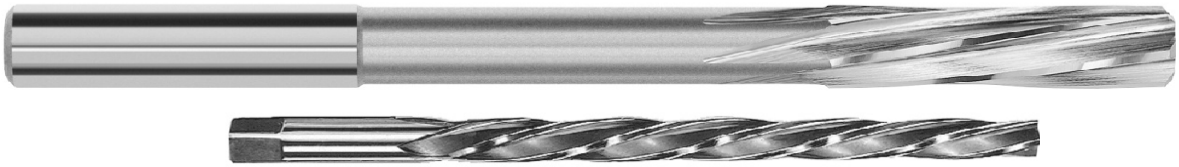
TARAUDS & FILIERES - FILETS RAPPORTES - CALIBRES DE CONTROLES
TAPPEN & SNIJKUSSENS - INGEZETTE DRADEN - CONTRÔLE KALIBERS
TAPS & DIES - INSERTS - THREAD GAUGES

4 - 106

ALESOIRS - RUIMERS - REAMERS

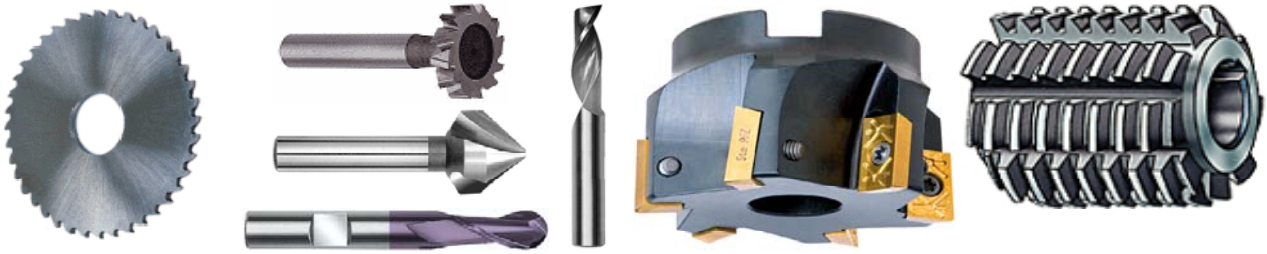


107 - 136

FORETS - BOREN - DRILLS

137 - 222

FRAISES - FREZEN - END-MILLS



223 - 328

OUTILS DE TOUR - DRAAIBEITELS - TURNING TOOLS

329 - 370

MANDRINS & ACCESSOIRES - HOUDERS & ONDERDELEN - HOLDERS & ACCESSORIES

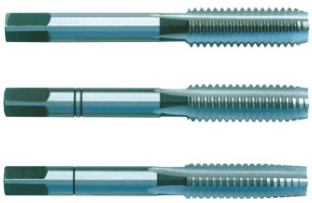
371 - 441

INSTRUMENTS DE MESURE - MEETINSTRUMENTEN - MEASURING TOOLS

442 - 500

TARAUDS ET FILIERES MACHINES METRIQUES
METRISCHE TAPPEN EN DRAADSNIJKUSSENS
TAPS & DIES METRIC

JEUX DE TARAUDS - SET HANDTAPPEN - SET HANDTAPS

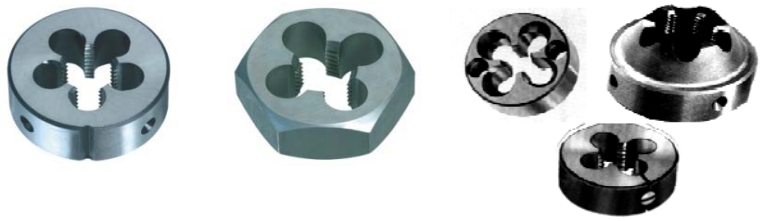


M

ISO
DIN 352
HSS
HSS-COBALT
POUR INOX - VOOR RVS
CARBURE - VHM
A GAUCHE - LINKS
LONG - LANG

8 à 13
27
39

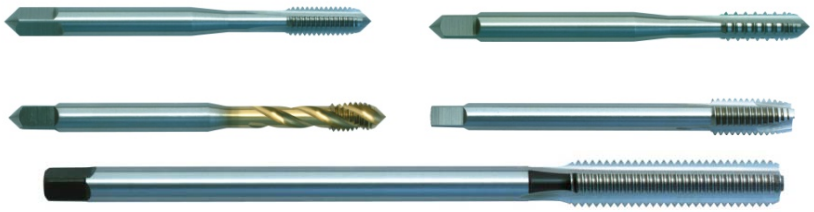
FILIERES - DRAADSNIJKUSSENS - DIES



DIN 223
DIN 382
HSS
HSS-COBALT
HSS-ASP
POUR INOX - VOOR RVS
A GAUCHE - LINKS

8 à 13
34 à 37
41

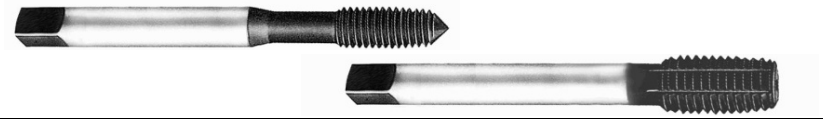
TARAUDS MACHINES - MACHINE TAPPEN - MACHINE TAPS



DIN376 - DIN371 - ISO529
SURCOTE - OVERMAAT
HSS-COBALT
POUR INOX - VOOR RVS
TIN - TICN
CARBURE - VHM
LONG - LANG
A GAUCHE - LINKS

15 à 18
23 à 27
30
37

TARAUDS A ROULER - ROLTAPPEN - FLUTELESS TAPS



HSS-COBALT
TIN - TICN
A GAUCHE - LINKS

16
28 à 29
37

TARAUDS LONGS - LANGE MACHINE TAPPEN - LONG MACHINE TAPS

LONG - LANG
EXTRA-LONG
EXTRA-LANG

18

FORETS-TARAUDEURS - BOORTAPPEN - MACHINE DRILL TAPS

31

TARAUDS POUR MATIERES SPECIALES - TAPPEN VOOR SPECIALE MATERIALEN TAPS FOR SPECIAL MATERIAL

ALUMINIUM
LAITON - MESSING
INOX - RVS
TITANE - TITAAN
CUIVRE - KOPER
BAKELITE - BAKELIET

9
24 à 27
30

FRAISES A FILETER - DRAADFREZEN - THREAD MILLING CUTTERS

42 à 44

TARAUDS FILET TRAPEZOIDAL - TAPPEN MET TRAPEZIUM DRAAD - TR TAPS

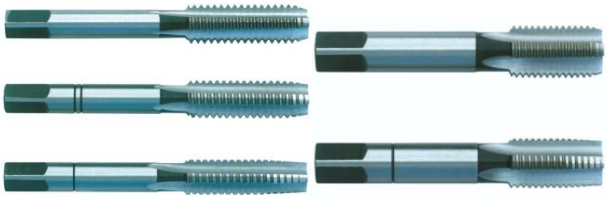
DIN 103

TR

33

TARAUDS ET FILIERES MACHINES METRIQUES FINS
FIJNE METRISCHE TAPPEN EN DRAADSNIJKUSSENS
TAPS & DIES METRIC FINE

JEUX DE TARAUDS - SET HANDTAPPEN - SET HANDTAPS

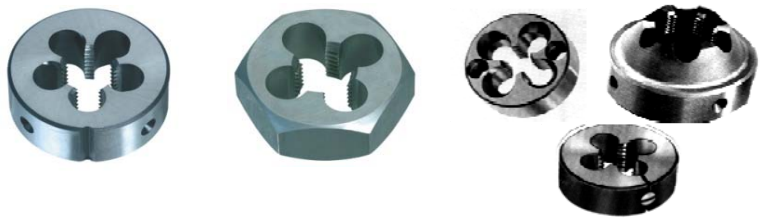


MF

ISO
DIN 2181
HSS-COBALT
POUR INOX - VOOR RVS
CARBURE - VHM
A GAUCHE - LINKS
LONG - LANG

9 à 14
27
32
38 à 39

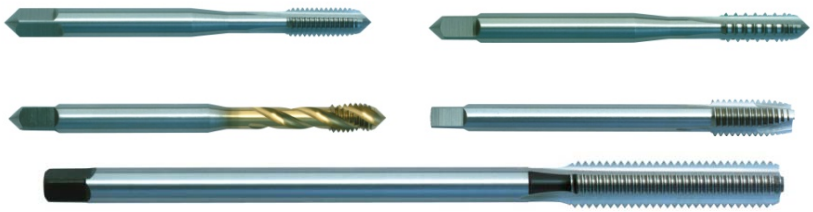
FILIERES - DRAADSNIJKUSSENS - DIES



DIN 223
DIN 382
HSS
HSS-COBALT
HSS-ASP
POUR INOX - VOOR RVS
A GAUCHE - LINKS

9 à 13
34 à 36
41

TARAUDS MACHINES - MACHINE TAPPEN - MACHINE TAPS



DIN 374 - ISO 529
SURCOTE - OVERMAAT
HSS-COBALT
POUR INOX - VOOR RVS
TIN - TICN
CARBURE - VHM
LONG - LANG
A GAUCHE - LINKS

18 à 23
25 à 27
32
39 à 40

TARAUDS A ROULER - ROLTAPPEN - FLUTELESS TAPS

HSS-COBALT
TIN - TICN

28

TARAUDS LONGS - LANGE MACHINE TAPPEN - LONG MACHINE TAPS

LONG - LANG
EXTRA-LONG
EXTRA-LANG

18

FORETS-TARAUDEURS - BOORTAPPEN - MACHINE DRILL TAPS

31

TARAUDS POUR MATIERES SPECIALES - TAPPEN VOOR SPECIALE MATERIALEN TAPS FOR SPECIAL MATERIAL

ALUMINIUM
LAITON - MESSING
INOX - RVS
TITANE - TITAAN
CUIVRE - KOPER
BAKELITE - BAKELIET

9
25 à 27

FRAISES A FILETER - DRAADFREZEN - THREAD MILLING CUTTERS

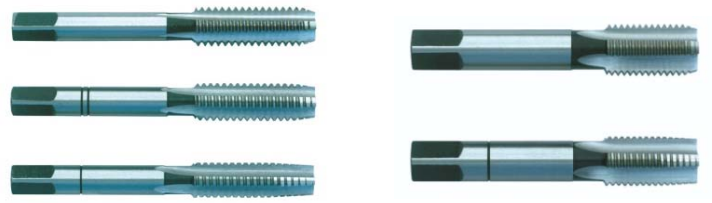
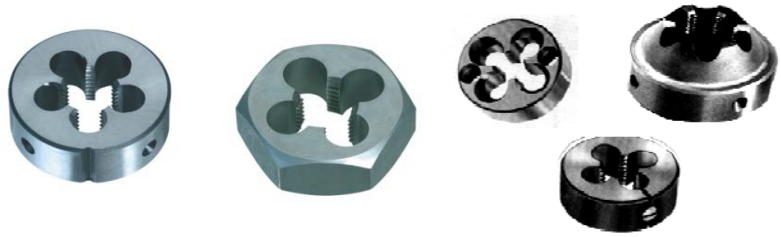
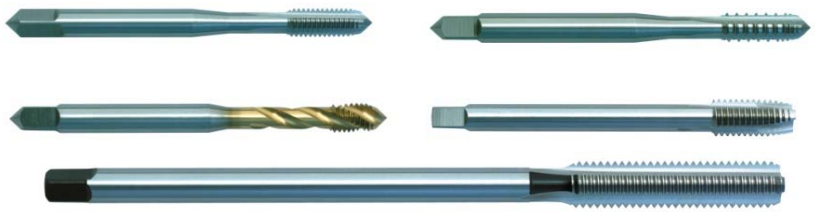
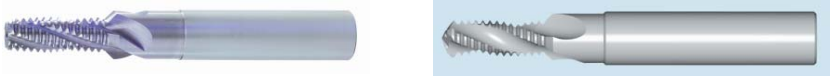
42 à 44

TARAUDS FILET TRAPEZOIDAL - TAPPEN MET TRAPEZIUM DRAAD - TR TAPS

DIN 103
TR

33

TARAUDS ET FILIERES MACHINES UK & USA - 55°&60°
UK & USA TAPPEN EN DRAADSNIJKUSSENS - 55°&60°
UK & USA TAPS AND DIES - 55°&60°

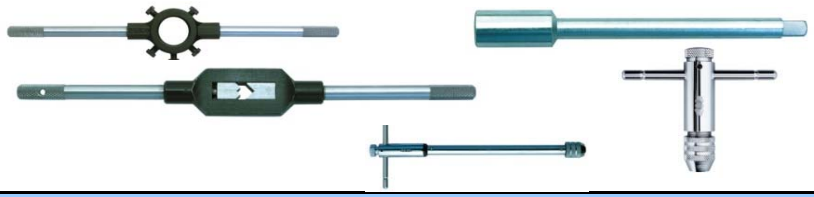
JEUX DE TARAUDS - SET HANDTAPPEN - SET HANDTAPS		
	BSP - BSPT - Rp DIN2999 NPT - NPTF - NPS - NPSF BSC - BSB - DIN 158 UNF - UNC - UNEF - UN8 UNS - UNJF - UNJC - BSF BSW - BA - VB - ME - VG ACME - DIN 477 - TE - PG GAUCHE - LINKS - 2B - 3B	48 - 51 53 56 à 58 60
FILIERES - DRAADSNIJKUSSENS - DIES		
	BSP - BSPT - Rp DIN2999 NPT - NPTF - NPS - NPSF BSC - BSB - DIN 158 UNF - UNC - UNEF - UN8 UNS - UNJF - UNJC - BSF BSW - BA - VB - ME - VG ACME - DIN 477 - TE - PG GAUCHE - LINKS - 2A - 3A	47 - 50 52 56 à 59
TARAUDS MACHINES - MACHINE TAPPEN - MACHINE TAPS		
	BSP - BSPT - Rp DIN2999 NPT - NPTF - NPS - NPSF BSC - BSB - DIN 158 UNF - UNC - UNEF - UN8 UNS - UNJF - UNJC - BSF BSW - BA - VB - ME - VG ACME - DIN 477 - TE - PG GAUCHE - LINKS - 2B - 3B	25 à 27 48 à 49 51 53 à 58 60 à 61
TARAUDS A ROULER - ROLTAPPEN - FLUTELESS TAPS		
	UNF - UNC BSP - BSW	29
TARAUDS LONGS - LANGE MACHINE TAPPEN - LONG MACHINE TAPS		
	UNF - UNC BSP - BSW	49 - 51 54 à 55
FORETS-TARAUDEURS - BOORTAPPEN - MACHINE DRILL TAPS		
	BSP - NPT UNF - UNC	31
TARAUDS POUR MATIERES SPECIALES - TAPPEN VOOR SPECIALE MATERIALEN TAPS FOR SPECIAL MATERIAL		
	ALUMINIUM LAITON - MESSING INOX - RVS TITANE - TITAAN CUIVRE - KOPER BAKELITE - BAKELIET	25 à 27 48 - 51 54 à 55
FRAISES A FILETER - DRAADFREZEN - THREAD MILLING CUTTERS		
	UNF - UNC - UNS BSP - PG NPT - NPTF	42 à 44
TARAUDS FILET ACME - TAPPEN MET ACME DRAAD - ACME TAPS		
	ACME	33

TARAUDS & FILIERES -TAPPEN & DRAADSNIJKUSSENS
TAPS & DIES

COFFRETS TARAUDS ET FILIERES - SET TAPPEN EN DRAADSNIJKUSSENS
SETS TAPS AND DIES

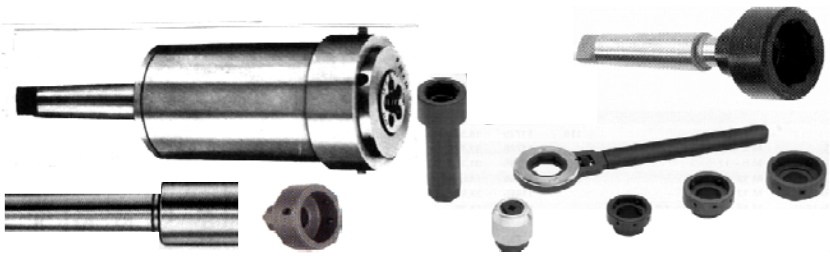
M MF UNF - UNC BSW - BSF BSP NPT	62 - 63 83

PORTE-FILERES ET PORTE-TARAUDS - TAPPEN EN DRAADSNIJKUSSENS HOUDERS
TAPS EN DIES HOLDERS



DIN 225 DIN 1814 DIN 377	64

PORTE-FILIERES - DRAADSNIJKUSSENS HOUDERS - DIES HOLDERS

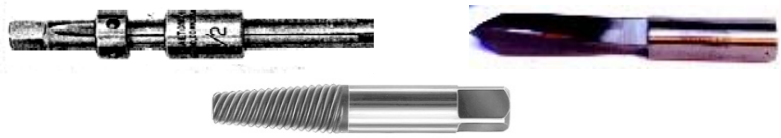


	65 à 67

REPARATEURS DE FILETS - DRAADHERSTELLER - THREAD RESTORERS

M - MF UNC - UNF BSW - BSP 55° - 60°	68 - 70

EXTRACTEURS DE TARAUDS - DRAADTAPPENEINDUITHALERS - TAP EXTRACTORS



	70 - 71

APPAREILS A TARAUDER - TAPAPPARATEN - TAPPING ATTACHMENTS

	72 à 76

TETE & JEUX DE PEIGNES - DRAADKOP & STEL KAMMEN - CHASERS & DIE HEAD

	78 - 79

HUILE / PATES / TRACAGE - OLIE / PASTA / TRACERING - OIL / PASTE / TRACING

	80 à 82

JEUX DE 3 TARAUDS ETAGES METRIQUE ISO 6H

SETS VAN 3 PROGRESSIVE TAPPEN METRIEK 6H

FILIERES RONDES FIXES DIN 223 6g *VASTE RONDE DRAADSNIJKUSSENS*

TARAUD **ISO R 529** TAP

HSS-E (M2 à M30)

M 6H	L	200M
1,0 x 25	38	
1,1 x 25	38	
1,2 x 25	38	
1,4 x 30	40	
1,5 x 30	41	
1,6 x 35	41	
1,7 x 35	41	
1,8 x 35	41	
2,0 x 40	41	
2,2 x 45	44	
2,3 x 40	44	
2,5 x 45	44	
2,6 x 45	44	
3,0 x 50	48	
3,5 x 60	53	
4,0 x 70	53	
4,5 x 75	53	
5,0 x 80	58	
6,0 x 100	66	
7,0 x 100	66	
8,0 x 125	72	
9,0 x 125	72	
10 x 150	80	
11 x 150	80	
12 x 175	89	
14 x 200	95	
16 x 200	102	
18 x 250	112	
20 x 250	112	
22 x 250	118	
24 x 300	130	
27 x 300	135	
30 x 350	138	
33 x 350	151	
36 x 400	162	
39 x 400	170	
42 x 450	170	
45 x 450	187	
48 x 500	187	
52 x 500	200	
56 x 550	200	
60 x 550	221	
64 x 600	224	
68 x 600	234	
72 x 600	235	
76 x 600	235	
80 x 600	265	

FILIERES - SNIJKUSSENS - DIES

DIN 223

ENTREE HELICOIDALE
SPIRAALVORMIGE INGANG
SPIRAL ENTRY

		HSS	HSS-E
M 6g	Ø	223M	223ASPM
1,0 x 25	16		
1,1 x 25	16		
1,2 x 25	16		
1,4 x 30	16		
1,5 x 30	16		
1,6 x 35	16		
1,7 x 35	16		
1,8 x 35	16		
2,0 x 40	16		
2,2 x 45	16		
2,3 x 40	16		
2,5 x 45	16		
2,6 x 45	16		
3,0 x 50	20		
3,5 x 60	20		
4,0 x 70	20		
4,5 x 75	20		
5,0 x 80	20		
6,0 x100	20		
7,0 x100	25		
8,0 x125	25		
9,0 x125	25		
10 x 150	30		
11 x 150	30		
12 x 175	38		
14 x 200	38		
16 x 200	45		
18 x 250	45		
20 x 250	45		
22 x 250	55		
24 x 300	55		
27 x 300	65		
30 x 350	65		
33 x 350	65		
36 x 400	65		
39 x 400	75		
42 x 450	75		
45 x 450	90		
48 x 500	90		
52 x 500	90		
56 x 550	105		
60 x 550	105		
64 x 600	105		
68 x 600	120		
72 x 600	120		
76 x 600	120		
80 x 600	130		

TARAUD **DIN 352** TAP

H S S

M 6H	L	200DINM
2,0 x 40	36	
2,2 x 45	36	
2,3 x 40	36	
2,5 x 45	40	
2,6 x 45	40	
3,0 x 50	40	
3,5 x 60	45	
4,0 x 70	45	
5,0 x 80	48	
6,0 x 100	50	
8,0 x 125	56	
10 x 150	70	
12 x 175	75	
14 x 200	80	
16 x 200	80	
18 x 250	95	
20 x 250	95	
22 x 250	100	
24 x 300	110	
27 x 300	110	
30 x 350	132	
33 x 350	132	
36 x 400	150	
39 x 400	150	
42 x 450	160	
45 x 450	160	
48 x 500	180	
52 x 500	180	

JEUX TARAUDS & FILIERES ECO HSS
SET TAPPEN & SNIJKUSSENS ECO HSS
SET TAPS & DIES ECO HSS

DIN 352 DIN 223			
HSS		E200M	E223M
3,0 x 50			
4,0 x 70			
5,0 x 80			
6,0 x 100			
8,0 x 125			
10 x 150			
12 x 175			
14 x 200			
16 x 200			
18 x 250			
20 x 250			

JEUX DE 3 TARAUDS & FILIERES POUR ACIER INOX, TITANE...etc

SETS 3 TAPPEN & SNIJKUSSENS VOOR ROESTVRIJSTAAL - TITANIUM...

SET 3 TAPS & DIES FOR STAINLESS STEEL - -TITANIUM...

ISO R 529

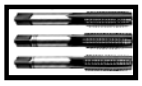
METRIQUE 6H

FINISSEUR AVEC PILOTE
EINDE TAP MET GELEIDER

DIN

223

METRIEK 60° 6g
METRIC

INOX - *ROESTVRIJSTAAL* *STAINLESS STEEL*			ACIER EXTRA DUR *EXTRA HARD STAAL* *EXTRA HARD STEEL*		INOX - *ROESTVRIJSTAAL* *STAINLESS STEEL*			ACIER EXTRA DUR STAAL *EXTRA HARD* STEEL
M					**MF**			
∅	HSS-E NITRURE GENITREERD	HSSE-VA ACIER FRITTE POEDERSTAAL	HSS-E VA ACIER FRITTE POEDERSTAAL	HSS Co 8,5% co ASP 30	∅	HSS-E NITRURE GENITREERD	HSSE-VA ACIER FRITTE POEDERSTAAL	HSSE-VA ACIER FRITTE POEDERSTAAL
SET 3 T.	3201JE INOX	223ASP INOX	**2201JE**	223LL	SET 3 T.	3201 JE INOX	223ASP INOX	**2201JE**
6H	**3201JEM**	**223ASPM**	**2201JEM**	**223LLM**	**6H**	**3201JEM**	**223ASPM**	**2201JEM**
02 x 40					04 x 050			
2,5 x 45					05 x 050			
03 x 50					06 x 075			
04 x 70					08 X 075			
05 x 80					08 x 100			
06 x 100					10 x 075			
07 x 100					10 x 100			
08 x 125					10 x 125			
10 x 150					12 x 100			
12 x 175					12 x 150			
14 x 200					14 x 100			
16 x 200					14 x 150			
18 x 250					16 x 100			
20 x 250					16 x 150			
22 x 250					18 x 100			
24 x 300					18 x 150			
27 x 300					20 x 100			
30 x 350					20 x 150			
					22 x 150			
					24 x 150			
					24 x 200			
					27 x 150			
					30 x 150			

JEU DE 3 TARAUDS EXTRA-LONGS QUEUE DEGAGEE

SET VAN 3 EXTRA-LANGE TAPPEN MET DUNNE SCHACHT

∅	L x l x d	200LM
3 x 50	66 x 11 x 2,2	
4 x 70	73 x 13 x 2,8	
5 x 80	80 x 16 x 3,5	
6 x 100	90 x 19 x 4,5	

∅	L x l x d	200LM
8 x 125	97 x 20 x 6	
10 x 150	108 x 20 x 7	
12 x 175	120 x 30 x 9	
14 x 200	180 x 50 x 10,5	

JEUX DE 3 TARAUDS ISO 6H FILETS RECTIFIES & DETALONNES & FILIERES
TARAUDS PAS M & MF COURANTS HSS *TARAUDS ETAGES ET PROGRESSIFS*
FILIERES RONDES FIXES DIN223 HSS AVEC ENTREE HELICOIDALE

SETS VAN 3 HANDTAPPEN ISO 6H GESLEPEN PROFIEL & SNIJKUSSENS
COURANTE M & MF TAPPEN HSS PROGRESSIVE TAPPEN
VASTE RONDE DRAADSNIJKUSSENS DIN 223 HSS MET SPIRAAL INGANG

SETS OF 3 HANDTAPS ISO 6H & DIES 6g
STANDARD M & MF TAPS HSS PROGRESSIVE TAPS
ROUND DIES DIN223 HSS WITH SPIRAL ENTRY

jeux de 3 tarauds - set 3 handtappen — **200M**

filières - draadsnijkussens — **223M**

DIAMETRE EXTERIEUR M 1 à M 2,6=∅ 16 - M 3 à M 6=∅ 20 BUITEN - OUTSIDE DIAMETER

1	1,1	1,2	1,4
25	**25**	**25**	**30**
20	20	20	20 - 35

1,5	1,6	1,7	1,8
30	**35**	**35**	**35**
35	25 - 30	20	30

2	2,2	2,3	2,5
40	**45**	**40**	**45**
25	**25**	**25**	25
35	40	45	**35**
45		50	40
50 - 60			50

2,6	3	3,5	4
45	**50**	**60**	**70**
25	25	**35**	25
35	**35**	50	30
40	40	75	35
	60		40
	65		**50**
	75		60
	90		75
			80
			90
			100

4,5	5	5,5	6
75	**80**	**90**	**100**
35	25	35	35
50	35	**50**	50
60	**50**	75	**75**
70	70	100	80
90	75		90
100	90		125
	100		150

JEUX DE 3 TARAUDS ISO R529 & FILIERES DIN 223

SETS VAN 3 DRAADTAPPEN & DRAADSNIJKUSSENS

200M *SETS OF 3 TAPS ISO R529 & DIES DIN 223* **223M**

M 7 à M 8,5 : ∅ 25 - M 9 à M 11 : ∅ 30 - M 12 à 15 *: ∅ 38 - M16 à 20 : ∅ 45 m/m

6,5	7	7,5	8
100	**100**	**100**	**125**
75	35	50	50
50	50	**75**	75
125	**75**	125	80
	80		**100**
	125		150
	150		200

8,5	9	9,5	10
50	**125**	50	**150**
75	50	**100**	50
100	75	125	75
125	80		**100**
150	**100**		125
	150		175
			200

10,5	11	12	13
100	**150**	**175**	**175**
	50	50	50
	75	75	75
	100	100	100
	125	125	125
	175	**150**	**150**
	200	200	200

14	15	16	17
200	**200**	**200**	**200**
50	50	50	50
75	75	75	75
100	100	100	100
125	125	125	125
150	**150**	**150**	**150**
175	175	175	250
250		250	

18	19	20	21
250	**250**	**250**	**250**
50	50	50	50
75	75	75	75
100	100	100	100
125	125	125	125
150	**150**	**150**	**150**
175	175	175	175-250
200	200	200	200

JEUX DE 3 TARAUDS ISO R529 & FILIERES DIN 223

SETS VAN 3 DRAADTAPPEN & DRAADSNIJKUSSENS

200M *SETS OF 3 TAPS ISO R529 & DIES DIN 223* 223M

M 22 à M 26 : ∅ 55 - M 27 à M 36 : ∅ 65 - M 38 à M 42 : ∅ 75 m/m

22	23	24	25
250	**250**	**300**	**300**
50	50	50-75	50-75
75	75	100	100
100	100	125	125
125	125	**150**	**150**
150	**150**	175	175
175	175	200	200
200	200	250	250

26	27	28	29
300	**300**	**300**	**300**
50-75	50-75	50	75
100	100	75	100
125	125	100	125
150	**150**	125	**150**
200	200	**150**	200
250	250	200	250
		250	

30	31	32	33
350	**350**	**350**	**350**
50-75	150	100	100
100		125	125
125		**150**	**150**
150		200	200
175		250	250
200		300	300
250-300			

34	35	36	38
350	**350**	**400**	**400**
100	100	100	100
150	125	125	**150**
200	**150**	**150**	200
250	200	200	250
300	250	250	300
	300	300	

39	40	42	44
400	**400**	**450**	100
100	100	100	**150**
150	125	**150**	200
200	**150**	200	300
250	200	300	400
300	250	250-400	

JEUX DE 3 TARAUDS ISO R529 & FILIERES DIN 223

SETS VAN 3 DRAADTAPPEN & DRAADSNIJKUSSENS

200M *SETS OF 3 TAPS ISO R529 & DIES DIN 223* 223M

M 45 à 52 : ∅ 90 - M 54 à 68 :105 - M 70 à 78 : 120 - M 80 - 85 : 130 – M 88 - 90 : 140 - M95 - 100 : 150

45	
450	
100	
150	
200	
250	
300	
400	

46	
100	
125	
150	
200	
300	

48	
500	
100	
150	
200	
250	
300	
400	

50	
100	
125	
150	
200	
250	
300	
400	

52	
500	
100	
150	
200	
250	
300	
400	

54	
100	
150	
200	
300	

55	
100	
150	
200	
300	

56	
550	
100	
150	
200	
300	
400	

58	
150	
200	
300	
400	

60	
550	
150	
200	
300	
400	

62	
150	
200	
300	
400	
63	1 TAR-TAP
150	

64	
600	
150	
200	
300	
400	

65	
150	
200	
300	
400	
66x1,5-2	

68	
600	
150	
200	
300	
400	

70	
150	
200	
300	
400	

72	
600	
150	
200	
300	
400	

75	
150	
200	
300	
400	
74	1 TAR-TAP
150	

76	
600	
150	
200	
300	
400	
78x1,5-2	

80	
600	
150	
200	
300	
400	

82	
150	
200	
84	
150	
200	

85	
150	
200	

90	
150-200	
300-400	

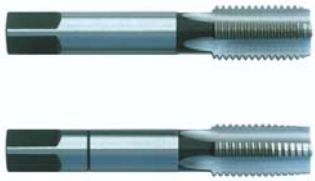
95	
150	
200	

100	
150-200	
300	

JEUX DE 2 TARAUDS HSS DIN 2181 SETS VAN 2 TAPPEN

METRIQUE FIN — SETS OF 2 HANDTAPS — FIJNE METRIEK

A A R



MF 6H

Ø	PAS SPOED	L	l	2002TM
3	35	40	9	
3,5	35	45	9	
4	35	45	10	
	50	50	10	
5	50	50	12	
	75	50	12	
6	50	50	12	
	75	50	12	
7	75	50	14	
8	50-75	50	16	
	100	56	18	
9	75	63	16	
	100	63	16	
10	50	63	16	
	75	63	16	
	100	63	16	
	125	70	20	
11	100	63	16	
	125	70	20	
12	75	63	20	
	100	63	20	
	125	70	20	
	150	75	20	
13	100	70	20	
	150	70	20	
14	75	70	20	
	100	70	20	
	125	70	20	
	150	70	20	
15	100	70	20	
	150	70	20	
16	100	70	20	
	125	70	20	
	150	70	20	

Ø	PAS SPOED	L	l	2002TM
18	100	80	20	
	125	80	20	
	150	80	20	
	200	95	25	
20	100	80	22	
	125	80	22	
	150	80	22	
	200	95	25	
22	100	80	22	
	125	80	22	
	150	80	22	
	200	80	25	
24	100	80	22	
	125	80	22	
	150	80	22	
	200	80	22	
25	100	80	22	
	150	80	22	
26	100	80	22	
	150	80	22	
	200	80	22	
27	100	90	22	
	150	90	22	
	200	90	22	
28	100	90	22	
	150	90	22	
	200	90	22	
29	150	90	22	
30	100	90	25	
	150	90	25	
	200	90	25	
	300	90	25	
32	150	100	25	
	200	100	25	

Ø	PAS SPOED	L	l	2002TM
33	150	100	25	
	200	100	25	
	300	100	25	
34	150	100	25	
	200	100	25	
35	150	100	25	
36	150	100	25	
	200	100	25	
	300	150	36	
38	150	100		
39	150	110	25	
	200	110	25	
	300	150	36	
40	150	110	25	
	200	110	25	
	300	150	36	
42	150	110	25	
	200	110	25	
	300	150	36	
45	150	110	25	
	200	110	25	
	300	160	36	
48	150	125	25	
	200	125	25	
	300	180	36	
50	150	125	25	
52	150	125	25	
	200	125	25	
	300	180	36	
56	150	125	32	
60	150	125	32	
	200	130	36	
	300	160	40	

DIMENSIONS DES TARAUDS
I S O & D I N
TAPPEN AFMETINGEN

M	S. COURTE KORTE REEKS				DEMI-LONG HALF-LANG								LONG LANG & EXTRA-Lg				
∅	ISO 529 REF. 201				PAS GROS NORMALE SPOEDEN						FIN FIJN		QD		QD-QP	QD	∅
m/m	JEU & MACHINE		SET & MACHINE		TARAUD MACHINE				MACHINE TAP				MACHINE				m/m
6H	PAS GROS GROTE SPOED			FIN FIJN	DIN 376 REF. 202 QD				DIN 371QP		DIN 374		203		206	204	6H
∅	L_2	L_1	d_2	*a*	L_2	L_1	L_2	L_1	d_2	a	d_2	a	L_2	L_1	L_2	L_2	∅
1 à/tot	40	*10*	2,5	2													
1,8	40	*10*	2,5	2													
2	41	*12*	2,5	2	*41*	*10*					2,8	2,1					
2,5	44	*13*	2,8	2,2									90	*14*		*280*	2,5
3	48	*18*	3,2	2,5	*44*	*13*	56	*10*	2,2	1,7	3,5	2,7	90	*19*	QP↓	*280*	3
4	53	*21*	4	3,2	*53*	*19*	63	*12*	2,8	2,1	4,5	3,4	100	*20*	*125*	*280*	4
5	58	*23*	5	4	*58*	*21*	70	*14*	3,5	2,7	6	4,9	110	*25*	*140*	*280*	5
6	66	*25*	6,3	5	*66*	*22*	80	*16*	4,5	3,4	6	4,9	70	*12*	120	*27*	*160*	*280*	6
7	66	*25*	7,1	5,6	*66*	*23*	80	*16*	5,5	4,3	7	5,5			125	*28*	QD↓		7
8	72	*22*	8	6,3	*72*	*22*	90	*18*	6	4,9	8	6,2	80	*14*	135	*32*	*180*	*280*	8
9	72	*22*	9	7,1	*72*	*22*	90	*18*	6	4,9									9
10	80	*24*	10	8	*80*	*24*	100	*20*	7	5,5	10	8	100	*16*	150	*38*	*200*	*280*	10
11	85	*25*	10	8	*85*	*25*													11
12	89	*29*	9	7,1	*89*	*29*	110	*22*	9	7	12	9	100	*12*	165	*43*	*220*	*400*	12
13	89	*29*	9	7,1	*89*	*29*													13
14	95	*30*	11,2	9	*95*	*30*	110	*25*	11	9			100	*22*	180	*50*	*220*	*400*	14
15	95	*30*	11,2	9	*95*	*30*													15
16	102	*32*	12,5	10	*102*	*30*	110	*28*	14	11			100	*22*	190	*50*	*220*	*400*	16
17	102	*32*	12,5	10	*102*	*30*													17
18	112	*37*	14	11,2	*112*	*37*	125	*32*	14	11			110	*22*		*50*	*250*	*400*	18
20	112	*37*	14	11,2	*112*	*37*	140	*32*	16	12			125	*25*	125	*62*	*250*	*400*	20
22	118	*38*	16	12,5	*118*	*38*	140	*32*	18	14,5			125	*25*		*62*		*400*	22
24	130	*45*	18	14	*120*	*35*	160	*32*	18	14,5			125	*25*	250	*75*		*400*	24
25	130	*45*	18	14	*120*	*35*													25
27	135	*45*	20	16	*127*	*37*	160	*36*	20	16			140	*28*	265	*75*		*400*	27
30	138	*48*	20	16	*127*	*37*	180	*40*	22	18			150	*28*	285	*87*		*400*	30
32					*137*	*37*							150	*28*					32
33	151	*51*	22,4	18	*137*	*37*	180	*40*	25	20			160	*28*	300	*87*		*400*	33
35				20	*144*	*39*							160	*28*					35
36	162	*57*	25	20	*144*	*39*	200	*45*	28	22					320	*100*		*400*	36
39-40	170	*60*	28	22,4	*149*	*39*	200	*58*	32	24					330	*100*		*400*	39
42	170	*60*	28	22,4	*149*	*39*	200	*60*	32	24					345	*125*			42
45	187	*67*	31,5	25	*165*	*45*	220	*65*											45
48	187	*67*	31,5	25	*165*	*45*													48
50					*165*	*45*													
52	200	*70*	35,5	28	*175*	*45*													
55					*175*	*45*													
56	200	*70*	35,5	28	*175*	*45*													
58					*193*	*43*													
60	221	*76*	40	31,5	*193*	*43*													
62					*193*	*43*													
64	224	*79*	40	31,5	*193*	*43*													
65					*193*	*43*													
68	234	*79*	45	35,5	*205*	*50*													
70					*205*	*50*													
72	235	*90*	45	35,5	*205*	*50*													
74					*205*	*50*													
75					*210*	*50*													
76	235	*90*	45	35,5	*210*	*50*													
78																			
80	265	*100*	50	40															

FILET GAZ BSP GASDRAAD							
∅	JEU SET		201		D374=202QD		
	L_2	L_1	L_2	QD	L_2	QD	
1/8"	59	*15*	*80*	10	*90*	7	
1/4"	67	*19*	*89*	9	*100*	11	
3/8"	75	*21*	*102*	12,5	*110*	12	
1/2"	87	*26*	*112*	14	*140*	16	
3/4"	96	*28*	*127*	20	*140*	20	
1"	109	*33*	*137*	22,4	*140*	25	
1"1/4	125	*40*	*125*	32	*170*	32	
1"1/2	140	*33*	*140*	36	*190*	36	
1"3/4	140	*36*	*140*	40	*190*	36	
2"	160	*36*	*160*	45	*190*	36	
2"1/4	160	*40*	*160*	50			
2"1/2	160	*40*	*160*	50			
3"	160	*40*	*160*	50			
4"	180	*45*	*180*	56			

PAS NF - NC SPOEDEN					
∅	JEU SET 201		202	202	203
	L_2	L_1	L_2	L_2	L_2
N°0-2	41	*10*	NF	NC	
N°3	45	*13*			
N°4	48	*18*			
N°5-6	50	*20*	*45*	40	
N°8	53	*21*	*50*	45	
10-12	58	*23*	*50*	48	
1/4"	66	*26*	*50*	50	*125*
5/16"	72	*22*	*56*	56	*135*
3/8"	80	*24*	*63*	63	*150*
1/2"	89	*29*	*70*	75	*180*
5/8"	102	*32*	*70*	80	*190*
3/4"	112	*37*	*80*	95	*220*
1"	130	*45*	*80*	100	*265*

TARAUDS MACHINE A HAUT RENDEMENT POUR TRAVAUX COURANTS

TYPE COURT ISO R 529 KORTE SERIE REF : 201

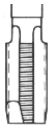
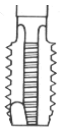
GESLEPEN HSS/HSS-E MACHINE TAPPEN VOOR COURANTE WERKEN

1. 201D	ENTREE DROITE COURTE	TROU BORGNE & LAITON / FONTE	*BLIND GAT & MESSING*	1. 201D	*MET RECHTAANSNIJDING*
2. 201G	ENTREE HELICOIDALE	TROU PASSANT	*DOORLOPEND GAT*	2. 201G	*MET SCHEEFAANSNIJDING*
3. 201HC	GORGES HELICOIDALES	TROU BORGNE & ALUMINIUM	*BLIND GAT & ALUMINIUM*	3. 201HC	*MET SPIRAALGROEVEN*
4. 201ALG	FILETS ALTERNES	TROU PASSANT ALUMINIUM	*DOORLOPEND GAT & ALUMINIUM*	4. 201ALG	*MET ONDERBROKEN DRAAD*
5. 201DEC	SANS POINTE			5.201DEC	*ZONDER PUNT*
6. 201P	A ROULER LES FILETS	MATIERES DUCTILES	*SMEEDBAAR METAAL, PLASTIC*	6. 201P	*ROLTAP (DRUKT DE DRAAD)*

M1 à M10

2 0 1

M11 à M 80

1	2	3	4	5	6	
						METRIEK ISO 6H METRIQUE

M ∅	L	l	d	201D	201G	201HC	201ALG ***	201DEC sans pointe	201P	M ∅
ISO 6H	m/m	m/m	m/m	201DM	201GM	201HCM	201ALGM	201DECM	201PM	ISO 6H
1 x 25	40	10	2,2							1 x 25
1,2 x 25	40	10	2,5							1,2 x 25
1,4 x 30	40	10	2,5							1,4 x 30
1,5 x 30	40	10	2,5							1,5 x 30
1,6 x 35	40	10	2,5							1,6 x 35
1,7 x 35	40	10	2,5							1,7 x 35
1,8 x 35	40	10	2,5							1,8 x 35
2 x 40	41	12	2,5							2 x 40
2,2 x 45	41	12	2,8							2,2 x 45
2,3 x 40	41	12	2,8							2,3 x 40
2,5 x 45	45	13	2,8							2,5 x 45
2,6 x 45	45	15	3,15							2,6 x 45
3,0 x 50	48	18	3,15							3,0 x 50
3,5 x 60	50	20	3,55							3,5 x 60
4 x 70	53	21	4							4 x 70
5 x 80	58	23	5							5 x 80
6 x 100	66	25	6,3							6 x 100
7 x 100	66	25	7,1							7 x 100
8 x 125	72	22	8							8 x 125
9 x 125	72	22	9							9 x 125
10 x 150	80	24	10							10 x 150
11 x 150	80	25	8							11 x 150
12 x 175	89	29	9							12 x 175
14 x 200	95	30	11,2							14 x 200
16 x 200	102	32	12,5							16 x 200
18 x 250	112	37	14							18 x 250
20 x 250	112	37	14							20 x 250
22 x 250	118	38	16							22 x 250
24 x 300	130	45	18							24 x 300
27 x 300	135	45	20							27 x 300
30 x 350	138	48	20							30 x 350
33 x 350	151	51	22,4							33 x 350
36 x 400	162	57	25							36 x 400
39 x 400	170	60	28							39 x 400
42 x 450	170	60	28							42 x 450
45 x 450	187	67	31,5							45 x 450
48 x 500	187	67	31,5							48 x 500
52 x 500	200	70	35,5							52 x 500
56 x 550	200	70	35,5							56 x 550
60 x 550	221	76	40							60 x 550
64 x 600	224	79	40							64 x 600
68 x 600	234	79	45							68 x 600
72 x 600	235	90	45							72 x 600
76 x 600	235	90	45							76 x 600
80 x 600	265	100	50							80 x 600

TARAUDS MACHINE A HAUT RENDEMENT POUR TRAVAUX COURANTS

TYPE DEMI- LONGS DIN 371 & 376 *HALF- LANGE MACHINE TAPPEN*

VOOR COURANTE WERKEN - HSS-E - METRIEK ISO 6H -

1. 202D	ENTREE DROITE COURTE	T. B. & LAITON	1. 202D	*BLIND GAT & MESSING*	*RECHTAANSNIJDING*
2. 202G	ENTREE HELICOIDALE	TROU PASSANT	2. 202G	*DOORLOPEND GAT*	*SCHEEFAANSNIJDING*
3. 202HC	GORGES HELICOIDALES	T.B & ALUMINI.	3. 202HC	*BLIND GAT, ALUMINIUM*	*SPIRAALGROEVEN*
4. 202ALG	FILETS ALTERNES	ALUMINIUM T.P.	4. 202ALG	*DOORLOPEND GAT, ALU*	*ONDERBROKEN DRAAD*
5. 202P	TARAUD A ROULER		5. 202P	*ROLTAP*	

d_1 DIN 371 M1 à M12

d2 DIN 376 M 2 à M 52

					DIN 371				DIN 376				371/376	
					QUEUE RENFORCEE d_2 *VERDIKTE SCHACHT*				QUEUE FINE d_2 *DUNNE SCHACHT*					METRIEK ISO 6H
					1	2	3	4	1	2	3	4	5	METRIQUE
∅	L	l	d_1	d_2	202D	202G	202HC	202ALG ***	202D	202G	202HC	202ALG ***	202P	∅
M 6H	mm	mm	mm	mm	371DM	371GM	371HCM	371ALGM	376DM	376GM	376HCM	376ALGM	371P/376P	M 6H
1,0 x 25	45	5,5	2,5											1,0 x 25
1,1 x 25	45	5,5	2,5										M3 à 10	1,1 x 25
1,2 x 25	45	7	2,5										DIN 371	1,2 x 25
1,4 x 30	45	7	2,5											1,4 x 30
1,6 x 35	45	8	2,5										M12 à 20	1,6 x 35
1,7 x 35	45	8	2,5										DIN376	1,7 x 35
1,8 x 35	45	8	2,5											1,8 x 35
2,0 x 40	45	8	2,8											2,0 x 40
2,2 x 45	45	8	2,8											2,2 x 45
2,3 x 40	45	8	2,8											2,3 x 40
2,5 x 45	50	9	2,8											2,5 x 45
2,6 x 45	45	8	2,8											2,6 x 45
3,0 x 50	56	10	3,5	2,2										3,0 x 50
3,5 x 60	56	11	4	2,5										3,5 x 60
4,0 x 70	63	12	4,5	2,8										4,0 x 70
5,0 x 80	70	14	6	3,5										5,0 x 80
6,0 x 100	80	16	6	4,5										6,0 x 100
7,0 x 100	80	16	7	5,5										7,0 x 100
8,0 x 125	90	18	8	6										8,0 x 125
9,0 x 125	90	20	9	7										9,0 x 125
10 x 150	100	20	10	7										10 x 150
11 x 150	100	22	11	8										11 x 150
12 x 175	110	22	12	9										12 x 175
14 x 200	110	25		11										14 x 200
16 x 200	110	28		12										16 x 200
18 x 250	125	32		14										18 x 250
20 x 250	140	32		16										20 x 250
22 x 250	140	32		18										22 x 250
24 x 300	160	32		18										24 x 300
27 x 300	160	36		20										27 x 300
30 x 350	180	40		22										30 x 350
33 x 350	180	40		25										33 x 350
36 x 400	200	45		28										36 x 400
39 x 400	200	45		32										39 x 400
42 x 450	200	50		32										42 x 450
45 x 450	220	50		36										45 x 450
48 x 500	250	56		36										48 x 500
52 x 500	250	56		40										52 x 500
56 x 550	250	75		45										56 x 550
60 x 550	280	75		45										60 x 550
64 x 600	315	85		50										64 x 600
68 x 600	315	85		50										68 x 600
72 x 600	315	85		56										72 x 600
76 x 600	315	85		56										76 x 600
80 x 600	315	85		56										80 x 600

TARAUDS MACHINE LONGS & EXTRA-LONGS METRIQUE M & MF

LANGE & EXTRA-LANGE MACHINE TAPPEN M & MF

LONG & EXTRA-LONG MACHINE TAPS M & MF

REF.	203	G	HC & ALG
M	L x l x d	203GM	203HCM 203ALGM
2 x 40	90x13x1,45		
2,5 x 45	90x17x1,9		
3 x 50	90x19x2,1		
4 x 70	100x20x2,9		
5 x 80	110x20x3,7		
6 x 100	120x27x3,5		
7 x 100	125x30x4,5		
8 x 100	135x32x6,2		
8 x 125	135x32x6,2		
10 x 100	150x38x7,6		
10 x 150	150x38x7,6		
12 x 150	165x43x9,0		
12 x 175	165x43x9,0		
14 x 150	180x50x10,5		
14 x 200	180x50x10,5		
16 x 150	190x50x12,5		
16 x 200	190x50x12,5		
18 x 150	210x50x13,5		
18 x 250	210x50x13,5		
20 x 150	220x50x15,5		
20 x 250	220x50x15,5		
22 x 150	230x50x17,5		
22 x 250	230x62x17,5		
24 x 150	250x50x19		
24 x 300	250x75x19		
27 x 300	265x75x22		
30 x 350	285x87x24		
33 x 350	300x87x27		
36 x 400	300x100x29		
39 x 400	330x100x32		
42 x 450	345x125x34		

REF.	204	EF	D
M	L x l x d	204M	204DM
2 x 40	280x13x2,1		
2,5 x 45	280x13x1,9		
3 x 50	280x13x2,1		
4 x 70	280x18x2,9		
5 x 80	28020x3,7		
6 x 100	280x25x4,5		
7 x 100	280x25x5,5		
8 x 100	280x32x6,2		
8 x 125	280x32x6,2		
10 x 100	280x38x7,6		
10 x 150	280x38x7,6		
12 x 150	400x43x9,0		
12 x 175	400x43x9,0		
14 x 150	400x50x10,5		
14 x 200	400x50x10,5		
16 x 150	400x50x12,5		
16 x 200	400x50x12,5		
18 x 150	400x50x13,5		
18 x 250	400x62x13,5		
20 x 150	400x50x15,5		
20 x 250	400x62x15,5		
22 x 150	400x50x17,5		
22 x 250	400x62x17,5		
24 x 150	400x50x19,0		
24 x 300	400x75x19,0		
27 x 300	400x75x22,0		
30 x 350	400x87x24,0		
33 x 350	400x87x27,0		
36 x 400	400x100x29		
39 x 400	400x100x32		
42 x 450	400x125x34		

REF.	205		G HC
205G	AVEC ENTREE G U N MET GUN AANSNEDE		
M	L x l	d	205GM
3 x 50	100 x 10	3,5	
4 x 70	125 x 10	4,5	
5 x 80	140 x 14	6	
6 x 100	150 x 16	6	
8 x 125	180 x 18	6	
10 x 150	200 x 20	7	
12 x 175	220 x 22	9	
14 x 200	220 x 25	11	
16 x 200	220 x 28	12	
18 x 250	250 x 32	14	
20 x 250	250 x 32	16	
205HC	HELICOIDAL 40° SPIRAALVORMIG 40°		
M	L x l	d	205HCM
3 x 50	100 x 10	3,5	
4 x 70	125 x 10	4,5	
5 x 80	140 x 14	6	
6 x 100	150 x 16	6	
8 x 125	180 x 18	6	
10 x 150	200 x 20	7	
12 x 175	220 x 22	9	
14 x 200	220 x 25	11	
16 x 200	220 x 28	12	
18 x 250	250 x 32	14	
20 x 250	250 x 32	16	

HSS* TARAUDS MACHINE METRIQUE FIN & PAS SPECIAUX HSS-E*

MACHINE TAPPEN , FIJNE METRIEK & SPECIALE SPOEDEN

MACHINE TAPS , METRIC FINE & SPECIAL THREADS

201 HC

201 G

201 D

DIN 374 HC

DIN 374 G

DIN 374 D

Ø x P	201GM	Ø x P	201GM	Ø x P	201GM	Ø x P	201GM	
1 x 20		1,6 x 30		2 x 25		2,5 x 35		
1 x 25		**1,6 x 35**		2 x 35		2,5 x 40		
1,1 x 25		1,7 x 20		2 x 45		2,5 x 50		**MICRO-TARAUDS LIVRABLES SUR DEMANDE**
1,2 x 20		**1,7 x 35**		2 x 50		2,6 x 40		
1,2 x 25		1,8 x 30		2 x 60		2,6 x 35		
1,4 x 20		**1,8 x 35**		2,2 x 25		3,5 x 75		
1,4 X 30				2,2 x 40		3,5 x 35		***MICRO-TAPPEN LEVERBAAR OP AANVRAAG***
1,4 x 35				2,3 x 25		3,5 x 50		
1,5 x 30				2,3 x 45				
1,5 x 35				2,3 x 50				

Ø ISO 6H	PAS SPOED PITCH	201 ISO D & GUN	202 DIN 374 D & GUN	ISO 201 & DIN 374 HELICO HC	Ø ISO 6H	PAS SPOED PITCH	201 ISO D & GUN	202 DIN 374 D & GUN	ISO 201 & DIN 374 HELICO HC
		201GM	374GM	374HCM			201GM	374GM	374HCM
3	35 25-65-75-90 60				**7**	75 50 125			
4	50 35-40 75 25-80-100				**7,5**	75-100 50			
4,5	35-50-60 75-90-100				**8**	100 50 75 80-150			
5	50 25 35 70 75 90 85-100-125				**8,5**	75-100 50			
					9	100 50 75 150			
5,5	35-50-75-90				**9,5**	50-100-125			
6	75 50 70 80 - 90 125 150				**10**	100 50 75 60-80 125 175-200			
6,5	75 100				**10,5**	100			

HSS* TARAUDS MACHINE METRIQUE FIN & PAS SPECIAUX HSS-E *

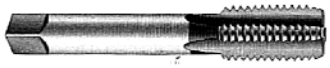
MACHINE TAPPEN , FIJNE METRIEK & SPECIALE SPOEDEN

∅ ISO 6H	PAS SPOED PITCH	201 ISO R 529 RECHT & GUN DROIT & GUN	DIN 374 RECHT & GUN DROIT & GUN	201 & 374 SPIRAALVORM. HELICOIDAL HC
		201GM	374GM	374HCM
11	100 50 75 125 175 200			
12	150 50 75 100 125 200			
13	150 50 75 100 125 175-200			
14	150 50-75 100 125 175 250			
15	150 50-75 100 125 175 200 250			
16	150 50-75 100 125 175 250			
17	150 50-75 100 125 200 250			
18	150 50 75 100 125 175 200			

∅ ISO 6H	PAS SPOED PITCH	201 ISO R 529 RECHT & GUN DROIT & GUN	DIN 374 RECHT & GUN DROIT & GUN	201 & 374 SPIRAALVORM. HELICOIDAL HC
		201GM	374GM	374HCM
19	150 50-75 100 125 200 250			
20	150 50-75 100 125 175 200			
21	150 50 75 100 125-175 200-250			
22	150 50 75 100 125 175 200			
23	150 50 75 100 125-175 200 250			
24	150 75 100 125 175 200 250			
25	150 75 100 125 175 200 250			

HSS* **TARAUDS MACHINE METRIQUE FIN & PAS SPECIAUX** HSS-E*

MACHINE TAPPEN , FIJNE METRIEK & SPECIALE SPOEDEN



DROIT RECHT

G U N

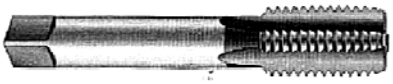
HELICO SPIRAALVORMIG

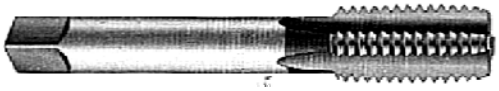
∅ ISO 6H	PAS SPOED PITCH	201 ISO RECHT & GUN DROIT & GUN 201GM	DIN 374 RECHT & GUN* DROIT & GUN* 374GM	201 & 374 SPIRAALVORM. HELICOIDAL 374HCM
26	150 50-75 100 125 175-300 200			
27	150 50-75 100 125 200 250			
28	150 50-75 100 200 125-250 300			
29	150 50-75 100 200 250 300			
30	150 50-75 100 125 200 250 300			
32	150 100 125 200 250 300			
33	150 100 175 200 250 300			
34	150 100 200 300			

∅ ISO 6H	PAS SPOED PITCH	201 ISO RECHT & GUN DROIT & GUN 201GM	DIN 374 RECHT & GUN* DROIT & GUN* 374GM	201 & 374 SPIRAALVORM. HELICOIDAL 374HC
35	150 100 200 250 300			
36	150 100 200 250 300			
38	150 100 200 250 300			
39	150 100 200 250 300			
40	150 100 200 250 300 400			
42	150 100 200 250 300 400			
44	100 150 200 300			
45	150 100 175 200 250 300 400			

TARAUDS MACHINE METRIQUE FIN & PAS SPECIAUX

MACHINE TAPPEN - FIJN METRIEK & SPECIALE SPOEDEN -





∅ ISO	PAS SPOED	201 ISO / DIN * DROIT RECHT
6H		201GM
46	150 100 200 300	
48	150 100 200 250 300 400	
	HELICO SPIRAALVORM.	
	150 200 300	
50	150 100 125 200 250 300 400	
52	150 200 250 300 400	
	HELICO SPIRAALVORM.	
	150 200 300	
54	150 200 300 400	
55	100 150 200 300 400	

∅ ISO	PAS SPOED	201 ISO / DIN * DROIT RECHT
6H		201GM
56	150 200 300 400	
58	150 200 300 400	
60	150 200 300 400	
62	150 200 300 400	
63	150	
64	150 200 300 400	
65	100 150 200 300	
68	150 200 300 400	
70	150 200 300 400	
72	150 200 300 400	

∅ ISO	PAS SPOED	201 ISO / DIN * DROIT RECHT
6H		201GM
74	150 200 300 400	
75	150 200 300 400	
76	150 200 300 400	
78	150 200 300 400	
80	150 200 300 400	
82	150 200 300 400	
84	150	
85	150 200 300	
90	150 200 300-400	
95	150 200	
100	150 200 300	

TARAUDS AVEC SURCOTE & TOL. 6G *TAPPEN MET OVERMAAT EN TOL. 6G*
TARAUDS TOLERANCE PRECISION 4H *TAPPEN MET FIJNE TOLERANTIE 4H*

201D - 202D

202HC

TARAUDS 6H AVEC SURCOTES DE 0,05 & 0,10 *TAPPEN TOL. 6H MET OVERMATEN 0,05 & 0,10*

Ø 6 H		PAS SPOED	201G 201GM..	Ø 6 H		PAS SPOED	201G 201GM..
2,05		40		8,05	8,10		
3,05	3,10	50		10,05	10,10		
4,05	4,10	70		12,05	12,10		
5,05	5,10	80			14,10		
6,05	6,10	100			16,10		

MF Ø 6H	201G 201GM..
8,1x100	
10,1x100	
12,1x150	
14,1x150	
16,1x150	

TARAUDS 6H AVEC SURCOTES DE 0,2 *TAPPEN TOL. 6H MET OVERMATEN 0,2*

Ø 6H	pas spoed	371GM..	Ø 6H	pas spoed	371GM..		pas spoed	376GM..
2,20	40		10,20	150		20,20	250	
3,20	50		Ø 6H	pas spoed	376GM..	20,30	250	
4,20	70		12,20	175		22,30	250	
5,20	80		14,20	200		24,30	300	
6,20	100		16,20	200		27,30	300	
8,20	125		18,20	250		30,30	350	

SURCOTE SUIVANT TOLERANCE 6G *OVERMAAT VOLGENS TOLERANTIE 6G*

Ø x PAS/SPOED TOL. 6 G		+	202G 371G6GM	202HC 371G6GM
3	50	*0,056*		
4	70	*0,063*		
5	80	*0,070*		
6	100	*0,083*		
8	125	*0,090*		
10	150	*0,100*		
			376G6GM	376G6GM
12	175	*0,112*		
14	200	*0,120*		

Ø x PAS/SPOED TOL. 6 G		+	202G 376G6GM	202HC 376G6GM
16	200	*0,125*		
18	250	*0,125*		
20	250	*0,125*		
22	250	*0,125*		
24	300	*0,148*		
27	300			
30	350			
10	125			
12	150			

TARAUDS PRECISION 4H *PRECISIE TAPPEN TOLERANTIE 4H*

M 4H	201 D 201D4H	M 4H	201 D 201D4H
3		14	
4		16	
5		18	
6		20	
8		22	
10		24	
12		30	

MF 4H	PAS SPOED	201 D 201D4H	MF 4H	PAS SPOED	201 D 201D4H
6	75		16	150	
8	100		18	150	
10	100		20	150	
10	125		22	150	
12	125		24	200	
14	150		27	200	
16	100		30	200	

AUTRES SURCOTES OU SOUS-COTES SUR DEMANDE
ANDERE OVERMATEN OF ONDERMATEN OP AANVRAAG

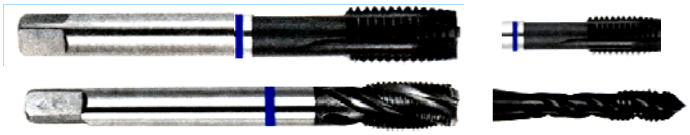
TARAUDS SPECIALISES GESPECIALISEERDE TAPPEN

HSS-E VANADIUM

BAGUE BLEUE *BLAUW BANDJE*

POUR ACIER INOXYDABLE *VOOR ROESTVRIJSTAAL*
ALL. TITANE & ACIER DUR
TITANIUM LEG. & HARD STAAL

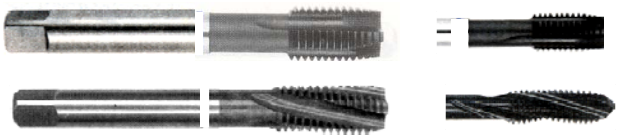
MAXIMUM R = 105 Kg- mm²



M DIN 371 Øx PAS SPOED		L	l GUN	l HC	d Ø	GUN 371BGM	HC 40° 371BHCM
2	40	45			2,8		
2,5	45	50			2,8		
3	50	56	11	5	3,5		
4	70	63	13	7	4,5		
5	80	70	16	8	6		
6	100	80	19	10	6		
8	125	90	22	12	8		
10	150	100	24	15	10		
D I N 3 7 6						376BGM	376BHCM
12	175	110	29	17	9		
14	200	110	30	20	11		
16	200	110	32	20	12		
18	250	125	34	25	14		
20	250	140	34	25	16		
22	250	140	34	25	16		
24	300	160	38	30	18		

BAGUE BLANCHE *WIT BANDJE*

POUR FONTE DURE
VOOR HARD GIETIJZER

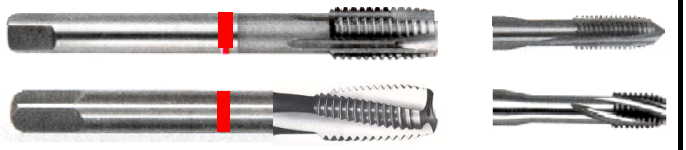


M DIN 371 Øx PAS SPOED		L	l GUN	l HC	d Ø	GUN 371WGM	HC 15° 371WHCM
2	40	45			2,8		
2,5	45	50			2,8		
3	50	56	11	5	3,5		
4	70	63	13	7	4,5		
5	80	70	16	8	6		
6	100	80	19	10	6		
8	125	90	22	12	8		
10	150	100	24	15	10		
D I N 3 7 6						376WGM	376WHCM
12	175	110	29	17	9		
14	200	110	30	20	11		
16	200	110	32	20	12		
18	250	125	34	25	14		
20	250	140	34	25	16		
22	250	140	34	25	16		
24	300	160	38	30	18		

BAGUE ROUGE *ROOD BANDJE*

POUR ACIER A HAUTE RESISTANCE
VOOR HARD STAAL
ACIER A RESSORT VEERSTAAL...TITANE

MAXIMUM R= 162 kg mm²

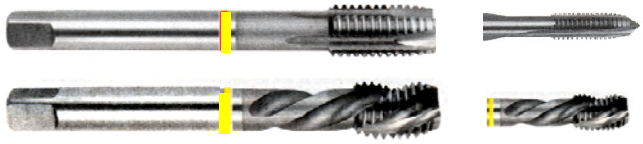


M DIN 371 Øx PAS SPOED		L	l GUN	l HC	d Ø	GUN 371RGM	HC 15° 371RHCM
2	40	45			2,8		
2,5	45	50			2,8		
3	50	56	11	5	3,5		
4	70	63	13	7	4,5		
5	80	70	16	8	6		
6	100	80	19	10	6		
8	125	90	22	12	8		
10	150	100	24	15	10		
D I N 3 7 6						376RGM	376RHCM
12	175	110	29	17	9		
14	200	110	30	20	11		
16	200	110	32	20	12		
18	250	125	34	25	14		
20	250	140	34	25	16		
22	250	140	34	25	16		
24	300	160	38	30	18		

BAGUE JAUNE *GEEL BANDJE*

POUR / VOOR ALUMINIUM (& ALLIAGE / LEGERING)
METAUX LEGERS LICHTE METALEN
CUIVRE, PLASTIQUE / KOPER, PLASTIC

MAXIMUM R = 85 Kg-mm²



M DIN 371 Øx PAS SPOED		L	l GUN	l HC	d Ø	GUN 371JGM	HC 40° 371JHCM
2	40	45			2,8		
2,5	45	50			2,8		
3	50	56	10	5	3,5		
4	70	63	13	7	4,5		
5	80	70	16	8	6		
6	100	80	19	10	6		
8	125	90	22	12	8		
10	150	100	24	15	10		
D I N 3 7 6						376JGM	376JHCM
12	175	110	29	17	9		
14	200	110	30	20	11		
16	200	110	32	20	12		
18	250	125	34	25	14		
20	250	140	34	25	16		
22	250	140	34	25	16		
24	300	160	38	30	18		

TARAUDS SPECIALISES *GESPECIALISEERDE TAPPEN*

HSS-E VANADIUM

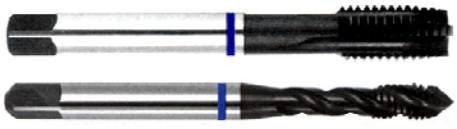
BAGUE BLEUE *BLAUW BANDJE*

POUR ACIER INOXYDABLE ***VOOR ROESTVRIJSTAAL***

ALL. TITANE & ACIER DUR

TITANIUM LEG. & HARD STAAL

MAXIMUM R= **105** Kg- mm2



M 6H Øx PAS SPOED		L	l GUN	l HC	d Ø	GUN 374BGM	HC 35° 374BHCM
3	35	49	11	6	3,58		
4	50	54	13	8	4,26		
5	50	60	16	10	4,92		
6	75	64	19	12	6,47		
8	100	69	22	14	8,07		
10	100	75	24	16	9,67		
12	150	86	29	18	9,32		
14	150	91	30	22	10,90		
16	150	97	32	23	12,19		
18	150	108	37	25	14,98		
20	150	114	34	25	16,56		
22	150	119	34	28	17,70		
24	150	125	45	30	19,30		

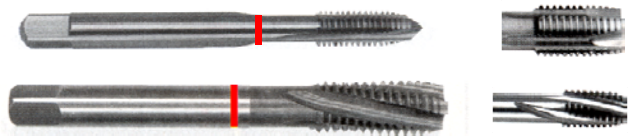
BAGUE ROUGE *ROOD BANDJE*

POUR ACIER DUR ***VOOR HARD STAAL***

ACIER A RESSORT... TITANE & ALLIAGES

VEERSTAAL...TITANIUM & LEGERINGEN

MAXIMUM R= **162** Kg- mm2



M 6H Øx PAS SPOED		L	l GUN	l HC	d Ø	GUN 374RGM	HC 15° 374RHCM
3	35	49	11	6	3,58		
4	50	54	13	8	4,26		
5	50	60	16	10	4,92		
6	75	64	19	12	6,47		
8	100	69	22	14	8,07		
10	100	75	24	16	9,67		
12	150	86	29	18	9,32		
14	150	91	30	22	10,90		
16	150	97	32	23	12,19		
18	150	108	37	25	14,98		
20	150	114	34	25	16,56		
22	150	119	34	28	17,70		
24	150	125	45	30	19,30		

BAGUE BLEUE *BLAUW BANDJE*

POUR ACIER INOXYDABLE VOOR ROESTVRIJSTAAL

ALL. TITANE & ACIER DUR

TITANIUM LEG. & HARD STAAL

MAXIMUM R= **105** Kg- mm2

INCH Ø	NC TPI	NF TPI	L	l GUN	l HC	d Ø	GUN 374BGM	HC 40° 374BHCM
N°6	32	40	51	13	8	3,58		
N°8	32	36	54	13	8	4,26		
N°10	24	32	60	16	10	4,92		
1/4"	20	28	64	19	12	6,47		
5/16"	18	24	69	22	14	8,07		
3/8"	16	24	75	24	16	9,67		
7/16"	14	20	80	25	18	9,32		
1/2"	13	20	86	29	21	10,90		
9/16"	12	18	91	30	22	12,19		
5/8"	11	18	97	32	23	14,98		
3/4"	10	16	108	37	25	16,56		
7/8"	9	14	119	34	28	17,70		
1"	8	12	130	45	32	19,30		

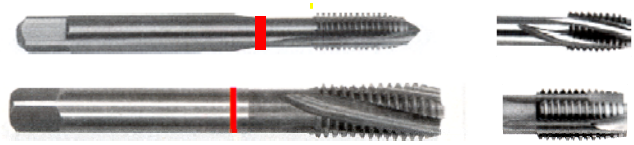
BAGUE ROUGE *ROOD BANDJE*

POUR ACIER A HAUTE DURETE

VOOR HOGEHARDHEID STAAL

ACIER A RESSORT VEERSTAAL...TITANE...

MAXIMUM R= **162** Kg- mm2



INCH Ø	NC TPI	NF TPI	L	l GUN	l HC	d Ø	GUN 374BGM	HC 15° 374BHCM
N°6	32	40	51	13	8	3,58		
N°8	32	36	54	13	8	4,26		
N°10	24	32	60	16	10	4,92		
1/4"	20	28	64	19	12	6,47		
5/16"	18	24	69	22	14	8,07		
3/8"	16	24	75	24	16	9,67		
7/16"	14	20	80	25	18	9,32		
1/2"	13	20	86	29	21	10,90		
9/16"	12	18	91	30	22	12,19		
5/8"	11	18	97	32	23	14,98		
3/4"	10	16	108	37	25	16,56		
7/8"	9	14	119	34	28	17,70		
1"	8	12	130	45	32	19,30		

TARAUDS+FORETS
TAPPEN+BOREN

SET INOX - RVS

M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12

2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 10,20

SPIRAL POINT	300SBF312G
GUN	

TARAUDS+FORETS
TAPPEN+BOREN

SET INOX - RVS

M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12

2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 10,20

SPIRAL FLUTES	300SBF312HC
HC	

TARAUDS AVEC REVETEMENT & TARAUDS CARBURE MONOBLOC

MACHINE TAPPEN MET T I N BEDEKKING & VOLHARDMETAAL TAPPEN

TIN **TICN**

HSS-E

HSS-E METRIQUE ISO 6H METRIEK DIN 371 (2 à 10) DIN 376 (12 à 30) HSS-E

M	ISO 6H	G		HC		⌀	ISO 6H	G		HC	
⌀ m/m	PAS SPOED	T I N 1371GM	TICN 2371GM	T I N 1371HCM	TICN 2371HCM	⌀ m/m	PAS SPOED	T I N 1376GM	TICN 2376GM	T I N 1376HCM	TICN 2376HCM
2	40					14	200				
3	50					16	200				
4	70					18	250				
5	80					20	250				
6	100					22	250				
8	125					24	300				
10	150					27	300				
12	175					30	350				

HSS-E METRIQUE FIN ISO 6H *FIJNE METRIEK* HSS-E

⌀ m/m	PAS	G		HC		⌀ m/m	PAS	G		HC	
T I N	SPOED	1374GM		1374HCM		T I N	SPOED	1374GM		1374HCM	
6	50					18	100				
6	75					18	150				
8	50					20	100				
8	100					20	150				
10	100					22	100				
10	125					22	150				
12	100					24	150				
12	125					24	200				
12	150					27	150				
14	100					27	200				
14	150					28	150				
16	100					30	150				
16	150					30	200				

FILETAGE G A Z GASDRAAD

⌀	T.P.I	G		HC	
T I N		1374GBSP		1374HCBSP	
G 1/8"	28				
G 1/4"	19				
G 3/8"	19				
G 1/2"	14				
G 3/4"	14				
G 1"	11				
G 1"1/4	11				
G 1"1/2	11				

FILETAGES U N F & U N C DRADEN

⌀	T.P.I	G		HC	
T I N	60°	1374GBSP		1374HCBSP	
1/4"	NF - NC				
5/16"	NF - NC				
3/8"	NF - NC				
7/16"	NF - NC				
1/2"	NF - NC				
5/8"	NF - NC				
3/4"	NF - NC				
7/8"	NF - NC				
1"	NF - NC				

TARAUDS CARBURE MONOBLOC *VOLHARDMETAAL TAPPEN*

CARBIDE

⌀ m/m	PAS SPOED	DIN371 371DHMM	⌀ mm	PAS SPOED	DIN371 371DHMM	⌀ mm	PAS SPOED	DIN376 376DHMM	⌀ mm	PAS SPOED	201 201DHMM
2	40		6	100		12	175		8	100	
2,5	45		8	125		14	200		10	100	
3	50		10	150		16	200		10	125	
4	70					18	250		12	125	
5	80					20	250		12	150	

TARAUDS **CARBURE** MONOBLOC ET A PLAQUETTES
VOLHARDMETAAL TAPPEN EN MET INGEZETTE PLAATJES

MONOBLOC JUSQU'A 12MM (1/2)
VHM TOT 12MM (1/2)

Excellent pour les matériaux abrasifs:
Aluminium, Astralloy, Bakélite, Béryllium, Bronze, Fonte, Céramique, Fibres, caoutchoucs durs, Fibres de verre, Plomb, Magnésium, plastic, Teflon, Waspalloy, Zamack,…

Het beste voor schuurmaterialen:
Aluminium, Astralloy, Bakeliet, Berillim, Brons, Gietijzer, Keramiek, Vezel, Harde rubbers, Glasvezel, Lood,Magnesium, Plastiek, Teflon, Waspalloy, Zamack,…

EGALEMENT UTILE POUR ACIERS EXTREMEMENT DURS
OOK VOOR ZEER HARDE STAAL

200HM: jeu 2 tarauds/set 2 tappen - 201DHM: 1 taraud/1 tap

M		200HMM	
M3	50		
M4	70		
M5	80		
M6	100		
M7	100		
M8	125		
M10	150		
M12	175		

NF		200HMNF	201DHMNF
0	80		
4	48		
6	40		
8	36		
10	32		
12	28		
1/4	28		
5/16	24		
3/8	24		
7/16	20		
1/2	20		
9/16	18		
5/8	18		
3/4	16		
7/8	14		
1	12		
1 3/8	12		

NPT		200HMNPT	201DHMNPT
1/16	27		
1/8	27		
1/4	18		
3/8	18		
1/2	14		
3/4	14		
1	11,5		

DIMENSIONS SPECIALES SUR DEMANDE

SPECIALE MATEN OP AANVRAAG

MF		200HMM	
M8	100		
M10	100		
M12	150		

NC		200HMNC	201DHMNC
2	56		
4	40		
5	40		
6	32		
8	32		
10	24		
1/4	20		
5/16	18		
3/8	16		
7/16	14		
1/2	13		
9/16	12		
5/8	11		
3/4	10		
7/8	9		
1	8		
1 1/4	7		

NPSF		200HMNPSF	201DHMNPSF
1/8	27		

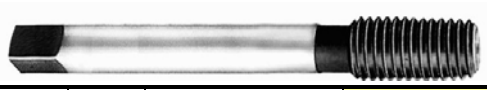
UN8		200HMUN8	201DHMUN8
1 1/2	8		

NPTF		200HMNPTF	201DHMNPTF
1/16	27		
3/8	18		
1/2	14		
3/4	14		
1	11,5		

TARAUDS A ROULER LES FILETS *ROLTAPPEN*

METRIQUE METRIEK

M



M	L x l	AVT	HSSE	TIN	M	L x l	AVT	HSSE	TIN
6H	m/m		201PM	1201PM	6H	m/m		201PM	1201PM
2 x 40	41 x 12	1,83			6x100	66 x 25	5,55		
2,5 x 45	44 x 13	2,30			7x100	66 x 25	6,55		
3 x 50	48 x 18	2,80			8x125	72 x 22	7,40		
4 x 70	53 x 21	3,70			10x150	80 x 24	9,30		
5 x 80	58 x 23	4,65			12x175	89 x 29	11,20		

TARAUDS AVEC RAINURE DE GRAISSAGE *ROLTAPPEN MET OLIEGROEF*

M

METRIQUE *METRIEK*
DIN 371 / 376

M	L x l	AVT	HSS-E	TIN	M	L x l	AVT	HSS-E	TIN
6HX			371PM	1371PM	6HX			371PM	1371PM
M2	45x8	1,83			M7	80x17	6,55		
M2,2	45x8	2			M8	90x20	7,4		
M2,3	45x8	2,1			M9	90x20	8,4		
M2,5	50x9	2,3			M10	100x22	9,3		
M2,6	50x9	2,4			M11	100x22	10,3		
M3	56x11	2,8			6HX			376PM	1376PM
M3,5	56x12	3,25			M12	110x24	11,2		
M4	63x13	3,7			M14	110x26	13,1		
M4,5	70x14	4,15			M16	110x27	15,1		
M5	70x15	4,65			M18	125x30	16,8		
M6	80x17	5,55			M20	140x32	18,8		

TARAUDS A ROULER LES FILETS *ROLTAPPEN*

MF

METRIQUE FIN FIJNE *METRIEK*

MF	L x l	AVT	HSS-E*	TIN	MF	L x l	AVT	HSS-E*	TIN
6HX			201PM	1201PM	6HX			201PM	1201PM
M4x50	63x10	3,75			M12x100	100x22	11,5		
M5x50	70x11	4,75			M12x125	100x22	11,4		
M6x50	80x13	5,75			M12x150	100x22	11,25		
M6x75	80x13	5,65			M14x125	100x22	13,4		
M8x75	80x14	7,65			M14x150	100x22	13,25		
M8x100	90x17	7,50			M16x100	100x22			
M10x75	90x18	9,65			M16x150	100x22	15,25		
M10x100	90x18	9,5			M18x150	110x25	17,25		
M10x125	100x22	9,4			M20x150	125x25	19,25		

TARAUDS LONGS A ROULER LES FILETS *LANGE ROLTAPPEN*

M

AVEC SURCOTE
+0,02mm

MET OVERMAAT
0,02mm

M

M	+	L	203PM
M4	+0,02	120	
M5	+0,02	120	
M6	+0,02	120	
M8	+0,02	120	
M10	+0,02	120	
M12	+0,02	120	

PRIX VALABLES POUR TARAUDS EN STOCK
PRIJZEN GELDIG VOOR TAPPEN OP VOORRAAD

ANDERE MATEN OP AANVRAAG
AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE

TARAUDS A ROULER LES FILETS *ROLTAPPEN*

UNC

UNC	L x l	AVT	HSS-E*	TIN	UNC	L x l	AVT	HSS-E*	TIN
			201PNC	1201PNC				201PNC	201PNC
N°5-40	56x11	2,87			3/8-16	100x22	8,75		
N°6-32	56x12	3,1			7/16-14	100x22	10,2		
N°8-32	63x13	3,8			1/2-13	110x25	11,7		
N°10-24	70x15	4,3			9/16-12	110x26	13,2		
N°12-24	80x16	4,95			5/8-11	110x27	14,7		
1/4-20	80x17	5,75			3/4-10	125x30	17,8		
5/16-18	90x20	7,25							

TARAUDS A ROULER LES FILETS *ROLTAPPEN*

UNF

UNF	L x l	AVT	HSS-E*	TIN	UNF	L x l	AVT	HSS-E*	TIN
			201PNF	1201PNF				201PNF	1201PNF
N°5-44	56x11	2,9			3/8-24	100x22	9,1		
N°6-40	56x12	3,2			7/16-20	100x22	10,6		
N°8-36	63x13	3,9			1/2-20	110x25	12,1		
N°10-32	70x15	4,5			9/16-18	110x26	13,7		
N°12-28	80x16	5,1			5/8-18	110x27	15,25		
1/4-28	80x17	6			3/4-16	125x30	18,4		
5/16-24	90x20	7,5							

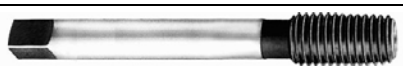
TARAUDS A ROULER LES FILETS *ROLTAPPEN*

BSP

BSP	L x l	AVT	HSS-E*	TIN	BSP	L x l	AVT	HSS-E*	TIN
			201PBSP	1201PBSP				201PBSP	1201PBSP
1/8-28	100x16	9,25			5/8-14	125x25	22		
1/4-19	100x18	12,5			3/4-14	140x25	25,5		
3/8-19	110x22	16			7-8-14	150x25	29,25		
1/2-14	125x25	20			1''-11	110x26	32		

TARAUDS A ROULER LES FILETS *ROLTAPPEN*

BSW



BSW	L x l	AVT	HSS-E*	TIN	BSW	L x l	AVT	HSS-E*	TIN
			201PBSW	1201PBSW				201PBSW	1201PBSW
1/8-40		2,9			1/2-12		11,6		
3/16-24		4,3			5/8-11		14,8		
1/4-20		5,8			3/4-10		17,7		
5/16-18		7,3			7/8-9		20,75		
3/8-16		8,8			1''-8		23,75		

Tarauds à rouler les filets spéciaux
Speciale roltappen

COURT OU EXTRA-LONG
KORTE OF EXTRA-LANGE

COBALT OU CARBURE
COBALT OF VHM

M-MF-UNS-UNEF-UNC-UNF-BSW-...

TARAUDS MACHINES EN ACIER FRITTE POUR ACIERS DURS
POEDERSTAAL MACHINE TAPPEN VOOR TITAAN

Aciers trempés - Titane - Hastelloy - Inconel - Nimonic - Monel
Geharde stalen - Titaan - Hastelloy - Inconel - Nimonic - Monel

ACIER FRITTE - POEDERSTAAL - ASP

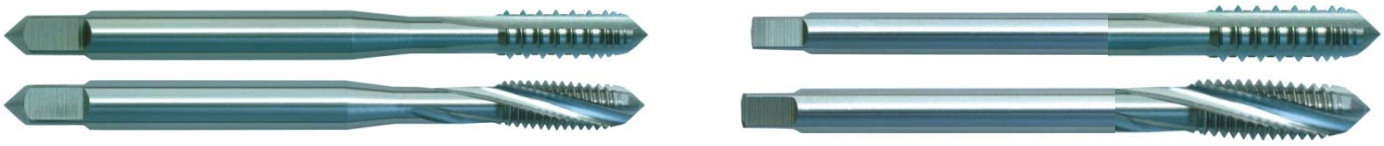
DIN371 **M2 - M10** **DIN376** **M12**

M 6H	pas spoed	L	l GUN	l HC	d	GUN 371PMG	HC 371PMHC
2	**40**	45	8	8	2,8		
2,5	**45**	50	9	9	2,8		
3	**50**	46	11	6	3,5		
4	**70**	63	13	7	4		
5	**80**	70	15	8	6		
6	**100**	80	17	10	6		
8	**125**	90	20	13	8		
10	**150**	100	22	15	10		
						376PMG	**376PMHC**
12	**175**	110	24	18	9		

TARAUDS MACHINES EN ACIER FRITTE POUR TITANE
POEDERSTAAL MACHINE TAPPEN VOOR TITAAN

ACIER FRITTE - POEDERSTAAL - ASP

DIN371 **M2 - M10** **DIN376** **M12 - M30**



M 6H	pas spoed	L	l GUN	l HC	d	GUN ALG 371PMTG	HC 371PMTHC
2	**40**	45	8	8	2,8		
2,5	**45**	50	9	9	2,8		
3	**50**	46	11	6	3,5		
4	**70**	63	13	7	4		
5	**80**	70	15	8	6		
6	**100**	80	17	10	6		
8	**125**	90	20	13	8		
10	**150**	100	22	15	10		
						376PMTG	**376PMTHC**
12	**175**	110	24	18	9		
14	**200**	110	26	20	11		
16	**200**	110	27	20	12		
18	**250**	125	30	25	14		
20	**250**	140	32	25	16		
22	**250**	140	32	25	18		
24	**300**	160	34	30	18		
27	**300**	160	36	30	20		
30	**350**	180	40	35	22		

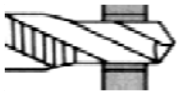
FORET - TARAUDEUR *COMBITAP* *B O O R T A P*

M DIN HSS-E

MF

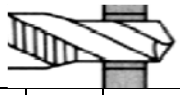
M	LT	LF	FTDINM	M	LT	LF	FTDINM	MF	DIN	MF	FTDINM
6H	TARAUD	FORET		6H	TAP	BOOR		6H	FTDINM	6H	
3x50	12	10		10x150	16	16		8x100		18x150	
4x70	14	10		12x175	18	24		10x100		20x150	
5x80	10	12		14x200	20	30		12x125		25x150	
6x100	12	12		16x200	20	34		12x150		32x150	
7x100	14	16		18x250	20	38		14x150		40x150	
8x125	14	16		20x250	20	40		16x150			

M COURT HSS



M	LT	LF	FTM	M	LT	LF	FTM	M	LT	LF	FTM
6H	TARAUD	FORET		6H	TAP	BOOR		6H	TARAUD	FORET	
3x50	12	10		6x100	16	12		12x175	18	24	
4x70	14	10		8x125	16	16					
5x80	10	12		10x150	16	16					

M EXTRA-COURT EXTRA KORT

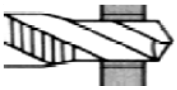


M	LT	LF	FTECM	d			M	LT	LF	FTECM	d		
3 x 50	10	7		6			6 x 100	13	10		6		
4 x 70	12	8		6			8 x 125	14	12		6		
5 x 80	12	8		6			10 x 150	16	14		6		

BSP

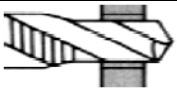
BSP	LT	LF	FTBSP	BSP	LT	LF	FTBSP	BSP	LT	LF	FTBSP
	TARAUD	FORET			TARAUD	FORET			TARAUD	FORET	
1/8-28		20		3/8-19		32		3/4-14		45	
1/4-19		25		1/2-14		36		1''-11		50	

UNC



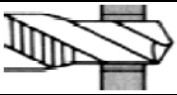
UNC	LT	LF	FTNC	UNC	LT	LF	FTNC	UNC	LT	LF	FTNC
	TARAUD	FORET			TARAUD	FORET			TARAUD	FORET	
N°4-40	9	6		N°12-24	16	12		7/16-14	31	25	
N°6-32	11	8		1/4-20	20	13		1/2-13	35	28	
N°8-32	12	9		5/16-18	23	17		5/8-11	44	38	
N°10-24	15	10		3/8-16	28	20					

UNF



UNF	LT	LF	FTNF	UNF	LT	LF	FTNF	UNF	LT	LF	FTNF
	TARAUD	FORET			TARAUD	FORET			TARAUD	FORET	
N°10-32	15	10		5/16-24	23	17		7/16-20	31	25	
1/4-28	20	13		3/8-24	28	20		1/2-20	35	28	

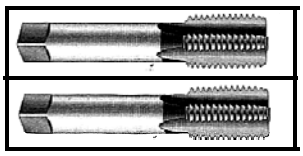
NPT



NPT	LT	LF	FTNPT	NPT	LT	LF	FTNPT	NPT	LT	LF	FTNPT
	TARAUD	FORET			TARAUD	FORET			TARAUD	FORET	
1/16-27	17	17		3/8-18	27	23		1''-11,5	44	41	
1/8-27	19	19		1/2-14	35	31					
1/4-18	27	22		3/4-14	35	33					

FILETAGES POUR CONNEXION DE TUBES ELECTRIQUES

DRADEN VOOR VERBAND VAN ELEKTRISCHE BUIZEN



201D

201G

DIN 223

TUBES ELECTRIQUES PG DIN 40430 *ELEKTRISCHE BUIZEN*

PG	PAS SPOED T.P.I.	JEU 2T. SET 2T.	1 201D	1 201G		PG	PAS SPOED T.P.I.	JEU 2T. SET 2T.	1 201D	1 201G	
N° Ø m/m	INCH	200TE	201DTE	201GTE	223TE	N° Ø m/m	INCH	200TE	201DTE	201GTE	223TE
7 12,5	20					21 28,3	16				
9 15,2	18					29 37,0	16				
11 18,6	18					36 47,0	16				
13,5 20,4	18					42 54,0	16				
16 22,5	18					48 60,0	16				

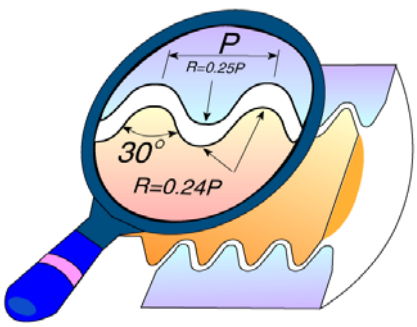
TUBES ELECTRIQUES MF- EL DIN 60423 *ELEKTRISCHE BUIZEN*

MF - EL	PAS SPOED	JEU 2T. SET 2T.	1 201D	DIN 223		MF - EL	PAS SPOED	JEU 2T. SET 2T.	1 201D	DIN 223	
Ø m/m	m/m	2002TM	201GM	Ø m/m	223M	N° Ø m/m	m/m	2002TM	201GM	Ø m/m	223M
8				25		32	150			65	
10				30		40	150			75	
12				38		50	150			90	
16				45		63	150			105	
20				45		75	150			120	
25				55							

TARAUDS POUR FILETS RONDS DIN 405

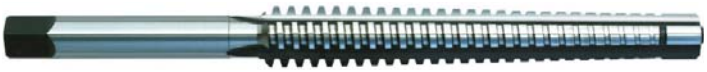
TAPPEN VOOR RONDE DRADEN DIN 405

DIN405 Ø m/m	PAS SPOED	L	l	d	201DD405
10	10	*100*	*22*	*7*	
12	10	*110*	*25*	*9*	
14	8	*110*	*25*	*11*	
16	8	*110*	*25*	*12*	
18	8	*125*	*32*	*14*	
20	8	*140*	*32*	*16*	
22	8	*140*	*32*	*18*	
24	8	*160*	*36*	*18*	
26	8	*160*	*36*	*20*	
28	8	*180*	*40*	*22*	
30	8	*180*	*40*	*22*	
32	8	*180*	*40*	*25*	



FILETAGE TRAPEZOIDAL D I N 103 *TRAPEZIUMDRAAD*

TARAUDS MACHINE LONGS — **TOL. 7H** — ***LANGE MACHINE TAPPEN***



RH = A DROITE RECHTS LH = A GAUCHE LINKS

Ø	DIN 223
30	8 x 1,50
38	10 à/tot 14
45	16 à/tot 18
55	20 & 22
65	24 à/tot 40

Ø x SPOED Ø x PAS	L x l m/m	d mm	KERN Ø NOYAU	RH 202TRM	LH 202TRM..LH	RH 223TRM	LH 223TRM..LH		Ø x SPOED Ø x PAS
8 x 1,5	80 x 46	6	6,5						8 x 1,5
10 x 2,0	102 x 62	7	8						10 x 2,0
10 x 3,0	125 x 78	7	7						10 x 3,0
12 x 2,0	125 x 68	8	10						12 x 2,0
12 x 3,0	139 x 90	9	9						12 x 3,0
14 x 2,0	135 x 73	10	12						14 x 2,0
14 x 3,0	148 x 93	10	11						14 x 3,0
14 x 4,0	192 x 116	10	10						14 x 4,0
16 x 2,0	135 x 70	14	14						16 x 2,0
16 x 3,0	184 x 120	12	12						16 x 3,0
16 x 4,0	184 x 120	12	12						16 x 4,0
18 x 2,0	125 x 32	14	16						18 x 2,0
18 x 4,0	196 x 124	14	14						18 x 4,0
20 x 2,0	125 x 25	16	18						20 x 2,0
20 x 4,0	205 x 128	12	16						20 x 4,0
22 x 5,0	231 x 145	13	17						22 x 5,0
24 x 3,0	185 x 106	18	21						24 x 3,0
24 x 5,0	242 x 150	15	19						24 x 5,0
25 x 5,0	315 x 180	20	20						25 x 5,0
26 x 5,0	254 x 155	16	21						26 x 5,0
28 x 5,0	266 x 160	18	23						28 x 5,0
30 x 3,0	200 x 101	22	24						30 x 3,0
30 x 6,0	288 x 174	22	24						30 x 6,0
32 x 6,0	301 x 180	25	26						32 x 6,0
36 x 3,0	180 x 36	32	33						36 x 3,0
36 x 6,0	327 x 192	28	30						36 x 6,0
40 x 7,0	390 x 220	32	33						40 x 7,0

FILET TRAPEZOIDAL A.C.M.E. 29° *TRAPEZIUMDRAAD*

A.C.M.E. TAPS TANDEM STYLE SINGLE PASS CLASSE 2 G ASA B1-5-1952

Ø x SPOED Ø x PAS	L x l m/m	RH 202ACME	LH 202ACME..LH	Ø x SPOED Ø x PAS	L x l m/m	RH 202ACME	LH 202ACME..LH
3/8 x 12	125 x 63			1"1/8 x 5	279 x 132		
7/16 x 12	125 x 63			1"1/4 x 5	286 x 132		
1/2 x 10	125 x 63			1"3/8 x 4	316 x 154		
5/8 x 8	157 x 83			1"1/2 x 4	316 x 154		
3/4 x 6	200 x 107			1"3/4 x 4	316 x 154		
7/8 x 6	220 x 113			2" x 4	463 x 279		
1" x 5	257 x 132						

FILIERES A TOLERANCE SPECIALE 6e & FILIERES POUR TRAVAUX SPECIAUX
DRAADSNIJKUSSENS TOL. 6e & DRAADSNIJKUSSENS VOOR SPECIALE WERKEN

FILIERES ∅ EXTERIEUR 25 m/m
SNIJKUSSENS DOORMETER ∅ 25 m/m
METRIQUE
METRIEK

∅	PAS SPOED	∅	223D25M
3 x 50	4 x 70	25	
5	80	25	
6	100	25	
8	125	25	
10	150	25	
12	175	25	

FILIERES "SOUS -COTE" TOLERANCE
"ONDERMAAT" DRAADSNIJKUSSENS
TOLERANTIE 6e

∅	PAS SPOED	∅	2236EM
2	40	16	
3	50	20	
4	70	20	
5	80	20	
6	100	20	
8	125	25	
10	150	30	
12	175	38	
14	200	38	
16	200	45	
18	250	45	
20	250	45	

FILIERES CREUSES DE DECOLLETAGE
HOLLE SNIJKUSSENS Vr DECOLTEERWERK

∅	M	∅	223DECM
2	40	13	
2,5	45	13	
3	50	13	
4	70	13-16	
5	80	16	
6	100	16	
8	125	20	
10	150	25	
12	175	25	
14	200	29	
16	200	29	
18	250	35	
20	250	35	

FILIERES A ROULER LES FILETS*
ROLDRAADKUSSENS*
FORMER DIES

POUR MATERIAUX DUCTILES
R = MAXIMUM 90 Kg/mm2
VOOR REKBAAR MATERIAAL

M	∅	223PM
3 x 50	20 x 7	
4 x 70	25 x 9	
5 x 80	25 x 9	
6 x 100	30 x 11	
8 x 125	38 x 14	
8 x 100	35 x 16	

FILIERES FORME CLOCHE
KLOKVORM SNIJKUSSENS
DIN 228
METRIQUE METRIEK

M	∅	223GLM
2 x 40	16	
3 x 50	16	
4 x 70	16-20	
5 x 80	16-20	
6 x 100	16-20	
8 x 125	25	

GAZ

BSP

G ∅	∅ DIN	223GLBSP
1/8"	25	
1/4"	30	
3/8"	38	
1/2"	45	
3/4"	55	
1"	65	

FILIERES POUR TOUR AUTOMATIQUE
SNIJKUSSENS VOOR AUTOMAAT

∅	PAS SPOED	∅	223TAM
2	40	16	
2,5	45	16	
3	50	20	
4	70	20	
5	80	20	
6	100	20	
8	100	25	
8	125	25	
10	100	30	
10	150	30	
12	175	30	
14	200	35	
16	200	42	

FILIERES SPECIALES POUR LAITON
DRAADSNIJKUSSENS VOOR MESSING

∅	PAS SPOED	∅	223MSM
2	40	16	
3	50	20	
4	70	20	
5	80	20	
6	100	20	
8	100	25	
8	125	25	
10	100	30	
10	150	30	
12	150	38	
12	175	38	
14	200	38	
16	200	45	

FILET ROND DIN 405
DRAADSNIJKUSSEN MET RONDE DRAAD

DIN405	TPI	223RD
Rd 8	10	
Rd10 Rd11	10	
Rd12	10	
Rd14	8	
Rd16	8	
Rd18	8	
Rd20	8	
Rd22	8	
Rd24	8	
Rd26 Rd28	8	
Rd30 Rd32	8	

FILIERES RONDES EXTENSIBLES A VIS DE REGLAGE

VERSTELBARE RONDE DRAADSNIJKUSSENS HSS

M MF UNF UNC BSW GAZ G BSPT NPT

** Jusqu'à épuisement de stock Tot einde voorraad*

M		M		M		M		M	
20,6*	13/16"	25,4	1"	25,4	1"	38,1	1"1/2	38,1	1"1/2
∅	224206M	∅	224254M	∅	224254M	∅	224381M	∅	224381M
1 x 25		2 x 40		7 x 100		8x125/100		18 x 100	
1,2 x 25		2,5 x 45		8 x 125		10 x 150		20 x 250	
1,4 x 30		3 x 50		8 x 100		10 x 125		50,8	2"
1,5 x 30		3 x 35		9 x 125		10 x 100		∅	224508M
1,6 x 35		3,5 x 60		10 x 150		12 x 175		18 x 250	
1,6 x 30		4 x 70		10 x 125		12 x 150		20 x 250	
1,8 x 35		4 x 75		10 x 100		12 x 125		20 x 150	
1,8 x 40		5 x 80		12 x 175		12 x 100		20 x 200	
2 x 40		5 x75		12 x 150		14 x 200		22 x 250	
2,5 x 45		5 x 50		12 x 125		14 x 150		22 x 150	
		5 x 90		12 x 100		14 x 125		22 x 200	
		6 x 100				14 x 100		24 x 300	
		6 x 75				16 x 200		24 x 150	
						16 x 150		24 x 200	
						18 x 250		27 x 300	
						18 x 150		30 x 350	

U N F		UNC		BSW		GAZ		NPT & BSPT*	
60°		60°		55°		55°		60°	55°*
25,4	1"	25,4	1"	25,4	1"	25,4	1"	25,4	1"
∅	224254NF	∅	224254NC	∅	224254BSW	∅	224254BSP	∅	224254NPT
N° 2 à 4		N° 2 3 4		1/8 x 40		1/8 x 28		1/8 x 27	
N°5 à 12		N° 5 à 12		3/16 x 24		38,1	224381BSP	38,1	224381NPT
5/32 x 32		3/16 x 24		1/4 x 20		1/8 x 28		1/8 x 27	
3/16 x 32				5/16 x 18		1/4 x 19		1/4 x 18	
1/4 x 28		1/4 x 20		3/8 x 16		3/8 x 19		3/8 x 18	
5/16 x 24		5/16 x 18		7/16 x 14		1/2 x 14		1/2 x 14	
3/8 x 24		3/8 x 16							
7/16 x 20		7/16 x 14							
1/2 x 20		1/2 x 13							
38,1	1"1/2	38,1	1"1/2	38,1	1"1/2	50,8	2''	50,8	2"
∅	224381NF	38,1	224381NC	∅	224381BSW	∅	224508BSP	∅	224508NPT
7/16x1/2		7/16 x 14		1/2 x 12		1/4 x 19		BSPT	
1/2 x 20		1/2 x 13		9/16 x 12		3/8 x 19		5/8 x 14	
9/16 x 18		9/16 x 12		5/8 x 11		1/2 x 14		3/4 x 14	
5/8 x 18		5/8 x 11				3/4 x 14		7/8-14	
3/4 x 16		3/4 x 10							
50,8	2"	50,8	2"	50,8	2"	63,5	2"1/2	63,5	2"1/2
∅	224508NF	∅	224508NC	∅	224508BSW	∅	224635BSP	∅	224635NPT
7/8 x 14		7/8 x 9		7/8 x 9		7/8 x 14		1"-11,5 NPT	
1" x 12		1" x 8		1" x 8		1" x 11		1"-11 BSPT	

FILIERES-ECROUS HEXAGONALES *ZESKANTIGE DRAADSNIJMOEREN*

DIN 382

HSS

HEXAGON RETHREADING DIES

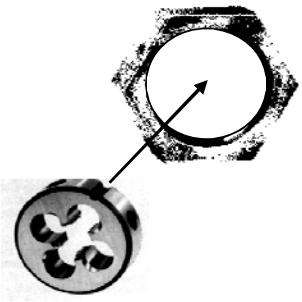
M	382M
2 x 40	
2,5 x 45	
3 x 50	
4 x 70	
5 x 80	
6 x 100	
7 x 100	
8 x 125	
9 x 125	
10 x 150	
12 x 175	
14 x 200	
16 x 200	
18 x 250	
20 x 250	
22 x 250	
24 x 300	
27 x 300	
30 x 350	
33 x 350	
36 x 400	
39 x 400	
42 x 450	
45 x 450	
48 x 500	
52 x 500	
56 x 550	
60 x 550	
64 x 600	
68 x 600	
72 x 600	
76 x 600	

M	382M
3 x 35	
4 x 50	
5 x 50	
6 x 75	
7 x 75	
8 x 75	
8 x 100	
9 x 75	
9 x 100	
10 x 100	
10 x 125	
11 x 100	
12 x 100	
12 x 125	
12 x 150	
14 x 100	
14 x 125	
14 x 150	
16 x 100	
16 x 125	
16 x 150	
18 x 100	
18 x 150	
18 x 200	
20 x 100	
20 x 150	
20 x 200	
22 x 100	
22 x 150	
22 x 200	
24 x 100	
24 x 150	

M	382M
24 x 200	
26 x 150	
26 x 200	
27 x 150	
27 x 200	
28 x 150	
28 x 200	
30 x 150	
30 x 200	
30 x 300	
32 x 150	
33 x 150	
33 x 200	
34 x 150	
34 x 200	
35 x 150	
36 x 150	
36 x 200	
38 x 150	
39 x 150	
39 x 200	
39 x 300	
40 x 150	
40 x 200	
40 x 300	
42 x 150	
42 x 200	
42 x 300	
45 x 150	
45 x 200	
45 x 300	

M	382M
48 x 150	
48 x 200	
48 x 300	
50 x 150	
52 x 150	
52 x 200	
52 x 300	

ZESKANTIGE HOUDER VOOR RONDE SNIJKUSSENS
CAGE HEXAGONALE POUR FILIERES RONDES



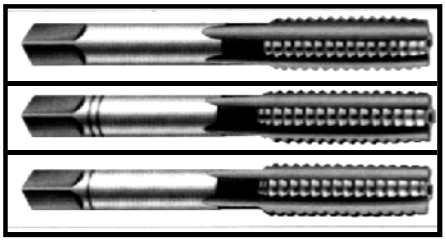
ØINCH	Ø m/m	382P
13/16	20,6	
1"	25,4	
1"1/2	38,1	
2"	50,8	
2"1/2	63,5	
3"	76,2	

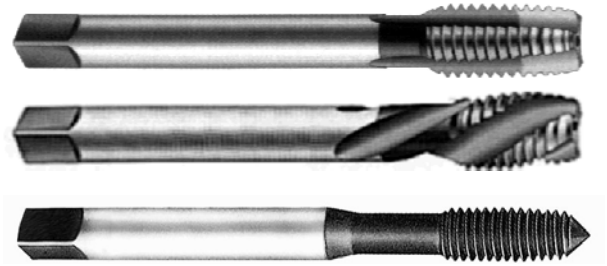
UNF UNC		BSW	UNC - UNF - BSW		Ø	G BSP	NPT
Ø INCH	382NF - 382NC	382BSW	Ø INCH	382BSW/NF/NC	NOMINAL	382BSP	382NPT
1/8"			1"1/4		1/8"		
3/16"			1"3/8		1/4"		
1/4"			1"1/2		3/8"		
5/16"			1"3/4		1/2"		
3/8"			2"		3/4"		
7/16"			2"1/4		1"		
1/2"			2"1/2		1"1/4		
9/16"			2"3/4		1"1/2		
5/8"			3"		1"3/4		
3/4"			UN8		2"		
7/8"			SUR DEMANDE		2"1/2		
1"			OP AANVRAAG		3"		
1"1/8			UNS		4"		

JEUX DE 3 TARAUDS ETAGES & TARAUDS MACHINE

SETS VAN 3 PROGRESSIVE TAPPEN & MACHINE TAPPEN

A GAUCHE LEFT HAND LINKS





METRIQUE 6H METRIEK

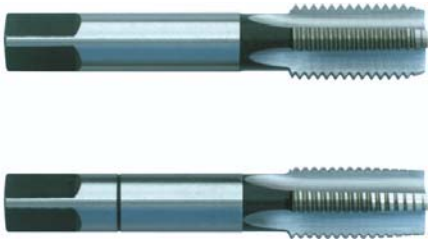
∅ m/m	PAS SPOED	JEU-SET 3 T. ISO	DIN 371 G/D DIN 376 G/D	DIN 371 HC DIN 376 HC	201P 201P	FILIERES SNIJKUSSENS	∅ m/m
		200M..LH	371GM..LH 376GM..LH	371HCM..LH 376HCM..LH	201P..LH	223..LH	
1	25			DIN 376 : M 12 à M30			1
1,5*	30			DIN 371 : M 02 à M10			1,5*
1,7	35						1,7
2	40						2
2,3	40						2,3
2,5	45						2,5
2,6	45						2,6
3	50						3
3,5	60						3,5
4	70						4
5	80						5
6	100						6
7	100						7
8	125						8
9	125						9
10	150						10
11	150						11
12	175						12
13	175						13
14	200						14
15	200						15
16	200						16
18	250						18
20	250						20
22	250						22
24	300						24
27	300						27
30	350						30
33	350						33
36	400						36
39	400						39
42	450						42
45	450						45
48	500						48
52	500						52
56	550						56
60	550						60

TARAUDS METRIQUE FIN & PAS SPECIAUX A G A U C H E

L I N K S E TAPPEN : FIJNE METRIEK & SPECIALE SPOEDEN

JEU DE 2 TARAUDS **DIN** ***SET VAN 2 TAPPEN***

A GAUCHE



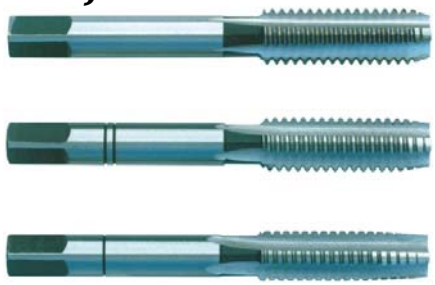
L I N K S

JEUX DE 2 TARAUDS A GAUCHE DIN 2181 *SETS VAN 2 LINKSE TAPPEN*

∅	PAS SPOED	JEU DE 2 T. SET VAN 2 T.	PAS SPOED	JEU DE 2 T. SET VAN 2 T.	PAS SPOED	JEU DE 2 T. SET VAN 2 T.	PAS SPOED	JEU DE 2 T. SET VAN 2 T.	∅
m/m		2002TM..LH		2002TM..LH		2002TM..LH		2002TM..LH	m/m
6	75				125		50		6
7	75				125		50		7
8	100		75				50		8
9	100		75				50		9
10	100		125		75		50		10
11	100		125		75		50		11
12	150		100		125		50-75		12
13	150		100		125				13
14	150		100		125		50-75		14
15	150		100						15
16	150		100		125		75-250		16
17	150		100						17
18	150		100		125				18
19	150		100						19
20	150		100						20
21			100				175		21
22	150		100				200		22
24	150		100				200		24
25	150		100						25
26	150						200		26
27	150						200		27
28	150						200		28
30	150		100		200		300		30
32	150				200				32
33	150				200				33
35	150				200				35
36	150				200		300		36
38	150				200				38
39	150				200		300		39
40	150				200				40
42	150				200		300		42
45	150				200		300		45
48	150				200		300		48
50	150				200		300		50
52	150								52
55	100								55

TARAUDS METRIQUE FIN & METRIQUE SPECIAL A GAUCHE

L I N K S E TAPPEN : FIJNE METRIEK & SPECIALE SPOEDEN



JEU DE 3 TARAUDS
SET VAN 3 TAPPEN
A GAUCHE

ISO R 525
TOLER. 6H.
L I N K S

JEUX DE 3 TARAUDS A GAUCHE — *SETS VAN 3 LINKSE TAPPEN*

∅ m/m	PAS SPOED	JEU 3 TARAUDS SET 3 TAPPEN	PAS SPOED	JEU 3 TARAUDS SET 3 TAPPEN	PAS SPOED	JEU 3 TARAUDS SET 3 TAPPEN	PAS SPOED	JEU 3 TARAUDS SET 3 TAPPEN	∅ m/m
6H		200M..LH		200M..LH		200M..LH		200M..LH	6H
3	35		60						3
3,5	35						50		3,5
4	50		75		35				4
5	50		90		75		100		5
6	75		50				125		6
7	75		50				125		7
8	100		75		50				8
9	100		75		50				9
10	100		75		50		125		10
11	100		75		50		125		11
12	150		100		125		75		12
13	150		100		125		175		13
14	150		100		125		75		14
15	150		100		125		200		15
16	150		100		125				16
17	150		100						17
18	150		100		200		125		18
19	150		100						19
20	150		100		200		125		20
22	150		100		200				22
24	150		100		200				24
27	150		100		200				27
30	150		100		200		300		30

PRIX VALABLES POUR TARAUDS DISPONIBLES — PRIJZEN ZIJN GELDIG VOOR TAPPEN IN VOORRAAD

T A R A U D S A GAUCHE AVEC RAINURES HELICOIDALES

L I N K S E T A P P E N MET SPIRAALVORMIGE GROEVEN

METRIQUE FIN — **FIJNE METRIEK**

MF ∅	DIN 374 HC PAS SPOED		MF ∅	DIN 374 HC PAS SPOED		MF ∅	DIN 374 HC PAS SPOED		
		374HCM..LH			374HCM..LH			374HCM..LH	
8	75		16	150		24	150		
8	100		18	150		24	200		
10	100		20	100		25	150		
10	125		20	150		27	150		
12	100		20	200		30	150		
12	150		22	150		30	200		
14	100		22	200		33	150		
14	150		24	100		38	150		

TARAUDS METRIQUE FIN & PAS SPECIAUX A G A U C H E

L I N K S E TAPPEN : FIJNE METRIEK & SPECIALE SPOEDEN

1 TARAUD MAIN/MACHINE | **1 HAND/MACHINE TAP**

A GAUCHE — L I N K S

TOL. 6H ISO

∅	PAS SPOED		PAS SPOED		PAS SPOED		PAS SPOED		∅
m/m		201GM..LH		201GM..LH		201GM..LH		201GM..LH	m/m
2,5							35		2,5
2,6							35		2,6
3	35				60				3
3,5	35						50		3,5
4	50				75		35		4
4,5	50						75		4,5
5	50				90		75		5
6	75						50		6
7	75						50		7
8	100		75				50		8
9	100		75				50		9
10	100		125		75		50		10
11	100		125		75		50		11
12	150		100		125		50-75		12
13	150		100		125				13
14	150		100		125		75		14
15	150		100				200		15
16	150		100		125				16
18	150		100		125		200		18
17-19	150		100						17-19
20	150		100		125		200		20
21			100				175		21
22	150		100				200		22
24	150		100				200		24
25	150		100				200		25
26	150		100				200		26
27	150						200		27
28	150						200		28
30	150		100		200		300		30
32	150				200				32
33	150				200				33
35	150				200				35
36	150				200		300		36
38	150				200				38
39	150				200		300		39
40	150				200				40
42	150				200		300		42
45	150				200		300		45
48	150				200		300		48
50	150				200		300		50
52	150				200				52
55	150				200				55
58	150				200				58

FILIERES RONDES DIN 223 6g M & MF *RONDE DRAADSNIJKUSSENS*

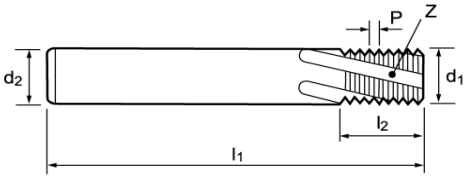
H S S

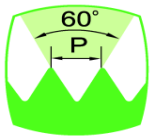
A GAUCHE L I N K S LEFT HAND

∅ ▸	16	20		20		20		20		25	
1-2,6	223M..LH	3	223M..LH	4	223M..LH	5	223M..LH	6	223M..LH	7	223M..LH
1x25 1,5x30 1,7x35 2x40 2,2x45 2,3x45 2,5x45 2,6x45		50 60 35 3,5 60 50	223M..LH	70 75 50		80 90 50 75		100 75 50		100 125 75 50	
∅ ▸	25	25		30		30		38		38	
8	223M..LH	9	223M..LH	10	223M..LH	11	223M..LH	12	223M..LH	13	223M..LH
125 100 75 50		125 100 75 50		150 125 100 75 50		150 125 100 75 50		175 150 125 100 75 50		175 150 125 100 75	
∅ ▸	38	45		45		45		45		45	
14	223M..LH	15	223M..LH	16	223M..LH	17	223M..LH	18	223M..LH	19	223M..LH
200 150 125 100 75 50		200 150 100		200 150 125 100 75 50		150 100		250 200 150 125 100 75		150 100	
∅ ▸	45	45		55		55		55		55	
20	223M..LH	21	223M..LH	22	223M..LH	24	223M..LH	25	223M..LH	26	223M..LH
250 200 150 100		100 150		250 200 150 100		300 200 150 100		300 200 150 100		150 100	
∅ ▸	65	65		65		65		65		65	
27	223M..LH	28	223M..LH	30	223M..LH	32	223M..LH	33	223M..LH	34	223M..LH
300 200 150 100		150 100		350 300 200 150 100		150 100		350 300 200 150		150	
∅ ▸	65	65		75		75		75		75	
35	223M..LH	36	223M..LH	38	223M..LH	39	223M..LH	40	223M..LH	42	223M..LH
150		400 300 200 150 100		150		400 300 200 150		200 150		450 200 150 300	
∅ ▸	90	90		90		90					
45	223M..LH	48	223M..LH	50	223M..LH	52	223M..LH				
450 300 200 150		500 300 200 150		300 200 150		500 300 200 150					
∅ ▸	105	105		120		120					
56	223M..LH	60	223M..LH	72	223M..LH	75	223M..LH				
150		150 200		600 150		150					

FILIERE A GAUCHE HSS-E VA LINKSE KUSSEN HSSE-VA	
∅	223ASPM..LH
M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12	

FRAISES A FILETER CARBURE POUR FILET INTERIEUR
VHM DRAADFREZEN VOOR BINNENDRAAD

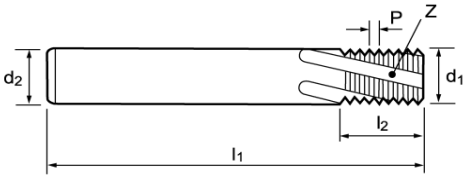


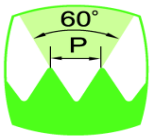


VHM

M	pas -spoed	d1	l1	l2	d2	Z	FFM..
M6	**100**	4,5	57	13	6	3	
M8	**125**	6	65	17,5	6	3	
M10	**150**	7,5	72	21	8	4	
M12	**175**	9,5	80	26,25	10	4	
M14	**200**	10	83	30	10	4	
M16	**200**	12	92	34	12	4	

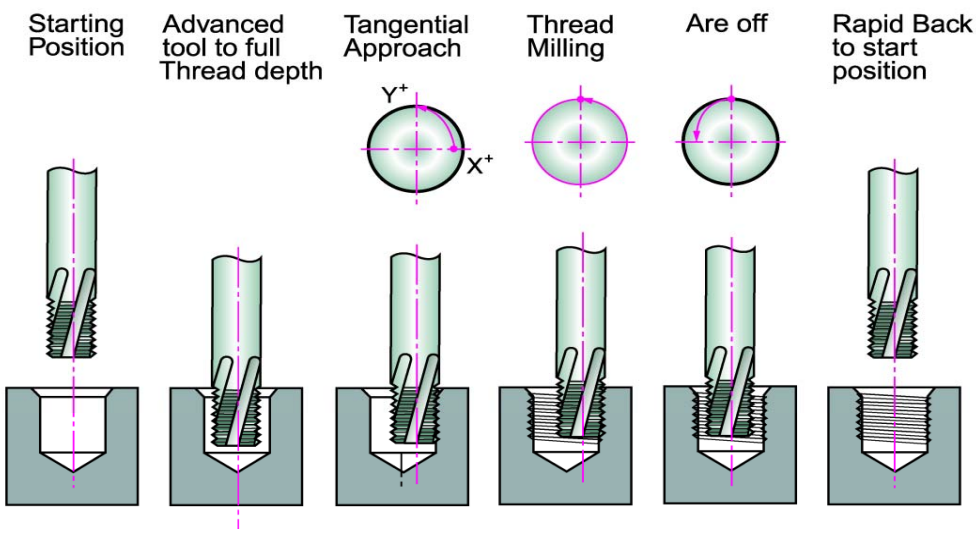
FRAISES A FILETER CARBURE POUR FILET INTERIEUR
VHM DRAADFREZEN VOOR BINNENDRAAD





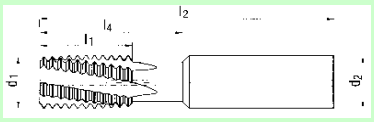
VHM

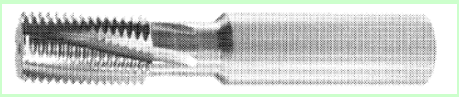
M	pas -spoed	d1	l1	l2	d2	Z	FFM..
M8	**100**	6	57	13	6	3	
M8	**75**	6	57	12,75	6	3	
M10	**100**	8	63	16	8	4	
M12	**150**	9,5	72	19,5	10	4	
M12	**125**	9,5	72	18,75	10	4	
M12	**100**	9,5	72	19	10	4	
M14	**150**	10	83	22,5	10	4	
M14	**100**	10	83	22	10	4	
M16	**150**	12	83	25,5	12	4	
M16	**100**	12	83	25	12	4	
M18	**150**	14	92	28,5	14	5	
M18	**100**	14	92	28	14	5	
M20	**150**	16	92	31,5	16	5	
M20	**100**	18	92	31	16	5	



GFM

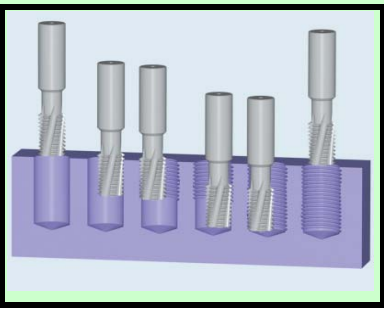
FRAISES A FILETER A CONTOURNER
DRAADFREZEN OM IN & UIT TE WERKEN





CARBURE VHM

1 SEUL OUTIL POUR DIFFERENTS DIAMETRES



ALLEEN MAAR EEN GEREEDSCHAP VOOR VERSCHILLENDE DIAMETERS

Pour filets intérieurs - Voor inwendige draden

M	60°	l_2	l_1	min d	d_2	l4	Z	TiAlN
8	**0,5**	*64*	*16*	***10***	*8*	*16*	*4*	
8	**0,75**	*64*	*16*	***10***	*8*	*16*	*4*	
10	**0,75**	*70*	*16*	***14***	*10*	*25*	*4*	
10	**1**	*70*	*16*	***14***	*10*	*25*	*4*	
10	**1,25**	*70*	*16*	***14***	*10*	*25*	*4*	
10	**1,5**	*70*	*16*	***14***	*10*	*25*	*4*	
12	**0,5**	*80*	*20*	***18***	*12*	*31*	*4*	
12	**0,75**	*80*	*20*	***18***	*12*	*31*	*4*	
12	**1**	*80*	*20*	***18***	*12*	*31*	*4*	
12	**1,25**	*80*	*20*	***18***	*12*	*31*	*4*	
12	**1,5**	*80*	*20*	***18***	*12*	*31*	*4*	
12	**2**	*80*	*20*	***18***	*12*	*31*	*4*	
16	**1**	*90*	*25*	***24***	*16*	*40*	*5*	
16	**1,5**	*90*	*25*	***24***	*16*	*40*	*5*	
16	**2**	*90*	*25*	***24***	*16*	*40*	*5*	
16	**2,5**	*90*	*25*	***24***	*16*	*40*	*5*	
20	**1**	*105*	*33*	***30***	*20*	*50*	*5*	
20	**1,5**	*105*	*33*	***30***	*20*	*50*	*5*	
20	**2**	*105*	*33*	***30***	*20*	*50*	*5*	
20	**2,5**	*105*	*33*	***30***	*20*	*50*	*5*	
20	**3**	*105*	*33*	***30***	*20*	*50*	*5*	
20	**3,5**	*105*	*33*	***30***	*20*	*50*	*5*	

Pour filets extérieurs - Voor uitwendige draden

M	60°	l_2	l_1	min d	d_2	l4	Z	TiAlN
10	0,75	**70**	***16***	***14***	10	25	4	
10	1,25	**70**	***16***	***14***	10	25	4	
12	1	**80**	***20***	***18***	12	31	4	
12	1,5	**80**	***20***	***18***	12	31	4	
12	2	**80**	***20***	***18***	12	31	4	
16	1,5	**90**	***25***	***24***	16	40	5	
16	2	**90**	***25***	***24***	16	40	5	
16	2,5	**90**	***25***	***24***	16	40	5	
20	3	**105**	***33***	***30***	20	50	5	

Pour filets intérieurs - Voor inwendige draden

UN	60°	l2	l_1	min d	d2	l4	Z	TiAlN
10	**24**	*70*	*16*	***1/2***	*10*	*25*	*4*	
12	**24**	*80*	*20*	***3/4***	*12*	*31*	*4*	
12	**20**	*80*	*20*	***3/4***	*12*	*31*	*4*	
12	**18**	*80*	*20*	***3/4***	*12*	*31*	*4*	
12	**16**	*80*	*20*	***3/4***	*12*	*31*	*4*	
16	**24**	*90*	*25*	***1"***	*16*	*40*	*5*	
16	**20**	*90*	*25*	***1"***	*16*	*40*	*5*	
16	**18**	*90*	*25*	***1"***	*16*	*40*	*5*	
16	**16**	*90*	*25*	***1"***	*16*	*40*	*5*	
16	**14**	*90*	*25*	***1"***	*16*	*40*	*5*	
16	**12**	*90*	*25*	***1"***	*16*	*40*	*5*	
20	**24**	*105*	*33*	***1 1/4***	*20*	*50*	*5*	
20	**20**	*105*	*33*	***1 1/4***	*20*	*50*	*5*	
20	**18**	*105*	*33*	***1 1/4***	*20*	*50*	*5*	
20	**16**	*105*	*33*	***1 1/4***	*20*	*50*	*5*	
20	**14**	*105*	*33*	***1 1/4***	*20*	*50*	*5*	
20	**12**	*105*	*33*	***1 1/4***	*20*	*50*	*5*	
20	**8**	*105*	*33*	***1 1/4***	*20*	*50*	*5*	

Pour filets intérieurs & extérieurs
Voor inwendige en uitwendige draden

G	55°	l2	l_1	min d	d2	l4	Z	TiAlN
10	19	**70**	***16***	***1/4***	10	25	4	
16	14	**90**	***25***	***1/2***	16	40	5	
20	11	**105**	***33***	***1"***	20	50	5	

NPT	60°	l2	l_1	min d	d2	l4	Z	TiAlN
14,5	14	**90**	***19***	***1/2***	16		5	
18,5	11,5	**90**	***23***	***1"***	20		5	

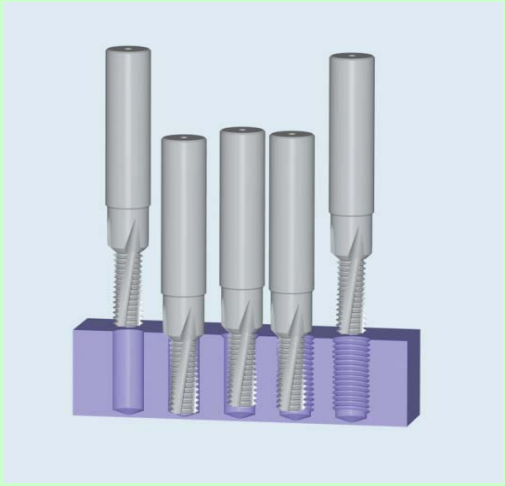
NPTF	60°	l2	l_1	min d	d2	l4	Z	TiAlN
14,5	14	**90**	***19***	***1/2***	16		5	
18,5	11,5	**90**	***23***	***1"***	20		5	

PG	80°	l2	l_1	min d	d2	l4	Z	TiAlN
10	20	**70**	***16***	***7***	10	35	4	
12	18	**80**	***20***	***9***	12	31	4	
16	16	**90**	***25***	***21***	16	40	5	

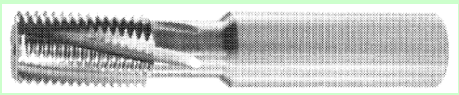
FRAISES A FILETER CARBURE FF + GFS
VHM DRAADFREZEN FF + GFS

M MF G UNC UNF NPT NPTF

2 OUTILS EN 1
2 GEREESCHAPPEN IN 1

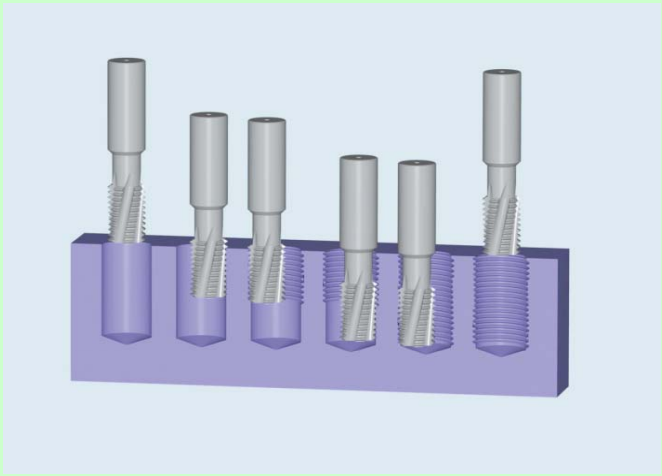


FRAISES A FILETER CARBURE GFM
VHM DRAADFREZEN GFM

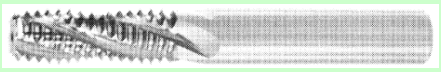


M G PG UN NPT NPTF

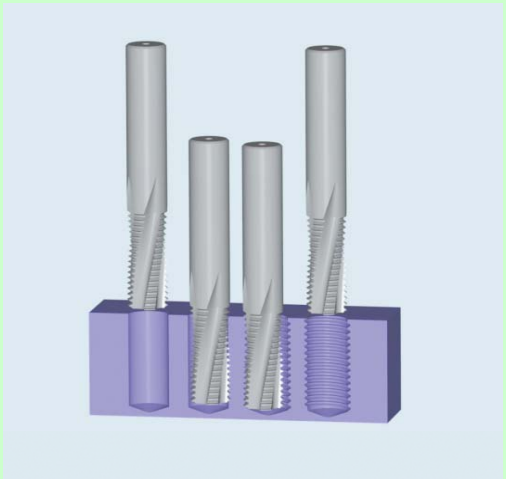
1 SEUL OUTIL POUR DIFFERENTS DIAMETRES
ALLEEN MAAR EEN GEREEDSCHAPPEN VOOR VERSCHILLENDE DIAMETERS



FRAISES A FILETER CARBURE GF
VHM DRAADFREZEN GF



M MF G UNC UNF NPT NPTF



FRAISES A FILETER CARBURE BGF
VHM DRAADFREZEN BGF

M MF Eg-M G UNC UNF

3 OUTILS EN 1
3 GEREEDSCHAPPEN IN 1

FORER	**BOREN**
CHANFREINER	**VERZINKEN**
FILETER	**DRAAD MAKEN**

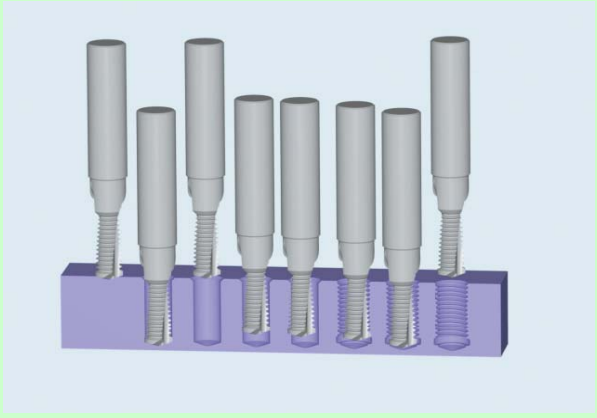


TABLE DE CONVERSION POUCE / MILLIMETRE

OMZETTINGSTABEL : D U I M / M I L L I M E T E R

Fractions de 1" pouce	0" pouce	1" pouce	2" pouces	3" pouces	4" pouces	Fractions de 1" pouce	0" pouce	1" pouce	2" pouces	3" pouces	4" pouces
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
		25,40	50,80	76,20	101,60						
1/64	0,40	25,80	51,20	76,60	102,00	33/64	13,10	38,49	63,90	89,30	114,69
1/32	0,79	26,19	51,59	76,99	102,39	17/32	13,49	38,89	64,29	89,69	115,09
3/64	1,19	26,59	51,99	77,39	102,79	35/64	13,89	39,29	64,69	90,10	115,49
1/16	1,59	26,99	52,39	77,79	103,19	**9/16**	14,29	39,69	65,09	90,49	115,89
5/64	1,98	27,38	52,78	78,18	103,58	37/64	14,68	40,08	65,48	90,88	116,28
3/32	2,38	27,78	53,18	78,58	103,98	19/32	15,08	40,48	65,88	91,28	116,68
7/64	2,77	28,17	53,58	78,98	104.37	39/64	15,48	40,88	66,28	91,68	117,08
1/8	3,17	28,57	53,97	79,37	104,77	**5/8**	15,87	41,27	66,67	92,07	117,47
9/64	3,57	28,97	54,37	79,77	105,17	41/64	16,27	41,67	67,07	92,47	117,87
5/32	3,97	29,37	54,77	80,17	105,57	21/32	16,67	42,07	67,47	92,87	118,27
11/64	4,37	29,76	55,16	80,56	105,96	43/64	17,07	42,46	67,86	93,26	118,66
3/16	4,76	30,16	55,56	80,96	106,36	**11/16**	17,46	42,86	68,26	93,66	119,06
13/64	5,16	30,56	55,96	81,36	106,76	45/64	17,86	43,26	68,66	94,06	119,46
7/32	5,56	30,96	56,36	81,75	107,16	23/32	18,26	43,66	69,05	94,45	119,85
15/64	5,95	31,35	56,75	82,15	107,55	47/64	18,65	44,05	69,45	94,85	120,25
1/4	6,35	31,75	57,15	82,55	107,95	**3/4**	19,05	44,45	69,85	95,25	120,65
17/64	6,75	32,15	57,55	82,95	108,34	49/64	19,45	44,85	70,25	95,65	121,04
9/32	7,14	32,54	57,94	83,34	108,74	25/32	19,84	45,24	70,64	96,04	121,44
19/64	7,54	32,94	58,34	83,74	109,14	51/64	20,24	45,64	71,04	96,44	121,84
5/16	7,94	33,34	58,74	84,14	109,54	**13/16**	20,64	46,04	71,44	96,84	122,24
21/64	8,33	33,73	59,13	84,53	109,93	53/64	21,03	46,43	71,83	97,23	122,63
11/32	8,73	34,13	59,53	84,93	110,33	27/32	21,43	46,83	72,23	97,63	123,03
23/64	9,13	34,53	59,93	85,33	110,73	55/64	21,83	47,23	72,63	98,03	123,43
3/8	9,52	34,92	60,32	85,72	111,12	**7/8**	22,22	47,62	73,02	98,42	123,82
25/64	9,92	35,32	60,72	86,12	111,53	57/64	22,62	48,02	73,42	98,82	124,22
13/32	10,32	35,72	61,12	86,52	111,92	29/32	23,02	48,42	73,82	99,22	124,62
27/64	10,72	36,11	61,51	86,91	112,31	59/64	23,42	48,81	74,21	99,61	125,01
7/16	11,11	36,51	61,91	87,31	112,71	**15/16**	23,81	49,21	74,61	100,01	125,41
29/64	11,51	36,91	62,31	87,71	113,11	61/64	24,21	49,61	75,01	100,41	125,81
15/32	11,91	37,31	62,71	88,10	113,50	31/32	24,61	50,01	75,40	100,80	126,20
31/64	12,30	37,70	63,10	88,50	113,90	63/64	25,00	50,40	75,80	101,20	126,60
1/2	12,70	38,10	63,50	88,90	114,30						

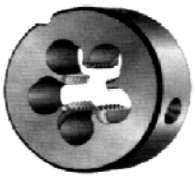
CONVERSION : NOMBRE DE FILETS AU POUCE / PAS en m/m

OMREKENING : AANTAAL GANGEN PER DUIM / SPOED in m/m

FILETS / 1" GANGEN / 1"	PAS m/m SPOED m/m	FILETS / 1" GANGEN / 1"	PAS m/m SPOED m/m	FILETS / 1" GANGEN / 1"	PAS m/m SPOED m/m	FILETS / 1" GANGEN / 1"	PAS m/m SPOED m/m
3	*8,466*	11	*2,309*	25	*1,016*	50	*0,508*
3 1/2	*7,257*	12	*2,116*	26	*0,977*	56	*0,454*
4	*6,350*	13	*1,954*	27	*0,941*	64	*0,396*
4 1/2	*5,644*	14	*1,814*	28	*0,907*	72	*0,352*
5	*5,080*	16	*1,587*	30	*0,847*	80	*0,317*
6	*4,233*	18	*1,411*	32	*0,794*	90	*0,282*
7	*3,628*	19	*1,337*	36	*0,705*	96	*0,264*
8	*3,175*	20	*1,270*	40	*0,635*	100	*0,254*
9	*2,822*	22	*1,154*	44	*0,577*		
10	*2,540*	24	*1,058*	48	*0,529*		

FILETAGES DIVERS DIVERSE SCHROEFDRADEN

SYMBOLE SYMBOOL	DESIGNATION AANWIJZING		PAGE PAGINA	DIN	BS 55° ASA 60°
ACME	TRAPEZOIDAL 29° TRAPEZIUMDRAAD		33	103	ASA B1-5
B.A.	VISSERIE ANGLAISE ENGELSE SCHROEFDRAAD		52-53-55		BS 93
B.S.B	FILET TUBE CUIVRE DRAAD VOOR KOPER BUIS		52-53-55		BS
B.S.Cy	FILET CYCLE DRAAD VOOR FIETS		55		BS M
BSC	BRITISH STANDARD CONDUIT (TUBE NIMY BUIS)		47 - 48		BS
B S W	BRITISH STANDARD WHITWORTH (WW)	JEU SET	53	11	BS 949
	< 55°		52	2182	
	" PAS GROS " " GROF SPOED "	MACHINE	55	2183	
B S F	BRITISH STANDARD FINE	JEU SET	53		BS 84
	< 55°		52		
	PAS " FIN " " FIJN " SPOED	MACHINE	55		
(BSP) GAZ (R)	TUBE GAZ - FILETAGE CYLINDRIQUE	JEU SET	48	228-1	ISO 2284
	< 55°		47		
	CILINDRISCHE DRAAD VOOR GAS BUIS	MACHINE	49		
(BSPT) Rc	TUBE GAZ - FILETAGE CONIQUE	JEU SET	48		
	CONICITE 6,25% CONICITEIT		47	2299	
	CONISCHE DRAAD VOOR BUIS	MACHINE	49		
Rp DIN 2999	POUR RACCORD CYLINDRICO-CONIQUE DIN 2999		48	2999	
	VOOR CILINDRISCHE.-CONISCHE VERBINDING		47		
DIN 477	POUR BONBONNES GAZ VOOR GASFLESSEN		58	477	
NPS (BRIGGS)	FILET GAZ U.S.A CYLIND. CILIND. U.S.A GASDRAAD		50		ASA-B2-1
NPSM	< 60°				ASA-B2-1
NPSF	Pr SERRAGE A SEC Vr KLEMMEN ZONDER AFDICHTING		51		
(BRIGGS) NPT	FILETAGE GAZ CONIQUE AMERICAIN POUR TUBE	JEU SET	51		ASA-B2-1
	CONICITE 6,25% CONICITEIT < 60°		50		
	AMERIKAANSE CONISCHE DRAAD VOOR BUIZEN	MACHINE	51		
NPTF	IDEM "DRY SEAL"	JEU SET	51		ASA-B2-1
	POUR SERRAGE A SEC < 60°		50		
	VOOR KLEMMEN ZONDER AFDICHTING	MACHINE	51		
PG T.E.	TUBE ELECTRIQUE ELEKTRISCHE BUIS DIN 40430 80°		32	40430	
MF-EL	TE METRIQUE FIN - PG METRISCH FIJN DIN 60423 60°			60423	
DIN 405	FILET ROND RONDE DRAAD		32 - 34	405	
TR 103	TRAPEZOIDAL 7H TAPEZIUMDRAAD		33	103	
UN8	Ø 1" à 4" x 8 FILETS / DRADEN < 60°		56		ANSI-B 1.1
UNC	FILET " GROS " STANDARD USA	JEU SET	53		ANSI-B 1.1
	STANDAARD USA " GROF " SPOED < 60°		52		
	UNITED COARSE THREAD SERIES 2B & 3B 2A & 3A	MACHINE	54		
UNEF	FILET EXTRA-FIN " EXTRA-FIJN " SPOED		56		ANSI-B 1.1
UNF	FILET " FIN " STANDARD USA	JEU SET	53		ANSI-B 1.1
	STANDAARD USA " FIJN " SPOED < 60°		52		
	UNITED FINE THREAD SERIES 2B & 3B 2A & 3A	MACHINE	54		
UNJF	UNF A RAYON MODIFIE VERANDERDE TOPRADIUS		52 - 54		ANSI-B 1.1
UNS	TOUS PAS SPECIAUX U.S.A SPECIALE SPOEDEN		57		
V.G	POUR VALVE DE PNEU VOOR BANDVENTIL		58	7756	
BEC	POUR BRULEUR GAZ VOOR GASBRANDER		58		
M.E.	VISSERIE MODELISTE DRAAD VOOR MODELMAKER		57		
Mc	METRIQUE CONIQUE 6,25% CONISCHE METRIEK		47 - 48	158	
TARAUDS & FILIERES " A GAUCHE " *LINKSDRAAIENDE TAPPEN & DRAADSNIJKUSSENS*					
GAUCHE	GAZ NPT		59-60-61		
LINKS	UNF UNC UNEF UNS BSW BSF		59-60-61		



FILIERES RONDES FIXES POUR TUBES DIN 223

VASTE RONDE DRAADSNIJKUSSENS VOOR BUIS

GAZ G 55° * GAZ Rp DIN 2999 * BSConduit BSCycle

METRIQUE CONIQUE DIN 158 *CONISCHE METRIEK*

FILETAGE CYLINDRIQUE - *CILINDRISCHE DRADEN*							CONIQUE *CONISCH*		
GAZ G BSP (EX R) DIN 24231 & ISO 2284							Rc BSPT DIN 2999		
Ø NOMINAL			H S S	ASP-VA INOX ROESTVRIJS - HSS-E Nitruré Genitreed	LAITON MESSING AFGESLEPEN DRAAD	SOUS-COTE ONDERMAAT - 0,10 mm	H S S	INOXYDABLE ROESTVRIJSt. HSS-E ASP-VA NITRURE GENITREERD	Ø NOMINAL
NOMINAAL	Ø	T.P.I	223BSP	223ASPBSP	223MSBSP	223BSP..-0,1	223BSPT	223ASPBSPT	NOMINAAL
1/16	25	28							1/16
1/8	30	28							1/8
1/4	38	19							1/4
3/8	45	19							3/8
1/2	45	14							1/2
5/8	55	14							5/8
3/4	55	14							3/4
7/8	65	14							7/8
1"	65	11							1"
1" 1/8	75	11							1" 1/8
1" 1/4	75	11							1" 1/4
1" 3/8	90	11							1" 3/8
1" 1/2	90	11							1" 1/2
1" 3/4	90	11							1" 3/4
2"	105	11							2"
2" 1/4	105	11							2" 1/4
2" 1/2	120	11							2" 1/2
2" 3/4	120	11							2" 3/4
3"	130	11							3"
3"1/4	150	11							3"1/4
3" 1/2	150	11							3" 1/2
3"3/4	160	11							3"3/4
4"	160	11							4"

FILIERES RONDES FIXES *VASTE RONDE DRAADSNIJKUSSENS*

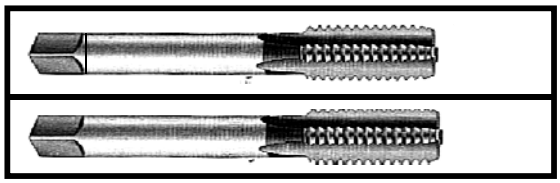
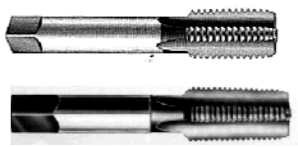
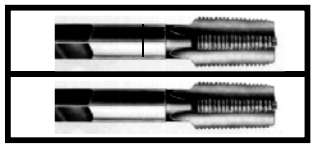
BRITISCH STANDARD CYCLE B S Cy & U. N. I.			BSConduit *TUBE PESCHEL BUIS*			METRIQUE CONIQUE DIN 158 *CONISCHE METRISCH 6,25%*		
Ø	LH RH	223	Ø			Ø		H S S
2 x 45	RH		INCH	FILETS GANGEN	223BSC	m/m	PAS SPOED	223158
2,5 x 45	RH	VOIR PRIX :	NOM.			Mc		
25 x 100	RH	ZIE PRIJZEN :	1/2"	18		6	100	
35 x 100	RH	M & MF	5/8	18		8	125	
55 x 100	LH		3/4	16		10	150	
9/16"x24	RH	VOIR PRIX :	1"	16		12	175	
9/16"x24	LH	ZIE PRIJZEN :	1"1/4	16		14	200	
1" x 24	RH	NF NS RH	1"1/2	14		16	200	
1"1/4x26	RH	NF NS LH	1"3/4	14		18	250	
1,370"x24	RH-LH		2"	14		20	250	
1"3/8x24	RH-LH					22	250	

JEUX DE TARAUDS POUR TUBE *SETS TAPPEN VOOR BUIS*

GAZ G 55° * GAZ Rp DIN 2999 * GAZ CONIQUE BSPT * Mc

TARAUD A SURCOTE FORET-TARAUD *TAP MET OVERMAAT BOOR-TAP*

SET 2 T — **1 TARAUD 1 TAP** — **SET 2 T**

CYLINDRIQUE - CILINDRISCH

GAZ G BSP (EX R)

∅ NOMINAL	TPI	∅ m/m	JEU 2T SET 2 T DIN HSS	JEU 2T SET 2 T HSS-E	JEU 2T SET 2 T INOX RVS
INCH			200DINBSP	200BSP	3201JEBSP
1/16	28	7,9			
1/8	28	9,7			
1/4	19	13,2			
3/8	19	16,7			
1/2	14	20,9			
5/8	14	22,9			
3/4	14	26,4			
7/8	14	30,2			
1"	11	33,3			
1" 1/8	11	37,9			
1" 1/4	11	41,9			
1" 3/8	11	44,3			
1" 1/2	11	47,8			
1" 3/4	11	53,7			
2"	11	59,6			
2" 1/4	11	65,7			
2" 1/2	11	75,2			
2" 3/4	11	81,5			
3"	11	87,9			
3"1/4	11	93,9			
3" 1/2	11	100			
4"	11	113			

CYLINDRIQUE CILINDRISCH

GAZ Rp DIN 2999

POUR RACCORD CYLINDR.-CONIQUE Vr CILIND.-CONIISCHE VERBINDING

1 TARAUD 1 TAP

∅ NOM.	TPI	201DRP
1/16	28	
1/8	28	
1/4	19	
3/8	19	
1/2	14	
3/4	14	
1"	11	
1" 1/4	11	
1" 1/2	11	
2"	11	

FILIERES DIN 2999 POUR Rp
DRAADSNIJKUSSENS VOOR Rp

SURCOTE SPECIALE
SPECIALE OVERMAAT
SUR DEMANDE - OP AANVRAAG

METRIQUE CONIQUE

CONISCHE METRIEK

DIN 158 CON. 6,25%

∅	1 TATAUD 1 TAP
∅ x pas/spoed	201D158
6 x 100	
8 x 100	
10 x 100	
12 x 150	
14 x 150	
16 x 150	
18 x 150	
20 x 150	
22 x 150	
24 x 150	

FILIERES SNIJKUSSENS

CONIQUE CONISCH

GAZ Rc BSPT

∅ NOMINAL	TPI	JEU 2 T. SET 2 T HSS-E 1/8 à 1"	1 TARAUD 1 T A P HSS 1"1/4 à 4"
INCH		200BSPT	201DBSPT
1/16	28		
1/8	28		
1/4	19		
3/8	19		
1/2	14		
5/8	14		
3/4	14		
7/8	14		
1"	11		
1" 1/8	11		
1" 1/4	11		
1" 3/8	11		
1" 1/2	11		
1" 3/4	11		
2"	11		
2" 1/4	11		
2" 1/2	11		
2" 3/4	11		
3"	11		
3"1/4	11		
3" 1/2	11		
4"	11		

TARAUD SURCOTE TAP MET OVERMAAT

GAZ ∅	+ m/m	201DBSP..+0,1
1/8"	0,10	
1/4"	0,10	
3/8"	0,10	
1/2"	0,10	
3/4"	0,10	
1"	0,10	
1"1/4	0,10	

FORET TARAUDEUR BOOR-TAP

GAZ	FTBSP
1/8"	
1/4"	
3/8"	
1/2"	
3/4"	
1"	

BRITISH STANDARD CONDUIT 55°

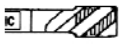
INCH		m/m	1 TAP
			201DBSC
1/2	18	12,7	
5/8	18	15,87	
3/4	16	19,05	
1"	16	25,4	
1"1/4	16	31,75	
1"1/2	14	38,1	
1"3/4	14	44,45	
2"	14	50,8	

TARAUDS MACHINE POUR TUBES *MACHINE TAPPEN VOOR BUIZEN*

55° **G GAZ** (BSP) **Rc** (BSPT) **Rp** DIN 2999 **55°**

201 COURT *KORT* ISO R 529 - 202 MI-LONG *HALF- LANG DIN 374* - HSS* HSS-E

FILETAGE GAZ CYLINDRIQUE "G" (BSP) R 55° *CILINDRISCHE GASDRAAD*

⌀	Pas	201 D	201 G	202 GUN	202 HC	201G	201 HC	201	202 GUN	202 HC	⌀
		ISO R529	ISO R529	DIN 374	DIN 374	ISO R529	ISO R529	ISO R529	DIN 374	DIN 374	
Nominal	spoed										Nominal
INCH	TPI	DROIT RECHT	ENTREE HELICOIDALE	DIN 374	DIN 374	POUR INOX Vr ROESTVRIJSTAAL	POUR INOX Vr ROESTVRIJSTAAL	SPEC. ALUMINIUM	TIN	TIN	INCH
⌀		201DBSP	201GBSP	374GBSP	374HCBSP	3201GBSP	3201HCBSP	201ALG	1374GBSP	1374HCBSP	
1/16"	28										
1/8	28										1/8
1/4	19										1/4
3/8	19										3/8
1/2	14										1/2
5/8	14										5/8
3/4	14										3/4
7/8	14										7/8
1"	11										1"
1"1/8	11										1" 1/8
1"1/4	11										1" 1/4
1"3/8	11										1" 3/8
1"1/2	11										1" 1/2
1"3/4	11										1" 3/4
2"	11										2"
2"1/4	11										
2"1/2	11										
2"3/4	11										
3"	11										
3"1/4	11										
3"1/2	11										
4"	11										

FILETAGE CONIQUE *CONISCHE DRAAD*

FILETAGE CYLINDRIQUE *CILINDRISCHE DRAAD*

B S P T Rc					Rp DIN2999		GAZ G (BSP) R 55°				
55°	T.P.I	201D	202D		55°		LONG LANG		EXTRA-LONG / LANG		
Nominal Nominaal	F / "	COURT KORT	1/2 LONG LANG		⌀	201	203	204	203 G	204 ENFIL.	⌀
INCH	G / "	DROIT RECHT	DROIT RECHT		Nominal Nominaal	DROIT RECHT	L	L			NOM.
		201DBSPT	202DBSPT			201DRP	m/m	m/m	203GBSP	204BSP	
1/16	28										
1/8	28				1/8		150	280			1/8
1/4	19				1/4		180	400			1/4
3/8	19				3/8		200	400			3/8
1/2	14				1/2		230	400			1/2
5/8	14										
3/4	14				3/4		270	400			3/4
7/8	14										
1"	11				1"		300	400			1"
1"1/8	11										
1"1/4	11				1"1/4						
1"1/2	11				1"1/2						
1"3/4	11										
2"	11				2"						
2"1/2	11										
3"	11										
4"	11										

FILIERES RONDES FIXES DIN 223 POUR TUBE

VASTE RONDE DRAADSNIJKUSSENS VOOR BUIS

NORMES U.S.A.

NPSM NPSF 60°

N P T NPTF 60°

AMERICAN STANDARD PIPE THREAD ANSI B 2.1

FILETAGES CONIQUES CONISCHE DRADEN								FILETAGES CYLINDRIQUES CILINDRISCHE DRADEN
			N P T		NPTF	N P S M	N P S F	
∅ "	F/" G/"	DIN 223	ANSI B 1.20.1 CON. 1 : 16 - 6,25%		B 1.20.3 CON. 1 : 16	ANSI B 2.1 TOL. 2A	ANSI B 2.3 TOL. 2A	∅ "
NOMINAL	TPI	∅	HSS	ASP INOX	HSS	HSS	HSS	NOMINAL
INCH		m/m	223NPT	223ASPNPT	223NPTF	223NPS	223NPSF	INCH
1/16	27	25						1/16
1/8	27	30						1/8
1/4	18	38						1/4
3/8	18	45						3/8
1/2	14	45						1/2
3/4	14	55						3/4
1"	11,5	65						1"
1" 1/4	11,5	75						1" 1/4
1" 1/2	11,5	90						1" 1/2
2"	11,5	105						2"
2" 1/2	8	120						2" 1/2
3"	8	140						3"
3"1/2	8	150						3"1/2
4"	8	160						4"

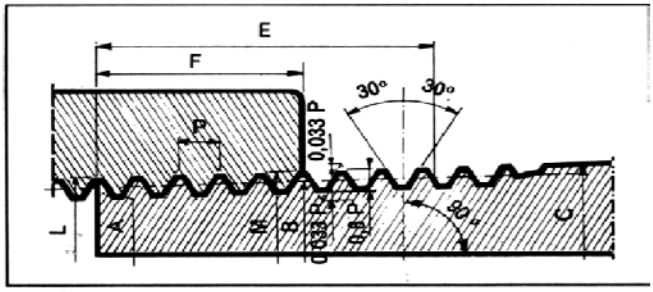
filetage briggs conique

(d'après norme américaine ASA - B 2 - 1 - 1960)

Cône 6,25 %

La bissectrice de l'angle du filet est perpendiculaire à l'axe du cône.

N P T

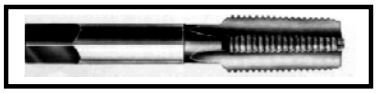


Désignation usuelle	PAS P		DIAMÈTRE DE FLANCS		DIAMÈTRE EXTÉRIEUR			Longueur du filetage utile	Engagement normal à la main
	en nombre de filets au pouce	en mm	au bout du tuyau A	à l'entaille de la jauge B	au bout du tuyau L	à l'entaille de la jauge M	du tuyau C	E	F
1/16	27	0,9407	6,888	7,142	7,640	7,895	7,938	6,632	4,064
1/8	27	0,9407	9,233	9,489	9,985	10,242	10,287	6,703	4,102
1/4	18	1,4111	12,126	12,487	13,254	13,616	13,716	10,206	5,786
3/8	18	1,4111	15,545	15,926	16,673	17,055	17,145	10,358	6,096
1/2	14	1,8143	19,264	19,772	20,715	21,223	21,336	13,556	8,128
3/4	14	1,8143	24,579	25,117	26,030	26,568	26,670	13,861	8,611
1"	11 1/2	2,2087	30,826	31,461	32,592	33,227	33,401	17,343	10,160
1" 1/4	11 1/2	2,2087	39,551	40,218	41,317	41,984	42,164	17,953	10,668
1" 1/2	11 1/2	2,2087	45,621	46,287	47,387	48,053	48,260	18,377	10,668
2"	11 1/2	2,2087	57,633	58,325	59,399	60,091	60,325	19,215	11,074
2" 1/2	8	3,1750	69,076	70,159	71,616	72,699	73,025	28,892	17,323
3"	8	3,1750	84,852	86,068	87,392	88,608	88,900	30,480	19,456
3" 1/2	8	3,1750	97,473	98,776	100,013	101,316	101,600	31,750	20,853
4"	8	3,1750	110,093	111,433	112,633	113,973	114,300	33,020	21,438
5"	8	3,1750	136,925	138,412	139,465	140,952	141,300	35,720	23,800
6"	8	3,1750	163,731	165,252	166,271	167,792	168,275	38,418	24,333

JEUX DE 2 TARAUDS POUR TUBE *SET VAN 2 TAPPEN VOOR BUIS*

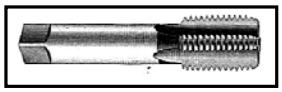
TARAUDS MACHINE *MACHINE TAPPEN*

NORMES U.S.A 60°: NPS-NPSM NPSF NPT NPTF

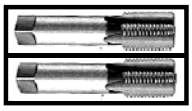


201D

201HC



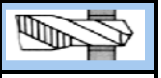
201D



200

FILETAGES CONIQUES *CONISCHE DRADEN*

N P T



Ø DUIM	F/" G/"	JEU 2 T SET 2 T	1TAR. 1TAP	JEU 2T SET 2T	1TAR. 1TAP	DROIT RECHT 201 D	HELICO 201HC	DIN 374 long-lang	201D 201D	FORET-TARAUD BOOR-TAP
	TPI	HSS / HSS-E		HSS-E INOX		HSS / HSS-E	HSS / HSS-E	HSSE	TICN	HSS
INCH		200NPT	201DNPT	3201JENPT	3201GNPT	201DNPT	201HCNPT	202DNPT	2201DNPT	FTNPT
1/16	27									
1/8	27									
1/4	18									
3/8	18									
1/2	14									
3/4	14									
1"	11,5									
1"1/4	11,5						EXTRA-LONG-LANG			
1"1/2	11,5						L200MM	203DNPT		
2"	11,5						1/8			
2"1/2	8						1/4			
3"	8						3/8			
3"1/2	8						1/2			
4"	8						3/4			
							1"			

FILETAGE CONIQUE **NPTF** CONISCHE DRAAD

CYLINDRIQUE *CILINDRISCHE*

SERRAGE A SEC | Vr DROOG GEBRUIK

NPS (NPSM)

SERRAGE A SEC

N P S F

Vr DROOG GEBRUIK

Ø "	F/" G/"	JEU 2T SET 2T	1T 201D 1T 201D	DIN 374 DIN 374	JEU 2 T SET 2 T	TARAUD 201 T A P 201	DIN 374 DIN 374	JEU 2 TARAUDS SET 2 TAPPEN	TARAUD 201D 1.TAP 201	DIN 374 DIN 374
NOMINAL	TPI	HSS	HSS	HSS-E	HSS/HSSE	HSS/HSSE	HSS-E	HSS/HSSE	HSS/HSSE	HSS-E
INCH		200NPTF	201DNPTF	202DNPTF	200NPS	201DNPS	202DNPS	200NPSF	201DNPSF	202DNPSF
1/16	27									
1/8	27									
1/4	18									
3/8	18									
1/2	14									
3/4	14									
1"	11,5									
1"1/4	11,5									
1"1/2	11,5									
2"	11,5									
2"1/2	8									
3"	8									
3"1/2	8									
4"	8									

FILIERES RONDES FIXES *VASTE RONDE DRAADSNIJKUSSENS*

D I N 2 2 3

A N S I - B1.1
U N F 60°
U N C 60°
UNJF - UNJC 3A 60°

BS 84 DIN 11
B S W 55°
B S F 55°

U N F & U N C

Ø POUCE DUIM INCH	DIN 223 Ø m/m	UNF (SAE) 60° TPI NF	UNC (USS) 60° TPI NC	DIN 223 TOLER. 2A HSS 223NF/NC	HSS-E ASP INOX 223ASPNF/NC	DIN 223 TOLERANCE TOLERANTIE 3A 2233A	UNJF UNJC TOLERANCE TOLERANTIE 3A 223UNJF 223UNJC
1/16	16						
3/32	16						
1/8	20	44	40				
5/32	20	36	32				
3/16	20	32	24				
7/32	20	32	24				
1/4	20	28	20				
5/16	25	24	18				
3/8	30	24	16				
7/16	30	20	14				
1/2	38	20	13				
9/16	38	18	12				
5/8	45	18	11				
11/16	45	16	11				
3/4	45	16	10				
13/16	45	16	10				
7/8	55	14	9				
15/16	55	12	9				
1"	55	12	8				
1"	55	14					
1" 1/16	65	12					
1" 1/8	65	12	7				
1" 3/16	65	12					
1" 1/4	65	12	7				
1" 5/16	65	12					
1" 3/8	65	12	6				
1" 1/2	75	12	6				
1" 5/8	75	12	5,5				
1" 3/4	90	12	5				
1" 7/8	90	12	5				
Ø	Ø	UNF	UNC	223NF/NC	UNC	223NC	
2"	90	12	4,5				
2" 1/8	90	12					
2" 1/4	105	12	4,5				
2" 3/8	105	12					
2" 1/2	105	12	4				
2" 3/4	120	12	4				
3"	120	12	4				
3"1/4		12					
3" 1/2	150	12	4				
4"	150	12	4				
4" 1/4		12					

UNF

VISSERIE U.S.A
AMERIKAANSE
SCHROEFDRAAD

N°	TPI	223NF
0	80	
1	72	
2	64	
3	56	
4	48	
5	44	
6	40	
8	36	
10	32	
12	28	

UNC

N°	TPI
0	
1	64
2	56
3	48
4	40
5	40
6	32
8	32
10	24
12	24

EX - A.S.M.E

BSW (WW) BSF BSB B.A

BRITISH STANDARD WHITWORTH Ø INCH	T P I	223BSW	BRITISH STANDARD FINE Ø INCH	223BSF
1/16	60			
3/32	48			
1/8	40			
5/32	32			
3/16	24		32	
7/32	24		28	
1/4	20		26	
5/16	18		22	
3/8	16		20	
7/16	14		18	
1/2	12		16	
9/16	12		16	
5/8	11		14	
11/16	11		14	
3/4	10		12	
13/16	10		12	
7/8	9		11	
15/16	9		11	
1"	8		10	
1" 1/8	7		9	
1" 1/4	7		9	
1" 3/8	6		8	
1" 1/2	6		8	
1" 5/8	5		8	
1" 3/4	5		7	
1" 7/8	4,5		7	
2"	4,5		7	
2" 1/4	4			
2" 3/8	4			
2" 1/2	4			
2" 3/4	3,5			
3"	3,5			

B.A — FILET DRAAD British Association — 223BA

N°
0 & 1
2
3
4 & 5
6
7 & 8
9 & 10
11 & 12

BSB 26 T.P.I — BSBRASS 223BSB

BSB 26 T.P.I
5/16"
3/8"
7/16
1/2"
9/16
5/8"
3/4"
7/8"
1"

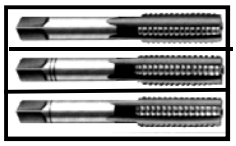
JEUX DE 3 TARAUDS PROFIL RECTIFIE & ETAGE NORME ISO R 529

SET VAN 3 PROGRESSIEVE TAPPEN GESLEPEN & ACHTERGESLEPEN PROFIEL

A N S I - B1.1

U N F 60°

U N C 60°



BS 84 DIN 11

BSB B S W 5 5°

B.A. B S F 5 5°

∅		UNF & UNC				UNEF		∅	BSW		BSF	
INCH	m/m	NF	NC	SET 3 T.	HSS-E INOX	TPI	SET 3 T.	INCH		SET 3 T.	TPI	SET 3 T.
	∅	T P I		200NF-200NC	3201JENF/NC		200NEF			200BSW		200BSF
1/8	3,17	44	40					1/16	60			
5/32	3,97	36	32					3/32	48			
3/16	4,76	32	24					1/8	40			
7/32	5,56	32	24					5/32	32			
1/4	6,35	28	20			32		3/16	24		32	
5/16	7,94	24	18			32		7/32	24		28	
3/8	9,52	24	16			32		1/4	20		26	
7/16	11,11	20	14			28		5/16	18		22	
1/2	12,70	20	13			28		3/8	16		20	
9/16	14,29	18	12			24		7/16	14		18	
5/8	15,87	18	11			24		1/2	12		16	
11/16	17,46	16	11			24		9/16	12		16	
3/4	19,05	16	10			20		5/8	11		14	
13/16	20,64	16	10			20		11/16	11		14	
7/8	22,22	14	9			20		3/4	10		12	
15/16	23,81	12	9			20		13/16	10		12	
1"	25,40	12	8			20		7/8	9		11	
1"	25,40	14						15/16	9		11	
1" 1/16	26,99	12				18		1"	8		10	
1" 1/8	28,57	12	7			18		1"1/8	7		9	
1" 3/16	30,16	12				18		1"1/4	7		9	
1" 1/4	31,75	12	7			18		1"3/8*	6		8	
1" 5/16	33,34	12				18		1"1/2	6		8	
1" 3/8	34,92	12	6			18		1"5/8*	5		8	
1" 1/2	38,10	12	6			18		1"3/4	5		7	
1" 5/8	41,27	12	5,5			18		1"7/8*	4,5		7	
1" 3/4	44,45	12	5					2"	4,5		7	
1" 7/8	47,62	12	5					2"1/4*	4		6	
2"	50,80	12	4,5					2"3/8*	4		6	
2" 1/8	53,97	12						2"1/2*	4		6	
2" 1/4	57,15	12	4,5					2"3/4*	3,5		6	
2" 3/8	60,32	12						3"	3,5		5	
2" 1/2	63,50	12	4									
2" 3/4	69,85	12	4									
3"	76,20	12	4									
3"1/4	82,55	12										
3" 1/2	88,90	12	4									
4"	101,60	12	4									

UNEF - UNS & UN8

FILIERES DRAADSNIJKUSSENS
TARAUDS MACHINE TAPPEN
VOIR PAGE 56 & 57 ZIE PAGINA 56 & 57

PAS VISSERIE SCHROEFDRAAD		UNF UNC			BRITISH STANDARD BRASS 26 FILETS-GANGEN / 1"	
SET 3 T.	∅	NF	NC	200NF-200NC	1 TARAUD 1 TAP : 201DBSB	
0	1,52	80			1/4	
1	1,85	72	64		5/16	
2	2,18	64	56		3/8	
3	2,51	56	48		7/16	
4	2,84	48	40		1/2	
5	3,17	44	40		9/16	
6	3,50	40	32		5/8	
8	4,17	36	32		3/4	
10	4,83	32	24		7/8	
12	5,59	28	24		1"	

TARAUD B.A TAP			BRITISH ASSOCIATION 47°30'		
N°	SET 3 T. 200BA		N°	SET 3 T. 200BA	
0	6,00	1,00	9	1,90	0,39
1	5,30	0,90	10	1,70	0,35
2	4,70	0,81	11*	1,50	0,31
3	4,10	0,73	12*	1,30	0,28
4	3,60	0,66	13*	1,20	0,25
5	3,20	0,59	14*	1,00	0,23
6	2,80	0,53	15*	0,90	0,21
7	2,50	0,48	16*	0,79	0,19
8	2,20	0,43			

TARAUDS MACHINE UNF UNC UNJF UNJC *MACHINE TAPPEN*

201G

201D

201HC

202G

∅	T.P.I		201G/D	201HC	201G	201HC	202G	202HC	203*	204*	∅
INCH	NF	NC	COURT KORT	COURT KORT	INOX RVS	INOX RVS	DEMI-LONG HALFLANG	DEMI-LONG HALFLANG	LONG LANG	ENFILADE	INCH
60° 2B	UNF	UNC	ISO R 529	ISO R 529	ISO R 529	ISO R 529	DIN 371-376	DIN 371-376			60° 2B
			201GNF 201GNC	201HCNF 201HCNC	3201GNF 3201GNC	3201HCNF 3201HCNC	202GNF 202GNC	202HCNF 202HCNF	203GNF 203GNF	204NF 204NF	
N°0	80										N°0
N°1	72	64									N°1
N°2	64	56									N°2
N°3	56	48									N°3
N°4	48	40									N°4
N°5	44	40									N°5
N°6	40	32									N°6
N°8	36	32									N°8
N°10	32	24									N°10
N°12	28	24									N°12
1/8*	44	40									1/8
5/32	36	32									5/32
3/16	32	24									3/16
7/32	32	24									7/32
1/4	28	20									1/4
9/32	24										9/32
5/16	24	18									5/16
11/32	24										11/32
3/8	24	16									3/8
13/32	20										13/32
7/16	20	14									7/16
15/32	20										15/32
1/2	20	13									1/2
9/16	18	12									9/16
5/8	18	11									5/8
11/16	16	11									11/16
3/4	16	10									3/4
13/16	16	10									13/16
7/8	14	9									7/8
15/16	12	9									15/16
1"	12	8									1"
1"	14										1"
1" 1/16	12										1" 1/16
1" 1/8	12	7									1" 1/8
1" 3/16	12										1" 3/16
1" 1/4	12	7									1" 1/4
1" 5/16	12										1" 5/16
1" 3/8	12	6									1" 3/8
1" 1/2	12	6									1" 1/2
1" 5/8	12	5,5									
1" 3/4	12	5									
1" 7/8	12	5									
2"	12	4,5									
2" 1/8	12	4,5									
2" 1/4	12	4,5									
2" 1/2	12	4									
2" 3/4	12	4									
3"	12	4									
3" 1/4	12	4									
3" 1/2	12	4									
4"	12	4									

TARAUD A ROULER ROLTAP FORMER TAP

NF-NC	201P	201PNF-201PNC
N°3-12		
1/4		
5/16		
3/8		
1/2		
5/8		
3/4		

TOL. 3B & SURCOTE OVERMAAT TAP

NF-NC	201D	201G3BNF/NC
N°3-12		
1/4		
5/16		
3/8		
1/2		
9/16		
5/8		
3/4		
1"		

UNJF - UNJC 3B

UNJF - UNJC	201GUNJF/UNJC
N°3 à 12	
1/4	
5/16	
3/8	
7/16	
1/2	
9/16	
5/8	
3/4	

TARAUDS MACHINE BSW BSF B.A BSB BSCy V.B *MACHINE TAPPEN*

201G

201 D

201HC

202 G

202HLD

B.S WHITWORTH (WW) 55°

∅	TPI	201D/G ISO	202 G 1/2 Lg	201/202HLD HC 1/2 Lg	203 / 204* EXTRA-Lg*
INCH		201GBSW	202GBSW	202HCBSW	203GBSW 204BSW
1/16	60				
3/32	48				
1/8	40				
5/32	32				
3/16	24				
7/32	24				
1/4	20				
5/16	18				
3/8	16				
7/16	14				
1/2	12				
9/16	12				
5/8	11				
11/16	11				
3/4	10				
13/16	10				
7/8	9				
15/16	9				
1"	8				
∅	TPI				
1"1/8	7				
1"1/4	7				
1"3/8	6				
1"1/2	6				
1"5/8	5				
1"3/4	5				
2"	4,5				
2"1/4	4				
2"3/8	4				
2"1/2	4				
3"	3,5				

BRITISH STANDARD FINE BSF 55°

∅ INCH	TPI	201 D/G COURT ISO	201HC COURT ISO
		201GBSF	201HCBSF
1/16			
3/32			
1/8			
5/32			
3/16	32		
7/32	28		
1/4	26		
5/16	22		
3/8	20		
7/16	18		
1/2	16		
9/16	16		
5/8	14		
11/16	14		
3/4	12		
13/16	12		
7/8	11		
15/16	11		
1"	10		
∅	TPI		
1"1/8	9		
1"1/4	9		
1"3/8	8		
1"1/2	8		
1"5/8	8		
1"3/4	7		
2"	7		
2"1/4	6		
2"3/8	6		
2"1/2	6		
3"	5		

Visserie B.A Schroefdraad British Association 47°30'

B.A. N°	m/m ∅	PAS SPOED	201 D/G 201GBA	201 HC 201HCBA
0	6	1,00		
1	5,3	0,9		
2	4,7	0,81		
3	4,1	0,73		
4	3,6	0,66		
5	3,2	0,59		
6	2,8	0,53		
7	2,5	0,48		
8	2,2	0,43		
10	1,7	0,35		
12	1,3	0,28		

B.S.Cycle

∅	PAS	201D
2 2,5	45	
25	100	
35	100	
55	100	
9/16"	20 LH	
9/16"	20 RH	
1"	24	
1"1/4	*26*	
36	24 TPI	
1".370	24	
1"3/8	24	

Visserie Belge 55° * Belgische schroefdraad

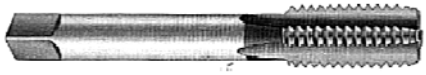
*Jusqu'à fin de stock Tot einde voorraad

V.B N°	∅	TPI	201DVB
16-17	2,4-2,7	48-40	
18	3	40	1 T.
19	3,5	32	
20-21	4 - 4,6	26	SET 3T.
22	5,2	24	
23	5,9	20	
24	6,6	20	
25	7,3	20	1 T.
26-27	8 - 8,7	18	
28-29	9,4-10	16	SET 3T.
30	10,5	17	

B.S.Brass 26 TPI 55°

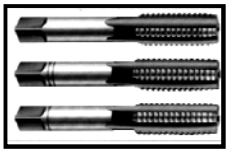
∅	TPI	201DBSB
5/16"	26	
3/8"	26	
7/16"	26	
1/2"	26	
9/16"	26	
5/8"	26	
3/4"	26	
7/8"	26	
1"	26	
1"1/8	26	
1"1/4	26	

TARAUDS MACHINE UNEF UN8 *MACHINE TAPPEN TOL. 2B*



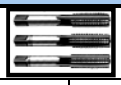
201D

HC

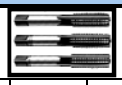


200

UNEF

				UNEF
				
∅	TPI	JEU 3T SET 3T	1 TARAUD 1 TAP ISO	2A
2B		200NEF	201GNEF	223NEF
N°12	32			
1/4	32			
9/32	32			
5/16	32			
11/32	32			
3/8	32			
13/32	28			
7/16	28			
15/32	28			
1/2	28			
17/32	24			
9/16	24			
5/8	24			
11/16	24			
3/4	20			
13/16	20			
7/8	20			
15/16	20			
1"	20			
1" 1/16	18			
1" 1/8	18			
1" 3/16	18			
1" 1/4	18			
1" 5/16	18			
1" 3/8	18			
1"7/16	18			
1" 1/2	18			
1"9/16	18			
1" 5/8	18			
1"11/16	18			
1" 3/4	18			
1" 7/8	18			
2"	18			
2"1/8	18			
2" 1/4	18			
2"3/8	18			
2" 1/2	18			
2" 3/4	18			
3"	18			
3" 1/4	18			
3" 1/2	18			
4"	18			

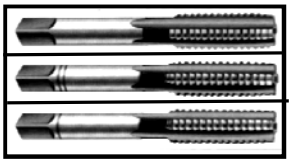
UN8

					
∅	TPI	JEU 3T SET 3T	1 TARAUD 1 TAP ISO	HC	∅
2B		200UN8	201DUN8	201HCUN8	2B
1"1/8	8				1"1/8
1"1/4	8				1"1/4
1"3/8	8				1"3/8
1"1/2	8				1"1/2
1"5/8	8				1"5/8
1"3/4	8				1"3/4
1"7/8	8				1"7/8
2"	8				2"
2"1/8	8				
2"1/4	8				
2"3/8	8				
2"1/2	8				
2"3/4	8				
3"	8				
3"1/4	8				
3"1/2	8				
3"3/4	8				
4"	8				

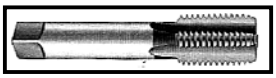
UN 8

DIN223			HEXAGONALE ZESKANT
∅			
2A	223UN8	382UN8	2A
1"1/8			1"1/8
1"1/4			1"1/4
1"3/8			1"3/8
1"1/2			1"1/2
1"5/8			1"5/8
1"3/4			1"3/4
1"7/8			1"7/8
2"			2"
2"1/8			2"1/8
2"1/4			2"1/4
2"3/8			2"3/8
2"1/2			2"1/2
2"3/4			2"3/4
3"			3"
3"1/4			3"1/4
3"1/2			3"1/2
3"3/4			3"3/4
4"			4"

JEUX DE 3 TARAUDS & TARAUDS 201D — *SETS VAN 3 TAPPEN & TAPPEN 201D*
FILIERES RONDES UNS — *DRAADSNIJKUSSENS UNS*



HAND / MACHINE TAP



MAIN/MACHINE 201D

UNS 2A

Ø INCH	PAS SPECIAUX **UNS** SPECIALE SPOEDEN FILETS PAR POUCE DRADEN PER DUIM	JEU 3 TARAUDS SET 3 TAPPEN	1 TARAUD 1 TAP **201D**	FILIERES SNIJKUSSENS **UNS**	
"	T . P . I TOL. 2B	200NS	201DNS	223NS	Ø
1/16	64 N° 00 - 90 - 96 N° 1 - 56	PRIX SUR DEMANDE	PRIJS OP AANVRAAG	PRIX SUR DEMANDE	1/16
3/32	40 48	PRIJS OP AANVRAAG	PRIX SUR DEMANDE	PRIJS OP AANVRAAG	3/32
1/8	30 32 36 48 N° 4 x 32 - 36 (2,84 mm)				1/8
5/32	30 40 48 N° 6 x 36 - 40 - 48 (3,50)				5/32
11/64	24 32 36 48 N° 8 x 22 - 24 - 40 - 48				11/64
3/16	30 36 40 48 64 N° 10 x 30-36-40-48-56				3/16
13/64	32 N° 12 x 32 - 36 - 40 - 48				13/64
7/32	22 26 28 36 40 N°14 x 20 - 24 - 32 (6,15 mm)				7/32
1/4	18 22 24 25 26 27 30 36 40 48 56 80				1/4
	N°16 x 24 (6,81 mm)				1/4
9/32	20 24 26 40 N°18 x 24 (7,47 mm)				9/32
5/16	16 20 25 26 27 28 30 36 40 48				5/16
11/32	24 28				11/32
3/8	18 20 22 26 27 28 30 36 40 48				3/8
13/32	24 26 32 36 40				13/32
7/16	12 16 18 19 22 24 26 27 30 32 36 40				7/16
15/32	20 24 26 32 36 40				15/32
1/2	12 14 18 19 22 24 26 27 30 32 36 40				1/2
17/32	18 28				17/32
9/16	14 20 26 27 28 32				9/16
5/8	12 16 20 22 26 27 28 32 36 40				5/8
11/16	12 18 20 27 28 32				11/16
3/4	12 18 24 26 27 28 32 40				3/4
13/16	12 16 18 24 28 32 41/64 x 11				13/16
7/8	10 12 16 18 24 26 28 32 49/64 x 10				7/8
15/16	14 16 18 24 26 27 28 32				15/16
1"	10 16 18 24 26 27 28 32				1"
1"1/16	10 14 16 20 24 28 32				1"1/16
1"1/8	10 14 16 20 24				1"1/8
1"3/16	14 16 20 24 28				1"3/16
1"1/4	14 16 20 24				1"1/4
1"5/16	14 16 20 24				1"5/16
1"3/8	14 16 20 24				1"3/8
1"1/2	14 16 20 24 1"7/16-18UNEF				1"1/2
1"5/8	14 16 20 24 1"9/16-18UNEF				1"5/8
1"3/4	14 16 20 24				1"3/4
1"7/8	14 16 20 24				1"7/8
2"	10 20 24				2"
2"1/8	16 20 24				2"1/8
2"1/4	16 20 24				2"1/4
2"3/8	16 20 24				2"3/8
2"1/2	16 20				2"1/2
2"3/4	16 20				2"3/4
3"	16 20				3"
3"1/4	16 20				3"1/4
3"1/2	16 20				3"1/2
3"3/4	16 20				3"3/4
4"	16 20				4"

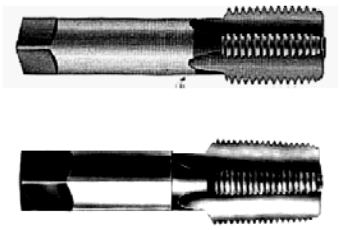
(*) POUR OUTILS EN STOCK UNIQUEMENT ALLEEN VOOR VOORRADIGE GEREEDSCHAPPEN

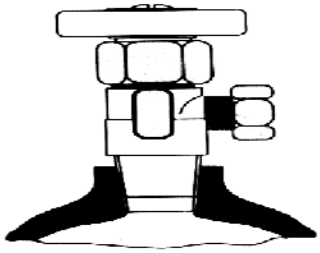
FILIERES & TARAUDS SPECIAUX POUR BOUTEILLES GAZ - DIN 477

SPECIALE TAPPEN & DRAADSNIJKUSSENS VOOR GASFLESSEN

TARAUDS POUR BECS DE BRULEURS GAZ *TAPPEN VOOR GASBRANDERS*

BUTTRESS S F A LUCE VG VENTILGEWINDE





Ø m/m	PAS SPOED T P I (55°)	R.H L.H	FORME VORM	TARAUD TAP	Ø m/m	RH LH	FORME VORM	Ø EXTEREIUR DOORMETER	SNIJKUSSEN FILIERE
	PAS SPOED			201D477					223D477
W 20	14	A DROITE RECHTS	CYLINDRIQUE CILINDRISCH		W 20	A DROITE RECHTS	Cylindrique Cilindrisch	45-50	
W 20	14	*A GAUCHE LINKS*	CYLINDRIQUE CILINDRISCH		W 20	A GAUCHE LINKS	Cylindrique Cilindrisch	45-50	
W 21,7	14	A DROITE RECHTS	CYLINDRIQUE CILINDRISCH		W 21,7	A DROITE RECHTS	Cylindrique Cilindrisch	45	
W 21,7	14	*A GAUCHE LINKS*	CYLINDRIQUE CILINDRISCH		W 21,7	A GAUCHE LINKS	Cylindrique Cilindrisch	45	
W 21,8	14	A DROITE RECHTS	CYLINDRIQUE CILINDRISCH		W 21,8	A DROITE RECHTS	Cylindrique Cilindrisch	45	
W 21,8	14	*GAUCHE LINKS*	CYLINDRIQUE CILINDRISCH		W 21,8	A GAUCHE LINKS	Cylindrique Cilindrisch	45	
W 24,32	14	A DROITE RECHTS	CYLINDRIQUE CILINDRISCH		W 24,32	A DROITE RECHTS	Cylindrique Cilindrisch	45	
19,8 x 17,5	14	A DROITE RECHTS	*CONIQUE 12% CONISCH*		19,8 x 17,5	A DROITE RECHTS	*CONIQUE CONISCH*	45	
24,2	2,00- 60°	A DROITE RECHTS	*CONICIT. 10%*		Øx Ø				
26 x 23	2,00- 60°	A DROITE RECHTS	*CONIQUE 10% CONISCH*		26 x 23	A DROITE RECHTS	*CONIQUE CONISCH*		
28,8 x25,8	W14	A DROITE RECHTS	*CONIQUE 12% CONISCH*		28,8x25,8	A DROITE RECHTS	*CONIQUE CONISCH*	65	
31,3x28,3	W14	A DROITE RECHTS	*CONIQUE 12% CONISCH*		31,3x28,3	A DROITE RECHTS	*CONIQUE CONISCH*	65	
36,8 x 32	2,00 60°	A DROITE RECHTS	*CONIQUE 12% CONISCH*		36,8x32	A DROITE RECHTS	*CONIQUE CONISCH*		

TARAUDS POUR BECS DE BRULEURS GAZ (*)
TAPPEN VOOR GASBRANDERS

Ø	PAS SPOED TPI	RH LH	FORME VORM	TYPE		
					201D	223
8,15	28	A DROITE RECHTS	CYLINDR. CILINDR.	BEC ROUEN		
10,89	19	"	"	BEC CUIVRE		
10 x 9	1,00	"	CON.10%	SFA		
10 x 4	28 BUTTRESS		CON. 25%	BEC		
8	28	"	CYLINDR	LUCE		
10	28	"	"	LUCE		
W13	28	"	"	W		

TARAUDS TAPPEN V.G.

VENTILGEWINDE (60°) DIN **7756**

FILETAGE POUR VALVE DE PNEU
SCHROEFDRAAD VOOR BANDVENTIL

1TARAUD TAP

VG N°	Ø	TPI	201DVG
5	5,2	36	
6	6,03	32	
8	7,74	32	
9,6	9,65	1,00	
VG N°	Ø	TPI	223VG
5	5,2	36	
8	7,74	32	

FILIERES RONDES FILETAGE A GAUCHE

LINKSDRAAIENDE RONDE DRAADSNIJKUSSENS

BRITISH STANDARD 55°
BSWw BSFine

Gaz BSP Rc BSPT

GAUCHE LINKS

U.S.STANDARD 60°
UNF UNC UNEF

NPT NPS

∅	BSWhitworth		BSFine		GAZ BSP G		N P S		∅
INCH	Pas		Spoed		Pas		TPI		INCH
		223BSW..LH		223BSF..LH		223BSP..LH		223NPS..LH	
1/8	40				28		27		1/8
3/16	24		32						3/16
1/4	20		26		19		18		1/4
5/16	18		22						5/16
3/8	16		20		19		18		3/8
7/16	14		18						7/16
1/2	12		16		14		14		1/2
9/16	12		16						9/16
5/8	11		14		14				5/8
3/4	10		12		14		14		3/4
7/8	9		11		11				7/8
1"	8		10		11		11,5		1"
1" 1/8	7				11				1" 1/8
1" 1/4	7				11		11,5		1" 1/4
1" 3/8	6				11				1" 3/8
1" 1/2	6				11		11,5		1" 1/2
1" 3/4	5*				11				1" 3/4
2"	4,5*				11		11,5		2"

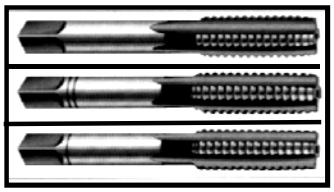
∅	U N C		U N F		U N E F		N P T		∅
INCH N°	Pas		Spoed		Pas		TPI		INCH
		223NC..LH		223NF..LH		223NEF..LH		223NPT..LH	
3 & 4	48-40		56-48						3 & 4
5 & 6	40-32		44-40						5 & 6
8 & 10	32--24		36-32						8 & 10
N°12	24		28						N°12
1/8	40						27		1/8
3/16	24		32						3/16
1/4	20		28		32		18		1/4
5/16	18		24		32				5/16
3/8	16		24		32		18		3/8
7/16	14		20		28				7/16
1/2	13		20		28		14		1/2
9/16	12		18		24				9/16
5/8	11		18		24				5/8
11/16	11		16		24				11/16
3/4	10		16		20		14		3/4
7/8	9		14		20				7/8
1"	8		12		20		11,5		1"
1" 1/4	7		12		18		11,5		1" 1/4
1" 3/8	6		12		18				1" 3/8
1" 1/2	6		12		18				1" 1/2
2"	4,5		12				11,5		2"

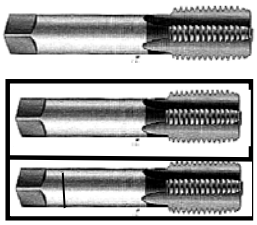
TARAUDS PAS GAUCHE *LINKSDRAAIENDE TAPPEN*

U.S.STANDARD 60°
BRITISH STANDARD 55°

GAZ BSP

JEUX DE TARAUDS
SETS HANDTAPPEN





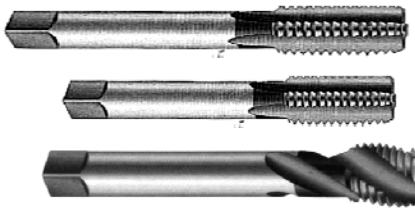
∅	BSWhitworth		BSFine		GAZ BSP G		SPECIAL		∅
INCH	Pas	JEU SET 3 T.	Spoed	JEU SET 3 T.	Pas	JEU SET 2 T.	Spoed	JEU SET	INCH
	T.P.I	200BSW..LH	T.P.I	200BSF..LH	T.P.I	200BSP..LH	T.P.I	200NS...LH	
1/8	40				28				1/8
3/16	24		32						3/16
1/4	20		26		19				1/4
5/16	18		22						5/16
3/8	16		20		19				3/8
7/16	14		18						7/16
1/2	12		16		14				1/2
9/16	12		16						9/16
5/8	11		14		14				5/8
3/4	10		12		14				3/4
7/8	9		11		11				7/8
1"	8		10		11				1"
1" 1/8	7				11				1" 1/8
1" 1/4	7				11				1" 1/4
1" 3/8	6				11				1" 3/8
1" 1/2	6				11				1" 1/2
1" 3/4	5				11				1" 3/4
2"	4,5				11				2"

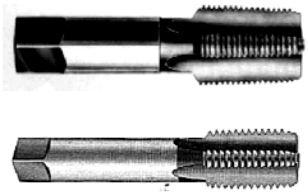
∅	U N C		U N F		U N E F		SPECIAL		∅
INCH N°	Pas	JEU SET 3 T.	Spoed	JEU SET 2 T.	Pas	1TARAUD 1TAP	TPI	1TAR. 1TAP	INCH
		200NC..LH		200NF..LH		201GNEF..LH		201DNS..LH	
3 & 4	48-40		56-48						3 & 4
5 & 6	40-32		44-40						5 & 6
8 & 10	32-24		36-32						8 & 10
N°12	24		28						N°12
1/8	40								1/8
3/16	24		32						3/16
1/4	20		28		32		24		1/4
5/16	18		24		32				5/16
3/8	16		24		32		18		3/8
7/16	14		20		28		24		7/16
1/2	13		20		28		24-32		1/2
9/16	12		18		24		20		9/16
5/8	11		18		24				5/8
11/16	11		16		24		18		11/16
13/16			16				18		13/16
3/4	10		16		20				3/4
7/8	9		14		20		12		7/8
1"	8		12		20		14-16		1"
1" 1/4	7		12		18				1" 1/4
1" 3/8	6		12		18		8-24		1" 3/8
1" 1/2	6		12		18				1" 1/2
2"	4,5		12						2"

TARAUDS PAS GAUCHE LINKSDRAAIENDE TAPPEN

U.S.STANDARD 60°
BRITISH STANDARD 55°
GAZ BSP NPT

1 TARAUD MAIN / MACHINE
HAND / MACHINE TAP





∅	BSWhitworth		BSFine		GAZ BSP G			N P S		∅
INCH	Pas	1 TARAUD 1 TAP	Pas	1 TARAUD 1 TAP	Pas	1 TARAUD 1 TAP		Pas	1TARAUD 1TAP	INCH
	Spoed	201GBSW..LH	Spoed	201GBSF..LH	Spoed	201GBSP.. LH	374HCBSP.. LH	Spoed	201DNPS..LH	
1/8	40				28			27		1/8
3/16	24		32							
1/4	20		26		19			18		1/4
5/16	18		22							5/16
3/8	16		20		19			18		3/8
7/16	14		18							7/16
1/2	12		16		14			14		1/2
9/16	12		16							9/16
5/8	11		14		14					5/8
3/4	10		12		14			14		3/4
7/8	9		11		11					7/8
1"	8		10		11			11,5		1"
1" 1/8	7				11					1" 1/8
1" 1/4	7				11			11,5		1" 1/4
1" 3/8	6				11					1" 3/8
1" 1/2	6				11			11,5		1" 1/2
1" 3/4	5				11					1" 3/4
2"	4,5				11			11,5		2"

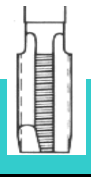
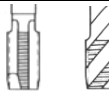
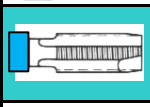
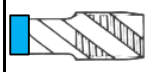
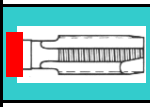
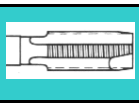
∅	U N C			U N F			NPTF		N P T		∅
INCH / N°	Pas	1 TARAUD 1 TAP		Pas	1TARAUD 1TAP		Pas	1TARAUD 1TAP	Pas	1TARAUD 1TAP	INCH
	Spoed	201GNC ..LH	374HCNC ..LH	Spoed	201GNF ..LH	374HCNF. .LH	Spoed	201DNPTF..LH	Spoed	201DNPT..LH	
3 & 4	48-40			56-48							N°3
5 & 6	40-32			44-40							N°4
8 & 10	32-24			36-32							N°5
N°12	24			28							N°12
1/8	40						27		27		1/8
3/16	24			32							3/16
1/4	20			28			18		18		1/4
5/16	18			24							5/16
3/8	16			24			18		18		3/8
7/16	14			20							7/16
1/2	13			20			14		14		1/2
9/16	12			18							9/16
5/8	11			18							5/8
11/16	11			16							11/16
13/16				16							13/16
3/4	10			16			14		14		3/4
7/8	9			14							7/8
1"	8			12			11,5		11,5		1"
1" 1/4	7			12			11,5		11,5		1" 1/4
1" 3/8	6			12							1" 3/8
1" 1/2	6			12			11,5		11,5		1" 1/2
2"	4,5			12			11,5		11,5		2"

ASSORTIMENTS DE TARAUDS & FILIERES EN COFFRETS HSSG
SORTERINGEN TAPPEN EN SNIJKUSSENS IN CASSETTES

TARAUDS TAPPEN 300…	COFFRETS CASSETTES CONTENU :TARAUDS & FILIERES + PORTES INHOUD : TAPPEN & SNIJKUSSENS + HOUDERS	FILIERES KUSSENS HSS	SET van JEU	COFFRET CASSETTE HSS
M125	M 1 1,1 1,2 1,4 1,6 1,8 2 2,2 2,5	DIN 223	2 T.	
M206	M 2 2,5 3 3,5 4 5 6	DIN 223	2 T.	
M312	M 3 4 5 6 8 10 12	DIN ∅ 25	3 T.	
M312D	M 3 4 5 6 8 10 12	DIN 223	3 T.	
M312DLH	GAUCHE M 3 4 5 6 8 10 12 LINKS	DIN 223	3 T.	
M320	M 3 4 5 6 8 10 12 14 16 18 20	DIN 223	3 T.	
M520	M 5 6 8 10 12 14 16 18 20	DIN 223	3 T.	
M324	M 3 4 5 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	DIN 223	3 T.	
M330	M 3 4 5 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 27 30	DIN 223	3 T.	
MF620	M6x0,75 M8x0,75 M8x1 M10x1 M12x1,5 M14x1,25 M14x1,5 M16x1,5 M18x1,5 M20x1,5	DIN 223	2 T.	
MF624	M6x0,75 M8x0,75 M8x1 M10x1 M12x1,5 M14x1,25 M14x1,5 M16x1,5 M18x1,5 M20x1,5 M22x1,5 M24X1,5	DIN 223	2 T.	
MMF624	M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20 M22 M 24 M8x1 M10x1 M12x125 M12x150 M14x125 M14x150	DIN223	2T	
MMF624GA	M6 M8 M10 M8x1 M10x1 M10x1,25 M12x1,25 M12x1,5 M14x1,25 M14x1,5 M16x1,5 M18x1,5 M24x2	DIN ∅ 25/38	1T	
NF 1	UNF 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2	DIN 223	2 T.	
NF 2	UNF 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4	DIN 223	2 T.	
NF 3	UNF 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4 7/8 1"	DIN 223	2 T.	
NF 4	UNF 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4 7/8 1" 1"1/8 1"1/4	DIN 223	2 T.	
NC 1	UNC 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2	DIN 223	2 T.	
NC 2	UNC 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4	DIN 223	2 T.	
NC 3	UNC 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4 7/8 1"	DIN 223	2 T.	
NC 4	UNC 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4 7/8 1" 1"1/8 1"1/4	DIN 223	3 T.	
BSW 1	BSW 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2	DIN 223	2 T.	
BSW 2	BSW 1/8 5/32 3/16 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4	DIN 223	3 T.	
BSW 3	BSW 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 3/4	DIN 223	3 T.	
BSW 4	BSW 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4 1"	DIN 223	3 T.	
BSF 1	BSF 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2	DIN 223	2 T.	
BSF 2	BSF 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4	DIN 223	2 T.	
BSF 3	BSF 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4 7/8 1"	DIN 223	2 T.	
BSP 1	BSP 1/8 1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 1"	DIN 223	2 T.	
BSP 2	BSP 1/4 3/8 1/2 3/4 1" 1"1/4 1"1/2	DIN 223	2 T.	
BSP 3	BSP 1/4 3/8 1/2 3/4 1" 1"1/4 1"1/2 2"	DIN 223	2 T.	
NPT 1	NPT 1/8 1/4 3/8 1/2 3/4 1"	DIN 223	1 T.	
NPT 2	NPT 1/8 1/4 3/8 1/2 3/4 1" 1"1/4 1"1/2 2"	DIN 223	1 T.	

ASSORTIMENTS DE TARAUDS & FILIERES EN COFFRETS HSSG

SORTERINGEN TAPPEN EN SNIJKUSSENS IN CASSETTES

300..	COFFRETS TARAUDS CASSETTES MET TAPPEN			
REF.	C O N T E N U I N H O U D	TYPE	SET	300..
SM312	1 SET VAN 3 TAPPEN M 3 4 5 6 8 10 12 1 JEU DE 3 TARAUDS M 3 4 5 6 8 10 12	DIN 352	3 T.	
SMF312	1 SET 3 TAPPEN / JEU 3 TARAUDS M 3 4 5 6 8 10 12 +1 FORET ∅ 2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 10,2	DIN 352	3 T.	
SMA312G	1 TARAUD MACHINE DIN 371 M3 4 5 6 8 10 12 MACHINE TAP H S S - E		GUN	
SMAF312G	1 TARAUD DIN 371 M 3 4 5 6 8 10 12 TAP HSS-E + 1 FORET/BOOR 2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 & 10,2 HSS		GUN	
SMA312HC	1 TARAUD MACHINE DIN 371 M3 4 5 6 8 10 12 MACHINE TAP H S S - E		HC	
SMAF312HC	1 TARAUD DIN 371 M 3 4 5 6 8 10 12 TAP HSS-E + 1 FORET/BOOR 2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 & 10,2 HSS		HC	
SMAF312GHC	1 TARAUD GUN+HC M 3 4 5 6 8 10 12 TAP HSS-E + 1 FORET/BOOR 2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 & 10,2 HSS		GUN + HC	
SBF312G	1 TARAUD/TAP DIN 371 M 3 4 5 6 8 10 12 HSS-CO8 + 1 FORET/BOOR 2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 10,2 HSS-CO8		GUN INOX RVS	
SBF312HC	1 TARAUD/TAP DIN 371 M 3 4 5 6 8 10 12 HSS-CO8 + 1 FORET/BOOR 2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 10,2 HSS-CO8		HC INOX RVS	
SRF312G	1 TARAUD/TAP DIN 371 M 3 4 5 6 8 10 12 HSS-CO +1 FORET/BOOR 2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 10,2 CO8+TIALN		GUN DURS HARD	
SR312HC	1 TARAUD/TAP DIN 371 M 3 4 5 6 8 10 12 HSS-CO +1 FORET/BOOR 2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 10,2 CO8+TIALN		HC DURS HARD	
SMA312GLH	1 TARAUD MACHINE GAUCHE M3 4 5 6 8 10 12 HSS-CO 1 LINKSE MACHINE TAP M3 4 5 6 8 10 12 HSS-CO		GAUCHE LINKS	
S223D25	1 FILIERE DIA25MM M 3 4 5 6 8 10 12 HSS SNIJPLAAT		D25MM	
S223DIN	1 FILIERE DIN223 M 3 4 5 6 8 10 12 HSS SNIJPLAAT		DIN223	
S382DIN	1 FILIERE HEXAGONALE DIN382 M 3 4 5 6 8 10 12 HSS SNIJMOER		DIN382	
FTECSET	1 Forêt-taraudeur/boortap M3 M4 M5 M6 M8 M10			

PORTE-FILIERES & PORTE-TARAUDS *SNIJKUSSENS- & TAPHOUDERS*

PORTE-FILIERES DIN 225 & BS *SNIJKUSSENHOUDERS*

ACIER D I N 2 2 5 STAAL

Ø	H	L	225	Ø	H	L	225	Ø	H	L	225
16	5	175		55	22	540		105	22	900	
20	5	200		55	16	540		120	36	900	
20	7	200		65	25	640		120	22	900	
25	9	250		65	18	640		130	36	900	
30	11	300		75	30	750		140	36	940	
38	14	340		75	20	750		140	22	940	
38	10	340		90	36	850		150	22	1150	
45	18	480		90	22	850		160	22	1150	
45	14	480		105	36	900		180	22	1170	

225 BS INCH

Ø	L	225
20,6	180	
25,4	220	
38,1	360	
50,8	490	
63,5	600	
76,2	720	
88,8	940	
101,6	1 M	
127	1,2M	

TOURNE-A-GAUCHE EXTENSIBLE *VERSTELBARE TAPHOUDER*

A C I E R DIN 1814 S T A A L

N°	M	GAZ	W-NC	□DIN	L+-	1814
0	1 à 8		1/16-5/16	2,1-4,9	130	
1	3-10		1/8-3/8	2,1 - 6	180	
1 1/2	3-12		1/8-1/2	2,4 - 8	200	
2	4-12	1/8-1/4	3/16-1/2	4 - 9	280	
3	6-20	1/8-1/2	1/4-3/4	4,9-12	375	
4	9-27	1/8-3/4	3-8-1"	5,5-16	480	
5	13-33	1/4-1"	1/2-1"1/4	07-20	700	
6	18-39	1/2-1"1/4	3/4-1"1/2	10 - 25	800	
7	24-52	3/4-2"	1"- 2"1/2	15-32	1200	
8	27-80	1"-3"	1"- 3"1/4	15-42	1200	
9	40-60	1"1/4-3,5	1"1/2- 4"	18-48	1200	
10	40-100	2"-4"		30-60	1500	

PORTE TARAUD *TAPHOUDER* A RACAGNAC *MET RATEL*

AVEC RACAGNAC MET RATEL

N°	□	M	L	1814
1-C	2,6-5,5	3 - 6	85	
2-C	4,6-7,0	6 - 12	110	
3-L	2,6-5,5	3 - 6	250	
4-L	4,6-7,0	6 - 12	300	

SANS RACAGNAC** ZONDER RATEL**

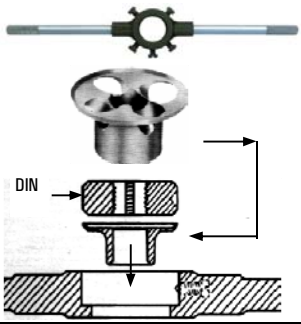
1-A	2,0 - 4,0	M2 - M5	55
1-D	2,0 - 4,0	M2 - M5	200
2-A	4,0 - 7,1	M5 - M12	90
2-D	4,0 - 7,1	M5 - M12	250
3A	9,0 - 11,2	M14 - M20	110

ALLONGE POUR TARAUDS *VERLENGSTUK VOOR TAPPEN*

Ø	L	M	377	Ø	L	M	377	Ø	L	M	377
2,1	60	1-2,6		6,2	120	11		16	185	27	
2,4	70			7	125	12		18	195	30	
2,7	80	3		8	130			20	210	33	
3	90	3,5		9	135	14-16		22	220	36	
3,4	95	4		10	140			24	235	39-42	
3,8	100			11	150	18		25	250		
4,3	105			12	155	20		26	265	45-48	
4,9	110	5-8		13	165			29	285	52	
5,5	115	9-10		14,5	175	22-24		32	295		

GUIDE *GELEIDER*

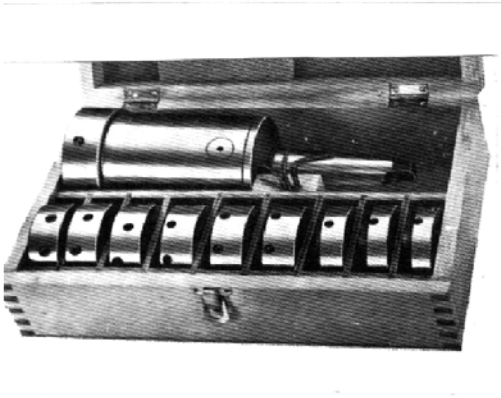
POUR / VOOR DIN 223



1 PIECE par Ø 1 STUK par Ø	PFGUIDE 1 STUK/ PIECE
M 3 à 12 SET 3 à 12	

PORTE FILIERES EN BOUT — OPSTEEKHOUDER VOOR SNIJKUSSENS
PORTE-FILIERES MACHINE — MACHINE DRAADSNIJKUSSENHOUDERS

PORTE FILIERES A QUEUE C.M. POUR TOUR — *MACHINE KUSSENHOUDER VOOR DRAAIBANK*



TETE TELESCOPIQUE TELESCOPISCHE KOP

1 BAGUE POUR PAS GROS + 1BAGUE POUR PAS FINS

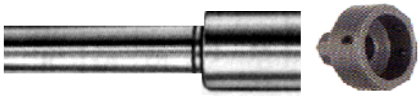
1 RING VOOR GROTE SPOED+1 VOOR FIJNE SPOED

DIEPTE PROFONDEUR 80 m/m

POIDS GEWICHT : 3 kg

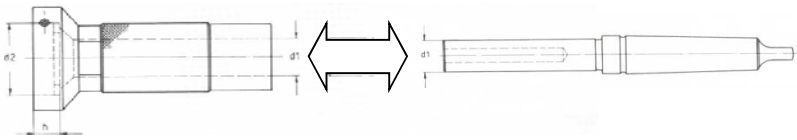
TETE KOP CM - MC	TETE KOP CM - MC	BAGUES INTERMEDIAIRES TUSSENRINGEN	SET COMPLET : TETE + 9 BAGUES SET MET KOP + 9 TUSSENRINGEN	
N°3	N°4	∅ 16 x5 20x5 20x7 25x9 30x11		PFSET
		∅ 38x14 38x10 45x18 45x14	CM-MC N°3 PFSETCM3	
		& ∅ 65 (PORTE / HOUDER)	CM-MC N°4 PFSETCM4	
PFCM3EXT	PFCM4EXT	pièce / stuk	AVEC COFFRET MET KOFFERTJE	

PORTE-FILIERES MACHINE QUEUE CYLINDRIQUE MACHINE KUSSENHOUDER MET CILINDRISCHE SCHACHT



D1	d	REF	
20	12,7	PFCYL20	
25	12,7	PFCYL25	
30	12,7	PFCYL30	
38	12,7	PFCYL38	
45	12,7	PFCYL45	

PORTE-FILIERES MACHINE A QUEUE CM - *MACHINE KUSSENHOUDERS MET MK*



Sur demande autres possibilités
Op aanvraag andere oplossingen

DOUILLES - HULZEN					
d2	voor pour	h	série reeks	LFilet Ldraad	PFAKON
20	20x7/5	7	II	70mm	
25	25x9	9	II	80mm	
30	30x11	11	II	80mm	
38	38x14/10	13	II	80mm	
45	45x18/14	16	II	80mm	
45	45x18/14	16	III	80mm	
55	55x22/16	19	III	70mm	
65	65x25/18	22	III	70mm	

MANDRIN CM HOUDER MK		
CM		PFAKON
MK2	II	
MK3	II	
MK3	III	
MK4	III	
réduction - vermindering		
		PFAKON
20x16		
38x20		
38x25		
38x30		

SET PORTE-OUTILS A RACAGNAC *GEREEDSCHAPHOUDER MET RATEL*

POUR FILIERE, TARAUD & ALESOIR *VOOR TAP, DRAADSNIJKUSSEN & RUIMER*

POUR USAGE
MAIN & MACHINE
°°°°°
VOOR HAND &
MACHINE GEBRUIK

SET N° 312 CAPACIT. ➔	M & MF 3 4 5 6 8 10 12	SET N° 1224 ➔	M & MF 12 14 16 18 20 22 24

1 RACAGNAC 3-12		1 RATEL 3-12	
PORTE--FILIERE	20 x 05	KUSSENHOUDER	20 x 05
PORTE--FILIERE	20 x 07	KUSSENHOUDER	20 x 07
PORTE--FILIERE	25 x 09	KUSSENHOUDER	25 x 09
PORTE--FILIERE	30 x 11	KUSSENHOUDER	30 x 11
PORTE--FILIERE	38 x 14*	KUSSENHOUDER	38 x 14*
* AVEC BAGUE D'EPAISSEUR Pr MF & G		*MET TUSSENRING VOOR MF & G	
ALLONGE QUEUE CYLD AVEC ☐		CILD. VERLENGSTUK MET ☐	
IDEM QUEUE CONE MORSE N_2		MORSE CONUS SCHACHT N°2	
2 MANDRINS 2 MORS3-10 & 5-12		BOORKOP 2 KL. M3-10 & 5-12	

1 RACAGNAC 12-24		1 RATEL 12-24	
PORTE--FILIERE	38 x 14*	KUSSENHOUDER	38 x 14*
PORTE--FILIERE	45 x 18*	KUSSENHOUDER	45 x 18*
PORTE--FILIERE	55 x 22*	KUSSENHOUDER	55 x 22*
* AVEC BAGUE D'EPAISSEUR Pr MF & G		* MET TUSSENRING VOOR MF & G	
ALLONGE QUEUE CYLD AVEC ☐		CILD. VERLENGSTUK MET ☐	
ALLONGE QUEUE C.M N° 3		MORSE CONUS SCHACHT N° 3	
1 MANDRIN A 2 MORS POUR		1 BOORKOP MET 2 KLAUWEN	
TARAUD M 12 à M 24		VOOR TAP M12 TOT M24	

PFSET312

PFSET1224

PORTE-OUTILS A RACAGNAC & ACCESSOIRES
GEREEDSCHAPHOUDER MET RATEL & ONDERDELEN

PORTE-OUTILS GEREEDSCHAPHOUDER

A DROITE & A GAUCHE
RECHTS & LINKS

	CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LONGUEUR LENGTE	EUR
	PF11705	3 à 12 mm	180 mm	

PORTE-OUTILS GEREEDSCHAPHOUDER

A DROITE & A GAUCHE
RECHTS & LINKS

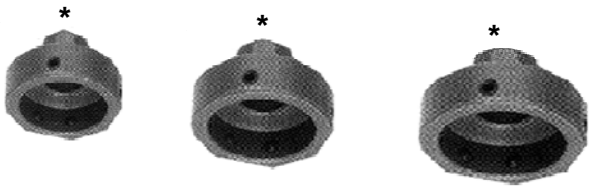
	CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LONGUEUR LENGTE	EUR
	PF11855	12 à 24 mm	300 mm	

PORTE-FILIERES KUSSENSHOUDER

* Livré avec bague pour METRIQUE FIN

CODE	PF11715 PF11725	PF11735	PF11745	PF11755
∅	20x5 20x7	25x9	30x11	38x14*
Capacit.	M 3 M 4	M 7 M 8	M10 M11	M12 M14
Capacit.	M 5 M 6	M 9	G 1/8	G 1/8-1/4
EUR				

PORTE-FILIERES KUSSENSHOUDER

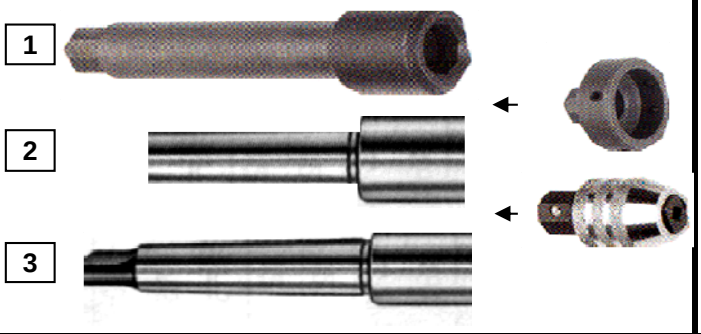


* Geleverd met dichtering voor FIJNE METRIEK

	PF11865	PF11875	PF11885	
∅	38x14*	45x18*	55x22*	
Capacit.	M12 M14	M16 à M20	M22-M24	
Capacit.	G 1/8-1/4	G 3/8-1/2	G5/8-3/4	
EUR				

PORTES - HOUDERS

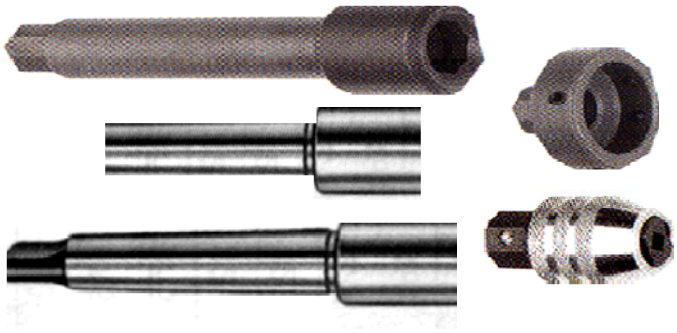
POUR PORTE-FILIERE & MANDRIN 2 MORS
VOOR KUSSENSHOUDER & TAPHOUDER



	CAPACITE CAPACITEIT	CODE	EUR
1	CYLD. CILD Lg 120 mm	PF11765	
2	CYLD. CILD 12,7mm	PF11770	
3	CM MC N° 2 Lg 118 mm	PF11775	
	MANDRIN 3 à 10 mm	PF11785	
	TAPHOUDER 5 à 12 mm	PF11795	

PORTES - HOUDERS

POUR PORTE-FILIERE & MANDRIN 2 MORS
VOOR KUSSENSHOUDER & MANDRIN



	CAPACITE CAPACITEIT	CODE	EUR
1	CYLD. CILD Lg 175 mm	PF11895	
2	CYLD. CILD 12,7mm	PF11800	
3	CM MC N° 3 Lg 175 mm	PF11905	
	MANDRIN TAPHOUDER 12 à 24 mm	PF11915	

MANDRIN A 2 MORS POUR TARAUD, FILIERE, ALESOIR…

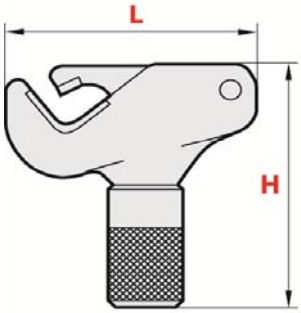
HOUDER MET 2 KLAUWEN VOOR TAP, SNIJKUSSEN, RUIMER…

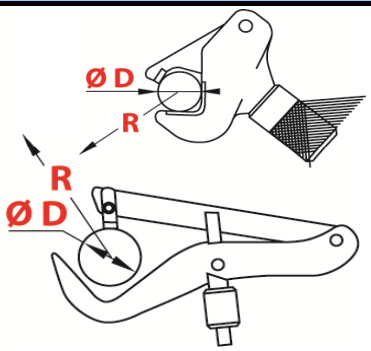
REGENERATEUR DE FILETS ABIMES - 60° (M NF NC..) & 55° (WW GAZ)

HERSTELLER VAN UIT- EN INWENDIGE BESCHADIGDE DRADEN

POUR FILET EXTERIEUR

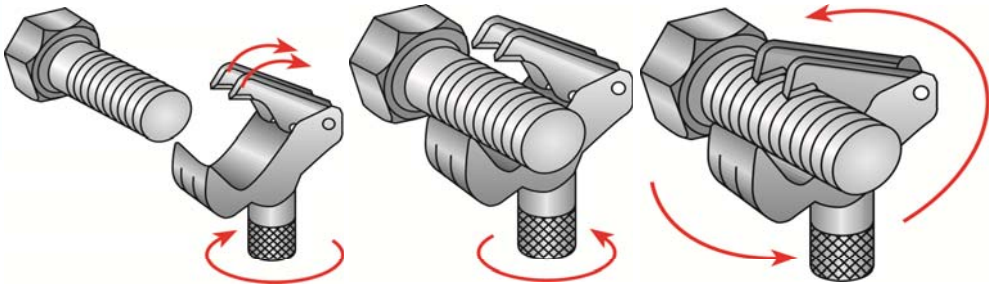
VOOR UITWENDIGE DRAAD





A DROITE & A GAUCHE
RECHTS & LINKS

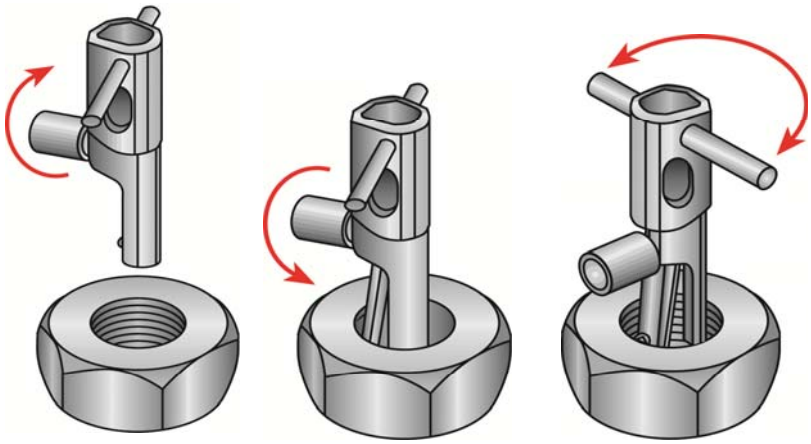
A 2 LAMES INTERCHANGEABLES MET 2 VERWISSELBARE MESSEN



REF.	M CAPACITE WW NC NF		GAZ	R MAXIM.	LxWxH	EUR	LAME + MES +		EUR
NES1A	M4 à 18	5/32-11/16"	1/4-3/8"	68	61x23x62		NESRK1	SET 2	
NES2	M17 à 38	3/4- 1"1/2	1/2-1"1/8	117	105x32x110		NESRK2	SET 2	
NES3	M35à152	1"1/4 - 5"	1" - 4"	250	305x44x130		NESRK3	MESSEN	

SUPPLEMENT POUR COUTEAU 55° MEERPRIJS VOOR MES 55° …..**10%**

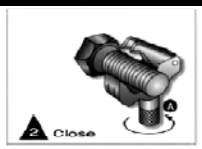
POUR FILET INTERIEUR *VOOR INWENDIGE DRAAD*

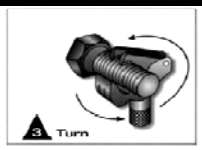


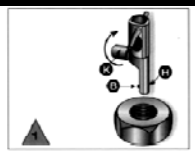
REF.	CAPACITE Ø d		CAP. GAZ	Ø D MAXI	HxL	EUR	LAME MES+ 60° ou 55°**		EUR
NES21	M8 à 12	5/16-1/2	1/16-3/8	136	45x109		NESRK21		
NES22	M12 à 16	1/2-5/8	1/4-3/8	136	45x109		NESRK22	SET 1	
NES23	M16 à 20	11/16-13/16	3/8-1/2	146	53x111		NESRK23	LAME	
NES24	M22 à 32	7/8-1"1/4	1/2-7/8	161	64x136		NESRK24	SET 1	
NES25	M32 à 54	1"1/4 -2"1/8	7/8-1"3/4	192	81x163		NESRK25	MES	
NES26	M32 à 68	1"1/4 -2"5/8	7/8-2"1/4	192	81x163		NESRK26		
NES27	M69 à 81	2"3/4 - 3"3/16	2"1/4-2"3/4				NESRK26		
NES28	M82 à 95	3"1/4 - 3"3/4	2"3/4-3"1/4				NESRK26		
NES29	M96 à 108	3"3/4 - 4"1/4	3"1/2-4"				NESRK26		

SUPPLEMENT POUR COUTEAU 55° MEERPRIJS VOOR MES 55° …..**10%**

COFFRETS DE REGENERATEUR DE FILETS ABIMES
SETS VAN HERSTELLER VAN BESCHADIGDE DRADEN







FILETAGE EXTERIEUR UITWENDIGE DRAAD

NESSET1000	REF.	CAPACITE CAPACITEIT
	NES1A	M4-18 5/32-11/16
	NES2	M17-38 11/16-1"1/2 GAZ* NPT 1/8 à 3/8"
	RK1 RK2	LAME/MES 60° + LAME/MES 60° +

NESSET1300	REF.	CAPACITE CAPACITEIT
	NES1A	M4 à 18 5/32 à 11/16
	NES2	M17 à 38 11/16 à 1"1/2
	NES3	M32 à 128 1"1/4 à 5" GAZ* NPT 1/8" à 4"
	RK 1-2 RK3	LAME/MES 60° + LAME/MES 60° +

NB. POUR WW & GAZ COMMANDER UNE LAME 55°

FILETAGE INTERIEUR INWENDIGE DRAAD

NESSET1004	REF.	CAPACITE CAPACITEIT
	NES22 NES23 NES24	M12 à 16 1/2-5/8" M16 à 20 3/8-1/2" M22 à 32 7/16-1"1/4
	RK 22 RK 23 RK 24	LAME/MES 60° + LAME/MES 60° + LAME/MES 60° +

NESSET1005	REF.	CAPACITE CAPACITEIT
	NES22 NES23 NES24 NES25	M12 à 16 1/2-5/8" M16 à 20 3/8-1/2" M22 à 32 7/16-1"1/4 M32 à 54 7/8-1"3/4
	RK 22 RK 23 RK 24 RK 25	LAME/MES 60° + LAME/MES 60° + LAME/MES 60° + LAME/MES 60° +

VOOR WW- & GAZDRAAD BESTELLEN DE MES 55°

SET COMBI EXTERIEUR ET INTERIEUR *UITWENDIGE EN INWENDIGE COMBI-SET*

NESSET1013

EXTERNE UITWENDIG

REF.	CONTENU INHOUD
NES1	M6 à 19 1/4-3/4"
RK1	LAME/MES +

INTERNE INWENDIG

NES22	M12 à 16 1/2-5/8"
NES23	M16 à 20 5/8-13/16"
RK22	LAME/MES 60° +
RK23	LAME/MES 60° +

NESSET1016

EXTERNE UITWENDIG

REF.	CONTENU INHOUD
NES1A	M4 à 18 5/32 à 11/16
RK1	LAME/MES +

INTERNE INWENDIG

NES22	M12 à 16 1/2-5/8"
NES23	M16 à 20 5/8-13/16
RK22	LAME/MES 60° +
RK23	LAME/MES 60° +

NESSET1024

EXTERNE UITWENDIG

NES1A	M4 à 18 5/32 à 11/16"
NES2	M17 à 38 11/16-1"1/2
RK1-2	LAME/MES +

INTERNE INWENDIG

NES22	M12 à 16 1/2-5/8"
NES23	M16 à 20 5/8-13/16"
NES24	M22 à 32 7/8 à 1"1/4
RK22-23	LAME/MES 60° +
RK24	LAME/MES 60° +

LIMES A RESTAURER LES FILETS EXTERIEURS & INTERIEURS
VIJLEN VOOR BUITENDRAAD & BINNENDRAAD TE HERSTELLEN

THREAD RESTORERS

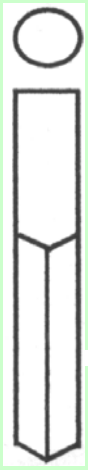
METRIQUE METRISCH	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	M	60°
LIMM										EUR
WHITWORTH Ww	20 TPI	18 TPI	16 TPI	14 TPI	12 TPI	11 TPI	10 TPI	8 TPI	W	55°
LIBSW										EUR
GAZ BSP GAS BSPT	28 TPI	19 TPI	14 TPI	11 TPI					G	55°
LIBSP										EUR
U N F U N C	11 TPI	12 TPI	13 TPI	14 TPI	16 TPI	18 TPI	20 TPI	24 TPI	N	60°
LIUN										EUR

EXTRACTEURS DE TARAUDS CASSES WALTON U.S.A. DRAADTAPPEN EINDUITHALERS

METRIQUE METRISCH	WW UNF UNC ...		3 LEVRES 3 LIPPEN	4 LEVRES 4 LIPPEN	GAZ BSP G GAS NPS NPSM		
	∅ UNF-UNC	∅WW-BSF	WALTON3L	WALTON4L	∅	Z	
3	N° 4	7/64"			1/8"	4	
	5	1/8"			1/4"	4	
3,5	6	9/64"			3/8"	4	
4	8	5/32"			1/2"	4	
5	10	3/16"			3/4"	5	
	12	7/32"			1"	5	
6	1/4"	1/4"					
7	9/32"	9/32"					
8	5/16"	5/16"					
10	3/8"	3/8"					
10	13/32"						
11	7/16"	7/16"					
12	1/2"	1/2"					
14	9/16"	9/16"					
16	5/8"	5/8"					
18	11/16"	11/16"					
20	3/4"	3/4"					
22	7/8"	7/8"					
25	1"	1"					
27	1"1/8	1"1/8					
32	1"1/4	1"1/4					

FORET CARBURE DESINTEGRATEUR DE TARAUD CASSE

SPECIALE HARDMETAAL BOOR VOOR GEBROKEN TAP UIT TE BOREN

FORET ∅ BOOR ∅ .	Pr TARAUD Vr T A P	EXPLOM	PROFIL PROFIEL	INSTRUCTIONS D'UTILISATION GEBRUIKAANWIJZINGEN
2 2,5 2,6 3 3,5 3,7 4 4,5 5 6 8 10	M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12			1. FIXER FORTEMENT LA PIECE. 2. PERCER A SEC AVEC LE FORET DE ∅ APPOPRIE JUSQU'A FUSION DU METAL 3. EXTRAIRE LES FRAGMENTS DE TARAUD. 1. HET STUK GOED VASTSPANNEN DROOG BOREN MET DE PASSENDE ∅ TOT HET METAAL SMELT 3. DE AFGEBROKEN STUKKEN VAN DE TAP ERUIT HALEN N.B. POINTER AVEC UN FORET DE 2 mm AVANT FORAGE POUR M4 à m12 VOOR TAPPEN M4 tot M12 EERST VOOR CENTREREN MET BOOR ∅ 2 mm

SUPPORT DE FILIERES AVEC GUIDES ET DE TARAUDS

HOUDER VOOR DRAADSNIJKUSSEN MET GELEIDERS EN TAPPEN

PFLUSTRE1	M10x100	L90mm	
PFLUSTRE2	M13x100	L95MM	
PFLUSTRE3	M10x100 + M13x100	L180mm	
PFLUSTRE4	G1/8 BSP	L90mm	
PFLUSTRE5	G1/4 BSP	L95mm	
PFLUSTRE6	G1/8 BSP + G1/4 BSP	L180mm	

EXTRACTEUR DE VIS & GOUJONS CASSES

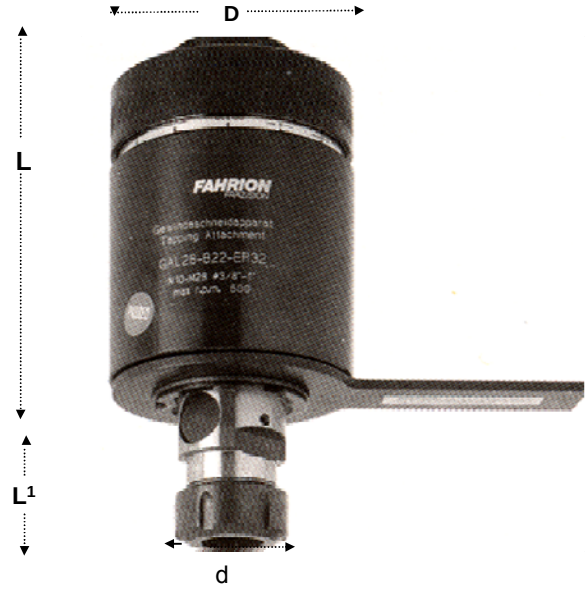
SCHROEFEINDEN UITDRAAIER

A	REF. N° A	∅ VIS	∅ FORET	EG882
	1	3 à 6	2 à 3	
	2	6 à 8	3 à 5	
	3	8 à 11	5 à 7	
	4	11 à 14	7 à 8	
	5	14 à 18	8 à 10	
	6	18 à 24	10 à 12	
	7	24 à 33	14 à 15	
	8	33 à 45	15 à 18	
	EG882A10	N° 1 2 3 4 & 5		
	EG882A20	N° 1 2 3 4 5 & 6		
	EG882A30	N° 1 2 3 4 5 6 7 8		

B	REF. N° B	∅ VIS	∅ FORET	EG881
	1	3 à 6	2,5 à 3	
	2	6 à 8	3,5 à 5	
	3	8 à 11	5 à 6	
	4	11 à 14	6 à 7	
	5	16 à 20	7 à 9	
	6	21 à 26	9 à 11	
	7	27 à 40	14-15	
	8	41 à 60	20	
	EG881B15	N° 1 2 3 4 & 5		
	EG881B16	N° 1 2 3 4 5 & 6		

APPAREIL A TARAUDER - INVERSION ET RETOUR RAPIDE - TAPAPPARAAT - OMKERING EN SNELLE TERUGLOOP

CAPACITE / CAPACITEIT 10 à 30 mm



REF.	L	L1	Ø D	Ø d	POIDS GEWICHT	EUR
GAL28	228	70	106	50	6 Kg	

QUEUE CONE MORSE KEGEL SCHACHT

QUEUE CM MC SCHACHT N° 3 4 & 5 B22

REF.	N°3 B22	N°4 B22	N°5 B22	
B22MK..				

PINCES TYPE ER / ESX SPANTANGEN

DIN 6499B	PINCE Ø SPANTANG	PR TARAUD VR TAP	PR TARAUD VR TAP	PR TARAUD VR TAP
GR. 32 Ø – 1 mm	CAPACIT. Ø INTENSIBILITE INZETBAARHEID Ø - 1 mm	DIN 371 Ø TARAUD Ø TAP	DIN 376 Ø TARAUD Ø TAP	ISO R529 Ø TARAUD Ø TAP
	8	M8	M10	M7 M8
	10	M10	M12	M10-11-12
	11		M14	M10 M11
	12	M12	M14	M14
	14		M16 M18	M18 M20
	16		M20	M22
	18		M22 M24	M24 M25
	20		M27	M27-M30

APPAREIL A TARAUDER A FRICTION REGLABLE

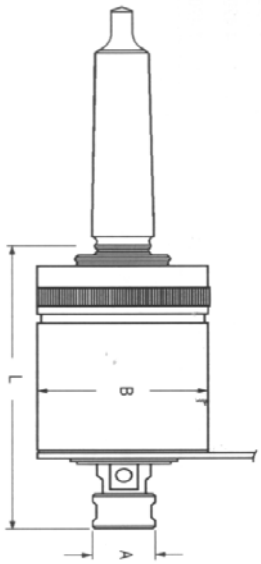
TAPAPPARAAT MET REGELBAAR KOPPELING

INVERSION & RETOUR RAPIDE *OMKERING & SNELLE TERUGLOOP*

APPAREILS A TARAUDER TAPAPPARATEN

APPAREIL REF. TAPAPPARAAT	CAPACITE CAPACITEIT	Kg	B m/m	A m/m	L m/m	GAJSN
GAJSN07	M2 à M7	1,2	52	23	125,5	
GAJSN12	M4 à M12	3	73,5	28	169	
GAJSN20	M8 à M20 (*)	5,6	91	38	190	

N.B M20 : POUR TARAUD QUEUE ISO *VOOR TAP MET ISO SCHACHT*

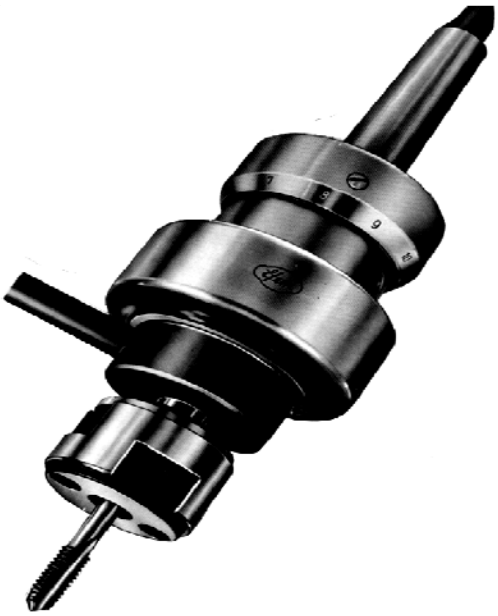


APPAREIL LIVRE AVEC 2 PINCES FLEXIBLES , CLES ET CONE D'ATTACHEMENT.
APPARAAT GELEVERD MET 2 "SPANTANGEN , SLEUTELS EN CONISCHE SCHACHT

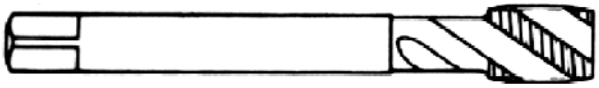
REF.	CODE N°	POUR APPAREIL *VOOR APPARAAT*	PR QUEUE *VR SCHACHT*		PINCES INTENSIBLES *INSTELB. SPANTANGEN*
710	J115	TAR 02-7	Ø1,0 à 2,5		
710	J116	"	2,5 à 4,5*		
710	J117	"	4,5 à 6,5*		
715	J423	TAR 4-12	2,0 à 4,5		
715	J421	"	3,5 à 6,5*		
715	J420	"	4,5 à 8,0		
715	J422	"	6,5 à 10*		
750	J444	TAR 8-20	1,8 à 4,5		
750	J443	"	2,8 à 7,0*		
750	J441	"	4,5 à 10		
750	J440	"	7,0 à 13*		
750	J445	"	9,0 à 15		

APPAREIL A TARAUDER E F E M GA *TAPAPPARAAT*

EFEM GA

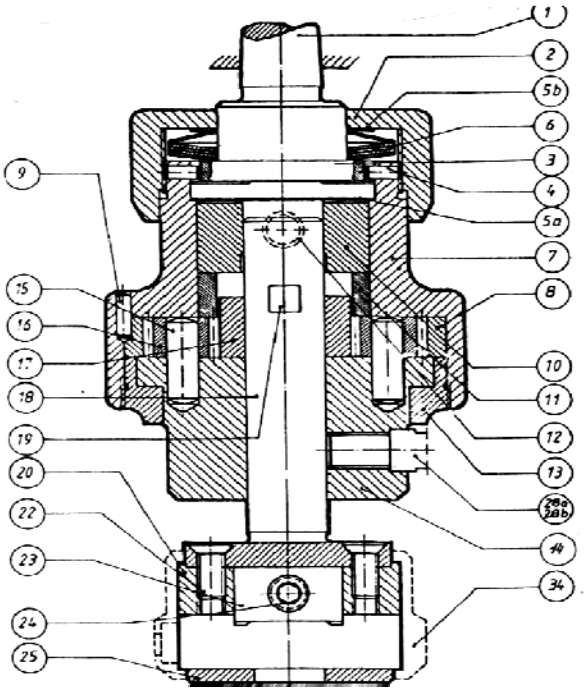


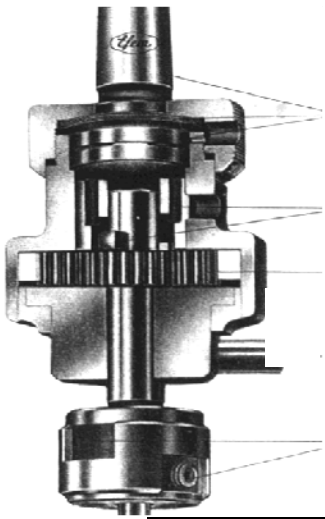
FRICTION REGLABLE
RETOUR RAPIDE
REGELBAAR KOPPELING
SNELLE TERUGLOOP

CODE	GA0	GA10	GA20	GA27
				
CAPACITE *CAPACITEIT*		M2-10 (M12)	M10-20	M10-27 (M30)
CM MC N°		**2**	**2 & 3**	**3**
∅		**70**	**82**	**103**
Kg		**1,8**	**3,8**	**7,6**
Lg m/m		**139**	**167**	**205**
EUR				

SETS & PIECES DE REPARATION POUR APPAREIL A TARAUDER EFEM

SETS & HERSTELLING STUKS VOOR TAPAPPARAAT EFEM GA



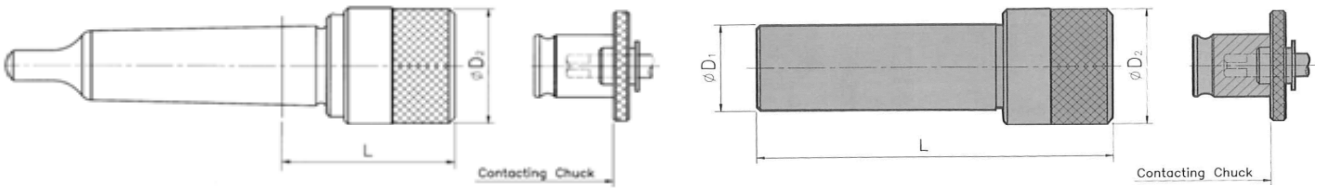


REF.	GA 0 & 10	GA 20
SET DE REPARATION *HERSTELLING SET*		
N° 1		
N° 2		
N° 3		
N° 4		

SET N° 1	CONE MORSE (N°?) + ACCOUPLEMENT A FRICTION ***MORSE CONUS (N° ?) + VRIJVINGSKOPPELING***
SET N° 2	ACCOUPLEMENT A GRIFFES AVEC ACCESSOIRES OU 4 GOUPILLES + 2 CLAVETTES ***KOPPELING MET KLAUWEN EN ONDERDELEN*** ***OF 4 PENGATEN + 2 PINNEN***
SET N° 3	1 GRAND ENGRENAGE ET 2 PETITS ENGRENAGES ***1 GROOT TANDWIEL EN 2 KLEINE TANDWIELEN***
SET N° 4	PIECES DE SERRAGE AVEC VIS ***KLEMSTUKKEN MET SCHROEF***

POUR PIECE NUMEROTEE : PRIX SUR DEMANDE
VOOR GENUMMERD STUK : PRIJS OP AANVRAAG

APPAREIL A TARAUDER MONOBLOC A CHANGEMENT RAPIDE
TAPAPPARAAT MET SNELWISSEL ADAPTER



sans compensation
zonder momentbeperking

CM-MK	TC	D2	L	CAPACIT	GATC..CM..
MK CM 2	19	32	44	M3-M14	
MK CM 2	31	50	61	M5-M22	
MK CM3	19	33	45	M3-M14	
MK CM3	31	50	61	M5-M22	
MK CM3	48	76	104	M14-M36	
MK CM4	48	72	122	M14-M36	
D CYL	**TC**	**D2**	**L**	**CAPACIT**	**GATC..CYL..**
20mm	19	32	70	M3-M14	
20mm	31	50	70	M5-M22	
25mm	48	76	70	M14-M36	

avec compensation
met momentbeperking

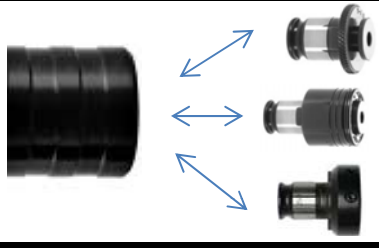
DIN 2080	TC	D2	L	CAPACIT	GATC..CSA..
SA30	19	38	61	M3-M14	
SA30	31	54	94	M5-M22	
SA40	19	38	61	M3-M14	
SA40	31	54	99	M5-M22	
SA40	48	78	130	M14-M36	
SA50	31	54	82	M5-M22	
SA50	48	78	131	M14-M36	

avec compensation
met momentbeperking

DIN 69871	TC	D2	L	CAPACIT	GATC..CSK..
SK30	19	38	66	M3-M14	
SA30	31	54	99	M5-M22	
SK40	19	38	64	M3-M14	
SK40	31	54	97	M5-M22	
SK40	48	78	136	M14-M36	
SK50	31	54	85	M5-M22	
SK50	48	78	138	M14-M36	

avec compensation
met momentbeperking

BT	TC	D2	L	CAPACIT	GATC..CBT..
BT30	19	38	63	M3-M14	
BT30	31	54	95	M5-M22	
BT40	19	38	68	M3-M14	
BT40	31	54	93	M5-M22	
BT40	48	78	136	M14-M36	
BT50	31	54	100	M5-M22	
BT50	48	78	142	M14-M36	



PINCE POUR TARAUD SANS COMPENSATION
TAPPOT ZONDER MOMENTBEPERKING
PINCE POUR TARAUD AVEC COMPENSATION
TAPPOT MET MOMENTBEPERKING
PINCE POUR FILIERE
POT VOOR DRAADSNIJKUSSEN

PINCES A CHANGEMENT RAPIDE
SNELWISSEL ADAPTER - TAPPOTTEN

Pince sans compensation

Tappot zonder momentbeperking

Pince avec compensation

Tappot met momentbeperking

POUR TARAUDS

	TC19	TC31	TC48
d	19	31	48

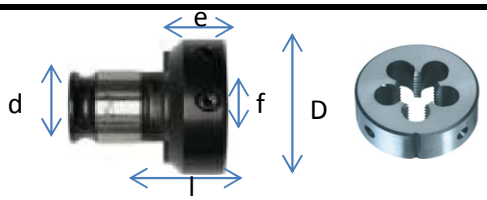
VOOR TAPPEN

	taraud - tap		taraud - tap							
	D	□	D	□						
	DIN371		DIN376		GATC19	GATC31	GATC48	GATC19C	GATC31C	GATC48C
M2	2,8	2,1								
M2,5	2,8	2,1								
M3	3,5	2,7								
M4	4,5	3,4	2,8	2,1						
M5	6	4,9	3,5	2,7						
M6	6	4,9	4,5	3,4						
M8	8	6,2	6	4,9						
M10	10	8	7	5,5						
M12			9	7						
M14			11	9						
M16			12	9						
M18			14	11						
M20			16	12						
M22			18	14,5						
M24			18	14,5						
M27			20	16						
M30			22	18						
M33			25	20						
M36			28	22						

POUR FILIERES

	TC19F	TC31F
d	19	31

VOOR DRAADSNIJKUSSEN



DIN223				
D x e	f x l	GATC19F	f x l	GATC31F
16 x 5	12,5 x 23			
20 x 5	12,5 x 23		15 x 57	
20 x 7	12,5 x 25		15 x 57	
25 x 9	12,5 x 28		15 x 57	
30 x 11	12,5 x 30		22 x 57	
38 x 10	14,2 x 29		22 x 57	
38 x 14	14,2 x 33		22 x 60	
45 x 14			22 x 64	
45 x 18			22 x 64	

DOUILLE DE CONVERSION - VERMINDERINGSHULZEN

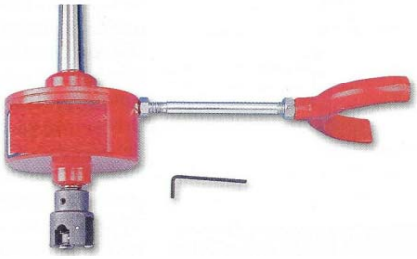
	EXT BUITEN	INT BINNEN	GATC...
3119	TC31	TC19	
4831	TC48	TC31	

APPAREILS A TARAUDER
TAPAPPARATEN

MANDRIN POUR TARAUDS - HOUDER VOOR TAPPEN

	capacité capaciteit	queue schacht	
GAVTA13	M2 - M12	B16	
GAVTA16	M3 - M16	B18	

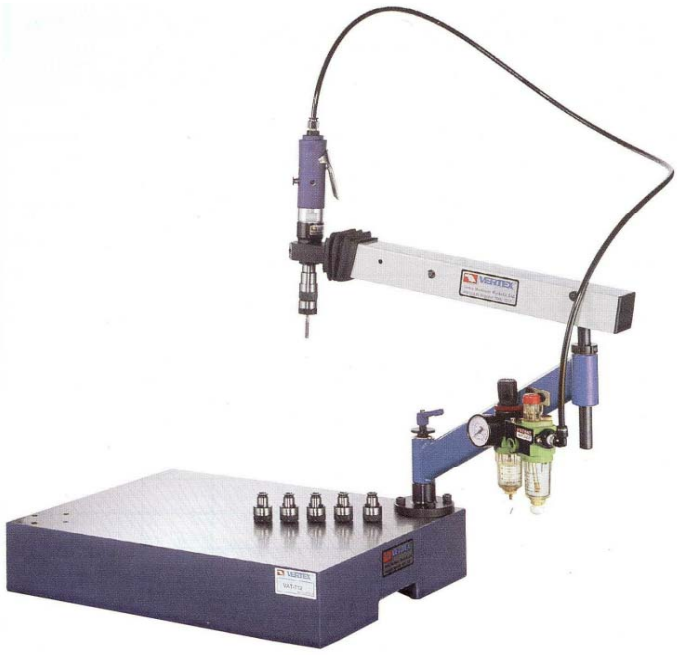
APPAREIL A TARAUDER AVEC RETOUR AUTOMATIQUE
OMKEERBAAR TAPAPPARAAT



Pour foreuse et fraiseuse - Voor boor en freesmachines

	capacité capaciteit	queue schacht	
GAK1	M3 - M8	12,7mm	
GAK2	M5 - M10	12,7mm	
GAK2MK	M5 - M10	CM 2 MK	
GAK3MK	M6 - M14	CM 3 MK	
GAK4MK	M12 - M25	CM 3 MK	

MINI BRAS DE TARAUDAGE
MINI-ARM VOOR TAPPEN
A AIR COMPRIME - MET LUCHTDRUK



Accessoires livrés
mandrin a taraudage à air comprimé
un bras de taraudage
fixation pour le bras
une unité d'air comprimé
6 pinces de taraudage

Geleverd onderdelen
lucht tap spindle
een armstatief
een tafelbevestiging
een lucht unit
6 tappotten

	capacité capaciteit	longueur werkbereik	vitesse snelheid	poids gewicht	
GAVAT708	M3 - M8	700mm	630/700	13	
GAVAT712	M5 - M12	700mm	350/400	13	
GAVAT716	M8 - M16	700mm	250	17	

VAT-08/12: 5HP compressor
VAT-16: 10HP compressor

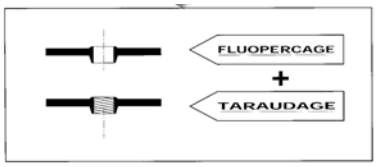
Livré sans table
geleverd zonder tafel

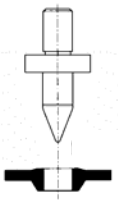
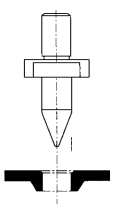
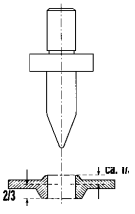
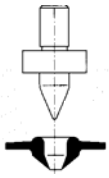
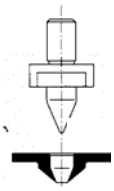
FLUOPERCEURS-DRABUS POUR TOLES MINCES

DRABUSVLOIEBOREN VOOR DUNNE PLATEN

Les FLUOPERCEURS permettent de réaliser simultanément le perçage et la formation d'une douille au ∅ d'avant-trou de taraudage.

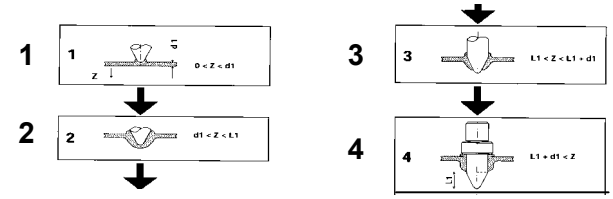
De VLOEIBOREN kunnen spaanloos gaten te boren en een bus gelijktijdig te vormen. Dit is de voorboor voor het tappen van schoefdraad verbinding



FORMES VORMEN			▶ A	B	C	D	E	F
C = A type LONG/LANG **D** = B type LONG/LANG								
Pr AVANT-TROU TARAUD[1]. ▼ Vr VOORBOOR VAN TAP[1]. ▼								
FORET BOOR	QUEUE SCHACHT	VITESSE SNELHEID						
∅ D	∅ d	T/Min.	M	Pr EPAISSEUR DE TOLE		Vr PLAATDICHTE: MINI-MAXI	MAXI	MAXI
2,80	4	7000	**3 x 50**	0,5 à 1,0	0,5 à 1,0	0,5 à 1,0	0,5 à 1,0		
3,70	6	5300	**4 x 70**	0,7 à 1,5	0,7 à 1,5	0,7 à 1,5	0,7 à 1,5	< 0,7	< 0,7
4,60	8	4100	**5 x 80**	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	< 1,0	< 1,0
5,50	8	3500	**6 x 100**	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	< 1,0	< 1,0
7,3/7,4	8	3300	**8 x 125**	1,5 à 2,5	1,5 à 2,5	1,5 à 2,5	1,5 à 2,5	< 1,5	< 1,5
9,30	12	2750	**10 x 150**	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	< 2,0	< 2,0
11,2	12	2300	**12 x 175**	2,0 à 3,5	2,0 à 3,5	2,0 à 3,5	2,0 à 3,5		
13,1	14	1950	**14 x 200**	2,0 à 4,0	2,0 à 4,0	2,0 à 4	2,0 à 4		
			VORMEN ▶	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
∅ D	∅ d	T/Min.	**MF**	Pr EPAISSEUR DE TOLE		Vr PLAATDICHTE: MINI-MAXI		MAXI	MAXI
2,85	4	7000	**3 x 35**	0,5 à 1,0	0,5 à 1,0	0,5 à 1,0	0,5 à 1,0		
3,80	6	5300	**4 x 50**	0,7 à 1,5	0,7 à 1,5	0,7 à 1,5	0,7 à 1,5	< 0,7	< 0,7
4,80	8	4100	**5 x 50**	▼,0 à 2,0	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	< 1,0	< 1,0
5,65	8	3500	**6 x 75**	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	< 1,0	< 1,0
7,55	8	3300	**8 x 100**	1,5 à 2,5	1,5 à 2,5	1,5 à 2,5	1,5 à 2,5	< 1,5	< 1,5
9,55	12	2750	**10 x 100**	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	< 2,0	< 2,0
9,45	12	2750	**10 x 125**	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0		
11,35	12	2300	**12 x 150**	2,0 à 3,5	2,0 à 3,5	2,0 à 3,5	2,0 à 3,5		
13,65	14	1950	**14 x 150**	2,0 x 4,0	2,0 x 4,0	2,0 x 4,0	2,0 x 4,0		
FORET	QUEUE	VITESSE	**FORMES** ▶	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
BOOR	SCHACHT	SNELHEDE	**GAZ**	Pr EPAISSEUR DE TOLE		Vr PLAATDICHTE: MINI-MAXI		MAXI	MAXI
9,20	12	2750	**1/8"**	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	< 2,0	< 2,0
12,4	12	2000	**1/4"**	2,0 x 4,0	2,0 x 4,0	2,0 x 4,0	2,0 x 4,0	< 2,0	< 2,0
16,9	16	1600	**3/8"**	2,0 x 4,5	2,0 x 4,5	2,0 x 4,5	2,0 x 4,5	< 2,0	< 2,0
19,8	20	1200	**1/2"**	3,0 x 5,0	3,0 x 5,0	3,0 x 5,0	3,0 x 5,0	< 2,0	< 2,0

(1) **AVEC TARAUD A ROULER LES FILETS**

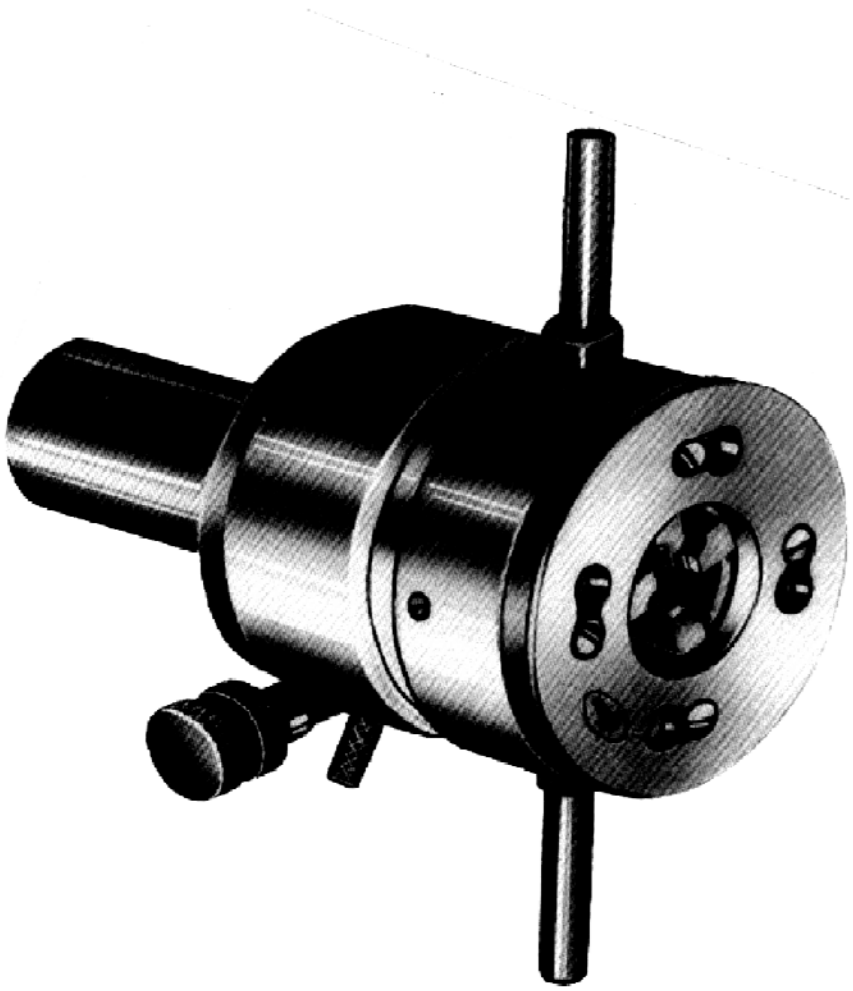
MET R O L T A P PAGINA / PAGE...28 - 29



AVANCE MODULEE
GEMODULEERDE VOEDING

FILIERES A DECLENCHEMENT AUTOMATIQUE TYPE H

AUTOMATISCHE ZELFOPENGAANDE DRAADSNIJKOP TYPE H



EN STOCK - PRIX SUR DEMANDE - **IN VOORRAAD - PRIJS OP AANVRAAG -**

N°	CAPACITE CAPACITEIT		D	L	d	H..
H 2	4 à / tot 14	9/16"	65	77	25,4	
H 3	6 à / tot 18	3/4"	89	100	38,1	
H 4	10 à / tot 24	1"	105	111	44,45	
H 5	12 à / tot 30	1"1/4	120	120	54	

DIMENSIONS DES PEIGNES **H** **H** KAMMEN AFMEETINGEN

N°	H 1	H 2	H 3	H 4	H 5	
H x L m/m	3,96 x 11,11	6,35 x 12,7	7,94 x 19,05	9,52 x 22,22	11,11 x 25,4	
H x L inch	5/32" x 7/16"	1/4" x 1/2"	5/16" x 3/4"	3/8" x 7/8"	7/16" x 1"	

JEUX DE PEIGNES — *STELLEN KAMMEN* — *HS CHASERS*

TYPE H POUR TETES / *VOOR KOPPEN* : HERBERT-COVENTRY-EFEM-SCHULTE.....

TETE N° KOP	DIMENSIONS MATEN	250HM...
H 2 1/2"	M 3 x 50 4 x 70 5 x 80 6 x 100 7 x 100 8 x 125 10 x 150 12 x 175 M 8 x 100 10 x 100 12 x 150 14 x 200* 6 x 75* 10 x 125 12 x 100 12 x 125 A GAUCHE LINKS : M 3 4 5 6 8 10 12 L.H. UNC WW BSF : N°4 à 12 1/4" tot 1/2" (WW + 20%) UNF 10-24 1/4" à 5/8" BSP : G 1/8" 1/4" 3/8" BSPT NPT : *1/8" 1/4" AUTRES DISPONIBLES ANDERE IN VOORRAAD	
H 3 3/4"	M 5 x 80* 6 x 100 8 x 125 10 x 150 12 x 175 14 x 200 16 x 200 18 x 250 20 x 25 M 14 X 150 16 X 150 18 X 150 20 X 150 8 x 100 10 x 100 10 x 125 12 x 150 10 X 125 12 X 100 14 X 100 16 X 100 M A GAUCHE LINKS UNF UNC WW : 3/8" à / tot 3/4" (WW + 20%) BSP : G *1/4" 3/8" 1/2" 3/4" BSPT NPT : 1/4" 3/8" 1/2" AUTRES DISPONIBLES ANDERE IN VOORRAAD	
H 4 1"	M 6 x 100 8 x 125 10 x 150 12 x 175 14 x 200 * 16 x 200* 18 x 250 x 20 x 250 22 x 250 24 x 300* M 12 X 150 14 X 150* 16 X 150 18 X 150 20 X 150 22 X 150 24 X 150 12 X 125* 20 X 200* 24 X 200 25 X 150 24 x 200 25 x 150 UNF UNC : 1/2" à / tot WW 5/8" 3/4" 1" (WW + 20%) BSP : G 1/2" 3/4" 1" BSPT NPT : 1/2" 3/'4" AUTRES DISPONIBLES ANDERE IN VOORRAAD	
H 5 1"1/4	M 12 x 175* 14 x 200* 16 x 200 18 x 250 20 x 250 22 x 250 24 x 300 27 x 300 M30* M 18 X 150* 20 X 150* 24 X 150 30 X 150 24 X 200* UNF : 1/2" 5/8" 3/4" 1" 1"1/8 UNC 1/2" 5/8" 3/4" 7/8" 1" 1"1/8 1"1/4 BSP : G *3/8" *1/2" 3/4" 1" BSPT : 1" NPT : *3/4" 1"	

PRIX VALABLES POUR PEIGNES EN STOCK DE PRIJZEN ZIJN GELDIG VOOR KAMMEN IN VOORRAAD

PEIGNES POUR TETE " GEOMETRIC " *KAMMEN TYPE G VOOR " GEOMETRIC *KOP "*

TETE N° KOP	DIMENSIONS MATEN	250GM...
G 2 1/2"	M 4 5 6 8 10 12 14 M 10 x 100 12 x 150 14 x 150 UNF UNC : N° 5 à / tot 12 1/4 à / tot 9/16" NPT NPS : 1/16" 1/8" 1/4" 3/8"	
G 3 3/4"	M 6 8 10 12 14 16 18 M 10 x 100 12 x 100 12 x 150 14 x 150 16 x 150 18 x 150 UNF UNC : 1/4" à / tot 3/4" NPT NPS : 1/8" 1/4" 3/8" 1/2"	
G 4 1"	M 10 12 14 16 18 20 22 24 M 14 x 150 16 x 150 18 x 150 20 x 150 22 x 150 24 x 150 UNF UNC : 1/4" à / tot 1" NPT NPS : 1/4" 3/8" 1/2" 3/4"	
G 5 1"1/4	M 12 14 16 18 20 22 24 27 30 20 X 150 30 X 150 UNF UNC : 5/16" à / tot 1"1/4 NPT NPS : 1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1"1/4	

HUILES SPECIALES DE TARAUDAGE
SMEEROLIEN VOOR DRAADSNIJDEN

HUILE DE TARAUDAGE A HAUTE VISCOSITE *OLIE MET HOGE VISCOSITEIT*

RECOMMANDE POUR LES METAUX DE DURETE > 90 Kg/mm2
AANBEVOLEN VOOR METAAL MET HARDHEID > 90 KG/mm2
ACIER INOXYDABLE, NICKEL, FONTE DURE.....
ROESTVRIJSTAAL, NIKKEL, HARD GIETIJZER.....

FLACON	FILOIL1/0,5	*FLES*	FILIOIL/2
500g		2 kg	

HUILE DE TARAUDAGE ET FORAGE
OLIE VOOR TAPPEN EN BOREN

RECOMMANDE POUR FORAGE ET TARAUDAGE DIFFICILE
AANBEVOLEN VOOR MOEILIJKE TAPPEN EN BOREN OPERATIE

FILDUC

FLACON/FLES	FILDUC
125ml	

HUILE POUR TARAUDAGE
OLIE VOOR DRAADSNIJDEN

Huile pour filetage dans aciers durs et inox
Olie voor het draadsnijden in RVS en harde staal

LUTEREBOR

FLACON/FLES	TEREBOR
500g	

Huile pour usinage
Olie voor machine werken

LUVARIOCUT

FLACON/FLES	VARIOCUT
500g	

SPRAY POUR MATIERES DURES
SPRAY VOOR HARDE MATERIAAL

	LUSPRAY
SPRAY 500ml	

PATE POUR MATIERES DURES
PASTA VOOR HARDE MATERIAAL

	LUPATE
pate 125g pasta	
pate 750g pasta	

CIRE DE COUPE
WAX

	LUBAT
350g	

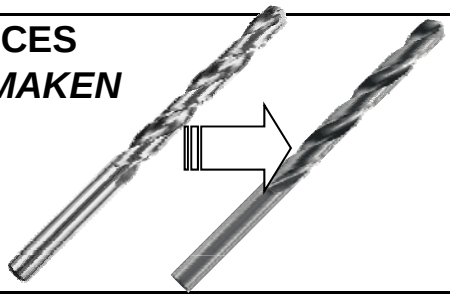
HUILE SOLUBLE
BOORMELK

LULO025	2,5 kg	5% - 10%	
LULO100	10 kg	5% - 10%	

RESINE DE PROTECTION (à chauffer)
HARSBESCHERMING (om te verwarmen)
HOT MELT COATING

couleur kleur	sachet de 2260 gr zakje van 2260 gr		sachet de 13500 gr zakje van 13500 gr	
ambre/amber	PB43005		PB43305	
clair/licht	PB43010		PB43310	
rouge/rood	PB43015		PB43315	
vert/groen	PB43020		PB43320	
bleu/blauw	PB43025		PB43325	

KIT POUR NOIRCIR LES PIECES
KIT OM STUKKEN ZWART TE MAKEN
TOOL BLACK KIT



POUR METAUX FERREUX
VOOR IJZERHOUDEND METAAL

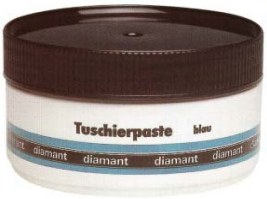
PB45125
1 nettoyant-dégraissant + 1 noircissant + 1 finisseur 1 reiniger-ontvettend + 1 zwart maken + 1 afwerker 1 cleaner-degreaser + 1 tool black + 1 prevent

KIT POUR NOIRCIR LES PIECES
KIT OM STUKKEN ZWART TE MAKEN
ABC BLACKENER

PB45900
1 ABC blackener + 1ABC sealant

POUR METAUX NON FERREUX **VOOR NIET IJZERHOUDEND METAAL**	**ALUMINIUM-CUIVRE-LAITON** **ALUMINIUM-KOPER-MESSING**

PATE BLEUE A TRACER
BLAUWE PASTA OM TE SCHETSEN
DRESSING PASTE BLUE



CODE	CONTENU *INHOUD*	remarque - opmerking	€
MPBL	250ml	bleu/blauw	
MPBLNET	1L	nettoyant/schoonmaker	

SPRAY BLEU OU ROUGE A TRACER
TRACEERSPRAY ROOD OF BLAUW
BLUE OR RED MARKING FLUID

MSPBL	300ml	bleu/blauw	
MSPRO	300ml	rouge/rood	
MSPCL	300ml	nettoyant/schoonmaker	

VERNIS DE TRACAGE
LAK OM TE SCHETSEN

MKRAS	250ml	bleu/blauw	

MARQUEURS POUR TOUTES MATIERES
PEN VOOR VERSCHILLENDE MATERIALEN

CODE	Couleur - Kleur	€/st
PB50405	noir/zwaart	
PB50410	blanc/wit	
PB50425	rouge/rood	
PB50415	jaune/geel	
PB50430	vert/groen	

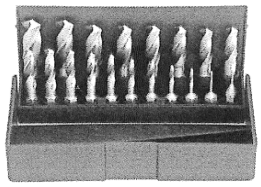
Pour metal, plastique, caoutchouc,verre, cuir, pierre, bois, vinyl,….

Voor metaal, plastiek, rubber, glas, leder, steen, hout, vinyl,….

FORETS HSS AVEC QUEUE BIT 1/4"
HSS BOREN MET BIT 1/4" SCHACHT

6,35 1/4"

DIA	338HX	DIA	338HX	DIA	338HX
1,5		4,5		7,5	
2		5		8	
2,5		5,5		8,5	
3		6		9	
3,3		6,5		9,5	
4		6,8		10	
4,2		7		10,2	



338HXSET

1-10MM/0,5

TARAUDS HSS AVEC QUEUE BIT 1/4"
HSS TAPPEN MET BIT 1/4" SCHACHT

6,35 1/4"

M	201HX
M3	
M4	
M5	
M6	
M8	
M10	

201HXSET

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10

AVEC ADAPTATEUR MET HULS

FORETS-TARAUDEURS HSS AVEC QUEUE BIT 1/4"
HSS BOORTAPPEN MET BIT 1/4" SCHACHT

6,35 1/4"

M	FTEC
M3	
M4	
M5	
M6	
M8	
M10	

FTECSET

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10

AVEC ADAPTATEUR MET HULS

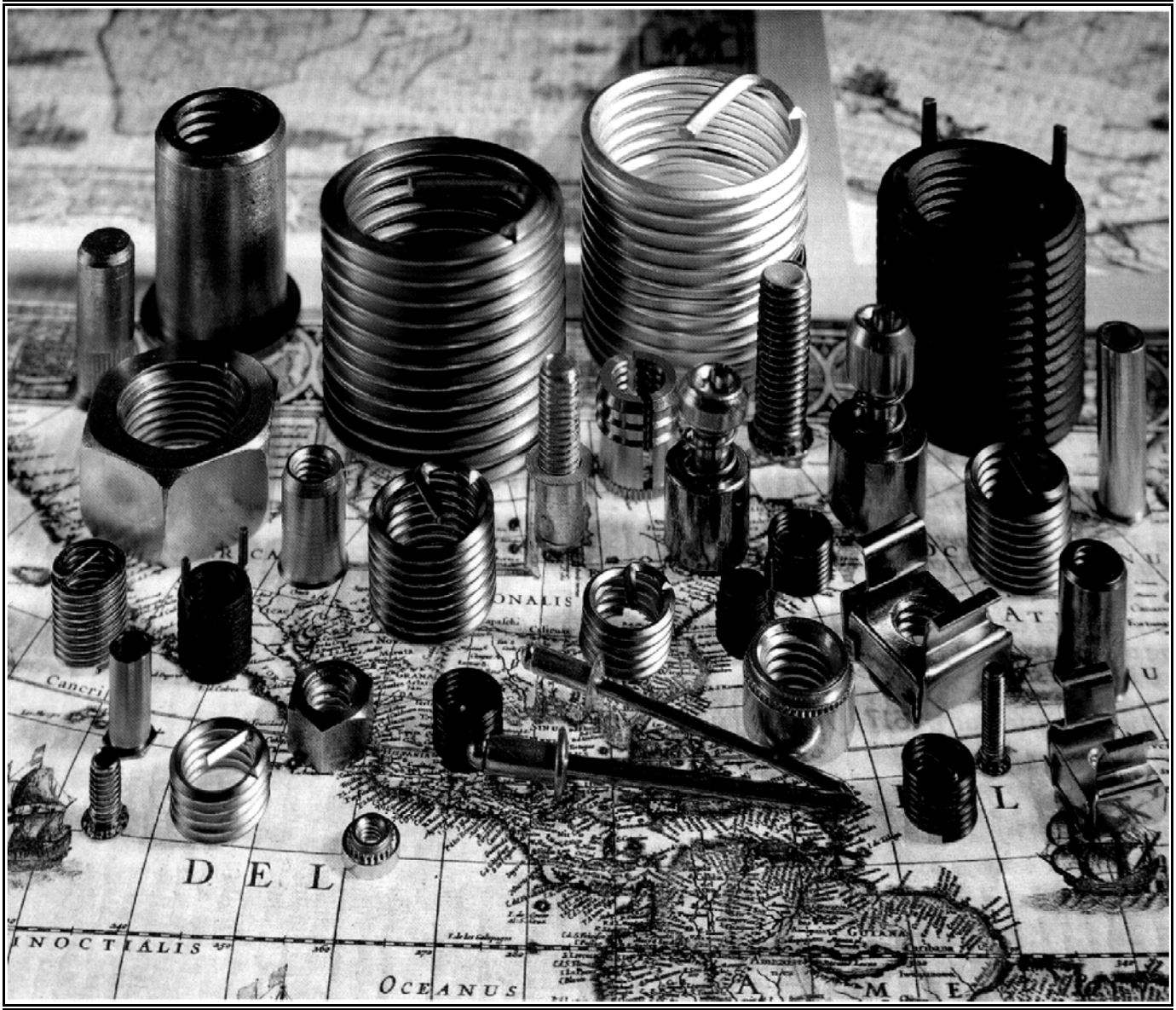
FRAISES A CHANFREINER 90° AVEC QUEUE BIT 1/4" HSS-CO
VERZINKFREZEN 90° MET BIT 1/4" SCHACHT HSS-CO

6,35 1/4"

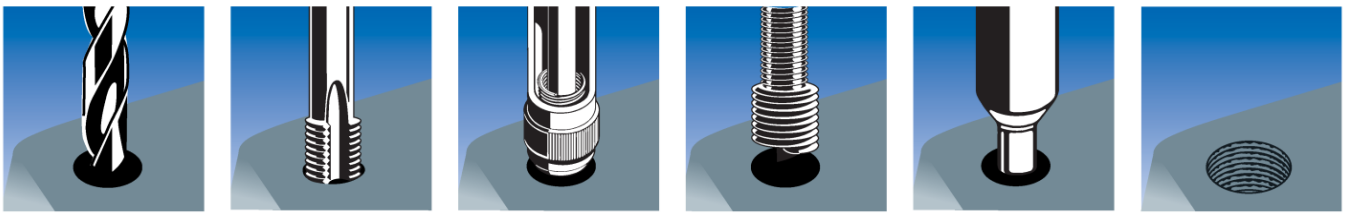
M	403
6,3	
8,3	
10,4	
12,4	
16,5	
20,5	

403SET

6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5


DEL
INOCTIALIS
OCEANUS

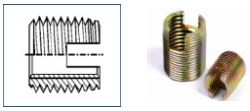
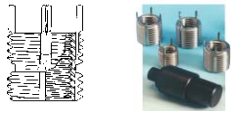
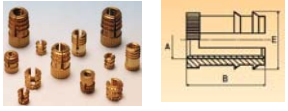
FILETS RAPPORTES INOX
INGEZETTE DRADEN RVS
THREAD INSERTS stainless steel



AMPLAST

CAGE-NUT

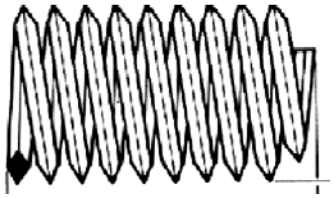
CLAV-SERT

	FILETS RAPPORTES METRIQUE INGEZETTE DRADEN:METRIEK THREAD INSERTS:METRIC	86
	COFFRET DE REPARATION METRIQUE HERSTELLING CASSETTES:METRIEK REPAIR KITS: METRIC	87
	FILETS RAPPORTES: UNF UNCUN8 INGEZETTE DRADEN: BSW GAS BSP THREAD INSERTS	88
	COFFRETS DE REPARATION UNF UNC HERSTELLING CASSETTES: BSW GAS REPAIR KITS	89
	TARAUDS SPECIAUX POUR INSERTS S.T.I. SPECIALE TAPPEN VOOR INGEZETTE DRADEN SPECIAL TAPS FOR THREAD INSERTS	90
	TAMPONS FILETES POUR INSERTS DRAADPENKALIBERS VOOR INSERTS D/E PLUG GAUGES FOR STI	91
	DOUILLES AUTOTARAUDEUSES ZELFTAPPENDE HULZEN SELF TAPPING BUSHES	92
	INSERTS TARAUDES CLAV-SERTS INGEZETTE DRADEN CLAV-SERTS KEY TYPE BUSHES "CLAV-SERTS"	93
	INSERTS POUR PLASTIQUE INGEZETTE DRADEN VOOR PLASTIEK INSERTS FOR PLASTICS	94

FILETS RAPPORTES *INSERTS FILRAP INGEZETTE DRADEN*

METRIQUE METRIEK

ACIER INOXYDABLE
ROESTVRIJSTAAL
STAINLESS STEEL



PRIX VALABLES POUR INSERTS EN STOCK - PRIJZEN GELDIG VOOR INGEZETTE DRADEN OP VOORRAAD

∅ M	1 x ∅	1,5 x ∅	2 x ∅	2,5 x ∅	3 x ∅
	FILIM..	FILIM..	FILIM..	FILIM..	FILIM..
2 x 40*					
2.5 x 45					
3 x 50					
3 x 60*					
3.5 x 60					
4 x 70					
4 x 75*					
5 x 80					
5 x 90*					
6 x 100					
6 x 75*					
7 x 100					
8 x 100					
8 x 125					
9 x 125					
9 x 100*					
10 x 100					
10 x 125					
10 x 150					
11 x 125					
11 x 150					
12 x 100					
12 x 125					
12 x 150					
12 x 175					
14 x 100*					
14 x 125					
14 x 150					
14 x 200					
16 x 100*					
16 x 150					
16 x 200					
18 x 100					
18 x 150					
18 x 200*					
18 x 250					
20 x 150					
20 x 200					
20 x 250					
22 x 150					
22 x 200*					
22 x 250					
24 x 150					
24 x 200					
24 x 300					

∅ M	1 x ∅	1,5 x ∅	2 x ∅	2,5 x ∅
	FILIM..	FILIM..	FILIM..	FILIM..
26 x 150				
27 x 150				
27 x 200				
27 x 300				
28 x 150*				
30 x 150				
30 x 200				
30 x 350				
33 x 200				
33 x 350				
34 x 150*				
36 x 150				
36 x 200				
36 x 300				
36 x 400				
39 x 400				
42 x 450				

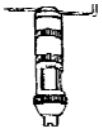
ACCESSOIRES ONDERDELEN

DIMENSION INSERT INSERTMAAT M & Mfin ∅	APPAREIL DE POSE INDRAAIAPPARAAT FILAPM..	 ENTRAINEUR	RUPTEUR DREVEL FILRUPM..
2 à 9 mm 10 à 12 14 à 16			

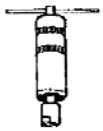
DIMENSION INSERT INSERTMAAT M & MFin ∅	UNITOOL FILAPM.. EENVOUDIG	UNITOOL FILAPM.. MET SPIL
18 à 24 mm 26x1,5 27x1,5 27x3,0 28x1,5 30x1,5 30x2 30 x 3,5 32x1,5 33x2 33 x 3,50 34x1,5 36x1,5 36x2 36x3 36x4 39x4 42x4,5 45x3,0 45 x 4,5 48 x 3,0		

M2,5 -M8
M5 - M12
M10 - M22
M22 - M30
M30 - M39

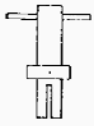
MULTITOOL



UNITOOL
SIMPLE
EENVOUDIG



UNITOOL
A MANDRIN
MET SPIL



Majoration de 10% si moins de 25p - Meerprijs van 10% als minder dan 25st

COFFRET DE REPARATION

SET VOOR HERSTELLING

SETS METRIQUE METRIEK

1 COFFRET CONTIENT : TARAUD + N FILETS + APPAREIL DE POSE + RUPTEUR <18

1 CASSETTE BEVAT : DRAADTAP + N DRADEN + INDRAAIAPPARAAT + DREVEL < 18

Ø x PAS Ø x SPOED	TARAUD TAP	FILET INSERT	Lg m/m	FILM..
2 x 40	1 T	25	3	
2.5 x 45	1	"	3.8	
3 x 50	1	"	4.5	
3 x 60	1	"	"	
3,5 x 60	1	"	5,25	
4 x 70	1	"	6	
4 x 75	1	"	"	
5 x 80	1	"	7.5	
5 x 90	1	"	"	
6 x 100	1	"	9	
7 x 100	1	"	10.5	
8 x 100	1	"	12	
8 x 125	1	"	12	
9 x 125	1	"	13.5	
10 x 100	1	"	15	
10 x 125	1	"	15	
10 x 150	1	"	15	
11 x 125	1	"	16.5	
11 X 150	1	"	16.5	
12 x 100	1	15	18	
12 x 125	1	"	18	
12 x 150	1	"	18	
12 x 175	1	"	18	
14 x 100	1	"	14	
14 x 125	1	"	14	
14 x 150	1	"	14	
14 x 200	1	"	21	
15 x 200	1	"	22	
16 x 100	1	"	16	
16 x 150	1	"	16	

Ø x PAS Ø x SPOED	TARAUD TAP	FILET INSERT	Lg m/m	FILM..
16 x 200	1 + 1	15	24	
18 x 100	1		18	
18 x 150	1	10	24	
18 x 200	1	"	24	
18 x 250	1 + 1	"	27	
20 x 150	1	"	20	
20 x 200	1	"	30	
20 x 250	1 + 1	"	30	
22 x 150	1	"	22	
22 x 200	1	"	22	
22 x 250	1 + 1	"	33	
24 x 150	1	"	24	
24 x 200	1	"	24	
24 x 300	1 + 1	"	36	
26 x 150	1	"	26	
27 x 150	1	"	27	
27 x 200	1	"	27	
27 x 300	1 + 1	"	40	
30 x 150	1	"	30	
30 x 200	1	"	30	
30 x 350	1 + 1	"	45	
32 x 150	1	"	32	
33 x 200	1	"	32	
33 x 350	1 + 1	"	49	
34 x 150	1	"	34	
36 x 150	1	"	36	
36 x 400	1 + 1	"	54	
39 x 400	1 + 1	"	58	
42 x 450	1 + 1	"	67	

SET METRIQUE MULTIDIM METRIEK SET

CODE	CONTENU INHOUD	
FILM0255	M2,5 M3 M4 M5	
FILM0510	M5 M6 M8 M10	
FILM0512	M5 M6 M8 M10 M12	
FILM0612	M6 M8 M10 M12	
FILM0614	M6 M8 M10 M12 M14	
FILM0614125	M6 M8 M10 M12 M14x125	

COFFRET BOUGIE ONSTEKERSET

CODE	CONTENU INHOUD	FILM..B
FILM10100B	TARAUD ETAGE +	
FILM12125B	TRAPTAP + HOUDER	
FILM14125B	APP. DE POSE +	
FILM18150B	FILETS - DRADEN	

M I N I - K I T (1 DIMENSION 1 MAAT)

1 TARAUD + 1 APPAREIL DE POSE + 5 INSERTS

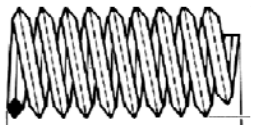
1 DRAADTAP + 1 INDRAAIAPPARAAT + 5 DRADEN

DIMENSION MAAT	FILKM..	MINI-KIT
M4 x 70		
M5 x 80		
M6 x 100		
M8x125		
M10x150		
M10x 100		
M12x175		
M12 x 150		
M14x200		
M14x150		
M16x200/150		

FILETS RAPPORTES *INSERTS FILRAP* *INGEZETTE DRADEN*

UNF UNC BSW GAZ BSP

ACIER INOXYDABLE
ROESTVRIJSTAAL
STAINLESS STEEL



PRIX VALABLES INSERTS DE STOCK - PRIJZEN GELDIG VOOR INGEZETTE DRADEN OP VOORRAAD

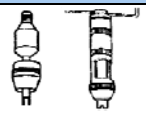
UNF UNC	1 x ∅	1,5 x ∅	2 x ∅	2,5 x ∅	3 x ∅
∅	FILI..	FILI..	FILI..	FILI..	FILI..
N°2x56					
2x64					
4x40					
4x48					
6x32					
6x40					
8x32					
8x36					
10x24					
10x32					
1/4x28					
1/4x20					
5/16x 24					
5/16x18					
3/8x24					
3/8x16					
7/16x20					
7/16x14					
1/2x20					
1/2x13					
9/16x18					
9/16x12					
5/8x18					
5/8x11					
3/4x16					
3/4x10					
7/8x14					
7/8x9					
1" - 12					
1" - 14					
1" - 8					

UNF UNC	1 x ∅	1,5 x ∅	2 x ∅	2,5 x ∅	3x ∅ SD OA
∅	FILI..	FILI..	FILI..	FILI..	
1"1/8-12					
1"1/8 - 7					
1"1/4 - 12					
1"1/4 - 7					
1"3/8 - 12					
1"3/8 - 6					
1"1/2 - 12					
1"1/2 - 6					

FILET GAZ BSP G GASDRAAD

BSP	1 x ∅	1,5 x ∅	2 x ∅	2,5 x ∅	3x ∅ SD OA
∅	FILIBSP..	FILIBSP..	FILIBSP..	FILIBSP..	
1/8					
1/4					
3/8					
1/2					
5/8					
3/4					
1"					

ACCESSOIRES ONDERDELEN

DIMENSION INSERT INSERTMAAT	APPAREIL DE POSE - INDRAAIAPPARAAT		
	FILAP..		
UNC	MULTITOOL	ENTRAINEUR	MULTITOOL
N° 2 à N°10 1/4 5/16 3/8 à 1/2" 9/16 à 5/8"			
UNC	UNITOOL simple eenvoudig	UNITOOL à mandrin met spil	UNITOOL A MANDRIN MET SPIL
3/4" 7/8" 1" 1"1/8 à 1"1/4 1"1/2 1"3/8			
UNF	MULTITOOL	ENTRAINEUR	UNITOOL simple eenvoudig
N° 6 à N° 10 5/16 à 1/2" 9/16" 5/8"			
UNF	UNITOOL simple eenvoudig	UNITOOL à mandrin met spil	
3/4" 7/8" 1" 1"1/8 1"1/4 1"1/8 1"1/2			

Majoration de 10% si moins de 25p - Meerprijs van 10% als minder dan 25st

COFFRETS DE REPARATION

SETS VOOR HERSTELLING

INSERT THREAD REPAIR KIT

S E T S **UNC UNF BSW BSP**

NPT

LE COFFRET CONTIENT : APPAREIL DE POSE + RUPTEUR 16m/m + TARAUD + FILETS

DE CASSETTE BEVAT : INDRAAIAPPARAAT + DREVEL 16m/m + DRAADTAP + DRADEN

UNC	TARAUD	N	Lg	FILNC..
∅ x PAS	TAP	FILETS	*m/m*	
2 - 56	1	25	3,2	
4 - 40	1	25	*4.2*	
6 - 32	1	-	*5.2*	
8 - 32	1	-	*6.3*	
10 - 24	1	-	*7*	
1/4 - 20	1	-	*9.5*	
5/16 - 18	1	-	*12*	
3/8 - 16	1	-	*14*	
7/16 - 14	1	-	*17*	
1/2 - 13	1	-	*19*	
9/16 - 12	1+1	15	*22*	
5/8 - 11	1+1	15	*24*	
3/4 - 10	1+1	10	*28*	
7/8 - 9	1+1	10	*33*	
1" - 8	1+1	10	*38*	
1"1/4 - 7	1+1	10	*48*	

BSW	TARAUD	N	Lg	FILBSW..
1/4 - 20	1	25	*9.5*	
5/16 - 18	1	-	*12*	
3/8 - 16	1	-	*14*	
7/16 - 14	1	-	*17*	
1/2 - 12	1	-	*19*	
9/16 - 12	1	15	*22*	
5/8 - 11	1	15	*24*	
3/4 - 10	1	10	*28*	
7/8 - 9	1	10		
1" - 8	1	10		

UNF	T	N	Lg	FILNF..
∅ x SPOED	TAP	DRADEN	*m/m*	
N° 4 - 48*	1	25	*4.2*	
6-40 8-36	1	-	*5.2*	
10 - 32	1	-	*7*	
12 - 28	1	-	*9.5*	
1/4 - 28	1		10	
5/16 - 24	1	-	*12*	
3/8 - 24	1	-	*14*	
7/16 - 20	1	-	*17*	
1/2 - 20	1	-	*19*	
9/16 - 18	1	15	*22*	
5/8 - 18	1	15	*24*	
3/4 - 16	1	10	*28*	
7/8 - 14	1	10	*33*	
1" - 12	1	10	*38*	
1" - 14	1	10	*38*	
1"1/8 - 12	1	10	*42*	
1"1/4 - 12	1	10	*48*	

BSP G	TAP	N	Lg	FILBSP..
1/8"	1	25	∅ x 1,5	
1/4"	1	-	"	
3/8"	1	-	"	
1/2"	1	-	"	
5/8"	1	15	"	
3/4"	1	-	"	
7/8"	1	-	"	
1"	1	-	"	

COFFRET ASSORTIMENT SORTERING IN CASSETTE

CONTENU INHOUD	FIL...
UNC: 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2	
UNF: 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2	
BSW : 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2	
BSF : 1/4 5/16 3/8 /16 1/2	

SET NPT SET

1taraud+1appareil de pose

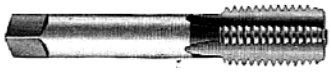
1 tap+1 indraaiapparaat

10 inserts-10 draden 1 1/2

	FILNPT...
1/8	
1/4	
3/8	
1/2	

TARAUDS HSS SPECIAUX POUR FILETS A INSERER

HSS GESLEPEN TAPPEN VOOR INGEZETTE DRADEN



201D

201G

201HC

M	201D/G	201HC	AVANT-TROU VOOBOOR
60°			
∅	FILGM	FILHCM	∅
2x40			2,1
2,5x45			2,6
3x50			3,2
4x70			4,2
5x80			5,2
6x100			6,3
7x100			7,3
8x125			8,4
9x125			9,4
10x150			10,5
12x175			12,5
14x200			14,5
16x200			16,5
18x250			18,75
20x250			20,75
22x250			22,75
24x300			24,75
27x300			27,75
30x350			31,0
33x350			34,0
36x400			37,0
39x400			40,0
42x450			43,0
45x450			46,0
MF	FILGM	FILHCM	∅
3x60*			3,2
3,5x60			3,7
4x75*			4,3
5x90*			5,3
6x75*			6,3
8x100			8,3
9x100*			9,3
10x100			10,3
10x125			10,4
11x100*			11,3
11x125			11,4
12x100			12,3
12x125			12,4
12x150			12,5
14x100*			14,3
14x125			14,4
14x150			14,5
16x100*			16,3
16x150			16,5
18x150			18,5
18x200			18,5

* prix sur demande
* prijzen op aanvraag

MF	201D/G	201 HC	AVANT-TROU VOOBOOR
60°			
	FILGM	FILHCM	∅
20x150			20,5
20x200			20,5
22x150			22,5
22x200*			22,5
24x150			24,5
24x200			24,5
26x150			26,5
27x150			27,5
27x200			27,5
28x150*			28,5
30x150			30,5
30x200			30,5
30x300			31,0
32x150			32,5
33x200			33,5
34x150			34,5
36x150			36,5
36x200			36,5
36x300*			37,0
39x300*			40,0
42x300*			43,0
45x300*			46,0
48x300			49,0
UNC	FILGNC	FILHCNC	∅
60°			
2-56			2,4
3-48			2,7
4-40			3,1
5-40*			3,4
6-32			3,8
8-32			4,4
10-24			5,2
12-24*			5,8
1/4-20			6,7
5/16-18			8,4
3/8-16			10,0
7/16-14			11,6
1/2-13			13,2
9/16-12			14,9
5/8-11			16,5
3/4-10			19,8
7/8-9			23,0
1"-8			26,4
1"1/8-7			29,5
1"1/4-7			32,8
1"3/8-6*			36,2
1"1/2-6			39,5

UNF	201 D	201 HC	AVANT-TROU VOOBOOR
60°			
∅	FILGNF	FILHCNF	∅
3-56*			2,7
4-48			3,0
6-40*			3,8
8-36*			4,4
10-32			5,1
1/4-28			6,7
5/16-24			8,3
3/8-24			9,9
7/16-20			11,5
1/2-20			13,1
9/16-18			14,7
5/8-18			16,3
3/4-16			19,5
7/8-14			22,7
1"-14*			26,0
1"-12			26,0
1"1/8-12			29,2
1"1/4-12			32,4
1"3/8-12*			35,5
1"1/2-12*			38,7
UN 8	FILGUN8		∅
1"1/4-8			32,8
1"1/2-8			39,5
1"5/8-8			42,5
1"3/4-8			45,5
2" - 8			52,0
BSW 55°	FILGBSW		∅
1/4-20			6,7
5/16-18			8,4
3/8-16			10,0
7/16-14			11,8
1/2-12			13,2
5/8-11			16,7
3/4-10			20,0
7/8-9			23,0
1"-8			26,5
GAZ 55°	201D		∅
BSP	FILBSP		
1/8-28			10,0
1/4-19			13,0
3/8-19			17,2
1/2-14			21,5
3/4-14			27,0
1"- 11			33,7
1"1/4-11			42,5
1"1/2-11			48,5

CALIBRES POUR FILET A INSERER
PENKALIBERS VOOR INGEZETTE DRADEN

INSERT **Eg** **S.T.I.**

UNF UNC		METRIQUE METRIEK				
NF-NC	FIL260NF/NC	M	PAS SPOED	FIL260M	MF	FIL260M
N°2		2	40		M8x100	
4		2,5	45		M10x100	
5		3	50		M12x150	
6		4	70		M14x150	
8		5	80		M16x150	
10		6	100		M20x150	
12		7	100			
1/4"		8	125			
5/16		9	125			
3/8		10	150			
7/16		12	175		GAZ BSP	FIL260BSP
1/2		14	200			
5/8		16	200		1/8"	
3/4		18	250		1/4"	
1"		20	250		3/8"	
		22	250		1/2"	
		24	300		3/4"	
		27	300		1"	
		30	350		1"1/4	

Sur demande, nous pouvons vous fournir des tarauds à rouler les filets ou des tarauds en carbure spéciaux pour inserts.
Wij kunnen wel op aanvraag roltappen en tappen in VHM speciale voor ingezette draden leveren.

CARBURE - VHM

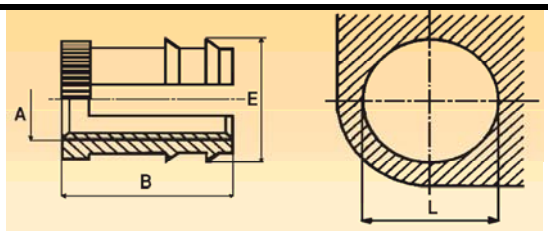
TARAUDS A ROULER
ROLTAPPEN

APPAREILS DE POSE AUTOMATIQUE ET ROULEAUX D'INSERTS SUR DEMANDE
AUTOMATISCHE APPARATEN EN ROLLEN VAN INGEZETTE DRADEN OP AANVRAAG

INSERTS POUR PLASTIQUE
INGEZETTE DRADEN VOOR PLASTIEK

AMPLAST®

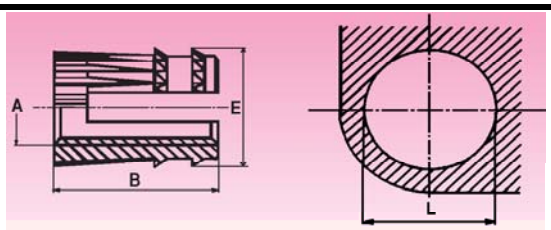
pour matières tendres et fibreuses:
-Matières plastiques
-Bois
-matériaux composites



voor zachte en vezelig materialen:
-Plastieke materialen
-Hout
-Composiete materialen

Taraudage **binnendraad**	dia ext E buiten dia E	Longueur B Lengte B	nbre ailettes	avant-trou voorboring	laiton messing
M3	5,35	4,8	1	4,5-4,7	
M4	6,65	9,5	2	5,8-6,0	
M5	7,35	9,5	2	6,5-6,7	
M6	9,05	9,5	2	8,2-8,4	
M8	12,5	14,3	3	11,8-12,0	

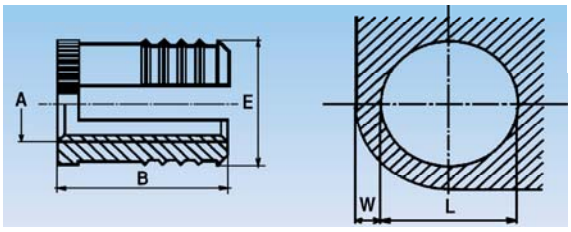
pour matières tendres et fibreuses:
-Matières plastiques
-Bois
-matériaux composites



voor zachte en vezelig materialen:
-Plastieke materialen
-Hout
-Composiete materialen

Taraudage **binnendraad**	dia ext E buiten dia E	Longueur B Lengte B	nbre anneaux crantés	avant-trou voorboring	laiton messing
M2	3,9	3,5	1	3,4-3,5	
M2,5	4,4	4	1	3,9-4,0	
M3	5,5	5	1	4,9-5,0	
M3	5,5	8	2	4,9-5,0	
M4	6,5	5	1	5,9-6,0	
M4	6,5	8	2	5,9-6,0	
M5	7,6	6	1	6,9-7,0	
M5	7,6	9	2	6,9-7,0	
M6	8,6	7	1	7,9-8,0	
M6	8,6	9	2	7,9-8,0	

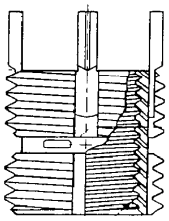
pour matières plastiques:
-Thermoplastiques

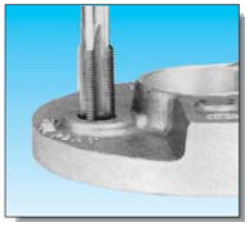
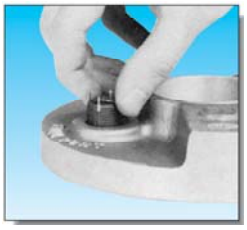


voor plastiek:
-Thermoplastiek

Taraudage **binnendraad**	dia ext E buiten dia E	Longueur B Lengte B	nbre ailettes	mini W mini W	avant-trou voorboring	laiton messing
M2	3,45	4	2	1,6	3,2	
M2,5	4,3	4,8	3	2	4	
M3	4,3	4,8	3	2	4	
M3,5	5,1	6,4	3	2,4	4,8	
M4	5,9	8	4	2,8	5,6	
M5	6,7	9,5	5	3,2	6,4	
M6	8,3	12,7	5	4	8	
M8	9,9	12,7	5	4,8	9,5	

INSERTS TARAUDES CLAV-SERTS
INGEZETTE DRADEN CLAV-SERTS



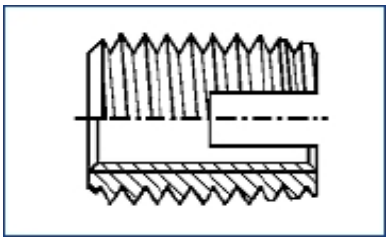
Filetage int binnen draad	Filetage ext Buiten draad	Longueur Lengte	Avant-trou voorboring	dia fraisage dia verzinken	profondeur min min diepte	Acier carbone Chroomstaal	INOX RVS	Outil Beitel
M4x70	M8x125	8	6,9	8,25	9,5			
M5x80	M10x125	10	8,8	10,25	12,5			
M6x100	M12x125	12	10,8	12,25	14,5			
M8x100	M14x150	14	12,8	14,25	16,5			
M8x125	M14x150	14	12,8	14,25	16,5			
M10x125	M16x150	16	14,75	16,25	18,5			
M10x150	M16x150	16	14,75	16,25	18,5			
M12x125	M18x150	18	16,75	18,25	20,5			
M12x175	M18x150	18	16,75	18,25	20,5			
M14x150	M20x150	20	18,75	20,25	22,5			
M14x200	M20x150	20	18,75	20,25	22,5			
M16x150	M22x150	22	20,5	22,25	24,5			
M16x200	M22x150	22	20,5	22,25	24,5			
M18x150	M24x150	24	22,5	24,25	26,5			
M20x150	M30x200	30	28	30,25	34,5			
M20x250	M30x200	30	28	30,25	34,5			
M22x150	M32x200	32	30	32,25	36,5			
M24x200	M33x200	33	31	33,25	37,5			
M24x300	M33x200	33	31	33,25	37,5			

Filetage int binnen draad	Filetage ext Buiten draad	Longueur Lengte	Avant-trou voorboring	dia fraisage dia verzinken	profondeur min min diepte	Acier carbone Chroomstaal	INOX RVS	Outil Beitel
M5x80	M8x125	8	6,9	8,25	9,5			
M6x100	M10x125	10	8,8	10,25	11,5			
M8x100	M12x125	12	10,8	12,25	13,5			
M8x125	M12x125	12	10,8	12,25	13,5			
M10x125	M14x150	14	12,8	14,25	15,5			
M10x150	M14x150	14	12,8	14,25	15,5			
M12x125	M16x150	16	14,75	16,25	17,5			
M12x175	M16x150	16	14,75	16,25	17,5			

Model brut
Ruw model

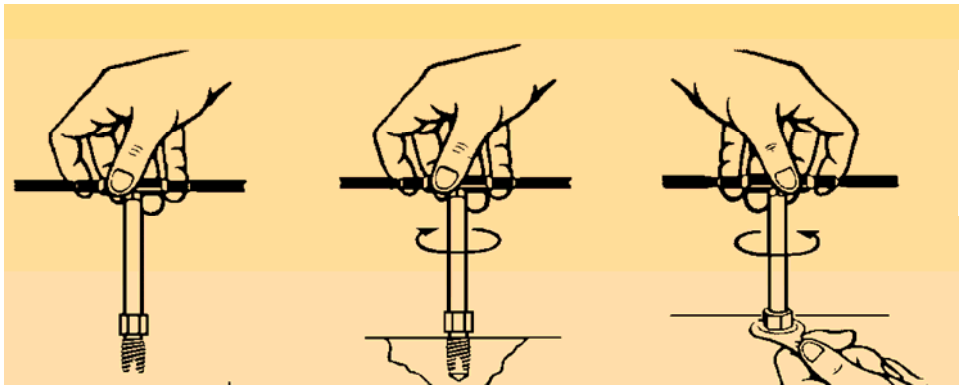
Filetage ext buiten draad	Longueur Lengte	Avant-trou voorboring	dia fraisage dia verzinken	profondeur min min diepte	Acier carbone Chroomstaal	Outil Beitel
M8x125	8	6,9	8,25	9,5		
M10x125	10	8,8	10,25	12,5		
M12x125	12	10,8	12,25	14,5		
M14x150	14	12,8	14,25	16,5		
M16x150	16	14,75	16,25	18,5		
M18x150	18	16,75	18,25	20,5		
M20x150	20	18,75	20,25	22,5		
M22x150	22	20,5	22,25	24,5		
M24x150	24	22,5	24,25	26,5		
M30x200	30	28	30,25	34,5		
M32x200	32	30	32,25	36,5		
M33x200	33	31	33,25	37,5		

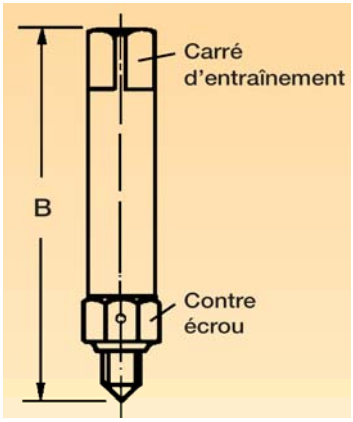
DOUILLES AUTOTARAUDEUSES
ZELFTAPPENDE HULZEN



Taraudage binnendraad	Filetage ext. buiten draad	Longueur Lengte	avant-trou/voorboring matière tendres	avant-trou/voorboring matières dures	Profondeur min Min diepte	**acier staal**	**laiton messing**	**INOX RVS**
M2,5	M4,5x50	6	4,0-4,1	4,1-4,2	8			
M3	M5x50	6	4,5-4,6	4,6-4,7	8			
M3,5	M6x75	8	5,3-5,4	5,5-5,6	10			
M4	M6,5x75	8	5,8-5,9	6,0-6,1	10			
M5	M8x100	10	7,1-7,2	7,3-7,5	13			
M6	M9x100	12	8,1-8,2	8,3-8,5	15			
M6	M10x150	14	8,6-8,8	8,9-9,2	17			
M8	M12x150	15	10,6-10,8	10,9-11,2	18			
M10	M14x150	18	12,6-12,8	12,9-13,2	22			
M12	M16x150	22	14,6-14,8	14,9-15,2	26			
M14	M18x150	24	16,6-16,8	16,9-17,2	28			

APPAREIL DE POSE POUR DOUILLE AUTO-TARAUDEUSE
INDRAAIAPPARAAT VOOR ZELFTAPENDE HULZEN





Pour douille Voor hulzen	Longueur Lengte	carré vierkant	contre-écrou	porte houder
M2,5	55	5	7	
M3	55	5	7	
M3,5	60	5	7	
M4	60	5	7	
M5	75	8	13	
M6	75	8	13	
M8	75	8	13	
M10	95	12,5	19	
M12	95	12,5	19	
M14	95	12,5	19	

CALIBRES DE CONTROLE
CONTROLE KALIBERS

TAMPONS ET BAGUES DE CONTROLE DES FILETAGES
DRAADPENKALIBERS EN RINGKALIBERS
THREAD GAUGES

prix par bague - prijs per ring

METRIQUE M & MF - METRISCH M & MF	96 à 99
A GAUCHE - LINKS	100
B.A.	100
DIN 477	100
BSW	100
UNC - UNF - UNEF - UN8	101
NPT - NPTF - NPS(M) - NPSF	102
BSPT ISO7 - Rp DIN 2999 - BSP DIN228	103
PG TE	103
POUR INSERTS - VOOR INGEZETTE DRADEN	103
TAMPONS POUR ALESAGES LISSES - PENKALIBERS VOOR BORING	104
TAMPONS ET BAGUES POUR CM - PENKALIBERS EN RINGEN VOOR MK	104
CALES ETALONS - EINDMATEN	105

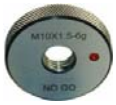
BAGUES FILETEES *DRAADRINGEN*

prix par bague
prijs per ring
GO

261M

METRIQUE 6g
METRIEK

262M



prix par bague
prijs per ring
NO GO

∅	261M/262M
1	
25	

∅	261M/262M
1,2	
25	

∅	261M/262M
1,4	
30	

∅	261M/262M
1,5	
30 35	

∅	261M/262M
1,6 1,8	
35 30	

2	261M/262M
40 25 35	

2,2	261M/262M
45 25 35 2,3 x 40	

2,5 2,6	261M/262M
45 25 35	

3	261M/262M
50 25 35 60	

3,5	261M/262M
60 35 50	

4	261M/262M
70 25 35 50 75	

5	261M/262M
80 35 50 90	

6	261M/262M
100 35 50 75	

7	261M/262M
100 35 50 75	

8	261M/262M
125 100 75 50	

9	261M/262M
125 100 75 50	

10	261M/262M
150 125 100 75 50	

11	261M/262M
150 125 100 75 50	

12	261M/262M
175 150 125 100 75 50	

13	261M/262M
150 125 100 75 50	

14	261M/262M
200 150 125 100 75 50	

15	261M/262M
150 125 100 75 50	

16	261M/262M
200 150 125 100 75 50	

17	261M/262M
150 125 100 75 50	

18	261M/262M
250 200 150 125 100 50-75	

19	261M/262M
200 150 100 75 50	

20	261M/262M
250 200 150 100 75 50	

21	261M/262M
200 150 100 75 50	

22	261M/262M
250 200 150 100 75 50	

23	261M/262M
200 150 100 75 50	

24	261M/262M
300 200 150 100 75 50	

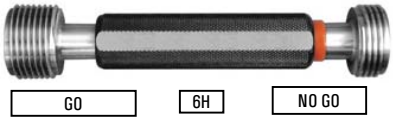
25	261M/262M
200 150 100 75 50	

26	261M/262M
200 150 100 75 50	

27	261M/262M
300 200 150 100 75 50	

28	261M/262M
200 150 100 75 50	

TAMPONS FILETES *DRAADPENKALIBERS*



METRIQUE 6H
METRIEK

Ø	260M
1	
25	

Ø	260M
1,2	
25	

Ø	260M
1,4	
30	

Ø	260M
1,5	
30 35	

Ø	260M
1,6 1,8	
35 30	

2	260M
40 25 35	

2,2	260M
45 25 35 2,3 x 40	

2,5 2,6	260M
45 25 35	

3	260M
50 25 35 60	

3,5	260M
60 35 50	

4	260M
70 25 35 50 75	

5	260M
80 35 50 90	

6	260M
100 35 50 75	

7	260M
100 35 50 75	

8	260M
125 100 75 50	

9	260M
125 100 75 50	

10	260M
150 125 100 75 50	

11	260M
150 125 100 75 50	

12	260M
175 150 125 100 75 50	

13	260M
150 125 100 75 50	

14	260M
200 150 125 100 75 50	

15	260M
150 125 100 75 50	

16	260M
200 150 125 100 75 50	

17	260M
150 125 100 75 50	

18	260M
250 200 150 125 100 50-75	

19	260M
200 150 100 75 50	

20	260M
250 200 150 100 75 50	

21	260M
200 150 100 75 50	

22	260M
250 200 150 100 75 50	

23	260M
200 150 100 75 50	

24	260M
300 200 150 100 75 50	

25	260M
200 150 100 75 50	

26	260M
200 150 100 75 50	

27	260M
300 200 150 100 75 50	

28	260M
200 150 100 75 50	

prix par bague
prijs per ring

GO

BAGUES FILETEES M 6g *DRAADRINGEN*

261M

"GO" ET "NO GO"

262M

prix par bague
prijs per ring

NOGO

∅	261M/262M
29	
200	
150	
100	

∅	261M/262M
30	
350	
300	
200	
150	
100	
75	

∅	261M/262M
32	
300	
200	
150	
100	

∅	261M/262M
33	
350	
300	
200	
150	
100	

∅	261M/262M
34	
300	
200	
150	
100	

35	261M/262M
300	
200	
150	
100	

36	261M/262M
400	
300	
200	
150	
100	

38	261M/262M
300	
200	
150	
100	

39	261M/262M
400	
300	
200	
150	
100	

40	261M/262M
400	
300	
200	
150	
100	

42	261M/262M
450	
400	
300	
200	
150	
100	

44	261M/262M
300	
200	
150	
100	

45	261M/262M
450	
400	
300	
200	
150	
100	

46	261M/262M
300	
200	
150	
100	

48	261M/262M
500	
400	
300	
200	
150	
100	

50	261M/262M
400	
300	
200	
150	
100	

52	261M/262M
500	
400	
300	
200	
150	
100	

55	261M/262M
300	
200	
150	

56	261M/262M
550	
400	
300	
200	
150	
100	

58	261M/262M
300	
200	
150	

60	261M/262M
550	
400	
300	
100-200	
150	

62	261M/262M
300	
200	
150	

64	261M/262M
600	
400	
300	
100-200	
150	

65	261M/262M
300	
200	
150	

68	261M/262M
600	
400	
300	
100-200	
150	

70	261M/262M
400	
300	
200	
150	

72	261M/262M
400	
300	
200	
150	
100	

75	261M/262M
300	
200	
150	

76	261M/262M
300	
200	
150	
100	

80	261M/262M
300	
200	
150	
100	

PRIX VALABLES POUR BAGUES ET TAMPONS EN STOCK DEZE PRIJZEN ZIJN GELDIG VOOR RINGEN EN KALIBERS IN VOORRAAD.

TAMPONS FILETES M 6H *DRAADPENKALIBERS*

Ø	260M
29	
200	
150	
100	

Ø	260M
30	
350	
300	
200	
150	
100	
75	

Ø	260M
32	
300	
200	
150	
100	

Ø	260M
33	
350	
300	
200	
150	
100	

Ø	260M
34	
300	
200	
150	
100	

35	260M
300	
200	
150	
100	

36	260M
400	
300	
200	
150	
100	

38	260M
300	
200	
150	
100	

39	260M
400	
300	
200	
150	
100	

40	260M
400	
300	
200	
150	
100	

42	260M
450	
400	
300	
200	
150	
100	

44	260M
300	
200	
150	
100	

45	260M
450	
400	
300	
200	
150	
100	

46	260M
300	
200	
150	
100	

48	260M
500	
400	
300	
200	
150	
100	

50	260M
400	
300	
200	
150	
100	

52	260M
500	
400	
300	
200	
150	
100	

55	260M
300	
200	
150	

56	260M
550	
400	
300	
200	
150	
100	

58	260M
300	
200	
150	

60	260M
550	
400	
300	
200	
150	
100	

62	260M
300	
200	
150	

64	260M
600	
400	
300	
200	
150	
100	

65	260M
300	
200	
150	

68	260M
600	
400	
300	
200	
150	
100	

70	260M
400	
300	
200	
150	

72	260M
600	
400	
300	
200	
150	
100	

75	260M
300	
200	
150	

76	260M
600	
400	
300	
200	
150	
100	

80	260M
600	
400	
300	
200	
150	
100	

PAS METRIQUE A GAUCHE 60° *LINKSE METRIEK SPOED*

prix par bague
prijs per ring

∅	260M	261M/262M
2 2,5		
2x40 2,5x45		

∅	260M	261M/262M
3 4		
50 70		

∅	260M	261M/262M
5		
80 50		

6		
100 75 50		

8		
125 100 75-50		

10		
150 125 100		

12		
175 150 100		

14		
200 150 100		

16		
200 150 100		

18		
250 150 100		

20		
250 150 100		

22		
250 150 100		

24		
300 150 100		

27		
300 150 100		

30		
350 150 200		

WHITWORTH 55°
A DROITE **BSW** RECHTS

∅	260BSW	261/262BSW
1/4		
5/16		
3/8		
7/16		
1/2		
9/16		
5/8		
3/4		
7/8		
1"		

BSF WHITWORTH FIN 55°
A DROITE **BSF** RECHTS

∅	260BSF	261/262BSF
1/4		
5/16		
3/8		
7/16		
1/2		
5/8		
3/4		
7/8		
1"		
1"1/4		

G A Z G
A GAUCHE **BSP** LINKS

∅	260BSP..LH	261/262BSP..LH
1/8		
1/4		
3/8		
1/2		
3/4		
1"		

A GAUCHE **UNF UNC** LINKS

S/DEMANDE OP AANVRAAG

BRITISH ASSOCIATION B.A. 47°50'

BA N°	260BA	261BA/262BA
0		
1		
2		
3		
4		

BA N°	260BA	261BA/262BA
5		
6		
7		
8		
9 10		

BONBONNE GAZ FLES

DIN 477		
∅	T.P.I.	260DIN477
21,7	14 F - RH	
21,8	14 F - RH	
21,7	14 F - LH	
21,8	14 F - LH	

TAMPONS & BAGUES FILETEES DRAADRINGEN & PENKALIBERS

GO NO GO

FILETAGES U.S.A.
SPOEDEN UNF UNC
UN 8 UNEF
ANSI B 1.1

GO NO

prix par bague
prijs per ring

U N C 60°

Ø	T.P.I	260NC	261NC/262NC
N°0			
N°1	64		
N°2	56		
N°3	48		
N°4	40		
N°5	40		
N°6	32		
N°8	32		
N°10	24		
N°12	24		
3/16	24		
1/4	20		
5/16	18		
3/8	16		
7/16	14		
1/2	13		
9/16	12		
5/8	11		
11/16			
3/4	10		
13/16			
7/8	9		
15/16			
1"	8		
1"			
1" 1/16			
1" 1/8	7		
1" 3/16			
1" 1/4	7		
1" 5/16			
1" 3/8	6		
1" 1/2	6		
1" 5/8	5		
1" 3/4	5		
1" 7/8	5		
2"	4,5		
2" 1/4	4		
2" 3/8	4		
2" 1/2	4		
2" 3/4	4		
3"	4		
3" 1/2	4		
4"	4		

U N F 60°

Ø	T.P.I.	260NF	261NF/262NF
N°0	80		
N°1	72		
N°2	64		
N°3	56		
N°4	48		
N°5	44		
N°6	40		
N°8	36		
N°10	32		
N°12	28		
3/16	32		
1/4	28		
5/16	24		
3/8	24		
7/16	20		
1/2	20		
9/16	18		
5/8	18		
11/16	16		
3/4	16		
13/16	14		
7/8	14		
15/16	12		
1"	12		
1"	14ns		
1"1/16	12		
1"1/8	12		
1"3/16	12		
1" 1/4	12		
1"5/16	12		
1" 3/8	12		
1" 1/2	12		
1" 5/8	12		
1" 3/4	12		
1" 7/8	12		
2"	12		
2" 1/4	12		
2" 3/8	12		
2" 1/2	12		
2" 3/4	12		
3"	12		
3" 1/2	12		
4"	12		

U N E F 60°

Ø	T.P.I	260NEF	261NEF/262NEF
1/4	32		
5/16	32		
3/8	32		
7/16	28		
1/2	28		
9/16	24		
5/8	24		
11/16"	24		
3/4	20		
13/16"	20		
7/8	20		
15/16"	20		
1"	20		
1" 1/16	18		
1" 1/8	18		
1" 3/16	18		
1" 1/4	18		
1" 5/16	18		
1" 3/8	18		
1" 1/2	18		
1" 5/8	18		
1" 3/4	16		
1" 7/8	16		
2"	16		

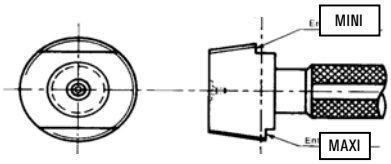
U N 8 60°

Ø	TPI	260UN8	261/262UN8
1" 1/8	8		
1" 1/4	8		
1" 3/8	8		
1" 1/2	8		
1" 5/8	8		
1" 3/4	8		
1" 7/8	8		
2"	8		
2" 1/4	8		
2" 1/2	8		
2" 3/4	8		
3"	8		
3" 1/2	8		
4"	8		

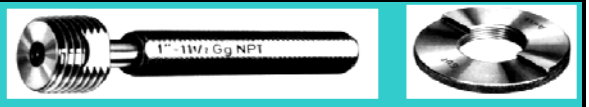
FILETAGES CONIQUES *CONISCHE DRAADSNIJDEN*

prix par bague
prijs per ring

N P T National Pipe Taper 60°

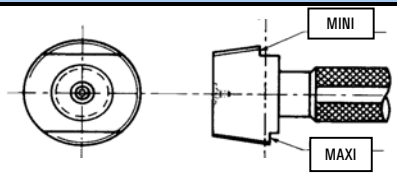


2 HAUTEURS - 2 STAPPEN



∅ x SPOED	260NPT	261NPT
1/16 x 27		
1/8 x 27		
1/4 x 18		
3/8 x 18		
1/2 x 14		
3/4 x 14		
1" x 11,5		
1"1/4 x 11,5		
1"1/2 x 11,5		
2" x 11,5		
2" 1/2 x 8		
3" x 8		
3" 1/2 x 8		
4" x 8		
5" x 8		
6" x 8		

NPTF National Pipe Taper Fuel 60°



2 HAUTEURS - 2 STAPPEN

∅ x SPOED	260NPTF	261NPTF
1/16 x 27		
1/8 x 27		
1/4 x 18		
3/8 x 18		
1/2 x 14		
3/4 x 14		
1" x 11,5		
1"1/4 x 11,5		
1"1/2 x 11,5		
2" x 11,5		
2" 1/2 x 8		
3" x 8		
3" 1/2 x 8		
4" x 8		
5" x 8		
6" x 8		

FILETAGES CYLINDRIQUES *CILINDRISCHE DRAADSNIJDEN*

NATIONAL PIPE STRAIGHT MEC. 60°

NPSM		
∅ x PAS	260NPSM	261/262NPSM
1/16 x 27		
1/8 x 27		
1/4 x 18		
3/8 x 18		
1/2 x 14		
3/4 x 14		
1" x 11,5		
1"1/4 x 11,5		
1"1/2 x 11,5		
2" x 11,5		
2" 1/2 x 8		
3" x 8		
4" x 8		

NATIONAL PIPE STRAIGHT FUEL 60°

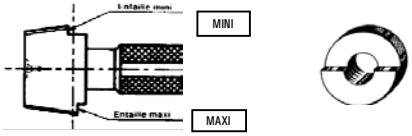
NPSF		
∅ x SPOED	260NPSF	261/262NPSF
1/16 x 27		
1/8 x 27		
1/4 x 18		
3/8 x 18		
1/2 x 14		
3/4 x 14		
1" x 11,5		
1"1/4 x 11,5		
1"1/2 x 11,5		
2" x 11,5		
2" 1/2 x 8		
3" x 8		
4" x 8		

GAZ : BSP G - Rp - BSPT Rc - Pg - Eg (INSERT)

prix par bague
prijs per ring

BSPT (55°) ISO 7

GAZ CONIQUE
CONISCH GASDRAAD



CONIQUE CONISCH			
BSPT	TPI	260BSPT	261BSPT
1/16"	28		
1/8"	28		
1/4"	19		
3/8"	19		
1/2"	14		
5/8"	14		
3/4"	14		
7/8"	14		
1"	11		
1"1/4	11		
1"1/2	11		
2"	11		
2"1/2	11		
3"	11		
4"	11		
5"	11		
6"	11		

GAZ (Rp) / DIN 2999

CYLINDRICO / CONIQUE
CILINDRISCH / CONISCH

RP	260RP	261RP
1/16"		
1/8"		
1/4"		
3/8"		
1/2"		
5/8"		
3/4"		
7/8"		
1"		
1"1/4		
1"1/2		
2"		
2"1/2		
3"		

G BSP DIN ISO 228

GAZ CYLINDRIQUE
CILINDRISCHE GAS

CYLIND. CILIND.		
BSP	260BSP	261/262BSP
1/16"		
1/8"		
1/4"		
3/8"		
1/2"		
5/8"		
3/4"		
7/8"		
1"		
1"1/8		
1"1/4		
1"3/8		
1"1/2		
1"3/4		
2"		
2"1/4		
2"1/2		
3"		
4"		

TUBE ELECTRIQUE
ELEKTRISCHE BUIS

P.G DIN 40430

PG	TPI	260TE	261/262TE
7	20		
9	18		
11	18		
13,5	18		
16	18		
21	16		
29	16		
36	16		
42	16		
48	16		

CALIBRES POUR FILET A INSERER
PENKALIBERS VOOR INGEZETTE DRADEN

INSERT **Eg** **S.T.I.**

UNF UNC		METRIQUE METRIEK				
NF-NC	FIL260NF/NC	M	PAS SPOED	FIL260M	M	FIL260M
N°2		2	40		22	
4		2,5	45		24	
5		3	50		27	
6		4	70		30	
8		5	80			
10		6	100			
12		7	100			
1/4"		8	125			
5/16		9	125			
3/8		10	150			
7/16		12	175			
1/2		14	200			
5/8		16	200			
3/4		18	250			
1"		20	250			

GAZ BSP	FIL260BSP
1/8"	
1/4"	
3/8"	
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4	

TAMPONS LISSES POUR ALESAGE

PENKALIBERS VOOR BORING DIN 2245

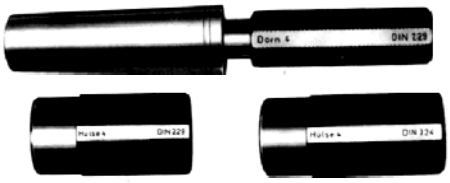
∅	H7	∅	H7	∅	H7	∅	H7	∅	H6
m/m	263	m/m	263	m/m	263	m/m	263	m/m	263
2		25		50		1/8		3	
2,5		26		52		3/16		4	
3		27		55		5/32		5	
3,5		28		58		7/32		6	
4		29		60		1/4		8	
5		30		62		5/16		10	
6		31		65		3/8		12	
7		32		68		7/16		14	
8		33		70		1/2		15	
9		34		72		9/16		16	
10		35		75		5/8		18	
11		36		78		11/16		20	
12		37		80		3/4		22	
13		38		82		13/16		24	
14		39		85		7/8		25	
15		40		88		1"		26	
16		41		90		1" 1/8		28	
17		42		92		1" 3/16		30	
18		43		95		1" 1/4			
19		44		98		1" 3/8			
20		45		100		1" 7/16			
21		46				1" 1/2			
22		47				1" 5/8			
23		48				1" 3/4			
24		49				2"			

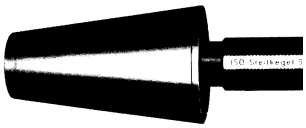
CERTIFICAT
CERTIFIKAAT
SUR DEMANDE
OP AANVRAAG

N.B. DIAMETRES INTERMEDIAIRES ET AUTRES TOLERANCES SUR DEMANDE :

N.B. ANDERE TOLERANTIES EN TUSSENMATEN : OP AANVRAAG

CALIBRES POUR CONE MORSE DIN 229 & CONES ISA
PENKALIBERS VOOR MORSE CONUS & ISA CONUS





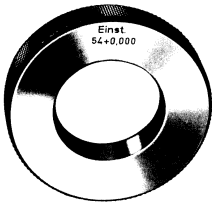
CM N°	TAMPON	BAGUE
	DIN229	DIN229
MC N°	PEN	RING
	260CM	261/262CM
0		
1		
2		
3		
4		
5		

I S A	TAMPON	BAGUE
	DIN 2079	DIN 2080
DIN	PEN	RING
	260SA	261/262SA
30		
40		
50		

CALIBRES A FOURCHE
VORKKALIBERS

∅ 0,50 à 100 m/m

BAGUES RINGKALIBERS



TOUTES TOLERANCES
ALLE TOLERANTIES

TAMPONS MULTICHECK
MULTICHECK PENKALIBERS

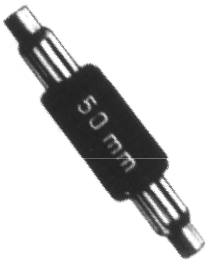
pour controler le filet + la profondeur du filet
om de draad + de diepte van de draad te controleren

M - MF - BSW - G - G - Pg - UNC - UNF - UNEF - Eg M - Eg UNC - EG-UNF

SUR DEMANDE - OP AANVRAAG

CALES ETALONS DE PRECISION POUR MICROMETRES

NAUWKEURIGE EINDMATEN VOOR MICROMETERS



CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	€	CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	€
M45101	25		M45117	425	
M45102	50		M45119	475	
M45103	75		M45121	525	
M45104	100		M45123	575	
M45105	125		M45125	625	
M45106	150		M45127	675	
M45107	175		M45129	725	
M45108	200		M45131	775	
M45109	225		M45133	825	
M45110	250		M45135	875	
M45111	275		M45137	925	
M45113	325		M45139	975	
M45115	375				

SET DE CALES ETALONS DIN 861 I et II

SET VAN EINDMATEN DIN 861 I et II

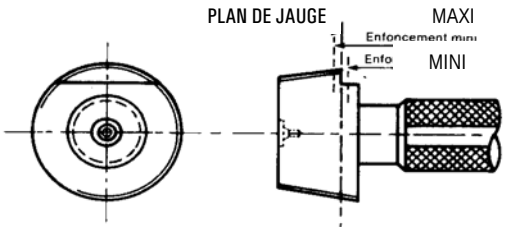
CODE	PRECISION *PRECISIE*	NOMBRE DE PIECES *STUKKEN HOEVEELHEID*	COFFRET *DOS*	€
M28050	GRAD. I	32	BOIS *HOUT*	
M28051	GRAD. II	32	"	
M28052	GRAD. I	47	"	
M28053	GRAD. II	47	"	
M28054	GRAD. I	87	"	
M28055	GRAD. II	87	"	
M28056	GRAD. I	103	"	
M28057	GRAD. II	103	"	

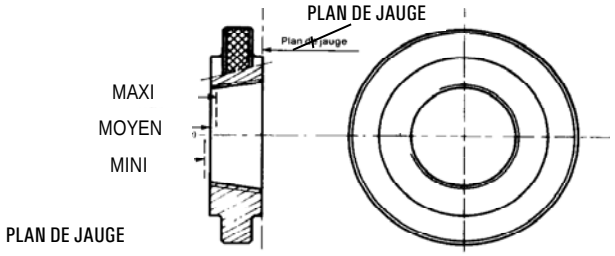
BAGUES & TAMPONS POUR FILETAGES CONIQUES NPT & NPTF

RINGEN & PENKALIBERS VOOR CONISCHE DRADEN NPT & NPTF

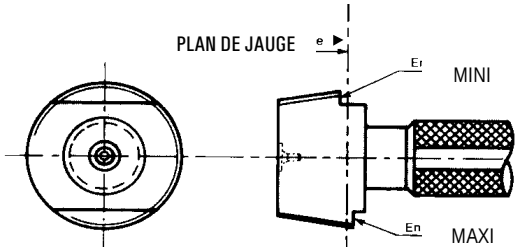
TAPER THREAD GAGES NPT & NPTF

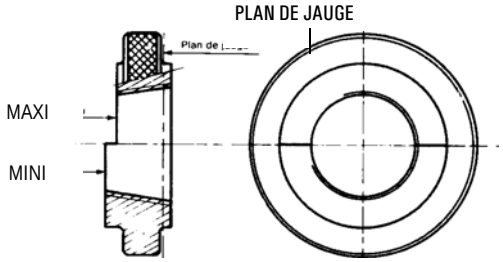
CALIBRE 1 HAUTEUR KALIBER MET 1 HOOGTE



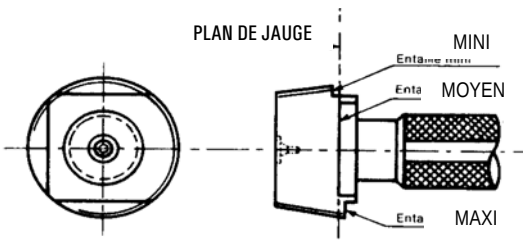


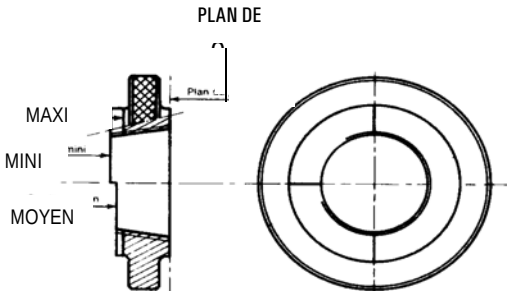
CALIBRE 2 HAUTEURS KALIBER MET 2 HOOGTEN





CALIBRE 3 HAUTEURS KALIBER MET 3 HOOGTEN





" PLAN DE JAUGE " = ENFONCEMENT MOYEN (THEORIQUE)
MIDDELMATIGE INZINKING (THEORISCH)

A L E S O I R S
R U I M E R S

R E A M E R S

ALESOIRS A MAIN ET MACHINE
HAND EN MACHINERUIMERS
HAND & MACHINE REAMERS

ALESOIRS A MAIN - HANDRUIMERS - HAND REAMERS

DIN 206
NFE 74112
HSS
GICLEURS - SPROEIERS
LONG - LANG
PRECISION - PRECISIE

110-111

ALESOIRS MACHINE - MACHINERUIMERS - MACHINE REAMERS

DIN 212
DIN 208
HSS-COBALT
CARBURE - VHM
PRECISION - PRECISIE
DIN 8051B

112 à 115

ALESOIRS MACHINE LONGS - LANGE MACHINERUIMERS-LONG MACHINE REAMERS

LONG - EXTRA-LONG
LANG - EXTRA-LANG
BS328
HSS-COBALT
CARBURE - VHM
PRECISION - PRECISIE

116 - 117

ALESOIRS MACHINE - MACHINERUIMERS - MACHINE REAMERS

DIN 212A
DIN 212E
DIN 208A
DIN 208E
HSS-COBALT

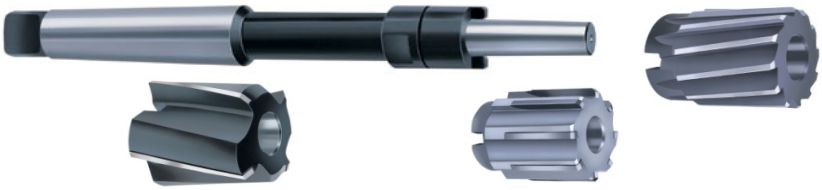
118

ALESOIRS MACHINE - MACHINERUIMERS - MACHINE REAMERS

POUR TROUS BORGNES
VOOR BLINDE GATEN
CARBURE - VHM
EXTRA-COURT - EXTRA-KORT
PLAQUETTES CARBURE
MET HM PLAAT

119

ALESOIRS CREUX - OPSTEEKRUIMERS - SHELL REAMERS



DIN 219
DIN 217
DIN 222
HSS-COBALT
CARBURE - VHM
PORTES - HOUDERS

120

ALESOIRS DE CHAUDRONNIER - KETELRUIMERS - TAPER BRIDGE REAMERS

DIN 311
NFE 66016
HSS-COBALT
5 LIPPEN

121

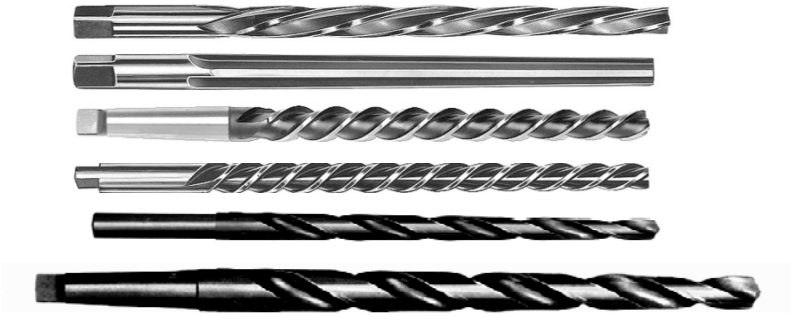
ALESOIRS A MAIN ET MACHINE
HAND EN MACHINERUIMERS
HAND & MACHINE REAMERS

FORETS ALESEURS - BOORRUIMERS - CORE DRILLS

DIN 343
DIN 344
NFE 66074
DIN 1864
HSS
HSS-COBALT
3 - 4 LEVRES
3 - 4 LIPPEN

122 - 123

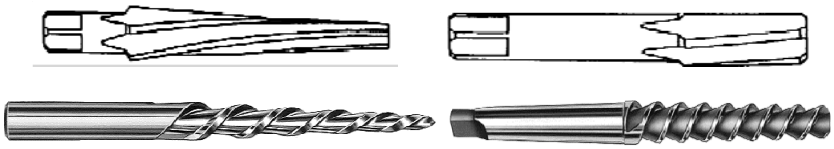
ALESOIRS GOUPILLES 2% - 2% PENGATRUIMERS - 2% TAPER PIN REAMERS



DIN 9
DIN 9
DIN 2179
DIN 2180
DIN 1898A
DIN 1898B
2%
GOUPILLE
PENGAT

124 - 125

ALESOIRS MOULISTES - GIETVORMRUIMERS - TAPER / SPRUE REAMERS



1%
5%
8%
10%
6,25%
DIN 204 - DIN 1895

126

ALESOIRS EXPANSIBLES - VERSTELBARE RUIMERS - EXPANDING REAMERS

DIN 859A
DIN 859B
NFE 66015
DIN 211
A LAMES FLOTTANTES
MET VLOTTENDE MESSEN

128 - 129

ALESOIRS EXPANSIBLES - VERSTELBARE RUIMERS - EXPANDING REAMERS

TYPE D
TYPE K
TYPE E
TYPE U
TYPE V

130 - 131

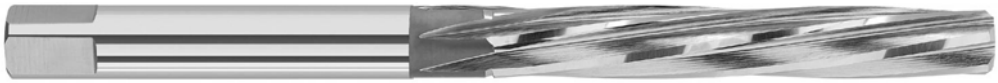
COFFRETS D'ALESOIRS - SET VAN RUIMERS - SETS REAMERS

DIN 212
DIN 206
HSS-COBALT
CARBURE - VHM
PRECISION - PRECISIE

132 - 133

ALESOIR A MAIN DIN 206 HSS

HANDRUIMER DIN 206 HSS



H7	l m/m	L m/m	206
1	15	35	
1,5	20	50	
1,59 - 1/16	25	55	
2	25	55	
2,38 - 3/32	29	58	
2,5	29	58	
3	31	62	
3,17 - 1/8	35	71	
3,5	35	71	
3,97 - 5/32	38	76	
4	38	76	
4,5	41	81	
4,76 - 3/16	44	87	
5	44	87	
5,5	47	93	
5,56 - 7/32	50	100	
6	50	100	
6,35 - 1/4	54	107	
6,5	54	107	
7	54	107	
7,14 - 9/32	58	115	
7,5	58	115	
7,94 - 5/16	58	115	
8	58	115	
8,5	62	124	
8,73 - 11/32	62	124	
9	62	124	
9,5	62	124	
9,52 - 3/8	62	124	
10	66	133	
10,32 - 13/32	71	142	
10,5	71	142	
11	71	142	
11,11 - 7/16	76	152	
11,5	76	152	
11,91 - 15/32	76	152	
12	76	152	
12,5	76	152	
12,7 - 1/2	76	152	
13	76	152	

H7	l m/m	L m/m	206
13,5	81	163	
14	81	163	
14,29 - 9/16	81	163	
14,5	81	163	
15	81	163	
15,5	87	175	
15,87 - 5/8	87	175	
16	87	175	
16,5	87	175	
17	87	175	
17,46 - 11/16	93	188	
17,5	93	188	
18	93	188	
18,5	93	188	
19	93	188	
19,05 - 3/4	93	188	
19,5	100	201	
20	100	201	
20,5	100	201	
20,64 - 13/16	100	201	
21	100	201	
21,5	107	215	
22	107	215	
22,22 - 7/8	107	215	
22,5	107	215	
23	107	215	
23,5	115	231	
23,81 - 15/16	115	231	
24	115	231	
24,5	115	231	
25	115	231	
25,4 - 1"	115	231	
25,5	115	231	
26	115	231	
26,5	124	247	
26,99 - 1 1/16	124	247	
27	124	247	
27,5	124	247	
28	124	247	
28,5	124	247	

H7	l m/m	L m/m	206
28,57 - 1 1/8	124	247	
29	124	247	
29,5	124	247	
30	124	247	
30,16 - 1 3/16	133	235	
31	133	265	
31,75 - 1 1/4	133	265	
32	133	265	
33	133	265	
33,34 - 1 5/16	142	284	
34	142	284	
34,92 - 1 3/8	142	284	
35	142	284	
36	142	284	
36,51 - 1 7/16	152	305	
37	152	305	
38	152	305	
38,10 - 1 1/2	152	305	
39	152	305	
40	152	305	
41	152	305	
41,27 - 1 5/8	152	305	
42	152	305	
43	163	326	
44	163	326	
44,45 - 1 3/4	163	326	
45	163	326	
46	163	326	
47	174	347	
47,62 - 1 7/8	174	347	
48	174	347	
49	174	347	
50	174	347	
50,8 - 2"	174	347	
52	174	347	
54	184	367	
55	184	367	
56	184	367	
58	184	367	
60	86	344	

ALESOIR A MAIN DIN 206 PAR 0,1MM - HANDRUIMER DIN 206 PAR 0,1MM

∅ par 0,1	206
2,1 à 2,9	
3,1 à 3,9	
4,1 à 4,9	
5,1 à 5,9	

∅ per 0,1	206
6,1 à 6,9	
7,1 à 7,9	
8,1 à 8,9	
9,1 à 9,9	

∅ par 0,1	206
10,1 à 10,9	
11,1 à 11,9	
12,1 & 12,2	

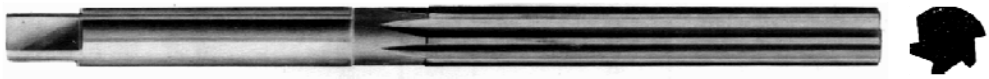
ALESOIR A MAIN DIN 206 PAR 0,01MM - HANDRUIMER DIN 206 PAR 0,01MM

MAJORATION SUR DIAMETRE POUR TOLERANCES SPECIALES - MEERPRIJS OP DIAMETER VOOR SPECIALE MATEN

par - par	2 à 6	6,01 tot 12	12,01 à 16	16,01 tot 20	20,01 à 25	25,01 à 32	32,01 à 50	
1 pièce 1 stuk							SUR DEMANDE	**prix**
2 pièces 2 stuks							OP AANVRAAG	**par pièce**
3 pièces 3 stuks							SUR DEMANDE	**prijs**
4 pièces 4 stuks							OP AANVRAAG	**per stuk**

ALESOIR A MAIN FACON PARIS NFE 74112 HSS

HANDRUIMER FACON PARIS NFE 74112 HSS



H7	l m/m	L m/m	74112
2	35	65	
2,5	35	65	
3	50	85	
3,5	56	95	
4	60	100	
4,5	63	106	
5	67	112	
5,5	71	118	
6	71	118	
6,5	75	125	
7	80	132	
7,5	80	132	
8	85	140	
8,5	85	140	
9	90	150	
9,5	90	150	
10	95	160	

H7	l m/m	L m/m	74112
11	100	170	
12	106	180	
13	106	180	
14	112	190	
15	112	190	
16	118	200	
17	118	200	
18	125	212	
19	125	212	
20	132	224	
21	132	224	
22	140	236	
23	140	236	
24	150	250	
25	150	250	
26	150	250	
27	160	265	

H7	l m/m	L m/m	74112
28	160	265	
29	160	265	
30	160	265	
31	170	280	
32	170	280	
33	170	280	
34	180	300	
35	180	300	
36	180	300	
37	180	300	
38	190	315	
39	190	315	
40	190	315	
42	190	315	
45	200	335	
48	212	335	
50	212	335	

ALESOIRS DE PRECISION POUR BRULEURS & GICLEURS

PRECISIE RUIMERTJES VOOR BRANDERS & SPROEIERS

/P/ST **301**

∅ 0,30 0,35 0,40 0,45 0,50 0,55 0,60 0,65 0,70
∅ 0,75 0,80 0,85 0,90 0,95 1,00 1,05 1,10 1,15
∅ 1,20 1,25 1,30 1,35 1,40 1,45 1,50 1,55 1,60
∅ 1,65 1,70 1,75 1,80 1,85 1,90 1,95 2,00 … 3,00

PORTE-ALESOIRS HOUDER VOOR RUIMERTJES 303

JEU DE 21 ALESOIRS ∅ 0,35 à 1,35
+ PORTE *HOUDER*
SET VAN 21 RUIMERS ∅ 0,35 tot 1,35

CODE 302

JEU DE 36 ALESOIRS ∅ 0,50 à 1,50 *SET VAN 36 RUIMERS ∅ 0,50 tot 1,50*	JEU DE 36 ALESOIRS ∅ 1,50 à 3,00 *SET VAN 36 RUIMERS ∅ 1,50 tot 3,00*
2p/st: 0,50 à t/m 1,20 mm 1p/st: 1,25 à t/m 1,50 mm	3p/st: 1,50 à t/m 1,80 mm 2p/st: 1,90 à t/m 3,00 mm
CODE 304	**CODE 305**

ELARGISSEURS A MAIN

HANDVERBREIDINGSRUIMERS

code	capacité capaciteit	lèvres lippen	angle hoek	€
HB40	1 - 5 mm	2	-	
HB3	10 - 34 mm	6	40°	
HB4	3 - 12 mm	6	8°	
HB5	10 - 25 mm	8	8°	

ALESOIR A MAIN EXTRA-LONG HSS

EXTRA-LANGE HANDRUIMER HSS

H7	l m/m		L m/m		206L
4	70		234		
5	70		234		
6	70		234		

H7	l m/m		L m/m		206L
7*	70		234		
8	70		234		
9*	70		234		

H7	l m/m		L m/m		206L
10	70		234		
11*	70		234		
12	70		234		

ALESOIR MACHINE QUEUE CYLINDRIQUE DIN 212 HSS-CO5

MACHINERUIMERS MET CILINDRISCHE SCHACHT DIN 212 HSS-CO5

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212	2212	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212	2212
1	12	15	38	1			10	38	99	133	10		
1,5	18	26	43	1,5			10,32 - 13/32	38	97	133	10		
1,59 - 1/16	11	26	49	1,6			10,5	38	99	133	10		
2	19	31	49	2			11	38	99	133	10		
2,38 - 3/32	14	38	57	2,5			11,11 - 7/16	41	97	142	10		
2,5	20	38	57	2,5			11,5	44	106	151	12		
3	20	38	57	3			11,91 - 15/32	44	110	151	12		
3,17 - 1/8	18	38	70	3,5			12	44	106	151	12		
3,5	20	38	57	3,5			12,5	44	106	151	12		
3,97 - 5/32	19	50	75	4			12,7 - 1/2	44	110	151	12		
4	24	51	75	4			13	44	106	151	12		
4,5	25	55	80	4,5			13,5	47	110	160	14		
4,76 - 3/16	23	60	89	5			14	47	110	160	14		
5	26	60	86	5			14,29 - 9/16	50	115	162	14		
5,5	27	66	93	5,5			14,5	50	112	162	14		
5,56 - 7/32	26	65	93	6			15	50	112	162	12-16		
6	28	73	101	6			15,5	52	117	170	16		
6,35 - 1/4	31	71	109	6			15,87 - 5/8	52	117	170	16		
6,5	28	73	101	6,5			16	52	117	170	12-16		
7	31	80	109	7			16,5	54	122	175	16		
7,14 - 9/32	33	78	117	7			17	54	122	175	16		
7,5	31	80	109	7,5			17,46 - 11/16	56	132	182	14		
7,94 - 5/16	33	84	117	8			17,5	56	129	182	16		
8	33	86	117	8			18	56	129	182	16		
8,5	33	86	117	8,5			18,5	58	139	189	16		
8,73 - 11/32	36	84	125	9			19	58	139	189	16		
9	36	91	125	9			19,05 - 3/4	58	136	189	16		
9,5	36	91	125	9,5			19,5	60	142	195	16		
9,52 - 3/8	36	97	125	10			20	60	142	195	16		

ALESOIR DE PRECISION A QUEUE CYLINDRIQUE DIN 212 HSS-Co5

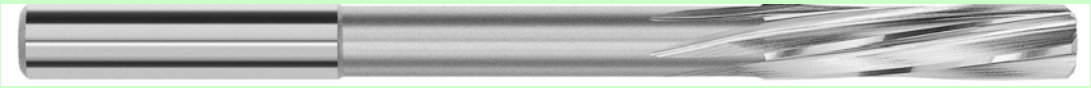
PRECISIE RUIMER MET CILINDRISCHE SCHACHT DIN 212 HSS-Co5

DIN 212P TOLERANCE + 0 + 0,004 m/m TOLERANTIE

de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212P	de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212P
0,60 à 0,69	7	10	33	D		7,56 à 8,55	33	86	117	8	
0,70 à 0,79	7	10	33	D		8,56 à 9,55	36	91	125	9	
0,80 à 1,05	12	14	38	D		9,56 à 11,30	38	99	133	10	
1,06 à 1,44	15	24	40	D		11,31 à 13,20	44	106	151	12	
1,45 à 1,79	18	26	43	D		13,21 à 14,00	47	110	160	14	
1,80 à 2,36	19	31	49	D		14,01 à 15,00	50	115	162	14	
2,37 à 3,75	20	38	57	D		15,01 à 16,00	52	120	170	16	
3,76 à 4,25	24	51	75	4		16,01 à 17,00	54	125	175	16	
4,26 à 4,75	25	55	80	4,5		17,01 à 18,00	56	135	182	16	
4,76 à 5,30	26	60	86	5		18,01 à 19,00	58	135	189	16	
5,31 à 5,80	27	66	93	5,5		19,01 à 20,05	60	135	195	16	
5,81 à 6,70	28	73	101	6		20,10 & 20,20	60	142	195	16	
6,71 à 7,55	31	80	109	7							

ALESOIR EN CARBURE DIN212 H7

VHM MACHINERUIMERS DIN212 H7



H7	L m/m	l m/m	Lsc m/m	d Ø	212C	H7	L m/m	l m/m	Lsc m/m	d Ø	212C
1,0	33	7	10	D		9,0	125	36	91	9	
1,5	40	10	24	D		9,5	125	36	91	9	
2,0	50	11	31	D		9,525 - 3/8	125	36	97	10	
2,5	57	15	31	D		10,0	133	38	97	10	
3,0	57	15	31	D		10,5	133	38	99	10	
3,17 - 1/8	57	15	31	D		11,0	133	38	99	10	
3,5	57	15	31	D		11,112 - 7/16	142	41	97	10	
4,0	75	19	49	4		11,5	151	44	106	12	
4,5	80	21	51	4,5		12	151	44	110	12	
4,762 - 3/16	86	23	59	5		12,5	151	44	110	12	
5,0	86	23	59	5		12,7 - 1/2	151	44	110	12	
5,5	93	26	65	5,5		13,0	151	44	110	12	
6,0	101	28	71	6		14,0	160	47	110	14	
6,35 - 1/4	101	28	71	6		15,0	162	50	112	14	
6,5	101	28	71	6		16,0	170	52	117	16	
7,0	109	31	80	7		17,0	175	54	117	16	
7,5	109	31	80	7		18,0	182	56	129	16	
7,937 - 5/16	117	33	84	8		19,0	189	58	142	16	
8,0	117	33	84	8		20,0	195	60	142	16	
8,5	117	33	86	8							

ALESOIR DE PRECISION QUEUE CYLINDRIQUE DIN 212 CARBURE

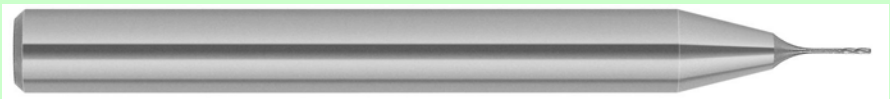
VHM PRECISIE RUIMER MET CILINDRISCHE SCHACHT DIN 212

DIN 212P TOLERANCE + 0 + 0,004 m/m TOLERANTIE

de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212PC	de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212PC
0,60 à 0,69	7	10	33	D		7,56 à 8,55	33	84	117	8	
0,70 à 0,79	7	10	33	D		8,56 à 9,55	36	88	125	9	
0,80 à 1,05	7	10	33	D		9,56 à 10,05	38	97	133	10	
1,06 à 1,55	10	24	40	D		10,06 à 11,05	38	97	133	10	
1,56 à 2,36	11	31	50	D		11,06 à 12,05	44	110	151	12	
2,37 à 3,75	15	38	57	D		12,06 à 13,05	44	110	151	12	
3,76 à 4,25	19	49	75	4		13,97 à 14,05	47	110	160	14	
4,26 à 4,75	21	51	80	4,5		14,97 à 15,05	50	112	162	14	
4,76 à 5,30	23	59	86	5		15,97 à 16,05	52	117	170	16	
5,31 à 5,80	26	65	93	5,5		17,97 à 18,05	56	129	182	16	
5,81 à 6,70	28	71	101	6		19,97 à 20,05	60	142	195	16	
6,71 à 7,55	31	78	109	7							

ALESOIR MICRO-PRECISION EN CARBURE

VHM RUIMERS MIKRO-PRECISIE



TOL:+-0,001

de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	8610	de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	8610
0,200 à 0,245	0,9	2	39	3		0,350 à 0,395	1,7	3,5	39	3	
0,250 à 0,295	1,1	2,5	39	3		0,400 à 0,495	2	4	39	3	
0,300 à 0,345	1,4	3	39	3		0,500 à 0,595	2,3	5	39	3	

ALESOIR MACHINE QUEUE CONIQUE DIN208 HSS-CO5

MACHINERUIMERS MET CONISCHE SCHACHT DIN208 HSS-CO5

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208
3	15	38	117	1	
3,5	19	48	124	1	
4	24	54	120	1	
4,5	24	54	120	1	
5	26	59	125	1	
5,5	26	59	125	1	
6	28	72	138	1	
6,35 - 1/4	28	84	150	1	
6,5	28	84	150	1	
7	28	84	150	1	
7,5	28	84	150	1	
7,94 - 5/16	33	90	156	1	
8	33	90	156	1	
8,5	36	96	162	1	
9	36	96	162	1	
9,5	38	102	168	1	
9,52 - 3/8	38	102	168	1	
10	38	102	168	1	
10,5	41	109	175	1	
11	41	109	175	1	
11,11 - 7/16	41	109	175	1	
11,5	41	109	175	1	
12	44	116	182	1	
12,5	44	116	182	1	
12,7 - 1/2	44	116	182	1	
13	44	116	182	1	
13,5	47	123	189	1	
14	47	123	189	1	
14,29 - 9/16	50	124	204	2	
14,5	50	124	204	2	
15	50	124	204	2	
15,5	52	130	210	2	
15,87 - 5/8	52	130	210	2	
16	52	130	210	2	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	208
16,5	54	134	214	2	
17	54	134	214	2	
17,46 - 11/16	56	139	219	2	
17,5	56	139	219	2	
18	56	139	219	2	
18,5	56	139	219	2	
19	58	143	223	2	
19,05 - 3/4	58	143	223	2	
19,5	60	148	228	2	
20	60	148	228	2	
20,5	62	152	232	2	
20,64 - 13/16	65	152	232	2	
21	62	152	232	2	
21,5	64	157	237	2	
22	64	157	237	2	
22,22 - 7/8	64	157	237	2	
22,5	66	161	241	2	
23	66	161	241	2	
23,5	68	168	268	3	
23,81 - 15/16	68	158	268	3	
24	68	168	268	3	
24,5	68	168	268	3	
25	68	168	268	3	
25,4 - 1"	70	170	273	3	
25,5	70	173	273	3	
26	70	173	273	3	
26,5	71	177	277	3	
26,99 - 1 1/16	71	177	277	3	
27	71	177	277	3	
27,5	71	177	277	3	
28	71	177	277	3	
28,5	73	181	281	3	
28,57 - 1 1/8	73	181	281	3	
29	73	181	281	3	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208
29,5	73	181	281	3	
30	73	181	281	3	
30,16 - 1 3/16	73	181	281	3	
31	77	193	317	4	
31,75 - 1 1/4	77	193	317	4	
32	77	193	317	3 - 4	
33	77	193	317	4	
33,34 - 1 5/16	78	197	321	4	
34	78	197	321	4	
34,92 - 1 3/8	78	197	321	4	
35	78	197	321	4	
36	79	201	325	4	
36,51 - 1 7/16	79	201	325	4	
37	79	201	325	4	
38	81	205	329	4	
38,10 - 1 1/2	81	205	329	4	
39	81	205	329	4	
40	81	205	329	4	
41	82	209	333	4	
41,27 - 1 5/8	82	209	333	4	
42	82	209	333	4	
43	83	212	336	4	
44	83	212	336	4	
44,45 - 1 3/4	83	212	336	4	
45	83	212	336	4	
46	84	216	344	4	
47	84	216	344	4	
47,62 - 1 7/8	84	216	344	4	
48	86	220	344	4	
49	86	220	344	4	
50	86	220	344	4	
50,8 - 2"	86	220	344	4	
55	86	220	344	4	
60	86	220	344	4-5	

ALESOIR MACHINE CM COUPE LONGUE HSS

MACHINERUIMER MET LANGE SNEDE HSS

H7	l m/m	L m/m	d CM	208BS
6	47	127	1	
7	54	134	1	
8	58	138	1	
9	62	142	1	
10	66	146	1	
11	71	147	1	
12	76	156	1	
13	76	158	1	
14	81	161	1	
15	81	161	2	
16	87	187	2	
17	87	187	2	
18	93	193	2	

H7	l m/m	L m/m	d MK	208BS
19	93	193	2	
20	100	200	2	
21	100	200	2	
22	107	207	2	
23	107	207	2	
24	116	242	3	
25	116	242	3	
26	116	242	3	
27	124	251	3	
28	124	251	3	
29	124	251	3	
30	124	251	3	
32	133	293	3	

H7	l m/m	L m/m	d CM	208BS
34	142	302	4	
35	142	302	4	
36	142	302	4	
38	152	312	4	
40	152	312	4	
42	152	312	4	
44	162	323	4	
45	162	323	4	
46	162	323	4	
48	174	334	4	
50	174	334	4	

ALESOIR MACHINE DE PRECISION A QUEUE CONIQUE DIN 208 HSS-Co5

PRECISIE MACHINERUIMER MET CONISCHE SCHACHT DIN 208 HSS-Co5

TOL + 0 + 0,004 m/m

de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208P	de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208P
6,01 à 6,70	28	80	144	1		18,01 à 19,00	58	142	223	2	
6,71 à 7,50	31	84	150	1		19,01 à 20,00	60	148	228	2	
7,51 à 8,50	33	90	156	1		20,01 à 21,20	62	150	232	2	
8,51 à 9,50	36	95	162	1		21,21 à 22,40	64	155	237	2	
9,51 à 10,60	38	100	168	1		22,41 à 23,02	66	160	241	2	
10,61 à 11,80	41	110	175	1		23,03 à 23,60	66	165	264	3	
11,81 à 13,20	44	110	182	1		23,61 à 25,00	68	165	268	3	
13,21 à 14,00	47	122	189	1		25,01 à 26,50	70	172	273	3	
14,01 à 15,00	50	125	204	2		26,51 à 28,00	71	175	277	3	
15,01 à 16,00	52	130	210	2		28,01 à 30,00	73	175	281	3	
16,01 à 17,00	54	135	214	2		30,10 à 31,50	75	180	285	3	
17,01 à 18,00	56	140	219	2		31,51 à 32,00	77	180	290	3	

ALESOIR A QUEUE CM PLAQUETTES CARBURE DIN 8051B

RUIMERS CONISCHE SCHACHT MET HARMETAAL PLAATJES DIN 8051B

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	8051	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	8051
10	19		168	1		23	25		241	2	
11	19		175	1		24	25		268	3	
12	19		182	1		25	25		268	3	
13	19		182	1		26	25		273	3	
14	19		189	1		27	30		277	3	
15	22		204	2		28	30		277	3	
16	22		210	2		29	30		281	3	
17	22		214	2		30	30		281	3	
18	22		219	2		32	30		290	3	
19	22		223	2		35	78		321	4	
20	22		228	2		36	79		325	4	
21	25		232	2		38	81		329	4	
22	25		237	2		40	81		329	4	

ALESOIR DE PRECISION A QUEUE CM PLAQUETTES CARBURE DIN 8051B

PRECISIE RUIMER CONISCHE SCHACHT MET HARMETAAL PLAATJES DIN 8051B

TOL + 0 + 0,004 m/m

de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	8051P	de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	8051P
9,50 à 11,20	19		168	1		21,21 à 23,20	25		237	2	
11,21 à 14,20	19		182	1		23,21 à 25,20	25		268	3	
14,21 à 15,20	19		204	2		25,21 à 26,20	25		273	3	
15,21 à 17,20	22		210	2		26,21 à 28,20	30		277	3	
17,21 à 19,20	22		219	2		28,21 à 30,20	30		281	3	
19,21 à 21,20	22		228	2		30,21 à 32,20	30		285	3	

ALESOIR MACHINE LONG HSS-CO5

LANGE MACHINERUIMERS HSS-CO5

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	213
1	12	35	55	D	
1,5	14	45	65	D	
2,5	14	55	75	D	
3	14	70	90	D	
3,17 - 1/8	14	70	90	D	
3,5	14	70	90	D	
4	16	80	105	4	
4,5	16	80	105	4,5	
5	16	90	115	5	
5,5	16	90	115	5,5	
6	16	100	130	6	
6,35 - 1/4	16	100	130	6	
6,5	16	100	130	6	
7	18	110	140	7	
7,5	18	110	140	7	
7,94 - 5/16	18	130	160	8	
8	18	130	160	8	
8,5	18	130	160	8	
9	18	140	175	9	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	213
9,5	18	140	175	9	
9,52 - 3/8	18	140	175	9	
10	20	150	190	10	
11	20	160	200	10	
11,11 - 7/16	20	160	200	10	
12	20	160	210	12	
12,5	22	180	245	1	
12,7 - 1/2	22	180	245	1	
13	22	180	245	1	
14	22	180	245	1	
14,29 - 7/16	22	180	245	1	
15	22	180	260	2	
15,87 - 5/8	25	180	260	2	
16	25	180	260	2	
17	25	180	260	2	
18	25	180	260	2	
19	28	190	270	2	
19,05 - 3/4	28	190	270	2	
20	28	190	270	2	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	213
21	28	200	280	2	
22	28	200	280	3	
22,22 - 7/8	28	200	280	3	
23	32	200	280	3	
24	32	200	300	3	
25	31	220	320	3	
25,4 - 1"	32	220	320	3	
26	32	230	330	3	
28	32	240	340	3	
30	36	250	350	3	
32	36	250	375	4	
34	36	250	375	4	
35	40	250	375	4	
36	40	250	375	4	
38	40	270	395	4	
40	40	270	395	4	
42	40	280	405	4	
45	45	280	405	4	
50	45	290	415	4	

ALESOIR MACHINE EXTRA-LONG HSS-CO5

EXTRA-LANGE MACHINERUIMERS HSS-CO5

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	214
1,5	15	45	65	D	
2	20	60	80	D	
2,5	25	80	100	D	
3	30	100	120	D	
3,5	30	120	140	D	
4	30	135	160	4	
4,5	30	155	180	4,5	
5	30	175	200	5	
5,5	30	195	220	5,5	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	214
6	35	220	250	6	
7	35	220	250	7	
8	35	220	250	8	
9	35	220	250	9	
10	35	220	250	10	
12	40	250	315	1	
14	40	250	315	1	
16	45	270	350	2	
18	45	270	350	2	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	214
20	45	270	350	3	
22	45	270	350	3	
24	70	350	450	3	
25	70	350	450	3	
26	70	350	450	3	
28	70	350	450	3	
30	70	350	450	3	
35	70	350	475	4	
40	70	350	475	4	

ALESOIR MACHINE LONG CARBURE K15

LANGE MACHINERUIMERS VOLHARDMETAAL K15

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	213C
3	14	70	90	D	
3,5	14	70	90	D	
4	16	80	105	4	
4,5	16	80	105	4,5	
5	16	90	115	5	
5,5	16	90	115	5,5	
6	16	100	130	6	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	213C
7	18	110	140	7	
8	18	130	160	8	
9	18	140	175	9	
10	20	150	190	10	
11	20	150	190	10	
12	22	170	220	12	
13	22	170	220	12	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	213C
14	22	170	220	12	
15	22	170	220	12	
16	25	180	230	16	
18	25	180	230	16	
20	25	180	230	16	

ALESOIR MACHINE LONG DE PRECISION HSS-CO5

LANGE PRECISIE MACHINERUIMERS HSS-CO5

	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	213P
1,40 à 1,52	12	35	55	D	
1,80 à 2,02	14	45	65	D	
2,03 à 2,55	14	55	75	D	
2,56 à 2,79	14	70	90	D	
2,56 à 3,05	14	70	90	D	
3,06 à 3,55	14	70	90	D	
3,56 à 4,05	16	80	105	4	
4,06 à 4,55	16	80	105	4,5	
4,56 à 5,05	16	90	115	5	
5,06 à 5,55	16	90	115	5,5	
5,56 à 6,55	16	100	130	6	

	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	213P
6,56 à 7,55	18	110	140	7	
7,56 à 8,55	18	130	160	8	
8,56 à 9,55	18	140	175	9	
9,56 à 10,05	20	150	190	10	
10,06 à 11,05	20	160	200	10	
11,06 à 12,05	20	160	210	12	
12,06 à 14,30	22	180	245	1	
14,31 à 16,50	22	180	260	2	
16,51 à 18,50	25	180	260	2	
18,51 à 20,50	28	190	270	2	
20,51 à 22,50	28	200	280	2	

	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	213P
22,51 à 24,50	32	200	300	3	
24,51 à 25,50	32	220	320	3	
25,51 à 26,50	32	230	330	3	
26,51 à 28,50	32	240	340	3	
28,51 à 30,50	36	250	350	3	
30,51 à 32,50	36	250	375	4	
32,51 à 36,50	36	250	375	4	
36,51 à 40,50	40	270	395	4	
40,51 à 42,50	40	280	405	4	
42,51 à 45,50	45	280	405	4	
45,51 à 50,50	45	290	415	4	

ALESOIR MACHINE EXTRA-LONG DE PRECISION HSS-CO5

EXTRA-LANGE PRECISIE MACHINERUIMERS HSS-CO5

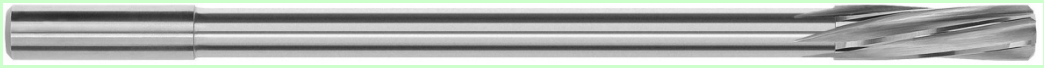
	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	214P
1,45 à 1,52	15	45	65	D	
1,56 à 1,80	15	45	70	1,8	
1,81 à 2,05	20	60	80	2	
2,06 à 2,30	20	60	90	2,2	
2,31 à 2,55	25	80	100	2,5	
2,56 à 2,80	25	80	110	2,8	
2,81 à 30,5	30	100	120	3	
3,06 à 3,30	30	120	140	3,2	
3,31 à 3,55	30	120	140	3,5	
3,56 à 3,75	30	120	140	3,8	
3,76 à 4,05	30	135	160	4	

	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	214P
4,06 à 4,55	30	155	180	4,5	
4,56 à 5,05	30	175	200	5	
5,06 à 5,55	30	195	220	5,5	
5,56 à 6,05	35	220	250	6	
6,06 à 6,50	35	220	250	6	
6,51 à 7,50	35	220	250	7	
7,51 à 8,50	35	220	250	8	
8,51 à 9,50	35	220	250	9	
9,51 à 10,25	35	220	250	10	
10,31 à 12,30	40	250	315	1	
12,31 à 14,30	40	250	315	1	

	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	214P
14,31 à 16,50	45	270	350	2	
16,51 à 18,50	45	270	350	2	
18,51 à 20,50	45	270	350	2	
20,51 à 22,50	45	270	350	2	
22,51 à 24,50	70	350	450	3	
24,51 à 25,50	70	350	450	3	
25,51 à 26,50	70	350	450	3	
26,51 à 28,50	70	350	450	3	
28,51 à 30,50	70	350	450	3	
30,51 à 35,50	70	350	475	4	
35,51 à 40,50	70	350	475	4	

ALESOIR MACHINE LONG DE PRECISION CARBURE

LANGE PRECISIE MACHINERUIMERS VOLHARDMETAAL



	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	213PC
3,76 à 4,25	16	80	105	4	
4,26 à 4,75	16	80	105	4	
4,76 à 5,25	30	90	115	5	
5,26 à 5,75	30	90	115	5	
5,76 à 6,25	30	100	130	6	
6,26 à 6,75	30	100	130	6	
6,76 à 7,25	30	110	140	7	
7,26 à 7,75	30	110	140	7	
7,76 à 8,25	30	130	160	8	
8,26 à 8,75	30	130	160	8	
8,76 à 9,25	30	130	160	9	

	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	213PC
9,26 à 9,75	30	130	160	9	
9,76 à 10,25	30	150	190	10	
10,26 à 10,75	30	150	190	10	
10,76 à 11,25	30	150	190	11	
11,26 à 11,75	30	150	190	11	
11,76 à 12,25	35	170	220	12	
12,26 à 12,75	35	170	220	12	
12,76 à 13,25	35	170	220	13	
13,26 à 13,75	35	170	220	14	
13,76 à 14,25	35	170	220	14	
14,26 à 14,75	35	170	220	14	

	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	213PC
14,76 à 15,25	35	170	220	16	
15,26 à 15,75	35	170	220	16	
15,76 à 16,25	40	180	230	16	
16,26 à 16,75	40	180	230	16	
16,76 à 17,25	40	180	230	18	
17,26 à 17,75	40	180	230	18	
17,76 à 18,25	40	180	230	18	
18,26 à 18,75	40	180	230	18	
18,76 à 19,25	40	180	230	20	
19,26 à 19,75	40	180	230	20	
19,76 à 20,25	40	180	230	20	

ALESOIR MACHINE DIN 212A HSS-CO5
MACHINERUIMERS DIN 212A HSS-CO5

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212A
1	12	15	38	1	
1,5	18	26	43	1,5	
2	19	31	49	2	
2,5	20	38	57	2,5	
3	20	38	57	3	
3,5	20	38	57	3,5	
4	24	51	75	4	
4,5	25	55	80	4,5	
5	26	60	86	5	
5,5	27	66	93	5,5	
6	28	73	101	6	
6,5	28	73	101	6,5	
7	31	80	109	7	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212A
7,5	31	80	109	7,5	
8	33	86	117	8	
8,5	33	86	117	8,5	
9	36	91	125	9	
9,5	36	91	125	9,5	
10	38	99	133	10	
10,5	38	99	133	10	
11	38	99	133	10	
11,5	44	106	151	12	
12	44	106	151	12	
12,5	44	106	151	12	
13	44	106	151	12	
13,5	47	110	160	14	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212A
14	47	110	160	14	
14,5	50	112	162	14	
15	50	112	162	16	
15,5	52	117	170	16	
16	52	117	170	16	
16,5	54	122	175	16	
17	54	122	175	16	
17,5	56	129	182	16	
18	56	129	182	16	
18,5	58	139	189	16	
19	58	139	189	16	
19,5	60	142	195	16	
20	60	142	195	16	

ALESOIR MACHINE DIN 208A HSS-CO5
MACHINERUIMERS DIN 208A HSS-CO5

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208A
6	28	72	138	1	
7	28	84	150	1	
8	33	90	156	1	
9	36	96	162	1	
10	38	102	168	1	
11	41	109	175	1	
12	44	116	182	1	
13	44	116	182	1	
14	47	123	189	1	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	208A
15	50	124	204	2	
16	52	130	210	2	
17	54	134	214	2	
18	56	139	219	2	
19	58	143	223	2	
20	60	148	228	2	
21	62	152	232	2	
22	64	157	237	2	
23	66	161	241	2	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208A
24	68	168	268	3	
25	68	168	268	3	
26	70	173	273	3	
27	71	177	277	3	
28	71	177	277	3	
29	73	181	281	3	
30	73	181	281	3	

ALESOIR MACHINE DIN 212E HSS-CO5
MACHINERUIMERS DIN 212E HSS-CO5

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212E
1	12	15	38	1	
1,5	18	26	43	1,5	
2	19	31	49	2	
2,5	20	38	57	2,5	
3	20	38	57	3	
3,5	20	38	57	3,5	
4	24	51	75	4	
4,5	25	55	80	4,5	
5	26	60	86	5	
5,5	27	66	93	5,5	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212E
6	28	73	101	6	
6,5	28	73	101	6,5	
7	31	80	109	7	
7,5	31	80	109	7,5	
8	33	86	117	8	
8,5	33	86	117	8,5	
9	36	91	125	9	
9,5	36	91	125	9,5	
10	38	99	133	10	
10,5	38	99	133	10	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212E
11	38	99	133	10	
11,5	44	106	151	12	
12	44	106	151	12	
12,5	44	106	151	12	
13	44	106	151	12	
13,5	47	110	160	14	
14	47	110	160	14	
14,5	50	112	162	14	
15	50	112	162	16	

ALESOIR MACHINE DIN 208E HSS-CO5
MACHINERUIMERS DIN 208E HSS-CO5

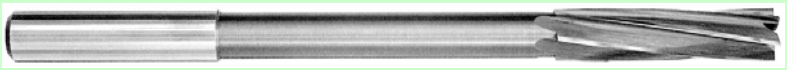
H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208E
6	28	72	138	1	
7	28	84	150	1	
8	33	90	156	1	
9	36	96	162	1	
10	38	102	168	1	
11	41	109	175	1	
12	44	116	182	1	
13	44	116	182	1	
14	47	123	189	1	
15	50	124	204	2	
16	52	130	210	2	
17	54	134	214	2	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	208E
18	56	139	219	2	
19	58	143	223	2	
20	60	148	228	2	
21	62	152	232	2	
22	64	157	237	2	
23	66	161	241	2	
24	68	168	268	3	
25	68	168	268	3	
26	70	173	273	3	
27	71	177	277	3	
28	71	177	277	3	
29	73	181	281	3	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208E
30	73	181	281	3	
31	77	193	317	4	
32	77	193	317	4	
33	77	193	317	4	
34	78	197	321	4	
35	78	197	321	4	
36	79	199	325	4	
38	81	205	329	4	
40	81	205	329	4	
45*	83	212	336	4	
50*	86	220	344	4	

ALESOIR CARBURE POUR TROU BORGNE

VHM RUIMER VOOR BLINDE GATEN



H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d ∅	212CC
3	15	38	57	3	
4	19	49	75	4	
4,5	21	51	80	4,5	
5	23	59	86	5	

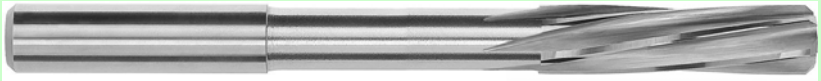
H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d ∅	212CC
5,5	26	65	93	5,5	
6	28	71	101	6	
7	31	78	109	7	
8	33	84	117	8	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d ∅	212CC
9	36	88	125	9	
10	38	97	133	10	
12	44	110	151	12	

ALESOIR CARBURE COURT POUR FRETTAGE

queue h6
schacht h6

KORTE VHM RUIMER OM TE KRIMPEN



H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d m/m	212CF
4	16	35	60	4	
4,5	16	45	70	5	
5	16	45	70	5	
5,5	16	55	80	6	
6	16	55	80	6	
7	18	60	90	8	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d m/m	212CF
8	18	60	90	8	
9	18	60	90	8	
10	20	75	115	10	
11	20	75	115	10	
12	20	80	130	12	
13	20	80	130	12	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d m/m	212CF
14	20	80	130	12	
15	20	80	130	12	
16	25	90	140	16	
18	25	90	140	16	
20	25	90	140	16	

ALESOIR CARBURE EXTRA-COURT A TROU D'HUILE

EXTRA-KORTE VHM RUIMER MET KOELKANAAL

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d ∅	212TH
6	20		60	6	
7	20		60	6	
8	20		60	6	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d ∅	212CEC
9	25		75	8	
10	25		75	8	
11	25		75	10	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d ∅	212CEC
12	28		75	10	
14	32		100	12	
16	32		100	12	

ALESOIR DE PRECISION EXTRA-COURT CARBURE A TROU D'HUILE

VHM PRECISIE MACHINERUIMER EXTRA-KORTE MET KOELKANAAL

TOL + 0 + 0,004 m/m

de ∅ à ∅ van ∅ tot ∅	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d ∅	212PTH
6,00 à 6,55	20		60	6	
6,56 à 7,05	20		60	6	
7,06 à 7,55	20		60	6	
7,56 à 8,05	20		60	6	
8,06 à 8,55	25		75	8	
8,56 à 9,05	25		75	8	

de ∅ à ∅ van ∅ tot ∅	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d ∅	212PTH
9,06 à 9,55	25		75	8	
9,56 à 10,05	25		75	8	
10,06 à 10,55	25		75	10	
10,56 à 11,05	25		75	10	
11,06 à 11,55	25		75	10	
11,56 à 12,05	28		75	10	

de ∅ à ∅ van ∅ tot ∅	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d ∅	212PTH
12,06 à 13,05	28		75	12	
13,06 à 14,05	32		100	12	
14,06 à 15,05	32		100	12	
15,06 à 16,05	32		100	12	

ALESOIR DE PRECISION A PLAQUETTES DE CARBURE

PRECISIE MACHINERUIMER MET HM PLATEN

TOL + 0 + 0,004 m/m

de ∅ à ∅ van ∅ tot ∅	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d ∅	212PPL
19,21 à 20,20	22	102	150	16	
20,21 à 21,20	25	110	160	20	
21,21 à 22,20	25	110	160	20	
22,21 à 23,20	25	130	180	20	
23,21 à 24,20	25	130	180	20	
24,21 à 25,20	25	130	180	20	

de ∅ à ∅ van ∅ tot ∅	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d ∅	212PPL
25,21 à 26,20	25	124	25	8	
26,21 à 27,20	30	124	25	8	
27,21 à 28,20	30	124	25	10	
28,21 à 29,20	30	144	25	10	
29,21 à 30,20	30	144	25	10	
30,21 à 31,20	30	144	25	10	

de ∅ à ∅ van ∅ tot ∅	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d ∅	212PPL
31,21 à 32,20	30	144	200	25	
32,21 à 33,20	30	140	200	32	
33,21 à 34,20	30	140	200	32	
34,21 à 36,20	30	140	200	32	
36,21 à 38,20	30	140	200	32	
38,21 à 40,20	30	140	200	32	

ALESOIRS CREUX FINISSEURS TAILLE HELICOIDALE 12°

HOLLE OPSTEEKRUIMERS MET SPIRAALGROEVEN 12° DIN 219

HSS-E

PRIX VALABLES POUR ALESOIRS EN STOCK — PRIJZEN ZIJN GELDIG VOOR RUIMERS IN VOORRAAD

∅ H7	L	d²	219	∅ H7	L	d²	219	∅ H7	L	d²	219
20	30	10		40	40	19		62	56	32	
21	30	10		41	40	19		63*	56	32	
22	30	10		42	40	19		64*	56	32	
23	30	10		43	45	22		65	56	32	
24	30	10		44	45	22		68	56	32	
25	32	13		45	45	22		70	56	32	
26	32	13		46	45	22		72	63	40	
27	32	13		47	45	22		75	63	40	
28	32	13		48	45	22		78	63	40	
29	32	13		49	45	22		80	63	40	
30	32	13		50	45	22		82*	63	40	
31	36	16		51*	50	27		85*	63	40	
32	36	16		52	50	27		88*	71	50	
33	36	16		54*	50	27		90*	71	50	
34	36	16		55	50	27		92*	71	50	
35	36	16		56*	50	27		95*	71	50	
36	40	19		57*	50	27		98*	71	50	
37	40	19		58	50	27		100*	71	50	
38	40	19		59*	50	27					
39	40	19		60	50	27					

ALESOIRS CREUX EBAUCHEURS 4 LEVRES HELIX 15° DIN222

HSS HOLLE OPSTEEKBOORRUIMERS MET 4 LIPPEN DIN 222

Jusqu'à épuisement de stock - Tot einde voorraad

∅ h8	L	d²	222	∅ h8	L	d²	222	∅ h8	L	d²	222
20	28	13		36	36	19		68	56	32	
21	28	13		38	36	19		70	56	32	
22	32	13		40	36	19		72	56	40	
23	32	13		41,6 - 42	36	19		75	56	40	
24	32	13		44-6 - 45	36	22		78	63	40	
25	32	13		45,6 - 48	40	22		80	63	40	
26	32	13		49,6 - 50	40	22		82	63	40	
27	32	13		51,2 - 52	40	27		85	63	40	
28	32	13		54,2 - 55	45	27		88	71	50	
29	32	13		55,2 - 58	45	27		90	71	50	
30	32	13		60	45	27		95	71	50	
32	32	16		62	45	32		97,6 - 98	71	50	
35	32	16		65	56	32		100	71	50	

ALESOIRS CREUX FINISSEURS A PLAQUETTES DE CARBURE

HOLLE OPSTEEKRUIMERS MET HARDMETAAL PLATEN

∅ H7	L	d²	219C	∅ H7	L	d²	219C	∅ H7	L	d²	219C
20	30	10		40	40	19		62	56	32	
21	30	10		41	40	19		63*	56	32	
22	30	10		42	40	19		64*	56	32	
23	30	10		43	45	22		65	56	32	
24	30	10		44	45	22		68	56	32	

ARBRES PORTE-ALESOIRS CREUX DIN217 *SPILLEN VOOR OPSTEEKRUIMERS*

STANDARD COURT/KORT & LONG/LANG DIN 217 — **EXTRA-LONG/LANG***

ALESAGE	Lu	CM MC	217	Boring	Lu	CM MC	217	ALESAGE	Lu	CM MC	217
10	90 & 180	2		32	258 & 322*	4		10	350	2	
13	156 & 196*	3		40	258 & 372*	4		13	350	3	
16	167 & 216*	3		40	246 & 320	5		16	350	3	
19	174	3		50	266 & 350	5		19	350	4	
19	180 & 232*	4						22	350	4	
22	194 & 252*	4						27	400	4	
27	210 & 272*	4						32	400	4	

ALESOIRS DE CHAUDRONNIERS 5 LEVRES TYPE LONG HSS

KETELRUIMERS MET 5 LIPPEN HSS

QUEUE CONIQUE & CYLINDRIQUE CONISCHE & CILINDRISCHE SCHACHT

DIN 311

NFE 66016

ø d1

POUR AGRANDIR OU AJUSTER 2 TROUS EN LIGNE

OM GAT TE VERGROTEN OF 2 GATEN OP EEN LIJN RECHT TE ZETTEN

∅ k11 m/m	C.M. M.C.	L x l m/m	E m/m	∅ d1 m/m	66016
6	1	151 x 75	30	3,3	
8	1	161 x 85	34	5	
9	1	166 x 90	36	5,8	
10	1	171 x 95	38	6,5	
11	1	176 x 100	40	7	
12	1	181 x 105	42	8	
13	1	181 x 105	42	9	
15*	1	196 x120	50	11	
12	2	199 x 105	42	8	
13	2	199 x 105	42	9	
14	2	209 x 115	46	9,5	
15	2	219 x 125	50	10	
16	2	229 x 135	54	11	
17	2	229 x 135	54	12	
18	2	239 x 145	58	13	
19	2	239 x 145	58	14	
20	2	249 x 155	62	14	
21	2	249 x 155	62	15	
19	3	261 x 145	58	14	
20	3	261 x 145	58	14	
21	3	271 x 155	62	15	
22	3	281 x 165	66	16	
23	3	281 x 165	66	17	
24	3	296 x 180	72	17	
25	3	296 x 180	72	18	
26	3	296 x 180	72	19	
27	3	311 x 195	78	20	
28	3	311 x 195	78	21	
28	4	339 x 195	78	21	
29	4	339 x 195	78	22	
30	4	339 x 195	78	23	
31	4	354 x 210	84	23	
32	4	354 x 210	84	24	
33	4	354 x 210	84	23	
34	4	364 x 220	88	26	
35	4	364 x 220	88	27	
36	4	354 x 220	88	28	
37	4	364 x 220	88	29	
38	4	374 x 230	92	29	
39*	4	374 x 230	92	30	
40	4	374 x 230	92	31	

∅ k11 m/m	∅ d1 m/m	C.M. M.C.	L x L m/m	66016
9,5	6	1	166 x 90	
10,5	8	1	176 x 100	
11,5	8	1	176 x 100	
12,5	9	1	181 x 105	
13,5	9,5	1	209 x115	
14,5	10	1	219 x 125	
15,5	11	1	229 x 135	
16,5	12	2	229 x 135	
17,5	13	2	239 x 145	
18,5	14	2	239 x 145	
19,5	14	2	249 x 155	
18,5*	14	3	261 x 145	
19,5*	15	3	261 x 145	
20,5	15	2	271 x 155	
21,5	16	2	281 x 165	
22,5	17	3	281 x 165	
23,5	17	3	296 x 180	
24,5	18	3	296 x 180	
25,5	18	3	296 x 180	
26,5	19	3	311 x 195	
27,5	21	3	311 x 195	
28,5	22	4	339 x 195	
29,5	23	4	339 x 195	

ALESOIRS A QUEUE CYLINDRIQUE*

*RUIMERS MET CILINDRISCHE SCHACHT**

∅	ø	d	L x l	66016CYL
10	5,2	9,5	127x76	
12	5,6	12,5	152x102	
13				
14	7,8	12,5	152x102	
15				
16	11	12,5	190x135	
18	9,2	12,5	178x125	
20	14	12,5	210x145	
22	13	12,5	184x132	
26	17,2	12,5	184x132	

FORETS ALESEURS 3 & 4 LEVRES, QUEUE CYLINDRIQUE
BOORRUIMERS MET 3 of 4 LIPPEN EN CILINDRISCHE SCHACHT

DIN 344 **HSS**

∅	L x l	d²	344	∅	L x l	d²	344	∅	L x l	d²	344
3	*61x33*	*3*		**7**	*109x69*	*7*		**11**	*142x94*	*11*	
3,5	*70x39*	*3*		**7,5**	*109x69*	*8*		**11,75**	*184x134*	*12*	
3,8	*75x43*	*3*		**7,8**	*142x100*	*8*		**12**	*151x101*	*12*	
4	*75x43*	*4*		**8**	*117x75*	*8*		**12,75**	*184x134*	*12*	
4,5	*80x47*	*4*		**8,5**	*117x75*	*8*		**13**	*184x134*	*12*	
4,8	*108x74*	*4*		**8,8**	*151x107*	*8*		**14**	*194x142*	*12*	
5	*86x52*	*5*		**9**	*125x81*	*9*		**15**	*202x147*	*12*	
5,5	*93x57*	*5*		**9,5**	*125x81*	*9*		**16**	*211x153*	*12*	
5,8	*116x80*	*5*		**9,8**	*162x116*	*9*		**17**	*218x159*	*16*	
6	*93x57*	*6*		**10**	*133x87*	*10*		**18**	*226x165*	*16*	
6,5	*101x63*	*6*		**10,5**	*142x94*	*10*		**19**	*234x171*	*16*	
6,8	*133x93*	*6*		**10,75**	*173x125*	*10*		**20**	*242x177*	*16*	

FORETS ALESEURS 3 LEVRES SERIE L O N G U E QUEUE CONIQUE*
DRIELIPPIGE BOREN - L A N G E SERIE - CONISCHE SCHACHT HSS*

DIN 1864

prix valables pour alésoirs de stock- prijzen geldig voor ruimers op voorraad

∅ h8	L x l	CM	1864	∅ h8	L x l	MC	1864	∅ h8	L x l	CM	1864
7,8	*181x100*	*1*		**15,75**	*251x153*	*2*		**23,7**	*327x206*	*3*	
8	*181x100*	*1*		**16**	*251x153*	*2*		**24**	*327x206*	*3*	
8,8	*188x107*	*1*		**16,75**	*257x159*	*2*		**24,7**	*327x206*	*3*	
9	*188x107*	*1*		**17**	*257x159*	*2*		**25**	*327x206*	*3*	
9,8	*197x116*	*1*		**17,75**	*263x165*	*2*		**25,7**	*335x214*	*3*	
10	*197x116*	*1*		**18**	*263x165*	*2*		**26**	*335x214*	*3*	
10,75	*206x125*	*1*		**18,7**	*269x171*	*2*		**26,7**	*343x222*	*3*	
11	*206x125*	*1*		**19**	*269x171*	*2*		**27**	*343x222*	*3*	
11,75	*215x134*	*1*		**19,7**	*275x177*	*2*		**27,7**	*343x222*	*3*	
12	*215x134*	*1*		**20**	*275x177*	*2*		**28**	*343x222*	*3*	
12,75	*215x134*	*1*		**20,7**	*282x184*	*2*		**28,7**	*351x230*	*3*	
13	*215x134*	*1*		**21**	*282x184*	*2*		**29**	*351x230*	*3*	
13,75	*223x142*	*1*		**21,7**	*289x191*	*2*		**29,7**	*351x230*	*3*	
14	*223x142*	*1*		**22**	*289x191*	*2*		**30**	*351x230*	*3*	
14,75	*245x147*	*2*		**22,7**	*296x198*	*2*		**30,6**	*360x239*	*3*	
15	*245x147*	*2*		**23**	*296x198*	*2*		**31**	*360x239*	*3*	

∅ **MINIMUM** DE L'AVANT-TROU ***KLEINSTE*** ∅ *VAN DE VOORBOOR*

FORET-ALESEUR 4 LEVRES *VIERLIPPIGE BOORRUIMER :* ∅ DU FORET/ *VAN DE BOORRUIMER* **X 0.8**

FORET-ALESEUR 3 LEVRES *DRIELIPPIGE BOORRUIMER* : ∅ DU FORET/*VAN DE BOORRUIMER* **X 0.7**

FORETS ALESEURS 3 OU 4 LEVRES CM HSS

BOORRUIMERS 3 OF 4 LIPPEN MK HSS

NFE 66074
DIN 343

H7	l m/m	L m/m	d CM	66074
6	57	138	1	
6,5	63	144	1	
6,8	69	150	1	
7	69	150	1	
7,5	69	150	1	
7,8	75	156	1	
8	75	156	1	
8,5	81	162	1	
8,8	81	162	1	
9	81	162	1	
9,5	87	168	1	
9,8	87	168	1	
10	87	168	1	
10,5	94	175	1	
10,75	94	175	1	
11	94	175	1	
11,5	101	182	1	
11,75	101	182	1	
12	101	182	1	
12,5	101	182	1	
12,75	101	182	1	
13	101	182	1	
13,5	108	189	1	
13,75	108	189	1	
14	108	189	1	
14,5	114	212	2	
14,75	114	212	2	
15	114	212	2	
15,5	120	218	2	
15,75	120	218	2	
16	120	218	2	
16,5	125	223	2	
16,75	125	223	2	
17	125	223	2	
17,5	130	228	2	
17,75	130	228	2	
18	130	228	2	
18,5	135	233	2	
18,75	135	233	2	
19	135	233	2	
19,5	140	238	2	
19,7	140	238	2	
19,75	140	238	2	
20	140	238	2	
20,5	140	238	2	
20,7	140	238	2	

H7	l m/m	L m/m	d MK	66074
20,75	140	238	2	
21	145	243	2	
21,5	145	243	2	
21,7	145	243	2	
21,75	145	243	2	
22	150	248	3	
22,5	150	248	3	
22,7	150	248	3	
22,75	150	248	3	
23	155	253	3	
23,5	160	281	3	
23,7	160	281	3	
23,75	160	281	3	
24	160	281	3	
24,7	160	281	3	
24,75	160	281	3	
25	160	281	3	
25,7	165	286	3	
25,75	165	286	3	
26	165	286	3	
26,7	170	291	3	
26,75	170	291	3	
27	170	291	3	
27,7	170	291	3	
27,75	170	291	3	
28	170	291	3	
28,7	175	296	3	
28,75	175	296	3	
29	175	296	3	
29,7	175	296	3	
29,75	175	296	3	
30	175	296	3	
30,6	180	301	3	
30,75	180	301	3	
31	180	301	3	
31,6	185	334	4	
31,75	185	334	4	
32	185	334	4	
32,6	185	334	4	
32,75	185	334	4	
33	185	334	4	
33,6	190	339	4	
33,75	190	339	4	
34	190	339	4	
34,6	190	339	4	
34,75	190	339	4	

H7	l m/m	L m/m	d CM	66074
35	190	339	4	
35,6	195	344	4	
35,75	195	344	4	
36	195	344	4	
36,6	195	344	4	
36,75	195	344	4	
37	195	344	4	
37,6	195	344	4	
37,75	195	344	4	
38	195	344	4	
38,6	200	349	4	
38,75	200	349	4	
39	200	349	4	
39,6	200	349	4	
39,75	200	349	4	
40	200	349	4	
40,6	205	354	4	
41	205	354	4	
41,6	205	354	4	
42	205	354	4	
42,6	210	359	4	
43	210	359	4	
43,6	210	359	4	
44	210	359	4	
44,6	210	359	4	
45	210	359	4	
45,6	215	364	4	
46	215	364	4	
46,6	215	364	4	
47	215	364	4	
47,6	220	369	4	
48	220	369	4	
48,6	220	369	4	
49	220	369	4	
50	220	369	4	
51*	225	412	5	
52*	225	412	5	
53*	230	412	5	
54*	230	412	5	
55*	230	412	5	
56*	230	412	5	
57*	235	422	5	
58*	235	422	5	
59*	235	422	5	
60*	235	422	5	
64*	200	400	4	

FORETS ALESEURS 3 OU 4 LEVRES CM HSS-COBALT

BOORRUIMERS 3 OF 4 LIPPEN MK HSS-COBALT

prix valables pour alésoirs de stock- prijzen geldig voor ruimers op voorraad

H7	l m/m	L m/m	d CM	343CO
10	87	168	1	
11	94	175	1	
12	101	182	1	
13	101	182	1	
14	108	189	1	
15	114	212	2	
16	120	218	2	

H7	l m/m	L m/m	d MK	343CO
17	125	223	2	
18	130	228	2	
19	135	233	2	
20	140	238	2	
21	145	243	2	
22	150	248	2	
23	155	253	2	

H7	l m/m	L m/m	d CM	343CO
24	160	281	3	
25	160	281	3	
26	165	286	3	
27	170	291	3	
28	170	291	3	
29	175	296	3	
30	175	296	3	

ALESOIRS A MAIN CONIQUES POUR GOUPILLES CONICITE 2%

CONISCHE PENGATHANDRUIMERS CONICITEIT 1:50

TYPE B

DIN 9B

N°	d x D	l x L	9	N°	d x D	l x L	9	N°	d x D	l x L	9
0,6	0,6 x 0,9	*20x38*		5	4,9 x 6,35	*73x105*		16	15,8 x 20,4	*230x280*	
0,8	0,8 x 0,9	*24x42*		6	5,9 x 8.00	*105x140*		18	17,8 x 22,4	*230x290*	
1	1,0 x 1,45	*28x46*		7	6,9 x 9.00	*105x140*		20	19,8 x 24.8	*250x310*	
1,2	1,2 x 1,75	*32x50*		8	7,9 x 10,8	*145x185*		22	21,8 x 26,8	*250x320*	
1,5	1,4 x 2,15	*37x57*		9	8,9 x 11,8	*145x190*		25	24,7 x 30,7	*300x370*	
2	1,9 x 2,85	*48x72*		10	9,9 x 13,4	*175x220*		28	27,7 x 33,7	*300x380*	
2,5	2,4 x 4,35	*48x72*		12	11,8 x 16,0	*210x260*		30	29,7 x 36,1	*320x400*	
3	2,9 x 4,05	*58x80*		13	12,8 x 17,0	210x255		40	39,7 x 46,5	*340x430*	
4	3,9 x 5,25	*68x93*		14	13,8 x 18.0	*210x260*		50	49,5 x 56,9	*360x460*	

ALESOIRS A MAIN CONIQUES POUR GOUPILLES CONICITE 2%

CONISCHE PENGATHANDRUIMERS CONICITEIT 1:50

TYPE A

DIN 9A

N°	d x D	l x L	9A	N°	d x D	l x L	9A	N°	d x D	l x L	9A
0,6	0,6 x 0,9	*20x38*		2,5	2,4 x 4,35	*48x72*		10	9,9 x 13,4	*175x220*	
0,8	0,8 x 0,9	*24x42*		3	2,9 x 4,05	*58x80*		12	11,8 x 16,0	*210x260*	
1	1,0 x 1,45	*28x46*		4	3,9 x 5,25	*68x93*		14	13,8 x 18.0	*210x260*	
1,2	1,2 x 1,75	*32x50*		5	4,9 x 6,35	*73x105*		16	15,8 x 20,4	*230x280*	
1,5	1,4 x 2,15	*37x57*		6	5,9 x 8.00	*105x140*		18	17,8 x 22,4	*230x290*	
2	1,9 x 2,85	*48x72*		8	7,9 x 10,8	*145x185*		20	19,8 x 24.8	*250x310*	

ALESOIRS A MAIN CONIQUES POUR GOUPILLES CONICITE 2%

PENGATHANDRUIMERS CONICITEIT 1:50 VOLGENS NFE

ANCIENNES NORMES **OUDE NORMEN**

JUSQU'A EPUISEMENT DE STOCK TOT EINDE VOORRAAD

NFE N°	D x d	L x l	NFE9	NFE N°	D x d	L x l	NFE9
1	1,2 x 0,8	*24x42*		11	11,2 x 8,60	*130x175*	
1,5	1,7 x 1,2	*28x46*		12	12,2 x 9,40	*145x190*	
2	2,1 x 1,5	*30x46*		13	13,3 x 10,3	*150x200*	
2,5	2,6 x 1,9	*35x50*		14	14,3 x 11,0	*165x215*	
3	3,1 x 2,3	*40x55*		15	15,3 x 11,8	*175x230*	
3,5	3,6 x 2,7	*45x65*		16	16,4 x 12,0	*190x245*	
4	4,1 x 3,1	*50x70*		17	17,4 x 13,4	*200x255*	
4,5	4,6 x 3,5	*55x80*		18	18,4 x 14,2	*210x265*	
5	5,2 x 3,9	*65x90*		19	19,4 x 15,0	*220x275*	
5,5	5,7 x 4,3	*70x100*		20	20,5 x 15,8	*235x290*	
6	6,2 x 4,7	*75x105*		21	21,5 x 16,3	*260x320*	
6,5	6,7 x 5,1	*80x110*		22	22,5 x 17,3	*260x320*	
7	7,2 x 5,5	*85x120*		23	23,5 x 18,3	*260x320*	
7,5	7,7 x 5,9	*90x125*		24	24,5 x 19,3	*260x320*	
8	8,2 x 6,3	*95x130*		25	25,5 x 20,1	*270x330*	
8,5	8,7 x 6,7	*100x140*		29*	29,5 x 23,9		
9	9,2 x 7,1	*105x145*		30*	30,5 x 24,7		
9,5	9,7 x 7,3	*120x160*		32*	32,5 x 26,5		
10	10,2 x 7,8	*120x160*		35*	35,5 x 29,5		
10,5	10,7 x 8,3	*120x170*		36*	36,5 x 30,3		

S E R I E
U . S . A

CONICITE - CONICITEIT

1 : 48 = 2,08 %

INCH SIZES

N°	9*
1/16	
5/64	
3/32	
7/64	
1/8	
9/64	
5/32	
3/16	
7/32	
1/4	
9/32	
5/16	
3/8	
7/16	
1/2	
9/16	
5/8	
3/4	
7/8	

ALESOIRS MACHINE CONICITE 2% POUR GOUPILLES CONIQUES

PENGATSCHILRUIMERS VOOR MACHINEGEBRUIK, CILINDRISCHE SCHACHT

DIN 2179 **HSS**

N°	d x D	L x l	Ø d1	2179	N°	d x D	L x l	Ø d1	2179
2	1,9 x 2,86	86 x 48	3,15		6	5,9 x 8,00	160 x 105	8	
2,5	2,4 x 3,36	86 x 48	3,15		6,5	6,4 x 8,78	188 x 119	8,5	
3	2,9 x 4.06	100 x 58	4		8	7,9 x 10,8	207 x 145	10	
4	3,9 x 5,26	112 x 68	5		10	9,9 x 13,4	245 x 175	12,5	
5	4,9 x 6,36	122 x 73	6,3		12	11,8 x 16,0	290 x 210	16	

ALESOIRS MACHINE QUEUE CONIQUE POUR GOUPILLES CON. 2%

PENGATRUIMERS CONICITEIT 1:50 MET CONISCHE SCHACHT

DIN 2180 **HSS**

N°	d x D	L x l	C.M	2180	N°	d x D	L x l	M.C	2180
5	4,9 x 6,36	155 x 73	1		16	15,8 x 20,4	335 x 230	2	
6	5,9 x 8,00	187 x 105	1		20	19,8 x 24,8	377 x 250	3	
8	7,9 x 10,8	227 x 145	1		25	24,7 x 30,7	427 x 300	3	
10	9,9 x 13,4	257 x 175	1		30	29,7 x 36,1	475 x 320	4	
12	11,8 x 16,0	315 x 210	2		40	39,7 x 46,5	495 x 340	4	
13*	12,8 x 16,7	295 x 194	2		50	49,7 x 56,9	550 x 360	5	
14*	13,8 x 17,7	295 x 194	2						

FORETS CONIQUES POUR TROU DE GOUPILLE CONICITE 2%

CONISCHE METAALBOREN VOOR PENGAT CONICITEIT 1 : 50

DIN 1898 A

DIN 1898 B

HSS

FORETS A QUEUE CYLINDRIQUE DIN 1898A BOREN MET CILINDRISCHE SCHACHT

N°	d x D	L x l	Ø d1	1898A	N°	d x D	L x l	Ø d1	1898A
1,5	1,4 x 2,08	64 x 34	2		5	4,9 x 6,36	122 x 73	6,3	
2	1,9 x 2,86	86 x 48	3,15		5,5*	5,47 x 7,47	155 x 103	8	
2,5	2,4 x 3,36	86 x 48	3,15		6	5,9 x 8,0	160 x 105	8	
3	2,9 x 4,06	100 x 58	4		6,5*	6,47 x 8,97	190 x 130	9	
3,5*	3,48 x 4,72	105 x 64	5		8	7,9 x 10,8	207 x 145	10	
4	3,9 x 5,26	112 x 68	5		10	9,9 x 13,4	245 x 175	12,5	
4,5*	4,48 x 6,00	125 x 78	6		12	11,8 x 16,0	290 x 210	16	

FORETS A QUEUE CONE MORSE DIN 1898 B BOREN MET CONISCHE SCHACHT

N°	d x D	L x l	Ø d1	1898B	N°	d x D	L x l	Ø d1	1898B
5	4,9 x 6,36	155 x 73	1		16	15,8 x 20,4	335 x 230	2	
6	5,9 x 8,00	187 x 105	1		20	19,8 x 24,8	377 x 250	3	
8	7,9 x 10,8	227 x 145	1		25	24,7 x 30,8	427 x 295	3	
10	9,9 x 13,4	257 x 155	1		30	29,7 x 36,0	475 x 315	4	
12	11,8 x 16,0	315 x 210	2		40*	39,7 x 46,3	495 x 330	4	
13	12,8 x 17,0	293 x 210	2		50*	49,7 x 56,6	550 x 345	5	
14	13,8 x 18,0	325 x 220	2						

ALESOIR MOULISTE
5%
ANGLE < 2°51' > PUNTHOEK
GIETVORMRUIMER

Ø x ø	L x l	d²	5%
2 x 1	50 x 20	2	
4 x 2	80 x 40	4	
6 x 3	110 x 60	6	
8 x 4	130 x 80	8	
10 x 5	155 x 100	10	
12 x 6	180 x 120	12	
14 x 7	200 x 140	14	
16 x 8	260 x 160	cm 2	
18 x 9	278 x 180	cm 2	
20 x 10	300 x 200	cm 2	

ALESOIR MOULISTE
8%
ANGLE < 4°34' > PUNTHOEK
GIETVORMRUIMER

Ø x ø	L x l	d²	8%
6 x 2	100 x 50	6	
8 x 3	110 x 62	8	
10 x 4	130 x 75	10	
12 x 5	150 x 90	12	
14 x 6	160 x 100	14	
16 x 7	210 x 112	mc 2	
18 x 8	223 x 125	mc 2	
20 x 9	236 x 137	mc 2	

ALESOIR MOULISTE
10%
ANGLE < 5°42' > PUNTHOEK
GIETVORMRUIMER

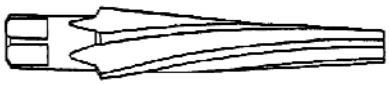
Ø x ø	L x l	d²	10%
4 x 1,5	65 x 25	4	
6 x 2	90 x 40	6	
8 x 3	100 x 50	8	
10 x 4	115 x 60	10	
12 x 5	130 x 70	12	
14 x 6	140 x 80	14	
16 x 7	190 x 90	cm 2	
18 x 8	200 x 100	mc 2	
20 x 9	210 x 110	cm 2	
25 x 12	250 x 130	mc 3	
30 x 14	280 x 160	cm 3	

ALESOIR MOULISTE
1% (0°34')
GIETVORMRUIMER

Ø	L x l	d	1%
1,5	40 x 18	1,5	
2	45 x 30	2	
2,5	50 x 35	2,5	
3	55 x 40	3	
3,5	65 x 45	3,5	
4	70 x 50	4	
4,5	80 x 55	4,5	
5	90 x 65	5	
5,5	100 x 70	5,5	
6	105 x 75	6	

jusqu'à épuisement du stock - tot uitverkoop

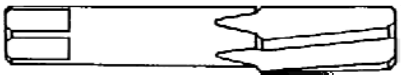
ALESOIR ROBINETIER
10%
KRAANRUIMER



Ø x ø	L x l	d	74105
10 x 4	90 x 60	8	
15 x 6	120 x 90	13	
20 x 9	145 x 110	16	
25 x 10	170 x 130	20	
30 x 15	195 x 150	25	
35 x 19	210 x 160	32	
40 x 23	225 x 170	36	
45 x 27	235 x 180	40	
55 x 35	260 x 200	45	
65 x 44	280 x 210	56	

jusqu'à épuisement du stock - tot uitverkoop

ALES. Pr AVANT-TROU CONIQUE
NPT 6.25% (3°34') BSPT
RUIMER VOOR CONISCHE TAPPEN



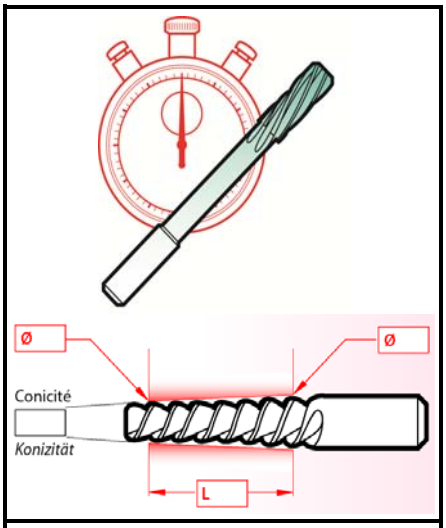
Ø	L x l	d	625%
1/16	70 x 17	7	
1/8	59 x 21	8	
1/4	67 x 22,5	10	
3/8	75 x 26	13	
1/2	87 x 34	16	
3/4	96 x 34	20	
1"	109 x 38	25	
1"1/4	119 x 42	32	
1"1/2	125 x 42	36	
2"	145 x 44		

ALESOIR POUR CONE MORSE
RUIMER VOOR MORSE CONUS
A MAIN VOOR HAND

CM N°	Ø x ø	d	204
0	9,72x6,55	8	
1	12,86x9,60	10	
2	18,68x14,70	14	
3	24,83x20,01	20	
4	32,41x26,20	25	
5	45,70x37,80	32	
6	54,17x65,01		

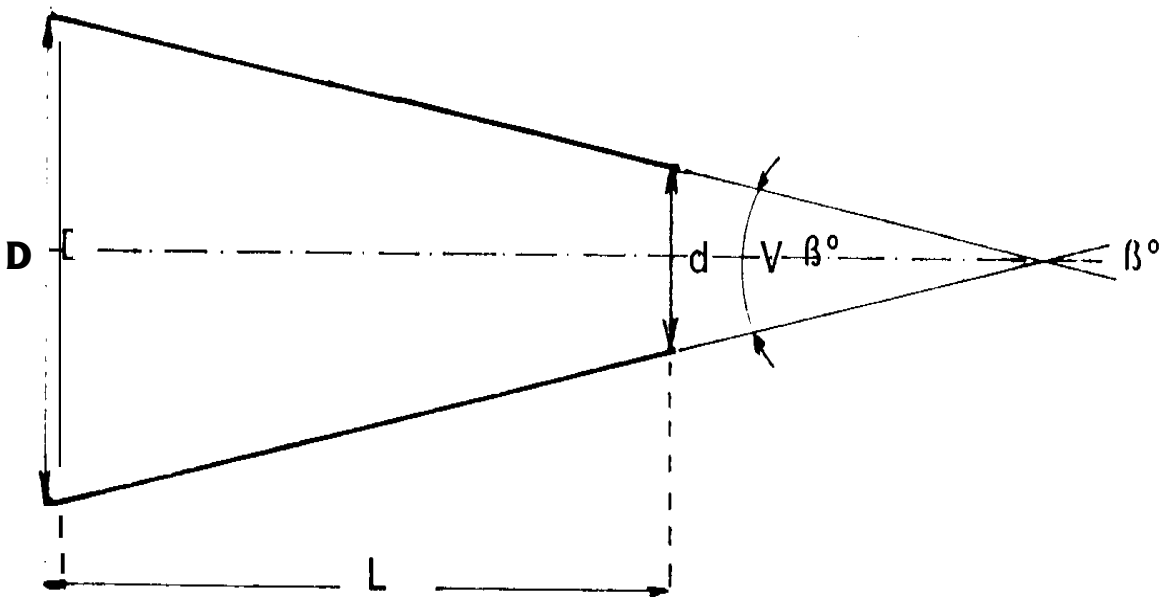
ALESOIR CONE MORSE
MORSE CONUS RUIMER
VOOR MACHINE

MC N°	Ø x ø	CMC	1895
0	9,5x6,33	1	
1	12,66x9,3	2	
2	18,5x14,53	2	
3	24,6x19,8	3	
4	32x25,91	4	
5	45,4x37,5	5	
6			



ALESOIRS CONIQUES SPECIAUX SUR DEMANDE
SPECIALE CONISCHE RUIMERS OP AANVRAAG

CONICITE & PENTE *CONICITEIT & HELLING* TAPER & SLOPE



CALCUL DE LA CONICITE : $\frac{D - d}{L} \times 100 =$ CONICITE

BEREKENING van . de. CONICITEIT :

$\frac{\text{CONICITE / CONICITEIT}}{2} =$ PENTE / HELLING

VALEURS

TABLE DE CONVERSION CONICITE / PENTE
OMREKENINGSTABEL CONICITEIT / HELLING

AFGERONDE WAARDEN

% CONICITE % CONICITEIT	<° ANGLE <° HOEK	% PENTE % HELLING	% CONICITE % CONICITEIT	<° ANGLE <° HOEK	% PENTE % HELLING
1	0°34'	0,5	26	15°25	13
2	1°08	1	27	16°	13,5
3	1°44	1,5	28	16°30	14
4	2°16	2	29	17°	14,5
5	2°51	2,5	30	17°40	15
6	3°25	3	31	18°10	15,5
6,25	3°35	3,13	32	18°45	16
7	4°	3,5	33	19°20	16,5
8	4°34	4	34	19°50	17
9	5°	4,5	35	20°25	17,5
10	5°42	5	36	21°	18
10,5	6°	5,25	37	21°35	18,5
12	6°50	6	38	22°05	19
13	7°25	6,5	39	22°40	19,5
14	8°	7	40	23°10	20
15	8°35	7,5	41	23°45	
16	9°10	8	42	24°20	21
17	9°40	8,5	43	24°50	
18	10°10	9	44	25°20	22
19	10°40	9,5	45	26°	
20	11°30	10	46	26°30	23
21	12°	10,5	47	27°	
22	12°30	11	48	27°30	24
24	13°32	12	49	28°05	
25	14°02	12,5	50		25

ALESOIRS A MAIN EXPANSIBLES A VIS DIN 859A HSS

VERSTELBARE HANDRUIMERS MET MOER DIN 859A HSS

expansibilité: dia x 0,01
verstelbaarheid: dia x 0,01

H7	l m/m	L m/m	859A
5	32	85	
5,5	32	90	
6	37	100	
6,5	37	100	
7	42	110	
7,5	42	110	
8	47	120	
8,5	47	120	
9	49	130	
9,5	49	130	
10	54	140	
11	59	150	
12	60	160	
13	65	170	
14	65	170	
15	70	180	
16	75	185	
17	75	190	

H7	l m/m	L m/m	859A
18	77	200	
19	77	205	
20	82	210	
21	87	215	
22	87	220	
23	89	230	
24	89	235	
25	94	340	
26	95	245	
27	100	260	
28	100	260	
29	102	270	
30	102	270	
31	107	280	
32	107	280	
33	111	290	
34	111	290	
35	114	295	

H7	l m/m	L m/m	859A
36	119	300	
37	120	305	
38	120	305	
39	125	315	
40	125	320	
42	130	325	
44	132	330	
45	137	335	
46	137	340	
48	139	345	
50	144	350	
52	145	355	
54	147	365	
55	147	365	
56	147	370	
58	152	375	
60	157	380	

ALESOIRS A MAIN EXPANSIBLES A VIS DIN 859B HSS

VERSTELBARE HANDRUIMERS MET MOER DIN 859B HSS

expansibilité: dia x 0,01
verstelbaarheid: dia x 0,01

H7	l m/m	L m/m	859B
5	32	85	
5,5	32	90	
6	37	100	
6,5	37	100	
7	42	110	
7,5	42	110	
8	47	120	
8,5	47	120	
9	49	130	
9,5	49	130	
10	54	140	
11	59	150	
12	60	160	
13	65	170	
14	65	170	
15	70	180	
16	75	185	
17	75	190	

H7	l m/m	L m/m	859B
18	77	200	
19	77	205	
20	82	210	
21	87	215	
22	87	220	
23	89	230	
24	89	235	
25	94	340	
26	95	245	
27	100	260	
28	100	260	
29	102	270	
30	102	270	
31	107	280	
32	107	280	
33	111	290	
34	111	290	
35	114	295	

H7	l m/m	L m/m	859B
36	119	300	
37	120	305	
38	120	305	
39	125	315	
40	125	320	
42	130	325	
44	132	330	
45	137	335	
46	137	340	
48	139	345	
50	144	350	
52	145	355	
54	147	365	
55	147	365	
56	147	370	
58	152	375	
60	157	380	

ALESOIRS MACHINE EXPANSIBLES A VIS NFE 66015 HSS

VERSTELBARE MACHINERUIMERS MET MOER MK NFE 66015 HSS

jusqu'à épuisement du stock - tot uitverkoop

exp Dx0,01 - verst Dx0,01

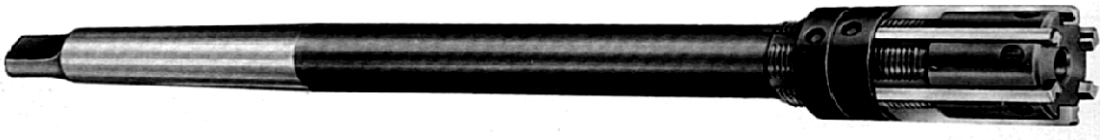
H7	l m/m	L m/m	d CM	859M
6	26	138	1	
7	31	150	1	
8	33	156	1	
9	36	162	1	
10	38	168	1	
11	41	175	1	
12	44	182	1	
13	44	182	1	
14	47	189	1	
15	50	204	2	

H7	l m/m	L m/m	d MK	859M
16	52	210	2	
17	54	214	2	
18	56	219	2	
19	58	223	2	
20	60	228	2	
21	62	232	2	
22	64	237	2	
23	66	241	2	
24	68	268	3	
25	68	268	3	

H7	l m/m	L m/m	d CM	859M
26	70	273	3	
27	71	277	3	
28	71	277	3	
29	73	281	3	
30	73	281	3	
32	77	317	3	
35	80	320	4	
38	80	320	4	
40	81	329	4	
50	86	344	4	

ALESOIRS MACHINE REGLABLES A LAMES CM DIN 211 HSS

VERSTELBARE MACHINERUIMERS MET MESSEN MK DIN 211 HSS



jusqu'à épuisement du stock

tot uitverkoop

H7	l m/m	L m/m	d MK	exp verst	211
19	25	203	1	0,76	
20	30	220	1	0,76	
21	30	220	1	0,76	
22	30	220	1	0,76	
23	30	220	1	0,76	
24	32	250	2	0,76	
25	32	250	2	0,76	
26	32	265	2	0,76	
27	32	265	2	0,76	
28	32	265	2	0,76	
29	40	280	2	0,76	
30	40	280	2	0,76	
31	40	280	2	1,14	

H7	l m/m	L m/m	d CM	exp verst	211
32	40	280	2	1,14	
33	40	300	3	1,14	
34	40	300	3	1,14	
35	45	320	3	1,14	
36	45	320	3	1,14	
37	45	320	3	1,14	
38	45	320	3	1,14	
39	45	320	3	1,14	
40	45	320	3	1,14	
42	45	320	3	1,14	
44	50	365	4	1,14	
45	50	365	4	1,4	
46	50	365	4	1,4	

H7	l m/m	L m/m	d MK	exp verst	211
47	50	365	4	1,4	
48	50	365	4	1,4	
49	50	365	4	1,4	
50	40	323	4	1,4	
52	40	330	4	1,4	
58	40	353	4	1,4	
62	40	343	4	1,4	
70	46	343	4	1,4	
85					
88					
90					

ALESOIRS MACHINE REGLABLES A LAMES FLOTTANTES

VERSTELBARE MACHINERUIMERS MET VLOTTENDE MESSEN

jusqu'à épuisement du stock

tot uitverkoop

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	FLOT
12,70x13,50	7	69	131	1	
13,50x14,70	7	70	131	1	
14,70x15,90	8	71	133	1	
15,90x17,50	9	76	138	1	
17,50x19,05	9	79	141	1	
19,05x20,60	10	57	122	1	
20,60x22,22	10	57	122	1	
22,22x23,81	11	62	127	1	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	FLOT
23,81x25,40	11	62	127	1	
25,40x28,57	14	74	152	2	
28,57x31,75	14	74	152	2	
31,75x34,90	16	84	162	2	
34,90x38,10	16	84	162	2	
38,10x44,40	20	100	198	3	
44,40x50,80	22	103	201	3	
50,80x60,30	27	112	236	4	

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	FLOT
60,30x69,80	27	114	238	4	
69,80x82,50	32	127	250	4	
82,5x101,6	36	149	274	4	
101,6x127,6	45	174	333	5	
127,6x152,4	45	174	333	5	
152,4x177,8	51	190	350	5	
177,8x203,2	51	190	350	5	

ALESOIRS REGLABLES A LAMES *VERSTELBARE RUIMERS MET MESSEN*
LAMES INTERCHANGEABLES VERWISSELBARE MESSEN

EXPANSIBLE SANS GUIDE

VERSTELBAAR ZONDER GELEIDING

" ALAMO "

MINI ∅ MAXI	lxL	alesoir ruimer	set lames set messen	1 écrou 1 moer
m/m	m/m	D	DL	DE
6,35 x 7,20	32x111			
7,20 x 7,95	32x111			
8,00 x 9,00	32x111			
9,00 x 10,0	32x115			
10,0 x 11,0	35x120			
11,0 x 12,0	35x125			
12,0 x 13,5	42x130			
13,5 x 15,5	50x145			
15,5 x 18,0	60x165			
18,0 x 21,0	65x180			
21,0 x 24,0	70x190			
24,0 x 27,5	75x205			
27,5 x 31,5	80x225			
31,5 x 37,0	90x240			
37,0 x 45,0	100x285			
45,0 x 55,0	109x320			
55,0 x 65,0	120x350			
65,0 x 80,0	145x460			
80,0 x 95,0	150x490			
95,0 x 110	150x490			

LES ALESOIRS SONT LIVRES AVEC LAMES

EXPANSIBLE 1 GUIDE

VERSTELBAAR MET EEN GELEIDING

" ALAMUN "

MINI ∅ MAXI	lxL	alesoir ruimer	set lames set messen	1 écrou 1 moer
m/m	m/m	K	KL	KE
7,00 x 8,00	32x175			
8,00 x 9,00	32x175			
9,00 x 10,0	32x175			
10,0 x 11,0	35x185			
11,0 x 12,0	35x195			
12,0 x 13,5	42x215			
13,5 x 15,5	50x235			
15,5 x 18,0	60x265			
18,0 x 21,0	65x290			
21,0 x 24,0	70x310			
24,0 x 27,5	75x335			
27,5 x 31,5	80x365			
31,5 x 37,0	90x400			
37,0 x 45,0	100x465			
45,0 x 55,0	109x530			
55,0 x 65,0	120x570			
65,0 x 80,0	145x670			
80,0 x 95,0	150x700			
95,0 x 110,0	150x700			

RUIMERS ZIJN MET MESSEN GELEVERD

EXPANSIBLE A LAMES LONGUES

VERSTELBAAR MET LANGE MESSEN

" ALAMLON "

MINI ∅ MAXI	lxL	alesoir ruimer	set lames set messen	1 écrou 1 moer
m/m	m/m	E	EL	EE
10,5 x 12,0	65x160			
12,0 x 13,5	70x170			
13,5 x 15,5	80x195			
15,5 x 17,5	90x215			
17,5 x 19,5	100x230			
19,5 x 21,5	110x240			
21,5 x 24,5	120x260			
24,5 x 27,5	130x280			
27,5 x 31,5	140x310			
31,5 x 37,0	150x320			
37,0 x 45,0	165x370			
45,0 x 55,0	180x425			

EXPANSIBLE DOUBLE GUIDAGE

VERSTELBAAR MET DUBBELE GELEIDING

" ALAMDEUX "

MINI ∅ MAXI	lxL	alesoir ruimer	set lames set messen	1 écrou 1 moer
m/m	m/m	U	UL	UE
12,0 x 13,5	30x250			
13,5 x 15,5	33x270			
15,5 x 18,0	36x295			
18,0 x 21,0	40x330			
21,0 x 24,5	44x352			
24,5 x 29,0	48x385			
29,0 x 34,0	52x418			
34,0 x 39,0	54x440			
39,0 x 45,0	60x475			
45,0 x 52,0	60x500			
52,0 x 59,0	60x500			
59,0 x 66,0	60x500			

ALESOIRS REGLABLES A LAMES *VERSTELBARE RUIMERS MET MESSEN*

EXPANSIBLE A LAMES A QUEUE LONGUE

VERSTELBAAR MET LANGE SCHACHT

" ALAM-V- "

MINI ∅ MAXI	lxL	alesoir ruimer	set lames set messen	1 écrou 1 moer
m/m	m/m	V	VL	VE
5,4 x 6,0	28x160			
5,9 x 6,5	28x160			
6,4 x 7,0	28x160			
6,9 x 7,5	28x160			
7,4 x 8,0	28x165			
7,9 x 8,5	28x170			
8,4 x 9,0	28x175			
8,9 x 9,5	32x180			
9,4 x 10,0	32x190			
9,9 x 11,0	36x200			
10,9 x 12,0	36x220			

EXPANSIBLE A LAMES GRANDE EXPANSIBILITE

H S S - S U P E R

VERSTELBAAR MET HSS MESSEN
GROTE UITZETBAARHEID

" ALAMSUPER "

MINI ∅ MAXI	lxL	alesoir ruimer
∅	m/m	S
9 x 10*	28x104	
10 x 12*	38x140	
12 x 14*	45x155	
14 x 17*	49x187	
17 x 21*	59x230	
21 x 26*	72x258	
26 x 32*	87x292	
32 x 40*	103x350	
40 x 50*	125x415	
50 x 60*	125x425	
60 x 75*	125x455	

COFFRET D'ALESOIRS " ALAMO "
SET RUIMERS " ALAMO " IN CASSETTE

CONTENU INHOUD	EUR
D831 - 11 ALESOIRS 8 à 31,5 D845 - 13 RUIMERS 8 tot 45	

COFFRET D'ALESOIRS " ALAMUN "
SET RUIMERS " ALAMUN " IN CASSETTE

CONTENU INHOUD	EUR
K831 - 11 ALESOIRS 8 à 31,5 K845 - 13 RUIMERS 8 tot 45	

COFFRET D'ALESOIRS " ALAMLON "
SET RUIMERS " ALAMLON " IN CASSETTE

CONTENU INHOUD	EUR
E1031 - 11 ALESOIRS 10,5 à 31,5	
E1045 - 13 RUIMERS 10,5 tot 45	

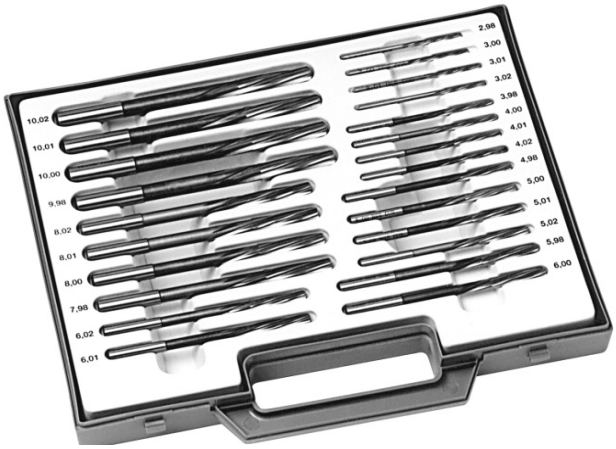
COFFRET D'ALESOIRS " ALAMDEUX "
SET RUIMERS " ALAMDEUX " IN CASSETTE

CONTENU INHOUD	EUR
U1234- 7 ALESOIRS 12 à 34,5 U1245- 9 RUIMERS 12 tot 45	

COFFRET D'ALESOIRS " V "
SET RUIMERS " V " IN CASSETTE

CONTENU INHOUD	EUR
V512 - 10 ALESOIRS 5,9 à 12	

ASSORTIMENTS 24 ALESOIRS MACHINE DE PRECISION
SAMENSTELLINGEN 24 PRECISIE MACHINERUIMERS



24P ALESOIRS DE PRECISION
24 ST PRECISIE RUIMERS

-0,02	0	+0,01	+0,02
2,98	3,00	3,01	3,02
3,98	4,00	4,01	4,02
4,98	5,00	5,01	5,02
5,98	6,00	6,01	6,02
7,98	8,00	8,01	8,02
9,98	10,00	10,01	10,02

212SETP07	HSS-COBALT	
212SETPC07	CARBURE-VOLHARDMETAAL	

ASSORTIMENTS 8 ALESOIRS MACHINE H7
SAMENSTELLINGEN 8 MACHINERUIMERS H7

Ø 2-3-4-5-6-8-10-12

212SET	HSS-COBALT	H7	
212SETC	CARBURE-VOLHARDMETAAL	H7	

ASSORTIMENTS 8 ALESOIRS MACHINE DE PRECISION
SAMENSTELLINGEN 8 PRECISIE MACHINERUIMERS

212PSET10	1,98 - 2,98 - 3,98 - 4,98 - 5,98 - 7,98 - 9,98 - 11,98
212PSET11	1,99 - 2,99 - 3,99 - 4,99 - 5,99 - 7,99 - 9,99 - 11,99
212PSET12	2,00 - 3,00 - 4,00 - 5,00 - 6,00 - 8,00 - 10,00 - 12,00
212PSET13	2,01 - 3,01 - 4,01 - 5,01 - 6,01 - 8,01 - 10,01 - 12,01
212PSET14	2,02 - 3,02 - 4,02 - 5,02 - 6,02 - 8,02 - 10,02 - 12,02

HSS-COBALT		
212SETP10	-0,02	
212SETP11	-0,01	
212SETP12	0,00	
212SETP13	+0,01	
212SETP14	+0,02	

CARBURE-VOLHARMETAAL		
212SETPC10	-0,02	
212SETPC11	-0,01	
212SETPC12	0,00	
212SETPC13	+0,01	
212SETPC14	+0,02	

ASSORTIMENTS ALESOIRS MACHINE DE PRECISION
SAMENSTELLINGEN PRECISIE MACHINERUIMERS

	nbre alésoirs aantal ruimers			
212SET06	91	HSS-E	de 1,0 à 10,0 par 1/10mm van 1,0 tot 10,0 per 1/10mm	
212SET08	96	HSS-E	par 1/100mm - per 1/100mm 0,97-1,02 / 1,47-1,52 / 1,97-2,02 / 2,47-2,52 2,97-3,02 / 3,47-3,52 / 3,97-4,02 / 4,47-4,52 4,97-5,02 / 5,47-5,52 / 5,97-6,02 / 6,47-6,52 6,97-7,02 / 7,97-8,02 / 8,97-9,02 / 9,97-10,02	
212SET01	104	HSS-E	de 0,98 à 2,01 par 1/100mm van 0,98 tot 2,01 per 1/100mm	
212SET02	104	HSS-E	de 1,98 à 3,01 par 1/100mm van 1,98 tot 3,01 par 1/100mm	
212SET03	104	HSS-E	de 2,98 à 4,01 par 1/100mm van 2,98 tot 4,01 per 1/100mm	
212SET04	104	HSS-E	de 3,98 à 5,01 par 1/100mm van 3,98 tot 5,01 per 1/100mm	
212SET05	104	HSS-E	de 4,98 à 6,01 per 1/100mm van 4,98 tot 6,01 per 1/100mm	
212SETC06	48	CARBURE VHM	de 1,8 à 6,5 par 1/10mm van 1,8 tot 6,5 per 1/10mm	
212SETC08	48	CARBURE VHM	par 1/100mm - per 1/100mm 1,97-2,02 / 2,47-2,52 / 2,97-3,02 / 3,97-4,02 4,97-5,02 / 5,97-6,02 / 7,97-8,02 / 9,97-10,02	

ASSORTIMENTS 8 ALESOIRS A MAIN H7
SAMENSTELLINGEN 8 HANDRUIMERS H7

Ø 2-3-4-5-6-8-10-12

206SET	**HSS**	**H7**	

TOLERANCES DES ALESOIRS RUIMERS TOLERANTIES (VALEUR MICRON MICRON *WAARDE*)

de / van ∅ à / tot ∅	A		B				C				D				E		
m/m	9	11	8	9	10	11	8	9	10	11	8	9	10	11	7	8	9
1 à 3	+291	+321	+151	+161	+174	+191	+71	+81	+94	+111	+31	+41	+54	+71	+22	+25	+35
	+282	+300	+146	+152	+160	+170	+66	+72	+80	+90	+26	+32	+40	+50	+18	+20	+26
3 à 6	+295	+333	+155	+165	+180	+203	+85	+95	+110	+133	+45	+55	+70	+93	+30	+35	+45
	+284	306	+148	+154	+166	+176	+78	+84	+93	+106	+38	+44	+58	+66	+25	+28	+34
6 à 10	+310	+356	+168	+180	+199	+226	+98	+110	+129	+156	+58	+70	+89	+116	+37	+43	+55
	+297	+324	+160	+167	+178	+194	+90	+97	+108	+124	+50	+57	+68	+84	+31	35	+42
10 à 18	+326	+383	+172	+186	+209	+243	+117	+131	+154	+188	+72	+86	+109	+143	+47	+54	+68
	+310	+338	+162	+170	+184	+204	+107	+115	+129	+149	+62	+70	+84	+104	+40	+44	+52
18 à 30	+344	+410	+188	+204	+231	270	+136	+154	+181	+220	+93	+109	+136	+175	+57	+68	+84
	+325	+364	+176	+185	+201	+224	+126	+135	+151	+174	+81	+90	+106	+129	+49	+56	+65

de / van ∅ à / tot ∅	F				G		H						J		Js		
m/m	6	7	8	9	6	7	6	7	8	9	10	11	7	8	6	7	8
1 à 3	+11	+14	+17	+21	+7	+10	+5	+8	+11	+21	+34	+51	+2	+3	+2	+3	+4
	+8	+10	+12	+18	+4	+6	+2	+4	+6	+12	+20	+30	-2	-2	-1	-1	-1
3 à 6	+16	+20	+25	+35	+10	+14	+6	+10	+15	+25	+40	+63	+4	+7	+2	+4	+6
	+13	+15	+18	+24	+7	+9	+3	+5	+8	+14	+23	+36	-1	0	-1	-1	-1
6 à 10	+20	+25	+31	+43	+12	+17	+7	+12	+18	+30	+49	+76	+5	+8	+3	+5	+7
	+16	+19	+23	+30	+8	+11	+3	+6	+10	+17	+28	+44	-1	0	-1	-1	-1
10 à 18	+25	+31	+38	+52	+15	+21	+9	+15	+22	+36	+59	+93	+7	+10	+3	+6	+9
	+21	+24	+28	+36	+11	+14	+5	+8	+12	+20	+34	+54	0	0	-1	-1	-1
18 à 30	+31	+37	+48	+64	+18	+24	+11	+17	+28	+44	+71	+110	+8	+15	+4	+7	+11
	+26	+29	+36	+45	+13	+16	+6	+9	+16	+25	+41	+64	0	+3	-1	-1	-1

de / van ∅ à / tot ∅	Js	K				M			N						P		
m/m	9	6	7	8	9	6	7	8	6	7	8	9	10	11	6	7	8
1 à 3	+8	-1	-2	-3	-4	-3	-4	-5	-5	-6	-7	-8	-10	-13	-7	-8	
	-1	-4	-6	-8	-10	-6	-8	-10	-8	-10	-12	-17	-24	-34	-10	-12	
3 à 6	+10	0	+1	+2	+3	-3	-2	-1	-7	-6	-5	-5	-8	-12	-11	-10	
	-1	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-8	-10	-11	-12	-16	-25	-39	-14	-15	
6 à 10	+12	0	+2	+2		-5	-3	-3	-9	-7	-7	-6	-9	-14	-14	-12	
	-1	-4	-4	-6		-9	-9	-11	-13	-13	-15	-19	-30	-46	-18	-18	
10 à 18	+15	0	+3	+3		-6	-3	-3	-11	-8	-8	-7	-11	-17	-17	-14	
	-1	-4	-4	-7		-10	-10	-13	-15	-15	-18	-23	-36	-56	-21	-21	
18 à 30	+18	0	+2	+5		-6	-4	-1	-13	-11	-8	-8	-13	-20	-20	-18	
	-1	-5	-6	-7		-11	-12	-13	-18	-19	-20	-27	-43	-66	-25	-26	

de / van ∅ à / tot ∅	R			S		T	U		
m/m	6	7	8	6	7	6	6	7	10
1 à 3	-11	-12		-15	-16	-19	-19	-20	-24
	-14	-16		-18	-20	-22	-22	-24	-38
3 à 6	-14	-13		-19	-17	-22	-22	-21	-31
	-17	-18		-21	-22	-25	-25	-26	-48
6 à 10	-18	-16		-22	-20	-37	-27	-25	-37
	-22	-22		-26	-26	-31	-31	-31	-58
10 à 18	-22	-19		-27	-24	-32	-32	-29	-44
	-26	-25		-31	-31	-36	-36	-36	-69
18 à 30	-26	-24		-33	-31				
	-31	-32		-38	-39				

de / van ∅ à / tot ∅	X		ZE	
mm	10	11	10	11
1 à 3	-26	-29	-32	-35
	-40	-50	-46	-56
3 à 6	-36	-40	-43	-47
	-53	-67	-60	-74
6 à 10	-43	-48	-51	-56
	-64	-80	-72	-88
10 à 14	-51	-57	-61	-67
	-76	-96	-86	-106
14 à 18	-56	-62	-71	-77
	-81	-101	-96	-116

CHOIX DU ∅ DE L'ALESOIR EN FONCTION DE LA TOLERANCE (VALEUR EN MICRON) KEUS VAN DE DIAMETER IN VERBAND MET DE TOLERANTIE (WAARDE IN MIKRON)							
TOL.	∅ 1 à 3	< 3 à 6	< 6 à 8	< 8 à 10	< 10 à 18	< 18 à 30	**TOL.**
C 8		+ .080	+.090	+.090	+.110	+.130	**C 8**
C10	+.080	+.100	+.110	+.120	+.140	+.170	**C 10**
D 8	+.025	+.040	+.050	+.050	+.060	+.080	**D 8**
D 9	+.030	+.050	+.060	+.060	+.080	+.100	**D 9**
D 10	+.040	+.060	+.060	+.070	+.090	+.110	**D 10**
D 11	+.060	+.080	+.100	+.100	+.130	+.160	**D 11**
E 8	+.020	+.030	+.030	+.030	+.040	+.060	**E 8**
E 9	+.030	+.040	+.050	+.050	+.060	+.070	**E 9**
F 7	+.010	+.010	+.020	+.020	+.020	+.030	**F 7**
F 8	+.010	+.020	+.020	+.020	+.030	+.040	**F 8**
F 9	+.020	+.030	+.030	+.030	+.040	+.050	**F 9**
G 6	H7	H7	H7	H7	H7	H7	**G 6**
G 7	H7	H7	+.010	+.010	+.010	+.020	**G 7**
H 6 =	H6 P*	H6 P*	H6 P*	H6 P*	H6 P*	H6 P*	**H 6**
H 7	H7	H7	H7	H7	H7	H7	**H 7**
H 8	H7	+.010	+.010	+.010	+.010	+.020	**H 8**
H 9	+.010	+.020	+.020	+.020	+.030	+.030	**H 9**
H 10	+.020	+.020	+.030	+.040	+.040	+.060	**H 10**
H 11	+.040	+.050	+.050	+.060	+.080	+.090	**H 11**
J 8	**P***	**P***	**P***	**P***			**J 8**
Js 8	**P***	**P***	**P***	**P***	**+.010**	**+.010**	**Js8**
K 7 =	-2 -6	+1 -4	+2 -4	+2 -4	+3 -4	+2 -6	**K 7**
M 6 =	-3 -6	-3 -6	-5 -9	-5 -9	-6 -10	-8 -11	**M 6**
M 7	-.010	-.010	-.010	-.010	-.010	-.010	**M 7**
N 7	-.010	-.010	-.010	-.010	-.020	-.020	**N 7**
N 8	-.010	-.010	-.010	-.020	-.020	-.030	**N 8**
P 6	-.010	-.015	-.020	-.020	-.020	-.025	**P 6**
P 7	-.010	-.010	-.020	-.020	-.030	-.030	**P 7**
R 7	-.020	-.020	-.020	-.020	-.030	-.030	**R 7**
S 7	-.020	-.020	-.025	-.025	-.030		**S 7**
P* =	**+0 +0,004**			**P* = +0 + 0,004**			

VITESSE ET AVANCE POUR ALESOIR COBALT ET CARBURE
SNELHEID EN VOEDING VOOR FRUIMERS IN COBALT EN VHM

		SNELHEID m/mn		VOEDING mm/toren							
	MATERIAAL OM TE WEKEN MATIERES A USINER *MATERIAL TO MACHINE*	VITESSE - *SPEED* m/mn		AVANCE mm/tour - *FEED mm/rev.*							
		CARBURE *CARBIDE*	HSS-E COBALT	Ø 2	Ø 6	Ø 10	Ø 15	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40
STAAL < 500 N/mm²	ACIERS *STEELS* < 500 N/mm²	25 - 40	15 - 22	0,15	0,15	0,25	0,25	0,30	0,35	0,37	0,45
STAAL < 500-800 N/mm²	ACIERS *STEELS* 500-800 N/mm²	20 - 25	12 - 17	0,10	0,12	0,18	0,18	0,25	0,30	0,33	0,40
STAAL < 800-1000 N/mm²	ACIERS *STEELS* 800-1000 N/mm²	12 - 18	7 - 10	0,08	0,10	0,18	0,15	0,22	0,25	0,30	0,35
STAAL < 800-1300 N/mm²	ACIERS *STEELS* 800-1300 N/mm²	10 - 15	5 - 7	0,08	0,09	0,15	0,20	0,25	0,27	0,30	0,35
ROESTVRIJSTAAL RVS	INOX *STAINLESS STEEL*	7 - 12	3 - 5	0,07	0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,25	0,30
INCONEL - TITAAN	INCONEL-TITANE *WASPALOY-NIMONIC*	6 - 10	2 - 3	0,07	0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,25	0,30
GIETIJZER < 180 HB	FONTE GRISE *CAST IRON* ≦180 HB	30 - 40	6 - 15	0,10	0,12	0,20	0,20	0,25	0,30	0,30	0,30
GIETIJZER > 180 HB	FONTE GRISE *CAST IRON* >180 HB	8 - 15	4 - 5	0,07	0,10	0,15	0,18	0,20	0,20	0,25	0,25
KOPER	CUIVRE *COPPER*	25 - 30	12 - 20	0,12	0,18	0,20	0,25	0,30	0,30	0,35	0,40
MESSING	LAITON *BRASS*	35 - 40	20 - 30	0,20	0,22	0,30	0,35	0,40	0,40	0,45	0,50
BRONS	BRONZE	20 - 25	12 - 17	0,15	0,18	0,22	0,35	0,37	0,37	0,45	0,50
ALUMINIUM	ALUMINIUM	40 - 60	25 - 35	0,15	0,18	0,25	0,30	0,35	0,35	0,40	0,45
	Voorboring	Diamètres de perçage *Drilling diameters*		1,85 1,90	5,80 5,85	9,7 9,8	14,6 14,7	19,6 19,7	24,5 24,7	29,5 29,6	39,5 39,6

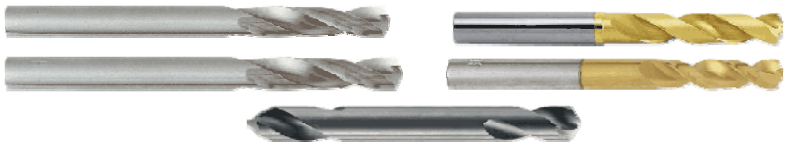
FORETS A QUEUE CYLINDRIQUE
BOREN MET CILINDRISCHE SCHACHT
DRILLS WITH CYLINDRICAL SHANK

COFFRETS DE FORETS - SET VOOR BOREN - SETS DRILLS

DIN 338 - DIN1897
HSS - HSS-CO5%
HSS-CO8%
ROULE - GEROLD
TIN - TIALN
CARBURE - HM
VIDE - LEEG

140 - 141

FORETS EXTRA-COURTS DIN 1897 - EXTRA-KORTE BOREN - EXTRA-SHORT DRILLS



DIN 1897
HSS - HSS-CO5%
HSS-CO8%
HPD-SUS - TIN
GAUCHE - LINKS

142 - 143
148

FORETS COURTS DIN 338 - KORTE BOREN DIN 338 - SHORT DRILLS DIN 338

DIN 338
HSS - HSS-CO5%
HSS-CO8%
TIN - TIALN
GAUCHE - LINKS
HPD-SUS

144 à 146
148

MICRO-FORETS DIN 1899 - MICRO-BOREN DIN 1899 - MICRO-DRILLS DIN 1899

DIN 1899
HSS-CO - CARBURE - VHM

156

FORETS QUEUE REDUITE / FORETS POUR POINT DE SOUDURE
BOREN MET VERMINDERDE SCHACHT / PUNTLASBOREN
DRILLS WITH REDUCED SHANK / SPOT DRILLS

QUEUE REDUITE
HSS - HSS-COBALT
CARBURE - VHM
COURT-KORT
EXTRA-COURT/KORT

147

FORETS LONGS DIN 340 - LANGE BOREN DIN 340 - LONG DRILLS DIN 340

DIN 340
HSS - HSS-CO5%
HSS-CO8% - TIN
ALU - W
GAUCHE - LINKS

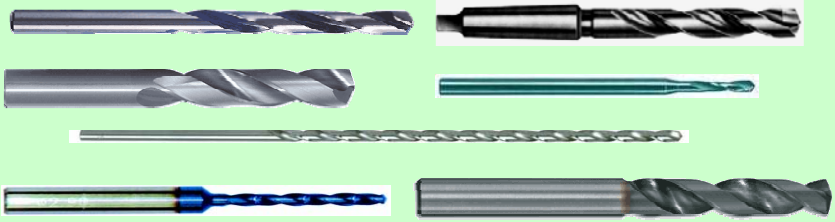
148 - 149

FORETS EXTRA-LONGS - EXTRA-LANGE BOREN - EXTRA-LONG DRILLS

DIN 1869
HSS - HSS-CO5%
POUR BARDAGE
VOOR DAKWERK

150 à 153

FORETS CARBURE - VHM BOREN - CARBIDE DRILLS



A PLAQUETTES
MET HM PLAATJES
DIN 1897 - DIN 338
DIN 340 - DIN 6537
DIN 1899
TIALN
3XD - 5XD - 8XD
10XD - 15XD - 20XD

154 à 162

FORETS QUEUE CM - BOREN MET MK SCHACHT
MORSE TAPER SHANK DRILLS

FORETS COURTS DIN 345 - KORTE BOREN DIN 345 - SHORT DRILLS DIN 345

DIN 345
HSS
HSS-COBALT 5%
HSS-COBALT 8%
ALUMINIUM - W
DIN 346

164 à 166

FORETS CM POUR HARDOX - MK BOREN VOOR HARDOX MTS ARMOUR DRILLS

HARDOX

167

FORETS CONIQUES POUR GOUPILLES - CONISCHE BOREN VOOR PENGAT TAPER PIN DRILLS

2%
DIN1898A
DIN 1898B

167

FORETS LONGS DIN 341 - LANGE BOREN DIN 341 - LONG DRILLS DIN 341

DIN345TH
DIN 341
LONG - LANG
A TROU D'HUILE
MET KOELKANAAL
DIN 1870TH

168 - 169

FORETS EXTRA-LONGS - EXTRA-LANGE BOREN - EXTRA-LONG DRILLS

DIN 1870
HSS
HSS-COBALT
EXTRA-LONG
EXTRA-LANG
TP

170 - 172

AFFUTEUSES DE FORETS - BOORSLIJPMACHINES - DRILL SHARPENERS

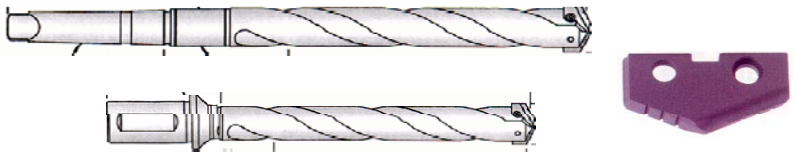
DRILL DOCTOR
DD360X
DD500X DD750X
DDVDG13 DDVDG25
SPLIT-POINT
118° 135° SPLIT-POINT

402 à 406

PLAQUETTES CARBURE
VHM PLATEN
SPGT

173

FORETS A PLAQUETTES INTERCHANGEABLES - BOREN MET VERWISSELBARE PLAATJES THROW-AWAY DRILL INSERTS



HSS-CO
TIALN
CARBURE - VHM
A PLAQUETTES
MET PLAATJES

174 - 175

FORETS-CLOCHES - KLOKBOREN
HOLE CUTTERS

FORETS/FRAISES POUR MACHINES MAGNETIQUES - KERNBOREN/FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINE - HOLE CUTTERS / CORE DRILLS

TYPE ROTABROACH
TYPE FEIN
HOLLE CUTTERS
HSS - HSS-COBALT
QUEUE BITS - BITS SCHACHT
CARBURE - HM
ASP - POEDERSTAAL
POUR RAIL - SPOORWEG
HARDOX
MAGNETIQUE - MAGNEET

177 à 191

FORETS-CLOCHES / SCIES-CLOCHES - KLOKBOREN / KLOKZAGEN - HOLE SAWS

HSS - HSS-TIN
CARBURE - HM
HSS-COBALT

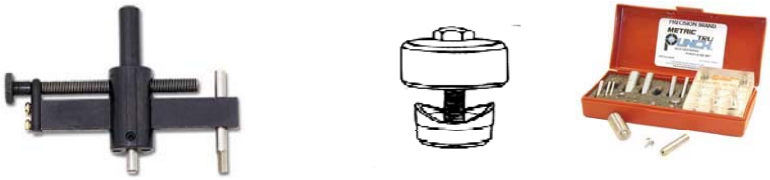
192 à 195

FORETS POUR TOLES / FORETS A GRADINS - PLAATBOREN / TRAPBOREN STEP DRILLS / CONICAL DRILL BITS

HSS
HSS-TIN
HSS-TICN
SPRAY

196 - 197

TREPAN / EMPORTES-PIECES - CIRKELSNIJDERS / HOLPIJP - CIRCLE CUTTERS



TRUPUNCH

198 à 201

FORETS POUR VERRE, MARBRE,... - BOREN VOOR GLAS, MARMER,...

VERRE - GLAS
MARBRE - MARMER
CERAMIQUE - CERAMIEK
GRES CERAM
GRANIT - GRANIET

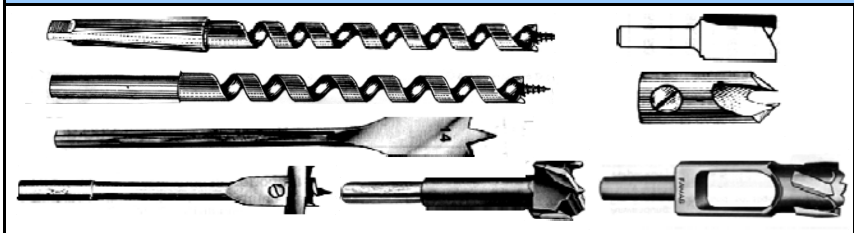
202

FORETS POUR PIERRE - STEENBOREN - MASONRY DRILLS

SDS+
SDS-MAX
BETON ARME
GEWAPEND BETON

203 - 204

FORETS POUR BOIS - HOUTBOREN - WOOD DRILLS



AZOBE
HSS
CARBURE - HM
DIN 7489

205 à 208

ASSORTIMENTS ET COFFRETS DE FORETS
SET EN SAMENSTELLING VAN BOREN

BOITES VIDES **LEGE DOZEN**	1111005VDE	DIN 338	VIDE - LEEG	1 - 10	0,5		
	1111305VDE	DIN 338	VIDE - LEEG	1 - 13	0,5		
	1110601VDE	DIN 338	VIDE - LEEG	1 - 6	0,1		
	1161001VDE	DIN 338	VIDE - LEEG	6 - 10	0,1		
	1121001VDE	DIN 338	VIDE - LEEG	2 - 10	0,1		
	1111001VDE	DIN 338	VIDE - LEEG	1 - 10	0,1		
1 - 10 / 0,5	1111005R	DIN 338	HSS-ROULEE	1 - 10	0,5	19	
	1111005	DIN 338	HSS	1 - 10	0,5	19	
	1111005CO	DIN 338	HSS-CO5	1 - 10	0,5	19	
	1111005CO8	DIN 338	HSS-CO8	1 - 10	0,5	19	
	1111005W	DIN 338 **W**	aluminium	1 - 10	0,5	19	
	1111005LH	DIN 338 **LH**	gauche - links	1 - 10	0,5	19	
	1111005TIN	DIN 338	HSS + TiN	1 - 10	0,5	19	
	1111005TIALN	DIN 338	HSS-CO8	1 - 10	0,5	19	
1 - 13 / 0,5	1111305R	DIN 338	HSS-GEROLD	1 - 13	0,5	25	
	1111305	DIN 338	HSS	1 - 13	0,5	25	
	1111305CO	DIN 338	HSS-CO5	1 - 13	0,5	25	
	1111305CO8	DIN 338	HSS-CO8	1 - 13	0,5	25	
	1111305W	DIN 338 **W**	aluminium	1 - 13	0,5	25	
	11111305LH	DIN 338 **LH**	gauche - links	1 - 13	0,5	25	
	1111305TIN	DIN 338	HSS + TiN	1 - 13	0,5	25	
	1111305TIALN	DIN 338	HSS-CO8	1 - 13	0,5	25	
1 - 6 / 0,1	11106001	DIN 338	HSS	1 - 6	0,1	50	
	11106001CO	DIN 338	HSS-CO5	1 - 6	0,1	50	
6 - 10 / 0,1	11610001	DIN 338	HSS	6 - 10	0,1	41	
	11610001CO	DIN 338	HSS-CO5	6 - 10	0,1	41	
1 - 10 / 0,1	1111001	DIN 338	HSS	1 - 10	0,1	91	
2 - 10 / 0,1	1121001	DIN 338	HSS	2 - 10	0,1	81	
1 - 10,50 / 0,5 + 3,3 + 4,2 + 6,8 + 10,2	1111005AVT	DIN 338	HSS	1-10,50+	0,5	24	
	1111005AVTCO	DIN 338	HSS-CO5	1-10,50+	0,5	24	
PLAQUETTES CARBURE **HM PLAATJES**	1121005HM	DIN 338	PLAQUETTE CARBURE HARDMETAAL PLAAT	2 - 10	0,5	17	
	1121010HM	DIN 338		2 - 10	1	9	
	1121305HM	DIN 338		2 - 13	0,5	23	
	1121310HM	DIN 338		2 - 13	1	12	
EN POUCE **DUIMSE MAAT**	11US32	DIN 338	HSS	1/16 - 1/2	1/32	15	
	11US64	DIN 338	HSS	1/16 - 1/2	1/64	29	
	1111005GMR	DIN 338	HSS-ROULEE	1 - 10	0,5	170	
	1111005GM	DIN 338	HSS	1 - 10	0,5	170	
	1111005GMCO	DIN 338	HSS-CO5	1 - 10	0,5	170	
	1111305GMR	DIN 338	HSS-ROULEE	1 - 13	0,5	230	
	1111305GM	DIN 338	HSS	1 - 13	0,5	230	
	1111305GMCO	DIN 338	HSS-CO5	1 - 13	0,5	230	

PRESENTOIR POUR FORETS
STAND VOOR BOREN

1-10/0,1

VIDE - LEEG	
1111001SVDE	
HSS	
1111001S	
HSS-CO5	
1111001SCO	

COFFRETS FORETS HSS
SET HSS BOREN

1-13/0,5

1111005

1111005CO

COFFRETS FORETS HSS-CO
SET HSS-COBALT BOREN

1-13/0,5

DIMENSIONS DES FORETS D I N AFMETINGEN VAN BOREN

QUEUE CYLINDRIQUE CILINDRISCHE SCHACHT

EXTRA-COURT EXTRA-KORT DIN 1897

∅	L x l
0,5	20x03
1,0	26x06
1,5	34x10
2,0	38x12
2,5	43x14
3,0	46x16
3,5	52x20
4,0	55x22
4,5	58x24
5	62x26
5,5	66x28
6	74x34
6,5	74x34
7	74x34
7,5	74x34
8	79x37
8,5	79x37
9	89x43
9,5	89x43
10	89x43
10,5	89x43
11	95x47
11,5	95x47
12	102x51
12,5	102x51
13	102x51
13,5	107x54
14	107x54
15	111x56
16	115x58
17	119x60
18	123x62
19	127x64
20	131x66
21	136x68
22	141x70
23	146x72
24	151x75
25	151x75
26	156x78
27	162x81
28	162x81
29	168x84
30	168x84
31	174x87
32	180x90

C O U R T K O R T DIN 338

∅	L x l
0,5	22x06
1,0	34x12
1,5	40x18
2,0	49x24
2,5	57x30
3,0	61x33
3,5	70x39
4,0	75x43
4,5	80x47
5	86x52
5,5	93x57
6	93x57
6,5	101x63
7	109x69
7,5	109x69
8	117x75
8,5	117x75
9	128x81
9,5	125x81
10	133x87
10,5	133x87
11	142x94
11,5	142x94
12	151x101
12,5	151x101
13	151x101
13,5	160x108
14	160x108
15	169x114
16	178x120
17	184x125
18	191x130
19	198x135
20	205x140
21	205x140
22	210x140
23	215x140
24	220x145
25	225x150
26	225x150
27	230x155
28	235x160
29	240x160
30	240x160
31	245x170
32	250x175

L O N G L A N G DIN 340

∅	L x l
0,5	32x12
1,0	56x33
1,5	70x45
2,0	85x56
2,5	95x62
3,0	100x66
3,5	112x73
4,0	119x78
4,5	126x82
5	132x87
5,5	139x91
6	139x91
6,5	148x97
7	156x102
7,5	156x102
8	165x109
8,5	165x109
9	175x115
9,5	175x115
10	184x121
10,5	184x121
11	195x128
11,5	195x128
12	205x134
12,5	205x134
13	205x134
13,5	214x140
14	214x140
15	220x144
16	227x149
17	235x154
18	241x158
19	247x162
20	254x166
21	261x171
22	268x171
23	275x180
24	282x185
25	282x185
26	290x190
27	298x195
28	298x195
29	307x201
30	307x201
31	316x207
32	325x213

QUEUE CONIQUE DIN 345 CONISCHE SCHACHT

N° 1	3 à 14	N° 4	32 à 50
N° 2	14,1 à 23	N° 5	51 à 75
N° 3	23,1 à 32	N° 6	76 à 100

∅	L x l	∅	L x l
3,0	114x33	26	286x165
3,5	114x33	26,5	286x165
4,0	120x39	27	291x170
4,5	128x47	27,5	291x170
5,0	133x52	28	291x170
5,5	138x57	28,5	296x175
6,0	138x57	29	296x175
6,5	144x63	29,5	296x175
7,0	150x69	30	296x175
7,5	150x69	30,5	301x180
8,0	153x75	31	301x180
8,5	156x75	31,5	301x180
9,0	162x81	32	334x185
9,5	162x81	32,5	334x185
10	168x87	33	334x185
10,5	175x94	33,5	334x185
11	175x94	34	339x190
11,5	175x94	34,5	339x190
12	182x101	35	339x190
12,5	182x101	35,5	339x190
13	182x101	36	344x195
13,5	189x108	36,5	344x195
14	189x108	37	344x195
14,5	212x114	37,5	344x195
15	212x114	38	344x195
15,5	218x120	39	349x200
16	218x120	40	349x200
16,5	223x125	41-42	354x205
17	223x125	43-45	359x210
17,5	228x130	46-47	359x210
18	228x130	48-50	369x220
18,5	233x135	51-53	412x225
19	233x135	54-56	417x230
19,5	238x140	57-60	422x235
20	238x140	61-63	427x240
20,5	243x145	64-67	432x245
21	243x145	68-71	437x250
21,5	248x150	72-75	442x255
22	248x150	76	447x260
22,5	253x155	77-80	514x260
23	253x155	81-85	519x265
23,5	276x155	86-90	524x270
24	281x160	91-95	529x275
24,5	281x160	96-100	534x280
25	281x160		
25,5	286x165		

FORETS EXTRA-COURTS DIN 1897 N & SP *EXTRA-KORTE METAALBOREN*

DIN 1897 HSS N

DIN 1897 HSS-CO8 TIN
SPLIT POINT

DIN 1897 HSS-CO8
SPLIT POINT

SPECIAL INOX - SPECIAAL RVS

DIN 1897 HPD-SUS TIN
4 FACES - 4 SNIJPLATEN

h8 Ø	HSS SUPER	Co8 (Co5%)	Co8 TIN	HPD-SUS TIN	h8 Ø	HSS SUPER	Co8 (Co5%)	Co8 TIN	HPD-SUS TIN	h8 Ø	HSS SUPER	Co8 (Co5%)	Co8 TIN	HPD-SUS TIN	h8 Ø	Co8 (Co5%)
m/m	1897RH	1897CO	11897CO	1897HPD	m/m	1897RH	1897CO	11897CO	1897HPD	m/m	1897RH	1897CO	11897CO	1897HPD	m/m	1897CO
1					5,70					10,25					20,50	
1,10					5,75					10,30					**21**	
1,20					5,80					10,40					21,50	
1,25					5,90					10,50					**22**	
1,30					**6**					10,60					22,50	
1,40					6,10					10,70					**23**	
1,50					6,20					10,75					23,50	
1,60					6,25					10,80					**24**	
1,70					6,30					10,90					24,50	
1,75					6,35					**11**					**25**	
1,80					6,40					11,10					**26**	
1,90					**6,50**					11,20					**27**	
2					6,60					11,25					**28**	
2,10					6,70					11,30					**29**	
2,20					6,75					11,40					**30**	
2,25					6,80					11,50					**31**	
2,30					6,90					11,60					**32**	
2,40					**7**					11,70						
2,50					7,10					11,75						
2,60					7,20					11,80						
2,70					7,25					11,90						
2,75					7,30					**12**					FORETS DOUBLES	
2,80					7,40					12,10					***DUBBELE BOREN***	
2,90					**7,50**					12,20						
3					7,60					12,25						
3,10					7,70					12,30						
3,20					7,75					12,40					Ø	**1897/2**
3,25					7,80					12,50					**2**	
3,30					7,90					12,60					2,2	
3,40					**8**					12,70					**2,5**	
3,50					8,10					12,75					2,8	
3,60					8,20					12,80					2,9	
3,70					8,25					12,90					**3**	
3,75					8,30					**13**					3,1	
3,80					8,40					13,25					3,2	
3,90					**8,50**					13,50					3,25	
4					8,60					13,75					3,3	
4,10					8,70					**14**					3,4	
4,20					8,75					14,50					**3,5**	
4,25					8,80					14,25 14,75					3,8	
4,30					8,90					**15**					**4**	
4,40					**9**					15,50					4,1	
4,50					9,10					15,25 15,75					4,2	
4,60					9,20					**16**					4,5	
4,70					9,25					16,50					**5**	
4,75					9,30					16,25 16,75					5,1	
4,80					9,40					**17**					5,2	
4,90					**9,5**					17,50					5,5	
5					9,60					17,25 17,75					**6**	
5,10					9,70					**18**					6,5	
5,20					9,75					18,50					**7**	
5,25					9,80					18,25 18,75					7,5	
5,30					9,90					**19**					**8**	
5,40					**10**					19,50					9	
5,50					10,10					19,25 19,75					**10**	
5,60					10,20					**20**						

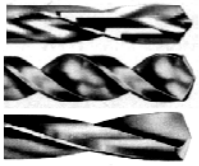
FORETS CYLINDRIQUES DIN 338 HSS *CILINDRISCHE METAALBOREN*

BRIGHT FINISH GROUND JOBBER DRILLS

DIN 338N HSS ACIER/STAAL

DIN 338W HSS ALUMINIUM

DIN 338H HSS LAITON/MESSING



h8 Ø	HSS N	HSS W	HSS H	h8 Ø	HSS N	HSS W	HSS H	h8 Ø	HSS N	HSS W	HSS H	h8 Ø	HSS N	HSS W	HSS H	h8 Ø	HSS N
m/m	338	338W	338H	m/m	338	338W	338H	m/m	338	338W	338H	m/m	338	338W	338H	m/m	338
0,20				**3**				5,80				9,25				13,75	
0,25				3,05				5,85				9,30				13,80	
0,30				3,10				5,90				9,40				13,90	
0,35				3,15				5,95				**9,50**				**14**	
0,40				3,20				**6**				9,60				14,10	
0,45				3,25				6,05				9,70				14,20	
0,50				3,30				6,10				9,75				14,25	
0,55				3,35				6,15				9,80				14,30	
0,60				3,40				6,20				9,90				14,40	
0,65				3,45				6,25				9,95				**14,50**	
0,70				**3,50**				6,30				**10**				14,60	
0,75				3,55				6,35				10,05				14,70	
0,80				3,60				6,40				10,10				14,75	
0,85				3,65				6,45				10,20				14,80	
0,90				3,70				**6,50**				10,25				14,90	
0,95				3,75				6,55				10,30				**15**	
1				3,80				6,60				10,40				15,10	
1,05				3,85				6,65				**10,50**				15,20	
1,10				3,90				6,70				10,60				15,25	
1,15				3,95				6,75				10,70				15,30	
1,20				**4**				6,80				10,75				15,40	
1,25				4,05				6,85				10,80				**15,50**	
1,30				4,10				6,90				10,90				15,60	
1,35				4,15				6,95				**11**				15,70	
1,40				4,20				**7**				11,10				15,75	
1,45				4,25				7,10				11,20				15,80	
1,50				4,30				7,20				11,25				15,90	
1,55				4,35				7,25				11,30				**16**	
1,60				4,40				7,30				11,40				16,25	
1,65				4,45				7,40				**11,50**				**16,50**	
1,70				**4,50**				**7,50**				11,60				16,75	
1,75				4,55				7,60				11,70				**17**	
1,80				4,60				7,70				11,75				17,25	
1,85				4,65				7,75				11,80				**17,50**	
1,90				4,70				7,80				11,90				17,75	
1,95				4,75				7,85				**12**				**18**	
2				4,80				7,90				12,10				18,25	
2,05				4,85				7,95				12,20				**18,50**	
2,10				4,90				**8**				12,25				18,75	
2,15				4,95				8,05				12,30				**19**	
2,20				**5**				8,10				12,40				19,25	
2,25				5,05				8,20				**12,50**				**19,50**	
2,30				5,10				8,25				12,60				19,75	
2,35				5,15				8,30				12,70				**20**	
2,40				5,20				8,40				12,75				**21**	
2,45				5,25				**8,50**				12,80				**22**	
2,50				5,30				8,60				12,90				**23**	
2,55				5,35				8,70				**13**				**24**	
2,60				5,40				8,75				13,10				**25**	
2,65				5,45				8,80				13,20				**26**	
2,70				**5,50**				8,90				13,25				**27**	
2,75				5,55				8,95				13,30				**28**	
2,80				5,60				**9**				13,40				**29**	
2,85				5,65				9,05				**13,50**				**30**	
2,90				5,70				9,10				13,60				**31**	
2,95	-			5,75				9,20				13,70				**32**	

FORETS CYLINDRIQUES DIN 338 N & TP *CILINDRISCHE METAALBOREN*

DIN 338 HSS-CO8 SPLIT-POINT INOX/RVS - INCONEL

DIN 338 HSS-CO5 SPLIT-POINT INOX/RVS - INCONEL

DIN 338 HSS-CO5 SPLIT-POINT ACIER/STAAL -ALUMINIUM

h8 ∅	Co8 SPP	Co5 SPP	Co5 TP-SP	h8 ∅	Co8 SPP	Co5 SPP	Co5 TP-SP	h8 ∅	Co8 SPP	Co5 SPP	Co5 TP-SP	h8 ∅	Co8 NSP
m/m	338CO	338CO5	338TP	m/m	338CO	338CO5	338TP	m/m	338CO	338CO5	338TP	m/m	338CO
0,20				4,30				8,90				**15**	
0,25				4,40				**9**				15,50	
0,30				**4,50**				9,10				**16**	
0,35				4,60				9,20				16,50	
0,40				4,70				9,25				**17**	
0,45				4,75				9,30				17,50	
0,50				4,80				9,40				**18**	
0,55				4,90				**9,50**				18,50	
0,60				**5**				9,60				**19**	
0,65				5,10				9,70				19,50	
0,70				5,20				9,75				**20**	
0,75				5,25				9,80					
0,80				5,30				9,90					
0,85				5,40				**10**					
0,90				**5,50**				10,10					
0,95				5,60				10,20					
1				5,70				10,25					
1,10				5,75				10,30					
1,20				5,80				10,40					
1,25				5,90				**10,50**					
1,30				**6**				10,60					
1,40				6,10				10,70					
1,50				6,20				10,75					
1,60				6,25				10,80					
1,70				6,30				10,90					
1,75				6,35				**11**					
1,80				6,40				11,10					
1,90				**6,50**				11,20					
2				6,60				11,25					
2,10				6,70				11,30					
2,20				6,75				11,40					
2,25				6,80				**11,50**					
2,30				6,90				11,60					
2,40				**7**				11,70					
2,50				7,10				11,75					
2,60				7,20				11,80					
2,70				7,25				11,90					
2,75				7,30				**12**					
2,80				7,40				12,10					
2,90				**7,50**				12,20				DIN338 HSS-CO8	
3				7,60				12,25				DIA SPECIAUX	
3,10				7,70				12,30				SPECIAAL DIA	
3,20				7,75				12,40				**1,05**	
3,25				7,80				**12,50**				**1,15**	
3,30				7,90				12,60				**1,45**	
3,40				**8**				12,70				**1,65**	
3,50				8,10				12,75				**1,95**	
3,60				8,20				12,80				**2,05**	
3,70				8,25				12,90				**2,35**	
3,75				8,30				**13**				**3,05**	
3,80				8,40				13,25				**3,95**	
3,90				**8,50**				13,50				**4,05**	
4				8,60				**14**				**4,95**	
4,10				8,70				14,25				**5,05**	
4,20				8,75				14,50				**5,95**	
4,25				8,80				14,75				**6,05**	

338CO5: 1 à/tot 7,50mm: min par 10p - min per 10st - vanaf/à partir de 8mm: min par 5p - min per 5st

FORETS CYLINDRIQUES DIN 338 N *CILINDRISCHE METAALBOREN*

DIN 338 HSS-CO8 TiN SPLIT-POINT INOX/RVS - INCONEL

DIN 338 HSS-CO8 TiAlN SPLIT-POINT INOX/RVS -INCONEL

DIN 338 HPD-SUS TiN SPECIAL INOX - SPECIAAL RVS

4 FACES - 4 SNIJPLATEN

h8 ∅	Co8TiN SPP	Co8TiAlN SPP	HPD-SUS TIN	h8 ∅	Co8TiN SPP	Co8TiAlN SPP	HPD-SUS TIN	h8 ∅	Co8TiN SPP	Co8TiAlN SPP	HPD-SUS TIN	h8 ∅	HPD-SUS TIN
m/m	1338CO	2338CO	338HPD	m/m	1338CO	2338CO	338HPD	m/m	1338CO	2338CO	338HPD	m/m	338HPD
0,20				4,30				8,90				15,50	
0,25				4,40				**9**				15,60	
0,30				**4,50**				9,10				**16**	
0,35				4,60				9,20				16,50	
0,40				4,70				9,25				**17**	
0,45				4,75				9,30				17,50	
0,50				4,80				9,40				17,60	
0,55				4,90				**9,50**				**18**	
0,60				**5**				9,60				18,50	
0,65				5,10				9,70				**19**	
0,70				5,20				9,75				19,50	
0,75				5,25				9,80				19,60	
0,80				5,30				9,90				**20**	
0,85				5,40				**10**					
0,90				**5,50**				10,10				**AFFUTEUSES BOORSLIJP-MACHINES**	
0,95				5,60				10,20					
1				5,70				10,25					
1,10				5,75				10,30				**DD500XP**	
1,20				5,80				10,40					
1,25				5,90				**10,50**					
1,30				**6**				10,60					
1,40				6,10				10,70					
1,50				6,20				10,75					
1,60				6,25				10,80					
1,70				6,30				10,90				**2,5 A 13MM** SPLIT-POINT	
1,75				6,35				**11**					
1,80				6,40				11,10					
1,90				**6,50**				11,20				**DD750XP**	
2				6,60				11,25					
2,10				6,70				11,30					
2,20				6,75				11,40					
2,25				6,80				**11,50**					
2,30				6,90				11,60					
2,40				**7**				11,70					
2,50				7,10				11,75				**2,5 A 19MM** SPLIT-POINT	
2,60				7,20				11,80					
2,70				7,25				11,90					
2,75				7,30				**12**				**DDVDG13**	
2,80				7,40				12,10					
2,90				**7,50**				12,20					
3				7,60				12,25					
3,10				7,70				12,30					
3,20				7,75				12,40					
3,25				7,80				**12,50**					
3,30				7,90				12,60					
3,40				**8**				12,70					
3,50				8,10				12,75				**2 A 13MM** SPLIT-POINT	
3,60				8,20				12,80					
3,70				8,25				12,90				**DDVDG25**	
3,75				8,30				**13**					
3,80				8,40				13,50					
3,90				**8,50**				13,75					
4				8,60				**14**					
4,10				8,70				14,10					
4,20				8,75				14,50					
4,25				8,80				15,00				**12 A 30MM** SPLIT-POINT	

FORETS A QUEUE REDUITE
BOREN MET VERMINDERDE SCHACHT

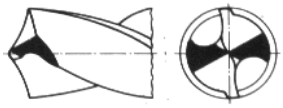
338 QR

H S S & H S S - Co 8

HSS

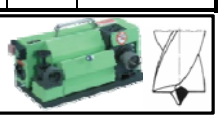
HSS-Co8

AUTOCENTREUR SPLIT
ZELFCENTREERING POINT



∅	338QR	338QR	H S S	d	HSS-Co8
m/m	d	d	QR	m/m	QRCO
10,50	10				
11	10				
11,50	10				
12	10				
12,50	10				
13	10				
13,50	10	12,7			
14	10	12,7		12,7	
14,50	10	12,7		12,7	
15	10	12,7		12,7	
15,50	10	12,7		12,7	
16	10	12,7		12,7	
16,50	10	12,7		12,7	
17	10	12,7		12,7	
17,50	10	12,7		12,7	
18	10	12,7		12,7	
18,50	10	12,7		12,7	
19	10	12,7		12,7	
19,50	10	12,7		12,7	
20	10	12,7		12,7	
20,50		12,7		12,7	
21		12,7		12,7	
21,50		12,7		12,7	
22		12,7		12,7	
22,50		12,7		12,7	
23		12,7		12,7	
23,50		12,7		12,7	
24		12,7		12,7	
24,50		12,7		12,7	
25		12,7		12,7	
25,50		12,7			
26		12,7			
26,50		12,7			
27		12,7			
27,50		12,7			
28		12,7			
28,50		12,7			
29		12,7			
29,50		12,7			
30		12,7			
31,00		12,7			
32		12,7			

AFFUTEUSE 3-13MM POINT DE SOUDURE
BOORSLIJPMACHINE PUNTLASBOREN



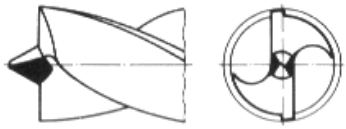
AFFUTAGE DIN 1412E
BOREN MET CENTERPUNT

DIN 338 -1412E

FORET A POINTE DE CENTRE POUR PERÇAGE DE TUBES, DE TOLES FINES ET TROUS A FOND PLAT

BOOR VOOR DUNNE PLATEN BUIZEN EN BLINDE GATEN MET PLATTE GROND

H S S



∅	L	338S
3,0	61	
3,5	70	
4,0	75	
4,5	80	
5,0	86	
5,5	93	
6,0	93	
6,5	101	
7,0	101	
7,5	101	
8,0	117	
8,5	117	
9,0	125	
9,5	125	
10,0	133	
10,5	133	
11,0	142	
11,5	142	
12,0	151	
12,5	151	
13,0	151	

FORET POUR POINTS DE SOUDURE

BOOR VOOR PUNTLASSEN

1897S	L	HSSCo	CoTiCn
6	66		
7	74		
8	79		
10	89		

A PLAQUETTE CARBURE BRASEE

MET HARDMETAAL PLAAT

1897SHM	L	l	1897SHM
8	80	40	

AVEC PLAT MET VLAK Pr/ Vr MACHINE :

1897S../..		HSS-Co	Co TiN
6	40		
6	45		
8	38		
8	40		
8	44		
10	45		

DIN 338
INCH SIZES

H S S

∅	338*
1/64	
1/32	
3/64	
1/16 3/32	
5/64	
5/64 7/64	
1/8"	
9/64	
5/32	
11/64	
3/16	
13/64	
7/32	
15/64 1/4"	
17/64	
9/32	
5/16"	
21/64	
11/32	
23/64	
3/8"	
25/64	
13/32	
27/64	
7/16"	
29/64	
15/32	
31/64	
1/2"	
9/16"	
5/8"	
33/64 17/32	
35/64	
37/64	

COBALT	338CO*
1/16	
3/32	
7/64	
1/8	
5/32	
3/16	
7/32	
1/4"	
5/16	
3/8"	
7/16	
1/2"	

EN CARBURE

IN VHM

TIALN

1897SM../..

8	40	
8	44	
10	44	

FORETS CYLINDRIQUES *CILINDRISCHE BOREN*

A GAUCHE — LEFT HAND — LINKS

DIN 338LH

COURT KORT

Ø**	338LH	Ø**	338LH
0,5 0,6		**6,50**	
0,7à 0,9		6,60	
1		6,70	
1,10		6,80	
1,20		6,90	
1,30		**7**	
1,40		7,10	
1,50		7,20	
1,60		7,30	
1,70		7,40	
1,80		**7,50**	
1,90		7,60	
2		7,70	
2,10		7,80	
2,20		7,90	
2,30		**8**	
2,40		8,10	
2,50		8,20	
2,60		8,30	
2,70		8,40	
2,80		**8,50**	
2,90		8,60	
3		8,70	
3,10		8,80	
3,20		8,90	
3,30		**9**	
3,40		9,10	
3,50		9,20	
3,60		9,30	
3,70		9,40	
3,80		**9,50**	
3,90		9,60	
4		9,70	
4,10		9,80	
4,20		9,90	
4,30		**10**	
4,40		10,20	
4,50		10,50	
4,60		**11**	
4,70		11,50	
4,80		**12**	
4,90		12,50	
5		**13**	
5,10		13,50	
5,20		**14**	
5,30		14,50	
5,40		**15**	
5,50		15,50	
5,60		**16**	
5,70		16,50	
5,80		**17**	
5,90		17,50	
6		**18**	
6,10		18,50	
6,20		**19**	
6,30		19,50	
6,40		**20**	

DIN 1897LH

EXTRA - COURT EXTRA - KORT

Ø**	1897LH	Ø**	1897LH
1		6,5	
1,10		6,8	
1,10		**7**	
1,30		7,4	
1,40		7,5	
1,50		7,9	
1,60		**8**	
1,70		8,2	
1,80		8,5	
1,90		8,7	
2		**9**	
2,10		9,2	
2,20		9,5	
2,30		9,8	
2,40		**10**	
2,50		10,5	
2,60		**11**	
2,70		11,5	
2,80		**12**	
2,90		12,5	
3		**13**	
3,10		13,5	
3,20		**14**	
3,30		14,5	
3,40		**15**	
3,50		**15,5**	
3,60		**16**	
3,70		16,5	
3,80		**17**	
3,90		17,5-**18**	
4		18,5-**19**	
4,10		19,5-**20**	
4,20		**21-22**	
4,30		**23-24**	
4,40		**25-26**	
4,50		**27-28**	
4,60		**29-30**	
4,70		**31-32**	
4,80		**33-34**	
4,90		**35-36**	
5		**37-38**	
5,10		**39-40**	
5,20		**45**	
5,30		**50**	
5,40			
5,50			
5,60			
5,70			
5,80			
5,90			
6			
6,10			
6,20			
6,30			

** LIVRABLE JUSQU'À FIN DE STOCK

** LEVERBAAR TOT EINDE VOORRAAD

DIN 340LH

LONG LANG

Ø**	L	340LH
2	85	
2,50	95	
3,00	100	
3,20	103	
3,50	112	
4,00	118	
4,20	119	
4,50	128	
5,00	132	
5,20	132	
5,5	138	
6,00	148	
6,50	148	
6,80	156	
7,00	156	
8,00	165	
9,00	175	
10,00	184	

* LIVRABLE JUSQU'À FIN DE STOCK

* LEVERBAAR TOT EINDE VOORRAAD

COFFRET DIN 338 A GAUCHE
SET DIN 338 LINKS

1 - 10/0,5MM

1111005LH

1 - 13/0,5MM

1111305LH

FORETS COBALT 5% A GAUCHE - LINKS
BOREN COBALT 5%

Ø		338COLH
1 1,5		
2 2,5		
3 3,5		
4 4,5		
5 5,5		
6 6,5		
7 7,5		
8 8,5		
9 9,5		
10 10,5		
11 11,5		
12 12,5		
13		

FORETS CYLINDRIQUES LONGS DIN 340 *LANGE CILINDRISCHE BOREN*

340N
340W ALU
340TP CO5
340 CO8
340 CO5 TIN

Ø h8 m/m	HSS N SUPER 340	HSS W ALU 340W	HSS-Co5 TP SP 340TP	HSS-Co8 N SP 340CO	HSS-Co5 TIN SP 340TIN
0,40					
0,50					
0,60					
0,70					
0,75					
0,80					
0,85					
0,90					
0,95					
1					
1,1 - 1,2					
1,25 - 1,3					
1,4					
1,5					
1,6 - 1,7					
1,75 à 1,9					
2					
2,1 à 2,3					
2,4					
2,5					
2,6					
2,7 à 2,9					
3					
3,1 - 3,2					
3,3					
3,25 - 3,4					
3,5					
3,6 - 3,7					
3,75 à 3,9					
4					
4,1 - 4,2					
4,25 à 4,4					
4,5					
4,6 - 4,7					
4,75 - 4,9					
5					
5,1 à 5,3					
5,4					
5,5					
5,6 à 5,9					
6					
6,1 à 6,4					
6,5					
6,6 - 6,7					
6,75 à 6,9					
7					
7,1 à 7,4					
7,5					
7,7 à 7,9					
8					
8,1 à 8,4					
8,5					
8,6 à 8,9					

Ø h8 m/m	HSS N SUPER 340	HSS W ALU 340W	HSS-Co5 TP SP 340TP	HSS-Co8 N SP 340CO	HSS-Co5 TIN SP 340TIN
9					
9,1 à 9,4					
9,5					
9,6 - 9,75					
9,8 - 9,9					
10					
10,1					
10,2					
10,25					
10,5					
10,75					
11					
11,5					
11,25-11,75					
12					
12,5					
12,25-12,75					
13					
13,5					
13,25-13,75					
14					
14,5					
14,25-14,75					
15					
15,5					
15,25-15,75					
16					
16,5					
16,25-16,75					
17					
17,5					
17,25-17,75					
18					
18,5					
18,25-18,75					
19					
19,5					
19,25-19,75					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					

DIN 340 Ø POUCES *DIN 340 DUIMSE MATEN*	
Ø	340*
1/16"	
3/32"	
1/8"	
5/32"	
3/16"	
7/32"	
1/4"	
5/16"	
3/8"	
7/16"	
1/2"	
9/16"	
5/8"	
3/4"	

FORETS EXTRA-LONGS NORME VD HELICE TP

EXTRA-LANGE BOREN VOOR DIEPTE GATEN

Lg TOTALE → 150 / Lg HELICE → 100	200 / 150	250 / 200	300 / 250	400 / 350	500 / 450	650 / 550	850 / 750	1050 / 1000	TOTAAL / SPIRAAL
∅	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS	HSS	HSS	∅
	1310	1315	1320	1325	1335	1345	1365	1385	1399	
2										2
2,5										2,5
3										3
3,5										3,5
4										4
4,5										4,5
5										5
5,5										5,5
6										6
6,5										6,5
7										7
7,5										7,5
8										8
8,5										8,5
9										9
9,5										9,5
10										10
10,5										10,5
11										11
11,5										11,5
12										12
12,5										12,5
13										13
13,5	220 x 310			275 x 380						13,5
14	220 x 310			275 x 380						14
14,5	220 x 310			275 x 380						14,5
15	230 x 320			290 x 400						15
15,5	230 x 320			290 x 400						15,5
16	230 x 320			290 x 400						16

FORET EXTRA-LONG TYPE N HSS A QUEUE REDUITE 13MM
EXTRA-LANGE BOREN TYPE N HSS MET VERMINDERDE SCHACHT 13MM

DIA	200 x 300 1320	300 x 400 1330	DIA	300 x 400 1330
14			23	
15			24	
16			25	
17			26	
18			27	
19			28	
20			29	
21			30	
22				

FORETS CYLINDRIQUES EXTRA-LONGS DIN 1869 & NORME VD

CILINDRISCHE EXTRA-LANGE METAALBOREN HSS & HSS-Co5

**

h8 Ø	L x l	R1	L x l	R2	L x l	R3	L x l	VD	h8 Ø
	m/m	18691	m/m	18692	m/m	18693	m/m	18694	
1	100x60		125x100				Ø	L x l	18691
1,20*			130x080				1,1- 1,2	125 x 80	
1,40*			160x100				1,3 - 1,4	125 x 80	
1,5	100x60		125x080		150x100		1,6	125 x 80	
1,59*			160x100				1,70	125 x 80	
1,70*	115x080						1,80	125 x 80	
1,80*			160x100				1,90	125 x 80	
1,90*	120x080								
2	125x085		160x110		200x135				**2**
2,1			"		160x120				2,1
2,2 à 2,3	135x090		"		"				2,2 à 2,3
2,25	"		"		"				2,25
2,4 à 2,6	140x095		"		"				2,4 à 2,6
2,5	140x095		180x120		225x150				**2,5**
2,7 à 2,9	150x100		"		"				2,7 à 2,9
2,75	"				"				2,75
3	150x100		190x130		250x200				**3**
3,1 à 3,3	155x105		200x150		250x185				3,1 à 3,3
3,25	"		200x135		250x190				3,25
3,40	165x115		"		250x180				3,40
3,5	165x115		210x145		265x180				**3,5**
3,6 - 3,7	"		200x150		250x180				3,6 - 3,7
3,75	"		"		265x180				3,75
3,8 - 3,9	175x120		200x150		250x180				3,8 - 3,9
4	175x120		220x150		280x190				**4**
4,1 - 4,2	"		200x150		250x185		315x230		4,1 - 4,2
4,25	""		"		280x190				4,25
4,3 - 4,4	185x125		200x150		250x185		315x230		4,3 - 4,4
4,5	185x125		235x180		295x200				**4,5**
4,6 - 4,7	"		245x170		315x230		315x230		4,6 - 4,7
4,75	"		"		265x185				4,75
4,8 - 4,9	195x135		245x170		315x230		315x230		4,8 - 4,9
5	195x135		245x170		315x210				**5**
5,1- 5,2	195x135		245x170		315x230		400x300		5,1- 5,2
5,25	"		"		315x210				5,25
5,3-5,4	205x140		150x180		315x230		400x300		5,3-5,4
5,5	205x140		260x180		330x225				**5,5**
5,6-5,7	"		250x180		315x230		400x300		5,6-5,7
5,75	205x140		260x180		330x225				5,75
5,8-5,9	"		250x180		315x230		400x300		5,8-5,9
6	215x150		260x180		330x225				**6**
6,1 à 6,4	"		250x180		315x230		400x300		6,1 à 6,4
6,25	"		275x190		350x235				6,25
6,5	"		275x190		350x250				**6,5**
6,6 - 6,7	"		250x180		315x230		400x300		6,6 - 6,7
6,75	225x155		290x200		370x250				6,75
6,8 - 6,9	"		250x180		315x230		400x300		6,8 - 6,9
7	225x155		290x200		370x250				**7**
7,1 - 7,2	"		250x180		315x230		400x300		7,1 - 7,2

CYLINDRIQUES EXTRA-LONGS DIN 1869 & VD

CILINDRISCHE EXTRA-LANGE BOREN HSS & HSS-Co5*

*

h8	R1		R2		R3		h8
Ø	L x l m/m	18691	L x l m/m	18692	L x l m/m	18693	Ø
7,25	225x155		290x200		370x250		**7,25**
7,30	"		315x230		400x300		7,30
7,40	"		315x230		400x300		7,40
7,5	225x155		290x200		370x250		**7,5**
7,60	"						7,60
7,70	"						7,70
7,75	225x155		305x210		390x265		**7,75**
7,80	"				"		7,80
7,90	"				"		7,90
8	240x165		305x210		390x265		**8**
8,10	"						8,10
8,20	"				390x265		8,20
8,25	240x165		305x210		390x265		**8,25**
8,30	"						8,30
8,40	"						8,40
8,5	240x165		305x210		390x265		**8,5**
8,60	"						8,60
8,70	"						8,70
8,75	250x175		320x220		410x280		**8,75**
8,80	"						8,80
8,90	"						8,90
9	250x175		320x220		410x280		**9**
9,10	"						9,10
9,20	"						9,20
9,25	"		"				**9,25**
9,30	"		"				9,30
9,40	250x175		340x235				9,40
9,50	"		"		430x295		**9,50**
9,60	"		"				9,60
9,70	250x175						9,70
9,75	265x185		340x235		430x295		**9,75**
9,80	295x205				400x350		9,80
9,90	"						9,90
10	265x185		340x235		430x295		**10**
10,20	265x185						10,20
10,25	300x250						**10,25**
10,5	265x185				430x295		**10,5**
10,75	300x250						**10,75**
11	280x195		265x250		455x310		**11**
11,25	300x250						**11,25**
11,5	280x195				455x310		**11,5**
11,75	300x250						**11,75**
12	295x205		375x260		480x330		**12**
12,25	300x250						**12,25**
12,5	295x205				480x330		**12,5**
12,75	300x250						**12,75**
13	295x205		375x250		480x330		**13**

∅ COMPLEMENTAIRES AANVULLENDE ∅		
∅	L x l	EUR
schacht	300x200	400x300
13mm	1320	1330
queue	HSS N*	HSS N*
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

AFFUTEUSES DE FORETS
BOORSLIJPMACHINES

FORETS EXTRA-LONGS *EXTRA-LANGE BOREN*

DIMENSIONS POUCES DUIMSE MATEN

EXTRA LENGTH - INCH SIZES

∅	L x l	1869*
INCH	m/m	
1/16	125 x 80	
1/16	160 x 100	
1/8	160 x 100	
1/8	200 x 150	
1/8	250 x 200	
3/16	200 x 150	
3/16	250 x 200	
3/16	300 x 250	

∅	L x l	1869*
1/4	250 x 200	
1/4	300 x 250	
1/4	375 x 300	
5/16	250 x 200	
5/16	300 x 250	
5/16	375 x 300	
3/8	250 x 200	
3/8	300 x 250	
3/8	375 x 300	

∅	L x l	1869*
7/16	250 x 200	
7/16	300 x 250	
7/16	375 x 300	
1/2	250 x 200	
1/2	300 x 250	
1/2	375 x 300	

AIRCRAFT EXTENSION DRILLS

inch & m/m

SUR DEMANDE OP AANVRAAG

FORET DE MONTAGE
MONTAGE BOOR

Hélice: 100mm - Queue max 13mm
Spiraal: 100mm - Max schacht 13mm

FORETS A QUEUE EXTRA-LONGUE
BOREN MET EXTRA-LANGE SCHACHT

HSS

∅	L400	L600	1000
mm	7490..0400	7490..0600	7490..1000
8			
10			
12			
14			
16			
18			

∅	L400	L600	L1000
mm	7490..0400	7490..0600	7490..1000
20			
22			
24			
25			
26			
28			

∅	L400	L600	L1000
mm	7490..0400	7490..0600	7490..1000
30			
32			
35			
40			

FORETS POUR BARDAGE - DAKDEKKERSBOREN

HSS

∅	L	l	1330
3,00	100	30	
4,90	100	30	
4,90	150	30	
5,00	100	30	
5,00	150	30	
5,00	210	30	
5,10	100	30	
5,10	150	30	
5,10	210	30	

∅	L	l	1330
5,30	100	30	
5,30	150	30	
5,30	210	30	
5,50	100	30	
5,50	150	30	
5,50	210	30	
5,70	100	30	
5,70	150	30	
5,70	210	30	

∅	L	l	1330
5,80	100	30	
5,80	150	30	
5,80	210	30	

FORETS A METAUX AVEC PLAQUETTE CARBURE BRASEE

METAALBOREN MET GEBRASEERD HARDMETAALPLAAT -

338HMP — 338HMP — 338HMP

CYLINDRIQUE SERIE NORMALE

CILINDRISCHE SCHACHT

Ø	L x l	469	Ø	L x l	469	Ø	L x l	469
m/m	m/m		1,6	43 x 20		7,6	117 x 75	
1,5	40 x 18		1,7	"		7,7	"	
2	49 x 24		1,8	"		7,8	"	
2,5	57 x 30		1,9	46 x 22		7,9	"	
3	61 x 33		2,1	49 x 24		8,1	"	
3,5	70 x 39		2,2	53 x 27		8,2	"	
4	75 x 43		2,3	"		8,3	"	
4,5	80 x 47		2,4	57 x 30		8,4	"	
5	86 x 52		2,6	"		8,6	125 x 81	
5,5	93 x 57		2,7	61 x 33		8,7	"	
6	93 x 57		2,8	"		8,8	"	
6,5	101 x 63		2,9	"		8,9	"	
7	109 x 69		3,1	65 x 36		9,1	"	
7,5	109 x 69		3,2	"		9,2	"	
8	117 x 75		3,3	"		9,3	"	
8,5	117 x 75		3,4	70 x 39		9,4	"	
9	125 x 81		3,6	"		9,6	133 x 87	
9,5	125 x 81		3,7	"		9,7	"	
10	133 x 87		3,8	75 x 43		9,8	"	
10,5	133 x 87		3,9	"		9,9	"	
11	142 x 94		4,1	"		10,2	"	
11,5	142 x 94		4,2	"		11,2	142 x 94	
12	151 x 101		4,3	80 x 47		12,2	151 x 101	
12,5	151 x 101		4,4	"				
13	151 x 101		4,6	"				
13,5	160 x 108		4,7	"				
14	160 x 108		4,8	86 x 52				
14,5	169 x 114		4,9	"				
15	169 x 114		5,1	"				
15,5	178 x 120		5,2	"				
16	178 x 120		5,3	"				
16,5	184 x 125		5,4	93 x 57				
17	184 x 125		5,6	"				
17,5	197 x 130		5,7	"				
18	191 x 130		5,8	"				
18,5	198 x 135		5,9	"				
19	198 x 135		6,1	101 x 63				
19,5	205 x 140		6,2	"				
20	205 x 140		6,3	"				
			6,35	"				
			6,4	"				
			6,6	"				
			6,7	"				
			6,8	109 x 69				
			6,9	"				
			7,1	"				
			7,2	"				
			7,3	"				

340HMP

SERIE LONGUE

LANGE REEKS

Ø	L x l	418
1		
1,5		
2	85 x 56	
2,5	95 x 62	
3	100 x 66	
3,3	100 x 65	
3,5	112 x 73	
4	119 x 78	
4,5	126 x 82	
5	132 x 87	
5,5	139 x 91	
6	139 x 91	
6,5	148 x 97	
7	156 x 102	
7,5	156 x 102	
8	165 x 109	
8,5	165 x 106	
9	175 x 115	
9,5	175 x 115	
10	184 x 121	
10,5	184 x 121	
11	195 x 128	
11,5	195 x 128	
12	205 x 134	
12,5	205 x 134	
13	205 x 134	
13,5	214 x 140	
14	214 x 140	
14,5	220 x 144	
15	220 x 144	
15,5	227 x 149	
16	227 x 149	
16,5	235 x 154	
17	235 x 154	
17,5	241 x 158	
18	241 x 158	
18,5	247 x 162	
19	247 x 162	
19,5	254 x 155	
20	254 x 166	

345HMP

QUEUE CONIQUE

CONISCHE SCHACHT

Ø	CM	416
6	1	
6,5	"	
7	"	
7,5	"	
8,0	"	
8,5	"	
9	"	
9,5	"	
10	"	
10,5	"	
11	"	
11,5	"	
12	"	
12,5	"	
13	"	
13,5	"	
14	"	
14,5	2	
15	"	
15,5	"	
16	"	
16,5	"	
17	"	
17,5	"	
18	"	
18,5	"	
19	"	
19,5	"	
20	"	
20,5	"	
21	"	
21,5		
22	"	
22,5		
23	"	
23,5		
24	3	
25	"	
26	"	
27	"	
28	"	
29	"	
30	"	
31	"	
32	4	
33	"	
34	"	
35	"	

FORETS A METAUX EN CARBURE MONOBLOC - FORETS A CENTRER & NC
METAALBOREN UIT VOLHARDMETAAL - VHM NC BOREN

DIN 1897 VHM
SERIE COURTE KORTE REEKS

	Z=2	Z=3
Ø	L x l	1897M	1897M3L
1	*26x 6*		3
1,5	*26 x 6*		
2	*32 x 9*		LEVRES
2,5	*38 x 12*		LIPPEN
3	*46 x 16*		
3,5	*46 x 16*		
4	*52 x 20*		
4,5	*55 x 22*		
5	*58 x 24*		
5,5	*62 x 26*		
6	*66 x 28*		
6,5	*70 x 31*		
7	*74 x 34*		
7,5	*74 x 34*		
8	*79 x 36*		
8,5	*79 x 36*		
9	*79 x 36*		
9,5	*84 x 40*		
10	*84 x 40*		
10,5	*89 x 43*		
11	*89 x 43*		
11,5	*95 x 47*		
12	*95 x 47*		
12,5	*102 x 51*		
13	*102 x 51*		
13,5	*102 x 51*		
14	*107 x 54*		
14,5	*107 x 54*		
15	*111 x 56*		
15,5	*111 x 56*		
16	*115 x 58*		
16,5	*115 x 58*		
17	*119 x 60*		
17,5	*119 x 60*		
18	*123 x 62*		
18,5	*123 x 62*		
19	*127 x 64*		
20	*131 x 68*		

MICRO-FORET CARBURE
VHM MICRO-BOOR

L = 38 mm d = 3,17 mm

Ø	l	Ø	l
0,40	3,2	1,1	10,5
0,50	4,8	1,2	10,5
0,60	6,5	1,3	10,5
0,70	8,5	1,4	10,5
0,80	9,5	1,5	10,5
0,90	9,5	1899HM	
1,00	9,5		

DIN 1897 VHM (6539)
SERIE COURTE KORTE REEKS

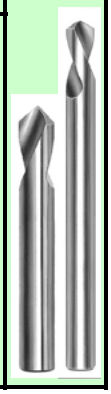
		Z=2			
Ø	L x l	1897M	Ø	L x l	1897M
0,30	*28 x 4*		4,05	*50 x 25*	
0,35	*30 x 5*		4,1	*55 x 22*	
0,40	*30 x 5*		4,2	*55 x 22*	
0,45	*30 x 5*		4,3	*58 x 24*	
0,50	*20 x 5*		4,4	*58 x 24*	
0,55	*30 x 5*		4,55	*60 x 25*	
0,60	*30 x 5,5*		4,6	*58 x 24*	
0,65	*30 x 5*		4,7	*58 x 24*	
0,70	*30 x 6*		4,8	*62 x 26*	
0,75	*30 x 8*		4,9	*62 x 26*	
0,80	*30 x 8*		5,05	*60 x 26*	
0,85	*30 x 8*		5,1	*62 x 26*	
0,90	*30 x 9*		5,2	*62 x 26*	
0,95	*30 x 10*		5,3	*62 x 26*	
1,05	*30 x 10*		5,4	*66 x 28*	
1,1	*28 x 7*		5,55	*60 x 28*	
1,15	*30 x 10*		5,6	*66 x 28*	
1,2	*30 x 8*		5,7	*66 x 28*	
1,25	*30 x 12*		5,8	*66 x 28*	
1,3	*30 x 8*		5,9	*66 x 28*	
1,35	*30 x 12*		6,1	*70 x 31*	
1,4	*32 x 9*		6,2	*70 x 31*	
1,45	*32 x 12*		6,3	*70 x 31*	
1,55	*34 x 16*		6,4	*70 x 31*	
1,6	*34 x 10*		6,6	*70 x 31*	
1,65	*40 x 16*		6,7	*70 x 31*	
1,7	*34 x 10*		6,8	*74 x 34*	
1,75	*40 x 16*		6,9	*74 x 34*	
1,8	*36 x 11*		7,1	*74 x 34*	
1,85	*40 x 16*		7,2	*74 x 34*	
1,9	*36 x 11*		7,3	*74 x 34*	
1,95	*40 x 16*		7,4	*74 x 34*	
2,05	*40 x 18*		7,6	*79 x 37*	
2,1	*38 x 12*		7,7	*79 x 37*	
2,15	*40 x 18*		7,8	*79 x 37*	
2,2	*40 x 13*		7,9	*79 x 37*	
2,25	*40 x 18*		8,1	*79 x 37*	
2,3	*40 x 13*		8,2	*79 x 37*	
2,4	*43 x 14*		8,3	*79 x 37*	
2,55	*43 x 18*		8,4	*79 x 37*	
2,6	*43 x 14*		8,6	*84 x 40*	
2,7	*46 x 16*		8,7	*84 x 40*	
2,8	*46 x 16*		8,8	*84 x 40*	
2,9	*46 x 16*		8,9	*84 x 40*	
3,05	*49 x 22*		9,1	*84 x 40*	
3,1	*49 x 18*		9,2	*84 x 40*	
3,2	*49 x 18*		9,3	*84 x 40*	
3,3	*49 x 18*		9,4	*84 x 40*	
3,4	*52 x 20*		9,6	*89 x 43*	
3,55	*50 x 22*		9,7	*89 x 43*	
3,6	*52 x 20*		9,8	*89 x 43*	
3,7	*52 x 20*		9,9	*89 x 43*	
3,8	*55 x 22*		10,2	*89 x 43*	
3,9	*55 x 22*		10,8	*95 x 47*	

DIN 338 VHM
SERIE NORMALE NORMALE REEKS

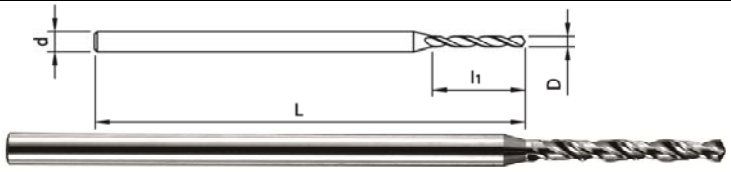
	Z=2			
Ø	L x l	338M	Ø	338M
1	*34 x 12*		0,4	
1,5	*40 x 18*		0,5	
2	*49 x 24*		0,6	
2,5	*57 x 30*		0,7	
3	*61 x 33*		0,8	
3,5	*70 x 39*		0,9	
4	*75 x 43*		1,1 à 1,4	
4,5	*80 x 47*		1,6 à 1,9	
5	*86 x 52*		2,1 à 2,5	
5,5	*93 x 57*		2,6 à 2,9	
6	*93 x 57*		3,1 à 3,5	
6,5	*101 x 63*		3,6 à 3,9	
7	*109 x 69*		4,1 à 4,5	
7,5	*109 x 69*		4,6 à 4,9	
8	*117 x 75*		5,1 à 5,4	
8,5	*117 x 75*		5,6 à 5,9	
9	*125 x 81*		6,1 à 6,4	
9,5	*125 x 81*		6,6 à 6,9	
10	*133 x 87*		7,1 à 7,4	
10,5	*133 x 87*		7,5 à 7,9	
11	*142 x 94*		8,1 à 8,4	
11,5	*142 x 94*		8,6 à 8,9	
12	*151 x 101*		9,1 à 9,4	
12,5	*151 x 101*		9,6 à 9,9	
13	*151 x 101*		10,2	
13,5	*160 x 108*		10,8	
14	*160 x 108*		Ø INCH	
14,5	*169 x 114*		Ø POUCE	
15	*169 x 114*		Ø DUIM	
15,5	*178 x 120*			
16	*178 x 120*		1/8"	
16,5	*184 x 125*		3/16"	
17	*184 x 125*		1/4"	
17,5	*197 x 130*		5/16"	
18	*191 x 130*		7/16"	
18,5	*198 x 135*		1/2"	
19	*198 x 135*		9/16"	
19,5	*205 x 140*		5/8"	
20	*205 x 140*		3/4"	

FORET NC *BOOR 90°& 120°*
CARBURE *VOLHARDMETAAL*

COURT	8195 - 8196	LANG	8197 - 8199
2		4	
3		5	
4		6	
5		8	
6		10	
8		12	
10		16	
12		20	
14			
16			
20			



MICRO-FORETS HSS-COBALT ET CARBURE DIN1899
MICRO-BOREN IN HSS COBALT EN VHM DIN 1899



D	l_1xLxd	HSS-CO 1899	l_1xLxd	VHM 1899M
0,1	0,7x25x1		0,5x25x1	
0,11 à 0,14	0,7x25x1		0,5x25x1	
0,15	1x1x25		1x25x1	
0,16 à 0,19	1,4x25x1		1x25x1	
0,2	1,8x25x1		1,8x25x1	
0,21 à 0,24	1,8x25x1		1,8x25x1	
0,25	2,2x25x1		2,2x25x1	
0,26 à 0,29	2,2x25x1		2,2x25x1	
0,3	2,2x25x1		2,2x25x1	
0,31 à 0,34	2,8x25x1		2,8x25x1	
0,35	2,8x25x1		2,8x25x1	
0,36 à 0,39	2,8x25x1		2,8x25x1	
0,4	3,2x25x1		3,6x25x1	
0,41 à 0,44	3,2x25x1		3,6x25x1	
0,45	3,2x25x1		3,6x25x1	
0,46 à 0,49	3,6x25x1		3,6x25x1	
0,5	3,6x25x1		4x25x1	
0,51 à 0,54	4x25x1,5		4x25x1	
0,55	4x25x1,5		4,5x25x1	
0,56 à 0,59	4,5x25x1,5		4,5x25x1	
0,6	4,5x25x1,5		4,5x25x1,5	
0,61 à 0,64	4,7x25x1,5		5x30x1,5	
0,65	4,7x25x1,5		5x30x1,5	
0,66 à 0,69	4,7x25x1,5		5x30x1,5	
0,7	5,2x25x1,5		5,6x30x1,5	
0,71 à 0,74	5,2x25x1,5		5,6x30x1,5	
0,75	5,2x25x1,5		5,6x30x1,5	
0,76 à 0,79	5,5x25x1,5		6,3x30x1,5	
0,8	5,5x25x1,5		6,3x30x1,5	
0,81 à 0,84	5,5x25x1,5		6,3x30x1,5	
0,85	5,5x25x1,5		6,3x30x1,5	
0,86 à 0,89	6x25x1,5		7,1x30x1,5	
0,9	6x25x1,5		7,1x30x1,5	
0,91 à 0,94	6x25x1,5		7,1x30x1,5	
0,95	6x25x1,5		7,1x30x1,5	
0,96 à 0,99	6,5x25x1,5		8x30x1,5	
1	6,5x25x1,5		8x30x1,5	
1,01 à 1,04	6,5x25x1,5		8x30x1,5	
1,05	6,5x25x1,5		8x30x1,5	
1,06 à 1,09	7x25x1,5		9x30x1,5	
1,1	7x25x1,5		9x30x1,5	
1,11 à 1,14	7x25x1,5		9x30x1,5	
1,15	7x25x1,5		9x30x1,5	
1,16 à 1,19	7,5x25x1,5		10x30x1,5	
1,2	7,5x25x1,5		10x30x1,5	
1,21 à 1,24	7,5x25x1,5		10x30x1,5	
1,25	7,5x25x1,5		10x30x1,5	
1,26 à 1,29	7,5x25x1,5		10x30x1,5	
1,3	7,5x25x1,5		10x30x1,5	
1,31 à 1,34	8,5x25x1,5		11,2x30x1,5	
1,35	8,5x25x1,5		11,2x30x1,5	
1,36 à 1,39	8,5x25x1,5		11,2x30x1,5	
1,4	8,5x25x1,5		11,2x30x1,5	
1,41 à 1,44	8,5x25x1,5		11,2x30x1,5	
1,45	8,5x25x1,5		11,2x30x1,5	
1,46 à 1,49	8,5x25x1,5		11,2x30x1,5	
1,5	10x35x2		12x38x2	
1,51 à 1,54	10x35x2		12x38x2	
1,55	10x35x2		12x38x2	

D	l_1xLxd	HSS-CO 1899	l_1xLxd	VHM 1899M
1,56 à 1,59	10x35x2		12x38x2	
1,6	10x35x2		12x38x2	
1,61 à 1,64	10x35x2		12x38x2	
1,65	10x35x2		12x38x2	
1,66 à 1,69	10x35x2		12x38x2	
1,7	10x35x2		12x38x2	
1,71 à 1,74	10x35x2		12x38x2	
1,75	10x35x2		12x38x2	
1,76 à 1,79	11x35x2		12x38x2	
1,8	11x35x2		12x38x2	
1,81 à 1,84	11x35x2		12x38x2	
1,85	11x35x2		12x38x2	
1,86 à 1,89	11x35x2		12x38x2	
1,9	11x35x2		12x38x2	
1,91 à 1,94	11x35x2		12x38x2	
1,95	11x35x2		12x38x2	
1,96 à 1,99	11x35x2		12x38x2	
2	11x35x2			
2,01 à 2,04	12x35x2,5			
2,05	12x35x2,5			
2,06 à 2,09	12x35x2,5			
2,1	12x35x2,5			
2,11 à 2,14	12x35x2,5			
2,15	12x35x2,5			
2,16 à 2,19	12x35x2,5			
2,2	12x35x2,5			
2,21 à 2,24	14x35x2,5			
2,25	14x35x2,5			
2,26 à 2,29	14x35x2,5			
2,3	14x35x2,5			
2,31 à 2,34	14x35x2,5			
2,35	14x35x2,5			
2,36 à 2,39	14x35x2,5			
2,4	14x35x2,5			
2,41 à 2,44	14x35x2,5			
2,45	14x35x2,5			
2,46 à 2,49	14x35x2,5			
2,5	14x35x2,5			
2,51 à 2,54	16x40x3			
2,55	16x40x3			
2,56 à 2,59	16x40x3			
2,6	16x40x3			
2,61 à 2,64	16x40x3			
2,65	16x40x3			
2,66 à 2,69	16x40x3			
2,7	16x40x3			
2,71 à 2,74	16x40x3			
2,75	16x40x3			
2,76 à 2,79	18x40x3			
2,8	18x40x3			
2,81 à 2,84	18x40x3			
2,85	18x40x3			
2,86 à 2,89	18x40x3			
2,9	18x40x3			
2,91 à 2,94	18x40x3			
2,95	18x40x3			
2,96 à 2,99	18x40x3			
3	18x40x3			

MINIMUM PAR 10 PIECES - MINIMUM PER 10 STUCKS

FORETS CARBURE SERIE LONGUE
LANGE BOREN IN VOLHARDMETAAL

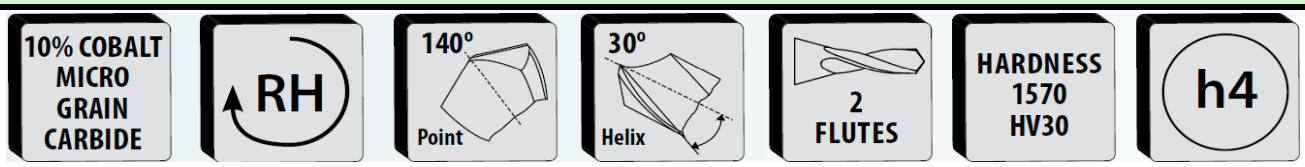
D	Lxl	340M
1	75x25	
1,1	75x25	
1,2	75x25	
1,3	75x25	
1,4	75x30	
1,5	75x30	
1,6	75x30	
1,7	75x30	
1,8	75x30	
1,9	75x30	
2	75x30	
2,1	75x30	
2,2	75x30	
2,3	75x30	
2,4	100x35	
2,5	100x35	
2,6	100x35	
2,7	100x35	
2,8	100x35	
2,9	100x35	
3	100x50	
3,1	100x50	
3,2	100x50	
3,3	100x50	
3,4	100x50	

D	Lxl	340M
3,5	100x50	
3,6	100x50	
3,7	100x50	
3,8	100x50	
3,9	100x50	
4	100x50	
4,1	100x50	
4,2	100x50	
4,3	100x50	
4,4	100x50	
4,5	100x50	
4,6	100x50	
4,7	100x50	
4,8	100x50	
4,9	100x50	
5	150x75	
5,1	150x75	
5,2	150x75	
5,3	150x75	
5,4	150x75	
5,5	150x75	
5,6	150x75	
5,7	150x75	
5,8	150x75	
5,9	150x75	

D	Lxl	340M
6	150x75	
6,1	150x75	
6,2	150x75	
6,3	150x75	
6,4	150x75	
6,5	150x75	
6,6	150x75	
6,7	150x75	
6,8	150x75	
6,9	150x75	
7	150x75	
7,1	150x75	
7,2	150x75	
7,3	150x75	
7,4	150x75	
7,5	150x75	
7,6	150x75	
7,7	150x75	
7,8	150x75	
7,9	150x75	
8	150x75	
8,1	150x75	
8,2	150x75	
8,3	150x75	
8,4	150x75	

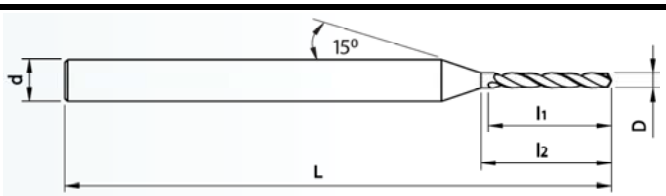
D	Lxl	340M
8,5	150x75	
8,6	150x75	
8,7	150x75	
8,8	150x75	
8,9	150x75	
9	150x75	
9,1	150x75	
9,2	150x75	
9,3	150x75	
9,4	150x75	
9,5	150x75	
9,6	150x75	
9,7	150x75	
9,8	150x75	
9,9	150x75	
10	150x75	
10,5	200x90	
11	200x90	
11,5	200x90	
12	200x90	
12,5	200x90	
13	200x90	

FORETS CARBURE QUEUE RENFORCEE 3mm
VOLHARDMETAALBOREN MET VERSTERKTE SCHACHT 3mm



QUEUE 3mm SCHACHT

Longueur totale 50mm Totale lengte



D	l_1xl_2xL	6537M
0,5	3,5x4,4x50	
0,55	4x5x50	
0,6	4,5x5,6x50	
0,65	5x6,3x50	
0,7	5x6,3x50	
0,75	5,5x6,9x50	
0,8	5,6x7,2x50	
0,85	6x7,6x50	
0,9	6,5x8,1x50	
0,95	6,7x8,5x50	
1	7x8,8x50	
1,05	7,5x9,4x50	
1,1	8x10,1x50	

D	l_1xl_2xL	6537M
1,15	8,1x10,4x50	
1,2	8,5x11x50	
1,25	8,9x11,3x50	
1,3	9,2x11,7x50	
1,35	9,6x12,2x50	
1,4	10x12,5x50	
1,45	10,5x13x50	
1,5	10,5x13x50	
1,55	11x13,5x50	
1,6	11,5x14x50	
1,65	12x15x50	
1,7	12x15x50	
1,75	12,5x15,5x50	

D	l_1xl_2xL	6537M
1,8	13x16x50	
1,85	13x16x50	
1,9	123,5x17,5x5	
1,95	14x18x50	
2	14x18x50	
2,05	14,5x18,5x50	
2,1	15x19x50	
2,15	15x19x50	
2,2	16x20x50	
2,25	16x20x50	
2,3	16,5x21x50	
2,35	16,5x21x50	
2,4	17x22x50	

D	l_1xl_2xL	6537M
2,45	17,5x22,5x50	
2,5	18x23x50	
2,55	18x23x50	
2,6	18,5x23,5x50	
2,65	18,5x23,5x50	
2,7	19x24x50	
2,75	19x24x50	
2,8	20x25x50	
2,85	20x25x50	
2,9	21x26x50	
2,95	21x26x50	
3	21x26x50	

MINIMUM PAR 10 PIECES - MINIMUM PER 10 STUCKS

FORETS CARBURE DIN 6537 3XD TIALN
VHM BOREN DIN 6537 3XD TIALN

65373D

65373DTH

D	l	L	d	65373D	65373DTH
3	20	62	6		
3,1	20	62	6		
3,2	20	62	6		
3,3	20	62	6		
3,4	20	62	6		
3,5	20	62	6		
3,6	20	62	6		
3,7	20	62	6		
3,8	24	66	6		
3,9	24	66	6		
4	24	66	6		
4,1	24	66	6		
4,2	24	66	6		
4,3	24	66	6		
4,4	24	66	6		
4,5	24	66	6		
4,6	24	66	6		
4,7	24	66	6		
4,8	28	66	6		
4,9	28	66	6		
5	28	66	6		
5,1	28	66	6		
5,2	28	66	6		
5,3	28	66	6		
5,4	28	66	6		
5,5	28	66	6		
5,6	28	66	6		
5,7	28	66	6		
5,8	28	66	6		
5,9	28	66	6		
6	28	66	6		
6,1	34	79	8		
6,2	34	79	8		
6,3	34	79	8		
6,4	34	79	8		
6,5	34	79	8		
6,6	34	79	8		
6,7	34	79	8		
6,8	34	79	8		
6,9	34	79	8		
7	34	79	8		
7,1	41	79	8		

D	l	L	d	65373D	65373DTH
7,2	41	79	8		
7,3	41	79	8		
7,4	41	79	8		
7,5	41	79	8		
7,6	41	79	8		
7,7	41	79	8		
7,8	41	79	8		
7,9	41	79	8		
8	41	79	8		
8,1	47	89	10		
8,2	47	89	10		
8,3	47	89	10		
8,4	47	89	10		
8,5	47	89	10		
8,6	47	89	10		
8,7	47	89	10		
8,8	47	89	10		
8,9	47	89	10		
9	47	89	10		
9,1	47	89	10		
9,2	47	89	10		
9,3	47	89	10		
9,4	47	89	10		
9,5	47	89	10		
9,6	47	89	10		
9,7	47	89	10		
9,8	47	89	10		
9,9	47	89	10		
10	47	89	10		
10,1	55	102	12		
10,2	55	102	12		
10,3	55	102	12		
10,4	55	102	12		
10,5	55	102	12		
10,6	55	102	12		
10,7	55	102	12		
10,8	55	102	12		
10,9	55	102	12		
11	55	102	12		
11,1	55	102	12		
11,2	55	102	12		
11,3	55	102	12		

D	l	L	d	65373D	65373DTH
11,4	55	102	12		
11,5	55	102	12		
11,6	55	102	12		
11,7	55	102	12		
11,8	55	102	12		
11,9	55	102	12		
12	55	102	12		
12,1	60	107	14		
12,2	60	107	14		
12,3	60	107	14		
12,5	60	107	14		
12,7	60	107	14		
12,8	60	107	14		
13	60	107	14		
13,1	50	107	14		
13,5	60	107	14		
13,8	60	107	14		
14	60	107	14		
14,2	60	107	14		
14,3	65	115	14		
14,5	65	115	16		
14,8	65	115	16		
15	65	115	16		
15,1	65	115	16		
15,3	65	115	16		
15,5	65	115	16		
15,8	65	115	16		
16	65	115	16		
16,1	73	123	18		
16,5	73	123	18		
16,8	73	123	18		
17	73	123	18		
17,5	73	123	18		
17,8	73	123	18		
18	73	123	18		
18,5	79	131	20		
18,8	79	131	20		
19	79	131	20		
19,5	79	131	20		
19,8	79	131	20		
20	79	131	20		

FORETS CARBURE DIN 6537 5XD TIALN
VHM BOREN DIN 6537 5XD TIALN

65375D

65375DTH

D	l	L	d	65375D	65375DTH
3	28	66	6		
3,1	28	66	6		
3,2	28	66	6		
3,3	28	66	6		
3,4	34	66	6		
3,5	28	66	6		
3,6	28	66	6		
3,7	28	66	6		
3,8	36	74	6		
3,9	36	74	6		
4	36	74	6		
4,1	36	74	6		
4,2	36	74	6		
4,3	36	74	6		
4,4	36	74	6		
4,5	36	74	6		
4,6	36	74	6		
4,7	36	74	6		
4,8	44	82	6		
4,9	44	82	6		
5	44	82	6		
5,1	44	82	6		
5,2	44	82	6		
5,3	44	82	6		
5,4	44	82	6		
5,5	44	82	6		
5,6	44	82	6		
5,7	44	82	6		
5,8	44	82	6		
5,9	44	82	6		
6	44	82	6		
6,1	53	91	8		
6,2	53	91	8		
6,3	53	91	8		
6,4	53	91	8		
6,5	53	91	8		
6,6	53	91	8		
6,7	53	91	8		
6,8	53	91	8		
6,9	53	91	8		
7	53	91	8		
7,1	53	91	8		

D	l	L	d	65375D	65375DTH
7,2	53	91	8		
7,3	53	91	8		
7,4	53	91	8		
7,5	53	91	8		
7,6	53	91	8		
7,7	53	91	8		
7,8	53	91	8		
7,9	53	91	8		
8	53	91	8		
8,1	61	103	10		
8,2	61	103	10		
8,3	61	103	10		
8,4	61	103	10		
8,5	61	103	10		
8,6	61	103	10		
8,7	61	103	10		
8,8	61	103	10		
8,9	61	103	10		
9	61	103	10		
9,1	61	103	10		
9,2	61	103	10		
9,3	61	103	10		
9,4	61	103	10		
9,5	61	103	10		
9,6	61	103	10		
9,7	61	103	10		
9,8	61	103	10		
9,9	61	103	10		
10	61	103	10		
10,1	71	118	12		
10,2	71	118	12		
10,3	71	118	12		
10,4	71	118	12		
10,5	71	118	12		
10,6	71	118	12		
10,7	71	118	12		
10,8	71	118	12		
10,9	71	118	12		
11	71	118	12		
11,1	71	118	12		
11,2	71	118	12		
11,3	71	118	12		

D	l	L	d	65375D	65375DTH
11,4	71	118	12		
11,5	71	118	12		
11,6	71	118	12		
11,7	71	118	12		
11,8	71	118	12		
11,9	71	118	12		
12	71	118	12		
12,3	77	124	14		
12,5	77	124	14		
12,8	77	124	14		
13	77	124	14		
13,5	77	124	14		
13,8	77	124	14		
14	77	124	14		
14,5	83	133	16		
14,8	83	133	16		
15	83	133	16		
15,5	83	133	16		
15,8	83	133	16		
16	83	133	16		
16,5	93	143	18		
16,8	93	143	18		
17	93	143	18		
17,5	93	143	18		
17,8	93	143	18		
18	93	143	18		
18,5	101	153	20		
19	101	153	20		
19,5	101	153	20		
19,8	101	153	20		
20	101	153	20		
22	155	213	25		
24	155	213	25		
25	155	213	25		
26	186	248	32		
28	186	248	32		
30	186	248	32		

FORETS CARBURE DIN 6537 8XD TIALN

VHM BOREN DIN 6537 8XD TIALN

65378DTH

D	l	L	d	65378DTH
3	34	72	6	
3,1	34	72	6	
3,2	34	72	6	
3,3	34	72	6	
3,4	34	72	6	
3,5	34	72	6	
3,6	34	72	6	
3,7	34	72	6	
3,8	43	81	6	
3,9	43	81	6	
4	43	81	6	
4,1	43	81	6	
4,2	43	81	6	
4,3	43	81	6	
4,4	43	81	6	
4,5	43	81	6	
4,6	43	81	6	
4,7	43	81	6	
4,8	57	95	6	
4,9	57	95	6	
5	57	95	6	
5,1	57	95	6	
5,2	57	95	6	
5,3	57	95	6	
5,4	57	95	6	
5,5	57	95	6	
5,6	57	95	6	
5,7	57	95	6	
5,8	57	95	6	
5,9	57	95	6	
6	57	95	6	

D	l	L	d	65378DTH
6,1	76	114	8	
6,2	76	114	8	
6,3	76	114	8	
6,4	76	114	8	
6,5	76	114	8	
6,6	76	114	8	
6,7	76	114	8	
6,8	76	114	8	
6,9	76	114	8	
7	76	114	8	
7,1	76	114	8	
7,2	76	114	8	
7,3	76	114	8	
7,4	76	114	8	
7,5	76	114	8	
7,6	76	114	8	
7,7	76	114	8	
7,8	76	114	8	
7,9	76	114	8	
8	76	114	8	
8,1	95	142	10	
8,2	95	142	10	
8,3	95	142	10	
8,4	95	142	10	
8,5	95	142	10	
8,6	95	142	10	
8,7	95	142	10	
8,8	95	142	10	
8,9	95	142	10	
9	95	142	10	
9,1	95	142	10	

D	l	L	d	65378DTH
9,2	95	142	10	
9,3	95	142	10	
9,4	95	142	10	
9,5	95	142	10	
9,6	95	142	10	
9,7	95	142	10	
9,8	95	142	10	
9,9	95	142	10	
10	95	142	10	
10,1	114	162	12	
10,2	114	162	12	
10,3	114	162	12	
10,4	114	162	12	
10,5	114	162	12	
10,6	114	162	12	
10,7	114	162	12	
10,8	114	162	12	
10,9	114	162	12	
11	114	162	12	
11,1	114	162	12	
11,2	114	162	12	
11,3	114	162	12	
11,4	114	162	12	
11,5	114	162	12	
11,6	114	162	12	
11,7	114	162	12	
11,8	114	162	12	
11,9	114	162	12	
12	114	162	12	
16*	135	200	16	

FORETS CARBURE DIN 6537 10XD TIALN

VHM BOREN DIN 6537 10XD TIALN

D	l	L	d	653710DTH
3	39	90	3	
3,3	46	97	4	
3,5	46	97	4	
4	52	103	4	
4,2	59	112	5	
4,5	59	112	5	
5	65	118	5	
5,5	72	127	6	
6	78	133	6	

D	l	L	d	653710DTH
6,5	85	141	7	
6,8	91	147	7	
7	91	147	7	
7,5	98	155	8	
8	104	161	8	
8,5	111	169	9	
9	117	175	9	
9,5	124	182	10	
10	130	188	10	

D	l	L	d	653710DTH
10,5	137	201	11	
11	143	207	11	
11,5	150	215	12	
12	156	221	12	
12,5	163	229	13	
13	169	235	13	
13,5	176	243	14	
14	182	249	14	
16	190	260	16	

FORETS CARBURE DIN 6537 15XD TIALN
VHM BOREN DIN 6537 15XD TIALN

653715DTH

D	l	L	d	653715DTH
3	54	105	3	
3,5	63	114	4	
4	72	123	4	
4,5	81	134	5	
5	90	143	5	

D	l	L	d	653715DTH
5,5	99	154	6	
6	108	163	6	
7	126	182	7	
8	144	201	8	
9	162	220	9	

D	l	L	d	653715DTH
10	180	238	10	
11	198	262	11	
12	216	281	12	

FORETS CARBURE DIN 6537 20XD TIALN
VHM BOREN DIN 6537 20XD TIALN

653720DTH

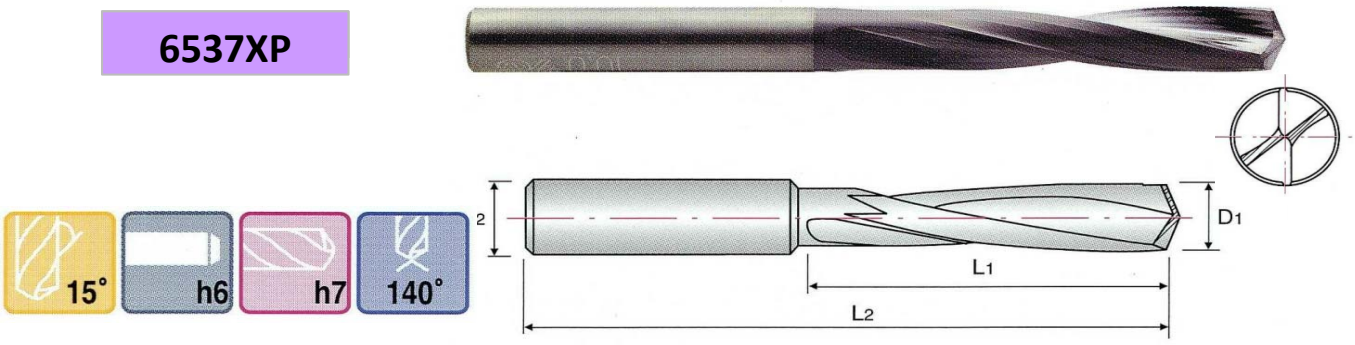
D	l	L	d	653720DTH
3	69	120	3	
3,5	81	132	4	
4	92	143	4	
4,5	104	157	5	

D	l	L	d	653720DTH
5	115	168	5	
5,5	127	182	6	
6	138	193	6	
7	161	217	7	

D	l	L	d	653720DTH
8	184	241	8	
9	207	265	9	
10	230	288	10	
12	276	341	12	

FORETS CARBURE TIALN POUR ACIER HRc50-HRc70
VHM BOREN TIALN VOOR STAAL HRc50-HRc70

6537XP



D	l	L	d	6537XP
3	16	46	3	
3,3	18	48	4	
3,4	20	50	4	
3,5	20	50	4	
4	22	52	4	
4,2	25	65	6	
4,3	28	68	6	
4,4	28	68	6	
4,5	28	68	6	
5	32	72	6	
5,1	32	72	6	
5,2	32	72	6	

D	l	L	d	6537XP
5,5	35	75	6	
6	35	75	6	
6,5	40	80	8	
6,8	45	85	8	
6,9	45	85	8	
7	45	85	8	
7,5	45	85	8	
8	50	98	8	
8,5	50	98	10	
8,6	57	105	10	
8,8	57	105	10	
9	57	105	10	

D	l	L	d	65378XP
9,5	57	105	10	
10	63	111	10	
10,2	63	111	12	
10,3	63	111	12	
10,5	63	111	12	
10,8	71	119	12	
11	71	119	12	
11,5	71	119	12	
12	71	119	12	
14	77	125	14	

VITESSE ET AVANCE POUR FORETS CARBURE DIN 1897 ET DIN 338
SNELHEID EN VOEDING VOOR VHM BOREN DIN 1897 EN DIN 338

WORK MATERIAL Werkstück	NON-ALLOY STEELS Non-stahl-Legierungen		ALLOY STEELS Stahl-Legierungen		SOFT GREY CAST IRON Weicher Grauguss		HARD GREY CAST IRON Harter Grauguss		STAINLESS STEELS Edelstähle		Al-Si ALLOY,Si<10% Al-Si Legierungen, Si<10%		Al-Si ALLOY,Si>10% Al-Si Legierungen, Si>10%		Ti, Ni ALLOY STEELS Ti, Ni Legierungen Stähle	
STRENGTH	< 700 N/mm²		< 1000 N/mm²		< HB240, GG25		< HB300, GG40									
DIAMETER(mm)	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
2	11500	0.04	8600	0.04	16000	0.05	11500	0.05	6000	0.03	27000	0.06	21000	0.06	5900	0.03
3	7800	0.05	5750	0.05	10500	0.06	7600	0.06	4000	0.04	18000	0.07	14000	0.07	3900	0.04
4	5800	0.06	4300	0.06	7800	0.07	5700	0.07	3000	0.05	13000	0.08	10500	0.08	2950	0.05
5	4700	0.07	3450	0.07	6200	0.08	4550	0.08	2400	0.06	10500	0.09	8500	0.09	2350	0.06
6	3900	0.08	2850	0.08	5200	0.09	3800	0.09	2000	0.07	8800	0.11	7100	0.11	1950	0.07
7	3350	0.09	2450	0.09	4500	0.10	3250	0.10	1700	0.08	7600	0.13	6100	0.13	1700	0.08
8	2900	0.10	2150	0.10	3900	0.12	2850	0.12	1500	0.09	6600	0.15	5350	0.15	1450	0.09
9	2600	0.11	1900	0.11	3450	0.14	2550	0.14	1350	0.10	5900	0.17	4750	0.17	1300	0.10
10	2350	0.12	1700	0.12	3100	0.16	2300	0.16	1200	0.11	5300	0.19	4250	0.19	1200	0.11
11	2150	0.13	1600	0.13	2850	0.18	2100	0.18	1100	0.12	4850	0.21	3900	0.21	1050	0.12
12	1950	0.14	1450	0.14	2600	0.20	1900	0.20	1000	0.13	4450	0.23	3550	0.23	980	0.13
13	1800	0.16	1350	0.16	2400	0.20	1750	0.20	950	0.13	4100	0.25	3300	0.25	905	0.13

N=R.P.M
S=Feed per Revolution (mm/rev.)

VITESSE ET AVANCE POUR FORETS CARBURE TIALN DIN 6537
SNELHEID EN VOEDING VOOR VHM BOREN TIALN DIN 6537

WORK MATERIAL Werkstück	NON-ALLOY STEELS Non-stahl-Legierungen		ALLOY STEELS Stahl-Legierungen		SOFT GREY CAST IRON Weicher Grauguss		HARD GREY CAST IRON Harter Grauguss		STAINLESS STEELS Edelstähle	
STRENGTH	< 700 N/mm²		< 1000 N/mm²		< HB240, GG25		< HB300, GG40			
DIAMETER(mm)	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
3	13000	0.13	11000	0.13	21000	0.13	14000	0.13	4780	0.07
4	9500	0.14	8400	0.14	16000	0.14	10500	0.14	3600	0.08
5	7600	0.15	6700	0.15	13000	0.15	8300	0.15	2850	0.09
6	6400	0.17	5600	0.17	11000	0.17	6900	0.17	2400	0.10
7	5500	0.19	4800	0.19	9100	0.19	5900	0.19	2050	0.11
8	4800	0.21	4200	0.21	8000	0.21	5200	0.21	1800	0.12
9	4200	0.23	3700	0.23	7100	0.23	4600	0.23	1600	0.13
10	3800	0.25	3350	0.25	6400	0.25	4150	0.25	1450	0.15
12	3200	0.27	2800	0.27	5300	0.27	3450	0.27	1200	0.17
14	2750	0.29	2400	0.29	4550	0.29	3000	0.29	1000	0.19
16	2400	0.31	2100	0.31	4000	0.31	2600	0.31	900	0.21
18	2100	0.33	1850	0.33	3550	0.33	2300	0.33	800	0.23
20	1900	0.35	1650	0.35	3200	0.35	2100	0.35	700	0.25

VITESSE ET AVANCE POUR FORETS CARBURE TIALN A TROU D'HUILE DIN 6537TH
SNELHEID EN VOEDING VOOR VHM BOREN TIALN MET KOELKANAAL DIN 6537TH

WORK MATERIAL Werkstück	NON-ALLOY STEELS Non-stahl-Legierungen		ALLOY STEELS Stahl-Legierungen		SOFT GREY CAST IRON Weicher Grauguss		HARD GREY CAST IRON Harter Grauguss		STAINLESS STEELS Edelstähle	
STRENGTH	< 700 N/mm²		< 1000 N/mm²		< HB240, GG25		< HB300, GG40			
DIAMETER(mm)	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
3	16000	0.16	14500	0.16	26000	0.16	17000	0.16	6400	0.10
4	12000	0.17	11000	0.17	20000	0.17	13000	0.17	4800	0.11
5	9550	0.18	8600	0.18	16000	0.18	10000	0.18	3800	0.13
6	8000	0.20	7200	0.20	13000	0.20	8500	0.20	3200	0.14
7	6800	0.22	6100	0.22	11500	0.22	7300	0.22	2700	0.15
8	6000	0.24	5400	0.24	9900	0.24	6400	0.24	2400	0.17
9	5300	0.27	4800	0.27	8800	0.27	5700	0.27	2100	0.18
10	4800	0.30	4300	0.30	8000	0.30	5100	0.30	1900	0.21
12	4000	0.33	3600	0.33	6600	0.33	4250	0.33	1600	0.24
14	3400	0.36	3050	0.36	5700	0.36	3650	0.36	1350	0.27
16	3000	0.39	2700	0.39	5000	0.39	3200	0.39	1200	0.29
18	2650	0.42	2400	0.42	4400	0.42	2850	0.42	1050	0.32
20	2400	0.45	2150	0.45	4000	0.45	2550	0.45	955	0.35

FORETS QUEUE CM - BOREN MET MK SCHACHT
MORSE TAPER SHANK DRILLS

FORETS COURTS DIN 345 - KORTE BOREN DIN 345 - SHORT DRILLS DIN 345

DIN 345
HSS
HSS-COBALT 5%
HSS-COBALT 8%
ALUMINIUM - W
DIN 346

164 à 166

FORETS CM POUR HARDOX - MK BOREN VOOR HARDOX MTS ARMOUR DRILLS

HARDOX

167

FORETS CONIQUES POUR GOUPILLES - CONISCHE BOREN VOOR PENGAT TAPER PIN DRILLS

2%
DIN1898A
DIN 1898B

167

FORETS LONGS DIN 341 - LANGE BOREN DIN 341 - LONG DRILLS DIN 341

DIN345TH
DIN 341
LONG - LANG
A TROU D'HUILE
MET KOELKANAAL
DIN 1870TH

168 - 169

FORETS EXTRA-LONGS - EXTRA-LANGE BOREN - EXTRA-LONG DRILLS

DIN 1870
HSS
HSS-COBALT
EXTRA-LONG
EXTRA-LANG
TP

170 - 172

AFFUTEUSES DE FORETS - BOORSLIJPMACHINES - DRILL SHARPENERS

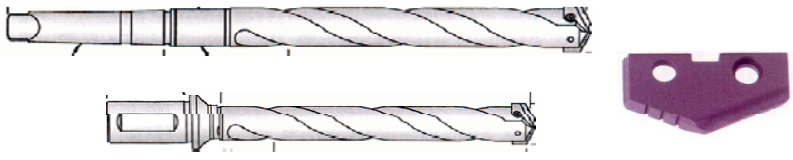
DRILL DOCTOR
DD360X
DD500X DD750X
DDVDG13 DDVDG25
SPLIT-POINT
118° 135° SPLIT-POINT

402 à 406

PLAQUETTES CARBURE
VHM PLATEN
SPGT

173

FORETS A PLAQUETTES INTERCHANGEABLES - BOREN MET VERWISSELBARE PLAATJES THROW-AWAY DRILL INSERTS



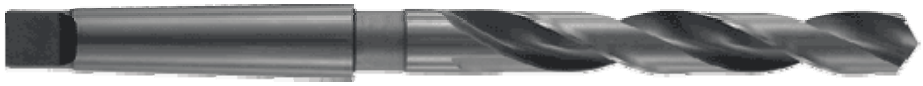
HSS-CO
TIALN
CARBURE - VHM
A PLAQUETTES
MET PLAATJES

174 - 175

FORETS A QUEUE CONIQUE *BOREN MET CONISCHE SCHACHT*

FORETS DIN 345N HSS QUEUE CM

BOREN DIN 345N HSS MK SCHACHT



Ø h8	HSS 345
CM 1	
3	
3,5	
4	
4,5	
5	
5,25	
5,5	
5,75	
6	
6,25	
6,5	
6,75	
7	
7,25	
7,5	
7,75	
8	
8,25	
8,5	
8,75	
9	
9,25	
9,5	
9,75	
10	
10,25	
10,5	
10,75	
11	
11,25	
11,5	
11,75	
12	
12,25	
12,5	
12,75	
13	
13,25	
13,5	
13,75	
14	
CM 2	
14,25	
14,5	
14,75	
15	
15,25	
15,5	

Ø h8	HSS 345
15,75	
16	
16,25	
16,5	
16,75	
17	
17,25	
17,5	
17,75	
18	
18,25	
18,5	
18,75	
19	
19,25	
19,5	
19,75	
20	
20,25	
20,5	
20,75	
21	
21,25	
21,5	
21,75	
22	
22,25	
22,5	
22,75	
23	
CM3	
23,25	
23,5	
23,75	
24	
24,25	
24,5	
24,75	
25	
25,25	
25,5	
26	
26,5	
27	
27,5	
28	
28,5	
29	
29,5	

Ø h8	HSS 345
30	
30,5	
31	
31,5	
CM4	
32	
32,5	
33	
33,5	
34	
34,5	
35	
35,5	
36	
36,5	
37	
37,5	
38	
38,5	
39	
39,5	
40	
40,5	
41	
41,5	
42	
42,5	
43	
43,5	
44	
44,5	
45	
45,5	
46	
46,5	
47	
47,5	
48	
48,5	
49	
49,5	
50	
50,5	
CM5	
51	
51,5	
52	
52,5	
53	

Ø h8	HSS 345
53,5	
54	
54,5	
55	
56	
56,5	
57	
57,5	
58	
59	
59,5	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
CM6	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
92	
94	
95	
96	
98	
100	

DIN 345 W ALUMINIUM

Ø h8	HSS SUPER W
CM 1	345W
10	
10,25*	
10,5	
10,75*	
11	
11,25*	
11,5	
11,75*	
12	
12,25*	
12,5	
12,75*	
13	
13,25*	
13,5	
13,75*	
14	
CM 2	
14,25*	
14,5	
14,75*	
15	
15,25*	
15,5	
15,75*	
16	
16,25*	
16,5	
16,75*	
17	
17,25*	
17,5	
17,75*	
18	
18,25*	
18,5	
18,75*	
19	
19,5	
19,75*	
20	
20,5	
21	
21,75* 22	
22,5	
22,25* 23	
CM3	
24	
25	
26	
27 27,5*	
28 29,5*	
30	
CM4	
*35	

JUSQU'A FIN DE STOCK

TOT UITVER-KOOP

TYPE W

DIN 345
HSS SUPER
∅ POUCES
DUIMMATEN
INCHES

∅	345*
1/4	
5/16	
3/8	
7/16	
15/32	
1/2	
9/16	
19/32	
5/8	
21/32	
11/16	
23/32	
3/4	
25/32	
13/16	
27/32	
7/8	
15/16	
31/32	
1"	
1"1/16	
1"1/8	
1"5/32	
1"3/16	
1"7/32	
1"1/4	
1"5/16	
1"3/8	
1"7/16	
1"1/2	
1"3/4	
2"	

FORETS DIN 345 HSS SUPER
BOREN MET CONISCHE SCHACHT
∅ INTERMEDIAIRES
TUSSENMATEN

∅	345
3,1 3,2 3,3 3,4 3,6 3,7 3,8 3,9*	
4,1 4,2 4,3 4,4 4,6 4,7 4,8 4,9	
5,1 5,2 5,3 5,4 5,6 5,7 5,8 5,9	
6,1 6,2 6,3 6,4 6,6 6,7 6,8 6,9	
7,1 7,2 7,3 7,4 7,6 7,7 7,8 7,9	
8,1 8,2 8,3 8,4 8,6 8,7 8,8 8,9	
9,1 9,2 9,3 9,4 9,6 7,7 9,8 9,9	
10,1 10,2 10,3 10,4 10,6 10,7 10,8 10,9	
11,1 11,2 11,3 11,4 11,6 11,7 11,8 11,9	
12,1 12,2 12,3 12,4 12,6 12,7 12,8 12,9	
13,1 13,2 13,3 13,4 13,6 13,7 13,8 13,9	
14,1 14,2 14,3 14,4 14,6 14,7 14,8 14,9	
15,1 15,2 15,3 15,4 15,6 15,7 15,8 15,9	
16,1 16,2 16,3 16,4 16,6 16,7 16,8 16,9	
17,1 17,2 17,3 17,4 17,6 17,7 17,8 17,9	
18,1 18,2 18,3 18,4 18,6 18,7 18,8 18,9	
19,1 19,2 19,3 19,4 19,6 19,7 19,8 19,9	
20,1 20,2	
20,3 20,4 20,6 20,7 20,8 20,9	
21,1 21,2 21,3 21,4	
21,6 21,7 21,8 21,9	
22,1 22,2 22,3	
22,4 22,6 22,7 22,8 22,9	
23,1 23,2 23,3 23,4	
23,6 23,7 23,8 23,9 **	
24,1 24,2 24,3 24,4 **	
24,6 24,7 24,8 24,9 **	
25,1 25,2 25,8 25,9 **	
26,8 26,9 **	
3,25 3,75	
4,25 4,75	
25,75	
26,25 26,75	
27,25 27,75	
28,25 28,75	
29,25 29,75	
30,25 30,75	
31,25	
31,75 (1"1/4)	
32,25 32,75	
33,25 33,75	
34,25 34,75	
35,25 35,75	
36,25 36,75	
37,25 37,75	
38,25 38,75	
39,25 39,75	
*44,75	
*47,75	
*48,75	
*49,75	

DIN 345
CONE DIMINUE
VERMINDERDE CONUS

∅	CM	345CM3
32	CM 3	
33	"	
34	"	
35	"	
36	"	
37	"	
38	"	
39	"	
40	"	
41	MC 3	
42	"	
43	"	
44	"	
45	"	
46	"	
47	"	
48	"	
49	"	
50	"	

DIN 346
CONE RENFORCE
VERSTERKTE CONUS

∅	CM	346
10	CM2	
10,5	"	
11	"	
11,5	"	
12	"	
12,5	"	
13	"	
13,5	"	
14	"	
18	CM3	
18,5	"	
19	"	
20	"	
21	"	
22	"	
23	"	
27	CM4	
28	"	
29	"	
30	"	
31	"	

FORETS CM
A PLAQUETTE
CARBURE

BOREN MK
MET HM
PLAAT

∅	416
6	
6,5	
7	
7,5	
8	
8,5	
9	
9,5	
10	
10,5	
11	
11,5	
12	
12,5	
13	
13,5	
14	
14,5	
15	
15,5	
16	
16,5	
17	
17,5	
18	
18,5	
19	
19,5	
20	
20,5	
21	
21,5	
22	
22,5	
23	
23,5	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	

DIMINUTION DE CONE MORSE
VERMINDERING VAN MORSE CONUS

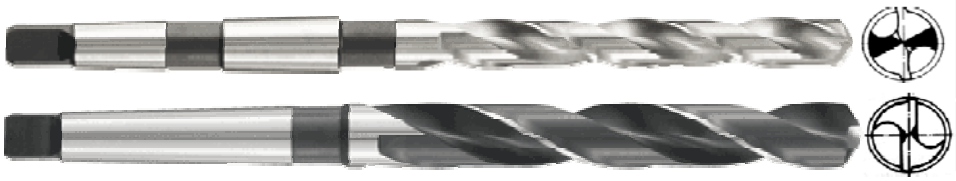
CM MC N°	1 PIECE	2 STUKS
2 à 1		
3 à 2		
4 à 3		
5 à 4		
6 à 5		
PAR PER	1 PIECE	2 PIECES

REDUCTION ∅ de QUEUE
VERMINDERING van SCHACHT

CON. à ∅. ∅ à ∅		
PAR PER	1 PIECE	2 STUKS

FORETS A QUEUE CONIQUE *BOREN MET CONISCHE SCHACHT*

HSS COBALT



DIN345/DIN346 CO8%

DIN345 CO5%

DIN346:
CM renforcé
versterkte MK

∅	HSS CO5%	HSS CO8%	HSS CO8%
DIN345	345C5	345CO	346CO
	CM1 MK1		
*5			
5,5			
*6			
6,5			
*7			
7,5			
*8			
8,5			
*9			
9,5			CM2MK
10			
10,25			
10,5			
10,75			
11			
11,25			
11,5			
11,75			
12			
12,25			
12,5			
12,75			
13			
13,25			
13,5			
13,75			
14			
14,25			
14,5			
14,75			
15			
15,25			
15,5			
	CM2 MK2		
15,75			
16			
16,25			
16,5			
16,75			
17			
17,25			
17,5			

∅ ▸	HSS CO5%	HSS CO8%	HSS CO8%
DIN345	345C5	345CO	346CO
	CM2 MK2		
17,75			
18			
18,25			CM3MK
18,5			
18,75			
19			
19,25			
19,5			
19,75			
20			
20,25			
20,5			
20,75			
21			
21,25			
21,5			
21,75			
22			
22,25			
22,5			
22,75			
23			
	CM3 MK3		
23,25			
23,5			
23,75			
24			
24,25			
24,5			
24,75			
25			
25,25			
25,5			
26			
26,5			CM4MK
27			
27,5			
28			
28,5			
29			
29,5			
30			

∅ ▸	HSS CO5%	HSS CO8%	HSS CO8%
DIN345	345C5	345CO	346CO
	CM3 MK3		CM4MK
30,5			
31			
32			
	CM4 MK4		
31,5			
32			
32,5			
33			
33,5			
34			
34,5			
35			
35,5			
36			
36,5			
37			
37,5			
38			
38,5			
39			
39,5			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			

FORETS QUEUE CONIQUE - HELICE LONGUE 15° -TYPE COURT

BOREN MET CONISCHE SCHACHT - LANGE SPIRAAL 15° - KORTE REEKS

POUR ACIERS AU MANGANESE
VOOR MANGAANSTAAL
HARDOX, CREUSABRO... etc

∅	L	i	CMC N°	345EC	∅	L	l	CMC N°	345EC
5-6-7	*122*	38	1		26	225	105	"	
8	*138*	54	"		27	265	120	4	
9	*138*	54	"		28	265	120	"	
10	*140*	56	(1) 2		29	265	120	"	
11	188	88	2		30	265	120	"	
12	188	88	"		31	265	120	"	
13	188	88	"		32	265	120	"	
14	188	88	"		33	265	120	"	
15	188	88	"		34	265	120	"	
16	188	88	"		35	265	120	"	
17	188	88	"		36	265	120	"	
18	188	88	"		37	265	120	"	
19	*220*	100	3		38	265	120	"	
20	*220*	100	"		39	265	120	"	
21-22	*220*	100	"		40	265	120	"	
23	*220*	100	"		45	298	152	"	
24	225	105	3		50	356	152	5	
25	225	105	"						

FORETS COURTS POUR RAIL & ACIER AU MANGANESE
KORTE BOREN VOOR SPOORWEG & MANGAANSTAAL
CONVIENT POUR MACHINE GESMAR *DIENSTIG VOOR GESMAR BOORMACHINE*

FORETS HSS SUPER

AVEC BRISE-COPEAUX *MET SPAANBREKER*

∅	CM MC	L x l	345RAIL
28 -29	3	225x105	
30	3	228x105	
31	3	225x105	

FORETS CONIQUES POUR TROU DE GOUPILLE CONICITE 2%

CONISCHE METAALBOREN VOOR PENGAT CONICITEIT 1 : 50

DIN 1898 A

DIN 1898 B

N°	d x D	∅ d	EUR	N°	d x D	∅ d	EUR
QUEUE CYLINDRIQUE			1898A	CILINDRISCHE SCHACHT			1898A
1,5	1,4 x 2,08	2		5	4,9 x 6,36	6,3	
2	1,9 x 2,86	3,15		5,5*	5,47 x 7,47	8	
2,5	2,4 x 3,36	3,15		6	5,9 x 8,0	8	
3	2,9 x 4,06	4		6,5*	6,47 x 8,97	9	
3,5*	3,48 x 4,72	5		8	7,9 x 10,8	10	
4	3,9 x 5,26	5		10	9,9 x 13,4	12,5	
4,5*	4,48 x 6,00	6		12	11,8 x 16,0	16	
QUEUE CONIQUE			1898B	CONISCHE SCHACHT			1898B
5	4,9 x 6,36	N°1		16	15,8 x 20,4	N°2	
6	5,9 x 8,00	1		20	19,8 x 24,8	3	
8	7,9 x 10,8	1		25	24,7 x 30,8	3	
10	9,9 x 13,4	1		30	29,7 x 36,0	4	
12	11,8 x 16,0	2		40*	39,7 x 46,3	4	
13	12,8 x 17,0	2		50*	49,7 x 56,6	5	
14	13,8 x 18,0	2					

FORETS A QUEUE CONIQUE SERIE LONGUE HSS TYPE N & HSS-Co5 TYPE TP

METAALBOREN MET CONISCHE SCHACHT, LANGE SERIE VOLGENS DIN 341

N

DIN 341

TP

HSS TYPE N				HSS TYPE N				HSS TYPE N			
∅	L x l	CM	341	∅	L x l	MC	341	∅	L x l	CM	341
6	*161x80*	1		21	*282x184*	2		56	*530x329*	5	
6,50	*167x86*	"		21,50	*289x191*	"		58	*530x330*	"	
7	*174x93*	"		22	"	"		60	*530x330*	"	
7,50	"	"		22,50	*296x198*	"		62	*530x330*	"	
8	*181x100*	"		23	"	"		64	*530x330*	"	
8,50	"	"		23,50	*319x198*	"		65	*530x330*	"	
9	*188x107*	"		24	*327x206*	3		70	*550x350*	"	
9,50	"	"		24,50	"	"		75	*550x350*	"	
10	*197x116*	"		25	"	"		80	*640x340*	6	
10,25	"	"		25,50	*335x214*	"					
10,50	"	"		26	"	"					
10,75	*206x125*	"		26,50	"	"					
11	"	"		27	*343x222*	"					
11,25	"	"		27,50	"	"					
11,50	"	"		28	"	"					
11,75	"	"		28,50	*351x230*	"					
12	*215x134*	"		29	"	"					
12,25	"	"		29,50	"	"					
12,50	"	"		30	"	"					
12,75	"	"		30,50	*360x239*	"					
13	"	"		31	"	"					
13,25	*223x142*	"		31,50	"	4					
13,50	"	"		32	*397x248*	"					
13,75	"	"		32,50	"	"					
14	"	"		33	*397x248*	"					
14,25	*245x147*	2		33,50	"	"					
14,50	"	"		34	*406x257*	"					
14,75	"	"		34,50	"	"					
15	"	"		35	"	"					
15,25	*251x153*	"		35,50	"	"					
15,50	"	"		36	*416x267*	"					
15,75	"	"		36,50	"	"					
16	"	"		37	"	"					
16,25	*257x159*	"		37,50	"	"					
16,50	"	"		38	*426x277*	"					
16,75	"	"		38,50	"	"					
17	"	"		39	"	"					
17,25	*263x165*	"		39,50	"	"					
17,50	"	"		40	"	"					
17,75	"	"		41	*436x287*	"					
18	"	"		42	"	"					
18,25	*269x171*	"		43	*447x298*	"					
18,50	"	"		44	"	"					
18,75	"	"		45	"	"					
19	"	"		46	*459x310*	"					
19,25	*275x177*	"		47	"	"					
19,50	"	"		48	*470x321*	"					
19,75	"	"		49	"	"					
20	"	"		50	"	"					
20,25	"	"		52	*530x330*	5					
20,50	*282x184*	"		54	"	"					
20,75	"	"		55	"	"					

AFFUTEUSES DE FORETS

BOORSLIJPMACHINES

DDVDG13

2 - 13MM

SPLIT-POINT

DDVDG25

12 - 30MM

SPLIT-POINT

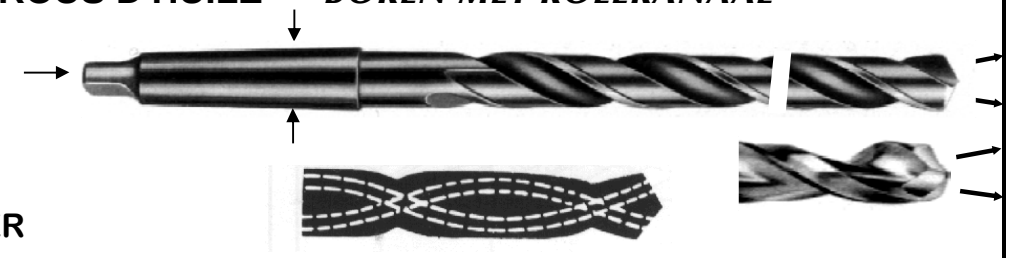
HSS-Co5 TYPE TP		
∅	L x l	341TP
6	*161x80*	
6,5	*167x86*	
7	*174x93*	
7,5	"	
8	*181x100*	
8,5	"	
9	*188x107*	
9,5	"	
10	*157x116*	
10,5	"	
11	*206x125*	
11,5	"	
12	*215x134*	
12,5	"	
13	"	
13,5	*223x142*	
14	"	
14,5	*245x147*	
15	"	
15,5	*251x153*	
16	"	
16,5	*257x159*	
17	"	
17,5	*263x165*	
18	"	
18,5	*269x171*	
19	"	
19,5	*275x177*	
20	"	
20,5	*282x184*	
21	"	
21,5	*289x197*	
22	"	
22,5	*296x198*	
23	"	
23,5	*319x198*	
24	*327x206*	
24,5	"	
25	"	
25,5	*335x214*	
26	"	
26,5	"	
27	*343x222*	
27,5	"	
28	"	
28,5	*351x230*	
29	"	
29,5	"	
30	*351x230*	
31	*360x239*	
32	*397x248*	

FORETS A TROUS D'HUILE *BOREN MET KOELKANAAL*

N DIN 341 TH

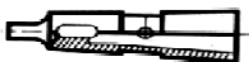
TP DIN1870 TH

N DIN 345 TH CHIPBREAKER



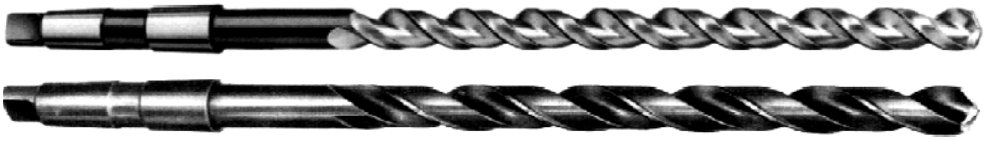
PRIX VALABLES POUR FORETS DISPONIBLES ***PRIJZEN ZIJN GELDIG VOOR BOREN IN VOORRAAD***

DIN345		DIN 341						DIN 1870 R1				D1870R2	
Ø	345TH	Ø		341TH	Ø		341TH	Ø	L x l		1870TH1	L x l	1870TH2
CM3 - MK3		10	2		21,5	3		10	285x185	2			
10		10,25	"		22	"		10,5	"	"			
12		10,50	"		22,5	"		11	300x195	"			
13		10,75	"		23	"		11,5	"	"			
14		11	"		23,5	"		12	310x205	"			
15		11,25	"		24	"		12,5	"	"			
16		11,50	"		24,5	"		13	"	"			
17		11,75	"		25	"		13,5	325x220	"			
18		12	"		25,5	"		14	"	"		410x275	
19		12,25	"		26	"		14,5	340x220	"		425x275	
20		12,50	"		26,5	"		15	"	"		"	
21		12,75	"		27	4		15,5	355x230	"		445x295	
22		13	"		27,5	"		16	"	"		"	
23		13,25	"		28	"		16,5	"	"		"	
24		13,50	"		28,5	"		17	370x245	"		"	
25		13,75	"		29	"		17,5	"	"		465x310	
26		14	"		29,5	"		18	"	"		"	
27		14,25	"		30	"		18,5	"	3		"	
CM4 - MK4		14,50	"		30,5	"		19	"	"		"	
28		14,75	"		31	"		19,5	385x260	"		490x325	
29		15	"		31,5	"		20	"	"		"	
30		15,25	"		32	"		20,5	"	"		"	
31		15,50	"		33	"		21	"	"		"	
32		15,75	"		34	"		21,5	405x270	"		"	
33		16	"		35	"		22	"	"		515x345	
34		16,25	"		36	"		22,5	"	"		"	
35		16,50	"		37	"		23	"	"		"	
36		16,75	"		38	"		23,5	"	"		"	
37		17	"		39	"		24	440x290	"		555x365	
38		17,25	"		40	"		24,5	"	"		"	
39		17,50	"		45*	"		25	"	"		"	
40		17,75	"		50*	"		25,5	"	"		"	
41		18	"					26	"	"		"	
42		18,25	3					26,5	"	"		"	
44		18,50	"					27	460x305	4		580x385	
46		18,75	"					27,5	"	"		"	
47		19	"					28	"	"		"	
48		19,25	"					28,5	"	"		"	
49		19,50	"					29	"	"		"	
50		19,75	"					29,5	"	"		"	
51		20	"					30	"	"		"	
52		20,50	"					31	"	"		610x410	
53		20,75	"					32	"	"		635x410	
54		21	"										
55		PRIX VALABLES POUR FORETS DISPONIBLES						PRIJZEN ZIJN GELDIG VOOR BOREN IN VOORRAAD					
56		CONE ADDUCTEUR D'HUILE			CM x CM		2185TH	**DOUILLE DE REDUCTION**				MC x MC	2185TH
57		OLIE AANVOERCONUS			4 x 4			**REDUKTIEHULS**				3 x 2	
58					3 x 3							4 x 3	
59					2 x 2							4 x 2	
60													



FORETS EXTRA-LONGS A QUEUE CONIQUE DIN 1870

EXTRA-LANGE BOREN MET CONISCHE SCHACHT - N & TP -

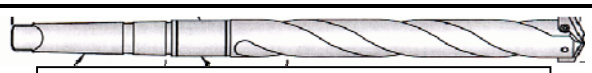


TP

N *

HSS* & HSS-Co5

Ø	1870R1 TP			1870R2 TP	
	L x l	CM	18701	L x l	18702
8	265x165	1		330x210	
8,5	"	"		"	
9	275x175	"		354x220	
9,5	"	"		"	
10	285x185	"		360x235	
10,5	"	"		"	
11	300x195	"		375x250	
11,5	"	"		"	
12	310x205	"		395x260	
12,5	"	"		"	
13	310x205	"		"	
13,5	325x220	"		410x275	
14	"	"		"	
14,5	325x220	2		425x275	
15	"	"		"	
15,5	355x230	"		445x295	
16	"	"		"	
16,5	"	"		"	
17	"	"		"	
17,5	370x245	"		465x310	
18	"	"		"	
18,5	"	"		"	
19	"	"		"	
19,5	385x260	"		490x325	
20	"	"		"	
20,5	"	"		"	
21	"	"		"	
21,5	405x270	"		515x345	
22	"	"		"	
22,5	"	"		"	
23	"	"		"	
23,5	425x270	3		535x345	
24	440x290	"		555x365	
24,5	"	"		"	
25	"	"		"	
25,5	"	"		"	
26	"	"		"	
26,5	"	"		"	
27	460x305	"		560x385	
27,5	"	"		"	
28	"	"		"	
28,5	"	"		"	
29	"	"		"	
29,5	"	"		"	
30	"	"		"	
30,5	"	"			
31	480x320	"		620X410	
31,5	480x320	"		620X410	



FORETS EXTRA-LONGS A PLAQUETTE INTERCHANGEABLES EGALEMENT DE STOCK
EXTRA-LANGE BOREN MET VERWISSELBARE PLAAT OOK OP VOORRAAD

HSS

1870 R1 N				1870 R2 N			
Ø	L x l	MC	18701	Ø	L x l	MC	18702
32	505x320	4		32	635x410	4	
33	"	"		33	""	"	
34	530x340	"		34	665x430	"	
35	"	"		35	"	"	
36	"	"		36	"	"	
37	"	"		37	"	"	
38	555x360	"		38	695x460	"	
39	"	"		39	"	"	
40	"	"		40	"	"	
41	"	"		41	"	"	
42	"	"		42	"	"	
43	585x385	"		43	735x490	"	
44	"	"		44	"	"	
45	"	"		45	"	"	
46	"	"		46	"	"	
47	"	"		47	"	"	
48	605x405	"		48	765x510	"	
49	"	"		49	"	"	
50	605x405	"		50	765x510	"	
DIN 341		CM	341	V.D.*		MC	
51		5		51		5	
52	530x330	"		52	700x500	"	
53	530x330	"		53	700x500	"	
54	530x330	"		54	700x500	"	
55	530x330	"		55	"	"	
56	530x330	"		56	730x500	"	
57	530x330	"		57	"	"	
58	530x330	"		58	730x500	"	
60	530x330	"		60	600x450	"	
62	530x330	"		62	600x400	"	
64	"	"		63	830x650	"	
65	530x330	"		65	700x500	"	
70	550x330	"		70	700x500	"	
75	550x350	"		75	600x400	"	
80	640x380	6		80	630x400	6	

Ø*	L	CM	EUR	Ø*	L	MC	EUR
1/4	250	1		3/4	315	2	
1/4	315	"		3/4	400	"	
1/4	400	"		3/4	500	"	
5/16	200	"		7/8	400	"	
5/16	250	"		7/8	500	"	
5/16	400	"		1"	315	3	
3/8	400	"		1"	400	"	
3/8	250	"		1"	500	"	
3/8	400	"		1"1/16	400	"	
7/16	315	"		1"1/8	500	"	
7/16	400	"		1"3/16	400	"	
1/2	250	"		1"1/4	400	4	
1/2	315	"		1"1/4	500	"	
1/2	400	"		1"3/8	400	"	
9/16	250	2		1"3/8	500	"	
9/16	315	"		1"1/2	300	"	
9/16	400	"		1"1/2	500	"	
5/8	315	"		1"5/8	500	"	
5/8	400	"		1"3/4	500	"	
5/8	500	"		2"	500	"	

FORETS EXTRA-LONGS A QUEUE CONIQUE

EXTRA-LANGE CONISCHE METAALBOREN - HSS -

**

MECANOTOR
**

	1125	1130	1140	1150	1160	1180	1199	
Lu ➡	250	300	400	500	600	800	1M.**	➡Lu
∅	Lu = LONGUEUR SOUS CONE LENGTE ONDER DE CONUS							∅
5-6-7*								5-6-7*
8								8
9								9
10								10
11								11
12								12
13								13
14								14
15								15
16								16
17								17
18								18
19								19
20								20
21								21
22								22
23								23
24								24
25								25
26								26
27								27
28								28
29								29
30								30
Lu ➡	300	300	400	500	600	800*	1000*	➡Lu
31		302,08	467,82	588,56	877,97	1100,51	1433,04	31
32		302,08	481,43	610,29	888,72	1138,03	1478,40	32
33		340,11	507,25	728,11	914,48	1138,03	1478,40	33
34		340,11	520,58	737,52	914,48	1138,03	1478,40	34
35		360,10	532,52	762,94	1022,00	1173,09	1525,44	35
36		376,21	545,84	771,79	1022,00	1173,09	1570,02	36
37		405,91	587,48	793,86	1050,67	1354,19	1769,60	37
38		405,91	587,48	804,27	1084,27	1354,19	1769,60	38
39		427,01	599,14	832,27	1106,11	1476,38		39
40		427,01	599,14	832,27	1106,11	1476,38	1919,68	40
Lu ➡	300	400	450	500	600*	800*	1000**	➡Lu
41	551,40	645,79	759,07	915,15	1197,84	1601,71	2082,08	41
42	551,40	671,61	784,88	915,15	1197,84	1601,71	2082,08	42
43-44	571,38	727,70	823,48	946,18	1299,31			43-44
45	621,08	747,97	832,64	997,36	1401,23	1714,16	2125,76	45
46	637,46	773,23	847,36	997,36	1401,23	1714,16		46
47	657,45	804,33	859,30	1070,61	1503,60			47
48	657,45	810,15	915,66	1070,61	1503,60	1798,94		48
49-50	672,45	831,81	979,24	1114,51	1514,80	1798,94		49-50

(**) : LIVRABLE JUSQU'À EPUISEMENT DE STOCK - LEVERBAAR TOT EINDE VOORRAAD

*FORETS EXTRA-LONGS TYPE N
*EXTRA-LANGE BOREN - TYP N
∅ INTERMEDIAIRES *TUSSENMATEN*

∅	Lsc + - 200 à 300 SELON ∅	Lsc + - 310 à 500 VOLGENS ∅
HSS*	1125	1140
6,25 6,75		
6,50 7,50		
7,25 7,75		
8,25 8,50		
8,75 9,25		
9,50 9,75		
10,25 10,75		
10,5		
11,25 11,75		
11,5		
12,25 12,75		
12,5		
13,25 13,75		
13,5		
14,25 14,75		
14,5		
15,25 15,75		
15,5		
16,25 16,75		
16,5		
17,25 17,75		
17,5		
18,25 18,75		
18,5		
19,25 19,75		
19,5		
20,25 20,75		
20,5		
21,25 21,75		
21,5		
22,25 22,75		
22,5		
23,25 23,75		
23,5		
24,25 24,75		
24,5		
25,25 25,75		
25,5		
26,25 26,75		
26,5		
27,25 27,75		
27,5		
28,25 28,75		
28,5		
29,25 29,75		
29,5		
30,5		
31,5		

PRIX VALABLES Pr "STOCK" PRIJZEN ZIJN GELDIG Vr "VOORRAAD"

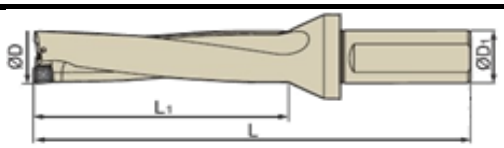
Lsc = LONGUEUR SOUS CONE LENGTE ONDER CONUS

FORETS EXTRA-LONGS TYPE TP*
EXTRA-LANGE BOREN - TYP TP*
HSS-Co5

∅	CM MC	Lsc 300	Lsc 400
HSS-Co	N°	11TP30	11TP40
6	1		
8			
10			
11			
12			
13			
14			
15	2		
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24	3		
25			
26			
27			
28			
29			
30			
32	4		

∅	CM MC	Lsc 500 11TP50	Lsc 600 11TP60
6	1		
8			
10			
11			
12			
13			
14			
15	2		
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24	3		
25			
26			
27			
28			
29			
30			
32	4		

FORET A PLAQUETTES CARBURE INTERCHANGEABLES 3xD & 5xD
BOREN MET VERWISSELBARE VHM PLATEN 3xD & 5xD



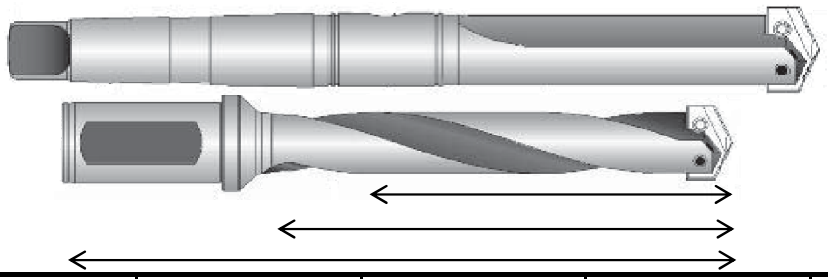
CODE	D	L1	L	d	3 x D
KF3D13XP20SP05	13	44	111	20	
KF3D14XP20SP05	14	47	114	30	
KF3D15XP20SP05	15	50	114	20	
KF3D16XP20SP05	16	53	120	20	
KF3D17XP25SP06	17	56	135	25	
KF3D18XP25SP06	18	59	138	25	
KF3D19XP25SP06	19	62	140	25	
KF3D20XP25SP06	20	65	143	25	
KF3D21XP25SP06	21	68	146	25	
KF3D22XP25SP06	22	71	149	25	
KF3D23XP25SP07	23	74	153	25	
KF3D24XP25SP07	24	77	159	25	
KF3D25XP25SP07	25	80	159	25	
KF3D26XP25SP07	26	83	162	25	
KF3D27XP25SP07	27	86	165	25	
KF3D28XP25SP07	28	89	168	25	
KF3D29XP32SP07	29	92	178	32	
KF3D30XP32SP09	30	95	181	32	
KF3D31XP32SP09	31	98	184	32	
KF3D32XP32SP09	32	101	187	32	
KF3D33XP32SP09	33	104	190	32	
KF3D34XP32SP09	34	107	193	32	
KF3D35XP32SP09	35	110	196	32	
KF3D36XP32SP09	36	113	199	32	
KF3D37XP40SP11	37	117	217	40	
KF3D38XP40SP11	38	119	220	40	
KF3D39XP40SP11	39	122	223	40	
KF3D40XP40SP11	40	125	231	40	
KF3D41XP40SP11	41	128	229	40	
KF3D42XP40SP11	42	131	232	40	
KF3D43XP40SP11	43	134	240	40	
KF3D44XP40SP14	44	138	248	40	
KF3D45XP40SP14	45	141	251	40	
KF3D46XP40SP14	46	144	254	40	
KF3D47XP40SP14	47	147	257	40	
KF3D48XP40SP14	48	149	260	40	
KF3D49XP40SP14	49	152	263	40	
KF3D50XP40SP14	50	155	266	40	

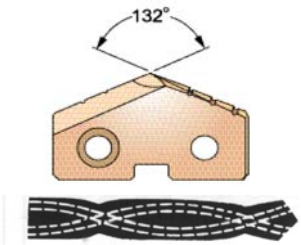
CODE	D	L1	L	d	5 x D
KF5D17XP25SP06	17	91	169	25	
KF5D18XP25SP06	18	96	174	25	
KF5D19XP25SP06	19	101	179	25	
KF5D20XP25SP06	20	106	184	25	
KF5D21XP25SP06	21	111	189	25	
KF5D22XP25SP07	22	115	194	25	
KF5D23XP25SP07	23	120	199	25	
KF5D24XP25SP07	24	125	204	25	
KF5D25XP25SP07	25	130	209	25	
KF5D26XP25SP07	26	135	214	25	
KF5D27XP25SP07	27	140	219	25	
KF5D28XP32SP07	28	145	231	32	
KF5D29XP32SP09	29	150	236	32	
KF5D30XP32SP09	30	155	241	32	
KF5D31XP32SP09	31	160	246	32	
KF5D32XP32SP09	32	165	251	32	
KF5D33XP32SP09	33	170	256	32	
KF5D34XP40SP11	34	176	276	40	
KF5D35XP40SP11	35	181	281	40	
KF5D36XP40SP11	36	186	286	40	
KF5D37XP40SP11	37	191	291	40	
KF5D38XP40SP11	38	196	296	40	
KF5D39XP40SP11	39	201	301	40	
KF5D40XP40SP11	40	206	306	40	
KF5D41XP40SP11	41	211	311	40	
KF5D42XP40SP14	42	216	326	40	
KF5D43XP40SP14	43	221	331	40	
KF5D44XP40SP14	44	226	336	40	
KF5D45XP40SP14	45	231	342	40	
KF5D46XP40SP14	46	236	346	40	
KF5D47XP40SP14	47	241	351	40	
KF5D48XP40SP14	48	246	356	40	
KF5D49XP40SP14	49	251	361	40	
KF5D50XP40SP14	50	256	366	40	

ACIER - STAAL		
	KSPGT060204AS	
	KSPGT07T308AS	
	KSPGT090408AS	
	KSPGT110408AS	
	KSPGT140512AS	

INOX -RVS		
	KSPGT060204IR	
	KSPGT07T308IR	
	KSPGT090408IR	
	KSPGT110408IR	
	KSPGT140512IR	

FORETS A COUPE INTERCHANGEABLE
BOREN MET VERWISSELBARE PLAAT

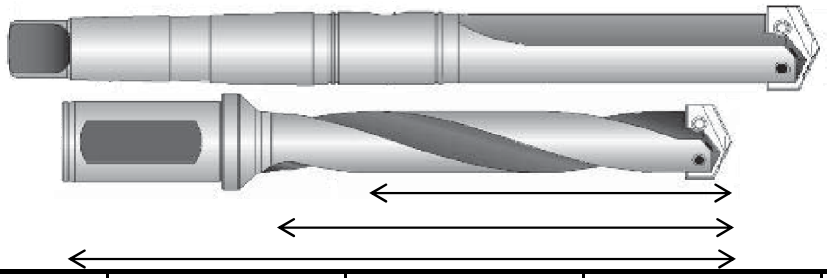


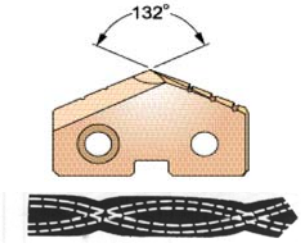


SERIE	EXTRA-COURT EXTRA-KORT	C O U R T K O R T	STANDARD	L O N G L A N G	EXTRA-LONG EXTRA-LANG
SERIE Y	Ø 9,5 10 10,2 10,5 10,8 11		8YF…	HSS-Co8 TIALN	
FORET BOOR de / à van / tot	MCSA095110090	MCSB095110103	MCSD095110132	MCSE095110182	MC3XL095110362
	19x48x89,5x16	32x61x103x20	60x90x132x20	111x140,5x182x20	290x320x362x20
9,5 - 11	MCTA095110160	MCTC095110188	MCTD095110239		L1=Lg maxi de forage
	32x51,5x160xCM2	60x80x189xCM2	111x131x240xCM2		L2=Lg des gorges
					L3 = lg totale
SERIE Z	Ø 11,5 12 12,5		8ZF…	HSS-Co8 TIALN	
			MCHM…	CARBURE VHM	
	MCSA115125090	MCSB115125103	MCSD115125132	MCSE115125182	MC3XL115125362
	19x46x87,5x16	32x61x103x20	60x92x132x20	111x140,5x182x20	290x320x362x20
11,5-12,5	MCTA115125160	MCTC115125188	MCTD115125239		
	32x51,5x160xCM2	60x80x189xCM2	111x131x240xCM2		
SERIE 0	Ø 13 13,5 14 14,5 15 Ø 15,5 16 16,5 17 17,5		80F…	HSS-Co8 TIALN	
			MCHM…	CARBURE VHM	
	MCSA130175090	MCSB130175105	MCSD130175134	MCSD130175185	MC3XL130175458
	22x48x89,5x20	35x63,5x105x20	64x92x134x20	114x143x185x20	178x206x248x20
13 - 17,5	MCTA130175164	MCTC130175192	MCTD130175243	MCXL130175307	
	35x55,5x164xCM2	64x84x193xCM2	114x135x244xCM2	178x198,5x307xCM2	
SERIE 1	Ø 18 18,5 19 19,5 20 Ø 20,5 21 22 23 24		81F…	HSS-Co8 TIALN	
			MCHM…	CARBURE VHM	
	MCSA180240129	MCSB180240160	MCSC180240208	MCSD180240259	MCSE180240360
	48x76x129x25	67x107x160x25	118x155x208x25	168x205,6x258,7x25	270x307x360x25
18 - 24	MCTA180240232	MCTB180240283	MCTC180240334	MCTD180240435	MC3XL180240655
	70x98x232,5xCM3	121x149x283xCM3	172x200x334xCM3	273x302x436xCM3	565x602x655x25

*** prix des portes sur demande * prijs van de boorhouders op aanvraag**

FORETS A COUPE INTERCHANGEABLE
BOREN MET VERWISSELBARE PLAAT





SERIE	EXTRA-COURT EXTRA-KORT	C O U R T K O R T	STANDARD	L O N G L A N G	EXTRA-LONG EXTRA-LANG
SERIE 2	Ø 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35		82F… MCHM…	HSS-Co8 TIALN CARBURE VHM	
25 - 35	MCKSA250350146 57x88,5x146x32	MCKSB250350187 86x129x186,5x32	MCKSC250350237 137x179x237,5x32	MCKSD250350288 187x234x288x32	MCKSE250350390 289x332x390x32
	MCKTA250350273 86x114x274xCM4 359,52	MCKTB250350324 137x165x325xCM4 490,56	MCKTC250350375 188x216x375xCM4 514,08	MCKTD250350477 289x317,5x477xCM4 607,04	MCK3XL250350793 349x402x472x40 *
SERIE 3	Ø 36 37 38 39 40 41 42 Ø 43 44 45 46 47		53F… MCHM…	HSS-Co8 TIALN CARBURE VHM	
36 - 47	MCKSB360470243 121x173x243x40	MCKSC360470288A 165x217,5x288x40	MCKSD360470332A 210x261,9x332x40	MCKSF360470471A 349x402x472x40	MCK3XL360470910 787x840x910x40 *
	MCKTA360470319 121x152x319xCM4	MCKTB360470363 165x197x364xCM4	MCKTC360470408 210x241x408xCM4	MCKTE360470547 349x381x548xCM4	MC3XL36047986 787x819x986xCM4 *
SERIE 4	⌀ 48 49 50 51 52 53 54 55 56 ⌀ 57 58 59 60 61 62 63 64 65		54F…	HSS-Co5 TIALN	
48 - 65 CM5 MK5 CM4 MK4	MCKSB480650250 130x179x249,5x40	MCKSD480650351A 232x281x351	MCKSF480650541A 422x471,5x542x40	MCKXL480650744 625x674X745X40	MCK3XL480650999 879x929x999x40
	MCKTA480650363 130x165x363xCM5/4	MCKTC480650465 232x267x465xCM5	MCKTE480650655 422x457x656xCM5	MCXL480650714 625x660x859xCM5	MC3XL4806501113 879x914x1113xCM5
SERIE 5 SERIE 6	Ø 64 66 68 70 72 74 75 76 Ø 78 80 82 84 86 88		25F… 26F…	HSS M4 TIALN	
64 - 88	MCKTA640880430 172x216x430xCM5	MCKTC640880531 273x317x532xCM5	MCKTE640880722 464x508x722xCM5	MCXL640880919 660x705x919xCM5	MC3XL6408801147 889x933x1147xCM5
SERIE 7 SERIE 8	Ø 90 92 94 96 98 100 Ø 102 104 106 108 110 112 114		27F… 28F…	HSS M4 TIALN	
90 - 114	MCKTA900MAX439 172x225x440xCM5	MCKTC900MAX541 273x327x541xCM5	MCKTE900MAX823 556x610x824xCM5	MCXL900MAX954 685x740x954xCM5	MCKTE900MAX1208 939x994x1208xCM5

*** prix des portes sur demande * prijs van de boorhouders op aanvraag**

FORETS-CLOCHES - KLOKBOREN
HOLE CUTTERS

FORETS/FRAISES POUR MACHINES MAGNETIQUES - KERNBOREN/FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINE - HOLE CUTTERS / CORE DRILLS

TYPE ROTABROACH
TYPE FEIN
HOLLE CUTTERS
HSS - HSS-COBALT
QUEUE BITS - BITS SCHACHT
CARBURE - HM
ASP - POEDERSTAAL
POUR RAIL - SPOORWEG
HARDOX
MAGNETIQUE - MAGNEET

177 à 191

FORETS-CLOCHES / SCIES-CLOCHES - KLOKBOREN / KLOKZAGEN - HOLE SAWS

HSS - HSS-TIN
CARBURE - HM
HSS-COBALT

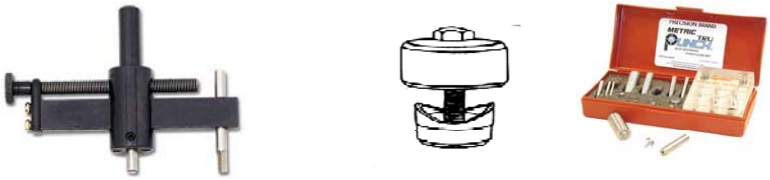
192 à 195

FORETS POUR TOLES / FORETS A GRADINS - PLAATBOREN / TRAPBOREN STEP DRILLS / CONICAL DRILL BITS

HSS
HSS-TIN
HSS-TICN
SPRAY

196 - 197

TREPAN / EMPORTES-PIECES - CIRKELSNIJDERS / HOLPIJP - CIRCLE CUTTERS



TRUPUNCH

198 à 201

FORETS POUR VERRE, MARBRE,... - BOREN VOOR GLAS, MARMER,...

VERRE - GLAS
MARBRE - MARMER
CERAMIQUE - CERAMIEK
GRES CERAM
GRANIT - GRANIET

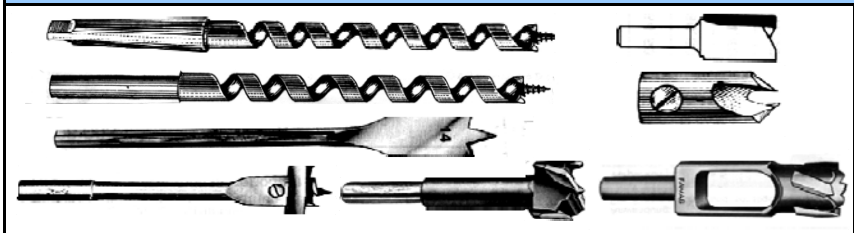
202

FORETS POUR PIERRE - STEENBOREN - MASONRY DRILLS

SDS+
SDS-MAX
BETON ARME
GEWAPEND BETON

203 - 204

FORETS POUR BOIS - HOUTBOREN - WOOD DRILLS



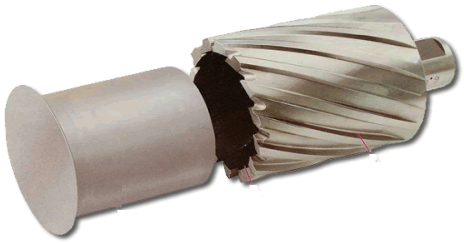
AZOBE
HSS
CARBURE - HM
DIN 7489

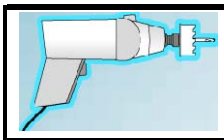
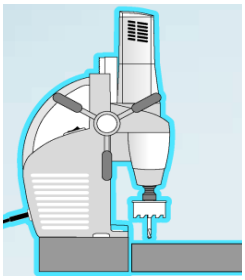
205 à 208

FRAISES & ACCESSOIRES POUR MACHINES MAGNETIQUES
FREZEN & ONDERDELEN VOOR MAGNEETBOORMACHINES

petits et grands chantiers
industrie automobile
industrie aéronautique
industrie navale
industrie générale
maintenance
plomberie et éléctricité

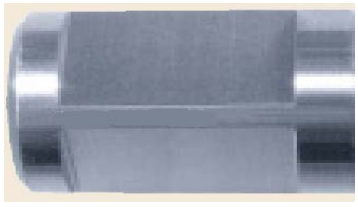
kleine en grote werven
automobiele industrie
luchtvaart industrie
luchtscheepvaart industrie
algemeen industrie
onderhoud
loodgieterij en electricteit



			**sur une machine portative** **op een handboormachine**
			sur une foreuse à colonne **op een kolomboormachine**
			**sur une machine magnétique** **op een magneetboormachine**

QUEUE TYPE QUICK-IN FEIN

SHANK TYPE QUICK-IN FEIN



QUEUE WELDON TYPE ROTABROACH

WELDON SHANK TYPE ROTABROACH

FRAISES CREUSES POUR MACHINES MAGNETIQUES
HOLLE FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINES

HSS, HSS-E & CO8%

	HSS	HSS-E	CO8%	HSS	HSS-E	CO8%
	EC	ROTK	ROT	ECL	ROTKL	ROT..L
	L30MM	L30MM	L25MM	L50MM	L55MM	L50MM
12						
12,5						
13						
13,5						
14						
14,5						
15						
15,5						
16						
16,5						
17						
17,5						
18						
18,5						
19						
19,5						
20						
20,5						
21						
21,5						
22						
22,5						
23						
23,5						
24						
24,5						
25						
25,5						
26						
26,5						
27						
27,5						
28						
28,5						
29						
29,5						
30						
30,5						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						

	HSS	HSS-E	CO8%	HSS	HSS-E	CO8%
	EC	ROTK	ROT	ECL	ROTKL	ROT..L
	L25MM	L30MM	L25MM	L50MM	L55MM	L50MM
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

PILOTES - GELEIDERS

ROTPI12	EC12-ROT12
ROTPI	EC.. - ROT..
ROTPI12L	ECL12 - ROT120L
ROTPI/L	ECL.. - ROT..L

FRAISES CREUSES POUR MACHINES MAGNETIQUES
HOLLE FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINES

CARBURE
HM

	ROTHM	ROTHML	ROTHMXL
	L40MM	L55MM	L110MM
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			

	ROTHM	ROTHML	ROTHMXL
	L40MM	L55MM	L110MM
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73-74			
75			
76			

	ROTHM	ROTHML	ROTHMXL
	L40MM	L55MM	L110MM
77			
78			
79			
80			
81*			
82			
83-84			
85			
86-87*			
88			
89*			
90			
91*			
92			
93-94*			
95			
96-97*			
98-99*			
100			
103-104			
105			
106-108			
110			
115			
120			
125			
130			
135			
140			
145			
150			

*= L30MM

PILOTES - GELEIDERS

ROTHMPI1217	ROTHM 12-17		ROTHMPI1860L	ROTHML 18-60	
ROTHMPI1865	ROTHM 18-65		ROTHMPI61150L	ROTHML 61-150	
ROTHMPI1217L	ROTHML 12-17		ROTHMPI/LL	ROTHMXL	

FRAISES CREUSES POUR MACHINES MAGNETIQUES
HOLLE FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINES

EXTRA-LONGUE 110MM
HSS-CO + TiAlN
EXTRA-LANGE 110MM

	ROT...L100
	L110MM
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

	ROT...L100
	L110MM
26	
27	
28	
29	
30	
32	
33	
35	

	ROT...L100
	L110MM
36	
38	
40	
45	
50	
ROTPI/LL	

FRAISES CREUSES POUR MACHINES MAGNETIQUES
HOLLE FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINES

TYPE FEIN QUICK-IN

HSS-CO

	ROTQ
	L40MM
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

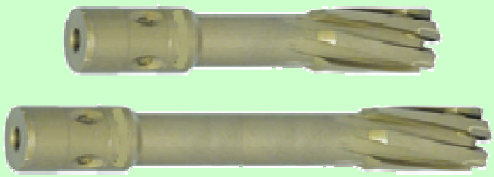
	ROTQ
	L40MM
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	

	ROTQ
	L40MM
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	

	ROTQ
	L40MM
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
	ROTQPI

FRAISES CREUSES POUR MACHINES MAGNETIQUES
HOLLE FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINES

TYPE FEIN QUICK-IN



CARBURE

HM

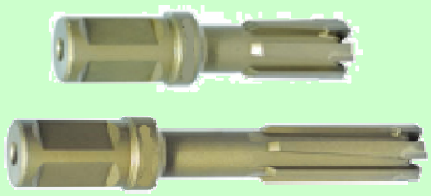
	ROTQHM	ROTQHML
	L40MM	L55MM
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		

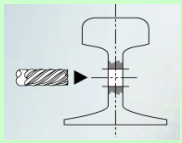
	ROTQHM	ROTQHML
	L40MM	L55MM
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		

	ROTQHM	ROTQHML
	L40MM	L55MM
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		

	ROTQHM	ROTQHML
	L40MM	L55MM
75		
76		
77		
78		
79		
80		
85		
90		
95		
100		
	L30MM	
105		
110		
115		
120		
	ROTQPI	ROTQPIL

FRAISES CREUSES POUR MACHINES MAGNETIQUES
HOLLE FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINES





CARBURE

SPECIAL RAIL
SPECIAAL SPOORWEG

HM

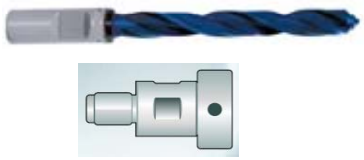
	ROTRAIL L30MM	ROTRAILL L50MM
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

	ROTRAIL L30MM	ROTRAILL L50MM
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		

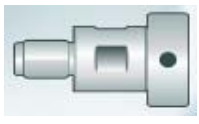
	ROTRAIL L30MM	ROTRAILL L50MM
34		
35		
36		
38		
ROTPI		
ROTPI/L		

FORETS POUR MACHINES MAGNETIQUES
BOREN VOOR MAGNEETBOORMACHINES

ASP ACIER FRITTE - TiAlN	SPECIAL RAIL
ASP POEDERSTAAL - TiAlN	SPECIAAL SPOORWEG



	ROTFO L30MM
6	
8	
9,8	
10	
11	
12	
13	
13,5	
14	
15	
16	



ROTFOA1

PORTE 19,05MM HOUDER
(pour/voor 6 à-t/m 12mm)

ROTFOA2

PORTE 19,05MM HOUDER
(pour/voor 13 à-t/m 16mm)

QUEUE WELDON 19MM SCHACHT

	ROTFO L40MM
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
27,5	

	ROTFOPIN
PIN POUR HUILE PIN VOOR KOELING	

QUEUE WELDON 19MM SCHACHT

	ROTFOL L50MM
14	
15	
16	
17	
18	
18	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
30	
32	

POUR RAILS

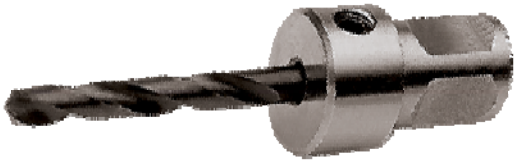
VOOR SPOORWEGEN

Rotabroach

FORETS CREUX POUR FOREUSE A PIED MAGNETIQUE
HOLLE BOREN VOOR BOORMACHINE MET MAGNEETVOET

∅ m/m	COURT KORT RCV ASP 25mm	LONG LANG RCVL ASP 50mm	∅ m/m	COURT KORT RCV ASP 25mm	LONG LANG RCVL ASP 50mm
12			23		
13			24		
14			25		
15			26		
16			27		
17			28		
18			29		
19			30		
20			31		
21			32		
22			33		

DOUILLE WELDON POUR FORETS CYLINDRIQUES
WELDON HULS VOOR CILINDRISCHE BOREN



sans forêt - zonder boor

D	RD2003	D	RD2003
4		9	
5		10	
6		11	
7		12	
8			

KIT FRAISE A CHANFREINER AVEC PILOTE
SET VERZINKFREZEN MET GELEIDER

RPC201

1 FRAISE 90° DIA40MM
1 PILOTE 14MM
1 PILOTE 18MM
1 PILOTE 22MM

190,40

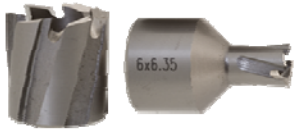
1 VERZINKFREE 90° 40MM
1 GELEIDER 14MM
1 GELEIDER 18MM
1 GELEIDER 22MM

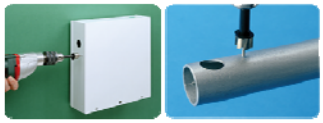
FORETS HSS AVEC QUEUE WELDON 19,05MM
HSS BOREN MET WELDON SCHACHT 19,05MM

D	ROT338W	D	ROT338W
6	23,52	11	23,52
8	23,52	12	23,52
8,5	23,52	13	23,52
9	23,52	14	23,52
10	23,52		

MINI-CUTTER Rotabroach

∅	RCM	ARBRES ASSEN	
6	22,06		
7	22,06	RA116 6 à 20	90,16
8	22,96	RA117 6 à 20	90,16
9	22,96	RA118 21 à 25	173,60
10	28,90		
11	28,90		
12	33,04		
13	33,04		
14	33,04		
15	33,04		
16	40,10		
17	40,10		
18	40,10		
19	40,88		
20	40,88		
21	67,87		
22	67,87		
23	67,87		
24	74,82		
25	74,82		





DOUILLE WELDON POUR TARAUDS DIN376
WELDON HULS VOOR TAPPEN DIN376

M3-M20: 19,05 - M22-M30: 32mm

DIN	M	ROTTAM	DIN	M	ROTTAM
DIN371	M6	45,92	DIN376	M18	45,92
DIN371	M8	45,92	DIN376	M20	45,92
DIN376	M10	45,92	DIN376	M22	45,92
DIN376	M12	45,92	DIN376	M24	45,92
DIN376	M14	45,92	DIN376	M27	45,92
DIN376	M16	45,92	DIN376	M30	45,92

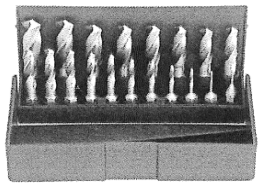
DOUILLE WELDON POUR QUEUE BITS
HULS WELDON VOOR ZESKANT SCHACHT

ROTHEXA	100,80

FORETS HSS AVEC QUEUE BIT 1/4"
HSS BOREN MET BIT 1/4" SCHACHT

6,35 1/4"

DIA	338HX	DIA	338HX	DIA	338HX
1,5		4,5		7,5	
2		5		8	
2,5		5,5		8,5	
3		6		9	
3,3		6,5		9,5	
4		6,8		10	
4,2		7		10,2	



338HXSET

1-10MM/0,5

TARAUDS HSS AVEC QUEUE BIT 1/4"
HSS TAPPEN MET BIT 1/4" SCHACHT

6,35 1/4"

M	201HX
M3	
M4	
M5	
M6	
M8	
M10	

201HXSET

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10

AVEC ADAPTATEUR MET HULS

FORETS-TARAUDEURS HSS AVEC QUEUE BIT 1/4"
HSS BOORTAPPEN MET BIT 1/4" SCHACHT

6,35 1/4"

M	FTEC
M3	
M4	
M5	
M6	
M8	
M10	

FTECSET

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10

AVEC ADAPTATEUR MET HULS

FRAISES A CHANFREINER 90° AVEC QUEUE BIT 1/4" HSS-CO
VERZINKFREZEN 90° MET BIT 1/4" SCHACHT HSS-CO

6,35 1/4"

M	403
6,3	
8,3	
10,4	
12,4	
16,5	
20,5	

403SET

6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5

ACCESSOIRES
ONDERDELEN WELDON

PILOTE - GEILEDER

ROTPI	6,34 x 77	
ROTPI/L	6,34 x 90	
ROTPI/LL	7,98 x 160	

PORTE CM - MK HOUDER

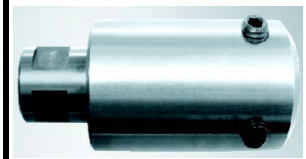
ROTCM21905	CM2 - MK2	19,05	
ROTCM31905	CM3 - MK3	19,05	
ROTCM41905	CM4 - MK4	19,05	
ROTCM33175	CM3 - MK3	31,75	
ROTCM43175	CM4 - MK4	31,75	

PORTE A CHANGEMENT RAPIDE
SNELWISSELHOUDER

ROTCM21905Q	CM2 - MK2	19,05	
ROTCM31905Q	CM3 - MK3	19,05	
ROTCM21905QTH	CM2 - MK2	19,05	
ROTCM31905QTH	CM3 - MK3	19,05	

B16AUTO10	0,5-10	B16	
B16AUTO13	1-13	B16	
B16AUTO16	3-16	B16	

ALLONGE - VERLENGSTUK



ROTAL050	50MM	
ROTPIL127	7,98X6,34X127	
ROTPIL153	7,98X6,34X153	
ROTAL075	75MM	
ROTPIL153	7,98X6,34X153	
ROTPIL178	7,98X6,34X178	
ROTAL100	100MM	
ROTPIL178	7,98X6,34X178	
ROTPIL203	7,98X6,34X203	

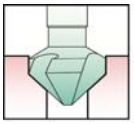
PORTE CYLINDRIQUE - CILINDRISCHE HOUDER

ROTCYL1905	CYL12,7CIL	19,05	

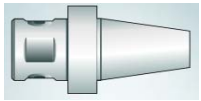
PORTE CM TROU D'HUILE - MK HOUDER KOELKANAAL

ROTCM21905TH	CM2 - MK2	19,05	
ROTCM31905TH	CM3 - MK3	19,05	
ROTCM41905TH	CM4 - MK4	19,05	
ROTCM33175TH	CM3 - MK3	31,75	
ROTCM43175TH	CM4 - MK4	31,75	

FRAISE A CHANFREINER 90° VERZINKFREES



ROT43125	25	43	
ROT43130	30	47	
ROT43140	40	52	
ROT43155	55	63	



ROTAWB16	19,05	B16	
ROTAQB16	QUICK-IN	B16	
ROTAW1/2	19,05	1/2 NF	
B16MK2	CM2 - MK2	B16	
B16MK3	CM3 - MK3	B16	
B16MK4	CM4 - MK4	B16	

ADAPTATEUR - CONVERSIE HULS

ROTAQW	QUICKIN	19,05	
ROTAUW	19,05UNIV	19,05	
ROTAWW32	19,05	32	
ROTAFW	FEIN	19,05	
ROTAWQ	19,05	QUICKIN	

ROTPIL102	6,34x102		
ROTPIL130	6,34x130		

HUILE DE COUPE
SNIJOLIE

HUILE SOLUBLE
BOORMELK

LULO025	2,5 kg	5% - 10%	
LULO100	10 kg	5% - 10%	

PATE
PASTA

LUPAT125	125 g		
LUPAT750	750 g		

SPRAY - MOUSSE
SPRAY - SCHUIM

LUSPRAY	500 ml		
LUMOUS	400 ml		

HUILE DE COUPE
SNIJOLIE

RD208	1L		
RD229	5L		

CIRE DE COUPE
WAX

LUBAT	350 g		

POMPE DE LUBRIFICATION
KOELINGSPOMP

ROTPUMP3	3 ltr		

FORETS A GRADINS POUR MACHINES MAGNETIQUES
TRAPBOREN VOOR MAGNEETBOORMACHINES

HSS

	D1	D2	D3	D4	D5	hauteur hoogte	queue schacht	lèvres lippen	
ROTF0816	8	10	12	14	16	12	19,05	2	
ROTF1018	10	12	14	16	18	12	19,05	2	
ROTF2028	20	22	24	26	28	12	19,05	2	
ROTF3038	30	32	34	36	38	12	19,05	3	
ROTF4048	40	42	44	46	48	12	19,05	3	

HSS

	D1	D2	D3	D4	D5	hauteur hoogte	queue schacht	lèvres lippen	
ROTF1014	10	12	14	-	-	25	19,05	2	
ROTF1620	16	18	20	-	-	25	19,05	2	
ROTF2226	22	24	26	-	-	25	19,05	3	
ROTF2832	28	30	32	-	-	25	19,05	3	
ROTF3438	34	36	38	-	-	25	19,05	3	
ROTF4044	40	42	44	-	-	25	19,05	3	
ROTF4650	46	48	50	-	-	25	19,05	3	

MINI-FRAISES CREUSES POUR MACHINES MAGNETIQUES
HOLLE FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINES

8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25		ROTMSET	
1 porte queue 10mm 1 houder met schacht 10mm	1 pilote 1 geleider		
1 adaptateur weldon 19mm **1 aanpasser weldon 19mm**	1 pilote adaptateur 1 geleider aanpasser		

MINI-FRAISES - MINI-FREZEN

	ROTM L8MM		ROTM L8MM
8		18	
10		20	
12		22	
13		24	
14		25	
16			

ACCESSOIRES - ONDERDELEN

PORTE - HOUDER	ROTMPO	
PILOTE GELEIDER	ROTMP	
DOUILLE - HULS 19,05	ROTMWD	

ASSORTIMENTS DE FRAISES POUR MACHINES MAGNETIQUES
SETTEN VAN FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINES

COFFRET 6 PIECES : 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 26 + 2 pilotes
SET 6 STUKS: 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 26 + 2 geleiders

ROTSET6EC	ROTSET6K	ROTSET6KHM
HSS	HSS-E	CARBURE - HM
L25MM	L30MM	L40MM

	ROTSET6Q	ROTSET6QHM
	HSS-E	CARBURE - HM
	L40MM	L40MM

COFFRET 39 PIECES : 12 A 50MM + 4 pilotes
SET 39 STUKS: 12 TOT 50MM + 4 geleiders

ROTSET39EC	ROTSET39K	ROTSET39KHM
HSS	HSS-E	CARBURE - HM
L25MM	L30MM	L40MM

	ROTSET39Q	ROTSET39QHM
	HSS-E	CARBURE - HM
	L40MM	L40MM

SYSTEME DE LUBRIFICATION
KOELINGRICHTING

LOCPUMP

POMPE	POMP
RESERVOIR 9 l	RESERVOIR 9 l
INTERRUPTEUR	SCHAKELAAR
CABLE D'ALIMENTATION	STEKKER
TETE D'ARROSAGE	KOELPOMP
TUYAU FLEXIBLE	FLEXIBELE BUIS

LOCPUMP2

POMPE	POMP
RESERVOIR 16 L	RESERVOIR 16 L
INTERRUPTEUR	SCHAKELAAR
CABLE D'ALIMENTATION	STEKKER
TETE D'ARROSAGE	KOELPOMP
AVEC PIED MAGNETIQUE	MET MAGNEETVOET
TUYAU FLEXIBLE	FLEXIBELE BUIS

FOREUSES A PIED MAGNETIQUE
BOORMACHINES MET MAGNEETVOET

ROTPBREVO35

hauteur - hoogte	**200 mm**
largeur - breed	**101 mm**
profondeur - diepte	**285 mm**
poids - gewicht	**10 kg**
course - beweging	**38 mm**
moteur - motor	**1100 watt**
voltage - voltage	**220/240v**
vitesse - snelheid	**390/650 t/m**
capacité de fraisage freescapaciteit	**35 mm**
capacité de taraudage tapcapaciteit	**-**
porte - houder	
épaisseur min. breed	**10mm**
puissance magnétique magnetische kracht	**1530 kg**

ROTPB32REVO

hauteur - hoogte	**305 mm**
largeur - breed	**120 mm**
profondeur - diepte	**275 mm**
poids - gewicht	**12 kg**
course - beweging	**155mm**
moteur - motor	**850 watt**
voltage - voltage	**220/240v**
vitesse - snelheid	**390/690 t/m**
capacité de fraisage freescapaciteit	**32 mm**
capacité de forage boorcapaciteit	**13 mm**
capacité de taraudage tapcapaciteit	**-**
porte - houder	**1/2-20**
épaisseur min. breed	**10mm**
puissance magnétique magnetische kracht	**1000 kg**

ROTPB32

hauteur - hoogte	**300 mm**
largeur - breed	**90 mm**
profondeur - diepte	**240 mm**
poids - gewicht	**12,5 kg**
course - beweging	**165 mm**
moteur - motor	**720 watt**
voltage - voltage	**220/240v**
vitesse - snelheid	**550 t/m**
capacité de fraisage freescapaciteit	**32 mm**
capacité de forage boorcapaciteit	**18 mm**
capacité de taraudage tapcapaciteit	**-**
porte - houder	**1/2-20**
épaisseur min. breed	**10mm**
puissance magnétique magnetische kracht	**1000 kg**

FOREUSES A PIED MAGNETIQUE
BOORMACHINES MET MAGNEETVOET

ROTPB32COMBI

hauteur - hoogte	**300 mm**
largeur - breed	**90 mm**
profondeur - diepte	**240 mm**
poids - gewicht	**12,5 kg**
course - beweging	**165 mm**
moteur - motor	**720 watt**
voltage - voltage	**220/240v**
vitesse - snelheid	**550 t/m**
capacité de fraisage freescapaciteit	**32 mm**
capacité de forage boorcapaciteit	**18 mm**
capacité de taraudage tapcapaciteit	**M12**
porte - houder	**1/2-20**
épaisseur min. breed	**10mm**
puissance magnétique magnetische kracht	**1000 kg**

ROTPB70

hauteur - hoogte	**445 mm**
largeur - breed	**110 mm**
profondeur - diepte	**330 mm**
poids - gewicht	**22 kg**
course - beweging	**200 mm**
moteur - motor	**1800 watt**
voltage - voltage	**220/240v**
vitesse - snelheid	**60-140 t/m 200-470 t/m**
capacité de fraisage freescapaciteit	**70 mm**
capacité de forage boorcapaciteit	**32mm**
capacité de taraudage tapcapaciteit	**M30**
porte - houder	**CM 3 MK**
épaisseur min. breed	**10 mm**
puissance magnétique magnetische kracht	**1500 kg**

ROTPB100E

hauteur - hoogte	**480 mm**
largeur - breed	**110 mm**
profondeur - diepte	**320 mm**
poids - gewicht	**25 kg**
course - beweging	**280 mm**
moteur - motor	**1050 watt**
voltage - voltage	**220/240v**
vitesse - snelheid	**110-175-245-395 t/m**
capacité de fraisage freescapaciteit	**100 mm**
capacité de forage boorcapaciteit	**32 mm**
capacité de taraudage tapcapaciteit	**-**
porte - houder	**CM 3 MK**
épaisseur min. breed	**10 mm**
puissance magnétique magnetische kracht	**2000 kg**

VITESSE T/M

SNELHEID T/M

HSS
HSS-COBALT

Ø mm / Zoll / Inch	12-18 7/16" - 11/16"	19-25 3/4" - 1"	26-32 1 1/16" - 1 1/4"	33-39 1 5/16" - 1 9/16"	40-46 1 5/8" - 1 13/16"	47-53 1 7/8" - 2 1/16"	54-60 2 1/8" - 2 3/8"	61-70 2 13/32" - 2 3/4"	71-80 2 51/64" - 3 5/32"	81-90 3 3/16" - 3 9/16"	91-100 3 19/32" - 3 15/16"	101-112 3 31/32" - 4 13/32"	113-124 4 15/32" - 4 7/8"	125-136 4 15/16" - 5 11/32"	137-150 5 13/32" - 5 29/32"
Stahl · Steel · Acier Acero · Acciaio · Сталь < 500 N	660 440	420 320	305 250	240 200	195 170	165 150	145 130	125 115	110 100	95 90	85 80	75 70	68 65	63 58	57 50
Stahl · Steel · Acier Acero · Acciaio · Сталь < 750 N	530 350	340 250	245 200	195 165	160 140	135 120	115 105	163 90	87 78	77 70	68 63	62 56	55 51	50 46	45 42
Stahl · Steel · Acier Acero · Acciaio · Сталь < 900 N	340 265	250 190	185 150	145 125	120 105	100 90	88 80	78 68	67 59	58 53	52 48	47 42	41 39	38 35	34 31
Stahl · Steel · Acier Acero · Acciaio · Сталь < 1200 N	265 175	165 130	125 100	95 80	79 70	67 60	58 53	52 45	44 40	39 35	34 32	31 28	27 26	25 23	22 21
Stahl · Steel · Acier Acero · Acciaio · Сталь < 1400 N	185 125	117 90	85 70	67 57	55 48	47 42	41 37	36 31	30 27	26 24	23 22	21 19	18 17	16	16 14
Edelstahl · Stainless steel Acier Inox · Acero inoxidable acciaio inossidabile Нержавеющая сталь	320 210	200 150	145 120	115 95	90 85	80 72	70 63	62 54	53 47	46 42	41 38	37 33	32 30	29 28	27 25
Alu · Aluminum · Aluminium · Aluminio · Alluminio · Алюминий	980 655	620 470	455 370	360 305	295 255	250 225	220 195	193 170	165 150	145 130	129 117	116 105	104 95	94 86	85 78
Grauguss · Grey cast iron Fonte grise · Fundición gris · ghisa · Серый чугун	480 320	300 230	200 180	175 147	143 125	122 108	106 95	93 81	80 71	70 63	62 57	56 51	50 46	45 42	41 38
Bronze · Brass Laiton · Latón · ottone Бронза	660 440	420 320	305 250	240 200	195 170	165 150	145 130	125 115	110 100	95 90	85 80	75 70	68 65	63 58	57 50
Kupfer, Copper Cuivre · Cobre · rame Медь	1060 700	670 510	490 400	390 330	320 280	270 240	235 210	205 180	178 160	157 140	138 130	127 115	110 105	100 95	90 85

AVANCE MM/T

VOEDING MM/T

HSS - HSS COBALT

Stahl · Steel · Acier Acero · Acciaio · Сталь < 500 N	0,15
Stahl · Steel · Acier Acero · Acciaio · Сталь < 750 N	0,18
Stahl · Steel · Acier Acero · Acciaio · Сталь < 900 N	0,16
Stahl · Steel · Acier Acero · Acciaio · Сталь < 1200 N	0,16
Stahl · Steel · Acier Acero · Acciaio · Сталь < 1400 N	0,17
Edelstahl · Stainless steel Acier Inox · Acero inoxidable acciaio inossidabile Нержавеющая сталь	0,10
Alu · Aluminum · Aluminium · Aluminio · Alluminio · Алюминий	0,25
Grauguss · Grey cast iron Fonte grise · Fundición gris · ghisa · Серый чугун	0,16
Bronze · Brass Laiton · Latón · ottone Бронза	0,18
Kupfer, Copper Cuivre · Cobre · rame Медь	0,21

VITESSE T/M

SNELHEID T/M

CARBURE - VHM

Ø mm / Zoll / Inch	12-18 7/16" - 11/16"	19-25 3/4" - 1"	26-32 1 1/16" - 1 1/4"	33-39 1 5/16" - 1 9/16"	40-46 1 5/8" - 1 13/16"	47-53 1 7/8" - 2 1/16"	54-60 2 1/8" - 2 3/8"	61-70 2 13/32" - 2 3/4"	71-80 2 51/64" - 3 5/32"	81-90 3 3/16" - 3 9/16"	91-100 3 19/32" - 3 15/16"	101-112 3 31/32" - 4 13/32"	113-124 4 15/32" - 4 7/8"	125-136 4 15/16" - 5 11/32"	137-150 5 13/32" - 5 29/32"
Stahl · Steel · Acier · Acero · Acciaio · Сталь < 500 N	1060	670	490	390	320	270	235	205	178	157	138	127	110	100	90
	700	510	400	330	280	240	210	180	160	140	130	115	105	95	85
Stahl · Steel · Acier · Acero · Acciaio · Сталь < 750 N	980	620	450	360	295	250	220	193	165	145	129	115	104	94	85
	655	470	370	300	260	225	195	170	150	130	120	105	95	87	78
Stahl · Steel · Acier · Acero · Acciaio · Сталь < 900 N	930	590	430	335	280	239	205	182	155	137	122	108	98	89	80
	620	450	340	285	240	210	185	160	140	125	110	100	90	81	75
Stahl · Steel · Acier · Acero · Acciaio · Сталь < 1200 N	795	500	370	290	240	200	175	155	135	117	104	94	84	76	69
	530	380	300	245	265	180	160	135	120	105	95	85	77	70	63
Stahl · Steel · Acier · Acero · Acciaio · Сталь < 1400 N	660	420	305	240	195	165	145	125	110	95	85	75	68	63	57
	440	320	250	200	170	150	130	115	100	90	80	70	65	58	50
Edelstahl · Stainless steel · Acier Inox · Acero inoxidable · acciaio inossidabile · Нержавеющая сталь	530	340	245	195	160	135	115	103	87	77	68	62	55	56	45
	350	250	200	165	140	120	105	90	78	70	63	56	51	46	42
Alu · Aluminum · Aluminium · Alluminio · Алюминий	2390	1510	1100	870	715	610	530	470	405	355	315	283	253	229	209
	1590	1150	895	735	625	540	480	410	360	320	285	255	230	210	190
Grauguss · Grey cast iron · Fonte grise · Fundición gris · ghisa · Серый чугун	930	590	430	335	280	239	205	182	155	137	122	108	98	89	80
	620	450	340	285	240	210	185	160	140	125	110	100	90	81	75
Bronze · Brass · Laiton · Latón · ottone · Бронза	1325	840	615	490	400	340	295	260	225	195	174	157	140	127	116
	885	635	500	410	345	300	265	230	200	175	160	145	130	117	105
Kupfer, Copper · Cuivre · Cobre · rame · Медь	930	590	430	335	280	239	205	182	155	137	122	108	98	89	80
	620	450	340	285	240	210	185	160	140	125	110	100	90	81	75

AVANCE MM/T

VOEDING MM/T

CARBURE - VHM

Stahl · Steel · Acier · Acero · Acciaio · Сталь < 500 N	0,10
Stahl · Steel · Acier · Acero · Acciaio · Сталь < 750 N	0,10
Stahl · Steel · Acier · Acero · Acciaio · Сталь < 900 N	0,10 - 0,12
Stahl · Steel · Acier · Acero · Acciaio · Сталь < 1200 N	0,10 - 0,15
Stahl · Steel · Acier · Acero · Acciaio · Сталь < 1400 N	0,16
Edelstahl · Stainless steel · Acier Inox · Acero inoxidable · acciaio inossidabile · Нержавеющая сталь	0,13
Alu · Aluminum · Aluminium · Aluminio · Alluminio · Алюминий	0,24
Grauguss · Grey cast iron · Fonte grise · Fundición gris · ghisa · Серый чугун	0,08 - 0,13
Bronze · Brass · Laiton · Latón · ottone · Бронза	0,12
Kupfer, Copper · Cuivre · Cobre · rame · Медь	0,12

FORET-CLOCHE DE PRECISION POUR METAL & PLASTIQUE

PRECISIE KLOK-BOOR VOOR METAAL & PLASTIC

HSS-TIN

∅ m/m	HSS**	HSS T I N	∅ m/m	HSS**	HSS T I N	∅ m/m	HSS**	HSS T I N
∅ 17 à 50 :	QUEUE ∅ 10 SCHACHT ∅ 10	FORET ∅ 6 BOOR ∅ 6	∅ 51 à ∅ 100	QUEUE ∅ 12 SCHACHT ∅ 12	FORET ∅ 8 BOOR ∅ 8	∅ 105 à ∅ 125		
∅	648	648T	∅	648	648T	∅	648	648T
8			51			93		
9			52			94		
10			53			**95**		
11			54			96		
12			**55**			97		
13			56			98		
14			57			99		
15			58			**100**		
16			59			105*		
17			**60**			110*		
18			61			115*		
19			62			120*		
20			63					
21			64					
22			**65**					
23			66					
24			67					
25			68					
26			69					
27			**70**					
28			71					
29			72					
30			73					
31			74					
32			**75**					
33			76					
34			77					
35 36			78					
37			79					
38			**80**					
39			81					
40			82					
41			83					
42			84					
43			**85**					
44			86					
45			87					
46			88					
47			89					
48			**90**					
49			91					
50			92					

ACCESSOIRES ONDERDELEN

QUEUE HEXAGONALE
ZESKANTE STEEL **10** mm

ZESKANTE STEEL **12** mm

QUEUE C.M N°2
KOLF M.CONUS 2 BOOR 8

QUEUE CM3 KOLF+ BOOR

FORET HSS ∅ 6 (17 à 50)
BOOR HSS ∅ 8 (51 à 100)

**
jusqu'à épuisement du stock

FORET-CLOCHE A PLAQUETTES DE CARBURE DE TUNGSTENE
KLOK-BOOR MET GEBRASEERD HARDMETAALPLATEN

L30MM: CONSEILLE POUR MACHINE PORTATIVE - AANGERADEN VOOR HANDBOORMACHINE

L55MM: CONSEILLE POUR MACHINE FIXE - AANGERADEN VOOR VASTE BOORMACHINE

CARBURE

HARDMETAAL

SERIE LONGUE LANGE REEKS		SERIE LONGUE LANGE REEKS		SERIE LONGUE LANGE REEKS		UTILISATION GEBRUIK
∅	648HM	∅	648HM	∅	648HM	
14 - 15		51		91-92		
15,2 - 16		52		93-94		
17		53		95		
18		54		96-97		
18,6		55		98-99		
19		56		100		
20		57		105		
20,4		58		110		
20,5 - 21		59		115		
22		60 - 60,5		120		
22,5		61		125		
23		62		130		
24		63		135		
25		64		140		
25,5 - 26		65		145		
27		66		150		
28		67		**OPTIONS 14-100mm ONDERDELEN 14-100mm**		
28,3		68				
29		69				
30		70				
31		71				
32 - 32,5		72				
33		73				
34		74				
35		75				
36		76				
37		77				
38		78				
39		79				
40 - 40,5		80				
41		81				
42		82				
43		83				
44		84				
45		85				
46		86				
47		87				
48		88				
49		89				
50 - 50,5		90				

QUEUE SDS SCHACHT

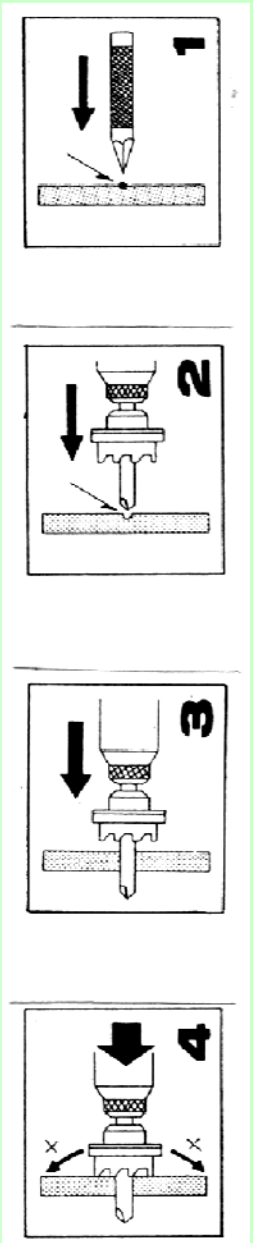
QUEUE CM2 SCHACHT

QUEUE CM3 SCHACHT

OPTIONS 105-150mm ONDERDELEN 105-150mm

QUEUE CM3 SCHACHT

QUEUE CM4 SCHACHT



SCIES - CLOCHES COBALT 8%

pour metaux : acier, alu, laiton, inox
pour bois dur & triplex
pour plastiques tendres & mi-durs

BIMETAL BIMETAAL

KLOKZAGEN COBALT 8%

voor metaal : staal, aluminium, messing
roestvrijstaal
voor hard hout en zacht plastiek

SCIES - CLOCHES

pour thermo- & duroplastique
eternit, fibro-ciment & ardoise
NE CONVIENT PAS POUR METAL ! ! ! !

HARDMETAAL CARBURE

K L O K Z A G E N

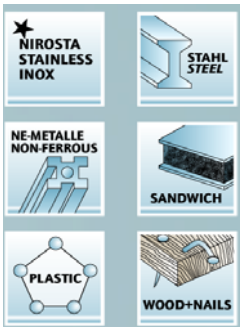
voor thermo- & duroplastiek,
eternit, fibro-platen, hardplastiek
NIET VOOR METAALBEWERKING ! ! ! !

∅ m / m	∅ inch	CO8% 649	HM 649HM	∅ m/m	∅ inch	CO8% 649	HM 649HM	∅ m/m	∅ inch	CO8% 649	HM 649HM
14	9/16			48	1"7/8			100	3"15/16		
16	5/8			50	1"31/32			102	4"		
17	11/16			51	2"			105	4"1/8		
19	3/4			52	2"1/16			108	4"1/4		
20	25/32			54	2"1/8			111	4"3/8		
21	13/16			55	2"11/64			114	4"1/2		
22	7/8			57	2"1/4			121	4"3/4		
24	15/16			59	2"5/16			127	5"		
25	1"			60	2"3/8			133	5"16/54		
27	1"1/16			64	2"1/2			140	5 1/2		
28	1"7/64			65	2"9/16			146	5 3/4		
29	1"1/8			67	2"5/8			152	6"		
30	1"3/16			68	2"11/16			160	6"516		
32	1"1/4			70	2"3/4			168	6"3/8		
33	1"5/16			73	2"7/8			177	6"31/32		
35	1"3/8			75	2"61/64			200	8"1/8		
37	1"7/16			76	3"			210	8"9/32		
38	1"1/2			79	3"1/8			220	8"21/32		
40	1"9/16			83	3"1/4			233	9"3/16		
41	1"5/8			86	3"3/8			250	10"		
43	1"11/16			89	3"1/2			260	10"15/64		
44	1"3/4			92	3"5/8			265	10"7/16		
45	1"49/64			95	3"3/4			279	11"		
46	1"13/16			98	3"7/8			305	12"		

MANDRIN AVEC FORET — KLOKZAAGHOUDER MET BOOR

REF.	Capacit.	QUEUE SCHACHT	EUR
6470	14 à 30	○	
6471	14 à 30	ZESKANT 9,5m/m 3/8	
6472	14 à 30	SDS+	
6473	32 à 210	ZESKANT 9,5m/m 3/8	
6474	32 à 210	ZESKANT 11m/m 7/16	
6475	32 à 305	ZESKANT 13 m/m 1/2	
6476	32 à 210	SDS+	
6477	1/4"	MECHE BOOR HSS	
6478	1/4"	MECHE BOOR HM	
647AL1	9,5mm 3/8	ALLONGE VERLENGSTUK	
647AL2	11mm 7/16	ALLONGE VERLENGSTUK	

VITESSE — SNELHEID



MM Ø	INCH Ø	WEICHES EISEN *MILD STEEL*	WERKZEUGSTAHL / NICHTROSTENDER STAHL *TOOLS/STAINLESS STEEL*	GUSSEISEN *CAST IRON*	MESSING, KUPFER, BRONZE *COPPER , BRASS BRONZE*	ALUMINIUM	HOLZ *WOOD*
14-17	9/16 - 11/16	580-500	300-250	400-330	790-665	900-750	800-720
19-21	3/4 - 13/16	460-425	230-210	300-280	600-560	690-630	680-600
22-25	7/8 - 1	390-350	195-175	260-235	520-470	585-525	560-500
27-30	1-1/16 - 1-3/16	325-285	160-145	215-190	435-480	480-425	500-430
32-35	1-1/4 - 1-3/8	275-250	140-125	180-165	360-330	410-375	410-370
37-40	1-7/16 - 1-5/16	240-220	120-110	160-145	315-290	360-330	350-310
41-44	1-5/8 - 1-3/4	210-195	105-95	140-130	280-260	315-295	290-250
46-51	1-13/16 - 2	190-170	95-85	125-115	250-230	285-255	230-200
52-56	2-1/16 - 2-3/16	165-155	80-75	110-100	220-205	245-230	200-190
57-60	2-1/4 - 2-3/8	150-140	75-70	100-95	200-190	225-220	185-180
64-67	2-1/2 - 2-5/8	135-130	65-65	90-85	180-170	205-195	180-170
68-73	2-11/16 - 2-7/8	130-120	65-60	85-80	165-160	190-180	165-155
76-83	3 - 3-1/4	115-105	55-50	75-70	150-140	170-155	150-140
86-92	3-3/8 - 3-5/8	100-95	50-45	65-60	130-120	150-140	135-125
95-102	3-3/4 - 4	90-85	45-40	60-55	120-110	135-130	120-100
105-111	4-1/8 - 4-3/8	80-80	40-40	55-50	110-100	120-120	100-90
114-127	4-1/2 - 5	75-65	35-30	50-40	100-85	105-90	90-85
133-152	5-1/4 - 6	65-55	30-25	40-35	80-75	90-85	80-75

COFFRETS DE SCIES-CLOCHES HSS-COBALT
SAMENSTELLING VAN KLOKZAGEN IN HSS-COBALT

649K01	ELECTRICIENS ELEKTRO-MONTEUR
22 - 29 - 35 - 51 - 64 - 68	
+ PORTES - HOUDERS	

649K13	ELECTRICIENS ELEKTRO-MONTEUR
19 - 22 - 35 - 68 - 70 - 76	
+ PORTES - HOUDERS	

649K02	PLOMBIERS LOODGIETER
19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64	
+ PORTES - HOUDERS	

649K04	STANDARD STANDAARD
16 - 19 - 22 - 29 - 35 - 44 - 52 - 57 - 67	
+ PORTES - HOUDERS	

649K19	PRO PRO
16 - 19 - 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 38 - 44 - 51 - 64 - 76	
+ PORTES - HOUDERS	

649K20	ROYAL ROYAAL
16 - 19 - 20 - 22 - 24 - 25 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 38 - 40 - 44 - 51 - 57 - 60 - 68 - 76	
+ PORTES - HOUDERS	

COFFRETS FORETS POUR TOLES
SET TRAP EN CONISCHE BOREN

SET 3 FORETS TIN POUR TOLES ET PROFILES
SET 3 BOREN TIN VOOR PROFIELEN EN PLATEN

470

D	Capacité Capaciteit	TIN 470
12	4-5-6-7-8-9-10-11-12	
20	4-6-8-10-12-14-16-18-20	
30	4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	
38	6-9-13-16-19-21-23-26-29-32-35-38	
JEU SET	3 forêts 3 boren	

SET 3 FORETS CONIQUES POUR TOLES
SET 3 CONISCHE PLAATBOREN

Ø mm	FTSET
3 - 14 8 - 20 16 - 30.5	

pate - pasta
125 gr - 750 gr

LUPATE125	
LUPATE750	

SET 3 FORETS CONIQUES POUR TOLES TIN
SET 3 CONISCHE PLAATBOREN TIN

Ø mm	FTSETTIN
3 - 14 8 - 20 16 - 30.5	

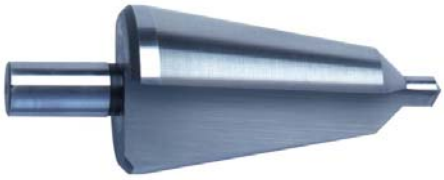
500 ml

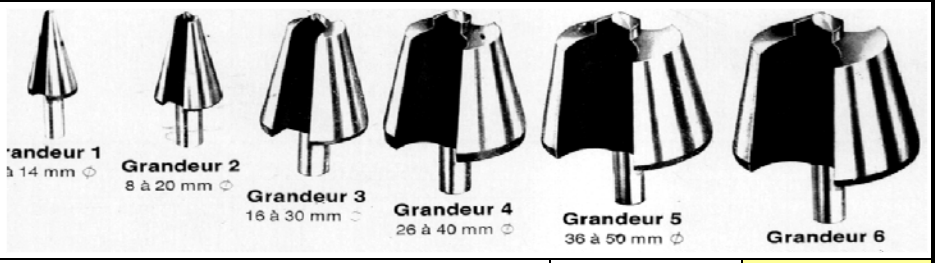
LUSPRAY

FORETS POUR TOLES ET PROFILES *BOREN VOOR PROFIELIJZER & PLAAT*
FORETS A GRADINS TRAPBOREN MULTISTEP-DRILLS

REF	CAPACITE Ø CAPACITEIT	H	HSS	HSS-TIN 1...
612/2	4 6 8 10 12	m/m		
620/2	6 8 10 12 14 16 18 20	4		
630/2	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	"		
612/1	4 5 6 7 8 9 10 11 12	"		
1220/1	12 13 14 15 16 17 18 19 20	"		
2030/1	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	"		
3040/1	30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40	"		
4050/1	40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50	"		
PG2558	25 28 31 34 37 40 43 46 49 52 55 58			
5060/1	50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60	"		
936	7 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36	4		
638	6 9 13 16 19 21 23 26 29 32 35 38			
624*	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	4		
N° PG	N°7 N°9 N°11 N°13. N°16 N°21 N°29			
PG721	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 30,5	4		
PG729	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37	4		
PG/AT721	11,4 14 17,25 19 21,25 26,75 (avant-trou/voorboor)	6		
PG150	10,5 12,5 14,5 16,5 18,5 20,5 23,5 25,5 30,5 38,5 40,5 (PAS150 - SPOED 150)	4		
	PG NB : AVANT TROU / VOORBOOR (PG 729 et PG150) ET TROU DE PASSAGE / DOORLOPEND GAT (2258)			

FORET CONIQUE POUR TOLES *CONISCHE BOOR VOOR PLATEN*



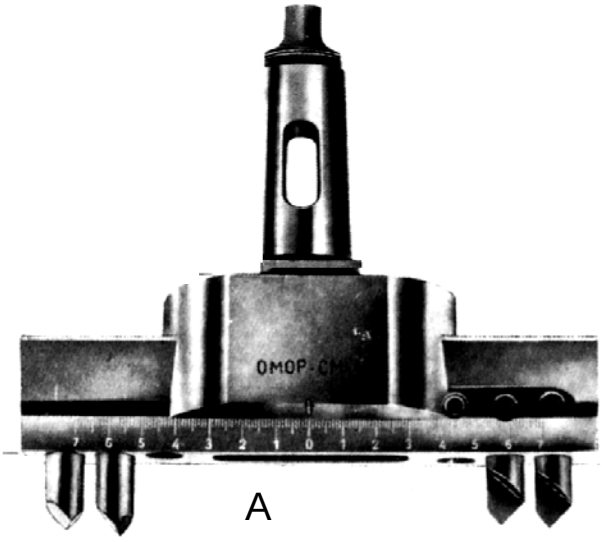


REF	CONICAL DRILL FOR PLATES CAPACITE Ø CAPACITEIT	HSS	HSS + TIN 1...
314	3 à / tot 14 m/m (2 COUPES 2 SNEDEN)		
820	8 - - 20 "		
1630	16 - - 30 "		
2640	26 - - 40 "		
3650	36 - - 50 "		
4660	46 - - 60 "		
430A	4 - - 30,5 AUTO "		
525	5 - - 25 AUTO (fraise-lime frees-vijl)		

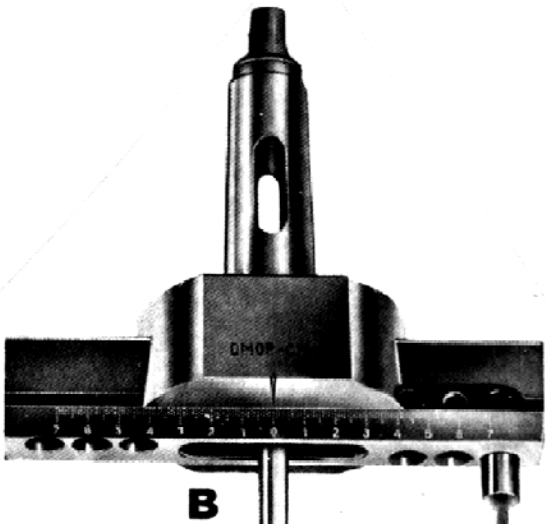
FORET-FRAISE A DETOURER *BOOR-GROEFFREES*

	HSS	HSS + TIN
Ø 6 Ø 8		

FORET-TREPAN *CIRKELSNIJDER*



A

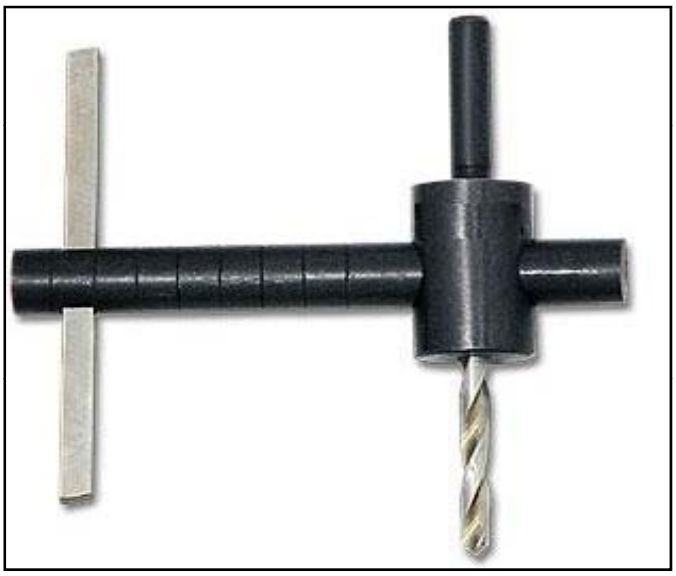


B

TREPAN DE HAUTE PRECISION
AVEC GLISSIERES TREMPEES RECTIFIEES
TRAVAILLE AVEC 1 OU PLUSIEURS COUTEAUX WERKT MET 1 OF MEERDERE BEITELS
HOGE PRECISIE CIRKELSNIJDER
MET GEHARDE & GESLEPEN GELEIDINGEN

REF. N°	*CONE* CONUS	L	H	CAPACIT. A	CAPACIT. B	Ø COUTEAU Ø M E S	Ø PILOTE Ø PILOOT	POIDS GEWICHT	EUR
PLX458	CM 2	90	36	180	100	10	8	1,2	
PLX462	3	90	*36*	180	100	10	8	1,35	
PLX449	3	170	*50*	250	200	12	10	3,13	
PLX450	4	170	*50*	250	200	12	10	3,5	
PLX454	5	250	*60*	360	300	16	16	6,6	
PLX455	6	250	60	360	300	16	16	8,9	
PLX477	ISO 30	90	36	180	100	10	8	1,25	
PLX451	30	170	50	250	200	12	10	3	
PLX452	40	170	50	250	200	12	10	3,4	
PLX453	50	250	60	300	300	16	12	8,6	

FORET-TREPAN SIMPLE A GRANDE EXPANSIBILITE
GEWONE CIRKELSNIJDER MET GROTE VERSTELBAARHEID

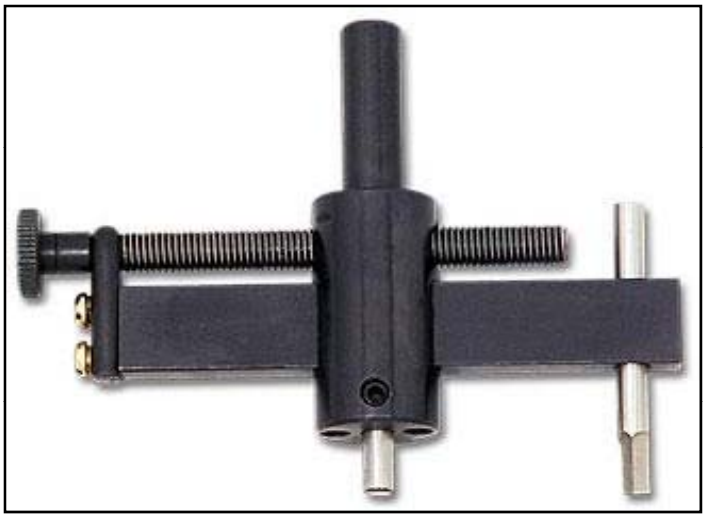


Pour métal, laiton, bois, plastique, aluminium et aciers légers!

Voor metaal, messing, hout, plastiek, aluminium en licht staal!

capacité capaciteit	PLX25250
25-250mm	

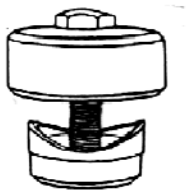
FORET-TREPAN DE PRECISION
PRECISIE CIRKELSNIJDER



Précision 0,005mm
Precisie 0,005mm

capacité capaciteit	queue schacht	PLX…
25-112mm	12,7	
38-162mm	12,7	
51-200mm	12,7	

JEUX DE POINCONS ET EMPORTE-PIECES
SET VAN DREVELS EN PLAATPONS



TruPunch® Punch & Die Set

Jeux de poinçons et matrices

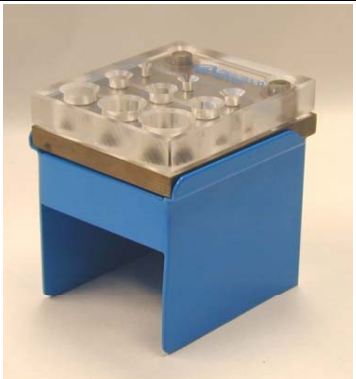
Set van drevel en matrijzen

1) frapper le trou intérieur - slagen de inwendige gat
2) insérer le pilote - inzetten de geleider
3) frapper le trou extérieur - slagen de uitwendige gat

PB40300	
diamètre extérieur uitwendige diameter	3mm-4mm-5mm-6mm-7mm-8mm-10mm-12mm-16mm-20mm
diamètre intérieur inwendige diameter	3mm-4mm-5mm-6mm-7mm-8mm-10mm-12mm-16mm
épaisseur maximum breed acier - staal	0,38mm
cuivre, alu, plastique kopper, alu, plastiek	0,51mm

PB40110	
diamètre extérieur uitwendige diameter	1/8-3/16-1/4-5-16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4
diamètre intérieur inwendige diameter	1/8-3/16-1/4-5-16-3/8-7/16-1/2-5/8
épaisseur maximum breed acier - staal	0,38mm
cuivre, alu, plastique kopper, alu, plastiek	0,51mm

PB40200	
diamètre extérieur uitwendige diameter	7/8 - 1" - 1 1/8 - 1 1/4
diamètre intérieur inwendige diameter	3/4 - 7/8 - 1" - 1 1/8
épaisseur maximum breed acier - staal	0,38mm
cuivre, alu, plastique kopper, alu, plastiek	0,51mm

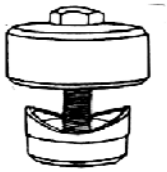


PB40999
SUPPORT POUR SET HOUDER VOOR SET

EMPORTE-PIECES A VIS *PLAATPONS*

1

2



3

4

Ø NOMINAL m/m	N° PG Nr	VIS SCHROEF Ø x PAS x L Ø x SPOED x L	EPAISSEUR MAXIMUM DICHTE	SANS ROULEMENT ZONDER KOGEL EP	NOMINAAL Ø m/m	N° PG Nr	VIS SCHROEF Ø x PAS x L Ø x SPOED x L	EPAISSEUR MAXIMUM DICHTE	SANS ROULEMENT ZONDER KOGEL EP
10		*6 x 1 x 30*	1,5		40		*12 x 1,5 x 70*	2	
11		*6 x 1 x 30*	1,5		40 S		*16 x 1,5 x 70*	3	
12		*6 x 1 x 30*	1,5		41		*12 x 1,5 x 70*	2	
12,5	7	*6 x 1 x 30*	1,5		42		*12 x 1,5 x 70*	2	
13		*6 x 1 x 30*	1,5		43		*12 x 1,5 x 70*	2	
14		*8 x 1 x 35*	1,5		44		*12 x 1,5 x 70*	2	
15		*8 x 1 x 35*	1,5		45		*12 x 1,5 x 70*	2	
15,2	9	*8 x 1 x 35*	1,5		45 S		*16 x 1,5 x 70*	3	
16		*10 x 1 x 55*	2		46		*12 x 1,5 x 70*	2	
17		*10 x 1 x 55*	2		47	36	*12 x 1,5 x 70*	2	
18		*10 x 1 x 55*	2		47 S	36	*20 x 1,5 x 70*	4	
18,6	11	*10 x 1 x 55*	2		48		*12 x 1,5 x 70*	2	
19		*10 x 1 x 55*	2		49		*12 x 1,5 x 70*	2	
20		*10 x 1 x 55*	2		50		*12 x 1,5 x 70*	2	
20,5	13	*10 x 1 x 55*	2		50 S		*20 x 1,5 x 70*	4	
21		*10 x 1 x 55*	2		51		*16 x 1,5 x 80*	3	
22		*10 x 1 x 55*	2		52		*16 x 1,5 x 80*	3	
22,5	16	*10 x 1 x 55*	2		52,5		*16 x 1,5 x 70*	3	
S22,5	16	*16 x 1,5 x 55*	3		53		*16 x 1,5 x 80*	3	
23		*10 x 1 x 55*	2		54	42	*16 x 1,5 x 80*	3	
24		*10 x 1 x 55*	2		54 S	42	*16 x 1,5 x 80*	4	
25		*10 x 1 x 55*	2		55		*16 x 1,5 x 80*	3	
26		*10 x 1 x 55*	2		55 S		*16 x 1,5 x 80*	4	
27		*10 x 1 x 55*	2		56		*16 x 1,5 x 80*	3	
28		*10 x 1 x 55*	2		57		*16 x 1,5 x 80*	3	
28,3	21	*10 x 1 x 55*	2		58		*16 x 1,5 x 80*	3	
28,3 S	21	*16 x 1,5 x 55*	3		59		*16 x 1,5 x 80*	3	
29		*10 x 1 x 55*	2		60	48	*16 x 1,5 x 80*	3	
30		*10 x 1 x 55*	2		60 S	48	*20 x 1,5 x 80*	4	
30 S		*16 x 1 ,5 x 55*	3		60,5		*16 x 1,5 x 70*	3	
30,5		*10 x 1 x 55*	2		61		*16 x 1,5 x 80*	3	
31		*10 x 1 x 55*	1,5		62		*16 x 1,5 x 80*	3	
32		*10 x 1 x 55*	1,5		63		*20x 1,5 x 80*	3	
32 S		*16 x 1,5 x 55*	3		63,5		*20 x 1,5 x 80*	3	
33		*10 x 1 x 55*	1,5		64		*20 x 1,5 x 80*	3	
34		*10 x 1 x 55*	1,5		65		*20 x 1,5 x 80*	3	
35		*10 x 1 x 55*	1,5		70		*20 x 1,5 x 90*	3	
35 S		*16 x 1,5 x 55*	3		73		*20 x 1,5 x 90*	3	
36		*10 x 1 x 55*	1,5		75		*20 x 1,5 x 90*	3	
37	29	*10 x 1 x 55*	1,5		80		*20 x 1,5 x 90*	3	
37 S	29	*16 x 1,5 x 55*	3		85		*20 x 1,5 x 90*	3	
38		*10 x 1 x 55*	1,5		89		*24 x 1,5 x 90*	3	
38 S		*16 x 1,5 x 55*	3		102		*24 x 1,5 x 90*	3	
39		*12 x 1,5 x 70*	1,75		115		*24 x 1,5 x 90*	3	

ACCESSOIRES ONDERDELEN

ROULEMENT A BILLES
KOGEL VOOR SCHROEF

Ø 10 12 16 20 24

VIS METRIQUE MF DE RECHANGE
WISSELSCHROEF

6 8 10 12 16 20 24

COFFRET ASSORTIMENT CASSETTE

PG N° 7 9 11 13 16 21 29 36 42 48

Ø m/m : 12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37 47 54 60

EPSET

FORETS CARBURE POUR VERRE, MARBRE, FAIENCE, PLASTIQUE...

HARDMETAAL BOREN VOOR GLAS,MARMER,FAIENCE,PLASTIEK....

→	POUR ROTATION			VOOR BOORBEWERKING				
	VERRE *GLAS*	MARBRE *MARMER*	CERAMIQUE *CERAMIEK*	UNIVERSEL *UNIVERSEEL*	GRANIT *GRANIET*		gres ceram *geharde ceramiek*	
∅	1	2	3	4	5		6	
	408	406	407	440S	409		∅	417
1				ACIER/STAAL BOIS/HOUT PIERRE STEEN			5	
1,5							6	
2							7	
2,5							8	
3							10	
4							12	
5							13	
6							15	
7							20	
8							25	
9							35	
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

FORET-COURONNE CARBURE *HARDMETAAL KROONBOOR*

POUR BETON, BRIQUE, CERAMIQUE etc... *VOOR BETON, BAKSTEEN, KERAMIK ,*

∅	648MD	∅	648MD	QUEUE SCHACHT
25		68		HEXA L135
30		70		SDS+ L90
35		80		SDS+ L150
40		90		SDS+ L200
45				SDS+ L300
50				
60				

LIVRE SANS QUEUE - GELEVED ZONDER SCHACHT

MECHES CARBURE POUR MAÇONNERIE : BETON, BRIQUE etc..

HARDMETAALBOREN VOOR METSELWERK : BETON, BAKSTEEN...enz.

POUR ROTATION & PERCUSSION **VOOR BOOR- & KLOPBEWERKING**

QUEUE ∅ 12,7 ∅ SCHACHT

SERIE COURTE KORTE REEKS					SERIE LONGUE LANGE REEKS				
∅	L	SUPER-PRO			L 160/200	400	600	1000	∅
m/m		440			440..160	440..400	440..600	440..1000	m/m
3	60								3
4	70								4
5	85								5
6	100								6
7	100								7
8	120								8
9	120								9
10	120								10
11	150								11
12	150								12
13	150								13
14	150								14
15	150								15
16	150								16
17	150								17
18	160								18
19	160								19
20	160								20
22*	160								22
24*	160								24
25*	160								25*
26*	160								26*
28*	160								28*
30*	160								30*
32*	160								32*
35*	160								35*

ASSORTIMENT COFFRETS FORETS PIERRE

SETTEN STEENBOREN

1

2

3

SET FORETS BETON QUEUE CYLINDRIQUE SET STEENBOREN CILINDRISCHE SCHACHT			
1	440SET05	4 - 5 - 6 - 8 - 10	
	440SET08	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	
SET FORETS UNIVERSELS QUEUE CYLINDRIQUE SET MULTIGEBRUIKE BOREN CIL. SCHACHT BOIS - ACIER - BETON - HOUT - STAAL - STEEN			
2	440SSET05	4 - 5 - 6 - 8 - 10	
	440SSET08	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	
SET FORETS BETON QUEUE SDS+ SET STEENBOREN SDS+ SCHACHT			
3	440SDSSE T07	L 110MM 5 - 6 - 8 L 160MM 6 - 8 - 10 - 12	

MECHES CARBURE POUR MAÇONNERIE : BETON, BRIQUE etc..

HARDMETAALBOREN VOOR METSELWERK : BETON, BAKSTEEN...enz.

	SUPER PRO SDS PLUS	SUPER PRO SDS PLUS	SUPER PRO SDS PLUS	SUPER PRO SDS PLUS	SUPER PRO SDS PLUS	SUPER PRO SDS PLUS	SUPER PRO SDS PLUS	
∅	110 x 50	160 x 100	210 x 150	310 x 250	410 x 350	610 x 550	1000 x 940	∅
	SDS..0110	SDS..0160	SDS..0210	SDS..0310	SDS..0410	SDS..0610	SDS..1000	
3								3
4								4
5								5
6								6
7								7
8								8
9								9
10								10
11								11
12								12
13								13
14								14
15								15
16								16
17								17
18								18
19								19
20								20
22								22
24								24
25								25

FORET " BOOSTER MAX " POUR MATERIAU EXTRA-DUR

AVEC TETE A 3 PLAQUETTES CARBURE (6 COUPES)

BOOR " BOOSTER MAX " VOOR HARD BOUWMATERIAAL

MET 3 HARDMETAAL PLATEN (6 SNEDEN)

BETON ARME ★★★★ GEWAPEND BETON, SUPERBETON

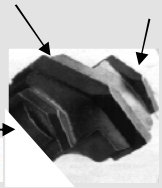
GRANIT & PIERRE DURE **GRANIET & HARDE STEEN**

PIERRE TENDRE ZACHTE STEEN

BRIQUE BAKSTEEN

MARBRE DUR HARD MARMER

SDS-MAX



∅	400X540 SDSMAX..540	850X1300 SDSMAX..1300	∅	400X540 SDSMAX..540	850X1300 SDSMAX..1300
12			26		
14			28		
15			30		
16			32		
18			35		
19			36		
20			38		
22			40		
24			42		
25			45		

FORETS MARTEAUX SDS-PLUS POUR BETON ARME

SDS-PLUS BOREN VOOR GEWAPENDE BETON

	50 X 110	100 x 160	150 x 210	250 x 310
	SDSMAX..110	SDSMAX..160	SDSMAX..210	SDSMAX..310
5				
6				
8				
10				
12				
14				
16				
18				
20				

PLATRE	★★★★	GIPS
BRIQUE	★★★★	BAKSTEEN
PIERRE DURE	★★★★	HARDE STEEN
BETON	★★★★	BETON
BETON ARME	★★★★	GEWAPEND BETON

MECHE A BOIS " BONNET LEVIN " POUR BOIS DURS
HOUTBOOR " BONNET LEVIN " VOOR HARD HOUT

N°77

LONGUEUR TOTALE 400 mm		QUEUE ∅ 10 mm ∅ SCHACHT							TOTALE LENGTE 400 mm				
Lg	**∅**	**6-7-8**	**9-10**	**11-12**	**13-14**	**15-16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**25**	**26**	**28**	**30 32**
400	77..													
600														
Lg	**∅**		**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**						
800	77..													
1000														

MECHE A BOIS " BONNET-LEVIN " *HOUTBOOR VOOR HARD HOUT*
SERIE LONGUE & EXTRA-LONGUE *LANGE & EXTRA-LANGE SERIE*

N°76

∅ m/m	→	6 8	10	12	14-15	16-18	20	22-24	25-26	28-30	32-34	35-36	38-40
TOT x SPIR.	→	CMC N°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
380x280	76..												
480x380	76..												
680x580	76..												
L TOT Lgte x Spir.Lg		**∅**	**CM 1**	**16**	**18**	**CM 2**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**	**30**	**32**
1000x900	76..		➤			➤							

L x l	∅	40*	42*	44*	48*	50*	52*	65*
600 500	76..							

600 x 500

QUEUE CM N°2 MC SCHACHT N° 2

MECHE " BONNET-LEVIN " COURTE *KORTE SPIRAAL HOUTBOOR*
POINTE CENTRALE - 2 TRACOIRS - 1 COUTEAU CENTRALE PUNT - 2 VOORSNIJMESSEN & 1 MES

N°28

∅	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Lg.TOTALE	*180*	*180*	*180*	*185*	*185*	*185*	*185*	*190*	*190*	*190*	*200*	*200*	*200*
28U..													

∅	17	18	19	20	21	22	23 24	25 26	27 28	29 30	31 32	33 34	35 36	
TOT.Lgte	*200*	*200*	*200*	*210*	*210*	*220*	*225*	*225*	*225*	*225*	*225*	*225*	*225*	
28U..														

MECHES POUR BOIS & STRATIFIES *BOREN VOOR HOUT & FORMICA*

MECHE-FRAISE A MORTAISER "BONNET" N° 62 & 60
MACHINEGROEFHOUTBOOR

QUEUE ∅ 16 m/m
A DROITE & A GAUCHE

SCHACHT ∅ 16 m/m
RECHTS & LINKSDRAAIEND

∅	4 à 10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	22	24-25	26	28	30	
62..												

N° 60 ENTIEREMENT CYLINDRIQUE
VOLLEDIG CILINDRISCH

∅	6	8	10	12
60..				

MECHES & FRAISES DE FORME POUR DEFONCEUSE
BOREN & VORMFREZEN VOOR BOVENFREES

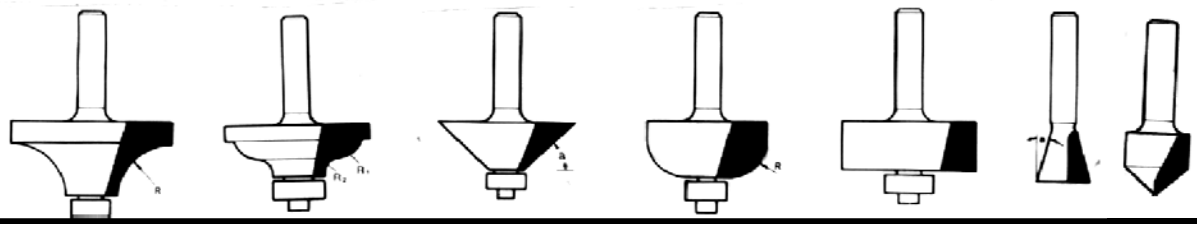
PLAQUETTES CARBURE

HARDMETAALPLATEN

∅	3 4 5 6	7 8	10	10	12	12	14	16	16	MECHE-FRAISE A RAINURER
Lg coupe	11 19	20	20	32	20	32	20	20	25	
496..										*TWEELIPPIGE GROEFFREES*

∅	18	20	22	24	25	26	28			QUEUE ∅ 6 de 3 à 25 m/m
Snijlengte	20	20	20	20	20	20	20			
496..										SCHACHT ∅ 8 van 3 tot 28 m/m

FRAISES DE FORME VORMFREZEN



TREPAN A PLAQUETTE DE CARBURE POUR BOIS
KLOKFREES MET HARMETAAL PLAATJE VOOR HOUT

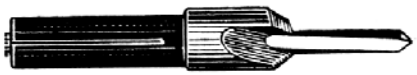
BOIS - PLASTIQUE
PANNEAU SANDW.
HOUT - PLASTIEK
SANDWICH PANNEL

PROFONDEUR
60MM
DIEPTE

∅	25	30	35	40	45	50	55	58	60	63	65	68	70
648TB													
∅	71	74	75	76	78	80	85	90	95	100	105		
648TB													

MECHE-FRAISE A NOYER LES TETES DE VIS — *VERZINKBOOR-FREES 90°*

N° 155



D x d	3 x 10	4 x 12	5 x 13	6 x 15	7 x 18	8 x 20	9 x 22	10 x 25	12 x 25			
D = ∅ FRAISE / FREES x d = ∅ MECHE / BOOR												
155..												

FRAISE A NOYER CREUSE HSS N° 210 — *HOLLE VERZINKFREES*

210 AR

210 AR

210 C

211

HSS — CARBURE HM PLATEN — HSS

Pour MECHE ∅ / ∅ FRAISE		3 / 16	4 / 16	5 / 16	6 / 16	7* / 16	8 / 20	9* / 24	10 / 24	11* / 24	12* / 25	
90°	210..											
180°	210..											
A PLAQUETTES DE CARBURE *MET HARDMETAALPLATEN* **CARBIDE TIPPED**												
90°	210C..											

FRAISE A NOEUD & A BOUCHON DIN 7489 — *FREES VOOR KWAST & PIN*

DIMENSIONS AFMEETINGEN	∅ INTER. X ∅ EXTER. BINNEN ∅ X BUITEN ∅	7489..	∅ INTER. X ∅ EXTER. BINNEN ∅ X BUITEN ∅	7489..	∅ INTER. X ∅ EXTER. BINNEN ∅ X BUITEN ∅	7489..
L.Tot.x L.Ut	8 x 18		22 x 32		35 x 49	
140 x 70	10 x 20		24 x 36		36 x 50	
∅ QUEUE	12 x 22		25 x 37		40 x 54	
∅ SCHACHT	14 x 24		26 x 38		45 x 59	
< 32 :13x50	15 x 25		28 x 40		50 x 64	
> 32 :16x50	16 x 26		30 x 42		60 x 74	
Z : 4 à 8	18 x 28		32 x 44		70 x 84	
Z : 4 tot 8	20 x 30		34 x 48			

MECHE A BOIS EXPANSIBLE — *VERSTELBARE HOUTBOOR*

DIN 6447

∅	15-40	∅ 22-76
6447..		

MECHES EXTRA-LONGUES POUR COFFRAGES

HSS EXTRA-LANGE BOREN VOOR BEKISTING HSS

N° 7490

∅	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	28	30
Lg. 400												
7490..												
Lg. 600												
7490..												
Lg.1000												
7490..												

MECHES POUR BOIS & STRATIFIES *BOREN VOOR HOUT & FORMICA*

MECHE AFFUTAGE 3 POINTES *DRIEPUNTIG GESLEPEN SPIRAALBOOR*
ACIER SPECIAL CHROME - QUEUE ∅ < 12 *SCHACHT - SPECIAAL CHROOMSTAAL*

∅ m/m	3-4	5-6	7-8	9	10	11-12	13-14	15	16	17-18	20	22*	24*	25*
lg TOTALE	*60 75*	*90*	*100*	*125*	*130*	*150*	*160*	*170*	*180*	*190*	*200*	*200*	*200*	*200*
350..														

MECHE AFFUTAGE 3 POINTES *DRIEPUNTIG GESLEPEN SPIRAALBOOR*
A PLAQUETTE DE CARBURE QUEUE ∅ 12 m/m SCHACHT *MET HARDMETAALPLAAT*

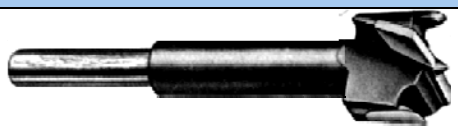
∅	3-4	5-6	7-8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	∅
TOT.Lgte	75	86	103	125	133	135	150	170	170	180	200	200		tot.Lgte
350HM..														

MECHE PLATE " LANGUE D'ASPIC " *DRIEPUNTIG BLADBOOR*

L300 allonge verlengst

∅	6-8	9-10	12-14	16-18	20	22-24	25-26	28	30	32	34-35	36-38	40
370..													

MECHE POUR BOIS DURS & FORMICA *BOOR VOOR HARD HOUT & FORMICA*
A PLAQUETTES DE CARBURE *MET HARDMETAALPLAAT*



∅	10	14	16	20	24	28	32	35	38	45	55	65	80	90
	12	15	18	22	25-26	30	34	36	40	50	60	70-75	85	100
Long. Lengte	*L90 m/m QUEUE ∅ < 12 m/m schacht*											*L140MM Q/S16-20MM*		
1662..														

VRILLE DOUBLE TORSADE BONNET
FRETBOOR MET DUBBELE SPIRAAL

∅	2 2,5	3	4	5	6	7-8	9- 10	L= 500 mm→	4	5	6	8	∅
3900													

TARIERE A DOUILLE "BONNET LEVIN " *EGGER MET OOR LENGTE 500 m/m*

∅	8-10	12-14	15-16	18-20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	∅
111000d														

AFFUTEUSE DE FORETS
BOORSLIJPMACHINE

Drill Doctor®
The Drill Bit Sharpener

POUR FORETS HSS & CARBURE
VOOR HSS & HM METAALBOREN

AFFUTE LES FORETS DE TOUTES LONGUEURS
QUEUE CYLINDRIQUE OU QUEUE CONIQUE
VOOR HET SLIJPEN VAN KORTE, LANGE & EXTRA-LANGE BOREN
MET CILINDRISCHE OF CONISCHE SCHACHT

DURETE ROCKWEL C HARDHEID

TABLE DE CONVERSION / BRINELL / *Kg mm²* *OMREKENINGSTABEL*

ROCKWELL C	BRINELL	Kg/mm²	ROCKWELL C	BRINELL	Kg/mm²	ROCKWELL C	BRINELL	Kg/mm²
70 =	758 =	*261*	53	518 =	*179*	36 =	331 =	*114*
69	738	*254*	52	506	*174*	35	322	*111*
68	724	*249*	51	494	*170*	34	313	*108*
67	711	*245*	50	482	*166*	33	304	*105*
66	700	*241*	49	470	*162*	32	296	*102*
65	682	*235*	48	458	*157*	31	288	*99*
64	665	*229*	47	447	*154*	30	280	*96*
63	651	*223*	46	436	*149*	29	272	*94*
62	635	*219*	45	425	*146*	28	265	*91*
61	621	*214*	44	414	*143*	27	258	*89*
60	607	*209*	43	403	*139*	26	252	*87*
59	594	*205*	42	393	*135*	25	246	*85*
58	581	*200*	41	381	*131*	24	240	*84*
57	568	*195*	40	370	*127*	23	234	*82*
56	555	*191*	39	360	*124*	22	228	*80*
55	542	*186*	38	350	*120*	21	222	*78*
54	530	*182*	37	340	*117*	20	216	*75*

CARACTERISTIQUES DES ACIERS RAPIDES M2 M35 M42

KENMERKEN VAN HET SNELSTAAL HSS HSS-Co5 HSS-Co8

TYPE	SYMBOLE	CARBONE	TUNGST.	MOLYB-DENE	VANAD.	CHROME	COBALT	RESISTANCE A L'USURE	TENACITE RESILIENCE	MEULABILITE A L'AFFUTAGE	RESISTANCE A LA CHALEUR
CODE		C	W Tu	Mo	Va	Cr	Co	SLIJTAGE-TEGENSTAND	T A A I H E I D	S L I J P E N	TEGENSTAND AAN ROODGLOELEND
H S S	M2	0,8	6,5	5	2	4,1	0	IIII	IIIIIIII	IIIIIII	IIII
HSS-E Co5	M35	0,9	6,5	5	2	4,1	5	IIIIIII	IIIII	IIIIIII	IIIIIII
HSS-Co8	M42	1,1	1,6	9,5	1,3	4	8,2	IIIIIIIIII	IIIII	IIIII	IIIIIIIII

LIMITES D'UTILISATION ***GEBRUIKSTOEPASSING***

R Kg - mm² 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 Kg/mm²

HSS M2.....I.....I.....I

M35 Co5.....I..... .....I.....I.....I

Co8 M42.....I.....I.....I.....I.....I.....I

VITESSE ET AVANCE POUR FORETS HSS ET HSS-CO8 DIN 1897, DIN 338, DIN340, DIN1869, DIN 345, DIN341, DIN 1870
SNELHEID EN VOEDING VOOR BOREN HSS EN HSS-CO8 DIN 1897, DIN 338, DIN340, DIN1869, DIN 345, DIN341, DIN 1870

MATERIAL Werkstück	HARDNESS	STRENGTH	DIAMETER(MM)															
			2.5		3		5		8		11		19		32		50	
			N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
CARBON STEELS Stahle		~570 N/mm²	3380	0.025	2700	0.050	1700	0.063	1050	0.130	750	0.150	440	0.230	260	0.280	165	0.330
CARBON STEELS Stahle	~HRC 23	~830 N/mm²	2550	0.025	2000	0.050	1280	0.063	780	0.130	560	0.150	330	0.230	195	0.280	125	0.330
CARBON STEELS Stahle	HRc 23~28	830~950 N/mm²	1900	0.015	1500	0.025	960	0.038	590	0.076	425	0.076	255	0.130	145	0.180	93	0.200
ALLOY STEELS Stahl - Legierungen	HRc 23~34	830~1110 N/mm²	2380	0.020	1880	0.050	1190	0.063	730	0.130	520	0.180	300	0.230	180	0.180	115	0.200
ALLOY STEELS Stahl - Legierungen	HRc 34~38	1110~1260 N/mm²	1400	0.015	1100	0.020	700	0.025	430	0.038	310	0.050	180	0.050	107	0.076	68	0.076
STAINLESS STEELS Edelstahle	HRc 23	830 N/mm²	2550	0.025	2000	0.050	1280	0.063	780	0.130	560	0.150	330	0.230	195	0.280	125	0.330
TITANIUM ALLOYS Titan-Legierungen		410 N/mm²	1400	0.020	1100	0.025	700	0.038	430	0.076	430	0.076	180	0.130	107	0.180	68	0.200
TOOL STEELS Erkzeugstahle		270 N/mm²	3180	0.042	2500	0.050	1590	0.063	970	0.130	700	0.180	440	0.230	240	0.300	150	0.430
CAST IRON Gusseisen	HRc 21	800 N/mm²	2250	0.025	2000	0.050	1280	0.063	780	0.130	560	0.150	330	0.230	195	0.280	125	0.330
ALUMINUM ALLOYS Aluminium-Legierungen			6400	0.038	5000	0.063	3200	0.076	2000	0.180	1400	0.200	820	0.300	490	0.380	310	0.460
MAGNESIUM ALLOYS Magnesium-Legierungen			8600	0.038	6800	0.063	4300	0.076	2600	0.180	1900	0.200	1100	0.300	660	0.380	415	0.460
ZINC ALLOYS Zink-Legierungen			6400	0.038	5000	0.063	3200	0.076	2000	0.180	1400	0.200	820	0.300	490	0.380	310	0.460
PLASTIC Piastik			3380	0.025	2700	0.050	1700	0.063	1050	0.130	750	0.150	440	0.230	260	0.280	165	0.330

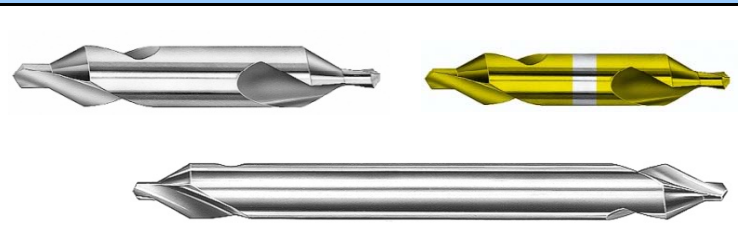
N=R.P.M
S=Feed per revolution(mm/rev.)

VITESSE ET AVANCE POUR FORETS DIN 1897 ET 338 HPD-SUS INOX

WORK MATERIAL Werkstück	STAINLESS STEELS (SUS304, 200) Edelstähle		STAINLESS STEELS (SUS420, 440) Edelstähle		ALUMINIUM & ALUMINIUM ALLOY Aluminium und Aluminium-Legierungen		PLASTICS COPPER COPPER ALLOYS Plastik, Kupfer, Kupfer-Legierungen		MILD STEELS LOW CARBON STEELS Stähle, Weich stähle	
DIAMETER(mm)	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
2	2600	0.07	3100	0.07	11000	0.09	5600	0.06	6300	0.08
3	1800	0.08	2100	0.08	7350	0.13	3750	0.08	4200	0.13
4	1300	0.10	1600	0.10	7050	0.18	2800	0.10	3200	0.14
5	1050	0.14	1250	0.15	5500	0.22	2250	0.13	2500	0.16
6	900	0.17	1050	0.18	4600	0.26	1850	0.15	2100	0.18
8	650	0.22	800	0.24	3500	0.34	1350	0.20	1550	0.22
10	550	0.26	630	0.30	2800	0.40	1100	0.25	1250	0.26
12	450	0.33	530	0.36	2300	0.50	950	0.30	1050	0.32
14	400	0.36	450	0.44	2050	0.55	800	0.33	900	0.36
16	350	0.40	390	0.48	1750	0.62	700	0.35	790	0.40

CENTRAGE - RICHTEN - CENTERING

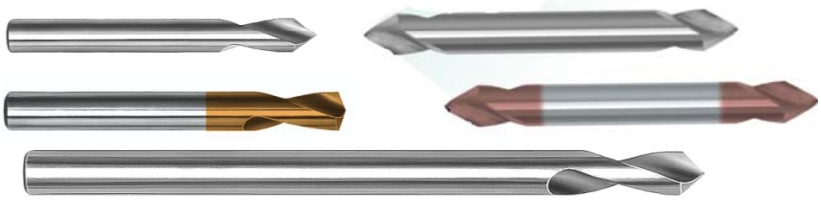
FORETS A CENTRER - CENTERBOREN - CENTRE DRILLS



CO5 - CO8 -VHM - CARBURE
Red'X - Hard'X
Tin - TiAlN
333 A-B-R-W
COURTE - LONGUE
KORTE - LANGE
60° - 120° - 90°

213 à 216

FORETS NC - NC BOREN - NC SPOTTING DRILLS



HSS-CO - VHM
CARBURE
Tin - TiAln
90° - 120° - 140°
COURTE - LONGUE
KORTE - LANGE
COMBI-MAG

217 - 220

OUTILS MULTI-FONCTIONS - MULTI FUNCTIONELE FREZEN MULTI-FUNCTION TOOLS

90° - 120° - 100° - 60° - 40°
CARBURE - VHM
HSS-COBALT

218 - 219

FORETS ETAGES - TRAPBOREN STEP DRILLS

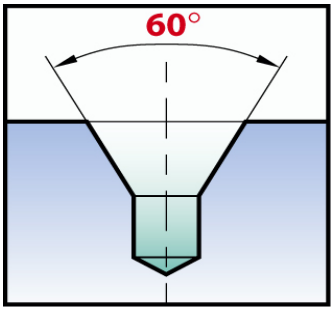
HSS-COBALT
HSS
CARBURE
HARDMETAAL
90° - 180°

240 - 241

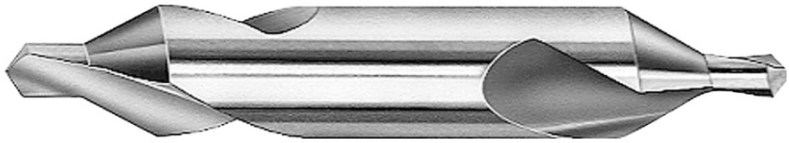
COFFRETS - SETS SETS

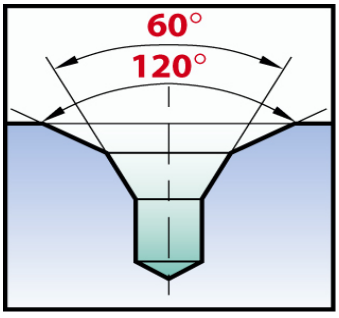
221

FORETS A CENTRER *CENTERBOREN*

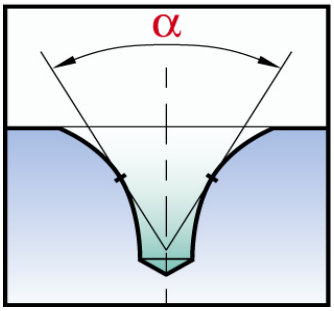


TYPE A 60° DIN333A A DROITE - RECHTS
HSS - HSS-CO5 - HSS-CO8 - TiN - TiAlN -
CARBURE - VHM

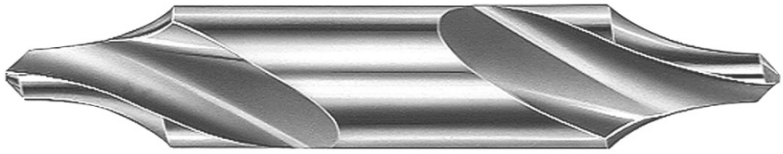


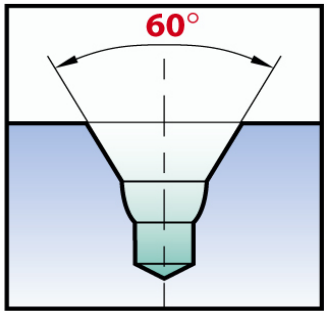


TYPE B 60°/120° DIN333B A DROITE - RECHTS
AVEC CHANFREIN - MET DUBBELE HOEK
HSS

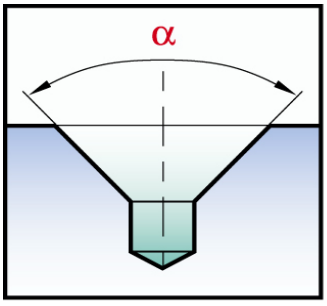


TYPE R 60° DIN333R A DROITE - RECHTS
AVEC RAYON - MET RADIUS
HSS - HSS-CO5 - TiN - CARBURE - VHM

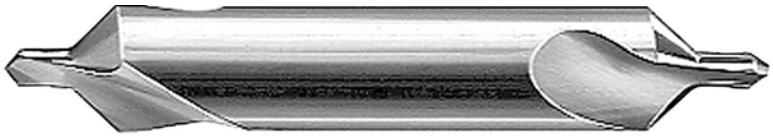


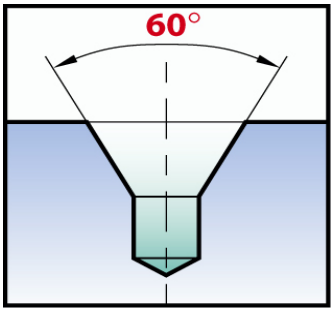


TYPE W 60° DIN333W A DROITE - RECHTS
AVEC BOURRELET - MET KRAAG
HSS

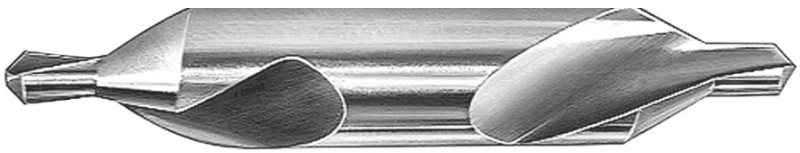


TYPE 90° A DROITE - RECHTS
ANGLE 90° - HOEK 90°
HSS





TYPE A 60° DIN333A A GAUCHE - LINKS
A GAUCHE - LINKS
HSS



FORETS A CENTRER RECTIFIES *GESLEPEN CENTERBOREN*

TYPE A DIN 333 60° DIN 333 VORM A

Ø x Ø m/m	*longueur lengte*	HSS SUPER	HSS Co5	HSS-Co5 T I N	HSS Co8	HSS-Co8 T I C N	CARBURE VHM	VHM HARD'X	A GAUCHE LINKS
A 60°		333A	333CO5	333TIN	333CO8	333TIC	333M	333MH	333LH
3,00 x 0,50	*31*								
3,15 x 0,50	*25*								
3,15 x 0,63	*25*								
3,15 x 0,80	*25*								
3,15 x 1,00	*31*								
3,15 x 1,25	*31*								
3,5 x 0,75	*35*								
4,0 x 1,00	*35*								
4,0 x 1,25	*35*								
4,0 x 1,60	*35*								
5,0 x 1,50	*40*								
5,0 x 1,60	*40*								
5,0 x 2,0	*40*								
6,0 x 2,00	*45*								
6,3 x 2,00	*45*								
6,3 x 2,50	*45*								
8,0 x 2,50	*50*								
8,0 x 3,00	*50*								
8,0 x 3,15	*50*								
10,0 x 3,00	*55*								
10,0 x 3,15	*55*								
10,0 x 4,0	*55*								
12,0 x 4,00	*63*								
12,0 x 5,00	*63*								
12,5 x 4,00	*63*								
12,5 x 5,0	*63*								
14,0 x 5,00	*69*								
16,0 x 5,00	*71*								
16 x 6,30	*71*								
18,0 x 6,00	*77*								
20,0 x 6,30	*80*								
20,0 x 8,0	*80*								
25,0 x 8,00	*100*								
25,0 x 10	*100*								
31,5 x 10,0	*125*								
31,5x12,5	*125*								

FORETS A CENTRER 60° HORS NORMES HSS
CENTERBOREN 60° BUITEN NORMEN HSS

D x d	333A
2,0 x 0,5	
2,0 x 0,75	
2,5 x 0,75	
3,0 x 0,3	
3,0 x 0,4	
3,0 x 0,75	
3,0 x 1,0	
3,5 x 0,5	
3,5 x 1,0	
4,0 x 0,75	
4,0 x 1,5	

D x d	333A
4,0 x 2,0	
5,0 x 1,0	
5,0 x 2,5	
6,0 x 1,0	
6,0 x 1,5	
6,0 x 2,5	
6,0 x 3,0	
7,0 x 2,5	
7,5 x 2,5	
8,0 x 1,5	
8,0 x 2,0	

D x d	333A
8,0 x 3,5	
8,0 x 4,0	
10,0 x 2,0	
10,0 x 2,5	
10,0 x 3,5	
10,0 x 5,0	
11,0 x 4,0*	
12,0 x 2,5	
12,0 x 3,0	
12,0 x 3,5	
12,0 x 6,0	

D x d	333A
14,0 x 3,0	
14,0 x 4,0/4,5*	
14,0 x 6,0	
16,0 x 4,0	
16,0 x 6,0	
18,0 x 4,0	
18,0 x 5,0	
20,0 x 6,0	
20,0 x 7,0	
22,0 x 6,0	
24,0 x 6,0	

FORETS A CENTRER 60° FORME A EXTRA LONG
EXTRA-LANGE CENTERBOREN 60° VORM A

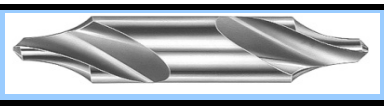
18...	L60	L80	L100	L100	L120	L150	L200
3,5 x 0,75							
4,0 x 1,0							
5,0 x 1,5							
5,0 x 2,0							
6,0 x 2,0							
6,3 x 2,5							
8,0 x 2,5							
8,0 x 3,0							
8,0 x 3,15							
10,0 x 3,0							
10,0 x 4,0							
12,0 x 4,0							
12,0 x 5,0				CARBURE			
14,0 x 5,0				VHM			
16,0 x 6,3							

EXTRA-LONG
EXTRA-LANG

333R	R	L	18R...
4,0 x 1,0	R	120	
5,0 x 1,5	R	120	
6,0 x 2,0	R	120	
8,0 x 2,5	R	120	
10,0 x 3,0	R	120	
10,0 x 4,0	R	120	

333B	B	L	18B...
4,0 x 1,0	B	120	
5,0 x 1,5	B	120	
6,0 x 2,0	B	120	
8,0 x 2,5	B	120	
10,0 x 3,0	B	120	
10,0 x 4,0	B	120	

FORETS A CENTRER A RAYON TYPE R
CENTERBOREN MET RADIUS TYPE R

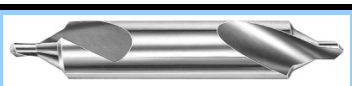


D x d	HSS 333R	TIN 333RTIN	VHM 333RHM
3,0 x 0,5			
3,15 x 0,5			
3,15 x 0,8			
3,15 x 1,0			
3,15 x 1,25			
3,5 x 0,5			
3,5 x 0,75			
4,0 x 1,0			
4,0 x 1,25			
4,0 x 1,60			
5,0 x 1,5			
5,0 x 1,6			

D x d	HSS 333R	TIN 333RTIN	VHM 333RHM
5,0 x 2,0			
6,0 x 2,0			
6,3 x 2,0			
6,3 x 2,5			
8,0 x 2,5			
8,0 x 3,0			
8,0 x 3,15			
10,0 x 3,0			
10,0 x 3,15			
10,0 x 4,0			
12,0 x 4,0			
12,0 x 5,0			

D x d	HSS 333R
12,5 x 4,0	
12,5 x 5,0	
14,0 x 5,0	
16,0 x 5,0	
16,0 x 6,3	
18,0 x 6,0	
20,0 x 6,3	
20,0 x 8,0	
25,0 x 10,0	
31,5 x 12,5	

FORETS A CENTRER TYPE B 60°/120°
CENTERBOREN TYPE B 60°/120°



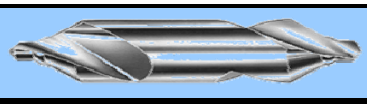
D x d	HSS 333B
3,0 x 0,5	
4,0 x 0,75	
4,0 x 1,0	
5,0 x 1,25	
5,0 x 1,5	
6,0 x 1,0	
6,0 x 2,0	
6,3 x 1,6	
8,0 x 1,5	

D x d	HSS 333B
8,0 x 2,0	
8,0 x 2,5	
8,0 x 3,0	
10,0 x 2,0	
10,0 x 2,5	
10,0 x 3,0	
10,0 x 4,0	
11,2 x 3,15	
12,0 x 2,5	

D x d	HSS 333B
12,0 x 4,0	
12,0 x 5,0	
14,0 x 3,0	
14,0 x 4,0	
14,0 x 5,0	
16,0 x 4,0	
18,0 x 4,0	
18,0 x 5,0	
18,0 x 6,0	

D x d	HSS 333B
20,0 x 5,0	
20,0 x 6,3	
25,0 x 6,0	
25,0 x 6,3	
25,0 x 8,0	
31,5 x 10,0	

FORETS A CENTRER AVEC BOURRELET TYPE W
CENTERBOREN MET KRAAG TYPE W



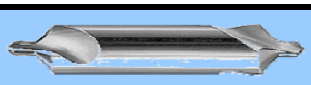
D x d	333W
3,0 x 0,5	
3,15 x 0,5	
3,15 x 0,8	
3,15 x 1,0	
3,15 x 1,25	
4,0 x 1,0	
4,0 x 1,25	
4,0 x 1,6	
5,0 x 1,5	

D x d	333W
5,0 x 1,6	
5,0 x 2,0	
6,0 x 2,0	
6,3 x 2,0	
6,3 x 2,5	
8,0 x2,5	
8,0 x 3,0	
8,0 x 3,15	
10,0 x 3,0	

D x d	333W
10,0 x 3,15	
10,0 x 4,0	
12,0 x 4,0	
12,0 x5,0	
12,5 x 4,0	
12,5 x 5,0	
14,0 x 5,0	
16,0 x 5,0	
16,0 x 6,3	

D x d	333W
18,0 x 6,0	
20,0 x 6,3	
20,0 x 8,0	
25,0 x 10,0	

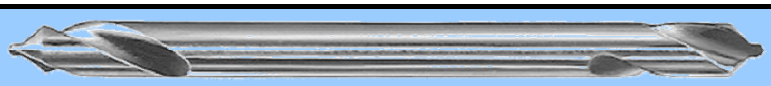
FORETS A CENTRER 90°
CENTERBOREN 90°



D x d	33390	33390HM
3,0 x 0,5		
3,5 x 0,75		
4,0 x 1,0		
5,0 x 1,5		
6,0 x 2,0		
8,0 x 2,5		
8,0 x 3,0		

D x d	33390	33390HM
10,0 x 3,0		
10,0 x 4,0		
12,0 x 4,0		
12,0 x 5,0		
14,0 x 5,0		
18,0 x 6,0		
25,0 x 8,0		

FORETS A CENTRER LONG 90°
LANGE CENTERBOREN 90°



D x d		L	1890
4,0 x 1,0	90°	120	
5,0 x 1,5	90°	120	
6 x 1	90°	80	
6,0 x 2,0	90°	120	
8,0 x 2,5	90°	120	

D x d		L	1890
10 x 2	90°	100	
10,0 x 3,0	90°	120	
10,0 x 4,0	90°	120	
16 x 3	90°	120	
20 x 4*	90°	140	

COFFRETS FORETS A CENTRER HSS
SET CENTERBOREN HSS

110/3	**60°**	4,0 x 1,0 - 5,0 x 1,5 - 6,0 x 2,0 - 8,0 x 2,5	3	
		10,0 x 3,0	2	
		12,0 x 4,0	1	

150/3	**90°**	4,0 x 1,0 - 5,0 x 1,5 - 6,0 x 2,0 - 8,0 x 2,5	3	
		10,0 x 3,0	2	
		12,0 x 4,0	1	

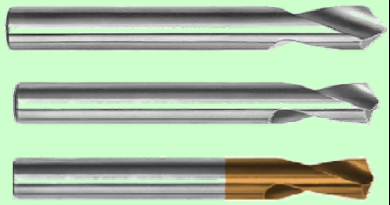
FORETS A POINTER NC 90° ET 120°
NC RICHT-BOREN 90° EN 120°

195
0895
0995
196
0896
0996
192 193

D	l x L	HSSCO	CO-TiN	CO-TiAlN	GAUCHE LINKS
		195/196	0895/0896	0995/0996	192/193
2	8 x 49				
3	10 x 50				
1/8 - 3,17	10 x 50				
4	12 x 52				
3/16 - 4,76	15 x 60				
5	15 x 60				
6	20 x 66				
1/4 - 6,35	22 x 66				
8	25 x 79				
3/8 - 9,52	25 x 89				
10	25 x 89				
12	30 x 102				
1/2 - 12,7	35 x 102				
14	35 x 115				
5/8 - 15,87	35 x 115				
16	35 x 115				
18	40 x 130				
3/4 - 19,05	40 x 131				
20	40 x 131				
25	45 x 138				
1" - 25,4	45 x 138				
30 90°*	50 x 150				

NC CARBURE 90° ET 120°
VHM NC 90° EN 120°

8195
8195H
8196
8196H
8190H

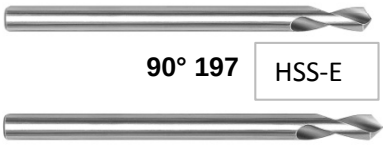


140° + HARD'X

POUR ACIERS DURS VOOR HARDE STAAL

D	l x L	CARBURE VHM	CARB-VHM HARD'X	CARB-VHM HARD'X
		8195/8196	8195H/8196H	8190H
2	8 x 40			140° aciers durs harde staal
3	10 x 45			
1/8 - 3,17				
4	12 x 50			8190H
3/16 - 4,76				
5	15 x 50			
6	18 x 50			
1/4 - 6,35	18 x 50			
8	23 x 60			
3/8 - 9,52	24 x 70			
10	24 x 70			
12	24 x 70			
1/2 - 12,7	24 x 70			
14	24 x 75			
5/8 - 15,87	26 x 80			
16	26 x 80			
18				
3/4 - 19,05				
20	35 x 100			

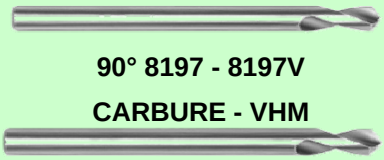
NC LONG LANGE NC



90° 197 HSS-E

120° 199

NC LONG LANGE NC



90° 8197 - 8197V

CARBURE - VHM

120° 8199 - 8197V

D	l x L	HSS-CO 197/199	CARBURE VHM	8197 8199	l x L	8197V 8199V
2	8 x 60		2			
3	10 x 80		3			
4	12 x 100		4			
5	15 x 120		5			
6	20 x 140		6		20 x 100	
1/4 - 6,35	22 x 140		1/4 - 6,35		25 x 125	
8	25 x 140		8			
3/8 - 9,52	25 x 170		3/8 - 9,52			
10	25 x 170		10		25 x 150	
12	30 x 170		12		30 x 150	
1/2 - 12,7	35 x 170		1/2 - 12,7			
5/8 - 15,87	35 x 200		5/8-15,87			
16	35 x 200		16		35 x 150	
3/4 - 19,05	40 x 200		3/4-19,05			
20	40 x 200		20		40 x 150	
1" - 25,4	45 x 200		1" - 25,4			

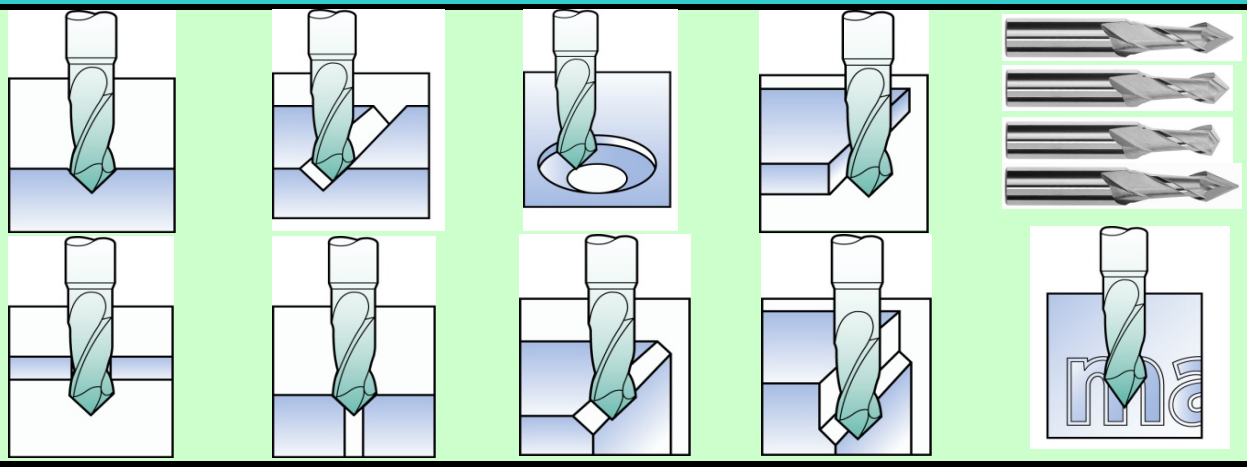
NC 60°

D	l x L	191
4	12 x 52	
5	15 x 60	
6	20 x 66	
8	25 x 79	
10	25 x 89	
12	30 x 102	
16	35 x 115	
20	40 x 131	

NC 90° & 120° CM
NC 90° & 120° MK

D	CM - MK	198/1906
10	1	
12	1	
16	2	
20	2	
25	3	

FRAISE " MULTI - FONCTIONS " EN CARBURE MONOBLOC
VOLHARDMETAAL PRECISIE " MULTI FUNCTIONELE FREES "
MULTI - FUNCTIONS CARBIDE TOOL

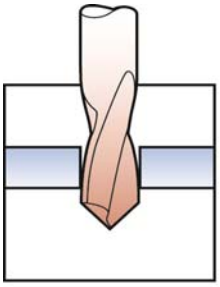


⌀	L	l	d	90°	90° HARD'X	60°	60° HARD'X	120°	120° HARD'X	100°	40°
				8090	8090H	8088	8088H	8092	8092H	8095	8040
0,1	39	0,2	3								
0,2	39	0,4	3								
0,3	39	0,6	3								
0,4	39	0,8	3								
0,5	39	1,0	3								
0,6	39	1,2	3								
0,7	39	1,4	3								
0,8	39	1,6	3								
0,9	39	1,8	3								
1	39	2,0	3								
1,1	39	2,2	3								
1,2	39	2,4	3								
1,3	39	2,6	3								
1,4	39	2,8	3								
1,5	39	3,0	3								
1,6	39	3,2	3								
1,7	39	3,4	3								
1,8	39	3,8	3								
1,9	39	3,8	3								
2	39	4,0	3								
2,1	39	4,2	3								
2,2	39	4,4	3								
2,3	39	4,6	3								
2,4	39	4,8	3								
2,5	39	5,0	3								
2,6	39	5,2	3								
3	50	6,0	4								
4	50	8,0	5								
4,76-3/16	50	9,5	6,35								
5	50	10	6								
6	60	12	8								
6,35-1/4	60	12	7,93								
8	60	16	10								
9,52-3/8	70	18	12								
10	70	18	12								
12	70	20	12								
12,7-1/2	70	20	12,7								
15,87-5/8	80	25	15,87								
16	80	26	16								
20	100	32	20								

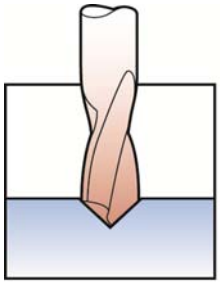
COMBI-MAG OUTILS MULTI-FONCTIONS HSS-CO + RED'X

COMBI-MAG MULTI FUNCTIONELE FREES HSS-CO + RED'X

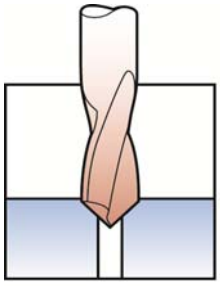
90°



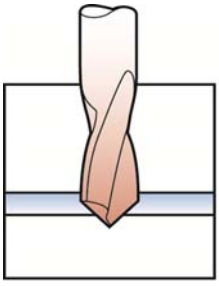
CHANFREINS DIRECTS
DIREKT VERZINKEN



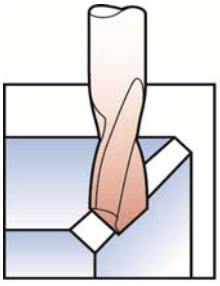
POINTAGE
RICHTEN



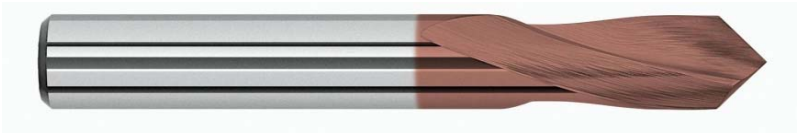
CHANFREINS
VERZINKEN

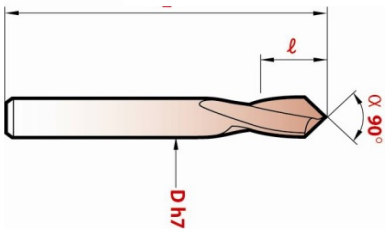


PERCAGE
BOREN



CHANFREINS
LONGITUDINAUX
LONGITUDINALE
VERZINKEN





90°	L	l	T	007
3	50	6	0,3	
1/8 - 3,17	50	6	0,3	
4	52	8	0,4	
3/16 - 4,76	60	9	0,5	
5	60	10	0,5	
6	66	12	0,6	
1/4 - 6,35	66	12	0,6	
5/16 - 7,93	79	14	0,8	
8	79	14	0,8	
3/8 - 9,52	89	16	1	
10	89	16	1	
12	102	18	1,2	
1/2 - 12,7	102	19	1,3	
14	115	21	1,4	
5/8 - 15,87	115	24	1,6	
16	115	24	1,6	

007SET
COFFRET COMBI-MAG - SET COMBI-MAG
4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12

MICRO FORETS A POINTER NC EN CARBURE
MICRO NC BOREN IN VHM

D	l	L	d	819DH
0,3	0,9	39	3	
0,6	1,8	39	3	
0,9	2,7	39	3	
1,2	3,6	39	3	
1,5	4,5	39	3	
2,0	6,0	39	3	

FORETS A POINTER NC DOUBLES HSS-COBALT 60° & 90°
DUBBEL NC-BOREN HSS-COBALT 60° & 90°

1 DUO-mag =

2 FORETS NC
2 NC BOREN

ANGLE 60° HOEK

D x d	L	Duo Mag 016	Red'X 0916
3,0 x 0,5	40		
4,0 x 1,0	45		
6,0 x 2,0	55		
8,0 x 2,5	65		
10,0 x 3,0	75		
12,0 x 3,5	85		
16,0 x 4,0	90		
20,0 x 5,0	100		

ANGLE 90° HOEK

D x d	L	Duo Mag 019	Red'X 0919
3,0 x 0,5	40		
4,0 x 1,0	45		
6,0 x 2,0	55		
8,0 x 2,5	65		
10,0 x 3,0	75		
12,0 x 3,5	85		
16,0 x 4,0	90		
20,0 x 5,0	100		

ANGLE 60° HOEK LONG/LANG

D x d	L	Duo Mag 016L	Red'X 0916L
3,0 x 0,5	100		
4,0 x 1,0	100		
6,0 x 2,0	100		
8,0 x 2,5	100		
10,0 x 3,0	100		
12,0 x 3,5	100		

ANGLE 90° HOEK LONG/LANG

D x d	L	Duo Mag 019L	Red'X 0919L
3,0 x 0,5	100		
4,0 x 1,0	100		
6,0 x 2,0	100		
8,0 x 2,5	100		
10,0 x 3,0	100		
12,0 x 3,5	100		

ANGLE 60° HOEK EXTRA-LONG/EXTRA-LANG

D x d	L	Duo Mag 016XL	Red'X 0916XL
8,0 x 2,5	150		
10,0 x 3,0	150		
12,0 x 3,5	150		
16,0 x 4,0	150		
20,0 x 5,0	150		

ANGLE 90° HOEK EXTRA-LONG/EXTRA-LANG

D x d	L	Duo Mag 019XL	Red'X 0919XL
8,0 x 2,5	150		
10,0 x 3,0	150		
12,0 x 3,5	150		
16,0 x 4,0	150		
20,0 x 5,0	150		

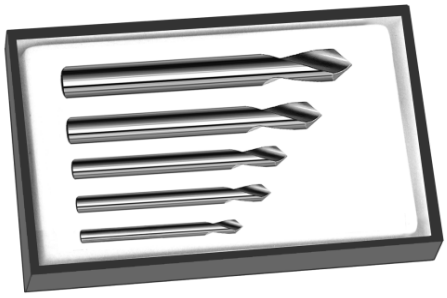
KIT DE 15 FORETS A CENTRER HSS
3 pièces de chaque ∅ : 1,0x4 – 1,5x5 – 2,0x6 – 2,5x8
2 pièces ∅ 3,0x10 et 1 pièce ∅ 4,0x12
SET VAN 15 CENTERBOREN HSS
3 stukken van elke ∅ : 1,0x4 – 1,5x5 – 2,0x6 – 2,5x8
2 stukken ∅ 3,0x10 en 1 stuk ∅ 4,0x12

	CODE		€
60°	110/3		
90°	150/3		

JEU DE 5 FORETS A CENTRER LONGS COBALT 60°
1p de chaque ∅ : 1,0x4–1,5x5–2,0x6–2,5x8–3,0x10

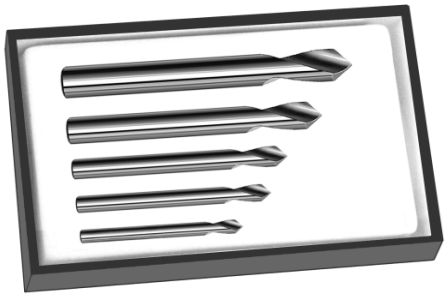
SET 5 LANGE CENTERBOREN COBALT 60°
1st van elke ∅ : 1,0x4–1,5x5–2,0x6–2,5x8–3,0x10

60°	CODE		€
L100mm	180/3		
L120mm	180/4		



JEU DE 5 FORETS NC HSS COBALT 90°
SET 5 NC BOREN HSS COBALT 90°

90°	CODE	€
4 – 5 – 6 – 8 – 10	195/3	
5 – 6 – 8 – 10 – 12	195/4	



JEU DE 5 FORETS NC HSS COBALT 120°
SET 5 NC BOREN HSS COBALT 120°

120°	CODE	€
4 – 5 – 6 – 8 – 10	196/3	
5 – 6 – 8 – 10 – 12	196/4	

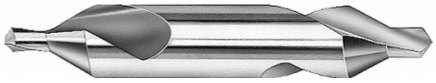
JEU DE 6 FORETS ETAGES HSS COBALT
1p de chaque pour vis M3–M4–M5–M6–M8–M10

SET 6 TRAPBOREN HSS-COBALT
1st van elk voor schroef M3–M4–M5–M6–M8–M10

	CODE		€
90°	255SET		
180°	256SET		

COFFRET 3 Multi-V carbure + Hard'X
SET 3 MULTI-V VHM + Hard'X

CODE	dia	<	
8087/4	4	60°+90°+120°	
8087/6	6	60°+90°+120°	
8087/8	8	60°+90°+120°	



MATIERES A USINER
ZU BEARBEITENDES MATERIAL

ACIER : *STAHL :*	< 500 N/mm²	
	500 - 800 N/mm²	
	800 - 1000 N/mm²	FONTE GRISE ≦ 180 HB
	1000 - 1300 N/mm²	*GUß* > 180 HB
INOX - ALLIAGE TITANE / *ROSTFREIER STAHL-TITANLEGIERUNGEN*		
INCONEL - NIMONIC - WASPALOY		
CUIVRE - LAITON / *KUPFER - MESSING*		
ALLIAGES CUIVRE - BRONZE / *KUPFERLEGIERUNGEN - BRONZE*		
ALUMINIUM PUR - *REINALUMINIUM*		
ALUMINIUM DURCI / *ALUMINIUM KNETLEGIERUNGEN* ≦ 6% si		
FONTE D'ALUMINIUM / *ALUMINIUM GUSSLEGIERUNGEN* > 6% si		
MATIERES SYNTHETIQUES / *THERMOPLAST*		

HSS

Vitesse m/mn *Schnittgeschwindigkeit*	Avance mm/tour - *Vorschub mm/Umgang* Ø 2	Ø 3	Ø 6	Ø 10	Ø 16
30 - 45	0,05	0,06	0,08	0,15	0,20
25 - 30					
15 - 25	0,03	0,04	0,06	0,10	0,15
10 - 15					
6 - 10					
5 - 6	0,02	0,03	0,05	0,07	0,10
40 - 60	0,05	0,07	0,09	0,15	0,20
30 - 40					
150 - 200	0,08	0,10	0,20	0,40	0,50
60 - 100	0,06	0,08	0,10	0,15	0,25
40 - 60					
100 - 130	0,08	0,09	0,20	0,35	0,40

TIN

Vitesse m/mn *Schnittgeschwindigkeit*	Avance mm/tour - *Vorschub mm/Umgang* Ø 2	Ø 3	Ø 6	Ø 10	Ø 16
60 - 90	0,08	0,09	0,12	0,25	0,30
50 -70					
35 - 45	0,05	0,06	0,09	0,14	0,22
25 - 30					
12 - 16					
10 - 13	0,04	0,05	0,07	0,10	0,15
110 - 130	0,07	0,09	0,14	0,27	0,36
80 - 110					
350 - 450	0,12	0,14	0,30	0,55	0,65
120 - 180	0,08	0,10	0,15	0,30	0,40
80 - 120					
200 - 260	0,12	0,14	0,30	0,55	0,65

MATIERES A USINER
ZU BEARBEITENDES MATERIAL

ACIER : *STAHL :*	< 500 N/mm²	
	500 - 800 N/mm²	
	800 - 1000 N/mm²	FONTE GRISE ≦ 180 HB
	1000 - 1300 N/mm²	*GUß* > 180 HB
INOX - ALLIAGE TITANE / *ROSTFREIER STAHL-TITANLEGIERUNGEN*		
INCONEL - NIMONIC - WASPALOY		
CUIVRE - LAITON / *KUPFER - MESSING*		
ALLIAGES CUIVRE - BRONZE / *KUPFERLEGIERUNGEN - BRONZE*		
ALUMINIUM PUR - *REINALUMINIUM*		
ALUMINIUM DURCI / *ALUMINIUM KNETLEGIERUNGEN* ≦ 6% si		
FONTE D'ALUMINIUM / *ALUMINIUM GUSSLEGIERUNGEN* > 6% si		
MATIERES SYNTHETIQUES / *THERMOPLAST*		

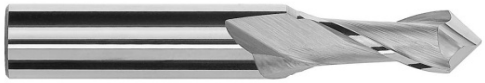
CARBO-TIN Red'X

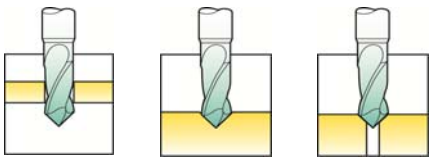
Vitesse m/mn *Schnittgeschwindigkeit*	Avance mm/tour - *Vorschub mm/Umgang* Ø 2	Ø 3	Ø 6	Ø 10	Ø 16
90 - 120	0,10	0,12	0,16	0,30	0,45
75 - 100					
50 - 65	0,07	0,08	0,12	0,18	0,28
30 - 40					
18 - 24					
15 - 20	0,05	0,06	0,10	0,14	0,20
130 - 150	0,10	0,12	0,18	0,36	0,50
110 - 130					
500 - 700	0,16	0,18	0,40	0,75	0,90
180 - 250	0,10	0,12	0,18	0,36	0,50
120 - 170					
300 - 400	0,16	0,18	0,40	0,75	0,90

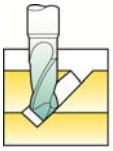
CARBURE / *VHM*

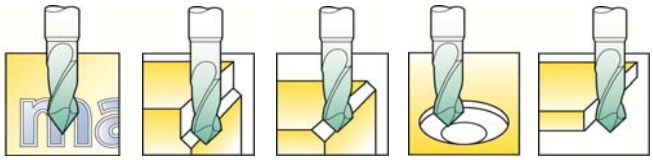
Vitesse m/mn *Schnittgeschwindigkeit*	Avance mm/tour - *Vorschub mm/Umgang* Ø 2	Ø 3	Ø 6	Ø 10	Ø 16
110 - 140	0,12	0,14	0,20	0,35	0,55
90 - 110					
60 - 80					
35 - 50	0,09	0,10	0,14	0,22	0,35
22 - 30					
19 - 25	0,08	0,07	0,12	0,17	0,24
150 - 180	0,12	0,14	0,22	0,44	0,61
130 - 150					
600 - 800	0,10	0,22	0,49	0,90	0,95
200 - 300	0,12	0,14	0,22	0,44	0,61
140 - 200					
370 - 480	0,20	0,22	0,49	0,90	0,95

Matière / *Material*	Dureté / *Härte*	Vc m / min
Aluminium	50 - 150 HB	30 - 60
Fonte d'acier *Stahlguss*	100 - 300 HB	20 - 50
Inox *Rostfrei Stahl*	200 - 350 HB	20 - 40
Aciers traités *Gehärtete Stahle*	< 55 HRC	10 - 15









MATIERES *WERKSTOFF*		VITESSE *GESCHWINDIGKEIT* Vc m/mn		AVANCE / *VORSCHUB* Ø 3 & 4	Ø 5 & 6	Ø 8 & 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
Aciers jusqu'à 500 N/mm² *Stahl bis*		70 à 75	n	6400	4000	2500	1900	1500	1300
			vf	320	320	350	361	360	364
			fz	0,050	0,080	0,140	0,190	0,240	0,280
Acier 500-800 N/mm² *Stahl*		40 à 60	n	4000	2600	1600	1200	900	850
			vf	200	208	224	240	225	238
			fz	0,050	0,080	0,140	0,200	0,250	0,280
Aciers 800-1000 N/mm² *Stahl*	Fonte grise ≦180 HB *Guß*	35 à 40	n	3200	2200	1400	1000	850	680
			vf	144	154	168	180	187	190
			fz	0,045	0,070	0,120	0,180	0,220	0,280
Inox - Aciers 1000-1300 N/mm² *Rostfreier Stahl - Stahl*	Fonte grise >180 HB *Guß*	30 à 35	n	2800	1800	1100	800	650	550
			vf	126	126	132	136	143	143
			fz	0,045	0,070	0,120	0,170	0,220	0,260
Inox - Alliages au titane *Rostfreier Stahl - Titanlegierungen*		25 à 30	n	2200	1600	900	660	500	480
			vf	88	96	99	105	110	120
			fz	0,040	0,060	0,110	0,160	0,220	0,250
Inconel - Nimonic - Waspaloy Alliages au Titane / *Titanlegierungen*		20	n	1800	1100	700	500	400	320
			vf	72	66	77	80	80	80
			fz	0,040	0,060	0,110	0,160	0,200	0,250
Alliages de cuivre - Bronze *Kupferlegierungen - Bronze*		50 à 120	n	5000	3500	2200	1900	1700	1400
			vf	500	525	550	570	595	630
			fz	0,100	0,150	0,250	0,300	0,350	0,450
Aluminium - Matières malléables *Aluminium - Schmiedbare-Werkstoffe*		150	n	10000	6300	4000	3200	2500	2000
			vf	500	567	600	640	675	700
			fz	0,050	0,090	0,150	0,200	0,270	0,350
Matières synthétiques thermoplastiques *Thermoplast*		150	n	7300	4600	2800	2900	2300	1900
			vf	365	414	532	580	621	665
			fz	0,050	0,090	0,190	0,200	0,270	0,350

MATIERES *WERKSTOFF*		VITESSE *GESCHWINDIGKEIT* Vc m/mn		AVANCE / *VORSCHUB* Ø 3 & 4	Ø 5 & 6	Ø 8 & 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
Aciers jusqu'à 500 N/mm² *Stahl bis*		70 à 75	n	6800	4300	2650	2000	1500	1200
			vf	65	65	70	75	75	75
			fz	0,005	0,008	0,014	0,019	0,025	0,030
Acier 500-800 N/mm² *Stahl*		40 à 60	n	5400	3500	2100	1600	1200	1000
			vf	55	55	58	60	60	60
			fz	0,005	0,008	0,014	0,019	0,025	0,030
Aciers 800-1000 N/mm² *Stahl*	Fonte grise ≦180 HB *Guß*	35 à 40	n	3600	2300	1400	1000	800	630
			vf	28	28	34	35	35	35
			fz	0,004	0,006	0,012	0,017	0,020	0,027
Inox - Aciers 1000-1300 N/mm² *Rostfreier Stahl - Stahl*	Fonte grise >180 HB *Guß*	30 à 35	n	3000	2000	1200	900	700	550
			vf	25	25	30	30	30	30
			fz	0,004	0,006	0,012	0,016	0,020	0,027
Inox - Alliages au titane *Rostfreier Stahl - Titanlegierungen*		25 à 30	n	2200	1600	1000	760	600	400
			vf	17	20	20	20	22	22
			fz	0,004	0,006	0,010	0,013	0,018	0,027
Inconel - Nimonic - Waspaloy Alliages au Titane / *Titanlegierungen*		20	n	1800	1100	700	500	400	320
			vf	11	12	14	14	15	16
			fz	0,003	0,005	0,010	0,013	0,018	0,025
Cuivre - Bronze *Kupferlegierungen - Bronze*		50 à 120	n	7000	6000	3500	3200	2200	1750
			vf	112	120	120	128	132	140
			fz	0,008	0,010	0,017	0,020	0,030	0,040
Aluminium - Matières malléables *Aluminium - Schmiedbare-Werkstoffe*		150	n	13000	8600	5300	4000	3000	2400
			vf	200	220	240	240	250	250
			fz	0,008	0,013	0,023	0,030	0,042	0,050
Matières synthétiques thermoplastiques *Thermoplast*		150	n	13000	8600	5300	4000	3000	2400
			vf	260	260	265	270	270	270
			fz	0,010	0,015	0,025	0,033	0,045	0,056

MATIERES *WERKSTOFF*		VITESSE *GESCHWINDIGKEIT* Vc m/mn		AVANCE / *VORSCHUB* Ø 3 & 4	Ø 5 & 6	Ø 8 & 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
Aciers jusqu'à 500 N/mm² *Stahl bis*		70 à 75	n	6800	4300	2650	2000	1500	1200
			vf	110	120	130	150	156	156
			fz	0,008	0,014	0,025	0,040	0,052	0,065
Acier 500-800 N/mm² *Stahl*		40 à 60	n	5400	3500	2100	1600	1200	1000
			vf	85	90	105	120	125	125
			fz	0,008	0,013	0,025	0,040	0,052	0,062
Aciers 800-1000 N/mm² *Stahl*	Fonte grise ≦180 HB *Guß*	35 à 40	n	3600	2300	1400	1000	800	630
			vf	58	60	70	80	80	80
			fz	0,008	0,013	0,025	0,040	0,050	0,062
Inox - Aciers 1000-1300 N/mm² *Rostfreier Stahl - Stahl*	Fonte grise >180 HB *Guß*	30 à 35	n	3000	2000	1200	900	700	550
			vf	45	50	60	65	65	65
			fz	0,008	0,013	0,025	0,036	0,050	0,060
Inox - Alliages au titane *Rostfreier Stahl - Titanlegierungen*		25 à 30	n	2200	1600	1000	760	600	400
			vf	35	40	50	55	55	55
			fz	0,008	0,013	0,025	0,036	0,045	0,070
Inconel - Nimonic - Waspaloy Alliages au Titane / *Titanlegierungen*		20	n	1800	1100	700	500	400	320
			vf	25	25	35	35	40	40
			fz	0,007	0,011	0,025	0,035	0,050	0,060
Alliages de cuivre - Bronze *Kupferlegierungen - Bronze*		50 à 120	n	10000	7000	3600	2500	2300	1800
			vf	200	210	216	225	230	234
			fz	0,010	0,015	0,030	0,045	0,050	0,065
Aluminium - Matières malléables *Aluminium - Schmiedbare-Werkstoffe*		150	n	13000	8600	5300	4000	3000	2400
			vf	210	225	320	360	300	310
			fz	0,008	0,013	0,030	0,045	0,050	0,065
Matières synthétiques thermoplastiques *Thermoplast*		150	n	13000	8600	5300	4000	3000	2400
			vf	310	260	370	400	320	330
			fz	0,012	0,015	0,035	0,050	0,053	0,070

CHANFREINAGE - VERZINKEN
COUNTERSINKING - COUNTERBORING

FRAISES A CHANFREINER - VERZINKFREZEN - CHAMFERING CUTTERS

HSS-CO - VHM
CARBURE
Tin - TiAln
30° - 45° - 60°- 82°- 90°…
LANG - LONGUE
1L-3L- A TROU-MET GAT

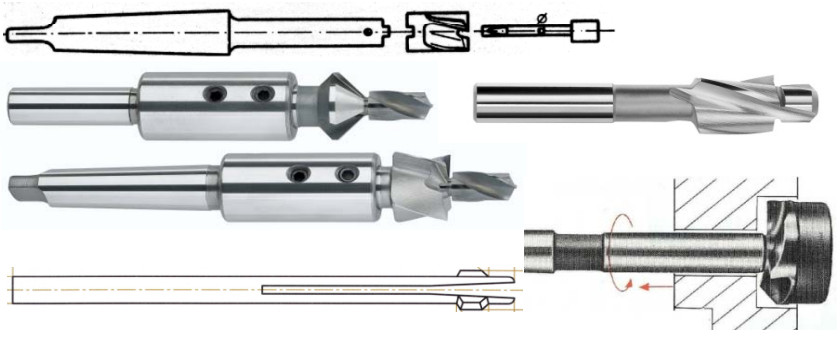
224 à 229

SET CHANFREINAGE - SET VERZINKFREZEN - SETS COUNTERSINKS

VHM - CARBURE
HSS-CO - Tin - TiAln
30° - 45° - 60°- 82°- 90°…
COURTE - LONGUE
KORTE - LANGE
1L-3L- A TROU-MET GAT

226 - 242

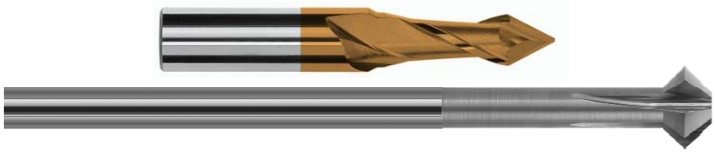
FRAISES A CHAMBRER - VERZINKFREZEN - COUNTERBORES
FRAISES A TIRER - TREKVERZINKFREZEN - BACK COUNTERBORES



90° - 180°

232 à 239
246 - 247

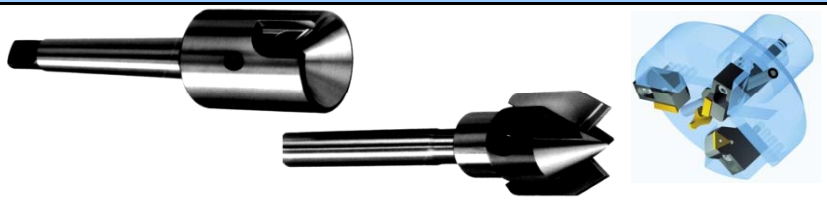
MULTI-FUNCTION TOOLS



90° - 100° - 120° - 60° - 40°

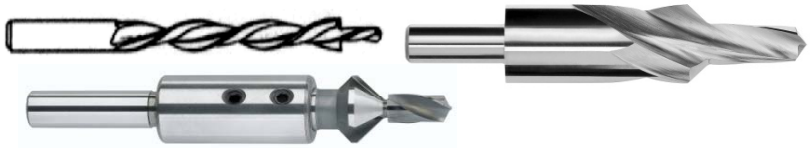
230 - 231

FRAISES POUR CHANFREINAGE INT & EXT - IN/UITWENDIGE VERZINKFREZEN
INSIDE/OUTSIDE PIPE DEBURRERS



243 à 245

FORETS ETAGES - TRAPBOREN - STEP DRILLS



90° -180°
HSS - HSS-CO

234 à 236
240 - 241

EBAVURAGE NOGA ONTBRAMEN - NOGA DEBURRING TOOLS

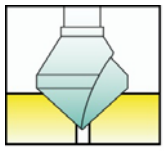
PORTES - HOUDERS
LAMES - MESSEN
HSS

432 à 440

FRAISES CONIQUES A CHANFREINER A 1 DENT

CONISCHE ONTBRAAMFREZEN MET 1 TAND

" U N E D E N "



QUEUE CYLINDRIQUE *CILINDRISCHE SCHACHT*

∅			90°	90°	60°	82°	100°	120°	30°	45°
m/m	∅	d	HSS-Co5	Co5 TIN	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5
MAXI	MINI		421	421TIN	422	424	425	423	426	427
4	1	4								
5	1	5								
6	1	6								
8	1	6								
10	1	6								
12	2	8								
15	2	8								
20	2	10								
25	3	12								
30	3	12								
35	4	16								
40	5	16								
50	12	16								

FRAISES CONIQUES A EBAVURER A TROU

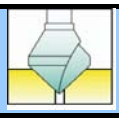
ONTBRAAMFREZEN MET SCHUIN GAT

" ATROU "

QUEUE CYLINDRIQUE *CILINDRISCHE SCHACHT*

∅	∅	d	90°	90°	60°	60°	82°	100°	120°
m/m	MINI MAXI	m/m	HSS-Co5	Co5 TIN	HSS-Co5	Co5 TIN	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5
			411	411TIN	412	412TIN	414	415	413
6,35	2-5	6							
10	2-5	6							
10	4-9	6							
15	6-14	6							
15	6-14	8							
20	8-18	10							
25	10-23	12							
28	11-26	12							
30	12-28	12							
35	14-33	16							
40	16-38	16		COFFRET DE 5 FRAISES " ATROU " : ∅ 10 15 20 25 30 90°					411
50	20-48	16		DOSJE MET 5 FREZEN " UNEDEN " : ∅ 10 15 20 25 30 90°					421

QUEUE CONIQUE " U N E D E N "



m/m	∅	CM	90°	60°	120°
∅ MAXI	m/m MINI	MC N°	HSS-Co5 421CM	HSS-Co5 422CM	HSS-Co5 423CM
15	2	1			
20	2	1			
25	3	1			
30	3	2			
35*	4	1			
35	4	2			
40	5	2			
40	5	3			
50*	12	2			
50	12	3			
63	12	3			
80	12	4			

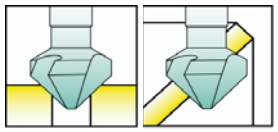
CONISCHE SCHACHT " A T R O U "

m/m	90°		60°	120°	m/m
∅	MINI MAXI	HSS-Co5 411CM	HSS-Co5 412CM	HSS-Co5 413CM	∅
15cm1	6-14				15
20 "	8-18				20
25 "	10-23				25
30 mc2	12-28				30
35*cm1	14-33				35
35*mc2	14-33				35*
40 cm2	16-38				40
40 mc3	16-38				40
50 cm2	20-48				50*
50 mc3	20-48				50
63 cm3	26-60				60
80 mc4	32-77				80

FRAISES CONIQUES A CHANFREINER & NOYER " TROIDEN " DIN 335C

CONISCHE VERZINK- & ONTBRAAMFREZEN

3 DENTS *3 TANDEN*

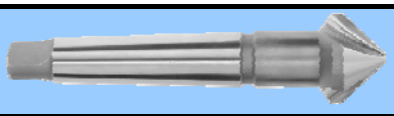


FRAISES A QUEUE CYLINDRIQUE — *FREZEN MET CILINDRISCHE SCHACHT*

Ø MAXI	Ø MINI	Ø	90°	90°	90°	90°	<°	90°	60°		82°	40°	<°
			HSS-E	HSS-E TIN	HSS-Co8	HSS-Co8 TIALN		d avec 3 plats d met 3 vlakken	HSS-E COBALT		HSS-E		Ø
Ø	Ø	d	431	431TIN	431C8	431TIC	Ø	437	432	432TIN	434	436	mm
4,3	1,3	4					6,3						6,3
5- 5,3	1,5	5					8,3						8,3
5,8 - 6	1,5	5					10,4						10,4
6,3	1,5	5					12,4						12,4
7 - 7,3	1,8	6					16,5						16,5
8 - 8,3	1,8	6					20,5						20,5
9 - 9,4	2,2	6					25						25
10 10,4	2,5	6					31						31
11,5-12	2,8	8					<°	30°	120°		100°	45°	<°
12,4	2,8	8					Ø	439	433	433TIN	435	4301	Ø
13,4	2,8	8					6,3						6,3
14,4	3,2	8					8,3						8,3
15	3,2	10					10,4						10,4
16,5	3,2	10					12,4						12,4
19	3,5	10					16,5						16,5
20,5	3,5	10					20,5						20,5
23	4	10					25						25
25,0	4	10					31						31
26	4	10					<°	90°				75°	<°
28	4	12					Ø	ROT431	Ø	403		438	Ø
30 31	4,2	12					25		6,3				8
34	7	16					30		8,3				10
35	7	16					40		10,4				12,5
37	7	16					55		12,4				15
40	8	16							16,5				20
50	10	16							20,5				25
63	10	16											
80	14	16											

N.B. Ø **34 à 80 :** QUEUE AVEC 3 MEPLATS — SCHACHT MET 3 VLAKKEN

QUEUE CONIQUE — CONISCHE SCHACHT



Ø MAXI m/m	CM N°	90° Co5% 431CM	90° HSS 431ECM	60° Co5% 432CM	120° Co5% 433CM	DIAM. COMPLEMENTAIRES AANVULLENDE MATEN Ø m/m	CM MC	431CM 90°
10,4	1					30	N°2	
12,4	1					34	2	
16,5	1					37	2	
20,5	1							
25	2					45	2	
28	2					50	2	
31	2					53	2	
35	2					63	2	
40	3							
50	3							
63	3 (4)							
80	4							
100	4							
125	4							

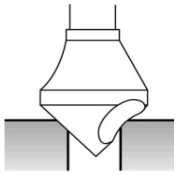
FRAISES A 3 DENTS LONGUES & XLg

LANGE & XLANGE VERZINKFREZEN 3L

Ø MAXI m/m	HSS 431L	CARBURE VHM 431HML	H S S 431XL
6,3	L= 104 mm	L= 84 mm	L= 150 m/m
8,3	L= 104	L= 85 mm	L= 150
10,4	L= 107	L= 87 mm	L= 155
12,4	L= 108	L= 108 mm	L= 160
16,5	L= 111	L= 112 mm	L= 160
20,5	L= 114	L= 115 mm	L= 165
25	L= 118		L= 165
31	L= 130		

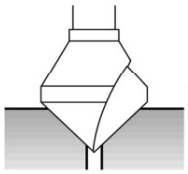
COFFRET FRAISES A CHANFREINER - *SET VERZINKFREZEN*

COFFRETS - SET
FRAISES A TROU *VERZINKFREZEN MET GAT*



411	10 15 20 25 30 **90°**	
411TIN	10 15 20 25 30 **90°**	
412	10 15 20 25 30 **60°**	
412TIN	10 15 20 25 30 **60°**	
414	10 15 20 25 30 **82°**	
414TIN	10 15 20 25 30 **82°**	
413	10 15 20 25 30 **120°**	
415	10 15 20 25 30 **100°**	

COFFRETS - SET
FRAISES 1 DENT *1 TAND VERZINKFREZEN*



421	10 15 20 25 30 **90°**	
421TIN	10 15 20 25 30 **90°**	
421/2	6 8 10 12 15 20 **90°**	
422	10 15 20 25 30 **60°**	
422TIN	10 15 20 25 30 **60°**	
423	10 15 20 25 30 **120°**	
423TIN	10 15 20 25 30 **120°**	
424	10 15 20 25 30 **82°**	
424TIN	10 15 20 25 30 **82°**	
425	10 15 20 25 30 **100°**	
425TIN	10 15 20 25 30 **100°**	
426	10 15 20 25 30 **30°**	
427	10 15 20 25 30 **45°**	

MANDRIN AUTO-SERRANT DE PRECISION
PRECISIE BOORHOUDER voor HAND

4001	1 - 8 mm	150gr	
4002	2 - 13 mm	260gr	

COFFRETS - SET
FRAISES 3 DENTS *3 TANDEN VERZINKFREZEN*

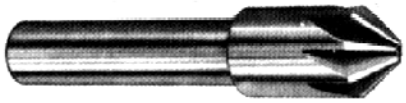
Ref. code N°	ANGLE HOEK	CONTENU INHOUD Ø m/m	EUR
431	90°	10,4 16,5 20,5 25 31	
431TIN	90°	10,4 16,5 20,5 25 31	
431Co8	90°	10,4 16,5 20,5 25 31	
431TIC	90°	10,4 16,5 20,5 25 31	
431HM	90°	10,4 16,5 20,5 25 31	
431/2	90°	6,3 8,3 10,4 12,4 16,5 20,5	
431/2TIN	90°	6,3 8,3 10,4 12,4 16,5 20,5	
431/2CO8	90°	6,3 8,3 10,4 12,4 16,5 20,5	
431/2TIC	90°	6,3 8,3 10,4 12,4 16,5 20,5	
431/2HM	90°	6,3 8,3 10,4 12,4 16,5 20,5	
431/3	90°	6,3 8,3 10,4 12,4 16,5 20,5 + MANDRIN HOUDER	
431/4	90°	4,3 5,3 6,3 8,3 10,4 12,4 16,5 20,5 25 31 + MANDRIN HOUDER	
432	60°	10,4 16,5 20,5 25 31	
432TIN	60°	10,4 16,5 20,5 25 31	
434	82°	10,4 16,5 20,5 25 31	
434TIN	82°	10,4 16,5 20,5 25 31	
435	100°	10,4 16,5 20,5 25 31	
435TIN	100°	10,4 16,5 20,5 25 31	
433	120°	10,4 16,5 20,5 25 31	
433TIN	120°	10,4 16,5 20,5 25 31	
403HEX	90°	QUEUE HEXAGONALE ZESKANT SCHACHT 6,3 8,3 10,4 12,4 16,5 20,5	

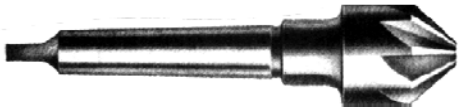
VERZINKFREZEN 90° AVEC MANCHE HSS-COBALT
HANDVERZINKFREZEN HSS-COBALT

D	mini - maxi	gr	430
12,4	3 - 12,4	60gr	
16,5	4 - 16,5	65gr	
20,5	4 - 20,5	80gr	
25	5 - 25,0	95gr	
31	5 - 31,0	120gr	

FRAISES CONIQUES A NOYER & CHANFREINER MULTIDENT 90° & 60°

VEELLIPPIGE CONISCHE VERZINK- & ONTBRAAMFREZEN HSS & HSS-CO**



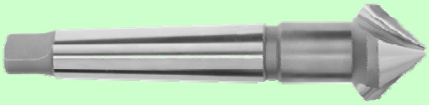


"MULTI DEN"

QUEUE CYLINDRIQUE CILINDRISCHE SCHACHT					QUEUE CONIQUE CONISCHE SCHACHT				
DIN 335		90°	60°	120°	DIN 335		90°	60°	120°
∅	d	43790	43760		∅	CMC	43790CM	43760CM	
6	6				16	1			
8	8				20	2			
10	8				25	2			
12,5	8				31	3			
16	10				40	3			
20	10				50	4			
25	10				63	4			
31,5	16				80	4			

FRAISES CONIQUES A NOYER 3 LEVRES - CARBURE 90° & 60°

*HARDMETAAL CONISCHE VERZINKFREZEN MET 3 SNEDEN - HOEK : 90° & 60°**



CARBURE MONOBLOC VOLHARDMETAAL					
MAXI	MINI	d	90°	MAXI	60°
∅	∅	m/m	431HM	∅	432HM
4,3	1,3	4			
5,3	2	6			
6,3	2	6		6,3	
7,3	2	6			
8,3	2	6		8,3	
10,4	2,5	8		10,4	
12,4	2,8	8		12,4	
14,4	3,2	10			
16,5	3,2	10		16,5	
20,5	3,5	10		20,5	
25	3,8	10		25	
31	4,2	12		31	

PLAQUETTES CARBURE HM PLAATJES				
MAXI	MINI	CMC	90°	60°
∅	∅	N°	431HMCM	432HMCM
20,5	7	2		
25	9	2		
31	10	2		
37	14	2		
40	12	3		
50	18	3		
63	22	4		
80	28	4		

FRAISE A CHANFREINER 3L 90°

CARBURE - VHM

VERZINKFREES 3L 90°

CARBURE + HARD'X VHM +HARD'X

D	8431H
4,3	
5,3	
6,3	
8,3	
10,4	
12,4	
16,5	
20,5	
25	
31	

FRAISE A CHANTOURNER 90° & 60°

CARBURE - VHM + TIALN

ONTBRAAMFREES 90° & 60°

90° 2652790

60° 2652760

D	L	d		2652790 2652760
1	38	3	3	
2	38	3	3	
3	38	3	3	
4	54	4	4	
6	60	6	4	
8	63	8	5	
10	72	10	6	
12	83	12	6	
16	92	16	6	
20	104	20	6	

FRAISE A CHANFREINER 90° A PLAQUETTES INTERCHANGEABLES
VERZINKFREZEN 90° MET VERWISSELBARE PLAATJES

CODE	CAPACITE-CAPACITEIT		d	L	Z		K...
PO431TC12	3	25	12	110	1	TCMT16T..	
PO431TC40	20	36	12	100	1		

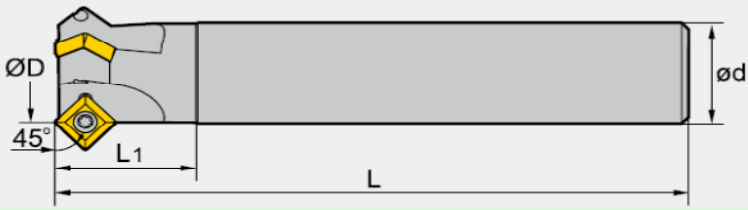
ACIER -STAAL	
KTCMT16T304AS	
KTCMT16T308AS	
INOX - RVS	
KTCMT16T304IR	
KTCMT16T308IR	
ACIERS DURS - HARDE STAAL	
KTCMT16T304HM	
KTCMT16T308HM	
ALUMINIUM	
KTCGX16T304AL	
KTCGX16T308AL	

FRAISE A CHANFREINER 90° A PLAQUETTES INTERCHANGEABLES
VERZINKFREZEN 90° MET VERWISSELBARE PLAATJES

CODE	CAPACITE-CAPACITEIT		d	L	Z		K...
PO4310522	5	22	20	85	1	TPUN1603..	
PO4311031	10	31	20	120	2		
PO4312038	20	38	25	90	3		
PO4310522CM	5	22	CM3 - MK3	120	1		
PO4312038CM	20	38	CM3 - MK3	120	3		
PO4313250CM	32	50	CM4 - MK3	145	3		
PO4312050	20	50	25	130	3	TPUN2204..	
PO4313563	35	63	25	150	3		

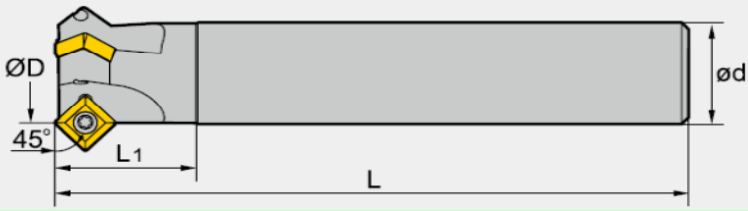
ACIER -STAAL	
KTPUN160304AS	
KTPUN160308AS	
KTPUN220408AS	
INOX - RVS	
KTPUN160304IR	
KTPUN160308IR	
KTPUN220408IR	

FRAISE A CHANFREINER AVANT ET ARRIERE 90°
VERZINKFREZEN VOORRAAN EN ACHTERAAN 90°



CODE	D	d	L1	L	Z	K...
PO431D12	12	20	40	100	1	
PO431D25	25	25	40	120	2	
PO431D36	36	32	40	180	3	

FRAISE A CHANFREINER AVANT ET ARRIERE 60°
VERZINKFREZEN VOORRAAN EN ACHTERAAN 60°



CODE	D	d	L1	L	Z	K...
PO43212	12	20	40	100	1	
PO43225	25	25	40	120	2	
PO43236	36	32	40	180	3	

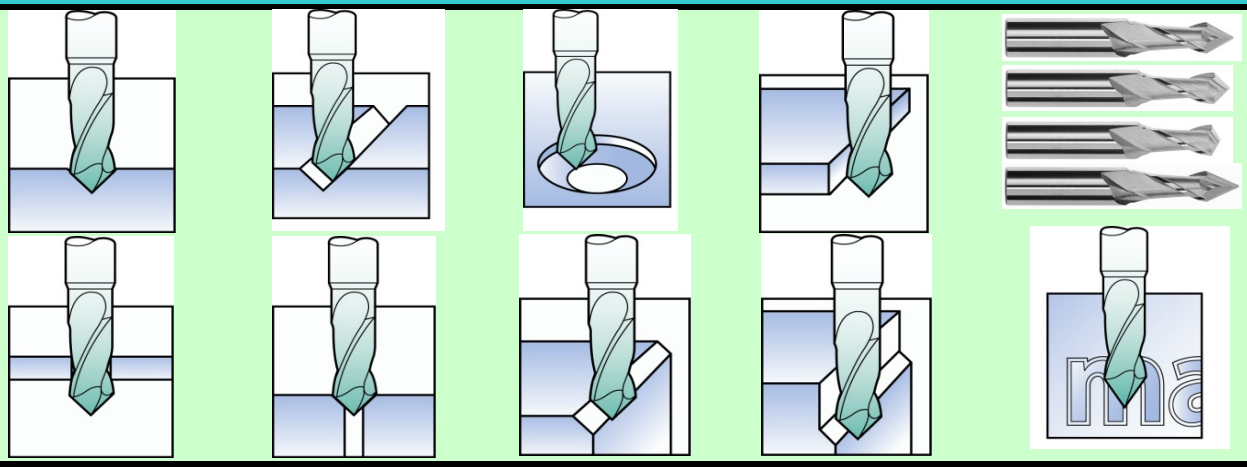
ACIER -STAAL		
KSPMT120408AS		
INOX - RVS		
KSPMT120408IR		

FRAISES A SURFACER - MANTELKOPFREZEN

VOIR PAGES 316 & 317

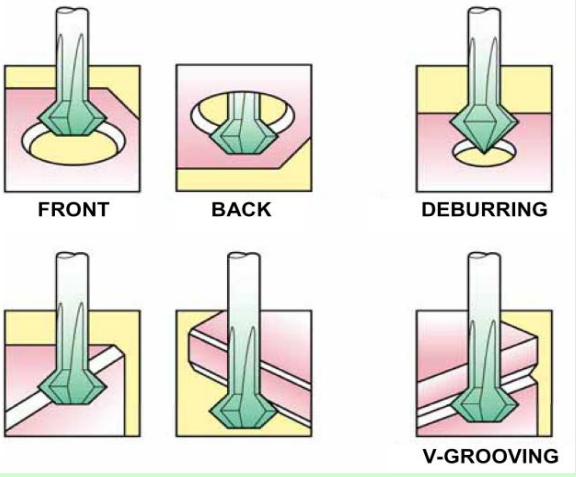
ZIE BLZ 316 & 317

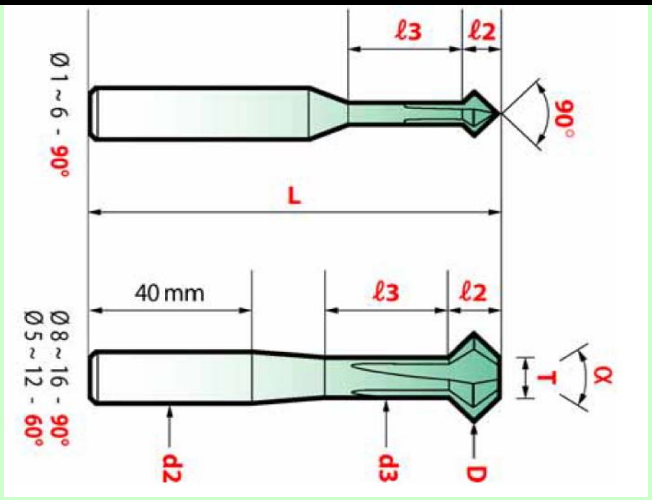
FRAISE " MULTI - FONCTIONS " EN CARBURE MONOBLOC
VOLHARDMETAAL PRECISIE " MULTI FUNCTIONELE FREES "
MULTI - FUNCTIONS CARBIDE TOOL



⌀	L	l	d	90°	90° HARD'X	60°	60° HARD'X	120°	120° HARD'X	100°	40°
				8090	8090H	8088	8088H	8092	8092H	8095	8040
0,1	39	0,2	3								
0,2	39	0,4	3								
0,3	39	0,6	3								
0,4	39	0,8	3								
0,5	39	1,0	3								
0,6	39	1,2	3								
0,7	39	1,4	3								
0,8	39	1,6	3								
0,9	39	1,8	3								
1	39	2,0	3								
1,1	39	2,2	3								
1,2	39	2,4	3								
1,3	39	2,6	3								
1,4	39	2,8	3								
1,5	39	3,0	3								
1,6	39	3,2	3								
1,7	39	3,4	3								
1,8	39	3,8	3								
1,9	39	3,8	3								
2	39	4,0	3								
2,1	39	4,2	3								
2,2	39	4,4	3								
2,3	39	4,6	3								
2,4	39	4,8	3								
2,5	39	5,0	3								
2,6	39	5,2	3								
3	50	6,0	4								
4	50	8,0	5								
4,76-3/16	50	9,5	6,35								
5	50	10	6								
6	60	12	8								
6,35-1/4	60	12	7,93								
8	60	16	10								
9,52-3/8	70	18	12								
10	70	18	12								
12	70	20	12								
12,7-1/2	70	20	12,7								
15,87-5/8	80	25	15,87								
16	80	26	16								
20	100	32	20								

FRAISES BI-CONIQUE EN CARBURE
VOLHARDMETAAL BI-CONISCHE FREZEN
SOLID CARBIDE BICONICAL CUTTERS - BI FACE





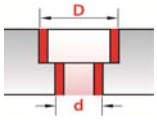
BI-FACE	angle 90° hoek	MINI	3 lèvres 3 lippen					
D	d2	d3 maxi	T maxi	L	l2	l3 mini	8480	8480-H Hard'X
1,0	3	0,7	0,30	60	0,50	5,0		
1,5	3	1,1	0,45	60	0,73	6,0		
1,8	3	1,5	0,60	60	0,75	8,0		
2,0	3	1,5	0,60	60	0,95	8,0		
2,8	3	2,1	0,90	60	1,30	10,0		
3,0	3	2,1	0,90	60	1,50	10,0		

BI-FACE	angle 90° hoek	STANDARD	4 lèvres 4 lippen					
D	d2	d3 maxi	T maxi	L	l2	l3 mini	8490	8490-H Hard'X
2,8	6	2,2	1,2	100	1,10	10		
3,0	6	2,2	1,2	100	1,30	10		
3,8	6	2,9	1,6	100	1,55	12		
4,0	6	2,9	1,6	100	1,75	12		
4,8	6	3,4	2,0	100	2,10	15		
5,0	6	3,4	2,0	100	2,30	15		
5,8	6	3,8	2,4	100	2,70	18		
6,0	6	3,8	2,4	100	2,90	18		
7,8	6	4,9	4,9	100	2,80	34		
8,0	6	4,9	4,9	100	3,10	34		
9,8	6	5,9	5,9	100	3,80	34		
10,0	6	5,9	5,9	100	4,10	34		
11,8	6	5,9	5,9	100	5,80	34		
12,0	6	5,9	5,9	100	6,10	34		
15,8	10	7,9	7,9	100	7,80	34		
16,0	10	7,9	7,9	100	8,10	34		

BI-FACE	angle 60° hoek	STANDARD	4 lèvres 4 lippen					
D	d2	d3 maxi	T maxi	L	l2	l3 mini	8460	8460-H Hard'X
5,0	6	3,4	3,4	100	2,80	34		
8,0	6	4,9	4,9	100	5,40	34		
12,0	6	5,9	5,9	100	10,60	34		

FRAISES A NOYER AVEC PILOTE FIXE *VERZINKFREZEN MET VASTE PILOOT*

FRAISE A CHAMBRER 180° *VERZINKFREES*



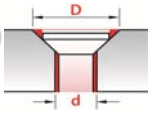
DIN373 180°

Schacht ∅ Diametre d : M1 à M6 **d = D** - M8 à M16 **d = 12,5** mm

M	D ∅ FRAISE FREES	∅ PILOTE PILOOT FIN FIJN	∅ PILOTE PILOOT MOYEN MIDDEL	∅ PILOTE AV.-TROU VOOR-BOOR PILOOT	AUTRES ∅ PILOTE* ANDERE PILOOT ∅*	373	TIN 1373 moyen+fin middel+fijn
		F	M	T			
1	2,2	1,10					
1,2	2,5	1,30					
1,4	2,8	1,50					
1,5	3,2	1,50					
1,6	3,3	1,70					
1,7	3,8	1,80					
2	4,3	2,20	2,40				
	4,2	2,00					
	4,6				2,4		
2,5	5,0	2,70	2,90				
	5,2				2,5 3		
2,6	5,5	2,80	3,00				
	5,7				3		
3	6,0	3,20	3,40	*2,50*			
	6,2				3 3,5 4 4,5		
3,5	6,5	3,70	3,90	*2,90*	3,4		
	7,2				3,5 4 4,5 5		
	7,4				4,3		
4	8,0	4,30	4,50	*3,30*			
	8,2				4 5 5,5		
	8,7				5		
	9,2				4,5 5 5,5		
	9,4				5,3		
	9,5				5,5		
5	10,0	5,30	5,50	*4,20*			
	10,2				5 6 7		
	10,4				6,4		
6	11,0	6,40	6,60	*5,00*			
	11,2				8		
	12,2				6 7		
	13,2				8 9		
	13,5				8,4		
	14,0				9		
	14,2				7 8 9 10		
8	15,0	8,40	9,00	*6,80*			
	15,2				7,5		
	16,2				8 9 10 11		
	16,5				10,5		
	17,2				10 11		
	17,5				11		
10	18,0	10,5	11,0	*8,50*			
	18,2				9 10 12		
	19,0				13		
	19,2				11 12		
12	20,0	13,0	14,0	*10,2*			
	20,2				10 14*		
14	24,0	15,0	16,0				∅ d =
16	26,0	17,0	18,0				

FRAISE CONIQUE 90°

CONISCHE VERZINKFREES



DIN 1866

M	∅ FRAISE FREES	∅ PILOTE PILOOT	∅ PILOTE AVANT.-TROU VOOR-BOOR ∅	1866	TIN 11866 fin fijn
1	2	1,1			
1,2	2,5	1,3			
1,4	2,8	1,5			
	3,2	1,5*			
1,6	3,3	1,7			
	3,7	1,8*			
1,8	3,8	1,9			
2	4,3	2,2			
	4,2	2*			
2,5	5	2,7			
	5,2	2,5			
	5,7	2,9	*2,05*		
3	6	3,2	*2,5*		
	6,2	3			
	6,5	3,4	*2,5*		
3,5	7	3,7	*2,9*		
	7,2	3,5			
	7,6	3,9	*2,9*		
4	8	4,3	*3,3*		
	8,2	4			
	8,6	4,5	*3,3*		
5	10	5,3	*4,2*		
	10,4	5,5	*4,2*		
6	11,5	6,4	*5*		
	12,2	6			
	12,4	6,6	*5*		
	14,2	7			
8	15	8,4	*6,8*		
	16,2	8			
	16,4	9	*6,8*		
	18,2	9			
10	19	10,5	*8,5*		
	20,2	10			
	20,4	11	*8,5*		

JEUX DE 6 FRAISES M 3-4-5-6-8-10

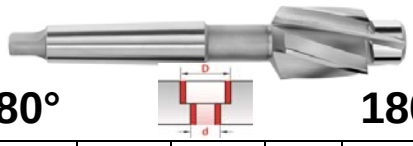
SET VAN 6 FREZEN M 3-4-5-6-8-10

CODE		<°	EUR
310/1	HSS-CO	180°	
310/1TIN	CO-TIN	180°	
310/1F	HSS-CO	180°	
310/1T	HSS-CO	180°	
320/1	HSS-CO	90°	
320/1TIN	CO-TIN	90°	

FRAISE A CHAMBRER QUEUE C.M. *VERZINKFREES MET CONISCHE SCHACHT*

FRAISE A CHAMBRER A PILOTE FIXE
VERZINKFREES MET VASTE PILOOT

DIN 373

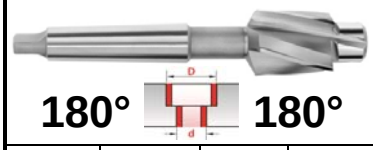


180° 180°

M	FRAISE FREES Ø	PILOTE PILOOT Ø FIN FIJN	PILOTE PILOOT Ø MOYEN MIDDEL	PILOTE AVANT TROU VOOR-BOOR	373CM
10	18	10,5	*11*	*8,5*	
12	20	13	*14*	*10,2*	
14	24	15	*16*	*12*	
16	26	17	*18*	*14*	
18	30	19	*20*	*15,5*	
20	33	21	*22*	*17,5*	
22	36	23	*24*	*19,5*	
24	40	25	*26*	*21*	
27	43	30		*24*	
30	48	33		*26,5*	

FRAISE A CHAMBRER A PILOTE FIXE
VERZINKFREES MET VASTE PILOOT

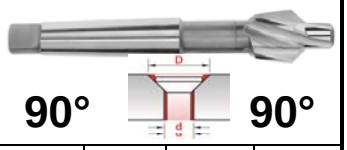
NFE



180° 180°

M	FRAISE FREES Ø	PILOTE PILOOT Ø	373CM
10	22,2	11	
12	21,2	12 - 14	
12	22,2	14	
14	23,2	14	
16	26,2	16	
16	27,2	18	
18	29,2	18	
20	32,2	20	
22	35,2	22	
24	38,2	24	

NFE

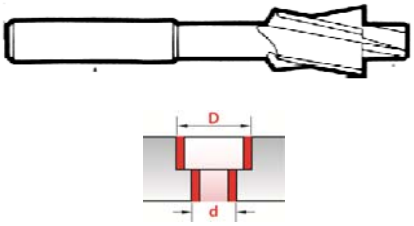


90° 90°

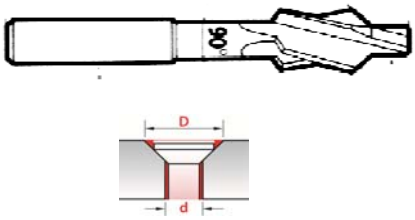
M	FRAISE FREES Ø	PILOTE PILOOT Ø FIN FIJN	1833CM
10	22,2	11	
12	24,2	12	
14	28,2	14	
16	32,2	16	

FRAISES DE DIMENSIONS SPECIALES *VERZINKFREZEN MET SPECIALE MATEN*

FRAISE CYLINDRIQUE 180°



FRAISE CONIQUE 90°



Ø DE FRAISE ET PILOTE AU CHOIX
(DANS LES LIMITES DES MAXI-MINI)

Ø VAN DE FREES EN PILOOT NAAR KEUZE
(IN DE GRENZEN VAN DE MAXI-MINI)

FRAISE FREES Ø MAXI	FRAISE FREES Ø MINI	PILOTE PILOOT Ø MAXI	PILOTE PILOOT Ø MINI	d	Z	373
5	4,3	3,5	1,6	5	3	
6,8	6,1	5	2,9	5	3	
7,7	6,8	5,5	3,1	5	3	
8,8	7,7	6,2	3,3	5	3	
10	8,8	7	4,2	8	3	
11,4	10	7,8	5	8	3	
13	11,4	9	5,8	12	3	
14,5	13	10,5	6,5	12	4	
16	14,5	12	7	12	4	
17,5	16	13,5	7,5	12	4	
19	17,5	15	8	12	4	
20,5	19	16,5	8,5	12	4	
22,5	20,5	18,5	10,5	12	4	
25	22,5	20	12	16	4	

FRAISE FREES Ø MAXI	FRAISE FREES Ø MINI	PILOTE PILOOT Ø MAXI	PILOTE PILOOT Ø MINI	d	Z	1866
5	4,3	3,5	1,6	5	3	
6,8	6,1	5	2,9	5	3	
7,7	6,8	5,5	3,1	5	3	
8,8	7,7	6,2	3,3	5	3	
10	8,8	7	4,2	8	3	
11,4	10	7,8	5	8	3	
13	11,4	9	5,8	12	3	
14,5	13	10,5	6,5	12	4	
16	14,5	12	7	12	4	
17,5	16	13,5	7,5	12	4	
19	17,5	15	8	12	4	
20,5	19	16,5	8,5	12	4	

DELAI DE LIVRAISON : 8/10 JOURS

LEVERTIJD : 8/10 DAGEN

OUTILS COMBINES POUR LAMER ET CHAMBRER
KOMBI-BEITELS VOOR FREZEN EN VERZINKEN

queue Cyl
Cil schacht

P1005

8	
10	

queue CM
MK schacht

P1002

1	
2	

4 lèvres N
4 lippen N

P1009

7	
7,5	
8	
8,5	
9	
9,5	
10	
10,5	
11	
11,5	
12	
12,5	
13	
13,5	
14	
14,5	
15	
15,5	
16	
16,5	
17	
17,5	
18	
18,5	
19	
19,5	
20	
20,5	
21	
21,5	
22	
22,5	
23	
23,5	
24	

2 lèvres W
2 lippen W

P1010

7	
7,5	
8	
8,5	
9	
9,5	
10	
10,5	
11	
11,5	
12	
12,5	
13	
14	
15	
16	

3 lèvres H
3 lippen H

P1011

CARBURE VHM

10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

3 lèvres 90°
3 lippen 90°

P1012

8,3	**65,20**

pilote min 4,2mm

min geleider 4,2mm

9,4	
10,4	
12,4	
15	
16,5	

3 lèvres 60°
3 lippen 60°

P1013

8,3	
12,4	
15	
16,5	

pilote min 5mm pour

min geleider 5mm

Forêts
Boren

P1014

4,2*	
4,3*	
4,5*	
4,8*	
5*	
5,1*	
5,3*	
5,5*	
5,8*	
6*	
6,4	
6,5	
6,6	
6,8	
7	

L 15MM

* à ne pas utiliser avec les fraises carbure P1011

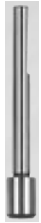
* niet gebruiken met HM frezen P1011

Forêts longs
Lange boren

P1015

4,2*	
4,3*	
4,5*	
4,8*	
5*	
5,1*	
5,3*	
5,5*	
5,8*	
6*	
6,4	
6,5	
6,6	
6,8	
7	

L27MM



Pilotes fixes
Geleiders

P1016

4*	
4,3*	
4,5*	
4,8*	
5*	
5,3*	
5,5*	
5,8*	
6*	
6,4	
6,5	
6,6	
6,8	
7	
7,4	
7,5	
7,6	
8	
8,4	
8,5	

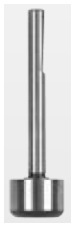
Pilote tournant

meedraaiende geleiders

Utilisation:
en trous borgnes et débouchants pour les pilotes
Uniquement en trous débouchants pour les forêts

Gebruik:
blinde en doorlopende gaten voor de geleiders
Alleen maar doorlopende gaten voor boren

P1016



9	
9,5	
10	
10,5	
11	
11,5	
12	
12,5	
13	
13,5	
14	

OUTILS COMBINES POUR LAMER ET CHAMBRER
KOMBI-BEITELS VOOR FREZEN EN VERZINKEN

queue Cyl
Cil schacht
P1105

10
12

queue CM
MK schacht
P1102

1
2
3

queue CM
MK schacht
avec tenon
frontal

met meenemer
P1104

2
3

4 lèvres N
4 lippen N
P1109

10
10,5
11
11,5
12
12,5
13
13,5
14
14,5
15
15,5
16
16,5
17
17,5
18
18,5
19
19,5
20
20,5
21
21,5
22
22,5
23
23,5
24
24,5
25
25,5
26
26,5
27
27,5
28
28,5
29
29,5
30*
30,5*
31*
32*
33*
34*
35*
36*
37*
38*
40*

2 lèvres W
2 lippen W
P1110

10
10,5
11
11,5
12
12,5
13
13,5
14
14,5
15
15,5
16
16,5
17
17,5
18
18,5
19
19,5
20
20,5
21
21,5
22
22,5
23
24
25

* pour porte avec tenon P1104

* voor houder met meenemer P1104

3 lèvres H
3 lippen H
P1111

CARBURE VHM

12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30*
31*
32*
33*
34*
35*
36*
37*
38*
40*

3 lèvres 90°
3 lippen 90°
P1112

12,4
15
16,5
20,5
25
28
31

pilote min 7mm

min geleider 7mm

3 lèvres 60°
3 lippen 60°
P1113

12,4
16,5
25
31

pilote min 7mm pour fraise 12,4 à 25mm

pilote min 11mm pour fraise 31mm

min geleider 7mm voor frezen 12,4 tot 25mm

min geleider 11mm voor frezen 31mm

Forêts
Boren
P1114

6,5*
6,6*
6,8*
7,0*
7,6*
7,9*
8,0*
8,4
8,5
8,8
9
9,3
9,5
10
10,2
10,5
10,7
11
11,5
12

L 25MM

* à ne pas utiliser avec les fraises carbure P1111

* niet gebruiken met HM frezen P1111

Utilisation:
en trous borgnes et débouchants pour les pilotes
Uniquement en trous débouchants pour les forêts

Gebruik:
blinde en doorlopende gaten voor de geleiders
Alleen maar doorlopende gaten voor boren

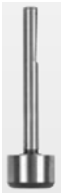
Forêts longs
Lange boren
P1115

6,5*
6,6*
6,8*
7,0*
7,6*
7,9*
8,0*
8,4
8,5
8,8
9
9,3
9,5
10
10,2
10,5
10,7
11
11,5
12

L40MM

Pilotes fixes
Geleiders
P1116

6,0*
6,4*
6,5*
6,8*
7*
7,4*
7,5*
8,0*
8,4
8,5
9
9,5
10
10,5
11



Pilote tournant
meedraaiende geleiders
P1116

11,5
12
12,5
13
13,5
14
14,5
15
15,5
16
16,5
17
17,5
18
18,5
19
19,5
20
20,5
21
21,5
22
22,5
23

OUTILS COMBINES POUR LAMER ET CHAMBRER
KOMBI-BEITELS VOOR FREZEN EN VERZINKEN

queue Cyl
Cil schacht
P1205

20

queue CM
MK schacht
P1202

2
3
4

queue CM
MK schacht
avec tenon
frontal

met meenemer
P1204

3
4

4 lèvres N
4 lippen N
P1209

16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50*	
51*	
52*	
53*	
54*	
55*	
56*	
57*	
58*	
60*	
62*	
64*	
65*	
66*	
68*	
70*	
72*	
74*	
75*	

2 lèvres W
2 lippen W
P1210

16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
38	
40	

* pour porte avec tenon P1204

* voor houder met meenemer P1204

3 lèvres H
3 lippen H
P1211

CARBURE VHM	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50*	

3 lèvres 90°
3 lippen 90°
P1212

20,5	
25	
28	
31	
34	
37	
40	

pilote min 11mm geleider

50*

pilote min 11mm geleider

63*

pilote min 22mm geleider

75*

pilote min 34mm geleider

* pour porte avec tenon P1204

* voor houder met meenemer P1204

3 lèvres 60°
3 lippen 60°
P1213

25	
31	
37	

pilote min 11mm pour fraise 25 à 31mm

pilote min 18mm pour fraise 37mm

min geleider 11mm voor frezen 25 tot 31mm

min geleider 11mm voor frezen 31mm

Forêts
Boren
P1214

11*	
11,5*	
12	
12,2	
12,5	
13	
13,5	
14	
14,5	
15	
15,1	
15,5	
16	
16,5	
17	
17,5	
18	
18,5	
19	
19,5	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

L 25MM

* à ne pas utiliser avec les fraises carbure P1211

* niet gebruiken met HM frezen P1211

Forêts longs
Lange boren
P1215

11*	
11,5*	
12	
12,2	
12,5	
13	
13,5	
14	
14,5	
15	
15,1	
15,5	
16	
16,5	
17	
17,5	
18	
18,5	
19	
19,5	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

L40MM

Utilisation:
en trous borgnes et débouchants pour les pilotes
Uniquement en trous débouchants pour les forêts

Gebruik:
blinde en doorlopende gaten voor de geleiders
Alleen maar doorlopende gaten voor boren

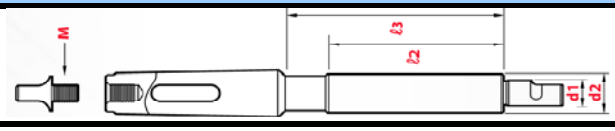
Pilotes fixes
Geleiders
P1216

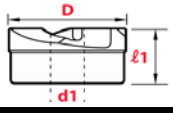
10*	
10,5*	
11*	
11,5*	
12	
12,5	
13	
13,5	
14	
14,5	
15	
15,5	

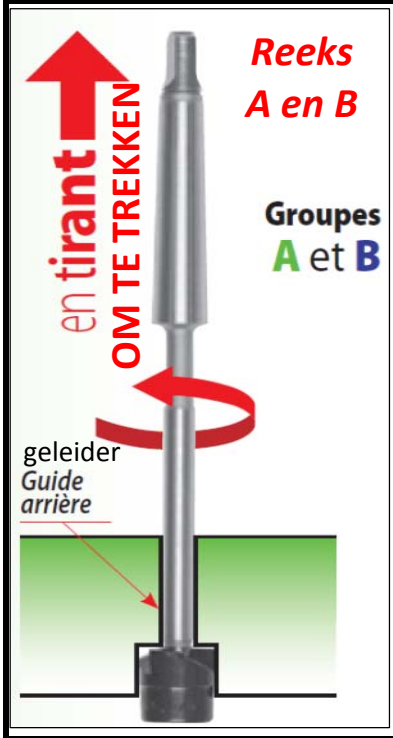
Pilote tournant
meedraaiende geleiders
P1216

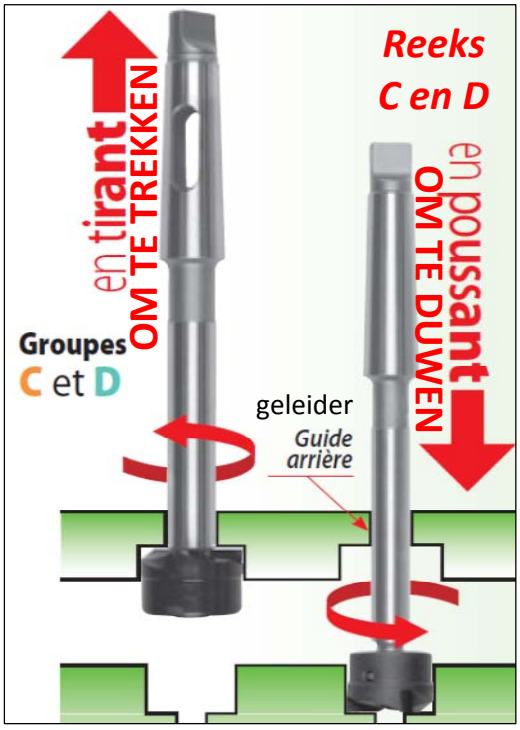
16	
16,5	
17	
17,5	
18	
18,5	
19	
19,5	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
38	
40	
42	
44	
45	
46	
50	

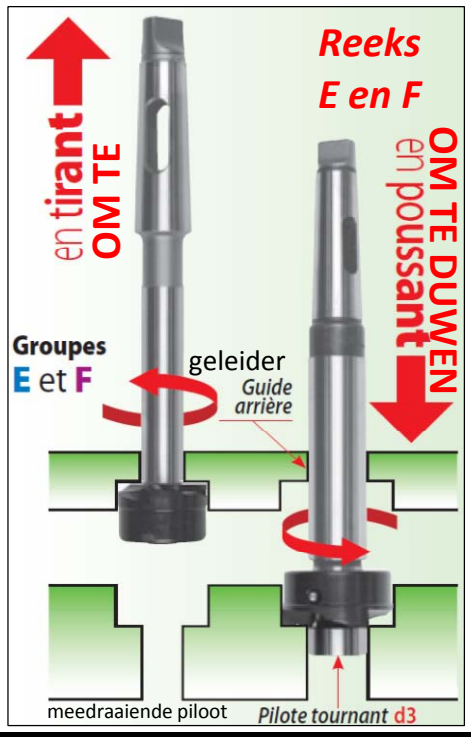
FRAISES A LAMER EN TIRANT
TREKFREZEN











HSS

FRAISES FREZEN	D k7	P9001	ARBRE/GUIDE HOUDER/GELEIDER	d2 e8	P9004	TENONS PEN	TENONCM
A **l1=21mm** **d1=9mm**	**12** **13 - 13,5** **14** **14,5** **15** **16 - 16,5** **17** **17,5** **18** **20** **22** **24** **26**		**l2=55mm** **l3=92,5mm** **d1=6mm** **CM1**	**6** **6,5** **7** **7,5** **8** **8,5** **9** **9,5** **10**		**CM1 - MK1 (M6)**	

FRAISES FREZEN	D k7	P1401	ARBRE/GUIDE HOUDER/GELEIDER	d2 e8	P1404	TENONS PEN	TENONCM
B **l1= 27mm** **d1= 14mm**	**16** **17** **18** **19** **20** **21** **22** **24** **25** **26** **28** **30** **32** **33** **34**		**l2=75mm** **l3=116,5mm** **d1=9mm** **CM2**	**9** **9,5** **10** **10,5** **11** **11,5** **12** **12,5** **13** **13,5** **14** **14,5** **15**		**CM2 - MK2 (M10)**	

FRAISES A LAMER EN TIRANT ET EN POUSSANT
TREK- EN DRUK-FREZEN

HSS

FRAISES FREZEN	D k7	P1401	ARBRE/GUIDE HOUDER/GELEIDER	d2 e8	P1404	TENONS PEN	TENONCM
C l1=27mm d1=14mm	24 - 25 26 27 - 28 30 32 33 34 35 36 38 40 41		l2=90mm l3=143mm d1=14mm CM3	14 14,5 15 16 17 18 19 20 21		CM3 - MK3 (M12) CM4 - MK4 (M16) CM5 - MK5 (M20)	

FRAISES FREZEN	D k7	P2001	ARBRE/GUIDE HOUDER/GELEIDER	d2 e8	P2004
D l1= 31mm d1= 20mm	34 35 36 - 38 39 40 42 44 45 46 48 50 52 55 57 60		l2=90mm l3=147mm d1=20mm CM3	20 21 22 23 24	
			l2=110mm l3=168,5mm d1=20mm CM4	25 26 27 28 30 32	

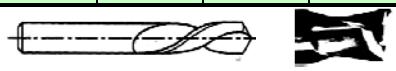
FRAISES FREZEN	D k7	P3001	ARBRE/GUIDE HOUDER/GELEIDER	d2 e8	P3004	PILOTES PILOOT	P3005
E l1= 38mm d1= 30mm	60 62 65 68 70 72 75 80		l2=135mm l3=205,5mm d1=30mm CM4	30 32 35 36 38 40 42 45		30 32 35 36 38 40 42 45	

FRAISES FREZEN	D k7	P4001	ARBRE/GUIDE HOUDER/GELEIDER	d2 e8	P4004	PILOTES PILOOT	P4005
F l1= 48mm d1= 40mm	82 85 90 95 100 105 110 115 120 125		l2=175mm l3=256mm d1=40mm CM5	40 42 45 46 48 50 52 56 58 60 62		40 42 45 46 48 50 52 56 58 60 62	

FRAISES CREUSES 90°-180° HOLLE VERZINKFREZEN

H S S **HMP**

Ø FRAISE	16	16	16	16	16	18	24	20	Ø FREES
POUR Ø FORET	3	4	5	6	7*	8	10	12*	VOOR Ø BOOR
210 HSS									LA FRAISE EN HSS / DE FREES IN HSS
FRAISE CARBURE Ø		16	18	18	18	20	22	20	Ø HM FREES
POUR Ø FORET		4	5	6	7	8	10	12*	voor Ø BOOR
210C HM	90°								LA FRAISE EN CARBURE / DE FREES IN HARDMETAAL

H S S  **180°**

Ø FRAISE	16	16	20	25	24	30	25	30	Ø FREES
POUR Ø FORET	5	6	8	8	10	10	12	12	voor Ø BOOR
EUR HSS									LA FRAISE EN HSS / DE FREES IN HSS

FRAISES CREUSES HSS
HOLLE VERZINKFREEN HSS

90°

Ø FRAISE	9	10	12	14	15	17	19	20
POUR Ø FORET	3 à 3,9	4 à 4,9	5 à 5,9	6 à 6,9	7 à 7,9	8 à 8,9	9 à 9,9	10 à 10,9
P85...								
Ø FRAISE	23	25	28	30	34	37	40	48
POUR Ø FORET	11 à 12,75	13 à 14,75	15 à 16,75	17 à 18,75	19 à 20,75	21 à 22,75	23 à 25,75	26 à 33
P85..								

livrable par 0,1 et 0,25mm jusqu'à 11mm, par 0,25mm au dessus

leverbaar per 0,1 en 0,25mm tot 11mm, per 0,25mm boven

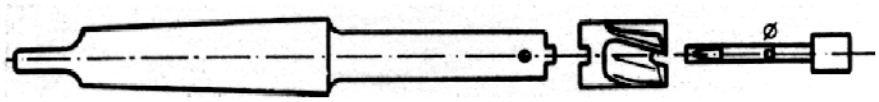
FRAISES CREUSES HSS POUR TARAUD
HOLLE VERZINKFREZEN HSS VOOR TAP

*taraud 2 lèvres - tap 2 lippen
autres pour tarauds 3 lèvres
andere pour tarauds 3 lippen

120°

Ø FRAISE	8	9,5	9,5	9,5	13	14,5	17	21	25,5	ref
Taraud - tap	M2*	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	
DIN 371										P8031..
DIN 376										P8036..

FRAISES A NOYER AVEC PILOTE & FRAISE INTERCHANGEABLES
VERZINKFREZEN MET VERWISSELBARE PILOOT & FREES

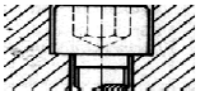


180°

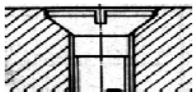
JUSQU'A EPUISEMENT DU STOCK TOT EINDE VOORRAAD (*)

SERIE		FRAISE Ø FREES 180° 501..									PILOTE PILOOT 502..	PORTE HOUDER	500..
4,5*	Ø	10	11	12	13	10	14	15	16		5 6 7 8	CYL Ø 13	48,83
	EUR	PIECE STUK										CMC N° 1 & 2	39,14
5,5*	Ø	14	15	16	17	18	19	20			6 7 8 9 10	CYL Ø 13	58,46
	EUR											CMC N° 2 & 3	47,48
7,5*	Ø	18	19	20	21	22	23	24	25	26	8 à/tot 14	CYL Ø 13	79,63
	EUR											CMC N° 3	68,30
9,5*	Ø	24	25	26	27	28	29	30	31	32 33 34	10 à/tot 18	CYL Ø 13	83,96
	EUR											CMC N° 3	71,64
11,5*	Ø	28	30	32	34	35	36	38			12 à/tot 20	CYL Ø 13	85,23
	EUR											CMC N° 3	73,57
14*	Ø	38	40	42	44	45	46				16 à/tot 24	CM/MC N°4	93,28
	EUR												
17*	Ø	46	48	50	52	55	58*	60			20 à/tot 30	CM/MC N°4	116,88
	EUR												

FORETS ETAGES EXTRA-COURTS *EXTRA-KORTE TRAPBOREN*



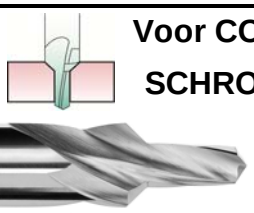
H S S - Co H S S - Co + T I N



Pour TETE DE VIS CONIQUE — Voor CONISCHE SCHROEFKOP

DIN 8374 C

HSS-Co



90°

TIN

M	Ø	Ø	L x l³	d²	255M	1255M
2	4,60	2,2	45 x 6	4,6		
2,5	5,70	2,7	45 x 7	5,7		
3	6,50	3,2	45 x 9	6,5		
4	8,60	4,3	53 x 11	8,6		
5	10,4	5,3	55 x 13	10,4		
6	12,4	6,4	63 x 15	12,4		
8	16,4	8,4	100 x 19	12,5		
10	20,4	10,5	110 x 23	12,5		
12	25,0	13,0	120 x 28	12,5		

Pr AVANT-TROU DE TARAUDAGE VOOR VOORBOOR

DIN 8378C

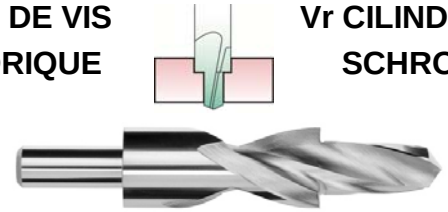
HSS-Co

M	Ø	Ø	L x l³	d²	254M
3	3,4	2,5	52 x 08	3,4	
4	4,5	3,3	58 x 11	4,5	
5	5,5	4,2	66 x 13	5,5	
6	6,6	5	78 x 14	6,6	
8	9	6,8	84 x 20	9	
10	11	8,5	95 x 24	11,0	
12	14	10,2	107 x 29	14,0	
14	16	12,0	115 x 32	16,0	
16	18	14,0	135 x 34	18,0	

Pr TETE DE VIS CYLINDRIQUE — Vr CILINDRISCHE SCHROEFKOP

DIN 8376C

HSS-Co



180°

TIN

M	Ø	Ø	L x l³	d²	256M	1256M
2	4,3	2,4	45 x 6	4,3		
2,5	5	2,9	45 x 7	5		
3	6	3,4	45 x 9	6		
4	8	4,5	50 x 11	8		
5	10	5,5	55 x 13	10		
6	11	6,6	63 x 15	11		
8	15	9,0	100 x 19	12,5		
10	18	11,0	110 x 23	12,5		
12	20	14,0	110 x 28	12,5		
14	24	16,0	120 x 34	12,5		

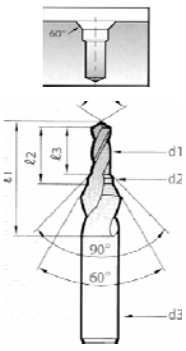
DIN 8374L A COUPE LONGUE 90° — DIN 8374L MET LANGE SNEDE 90°

M	Ø	Ø	L x l³	d²	257M
4	8,6	4,3	110 x 30	8,6	
5	10,4	5,3	110 x 30	10,4	
6	12,4	6,4	110 x 30	12,4	
8	16,4	8,4	110 x 30	12,5	
10	20,4	10,5	110 x 30	12,5	

d^2 = Ø QUEUE / SCHACHT Ø

FORET POUR TROU DE CENTRE FILETE
BOOR VOOR CENTERGAT MET BINNENDRAAD
DIN 332 HSS-co

M	Ø d³	Ø d¹	L x l³	d²	332M
3	6	3,3	55 x 9	3,2	
4	8	3,3	63 x 11	4,3	
5	10	4,2	67 x 13	5,3	
6	12,5	5	71 x 16	6,4	
8	14	6,8	88 x 19	8,4	
10	16	8,5	90 x 23	10,5	
12	20	10,2	105 x 26	13	
*16	25	14,0	132 x 35	17	
*20	31,5	17,5	145 x 38	21	
*24	40	21,0	160 x 45	25	



* AVEC PLAT
* MET VLAK

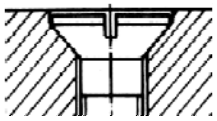
FORET ETAGE CARBURE
Pr AVANT-TROU DE TARAUDAGE
VOLHARDMETAAL TRAPBOOR
VOOR VOORBOOR

M	Ø	Ø	L x l³	d²	255HM
M3	2,5	3,4	52 x 9	3,4	
M4	3,3	4,5	58 x 11	4,5	
M5	4,2	5,5	66 x 14	5,5	
M6	5	6,6	70 x 16	6,6	
M8	6,8	9	84 x 22	9,0	
M10	8,5	11,0	95 x 28	11,0	
M12	10,2	13,5	107 x 33	13,5	
M14	12	15,5	115 x 38	15,5	
M16	14	17,5	123 x 41	17,5	

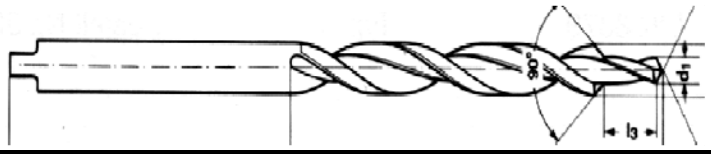
FORETS ETAGES POUR LOGEMENT DES TETES DE VIS 90° & 180°

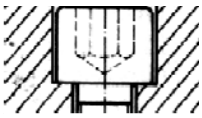
TRAPBOREN VOOR KOPSCHROEVEN DIN 8374 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79

DOUBLE LISTEL
MEERFASIG
H S S
HSS - TIN



90°





180°

DIN 8374 " PRECISION " 90°

M	Ø	ø	l3	8374FM
3	6,0	3,2	9	
4	8,0	4,3	11	
5	10,0	5,3	13	
6	11,5	6,4	15	
8	15,0	8,4	19	
10	19,0	10,5	23	

DIN 8374 " MOYEN " 90°

M	Ø	ø	l3	8374MM
3	6,6	3,4	9	
4	9,0	4,5	11	
5	11,0	5,5	13	
6	13,0	6,6	15	
8	17,2	9,0	19	

DIN 8375 C.M. M.C 90°

M	Ø	ø	l3	CM	8375M
5	11,0	5,5	13	1	
6	13,0	6,6	15	1	
8	17,2	9,0	19	2	
10	21,5	11,0	23	2	
12	25,0	13,0	27	2	
14	24,0	16,0	31	3	
16	26,0	18,0	35	3	

DIN 8376 180°

M	Ø	ø	l3	8376M
3	6,0	3,4	9	
4	8,0	4,5	11	
5	10,0	5,5	13	
6	11,0	6,6	15	
8	15,0	9,0	19	
10	18,0	11,0	23	

DIN 8376/WN 180°

M	Ø	ø	l3	8376WNM
3	5,9	3,2	11	
4	7,4	4,3	13	
5	9,4	5,3	16	
5	10,0	5,8	16	
6	11,0	7,0	19	
6	10,4	6,4	19	
8	13,5	8,4	22	
10	16,5	10,5	25	
12	17,5	11,5	25	

DIN 8377 180° C.M M.C

M	Ø	ø	l3	MC	8377M
5	10,0	5,5	13	1	
6	11,0	6,6	15	1	
8	15,0	9,0	19	2	
10	18,0	11,0	23	2	
12	20,0	13,5	27	2	
14	24,0	15,5	31	3	
16	26,0	17,5	35	3	
18	30,0	20,0	39	3	
20	33,0	22,0	43	4	

DIN 8378 POUR AVANT-TROU
VOOR VOORBOOR

M	Ø	ø	l3	8378M
3	3,4	2,5	8,8	
4	4,5	3,3	11	
5	5,5	4,2	14	
6	6,6	5,0	17	
8	9,0	6,8	21	
10	11,0	8,5	26	
12	13,5	10,2	30	

DIN 8379 AVANT-TROU
VOOR VOORBOOR

M	Ø	ø	l3	8379M
8	9,0	6,8	21	
10	11,0	8,5	25	
12	13,0	10,2	30	
14	15,5	12,0	34	
16	17,5	14,0	38	
18	20,0	15,5	43	
20	22,0	17,5	47	

DIN 8377 WN 180° C.M M.C

M	Ø	ø	l3	CM	8377WM
5	10,0	5,8	16	1	
6	10,4	6,4	19	1	
8	14,5	9,5	22	2	
10	17,5	11,5	25	2	
12	20,0	14,0	28	2	
16	25,0	17,0	33	3	
18	28,0	19,0	36	3	
18	29,0	20,0	36	3	
20	31,0	21,0	39	3	
20	33,0	23,0	39	4	

DIN 8374	LIVRABLES DE STOCK AVEC REVETEMENT **T I N**
DIN 8376	MAJORATION : 30% PRIJSVERHOGING : 30%
DIN 8378	LEVERBAAR (UIT VOORRAAD) MET **T I N** BEDEKKING
DIN 8378	LIVRABLE EN CARBURE LEVERBAAR IN HARDMETAAL

COFFRET 3 Multi-V carbure + Hard'X
SET 3 MULTI-V VHM + Hard'X

	dia	<	
8087/4	4	60°+90°+120°	
8087/6	6	60°+90°+120°	
8087/8	8	60°+90°+120°	

COFFRET 6 FORETS-ETAGES COBALT
SET 6 VERZINKBOREN COBALT

	dia	<	
256SET	180°	M3-4-5-6-8-10	
256TIN	180°	M3-4-5-6-8-10	
255SET	90°	M3-4-5-6-8-10	
255TIN	90°	M3-4-5-6-8-10	

COFFRET 5 FRAISES 3L A CHANFREINER 90°
SET 5 VERZINKFREZEN 3L 90°

		dia	
431	CO	10,4-16,5-20,5-25-31	
431TIN	CO-TIN	10,4-16,5-20,5-25-31	
431TIC	CO8 -TICN	10,4-16,5-20,5-25-31	
431HM	HM	10,4-16,5-20,5-25-31	

COFFRETS 6 COMBI-MAG COBALT + Red'X
SET 6 COMBI-MAG COBALT + Red'X

	dia	<	
007	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	90°	

COFFRET 6 FRAISES A LAMER COBALT
SET 6 VERZINKFREZEN COBALT

	<	dia	
310/1 310/1TIN	6x3,2-8x4,3-10x5,3-11x6,4-15x8,4-18x10,5	180°	
320/1 320/1TIN	6x3,2-8x4,3-10x5,3-11,5x6,4-15x8,4-19x10,5	90°	

COFFRETS 5 FRAISES A TROU 90°
SET 5 VERZINKFREZEN MET GAT 90°

	dia		
411	10-15-20-25-30	CO	
411TIN	10-15-20-25-30	CO-TIN	

COFFRET FRAISES 3L A CHANFREINER 90°
SET VERZINKFREZEN 3L 90°

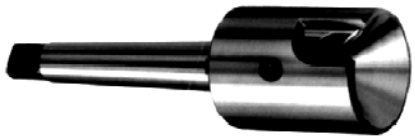
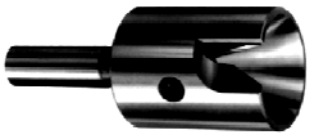
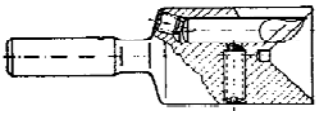
		dia	
431/3	CO	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25 + PORTE-HOUDER	
431/4	CO	4,3 - 5,3 - 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25 - 31 + PORTE-HOUDER	

FRAISE CONIQUE POUR CHANFREINAGE EXTERIEUR A 90°

ONTBRAAMFREES VOOR HET UITWENDIG ONTBRAMEN 90°

FRAISE AVEC 1 COUTEAU HSS INTERCHANGEABLE ET AFFUTABLE

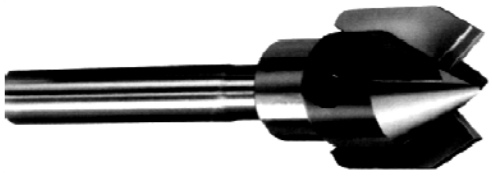
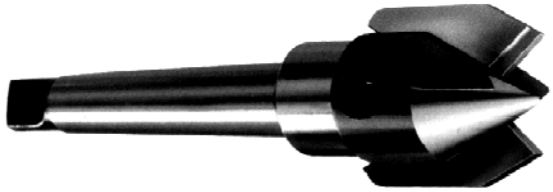
ONTBRAAMFREES MET 1 VERWISSELBAAR & SLIJPBAAR H S S MES

CODE	TETE KOP ∅	QUEUE SCHACHT	LONG.TOT. TOT.Lgte	POIDS Kg GEWICHT	CAPACITE CAPACITEIT	AVEC LAME HSS MET MES HSS	COUTEAU + MES + CODE	HSS	CARBID
CFX10CY	13	12	50	0,04	4 - 8		C 10		
CFX18CY	22	10	65	0,08	6 - 16		C18		
CFX18CY60°	22	10	65	0,08	6 - 16		C1860		
CFX26CY	30	12	85	0,22	8 - 22		C26		
CFX36CY	42	15	90	0,54	20 - 32		C36		
CFX42CY	50	15	90	0,57	25 - 42		C42		
CFX26CM	30	CMC 2	127	0,30	8 -22		C26		
CFX36CM	42	CMC 2	132	0,75	20 - 32		C36		
CFX42CM	50	CMC3	132	0,76	25 - 42		C42		
CFX60CM	68	CMC 3	180	2,10	25 - 56		C52		

FRAISE POUR EBAVURAGE EXTERIEUR ET INTERIEUR DES TUBES

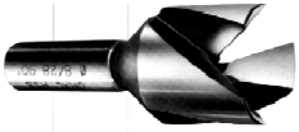
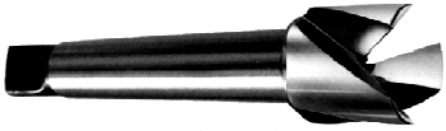
FREES VOOR HET UITWENDIG & INWENDIG ONTBRAMEN

CODE	TETE KOP ∅	QUEUE SCHACHT	LONG.TOT. TOT.Lgte	POIDS Kg GEWICHT	CAPACITE INT. INW.	CAPACITEIT EXT. UITW.	COMPLET EUR	VITESSE SNELHEID	COUTEAU MES CODE	HSS MES EUR
CFXRG30CY	30	∅ 15	121	0,30	12 à 20	12 à 22		250	800	
CFXRG45CY	45	15	137	0,60	15 - 30	15 - 35		200	805	
CFXRG60CY	60	15	156	1,20	20 - 45	20 - 50		150	810	
CFXRG80CY	80	20	170	1,99	40 - 70	45 - 75		100	810	
CFXRG30CM	30	CMC 2	144	0,32	12 à 20	12 tot 22		250	800	
CFXRG45CM	45	3	184	0,80	15 - 30	13 - 35		200	805	
CFXRG60CM	60	3	206	1,40	20 - 45	20 - 50		150	810	
CFXRG80CM	80	4	234	3,10	40 - 70	45 - 75		100	810	
CFXRG100CM	100	4	285	3,45	40 - 85	50 - 90		100	815	

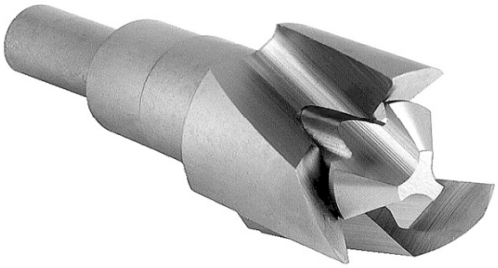
FRAISE CONIQUE 3 DENTS FIXES POUR CHANFREINAGE EXTERIEUR

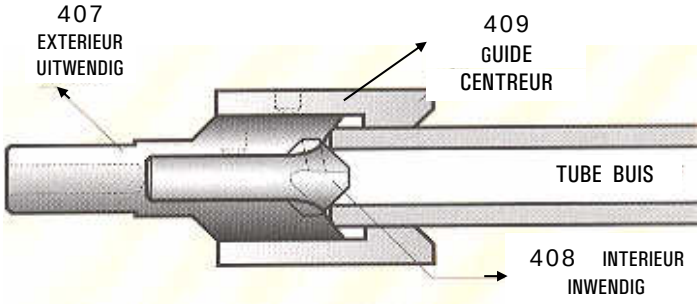
DRIELIPPIGE ONTBRAAMFREES 90° VOOR HET UITWENDIG ONTBRAMEN

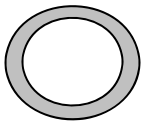



CFXIT	513	1230	1848	1040**	1550**
CAPACIT.	5,2 à 13,5	12,2 à 30	18 à 48	10 à 40	15 à 50
d	12 mm	12 mm	16 mm	CMC N° 2	CMC N° 3
CFXIT					

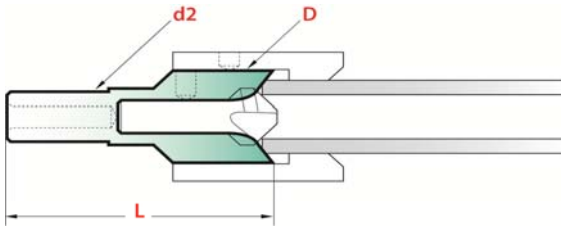
FRAISE A EBAVURER L'INTERIEUR & L'EXTERIEUR DES TUBES
FREES VOOR HET IN- EN UITWENDIG ONTBRAMEN VAN BUIZEN







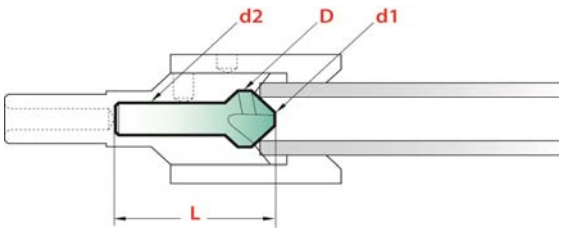
FRAISE POUR CHANFREIN EXTERIEUR — FREES VOOR UITWENDIG ONTBRAMEN



CODE 407

D	15	32	50	
d2	12	12	16	
L	50	88	135	
CAPACIT.	5,2 à 13,5	12,2 à 30	18 à 48	
CFX407				

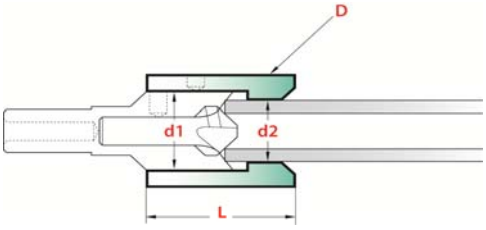
FRAISE POUR CHANFREIN INTERIEUR — FREES VOOR INWENDIG ONTBRAMEN



CODE 408

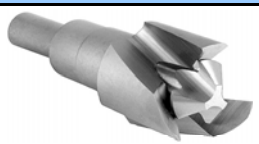
D	11	31	50	
d1	2	10	20	
d2	5	12	12	
L	38	52	72	
CFX408				

GUIDE DE CENTRAGE POUR TUBE FIN — CENTERGELEIDER VOOR DUNNE BUIS



CODE 409

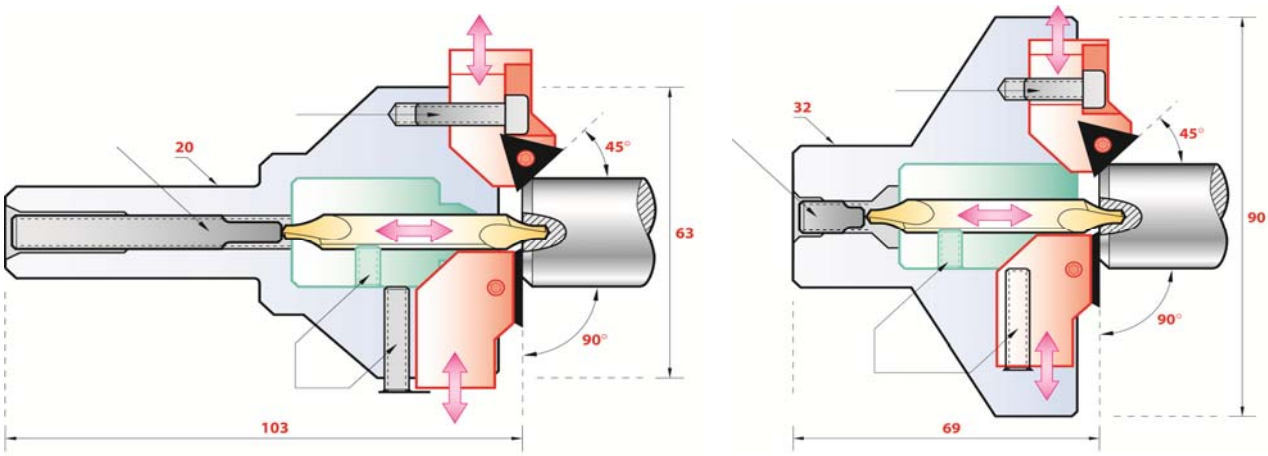
D	25	44	POUR CENTRAGE **MANUEL**
d1	15	32	DE TUBE DE PETIT ∅
d2	6,2	14,2	
L	35	50	VOOR DE HANDCENTREERING
CFX409			VAN BUIS MET KLEINE ∅

FRAISE POUR CHANFREIN INTERIEUR+EXTERIEUR *FREES VOOR INWENDIGE EN UITWEBDIGE ONTBRAMEN*	CODE	CAPACIT.m/m EXT.- UITW.	CAPACIT.m/m INT.- INW.	**PILOTE GELEIDER**	**EUR**
	CFX407/815	5,2 à 13,5	5 à 11	**SANS ZONDER**	
	CFX407/832	12,2 à 30	20 à 31		
	CFX407/850	18 à 48	31 à 50		

TETE DE CENTRAGE POUR 3 USINAGES COMBINES
CENTREERKOP VOOR 3 GECOMBINEERDE VERSPANNINGEN

1 CENTRER / CENTREREN — **2** DRESSER / VLAKKEN — **3** CHANFREINER (NOYER) / ONTBRAMEN (VERZINKEN)

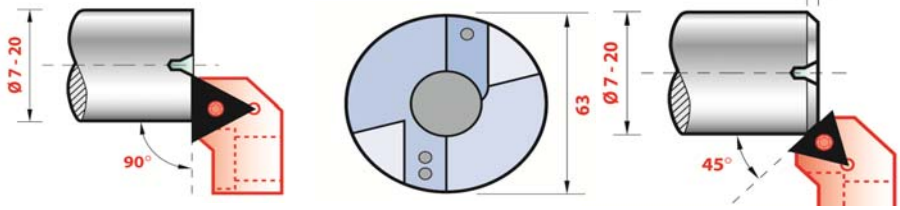
TETE DE CENTRAGE - *CENTREERKOP*

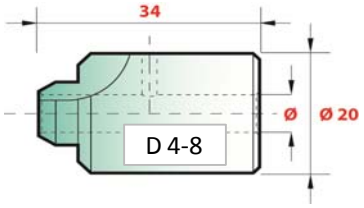


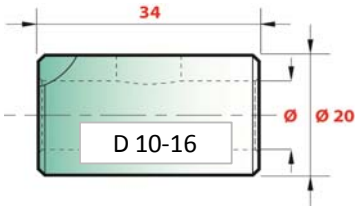
MODUL-R KIT1			MODUL-R KIT2		
capacité **capaciteit** **7-20mm**	1 tête de centrage - centreerkop 1 porte plaquette - klemhouder 1 porte plaquette - klemhouder 1 plaquette - plaatje 1 plaquette - plaatje	R-01 R-10 R-11 R-15 R-16	**capacité** **capaciteit** **7-51mm**	1 tête de centrage - centreerkop 2 porte plaquettes - klemhouders 1 porte plaquette - klemhouder 2 plaquettes - plaatjes 1 plaquette - plaatje	R-02 R-10 R-11 R-15 R-16

PORTE-PLAQUETTES ET PLAQUETTES + OUTILS - *KLEMHOUDERS EN PLAATJES + BEITELS*

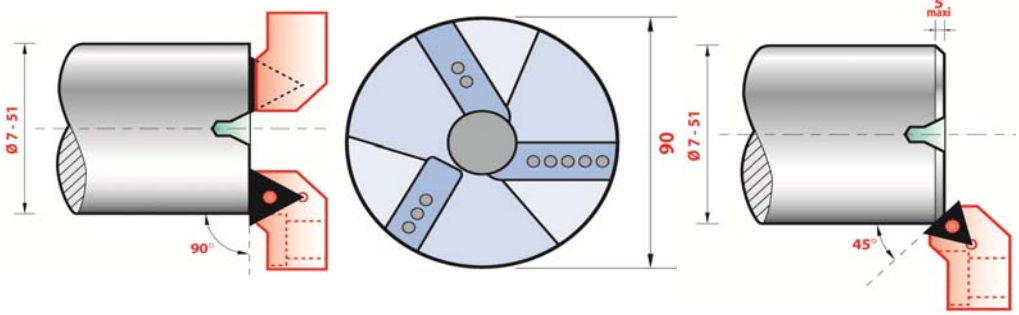
POUR/VOOR R-01





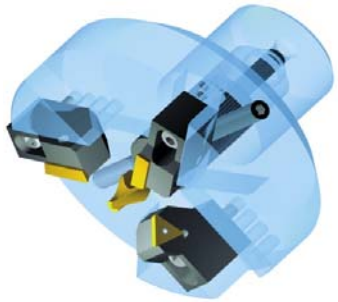


POUR/VOOR R-02



PORTES - HOUDERS		
R-10	90°	
R-11	45°	

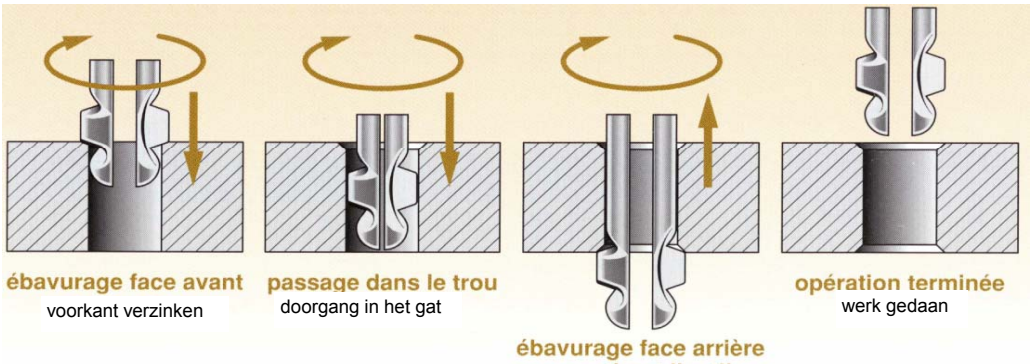
PLAQUETTES - PLAATJES		
R-15	90°	
R-16	45°	

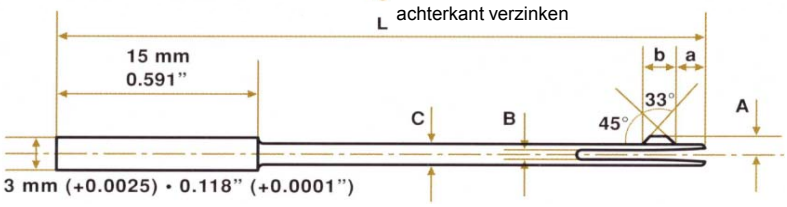


D		R-20
4 5 6 6,3 8 10 11,2 12,5 14 16	portes pour outils houders voor beitels	

OUTILS D'EBAVURAGE AVANT ET ARRIERE

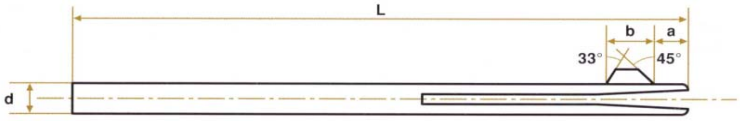
VERZINKGEREEDSCHAPPEN VOOR BOVEN EN ONDERKANT TE VERZINKEN





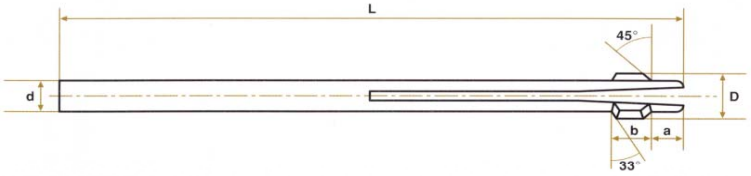
REF	CAP	C	L	A	B	€
CBB0,8	0,8-0,9	0,7	45	0,7	0,3	
CBB0,9	0,9-1,0	0,8	45	0,8	0,3	
CBB1,0	1,0-1,1	0,9	45	0,9	0,3	
CBB1,1	1,1-1,2	1	45	1	0,3	
CBB1,2	1,2-1,3	1,1	45	1,1	0,3	
CBB1,3	1,3-1,4	1,2	45	1,2	0,3	
CBB1,4	1,4-1,5	1,3	45	1,3	0,3	
CBB1,5	1,5-1,6	1,4	50	1,4	0,5	

REF	CAP	C	L	A	B	€
CBB1,6	1,6-1,7	1,5	50	1,5	0,5	
CBB1,7	1,7-1,8	1,6	60	1,6	0,5	
CBB1,8	1,8-1,9	1,7	60	1,7	0,5	
CBB1,9	1,9-2,0	1,8	60	1,8	0,5	
CBB2	2,0-2,2	1,9	80	1,9	0,5	
CBB4	2,2-2,4	2,1	80	2,1	1	
CBB5	2,4-2,6	2,3	80	2,3	1	
CBB6	2,6-2,8	2,5	80	2,5	1	



REF	CAP	C	L	A	B	€
CTE07	2,8-3,18	2,75	101,6	3,18	4,45	
CTE08	3,18-3,55	3,15	101,6	3,18	4,45	
CTE09	3,55-3,96	3,58	101,6	3,18	4,45	
CTE10	3,96-4,36	3,94	101,6	3,18	4,45	

REF	CAP	C	L	A	B	€
CTE11	4,36-4,74	4,34	101,6	3,18	4,45	
CTE12	4,74-5,15	4,72	101,6	3,18	6,22	
CTE13	5,15-5,56	5,13	101,6	3,18	6,22	

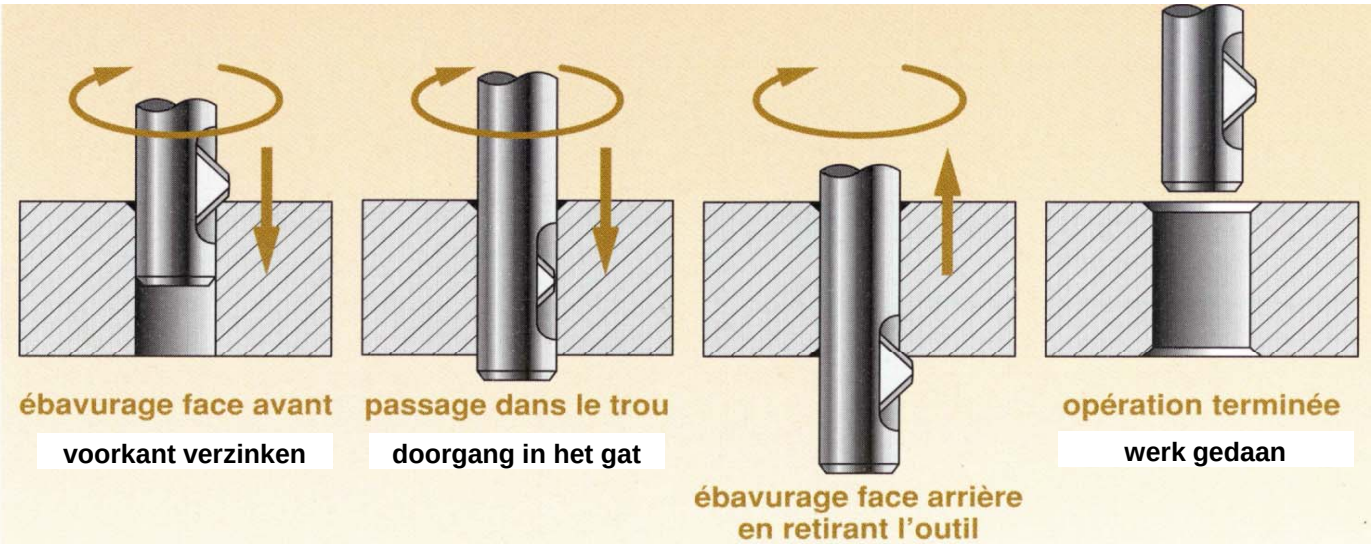


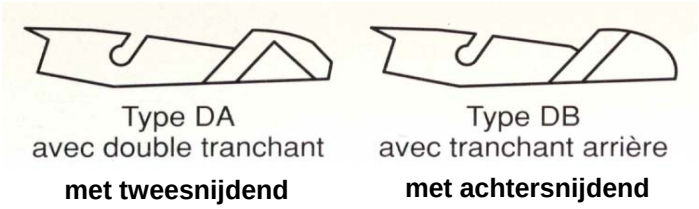
REF	CAP	d	L	a	b	€
CTE14	5,56-5,94	5,54	101,6	6,48	6,22	
CTE15	5,94-6,35	5,92	101,6	6,48	6,22	
CTE16	6,35-6,75	6,32	101,6	6,48	6,22	
CTE17	6,75-7,13	6,73	101,6	6,48	6,22	
CTE18	7,13-7,54	7,11	101,6	6,48	6,22	
CTE19	7,54-7,95	7,52	101,6	7,24	6,48	
CTE20	7,95-8,33	7,92	101,6	7,24	6,48	
CTE21	8,33-8,71	8,31	101,6	7,24	6,48	
CTE22	8,71-9,11	8,69	101,6	7,24	6,48	
CTE23	9,11-9,52	9,09	101,6	7,24	6,48	
CTE24	9,52-9,90	9,5	112,7	8	6,22	
CTE25	9,90-10,31	9,88	112,7	8	6,22	
CTE26	10,31-10,72	10,29	112,7	8	6,22	
CTE27	10,69-11,13	10,67	112,7	8	6,22	
CTE28	11,10-11,51	11,07	139,7	8,76	6,99	

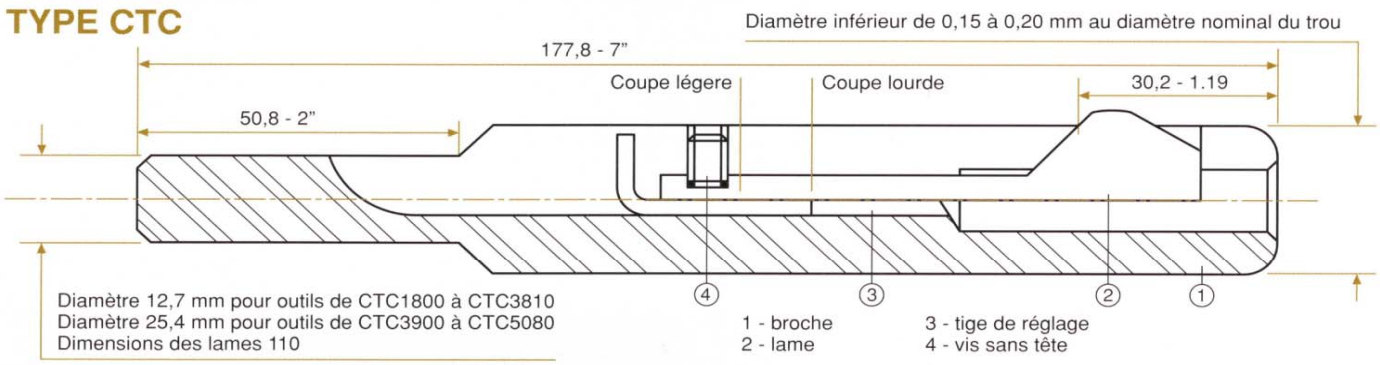
REF	CAP	d	L	a	b	€
CTE29	11,51-11,88	11,48	139,7	8,76	6,99	
CTE30	11,88-12,29	11,86	139,7	8,76	6,99	
CTE31	12,29-12,70	12,77	139,7	8,76	6,99	
CTE32	12,70-13,08	12,67	177,8	9,78	7,75	
CTE33	13,08-13,48	13,05	177,8	9,78	7,75	
CTE34	13,49-13,89	13,46	177,8	9,78	7,75	
CTE35	13,87-14,30	13,84	177,8	9,78	7,75	
CTE36	14,30-14,68	14,27	190,5	10,54	10,29	
CTE37	14,68-15,09	14,65	190,5	10,54	10,29	
CTE38	15,09-15,47	15,06	190,5	10,54	11,05	
CTE39	15,47-15,87	15,44	190,5	10,54	11,05	
CTE40	15,87-16,28	15,84	212,6	11,3	11,05	
CTE41	16,26-16,66	16,23	212,6	11,3	11,05	
CTE42	16,66-17,07	16,64	212,6	11,3	11,05	

OUTILS D'EBAVURAGE AVANT ET ARRIERE

VERZINKGEREEDSCHAPPEN VOOR BOVEN EN ONDERKANT TE VERZINKEN







REF	alésage boring	porte houder	lame mes
CTC1800	18		
CTC1900	19		
CTC1905	19,05		
CTC2000	20		
CTC2100	21		
CTC2200	22		
CTC2222	22,22		
CTC2300	23		
CTC2400	24		
CTC2500	25		
CTC2540	25,4		
CTC2600	26		
CTC2698	26,98		
CTC2700	27		
CTC2800	28		
CTC2857	28,57		

REF	alésage boring	porte houder	lame mes
CTC2900	29		
CTC3000	30		
CTC3016	30,16		
CTC3100	31		
CTC3175	31,75		
CTC3200	32		
CTC3300	33		
CTC3333	33,33		
CTC3400	34		
CTC3492	34,92		
CTC3500	35		
CTC3600	36		
CTC3700	37		
CTC3800	38		
CTC3810	38,1		
CTC3900	39		

REF	alésage boring	porte houder	lame mes
CTC4000	40		
CTC4100	41		
CTC4127	41,27		
CTC4200	42		
CTC4300	43		
CTC4400	44		
CTC4445	44,45		
CTC4500	45		
CTC4600	46		
CTC4700	47		
CTC4800	48		
CTC4900	49		
CTC5000	50		
CTC5080	50,8		

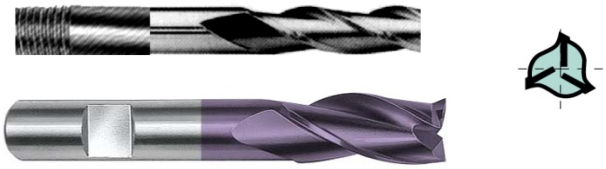
FRAISAGE - FREZEN - MILLING

FRAISES 2 LEVRES - FREZEN 2 LIPPEN - END MILLS 2 FLUTES

HSS-COBALT
DIN 327 - DIN 844
QUEUE WELDON SCHACHT
AVEC FILET MET DRAAD
COURT - KORTE
LANG - LONGUE

252 - 253
261

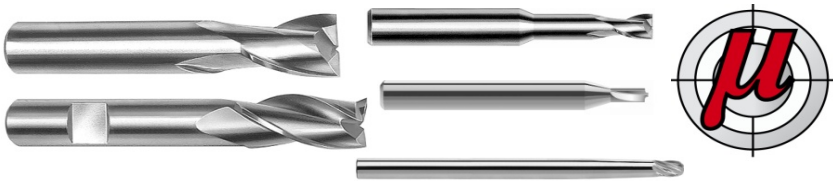
FRAISES 3 LEVRES - FREZEN 3 LIPPEN - END MILLS 3 FLUTES



HSS-COBALT
DIN 327 - DIN 844
QUEUE WELDON SCHACHT
AVEC FILET MET DRAAD
COURT - KORTE
LANG - LONGUE

254 - 255
261

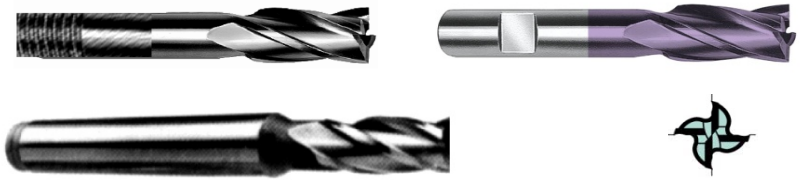
FRAISES DE PRECISION - PRECISIE FREZEN - PRECISION END MILLS



HSS-COBALT
CARBURE - VHM

255
286 à 295

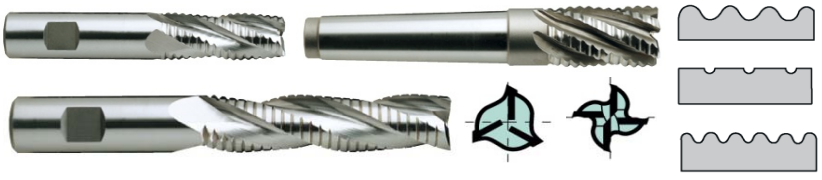
FRAISES 4 LEVRES - FREZEN 4 LIPPEN - END MILLS 4 FLUTES



HSS-COBALT
DIN 844
QUEUE WELDON SCHACHT
AVEC FILET MET DRAAD
COURT - KORTE
LANG - LONGUE
CM - MK

256 - 257
260

FRAISES EBAUCHE - RUWFREZEN - ROUGHING END MILLS



HSS-COBALT
DIN 844
QUEUE WELDON SCHACHT
AVEC FILET MET DRAAD
COURT - KORTE
LANG - LONGUE

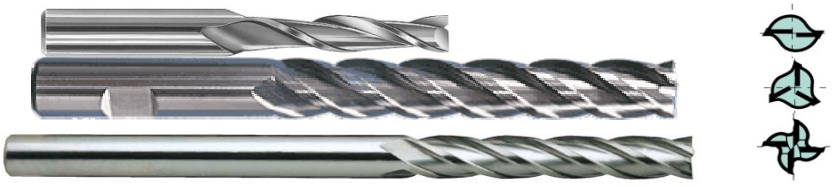
258 - 260

FRAISES ASP - POEDERSTAAL FREZEN - POWDER METAL END MILLS

ASP
DIN 844
EBAUCHE - RUW
QUEUE WELDON SCHACHT
COURT - KORTE
LANG - LONGUE

259

FRAISES EXTRA-LONGUES-EXTRALANGE FREZEN - EXTRA-LONG END MILLS



2 - 3 - 4 LEVRES
2 - 3 - 4 LIPPEN
TIALN COATING
EBAUCHE - RUW
QUEUE WELDON SCHACHT
AVEC FILET MET DRAAD

260 - 261

FRAISAGE - FREZEN - MILLING

FRAISES ALU - ALU FREZEN - ALU END-MILLS

HSS-COBALT
CARBURE - VHM
COURT - KORT
LANG - LONGUE
1 - 2 - 3 LEVRES
1 - 2 - 3 LIPPEN

262 - 280
288

FRAISES 1/4 CERCLE - 1/4 CIRKEL FREZEN - 1/4 ROUND CORNER END-MILLS

HSS-COBALT
CARBURE - VHM
TIALN COATING
DIN 6518
DIN 6513
MICRO - MIKRO

263 - 283
290

FRAISES BOUT ROND - OLIEGROEFFREZEN - BALL-END END-MILLS

HSS-COBALT
2 - 4 LEVRES/LIPPEN
TIALN COATING
EXTRA-LONGUE
EXTRA-LANGE
DIN 1889

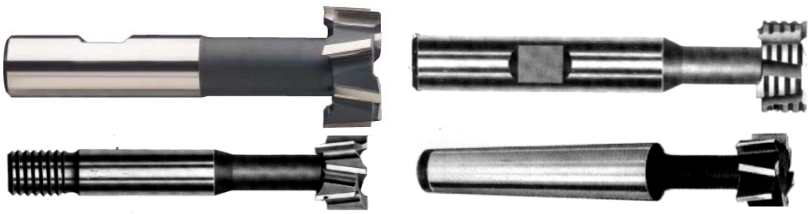
264 - 265
291 à 295

FRAISES WOODRUFF - WOODRUFF FREZEN - WOODRUFF KEYSEAT CUTTERS

HSS-COBALT
DIN 850
TIALN COATING
PRISMA
1 - 3 TAILLES
1 - 3 SNIJKANTEN

266

FRAISES RAINURES EN T - T-GROEFFREZEN - T-SLOT CUTTERS



HSS-COBALT
CARBURE - HARDMETAAL
DIN 851
TIALN COATING
3 TAILLES
3 SNIJKANTEN
EBAUCHE - RUW

267

FRAISES CONIQUES A QUEUE - HOEKSTEELFREZEN - DOVETAILS CUTTERS

DIN 1833 A
DIN 1833 B
45° - 60° - 70°
TIALN COATING
HSS-COBALT
50° - 55°

268

FRAISES POUR MOULISTES - GIETVORMFREZEN - TAPER END-MILLS

HSS-COBALT
CARBURE - VHM

269 à 271

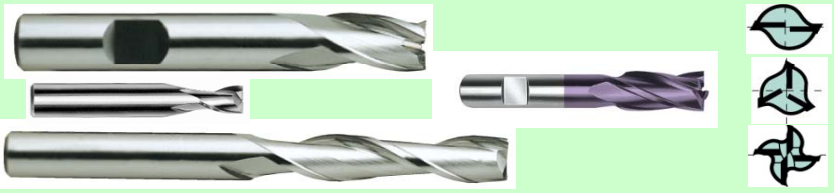
COFFRETS - SAMENSTELLING - SETS

HSS-COBALT
CARBURE - VHM

272 - 273

FRAISES CARBURE - VHM FREZEN
CARBIDE END MILLS

FRAISES 2L/3L/4L - VHM FREZEN 2L/3L/4L - 2/3/4 FLUTES CARBIDE END MILLS



2L - 3L - 4L
TICN - TIALN
DIN 6527
COURT - LONG - EXTRA
KORT - LANG - EXTRA
EXTRA-LONG - EXTRA-LANG

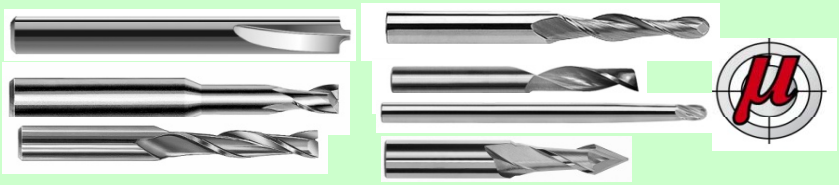
276 - 277

FRAISES BOUT ROND - OLIEGROEFFREZEN - BALL NOSE END MILLS

2L - 4L
TICN - TIALN
COURT - LONG
KORT - LANG
PRECISION PRECISIE

278
291 à 295

MICRO-FRAISES - MICRO-FREZEN - MINIATURE END MILLS



1L - 2L - 3L
COURT - KORT
LONG - LANG
MICRO - MIKRO
EXTRA-LONG - EXTRA-LANG
COFFRET - SET

282 à 295

FRAISES POUR INOX - FREZEN VOOR RVS - END MILLS FOR STAINLESS STEEL

HELICE VARIABLE
VARIABELE SPIRAAL
EBAUCHE - RUW
TROU D'HUILE
KOELKANAAL

281

FRAISES HRC 30-65 HRC 30-65 FREZEN - END MILLS 30-65 HRC

X-POWER HRC65
2L - 4L - 6L - 8L
A RAYON - MET RADIUS
EBAUCHE - RUW
COURT - KORT
LONG - LANG
EXTRA-LONG - EXTRA-LANG

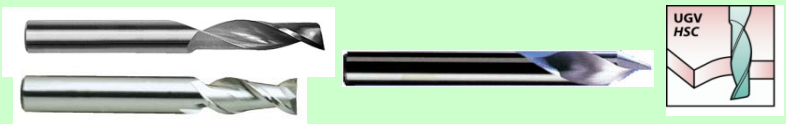
279

FRAISES MULTI-USAGE - MULTI-FUNCTIONELE FREZEN - MULTI-FUNCTIONS TOOLS

MULTI - V
40° - 60° - 90°
100° - 120 °
HARD'X
GRAVURE - GRAVEREN

282

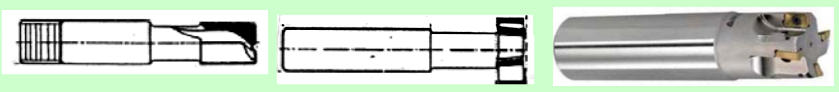
FRAISES POUR ALU - FREZEN VOOR ALU ALUMINIUM END MILLS



1L - 2L ALU
PLASTIQUE - PLASTIEK
PRECISION - PRECISIE
GRAVURE - GRAVEREN

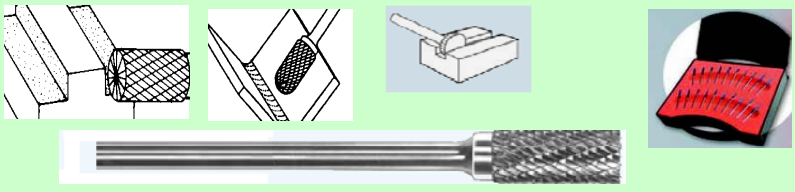
280

FRAISES A PLAQUETTES-FREZEN MET HARDMETAAL PLAATJES-TIPPED ENDMILLS



284 - 285

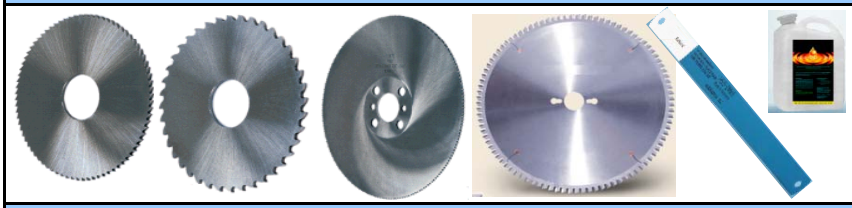
FRAISES ROTATIVES - STIFTFREZEN - ROTARY BURRS



296 à 302

FRAISES A ALESAGE - FREZEN MET BORING MILLING CUTTERS

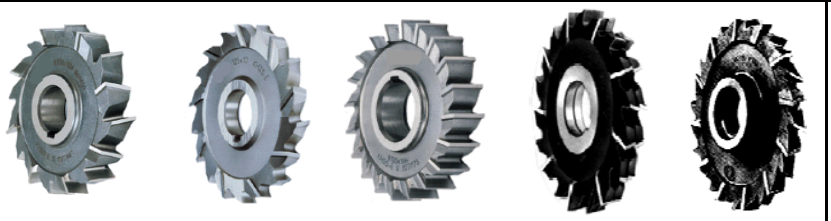
FRAISES-SCIES - ZAAGFREZEN - SLITTING SAWS
FRAISES A TRONCONNER - AFKORTZAGEN - METAL CIRCULAR SAW BLADES



DIN 1837 - DIN 1838
HSS - CARBURE - VHM
PLASTIQUE - PLASTIEK
ALU
BOIS - HOUT
HUILE - OLIE

304 à 311

FRAISES 3 TAILLES - DRIESNIJKANT SCHIJFREZEN - SIDE AND FACE CUTTERS



DIN 885A - DIN 885B
HSS- HSS-CO
CARBURE - HM
ALESAGE FILETE
MET BINNEN DRAAD
EXTENSIBLE
VERSTELBAAR

312 à 314

FRAISES A SURFACER - MANTELKOPFREZEN - SHELL END MILLS

DIN 1880
DIN 884
EBAUCHE - RUW
HSS-CO8 - TICN
A PLAQUETTES
MET VHM PLAATJES

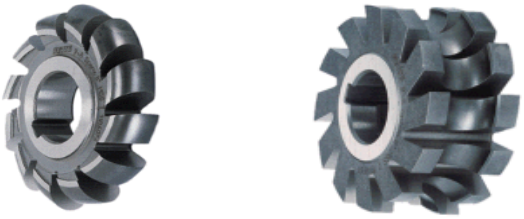
315

FRAISES A PLAQUETTES - FREZEN MET PLATEN - MILLING CUTTERS

90° - 45°
TPKN
APKT
SEKN
CARBURE - VHM

316 - 317

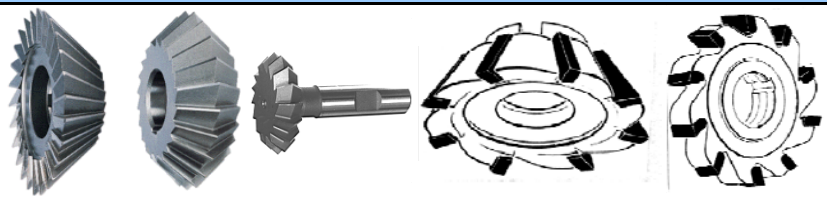
FRAISES CONCAVES - CONCAAFFREZEN - CONCAVE CUTTERS
FRAISES CONVEXES - CONVEXFREZEN - CONVEX CUTTERS



DIN 855
DIN 856
HSS

318 - 319

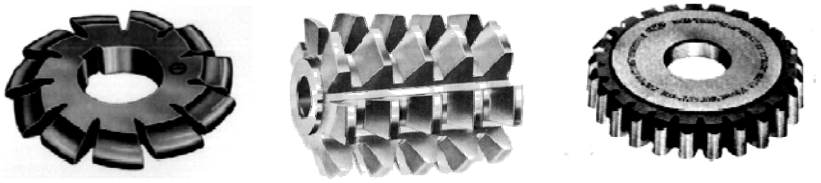
FRAISES CONIQUES - HOEKKOPFREZEN - SINGLE ANGLE CUTTERS
FRAISES ISOCELES - PRISMAFREZEN - EQUAL ANGLE CUTTERS



DIN 847
DIN 842
HSS - HSS-CO
CARBURE - HM
30° - 45° - 50° - 60° - 90°
120° - 65° - 70° - 75°

284 - 320
266

FRAISES-MODULE SCHIJFREZEN - GEAR CUTTERS
FRAISES MERES - MOERFREZEN - HOBS



DIN 3972
MODULE - DP
DIN 5463
DIN 3976
DIN 858
DIN 5480 - DIN 5482
20° - 14°30 - 30°

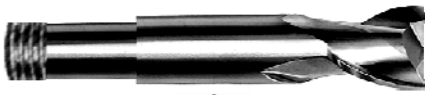
322 à 329

FRAISES 2 LEVRES QUEUE CYLINDRIQUE
CILINDRISCHE TWEELIPPIGE GROEFFREZEN
SERIE COURTE DIN 327 KORTE REEKS

DIN 327

Ø m/m	L x l m/m	d Ø	HSS Co8 327	Co8 TICN 2327
1	47x2,5	6		
1,5	47x3	6		
2	48x4	6		
2,5	49x5	6		
3	49x5	6		
3,5	50x6	6		
4	51x7	6		
4,5	51x7	6		
5	52x8	6		
5,5	52x8	6		
6	52x8	6		
6,5	60x10	10		
7	60x10	10		
7,5	60x10	10		
8	61x11	10		
8,5	61x11	10		
9	61x11	10		
9,5	61x11	10		
10	63x13	10		
10,5	70x13	12		
11	70x13	12		
11,5	70x13	12		
12	73x16	12		
12,5	73x16	12		
13	73x16	12		
13,5	73x16	12		
14	73x16	12		
14,5	73x16	12		
15	73x16	12		
15,5	79x19	16		
16	79x19	16		
16,5	79x19	16		
17	79x19	16		
17,5	79x19	16		
18	79x19	16		
18,5	79x19	16		
19	79x19	16		
19,5	80x22	16		
20	82x22	16		
20	88x22	20		
21	88x22	20		
21	88x22	25		
22	98x22	25		
22	88x22	20		
23	98x22	25		
24	102x26	25		
25	102x26	25		
26	102x26	25		
27	102x26	25		
28	102x26	25		
29	102x26	25		

Ø m/m	L x l m/m	d Ø	HSS Co8 327	Co8 TICN 2327
SUITE	VERVOLG			
30	102x26	25		
32	112x32	32		
34	112x32	32		
35	112x32	32		
36	112x32	32		
38	118x38	32		
40	118x38	32		
42*	112x38	32		
44*	116x38	32		
45*	118x38	32		
50*	125x45	32		



COURT KORT

QUEUE Ø 25 SCHACHT

Ø	L x l	d	HSS* EUR	Co 8% EUR
32	101x38	25		
34*	101x38	25		
35	103x39	25		
36	103x39	25		
38	106x43	25		
40	111x46	25		
42	112x48	25		
44*	116x51	25		
45	116x51	25		
50	116x51	25		

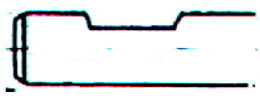
POUR FRAISES A QUEUE
2 TYPES DE QUEUE
VOOR SCHACHTFREZEN
2 VERSCHILLENDE SCHACHTEN

F

PRIX + 20%
PRIJS + 20%

Ajouter **F** après la ref: ex 327F06
toevoegen **F** na het ref: bv 327F06

Rien pour weldon: ex 32706
Niks voor weldon: bv 32706



2 LEVRES *2 LIPPEN*
SERIE LONGUE DIN8442L
LANGE REEKS

Ø m/m	L x l m/m	d Ø	Co8 TICN 28442L
1,5	51x7	6	
2	51x7	6	
2,5	52x8	6	
3	52x8	6	
3,5	54x10	6	
4	55x11	6	
4,5	57x13	6	
5	57x13	6	
5,5	57x13	6	
6	66x16	6	
6,5	66x16	10	
7	66x16	10	
7,5	66x16	10	
8	69x19	10	
8,5	69x19	10	
9	69x19	10	
9,5	69x19	10	
10	72x22	10	
11	72x22	12	
12	83x26	12	
13	83x26	12	
14	83x26	12	
15	83x26	12	
16	92x32	16	
18	92x32	16	
20	104x38	20	
22	104x38	20	
24	121x45	25	
25	121x45	25	
26	121x45	25	
28	121x45	25	
30	121x45	25	

FRAISE 3 LEVRES
super finition super finitie

55°

Ø	L x l	d	TICN 5930
2	52x7	6	
3	52x8	6	
4	55x11	6	
5	57x13	6	
6	57x13	6	
8	69x19	10	
10	72x22	10	
12	83x26	12	
14	83x26	16	
16	92x32	16	
18	92x32	16	
20	104x38	20	

FRAISE 2 LEVRES
TWEELIPPIGE FREES
LONG DIN 327L LANG

Ø m/m	L x l m/m	d Ø	Co8% 327L	TICN 2327L
2	52 x 7	6		
2,5	56 x 8	6		
3	56 x 8	6		
3,5	59 x10	6		
4	63x11	6		
4,5	63x11	6		
5	68x13	6		
5,5	68x13	6		
6	69x13	6		
6,5	80x16	10		
7	80x16	10		
7,5	80x16	10		
8	88x19	10		
8,5	88x19	10		
9	88x19	10		
9,5	88x19	10		
10	95x22	10		
10,5	102x22	12		
11	102x22	12		
12	110x26	12		
13	110x26	12		
14	110x26	12		
15	110x26	12		
16	123x32	16		
17	123x32	16		
18	123x32	16		
19	123x34	16		
20	129x38	16-20		
22	140x40	25		
24	150x45	25		
25	166x45	25		
26	160x45	25		
28	166x45	25		
30	160x51	32		
32	186x53	32		
34*	160x51	32		
35	160x51	32		
36	207x63	32		
38	159x57	32		
40	207x63	32		
42	158x63	32		
45	158x63	32		
50	158x63	32		

FRAISE 2 LEVRES
TWEELIPPIGE FREES
LONG DIN 844L2L LANG
COUPE LONGUE
LANGE SNEDE

Ø m/m	L x l m/m	d Ø	Co8% 844L2L	TICN 2844L2L
3	56x12	6		
4	63x19	6		
5	68x24	6		
6	68x24	6		
7	80x30	10		
8	88x38	10		
9	88x38	10		
10	95x45	10		
11	105x55	12		
12	105x55	12		
14	105x55	12		
15	120x65	16		
16	120x65	16		
18	120x65	16		
20	140x75	20		
22*	140x75	25		
24*	160x90	25		
25*	160x90	25		
26*	160x90	25		
28*	160x90	25		
30*	180x90	25		

PRIX + 20%
PRIJS + 20%

*LONG DIN 327 L LANG**

QUEUE Ø 25 SCHACHT

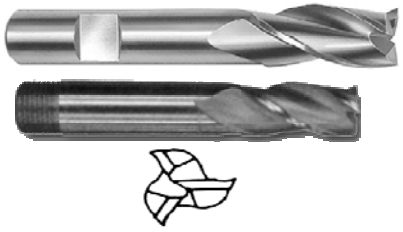
Ø	L x l	d	HSS 327F../25	Co 8%
32	160X51	25		
34	160X51	25		
35	160x54	25		
36	160X54	25		
38	160X57	25		
40	160X57	25		
42	160X57	25		
45	160X57	25		
50*	160X63	25		

FRAISE 2 LEVRES
TWEELIPPIGE FREES
QUEUE CONE MORSE CONUS
DIN 326

Ø m/m	L x l m/m	CM N°	326
4	80x6	1	
5	80x8	"	
6	80x10	"	
7	80x10	"	
8	82x12	"	
9	82x12	"	
10	83x13	"	
11	83x13	"	
12	86x13	"	
13	86x16	"	
12	101x16	2	
14	101x16	"	
15	104x16	"	
16	104x19	"	
17	104x19	"	
18	104x19	"	
19	104x19	"	
20	107x22	"	
21	107x22	"	
22	107x22	"	
23	107x22	"	
24	128x26	3	
25	128x26	"	
26	128x26	"	
27	128x26	"	
28	128x26	"	
29	128x26	"	
30	128x26	"	
32	156x32	"	
32	180x32	4	
34	180x32	"	
35	180x32	"	
36	180x32	"	
38	180x32	"	
40	186x38	"	
45	186x38	"	
50	195x45	"	

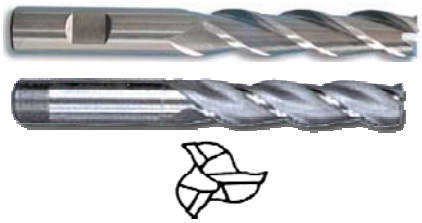
FRAISES 3 LEVRES HSS-Co8 *DRIELIPPIGE GROEFFREZEN*
COUPE CENTRALE *CENTERSNIJDEND*

COURT *KORT*
DIN 844-3



Ø m/m	L x l m/m	d Ø	Co8% 8443L	CO8TICN 28443L
1	51x3	6		
1,5	51x5	6		
2	51x6	6		
2,5	52x6	6		
3	52x8	6		
3,5	54x10	6		
4	55x11	6		
4,5	55x11	6		
5	57x13	6		
5,5	57x13	6		
6	57x13	6		
6,5	66x16	10		
7	66x16	10		
7,5	66x16	10		
8	69x19	10		
8,5	69x19	10		
9	69x19	10		
9,5	69x19	10		
10	72x22	10		
10,5	79x22	12		
11	79x22	12		
12	83x26	12		
13	83x26	12		
14	83x26	12		
15	83x26	12		
16	92x32	16		
17	92x32	16		
18	92x32	16		
19	92x32	16-20		
20	98x38	16		
20	108x38	20		
22	114x38	20		
24	121x45	25		
25	121x45	25		
26	121x45	25		
28	121x45	25		
30	121x45	25		
32	129x52	32		
34*	133x53	32		
35	133x53	32		
38*	143x63	32		
40	143x63	32		
45	157x63	32		
50	155x75	32		

LONG *LANG*
DIN 844L-3



Ø m/m	L x l m/m	d Ø	Co8% 844L3L	CO8TICN 2844L3L
2	54x10	6		
2,5	56x12	6		
3	56x12	6		
3,5	59x15	6		
4	63x19	6		
4,5	63x19	6		
5	68x24	6		
5,5	68x24	6		
6	68x24	6		
6,5	80x30	6		
7	80x30	8		
7,5	88x38	8		
8	88x38	10		
8,5	88x38	10		
9	88x38	10		
9,5	88x38	10		
10	95x45	12		
11	102x45	12		
12	110x53	12		
13	110x53	12		
14	110x53	12		
15	110x53	12		
16	123x63	16		
17	123x63	16		
18	123x63	16		
19	123x63	16		
20	135x75	16-20		
22	141x75	25		
24	166x90	25		
25	166x90	25		
26	166x90	25		
28	166x90	25		
30	166x90	25		
32	182x106	32		
35	186x106	32		
36	186x106	32		
40	186x106	32		

FRAISES A QUEUE FILETEE

FREZEN MET SCHACHT MET DRAAD

+20%

FRAISES A JETER
WEGWERPFREZEN
3 LEVRES - LIPPEN

COURTE - KORT
HSS-CO8 TICN

Ø m/m	L x l m/m	d Ø	CO8TICN MINISHORT
1	24,5x2	6	
1,5	24,5x2,5	6	
2	25,5x3	6	
2,5	26x4	6	
3	28x4,5	6	
3,5	30x5,5	6	
4	32,5x6,5	6	
4,5	34,5x7	6	
5	36x7,5	6	
5,5	36x8,5	6	
6	36x9,5	6	

LONGUE - LANGE

Ø m/m	L x l m/m	d Ø	CO8TICN MINILONG
1	28x4	6	
1,5	29x4,5	6	
2	32x6,5	6	
2,5	34x7,5	6	
3	36,5x8,5	6	
3,5	39x9,5	6	
4	42x11	6	
4,5	44x12,5	6	
5	46x14,5	6	
5,5	44,5x16	6	
6	36x9,5	6	

BOUT ROND A JETER
WEGWERPBOLFREES

Ø m/m	L x l m/m	d Ø	CO8TICN MINIBALL
2	35x4	6	
2,5	36x5	6	
3	36x5	6	
4	38x7	6	
5	39x8	6	
6	39x8	6	

FRAISES DE PRECISION 2 & 3 LEVRES ∅ PAR 0,10 & 0,010 m/m

TWEE- & DRIELIPPIGE SPIEBAANFREZEN HSS-Co & HARDMETAAL

COUPE CENTRALE - CENTERSNIJDEND

FRAISE A RAINURER 2 DENTS
PRECISIE GROEFFREES

H S S - Co

TOLERANCE +- 0,010 m/m TOLERANTIE

de ∅ à/et ∅ v. ∅ tot/en ∅		L m/m	l m/m	d m/m	500
0,30	0,40	37	1	3	
0,50	0,60	37	1,5	3	
0,70	0,80	37	2	4	
0,90	0,95	37	2,5	4	
1,00	1,10	37	3	4	
1,20	1,60	37	4	4	
1,70	2,20	37	5	4	
2,30	2,70	40	7	4	
2,80	3,20	44	8	5	
3,30	3,70	44	10	5	
3,80	4,70	51	12	6	
4,80	5,70	52	14	6	
5,80	7,70	60	16	8	
7,80	8,00	61	18	8	
8,10	9,70	69	18	10	
9,80	10	69	20	10	
10,10	11	70	22	12	
11,10	12	79	26	12	
12,10	14	83	26	12	
∅	∅	L	i	d	
0,95 1,05 1,25		37	3	4	
1,45 1,55 1,75		37	5	5	
1,95 2,05 2,25		40	7	5	
2,75 2,95 3,05		44	8	5	
3,25		44	10	5	
3,95 4,05		51	12	6	
4,95 5,05		52	14	6	
5,95 6,05		60	16	8	

FRAISE A RAINURER 3 DENTS
PRECISIE GROEFFREES

H S S - Co

TOLERANCE -0 +0,010 m/m TOLERANTIE

∅ PAR 0,10 & 0,010 m/m

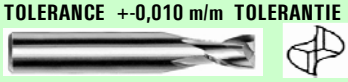
∅ PER 1/10de & 1/100ste

de ∅ à/et ∅ van ∅ tot/en ∅		L m/m	l m/m	d m/m	844P3L
1,50	2,36	51	7	6	
2,37	3,00	52	8	6	
3,01	3,75	54	10	6	
3,76	4,00	55	11	6	
4,01	4,75	55	11	6	
4,76	5,50	57	13	6	
5,51	6,00	57	13	6	
6,01	7,00	66	16	10	
7,01	8,00	68	19	10	
8,01	9,00	69	19	10	
9,01	10,00	76	22	10	
10,01	11,80	79	22	12	
11,81	12,00	83	26	12	
12,01	13,00	83	26	12	
13,01	14,00	83	26	12	
14,01	15,00	83	26	12	
15,01	16,00	92	32	16	
16,01	17,00	92	32	16	
17,01	18,00	92	32	16	
18,01	19,00	92	32	16	
19,01	20,00	104	38	20	

FRAISE A RAINURER 2 DENTS
PRECISIE GROEFFREES

CARBURE VOLHARDMETAAL

TOLERANCE +-0,010 m/m TOLERANTIE



∅ et ∅ ∅ en ∅	L m/m	l m/m	d m/m	8500
0,05	39	0,1	3	
0,06	39	0,12	3	
0,08	39	0,16	3	
0,10	39	2	3	
0,12	39	0,24	3	
0,15	39	0,3	3	
0,20 0,25	39	0,5	3	
0,30 0,35	39	1	3	
0,40 0,45	39	1	3	
0,50	39	1,5	3	
0,55	39	1,5	3	
0,60 0,65	39	1,5	3	
0,70 0,75	39	2	3	
0,80 0,85	39	2	3	
0,90 0,95	39	2,5	3	
1,00	39	3	3	
1,10 1,05 1,15	39	3	3	
1,25 1,45	39	4	3	
1,2 à 1,4	39	4	3	
1,50	39	4	3	
1,55 1,75	39	5	3	
1,6 à 1,9	39	5	3	
2,00	39	5	3	
2,05 2,25	39	6	3	
2,1 à 2,4	39	6	3	
2,50	39	7	3	
2,6 à 2,9	39	7	3	
3,00	44	10	4	
3,05 3,17 3,25	44	10	4	
3,1 à 3,9	44	10	4	
4,00	52	12	5	
4,1 à 4,9 4,76	52	12	5	
5,00	52	14	6	
5,05	52	14	6	
5,1 à 5,9	52	14	6	
6,05 6,35	63	18	8	
6,1 à 6,9	60	14	8	
7 à 7,9	60	16	8	
7,94	60	16	8	
8,1 à 8,9	70	18	10	
91 à 9,90	70	20	10	
9,52	70	20	10	
10,1 à 10,9	83	26	12	
11,1 à 11,9	83	28	12	
12,1 à 12,9	83	30	14	
13,1 à 13,9	83	32	14	

MINI-FRAISES 3 LEVRES HSS-CO8 TIALN

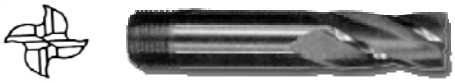
MINI-FREZEN 3 LIPPEN HSS-CO8 TIALN

∅	L x l	d	HSS-CO8 2844EC
1	34x2	6	
1,5	34x3	6	
2	36x4	6	
2,5	36x5	6	
3	36x7	6	
4	38x8	6	
5	39x10	6	
6	3910	6	

∅	L x l	d	HSS-CO8 2844EC
7	42x11	10	
8	43x11	10	
9	48x11	10	
10	50x13	10	
12	58x16	12	
16	64x19	16	
20	78x22	16	

FRAISE EN BOUT 4/6 LEVRES QUEUE CYLINDRIQUE
CILINDRISCHE VINGERFREES MET 4/6 LIPPEN

SERIE COURTE DIN 844 *KORTE REEKS*



COUPE CENTRALE *CENTERSNIJDEND*

Ø	L x l	d	HSS-Co8 844	TiCN 2844
1	52X3	6		
1,5	52X5	6		
2	51x7	6		
2,5	52x8	6		
3	52x8	6		
3,5	54x8	6		
4	55x11	6		
4,5	55x11	6		
5	57x13	6		
5,5	57x13	6		
6	57x13	6		
6,5	66x16	10		
7	69x19	10		
7,5	66x16	10		
8	69x19	10		
8,5	69x19	10		
9	69x19	10		
9,5	69x19	10		
10	79x22	10		
10,5	79x22	12		
11	79x22	12		
11,5	79x22	12		
12	83x26	12		
12,5	83x26	12		
13	83x26	12		
13,5	83x26	12		
14	83x26	12		
14,5	83x26	12		
15	83x26	12		
15,5	92x32	16		
16	92x32	16		
16,5	92x32	16		
17	92x32	16		
17,5	92x32	16		
18	92x32	16		
18,5	92x32	16		
19	92x32	16		
19,5	92x32	16		
20	98x38	16		
20	104x38	20		
20,5	95x38	20		
21	95x38	20		
21*	95x38	25		
21,5	95x38	20		
22	104x38	20		
22	106x40	25		
23	98x41	25		
24	121x45	25		
25	121x45	25		
26	121x45	25		

Ø	L x l	d	HSS-Co8 844	TiCN 2844
27*	102x44	25		
28	121x45	25		
29*	105x46	25		
30	121x45	25		
32	133x53	32		
34	133x53	32		
35	133x53	32		
36	133x53	32		
38	143x63	32		
40	155x63	32		
40	155x63	40		
42*	119x57	32		
44*	119x57	32		
45*	119x57	32		
48*	155x65	32		
50*	127x65	32		

FRAISE DIN 844 FREES
QUEUE Ø 25 m/m SCHACHT

Ø	L x l	d	HSS	Co 8%
32	108x49	25		
34	108x50	25		
35	111x52	25		
36	111x52	25		
38	114x55	25		
40	117x57	25		
42	117x60	25		
44	120x63	25		
45	120x63	25		
50	127x65	25		

FRAISE EN BOUT 6 LEVRES
VINGERFREES MET 6 LIPPEN
QUEUE Ø 20 m/m SCHACHT

Ø	L x l	d	844WD20...
30	105x30	20	
35	110x35	20	
40	120x40	20	
45	125x45	20	
50	130x50	20	

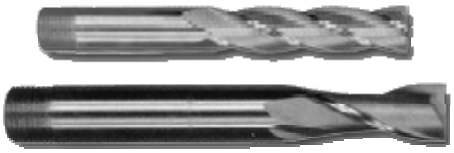
QUEUE FILETEE - MET DRAAD

PRIX + 20%
PRIJS + 20%

SERIE LONGUE DIN 844L *LANGE REEKS*

Ø m/m	L x l m/m	d m/m	HSS-Co8 844L	TICN 2844L
2	54 x 10	6		
2,5	56 x 12	"		
3	56 x 12	"		
3,5	59 x 15	"		
4	63 x 19	"		
4,5	63 x 19	"		
5	68 x 24	"		
5,5	68 x 24	"		
6	68 x 24	"		
6,5	80 x 30	10		
7	80 x 30	"		
7,5	80 x 30	"		
8	88 x 38	"		
8,5	88 x 38	"		
9	88 x 38	"		
9,5	88 x 38	"		
10	95 x 45	"		
10,5	102 x 45	12		
11	102 x 45	"		
12	110 x 53	"		
13	110 x 53	"		
14	110 x 53	"		
15	110 x 53	"		
16	123 x 63	16		
17	123 x 63	"		
18	123 x 63	"		
19	123 x 63	"		
20	135 x 75	"		
20	141 x 75	20		
22	141 x 75	20		
22	150 x 85	25		
24	166 x 90	"		
25	166 x 90	"		
26	166 x 90	"		
27	166 x 90	"		
28	166 x 90	"		
29	166 x 90	"		
30	166 x 90	"		
32	170x100	32		
34	170x100	"		
35	170x100	"		
36	170x100	"		
38	170x100	"		
40	170x100	"		
40	217x125	"		
40	217x126	40		
45	163x100	32		
45	205x125	"		
50	163x100	"		
50	230x150	"		

FRAISES ∅ POUCES
DUIMSEMATEN FREZEN



d = 1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 & 1"

	4/6 LEVRES		2 LIPPEN	
	COURT	LONG	KORT	LANG
∅ INCH				
	844*F	844*FL	327*F	327*FL
1/8"				
5/32				
3/16				
7/32				
1/4				
9/32				
5/16				
3/8				
7/16				
1/2				
9/16				
5/8				
11/16				
3/4				
13/16				
7/8				
15/16				
1"				
1"1/16				
1"1/8				
1"3/16				
1"1/4				
1"5/16				
1"3/8				
1"1/2				
1"5/8				
1"3/4				
1"7/8				
2"				

3 LEVRES - COUPE CENTRALE
DRIELIPPIG - CENTERSNIJDEND

QUEUE ∅ m/m		SCHACHT		
∅	L x l	d	Co8 8443L*	TICN 28443L*
1/8"	54 x 10	6		
3/16"	57 x 13	6		
1/4"	66 x 16	10		
5/16"	69 x 19	10		
3/8"	72 x 22	10		
7/16"	79 x 22	12		
1/2"	83 x 26	12		
9/16"	83 x 26	12		
5/8"	92 x 32	16		
3/4"	104 x 38	20		

FRAISES A QUEUE CONIQUE 4/6 LEVRES DIN 844
FREES MET CONISCHE SCHACHT

QUEUE CONIQUE
CONISCHE SCHACHT
845 845 L 845 XL

	HSS* HSS-Co8 Co5*/ Co8				HSS* HSS-Co8 Co5*					
	COURT KORT				LONG LANG			EXTRA-LONG/LANG		
∅	L x l		CM	845	L x l		845L	L x l		845EL
6 - 7	92	22	N°							
8 - 9	92	22	1							
10-11	92	22	"							
12	96	26	"							
13	96	26	"							
10	111	22	2							
12	111	26	"		138	53		165	80	
14	111	26	"		138	53				
15	111	26	"		138	53				
16	117	32	"		148	63		180	95	
17	117	32	"							
18	117	32	"		148	63				
19	117	32	"							
20	123	38	"		160	75		185	110	
21	123	38	"							
22	123	38	"		160	75				
23	123	38	"							
24	130	45	"							
25	130	45	"							
20	140	38	3		177	75		212	110	
22	140	38	"		177	75				
24	147	45	"		192	90				
25	147	45	"		192	90		227	125	
26	147	45	"		192	90				
27	147	45	"							
28	147	45	"		192	90				
29	147	45	"							
30	147	45	"		192	90				
32	156	53	"		206	106		262	160	
35	156	53	"							
40	156	53	"							
30	194	45	4							
32	178	53	"		231	106		308	160	
33	201	53	"							
34	201	53	"							
35	180	53	"							
36	180	53	"		231	106				
38	188	63	"							
40	188	63	"		280	125		328	180	
42	212	63	"							
44	212	63	"							
45	188	63	"		250	125				
46	212	63	"							
48	212	74	"							
50	200	75	"		275	150		348	200	
50	233	75	5							
56	261	75	"							
60	240	90	"							
63	276	90	"							

FRAISES D'EBAUCHE & SEMI-EBAUCHE — *RUW- & HALFRUWFREZEN*

FRAISE COURTE 4/6 L. DIN 844NR
KORTE VINGERFREES - 4/6 LIPPEN -

EBAUCHE RUWFREES > Ø 22

844 NF COURT KORT MI-EBAUCHE HALFRUW

queue filetée - met draad

Ø	L m/m	l m/m	d m/m	GROS NR & FIN HR GROOF NR & FIJN HR 844EB HSS Co8	2844EB Co8 TICN	Ø	EXTRA FIN FIJN 2844EBX Co8 TICN	Ø	NORMAAL NF NORMAL NF 844EBNF HSS Co8	2844EBNF Co8 TICN
4	55	11	6					4		
5	57	13	-					5		
6	57	13	-			6		6		
7	66	16	10					7		
8	69	19	-			8		8		
9	69	19	-					9		
10	79	22	-			10		10		
11	79	22	12					11		
12	83	26	-			12		12		
13	83	26	-					13		
14	83	26	-			14		14		
15	83	26	-					15		
16	92	32	16			16		16		
17	92	32	-					17		
18	92	32	-					18		
19	92	32	-					19		
20	92	38	16-20			20		20		
22	104	38	20-25					22		
24	121	45	-					24		
25	121	45	-			25		25		
26	121	45	-					26		
27-29	121	45	-							
28	121	45	-					28		
30	121	45	-					30		
32	133	53	32					32		
32*	129	53	25					32		
34	133	53	32					35		
35	133	53	25					35		
36	133	53	32					36		
38	120	53	32					38		
40	139	63	25-32					40		
45*	119	57	32					45*		
50*	127	65	32					50*		

4/6 L. LONGUE D.844 L
4/6 L. LANGE REEKS

< Ø 22

Ø	L m/m	l m/m	PROFIL PROFIEL ROND PLAT NR & NF 844EBL HSS Co8	2844EBL Co8 TICN
6	68	24		
7	80	30		
8	88	38		
9	88	38		
10	95	45		
11	102	45		
12	110	53		
13	110	53		
14	110	53		
15	110	53		
16	123	63		
17	123	63		
18	123	63		
19	123	63		
20	141	75		
22	141	75		
24	166	90		
25	166	90		
26	166	90		
28	166	90		
30	166	90		
32	186	106		
35	186	106		
36	170	100		
38	205	125		
40	205	125		
45	263	101		
50	163	101		
50	230	150		

EBAUCHE 3 LEVRES RUWFREES MET 3 LIPPEN

COURT KORT **LONG LANG**

Ø m/m	L m/m	l m/m	d m/m	Co8 844EB3L	TICN 2844EB3L	Ø m/m	L x l m/m		Co8 844EBL3L	TICN 2844EBL3L
6	57	13	6			6	68 x 24	6		
8	69	19	10			8	88 x 38	10		
10	72	22	10			10	95 x 45	10		
12	83	26	12			12	110 x 53	12		
14	83	26	12			14	110 x 53	12		
16	92	32	16			16	123 x 63	16		
18	92	32	16			18	123 x 63	16		
20	98	38	16-20			20	141 x 75	20		
25	121	45	25			25	166 x 90	25		

QUEUE C.M. M.C. SCHACHT

Ø	C.M. M.C. N°	COURT KORT 845EB	LONG LANG 845EBL	EXTRA Lg 845EBEL
12	2			
14	2			
16	2			
18	2			
20	3			
22				
25	24*			
28	26*			
30				
32	4			
36				
40				
45				
50				

FRAISES EN BOUT EN ACIER FRITTE ASP 60

VINGERFREZEN UIT POEDERSTAAL ASP 60

FRAISE EN BOUT 2 LEVRES

TWEELIPPIGE SPIEBAANFREES

D I N 327

ASP60 + TIALN

Ø	L x l	d	2327ASP
1	47 x 2,5	6	
2	48 x 4	6	
3	49 x 5	6	
4	51 x 7	6	
5	52 x 8	6	
6	52 x 8	6	
7	60 x 10	10	
8	61 x 11	10	
9	61 x 11	10	
10	63 x 13	10	
12	73 x 16	12	
14	73 x 16	12	
16	79 x 19	16	
18	79 x 19	16	
20	88 x 22	20	
22	88 x 22	20	
25	102 x 26	25	

FRAISE EN BOUT 4 LEVRES

VIERLIPPIGE VINGERFREES

D I N 844

ASP60 + TIALN

Ø	L x l	d	2844ASP
1	49 x 3	6	
2	51 x 7	6	
3	51x 7	6	
4	55 x 11	6	
5	57 x 13	6	
6	57 x 13	6	
7	66 x 16	10	
8	69 x 19	10	
9	69 x 19	10	
10	72 x 22	10	
12	83 x 26	12	
14	83 x 26	12	
16	92 x 32	16	
18	92 x 32	16	
20	104 x 38	20	
22	104 x 38	20	
25	121 x 45	25	

FRAISE 4 LEVRES LONGUE

LANGE 4L VINGERFREES

D I N 844L

ASP60 + TIALN

Ø	L x l	d	2844LASP
1			
2	54 x 10	6	
3	56 x 12	6	
4	63 x 19	6	
5	68 x 24	6	
6	68 x 24	6	
7	80 x 30	10	
8	80 x 30	10	
9	88 x 38	10	
10	95 x 45	10	
12	110 x 53	12	
14	110x x 53	12	
16	123 x 63	16	
18	123 x 63	16	
20	141 x 75	20	
22	141 x 75	20	
25	166 x 90	25	

FRAISE 3 LEVRES

DRIELIPPIGE FREES

DIN 844EC

EXTRA-COURTE
EXTRA-KORTE

ASP60 + TIALN

Ø	L x l	d	2844ECASP
1	47 x 2,5	6	
2	48 x 4	6	
3	49 x 5	6	
4	51 x 7	6	
5-6	52 x 8	6	
7	60 x 10	10	
8-9	61 x 11	10	
10	63 x 13	10	
12-14	61 x 11	12	
16-18	79 x 19	16	
20-22	88 x 22	20	
25	102 x 26	20	

FRAISE D'EBAUCHE

RUWFREES HR

DIN 844 HR

HR

ASP60 + TIALN

Ø	L x l	d	2844EBASP
6	57x 13	6	
8	19 x 69	8	
10	72 x 22	10	
12	83 x 26	12	
14	83 x 26	12	
16	92 x 32	16	
18	92 x 32	16	
20	104 x 38	20	
22	104 x 38	20	
25	121 x 45	25	

FRAISE D'EBAUCHE

RUWFREES HR

DIN 844 HR L

LONGUE - LANGE

HR

ASP60 + TIALN

Ø	L x l	d	2844EBLASP
6	68 x 24	6	
8	80 x 30	8	
10	95 x 45	10	
12	110 x 53	12	
14	110x x 53	12	
16	123 x 63	16	
18	123 x 63	16	
20	141 x 75	20	
22	141 x 75	20	
25	166 x 90	25	

FRAISES 4/6 LEVRES EXTRA-LONGUES *EXTRA-LANGE VINGERFREZEN*

FRAISE FINITION *FINISEERFREES*

QUEUE FILETEE* *MET AANTREKDRAAD*

QUEUE AVEC MEPLAT *SCHACHT MET VLAK*

Ø m/m	d Ø	L m/m	l m/m	z	HSS Co8*	Co 8 TICN
					844EL	2844EL
3	6	56	25	4		
4	6	80	40	4		
5	6	100	56	4		
6	6	100	56	4		
7	10	113	63	4		
8	10	113	63	4		
10	10	120	70	4		
12	12	137	80	4		
14	12	137	80	4		
15	16	150	90	4		
16	16	150	90	4		
17	16	160	100	4		
18	16	160	100	4		
18	16	210	150	4		
19*	20	176	110	4		
20	20	176	110	4		
20	20	200	150	4		
21*	20	176	110	4		
22	20	176	110	4		
22	20	210	150	4		
23*	20	176	110	4		
24	20	176	110	4		
25	25	186	110	4		
25	25	200	150	4		
25	25	245	170	4		
28	25	205	140	6		
30	25	205	140	6		
32	32	225	160	6		
32	32	250	180	6		
40	32	260	180	6		

FRAISE EBAUCHE NR *RUWFREES*

QUEUE FILETEE* *MET AANTREKDRAAD*

QUEUE AVEC MEPLAT *SCHACHT MET VLAK*

Ø m/m	d Ø	L m/m	l m/m	z	HSS Co8*	Co8 TICN
					844EBEL	2844EBEL
4	6	84	40	3		
5	6	100	56	3		
6	6	100	56	4		
7						
8	10	130	70	4		
10	10	120	75	4		
12	12	130	85	4		
14	12	125	80	4		
15						
16	16	140	90	4		
18	16	160	100	4		
18	16	180	125	4		
18	20	210	150	4		
19						
20	20	180	110	4		
20						
21						
22	25	200	125	4		
22						
23						
24						
25	25	200	125	4		
25	25	230	150	4		
25	25	245	170	6		
28	25	205	140	6		
30	25	205	140	6		
32	32	225	160	6		
32	32	250	180	6		
40	32	260	180	6		

FRAISE 4 LEVRES EXTRA-LONGUE

" MOULISTE "

EXTRA-LANGE VIERLIPPEN VINGERFREES

Ø	d m/m	L m/m	l m/m	z	HSS Co8%	Co8% TICN
m/m					844MEL	EUR
6	6	95	50	4		
8	10	110	60	4		
10	10	115	65	4		
12	12	130	75	4		
14	12	135	80	4		
16	16	155	95	4		
18	16	160	100	4		
20	20	175	110	4		

FRAISE EXTRA-LONGUE

QUEUE CONIQUE *CONISCHE SCHACHT*

EXTRA-LANGE VINGERFREZEN

Ø	CM MC	L m/m	l m/m	z	HSS Co8%	Co8% TICN
m/m	N°				845EL	EUR
20	3	227	125	4		
22	3	227	125	5		
25	3	227	125	5		
28	4	273	125	5		
30	4	273	125	5		
32	4	273	125	6		
40	4	308	160	6		
45	4	308	160	6		

FRAISES EXTRA-LONGUES A 2 & 3 LEVRES
EXTRA-LANGE SPIEBAANFREZEN MET 2 & 3 LIPPEN

FRAISES 3 LEVRES *DRIELIPPIGE FREZEN*

∅	d	L	l	Z	HSS-Co8	T I C N	
m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	8443LEL	28443LEL	
3	6	75	25	3			
4	6	75	30	3			
5	6	75	30	3			
6	6	75	30	3			
8	10	110	60	3			
10	10	110	60	3			
12	12	150	100	3			
14	12	170	100	3			
16	16	150	100	3			
18	16	175	120	3			
20	20	200	150	3			
25	25	200	150	3			

FRAISES 2 LEVRES
EXTRA-LONGUES
EXTRA-LANGE
TWEELIPPIGE FREZEN

∅	d	L	l	HSS Co8%	Co8 TICN
m/m	m/m	m/m	m/m	844L2L	2844L2L
3	5	56	12		
4	6	63	19		
5	6	68	24		
6	6	68	24		
7	10	80	30		
8	10	88	38		
9	10	88	38		
10	10	95	45		
11	12	105	55		
12	12	110	53		
14	12	110	53		
15	16	110	53		
16	16	123	63		
18	16	123	63		
20	16-20	141	75		
22	25	141	75		
24	25	166	90		
25	25	166	90		
28*	25	166	90		
30*	25	166	90		

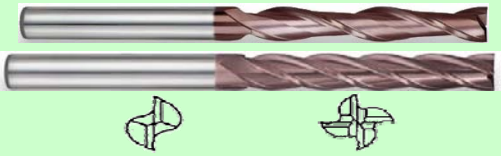
FRAISES 2 LEVRES
HAUTE PRECISION
HAUTE PRECISION
TWEELIPPIGE FREZEN

∅	d	L	l	HSSCo8%
m/m	m/m	m/m	m/m	510
1	4	40	8	
1,5	4	40	10	
2	4	47	15	
2,5	4	51	18	
3	5	61	25	
4	6	70	30	
5	6	73	35	
6	8	80	35	
8	8	83	40	
10	10	95	45	

FRAISES 2 LEVRES
EXTRA-LONGUES
EXTRA-LANGE
TWEELIPPIGEFREZEN

∅	d	L	l	Co8%
m/m	m/m	m/m	m/m	327XL
20	20	200	100	
25	25	200	100	
25	25	220	120	
30	25	220	120	
30	32	250	150	
35	32	220	120	
35	32	250	150	
40	32	220	120	
40	32	250	150	

CARBURE VOLHARDMETAAL
FRAISES 2 & 4 LEVRES
FREZEN MET 2 & 4 LIPPEN
Coupe centrale Centersnijdend



∅	d	L	l	HM + TIALN
m/m	m/m	m/m	m/m	485L3../486L3..
3	3	100	30	
4	4	100	40	
5	5	100	40	
6	6	150	50	
8	8	150	50	
10	10	150	60	
12	12	150	65	
14	14	150	65	
16	16	150	65	
18	18	150	65	
20	20	150	75	
25	25	150	75	
32	32	125	75	

FRAISES 2 DENTS EXTRA-LONGUES HSS-CO8
EXTRA-LANGE FREZEN 2 LIPPEN HSS-CO8

en pouce - in duimse maat

∅	d	L	l	844EL*
m/m	m/m	m/m	m/m	
1/4	3/8	79	31	
5/16	3/8	79	34	
3/8	3/8	82	38	
1/2	1/2	101	50	
5/8	5/8	104	50	
3/4	3/4	114	57	
1''	1"	139	76	

FRAISES POUR ALUMINIUM & ALLIAGES LEGERS

FREZEN VOOR ALUMINIUM & LICHTE LEGERINGEN

COURT KORT

QUEUE W & F* SCHACHT

HELIX 40°

Ø	Lx l	d	Z	844W
2	51x7	6	2	
2,5	52x8	6	2	
3	52x8	6	2	
4	56x11	6	2	
5	57x13	6	2-3	
6	57x13	6	2-3	
7	69x19	10	2	
8	69x19	10	2-3	
9	69x10	10	2	
10	79x22	10	2-3	
11	79x22	12	2-3	
12	83x26	12	2-3	
13	83x26	12	2	
14	83x26	12	2-3	
15	83x26	12	2-3	
16	92x36	16	2-3	
18	104x38	16	2-3	
20	102x38	20-16	2-3	
22	102x38	25	2	
24	121x45	25	2	
25	121x45	25	2	
26	121x45	25	2	
28	121x45	25	2	
30	121x45	25	2	
32	133x53	32	2	

SERIE LONGUE LANGE REEKS

Ø	Lx l	d	Z	844LW
2	54x10	6	2-3	
3	55x12	6	2-3	
4	63x19	6	2-3	
5	68x24	6	2-3	
6	68x24	10	2-3	
7	80x30	10	2	
8	88x38	10	2-3	
9	88x38	10	2	
10	95x45	10	2-3	
11	102x45	12	2	
12	110x53	12	2-3	
13	110x53	12	2	
14	110x53	12	2	
15	110x53	12	2	
16	123x63	16	2	
18	123x63	16	2	
20	141x75	16	2	

FRAISES CARBURE VHM FREZEN

FRAISE CARBURE A DETOURER

VHM CONTOURFREZEN

QUEUE CONIQUE

CONISCHE SCHACHT

COURT HELIX 40° KORT

Ø	L x l		CM	Z	845W
12	111	26	2	3	
14	111	26	2	3	
16	117	32	2	3	
18	117	32	2	3	
20	123	38	2	3	
22	123	38	2	3	
20	140	38	3	3	
22	148	38	3	3	
24*	148	45	3	3	
25	148	45	3	3	
26*	148	45	3	3	
28	148	45	3	3	
30	148	45	3	3	
32	155	53	3	3	
32	178	53	4	3	
36	178	53	4	3	
40	188	63	4	3	
45	188	63	4	3	
50	138	53	4	3	

SERIE LONGUE

LANGE REEKS

Ø	L x l		Z	MC	845LW
16	143	63	2	3	
18	148	63	2	3	
20	160	75	2	3	
22*	160	75	2	3	
20	177	75	3	3	
22	177	76	3	3	
24	177	76	3	3	
25	192	76	3	3	
26	192	90	3	3	
28	192	90	3	3	
30	192	90	3	3	
32	192	90	3	3	

FRAISE 1 DENT/TAND KOPIEERFREES CARBURE HARDMETAAL

ALU

d = 6

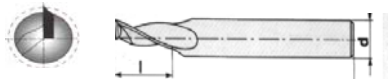
Ø	Lx l	d	Z	465HMQ6
1	40 x 5,0	6	1	
1,5	40 x 7,0	6	1	
2	40 x 7,0	6	1	
2,5 3	40 x 8,0	6	1	
3,5 4	40 x 10	6	1	
4,5 5	50 x 12	6	1	
5,5 6	50 x 14	6	1	

FRAISE A COPIER 1 DENT

1 TAND KOPIEERFREES

POUR MACHINE/ VOOR MACHINE ELU, HAFFNER.....

SERIE COURTE KORTE REEKS



POUR ALU & PVC VOOR ALU & PVC

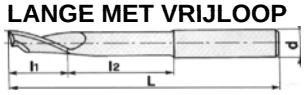
Ø	Lx l	d	HSS-Co 465	TICN 2465
3	60x12	8		
4	60x12	8		
5	60x14	8		
6	60x14	8		
7	60x14	8		
8	80x14	8		
9	80x14	8		
10	80x14	8		
10	80x14	10		
12	80x14	8		
12	80x14	10		

EXTRA-LONGUE EXTRA-LANGE

Ø	Lx l	d	HSS-Co 465L	TICN 2465L
4	100x40	8		
4	120x14	8		
5	100x40	8		
5	120x14	8		
6	120x14	8		
8	120x14	8		
10	120x14	10		

LONGUE AVEC DEGAGEMENT AR

LANGE MET VRIJLOOP



Ø	L x l_2 xl_1	d	HSS-Co 465L	TICN 2465L
4	90x45x15	8		
5	80x35x18	8		
5	90x45x16	8		
6	90x45x16	8		
8	100x68x14	8		
8	120x68x14	8		
10	85x65x14	10		
10	120x95x14	10		

FRAISE 1 DENT KOPIERFREES MET 1 TAND

CARBURE HARDMETAAL

PRECISION PRECISIE

d=3mm

Ø D	Lx l	8515	Ø D	Lx l	8515
0,5	1,5x39		1,6	4x39	
0,6	1,5x39		1,8	5x39	
0,8	2x39		2	5x39	
1	3x39		2,5	7x39	
1,2	4x39		3	10x39	
1,4	4x39				
1,5	4x39				

FRAISES CONCAVES 1/4 DE CERCLE DIN 6518 & 6513
VIERDERONDE CONCAAFFREZEN VOLGENS DIN 6518 & 6513

QUEUE FILETEE

QUEUE AVEC MEPLAT

DIN 6518
HSS-Co8

SCHACHT MET AANTREKDRAAD

SCHACHT MET VLAK

R	D1	D	d	L	Z	HSS-CO8 6518R	CO8-TICN 26518R
1,0	6	8	10	60	4		
1,25	6	9		60			
1,5	6	9	-	60	-		
2,0	6	10	-	60	-		
2,5	6	11	-	60	-		
3,0	6	12	12	60	-		
3,5	6	13	-	60	-		
4,0	6	14	-	60	-		
4,5	6	15	-	60	-		
5,0	6	16	-	60	4		
5,5	6	19	16	67	-		
6,0	6	20	-	67	-		
6,5	6	21	-	71	-		
7,0	6	22	-	71	-		
7,5	6	23	-	71	-		
8,0	6	24	-	71	-		
8,5	6	25	25	85	4		
9,0	6	26	-	85	-		
9,5	6	27	-	85	-		
10,0	6	28	-	85	-		

R	D1	D	d	L	Z	HSS-CO8 6518R	CO8-TICN 26518R
10,5	10	31	25	90	4		
11	10	32	-	90	4		
12	10	34	-	90	4		
12,50	16	41	-	100	6		
13	16	42	-	100	6		
14	16	44	-	100	6		
15	16	46	-	100	6		
16	16	48	-	100	6		
18	16	52	32	112	6		
20	16	56	-	112	6		
22	16	68	-	112	4		
25	16	68	-	112	4		
1/8"		1/2	1/2"	60	4		
3/16"		5/8	5/8"	60	4		
1/4"		7/8	5/8"	60	4		
5/16"		1"	1"	70	4		
3/8"		1"1/16	1"	75	4		
7116"		1"316	1"	80	4		
1/2"		1"3/8	1"	80	4		

CONCAVE 1/4 de CERCLE
1/4 CIRKEL VORMFREES

HSS DIN 6513 NFE

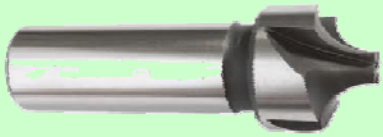
R.H L.H.

**TOT EINDE VOORRAAD

JUSQU'A FIN DE STOCK**

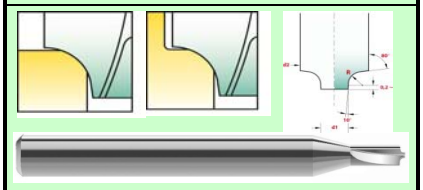
R	∅	d	6513
1	63	27	
1,2	-	-	
1,6	-	-	
2	-	-	
2,5	-	-	
3	-	-	
4	80	27	
5	-	-	
6	-	-	
8	-	-	
10	-	-	
12	-	-	
12,5	100	27	
16	-	-	
20	-	-	

CONCAVE 1/4 de CERCLE
1/4 CIRKEL CONCAAFFREES
CARBURE
VOLHARDMETAAL



R	∅ d_1	d2	Z	6518HM
1	8	8	4	
1,25*	8	8	4	
1,5	8	8	4	
1,75*	10	10	4	
2	8	8	4	
2,25*	12	12	4	
2,5	10	10	4	
3	10	10	4	
3,5	12	12	4	
4	12	12	4	
4,5*	18	12	4	
5	16	16	4	
6	16	16	4	
8	26,5	20	4	
10	32	20	4	
12	38	20	6	

CONCAVE 1/4 de CERCLE
1/4 CIRKEL CONCAAFFREES
CARBURE HARDMETAAL



R	D_1	d	L	6518HMM
0,1 0,15	0,5	3	50	
0,2 0,25	0,5	3	50	
0,3	0,5	3	50	
0,4 0,5	0,5	3	50	
0,6 0,7	0,5	3	50	
0,75	0,5	3	50	
0,8 0,9	0,8	3	50	
1,00	0,8	3	50	
1,25	0,8	4	50	
1,50	1,5	5	50	
1,75	1,5	6	50	
2,00	1,5	6	50	
2,25	1,5	8	50	
2,50	1,5	8	50	
3,00	1,5	8	50	
4,00	1,9	10	55	
5,00	1,9	12	63	
6,00	1,9	14	71	

FRAISES 4/6 LEVRES A BOUT ROND
BOLFREZEN MET 4/6 LIPPEN
SERIE COURTE **KORTE SERIE**

∅ m/m	L m/m	l m/m	d m/m	Z	Co8% 18894L	TICN 218894L
3	52	8	6	4		
4	55	14	6	4		
5	57	13	6	4		
6	57	13	6	4		
8	69	19	10	4		
10	72	22	10	4		
12	83	26	12	4		
14	83	26	12	4		
15	83	26	12	4		
16	92	32	16	4		
18	92	32	16	4		
20	98	38	16	4		
22	106	40	25	6		
24	121	45	25	6		
25	121	45	25	6		
32*	133	53	32	6		
40*	140	63	32	6		

FRAISES 4/6 LEVRES BOUT ROND
BOLFREZEN MET 4/6 LIPPEN
SERIE LONGUE **LANGE SERIE**

∅ m/m	L m/m	l m/m	d m/m	Z	Co8% 1889L4L	TICN 21889L4L
6	68	24	6	4		
6	80	35	6	4		
8	88	38	10	4		
8	104	60	10	4		
10	95	45	10	4		
10	104	60	10	4		
12	110	53	12	4		
12	110	70	12	4		
14	110	53	12	4		
16	123	63	16	4		
16	123	72	16	4		
18	141	63	16	4		
20	141	75	20	6		
25	166	90	25	6		
32	186	106	32	6		
40	205	125	32	6		

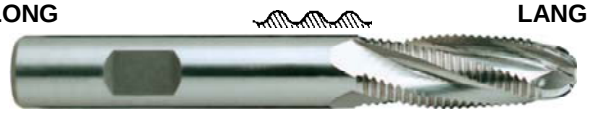
FRAISES 4/6 LEVRES A BOUT ROND
BOLFREZEN MET 4/6 LIPPEN
EBAUCHE RUWFREES

COURT **KORT**

∅ m/m	L m/m	l m/m	d m/m	Z	Co8% 1889EB	TICN 21889EB
6	57	13	6	Z 4		
8	69	19	10	4		
10	72	22	10	4		
12	83	26	12	4		
14	83	26	12	4		
16	92	32	16	4		
18	92	32	16	4		
20	98	38	20	4		
22	106	40	20	6		
25	121	45	25	6		
32	133	53	32	6		
40	143	63	32	6		

FRAISES 4/6 LEVRES A BOUT ROND
BOLFREZEN MET 4/6 LIPPEN
EBAUCHE RUWFREES

LONG **LANG**



∅ m/m	L m/m	l m/m	d m/m	Z	Co8% 1889EBL	TICN 21889EBL
6	68	24	6	4		
8	88	38	10	4		
10	45	95	10	4		
12	110	53	12	4		
14	110	53	12	4		
16	123	63	16	4		
18	123	63	16	4		
20	141	75	20	4		
25	166	90	25	6		
32*	186	106	32	6		
40*	205	125	32	6		

FRAISES 4/6 L BOUT RONDE *BOLFREES MET 4/6 L*
CONISCHE SCHACHT
QUEUE CONIQUE
MORSE TAPER SHANK

∅ m/m	L m/m	CM N° MC N°	1889CM	∅ m/m	L m/m	CM N° MC N°	1889CM
16	110x32	2		28	147x45	3	
18	110x32	2		30	180x45	3	
20	120x36	2		32	201x53	4	
22	128x22	2		36	201x53	4	
24	147x45	3		40	211x63	4	
25	147x45	3		50	211x75	4	

FRAISES 2 LEVRES EXTRA-LONGUES
EXTRA-LANGE BOLFREZEN 2 LIPPEN
HSS-COBALT

∅	L	l	d	521
6	180	25	6	
8	180	25	8	
10	200	30	10	
12	200	30	12	
16	200	30	16	

FRAISES 2 LEVRES A BOUT ROND
OLIEGROEFFREZEN (BOLFREZEN)
SERIE COURTE — *KORTE SERIE*

Filet +20%**
Draad +20%**

* *

∅ m/m	L m/m	l m/m	d m/m	HSS-Co8 1889	TICN 21889
0,40	37	1	3		
0,50	37	1,5	3		
0,60	37	1,5	3		
0,80	37	2	4		
1,00	37	3	4		
1,20	37	4	4		
1,40	37	4	4		
1,50	37	4	4		
1,60	37	4	4		
1,80	37	5	4		
2	50	4	6		
2,5	50	5	-		
3	50	5	-		
3,5	50	6	-		
4	51	7	-		
4,5	51	7	-		
5	52	8	-		
5,5	52	8	-		
6	52	8	-		
6,5	60	10	10		
7	60	10	-		
7,5	60	10	-		
8	61	11	-		
8,5	61	11	-		
9	63	13	-		
9,5	63	13	-		
10	60	13	-		
10,5	70	13	12		
11	70	13	12		
12	73	16	-		
12,5	73	16	-		
13	73	16	-		
14	73	16	-		
15	73	16	-		
16	79	19	16		
17 - 19	79	19	-		
18	79	19	-		
20	82	22	16		
20	88	22	20		
22	88	28	20-25		
24	102	26	-		
25	102	26	-		
26	102	26	-		
28	102	26	-		
30	102	26	-		
32*	102	38	25		
32	112	32	32		
34	112	32	-		
35	112	32	-		
36	112	32	-		
38	118	38	-		
40	118	38	-		
45	118	38	-		
50	125	45	-		

FRAISES 2 LEVRES A BOUT ROND
OLIEGROEFFREZEN (BOLFREZEN)
SERIE LONGUE — *LANGE SERIE*

* *

∅ m/m	L m/m	l m/m	d m/m	HSS-Co8 1889/2	TICN 21889/2
1	49	5x2	6		
1,5	49	7x3	6		
2	54	7	6		
3	56	8	-		
4	63	11	-		
5	68	13	-		
6	68	13	-		
7	80	16	10		
8	88	19	-		
8	88	38	-		
9	88	19	-		
10	95	22	-		
10	95	45	-		
11	100	22	12		
12	110	26	-		
12	110	53	-		
13	110	26	-		
14	110	26	-		
14	110	53	-		
15	110	26	-		
16	123	32	16		
16	120	63	-		
17	123	32	-		
18	123	32	-		
18	125	68	-		
19	123	32	-		
20	140	38	16		
20	141	38	20		
20	135	75	20		
22	140	38	20-25		
24	165	45	25		
25	165	45	-		
26	165	45	-		
28	165	45	-		
30	165	45	-		
32	160	50	32		
35	160	54	-		
38	160	57	-		
40	160	57	-		

FRAISES BOUT ROND HSS
HSS BOLFREZEN

				HSS-Co8 1889*	TICN EUR
3/32"	51	7	1/4"		
1/8"	51	7	1/4"		
3/16"	53	9,5	-		
1/4"	58	11	-		
5/16"	60	13	3/8"		
3/8"	61	14	-		
1/2"	67	19	1/2"		
5/8"	74	22	-		
3/4"	77	25	-		
1"	95	27	1"		
1"1/4	100	32	-		

FRAISES POUR RAINURES DE CLAVETTES DIN 850
WOODRUFF SCHIJFSPIEFREZEN DIN 850

FRAISE QUEUE CYLINDRIQUE LISSE
CILINDRISCHE SCHIJFSPIEFREES

Ø h11	E (Tol. e8) EPAISSEUR DIKTE	d m/m	L m/m	TAILLE SNEDE	HSS(E*) 850NFE
4,5	1	6	50	1	
7,5	1,5 2	6	50	1	
10,5	2 2,5 3	12	56	1	
13,5	2 2,5 3 4	12	56	1	
16,5	2,5 3 4 5	12	56	1	
19,5	3 4 5 6	12	56	1	
22,5	4 5 6	12	56	1	
25,5	5 6 7 8	12	63	1	
28,5	5 6 7 8	12	63	1	
32,5	5 6 7 8 9*	12	63	1	
35,5	6 7* 8 9*	12	63	1	
38,5	7 8 9* 10	12	63	1	
45,5	8 10	16	63	1	

FRAISE QUEUE FILETEE/WELDON DIN 850
SCHIJFSPIEFREES MET DRAAD/WELDON

Ø h11	E (Tol. e8) EPAISSEUR DIKTE	d m/m	L m/m	TAILLE SNEDE	HSSCo5 850	T I C N 2850
10,5	2 2,5 3	6	56	1		
13,5	2 2,5* 3 4	10	56	1		
16,5	2 2,5	10	56	1		
16,5	4 5 6	10	56	1		
19,5	3 4 5 6	10	56	1		
22,5	4 5 6 7* 8	10	60	1		
25,5	5 6 7 8	10	67	1		
28,5	5 6 7 8 10	10	67	1		
32,5	5* 6 7 8 10	12	67	1		
35,5*	6 7 8 10	12	71	1		
38,5*	8 10	12	71	1		
45,5	10	12	71	1		

FRAISES SPECIALES POUR FINES RAINURES
SPECIALE FREZEN VOOR SMALLE GROEVEN

Ø	E (e8) EPAISSEUR DIKTE	d m/m	L m/m	TAILLE SNEDE	HSS-CO 850
13,5	1 1,5	10	50	1	
16,5	1 1,5	10	55	1	
19,05	1,9	10	55	1	
19,5	1 1,5 2	10	60	1	
22,5	1 1,5 2	10	60	1	
25,5	1 1,5 2	10	60	1	
28,5	1,5 2	10	60	1	
32,5	1,5 2	12	71	1	
35,5	2	12	63	1	
38,5	2	12	63	1	

FRAISE WOODRUFF A 3 TAILLES ALTERNEES
FREES MET 3 SNIJKANTEN WISSELVERTAND

HSS-Co5

Ø h11	E (e8) EPAISSEUR DIKTE	d m/m	L m/m	TAILLE SNEDE	HSS-Co5 8503T	T I C N 28503T
10,5	2 2,5 3	12	56	3		
13,5	2 2,5 3 4	12	56	3		
16,5	2,5 3 4 5	12	56	3		
19,5	3 4 5 6	12	57	3		
22,5	4 5 6	12	64	3		
25,5	5 6 8	12	70	3		
28,5	5 6 8 10	12	70	3		
32,5	5 6 8 10	12	70	3		
35,5*	6 10	12	75	3		
38,5	8 10	12	75	3		
45,5	10	12	75	3		

FRAISE QUEUE FILETEE ∅ POUCES HSS
SCHIJFSPIEFREES MET AANTREKDRAAD

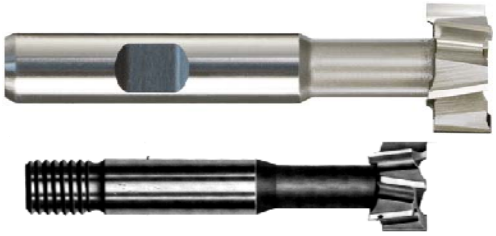
∅	TOL.	E	d	L	850*
1/2"	h11	1/16" 3/32" 1/8"	1/2"	57	
5/8"	"	3/32 1/8 3/16	1/2"	57	
3/4"	"	1/8 5/32 3/16	1/2"	57	
7/8"	"	5/32 316 7/32 1/4	1/2"	64	
1"	"	3/16 7/32 1/4 5/16	1/2"	70	
1"1/8	h11	3/16" 1/4" 5/16"	1/2"	70	
1"1/4	"	3/16 7/32 1/4	1/2"	70	
1"1/4	"	5/16 3/8	1/2"	76	
1"3/8	"	1/4 5/16 3/8	1/2"	76	
1"1/2	"	1/4 5/16 3/8 1/2	1/2"	76	

FRAISES ISOCELES A QUEUE
PRISMA FREZEN MET SCHACHT
HSS
60° - 90°

<	D	e	d	L	847CYL60
60°	20	5	10	60	
60°	25	8	12	71	
60°	32	10	16	80	
60°	40	12	16	80	
<	D	e	d	L	847CYL90
90°	20	6,3	10,00	60	
90°	25	10	12,00	71	
90°	32	11	16,00	80	
90°	40	14	16,00	80	

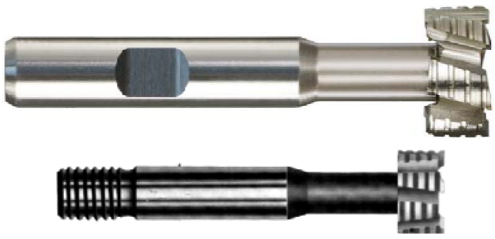
FRAISES POUR RAINURES EN T *GROEFFREZEN DIN 851 & NFE*

FRAISE RAINURE T QUEUE CYLINDRIQUE
T *GROEFFREES MET CILINDRISCHE SCHACHT*



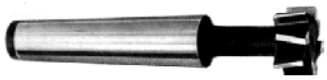
Ø d11	E d11	d m/m	L TOTALE	HSS Co	Co T I N/TICN	
				851	2851	
11*	3,5*	10	53			
11	4	10	53			
12,5	6	10	57			
16	8	10	61			
18	8	12	65			
19	9	12	65			
21	9	12	69			
22	10	12	69			
25	11	16	79			
28	12	16	82			
32	14	16	86			
36	16	25	103			
40	18	25	108			
45	20	25	113			
50	22	32	124			
60	28	32	131			

FR. RAINURE T EBAUCHE NR NF
RUW **T** *GROEFFREES - NR NF*



Ø d11	E m/m	d m/m	HSS Co	Co TICN
			851EB	2851EB
11*	3,5*	10		
12,5	6	10		
16	8	10		
18	8	12		
19	9	12		
21	9	12		
22	10	12		
25	11	16		
28	12	16		
32	14	16		
36	16	25		
40	18	25		
45	20	25		
50	22	32		
60	28	32		

FRAISE A QUEUE C.M.
FREES MET M. CONUS
DIN 851 HSS-Co



Ø d11	E	CM MC	HSS 851CM
18	8	1	
19	9	1	
21	9	2	
22	10	2	
25	11	2	
28	12	2	
32	14	2	
36	16	3	
40	18	3	
45	20	3	
50	22	4	
56	24	4	
60*	28	4	
72*	39	5	
85*	40	5	
95*	44	5	

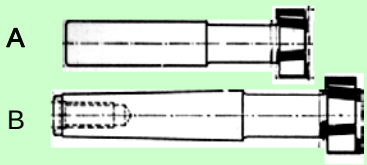
FRAISE A QUEUE C.M.
FREES MET M.C. SCHACHT
NFE* HSS

Ø d11	E	MC CM	HSS 851NFE
11,3	6,5	1	
15,5	7,5	1	
19	8,5	2	
23,5	11,5	2	
25,5	11,5	2	
28,3	14,5	3	
31,5	14,5	3	
34,5	17	3	

MICRO FRAISE T CARBURE
VHM MICRO T-FREZEN

D	e	d	850MHM
6	0,8	6	
7,8	1	8	
9,8	1,2	10	
16	1,4	16	

CARBURE HARDMETAAL

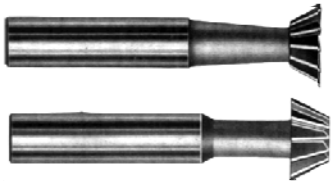


jusqu'à épuisement du stock - tot uitverkoop

Ø x E	CM N° MC N°	Ø A	A 851HM	B 851CMHM
15x7	B	10		
16x8	1	10		
19x8	1	12		
19x9	1	12		
20x8	2	12		
21x9	2	12		
25x11	2	16		
28x12	2			
32x14	2			
36x16	2			
40x18	3			
45x20	3			

FRAISES CONIQUES A QUEUE DIN 1833 A & B *HOEKSTEELFREZEN*

N F E - DIN 1833



A

B

A B <°	Ø js16	E m/m	L m/m	d m/m	1833NFE
A	8	3	50	6	
	10	3	60	8	
	16	4	60	12	
	20	5	63	12	
	25	6,3	67	12	
	32	8	71	16	
A 60°	8	2,5	50	6	
	10	5	60	8	
	16	6,3	60	12	
	20	8	63	12	
	25	10	67	12	
	32	12,5	71	16	
B 45°	10	3	60	8	
	16	4	60	12	
	20	5	63	12	
	25	6,3	67	12	
	32	8	80	16	
B	10	5	60	8	
	16	6,3	60	12	
	20	8	63	12	
	25	10	67	12	
	32	12,5	71	16	
A 50° 55°	16*	5,6	60	12	
	20*	7,1	63	12	
	25*	9	67	12	
	32*	11	80	16	
B 50° 55°	16*	5	60	12	
	20*	9	63	12	
	25*	11	67	12	
	32*	12	67	16	

MICRO CARBURE - MICRO VHM

A	Ø	E	L	d	1833HMA45M
A 45°	1,5	0,3	39	3	
	2	0,4	39	3	
	2,5	0,5	39	3	
	3	0,6	39	3	
	4	0,8	51	4	
	5	1,1	51	5	
	6	1,5	58	6	

D I N 1 8 3 3

A

B

A B <°	Ø js16	E m/m	L m/m	d m/m	1833
A 45°	13	3	60	12	
	16	4	60	12	
	20	5	67	12	
	22	6	67	12	
	25	6,3	67	12	
	28	7,5	80	16	
	32	8	80	16	
	35	9,5	80	16	
	38	10	80	16	
	40	10	80	16	
A 60°	13	5	60	12	
	16	6	60	12	
	20	8	67	12	
	22	9	67	12	
	25	10	67	12	
	28	10	80	16	
	32	10	80	16	
	35	14	80	16	
	38	16	80	16	
	40	16	80	16	
B 45°	13	4	60	12	
	16	4	60	12	
	20	5	67	12	
	25	6,3	37	12	
	32	8	80	16	
	35	10	80	16	
	38	10	80	16	
	40	10	80	16	
	50	22	90	25	
B 60°	13	3	60	12	
	16	6	60	12	
	20	8	67	12	
	25	10	67	12	
	32	12,5	80	16	
	35	16	80	16	
	38	16	80	16	
	40	16	80	16	
	50	22	90	25	
70° A & B	16	7	60	12	
	20	9	63	12	
	25	11	67	16	

FRAISES CONIQUES POUR MOULISTES HSS-Co8 & ew9co10

CONISCHE FREZEN VOOR GIETVORMEN VOLGENS DIN 1889

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	⌀ d	⌀ D	L m/m	d' ⌀	HSS Co 8/10
						434252
2°52'	10%	4	8	40	8	
		6	10	40	10	
		6	12	60	10	
		8	16	80	16	
		12	17	60	16	
		12	20	80	20	
		12	25	130	25	
		16	21,6	56	20	
		16	25	90	25	
		16	32	160	32	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	⌀ d	⌀ D	L m/m	d' ⌀	HSS Co 8/10
						434543
5°43'	20%	2,5	10	37,5	10	
		4	16	60	16	
		6	14	40	12	
		6	18,6	60	16	
		6	26	100	25	
		8	17	45	16	
		8	22	70	20	
		8	28	100	25	
		12	21	45	20	
		12	26	71	25	
		12	37	125	32	

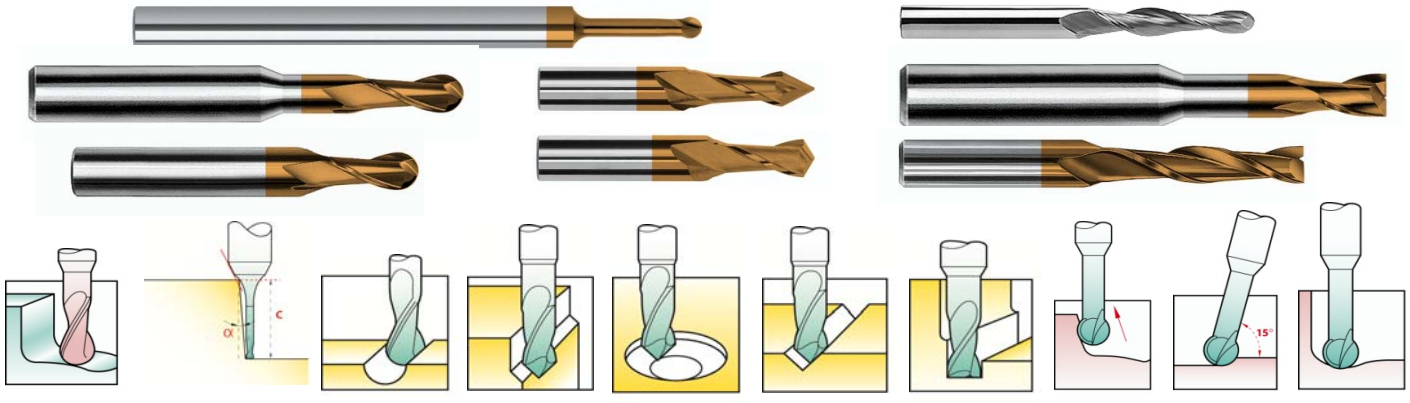
						434434
4°34'	16%	4	12	50	12	
		6	16	63	16	
		6	22	100	20	
		8	20	75	20	
		8	25,5	112	25	
		12	25	82	25	
		12	32	125	25	
		16	32	100	32	
		16	40	150	32	

						434928
9°28'	33%	2,5	13	31,5	12	
		4	16	36	16	
		4	22,7	56	20	
		4	34	90	32	
		6	20	42	20	
		6	27	63	25	
		8	25	50	25	
		8	32	72	32	
		12	32	60	32	

						434707
7°7'	25%	4	16,5	50	16	
		6	20	56	20	
		6	28,5	90	25	
		8	22	56	20	

						434707
7°7'	25%	8	25	65	25	
		8	33	100	32	
		12	28	63	25	

AUTRES SOLUTIONS AVEC LES MICRO-FRAISES
ANDERE OPLOSSINGEN MET DE MICRO-FREZEN



FRAISES CONIQUES POUR MOULISTES DIN 1889

CONISCHE FREZEN VOOR MATRIJZEN HSS-Co8% & Co10%

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d Ø	Co 8/10 43410
1°	3,5%	6	7,4	40	8	
		6	8,1	60	8	
		8	9,6	45	10	
		8	9,8	50	10	
		10	12,1	60	12	
		10	12,6	80	12	
		12	14,1	60	12	
		12	14,8	80	12	
		13,8	16	65	16	
		16	18,1	60	16	
		16	19,5	100	20	
		17,4	20	80	20	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d Ø	43415
1,5	5,2%	6	8,1	40	8	
		6	8	30	8	
		6,43	11,4	50	10	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d Ø	43420
2°	7%	6	8,8	40	8	
		6	10,2	60	10	
		8	11,5	50	10	
		8	12,9	70	12	
		10	12,8	40	12	
		10	14,2	60	12	
		12	14,8	40	12	
		12	16,2	60	16	
		16	18,8	40	16	
		16	20,2	60	20	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d Ø	43430
3°	10,5%	3	8,2	40	8	
		3	10,3	70	12	
		4	8,2	40	8	
		4,5	11,8	70	12	
		6	8,8	40	10	
		6	12,3	60	12	
		8	13,2	50	12	
		8	16,4	80	16	
		10	15,2	50	16	
		10	16,3	60	16	
		12	17,7	55	16	
		12	18,3	60	16	
		16	20	40	20	
		16	22,3	60	20	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d Ø	Co 8/10 43440
4°	14%	3	13	60	12	
		4	9,6	40	10	
		6	13	50	12	
		6	14,4	60	12	
		8	15	50	16	
		8	17,8	70	16	
		10	18,4	60	16	
		10	21,2	80	20	
		12	19,7	55	20	
		12	20,4	60		
		16	24,4	60	25	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d Ø	43415
1,5	5,2%	7,9	10	40	10	
		8	10,4	45	10	
		11,4	14	50	12	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d Ø	43450
5°	17,5%	3	13	60	10	
		4	11	40	10	
		4,5	12	50	12	
		6	14,8	50	12	
		6	16,5	60	16	
		8	16,8	50	16	
		8	20,3	70	20	
		10	20,5	60	20	
		10	24	80	25	
		12	22,5	70	20	
		12	26	80	25	
		16	26,5	50	25	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d Ø	43460
6°	21%	6	18,6	60	16	
		6	19,75	56	16	
		8	17,4	50	16	
		8	18,5	50	16	
		10	22,6	60	20	
		10	26,8	25	20	
		12	24,6	60	25	
		12	28,8	80	25	
		16	28,6	60	25	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d Ø	43470
7°	24,5%	6	19,7	56	20	

FRAISES MOULISTES EN CARBURE
HARDMETAAL FREZEN VOOR GIETVORMEN

LIVRABLE JUSQU'À EPUISEMENT DU STOCK - LEVERBAAR TOT UITVERKOOP

PENTE HELLING	d ∅	D ∅	l m/m	L m/m	434HM
0,5°	2,5	4	20	60	
	3	4	20	60	
	4	5	20	60	
	5	6	30	75	
	6	8	30	75	
	8	10	30	80	
	10	12	30	83	
	12	14	45	100	
	16	18	50	100	

PENTE HELLING	d ∅	D ∅	l m/m	L m/m	434HM
1°	2,5	4	20	60	
	3	4	20	60	
	4	5	20	60	
	5	6	25	75	
	6	8	30	75	
	8	10	30	80	
	10	12	30	83	
	12	14	50	100	
	16	18	50	100	

1,5°	2,5	4	20	60	
	3	4	20	60	
	4	5	20	60	
	5	8	30	75	
	6	8	30	75	
	8	10	30	80	
	10	12	30	83	
	12	16	50	100	
	16	20	50	100	

2°	2,5	4	20	60	
	3	5	20	60	
	3,5	5	20	60	
	4	6	20	60	
	4,5	8	30	75	
	5	8	30	75	
	5	10	50	100	
	6	8	28	75	
	6	10	50	100	
	8	10	30	80	
	8	12	50	100	
	10	12	28	83	
	12	14	28	83	
	12	16	50	100	
	16	20	50	100	

3°	2,5	6	20	60	
	3	6	25	60	
	3	8	30	75	
	4	8	30	75	
	5	10	35	80	
	6	10	30	80	
	6	12	50	100	
	8	12	30	73	
	8	14	50	100	
	10	14	30	83	
	10	16	50	100	
	12	18	50	100	

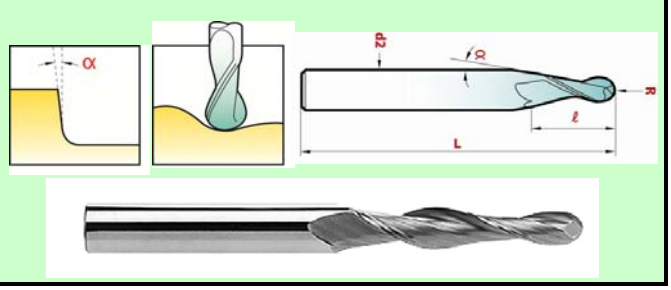
5°	2,5	8	20	63	
	3	10	30	80	
	3	10	40	100	
	3,5	12	30	83	
	4	8	22	63	
	4	10	32	80	
	4	12	45	100	
	5	12	40	100	
	6	12	32	83	
	6	16	50	100	
	8	14	32	83	
	8	18	50	100	
	10	16	32	92	
	10	20	50	100	
	12	18	32	92	
	12	20	45	100	

7°	2,5	8	20	63	
	5	12	30	83	

10°	2,5	10	20	80	
	3	14	30	83	
	6	16	30	92	
	8	20	32	93	

MICRO-FRAISES CARBURE HEMISPHERIQUES ET CONIQUES - *VHM MICRO-BOLFREZEN MET CONICITEIT*

R	L	l	d2	1°	1°30'	2°
0,5	39	4	3			
0,75	39	6	3			
1	39	8	3			
1	50	12	4			
1,25	44	10	4			
1,5	44	12	4			
1,5	60	18	5			
2	52	16	5			
2	75	24	6			



ASSORTIMENT DE FRAISES EN COFFRET

SET FREZEN

FRAISES HSS-Co8 FREZEN CARBURE - VHM

ASSORTIMENTS SETS	REF. N°	CONTENU INHOUD		EUR
FRAISES EN BOUT VINGERFREZEN	S327620	∅ 6 8 10 12 16 20	HSS-Co8	
	S2327620	∅ 6 8 10 12 16 20	Co8 TiCn	
	S327320	∅ 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	HSS-Co8	
	S2327320	∅ 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	Co8 TiCn	
	S8443L620	∅ 6 8 10 12 16 20	HSS-Co8	
	S28443L620	∅ 6 8 10 12 16 20	Co8 TiCn	
	S8443L320	∅ 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	HSS-Co8	
	S28443L320	∅ 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	Co8 TiCn	
	S844620	∅ 6 8 10 12 16 20	HSS-Co8	
	S2844620	∅ 6 8 10 12 16 20	Co8 TiCn	
	S844320	∅ 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	HSS-Co8	
	S2844320	∅ 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	Co8 TiCn	
FRAISE EBAUCHE RUWFREES	S844EB620	∅ 6 8 10 12 16 20	HSS-Co8	
FRAISE EBAUCHE RUWFREES	S2844EB620	∅ 6 8 10 12 16 20	Co8 TiCn	
FRAISE BOUT ROND OLIEGROEFFREES	S1889620	∅ 6 8 10 12 16 20	HSS-Co8	
FRAISE BOUT ROND OLIEGROEFFREES	S21889620	∅ 6 8 10 12 16 20	Co8 TiCn	
	S485412	∅ 4 5 6 8 10 12	carbure VHM	
	S487412	∅ 4 5 6 8 10 12		
	S486412	∅ 4 5 6 8 10 12		
	500/1	96 fraises de 0,5 à 10mm 96 frezen van 0,5 tot 10mm ∅ 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,1 1,2 1,3…à….10	HSS-Co5	
	8500/1	30 fraises carbure 2 levres de 0,15 à 2,9mm par 0,1 30 VHM spiebaanfrezen van 0,15 tot 2,9mm per 0,1 + 15 fraises bout rond carbure de R0,4 à R2,5 par 0,1 15 VHM oliegroeffrezen van R0,4 tot R2,5 per 0,1	carbure VHM	

COFFRET FRAISES 4 LEVRES CO8 TICN ET CARBURE TICN
SET FREZEN 4 LIPPEN CO8 TICN EN VHM TICN

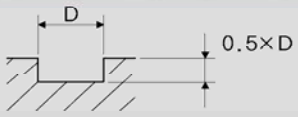
FRAISES DE FINITION 4 LEVRES CO8 TICN
FREZEN 4 LIPPEN CO8 TICN
DIA 6 - 8 - 10 - 12 -16
2844SET616

FRAISES EBAUCHE 4 LEVRES CO8 TICN
RUWFREZEN 4 LIPPEN CO8 TICN
DIA 6 - 8 - 10 - 12 -16
2844EBSET616

FRAISES 4 LEVRES CARBURE TICN
FREZEN 4 LIPPEN VHM TICN
DIA 6 - 8 - 10 - 12 -16
2486SET616

VITESSE DE COUPE ET AVANCE POUR FRAISES 2 LEVRES HSS-CO8%
SNELHEID EN VOEDING VOOR FREZEN 2 LIPPEN HSS-CO8%

MATERIAL	CARBON STEELS ALLOY STEELS TOOL STEELS		CARBON STEELS ALLOY STEELS TOOL STEELS		CARBON STEELS ALLOY STEELS TOOL STEELS		CARBON STEELS ALLOY STEELS TOOL STEELS		ALUMINUM ALUMINUM ALLOYS	
HARDNESS			~ HRc20		HRc20 ~ HRc30		HRc30 ~ HRc40			
STRENGTH	~ 500N/mm²		500 ~ 800N/mm²		800 ~ 1000N/mm²		1000 ~ 1300N/mm²			
DIAMETER	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED
2	5600	40	4500	30	4000	30	2200	15	12000	160
3	3500	55	3200	45	2500	40	1600	20	11000	250
4	2800	70	2200	55	1800	45	1100	30	8000	290
5	2200	90	1800	70	1600	60	900	35	6300	310
6	1800	90	1600	80	1200	60	800	40	5600	310
8	1400	100	1100	90	900	70	560	45	4000	390
10	1100	100	900	90	800	80	450	45	3100	400
12	900	110	800	100	630	80	400	50	2500	380
14	800	110	700	90	560	80	350	50	2200	350
16	700	110	560	90	450	70	280	45	2000	350
18	630	100	500	90	400	70	250	45	1800	350
20	560	100	450	90	400	70	220	45	1600	320
22	500	100	450	90	350	70	220	45	1400	300
25	450	90	400	80	310	60	180	35	1200	280
28	400	80	350	70	280	55	160	30	1100	270
30	350	70	310	60	250	50	160	30	1100	270
32	350	70	280	55	220	45	140	30	1000	240
36	310	60	250	50	200	40	120	25	900	220
40	280	60	220	50	180	40	110	25	800	200

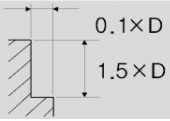


※The FEED, in long & extra long types, should be reduced by around 50%

RPM=REVOLUTION PER MIN.
FEED=mm/min.

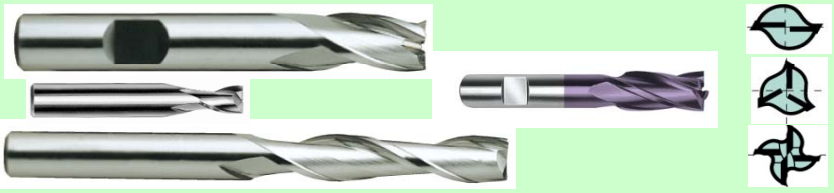
VITESSE DE COUPE ET AVANCE POUR FRAISES 4 LEVRES HSS-CO8%
SNELHEID EN VOEDING VOOR FREZEN 4 LIPPEN HSS-CO8%

MATERIAL	CARBON STEELS ALLOY STEELS TOOL STEELS		CARBON STEELS ALLOY STEELS TOOL STEELS		CARBON STEELS ALLOY STEELS TOOL STEELS		CARBON STEELS ALLOY STEELS TOOL STEELS		ALUMINUM ALUMINUM ALLOYS	
HARDNESS			~ HRc20		HRc20 ~ HRc30		HRc30 ~ HRc40			
STRENGTH	~ 500N/mm²		500 ~ 800N/mm²		800 ~ 1000N/mm²		1000 ~ 1300N/mm²			
DIAMETER	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED
2	5600	80	4500	55	4000	45	2200	20	12000	240
3	3500	110	3200	80	2500	60	1600	30	11000	380
4	2800	140	2200	100	1800	65	1100	45	8000	440
5	2200	180	1800	125	1600	90	900	50	6300	470
6	1800	180	1600	145	1200	90	800	60	5600	470
8	1400	200	1100	160	900	105	560	65	4000	580
10	1100	200	900	160	800	120	450	65	3100	600
12	900	220	800	180	630	120	400	75	2500	570
14	800	220	700	160	560	120	350	75	2200	530
16	700	220	560	160	450	105	280	65	2000	530
18	630	200	500	160	400	105	250	65	1800	530
20	560	200	450	160	400	105	220	65	1600	480
22	500	200	450	160	350	105	220	65	1400	450
25	450	180	400	145	310	90	180	50	1200	420
28	400	160	350	125	280	80	160	45	1100	400
30	350	140	310	110	250	75	160	45	1100	400
32	350	140	280	100	220	65	140	45	1000	360
36	310	120	250	90	200	60	120	35	900	330
40	280	120	220	90	180	60	110	35	800	300



FRAISES CARBURE - VHM FREZEN
CARBIDE END MILLS

FRAISES 2L/3L/4L - VHM FREZEN 2L/3L/4L - 2/3/4 FLUTES CARBIDE END MILLS



2L - 3L - 4L
TICN - TIALN
DIN 6527
COURT - LONG - EXTRA
KORT - LANG - EXTRA
EXTRA-LONG - EXTRA-LANG

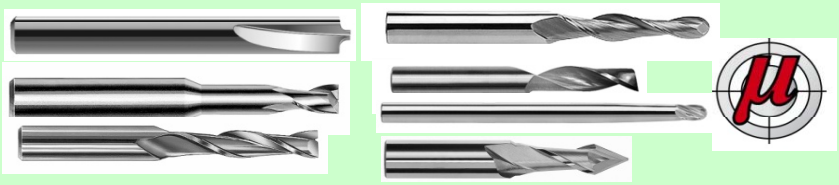
276 - 277

FRAISES BOUT ROND - OLIEGROEFFREZEN - BALL NOSE END MILLS

2L - 4L
TICN - TIALN
COURT - LONG
KORT - LANG
PRECISION PRECISIE

278
291 à 295

MICRO-FRAISES - MICRO-FREZEN - MINIATURE END MILLS



1L - 2L - 3L
COURT - KORT
LONG - LANG
MICRO - MIKRO
EXTRA-LONG - EXTRA-LANG
COFFRET - SET

282 à 295

FRAISES POUR INOX - FREZEN VOOR RVS - END MILLS FOR STAINLESS STEEL

HELICE VARIABLE
VARIABELE SPIRAAL
EBAUCHE - RUW
TROU D'HUILE
KOELKANAAL

281

FRAISES HRC 30-65 HRC 30-65 FREZEN - END MILLS 30-65 HRC

X-POWER HRC65
2L - 4L - 6L - 8L
A RAYON - MET RADIUS
EBAUCHE - RUW
COURT - KORT
LONG - LANG
EXTRA-LONG - EXTRA-LANG

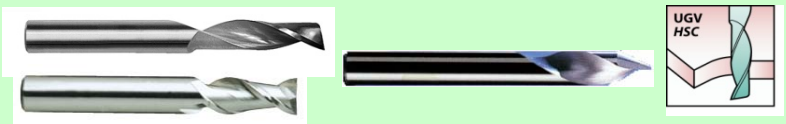
279

FRAISES MULTI-USAGE - MULTI-FUNCTIONELE FREZEN - MULTI-FUNCTIONS TOOLS

MULTI - V
40° - 60° - 90°
100° - 120 °
HARD'X
GRAVURE - GRAVEREN

282

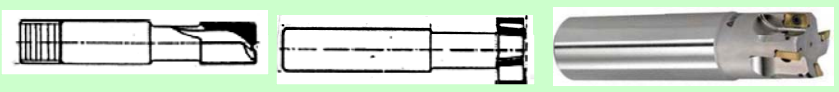
FRAISES POUR ALU - FREZEN VOOR ALU ALUMINIUM END MILLS



1L - 2L ALU
PLASTIQUE - PLASTIEK
PRECISION - PRECISIE
GRAVURE - GRAVEREN

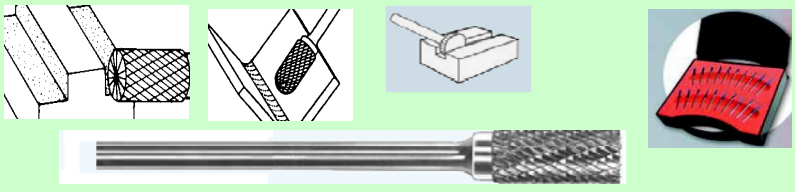
280

FRAISES A PLAQUETTES-FREZEN MET HARDMETAAL PLAATJES-TIPPED ENDMILLS



284 - 285

FRAISES ROTATIVES - STIFTFREZEN - ROTARY BURRS



296 à 302

FRAISES CARBURE MONOBLOC *VOLHARDMETAAL VINGERFREZEN*

AVEC COUPE CENTRALE

SOLID CARBIDE END MILLS

CENTER-SNIJDEND

QUEUE CYLIND. LISSE
CILINDRISCHE SCHACHT
COURT KORT

2 LEVRES 2 LIPPEN

3 LEVRES 3LIPPEN

4 LEVRES 4 LIPPEN

485	487	486

Ø m/m	L m/m	l m/m	d m/m	EUR
1	38	4	1	
1,5	38	4	1,5	
2	32	8	2	
2,5	38	6,3	2,5	
3	32	12	3	
3,5	50	12	3,5	
4	40	12	4	
4,5	50	14	4,5	
5	50	14	5	
5,5	50	16	5,5	
6	50	16	6	
6,5	60	20	6,5	
7	60	20	7	
7,5	60	20	7,5	
8	60	20	8	
8,5	60	20	8,5	
9	60	20	9	
9,5	70	22	9,5	
10	70	20	10	
10,5	70	22	10,5	
11	70	22	11	
12	70	20	12	
13	75	25	13	
14	75	25	14	
15	75	20	15	
16	75	25	16	
17	80	28	17	
18	80	28	18	
19	80	28	19	
20	100	30	20	
22	100	35	22	
25	100	35	25	
30	100	35	30	
32	100	35	32	

QUEUE CYLDIND. SCHACHT
LONG & EXTRA-LONG
LANG & EXTRA-LANG

2 LEVRES 2 LIPPEN

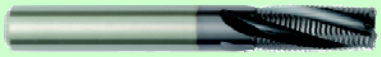
3 LEVRES 3 LIPPEN

4 LEVRES 4 LIPPEN

485L	487L	486L

Ø m/m	L m/m	l m/m	d m/m	Z 2 3* & 4	EUR
1	39x8		3	Z2	
2	44x16		4	Z2	
3	60x24		5	Z2	
3	60x25		3		
3	75x25		3		
3*	**100x30**		**3**	**TIALN**	
4	60x25		4		
4	75x25		4		
4	**100x40**		**4**	**TIALN**	
5	70x30		5		
5	**100x40**		**5**	**TIALN**	
6	70x30		6		
6	100x38		6		
6	**150x50**		**6**	**TIALN**	
7	80x35		7		
8	80x35		8		
8	100x41		8		
8	**150x50**		**8**	**TIALN**	
9	100x45		9		
10	100x45		10		
10	**150x60**		**10**	**TIALN**	
12	100x45		12		
12	**150x65**		**12**	**TIALN**	
14	100x45		14		
14	**150x65**		**14**	**TIALN**	
16	100x45		16		
16	**150x65**		**16**	**TIALN**	
18	100x45		18		
18	**150x65**		**18**	**TIALN**	
20	125x55		20		
20	**150x65**		**20**	**TIALN**	
22	125x55		22		
25	125x55		25		
25	**150x75**		**25**	**TIALN**	

FRAISE EBAUCHE COURTE
KORTE RUWFREZEN



Ø	L	l	d	486EB
3	57	8	6	
4	57	11	6	
5	57	13	6	
6	57	13	6	
7	63	16	8	
8	63	16	8	
9	72	19	10	
10	72	22	10	
11	83	26	12	
12	83	26	12	
13	83	26	14	
14	83	26	14	
16	92	32	16	
18	92	32	18	
20	104	38	20	
25	121	45	25	

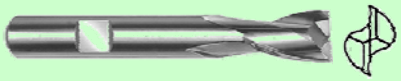
FRAISE EBAUCHE LONGUE
LANGE RUWFREZEN

Ø	L	l	d	486EBL
6	63	19	6	
8	72	28	8	
10	84	34	10	
12	97	40	12	
16	108	48	16	
20	122	56	20	
25				

FRAISE EBAUCHE TIALN
TROU D'HUILE
RUWFREZEN TIALN
MET KOELKANAAL

Ø	L	l	d	486EBTH
6	57	13	6	
8	**63**	**16**	**8**	
10	72	22	10	
12	**83**	**26**	**12**	
14	83	26	14	
16	**92**	**32**	**16**	
18	92	32	18	
20	104	38	20	
25	**121**	**45**	**25**	

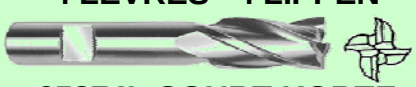
QUEUE AVEC MEPLAT/weldon
SCHACHT MET VLAK/weldon
2 LEVRES 2 LIPPEN



65272L COURT KORTE

Ø m/m	L m/m	l m/m	d m/m	VHM 65272L	TIALN 265272L
1	40	2,5	6		
1,5	40	4	6		
2	50	3	6		
2,5	40	8	6		
3	50	4	6		
3,5	45	10	6		
4	54	5	6		
4,5	45	11	6		
5	54	6	6		
5,5	50	13	6		
6	54	7	6		
6,5	60	16	8		
7	58	8	8		
7,5	60	16	8		
8	58	9	8		
8,5	70	19	10		
9	66	10	10		
9,5	70	19	10		
10	66	11	10		
10,5	75	22	12		
11	75	22	12		
11,5	75	22	12		
12	73	12	12		
13	85	26	12		
14	75	14	16		
15	90	26	16		
16	82	16	16		
17	100	32	16		
18	84	18	18		
19	100	32	20		
20	92	20	20		
22	105	38	20		
24	120	45	25		
25	120	45	25		

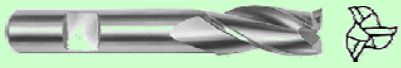
QUEUE AVEC MEPLAT/weldon
SCHACHT MET VLAK/weldon
4 LEVRES 4 LIPPEN



65274L COURT KORTE

Ø m/m	L m/m	l m/m	d m/m	VHM 65274L	TIALN 265274L
1					
1,5					
2	38	4	6		
2,5	50	4	6		
3	50	5	6		
3,5	50	6	6		
4	54	8	6		
4,5	54	8	6		
5	54	9	6		
5,5	50	13	6		
6	54	10	6		
6,5	60	16	8		
7	58	11	8		
7,5	60	16	8		
8	58	12	8		
8,5	70	19	10		
9	66	13	10		
9,5	70	19	10		
10	66	14	10		
10,5	75	22	12		
11	75	22	12		
11,5	75	22	12		
12	73	16	12		
13	85	26	12		
14	75	18	14		
15	90	26	16		
16	82	22	16		
17	100	32	16		
18	84	24	18		
19	100	32	20		
20	92	26	20		
22	105	38	20		
24	120	45	25		
25	120	45	25		

QUEUE AVEC MEPLAT/weldon
SCHACHT MET VLAK/weldon
3 LEVRES 3 LIPPEN



65273L COURT KORTE

Ø m/m	L m/m	l m/m	d m/m	VHM 65273L	TIALN 265273L
2	50	3	6		
3	50	4	6		
3,5	50	4	6		
4	54	5	6		
4,5	54	5	6		
5	54	6	6		
6	54	7	6		
7	58	8	8		
8	58	9	8		
9	66	10	10		
10	66	11	10		
12	73	12	12		
14	75	14	14		
16	82	16	16		
18	84	18	18		
20	92	20	20		

3 LEVRES 3 LIPPEN
6527L3L LONGUE LANGE

Ø m/m	L m/m	l m/m	d m/m	VHM 6527L3L	TIALN 26527L3L
3	7	57	6		
4	8	57	6		
5	10	57	6		
6	10	57	6		
8	16	63	8		
10	19	72	10		
12	22	83	12		
14	22	83	14		
16	26	92	16		
18	26	92	18		
20	32	104	20		

2 LEVRES 2 LIPPEN
6527L2L LONGUE LANGE

Ø m/m	L m/m	l	d m/m	VHM 6527L2L	TIALN 26527L2L
2	38	6	3*		
3	57	7	6		
3,5	57	7	6		
4	57	8	6		
4,5	57	8	6		
5	57	10	6		
6	57	10	6		
7	63	13	8		
8	63	16	8		
9	72	19	10		
10	72	19	10		
12	83	22	12		
14	83	22	14		
16	92	26	16		
18	92	26	18		
20	104	32	20		

4 LEVRES 4 LIPPEN
6527L4L LONGUE LANGE

Ø m/m	L m/m	l	d m/m	VHM 6527L4L	TIALN 26527L4L
2	38	7	3*		
3	57	8	6		
3,5	57	10	6		
4	57	11	6		
4,5	57	11	6		
5	57	13	6		
6	57	13	6		
7	63	16	8		
8	63	19	8		
9	72	19	10		
10	72	22	10		
12	83	26	12		
14	83	26	14		
16	92	32	16		
18	92	32	18		
20	104	38	20		

MINI-FRAISES 3 LEVRES

MINI-FREZEN 3 LIPPEN VHM

Ø m/m	L m/m	l	d m/m	VHM	TIALN 486EC
1	38	2	3*		
2	35	4	6		
3	36	5	6		
4	38	7	6		
5	39	8	6		
6	39	8	6		
7	42	10	8		
8	43	11	8		
9	48	11	10		
10	50	13	10		
12	55	15	12		
14	58	15	14		
16	62	18	16		
18	70	20	18		
20	75	22	20		

FRAISE BOUT ROND CARBURE *VOLHARDMETAAL BOLFREES*

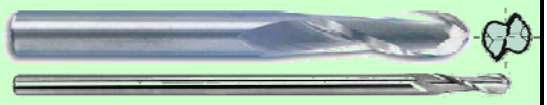
FRAISE 2 LEVRES BOUT ROND COURTE
OLIEGROEFFREZEN, KORTE SERIE

VHM

Ø	L	l	d	488	Ø	L	l	d	488
1	40	5	1		9,5	70	22	9,5	
1,5	40	5	1,5		10	72	22	10	
2	40	8	2		10,5	70	22	11	
2,5	40	8	2,5		11	70	22	11	
3	38	9	3		11,5	70	22	12	
3,5	40	12	3,5		12	75	26	12	
4	50	14	4		13	75	25	13	
4,5	50	14	4,5		14	75	25	14	
5	50	16	5		15	80	28	15	
5,5	60	14	5,5		16	89	32	16	
6	63	20	6		17	80	28	17	
6,5	60	20	6,5		18	80	28	18	
7	60	20	7		19	100	35	19	
7,5	60	20	7,5		20	100	38	20	
8	63	20	8		22	100	35	22	
8,5	60	20	8,5		25	100	35	25	
9	60	20	9		30	100	35	30	

FRAISE 2 LEVRES BOUT ROND LONGUE
OLIEGROEFFREZEN, LANGE SERIE

VHM



Ø	L	l	d	488L	Ø	L	l	d	488L
3	60	25	3		10	150	60	10	
3	75	5	3		12	100	45	12	
3	75	30	3		12	100	16	12	
4	60	25	4		12	150	75	12	
4	75	8	4		12	200	22	12	
4	75	30	4		14	100	45	14	
5	70	30	5		14	100	18	14	
5	75	9	5		14	150	75	14	
5	100	40	5		16	100	45	16	
6	70	30	6		16	150	22	16	
6	100	10	6		16	150	75	16	
6	150	50	6		16	250	30	16	
7	80	35	7		18	100	45	18	
8	80	35	8		18	150	75	18	
8	100	12	8		20	125	55	20	
8	150	50	8		20	150	20	20	
10	100	45	10		20	150	75	20	
10	100	14	10		25	150	75	25	

FRAISES CARBURE BOUT ROND DIN 6527
VHM BOLFREZEN DIN 6527

VHM

Courte
Korte

Ø	L	l	d	6527BR	Ø	L	l	d	6527BR
2	50	3	6		10	66	11	10	
3	50	4	6		12	73	12	12	
4	54	5	6		14	75	14	14	
5	54	6	6		18	84	18	18	
6	54	7	6		20	92	20	20	
8	58	9	8						

FRAISES CARBURE BOUT ROND DIN 6527L
VHM BOLFREZEN DIN 6527L

VHM

Longue
Lange

Ø	L	l	d	6527BRL	Ø	L	l	d	6527BRL
3	57	7	6		12	83	22	12	
4	57	8	6		14	83	22	14	
5	57	10	6		16	92	26	16	
6	57	10	6		18	92	26	18	
8	63	16	8		20	104	32	20	
10	72	19	10						

FRAISE BOUT ROND *BOLFREES*
4 LEVRES 4 LIPPEN

VHM +TiAlN

Ø	L	l	d	4884L	Ø	L	l	d	4884L
2	48	4	6		10	60	10	10	
3	48	4	6		12	71	14	12	
4	50	6	6		14	71	14	14	
5	51	7	6		16	76	16	16	
6	54	7	6		18	76	18	18	
8	59	9	8		20	82	20	20	

FRAISES A COPIER Bt ROND 4/6 LEVRES
COPIEERBOLFREES - 4/6 LIPPEN

VHM

Ø	R	L		l	d	Z	Z	8549/8569
1	0,50	50		1,50	1	4		
1,5	0,75			2,25	1,5	4		
2	1,00			3,00	2	4		
2,5	1,25	50		3,75	2,5	4		
3	1,50	50		4,50	3	4		
3	1,50	150		60x4,5	6		8	
4	2,00	150		60x6,0	6		8	
5	2,50	150		80x7,5	6		8	
6	3,00	150		60x9,0	6		8	

MICRO-FRAISES BOUT ROND *MICRO-BOLFREES*

SERIE PRECISION +- 0,01 m/m *PRECISIE REEKS*

VHM

Ø	L	l	d	8529	Ø	L	l	d	8529
0,10	39	0,2	3		1,2	39	4	3	
0,15	39	0,2	3		1,4	39	4	3	
0,20	39	0,5	3		1,5	39	6	3	
0,25	39	0,5	3		1,6	39	4	3	
0,30	39	1	3		1,8	39	5	3	
0,35	39	1	3		2	39	9	3	
0,4	39	1	3		2,5	39	12	3	
0,5	39	1,5	3		3	44	12	4	
0,6	39	1,5	3		3,5	44	10	4	
0,7	39	2	3		4	52	12	5	
0,8	39	2	3		4,5	52	12	5	
0,9	39	2,5	3						
1	39	4	3						
1,1	39	3	3						

CARBURE SPECIAL HAUTE DURETE & STABILITE THERMIQUE

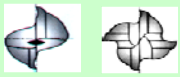
SPECIAAL HM MET HOGE HARDHEID EN MITTEBESTENDIG

POUR FRAISAGES DIFFICILES ET A SEC (HRc 30 à HRc 65) VOOR DROGE ZWARE FREESWERKEN

2 LEVRES - 4 LEVRES
2 LIPPEN - 4 LIPPEN

COURT KORT

HRc30-65



∅	L	l	d	485XP	486XP
1	40	2,5	6		
1,5	40	4	6		
2	40	6	6		
2,5	40	8	6		
3	45	8	6		
3,5	45	10	6		
4	45	11	6		
4,5	45	11	6		
5	50	13	6		
5,5	50	13	6		
6	50	13	6		
6,5	60	16	8		
7	60	16	8		
7,5	60	16	8		
8	60	19	8		
8,5	70	19	10		
9	70	19	10		
9,5	70	19	10		
10	70	22	10		
10,5	75	22	12		
11	75	22	12		
11,5	75	22	12		
12	75	26	12		
13	85	26	12		
14	85	26	14		
15	90	26	16		
16	100	32	16		
17	100	32	16		
18	100	32	18		
19	100	32	19		
20	105	38	20		
22	105	38	20		
24	120	45	25		
25	120	45	25		

LANGE SERIE LONGUE — HRc30-65

∅	L	l	d	485XPL	486XPL
2	40	8	4		
3	50	12	6		
4	50	15	6		
5	60	20	6		
6	60	20	6		
8	70	25	8		
10	90	30	10		
12	90	30	12		
14	110	40	16		
16	110	50	16		
18	110	50	20		
20	110	55	20		
25	140	75	25		

ACIERS DURS & TREMPES
HARD & GEHARD STAAL

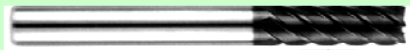
HRc30-65

HELIX 45° — 6 LEV. 6 à 16 — 8 LIP. 18 à 25

COURT

∅	L	l	Z	486XP45
6	57x13	6	6	
7	63x16	8	6	
8	63x19	8	6	
9	72x19	10	6	
10	72x22	10	6	
12	83x26	12	6	
14	83x26	14	6	
16	92x32	16	6	
18	92x32	18	8	
20	104x38	20	8	
25	104x44	25	8	

ACIERS DURS & TREMPES
HARD & GEHARD STAAL



HRc30-65

HELIX 45° — 6 LEVRES — 6 LIPPEN

EXTRA-LONG EXTRA-LANG

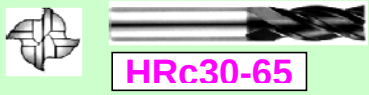
∅	L	l	d	486XPL45
6	70x26	6	6	
8	90x36	8	6	
10	100x46	10	6	
12	110x56	12	6	
16	130x66	16	6	
20	140x76	20	6	
25	180x92	25	6	

FRAISE 2 L. FREES
POINTE DE DENT AVEC RAYON
TANDSPITS MET RADIUS

HRc30-65 R

∅	RAYON RADIUS	L x l	485R
3	0,3	50x12	
4	0,3 0,5	50x15	
5	0,3 0,5	60x20	
6	0,3 0,5 1	60x20	
8	0,3 0,5 1	70x25	
8	1,5 2	70x25	
10	0,3 0,5 1	90x30	
10	1,5 2	90x30	
12	0,5 1	90x30	
12	1,5 2	90x30	
16	0,5 1	110x50	
16	1,5 2	110x55	
20	0,5 1 1,5 2	110X55	

FRAISE 4 L. FREES
POINTE DE DENT AVEC RAYON
TANDSPITS MET RADIUS



HRc30-65 R

∅	RAYON RADIUS	L x l	486R
3	0,3	50x12	
4	0,3 0,5	50x15	
5	0,3 0,5	60x20	
6	0,3 0,5 1	60x20	
8	0,3 0,5 1	70x25	
8	1,5 2	70x25	
10	0,3 0,5 1	90x30	
10	1,5 2 3	90x30	
12	0,5 1	90x30	
12	1,5 2 3	90x30	
16	0,5 1	110x50	
16	1,5 2 3	110x55	
20	0,5 1 1,5 2	110X55	

FRAISES EBAUCHE RUWFREZEN

HRc30-65

∅	L	l	d	486XPEB
6	57	16	6	
7	63	16	8	
8	63	16	8	
9	72	19	10	
10	72	22	10	
12	83	26	12	
14	83	26	14	
16	92	32	16	
18	92	32	18	
20	104	38	20	
25	121	45	25	

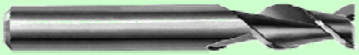
FRAISES EBAUCHE RUWFREZEN

Extra-court - Extra-kort HRc30-65

∅	L	l	d	486XPEBEC
6	54	7	6	
7	58	8	8	
8	58	9	8	
9	66	13	10	
10	66	14	10	
12	73	16	12	
14	75	18	14	
16	82	22	16	
18	84	24	18	
20	92	26	20	
25	110	25	25	

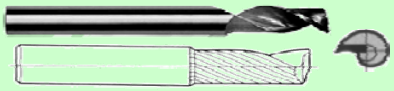
FRAISES CARBURE POUR ALUMINIUM ET MATIERES PLASTIQUES
VHM FREZEN VOOR ALUMINIUM EN PLASTIEK

FRAISES ALUMINIUM
hélice 45° CARBURE
FREZEN ALUMINIUM
spiraal 45° VHM



∅	L	l	d	485W
3	57	8	6	
4	57	11	6	
5	57	13	6	
6	57	13	6	
8	63	19	8	
10	72	22	10	
12	83	26	12	
14	83	26	14	
16	92	32	16	
18	92	32	18	
20	104	38	20	

FRAISE 1 DENT CARBURE
1 LIP VHM MICRO-FREES



∅	L	l	d	465HM
2	40	10	2	
2	60	12	6	
2,5	40	6	2,5	
3	40	12	3	
3	60	15	6	
4	40	15	4	
4	75	20	6	
5	50	16	5	
5	75	28	6	
6	60	20	6	
6	75	35	6	
8	63	22	8	
8	75	30	8	
8	100	40	8	
10	72	25	10	
10	100	55	10	
12	83	30	12	
14	83	30	14	
16	92	35	16	
18	92	35	18	
20	104	40	20	

MICRO-FRAISES
hélice 45°
CARBURE "ALU-TITANE"
MICRO-FREZEN
spiraal 45°
VHM "ALU-TITAAN"

∅	L	l	d	8528AL
0,5	39	1,5	3	
0,6	39	1,5	3	
0,8	39	2	3	
1	39	3	3	
1,2	39	4	3	
1,5	39	4	3	
2	39	5	3	
2,5	39	7	3	

FRAISE 2 DENTS CARBURE
HELICE A GAUCHE COUPE A DROITE

FREZEN 2 LIPPEN VHM
LINKSE SPIRAAL RECHTSE SNEDE

∅	L	l	d	485LH
2	40	6	2	
2,5	40	7	2,5	
3	40	12	3	
4	40	14	4	
5	50	16	5	
6	50	18	6	
8	63	20	8	
10	72	25	10	
12	83	30	12	
16	92	35	16	
20	104	45	20	

1 LEVRES QUEUE 6MM
1 LIP SCHACHT 6MM

∅	L	l	d	465HMQ6
1	40	5	6	
1,5	40	7	6	
2	40	7	6	
2,5 3	40	8	6	
3,5 4	40	10	6	
4,5 5	50	12	6	
5,5 6	50	14	6	

FRAISES LONGUES
hélice 40°
CARBURE ALU-PLASTIC
LANGE FREZEN
spiraal 40°
VHM ALU - KUNSTSTOF

∅	L	l	d	R	487WL
2	60	9	3	0,15	
3	60	30	3	0,15	
4	60	30	4	0,20	
5	70	35	5	0,30	
6	100	40	6	0,30	
8	100	40	8	0,50	
10	100	40	10	0,50	
12	100	45	12	0,50	

MICRO-FRAISE CARBURE
1 LIP VHM MICRO-FREES

∅	L	l	d	8515
0,5	39	1,5	3	
0,6	39	1,5	3	
0,8	39	2	3	
1	39	3	3	
1,2	39	4	3	
1,4	39	4	3	
1,5	39	4	3	
1,6	39	4	3	
1,8	39	5	3	
2	39	5	3	
2,5	39	7	3	
3	39	10	3	

FRAISES CARBURE 1 LEVRE
pour la gravure
VHM FREZEN 1 LIP 60°
om te graveren

60°

∅	L	l	d	4964PAN
3	40	15	3	
4	50	20	4	
6	50	25	6	

FRAISES EN BOUT C A R B U R E MONOBLOC

V O L H A R D M E T A A L VINGERFREZEN

INOX - RVS - TITANIUM - INCONEL

FRAISES 4 LEVRES
FREZEN 4 LIPPEN

HELIX 38°

Hélice variable - Variabele spiraal

Ø	L	l	d	486V7
4	55	12	6	
5	57	13	6	
6	57	13	6	
8	63	16	8	
10	72	22	10	
12	83	26	12	
14	83	26	14	
16	92	32	16	
18	92	32	18	
20	104	38	20	

FRAISE BOUT ROND
OLIEGROEFFREZEN

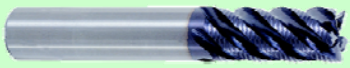
HELIX 38°

Hélice variable - Variabele spiraal

Ø	L	l	d	488V7
4	57	8	6	
5	57	11	6	
6	57	13	6	
8	63	19	8	
10	72	22	10	
12	83	26	12	
16	92	32	16	
20	104	38	20	
25	104	38	25	

FRAISE EBAUCHE
RUWFREES

HELIX 45°



Ø	L	l	d	486EB45
4	57	11	6	
5	57	13	6	
6	57	16	6	
7	63	16	8	
8	63	16	8	
9	72	19	10	
10	72	22	10	
12	83	26	12	
14	83	26	14	
16	92	32	16	
20	104	38	20	
25	121	45	25	

FRAISES 2 LEVRES
FREZEN 2 LIPPEN

HELIX 35°

INOX - RVS

Ø	L	l	d	485VP
1	40	2,5	6	
2	40	6	6	
3	45	8	6	
4	45	11	6	
5	50	13	6	
6	50	13	6	
7	60	16	8	
8	60	19	8	
9	70	19	10	
10	70	22	10	
11	75	22	12	
12	75	26	12	
14	85	26	16	
16	100	32	16	
18	100	32	16	
20	105	38	20	
22	105	38	20	
25	120	45	25	

FRAISES 4 LEVRES
FREZEN 4 LIPPEN

HELIX 35°

INOX - RVS

Ø	L	l	d	486VP
2	40	6	6	
3	45	8	6	
4	45	11	6	
5	50	13	6	
6	50	13	6	
7	60	16	8	
8	60	19	8	
9	70	19	10	
10	70	22	10	
11	75	22	12	
12	75	26	12	
14	85	26	16	
16	100	32	16	
18	100	32	16	
20	105	38	20	
22	105	38	20	
25	120	45	25	

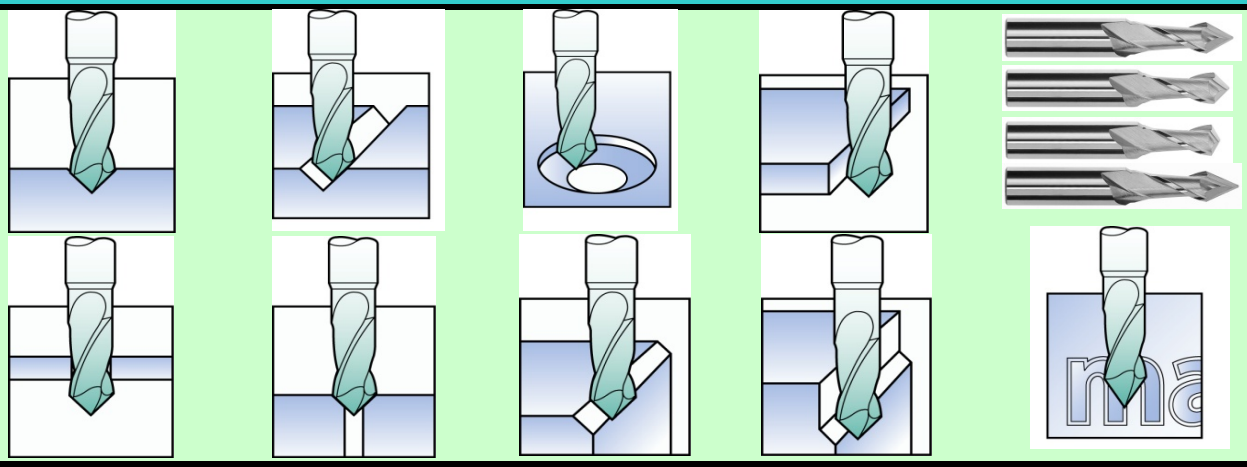
FRAISES 6-8 LEVRES
FREZEN 6-8 LIPPEN

HELIX 45°

INOX - RVS - INCONEL

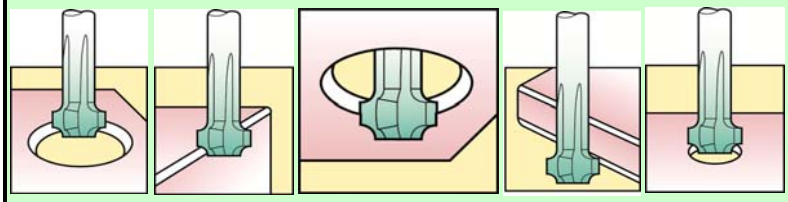
Ø	L	l	d	486VP45
6	57	13	6	
7	63	16	8	
8	63	19	8	
9	72	19	10	
10	72	22	10	
12	83	26	12	
14	83	26	14	
16	92	32	16	
18	92	32	18	
20	104	38	20	
25	104	44	25	

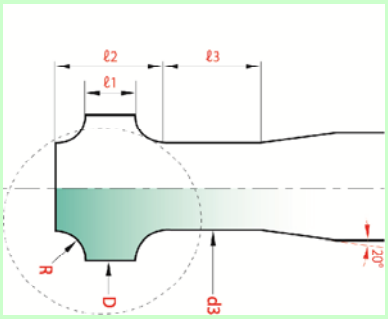
FRAISE " MULTI - FONCTIONS " EN CARBURE MONOBLOC
VOLHARDMETAAL PRECISIE " MULTI FUNCTIONELE FREES "
MULTI - FUNCTIONS CARBIDE TOOL

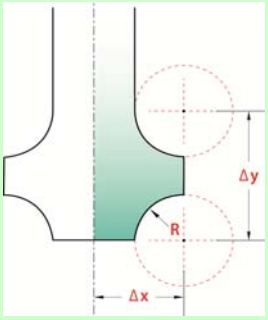


⌀	L	l	d	90°	90° HARD'X	60°	60° HARD'X	120°	120° HARD'X	100°	40°
				8090	8090H	8088	8088H	8092	8092H	8095	8040
0,1	39	0,2	3								
0,2	39	0,4	3								
0,3	39	0,6	3								
0,4	39	0,8	3								
0,5	39	1,0	3								
0,6	39	1,2	3								
0,7	39	1,4	3								
0,8	39	1,6	3								
0,9	39	1,8	3								
1	39	2,0	3								
1,1	39	2,2	3								
1,2	39	2,4	3								
1,3	39	2,6	3								
1,4	39	2,8	3								
1,5	39	3,0	3								
1,6	39	3,2	3								
1,7	39	3,4	3								
1,8	39	3,8	3								
1,9	39	3,8	3								
2	39	4,0	3								
2,1	39	4,2	3								
2,2	39	4,4	3								
2,3	39	4,6	3								
2,4	39	4,8	3								
2,5	39	5,0	3								
2,6	39	5,2	3								
3	50	6,0	4								
4	50	8,0	5								
4,76-3/16	50	9,5	6,35								
5	50	10	6								
6	60	12	8								
6,35-1/4	60	12	7,93								
8	60	16	10								
9,52-3/8	70	18	12								
10	70	18	12								
12	70	20	12								
12,7-1/2	70	20	12,7								
15,87-5/8	80	25	15,87								
16	80	26	16								
20	100	32	20								

FRAISES BI-FACE EN CARBURE A RAYON
VOLHARDMETAAL BI-FACE FREZEN MET RADIUS
SOLID CARBIDE BI-FACE CUTTERS WITH RADIUS







BI-FACE 'R — **MINI** — **2 lèvres / 2 lippen**

R	D maxi	d3 maxi	d2	△x	△y	l1	l2	l3	848R	848RH Hard'X
0,2	1,9	1,25	3	0,87	1,32	0,90	1,45	8		
0,3	2,3	1,45	3	1,07	1,82	1,20	1,95	9		
0,4	2,6	1,55	3	1,22	2,37	1,55	2,50	10		
0,5	2,9	1,65	3	1,37	2,87	1,85	3,00	12		

BI-FACE 'R — **STANDARD** — **3 lèvres / 3 lippen**

R	D maxi	d3 maxi	d2	△x	△y	l1	l2	l3	849-R	849-RH Hard'X
0,5	4,9	3,65	6	2,37	3,19	2,16	3,3	20		
0,6	5,3	3,75	6	2,52	3,39	2,16	3,5	25		
0,8	5,9	4,05	6	2,87	3,79	2,16	3,9	30		
1,0	6,6	4,35	8	3,22	4,19	2,16	4,3	35		
1,2	7,4	4,75	8	3,62	5,03	2,65	5,2	35		
1,5	8,4	5,1	10	4,12	5,69	2,65	5,8	35		
1,8	9,3	5,4	10	4,57	6,29	2,65	6,4	35		
2,0	9,9	5,6	10	4,87	6,69	2,65	6,8	35		
2,5	10,9	5,6	12	5,37	7,69	2,65	7,8	35		
3,0	11,9	5,6	12	5,87	8,69	2,65	8,8	35		

FRAISES CONCAVES 1/4 DE CERCLE
VIERDERONDE CONCAAFFREZEN

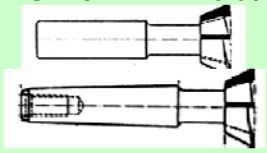
VOIR PAGE 263

ZIE BLZ 263

FRAISES A PLAQUETTES DE CARBURE BRASEES **
FREZEN MET HARDMETAAL PLATEN **

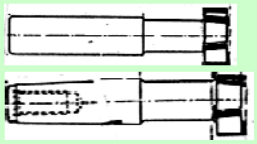
JUSQU'À EPUISEMENT DU STOCK - TOT UITVERKOOP

FRAISE CONIQUE TYPE A
HOEKSTEELFREES 60°



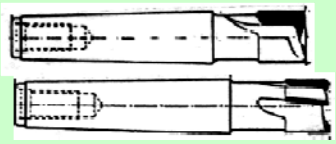
Ø	L	l^1	l^2	d	1833HM
16	50	6	12	10	
20	56	7	15	12	
25	63	8	18	14	
Ø	L	l^1	l^2	d	1833HMCM
50	125	14	30	3	

RAINURE EN T
T GROEFFREES



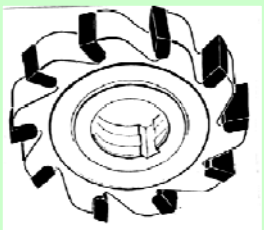
Ø	e	d	851HM
15	7	10	
16	8	10	
19	8	12	
21	9	12	
25	11	16	
Ø	e	d	851HMCM
16	8	1	
19	9	1	
20	8	2	
25	11	2	
28	12	2	
32	14	2	
36	16	3	
40	18	3	
45	20	3	

FRAISE 2 OU 4 LEVRES CM
FREZEN 2 OF 4 LIPPEN MK



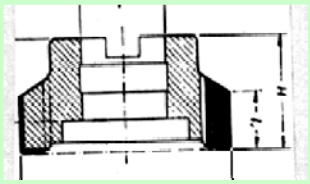
Ø	L	l^1xl^2	d	Z	327HM
14	94	25x19	2	2	
16	101	25x19	2	2	
18	101	25x19	2	2	
20	122	32x22	3	2	
22	131	32x22	3	2	
24	131	32x22	3	2	
25	131	32x22	3	2	
30			3	2	
32			4	2	
Ø	L	l^1xl^2	d	Z	845HM
25	126	40x20	3	4	
28	131	45x20	3	4	

FRAISE 3 TAILLES
SCHIJFFREES



Ø	E	d	z	885HM
80	6	27	8	
80	8	27	8	
80	10	27	8	
80	12	27	8	
100	8	27	10	
100	10	27	10	
100	12	27	10	
100	14	27	10	
100	16	27	10	
125	8	32	12	
125	10	32	12	
125	12	32	12	

FRAISE 2 TAILLES A SURFACER
MANTELKOPFREES



Ø	HM x h	d	z	1880HM
40	16 x 28	16	4	
50	18 x 32	22	4	
60	22 x 40	27	6	
80	22 x 45	32	6	
100	22 x 50	40	8	
125	25 x 60	50	10	

FRAISE CONIQUE
HOEKKOPFREES

60°

Ø	h	*HM*	*d*	Z	842HM
63	25	*18*	*16*	*8*	
80	32	*24*	*22*	*8*	
100	40	*30*	*27*	*10*	
125	45	*36*	*32*	*12*	

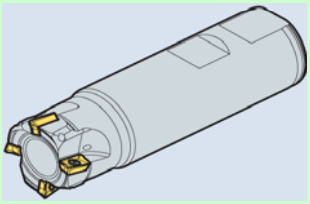
FRAISE ISOCELE
PRISMAFREES

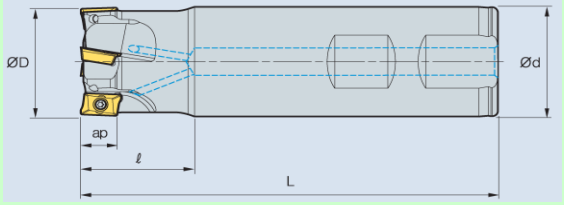
90°

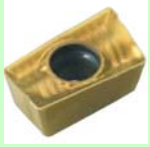
Ø	E	d	Z	847HM
63	15	*22*	*8*	
80	20	*27*	*8*	
100	25	*32*	*10*	

FRAISES A PLAQUETTES INTERCHANGEABLES
FREZEN MET VERWISSELBARE PLAATJES

KPO...





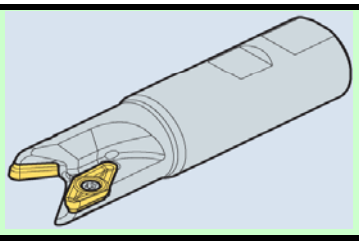


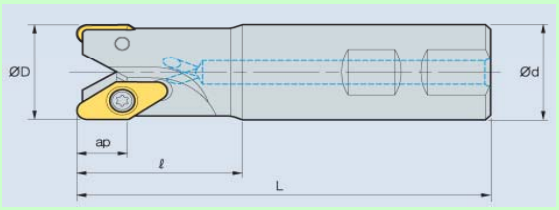
90°

PORTE - HOLDER		D	d	l	L	Ap	
KPO12XP16AP1101	1	12	16	25	85	10,5	
KPO16XP16AP1102	2	16	16	25	90	10,5	
KPO20XP20AP1103	3	20	20	30	100	10,5	
KPO25XP25AP1602	2	25	25	35	115	15,5	
KPO32XP32AP1603	3	32	32	40	125	15,5	
KPO40XP32AP1604	4	40	32	42	130	15,5	
KPO50XP32AP1605	5	50	32	45	135	15,5	

ACIER -STAAL	
KAPKT11T304PDSRMMAS	
KAPKT1604PDSRMMAS	
INOX - RVS	
KAPKT11T304PDSRMIR	
KAPKT1604PDSRMMIR	
ALUMINIUM	
KAPKT11T304AKAL	
KAPKT1604AKAL	

KPAS40...





90°

PORTE - HOLDER		D	d	l	L	ap	
KPAS4040HR	3	40	32	50	140	15	

ALUMINIUM	
KVCKT220530NMAAL	

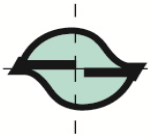
PRECISION / *PRECISION*:
Ø 0,05 à 0,12 ± 0,005
Ø 0,15 à 14,0 h7

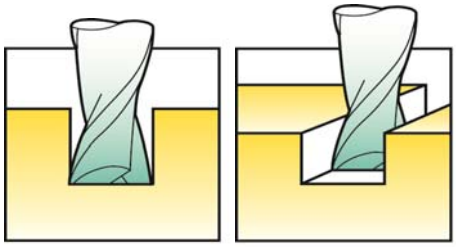
MICRO-FRAISES DE PRECISION EN CARBURE
VHM PRECISIE MICRO-FREZEN

carbure K15
K15 VHM

SERIE EXTRA-COURTE - *EXTRA-KORTE REEKS*

$\ell = 0{,}75 \times D$





D	l	L	d2	8511	Graph'X 8511G	Hard'X 8511H
0,4	0,30	39	3			
0,5	0,37	39	3			
0,6	0,45	39	3			
0,7	0,53	39	3			
0,8	0,60	39	3			
1	0,75	39	3			

SERIE COURTE - *KORTE REEKS*

$\ell = 1{,}5 \times D$

D	l	L	d2	8507	Graph'X 8507G	Hard'X 8507H
0,1	0,10	39	3			
0,2	0,20	39	3			
0,2	0,30	39	3			
0,3	0,35	39	3			
0,3	0,45	39	3			
0,4	0,60	39	3			
0,5	0,75	39	3			
0,6	0,90	39	3			
0,7	1,05	39	3			
0,8	1,20	39	3			
0,9	1,35	39	3			
1,0	1,50	39	3			
1,1	1,65	39	3			
1,2	1,80	39	3			
1,3	1,95	39	3			
1,4	2,10	39	3			
1,5	2,25	39	3			
1,6	2,40	39	3			
1,7	2,55	39	3			
1,8	2,70	39	3			
1,9	2,85	39	3			
2,0	3,00	39	3			

Coffret micro-fraises carbure
Set VHM micro-frezen

fraises 2L *frezen*		
8500	**30st**	0,15 à/tot 2,9 /0,1mm
fraises bout rond 2L *bolfrezen*		
8529	**15 st**	0,4 à/tot 2,5 /0,1mm
		8500/1

SERIE NORMALE - *NORMALE REEKS*

$\ell = 2 \sim 3 \times D$

D 0,1mm	D 0,01mm	l	L	d2	8500	GraphX 8500G	HardX 8500H
	0,05	0,1	39	3			
	0,06	0,12	39	3			
	0,08	0,16	39	3			
0,1		0,2	39	3			
	0,12	0,24	39	3			
	0,15	0,3	39	3			
0,2	0,25	0,5	39	3			
0,3	0,35	0,8	39	3			
0,4	0,45	1	39	3			
0,5		1,5	39	3			
0,6	0,55 - 0,65	1,5	39	3			
0,7 - 0,8	0,75 - 0,85	2	39	3			
0,9	0,95	2,5	39	3			
1,0		3	39	3			
1,1	1,05 - 1,15	3	39	3			
1,2 à 1,4	1,25 - 1,45	4	39	3			
1,5		4	39	3			
1,6 à 1,9	1,55 - 1,75	5	39	3			
2,0		5	39	3			
2,1 à 2,4	2,05 - 2,25	6	39	3			
2,5		7	39	3			
2,6 à 2,9	2,75	7	39	3			
3,0		10	44	4			
3,1 à 3,9	3,05-3,17-3,25	10	44	4			
4,0		12	52	5			
4,1 à 4,9	4,05 - 4,76	12	52	5			
5,0		14	52	6			
5,1 à 5,9	5,05	14	52	6			
6,0		16	52	6			
6,1 à 6,9	6,05 - 6,35	18	63	8			
7,0		18	63	8			
7,1 à 7,9	7,94	18	63	8			
8,0		20	63	8			
8,1 à 8,9		20	72	10			
9,0		22	72	10			
9,1 à 9,9	9,52	22	72	10			
10,0		26	72	10			
10,1 à 10,9		26	83	12			
11,0		28	83	12			
11,1 à 11,9		28	83	12			
12,0		30	83	12			
12,1 à 12,9		30	83	14			
13,0		32	83	14			
13,1 à 13,9		32	83	14			
14,0		35	83	14			

SERIE LONGUE - *LANGE REEKS*

$\ell = 5 \times D$

D	l	L	d2	8509	GraphX 8509G	HardX 8509H
0,3	1,5	39	3			
0,4	2,0	39	3			
0,5	2,5	39	3			
0,6	3,0	39	3			
0,7	3,5	39	3			
0,8	4,0	39	3			
0,9	4,5	39	3			
1,0	5,0	39	3			
1,1	5,5	39	3			
1,2	6,0	39	3			
1,3	6,5	39	3			
1,4	7,0	39	3			
1,5	7,5	39	3			
1,6	8,0	39	3			
1,7	8,5	39	3			
1,8	9,0	39	3			
1,9	9,5	39	3			
2,0	10,0	39	3			
2,5	12,5	45	3			
3,0	15,0	46	4			

SERIE EXTRA-LONGUE - *EXTRA-LANGE REEKS*

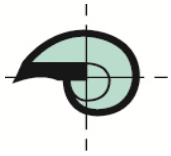
$\ell = 8 \times D$

D	l	L	d2	8510	GraphX 8510G	HardX 8510H
0,3	2,4	39	3			
0,4	3,2	39	3			
0,5	4,0	39	3			
0,6	4,8	39	3			
0,7	5,6	39	3			
0,8	6,4	39	3			
0,9	7,2	39	3			
1,0	8,0	39	3			
1,1	8,8	39	3			
1,2	9,6	39	3			
1,3	10,4	44	4			
1,4	11,2	44	4			
1,5	12	44	4			
1,6	12,8	44	4			
1,7	13,6	44	4			
1,8	14,4	44	4			
1,9	15,2	44	4			
2,0	16	44	4			
2,5	20	60	5			
3,0	24	60	5			
4,0	32	75	6			
5,0	40	75	6			
6,0	48	80	8			

Micro-fraises carbure une lèvre pour le contournage

VHM Micro-frezen 1 lip

SERIE NORMALE - *NORMALE REEKS*



$\ell = 2\sim3 \times D$

D	l	L	d2	8515
0,5	1,5	39	3	
0,6	1,5	39	3	
0,8	2	39	3	
1	3	39	3	
1,2	4	39	3	
1,4	4	39	3	
1,5	4	39	3	
1,6	4	39	3	
1,8	5	39	3	
2	5	39	3	
2,5	7	39	3	
3	10	39	3	

Micro-fraises carbure 3 dents

VHM Microfrezen met 3 lippen

SERIE NORMALE - *NORMALE REEKS*

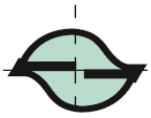
$\ell = 2\sim3 \times D$

D	l	L	d2	8533
0,5 - 0,6	1,5	39	3	
0,7 - 0,8	2	39	3	
0,9	2,5	39	3	
1	3	39	3	
1,1	3	39	3	
1,2-1,3-1,4	4	39	3	
1,5	4	39	3	
1,6 à 1,9	5	39	3	
2,0	5	39	3	
2,1 à 2,4	6	39	3	
2,50	7	39	3	
2,6 à 2,9	7	39	3	
3,0	10	44	4	

Micro-fraises carbure "ALU-TITANE"

VHM Micro-frezen "ALU-TITAAN"

SERIE NORMALE - *NORMALE REEKS*



$\ell = 2\sim3 \times D$

D	l	L	d2	8528AL
0,5	1,5	39	3	
0,6	1,5	39	3	
0,8	2	39	3	
1,0	3	39	3	
1,2	4	39	3	
1,5	4	39	3	
2,0	5	39	3	
2,5	7	39	3	

Micro-fraises carbure "Alliages durs"

VHM Micro-frezen "Geharde staal"

SERIE NORMALE - *NORMALE REEKS*

$\ell = 2\sim3 \times D$

D	l	L	d2	8530H
0,5	1,5	39	3	
0,6	1,5	39	3	
0,8	2	39	3	
1,0	3	39	3	
1,2	4	39	3	
1,5	4	39	3	
2,0	5	39	3	
2,5	7	39	3	

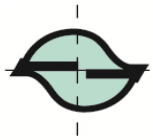
SERIE DEGAGEE - *ACHTERGESLEPEN REEKS*

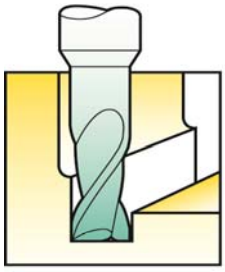
D x l2	l1	L	d1	d2	r	851D	GraphX 851DG	HardX 851DH
0,3 x 1	0,45	45	0,28	4	0,05			
0,3 x 1,5	0,45	45	0,28	4	0,05			
0,3 x 2,5	0,45	45	0,28	4	0,05			
0,4 x 2	0,6	45	0,37	4	0,05			
0,4 x 3	0,6	45	0,37	4	0,05			
0,4 x 4	0,6	45	0,37	4	0,05			
0,5 x 2	0,7	45	0,47	4	0,05			
0,5 x 4	0,7	45	0,47	4	0,05			
0,5 x 6	0,7	45	0,47	4	0,05			
0,5 x 9	0,7	45	0,47	4	0,05			
0,6 x 2	0,9	45	0,57	4	0,06			
0,6 x 4	0,9	45	0,57	4	0,06			
0,6 x 6	0,9	45	0,57	4	0,06			
0,6 x 9	0,9	45	0,57	4	0,06			
0,7 x 2	1,0	45	0,67	4	0,07			
0,7 x 4	1,0	45	0,67	4	0,07			
0,7 x 6	1,0	45	0,67	4	0,07			
0,8 x 4	1,2	45	0,77	4	0,08			
0,8 x 6	1,2	45	0,77	4	0,08			
0,8 x 9	1,2	45	0,77	4	0,08			
0,8 x 12	1,2	45	0,77	4	0,08			
1,0 x 4	1,5	50	0,96	4	0,1			
1,0 x 6	1,5	50	0,96	4	0,1			
1,0 x 9	1,5	50	0,96	4	0,1			
1,0 x 12	1,5	50	0,96	4	0,1			
1,0 x 16	1,5	50	0,96	4	0,1			
1,0 x 20	1,5	50	0,96	4	0,1			
1,2 x 6	1,8	50	1,15	4	0,12			
1,2 x 9	1,8	50	1,15	4	0,12			
1,2 x 12	1,8	50	1,15	4	0,12			
1,4 x 6	2,1	50	1,34	4	0,14			
1,4 x 9	2,1	50	1,34	4	0,14			
1,4 x 12	2,1	50	1,34	4	0,14			
1,5 x 6	2,3	50	1,44	4	0,15			
1,5 x 9	2,3	50	1,44	4	0,15			
1,5 x 12	2,3	50	1,44	4	0,15			
1,5 x 16	2,3	50	1,44	4	0,15			
1,5 x 20	2,3	50	1,44	4	0,15			
1,6 x 6	2,4	50	1,54	4	0,16			
1,6 x 12	2,4	50	1,54	4	0,16			
1,6 x 20	2,4	50	1,54	4	0,16			
1,8 x 6	2,7	50	1,73	4	0,18			
1,8 x 12	2,7	50	1,73	4	0,18			
1,8 x 16	2,7	50	1,73	4	0,18			
2,0 x 6	3,0	60	1,92	4	0,2			
2,0 x 9	3,0	60	1,92	4	0,2			
2,0 x 12	3,0	60	1,92	4	0,2			
2,0 x 16	3,0	60	1,92	4	0,2			
2,0 x 20	3,0	60	1,92	4	0,2			
2,0 x 25	3,0	60	1,92	4	0,2			
2,0 x 30	3,0	60	1,92	4	0,2			

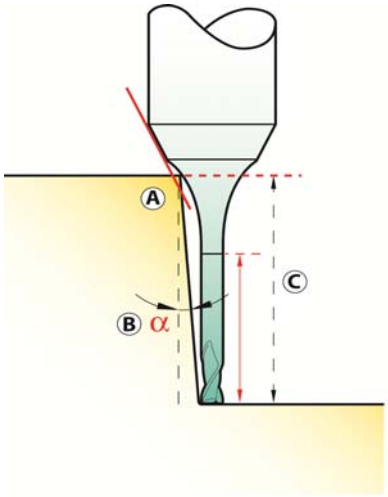
Micro-fraises toriques pour usinages profonds

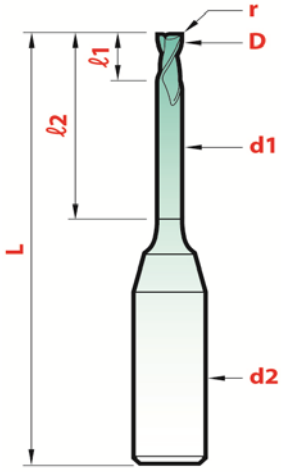
Torische micro-frezen pour diepte bewerkingen

PRECISION / *PRECISIÓN*
D - 0,01





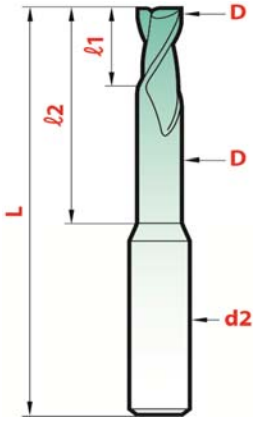


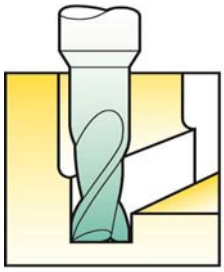


D x l2	l1	L	d2	8507D	GraphX 8507DG	HardX 8507DH
0,4 x 2	0,6	39	3			
0,5 x 2	0,75	39	3			
0,5 x 4	0,75	39	3			
0,5 x 6	0,75	60	3			
0,6 x 4	0,9	39	3			
0,7 x 4	1,05	39	3			
0,8 x 4	1,2	39	3			
0,8 x 6	1,2	39	3			
0,8 x 9	1,2	60	3			
0,9 x 6	1,35	39	3			
1,0 x 4	1,5	39	3			
1,0 x 6	1,5	39	3			
1,0 x 9	1,5	39	3			
1,0 x 12	1,5	60	3			
1,2 x 6	1,8	39	3			
1,2 x 9	1,8	39	3			
1,4 x 6	2,1	39	3			
1,4 x 9	2,1	39	3			
1,5 x 6	2,25	39	3			
1,5 x 9	2,25	39	3			
1,5 x 12	2,25	60	3			
1,8 x 9	2,7	39	3			
1,8 x 12	2,7	39	3			
2,0 x 9	3,0	39	3			
2,0 x 12	3,0	39	3			
2,0 x 15	3,0	60	3			
2,5 x 15	3,75	60	3			

Micro-fraises carbure avec dégagement pour usinages profonds

VHM achtergeslepen micro-frezen pour diepte bewerkingen

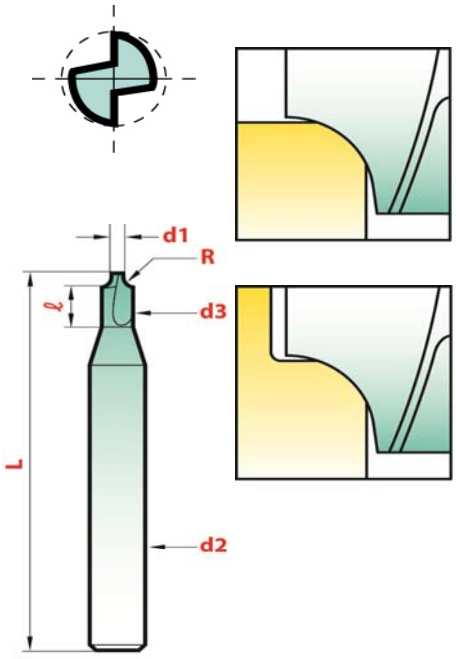




R	d1	d2	d3	l	L	8550	HardX 8550H
0,10	0,5	3	0,8	2,5	50		
0,15	0,5	3	0,9	2,5	50		
0,20	0,5	3	1,0	2,5	50		
0,25	0,5	3	1,0	2,5	50		
0,30	0,5	3	1,2	2,5	50		
0,40	0,5	3	1,4	2,5	50		
0,50	0,5	3	1,6	2,5	50		
0,60	0,5	3	1,8	3	50		
0,70	0,5	3	2,1	3	50		
0,75	0,5	3	2,1	3	50		
0,80	0,8	3	2,5	4	50		
0,90	0,8	3	2,9	4	50		
1,00	0,8	3	2,9	4	50		
1,25	0,8	4	3,4	4	50		
1,50	1,5	5	4,6	6	50		
1,75	1,5	6	5,6	6	50		
2,00	1,5	6	5,6	8	50		
2,25	1,5	8	6,6	10	50		
2,50	1,5	8	6,6	10	50		
3,00	1,5	8	6,6	10	50		
4,00	1,9	10	10,0	-	55		
5,00	1,9	12	12,0	-	63		
6,00	1,9	14	14	-	74		

Micro-fraises carbure 1/4 de cercle

VHM 1/4 cirkel micro-frezen



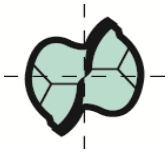
PRECISION / *PRECISIÓN*
R ± 0,01

MICRO-FRAISES DE PRECISION EN CARBURE
VHM PRECISIE MICRO-FREZEN

carbure K15

SERIE EXTRA-COURTE - *EXTRA-KORTE REEKS*

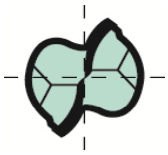
$\ell = 0{,}75 \times D$



D	l	L	d2	8521	Graph'X 8521	Hard'X 8521
0,4	0,30	39	3			
0,5	0,37	39	3			
0,6	0,45	39	3			
0,7	0,53	39	3			
0,8	0,60	39	3			
1,0	0,75	39	3			

SERIE COURTE - *KORTE REEKS*

$\ell = 1{,}5 \times D$



D	l	L	d2	8527	Graph'X 8527G	Hard'X 8527H
0,1	0,10	39	3			
0,2	0,20	39	3			
0,2	0,30	39	3			
0,3	0,35	39	3			
0,3	0,45	39	3			
0,4	0,60	39	3			
0,5	0,75	39	3			
0,6	0,90	39	3			
0,7	1,05	39	3			
0,8	1,20	39	3			
0,9	1,35	39	3			
1,0	1,50	39	3			
1,2	1,80	39	3			
1,5	2,25	39	3			
2,0	3,00	39	3			

Coffret micro-fraises carbure
Set VHM micro-frezen

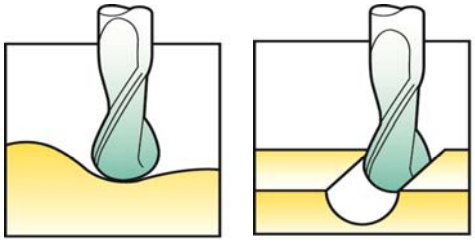
fraises 2L *frezen*		
8500	**30st**	0,15 à/tot 2,9 /0,1mm
fraises bout rond 2L *bolfrezen*		
8529	**15 st**	0,4 à/tot 2,5 /0,1mm
		8500/1

SERIE NORMALE - *NORMALE REEKS*

D	l	L	d2	8529	Graph'X 8529G	Hard'X 8529H
0,1	0,2	39	3			
0,15	0,3	39	3			
0,2	0,5	39	3			
0,25	0,5	39	3			
0,3	0,8	39	3			
0,35	0,8	39	3			
0,4	1,0	39	3			
0,5	1,5	39	3			
0,6	1,5	39	3			
0,7	2,0	39	3			
0,8	2,0	39	3			
0,9	2,5	39	3			
1,0	3,0	39	3			
1,1	3,0	39	3			
1,2	4,0	39	3			
1,4	4,0	39	3			
1,5	4,0	39	3			
1,6	4,0	39	3			
1,8	5,0	39	3			
2,0	5,0	39	3			
2,5	7,0	39	3			
3,0	10,0	44	4			
3,5	10,0	44	4			
4,0	12,0	52	5			
4,5	12,0	52	5			

Micro-fraises carbure à bout rond

VHM micro-bolfrezen

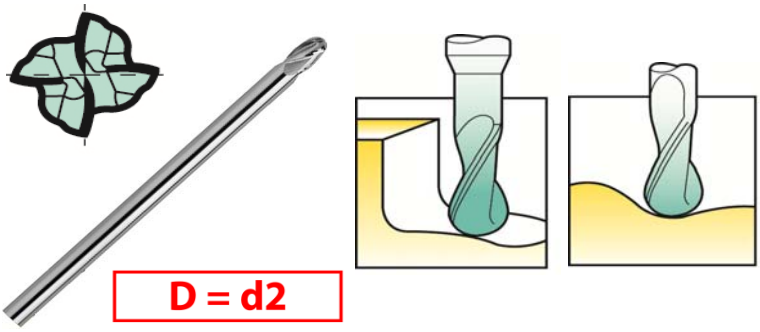


Fraises carbure à bout rond extra-longues

Extra-lange VHM bolfrezen

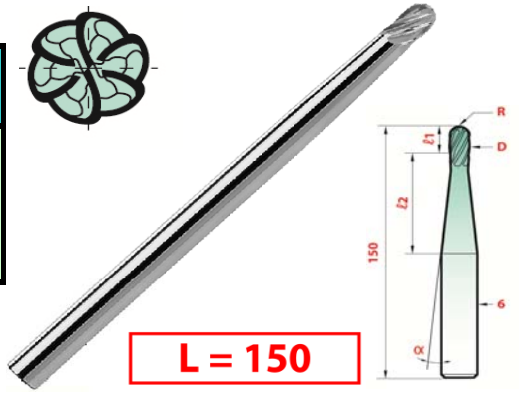
SERIE LONGUE - *LANGE REEKS*

D	l	L	d2	8549
1,0	1,5	50	1,0	
1,5	2,25	50	1,5	
2,0	3	50	2,0	
2,5	3,75	50	2,5	
3,0	4,5	50	3,0	



SERIE EXTRA-LONGUE - *EXTRA-LANGE REEKS*

D	l1	l2	L	d2	α	8569
3,0	4,5	60	150	6	1°30'	
4,0	6,0	60	150	6	1°	
5,0	7,5	60	150	6	30'	
6,0	9,0	-	150	6	-	



Fraises carbure à bout rond coniques

Extra-lange VHM conische bolfrezen

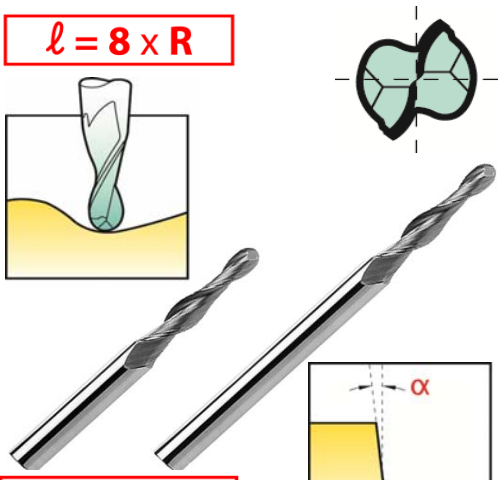
SERIE COURTE - *KORTE REEKS*

α				1°	1°30'	2°
D	**l**	**L**	**d2**	**8501**	**8503**	**8505**
0,5	4	39	3			
0,75	6	39	3			
1,0	8	39	3			
1,25	10	44	4			
1,5	12	44	4			
2,0	16	52	5			

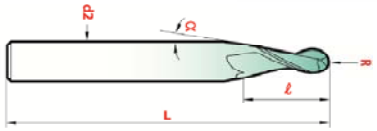
SERIE LONGUE - *LANGE REEKS*

α				1°	1°30'	2°
D	**l**	**L**	**d2**	**8502**	**8504**	**8506**
1,0	12	50	4			
1,5	18	60	5			
2,0	24	75	6			

ℓ = 8 x R



ℓ = 12 x R



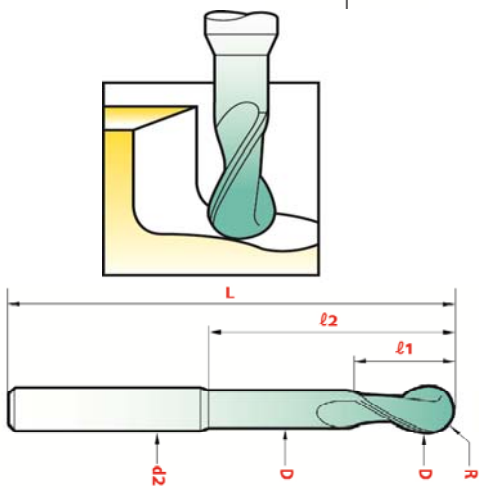
SERIE DEGAGEE - *ACHTERGESLEPEN REEKS*

D x l2	l1	L	d2	8527D	GraphX 8527DG	HardX 8527DH
0,4 x 2	0,6	39	3			
0,5 x 2	0,75	39	3			
0,5 x 4	0,75	39	3			
0,5 x 6	0,75	60	3			
0,6 x 4	0,9	39	3			
0,8 x 4	1,2	39	3			
0,8 x 6	1,2	39	3			
0,8 x 9	1,2	60	3			
1,0 x 4	1,5	39	3			
1,0 x 5	1,5	39	3			
1,0 x 6	1,5	39	3			
1,0 x 9	1,5	39	3			
1,0 x 12	1,5	60	3			
1,2 x 6	1,8	39	3			
1,4 x 7	2,1	44	4			
1,5 x 6	2,25	39	3			
1,5 x 7,5	2,25	44	4			
1,5 x 9	2,25	39	3			
1,5 x 12	2,25	60	3			
1,6 x 8	2,4	44	4			
1,8 x 9	2,7	44	4			
2,0 x 9	3,0	39	3			
2,0 x 10	3,0	44	4			
2,0 x 12	3,0	39	3			
2,0 x 15	3,0	60	3			
2,5 x 12	3,75	44	4			
2,5 x 15	3,75	60	3			
3,0 x 15	4,5	44	4			

Micro-fraises carbure bout rond avec dégagement pour usinages profonds

VHM achtergeslepen micro bolfrezen pour diepte bewerkingen

ℓ = 1,5 x D

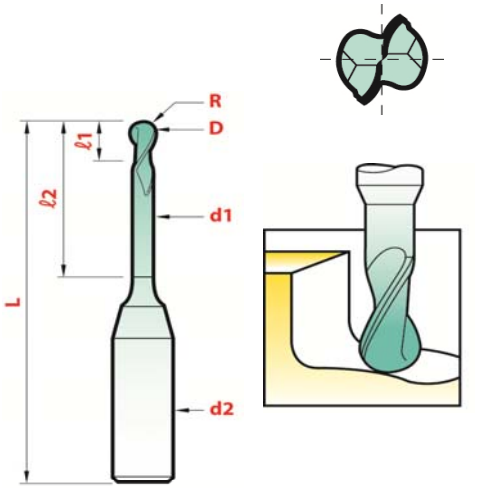


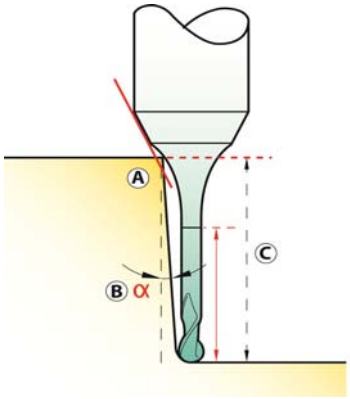
SERIE DEGAGEE - *ACHTERGESLEPEN REEKS*

D x l2	l1	L	d1	d2	852D	GraphX 852DG	HardX 852DH
0,4 x 2	0,3	45	0,37	4			
0,4 x 3	0,3	45	0,37	4			
0,4 x 4	0,3	45	0,37	4			
0,5 x 2	0,4	45	0,47	4			
0,5 x 4	0,4	45	0,47	4			
0,5 x 6	0,4	45	0,47	4			
0,5 x 9	0,4	45	0,47	4			
0,6 x 2	0,5	45	0,57	4			
0,6 x 4	0,5	45	0,57	4			
0,6 x 6	0,5	45	0,57	4			
0,6 x 9	0,5	45	0,57	4			
0,8 x 4	0,6	45	0,77	4			
0,8 x 6	0,6	45	0,77	4			
0,8 x 9	0,6	45	0,77	4			
0,8 x 12	0,6	45	0,77	4			
1,0 x 4	0,8	50	0,96	4			
1,0 x 6	0,8	50	0,96	4			
1,0 x 9	0,8	50	0,96	4			
1,0 x 12	0,8	50	0,96	4			
1,0 x 16	0,8	50	0,96	4			
1,0 x 20	0,8	50	0,96	4			
1,5 x 6	1,2	50	1,44	4			
1,5 x 9	1,2	50	1,44	4			
1,5 x 12	1,2	50	1,44	4			
1,5 x 16	1,2	50	1,44	4			
1,5 x 20	1,2	50	1,44	4			
2,0 x 6	1,6	60	1,92	4			
2,0 x 9	1,6	60	1,92	4			
2,0 x 12	1,6	60	1,92	4			
2,0 x 16	1,6	60	1,92	4			
2,0 x 20	1,6	60	1,92	4			
2,0 x 25	1,6	60	1,92	4			
2,0 x 30	1,6	60	1,92	4			

Micro-fraises bout rond toriques pour usinages profonds

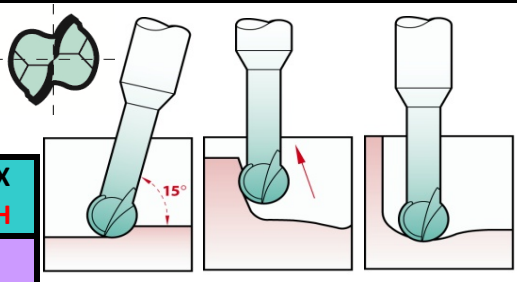
Torische micro bolfrezen pour diepte bewerkingen





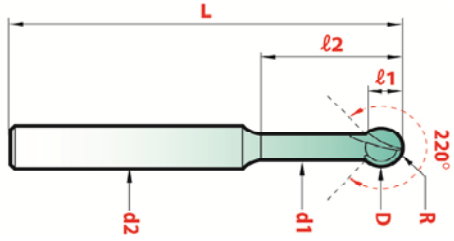
Micro-fraises carbure sphériques à 220° - *VHM micro bolfrezen op 220°*

ℓ2 = 5 x D



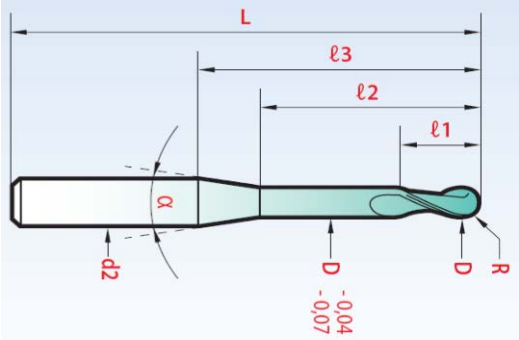
SERIE LONGUE DEGAGEE - *LANGE ACHTERGESLEPEN REEKS*

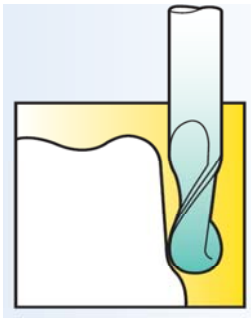
D	l1	l2	L	d1	d2	R	HardX 8522H
0,8	0,55	4,0	60	0,70	3	0,4	
1,0	0,70	5,0	60	0,85	3	0,5	
1,2	0,80	6,0	60	1,00	3	0,6	
1,5	1,00	7,5	60	1,30	3	0,8	
2,0	1,35	10,0	60	1,70	3	1,0	
3,0	2,00	15,0	75	2,60	6	1,5	
4,0	2,70	20,0	75	3,45	6	2,0	
5,0	3,40	25,0	75	4,30	6	2,5	



Micro-fraises carbure - dentaires et pour céramiques

VHM microfrezen - voor tandarts en voor keramischen





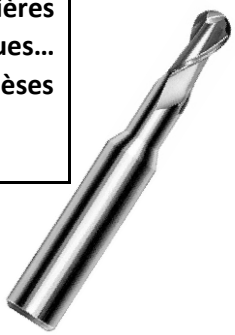
SERIE DEGAGEE - *ACHTERGESLEPEN REEKS*

D	R	l1	l2	α	d2	L	8529
0,6 x 16	0,3	1,3	4,0	10°30'	3	39	
0,6 x 22	0,3	1,3	4,0	8°30'	3	39	
1,0 x 16	0,5	2,8	7,0	13°	3	39	
1,0 x 22	0,5	2,8	7,0	9°	3	39	
2,0 x 16	1,0	4,8	14,5	22°30'	3	39	
2,0 x 22	1,0	4,8	20,0	22°30'	3	39	
2,5 x 16	1,25	6,8	15,5	22°30'	3	39	
2,5 x 22	1,25	6,8	21	22°30'	3	39	

Micro-fraises carbure - pour matières légères

VHM microfrezen - voor zachte materialen

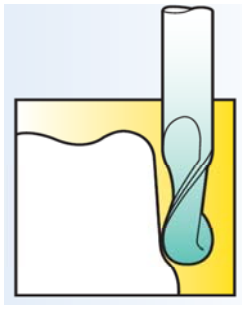
Hélice 45° spéciale pour matières légères, aluminiums, plastiques… destiné à l'usinage des prothèses en résines



SERIE DEGAGEE - *ACHTERGESLEPEN REEKS*

D	R	l1	d2	L	8526D
0,6 x 13	0,3	1,3	3	39	
0,6 x 19	0,3	1,3	3	39	
1,0 x 14	0,5	2,8	3	39	
1,0 x 19	0,5	2,8	3	39	
2,0 x 15	1,0	4,8	3	39	
2,0 x 21	1,0	4,8	3	39	
2,5 x 15	1,25	6,8	3	39	
2,5 x 21	1,25	6,8	3	39	

Speciale spiraal 45° voor zachte materialen, aluminium, kunststoffen… bestemde voor de bewerking van kunsttanden.



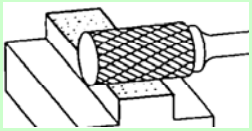
SERIE NORMALE - *NORMALE REEKS*

D	R	l1	d2	L	8526
0,6	0,3	1,5	3	39	
1,0	0,5	3	3	39	
2,0	1,0	5	3	39	
2,5	1,25	7	3	39	

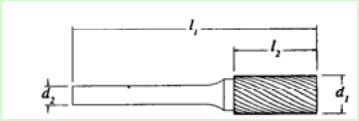
FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE
HARDMETAAL STIFTFREZEN

CYLINDRIQUE 1 TAILLE
CILINDRISCH 1 SNEDE

49501



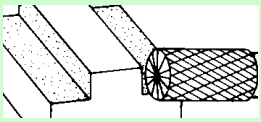
A



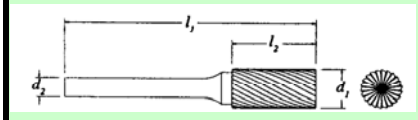
d_1	l_2	l_1	d_2	49501…
1	4	38	3	
1,5	6	38	3	
2	11	38	3	
2,5	11	38	3	
3	14	38	3	
4	14	50	6	
6	12	44	3	
6	18	50	6	
8	18	63	6	
10	20	65	6	
12	25	70	6	
16	25	70	6	
20	25	70	6	
25	25	70	6	

CYLINDRIQUE 2 TAILLES
CILINDRISCH 2 SNEDEN

49502



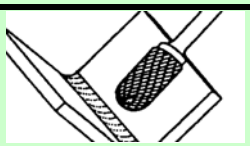
B



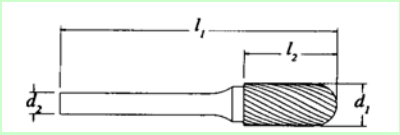
d_1	l_2	l_1	d_2	49502…
1				
1,5	6	38	3	
2	11	38	3	
2,5	11	38	3	
3	14	38	3	
4	14	50	6	
6	18	44	3	
6	18	50	6	
8	18	63	6	
10	20	65	6	
12	25	70	6	
16	25	70	6	
20	25	70	6	
25	25	70	6	

CYLINDRIQUE BOUT ROND
CILINDRISCHE BOL UITEINDE

49503



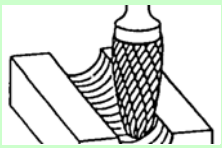
C



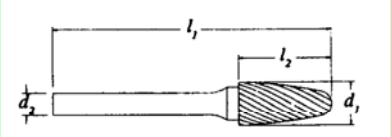
d_1	l_2	l_1	d_2	49503…
1	4	38	3	
1,5	4	38	3	
2	11	38	3	
2,5	11	38	3	
3	14	38	3	
4	14	50	6	
6	12	44	3	
6	18	50	6	
8	18	63	6	
10	20	65	6	
12	25	70	6	
16	25	70	6	
20	25	70	6	
25				

OGIVE BOUT ROND
OGIEF BOL UITEINDE

49504



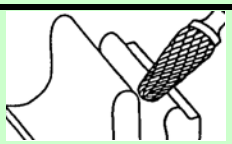
F



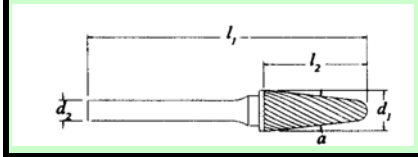
d_1	l_2	l_1	d_2	49504…
1				
1,5	4	38	3	
2				
3	6	38	3	
4	14	50	6	
6	12	44	3	
6	18	50	6	
8	16	61	6	
10	20	65	6	
12	25	70	6	
16	25	70	6	
20	28	73	6	
25				

CONIQUE BOUT ARRONDI
CONISCH RONDE KOP

49505



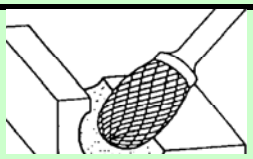
L



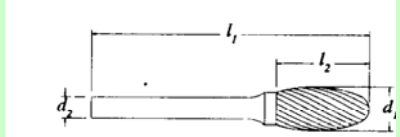
d_1	l_2	l_1	d_2	49505…
1				
1,5				
2				
3	9,5	38	3	
4	16	50	6	
6	13	48	3	
6	20	50	6	
8	20	55	6	
10	25	70	6	
12	28	73	6	
16	30	75	6	
20	32	77	6	
25				

FORME OVALE
OVAAL

49506



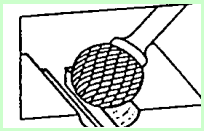
E



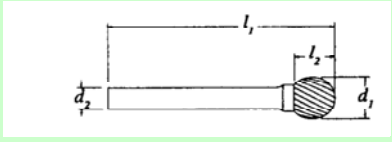
d_1	l_2	l_1	d_2	49506…
1				
1,5	4	38	3	
2				
3	5,5	38	3	
4	6	50	6	
6	10	42	3	
6	9	50	6	
8	14	59	6	
10	16	61	6	
12	20	65	6	
16	25	70	6	
20	25	70	6	
25				

FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE
HARDMETAAL STIFTFREZEN

FORME BOULE
BOLVORMIG
49507

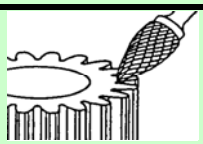


D

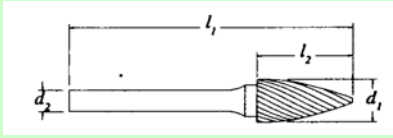


d_1	l_2	l_1	d_2	49507…
1	1	38	3	
1,5	1	38	3	
2	1,75	38	3	
2,5	2,3	38	3	
3	2,8	50	3	
4	3,5	50	6	
6	5	38	3	
6	5	50	6	
8	7	52	6	
10	9	54	6	
12	11	56	6	
16	14	59	6	
20	18	63	6	
25	23,5	68	6	

OGIVE POINTUE
OGIEF MET SPITS
49508

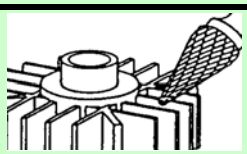


G

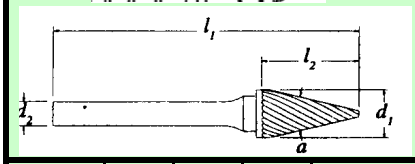


d_1	l_2	l_1	d_2	49508…
1				
1,5	4	38	3	
2				
2,5				
3	6	38	3	
4	14	50	6	
6	12	44	3	
6	18	50	6	
8	16	62	6	
10	20	65	6	
12	25	70	6	
16	27	72	6	
20	30	75	6	
25				

CONIQUE POINTUE
CONISCH MET SPITS
49509

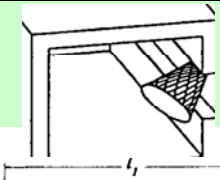


M



d_1	l_2	l_1	d_2	49509…
1				
1,5	4	38	3	
2				
2,5				
3	6	38	3	
4	12	50	6	
6	12	48	3	
6	18	50	6	
8	16	62	6	
10	18	63	6	
12	20	65	6	
16	25	70	6	
20	25	70	6	
25				

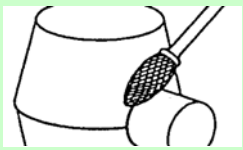
CONE RENVERSE
OMGEKEERDE KONUS
49510



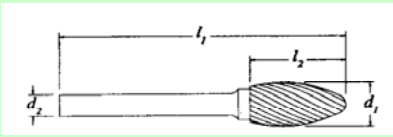
N

d_1	l_2	l_1	d_2	49510…
1				
1,5				
2				
2,5	3	38	3	
3	4	38	3	
4	4	50	6	
6	7	39	3	
6	6	50	6	
8	8	53	6	
10	10	55	6	
12	12	57	6	
16	15	60	6	
20	20	65	6	
25				

FLAMME
VLAMFORM
49511

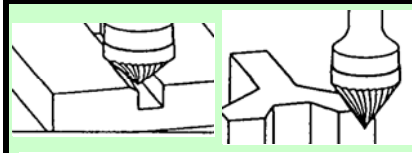


H

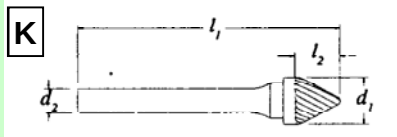


d_1	l_2	l_1	d_2	49511…
1				
1,5				
2				
2,5				
3	6,3	38	3	
4				
6	14	50	6	
6	20	57	6	
8	20	65	6	
10	25	70	6	
12	30	75	6	
16	32	77	6	
20	41	85	6	
25				

CONIQUE 90°
CONISCH 90°
49512



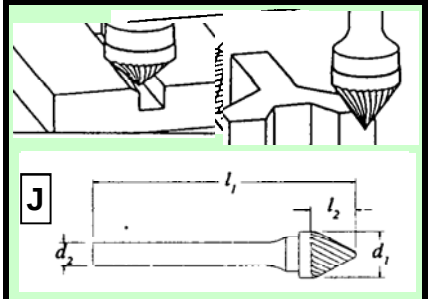
K



d_1	l_2	l_1	d_2	49512…
1				
1,5				
2				
2,5				
3	3	38	3	
4	3	50	6	
6				
6	6	50	6	
8	5	50	6	
10	5	52	6	
12	7	54	6	
16	8	57	6	
20	12	58	6	
25	12,7	60	6	

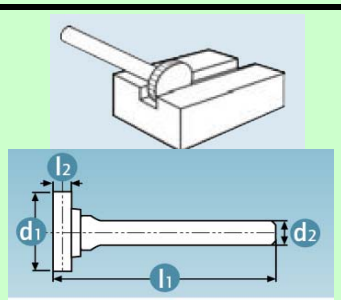
FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE
HARDMETAAL STIFTFREZEN

CONIQUE 60°
CONISCH 60°
49513



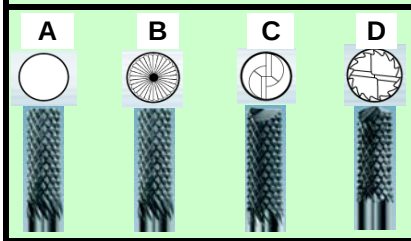
d_1	l_2	l_1	d_2	49513..
1				
1,5				
2				
2,5				
3	3	38	3	
4	3	50	6	
6				
6	6	50	6	
8	5	53	6	
10	5	55	6	
12	7	57	6	
16	8	61	6	
20	12	90	6	
25	24,5	68	6	

FORME DISQUE (EN T)
T VORM
49514



d_1	l_2	l_1	d_2	49514..
10	1,6	34	3	
12	2,6	48	6	
25	5,2	50	8	
25	6,3	51	8	

PLASTIQUE ET SYNTHETIQUE
KUNSTSOF EN SYNTHETISCH
49515

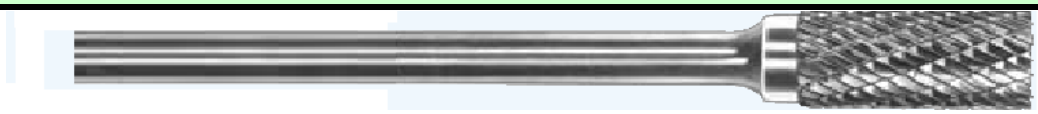


d_1	l_2	l_1	d_2	49515…
3	13	45	3	
4	16	50	4	
6	19	63	6	
8	25	63	8	
10	25	63	10	
12	25	75	12	

SUPPORT PNEUMATIQUE
PERSLUCHT MOTOR HOUDER
QUEUE 6MM SCHACHT

495MACH	

FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE LONGUES
LANGE HARDMETAAL STIFTFREZEN



CYLINDRIQUE 1 TAILLE
CILINDRISCH 1 SNEDE
495L01

3	14	100	3	
6	18	150	6	
8	20	150	6	
10	20	150	6	
12	25	150	6	

CYLINDRIQUE 2 TAILLES
CILINDRISCH 2 SNEDEN
495L02

3	14	100	3	
6	25	150	6	
8	20	150	6	
10	20	150	6	
12	25	150	6	

CYLINDRIQUE BOUT ROND
CILINDRISCHE BOL UITEINDE
495L03

3	14	100	3	
6	18	150	6	
8	20	150	6	
10	20	150	6	
12	25	175	6	

CONIQUE BOUT ARRONDI
CONISCH RONDE KOP
495L05

10	30	150	6	
12	32	150	6	

FORME BOULE
BOLVORMIG
495L07

3	2,7	75	3	
8	7	150	6	
10	8,5	150	6	
12	11,4	150	6	

OGIVE POINTUE
OGIEF MET SPITS
495L08

3	14	75	3	
10	20	150	6	
12	25	150	6	

OGIVE BOUT ROND
OGIEF BOL UITEINDE
495L04

10	20	150	6	
12	25	150	6	

FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE COUPE ALUMINIUM
HARDMETAAL STIFTFREZEN ALUMINIUM SNEDE

CYLINDRIQUE 1 TAILLE
CILINDRISCH 1 SNEDE
49501…AL

A

d_1	l_2	l_1	d_2	49501..AL
6	*18*	*50*	*6*	
8	*18*	*63*	*6*	
10	*20*	*65*	*6*	
12	*25*	*70*	*6*	
16	*25*	*70*	*6*	
20	*25*	*70*	*6*	

CYLINDRIQUE 2 TAILLES
CILINDRISCH 2 SNEDEN
49502..AL

B

d_1	l_2	l_1	d_2	49502..AL
6	*18*	*50*	*6*	
8	*18*	*63*	*6*	
10	*20*	*65*	*6*	
12	*25*	*70*	*6*	
16	*25*	*70*	*6*	
20	*25*	*70*	*6*	

CYLINDRIQUE BOUT ROND
CILINDRISCHE BOL UITEINDE
49503..AL

C

d_1	l_2	l_1	d_2	49503..AL
6	*18*	*50*	*6*	
8	*18*	*63*	*6*	
10	*20*	*65*	*6*	
12	*25*	*70*	*6*	
16	*25*	*70*	*6*	
20	*25*	*70*	*6*	

OGIVE BOUT ROND
OGIEF BOL UITEINDE
49504..AL

F

d_1	l_2	l_1	d_2	49504..AL
6	*18*	*50*	*6*	
8	*16*	*61*	*6*	
10	*20*	*65*	*6*	
12	*25*	*70*	*6*	
16	*25*	*70*	*6*	
20	*28*	*73*	*6*	

CONIQUE BOUT ARRONDI
CONISCH RONDE KOP
49505..AL

L

d_1	l_2	l_1	d_2	49505..AL
6	*20*	*50*	*6*	
8	*20*	*55*	*6*	
10	*25*	*70*	*6*	
12	*28*	*73*	*6*	
16	*30*	*75*	*6*	
20	*32*	*77*	*6*	

FORME OVALE
OVAAL
49506..AL

E

d_1	l_2	l_1	d_2	49506..AL
6	*9*	*50*	*6*	
8	*14*	*59*	*6*	
10	*16*	*61*	*6*	
12	*20*	*65*	*6*	
16	*25*	*70*	*6*	
20	*25*	*70*	*6*	

FORME BOULE
BOLVORMIG
49507..AL

D

d_1	l_2	l_1	d_2	49507..AL
6	*18*	*50*	*6*	
8	*18*	*63*	*6*	
10	*20*	*65*	*6*	
12	*25*	*70*	*6*	
16	*25*	*70*	*6*	
20	*25*	*70*	*6*	

COFFRETS FRAISES ROTATIVES TYPE ALUMINIUM
SAMENSTELLINGEN STIFTFREZEN TYPE ALUMINIUM

D	FRAISES - FREZEN	€
10	**KA114925AL**	
12	**KA114933AL**	

SET FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE TICN
SET HARDMETAAL STIFTFREZEN TICN

ASSORTIMENT 10 MICRO-FRAISES QUEUE 3MM
SAMENSTELLING 10 MICRO-FREZEN SCHACHT 3MM

	dia		dia
	3		3
	3		3
	3		3
	3		3
	3		3

KA114904

1 pièce de chaque
1 stuk van elk

ASSORTIMENT 20 MICRO-FRAISES QUEUE 3MM
SAMENSTELLING 20 MICRO-FREZEN SCHACHT 3MM

	dia		dia
	3		3
	3		3
	3		3
	3		3
	3		3

KA114823

2 pièces de chaque
2 stuks van elk

ASSORTIMENT 10 MICRO-FRAISES QUEUE 3MM
SAMENSTELLING 10 MICRO-FREZEN SCHACHT 3MM

	dia	pce-st		dia	pce-st
	1 1,5	*1* *1*		1,5	*1*
	1 1,5	*1* *1*		1,5	*1*
	1 1,5	*1* *1*		1,5	*1*
	1,5	*1*			

KA114805

ASSORTIMENT 10 FRAISES QUEUE 3MM
SAMENSTELLING 10 FREZEN SCHACHT 3MM

	dia		dia
	6		6
	6		6
	6		6
	6		6
	6		6

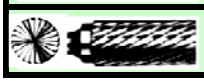
495SETQ3/6

1 pièce de chaque
1 stuk van elk

SET FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE TICN
SET HARDMETAAL STIFTFREZEN TICN

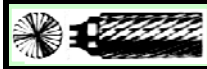
ASSORTIMENT 10 FRAISES QUEUE 6MM
SAMENSTELLING 10 FREZEN SCHACHT 6MM

KA114942 — 1 pièce de chaque / 1 stuk van elk

	dia		dia		dia		dia		dia
	12		12		12		12		12
	12		12		12		12		12

ASSORTIMENT 10 FRAISES QUEUE 6MM
SAMENSTELLING 10 FREZEN SCHACHT 6MM

KA114934 — 1 pièce de chaque / 1 stuk van elk

	dia		dia		dia		dia		dia
	12		12		12		10		10
	12		12		10		10		10

ASSORTIMENT 5 FRAISES QUEUE 6MM
SAMENSTELLING 5 FREZEN SCHACHT 6MM

KA114918 — 1 pièce de chaque / 1 stuk van elk

	dia		dia		dia		dia		dia
	10		10		10				
	10		10						

SET FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE TICN
SET HARDMETAAL STIFTFREZEN TICN

ASSORTIMENT 5 FRAISES QUEUE 6MM
SAMENSTELLING 5 FREZEN SCHACHT 6MM

KA114926 — 1 pièce de chaque / 1 stuk van elk

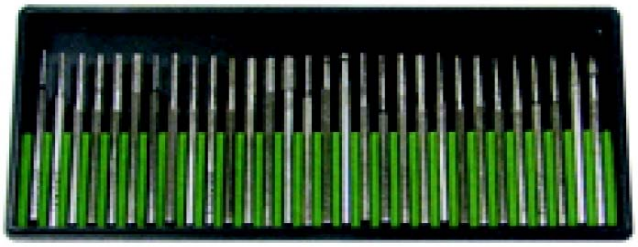
	dia		dia		dia		dia		dia
	12		12		12				
	12		12						

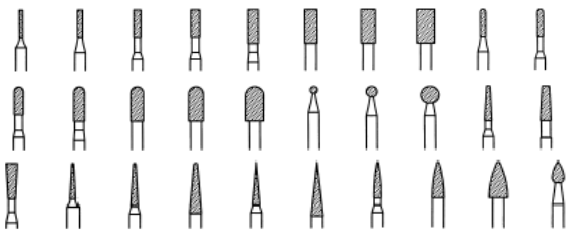
ASSORTIMENT 50 FRAISES QUEUE 3MM
SAMENSTELLING 50 FREZEN SCHACHT 3MM

KA114837 — 5 pièces de chaque / 5 stuks van elk

	dia		dia		dia		dia		dia
	3		3		3		3		3
	3		3		3		3		3

ASSORTIMENT 30 FRAISES AVEC DIAMANT QUEUE 3MM
SAMENSTELLING 30 FREZEN MET DIAMANT SCHACHT 3MM

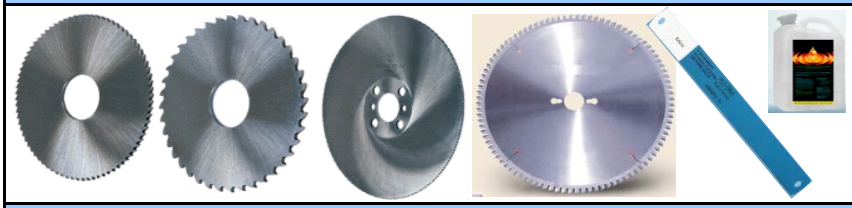




495SETDIA

FRAISES A ALESAGE - FREZEN MET BORING MILLING CUTTERS

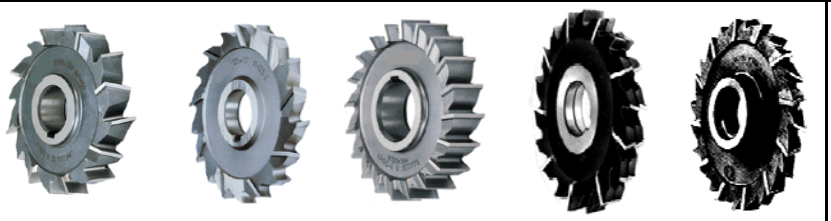
FRAISES-SCIES - ZAAGFREZEN - SLITTING SAWS
FRAISES A TRONCONNER - AFKORTZAGEN - METAL CIRCULAR SAW BLADES



DIN 1837 - DIN 1838
HSS - CARBURE - VHM
PLASTIQUE - PLASTIEK
ALU
BOIS - HOUT
HUILE - OLIE

304 à 311

FRAISES 3 TAILLES - DRIESNIJKANT SCHIJFREZEN - SIDE AND FACE CUTTERS



DIN 885A - DIN 885B
HSS- HSS-CO
CARBURE - HM
ALESAGE FILETE
MET BINNEN DRAAD
EXTENSIBLE
VERSTELBAAR

312 à 314

FRAISES A SURFACER - MANTELKOPFREZEN - SHELL END MILLS

DIN 1880
DIN 884
EBAUCHE - RUW
HSS-CO8 - TICN
A PLAQUETTES
MET VHM PLAATJES

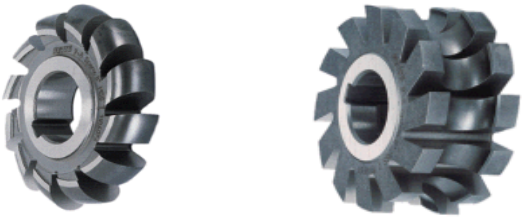
315

FRAISES A PLAQUETTES - FREZEN MET PLATEN - MILLING CUTTERS

90° - 45°
TPKN
APKT
SEKN
CARBURE - VHM

316 - 317

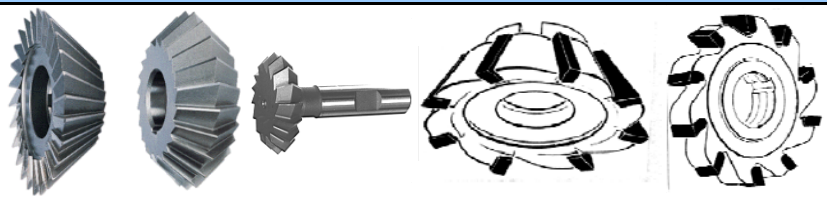
FRAISES CONCAVES - CONCAAFFREZEN - CONCAVE CUTTERS
FRAISES CONVEXES - CONVEXFREZEN - CONVEX CUTTERS



DIN 855
DIN 856
HSS

318 - 319

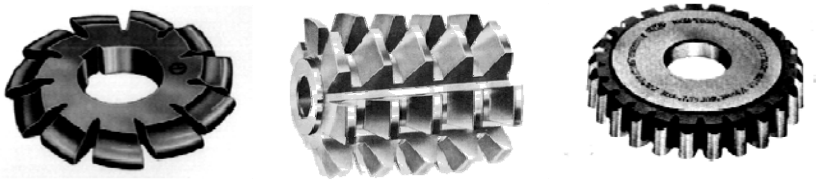
FRAISES CONIQUES - HOEKKOPFREZEN - SINGLE ANGLE CUTTERS
FRAISES ISOCELES - PRISMAFREZEN - EQUAL ANGLE CUTTERS



DIN 847
DIN 842
HSS - HSS-CO
CARBURE - HM
30° - 45° - 50° - 60° - 90°
120° - 65° - 70° - 75°

284 - 320
266

FRAISES-MODULE SCHIJFREZEN - GEAR CUTTERS
FRAISES MERES - MOERFREZEN - HOBS



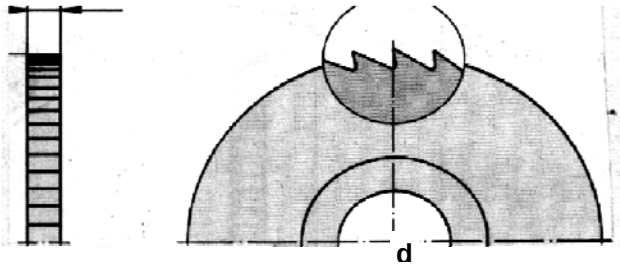
DIN 3972
MODULE - DP
DIN 5463
DIN 3976
DIN 858
DIN 5480 - DIN 5482
20° - 14°30 - 30°

322 à 328

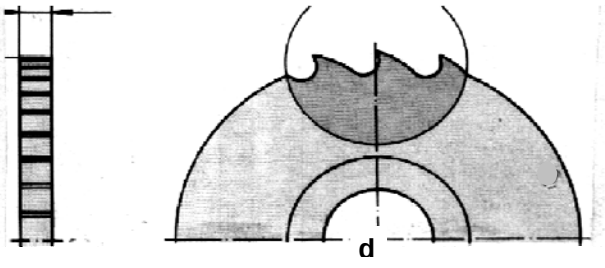
FRAISES-SCIES HSS *CIRKELZAAGFREZEN*

S R M O

DIN 1837



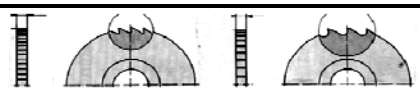
DIN 1838



∅	20		25		32		40		50			63		70	∅
d	→ 5		8		8		10		13		16	16		16	← d
E	1837 1838	z	1837 1838	z	1837 1838	z	1837 1838	z	1837 1838	z	1837 1838	1837 1838	z	1837 1838	E
0,20		80		80		100		128,00		128			1838		0,20
0,25		64		80		100		100,00		128			160		0,25
0,30		64		64		80-40		100-44		128-48			128		0,30
0,40		64		64		80-40		100-44		100-48			128-64		0,40
0,50		48		64		80-40		80-44		100-48			128-64		0,50
0,60		48		64		64-40		80-44		100-48			128-64		0,60
0,70		48		48		64-40		80-44		100-48			100-48		0,70
0,80		48		48		64-40		80-44		80-40			100-48		0,80
0,90		40		48		64-40		80-44		80-40			100-48		0,90
1		40		48		64-40		64-36		80-40			100-48		1
1,10*													100-48		1,10*
1,20		40		48		48-32		64-36		80-40					1,20
1,30*		40											80-40		1,30*
1,40*															1,40*
1,50		40		48		48-32		64-36		64-32					1,50
1,60		40		40		48-32		64-36		64-32			80-40		1,60
1,70*													80-40		1,70*
1,80*															1,80*
1,90*															1,90*
2		32		40		48-32		48-28		64-32					2
2,10*													80-40		2,10*
2,20*															2,20*
2,30*															2,30*
2,40*															2,40*
2,50		32		40		40-24		48-28		64-32					2,50
3		32		32		40-24		48-28		48-24			64-32		3
3,50		24		32		40-24		40-28		48-24			64-32		3,50
4		24		32		40-24		40-28		48-24			64-32		4
4,50		24		32		32-18		40-28		48-24			64-32		4,50
5		24		32		32-18		40-20		48-24			48-24		5
5,50		24		32		32-18		40-20		40*20			48-24		5,50
6		24		32		32-18		40-20		40-20			48-24		6

FRAISES-SCIES HSS-SRMO — *CIRKELZAAGFREZEN*

∅	80			100			125			160			∅
ALESAGE → BORING	22		16-27* 25,4*	22		27* 25,4*	22		27* 25,4*	32	27* 25,4*		ALESAGE ← BORING
E	1837/1838	Z	1837/1838	1837/1838	Z	1837/1838	1837/1838	Z	1837/1838	1837/1838	Z	1837/1838	E
0,30		160											0,30
0,40		160-80											0,40
0,50		128-64			160-80								0,50
0,60		128-64			160-80			160-80					0,60
0,70		128-64			128-64			160-80					0,70
0,80		128-64			128-64			160-80					0,80
0,90		128-64			128-64			160-80					0,90
1		128-64			128-64			160-80			160-80		1
1,10*													1,10*
1,20		100-48			128-64			128-64			160-80		1,20
1,30*													1,30*
1,40*													1,40*
1,50		100-48			128-64			128-64			160-80		1,50
1,60		100-48			100-48			128-64			160-80		1,60
1,70*													1,70*
1,80*													1,80*
1,90*													1,90*
2		80-40			100-48			100-48			128-64		2
2,10*													2,10*
2,20*													2,20*
2,30*													2,30*
2,40*													2,40*
2,50		80-40			100-48			100-48			128-64		2,50
3		80-40			80-40			100-48			128-64		3
3,50		80-40			80-40			100-48			128-64		3,50
4		54-32			80-40			100-48			100-48		4
4,50		54-32			80-40			80-40			100-48		4,50
5		54-32			80-40			80-40			100-48		5
5,50		54-32			80-40			80-40			100-48		5,50
6		54-32			80-40			80-40			100-48		6



∅ 200 x 32			∅ 250 x 32		
E	1837/1838	Z	E	1837/1838	Z
1		200-100			
1,2 1,5		200-100			
1,6		160-80			
2		160-80	1,6		200-100
2 AL.25,4		200	2		200-100
2,5		128-64	2,5		160-80
3		100-48	3		160-80
4		100-48	4		160-80
5		100-48	5		128-64
6		100-48	6		128-64

POUR MACHINES A CLES
VOOR SLEUTELMACHINE

∅ 80 x ∅ 16 Z= 100

E	1837	E	1837
0,5		1,5	
0,6		1,6	
0,7		1,8	
0,8		2	
1		2,5	
1,1		3	
1,2			

SPECIAL - SPECIAAL

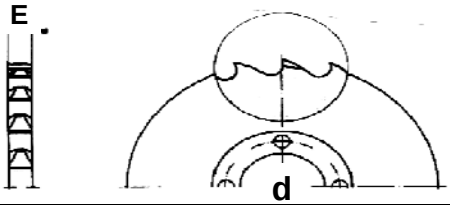
80 x 1,2 x 32	Z48	

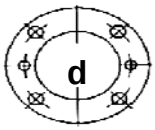
Fraise biconique
pour machine à clef
Biconische frees
voor sleutelmachines

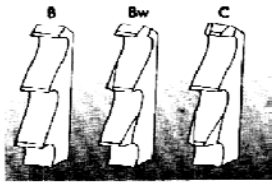
80x5x16 80°

SCIES CIRCULAIRES A METAUX *AFKORTMETAALZAGEN*

HSS SRMO







∅ m/m	E m / m	d ∅	TROUS GATEN	Z =	DENTURE VERTANDING = PAS STAP m/m					FS HSS-SRMO	FS..C HSS-CO	FS..T HSS-COTIN
200	1,8 2	**32**	4	Z	100 6	130 5	160 4	200 3	Z m/m			
225	2	**32** **40**	4	Z	110 7	140 5	180 4	220 3	Z m/m			
250	2 2,5	**32** **40**	4 4 + 2	Z	100 8	128 6	160 5	200 4	260 3			
275	2 2,5	**32** **40**	4 4 + 2	Z	100 8	128 6	160 5	200 4	260 3			
300	2,5	**32** **40**	4 4 + 2	Z		120 8	160 6	**220** 4 (200*)	**260** 3,50 (300*)			
315	2,5 3	**32** **40**	4 4 + 2	Z		120 8	160 6	220 4	260 3,5			
350	2,5 3	**32** **40**	4 4 + 2	Z	100 10	120 9	180 6	220 5	300 3,5			
370	3	**40**	4 + 2	Z	100 10	120 9	180 6	220 5				
400	3	**32** **40**	4 + 2	Z	100 10	120 9	180 6	200 5				
400	3,5	**40**	4 + 2	Z	100 10	120 9	180 6	200 5				

SCIES CIRCULAIRES A METAUX
A PLAQUETTES CARBURE

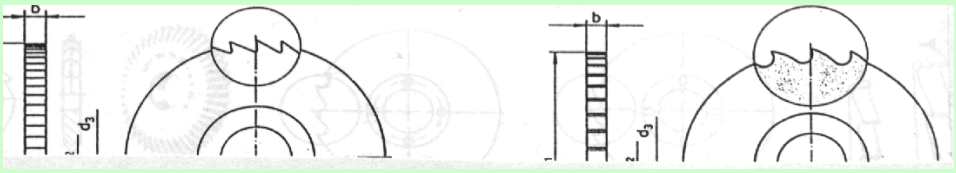
CIRKELZAGEN
VOOR STAAL
MET HM PLAATJES

∅	E	Z	d	FSY..
250	**2,0/1,75**	60	**32**	
250	**2,0/1,75**	80	**32**	
285	**2,0/1,75**	60	**40**	
315	**2,25/2,0**	80	**32/40**	
360	**2,6/2,25**	60	**40/50**	
360	**2,6/2,25**	80	**40/50**	
425	**2,6/2,25**	80	**50**	

HUILE SOLUBLE BOORMELK		
5% - 10%		
LULO025	**2,5 kg**	
LULO100	**10 kg**	

BATON GRAISSE VET PASTA		
BATON GRAISSE 500 gr. SMEERSTAAF 500 gr.		
LUBAT		

FRAISES-SCIES CARBURE MONOBLOC *VOLHARDMETAAL CIRKELZAAGFREZEN*



⌀ ►	20	25	30	40	50	63	80	◄ ⌀
E	1837C/1838C	1837C/1838C	1837C/1838C	1837C/1838C	1837C/1838C	1837C/1838C	1837C/1838C	E
0,1								0,1
0,2								0,2
0,3								0,3
0,4								0,4
0,5								0,5
0,6								0,6
0,8								0,8
1,0								1,0
1,2								1,2
1,4								1,4
1,5								1,5
1,6								1,6
1,8								1,8
2,0								2,0
2,5								2,5
3,0								3,0
3,5								3,5
4,0								4,0

FRAISES-SCIES CARBURE MONOBLOC
VOLHARDMETAAL CIRKELZAAGFREZEN

(SUITE VERVOLG)

E	100	125	160	200
m/m	1837C/1838C	1837C/1838C	1837C/1838C	1837C/1838C
0,5				
0,6				
0,8				
1,0				
1,2				
1,4				
1,5				
1,6				
1,8				
2,0				
2,5				
3,0				
3,5				
4,0				

FRAISES-SCIES HSS-TIN
CIRKELZAAGFREZEN HSS-TIN

Ø x d	E	11837
63 d 16	0,5 0,6 0,8 1 1,2 1,6 2 2,5 3	
80 d 22	1 1,2 1,6 2 2,5 3	
100 d 22	0,8 1 1,2 1,6 2 2,5 3	
125 d 22	1 1,2 1,6 2 2,5 3	

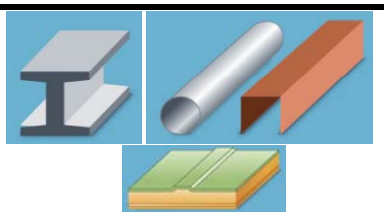
SPRAY
SPRAY

LUSPRAY 500ml	

FRAISES-SCIES POUR MACHINES +GF+
ZAAGFREZEN VOOR +GF+ MACHINES

D x e x d	T	HSS-COBALT	1837CO...
63 x 1,6 x 16	64 Z	HSS-COBALT	
68 x 1,6 x 16	44Z	HSS-COBALT	
68 x 1,6 x 16	72Z	HSS-COBALT	

SCIES A TRONCONNER A PLAQUETTES DE CARBURE
AFKORTZAGEN MET HARDMETAAL PLAATJES



ACIER - STAAL

ALU-CUIVRE-LAITON
ALU-KOPER-MESSING
PANNEAU SANDWICH
SANDWICH MATERIAAL

DRY-CUTTER

				FSA..
150	2,2/1,6	20/16	30	
160	2,2/1,6	20/16	30	
180	2,2/1,6	20	34	
190	2,2/1,6	30	38	
200	2,2/1,8	30	40	
210	2,2/1,8	30	40	
216	2,2/1,8	30	42	
230	2,2/1,8	30	44	
250	2,2/1,8	30/25,4	48	
250	2,2/1,8	30/25,4	60	

				FSA..
270	2,2/1,8	30	60	
300	2,2/1,8	30	60	
300	2,2/1,8	30	80	
305	2,2/1,8	25,4	60	
305	2,2/1,8	25,4	80	
350	2,4/2,0	30/25,4	80	
355	2,4/2,0	25,4	60	
355	2,4/2,0	25,4	80	
355	2,4/2,0	25,4	90	
400	3,0/2,5	30	84	

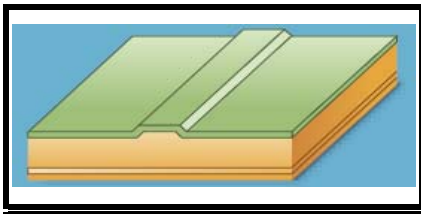
ACIER INOX

RVS

DRY-CUTTER

				FSI..
160	1,6/1,35	20/16	40	
180	1,6/1,35	30/20	44	
190	1,6/1,35	30/20	48	
200	2,0/1,6	30	48	
210	2,0/1,6	30	54	
216	2,0/1,6	30	54	
230/235	2,0/1,6	30	56	

				FSI..
250	2,2/1,8	30	60	
255	2,2/1,8	25,4	60	
270	2,2/1,8	30	68	
300	2,2/1,8	30	72	
305	2,2/1,8	25,4	72	
350	2,4/2,0	30	84	
355	2,4/2,0	25,4	84	



PANNEAU SANDWICH

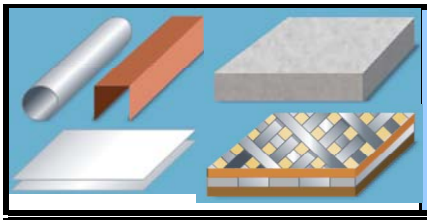
TOLES FINES EN ACIER
DUNNE PLATEN IN STAAL

DRY-CUTTER

				FSS..
160	2,0/1,6	20/16	42	
180	2,2/1,6	30/20	48	
190	2,2/1,6	30	48	
200	2,2/1,6	30	54	
210	2,2/1,63	30	54	
216	2,2/1,8	30	54	
230/235	2,2/1,8	30	54	

				FSS..
250	2,2/1,8	30/25,4	72	
270	2,2/1,8	30	72	
300	2,2/,1,8	30	84	
305	2,2/1,8	25,4	84	
350	2,4/2,0	30	100	
355	2,4/2,0	25,4	100	

SCIES A TRONCONNER A PLAQUETTES DE CARBURE
AFKORTZAGEN MET HARDMETAAL PLAATJES



ALU -

Plastique-Plexiglass
CORIAN - TRESPA

Kunststof - plexi

				FSW..
120	2,2/1,6	20	**36**	
136	2,2/1,6	20/10	**40**	
150	2,8/2,0	20/16	**42**	
160	2,8/2,0	20/16	**42**	
170	2,8/2,0	30	**48**	
180	2,8/2,0	30	**48**	
190	2,8/2,0	30	**54**	
200	2,8/2,0	30	**54**	
200	2,2/1,6	30	**68**	
210	2,8/2,0	30	**54**	
216	2,8/2,0	30	**60**	
216	2,8/2,0	30	**80**	
220	2,8/2,0	30	**54**	
225	2,2/1,6	30	**80**	
230/235	2,8/2,0	30	**64**	
240	2,8/2,0	30	**64**	
250	3,2/2,5	30	**60**	
250	3,2/2,5	32	**60**	
250	3,2/2,5	30	**80**	
250	3,2/2,5	32	**80**	
250	3,2/2,5	32	**100**	
250	2,2/1,8	30/32	**120**	
270	3,2/2,5	30	**88**	
275	3,2/2,5	40	**88**	
300	2,4/1,8	30	**120**	
300	3,2/2,5	30	**72**	
300	3,2/2,5	30	**96**	
300	2,8/2,2	30	**120**	
300	3,2/2,5	32	**96**	
300	2,8/2,2	32	**120**	
305	2,6/2,0	30	**80**	

				FSW..
330	3,2/2,5	30	**96**	
330	2,8/2,2	30	**120**	
330	3,2/2,5	32	**96**	
350	2,7/2,0	30	**120**	
350	3,4/2,8	30	**90**	
350	3,4/2,8	30	**108**	
350	3,2/2,5	30	**140**	
350	3,4/2,8	32	**90**	
350	3,4/2,8	32	**108**	
350	3,4/2,8	40	**84**	
350	3,4/2,8	40	**108**	
370	3,6/3,0	30	**108**	
380	3,8/3,2	32	**110**	
400	3,0/2,4	30	**130**	
400	3,8/3,2	30	**96**	
400	3,8/2,2	30	**108**	
400	3,8/2,2	30	**120**	
400	3,8/3,2	32	**96**	
400	3,8/3,2	32	**108**	
400	3,8/3,2	32	**120**	
400	3,8/3,2	40	**96**	
400	3,8/3,2	40	**120**	
400	3,8/3,2	50	**96**	
420	4,0/3,2	30	**108**	
420	4,0/3,2	40	**108**	
450	4,0/3,2	30	**108**	
450	4,0/3,2	30	**128**	
500	4,2/3,6	30	**120**	
500	4,2/3,6	30	**140**	
550	4,4/3,6	30	**132**	
600	4,6/4,0	30	**140**	

BAGUES DE REDUCTION POUR ALESAGE - REDUKTIERINGEN VOOR BORING

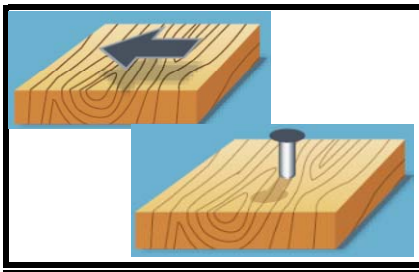
20 x 10	
20 x 12,7	
20 x 13	
20 x 16	
25,4x20	

30 x 16	
30 x 20	
30 x 22	
30x25,4	
32 x 20	

32 x 22	
32 x 25	
32 x 30	
40x25,4	
40 x 30	

40 x 32	
50 x 30	
50 x 32	

SCIES A TRONCONNER A PLAQUETTES DE CARBURE
AFKORTZAGEN MET HARDMETAAL PLAATJES



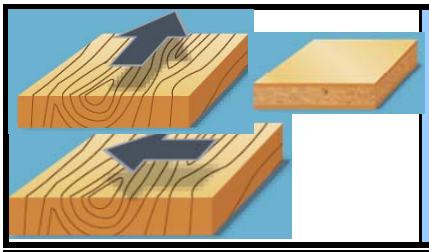
BOIS - HOUT
avec clous
met nagels

BLOC BETON ALVEOLE
BETON BLOC MDF
BOIS EXOTIQUES
EXOTISCHE HOUT

SUPER CONSTRUCTION - SUPER KONSTRUKTIE

				FSBC..
150	2,8/1,6	20/16	**24**	
160	2,8/1,6	20/16	**24**	
170	2,8/1,8	30/20	**24**	
180	2,8/1,8	30/20	**30**	
190	2,8/1,8	30	**30**	
200	2,8/1,8	30	**30**	
210	2,8/1,8	30	**34**	
216	2,8/1,8	30	**34**	
225	2,8/1,8	30	**34**	
230/235	2,8/1,8	30	**34**	
250	3,2/2,2	30	**42**	

				FSBC..
260	3,0/2,0	30	**42**	
270	3,0/2,0	30	**42**	
300	3,2/2,2	30	**48**	
315	3,2/2,2	30	**48**	
350	3,2/2,2	30	**54**	
355	3,2/2,2	30	**54**	
400	3,5/2,5	30	**60**	
450	3,5/2,5	30	**66**	
500	4,0/2,8	30	**72**	
600	4,2/3,0	30	**78**	
700	4,2/3,2	30	**84**	



BOIS - HOUT

BOIS EXOTIQUES
EXOTISCHE HOUT

				FSB..
100	2,6/1,6	22/20	**30**	
105	2,6/1,6	22/20	**24**	
120	2,4/1,4	22	**12**	
120	2,4/1,4	22	**24**	
125	2,6/1,6	20/12,7	**24**	
125	2,6/1,6	20/12,7	**36**	
130	2,6/1,6	20/16	**24**	
130	2,6/1,6	20/16	**36**	
140	2,6/1,6	20	**20**	
150	2,6/1,6	20/16	**24**	
150	2,6/1,6	22	**24**	
150	2,6/1,6	30	**24**	
150	2,6/1,6	30	**48**	
160	2,6/1,6	20/16	**24**	
160	2,6/1,6	20/16	**48**	
160	2,6/1,6	30	**24**	
160	2,6/1,6	30	**48**	
170	2,6/1,6	20/16	**24**	
170	2,6/1,6	30	**24**	
170	2,6/1,6	30	**48**	

				FSB..
180	2,8/1,8	20/16	**24**	
180	2,8/1,8	20/16	**56**	
180	2,8/1,8	22	**24**	
180	2,8/1,8	30	**40**	
190	2,8/1,8	20/16	**30**	
190	2,8/1,8	20/16	**60**	
190	2,8/1,8	30	**30**	
190	2,8/1,8	30	**60**	
200	2,8/1,8	30	**30**	
200	2,8/1,8	30	**64**	
210	2,8/1,8	30	**30**	
210	2,8/1,8	30	**64**	
220	2,8/1,8	30	**64**	
225	2,8/1,8	30	**64**	
240	3,0/2,0	30	**48**	
260	3,2/2,2	30	**64**	
270	3,2/2,2	30	**80**	
280	3,2/2,2	30	**64**	
330	3,2/2,2	30	**60**	
355	3,2/2,2	30	**60**	

LAMES DE SCIES A METAUX DROITES - MAIN ET MACHINE -

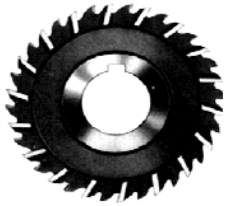
HAND EN MACHINE RECHTE ZAAGBLADEN

L m/m L inch	DIMENSIONS m/m AFMETINGEN IN mm	DIMENSIONS POUCES DUIMMATEN	NOMBRE Z AANTAAL Z PAR/PER 1,5	2,5	4	6	cm	HSS-DM05	M42 COBALT	
	H x E	H x E	4	6	10	14	inch	UR	Z	EUR
300	25 x 1,25	1" x ,050	Z		x	x			6	
	25 x 1,60	1" x ,062		x	x	x			2,5 4	
12"	p	1"1/4 x ,075	x	x	x					
350	25 x 1,25	1" x ,050			x	x			4 6	
	25 x 1,60	1" x ,062		x	x	x			4	
	32 x 1,6	1"1/4 x ,062		x	x				2,5 4	
14"	32 x 2	1"1/4 x ,075	x	x	x	x			1,5 2,5	
	35 x 2	1"3/8 x 0,75	x	x	x					
400	25 x 1,25	1" x ,050			x	x				
	25 x 1,60	1" x ,062		x	x	x			2,5	
	32 x 1,6	1"1/4 x ,062		x	x	x			2,5 4	
16"	32 x 2	1"1/4 x ,075	x	x	x				1,5 2,5 4	
	40 x 2	1"1/2 x ,075	x	x	x					
450	32 x 1,6	1"1/4 x ,062		x	x	x			2,5 4	
	32 x 2	1"1/4 x ,075	x	x	x				1,5 2,5	
18"	40 x 2	1"1/2 x ,075	x	x	x				1,5 2,5	
	40 x 2 K	1"1/2 x ,075 K	x	x						
500	32 x 1,6	1"1/4 x ,062		x	x	x				
	40 x 2	1"1/2 x ,075	x	x	x				1,5 2,5	
	45 x 2,25	1"3/4 x ,088	x	x	x					
20"	50 x 2,5	2" x ,100	x	x						
	50 x 2,5 K	2" x ,100 K	x	x						
525	40 x 2	1"1/2 x ,075		x						
21"	45 x 2,25 K	1"3/4 x ,088	x	x						
550	45 x 2,25 K	1"3/4 x ,088 K	x	x						
22"	50 x 2,5	2" x ,100	x	x	x				2,5	
575 23"	50 x 2,5 K	2 x ,100 K	x	x					1,5 2,5	
600	50 x 2,5	2 x ,100	x	x	x				1,5 2,5	
24"	50 x 2,5 K	2 x ,100 K	x	x						
650	50 X 2,5	2 x ,100		x	x					
	50 X 2,5 K	2 x ,100 K		x	x				1,5 2,5	
26"	55 x 2,5 K	2"1/4 x ,100 K		x	x					
700	50 X 2,5	2 x ,100		x	x					
	50 X 2,5 K	2 x ,100 K		x	x					
28"	55 x 2,5	2"1/4 x ,100		x	x					
	55 X 2,5 K	2"1/4 x ,100 K		x	x					
750	50 x 2,5	2" x ,100		x					1,5 2,5	

LAMES DE SCIES A MAIN HANDZAAGBLADEN							1 LAME / ZAAGBLAD	639
L 300 mm	GOLD END	HSS-DM05 FLEX	18	24	32	Z / POUCE	RECORD	
12"	BLUE END	BI-METAL/METAAL	18	24	32	Z / INCH	BI-HARD-Co	
1/2" 13 mm	RED END	HSS SUPER	8	10	12	Z / CM	SUPER	

FRAISES 3 TAILLES DENTURE ALTERNEE HSS & HSS-Co5

DRIESNIJKANTEN SCHIJFFREZEN MET KRUISVERTAND



DIN885A

DIN885A

Ø	E	d	HSS	HSS Co5	d	HSS* Co5
			885A	885ACO		885A
50	2-2,5 3 4 5 6 8 10	16				
63	1,6 2 2,5 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 16 18* 20*	22 27*			16 1,6 à 10 1" 2 2,5 à 14	
80	1,6 2 2,5 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	27			22 1,6 à 10 1" 2 à 12 HSS	
100	1,6 2 2,5 3	32 27*			22 1"	

Ø	E	d	HSS	HSS Co5	d	HSS* Co5
			885A	885ACO		885A
100	3,5- 4,5 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20 22 25	27 32			22 1,6 à 10 1" 2 à 20 HSS	
125	1,6 2 2,5 3 3,5 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20 22 25 28*	32			22 1,6 à 10 27 4 à 16 1" 2 à 20 HSS	
150	8 10 12 14 16 18 20 22* 25*	32				

FRAISES 3 TAILLES *DRIESNIJKANTEN SCHRIJFFREZEN*

(SUITE VERVOLG)

Ø	E	d	HSS	HSS Co5	d	HSS Co5
			885A	885ACO		885ACO
160	2 2,5 3 3,5 4 5 6 7 8 9 10 12 14 16 18 20 22 25 28 32	40 (32*) HSS			32	

Ø	E	d	HSS	HSS Co5*	d	HSS Co5
			885A	885ACO		885ACO
200	2* 2,5 3 4 5 6 8 10 12 14 16 18 20 22 25* 28* 30*32	40 (32*) HSS			32	

POUR ALUMINIUM VOOR ALUMINIUM			
	6	SUR DEMANDE *OP AANVRAAG*	
80	8 10 12 14	27	
100	6 8 10 12 14 16	32	
125	10 12	32	

Ø	E	d	HSS	HSS Co5*	d	HSS Co5
250 *	2 2,5 3 4 5 6 8 10 12 14 16 18 20 22 25 28 30 32	40				
300	8	50		!!! DIN 885B !!!		

FRAISES 3 TAILLES DENTURE ALTERNEE - INCH SIZES -

DRIESNIJKANTEN SCHIJFFREZEN MET AFWISSELENDE VERTANDING

H S S ALESAGE 1" (25,4)

Ø	E	885A*	Ø	E	885A*	Ø	E	885A*	Ø	E	885A*	Ø	E	885A*
3" 76,2 mm	3/16" 1/4" 5/16" 3/8" 7/16" 1/2" 5/8"		4" 101,6 mm	1/8" 3/16" 1/4" 5/16" 3/8" 7/16" 1/2" 5/8"		5" 127,5 mm	1/8" 3/16" 1/4" 5/16" 3/8" 7/16" 1/2" 5/8"		6" 152,4 mm	3/16" 1/4" 5/16" 3/8" 7/16" 1/2" 5/8" 3/4"		8" 203,2 mm	3/16" 1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4" 1"	

FRAISE-DISQUE 3 TAILLES DIN 885 B (*)
DENTURE DROITE *RECHTVERTAND*
DRIESNIJKANTEN SCHIJFFREES

JUSQU'A EPUISEMENT DU STOCK TOT EINDE VOORRAAD (*)

Ø	E	d	885B
63	1,6 2 2,5 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 16	22 27	

Ø	E	d	885B
80	1,6 2 2,5 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	27	

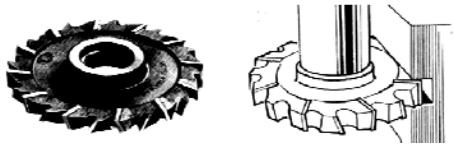
Ø	E		885B
100	1,6 2 2,5 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	27 32	

Ø	E	d	885B
125	1,6 2 2,5 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20 22 25	32	

Ø	E	d	885B
160	3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 16 18 20	32 40	

Ø	E	d	885B
200	2* 2,5 3 4 5 6 8 10 12 14 16 18 20	32 40	

FRAISE 3 TAILLES A MOYEU
ALESAGE FILETE BORING MET BINNENDRAAD
DRIESNIJKANTEN SCHIJFFREES



JUSQU'A EPUISEMENT DU STOCK TOT EINDE VOORRAAD (*)

Ø	E	ALESAGE BORING	885TT
63	5 6 8 10	M 16 x 200 M 16 x 200 M 16 x 200 M 16 x 200	

Ø	E	ALESAGE BORING	885TT
80	6 8 10 12	M 20 x 250 M 20 x 250 M 20 x 250 M 20 x 250	

Ø	E	ALESAGE BORING	885TT
100	8 10 12 14 16	M 24 x 300 M 24 x 300 M 24 x 300 M 24 x 300 M 24 x 300	

FRAISE 3 TAILLES EXTENSIBLE
VERSTELBARE SCHIJFREES

JUSQU'A EPUISEMENT DU STOCK TOT EINDE VOORRAAD (*)

Ø	d	Ø à Ø	885EXT
80	27 27 27 27	10-11 12-13,4 14-15,8 16-18,2	

Ø	d	Ø à Ø	885EXT
100	27 27 27 27 27 27	14-15,8 16-18,2 18-20,6 20-23 22-25,4 25-29	

Ø	d	Ø à Ø	885EXT
125	32 32 32 32 32 32	14-15,8 16-18,2 18-20,6 20-23 22-25,4 25-29	

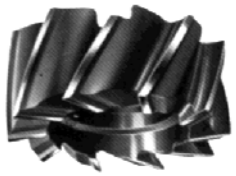
Ø	d	Ø à Ø	885EXT
160	32-40 32-40 32-40 32-40	16-18,2 18-20,6 20-23 22-25,4	

FRAISES EN BOUT 2 TAILLES ET FRAISES A SURFACER

MANTELKOPFREZEN DIN 841-1880 MANTELFREES DIN 884

DIN 1880N (ex 841)
FINITION AFWERKING

1



Ø js 16	L m/m	d H7	1880 HSS-Co	1880TICN Co+TICN
40	32	16		
50	36	22		
63	40	27		
80	45	27		
100	50	32		
125	56	40		
160	63	50		

FINE DENTURE FIJN VERTAND
S/DEMANDE OP AANVRAAG

DIN 1880 NR & NF
EBAUCHE RUWFREES

3

PROFIL ROND PROFIEL
PROFIL PLAT PROFIEL

Ø js 16	L m/m	d H7	1880EB HSS-Co	1880EBTICN Co+TICN
40	32	16		
50	36	22		
63	40	27		
80	45	27		
100	50	32		
125	56	40		
160	63	50		

FRAISE Pr ALUMINIUM
FREES Vr ALUMINIUM

5

Ø	H	d	1880W
40	32	16	
50	36	22	
63	40	27	
80	45	27	
100	50	32	
125*	56	40	
160*	63	50	

FRAISES 2 TAILLES DIN 1880N MANTELKOPFREZEN
FINITION *AFWERKING*

2

Ø js 16	L m/m	d H7	1880 HSS-Co	1880TICN Co+TICN
30	30	13		
35	35	16		
40	20	16		
40	40	16		
50	25	22		
50	50	22		
60	30	27		
60	60	27		
75	35	27		
75	75	27		
90	35	27		
110	35	32		
130	35	40		
150	40	40	HSS-Co	TICN

EBAUCHE *RUWFREES*

4

Ø js 16	L m/m	d H7	1880EB HSS-Co	1880EBTICN Co+TICN
30	30	13		TICN
35	35	16		
40	20	16		
40	40	16		
50	25	22		
50	50	22		
60	30	27		
60	60	27		
75	35	27		
75	75	27		
90	35	27		
110	35	32		
130	35	40		
150	40	40	HSS-Co	TICN

6

ALESAGE FILETE M***
METRIEK BINNENDRAAD***

Ø m/m	L m/m	d M	1880TT
25	25	12	
32	28	12	
40	32	16	
50	36	20	
63	40	24	
80	45	30	
100	50	30	
125*	56	36	

F.ROULEAU A SURFACER
MANTELFREES DIN 884

7

jusqu'à épuisement-uitverkoop

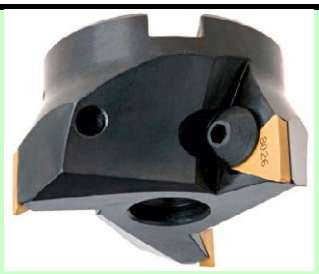
Ø	L	d	884
40	40	16	
50	40	22	
50	63	22	
50	80	22	
63	50	27	
63	70	27	
63	90	27	
80	63	32	
80	80	32	
80	100	32	
80	63	1"	
100	70	40	
100	100	40	

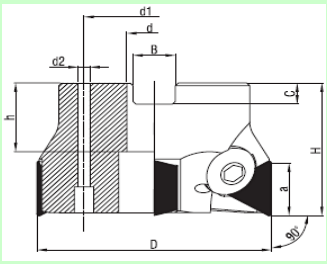
FRAISE A RAINURER 1 TAILLE EENSNEDIGE GROEFFREES***

8

Ø	L	1890	Ø	L	d	1890
80	6		100	6	27	
80	8		100	8	27	
80	10		100	10	27	
80	12		100	12	27	
			100	14	27	

FRAISES A SURFACER - MANTELKOPFREZEN

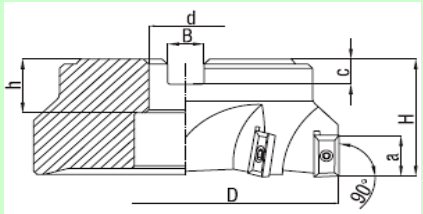




90°

PORTE - HOLDER		D	d	H	h	a			PO...
PO22017040	3	40	16	40	20	16,5			
PO22017050	3	50	22	40	20	16,5			
PO2201706316	3	63	22	40	20	16,5			
PO2201706322	3	63	22	47	20	22			
PO22017080	4	80	27	50	22	22			
PO22017100	5	100	32	50	32	22			
PO22017125	6	125	40	63	35	22			
PO22017160	7	160	40	63	29	22			
PO22017200	8	200	60	63	40	22			
PO22017250	9	250	60	63	40	22			
PO22017300	10	300	60	63	40	22			

ACIER - STAAL	
KTPKN1603PDSKRAS	
KTPKN2204PDSKRAS	
INOX -RVS	
KTPKN1603PDSKRIR	
KTPKN2204PDSKRIR	
ALUMINIUM	
KTPCN1603PDFRAL	
KTPCN2204PDFRLAL	

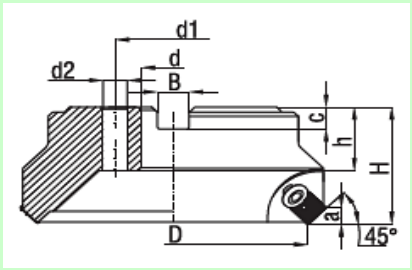


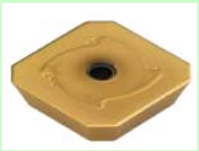
90°

PORTE - HOLDER		D	d	H	h	a			PO...
PO220699040	4	40	16	40	20	16			
PO220699050	5	50	22	40	20	16			
PO220699063	6	63	22	40	20	16			
PO220699080	7	80	27	50	22	16			
PO220699100	8	100	32	50	32	16			

ACIER - STAAL	
KAPKT1604PDSRMMAS	
INOX -RVS	
KAPKT1604PDSRMMIR	
ALUMINIUM - ALU	
KAPKT1604PDFRMAAL	

FRAISES A SURFACER - MANTELKOPFREZEN

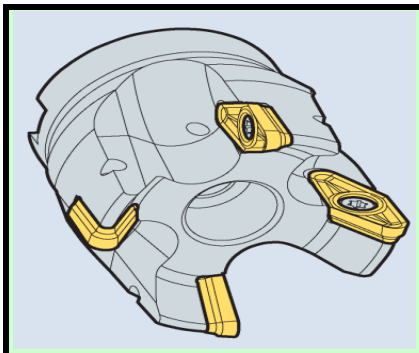


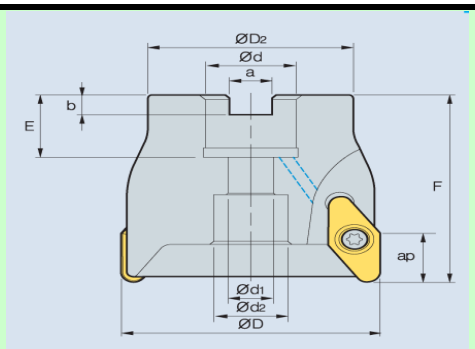


45°

PORTE - HOLDER		D	d	H	h	a			PO
PO220130063	5	63	22	40	20	6			
PO220130080	6	80	27	50	22	6			
PO220130100	6	100	32	50	25	6			
PO220130125	7	125	40	63	28	6			
PO220130160	7	160	40	63	32	6			
PO220130200	8	200	60	63	32	6			
PO220130250	12	250	60	63	32	6			
PO220130300	14	300	60	63	32	6			

ACIER - STAAL	
SEKN1203AFTNAS	
INOX -RVS	
SEKN1203AFTNIR	





90°

PORTE - HOLDER		D	D2	d	F	ap			
PAC4040HR	3	40	32	16	55	15			
PAC4050HR	3	50	40	22	55	15			

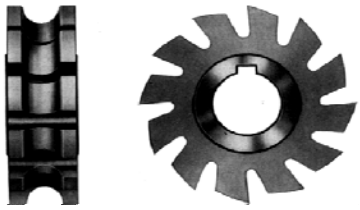
ALUMINIUM	
VCKT220530NMAAL	

FRAISES CONCAVES POUR 1/2 CERCLE

CONCAAFFREZEN VOOR HALFCIRKEL

DIN 855 & NFE 66219

HSS & HSS-E



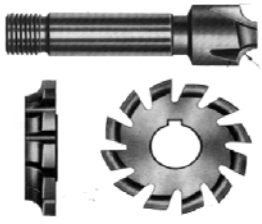
RAYON RADIUS R	RAYON RADIUS E	EPAISSEUR DIKTE 855	HSS-E EUR
Ø 50 x ALESAGE / BORING 16			
0,5	6		
0,75	6		
1	6		
1,25	6		
1,5	8		
1,6	8		
1,75	8		
2	9		
Ø 63 x 22			
2,25	10		
2,5	10		
2,75	12		
3	12		
3,25	12		
3,5	14		
3,75	14		
4	16		
4,25	16		
4,5	18		
4,75	18		
5	20		
Ø 80 x 27			
5,25	22		
5,5	22		
6	24		
6,5	24		
7	28		
7,5	32		
8	32		
Ø 100 x 32			
8,5	36		
9	36		
9,5	36		
10	36		
11	40		
12	40		
12,5	40		
Ø 125 x 32			
13	40		
14	50		
15	50		
16	50		
17	60		
18	60		
19	60		
20	60		
Ø 130/145 x 32			
22	60		
25	80		

RAYON RADIUS R	RAYON RADIUS E	EPAISSEUR DIKTE 855NFE
Ø 63 x ALESAGE / BORING 27		
1	7	
1,2	8	
1,25	8	
1,5	8	
1,6	8	
1,75	8	
2	9	
2,25	9	
2,5	10	
2,75	11	
3	12	
Ø 80 x 27		
3,5		
4	16	
4,5	16	
5	20	
6	24	
6,5	24	
7	26	
7,5	26	
8	28	
9	32	
10	32	
11	36	
Ø 100 x 27		
12	40	
12,5	40	
13	40	
14	44	
15	44	
16	48	
18	48	
19	54	
20	54	
Ø POUCES DUIMMATEN		
R		855P
1/16		
3/32		
1/8	ALESAGE	
5/32	1"	
3/16	BORING	
1/4		
5/16		
3/8		

RAYON RADIUS R	EPAISSEUR DIKTE E	HSS 855
Ø 63 x ALESAGE / BORING 1"		
1	7	
1,2	8	
1,25	8	
1,5	8	
1,6	8	
1,75	8	
2	9	
2,25	9	
2,5	10	
2,75	11	
3	12	
Ø 80 x 25,4		
3,5		
4	16	
4,5	16	
5	20	
6	24	
6,5	24	
7	26	
7,5	26	
8	28	
9	32	
10	32	
11	36	
Ø 100 x 25,4		
12	40	
12,5	40	
13	40	
14	44	
15	44	
16	48	
18	48	
19	54	
20	54	
	▲	

JUSQU'À EPUISEMENT DU STOCK
TOT EINDE VOORRAAD

FRAISE CONCAVE 1/4 DE CERCLE
VIERDERONDE CONCAAFFREES



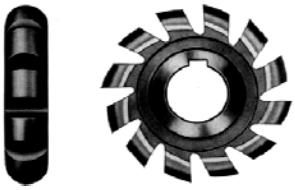
P.263
BLZ.263

FRAISES CONVEXES POUR DEMI-CERCLE

HALFCIRKEL CONVEXFREZEN

DIN 856 & NFE 66220

HSS & HSS-E



RADIUS	EPAIS. DIKTE	HSS	HSS-E
R	E	856	EUR
Ø 50 x ALESAGE / BORING 16			
0,5	1		
0,75	1,5		
1	2		
1,25	2,5		
1,5	3		
1,6	3,2		
1,75	3,5		
2	4		
Ø 63 x 22			
2,25	4,5		
2,5	5		
2,75	5,5		
3	6		
3,25	6,5		
3,5	7		
3,75	7,5		
4	8		
4,25	8,5		
4,5	9		
4,75	9,5		
5	10		
Ø 80 x 27			
5,25	10,5		
5,5	11		
6	12		
6,5	13		
7	14		
7,5	15		
8	16		
Ø 100 x 32			
8,5	17		
9	18		
9,5	19		
10	20		
11	22		
12	24		
12,5	25		
Ø 125 x 32			
13	26		
14	28		
15	30		
16	32		
17* 18	36		
19* 20	40		
Ø 130/145 x 32			
22	44		
25	50		
22	60		
25	80		

RADIUS	EPAIS. DIKTE	HSS
R	E	856NFE
Ø 63 x ALESAGE / BORING 27		
1	2	
1,2	2,4	
1,25	2,5	
1,5	3	
1,6	3,2	
1,75	3,5	
2	4	
2,25	4,5	
2,5	5	
2,75	5,5	
3	6	
3,5	7	
4	8	
4,5	9	
5	10	
Ø 80 x 27		
6	12	
6,5	13	
7	14	
7,5	15	
8	16	
9	18	
10	20	
11	22	
12	24	
12,5	25	
Ø 100 x 27		
1,5	3	
1,5	AL22	
1,6	3,2	
2	4	
2,5	5	
3	6	
3,5	7	
4	8	
5	10	
6	12	
6,5	13	
7	14	
8	16	
9	19	
10	20	
12	24	
15	30	
16	32	
20	40	
Ø 110 x 27		
2	4	
2,5 3	5-6	
4	6	
5	10	
6	12	
8	16	

RADIUS	EPAIS. DIKTE	HSS
R	E	856
Ø 63 x ALESAGE / BORING 1"		
2	4	
2,25	4,5	
2,5	5	
2,75	5,5	
3	6	
3,5	7	
4	8	
4,5	9	
5	10	
Ø 80 x 25,4		
6	12	
6,5	13	
7	14	
7,5	15	
8	16	
9	18	
10	20	
11	22	
12	24	
12,5	25	
Ø 100 x 25,4		
1,5	3	
1,5	AL 22	
1,6	3,2	
2	4	
2,5	5	
3	6	
3,5	7	
4	8	
5	10	
6	12	
6,5	13	
7	14	
8	16	
9	19	
10	20	
12	24	
15	30	
16	32	
20	40	

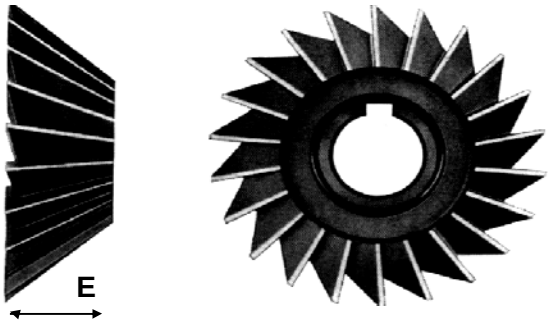
JUSQU'A EPUISEMENT DU STOCK
TOT EINDE VOORRAAD

DIMENSIONS POUCES
DUIMSEMATEN

R	E	856*
1/16		
1/8	ALESAGE	
5/32	BORING	
3/16	1"	
1/4	25,4 mm	
5/16		
3/8		
1/2		

FRAISE CONIQUE *HOEKKOPFREES*

2 TAILLES DIN 842 TWEESNIJDIG



Ø m/m	45° E	50° E	60° E	d m/m	842..	842CO.... HSS-CO5
40	10	13	13	10		
50	13	16	16	13		
63	18	20	20	16		
80	22	25	25	22		
100	28	32	32	27		
125	36	40	40	32		
160	45	50	50	40		

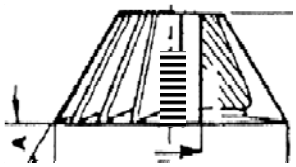
NORMES N F E NORMEN

Ø - <°	E	d	NFE 66242	842NFE	
80-45°	13	27	"		
80-50°	13	27	"		
80-55°	16	27	"		
80-60°	16	27	"		
80-65°	16	27	"		
80-70°	16	27	"		
80-75°	16	27	"		
80-80°	16	27	"		

FRAISES CONIQUES HOEKKOPFREZEN

ALESAGE FILETE

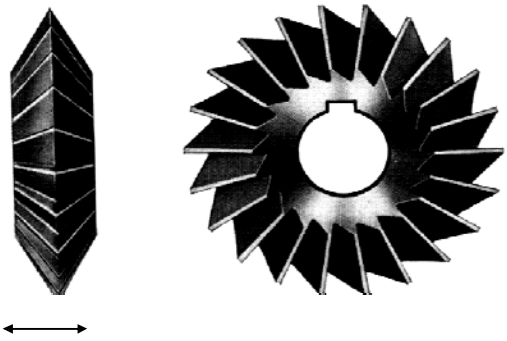
BORING MET BINNENDRAAD



45°			ANGLE 60° HOEK			
Ø	H	d	Ø	H	d	842TT
40	10	M12	40	13	M12	
50	13	M12	50	16	M16	
63	16	M16	63	20	M20	
80	20	M20	80	25	M24	
100	25	M24	100	32	M24	

FRAISE ISOCELE DIN 847

PRISMAFREES



Ø m/m	E m/m	d m/m	<°	Z HSS	Z Co5	847...45 HSS	847CO..45 HSS-CO5
50	8	16	45°	22	16		
63	10	22		24	18		
80	12	27		26	18		
100	18	32		30	20		
125	25	32		environ ongeveer			

Ø	E	d	<°	Z	Z	847...60	847CO..60
50	10	16	60°	20	16		
63	14	22		20	18		
80	18	27		22	18		
100	25	32		26	20		
125	25	32		environ ongeveer			

Ø	E	d	<°	Z	Z	847...90	847CO..90
50	14	16	90°	18	16		
63	20	22		18	18		
80	22	27		20	18		
100	32	32		22	20		
125	32	32		environ ongeveer			

Ø	E	d	<°	Z	Z	847...120	
50	16	16	120°	16			
63	22	22		16			
80	27	27		20			
100		32		22			

Ø	E	d	<°	Z	Z	847...30	
80	10	22	30°	36			
100	12	32		30			
125	20	32				S/DEMANDE OP AANVRAAG	

NORME N F E 66242

Ø	E	d	<°	Z	847NFE	ALESAGE
80	13	27	45°	24		BORING
80	13	27	60°	24		1"
80	13	27	45°	24		25,4
100	25	27	90°	24		+
100	32	27	60°	24		

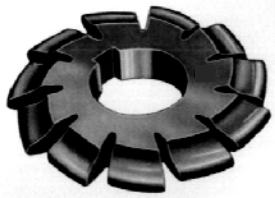
FRAISES-DISQUES SPECIALES OU FRAISES-MERES SPECIALES SUR DEMANDE

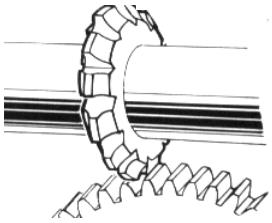
SPECIALE SCHIJFFREZEN OF SPECIALE MOERFREZEN OP AANVRAAG

FRAISES POUR ENGRENAGES MODULE

MODULFREZEN VOOR TANDWIEL PROFIEL DIN 3972

M O D U L E





prix par fraise - prijs per frees

DIN 3972 ANGLE 20° HOEK				ANGLE 20° HOEK				14°30**
MODULE MODUL N°	D Ø mm	d Ø mm	20°	MODULE MODUL N°	D Ø	d Ø mm	20°	20°** POUR DISPONIBLE VOOR VOORRAAD
D I N			3972M	NFE & BS			3972NFEM	EUR
0,20	35	13		0,50	63	27		ALESAGE 1"
0,25	35	13		0,70*	-	27		Mod. 1 à M 5
0,30	-	13		0,75*	-	27		BORING 1"
0,40	-	13		0,80*	-	27		
0,50	-	16		1	-	27		
0,60	-	16		1,25	-	27		
0,70	-	16		1,50	-	27		
0,75	-	16		1,75	-	27		
0,80	-	16		2	-	27		
0,90	-	16		2,25	-	27		
1	50	16		2,50	80	27		
1,25	-	16		2,75	-	27		
1,50	60	22		3	-	27		
1,75	-	22		3,25	-	27		
2	-	22		3,50	-	27		
2,25	-	22		3,75	-	27		
2,50	65	22		4	-	27		
2,75	70	27		4,25	-	27		
3	-	27		4,50	-	27		
3,25	75	27		4,75	-	27		
3,50	-	27		5	-	27		
3,75	80	27		5,25	100	27		
4	-	27		5,50	-	32		
4,25	85	27		5,75	-	32		
4,50	-	27		6	-	32		
4,75	90	27		6,50	-	32		
5	90	32		7		32		
5,50	95	32		7,50	125	32		
6	100	32		8	-	32		
6,50	105	32		8,50	-	32		
7	105	32		9		40		
7,50	110	32		10	140	40		
8	110	32		12	145	40		
9	115	32		14	150	40		**
10	120	32						

FRAISES POUR ENGRENAGES

FREZEN VOOR TANDWIELEN

DIAMETRAL PITCH

prix par fraise - prijs per frees

DP GEARS CUTTERS				
DP	MODULE	D Ø	20°	14°30* pour/voor STOCK VOORRAAD
N°	N°		3972DP	3972DP
DP =	MOD.			
48	0,53	65		
40	0,63	-		
36	0,70	-		
32	0,79	-		
30	0,84	-		
28	0,90	-		
26	0,97	-		
25	1,01	-		
24	1,05	-		
22	1,15	-		
20	1,27	-		
18	1,41	-		
16	1,58	-		
15	1,69	-		
14	1,81	-		
13	1,95	-		
12	2,31	-		
11	2,11	-		
10	2,54	80		
9	2,87	-		
8	3,17	-		
7	3,62	-		
6	4,23	-		
5	5,05	-		
4	6,35	100		
3,5	7,25	-		
3	8,47	120		
2,5	10,16	120		
2	12,70	140		
1,5	13,33	160		

ALESAGE BORING

DP 48 à DP 3 : 1" (25,4 mm)

DP 1,5 2 2,5 : 1"1/2 (31,75 mm)

JEU DE 8 FRAISES
SET VAN 8 FREZEN

COMPREND : BESTAAT UIT :

N°	pour Z	N°	voor Z
1	Z 12/13	5	26/34
2	14/16	6	35/54
3	17/20	7	55/134
4	21/25	8	135 &+

A.P. 14°30'

** JUSQU'A EPUISEMENT DE STOCK

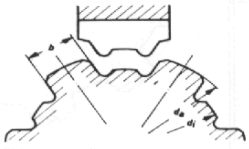
** TOT EINDE VOORRAAD

JEU DE 8 FRAISES DP SET VAN 8 FREZEN

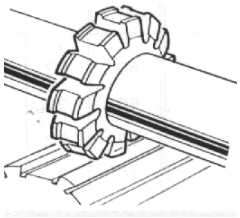
COMPREND : BESTAAT UIT

N°		pour Z	N°	voor Z
1		135 & +	5	21 à 25
2		55 à 134	6	17 à 20
3		35 à 54	7	14 à 16
4		26 à 34	8	12 & 13

FRAISES POUR ARBRES CANNELES
FORME D DIN 5463 - BNA 99
FREZEN VOOR GEGROEFDE ASSEN
VORM D VOLGENS DIN5463 - BNA 99

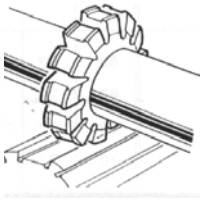


FORME VORM D



n Z	L z	D1	D2	∅	d	BNA99
6	3	11	14	63	27	
	3,5	13	16	63	27	
	4	16	20	63	27	
	5	18	22	63	27	
	5	21	25	63	27	
	6	23	28	80	27	
	6	26	32	80	27	
	7	28	34	80	27	
						BNA99
8	6	32	38	80	27	
	7	36	42	80	27	
	8	42	48	80	27	
	9	46	54	80	27	
	10	52	60	80	27	
	10	56	65	80	27	
	12	62	72	80	27	
						BNA99
10	12	72	82	80	27	
	12	82	92	80	27	
	14	92	102	80	27	
	16	102	112	80	27	
	18	112	125	80	27	

FRAISES POUR ARBRES CANNELES
STANDARD SAE
FREZEN VOOR GEGROEFDE ASSEN

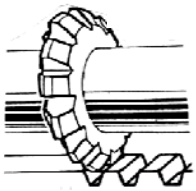


6 CANNELURES
6 GROEVEN
POUR ARBRE DE FORCE DE TRACTEUR
VOOR AANDRIJFAS VAN TRACTOR

REF.SAE	L z	D1 D2	∅	d	BNA
1"1/8	7,03	23,65 x 28,52	80	27	
1"3/8	8,64	28,14 x 34,87	80	27	
1"3/4	10,98	36,25 x 44,35	80	27	

FRAISES SPECIALES POUR ARBRES CANNELES SUR DEMANDE!
SPECIALE FREZEN VOOR GEGROEFDE ASSEN OP AANVRAAG!

FRAISES POUR CREMAILLERES
A FLANCS DROITS *MET RECHTE FLANKEN*
FREZEN VOOR TANDLATTEN



< °	20°	20°	20°&14°30
MODULE	112 x AL.32	100 x AL. 22	80 x 27 80x1"
20°	47420112	47420100	
0,5*			
0,75*			
0,8*			
1			
1,25*			
1,5			
1,75*			
2			
2,25*			
2,5			
2,75*			
3			
3,25*			
3,5			
3,75*			
4			
4,25*			
MODULE	112 x 32	125 x 27	
20°	47420112	47420125	
4,5			
4,75*			
5			
5,25*			
5,5*			
6			
6,5*			
7			
8			
9			
10			
12			

SUR DISPONIBLE ∅ 112 < ° 14°30' : VOIR PRIX DES 112 EN 20°
OP VOORRAAD ∅ 112 < ° 14°30' : ZIE PRIJZEN VAN DE 112 20°

FRAISE A ARRONDIR LES ENTREES DE DENTS **
AFRONDINGFREES VOOR TANDINGANGEN

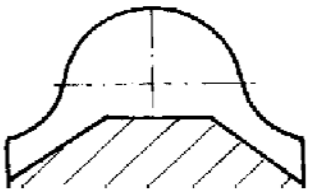
*Jusqu'à fin de stock Tot einde voorraad

MODULE	EUR
1,5	
2	
2,5	

Mod.	EUR
3	
3,5	
4	
5	
6	

FRAISES-DISQUES POUR PIGNON DE CHAINE A ROULEAU

VORMFREZEN VOOR KETTINGWIELEN B.S. NORMEN & DIN



PROFIL PROFIEL

BRITISH STANDARD

PAS m/m	SPOED INCH	Ø ROL ROULEAU	FRAISE Ø FREES	d Ø m/m	3976BS	ALESAGE INCH	3976BS
5		3,2					
6		4					
6,35	1/4"	3,3					
8		5	80	27		25,4	
9,52	3/8"	5,08	80	27			
9,52	3/8"	6	80	27			
9,52	3/8"	6,35	80	27		25,4	
12,7	1/2"	7,75	80	27		25,4	
12,7	1/2"	7,94	80	27		25,4	
12,7	1/2"	8,51	80	27		25,4	
15,87	5/8"	10,16	80	27		25,4	
19,05	3/4"	12,07	80	27		25,4	
25,4	1"	15,87	100	27		25,4	
30		15,08					
31,75	1"1/4	19,05	115	32		31,75	
38,1	1"1/2	22,22					
38,1	1"1/2	25,40	125	32		31,75	
44,45	1"3/4	25,40					
44,45	1"3/4	27,92					
50,8	2"	28,57					
50,8	2"	29,21					
57,15	2"1/4	34,30					
63,5	2"1/2	39,37					
76,2	3"	47,62					

BRITISH STANDARD
JEU DE 3 FRAISES SET A 3 FREZEN
N°1 POUR / VOOR : 9 à / tot 12 dents / tanden
N°2 POUR / VOOR : 13 à / tot 19 dents / tanden
N°3 POUR / VOOR : 20 dents / tanden & +

D I N 3976

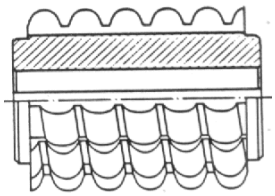
Ø	d Ø	EUR	PAS m/m
60	22		5,00
60	22		6,00
60	22		6,35
70	22		8,00
70	22		9,52
70	22		9,52
70	22		9,52
			12,70
70	22		12,70
			12,70
			15,87
			19,05
			25,40
105	32		30,00
			31,75
125	32		38,10
			38,10
140	40		44,45
			44,45
140	40		50,80
			50,80
160	40		57,15
			63,50
160	40		76,20

JEU DE 5 FRAISES DIN
SET VAN 5 DIN FREZEN
N°1 : 6 7 8 z
N°2 : 9 à/tot 11 N°3 : 12 - 16 z
N°4 : 17 à / tot 29 z
N°5 : 30 Z & +

FRAISE-MERE MOERFREES HOB DIN 2315

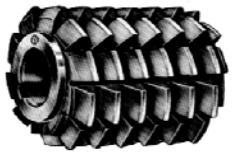
SPOED PAS	Ø ROL ROULEAU	FRAISE FREES	EUR	SPOED PAS	Ø ROL ROULEAU	FRAISE FREES	EUR
5	3,2	56 x38x22		12,7	7,94	80x56x32	
6	4	-		12,7	8,51	80x56x32	
6,35	3,3	-		15,9	10,16	90x69x32	
8	5	63x38x27		19,1	12,07	100x88x32	
9,52	5,08	70x46x27		25,4	15,87	110x108x40	
9,52	6	-		30	15,08	110x118x40	
9,52	6,35	-		31,75	19,05	125x133x40	
12,7	7,75	80x56x32		38,1	25,4	140x150x40	

FRAISE-MERE
MOERFREES HOB



FRAISE-MERE POUR ENGRENAGE MODULE
MOERFREES VOOR MODULE TANDWIELEN

PA 20° & 14°30**

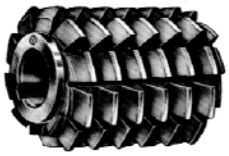


D I N 858				NFE 66223*			
MODULE MODUL	Ø	L	ALESAGE DIN	Ø	L	AL. D	477M
0,5	50	50	22	55	31	27	
0,75	50	50	-				
1	50	50	-				
1,25	50	50	-				
1,5	55	55	22	63	38	27	
1,75	55	66	-				
2	60	60	22	63	46	27	
2,25	60	60	-	70	56	27	
2,5	65	65	22				
2,75	65	65	-				
3	70	70	27	80	70	32	
3,25	75	70	-				
3,5	75	70	27				
3,75	80	75	27	90	78	32	
4	80	80	27				
4,25	85	85	27				
4,5	85	85	27				
5	90	90	27	100	88	32	
5,5	100	95	32				
6	105	100	32	110	108	32	
6,5	110	110	32				
7	115	115	32				
8	120	130	32	125	118	40	
9	125	145	32				
10	140	160	32	140	170	40	

FRAISE PA 14°30'
*** JUSQU'A EPUISEMENT DU STOCK TOT EINDE VOORRAAD**

FRAISE-MERE Pr ENGRENAGES D.P.
MOERFREES VOOR D.P. TANDWIELEN

DIAMETRAL PITCH GEAR HOBS



STOCK: PRIX SUR DEMANDE **IN VOORRAAD**: PRIJS OP AANVRAAG

DP = MODULE		Ø	L	d		478M
48	0,53			1"		
40	0,63			-		
36	0,70			-		
32	0,79	45	45	-		
30	0,84					
28	0,90	50	50	-		
26	0,97	-	-	-		
24	1,05	-	-	-		
22	1,15	-	-	-		
20	1,27	-	-	-		
18	1,41	55	55	-		
16	1,58	-	-	-		
14	1,81	60	60	-		
12	2,11	60	60	-		
10	2,54	65	65	-		
8	3,17	75	70	-		
6	4,23	85	85	-		
5	5,05	95	90			
4	6,35	110	110	1"1/4		
3	8,47					

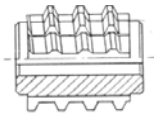
STOCK-VOORRAAD
FRAISES :MODULE
DIAMETRAL PITCH
D I N 5480
& D I N 5482

Pr CANNELURE Vr GROEF
MODULE DIN 5482

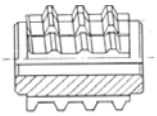
MODULE	Ø x l x d	5482M
1,6	56x50x22	
1,75	56x38x22	
1,9	63x46x27	
2	63x46x27	
2,1	63x46x27	
2,25	70x56x27	
3	80x60x32	

FRAISE-MERE HSS GROUND SINGLE START MOERFREES

POUR POULIE CRANTEE
UNIROYAL HTD PULLEY
VOOR GEKERFTE KATROL



POULIE CRANTEE
SYNCROFLEX PULLEY
GEKERFTE KATROL



PRIX SUR DEMANDE PRIJS OP AANVRAAG

PITCH PAS	Ø x L pour tailler om te snijden	N° 1 2 3 4 NOMBRE DE DENTS AANTAAL TANDEN	PITCH PAS SPOED	Ø x L x ALESAGE	N DENTS / TANDEN A TAILLER TE SNIJDEN
3	51x51	9-13 14-25 26-80 80 & +	T 2,5		12-14 15-20 21-45 46-80 81+
5	51x51	11-16 17-31 32-79 80 & +	T 5		10-14 51-114 115+
8	3"x 3"	18-27 28-89	T10		12-15 16-20 21-45 46-114 115+
14	3"x 3"	28-40 41-89	T20		15-20 21-45 46-119 120+

MODULE DIN 5480
STOCK : PRIX S/DEMANDE PRIJS OP AANVRAAG

MODULE	Ø x l x d	5480M
1	50x31x22	
1,5	50x31x22	
2	63x46x27	
2,5	70x56x27	
3	80x69x32	
4	90x78x32	
5	90x90x32	
6	100x90x32	
8	110x110x32	

COUTEAUX CIRCULAIRES POUR TAILLAGE DE DENTS & DE CANNELURES

CIRKELMESSEN VOOR TANDWIELEN & ASSEN TE STEKEN

MODULE, DP & CHAINE: ∅ COURANTS EN STOCK - COURANTE MATEN IN VOORRAAD

PRIX SUR DEMANDE PRIJS OP AANVRAAG

MODULE 20°

MODULE MODUL	∅ 3" d.1"1/4		∅ 4" AL.1"1/4	
0,5	150			
0,75	102			
1	76		102	
1,25	61		80	
1,5	51		68	
1,75	44		58	
2	38		51	
2,25	34		45	
2,5	30		40	
2,75	28		37	
3	25		34	
3,25	24		31	
3,5	22		29	
3,75	20		27	
4	19		25	
4,25			24	
4,5			22	
4,75			21	
5			20	
6			17	
7			15	
8			13	
9				
10				

DIAMETRAL PITCH 20°

DIAMETRAL PITCH	∅ 3" d.1"1/4		∅ 4" d.1"1/4	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
14				
15				
16				
18				
20				
24				
26				
28				
30				
32				
36				
38				
40				
42-48				

DIN 5482 30° P.A

MODULE MODUL	Z	∅ 3" AL.1"1/4	4" 1"1/4
1,6			
1,75			
1,90			
2,00			
2,10			
2,25			

DIN 5480

MODULE MODUL	∅ 4" AL. 1"1/4		
0,8			
1			
1,25			
1,5			
1,75			
2			
2,5			
3			
4			
5			
6			
8			

PIGNON DE CHAINE A ROULEAU
VOOR KETTINGWIELEN

PAS SPOED	ROULEAU ROL	Z Z	ALESAGE BORING	HSS
4	2,5	72	38,1	∅ 3" - 4"
5	3,15	48	38,1	
6	4	40	38,1	
1/4"	3,03	40 - 50	38,1	
8	5	40	38,1 44,4	
3/8"	5,08	34	38,1 44,4	
3/8"	6			
3/8"	6,35	30 - 34	38,1	
1/2"	7,75	22 - 25	38,1 44,4	
1/2"	7,94	22 - 25	38,1 44,4	
1/2"	8,51	18 - 20	38,1	
1/2"	8,51	22 - 25	38,1 44,4	
5/8	10,16	18 - 20	38,1 44,4	
3/4"	12,07	15 - 17	38,1 44,4	
1"	15,87	12 - 13	38,1 44,4	
1"1/4	19,05	10	38,1 44,4	

SYNCHRONOUS BELT PULLEY
UNIROYAL BS4548STD

PITCH INCH	PAS m/m	N.DENTS TANDEN	HSS
∅ COUTEAU MES 3"			
0",080	2,03	120	
0",200	5,08	50	
0",375	9,52	26	
0",500	12,7	20	
∅ COUTEAU MES 4"			
0",200	5,08	64	
0",375	9,52	34	
0",500	12,7	25	
0",875	22,2	14	

COUTEAU N°1 Pr : 12 à 19 Z

MES N° 2 Vr : Z 19 & +

POUR POULIE CRANTEE

VOOR GEKERFDE KATROL

POUR POULIE CRANTEE UNIROYAL HTD
V00R GEKERFDE KATROL UNIROYAL HTD

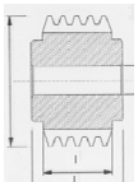
PITCH	∅	N°1	N°2	N°3	N°4	HSS
3	3"	9-13 Z	14-25 Z	26-80	81 Z & +	
5	3"	12-16	17-31	32-79	80 & +	
8	3"	18-27	28-89		90 & +	
3	4"	9-13	14-25	26-80	81 & +	
5	4"	12-16	17-31	32-79	80 & +	
8	4"	18-27	28-89		90 & +	
14	4"	28-40	41-89		90 & +	

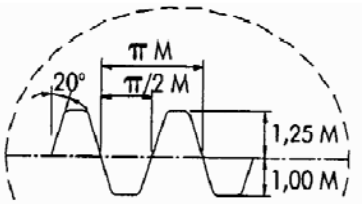
METRIC SYNCROFLEX SYSTEM
POUR POULIE CRANTEE Vr GEKERFDE KATROL

PITCH	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	HSS
T2,5	12-14 Z	15-20 Z	21-45	46-80 Z	81Z & +	
T 5	10-14	15-20	21-50	51-114	115 & +	
T 10	12-15	16-20	21-45	46-114	115 & +	
T 20	15-20	21-45		46-119	120 & +	

FRAISES-MERES DE PRECISION "AA" POUR DENTS

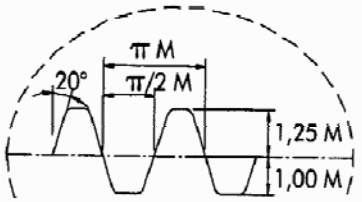
MOERFREZEN VOOR TANDEN - PRECISIE "AA" -

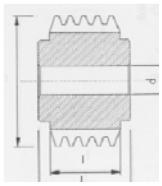




MODULE 20°

DIN 867-U2





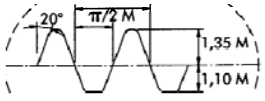
DIN 867-U2

SUITE VERVOLG

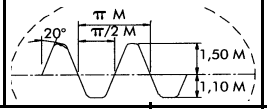
MODULE N°	DIMENSIONS AFMETINGEN D x L / I x d - Z	ASP 2030 POEDERST.	CARBURE HARDMETAAL
0.40	18 x 12 / 9 x 8 - 15	S-069R	S-00G2
	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-069S	S-00G4
	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-04Z4	S-0038
	32 x 16 / 12 x 10 - 15	S-069T	S-00G8
0.45	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-069U	S-00HY
	32 x 16 / 12 x 10 - 15	S-069V	S-00I1
0.50	18 x 12 / 9 x 8 - 15	S-069W	S-00LP
	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-069Q	S-00LR
	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-050Q	S-003A
	32 x 20 / 16 x 10 - 15	S-0664	S-00LX
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-069Y	S-00LZ
	32 x 25 / 21 x 13 - 15	S-06A0	S-00M1
0.55	18 x 12 / 9 x 8 - 15	S-06A1	S-00NE
	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-06A2	S-00NG
	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-06A3	S-00NI
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-06A4	S-00NM
0.60	18 x 12 / 9 x 8 - 15	S-06A5	S-00PY
	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-06A6	S-00Q0
	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-06A7	S-003B
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-051U	S-04RH
	32 x 25 / 21 x 13 - 15	S-06A9	S-00Q5
0.65	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-06AA	S-00CH
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-0529	S-00R3
0.70	18 x 12 / 9 x 8 - 12	S-06AB	S-00SY
	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-06AC	S-00T1
	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-052H	S-00T4
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-06AD	S-00T6
	32 x 25 / 21 x 13 - 15	S-06AE	S-00T8
0.75	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-06AF	S-00VZ
	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-053I	S-00W1
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-06AG	S-00W3
	32 x 25 / 21 x 13 - 15	S-06AH	S-00B5
	40 x 40 / 36 x 16 - 12	S-03JJ	S-0662
0.80	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-06AK	S-014A
	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-0545	S-014G
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-06AL	S-014W
	32 x 25 / 21 x 13 - 15	S-06AM	S-014Y
	32 x 40 / 36 x 13 - 12	S-06AN	S-0150
0.85	24 x 12 / 9 x 8 - 12	S-06AO	S-015X
	24 x 16 / 13 x 8 - 12	S-06AP	S-015Z
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-06AQ	S-0162
0.90	24 x 16 / 13 x 8 - 12	S-06AS	S-017C
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	A-06AT	S-017E
	32 x 25 / 21 x 13 - 15	S-06AU	S-017H

MODULE N°	DIMENSIONS AFMETINGEN D x L / I x d - Z	ASP 2030 POEDERST.	CARBURE HARDMETAAL
1,00	24 x 16 / 13 x 8 - 12	S-06AV	S-0109
	24 x 30 / 26 x 10 - 12	S-06AW	S-018Y
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-03EQ	S-01A4
	32 x 25 / 21 x 13 - 15	S-06AX	S-01AC
	32 x 40 / 36 x 13 - 12	S-02HY	S-01AD
	40 x 25 / 21 x 10 - 15	S-06AY	S-01BK
	40 x 40 / 36 x 16 - 12	S-034W	S-01BY
	50 x 50 / 44 x 22 - 12	S-06B0	S-01C2
1.25	32 x 25 / 21 x 10 - 12	S-0574	S-01DR
	32 x 25 / 21 x 13 - 12	S-06D9	S-01DU
	32 x 40 / 36 x 13 - 12	S-06DA	S-01DV
	40 x 25 / 21 x 10 - 15	S-06DB	S-01DZ
	40 x 40 / 36 x 16 - 12	S-06DC	S-01E0
	50 x 50 / 44 x 22 - 12	S-06DD	S-01F5
1.50	32 x 25 / 21 x 13 - 12	S-06DE	S-01HN
	32 x 40 / 36 x 13 - 12	S-0580	S-01HK
	40 x 25 / 21 x 10 - 15	S-0585	S-01HI
	40 x 40 / 36 x 16 - 12	S-02AD	S-013V
	50 x 50 / 44 x 22 - 12	S-06DF	S01H1
1.75	40 x 25 / 21 x 10 - 12	S-06DK	S-01HX
	40 x 40 / 36 x 16 - 12	S-06DL	S-01HZ
	50 x 50 / 44 x 22 - 12	S-06DM	S-01I4
2.00	40 x 25 / 21 x 10 - 12	S-062K	S-01K4
	40 x 40 / 36 x 16 - 12	S-06DH	S-01K6
	50 x 50 / 44 x 22 - 12	S-06DI	-
	60 x 60 / 54 x 22 - 12	S-06DJ	-
2.5	65 x 65 / 59 x 22 - 12	S-06DN	-
2.75	65 x 65 / 59 x 22 - 12	S-06DO	-

MODULE 0,40 à 0,60



MODULE 0,65 à 1,00



DIN 58400 U-1

MODULE N°	DIMENSIONS AFMETINGEN D x L / I x d - Z	ASP 2030 POEDERST.	CARBURE HARDMETAAL
0.40	18 x 12 / 9 x 8 - 15	-	S-00H4
	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-06OW	S-00HC
	32 x 20 / 16 x 10 - 15	-	S-00HK
0.45	18 x 12 / 9 x 8 - 15	-	S-00I9
	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-06OZ	S-00IE
0.50	18 x 12 / 9 x 8 - 15	-	S-00M8
	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-06P0	S-00ME
	32 x 20 / 16 x 10 - 15	-	S-00MJ
0.55	24 x 12 / 9 x 8 - 15	-	S-00NU
0.60	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-06P1	S-00QD
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	-	S-00QL
0.65	24 x 12 / 9 x 8 - 15	-	S-00R7
0.70	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-06RU	S-06RV
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	-	S-0536
0.75	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-06P3	S-053X
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	-	S-053Y
0.80	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-06P4	S-06LK
1.00	24 x 16 / 13 x 8 - 12	S-06P5	S-056W
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-06P6	S-06LM

EXEMPLE DE BROCHES SPECIALES
VOORBEELDEN VOOR SPECIALE BROOTSEN

TOURNAGE - DRAAIEN - TURNING

BROCHES - DUWBROOTSEN - BROACHES

330 à 333

MINI-BROCHES - MINI-DUWBROOTSEN - MINI-BROACHES

334 - 335

MOLETTES - KARTELROLLEN - KNURLING TOOLS

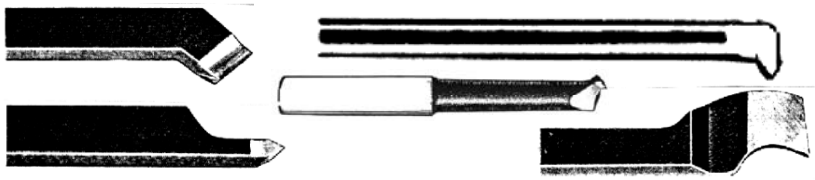
336 - 337

BARREAUX TRAITES - STAAFBEITELS - TOOLBITS

HSS-CO10%
CARBURE - VHM
DIN 4964A
DIN 4964B
DIN 4964C
L100 - L150 - L200

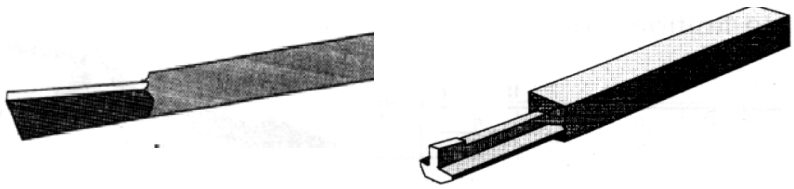
338 - 339

OUTILS DE TOURS - DRAAIBEITELS - TURNING TOOLS



340 - 341
345

OUTILS A MORTAISER - TAPGATBEITELS



344

OUTILS A TRONCONNER - AFSTEEKMESSEN - PARTING TOOL HOLDERS

346 à 347
362

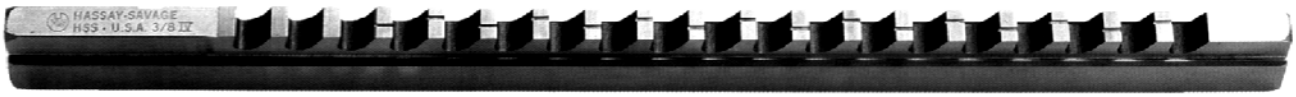
OUTILS DE TOURS A PLAQUETTES
DRAAIBEITELS MET HARDMETAAL PLAATJES
TOOLHOLDERS WITH CARBIDE INSERTS

CCMT - CCGT - DCMT
DCGT - VBMT - VBGT
CNMG - DNMG - TNMG
WNMG - KNUX - SNMG
SCMT - TCMT - TPMR
VCGT - 16ER - 16IR

348 à 369

BROCHES A POUSSER POUR RAINURE DE CALE

DUWBROOTSEN VOOR SPIEBAAN VOLGENS DIN 6885



TOLERANCE **js9** TOLERANTIE

MADE IN U.S.A.

Pour CALE Voor SPIE m/m	BREDP11..
2-I	
3-I	
4-II	
5-II	
5-III	

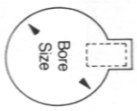
Pr CALE Vr SPIE m/m	BREDP11..
6-III	
7-III	
8-III	
10-IV	
12-IV	

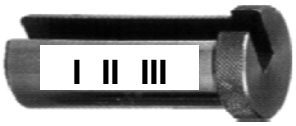
Pr CALE Vr SPIE m/m	BREDP11..
14-IV	
16-V	
18-V	
20-VI	
22-VI	

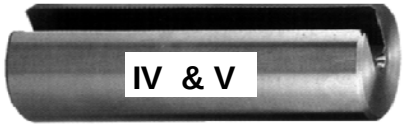
Pr CALE Vr SPIE m/m	BREDP11..
24/25-VI	
28-VII	
30-VII	
32-VII	
36-VII	

P9 **EGALEMENT DE STOCK EN P9 - OOK OP VOORRAAD IN P9** **+30%**

CANONS DE GUIDAGE POUR BROCHES
GELEIDINGSBUSSEN VOOR DUWBROOTSEN







I

POUR BROCHES REF. I
VOOR BROOTSEN REF. I

Ø	BREDP221..
6	
7	
8	
9	
10	

SHIMS FOR BROACHES	BREDP31
3-4-5-6-7-8 10-12..à 24 28-30-32-36	I II III IV V VI

II

POUR BROCHES REF. II
VOOR BROOTSEN REF. II

Ø	BREDP222..
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

III

POUR BROCHES REF. III
VOOR BROOTSEN REF. III

Ø	BREDP223..
17	
18	
19	
20	
22	
24	
25	
26	
27	

III

POUR BROCHES REF.III
VOOR BROOTSEN REF.III

Ø	BREDP223..
28	
30	
32	
34	
35	
36	

IV

POUR BROCHES REF. IV
VOOR BROOTSEN REF. IV

Ø	BREDP224..
32	
34	
35	
36	
38	
40	
42	
44	

IV

POUR BROCHES REF. IV
VOOR BROOTSEN REF. IV

Ø	BREDP224..
45	
46	
48	
50	
52	
54	
55	
56	

V

POUR BROCHES REF. V
VOOR BROOTSEN REF.V

Ø	BREDP225..
52	
54	
55	
56	
58	
60	
62	
64	

V

POUR BROCHES REF. V
VOOR BROOTSEN REF.V

Ø	BREDP225..
65	
66	
68	
70	
72	

CANONS BUSSEN
VI & VII
S/DEMANDE OP/AANVRAAG

BROCHES A POUSSER POUR RAINURE DE CALE

DUWBROOTSEN VOOR SPIEBAAN

ASSORTIMENTS EN COFFRET *SORTERINGEN IN KOFFER*

BREDP..	DIMENSION mm AFMETING mm	REF.	POUR ALESAGE / VOOR BORING	BREDP..
15410	2 3	I	6 7 8 9 10	
15440	2 3	I	8 10	
	4 5	II	12 14 16 18	
	6 8	III	18 19 20 22 24 25 16 18 30 32 34 36	
15418	4 5	II	12 14 16 18	
	6 8	III	20 22 24 26 28	
15224	10 12 14	IV	34 36 38 40 42 44 46 48	
15212	16 18	V	54 56 58 60 62 64	
15230	14	IV	44 45 46 48 50	
	16	V	52 54 55 56 58 60	
	18	V	60 64 65 66 68 70	
15330	1/8	II	1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16	
	3/16	II	7/8	
	1/4	III	15/16-1"-1"1/16-1"1/8-1"3/16-1"1/4-1"5/16-1"3/8-1"7/16-1"1/2-1"9/16	

BROCHES A POUSSER CARREES - VIERKANT DUWBROOTSEN
BROCHES A POUSSER HEXAGONALES - ZESKANTDUWBROOTSEN

Drill Size	BREDP170..
4	
5	
6	
8	
10	
12	
14	
16	
18	
20	
22	
24	
25	

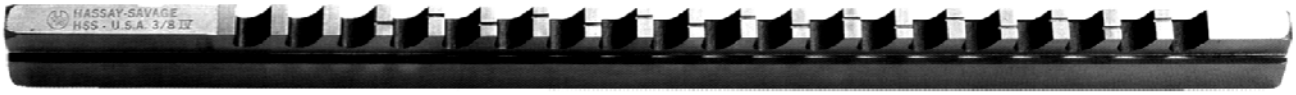
Drill Size	BREDP130..
1/8	
1/4	
3/8	
7/16	
1/2	
3/4	

	BREDP120..
1/8	
1/4	
3/8	
1/2	

	BREDP121..
4	
5	
6	
8	
10	
12	
14	
16	
18	
20	
22	
24	
25	

BROCHES A POUSSER POUR RAINURE DE CALE

DUWBROOTSEN VOOR SPIEBAAN VOLGENS DIN 6885



TOLERANCE **js9** TOLERANTIE

MADE IN U.S.A.

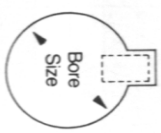
Pour CALE Voor SPIE m/m	BREDP10..
1/16-I	
3/32-I	
1/8-I	
3/32-II	
1/8-II	
5/32-II	

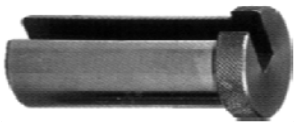
Pr CALE Vr SPIE m/m	BREDP10..
3/16-II	
3/16-III	
1/4-III	
5/16-III	
3/8-III	
5/16-IV	

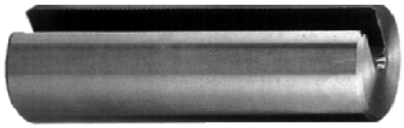
Pr CALE Vr SPIE m/m	BREDP10..
3/8-IV	
7/16-IV	
1/2-IV	
9/16-IV	
5/8-V	
3/4-V	

Pr CALE Vr SPIE m/m	BREDP10..
7/8-VI	
1-VI	
1 1/8 -VII	
1 1/4 -VII	
1 3/8 -VII	
1 1/2 -VII	

CANONS DE GUIDAGE POUR BROCHES
GELEIDINGSBUSSEN VOOR DUWBROOTSEN







I II III

IV & V

I

POUR BROCHES REF. I
VOOR BROOTSEN REF. I

Ø	BREDP201..
1/4	
5/16	
3/8	
7/16	
1/2	

SHIMS		BREDP30
1/16-3/8	I II III	
5/16-1	IV V VI	

II

POUR BROCHES REF. II
VOOR BROOTSEN REF. II

Ø	BREDP202..
1/2	
9/16	
5/8	
11/16	
3/4	
13/16	
7/8	

III

POUR BROCHES REF. III
VOOR BROOTSEN REF. III

Ø	BREDP203..
3/4	
13/16	
7/8	
15/16	
1	
1 1/16	
1 1/8	
1 3/16	
1 1/4	

III

POUR BROCHES REF.III
VOOR BROOTSEN REF.III

Ø	BREDP203..
1 5/16	
1 3/8	
1 7/16	
1 1/2	
1 9/16	

V

P BROCHES V BROOTSEN

Ø	BREDP205..
2 5/16	
2 3/8	
2 7/16	
2 1/2	
2 9/16	
2 5/8	
2 11/16	
2 3/4	
2 13/16	
2 7/8	
2 15/16	
3	

IV

POUR BROCHES REF. IV
VOOR BROOTSEN REF. IV

Ø	BREDP204..
1 7/16	
1 1/2	
1 9/16	
1 5/8	
1 11/16	
1 3/4	
1 13/16	
1 7/8	
1 15/16	

IV

POUR BROCHES REF. IV
VOOR BROOTSEN REF. IV

Ø	BREDP204..
2	
2 1/16	
2 1/8	
2 3/16	
2 1/4	
2 5/16	
2 3/8	
2 7/16	
2 1/2	

IV

POUR BROCHES REF. IV
VOOR BROOTSEN REF.IV

Ø	BREDP204..
2 9/16	
2 5/8	
2 11/16	
2 3/4	
2 13/16	
2 7/8	
2 15/16	
3	

BROCHE "ONE PASS" UNE PASSE
"ONE PASS" BROOTS IN EEN KEER

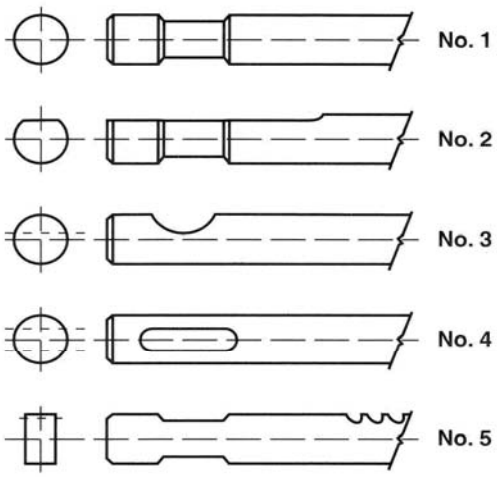
L breed	BREDP…	€
3MM - I	11103OP	
4MM - II	11204COP	
5MM - II	11205COP	
6MM - III	11306COP	
8MM - III	11308COP	

PETITE PRESSE POUR BROCHAGE
KLEINE BROOTSPERS

	PUISSANCE	POIDS	HAUTEUR
BRVAR2	2T	29kg	445mm
	MACHT	*GEWICHT*	*HOOGTE*

BROCHES SPECIALES
SPECIALE BROOTSEN

PULL ENDS



Please Provide This Information:

Pull End No.
Size
End to 1st Tooth
Starting Hole Size
Finish Size
Length of Cut
Material
Remarks

Broaching Information

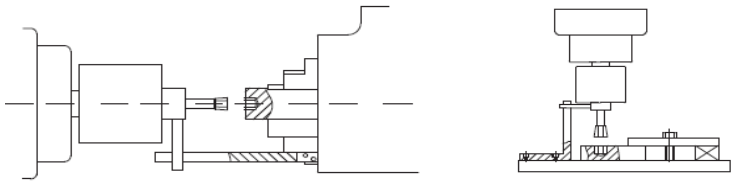
Size/Shape of Cut:
Length of Cut: Tolerance:
Material to be Broached:
Pre-Broaching Condition of Hole/Surface:
Pilot Hole Size/Shape:
Minimum Hole Size (for cast holes): (include draft/fillet radii, if any)
For Keyway Broaches:
Minimum Bore Size: Keyway Width:
Tolerance:
Depth of Keyway, measured across Bore:
Type of Broaching Machine:
❑ Push ❑ Pull Tonnage: Ram Travel:
Daylight Opening:

Involute Information:

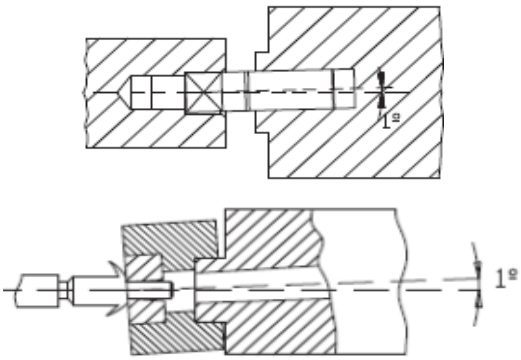
Inv. Std.
No. of Splines
Diametrical Pitch
Pressure Angle
Major Dia.
Minor Dia.
Bet. Wires on Hole
Wire Size
Circular T. Thick
Cord. Tooth Thick
Type of Fit
T.I.F. Dia.
Base Circle Dia.
Fillet Rad.
Remarks
Tonnage of Mach.
Stroke of Mach.
Type of Mach.
Model No. of Mach.

TETES A BROCHER POLIPROFILE

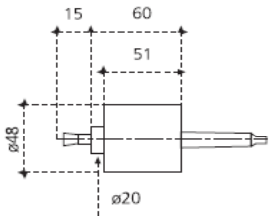
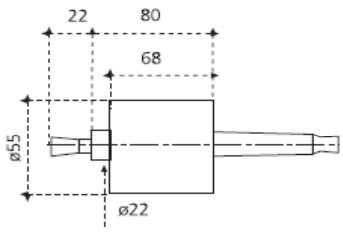
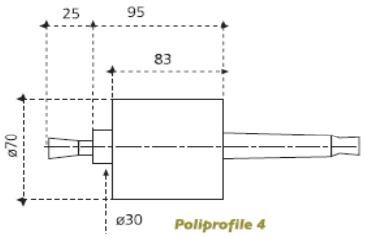
KOPPEN OM TE BROOTSEN POLIPROFILE



A utiliser avec un tour, une fraiseuse ou une foreuse à colonne.
Te gebruiken met een draaibank, freesmachine of kolomboormachine.



Grâce à leur système de rotation pendulaire, la tête peut réaliser de manière simple, rapide et économique le brochage de profils interieurs borgnes ou passants ainsi que des profils extérieurs.
Dankzij een draaiende en slinger beweging, kan de broots zo eenvoudig, vlug en economisch het brootsen van inwendige blinde en doorlopende gaten en ook uitwendig profiel uitvoeren.

POLIPROFILE 2	POLIPROFILE 3	POLIPROFILE 4
☐ 1,2-8mm ⬡ 1,2-10mm	☐ 1,2-10mm ⬡ 1,2-14mm	☐ 2,5-16mm ⬡ 2,5-24mm
		
BRPOL2…	BRPOL3…	BRPOL4…

REF	QUEUE-SCHACHT		BRPOL2…	BRPOL3…	BRPOL4…
C16	CYL/CIL 16MM				
C20	CYL/CIL 20MM				
C25	CYL/CIL 25MM				
C32	CYL/CIL 32MM				
C40	CYL/CIL 40MM				
CM1	CM1 - MK1				
CM2	CM2 - MK2				
CM3	CM3 - MK3				
CM4	CM4 - MK4				
VDI20	VDI20 DIN69880				
VDI30	VDI30 DIN69880				
VDI40	VDI40 DIN69880				
WD16	WELDON 16MM				
WD20	WELDON 20MM				
WD25	WELDON 25MM				
WD32	WELDON 32MM				

TETES A BROCHER POLIPROFILE

KOPPEN OM TE BROOTSEN POLIPROFILE

	BRPOL2	BRPOL3	BRPOL4
d	8mm	10mm	16mm
capacit	1,2-8mm	1,2-10mm	2,5-24mm

REF	D	BRPOL2..	BRPOL3..	BRPOL4..
PC012	1,2			
PC015	1,5			
PC020	2			
PC025	2,5			
PC030	3			
PC040	4			
PC050	5			
PC060	6			
PC070	7			
PC080	8			
PC090	9			
PC100	10			
PC110	11			
PC120	12			
PC140	14			
PC160	16			

	BRPOL2	BRPOL3	BRPOL4
d	8mm	10mm	16mm
capacit	1,2-8mm	1,2-10mm	2,5-24mm

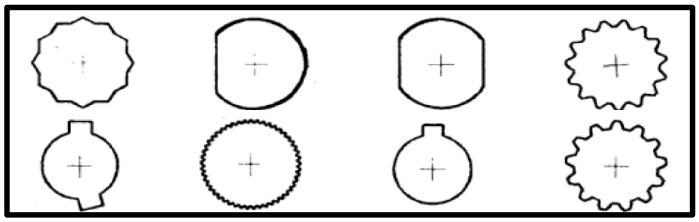
REF	D	BRPOL2..	BRPOL3..	BRPOL4..
PH012	1,2			
PH015	1,5			
PH020	2			
PH025	2,5			
PH030	3			
PH040	4			
PH050	5			
PH060	6			
PH070	7			
PH080	8			
PH090	9			
PH100	10			
PH110	11			
PH120	12			
PH140	14			
PH160	16			
PH170	17			
PH180	18			
PH190	19			
PH220	22			
PH240	24			

MINI-BROCHES HEXAGONALES
ZESKANT MINI-BROOTSEN
queue 8mm schacht

D	l	L	d	BREDP662
1,3mm	2,38	31,75	8	
1,5mm	2,38	31,75	8	
2mm	2,77	31,75	8	
2,5mm	3,97	31,75	8	
3mm	4,76	31,75	8	
4mm	6,35	31,75	8	
5mm	7,97	31,75	8	
6mm	9,52	31,75	8	
7mm	9,52	38,10	8	
8mm	9,52	38,10	8	
9mm	9,52	38,10	8	
10mm	12,70	38,10	8	
11mm	12,70	38,10	8	
12mm	12,70	38,10	8	

MINI-BROCHES HEXAGONALES
ZESKANT MINI-BROOTSEN
queue 12,70mm schacht

D	l	L	d	BREDP663
13mm	15,87	50,80	12,7	
14mm	15,87	50,80	12,7	
15mm	15,87	50,80	12,7	
16mm	15,87	50,80	12,7	
17mm	22,22	50,80	12,7	
18mm	22,22	50,80	12,7	
19mm	22,22	50,80	12,7	



autres formes sur demande
andere vormen op aanvraag

MOLETTES D'IMPRESSION *KARTELROLLEN* ACIER HSS STAAL
PORTE-MOLETTES *KARTELAPPARAAT*

KARTELROLLEN
MOLETTES
D 20 x E 8 x d 6,5
D 20 x E 10 x d 6,5

P

**PD **

PG ////

QP

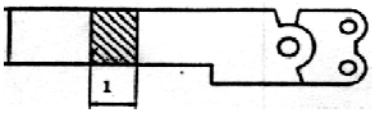
QC

D 20 x E 8 x d 6,5
D 20 x E 10 x d 6,5

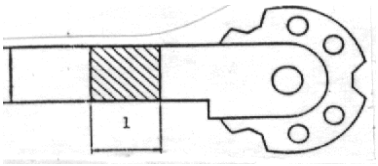
MO..

SIMPLEX N°2 **□16x16**

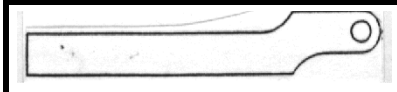
DUPLEX N°2 **□25x16**



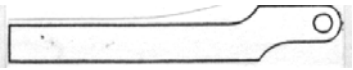
TRIPLEX N°2 **□25x30**



P 12 **□12x12 ***



P 10 **□10x10 ***



FORME VORM	∅ MOLETTE. ROL	E MOLETTE .ROL	P A S SPOED 1 1,2 1,5 2 (1,25)	P A S SPOED 0,5 0,7 0,8 (0,75)
			MO..	**MO..**
P	20	8 10		
\\\\\\\ PD	20	8 10		
/////// PG	20	8 10		
QP RELIEF	20	8 10		
QC CREUX HOL	20	8 10		

JEU EN COFFRET SET IN CASSETTE

CONTENU INHOUD

2 PORTE-MOLETTES
3 AXES DE RECHANGE
3 JEUX 2 MOLETTES **PD-PG**
PAS FIN MOYEN GROS
3 MOLETTES **P**
PAS FIN MOYEN GROS

0,8 - 1,2 - 1,6

2 HOUDERS VOOR ROLLEN
3 SETS van 2 ROLLEN **PD-PG**
1 x FIJN MIDDEL GROF
3 KARTELROLLEN **P**
1 x FIJN MIDDEL GROF

MOSET

MOLETTES D'IMPRESSION *KARTELROLLEN* ACIER HSS STAAL
PORTE-MOLETTES *KARTELAPPARAAT*

KARTELROLLEN
MOLETTES
D 20 x E 8 x d 6

P

**PD **

PG ////

QC

QP

livré sans molettes - geleverd zonder kartelrollen

D 20 x E 8 x d 6	MO..
SIMPLEX M1 ☐14x14	
DUPLEX M7 ☐25x18	
TRIPLEX M2 ☐25x25	
DUPLEX M3 ☐25x18	

FORME VORM	∅ MOLETTE. ROL	E MOLETTE .ROL	P A S SPOED 0,5 0,8(0,75) 1 1,2(1,25) 1,5 2
			MO..
P	20	8	
PD	20	8	
PG	20	8	
QP	20	8	
QC	20	8	

M61010	10 X 10	
M61212	12 X 12	

NB: porte-molettes livrés sans molettes - kartelapparaten geleverd zonder kartelrollen

BARREAUX TRAITES RECTIFIES — *GEHARDE & GESLEPEN STAAFBEITELS*

HSS-Co8 SURCARBURE : M42* & HSS EW9 Co10 -

BARREAUX CARRES — *VIERKANTE BEITELS* — HSS-Co8 M42 SURCARBURE & EW9 Co10

□	L = 100	150/160	200	□	L = 100	150/160	200	□ L = 250	
m/m	4964B..100	4964B..150	4964B..200	m/m	4964B..100	4964B..150	4964B..200	m/m	4964B..250
4 x 4				16 x 16				12	
5 x 5				18 x 18				14	
6 x 6				20 x 20				16	
7 x 7				22 x 22				18	
8 x 8				25 x 25				20	
10 x 10				30 x 30					
12 x 12				32 x 32					
14 x 14				40 x 40					
15 x 15				50 x 50					

BARREAUX RONDS — *RONDE BEITELS* — M 42 & EW9 Co10

HAUTE PRECISION / HOGE PRECISIE

∅	L = 100	150	200	∅	L = 100	150	200	h6	4964AH6 L = 100
m/m	4964A..100	4964A..150	4964A..200	m/m	4964A..100	4964A..150	4964A..200	2	
2				14				3	
2,5				15				4	
3				16				6	
4				18				8	
5				20				∅ h6	L = 200
6				22				6	
7				25				8	
8				30				10	
9				32				12	
10				40				14	
12				50				16	
								18	
								20	

BARREAUX RECTANGULAIRES — *RECHTHOEKIGE BEITELS* — HSS-Co8 M42 SURCARBURE & EW9 Co10

▭	150/200	▭	L= 200	▭	L = 200	▭	L = 200
m/m	4964C	m/m	4964C	m/m	4964C	m/m	4964C
6 x 4 x100		14 x 5		20 x 3		30 x 06	
8 x 4		14 x 6		20 x 4		30 x 08	
8 x 6		14 x 8		20 x 5		30 x 10	
		14 x 10		20 x 6		30 x 12	
10 x 2		14 x 12		20 x 8		30 x 15	
10 x 3				20 x10		30 x 20	
10 x 4		15 x 2		20 x12		30 x 25	
10 x 5		15 x 3		20 x14			
10 x 6		15 x 4		20 x15			
10 x 8		15 x 5		20 x16		32 x 08	
		15 x 6				32 x 16	
12 x 3		15 x 8		25 x 5			
12 x 4		15 x 10		25 x 6		35 x 10	
12 x 5				25 x 8		35 x 20	
12 x 6		16 x 4		25 x10			
12 x 8		16 x 6		25 x12		40 x 08	
12 x 10		16 x 8		25 x15		40 x 10	
		16 x 10		25 x16		40 x 12	
		16 x 12		25 x20		40 x 20	

BARREAUX TRAPEZOIDAUX M 42 Co8 & EW9 Co10
TRAPEZIUM STAAFBEITELS UIT KOBALTSTAAL

DIMENSIONS AFMETINGEN e x E x H x L	4964T	DIMENSIONS AFMETINGEN e x E x H x L	4964T	DIMENSIONS AFMETINGEN e x E x H x L	4964T
2x3x10x150		3x4x15x150		4x5x20x200	
2x3x12x150		3x4x17x200		4x5x25x200	
2x3x15x150		3x4x20x200		5x6x25x200	

TRIANGULAIRE
DRIEHOEKIG

DIMENSIONS AFMETINGEN	EUR
5x5x5160	
6x6x6x160	
8x8x8x160	
10x10x10x160	
12x12x12x160	
16x16x16x160	
20x20x20x160	

BARREAUX RONDS COURTS** HSS-Co5 *KORTE RONDE BEITELS***

Ø	L	4964A	Ø	L	4694A	Ø	L	4964A	Ø	L	4964A
0,5	22		1,2 1,3	38		2,8 2,9	61		6,2	93	
0,6	24		1,4 1,5	40		3,1 3,2	65		6,5 6,8	101	
0,7	28		1,6 1,7	43		3,5	70		7,0 7,5	109	
0,8	30		1,8 1,9	46		3,8	75		8,0 8,5	117	
0,9	32		2,1	49		4,2 4,5	80		9,0 9,5	117	
1	34		2,2 2,3	55		5,2	86		11		
1,1	36		2,4 à 2,6	57		5,5 5,8	93		13		

ACIER FRITTE ASP 60 POEDERSTAAL

BARREAUX RONDS — RONDE BEITELS

○	L	4964AASP
3	100	
4 - 5	100	
6	100	
8	100	
10	200	
12	200	
16	200	
20	200	

BARREAUX CARRES — VIERKANTE BEITELS

□	L	4964BASP
06x06	100	
08x08	200	
10x10	200	
12x12	200	
14x14	200	
16x16	200	
20x20	200	

INCH SIZES - EW9 Co10 ou/of M42

BARREAUX RONDS — RONDE BEITELS

○	4964A
1/4" x 160	
L = 200	
5/16"	
3/8"	
1/2"	
5/8"	
3/4"	
1"	

BARREAUX CARRES — VIERKANTE BEITELS

□	4964B
1/4"x 1/4 x 160	
L = 200	
5/16"x 5/16	
3/8"x 3/8	
1/2"x 1/2	
5/8" x 5/8	
3/4" x 3/8	
1" x 1	

BARREAUX CARRES CARBURE □ HARDMETAAL VIERKANTE STAAFBEITELS

ExEx L 100	A	4964HM	B	E x E	A	4964HM	B	ExEx L 100	A	4964HM	B
4 x 4				7 x 7				12 x 12			
5 x 5				8 x 8				14 x 14			
6 x 6				10 x 10				16 x 16			

A. BARREAU NON RECTIFIE
A. RUWE STAAFBEITEL
B. BARREAU RECTIFIE
B. GESLEPEN STAAFBEITEL

BARREAUX RONDS CARBURE ○ HARDMETAAL RONDE STAAFBEITELS

Lg. 100 mm — BARREAUX RECTIFIES — GESLEPEN STAAFBEITELS — Lgte 100 mm

Ø	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	
4964HM															

RECTANGULAIRES CARBURE ▭ HARDMETAAL RECHTHOEKIGE ST.

BARREAUX NON RECTIFIES — RUWE STAAFBEITELS

HxEx L 100	4964HM	HxEx L 100	4964HM	HxE x L 100	4964HM	HxEx L 100	4964HM
03 x 2		08 x 3		10 x 5		12 x 6	
04 x 2		10 x 3		12 x 5		15 x 6	
05 x 2		12 x 3		15 x 5		20 x 6	
06 x 2		06 x 4		16 x 5		25 x 6	
08 x 2		08 x 4		20 x 5		10 x 8	
10 x 2		10 x 4		25 x 5		15 x 8	
06 x 3		12 x 4		10 x 6		20 x 8	

OUTILS DE TOUR EN ACIER 8% COBALT SURCARBURE

DRAAIBEITELS MET OPGELAST UITEINDE UIT HSS 8% KOBALT

HSS 8% COBALT TOOL BITS

R = OUTIL A DROITE RECHTSE BEITEL = R

A CHARIOTER DROIT RECHTE RUWBEITEL — 401R & L

A CHARIOTER COUDE GEBOGEN RUWBEITEL — 402R & L

D'ANGLE HOEKBEITEL — 403R & L

OUTIL PELLE VLAKBEITEL — 404

COUTEAU RAVAGEUR RUWZIJBEITEL — 405R & L

COUTEAU LATERAL MESBEITEL — 406R & L

OUTIL A SAIGNER AFSTEEKBEITEL — 407R & L

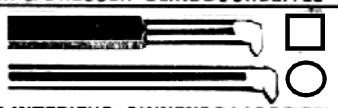
OUTIL A DRESSER AFSTREKBEITEL — 415R & L

OUTIL DE FINITION AFWERKINGSBEITEL — 451

A FILETER EXTERIEUR BUITENDRAADBEITEL — 452R & L

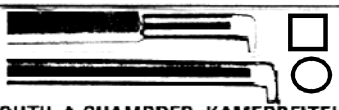
OUTIL A ALESER DOORBOORBEITEL — 408R & L

A ALESER & DRESSER BLINDBOORBEITEL — 409R & L



A FILETER INTERIEUR BINNENDRAADBEITEL — 453R & L

L = OUTIL A GAUCHE LINKSE BEITEL = L



OUTIL A CHAMBRER KAMERBEITEL — 454R & L

A SAIGNER "SERPETTE" AFSTEEKBEITEL — 410R & L

OUTIL PELLE VLAKBEITEL — 411

OUTILS RABOTS SCHAAFBEITELS

OUTIL A CHARIOTER RUWBEITEL — 501R & L

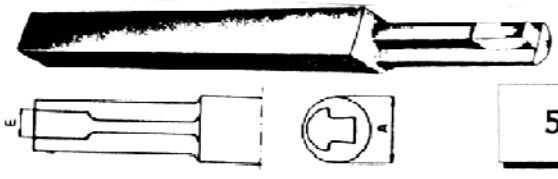
OUTIL D'ANGLE HOEKBEITEL — 503R & L

OUTIL PELLE VLAKBEITEL — 504

OUTIL A SAIGNER STEEKBEITEL — 510

OUTIL DE FINITION AFWERKINGSBEITEL — 551

OUTIL A MORTAISER TAPGATBEITEL — 560



OUTIL POUR RAINURES DE CLAVETTE
BEITEL VOOR SPIEBAAN — 561

OUTILS DE TOUR EN ACIER 8% COBALT SURCARBURE
DRAAIBEITELS MET OPGELAST UITEINDE UIT HSS 8% KOBALT

R= A DROITE
L= A GAUCHE
R= RECHTS
L= LINKS

401 - 402 - 403
405 - 406

R & L

415 - 452
404 - 451

■	6 x 6	8 x 8	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32	■
L m/m	60	80	100	125	150	175	200	250	L m/m
401-402-403	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	
405-406-407	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	
415-452	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	
404-451	R	R	R	R	R	R	R	R	
EUR									EUR

CARRE
VIERKANT

407-410-411 R & L

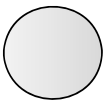
■	6 x 6	8 x 8	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32	■
L m/m	90	110	110	140	175	200	250	300	L m/m
EUR									EUR

CARRE
VIERKANT

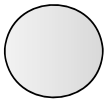
408 - 409 R-L
453 - 454 R-L

■	6 x 6	8 x 8	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32	■
L m/m	150	150	160	180	210	250	300	355	L m/m
EUR									EUR

ROND
ROND



408 - 409 R-L
453 - 454 R-L



●	6	8	10	12	16	20	25	32	●
L m/m	130	140	160	180	210	250	300	355	L m/m
EUR									EUR

RECTANGULAIRE
RECHTHOEKIG

OUTILS SURBAISSES GEBOGEN BEITELS

501-503-509R-L

504 & 505

OUTILS DE RABOT N° 500 SCHAAFBEITELS

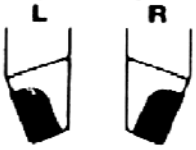
▬	16 x 10	20 x 12	25 x 16	32 x 20	40 x 25	50 x 30	60 x 40		▬
L m/m	190	200	250	315	355	400	450		L m/m
EUR									EUR

OUTILS DE TOUR A PLAQUETTES DE CARBURE BRASEES

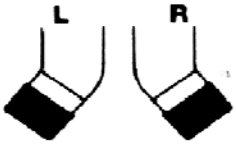
DRAAIBEITELS MET OPGELAST HARDMETAALPLAATJES

P 20 / P 30

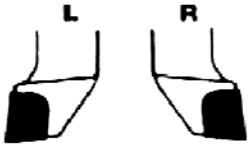
301
rechte ruwbeitel
outils à charioter droits
straight turning tools
L R



302
gebogen ruwbeitel
outils à charioter coudés
cranked turning and facing tools
L R

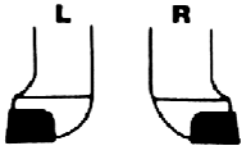


303
hoekbeitel
outils à dresser d'angle
cranked knife tools
L R

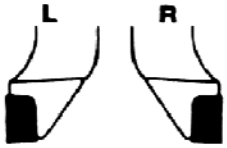


304
vlakbeitel
outils pelle
straight recessing tools

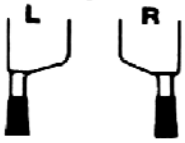
305
ruwzijbeitel
outils à dresser les faces
cranked facing tools
L R



306
mesbeitel
outils couteaux (ravageurs)
cranked turning tools
L R



307
afsteekbeitel
outils à saigner
parting tools
L R

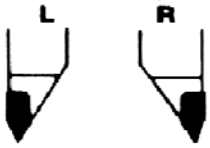


308
doorboorbeitel
outils à aléser
boring tools

309
blindboorbeitel
outils à aléser et à dresser
boring and facing tools

351
puntbeitel
outils de finition
finishing tools

352
buitendraadbeitel
outils à fileter d'extérieur
internal threading tools
L R



353
binnendraadbeitel
outils à fileter d'intérieur
external threading tools

354
kamerbeitel
outils à chambrer
cranked internal recessing tools

L
A GAUCHE
LINKS

R
A DROITE
RECHTS

P 20 / P 30

360
voor gekerfte katrol
Outils à gorges trapezoidales
Trapezoidal 34° grooves tools

POUR POULIE TRAPEZOIDALE

Vr TRAPEZIUM DRIJFRIEM

OUTILS DE TOUR A PLAQUETTES DE CARBURE BRASEES

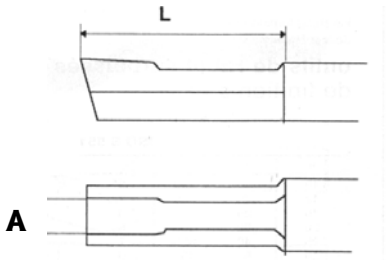
DRAAIBEITELS MET OPGELASTE HARDMETAALPLAATJES

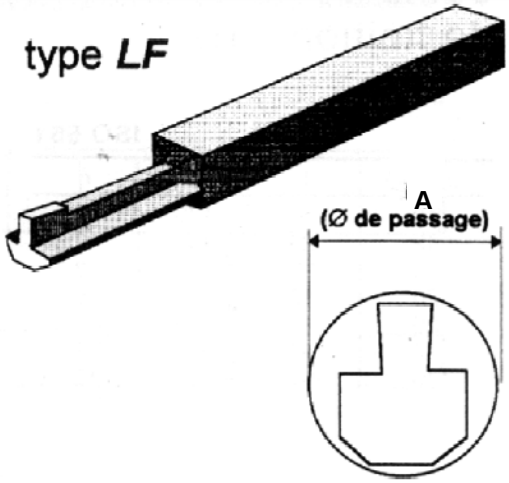
	ISO DIN	DESIGNATION AANDUIDING		8	10	12	16	20	25	32
301	ISO 1 DIN 4971	OUTIL A CHARIOTER DROIT RECHTE RUWBEITEL	4971R/L...							
				L	90	100	110	125	140	170
302	ISO 2 DIN 4972	OUTIL A CHARIOTER COUDE GEBOGEN RUWBEITEL	4972R/L...							
				L	90	100	110	125	140	170
303	ISO 3 DIN 4978	OUTIL A DRESSER D'ANGLE HOEKBEITEL	4978R/L...							
				L	90	100	110	125	140	170
304	ISO 4 DIN 4976	OUTIL PELLE VLAKBEITEL	4976R/L...							
				L	90	100	110	125	140	170
305	ISO 5 DIN 4977	OUTIL D'EBAUCHE RUWZIJBEITEL	4977R/L...							
				L	90	100	110	125	140	170
306	ISO 6 DIN 4980	OUTIL RAVAGEUR MESBEITEL	4980R/L...							
				L	90	100	110	125	140	170
307	ISO 7 DIN 4981	OUTIL A SAIGNER AFSTEEKBEITEL	4981R/L...							
				L	90	100	110	125	140	170
				8	10	12	16	20	25	32
351	ISO DIN 4975	OUTIL DE FINITION PUNTBEITEL	4975R/L...							
				L	90	100	110	125	140	170
352	ISO DIN	OUTIL A FILETER EXTERIEUR BUITENDRAADBEITEL	352R/L...							
				L	90	100	110	125	140	170
308	ISO 8 DIN 4973	OUTIL A ALESER DOORBOORBEITEL	4973R/L...							
				L	125	140	160	250	300	350
309	ISO 9 DIN 4974	OUTIL ALESER & DRESSER BLINDBOORBEITEL	4974R/L...							
				L	125	140	160	250	300	350
353	ISO DIN	OUTIL A FILETER INTERIEUR BINNENDRAAIBEITEL	353R/L...							
				L	125	140	160	250	300	350
354	ISO DIN	OUTIL A CHAMBRER KAMERBEITEL	354R/L...							
				L	125	140	160	250	300	350
360		POUR GORGES TRAPEZOIDALES VOOR TRAPEZIUM GROEVEN (34°)				20 x 12	25 x 16	32 x 20	40 x 25	
			360R...							
				L		100	100	110	125	

OUTILS DE TOUR 8% COBALT surcarburé *DRAAIBEITELS*

S U R M A X

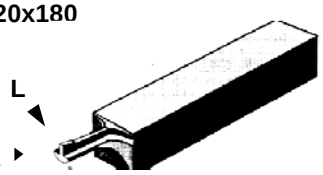
OUTILS A MORTAISER LES RAINURES DE CALE
TAPGATBEITELS VOOR SPIEBAAN N° 5 6 1





POUR PETIT ALESAGE
VOOR KLEINE BORING

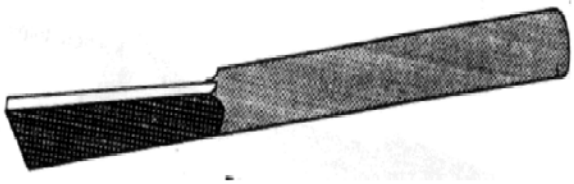
20x20x180

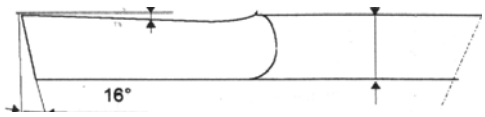


E	A	L	
2	6	30	
3	8	30	
4	10	35	
5	12	40	
6	15	55	

■	E	A	L	561	S	E	A	L	561
20x20	3	14	35		25 x 25	10*	26	90	
Lg 225	4	15	45		Lg : 320	12*	27	90	
"	5	15	50		"	14	27	90	
20 x 20	6	20	60		"	16	28	90	
Lg 275	7*	22	75		"	18	29	90	
"	8	22	75		"	20	30	90	
"	9*	22	75		"	22 24	36	90	
"	10	22	75		"	25 26	36	90	
"	12	22	75		"	28 30	40	90	

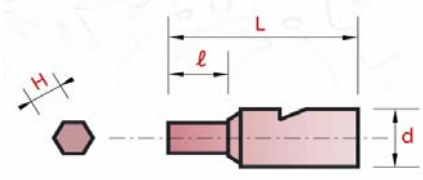
OUTILS A MORTAISER N° 560 TAPGATBEITELS





SECTION SECTIE	E	L x L2	L3	560	E	SECTION SECTIE	L	L2	L3	560
20 x 12	4	210 150	50		10	20 x 16	250	150	100	
20 x 12	5	215 150	65		12	20 x 16	270	150	120	
20 x 12	6	220 150	70		14	20 x 16	275	150	125	
20 x 12	7	225 150	75		16	20 x 16	275	150	125	
20 x 12	8	230 150	80		18	20 x 20	275	150	125	
20 x 12	9	240 150	90		20	20 x 20	275	150	125	

MINI-BROCHES POUR TROUS BORGNES
MINI-DUWBROOTSEN VOOR BLINDE GATEN



OUTILS DE TOUR EN HSS
DRAAIBEITELS IN HSS

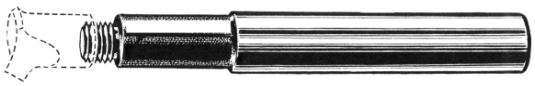
D — OUTIL A ALESER / DOORBOORBEITEL

B — OUTIL A ALESER & DRESSER / BLINDBOORBEITEL

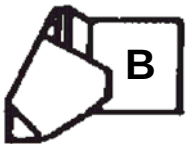
55° 60° — OUTIL A FILETER 55° OU 60° / DRAADBEITEL 55° OF 60°

Ref- Ref-	L L	queue schacht	l l	min dia min bor	D	B	55°	60°
VB2..	50	8	10	2,5				
VB3..	60	8	20	3				
VB5..	60	8	24	5				
VB7..	65	8	26	7				
VB9..	75	8	30	9				
VB12..	80	8	32	12				
VB14..	95	10	40	14				

OUTILS DE TOUR EN HSS A TETE INTERCHANGEABLE
DRAAIBEITELS IN HSS MET VERWISSELBARE KOP

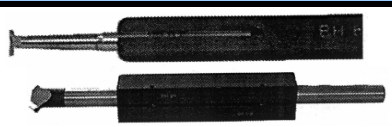


Ref- Ref-	L L	queue schacht	PORTE HOUDER
BST14	165	10	
BST18	190	13	
BST22	245	13	
BST26	275	20	
BST30	325	20	
BST35	375	28	
BST44	385	28	



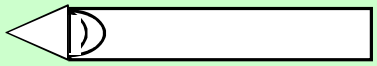
Ref- Ref-	min dia min bor	D	B	55°	60°
AB14..	14				
AB18..	18				
AB22..	22				
AB26..	26				
AB30..	30				
AB35..	35				
AB44..	44				

PORTE - HOUDER



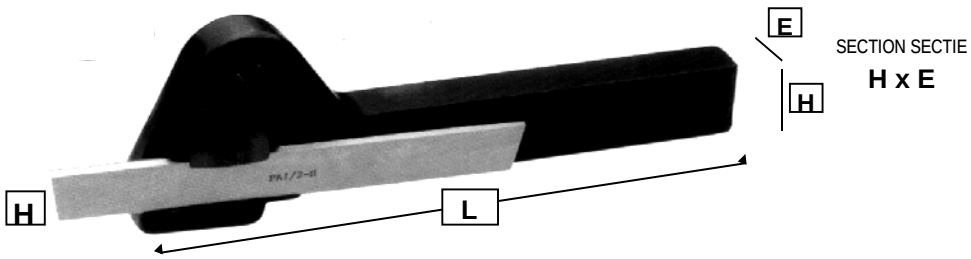
Ref			L	
BH06	12x12	6	100	
BH08	15x15	6 - 8	125	
BH10	20x20	10	110	
BH14	23x28	14	150	
BH20	30x40	20	180	

FRAISES A COPIER KOPIEERFREZEN — CARBURE HARDMETAAL — FRAISES A COPIER KOPIEERFREZEN — 60°



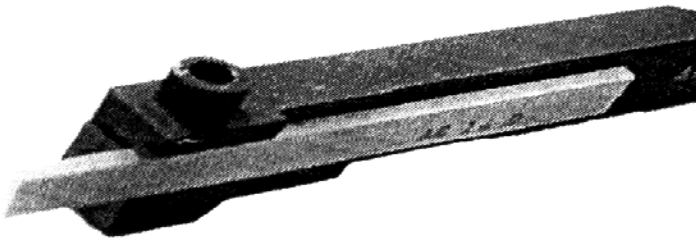
SECTION	L = 100	SECTION	L = 100	SECTIE	L = 50	SECTIE	L = 100
●	4964HM	●	4964HM	●	4964HM	●	4964HM
2		10		2		6	
2,5		12		2,5		8	
3		14		3		10	
4		16		4		12	
5				5		16	
6							
8							

PORTE-LAMES A SAIGNER & TRONCONNER - LAMES HSS COBALT
AFSTEEKAPPARATEN MET HSS KOBALT MESSEN

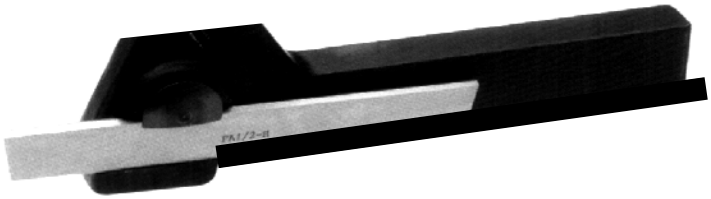


SECTION SECTIE
H x E

REF.	lame H mes	L	H x E	EUR	REF.	ExHxL	EUR
VA12	10	115	13x10		VA12D	2,5x10x100	
VA16	14	150	22x13		VA16D	3x14x125	
VA20	19	195	27x15,5		VA20D	3,5x19x150	



REF.	lame H mes	L	H x E	EUR	REF.	ExHxL	EUR
AZ12	12	100	16x10,5		AZ12d	2x12x75	
AZ16	16	135	12x22		AZ16d	3,5x16x135	

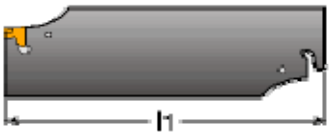


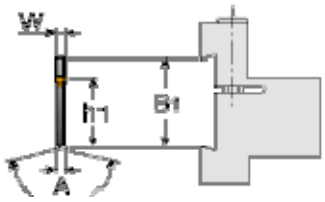
REF.	lame H mes	L	H x E	EUR	REF.	ExHxL	EUR
RA16	16	120	20x10		RA16B	3x12x115	
RA19	19	140	25X12		RA19B	4x14x140	
RA22	22	150	26x13		RA22B	4,2x16x140	

PORTE-LAMES A SAIGNER & TRONCONNER - LAMES HSS COBALT
AFSTEEKAPPARATEN MET HSS KOBALT MESSEN

PORTE-LAMES *HOUDERS*			LAMES HSS-Co *KOBALT MESSEN*		
REF.	□	EUR	REF.	e x h x lg	EUR
4964MPL1	6 x 6 x 80		4964ML1	1,5 x 4,5 x 63	
4964MPL2	8 x 8 x 80		4964ML2	1,5 x 5,5 x 63	
4964MPL3	10 x 10 x 80		4964ML3	2 x 8 x 70	

PORTE LAME A PLAQUETTES CARBURE POUR GORGES ET TRONCONNAGE
BEITELHOUDER MET HM PLAATJES VOOR AFSTEKEN





PORTES - HOUDERS

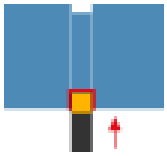
code	L	hxh	€
POTRON1226	80	**12X21**	
POTRON1626	80	**16X16**	
POTRON2026	80	**20X20**	
POTRON2032	100	**20X20**	
POTRON2532	110	**25X25**	

LAMES - MESSEN

code	l_1	W	A	B_1	€
POTRON263	75	**3**	2,4	**25,4**	
POTRON323	100	**3**	2,4	**31,3**	

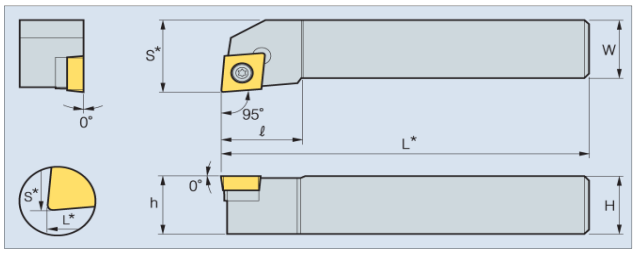
PLAQUETTES - PLAATJES

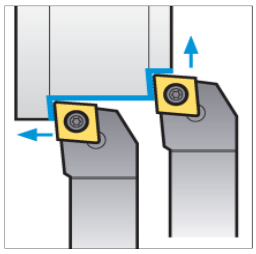
code	l	€/p-st	MIN 10ST
POTRONGTN3	3		MIN 10P



TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN

SCLCR - SCLCL - CCMT - CCGX



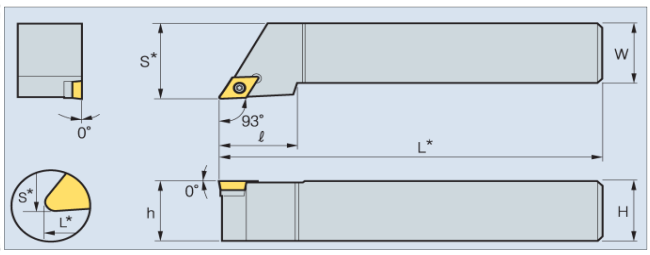


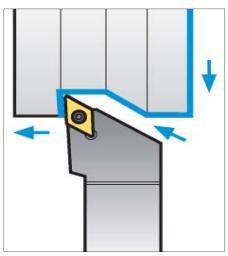
CCMT
CCGX

PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KSCLCR/L0606D06	6	6	60	10	6	10	KCC..0602..	
KSCLCR/L0808D06	8	8	60	10	8	10		
KSCLCR/L1010E06	10	10	70	16	10	10		
KSCLCR/L1212F06	12	12	80	16	12	16		
KSCLCR/L1616H06	16	16	100	20	16	16		
KSCLCR/L1212F09	12	12	80	20	12	16	KCC..09T3..	
KSCLCR/L1616H09	16	16	100	20	16	16		
KSCLCR/L2020K09	20	20	125	25	20	16		
KSCLCR/L2020K12	20	20	125	25	20	25	KCC..1204..	
KSCLCR/L2525M12	25	25	150	32	25	26		

CCMT/CCGT	ACIER - STAAL KCCMT...AS	INOX - RVS KCCMT...IR	ALUMINIUM - ALU KCCGX...AL
...060202... ...060204... ...060208...			
...09T302... ...09T304... ...09T308...			
...120402... ...120404... ...120408...			

SDJCR - SDJCL - DCMT - DCGX



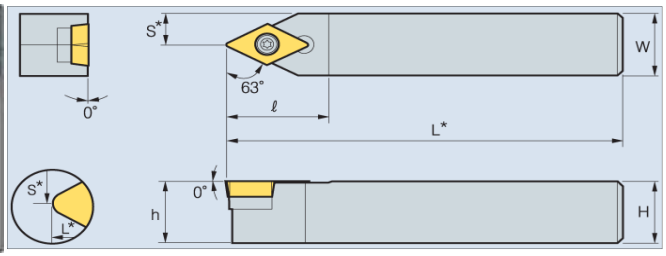


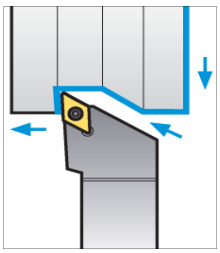
DCMT
DCGX

PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KSDJCR/L1010E07	10	10	70	12	10	15	KDC..0702..	
KSDJCR/L1212F07	12	12	80	16	12	15		
KSDJCR/L1212F11	12	12	80	16	12	15	KDC..11T3..	
KSDJCR/L1616H11	16	16	100	20	16	24		
KSDJCR/L2020K11	20	20	125	25	20	24		
KSDJCR/L2525M11	25	25	150	32	25	29		

TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN

SDNCN - DCMT - DCGX



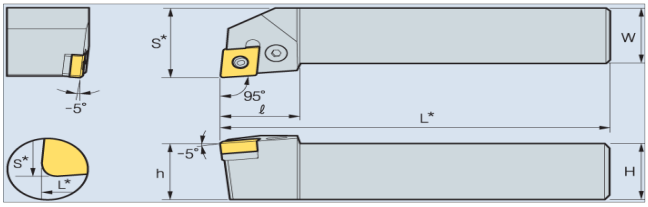


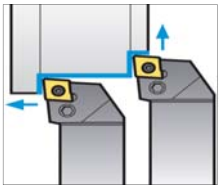
DCMT
DCGX

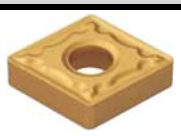
PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KSDNCN1010E07	10	10	70	5	10	20	KDC..0702..	
KSDNCN1212F07	12	12	80	6	12	20		
KSDNCN1212F11	12	12	80	6	12	30	KDC..11T3..	
KSDNCN1616H11	16	16	100	8	16	30		
KSDNCN2020K11	20	20	125	10	20	30		

DCMT/DCGT	ACIER - STAAL KDCMT...AS	INOX - RVS KDCMT...IR	ALUMINIUM - ALU KDCGX...AL
...070202... ...070204... ...070208...			
...11T302... ...11T304... ...11T308...			

PCLNR - PCLNL - CNMG







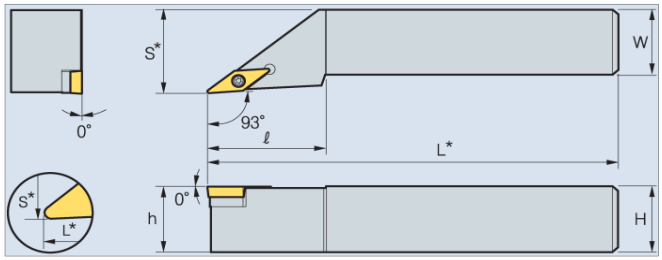
CNMG

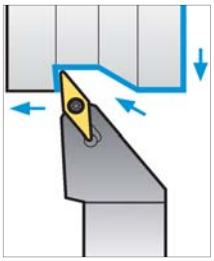
PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KPCLNR/L1616H09	16	16	100	20	16	20	KCN..0903..	
KPCLNR/L2020K09	20	20	125	25	20	22		
KPCLNR/L1616H12	16	16	100	20	16	28	KCN..1204..	
KPCLNR/L2020LK2	20	20	125	25	20	28		
KPCLNR/L2525M12	25	25	150	32	25	28		

CNMG	ACIER - STAAL KCNMG...AS	INOX - RVS KCNMG...IR	ALUMINIUM - ALU KCNMG...AL
...090304... ...090308...			
...120404... ...120408... ...120412...			

TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN

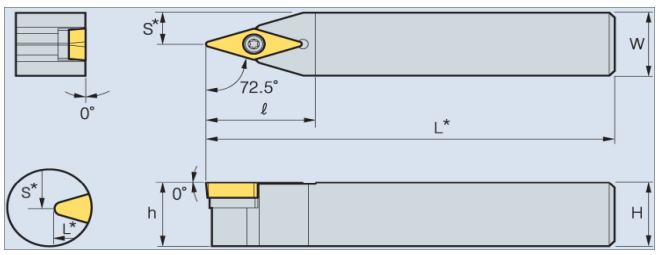
SVJBR - SVJBL - SVVBN - VBMT - VBGX

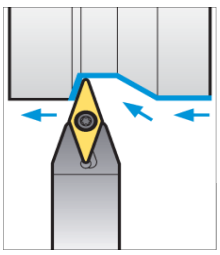




VBMT
VBGT

PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KSVJBR/L1212F11	12	12	80	16	12	27	KVB..1103..	
KSVJBR/L1616H11	16	16	100	20	16	27		
KSVJBR/L2020K11	16	20	125	25	20	27		
KSVJBR/L1616H16	16	16	100	20	16	36	KVB..1604..	
KSVJBR/L2020K16	20	20	125	25	20	41		
KSVJBR/L2525M16	25	25	150	32	25	41		



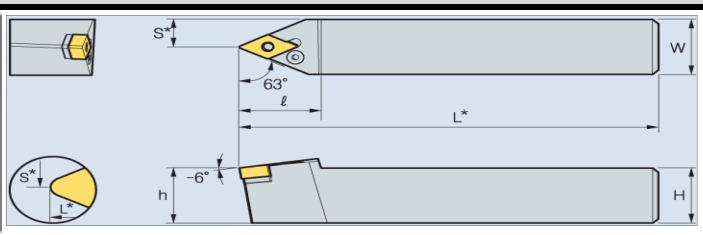


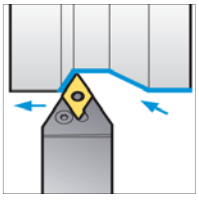
VBMT
VBGT

PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KSVVBN1212F11	12	12	80	6	12	27	KVB..1103..	
KSVVBN1616H16	16	16	100	8	16	32	KVB..1604..	
KSVVBN2020K16	20	20	125	10	20	32		
KSVVBN2525M16	25	25	150	12,5	25	32		

VBMT/VBGT	ACIER - STAAL KVBMT...AC	INOX - RVS KVBMT...IR	ALUMINIUM - ALU KVBGX...AL
...110304... ...110308...			
...160404... ...160408... ...160412...			

PDNNR - PDJNR - DNMG

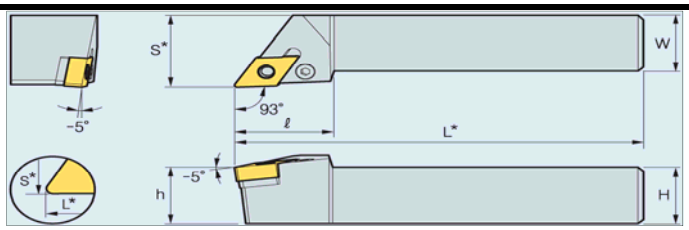


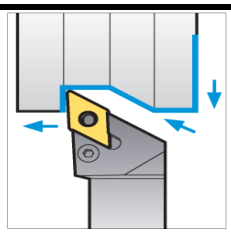


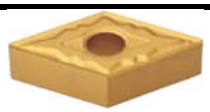
DNMG

PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KPDNNR/L2020K15	20	20	125	8	20	37	KDN..1506..	
KPDNNR/L2525M15	25	25	150	12,5	25	37		

TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN





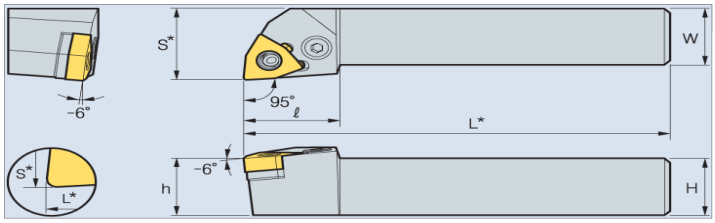


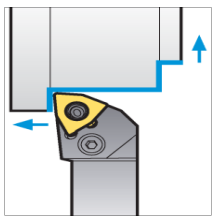
DNMG

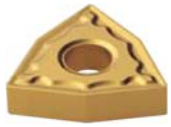
PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KPDJNR/L1616H11	16	16	100	20	16	25	KDN..1104..	
KPDJNR/L2020K11	20	20	125	25	20	25		
KPDJNR/L2525M11	25	25	150	32	25	30		
KPDJNR/L2020K15	20	20	125	25	20	35	KDN..1506..	
PDJNR/L2525M15	25	25	150	32	25	35		

DNMG	ACIER - STAAL KDNMG...AS	INOX - RVS KDNMG...IR	ALUMINIUM - ALU
...110404... ...110408...			
...150604... ...150608... ...150612...			

PWLNR - PWLNL - WNMG







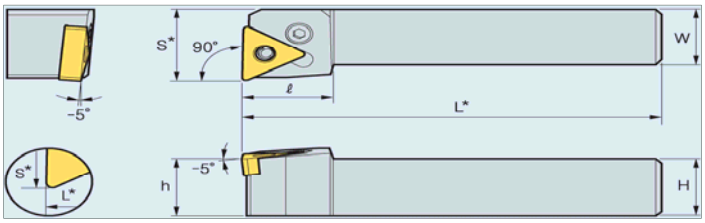
WNMG

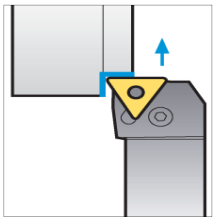
PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KPWLNR/L1616H06	16	16	100	20	16	20	KWN..0604..	
KPWLNR/L2020K06	20	20	125	25	20	20		
KPWLNR/L2525M06	25	25	150	32	25	20		
KPWLNR/L2020K08	20	20	125	25	20	20	KWN..0804..	
KPWLNR/L2525M08	25	25	150	32	25	20		

	ACIER - STAAL KWNMG...AS	INOX - RVS KWNMG...IR	ALUMINIUM - ALU KWNMG...AL
...060404... ...060408...			
...080404... ...080408... ...080412...			

TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN

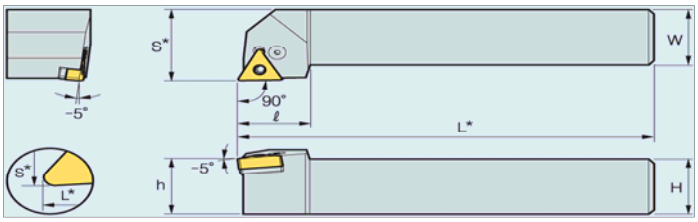
PTFNR - PTFNL - PTGNR - PTGNL - TNMG

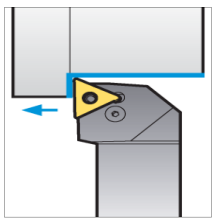


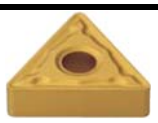


TNMG

PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KPTFNR/L1616H16	16	16	100	20	16	20	KTN..1604..	
KPTFNR/L2020K16	20	20	125	25	20	20		
KPTFNR/L2525M16	25	25	150	32	25	20		







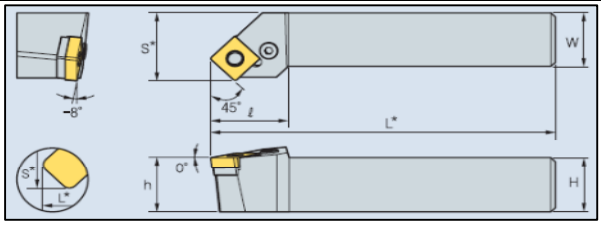
TNMG

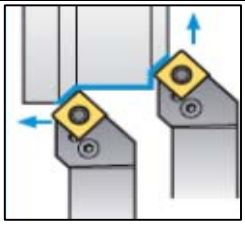
PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KPTGNR/L1212F11	12	12	80	16	12	16	KTN...1103..	
KPTGNR/L1616H11	16	16	100	20	16	18		
KPTGNR/L1616H16	16	16	100	20	16	20	KTN..1604..	
KPTGNR/L2020K16	20	20	125	25	20	20		
KPTGNR/L2525M16	25	25	150	32	25	20		

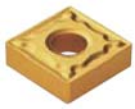
TNMG	ACIER - STAAL KTNMG...AS	INOX - RVS KTNMG...IR	ALUMINIUM - ALU KTNMG...AL
...110304... ...110308...			
...160404... ...160408... ...160412...			

TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN

PSSNR - PSSNL - SNMG





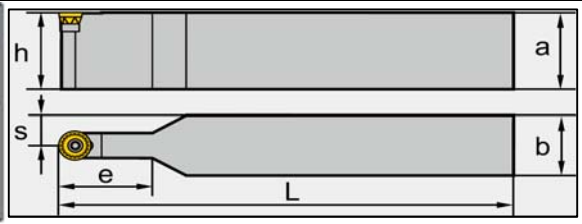


SNMG

PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KPSSNR/L1616H09	16	16	100	20	16	25	KSN..0903..	
KPSSNR/L2020K12	20	20	125	25	20	30	KSN..1204..	
KPSSNR/L2525M12	25	25	150	32	25	36		
KPSSNR/L3232P19	32	32	170	40	32	41,5	KSN..1906..	

SNMG	ACIER - STAAL KSNMG...AS	INOX - RVS KSNMG...IR	ALUMINIUM - ALU
...090304... ...090308...			
...120404... ...120408... ...120412...			
...190612... ...190616... ...190624...			

SRDCN - RCMT - RCGX



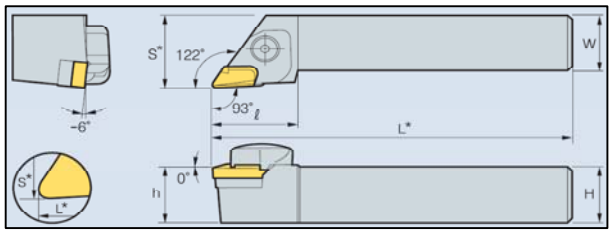
RCMT

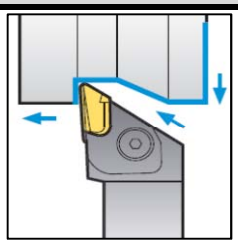
PORTE - HOLDER	a	b	L	S	h	e		K...
KSRDCN0606D06	6	6	60	3	6	10		
KSRDCN0808D06	8	8	60	4	8	10		
KSRDCN1010E06	10	10	70	5	10	10	KRC..0602..	
KSRDCN1212F06	12	12	80	6	12	10		
KSRDCN1616H06	16	16	100	8	16	10		
KSRDCN1616H08	16	16	100	8	16	16	KRC..0803..	
KSRDCN2020K08	20	20	125	10	20	16	KRC..10T3..	
KSRDCN2525M10	25	25	150	12,5	25	25		
KSRDCN2020K12	20	20	125	10	20	35	KRC..1204..	
KSRDCN2525M12	25	25	150	12,5	25	35		

RCMT - RCGX	ACIER - STAAL KRCMT...AS	INOX - RVS KRCMT...IR	ALUMINIUM - ALU KRCGX...AL
..0602MO.. ..0803MO.. ..10T3MO.. ..1204MO..			

TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN

CKJNR - CKJNL - KNUX





KNUX

PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KCKJNR2525M16	25	25	150	32	25	25	KKNUX1604.R.	
KCKJNR3232P16	32	32	170	40	32	30		
KCKJNL2525M16	25	25	150	32	25	36	KKNUX1604.L.	
KCKJNL2525M16	32	32	170	40	32	41,5		

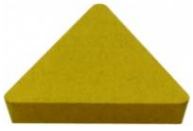
KNUX	ACIER - STAAL KKNUX...AS	INOX - RVS KKNUX...IR	ALUMINIUM - ALU
...160405R11... ...160410R12...			
...160405L11... ...160410L12...			

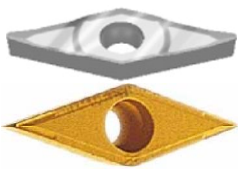
AUTRES PLAQUETTES - ANDERE SNIJPLAATJES

SCMT	ACIER - STAAL KSCMT...AS	INOX - RVS KSCMT...IR	ALUMINIUM - ALU	
...09T304... ...09T308...				
...120404... ...120408...				

TCMT - TCGX	ACIER - STAAL KTCMT...AS	INOX - RVS KTCMT...IR	ALUMINIUM - ALU KTCGX...AKAL	
...090204...				
...110204...				
...16T304... ...16T308...				

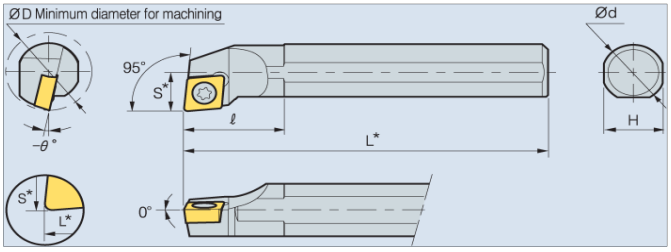
TPMR	ACIER - STAAL KTPMR...AS	INOX - RVS KTCMT...IR	ALUMINIUM - ALU	
...110304...				
...160304... ...160308...				

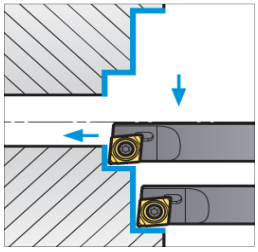
TPUN	ACIER - STAAL KTPUN...AS	INOX - RVS KTPUN...IR	ALUMINIUM - ALU	
...110304...				
...160304... ...160308...				

VCMT - VCGX	ACIER - STAAL KVCMT...AS	INOX - RVS KVCMT...IR	ALUMINIUM KVCGX...AL	
...110302... ...110304... ...110308...				
...160402... ...160404... ...160408...				

TOURNAGE INTERIEUR - INTWENDIG DRAAIEN

SCLCR - SCLCL - CCMT - CCGX



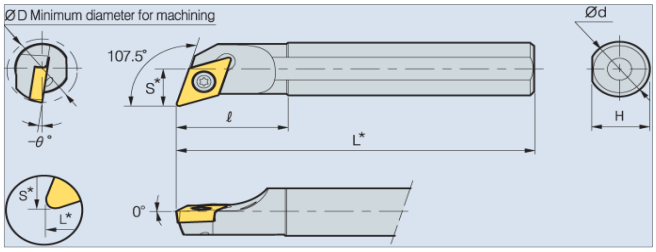


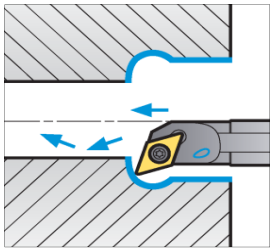
CCMT

PORTE - HOLDER	D	d	H	L	S	l		K...
KS06FSCLCR/L06	10	6	6	80	5	14	KCC..0602..	
KS08KSCLCR/L06	10	8	7	125	5	14		
KS10MSCLCR/L06	12	10	9	150	6	14		
KS12MSCLCR/L06	16	12	11	150	9	25		
KS16RSCLCR/L06	20	16	15	200	11	32		
KS12MSCLCR/L09	16	12	11	150	9	25	KCC..09T3..	
KS16RSCLCR/L09	20	16	15	200	11	32,5		
KS20SSCLCR/L09	25	20	18	250	13	38		
KS25RSCLCR/L09	32	25	23	200	17	45		
KS25RSCLCR/L12	32	25	23	200	17	45	KCC..1204..	
KS32SSCLCR/L12	40	32	30	250	22	50		
KS40TSCLCR/L12	50	40	37	300	27	60		

CCMT/CCGT	ACIER - STAAL KCCMT...AS	INOX - RVS KCCMT...AS	ALUMINIUM - ALU KCCGX...AL
...060202... ...060204... ...060208...			
...09T302... ...09T304... ...09T308...			
...120402... ...120404... ...120408...			

SDQCR - SDQCL - SDUCR - SDUCL - SDZCR - SDZCL - DCMT - DCGX

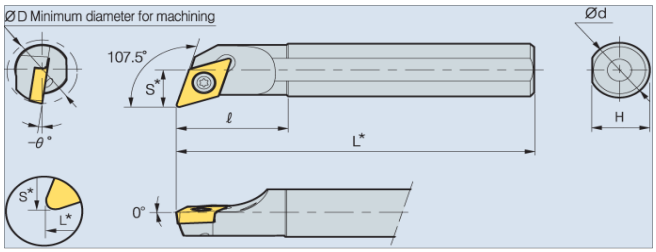


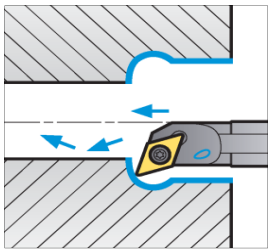


DCMT

PORTE - HOLDER	D	d	H	L	S	l		K...
KS10MSDQCR/L07	13	10	9	150	7	20	KDC..0702..	
KS12MSDQCR/L07	16	12	11	150	9	22		
KS16RSDQCR/L07	20	16	15	200	11	27		
KS16RSDQCR/L11	20	16	15	200	11	32	KDC..11T3..	
KS20SSDQCR/L11	25	20	18	250	13	32		
KS25RSDQCR/L11	32	25	23	200	17	32		

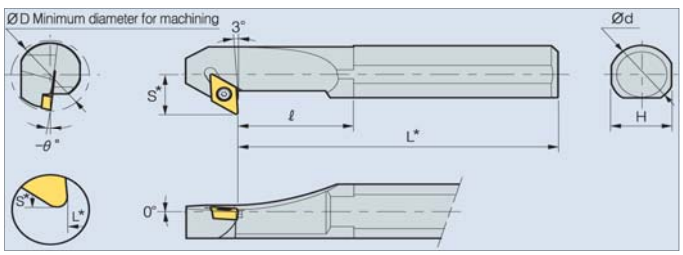
TOURNAGE INTERIEUR - INTWENDIG DRAAIEN

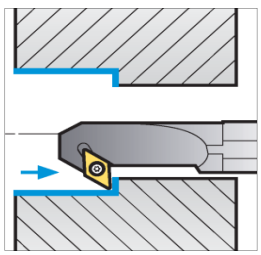




DCMT

PORTE - HOLDER	D	d	H	L	S	l		K...
KS10MSDUCR/L07	13	10	9	150	7	20	KDC..0702..	
KS12MSDUCR/L07	16	12	11	150	9	22		
KS16RSDUCR/L07	20	16	15	200	11	27		
KS16RSDUCR/L11	20	16	15	200	11	27	KDC..11T3..	
KS20SSDUCR/L11	25	20	18	250	13	40		
KS25RSDUCR/L11	32	25	23	200	17	46		



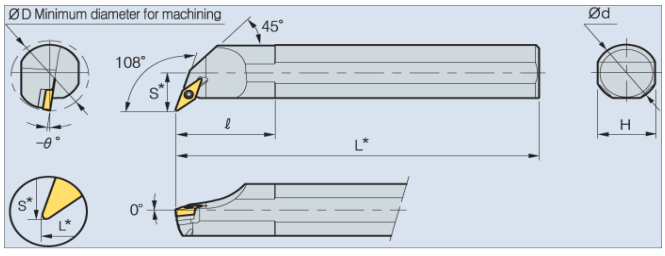


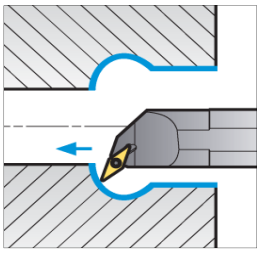
DCMT

PORTE - HOLDER	D	d	H	L	S	l		K...
KS12MSDZCR/L07	22	12		150	13	20	KDC..0702..	
KS16RSDZCR/L07	20	16	15	200	11	20		
KS20SSDZCR/L07	25	20	18	250	13	25		
KS25RSDZCR/L11	32	25	23	200	17	30	KDC..11T3..	
KS32SSDZCR/L11	40	32	30	250	22	39		

DCMT/DCGT	ACIER - STAAL KDCMT...AS	INOX - RVS KDCMT...IR	ALUMINIUM - ALU KDCGX...AL
...070202... ...070204... ...070208...			
...11T302... ...11T304... ...11T308...			

SVQBR - SVQBL - SVUBR - SVUBL - VBMT - VBGT

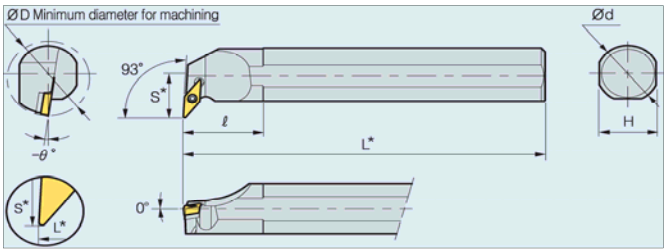


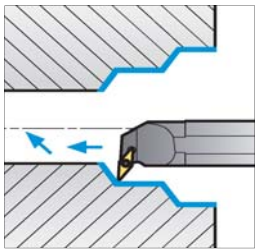


VBMT

PORTE - HOLDER	D	d	H	L	S	l		K...
KS32SSVQBR/L16	40	32	30	250	22	56	KVB..1604..	
KS40TSVQBR/L16	50	40	37	300	27	64		

TOURNAGE INTERIEUR - INTWENDIG DRAAIEN



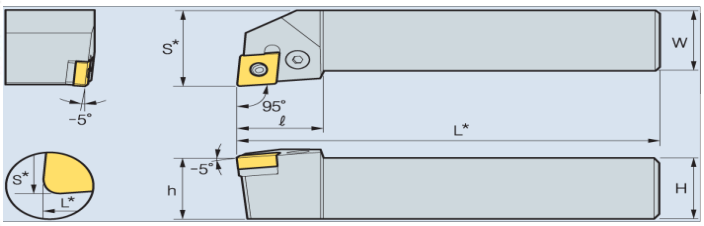


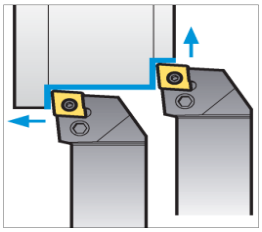
VBMT

PORTE - HOLDER	D	d	H	L	S	l		K...
KS32SSVUBR/L16	40	32	30	250	22	49	KVB..1604..	
KS40TSVUBR/L16	50	40	37	300	27	56		

VBMT/VBGT	ACIER - STAAL KVBMT...AS	INOX - RVS KVBMT...IR	ALUMINIUM - ALU KVBGT..AL
...110302... ...110304...			
...160402... ...160404... ...160408...			

PCLNR - PCLNL - CNMG





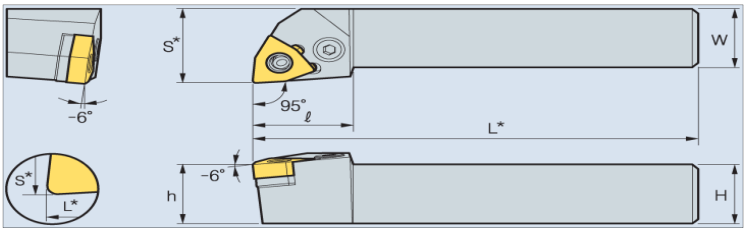
CNMG

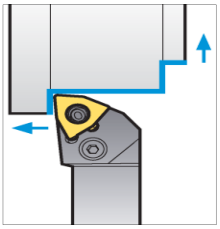
PORTE - HOLDER	D	d	H	L	S	l		K...
KS16RPCLNR/L09	16	16	15	200	11	28	KCN..0903..	
KS20SPCLNR/L09	20	20	18	250	13	32		
KS25RPCLNR/L09	25	25	23	200	17	36		
KS25RPCLNR/L12	25	25	23	200	14	40	KCN..1204..	
KS32SPCLNR/L12	32	32	30	250	22	50		
KS40TPCLNR/L12	40	40	37	300	27	55		
KS50UPCLNR/L12	50	50	47	350	35	55		

CNMG	ACIER - STAAL KCNMG...AS	INOX - RVS KCNMG...IR	ALUMINIUM - ALU KCNMG...AL
...090304... ...090308...			
...120404... ...120408... ...120412...			

TOURNAGE INTERIEUR - INTWENDIG DRAAIEN

PWLNR - PWLNL - WNMG





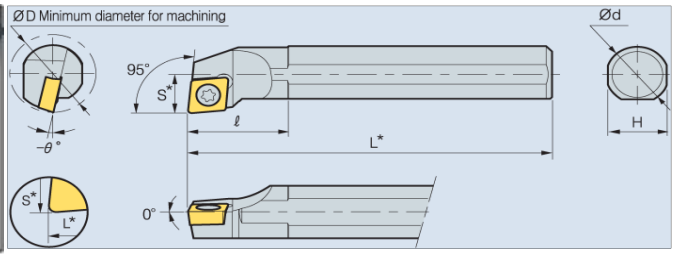
WNMG

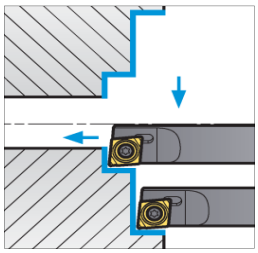
PORTE - HOLDER	D	d	H	L	S	l		K...
KS20SPWLNR/L06	25	20	18	250	13	40	KWN..0604..	
KS25RPWLNR/L06	32	25	23	200	17	40		
KS32SPWLNR/L06	44	32	30	250	22	45		
KS25RPWLNR/L08	32	25	23	200	17	45	KWN..0804..	
KS32SPWLNR/L08	44	32	30	250	22	50		

WNMG	ACIER - STAAL KCNMG...AS	INOX - RVS KCNMG...IR	ALUMINIUM - ALU KWNMG...AL
...060404... ...060808...			
...080404... ...080408... ...080412...			

MINI-TOURNAGE INTERIEUR - MINI-INTWENDIG DRAAIEN

SELPR - EPMW

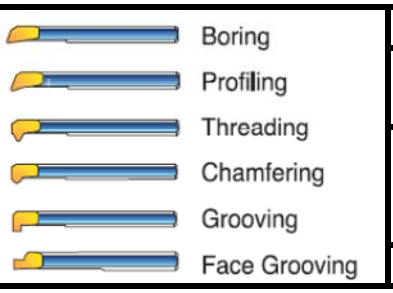




EPMW

PORTE - HOLDER	D	d	H	L	S	l		K...
KS06HSELPR04	8	6	5,5	100	4,5	18	KEPMW0402	71,62

EPMW	ACIER - STAAL KEPMW...AS	INOX - RVS	ALUMINIUM - ALU
...040202...			

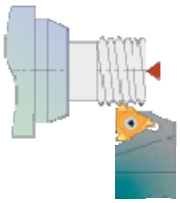
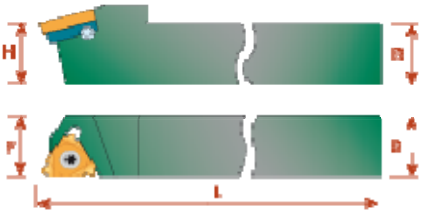


KSETT420

6 OUTILS CARBURE - VHM BEITELS
ALESAGE MINI 4,1mm MINI BORING
OUTIL QUEUE 20mm SCHACHT

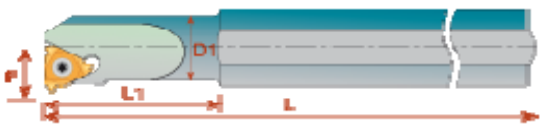
FILETAGE - *SCHROEFDRAADSNIJDEN*

OUTILS DE FILETAGE EXTERIEUR - UITWENDIGE DRAADBEITELS

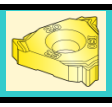
code		BxH	L	F		
POSER0808H11	11	8x8	100	11		
POSER1010H11	11	10x10	100	11		
POSER1212K11	11	12x12	125	12		
POSER1212F16	16	12x12	80	16		
POSER1616H16	16	16x16	100	16		
POSER2020K16	16	20x20	125	20		
POSER2525M16	16	25x25	150	25		
POSER3232P16	16	32x32	170	32		

OUTILS DE FILETAGE INTERIEUR - INWENDIGE DRAADBEITELS

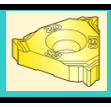


code		D	D1	ales min min boring	L	L1	F	
POSIR0005H06	6	12	5,1	6	100	12	4,3	
POSIR0007K08	8	16	6,6	7,8	125	18	5,3	
POSIR0010H11	11	10	10	9	100	-	7,4	
POSIR0010K11	11	16	10	12	125	25	7,4	
POSIR0013L11	11	16	13	12	140	32	8,9	
POSIR0013M16	16	16	13	15	150	32	10,2	
POSIR0016P16	16	20	16	16	170	40	11,7	
POSIR0020P16	16	20	20	19	170	-	13,7	
POSIR0025P16	16	25	25	24	200	-	16,2	
POSIR0032S16	16	32	32	29	250	-	19,7	
POSIR0040T16	16	40	40	36	300	-	23,7	
POSIR0050U16	16	50	50	44	350	-	28,7	

COFFRET FILETAGE EXTERIEUR			COFFRET FILETAGE INTERIEUR		
SET UITWENDIGE DRAAD			SET INWENDIG DRAAD		
1 PORTE + 10 PLAQUETTES			1 PORTE + 10 PLAQUETTES		
1 HOUDER + 10 PLAATJES			1 HOUDER + 10 PLAATJES		
16ER A60 - 16ERAG60 - 16ER0.75 - 16ER1.0 - 16ER 1.25 - 16ER1.5 - 16ER1.75 - 16ER2.0 - 16ER2.5 - 16ER3.0			16IRA60 - 16IRAG60 - 16IR0.75 - 16IR1.0 - 16IR 1.25 - 16IR1.5 - 16IR1.75 - 16IR2.0 - 16IR2.5 - 16IR3.0		
12 x 12	POKEG12		dia16mm	POKIG16	
16 x 16	POKEG16		dia20mm	POKIG20	
20 x 20	POKEG20		dia25mm	POKIG25	



PLAQUETTES CARBURE POUR LE FILETAGE
VHM PLAATJES VOOR HET DRAADSNIJDEN



FILETAGE EXTERIEUR

PROFIL PARTIEL 60° - PARTIEEL PROFIEL 60°

PO11ERA60	0,50 - 1,50	48 - 16	
PO16ERA60	0,50 - 1,50	48 - 16	
PO16ERG60	1,75 - 3,00	14 - 8	
PO16ERAG60	0,50 - 3,00	48 - 8	

PROFIL PARTIEL 55° - PARTIEEL PROFIEL 55°

PO11ER55	0,50 - 1,50	48 - 16	
PO16ERA55	0,50 - 1,50	48 - 16	
PO16ERG55	1,75 - 3,00	14 - 8	
PO16ERAG55	0,50 - 3,00	48 - 8	

ISO METRIC

PO16ER0,35ISO	0,35		
PO16ER0,4ISO	0,40		
PO16ER0,45ISO	0,45		
PO16ER0,5ISO	0,50		
PO16ER0,6ISO	0,60		
PO16ER0,7ISO	0,70		
PO16ER0,75ISO	0,75		
PO16ER0,8ISO	0,80		
PO16ER1,0ISO	1,00		
PO16ER1,25ISO	1,25		
PO16ER1,5ISO	1,50		
PO16ER1,75ISO	1,75		
PO16ER2,0ISO	2,00		
PO16ER2,5ISO	2,50		
PO16ER3,0ISO	3,00		
PO16ER3,5ISO	3,50		

WHITWORTH 55° BSW - BSW - BSP - BSB

PO16ER28W		28	
PO16ER19W		19	
PO16ER14W		14	
PO16ER11W		11	

UN 60° UNC - UNF - UNEF - UNS

PO16ER32UN		32	
PO16ER28UN		28	
PO16ER24UN		24	
PO16ER20UN		20	
PO16ER18UN		18	
PO16ER16UN		16	
PO16ER14UN		14	
PO16ER13UN		13	
PO16ER12UN		12	
PO16ER8UN		8	

FILETAGE INTERIEUR

PROFIL PARTIEL 60° - PARTIEEL PROFIEL 60°

PO06IRA60	0,5 - 1,25	48 - 20	
PO08IRA60	0,5 - 1,50	48 - 16	
PO11IRA60	0,5 - 1,50	48 - 16	
PO16IRA60	0,5 - 1,50	48 - 16	
PO16IRG60	1,75 - 3,00	14 - 8	
PO16IRAG60	0,50 - 3,00	48 - 8	

PROFIL PARTIEL 55° - PARTIEEL PROFIEL 55°

PO06IRA55	0,5 - 1,25	48 - 20	
PO08IRA55	0,5 - 1,50	48 - 16	
PO11IRA55	0,5 - 1,50	48 - 16	
PO16IRA55	0,5 - 1,50	48 - 16	
PO16IRG55	1,75 - 3,00	14 - 8	
PO16IRAG55	0,50 - 3,00	48 - 8	

ISO METRIC

PO16IR0,35ISO	0,35		
PO16IR0,4ISO	0,40		
PO16IR0,45ISO	0,45		
PO16IR0,5ISO	0,50		
PO16IR0,6ISO	0,60		
PO16IR0,7ISO	0,70		
PO16IR0,75ISO	0,75		
PO16IR0,8ISO	0,80		
PO16IR1,0ISO	1,00		
PO16IR1,25ISO	1,25		
PO16IR1,5ISO	1,50		
PO16IR1,75ISO	1,75		
PO16IR2,0ISO	2,00		
PO16IR2,5ISO	2,50		
PO16IR3,0ISO	3,00		
PO16IR3,5ISO	3,50		

WHITWORTH 55° BSW - BSW - BSP - BSB

PO16IR28W		28	
PO16IR19W		19	
PO16IR14W		14	
PO16IR11W		11	

UN 60° UNC - UNF - UNEF - UNS

PO16IR32UN		32	
PO16IR28UN		28	
PO16IR24UN		24	
PO16IR20UN		20	
PO16IR18UN		18	
PO16IR16UN		16	
PO16IR14UN		14	
PO16IR13UN		13	
PO16IR12UN		12	
PO16IR8UN		8	

UN 60° - WW 55° - NPT - NPTF - BSPT - ACME - STUB ACME - TRAPEZ - PG - Rd - UNJ - MJ - API Rd

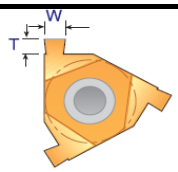
- BUTTRES - 11ER/IR - 16ER/IR - 22ER/IR - 27ER/IR

EGALEMENT LIVRABLE - OOK LEVERBAAR

PLAQUETTES POUR GORGES ET RAINURES
PLAATJES VOOR GLEUVEN

fonctionne sur porte SER et SIR avec sous plaquette spéciale
werkt op houder SER en SIR met een speciale onderlegplaat

PLAQUETTES POUR RAINURES EXTERIEURES
PLAATJES VOOR UITWENDIGE GLEUVEN

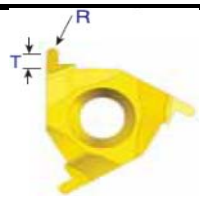


CODE PO...	épaisseur breed W	profondeur diepte T	sous-plaq onderleg	
PO11ER0,50	0,50	1,4	-	
PO11ER0,60	0,60	1,4	-	
PO11ER0,70	0,70	1,4	-	
PO11ER0,80	0,80	1,4	-	
PO11ER1,00	1,00	1,3	-	
PO16ER0,50	0,50	1,4	POAE16	
PO16ER1,00	1,00	1,4	POAE16	
PO16ER1,20	1,20	1,6	POAE16	
PO16ER1,40	1,40	1,8	POAE16	
PO16ER 1,70	1,70	2	POAE16	
PO16ER1,95	1,95	2	POAE16	
PO16ER2,25	2,25	2,25	POAE16	
POAE16	SOUS-PLAQUETTE - ONDERLEGPLAAT			

PLAQUETTES POUR RAINURES INTERIEURES
PLAATJES VOOR INTWENDIGE GLEUVEN

CODE PO...	épaisseur breed W	profondeur diepte T	sous-plaq onderleg	
PO11IR0,50	0,50	1,4	-	
PO11IR0,60	0,60	1,4	-	
PO11IR0,70	0,70	1,4	-	
PO11IR0,80	0,80	1,4	-	
PO11IR1,00	1,00	1,3	-	
PO16IR0,50	0,50	1,4	POAI16	
PO16IR1,00	1,00	1,4	POAI16	
PO16IR1,20	1,20	1,6	POAI16	
PO16IR1,40	1,40	1,8	POAI16	
PO16IR1,70	1,70	2	POAI16	
PO16IR1,95	1,95	2	POAI16	
PO16IR2,25	2,25	2,25	POAI16	
POAI16	SOUS-PLAQUETTE - ONDERLEGPLAAT			

PLAQUETTES POUR O RING EXTERIEUR
PLAATJES VOOR UITWENDING O RING



CODE PO...	Rayon Radius R	profondeur diepte T	sous-plaq onderleg	
PO16ERR0,50	0,50	1,4	POAE16	
PO16ERR0,60	0,60	1,6	POAE16	
PO16ERR0,90	0,90	2	POAE16	
PO16ERR1,00	1,00	2	POAE16	
PO16ERR1,10	1,10	2,15	POAE16	
PO16ERR1,20	1,20	2,25	POAE16	
POAE160	SOUS-PLAQUETTE - ONDERLEGPLAAT			

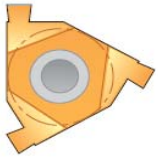
PLAQUETTES POUR O RING INTERIEURES
PLAATJES VOOR INWENDIGE O RING

CODE PO...	Rayon Radius R	profondeur diepte T	sous-plaq onderleg	
PO16IRR0,50	0,50	1,4	POAI16	
PO16IRR0,60	0,60	1,6	POAI16	
PO16IRR0,90	0,90	2	POAI16	
PO16IRR1,00	1,00	2	POAI16	
PO16IRR1,10	1,10	2,15	POAI16	
PO16IRR1,20	1,20	2,25	POAI16	
POAI160	SOUS-PLAQUETTE - ONDERLEGPLAAT			

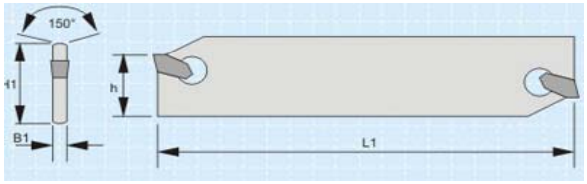
KIT POUR GORGES ET RAINURES - SET VOOR GLEUVEN

EXTERIEUR-UIWENDING	
POSETERKGRO	
16ER1,0	**1,00**
16ER1,2	**1,20**
16ER1,4	**1,40**
16ER1,7	**1,70**
16ER1,95	**1,95**
16ER2,25	**2,25**
POAE16	

INTERIEUR-INWENDING	
POSETIRKGRO	
16IR1,0	**1,00**
16IR1,2	**1,20**
16IR1,4	**1,40**
16IR1,7	**1,70**
16IR1,95	**1,95**
16IR2,25	**2,25**
POAI16	



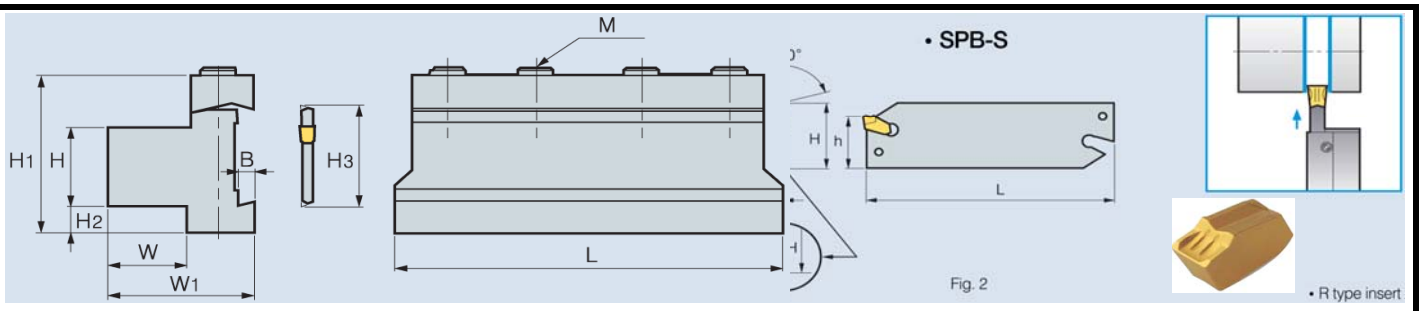
OUTILS A TRONCONNER
STEEKBEITELS



code porte-houder	H	A	L	
POTRON1226	12	21	85	
POTRON1626	16	20	80	
POTRON2026	20	20	80	
POTRON2032	20	20	100	
POTRON2532	25	25	110	

code lame-mes	H1	B1	L	
POTRON263	25,4	2,4	75	
POTRON323	31,3	2,4	100	

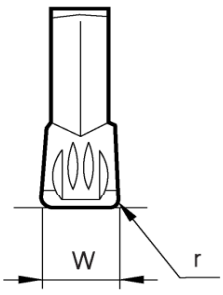
code plaquette-plaat		
POTRONGTN3	3mm	

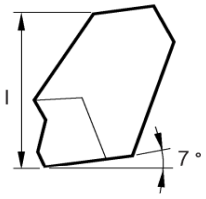


	H	W	H3	l	H1	H2	W1	B	lame-mes	
KSMBB2026	20	19	26	86	43	9	38	5,3	SPB..26S	
KSMBB2526	25	23	32	86	43	4	42	5,3		
KSMBB2032	20	19	26	100	50	13	38	5,3	SPB..32S	
KSMBB2532	25	23	26	110	50	8	42	5,3		
KSMBB3232	32	30	32	110	54	5	48	5,3		

KSPB226	26	1,6	110	21	SP200	
KSPB326	26	2,4	110	21	SP300	
KSPB426	26	3,2	110	21	SP400	
KSPB526	26	4	110	21	SP500	
KSPB232	32	1,6	150	25	SP200	
KSPB332	32	2,4	150	25	SP300	
KSPB432	32	3,2	150	25	SP400	
KSPB532	32	4	150	25	SP500	
KSPB632	32	5,2	150	25	SP600	

	W	L	r	
KSP200IR	2,2	9,3	0,2	
KSP300IR	3,1	11,3	0,2	
KSP400IR	4,1	11,3	0,25	
KSP500IR	5,1	11,4	0,3	
KSP600IR	6,4	11,4	0,35	

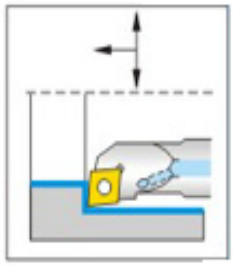


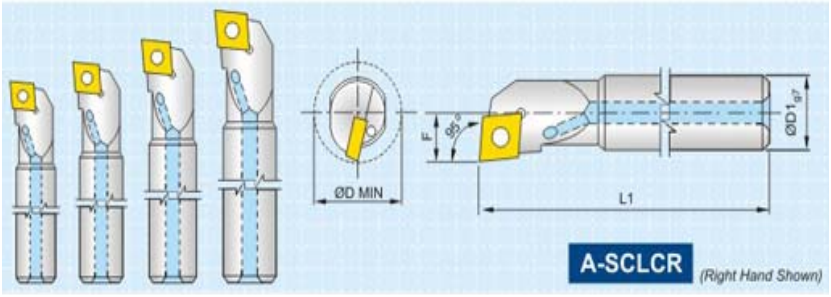


W = ±0.1

COFFRET TOURNAGE - SET DRAAIEN

SET 4 OUTILS D'ALESAGE 8 - 10 - 12 - 16 AVEC TROU D'HUILE
SET 4 BOORBEITELS 8 - 10 - 12 - 16 MET KOELKANAAL



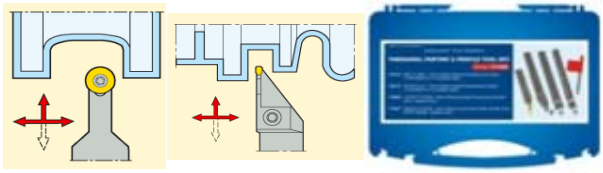


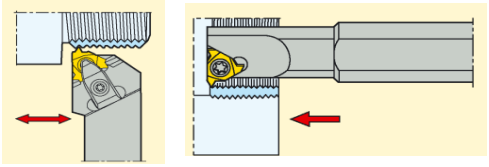
POSETSCSCCMT06

SET ALESAGE dia6mm ET TRONCONNAGE 10x10
SET INWENDIG DRAAIEN dia6mm EN AFSTEKEN 10x10

POSET777490

SET TOURNAGE ET FILETAGE
SET DRAAIEN ET DRAAD





11ERAG60	**0,5 - 1,5mm**	11NRAG60	**0,5 - 1,5mm**	GCMX2N	**2MM**	RCMT060204	**R: 6MM**
filet ext - uitw draad		filet int - inw draad		tronconnage - afsteken		plaq ronde - ronde plaat	

POSETFIL1010

10x10

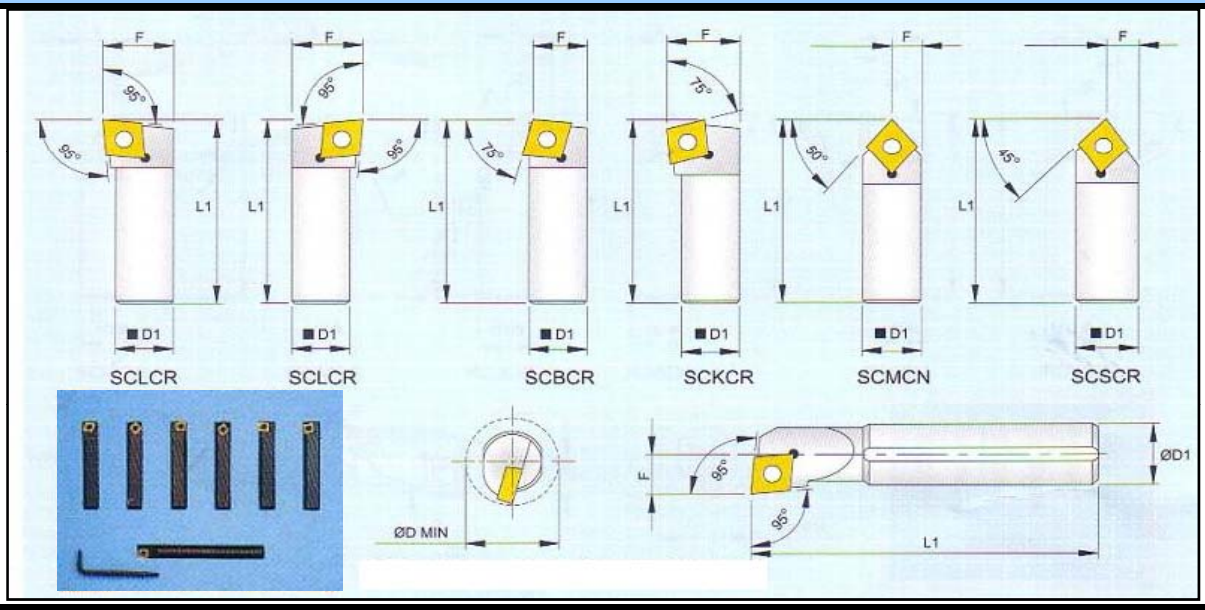
POSETFIL1212

12x12

POSETFIL1616

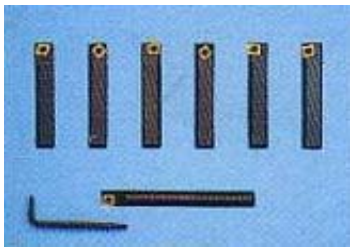
16x16

JEUX D'OUTILS DE TOURS A PLAQUETTES
SET VAN DRAAIBEITELS MET PLAATJES



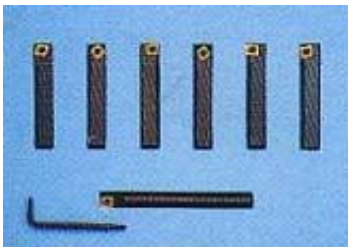
SETSC06CCMT06

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SCLCR0606D06	6x6	60	10
SCLCL0606D06	6x6	60	10
SCBCR0606D06	6x6	60	7
SCKCR0606D06	6x6	60	10
SCMCN0606D06	6x6	60	4,4
SCSCR0606D06	6x6	60	4,4
S06FSCLCR06	6	80	5



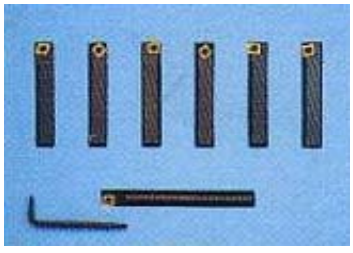
SETSC08CCMT06

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SCLCR0808D06	8x8	60	10
SCLCL0808D06	8x8	60	10
SCBCR0808D06	8x8	60	7
SCKCR0808D06	8x8	60	10
SCMCN0808D06	8x8	60	4,4
SCSCR0808D06	8x8	60	4,4
S06FSCLCR06	6	80	5



SETSC10CCMT06

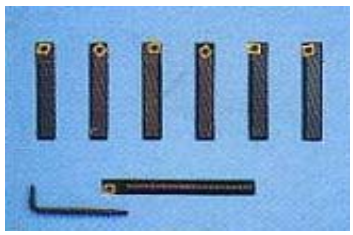
OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SCLCR1010E06	10x10	70	12
SCLCL1010E06	10x10	70	12
SCBCR1010E06	10x10	70	12
SCKCR1010E06	10x10	70	9
SCMCN1010E06	10x10	70	5,4
SCSCR1010E06	10x10	70	5,4
S08HSCLCR06	8	100	5



JEUX D'OUTILS DE TOURS - SET VAN DRAAIBEITELS

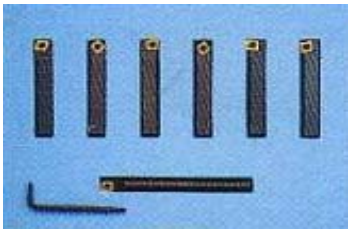
SETSC12CCMT06

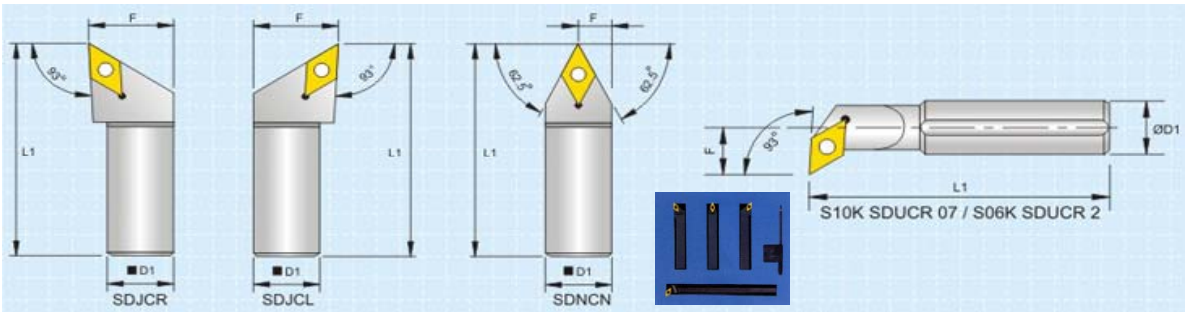
OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SCLCR1212F06	12x12	80	16
SCLCL1212F06	12x12	80	16
SCBCR1212F06	12x12	80	16
SCKCR1212F06	12x12	80	11
SCMCN1212F06	12x12	80	6,4
SCSCR1212F06	12x12	80	6,4
S10KSCLCR06	10	125	7



SETSC16CCMT09

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SCLCR1616H09	16x16	100	20
SCLCL1616H09	16x16	100	20
SCBCR1616H09	16x16	100	14
SCKCR1616H09	16x16	100	20
SCMCN1616H09	16x16	100	8,5
SCSCR1616H09	16x16	100	8,5
S12MSCLCR09	12	150	9





SETSD10DCMT07

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SDJCR1010H07	10x10	100	12
SDJCL1010H07	10x10	100	12
SDNCR1010H07	10x10	100	5
S10KSDUCR07	10	125	7

SETSD12DCMT07

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SDJCR1212H07	12x12	100	16
SDJCL1212H07	12x12	100	16
SDNCR1212H07	12x12	100	6
S12MSDUCR07	12	150	9

SETSD16DCMT07

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SDJCR1616H07	16x16	100	20
SDJCL1616H07	16x16	100	20
SDNCR1616H07	16x16	100	8
S16MSDUCR07	12	200	11

A

External Turning Holder · Halter zur Außenbearbeitung

D-type Clamping (lever) · D Halter (Doppelpratze)

DCLNR/L	**DDJNR/L**	**DSBNR/L**	**DTGNR/L**	**DVVNN**	**DVJNR/L**	**DWLNR/L**
Angle· Winkel **95°**	**93°**	**75°**	**91°**	**72°30'**	**93°**	**95°**

P-type Clamping (lever) · P Halter (Kniehebel)

PCBNR/L	PCLNR/L	PDJNR/L	PDNNR/L	PSBNR/L	PSDNN	PSKNR/L
Angle· Winkel **75°**	**95°**	**93°**	**63°**	**75°**	**45°**	**75°**

PSSNR/L	PTFNR/L	PTTNR/L	PTGNR/L	PWLNR/L
Angle· Winkel **45°**	**90°**	**60°**	**90°**	**95°**

M-type Clamping (clamping finger) · M Halter (Pratze)

MCBNR/L	MCLNR/L	MDJNR/L	MDPNN	MSBNR/L	MSRNR/L	MSKNR/L
Angle· Winkel **75°**	**95°**	**93°**	**62°30'**	**75°**	**75°**	**75°**

MSDNN	MTGNR/L	MTJNR/L	MTFNR/L	MVVNN	MVJNR/L	MWLNR/L
Angle· Winkel **45°**	**90°**	**93°**	**90°**	**72°30'**	**93°**	**95°**

MRGNR/L	MRDNN
Angle· Winkel	

S-type Clamping (screw) · S Halter (Schraube)

SCACR/L	SCLCR/L	SDACR/L	SDJCR/L	SDNCN	SVJBR/L	SVABR/L
Angle· Winkel **90°**	**95°**	**90°**	**93°**	**62°30'**	**93°**	**90°**

S-type Clamping (screw) ·

Angle·	72°30'	72°30'	93°	75°	45°	75°	45°

Angle·	90°	91°	91°	60°	90°

C-type Clamping (clamping finger) ·

Angle·	93°	63°

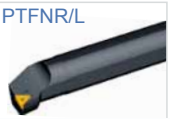
Tool holder for ceramic inserts ·

Angle·	95°	93°	93°	93°	75°	75°	45°

Angle·	45°	95°	93°	45°

Tool holder for Interal Machining · Halter zur Innenbearbeitung

P-type Clamping (lever) · P Halter (Kniehebel)

	PCLNR/L	PDSNR/L	PDUNR/L	PSKNR/L	PTFNR/L	PWLNR/L
						
Angle· Winkel	95°	62°30'	93°	75°	90°	95°

S-type Clamping (screw) · S Halter (Schraube)

	SCLCR/L	SDQCR/L	SDUCR/L	SDZCR/L	SSKCR/L	STFCR/L	SVQCR/L
Angle· Winkel	95°	107°30'	93°	85°	75°	90°	107°30

	SVUCR/L	SVQBR/L	SVUBR/L	SCLPR/L	SDQPR/L	SDUPR/L	STUPR/L
Angle· Winkel	93°	107°30'	93°	95°	107°30'	93°	93°

	SCFCR	SCLCR
Angle· Winkel	90°	95°

Carbide boring bars · Hartmetallbohrstangen

	SCLPR/L	SDQPR/L	SDUPR/L	STUPR/L	STFCR/L	SVQCR/L	SVUCR/L
Angle· Winkel	95°	107°30'	93°	93°	95°	107°30'	93°

Tool Holder for Parting off & Grooving · Halter zum Ab- und Einstechen

QE**R/L

QEBDR/L

QECDR/L

QX*DR/L

QE*SR/L

QE*S**N

QZS*

QF**R/L

QF**R/L RR/LL

QF*DR/L

C***-Q*DR/L

C16M-QBDR/L

C40X-Q*DR/L

CQC**R/L

S*K-QC**R/L

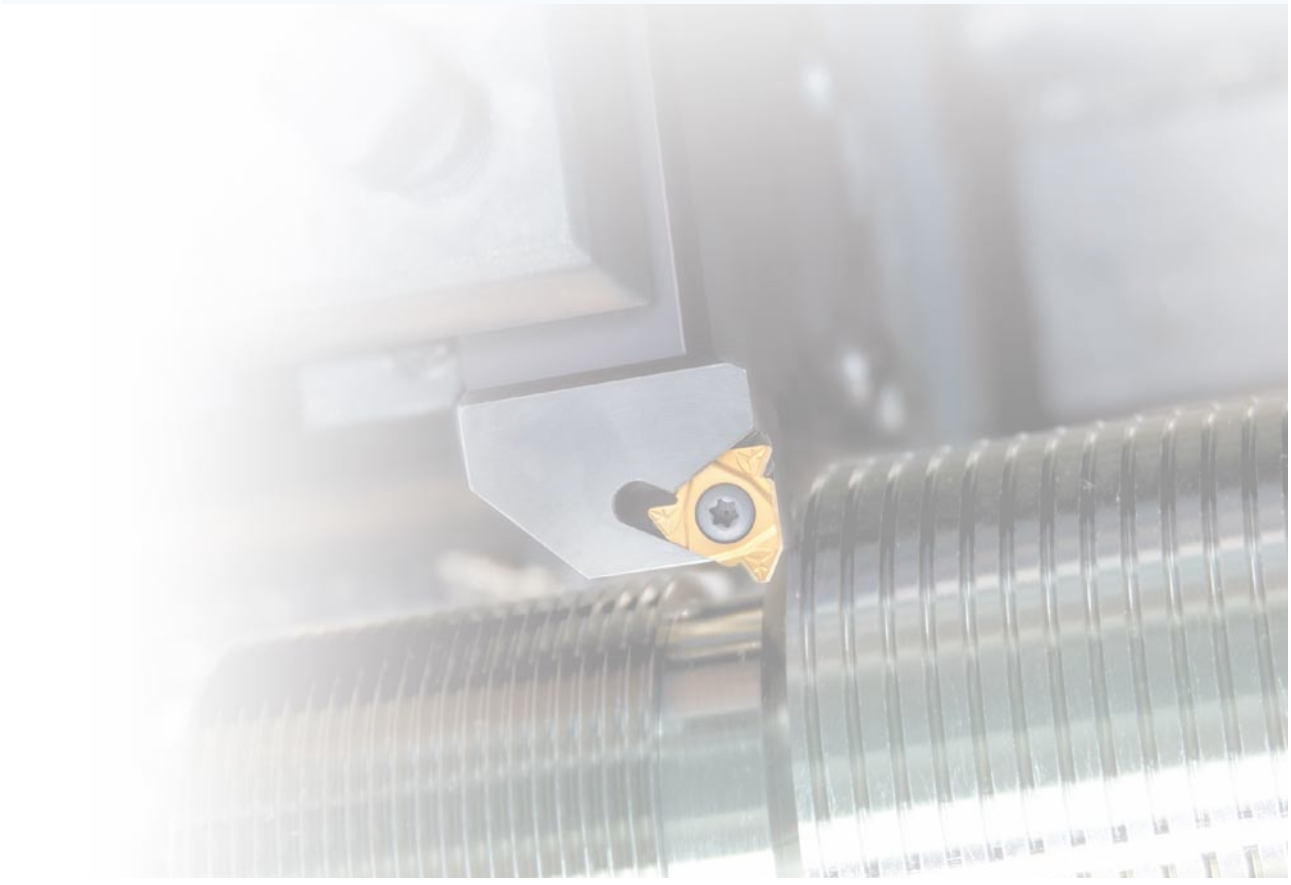
Tool Holder for Threading · Halter für Gewindebearbeitung

SWR/L

SNR/L

SWR

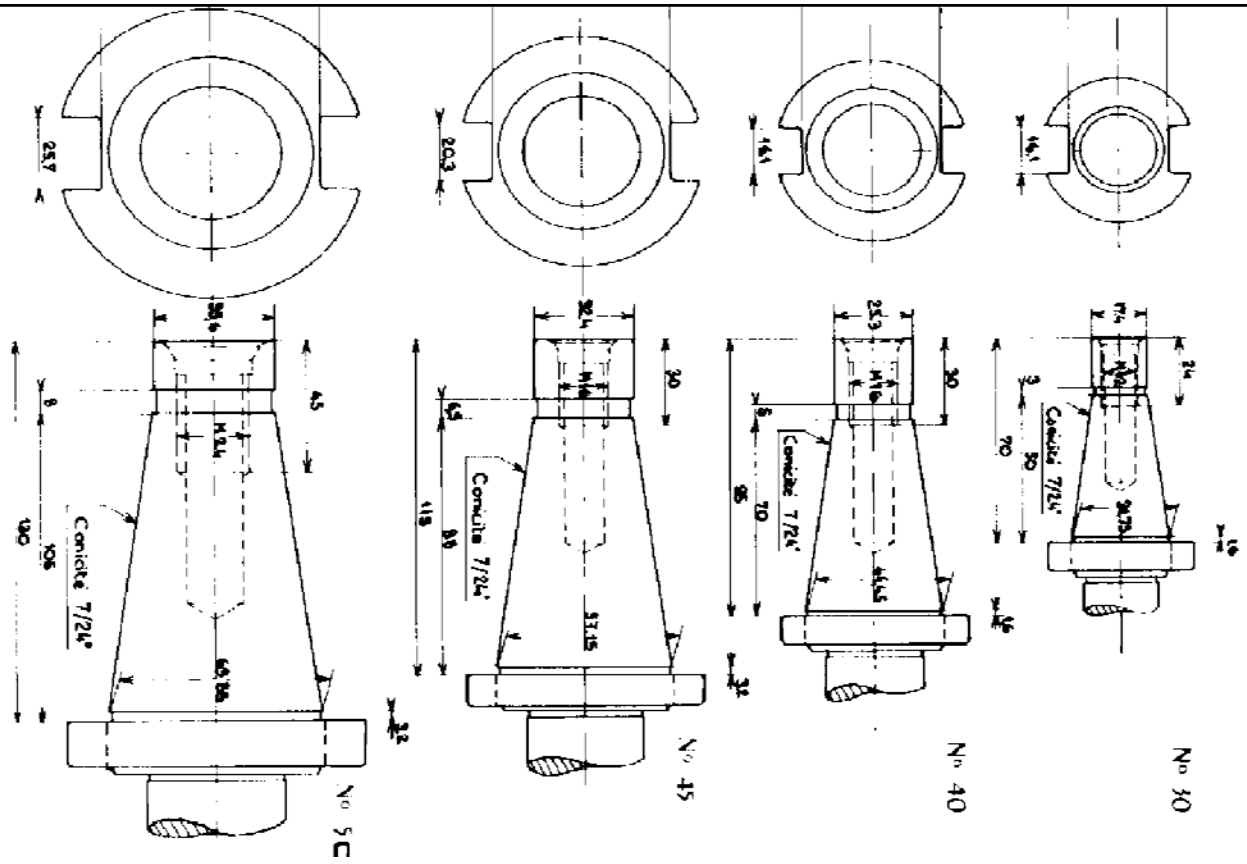
SNR



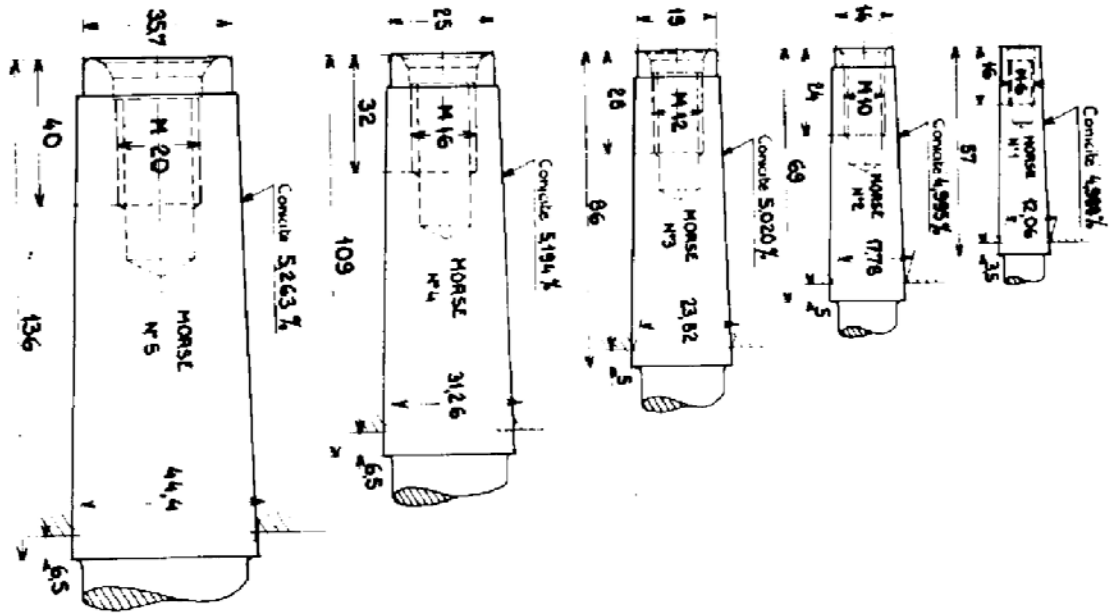
CONE MORSE & CONE ISA
MORSE CONUS & ISA CONUS
DIN 228 DIN 2080
DIMENSIONS AFM ETINGEN

SHANK TAPER MORSE & SHANK TAPER SA 30 40 45 50

N°	SA 50	SA 45	SA 40	SA 30
Gr. ∅	69,85	57,15	44,45	31,75



CM MC N°	5	4	3	2	1
Gr. ∅					12,06



ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES

PORTE-PINCES TYPE ER - SPANTANGHOUDERS TYPE ER - ER COLLETS HOLDERS

DIN 6499
ER
4004E - 4008E - 424E - 426E
428E - 430E - 470E - 472E
CM - MK - DIN69871 - BT
DIN 2080 - R8

374 à 377

PORTE-PINCES DIN 6388 - SPANTANGHOUDERS DIN 6388 - COLLETS HOLDERS

DIN 6388
OZ FM
410E - 444E - 450E
400E - 401E- 404E - 407E
CM - MK - DIN69871 - BT
DIN 2080 - R8

378

MANDRINS PORTE-PINCES POUR QUEUES CYLINDRIQUES OU FILETEES - SPANTANGHOUDERS VOOR CILINDRISCHE SCHACHT OF MET DRAAD HOLDERS FOR CYLINDRICAL OR THREADED SHANK END MILLS

FILET
DRAAD
CYLINDRIQUE
CILINDRISCHE
DIN 2080

sur demande op aanvraag

MANDRINS PORTE-FRAISES TYPE WELDON - WELDON FREES HOUDERS SIDELOCK END MILL HOLDERS

WELDON

CM - MK - DIN69871 - BT
DIN 2080 - R8

379

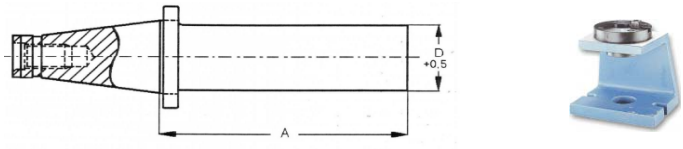
MANDRINS PORTE-FRAISES ALESAGE - FREESHOUDERS VOOR FREES MET BORING FACE MILL ARBORS

DIN 6362 - DIN 6361

AVEC PISTON - MET ZUIGER
CM - MK - DIN69871 - BT
DIN 2080 - R8

380 à 385

EBAUCHES DE PORTE - NOG TE BEWERKEN HOUDERS - BLANKS HOLDERS



DIN69871 - BT
DIN 2080

386

ARBRES PORTE-ALESOIRS CREUX - SPIL VOOR OPSTEEKRUIMERS SHELL REAMERS HOLDERS

DIN 217 - DIN 219
COURT - KORT
LONG - LANG
EXTRA-LONG
EXTRA-LANG

378 - 120

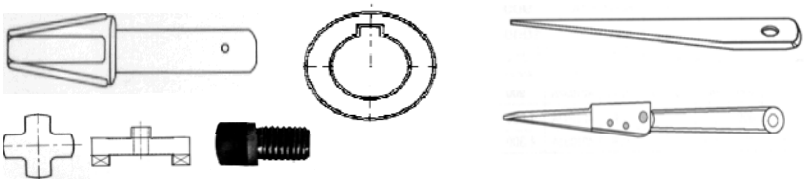
DOUILLES DE REDUCTION - REDUCTIE HULZEN - SOCKETS & ADAPTORS

DIN 6383
DIN 2185 - DIN 2187
DIN 6329 DIN 6328
DIN 6327
CM - MK - DIN69871 - BT
DIN 2080 - R8

388 à 392

ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES

ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES



DIN 6366
DIN 6367
DIN 6368
DIN 2084
BAGUE - RING

393

MANDRINS PORTE-FORETS - BOORKOPPEN - DRILL CHUCK HOLDERS

B10 - B12 - B16 -B18 - B22
AUTOMATIQUE - A CLEF
AUTOMATISCH - MET SLEUTEL
MONOBLOC
DIN 228
PRECISION - PRECISIE

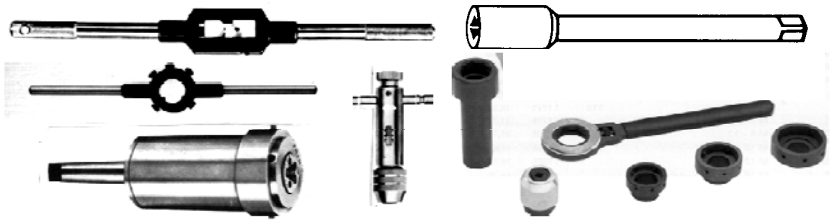
394 - 395

APPAREILS A TARAUDER - TAPAPPARATEN - TAPPING ATTACHMENTS

EFEM - GA
RUBBERFLEX
RETOUR RAPIDE
SNELLE TERUGLOOP
CM - MK - DIN69871 - BT
DIN 2080

72 à 76

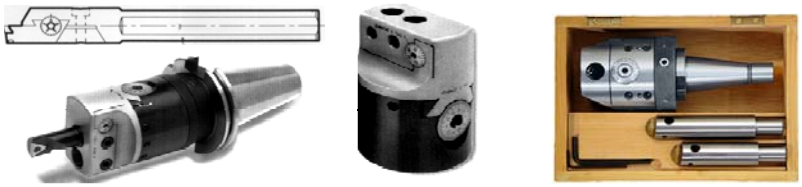
PORTE-FILIERES ET TARAUDS - DRAADSNIJKUSSENS EN TAPPEN HOUDERS TAPS & DIES HOLDERS



DIN 1814
DIN 225
TOURNE A GAUCHE
WRINGIJZER
RACAGNAC - MET RATEL
PORTE FILIERES
DRAADSNIJKUSSENHOUDER

64 à 67

TETES A ALESER - KOTTERKOPPEN - BORING HEADS



BARRE D'ALESAGE
BOORSTANGEN
PRECISION - PRECISIE

CM - MK - DIN69871 - BT
DIN 2080

396 à 398

JEUX DE CALES - POINTES DE CENTRE - CENTREURS ONDERLEGGERS - CENTERPUNT - CENTREERAPPARATEN GROUND PARALLELS - LIVE LATHE CENTERS - TOUCH POINT SENSORS

PALPEUR
RICHTAPPARAAT
APB - APC
DFC10 - DFC10-4
INDICATEUR DE CENTRE
CENTERAANWIJZER

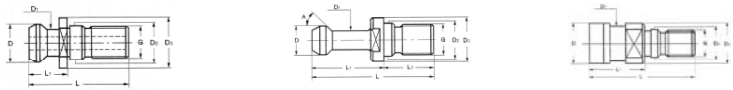
399 à 401

ACCESSOIRES POUR SYSTEME DE LUBRIFICATION - KOELEN EN SMEREN ADJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES

LOC-LINE

426 à 431

TIRETTES - AANTREKBOUTEN - PULL STUDS



DIN 2080
DIN 69871
BT

441

ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES

ETAUX DE PRECISION - HOGE PRECISIE MACHINEKLEMMEN - MACHINE VISES

410 à 413

ACCESSOIRES MACHINES - ONDERDELEN VOOR MACHINE - ACCESSORIES

414 à 421

MINI -TOURS / MINI-FRAISEUSES - MINI-DRAAIBANK / MINI-FREESMACHINE MINI-LATHE / MINI DRILLING MILLING MACHINE

422 à 425

AFFUTEUSES DE FORETS - BOORSLIJPMACHINES - DRILL SHARPENERS

DD360X
DD500X
DD750X
DDVDG13
DDVDG25
DRILL DOCTOR
DDVDG13S

402 à 406

AFFUTEUSE DE FRAISES - FREESSLIJPMACHINE - END MILL SHARPENERS

DDVEG13

407

AFFUTEUSES D'OUTILS - SLIJPMACHINES VOOR BEITELS - TOOL SHARPENERS

WS2000
WORK SHARP
WS3000

408 - 409
420

ROULEAU D'EPAISSEUR - DIKTEBAND - SHIM STOCK

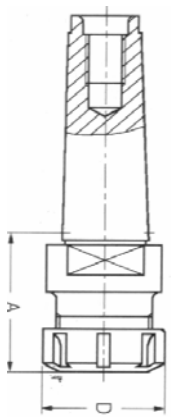
PRECISION BRAND

442 à 452

MANDRIN PORTE-PINCES - *FREESHOUDER VOOR SPANTANGEN*

POUR PINCES TYPE ER ou ESX DIN 6499 - SYSTEEM ER of ESX DIN 6499

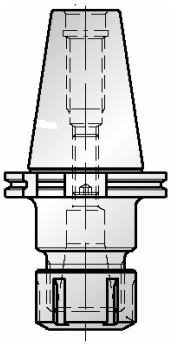
CM DIN217 MK



CM MK	PINCE SPANTANG	A	D	ER..CM..
1*	ER 16	25	19	
2*	ER 20	50	34	
2*	ER 25	54	42	
3	ER 16	40	28	
3	ER 20	43	34	
3	ER 25	47	42	
3	ER 32	70	50	
3	ER 40	80	63	
4	ER 16	60	50	
4	ER 32	81	63	
4	ER 40	82	63	
4	ER 50	85	78	
5	ER 40	82	63	
5	ER 50	85	78	

DIN 69871 ISO

COURT KORT



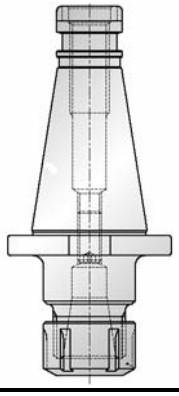
DIN	PINCE SPANTANG	A	D	ER..SK..
30	ER 16	60	32	
30	ER 25	60	50	
30	ER 32	60	50	
40	ER 16	60	42	
40	ER 20	70	50	
40	ER 25	70	50	
40	ER 32	70	63	
40	ER 40	70	63	
50	ER 32	70	50	
50	ER 40	80	63	

R8

R8				ER..R8
R8	ER32	40	50	
R8	ER40	70	63	

CONE DIN 2080 SA

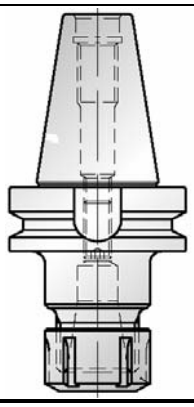
COURT KORT



SA	PINCE SPANTANG	A	D	ER..SA..
30	ER 16	40	32	
30	ER 25	50	50	
30	ER 32	50	50	
40	ER 16	50	32	
40	ER 25	60	42	
40	ER 32	60	50	
40	ER 40	60	63	
40	ER 50	80	78	
50	ER 32	70	50	
50	ER 40	80	78	
50	ER 50	78	65	

CONE BT CONUS

COURT KORT



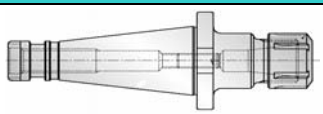
BT	PINCE SPANTANG	A	D	ER..BT..
30	ER 16	60	32	
30	ER 25	60	50	
30	ER 32	60	50	
40	ER 16	60		
40	ER 25	60	42	
40	ER 32	70	50	
40	ER 40	70	63	
40	ER 50	90	78	
50	ER 32	70	50	
50	ER 40	80	63	
50	ER 50	100	78	

MANDRIN PORTE-PINCES LONG - LANGE *FREESHOUDER VOOR SPANTANGEN*

POUR PINCES TYPE ER ou ESX DIN 6499 - SYSTEEM ER of ESX DIN 6499

CONE DIN 2080 SA

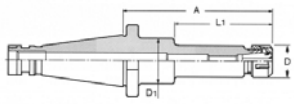
LONG - LANG



SA	PINCE SPANTANG	A	D	ER..SA..L
40	ER 32	130	50	
50	ER 32	130	50	
50	ER 40	130	63	

CONE DIN 2080 SA

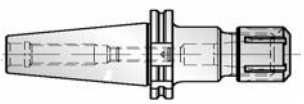
LONG - LANG



SA	PINCE SPANTANG	A	D	ER..SA..L
40	ER16	100	32	
40	ER16	150	32	
50	ER 16	100	32	
50	ER 16	150	32	

DIN 69871 ISO

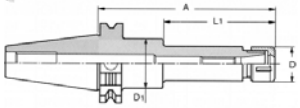
LONG - LANG



DIN	PINCE SPANTANG	A	D	ER..SK..L
40	ER 32	130	50	
50	ER 32	130	50	
50	ER 32	180	50	
50	ER 40	130	63	

DIN 69871 ISO

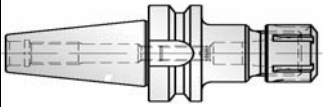
LONG - LANG



SA	PINCE SPANTANG	A	D	ER..SK..L
40	ER16	100	32	
40	ER16	150	32	
50	ER 16	100	32	
50	ER 16	150	32	

CONE BT CONUS

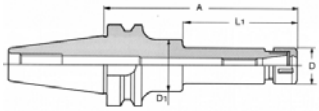
LONG - LANG



BT	PINCE SPANTANG	A	D	ER..BT..L
40	ER 32	130	50	
50	ER 32	130	50	
50	ER 40	130	63	

CONE BT CONUS

LONG - LANG



SA	PINCE SPANTANG	A	D	ER..BT..L
40	ER16	100	32	
40	ER16	150	32	
50	ER 16	100	32	
50	ER 16	150	32	

MANDRIN PORTE-PINCES - *FREESHOUDER VOOR SPANTANGEN*
CYLINDRIQUES - CILINDRISCHE
POUR PINCES TYPE ER ou ESX DIN 6499 - SYSTEEM ER of ESX DIN 6499

	D queue D schacht	L L	D D	ER..CYL..
ER 8	8 10	70 78	12 12	
ER 11	6 - 8 10 16 16 16	56 120 50 100 150	16 16 16 16 16	
ER 16	8 - 10 20 16 - 20 20 20	60 50 100 150 200	22 22 22 22 22	
ER 20	16 20 20 20 20	100 50 100 150 200	28 28 28 28 28	
ER 25	20 20 - 25	75 150	35 35	

ER 8	ER.. ECROU MINI	12	
ER 11		16	
ER 16		22	
ER 20		28	
ER 25		35	

	D queue D schacht	L L	D D	ER..CYL..
ER 25	20 20 20 32	50 100 150 60	34 34 34 42	
ER 32	25 32 32	80 100 150	50 50 50	
ER 40	32	100	63	

ER 16	ER.. ECROU	28	
ER 20		34	
ER 25		42	
ER 32		50	
ER 40		63	
ER 50		78	

ER..CLEF

ER 16	
ER 20	
ER 25	
ER 32	
ER 40	
ER 50	

ER..CLEFMINI

ER 8	
ER 11	
ER 16	
ER 20	
ER 25	

PINCES DE PRECISION ER - PRECISIE ER SPANTANGEN - DIN 6499

	H	D	CAPA	ER
ER 8	13,5	8,5	0,5-5	ER08..
	1 à 2,5 /0,5mm 3 à 5 /0,5mm			
ER 11	18	11,5	0,5-7	ER11..
	1 à 2,5 /0,5mm 3 à 7 /0,5mm			
ER 16	27	17	0,5-10	ER16..
	1 à 2,5 /0,5mm 3 à 10 /1mm 3,5 à 9,5 /1mm			
ER 20	31	21	1-13	ER20..
	1 à 2,5 /0,5mm 3 à 13 /1mm 3,5 à 12,5 /1mm			

	H	D	CAPA	ER
ER 25	35	26	1-16	ER25..
	1 à 2,5 /0,5mm 3 à 16 /1mm 3,5 à 15,5 /1mm			
ER 32	40	33	2-20	ER32..
	2 à 2,5 /0,5mm 3 à 20 /1mm 3,5 à 19,5 /1mm			
ER 40	46	41	3-30	ER40..
	3 à 3,5 /0,5mm 4 à 26 /1mm 27 à 30 /1mm			
ER 50	60	52	10-34	ER50..
	4 à 10 /1mm 10 à 34 /1mm			

MANDRIN PORTE-PINCES - *FREESHOUDER VOOR SPANTANGEN*
ASSORTIMENTS - SAMENSTELLING
POUR PINCES TYPE ER ou ESX DIN 6499 - SYSTEEM ER of ESX DIN 6499

CONE CONUS	ER ER	Capacité Capaciteit	Nbre Aantal	ER..CM.. SET..
CM2-MK2	ER 16	1 - 10	10	
	ER 20	2 - 13	12	
	ER 25	4 - 16 2 - 16	7 15	
CM3-MK3	ER 16	1 - 10	10	
	ER 20	2 - 13	12	
	ER 25	4 - 16 2 - 16	7 15	
	ER 32	6 - 20 4 - 20 3 - 20	6 11 18	
	ER 40	6 - 25 4 - 26	7 23	
CM4-MK4	ER 32	6 - 20 3 - 20	6 18	
	ER 40	6 -25 4 - 26	7 23	
	ER 50	12 - 34	12	

CONE CONUS	ER ER	Capacité Capaciteit	Nbre Aantal	ER..BT.. SET..
BT 30 MAS403	ER 16	1 - 10	10	
	ER 20	2 - 13	12	
	ER 25	4 - 16 2 - 16	7 15	
	ER 32	6 - 20 3 - 20	6 18	
BT 40 MAS403	ER 20	2 - 13	12	
	ER 25	4 - 16 2 - 16	7 15	
	ER 32	6 - 20 4 - 20 3 - 20	6 11 18	
	ER 40	6 - 25 4 - 26	7 23	
	ER 50	12 - 34	12	
BT 50 MAS403	ER 32	3 - 20	18	
	ER 40	6 - 25 4 - 26	7 23	
	ER 50	12 - 34	12	

CONE CONUS	ER ER	Capacité Capaciteit	Nbre Aantal	ER..SA.. SET..
SA 30 DIN2080	ER25	4 - 16 2 - 16	7 15	
	ER 32	6 - 20 3 - 20	6 18	
	ER 40	6 - 25 4 - 26	7 23	
SA 40 DIN2080	ER25	4 - 16 2 - 16	7 15	
	ER 32	6 - 20 3 - 20	6 18	
	ER 40	6 - 25 4 - 26	7 23	
	ER 50	12 - 34	12	
SA 50 DIN2080	ER 32	6 - 20 3 - 20	6 18	
	ER 40	6 - 25 4 - 26	7 23	
	ER 50	12 - 34	12	

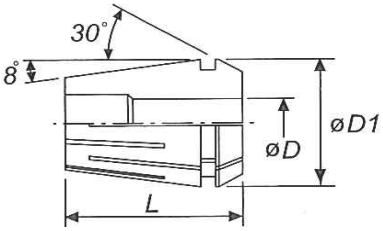
CONE CONUS	ER ER	Capacité Capaciteit	Nbre Aantal	ER..SK.. SET..
SK 30 DIN69871	ER 16	1 - 10	10	
	ER 20	2 -13	12	
	ER 25	2 - 16	15	
	ER 32	3 - 20	18	
SK 40 DIN69871	ER 20	2 - 13	12	
	ER 25	4 - 16 2 - 16	7 15	
	ER 32	6 - 20 4 - 20 3 - 20	6 11 18	
	ER 40	6 - 25 4 - 26	7 23	
SK 50 DIN69871	ER 32	3 - 20	18	
	ER 40	6 - 25 4 - 26	7 23	

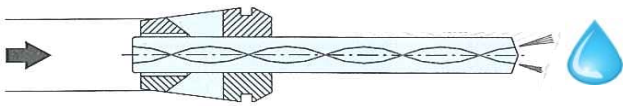
MANDRIN PORTE-PINCES - *FREESHOUDER VOOR SPANTANGEN*
ASSORTIMENTS - SAMENSTELLING
POUR PINCES TYPE ER ou ESX DIN 6499 - SYSTEEM ER of ESX DIN 6499

ER ER	d queue d schacht	Longueur Lengte	Nbre Aantal	ER..CYL SET
ER 11	16	50	7 13	
		100	7 13	
ER 16	20	50 100 150	10 10 10	
ER 20	20	50 100 150	12 12 12	

ER ER	d queue d schacht	Longueur Lengte	Nbre Aantal	ER..CYL SET
ER 25	20	50 100 150	7 7 7	
ER 32	25	80	6 18	
	32	100	6 18	
ER 40	32	100	7 23	

PINCES DE PRECISION - ER PRECISIE SPANTANGEN
DIN 6499
PINCES ETANCHES - WATERDICHTE SPANTANGEN



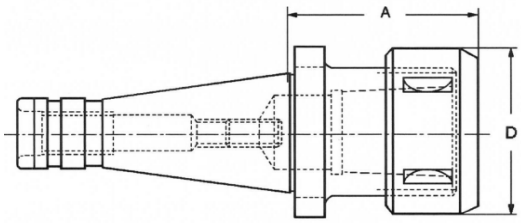


	H	D	CAPA	ER
ER 16	27	17	3 - 10	ER16W..
	3 à 10 /1mm			
ER 20	31	21	3 - 13	ER20W..
	3 à 13 /1mm			
ER 25	35	26	3 - 16	ER25W..
	3 à 16 /1mm			

	H	D	CAPA	ER
ER 32	40	33	3-20	ER32W..
	3 à 20 /1mm			
ER 40	46	41	3-26	ER40W..
	4 à 26 /1mm			

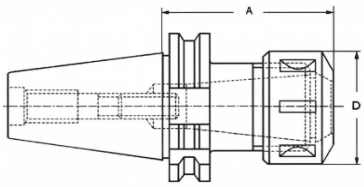
MANDRIN PORTE-PINCES - *FREESHOUDER VOOR SPANTANGEN*
POUR PINCES TYPE DIN 6388 OU FAHRION /EFEM
VOOR SPANTANGEN DIN 6388 OF FAHRION/EFEM

DIN 2080



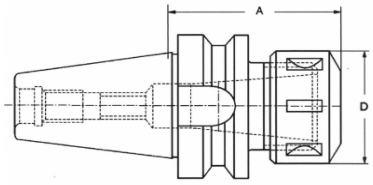
DIN 2080	pinces spantangen	capacité capaciteit	A	DIN..CM.. DIN..SA..
CM2 - MK2	DIN 25	3 - 25		
CM3 - MK3	DIN 25	3 - 25		
CM3 - MK3	DIN 32	4 - 32	109	
30	DIN 32	4-32		
40	DIN 16	2 - 16	58	
40	DIN 25	3 - 25	64	
40	DIN 32	4 - 32		
50	DIN 25	3 - 25	60	
50	DIN 32	4 - 32	71	

DIN 69871/CAT



DIN	pinces spantangen	capacité capaciteit	A	DIN..SK..
40	DIN 16	2 - 16	70	
40	DIN 25	3 - 25	70	
50	DIN 25	3 - 25	70	
50	DIN 32	4 - 32	80	

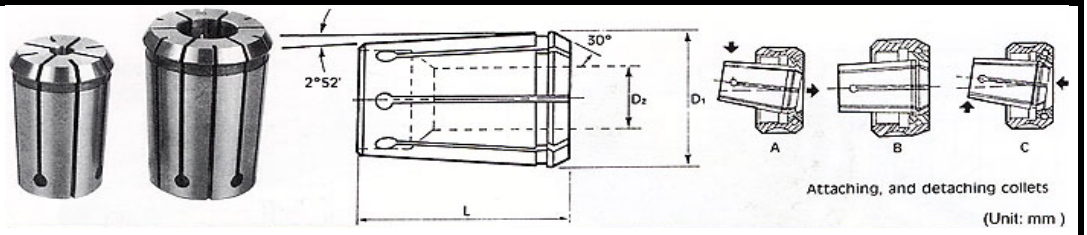
BT (MAS 403)



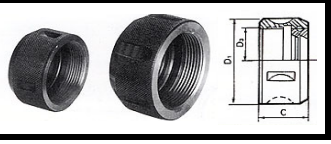
BT	pinces spantangen	capacité capaciteit	A	DIN..BT..
40	DIN 16	2 - 16	70	
40	DIN 25	3 - 25	70	
50	DIN 25	3 - 25	85	
50	DIN 32	4 - 32	90	

PINCES TYPE DIN 6388, OZ OU FAHRION /EFEM
SPANTANGEN DIN 6388, OZ OF FAHRION/EFEM

DIN
FM
OZ



DIN 6388	capacité capaciteit	L	D		Tol serrage Klemtoleran	DIN..
DIN 6 FM6	2 à 6 mm	21	11,5	1 à 2,5 / 0,5 mm 3 à 6 / 0,5 mm	0,5	
DIN 8 FM8	2 à 8 mm	26	14,5	1 à 2,5 / 0,5 mm 3 à 8 / 0,5 mm	0,5	
DIN 10 FM10	2 à 10 mm	30	17,2	1 à 2,5 / 0,5 mm 3 à 10 / 0,5 mm	0,5	
DIN 12 FM12	2 à 12 mm	34	19,8	1 à 2,5 / 0,5 mm 3 à 12 / 0,5 mm	0,5	
DIN 16 FM 16	2 à 16 mm	40	25,5	2 à 3,5 / 0,5 mm 4 à 16 / 0,5 mm	0,5	
DIN 25 FM 25	2 à 25 mm	52	35,05	2 à 3,5 / 0,5 mm 4 à 25 / 0,5 mm	0,5	
DIN 32 FM32	4 à 32 mm	60	43,7	4 à 5,5 / 0,5 mm 6 à 32 / 0,5 mm	0,5	
DIN40 FM40	SUR DEMANDE - OP AANVRAAG					



ecrou-moer	DIN..ECROU
DIN 16 DIN 25 DIN 32	

clef-sleutel	DIN..CLEF
DIN 16 DIN 25 DIN 32	

MANDRIN PORTE-FRAISES A MEPLAT TYPE WELDON

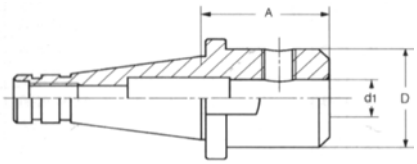
FREESHOUDER VOOR SCHACHT MET WELDONOPNAME

COURT — KORT

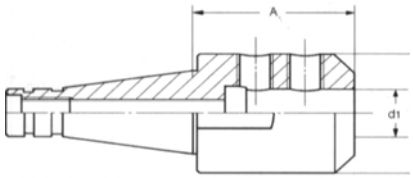
CONES 30 & 40 CONUS — CONE 50 CONUS

CONE S.A CONUS

1



2

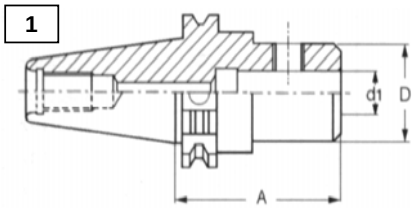


S.A.	$d_{1\ H5}$	A	D	TYPE	SAWD30..
30	6	50	25	1	
30	8	50	28	1	
30	10	50	35	1	
30	12	50	42	1	
30	16	63	48	1	
30	20	63	48	1	
S.A	**$d_{1\ H5}$**	**A**	**D**	**TYPE**	**SAWD40..**
40	6	50	25	1	
40	8	50	28	1	
40	10	50	35	1	
40	12	50	42	1	
40	14	50	44	1	
40	16	63	48	1	
40	20	63	52	1	
40	25	80	63	2	
40	32	80	72	2	
40	40			2	

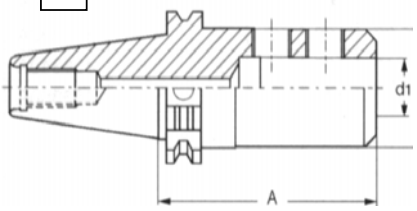
S.A	$d_{1\ H5}$	A	TYPE	SAWD50..
50	6	63	1	
50	8	63	1	
50	10	63	1	
50	12	63	1	
50	14	63	1	
50	16	63	1	
50	20	63	1	
50	25	80	2	
50	32	80	2	
50	40	90	2	
50	50	110	2	

CONE ISO CONUS DIN 69871

1



2

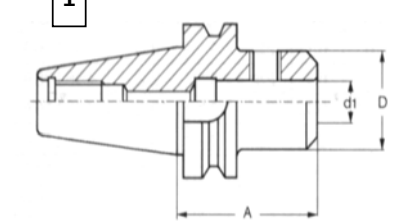


ISO	$d_{1\ H5}$	A	D	TYPE	SKWD30..
30	6	50	25	1	
30	8	50	28	1	
30	10	50	35	1	
30	12	50	42	1	
30	16	63	48	1	
30	20	63	48	1	
ISO	**$d_{1\ H5}$**	**A**	**D**	**TYPE**	**SKWD40..**
40	6	50	25	1	
40	8	50	28	1	
40	10	50	35	1	
40	12	50	42	1	
40	14	50	44	1	
40	16	63	48	1	
40	20	63	52	1	
40	25	100	65	2	
40	32	100	72	2	
40	40			2	

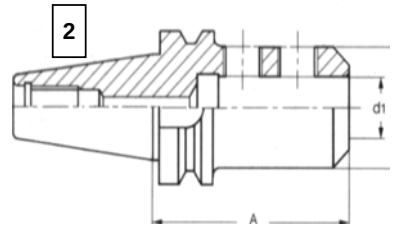
ISO	$d_{1\ H5}$	A	TYPE	SKWD50..
50	6	63	1	
50	8	63	1	
50	10	63	1	
50	12	63	1	
50	14	63	1	
50	16	63	1	
50	20	63	1	
50	25	80	2	
50	32	100	2	
50	40	120	2	
50	50	130	2	

CONE BT CONUS

1



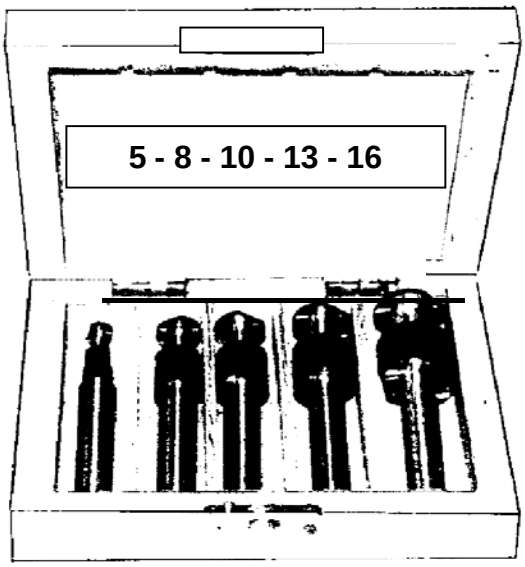
2

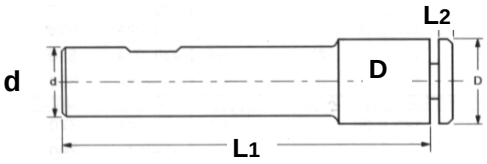


BT	$d_{1\ H5}$	A	D	TYPE	BTWD30..
30	6	50	25	1	
30	8	50	28	1	
30	10	50	35	1	
30	12	50	42	1	
30	16	63	48	1	
30	20	63	48	1	
BT	**$d_{1\ H5}$**	**A**	**D**	**TYPE**	**BTWD40..**
40	6	50	25	1	
40	8	50	28	1	
40	10	50	35	1	
40	12	50	42	1	
40	14	50	44	1	
40	16	63	48	1	
40	20	63	52	1	
40	25	90	65	2	
40	32	100	72	2	

BT	$d_{1\ H5}$	A	TYPE	BTWD50..
50	6	63	1	
50	8	63	1	
50	10	63	1	
50	12	80	1	
50	14	80	1	
50	16	80	1	
50	20	80	1	
50	25	100	2	
50	32	105	2	
50	40	120	2	
50	50	130	2	
40	40		2	

MANDRIN PORTE FRAISES-SCIES
SPIL VOOR ZAAGFREZEN

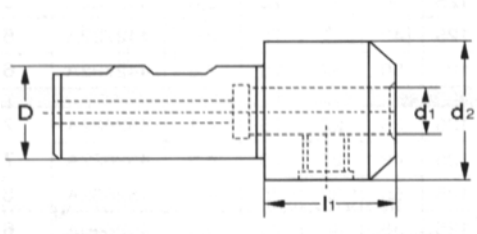




BORING ALESAGE	Ø d	Ø D	L1	L2	PORTECYL..
5	16	10	80	2,8	
8	16	15	80	3	
10	16	20	80	3	
13	16	20	80	3	
16	16	24	80	3	

SET ASSORTIMENT SORTIMENT	PORTECYLSET
COFFRET DE 5 MANDRINS KOFFERTJE MET 5 SPILLEN	

ALLONGE POUR MANDRIN PORTE-FRAISES A QUEUE AVEC MEPLAT
VERLENGSTUK VOOR FREESHOUDER MET VLAK



D	D	d2	l1	2187WD20..
20	6	25	30	
	8	28	30	
	10	35	30	
	12	42	35	
				2187WD32..
32	6	25	25	
	8	28	25	
	10	35	30	
	12	42	35	
	14	44	40	
	16	48	40	
	18	50	40	
	20	52	40	

MANDRIN PORTE-FRAISES SIMPLE & DOUBLE USAGE DIN 6361 & 6362

POUR RAINURE DE CLAVETTE TRANSVERSALE ET / OU LONGITUDINALE

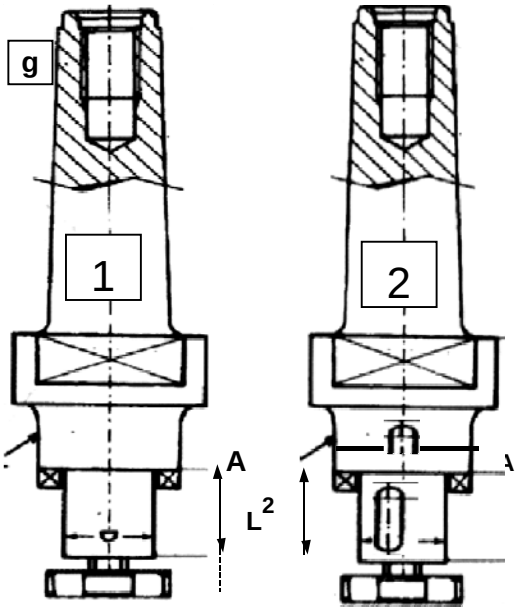
ENKEL & DUBBEL GEBRUIK OPSTEEKFREESDOORN

VOOR DWARSSPIE ET / OF LANGSSPIE

POUR RAINURE TRANSVERSALE
VOOR DWARSSPIE

Pr RC TRANSVERSALE & LONGITUDINALE
Vr LANGSSPIE & DWAARSSPIE

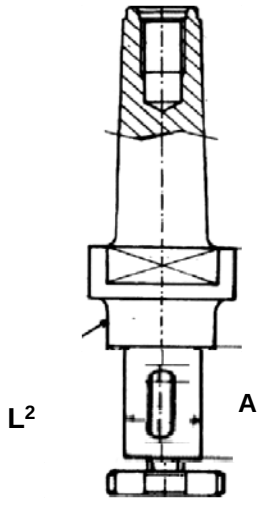
CONE MORSE CONUS



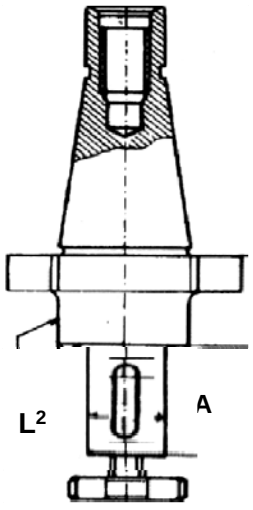
CM MC N°	ALESAGE D BORING	L²	A	g	1 USAGE GEBRUIK	2 USAGES GEBRUIKEN
					CMPF02..	CMPFD02..
2	10	12	25	M10		
2	13	14	25	M10		
2	16	17	25	M10		
2	22	18	25	M10		
					CMPF03..	CMPFD03..
3	16	17	25	M12		
3	22	19	25	M12		
3	27	21	25	M12		
3	32	24	25	M12		
					CMPF04..	CMPFD04..
4	16	17	25	M16		
4	22	19	25	M16		
4	27	21	25	M16		
4	32	24	25	M16		
4	40	27	26	M16		
					CMPF05..	CMPFD05..
5	16	17	25	M20		
5	22	19	25	M20		
5	27	21	25	M20		
5	32	24	26	M20		
5	40	27	26	M20		
5	50	30	26	M20		

PORTE DIN 6361/62 HOUDER

CM MC **LONG LANG** **S.A.**



*jusqu'à épuisement de stock
R.C. LONGITUDINALE
LANGSSPIE
*Verkocht tot einde voorraad



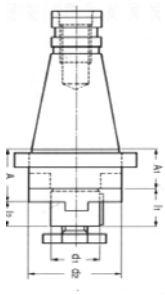
livrable jusqu'à épuisemnt
R.C. LONGITUDINALE
LANGSSPIE
leverbaar tot einde voorraad

SA N°	D m/m	L² = 30	L² = 40	L² = 60	SA N°
30	10-13				30
30	16				30
30	22				30
30	27				30
30	32				30
40	16				40
40	22				40
40	27				40
40	32				40
40	40				40
40	50				40
50	16				50
50	22				50
50	27				50
50	32				50
50	40				50
50	50				50

MANDRIN DOUBLE USAGE Pr CLAVETTE
DUBBEL GEBRUIK OPSTEEKFREESDOORN

LONGITUDINALE & TRANSVERSALE — LANGS- & DWAARSSPIE

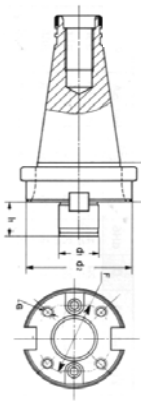
DIN 2080 / S.A



CONE S.A.	d_1	l_2	A	d_2	SAPFD30..
30*	16-22	17	40	32	
30*	27	21	40	48	
30*	32	24	40	58	
					SAPFD40..
40	16	17	51,6	32	
40	22	19	51,6	40	
40	27	21	51,6	48	
40	32	24	51,6	58	
40	40	27	51,6	70	
					SAPFD50..
50	16	17	55,2	32	
50	22	19	55,2	40	
50	27	21	55,2	48	
50	32	24	55,2	58	
50	40	27	55,2	70	
50	50	30	55,2	90	

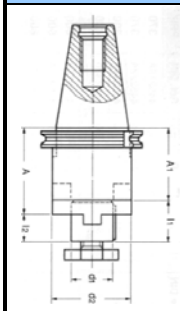
MANDRIN Pr FRAISE A SURFACER
SPIL VOOR MANTELKOPFREES

DIN 2080 S.A



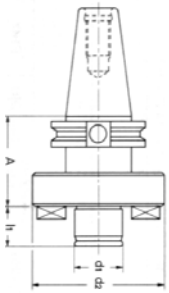
S.A	d_1	d_2	l_1	SAPFS40..
40	40	88	30	
40	60	128	40	
				SAPFS50..
50	40	88	30	
50	60	128	40	

DIN 69871 / CAT ISO 7388



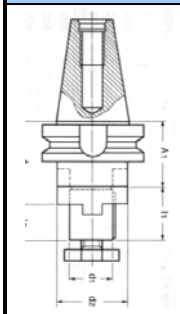
CONE ISO	d_1	l_2	A	d_2	SKPFD40..
40	16	17	55	32	
40	22	19	55	40	
40	27	21	55	48	
40	32	24	60	58	
40	40	27	60	70	
					SKPFD50..
50	16	17	55	32	
50	22	19	55	40	
50	27	21	55	48	
50	32	24	55	58	
50	40	27	55	70	
50	50	30	70	90	

DIN 69871



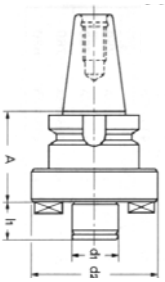
IS0	d_1	d_2	l_1	SKPFS40..
40	40	88	30	
40	60	128	40	
				SKPFS50..
50	40	88	30	
50	60	128	40	

BT (MAS 403)



CONE BT	d_1	l_2	A	d_2	BTPFD40..
40	16	17	55	32	
40	22	19	55	40	
40	27	21	55	48	
40	32	24	60	58	
40	40	27	60	70	
					BTPFD40..
50	16	17	55	32	
50	22	19	55	40	
50	27	21	55	48	
50	32	24	55	58	
50	40	27	55	70	
50	50	30	70	90	

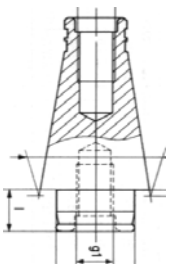
BT (MAS 403)



BT	d_1	d_2	l_1	BTPFS40..
40	40	88	30	
40	60	128	40	
				BTPFS50..
50	40	88	30	
50	60	128	40	

MANDRIN CENTREUR AVEC TARAUDAGE
CENTREERSPIL MET BINNENDRAAD

DIN 2080/ S.A.



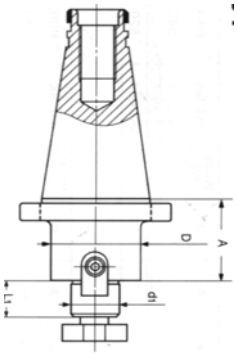
S.A.	d	l	D1	SAPFT40..
40	40	30	44	
40	50	30	44	
				SAPFT50..
50	40	30	70	
50	50	30	70	
50	60	40	70	

MANDRIN POUR FRAISE A RAINURE DE CALE TRANSVERSALE - DIN 6361 / 62

OPSTEEKFREESDOORN VOOR MANTELKOPFREES MET DWARSSPIE

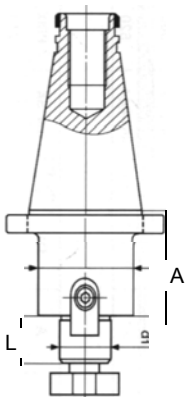
SERIE COURTE — KORTE REEKS

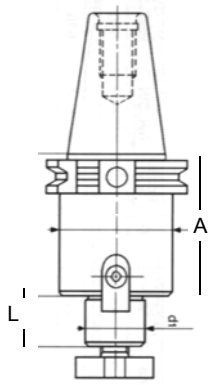
POUR RAINURE TRANSVERSALE — VOOR DWARSSPIE

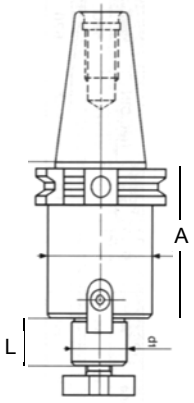
DIN 2080 / S.A CONUS	SA	d1	L1	A	SAPF30..
	30	16	17	35	
	30	22	19	35	
	30	27	21	35	
	30	32	24	35	
					SAPF40..
	40	16	17	37	
	40	22	19	37	
	40	27	21	37	
	40	32	24	37	
	40	40	27	37	
					SAPF50..
	50	22	19	40	
	50	27	21	40	
	50	32	24	40	
	50	40	27	40	
	50	50	30	40	

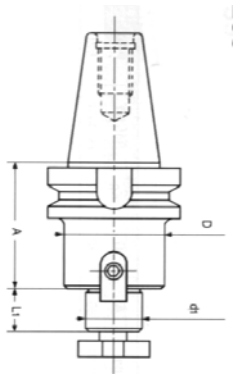
SERIE LONGUE — LANGE REEKS

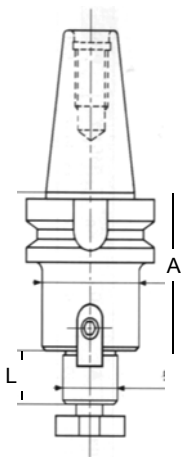
Pr RAINURE TRANSVERSALE — Voor DWARSSPIE

S.A DIN 2080	ISO	d1	L1	A	SAPF..L
					
					SAPF40..L
	40	16	17	90	
	40	22	19	90	
	40	27	21	90	
	40	32	24	90	
	40	40	27	90	
					SAPF50..L
	50	22	19	100	
	50	27	21	100	
	50	32	24	100	
	50	40	27	100	
	50	50	30	100	

DIN 69871 / CAT ISO 7388	ISO	d1	L1	A	SKPF30..
	30	16	17	32	
	30	22	19	40	
	30	27	21	48	
	30	32	24	48	
					SKPF40..
	40	16	17	32	
	40	22	19	40	
	40	27	21	48	
	40	32	24	58	
	40	40	27	70	
					SKPF50..
	50	16	17	32	
	50	22	19	40	
	50	27	21	48	
	50	32	24	58	
	50	40	27	70	
	50	50	30	90	

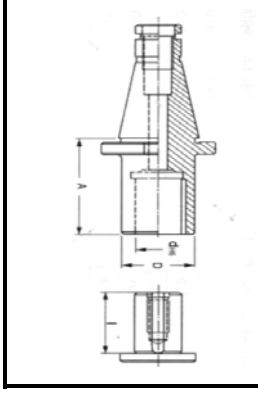
ISO	BT	d1	L1	A	SKPF..L
					
					SKPF40..L
	40	16	17	120	
	40	22	19	120	
	40	27	21	120	
	40	32	24	120	
					SKPF50..L
	50	16	17	110	
	50	22	19	110	
	50	27	21	110	
	50	32	24	110	
	50	40	27	110	

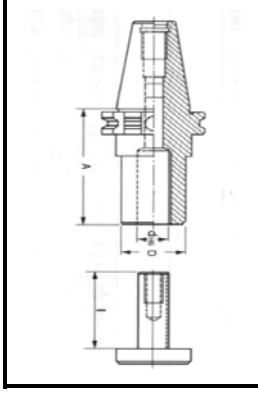
BT (MAS 403) CONUS	BT	d1	L1	A	BTPF30..
	30	16	17	40	
	30	22	19	40	
	30	27	21	40	
	30	32	24	40	
					BTPF40..
	40	16	17	52	
	40	22	19	52	
	40	27	21	52	
	40	32	24	52	
	40	40	27	60	
					BTPF50..
	50	16	17	65	
	50	22	19	65	
	50	27	21	65	
	50	32	24	65	
	50	40	27	78	
	50	50	30	78	

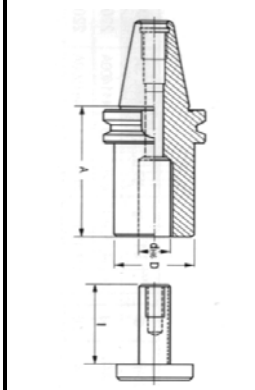
BT	BT	d1	L1	A	BTPF..L
					
					BTPF40..L
	40	16	17	120	
	40	22	19	120	
	40	27	21	120	
	40	32	24	120	
					BTPF50..L
	50	16	17	110	
	50	22	19	110	
	50	27	21	110	
	50	32	24	110	
	50	40	27	110	

ARBRE PORTE-FRAISES A PISTON POUR FRAISE-SCIE & FRAISE- DISQUE

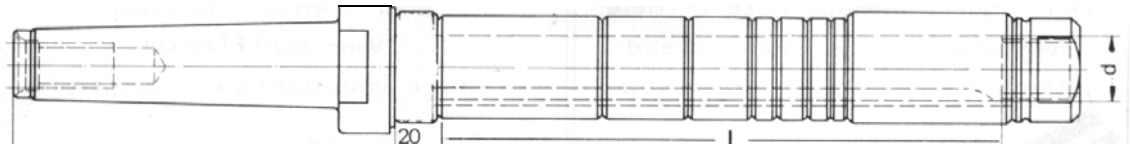
SPIL MET ZUIGER VOOR ZAAGFREES & SCHIJFFREES

SERIE COURTE KORTE REEKS							SERIE LONGUE LANGE REEKS				
CONE DIN 2080 / S.A.	CONE S.A.	dH6	D	A	l	SAPFP40..	S.A.	dH6	A	l	SAPFP40..L
	40	16	29	70	45		40	16	100	75	
	40	22	36	70	45		40	22	100	75	
	40	27	42	70	45		40	27	100	75	
	40	32	50	70	45		40	32	100	75	
	40	40	58	70	45		40	40	100	75	
	S.A CONUS	dH6	D	A	l	SAPFP50..	S.A.	dH6	A	l	SAPFP50..L
	50	27	42	75	45		50	27	105	75	
	50	32	50	75	45		50	32	105	75	
	50	40	58	75	45		50	40	105	75	

DIN 69871 / CAT.	CONE ISO	dH6	D	A	l	SKPFP40..	ISO	dH6	A	l	SKPFP40..L
ISO 7388	40	16	29	95	45		40	16	125	75	
	40	22	36	95	45		40	22	125	75	
	40	27	42	95	45		40	27	125	75	
	40	32	50	95	45		40	32	125	75	
	ISO CONUS	dH6	D	A	l	SKPFP50..	ISO	dH6	A	l	SKPFP50..L
	50	22	36	100	45		50	22	125	75	
	50	27	42	100	45		50	27	125	75	
	50	32	50	100	45		50	32	125	75	
	50	40	58	100	45		50	40	125	75	

BT(MAS 403) CONUS	CONE BT	dH6	D	A	l	BTPFP40..	BT	dH6	A	l	BTPFP40..L
	40	16	29	95	45		40	16	125	75	
	40	22	36	95	45		40	22	125	75	
	40	27	42	95	45		40	27	125	75	
	40	32	50	95	45		40	32	125	75	
	BT CONUS	dH6	D	A	l	BTPFP50..	BT	dH6	A	l	BTPFP50..L
	50	22	36	100	45		50	22	125	75	
	50	27	42	100	45		50	27	125	75	
	50	32	50	100	45		50	32	125	75	
	50	40	58	100	45		50	40	125	75	

ARBRE PORTE-FRAISES* C.M. DIN 2081 & SA DIN 6354 *FREESDOORN**



STOCK** **PRIX SUR DEMANDE - PRIJS OP AANVRAAG -** **VOORRAAD****

CM	AL	l	L	6354
3	16	63	211	
		100	248	
		160	308	
		200	348	
	22	63	316	
		100	353	
		160	403	
		200	453	
		250	503	
	27	63	221	
		100	258	
		160	318	
		200	358	
		250	408	
		315	473	
		400	558	
4	16	63	239	
		100	276	
		160	336	
	22	63	241	
		100	278	
		160	505	
		200	590	
		250	690	
	27	63	249	
		100	286	
		160	346	
		200	386	
		250	436	
		315	501	
		400	586	
		500	686	
		630	816	
	32	63	253	
		100	290	
		160	350	
		200	390	
		315	505	
		400	590	
		500	690	
	40	63	260	
		100	294	
		160	357	
		200	397	
		250	447	
		315	512	
		400	597	

CM	AL	l	L	6354
4	40	500	697	

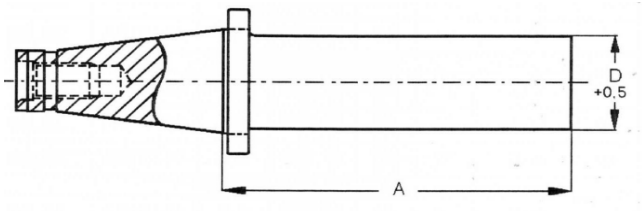
CONE ISA CONUS

SA 30	16	63	185	
		100	222	
		160	282	
		200	322	
	22	63	190	
		100	227	
		160	287	
		200	327	
		250	377	
		315	442	
	27	63	195	
		100	232	
		160	292	
		200	332	
		250	382	
		400	532	
SA 40	16	63	212	
		100	249	
		160	309	
		200	349	
		250	399	
		315	464	
		400	549	
	22	63	217	
		100	254	
		160	314	
		200	354	
		250	404	
		315	469	
		400	554	
		500	654	
	27	63	222	
		100	259	
		160	319	
		200	359	
		250	409	
		315	474	
		400	559	
		500	659	
		630	789	
		800	959	

SA	AL	l	L	6354
SA 40	32	63	226	
		100	263	
		160	323	
		200	363	
		250	413	
		315	478	
		400	563	
		500	663	
		630	793	
		800	963	
	40	63	233	
		100	270	
		200	370	
		250	420	
		315	485	
		400	570	
		500	670	
		600	800	
		800	970	
SA 50	22	100	291	
		200	391	
		315	506	
		400	591	
		500	691	
	27	100	296	
		200	396	
		315	511	
		400	596	
		500	696	
	32	100	300	
		200	400	
		315	515	
		400	600	
		500	700	
		630	830	
	40	100	307	
		200	407	
		315	522	
		400	607	
		500	707	
		630	837	
	50	100	316	
		200	416	
		315	531	
		400	616	
		500	716	
		630	846	

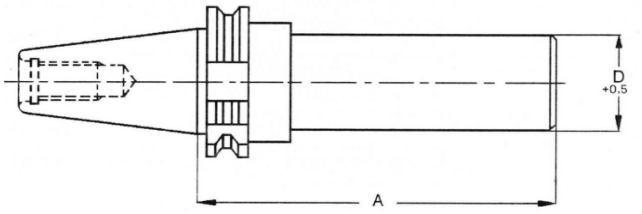
EBAUCHE DE BARRES D'ALESAGE
NOG TE BEWERKEN HOUDERS

DIN 2080 SA



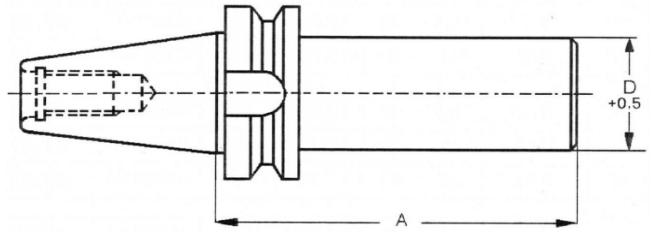
SA	D+0,5	A	SAEB40..
SA40	40	280	
SA40	63	280	
			SAEB50..
SA50	50	330	
SA50	80	330	

DIN 69871 SK



SK	D+0,5	A	SKEB40..
SK40	40	280	
SK40	63	280	
			SKEB50..
SK50	50	330	
SK50	80	330	

BT



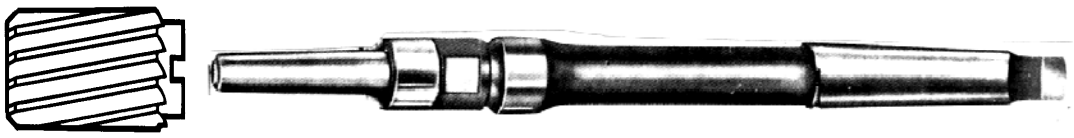
BT	D+0,5	A	BTEB40..
BT40	50	330	
BT40	80	330	
			BTEB50..
BT50	50	330	
BT50	80	330	

DEMONTE CONE - MONTAGEHULP

CODE	CONE-CONUS		Kg	
DECOSA30	30	BT - SA DIN 2080	13	
DECOSA40	40	BT - SA DIN 2080	13	
DECOSA50	50	BT - SA DIN 2080	12	
DECOSK30	30	SK DIN 69871	13	
DECOSK40	40	SK DIN 69871	13	
DECOSK50	50	SK DIN 69871	12	

ARBRE PORTE-ALESOIR CREUX **DIN 217** *SPIL VOOR OPSTEEKRUIMERS*

TYPE COURT LONG & EXTRA-LONG *KORTE LANGE & EXTRA-LANGE REEKS*



POUR VOOR ALESAGE ∅	Pr Vr ∅ RUIMERS DIN219	Pr Vr ∅ ALESOIRS DIN 222	CM MC N°	LONGUEUR TOT. LENGTE	Lg. UTILE NUTTIGE LENGTE	217	POUR VOOR ALESAGE ∅	Pr Vr ∅ RUIMERS DIN219	Pr Vr ∅ ALESOIRS DIN 222	CM MC N°	LONGUEUR TOT. LENGTE	Lg. UTILE NUTTIGE LENGTE	217
10	20 à 23	20 à 23	2	165	90		27	54-60	63-75	4	328	210	
10	20 à 23	20 à 23	2	255	180		27*	54-60	63-75	4	390	272	
13	24 tot 30	24-35	3	250	156		32	54-60	78-90	4	376	258	
13*	24 tot 30	24-35	3	290	196		32*	54-60	78-90	4	440	322	
16	31-35	36-45	3	261	167		32	54-60	78-60	5	376	226	
16*	31-35	36-45	3	310	216		32*	54-60	78-90	5	440	290	
19	36-42	46,52	3	273	174		40	54-60	92-100	4	396	278	
							40*	54-60	92-100	4	470	352	
19	36-42	46-52	4	298	180								
19*	36-42	46-52	4	350	232		40	54-60	92-100	5	396	246	
							40	54-60	92-100	5	470	320	
22	43-50	54-62	4	312	194								
22*	43-50	54-62	4	370	252		50	90-100		5	416	266	
22	43-50	54-62	3	310	188		50	90-100		5	500	350	

SERIE EXTRA-LONGUE CODE 217XL EXTRA-LANGE REEKS

POUR/ VOOR ALESAGE ∅	Pr ∅ Vr ALESOIRS DIN 219	Pr ∅ Vr ALESOIRS DIN 222	CM MC N°	LONGUEUR TOT. LENGTE	Lg. UTILE NUTTIGE LENGTE	217XL	POUR VOOR ALESAGE ∅	Pr ∅ Vr ALESOIRS DIN 219	Pr ∅ Vr ALESOIRS DIN 222	CM MC N°	LONGUEUR TOT. LENGTE	Lg. UTILE NUTTIGE LENGTE	217XL
10	20 à 23	20 à 23	2	425	350		22	43-50	54-62	4	468	350	
13	24 tot 30	24-35	3	444	350		27	54-60	63-75	4	815	400	
16	31-35	36-45	3	444	350		32	54-60	78-90	4	515	400	
19	36-42	46-52	4	468	350		40	54-60	92-100				

AVEC LES ARBRES 217XL EXTRA-LONGS : *MET DE EXTRA-LANGE SPILLEN :*

ALESOIRS EXTRA-LONGS DE ∅ 20 à 90 m/m DE STOCK

AVEC LONGUEUR UTILE 350 m/m DE 20 à 50 m/m

AVEC LONGUEUR UTILE 400 m/m DE 52 à 90 m/m

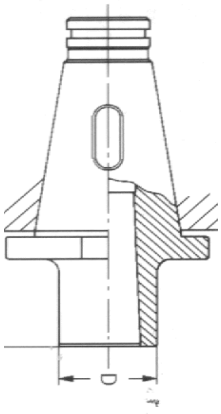
EXTRA-LANGE RUIMER VAN ∅ 20 TOT 90 m/m UIT VOORRAAD

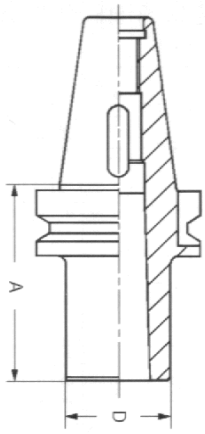
MET NUTTIGE LENGTE 350 m/m VAN 20 TOT 50 m/m

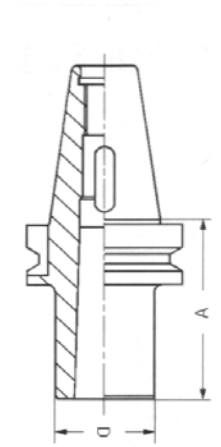
MET NUTTIGE LENGTE 400m/m VAN 52 TOT 90 m/m

DOUILLE DE REDUCTION DOUBLE USAGE
DUBBEL GEBRUIK REDUCTIE HULS
POUR CONE AVEC TENON VOOR CONUS MET PEN

SERIE COURTE DIN 6383 KORTE REEKS

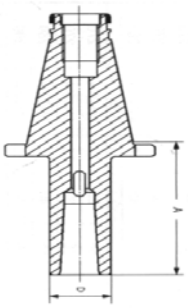
DIN 2080 S.A.	CONE CONUS	A	D	SADRD30..
	**SA 30 x**			
	CM / MC 1	27	25	
	CM / MC 2	42	32	
	CM / MC 3	73	40	
				SADRD40..
	SA 40 x			
	CM / MC 1	50	25	
	CM / MC 2	50	32	
	CM / MC 3	65	40	
	CM / MC 4	95	48	
				SADRD50..
	SA 50 x			
	CM/MC1	45	25	
	CM / MC 2	60	32	
	CM / MC 3	65	40	
	CM / MC 4	70	48	
	CM / MC 5	105	63	

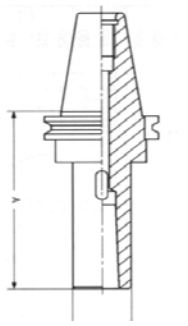
DIN 69871 / ISO	CONE CONUS	A	D	SKDRD30..
	**SK 30**			
	CM / MC1	50	25	
	CM / MC 2	60	32	
	CM / MC 3	80	40	
				SKDRD40..
	SK 40			
	CM / MC 1	50	25	
	CM / MC 2	50	32	
	CM / MC 3	70	40	
	CM / MC 4	95	48	
				SKDRD50..
	SK 50			
	CM / MC 1	45	25	
	CM / MC 2	60	32	
	CM / MC 3	65	40	
	CM / MC 4	95	48	
	CM / MC 5	105	63	

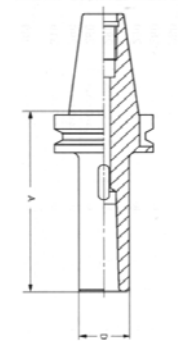
BT MAS 403	CONE BT CONUS	A	D	BTDRD30..
	**BT 30 x**			
	CM / MC 1	50	25	
	CM / MC 2	60	32	
	CM / MC 3	80	40	
				BTDRD40..
	BT 40 x			
	CM / MC 1	50	25	
	CM / MC 2	50	32	
	CM / MC 3	70	40	
	CM / MC 4	95	48	
				BTDRD50..
	BT 50 x			
	CM / MC1	45	25	
	CM / MC 2	60	32	
	CM / MC 3	65	40	
	CM / MC 4	95	48	
	CM / MC 5*	105	63	

DOUILLE DE REDUCTION DOUBLE USAGE
DUBBEL GEBRUIK REDUCTIE HULS
POUR CONE AVEC TENON VOOR CONUS MET PEN

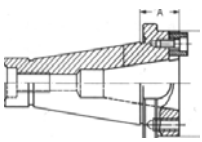
SERIE LONGUE DIN 6383 L LANGE REEKS

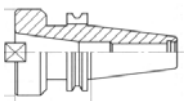
DIN 2080 S.A.	CONE CONUS	A	D	SADRD40..L
	**SA 40 x**			
	CM / MC 1	92	25	
	CM / MC 2	109	32	
	CM / MC 3	129	40	
	CM / MC 4	152	48	
				SADRD50..L
	SA 50 x			
	CM / MC 2	133	40	
	CM / MC 3	163	48	
	CM / MC 4	193	63	
	CM / MC 5	105	63	

DIN 69871 / ISO	CONE CONUS	A	D	SKDRD40..L
	**SK 40 x**			
	CM / MC 1	120	25	
	CM / MC 2	120	32	
	CM / MC 3	135	40	
	CM / MC 4	165	48	
				SKDRD50..L
	SK 50 x			
	CM / MC 1	120	25	
	CM / MC 2	135	32	
	CM / MC 3	155	40	
	CM / MC 4	180	48	
	CM / MC 5	215	63	

BT (MAS 403)	CONE CONUS	A	D	BTDRD40..L
	**BT 40**			
	CM / MC 1	120	25	
	CM / MC 2	120	32	
	CM / MC 3	135	40	
	CM / MC 4	165	48	
				BTDRD50..L
	BT 50			
	CM / MC 1	120	25	
	CM / MC 2	135	32	
	CM / MC 3	155	40	
	CM / MC 4	180	48	
	CM / MC 5*	215	63	

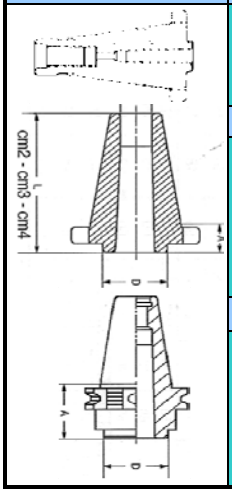
DOUILLE DE REDUCTION 40 x 30 & 50 X 40
REDUCTIE HULS 40 x 30 & 50 x 40

DIN 2080 S.A.	CONE CONUS	A	D	SADR4030
	**SA 40 x 30**	20	69,83	
				SADR5040
	SA 50 x 40	27	88,88	
				SADR5040L
	SA 50 x 40	65	88,88	

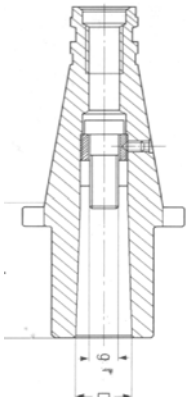
DIN 69871 ISO	CONE CONUS	A	D	SKDR4030
	**ISO 40 x 30**	65	69	
				SKDR5040
	ISO 50 x 40	80	88	

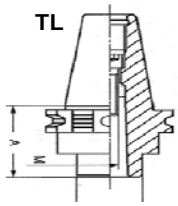
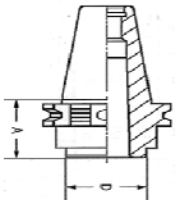
BT (MAS 403)	CONE CONUS	A	D	BTDR5040
	BT 50 x 40	80	88	

DOUILLE DE REDUCTION SIMPLE USAGE
EENVOUDIG GEBRUIK REDUCTIE HULS
POUR FRAISES VOOR FREZEN

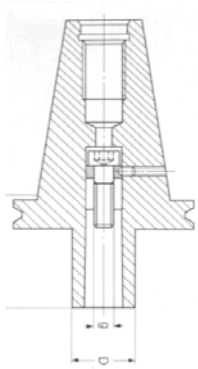
S.A. DIN 2080	SA 30 x	A	D	SADR30..
	CM / MC 1	14	25	
	CM / MC 2	14	32	
	CM / MC 3	73	40	
	SA 40 x			**SADR40..**
	CM / MC 1	14	25	
	CM / MC 2	14	32	
	CM / MC 3	14	40	
	CM / MC 4	67	48	
	CM / MC 4	43	48	
	SA 50 x			**SADR50..**
	CM / MC 1	17	25	
	CM / MC 2	21	32	
	CM / MC 3	21	40	
	CM / MC 4	21	48	
	CM / MC 5	65	63	

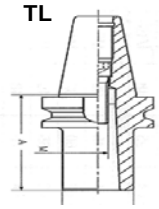
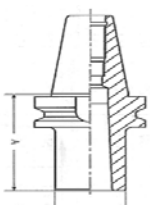
DOUILLE DE REDUCTION AVEC VIS - TIRANT
REDUCTIE HULS MET TREKSCHROEF DIN 6369
POUR FRAISES VOOR FREZEN

S.A. DIN 2080	SA 30 x	A	D	SADRT30..
	CM / MC 1	50	25	
	CM / MC 2	50	32	
	CM / MC 3	78	40	
	SA 40 x			**SADRT40..**
	CM / MC 1	50	25	
	CM / MC 2	50	32	
	CM / MC 3	65	40	
	CM / MC 4	95	48	
	SA 50 x			**SADRT50..**
	CM / MC 1	60	25	
	CM / MC 2	60	32	
	CM / MC 3	65	40	
	CM / MC 4	85	48	
	CM / MC 5	120	63	

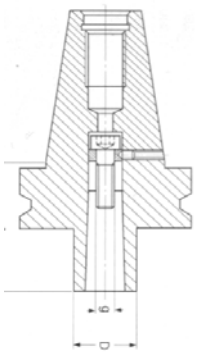
DIN 69871 ISO 7388	CONE CONUS	A	D	SKDR40..
TL 	**ISO 40 x**			
	CM / MC 1	45	25	
	CM / MC 2	60	32	
	CM / MC 3	75	40	
	CM / MC 4	85	48	
	ISO 50 x			**SKDR50..**
	CM / MC 1	45	25	
	CM / MC 2	45	32	
	CM / MC 3	60	40	
	CM / MC 4	75	48	
	CM / MC 5	75	63	

TL = TIRETTE LONGUE
LANGE TREKSCHROEF

DIN 6987 ISO 7388	CONE CONUS	A	D	SKDRT30..
	**ISO 30 x**			
	CM / MC 1	50	25	
	CM / MC 2	60	32	
	CM / MC 3	85	40	
	ISO 40 x			**SKDRT40..**
	CM / MC 1	50	25	
	CM / MC 2	50	32	
	CM / MC 3	70	40	
	CM / MC 4	95	48	
	ISO 50 x			**SKDRT50..**
	CM / MC1	45	25	
	CM / MC 2	60	32	
	CM / MC 3	65	40	
	CM / MC 4	80	48	
	CM / MC 5	110	63	

BT MAS 403	CONE CONUS	A	D	BTDR40..
TL 	**BT 40 x**			
	CM / MC 1	45	25	
	CM / MC 2	60	32	
	CM / MC 3	75	40	
	CM / MC 4	85	48	
	BT 50 x			**BTDR50..**
	CM / MC 1	45	25	
	CM / MC 2	45	32	
	CM / MC 3	60	40	
	CM / MC 4	75	48	
	CM / MC 5	75	63	

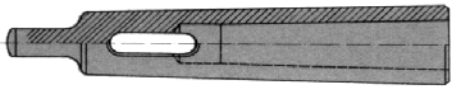
TL = TIRETTE LONGUE
LANGE TREKSCHROEF

BT MAS 403	CONE CONUS	A	D	BTDRT30..
	**BT 30 x**			
	CM/MC 1	50	25	
	CM / MC 2	60	32	
	CM / MC 3	85	40	
	BT 40 x			**BTDRT40..**
	CM/MC 1	50	25	
	CM / MC 2	50	32	
	CM / MC 3	70	40	
	CM / MC 4	95	48	
	BT 50 x			**BTRDT50..**
	CM/MC1	45	25	
	CM / MC 2	60	32	
	CM / MC 3	65	40	
	CM / MC 4	70	48	
	CM / MC 5	100	63	

DOUILLE DE REDUCTION CM x CM DIN 2185

TREMPEE & RECTIFIEE GEHARD & GESLEPEN

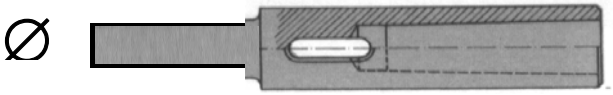
VERMINDERINGSHULS MC x MC DIN 2185



EXT.x INT.	1 x 0	2 x 1	3 x 2	3 x 1	4 x 3	4 x 2	4 x 1	BUIT. X BINNEN
2185..								
BUIT.x BIN.	5 x 4	5 x 3	5 x 2	5 x 1	6 x 5	6 x 4	6 x 3	6 x 2
2185..								

DOUILLE DE CONVERSION VERANDERINGSHULS

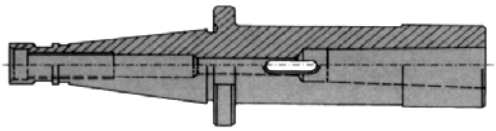
QUEUE CYLINDR. x CONE MORSE CILINDR. SCHACHT x MORSE CONUS



QUEUE CYLINDRIQUE ∅ x C.M CILINDRISCHE STEEL x M.C.	⌀ 10 CM 1	13 CM 2	13 CM 3	13 CM 4	16 CM 4	16 CM 5
2185CYL..						

ALLONGE CONE SA x CONE MORSE

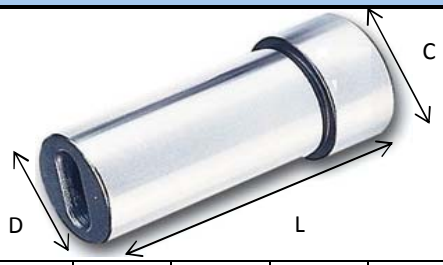
VERLENGSTUK SA x MORSE CONUS



AVEC LUMIERE MET OPENING						
SA	CM	D	L	A	EUR	EUR
40	3	40	*222*	*117*		
40	3	40	*355*	*250*		
40	4	48	*245*	*140*		
40	4	48	*355*	*250*		
40	5	58	*355*	*250*		
50	3	40	*342*	*200*		
50	4	48	*392*	*250*		
50	5	63	*392*	*250*		

DOUILLE CYLINDRIQUE POUR CM

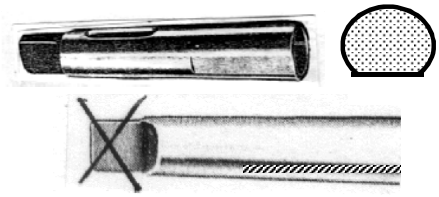
CILINDRISCHE HULS VOOR MK



D	CM-MK	C	L	2185C...
20	1	27	60	
20	2	27	70	
25	1	33	60	
25	2	33	70	
25	3	33	90	
32	1	37	60	
32	2	37	70	
32	3	37	90	

DOUILLE CONE MORSE POUR FORET A TENON CASSE

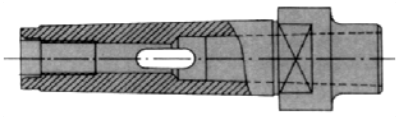
MORSE CONUS HULS VOOR BOOR MET GEBROKEN PEN

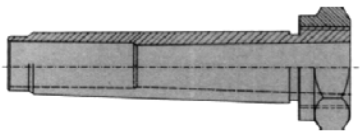


EXT x INTER.	2 x 1	3 x 2	4 x 3	5 x 4
POUR	FORET CM N° 1	FORET CM N° 2	FORET CM N° 3	FORET CM N° 4
VOOR	BOOR MC N° 1	BOOR MC N° 2	BOOR MC N° 3	BOOR MC N° 4
2187M				

DOUILLES DE REDUCTION POUR FRAISES & FORETS QUEUE C.M.

REDUKTIE HULZEN VOOR FREZEN & BOREN MET CONISCHE KOLF

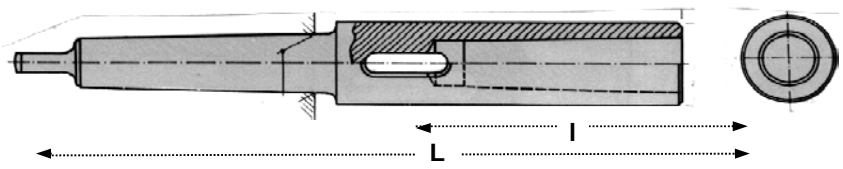




EXTER.	INTER.				BUIT.	BIN.			
CM	CM	POUR VOOR	L	CMDRDU..	CM	CM	POUR VOOR	L	CMDRSU..
2	1	DOUBLE USAGE	*82*		2	1	FRAISES	*95*	
3	1 & 2	FRAISE FREES	*101*		3	1 & 2	FREZEN	*112*	
4	1 & 2	FORET BOOR	*127*		4	1 & 2		*110*	
4	3	ALESOIR	*127*		4	3	DOUILLE AVEC ECROU	*130*	
5	1	RUIMER	*157*		5	1	DE DEBLOCAGE	*130*	
5	2	2 GEBRUIKEN	*157*		5	2	HULS MET	*130*	
5	3		*157*		5	3	DEBLOKKERINGSMOER	*145*	
5	4		*157*		5	4		*170*	

ALLONGES AU CONE MORSE - REDUCTION & AUGMENTATION
VERMINDERING & VERMEERDERING VERLENCONES

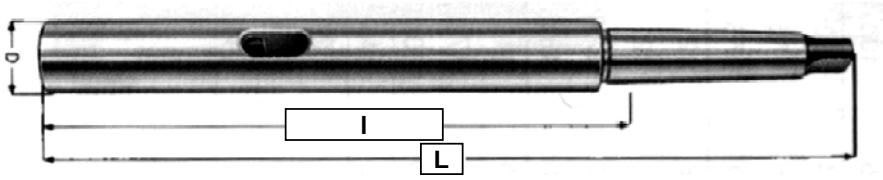
D I N 2187



EXTER. x INTER. BUITEN x BINNEN	DOUILLES D'AUGMENTATION VERMEERDERINGSHULZEN			
CM x CM MC x MC	L	l	∅	2187..
1 x 2	**160**	**90**	**30**	
1 x 3	180	112	36	
2 x 3	**196**	**112**	**36**	
2 x 4	220	140	48	
2 x 5	280	172	63	
3 x 4	**240**	**137**	**48**	
3 x 5	290	172	63	
4 x 5	**300**	**172**	**63**	
4 x 6	350	140	80	
5 x 6	**396**	**240**	**80**	

EXTER. x INTER. BUITEN x BINNEN	DOUILLES DE REDUCTION VERMINDERINGSHULZEN			
CM x CM MC x MC	L	l	∅	2187..
2 x 1	**160**	**76**	**20**	
3 x 1	**175**	**76**	**20**	
3 x 2	194	91	30	
4 x 1	**200**	**76**	**20**	
4 x 2	215	91	30	
4 x 3	240	112	36	
5 x 1	**235**	**78**	**20**	
5 x 2	247	92	30	
5 x 3	268	112	36	
5 x 4	300	140	48	
6 x 4	**350**	**140**	**48**	
6 x 5	390	172	63	

ALLONGES CM x CM COURTES, LONGUES & EXTRA-LONGUES
KORTE, LANGE & EXTRA-LANGE VERLENGCONES



DIN 2187 L

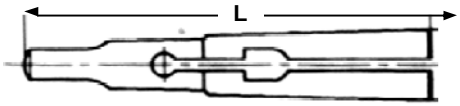
CM x CM MC x MC	L	l	∅	218711..
1 x 1	**146**	**76**	**20**	
1 x 1	200	138	20	
1 x 1	250	188	20	
1 x 1	300	238	20	
1 x 1	400	338	20	
1 x 1	500	438	20	
				218722..
2 x 2	**175**	**91**	**30**	
2 x 2	250	175	25	
2 x 2	300	225	25	
2 x 2	400	325	25	
2 x 2	500	425	25	
2 x 2	600	525	25	

CM x CM MC x MC	L	l	∅	218733..
3 x 3	**215**	**112**	**36**	
3 x 3	250	156	32	
3 x 3	300	206	32	
3 x 3	400	306	32	
3 x 3	500	406	32	
3 x 3	600	506	32	
				218744..
4 x 4	**265**	**137**	**48**	
4 x 4	300	182	40	
4 x 4	400	232	40	
4 x 4	500	332	40	
4 x 4	600	432	40	
				218755..
5 x 5	**335**	**172**	**63**	
5 x 5	500	344	56	

CONE - MORSE PINCES POUR FORETS, TARAUDS, ALESOIRS, FRAISES
MORSE - CONUS SPANHULZEN VOOR BOREN,TAPPEN,RUIMERS,FREZEN

DIN 6329

CONE-PINCE POUR FORETS & ALESOIRS
SPANHULS VOOR BOREN & RUIMERS



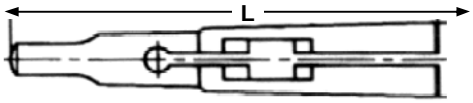
CM-MC	QUEUE ∅ SCHACHT	6329CM0..
N° 0 L= 59,5	1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5 6 1,6 1,7 1,8 1,9 2,1 2,2 2,3 2,4 2,6 2,7 2,8 2,9 3,1 3,2 3,3 3,4 3,6 3,7 3,8 3,9 4,1 4,2 4,3 4,4 4,6 4,7 4,8 4,9 5,1 5,2 5,3 5,4 5,6 5,7 5,8 5,9	
CM-MC	**QUEUE ∅ SCHACHT**	**6329CM1..**
1 L= 65,5	*2 *2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5 8 8,5 9 9,5 10 3,1 3,2 3,3 4,1 4,2 5,1 5,2 6,2 6,8 8,2 2,1 2,2 2,3 2,4 2,6 2,7 2,8 2,9 3,4 3,6 3,7 3,8 3,9 4,3 4,4 4,6 4,7 4,8 4,9 5,3 5,4 5,6 5,7 5,8 5,9 6,1 6,3 6,4 6,6 6,7 6,9 7,1 7,2 7,3 7,4 7,6 7,7 7,8 7,9 8,1 8,3 8,4 8,6 8,7 8,8 8,9 9,1 9,2 9,3 9,4 9,6 9,7 9,8 9,9 ∅ par 0,25 & 0,75 m/m	
CM-MC	**QUEUE ∅ SCHACHT**	**6329CM2..**
2 L= 80	5,5 6 6,5 7 7,5 8 8,5 9 9,5 10 10,5 11 11,5 12 12,5 13 13,5 14 14,5 5,1 5,2 5,3 5,4 5,6 5,7 5,8 5,9..... à/tot 9,9 10,1 10,2 10,3 10,4 10,6 10,7 10,8 10,9 11,1 11,2 11,3 11,4 11,6 11,7 11,8 11,9 12,1 12,2 12,3 12,4 12,6 12,7 12,8 12,9 13,1* ..... à .....14,5 ∅ per 0,25 & 0,75 m/m	
CM-MC	**QUEUE ∅ SCHACHT**	**6329CM3..**
3 L= 99	8 8,5 9 9,5 10 10,5 11 11,5 12 12,5 13 14 15 16 17 18 19 20 13,5 14,5 15,5 16,5 17,5 18,5 19,5 ∅ INTERMEDIAIRES TUSSENMATEN : pour/voor 1 à 4 pieces / stuks : +100% " 5 à 9 " : + 50% " 10 à 20 " : + 25%	
CM-MC	**QUEUE ∅ SCHACHT**	**6329CM4..**
4 L= 124	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 14,5 15,5 16,5 17,5 18,5 19,5 AUTRES ∅ ANDERE ∅	

LIVRABLE JUSQU'À FIN DE STOCK

LEVERBAAR TOT EINDE VOORRAAD

DIN 6328

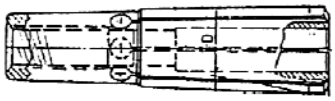
CONE-PINCE POUR TARAUDS
SPANHULS VOOR TAPPEN



CM-MC	QUEUE ∅ SCHACHT	6328CM1..
N° 1	DIN : 3 3,5 4,5 5,5 6 7 8 ISO :3 4 5 6,3 8 9 10 *DIV.: 3,15 5,6 7,2 7,6 2,5 2,8 3,55 3,7	
CM-MC	**QUEUE ∅ SCHACHT**	**6328CM2..**
2	DIN : 6 7 8 9 10 11 12 ISO : 10,5 12,5 13 14 *DIV.: 4,5 5 6,3 7,1 11,2 9,5 13,5	
CM-MC	**QUEUE ∅ SCHACHT**	**6328CM3..**
3	DIN 8 9 10 11 12 14 16 ISO : 12,5	
CM-MC	**QUEUE ∅ SCHACHT**	**6328CM4..**
4	DIN : 12 14 16 18 20 22 24 25 *DIV : 12,5 22,4	

CONE-PINCE POUR FRAISES EN BOUT
SPANHULS VOOR VINGERFREZEN

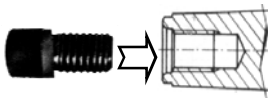
QUEUE CYLINDRIQUE CILINDRISCHE SCHACHT



CM-MC	QUEUE ∅ SCHACHT	6327CM1..
1	3 4 5 6 7 8 9 10* *JUSQU'A EPUISEMENT DU STOCK * TOT EINDE VOORRAAD	
CM-MC	**QUEUE ∅ SCHACHT**	**6327CM2..**
2	3 4 6 8 10 12 14 3 5 7 9 11 13	
CM-MC	**QUEUE ∅ SCHACHT**	**6327CM3..**
3	10 12 14 16 18 20 11 13 15 17 19	
CM-MC	**QUEUE ∅ SCHACHT**	**6327CM4..**
4	15 16 18 20 22 24 25 17 19 21 23	

ACCESSOIRES ONDERDELEN

TENON A VISSER SUR C.M — PEN MET SCHROEF VOOR M.C



Filet Draad	CM	TENONCM
M 6 x 100	N°1	
M10 x 150	2	
M12 x 175	3	
M16 x 200	4	
M20 x 250	5	

NETTOYEUR DE CONE CONUS REINIGER

CM	NETC..	ISA	NETC..
MC		ISO	
3		30	
4		40	
5		50	

VIS CRUCIFORME DIN 6367 KRUISVORMIGE SCHROEF

DIN 6367	∅	VIS	6367..	∅	SCHROEF	6367..
	m/m	M		m/m	M	
	16	8		32	16	
	22	10		40	20	
	27	12		50	24	

BAGUE D'ENTRAINEMENT RING VOOR DWARSSPIE

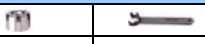
DIN 6366	ALESAGE BORING	6366..	ALESAGE BORING	6366..
	∅		∅	
	16		32	
	22		40	
	27		50	

CLE POUR VIS DIN SLEUTEL VOOR SCHROEF DIN

DIN 6368	Ales.	VIS	6368..	Boring	Schroef	6368..
	m/m	M		m/m	M	
	16	8		32	16	
	22	10		40	20	
	27	12		50	24	

ECROU POUR PINCE ER MOER VOOR ER SPANTANG

CLEF POUR PORTE ER - SLEUTEL VOOR ER HOUDER



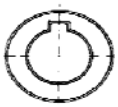
ER8M ER11M ER16M ER20M ER25M			
ER16 ER20 ER25 ER32 ER40 ER50			

VIS DE SERRAGE POUR PORTES WELDON

SCHROEF VOOR WELDON HOUDERS

WELDON	M	WDVM..	WELDON	M	WDVM..
6	M6		16	M14	
8	M8		20	M16	
10	M10		25	M18x2	
12	M12		32 - 40	M20x2	

BAGUES D'ESPACEMENT POUR ARBRE TUSSENRINGEN VOOR FREESDORN



ALESAGE BORING ▸ E	16	22	27	32	40	50
m/m	83216..	83222..	83227..	83232..	83240..	83250..
2						
3						
4						
5						
6						
10						
20						
30						
60						
100						

DIN 2084

BAGUE REGLABLE VERSTELBARE TUSSENRING

ALESAGE BORING	832EX
16	
22	
27	
32	
40	

ASSORTIMENT DE BAGUES D'ESPACEMENT MINCES

SORTIMENT DUNNE TUSSENRINGEN IN TASJE

E	0,03	0,04	0,05	0,10	0,20	E
Nbre	5	5	10	10	10	60
E	0,30	0,60	1,00	2,00		PIECES
Stuk	10	5	3	2		STUKS

POCHETTE DE 60 BAGUES ASSORTIES

SORTERING VAN 60 TUSSENRINGEN

ALESAGE ▸ 16	22	27	32	40 ◂	Boring
832SET					EUR

CHASSE-CONE UITDRIJFSPIEEN

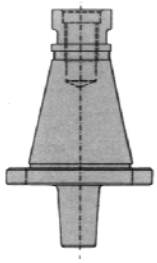
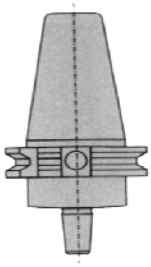
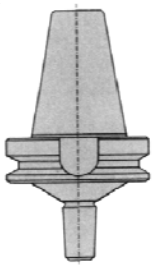
CM MC N°	L	317..
1	120	
2	120	
3	150	
4	200	
5	250	

SEMI-AUTOMATIQUE HALF-AUTOMATISCH

CM MC N°	L	317AUTO..
1-2-3	320	
4-5-6	380	

ARBRES POUR MANDRIN DE FORAGE *BOORKOPCONES*

CONES SA DIN 2080 - ISO DIN 69871 - BT -

	SERIE COURTE KORTE REEKS						SERIE LONGUE LANGE REEKS				
CONE DIN 2080 / S.A.	S.A	AXE SPIL	D_1	I	A	B16SA..	S.A	AXE SPIL	I	A	B16SA..L
									m/m	m/m	
	30	B12	12,065	19	15						
	30	B16	15,733	24	15		40	B12	18,5	90	
							40	B16	24	90	
	40	B12	12,085	19	40		40	B18	32	90	
	40	B16	15,733	24	40						
	40	B18	17,780	32	40		50	B16	24	90	
							50	B18	32	90	
	50	B16	15,733	24	40						
	50	B18	17,780	32	40						
CONE DIN 6987 / ISO	ISO	AXE SPIL	D_1	I	A	B16SK..	S.A	AXE SPIL	I	A	B16SK..L
									m/m	m/m	
	30	B12	12,065	19	15						
	30	B16	15,733	24	15		40	B12	18,5	90	
							40	B16	24	90	
	40	B12	12,085	19	40		40	B18	32	90	
	40	B16	15,733	24	40						
	40	B18	17,780	32	40		50	B16	24	90	
							50	B18	32	90	
	50	B16	15,733	24	40						
	50	B18	17,780	32	40						
CONE BT (MAS 403)	BT	AXE SPIL	D_1	I	A	B16BT..	S.A	AXE SPIL	I	A	B16BT..L
									m/m	m/m	
	30	B12	12,065	19	30						
	30	B16	15,733	24	30		40	B12	18,5	90	
							40	B16	24	90	
	40	B12	12,085	19	40		40	B18	32	90	
	40	B16	15,733	24	42						
	40	B18	17,780	32	42		50	B16	24	90	
							50	B18	32	90	
	50	B16	15,733	24	45						
	50	B18	17,780	32	90						

ARBRES AU CONE MORSE *BOORKOPCONES*

CONES MORSE MORSE CONUS	CM MC	AXE SPIL	B..MK..	CM MC	AXE SPIL	B..MK..	CM MC	AXE SPIL	B..MK..
AXE / SPIL DIN 228	1	B10 B12 B16		3	B12 B16 B18 B22		5	B16 B18 B22	
	2	B10 B12 B16 B18 B22		4	B12 B16 B18 B22		2 3	JT6 JT6	
NORME B.S AXE / SPIL" JACOBS"	2 3 2 3	JT2 JT2 JT3 JT3		**Ø AXE Ø SPIL**	14,999 14,999 20,590 20,590				
CM AVEC AXE FILETE CONUS MET DRAAD	2 2 3 3	1/2x20 5/8x16 1/2x20 5/8x16		**FILETAGE NF NF DRAAD**					
CM AVEC FILET INTERIEUR MC MET BINNENDRAAD	CM-MC 2 3 4	M 10x1,5 12x1,75 16x2,0	B16MK..TT	**METRIQUE FILETAGE INTERIEUR BINNENDRAAD METRIEK**		**B16**			
QUEUE CYLIND. SCHACHT	⌀ D 20 20 20	B12 B16 B18			ROTAWB16 ROTAQB16	19,05 QUICK-IN	B16 B16		

MANDRINS PORTE-FORETS BOORKOPPEN

AUTOMATIQUE STANDARD - STANDAARD AUTOMATISCH

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Pr QUEUE Vr SCHACHT	EUR	POUR QUEUE VOOR SCHACHT	EUR
B10AUTO06	0 à/tot 6,5	B10			
B10AUTO08	0 à/tot 8,0	B10		1/2-20	
B16AUTO10	0 à/tot 10	B16		1/2-20	
B16AUTO13	0 à/tot 13	B16		1/2-20	
B16AUTO16	3 à/tot 16	B16		1/2-20 5/8-16	
B18AUTO16	3 à/tot 16	B18			

AUTO HAUTE PRECISION - HOGE PRECISIE AUTOMATISCH

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Pr QUEUE Vr SCHACHT	EUR
B12SPIR08	0 à/tot 8,0	B12	
B12SPIR10	0 à/tot 10	B12	
B16SPIR13	0 à/tot 13	B16	
B16SPIR16	3 à/tot 16	B16	
B18SPIR18	3 à/tot 16	B18	

A MAIN - HAND

4002
1-8MM

4001
2-13MM

A CLEF - MET SLEUTEL

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Pr QUEUE Vr SCHACHT	EUR	Pr QUEUE Vr SCHACHT	EUR
B10CLEF06	0,5 à/tot 6,5	B10		3/8-24	
B12CLEF10	1 à/tot 10	B12		3/8-24	
B16CLEF13	1 à/tot 13	B16		1/2-20	
B16CLEF16	1 à/tot 16	B16		1/2-20 5/8-16	
B18CLEF16	1 à/tot 16	B18			
B22CLEF20	3 à/tot 19	B22			

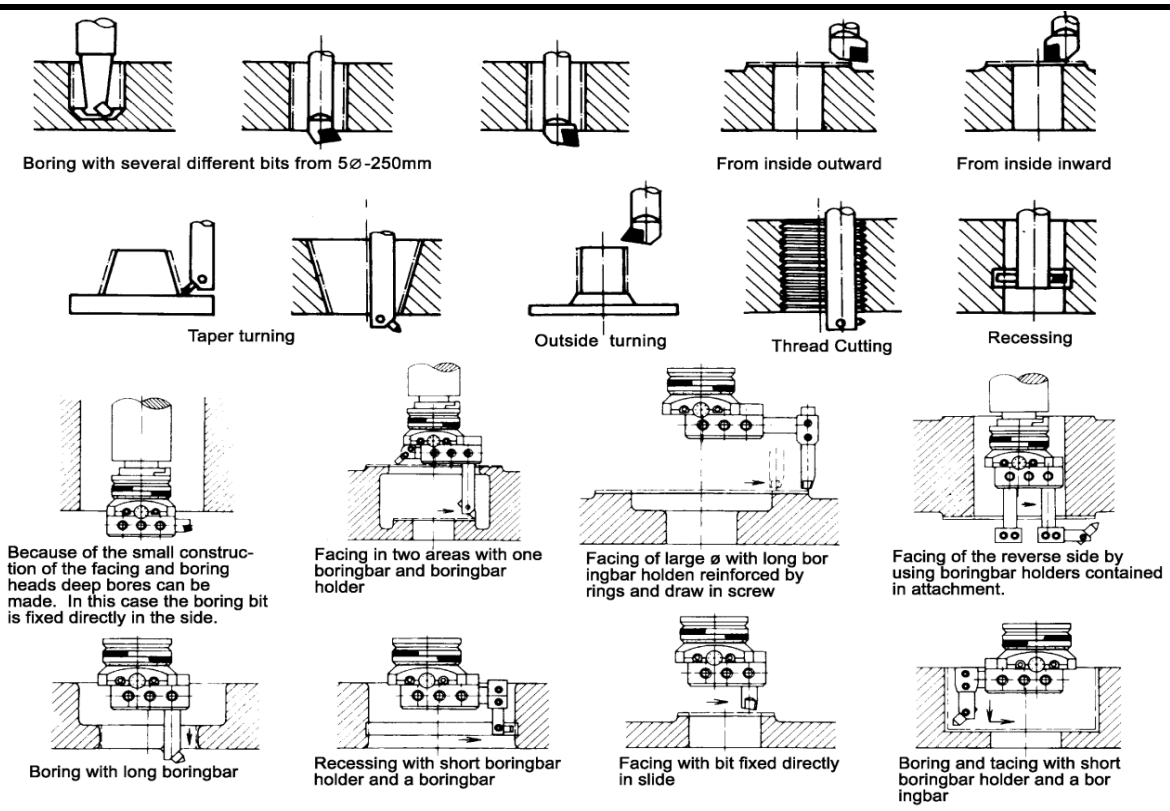
MONOBLOC

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	QUEUE SCHACHT	EUR
B16AUTO13CM2	1 à/tot 13	CM2 - MK2	
B16AUTO13CM3	1 à/tot 13	CM3 - MK3	
B16AUTO13CM4	1 à/tot 13	CM4 - MK4	
B16AUTO13SA30	1 à/tot 13	SA30 DIN 2080	
B16AUTO13SA40	1 à/tot 13	SA40 DIN 2080	
B16AUTO13SK40	1 à/tot 13	SK40 DIN69871	
B16AUTO13BT40	1 à/tot 13	BT40 BT MAS403	
B16AUTO13SA50	1 à/tot 13	SA50 DIN 2080	
B16AUTO13SK50	1 à/tot 13	SK50 DIN69871	
B16AUTO16CYL	3 à/tot 16	CYL 20MM CIL	
B16AUTO16CM3	3 à/tot 16	CM3 - MK3	
B16AUTO16CM4	3 à/tot 16	CM4 - MK4	
B16AUTO16SA40	3 à/tot 16	SA40 DIN 2080	
B16AUTO16BT40	3 à/tot 16	SK40 DIN69871	
B16AUTO16BT40	3 à/tot 16	BT40 BT MAS403	
B16AUTO16SA50	3 à/tot 16	SA50 DIN 2080	
B16AUTO16SK50	3 à/tot 16	SK50 DIN69871	

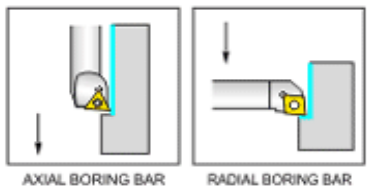
TETE A ALESER AUTOMATIQUE
AUTOMATISCHE KOTTERKOP

D	d	alésage - boring		précision precisie	avance voeding	€
		MIN	MAX			
84	18	5	250	0,01	0,05 - 0,10	
TAAUTOSET84						

LIVREE EN COFFRET AVEC CONE AU CHOIX: CM3-CM4-CM5-SA30-SA40-SA50-DIN40-DIN50-BT40-BT50
GELEVERD IN SET MET KONE OP KEUZE: CM3-CM4-CM5-SA30-SA40-SA50-DIN40-DIN50-BT40-BT50



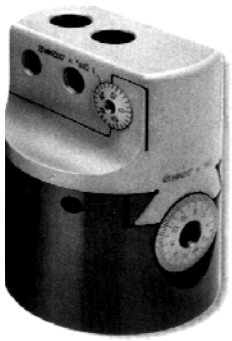
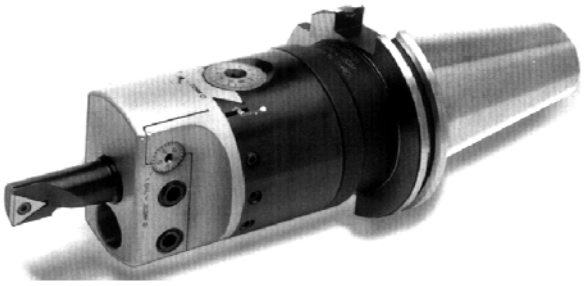
COFFRETS AVEC 4 OUTILS A PLAQUETTE CARBURE INTERCHANGEABLE
SET MET 4 BEITELS MET VERWISSELBARE VHM PLAATJE

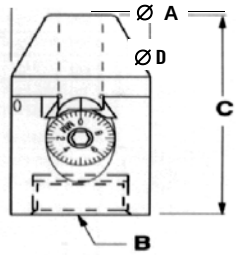


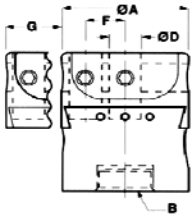
CODE	d	€
TAPOSET10	10	168,00
TAPOSET12	12	184,80
TAPOSET16	16	285,60
TAPOSET20	20	285,60
TAPOSET25	25	319,20

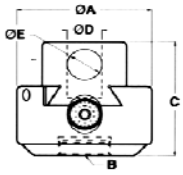
TETE A ALESER HAUTE PRECISION *HOGE PRECISIE KOTTERKOP*

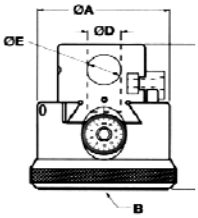
PRECISION - NAUWKEURIGHEID: 0,02mm ou 0,01mm









livrée
sans queue
(choix en bas)
geleverd
zonder schacht
(keuze beneden)

CODE TETE KOP CODE	Ø A	B	C	D	E	F	G	POSITIONS OUTIL POSITIE vd BEITEL	ALESAGE Ø BORING MINI	 MAXI	*EUR*
DBL-30MB	30	Cyl - Cil	40	6	6	9	8	CENTRAL CENTRAAL LATERAL ZIJDELINGS	6	45	
DBL-50MB	50	1"1/2 x18	60	12	12	16	19	CENTRAL CENTRAAL LATERAL ZIJDELINGS	10	100	
DBL-76MB	75		80	18	18	24	25	CENTRAL CENTRAAL LATERAL ZIJDELINGS	10	220	
DBL-101ME	101		95	25	25	32	41	CENTRAL CENTRAAL LATERAL ZIJDELINGS	10	250	

COFFRETS - SETS

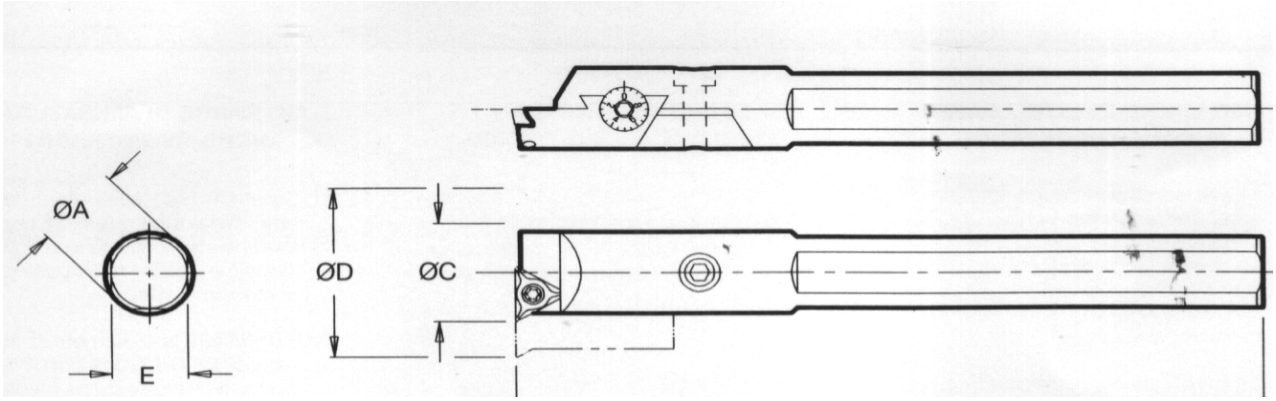
1 CONE + 1 TETE + OUTILS
1 SCHACHT + 1 KOP + BEITELS

QUEUE - SCHACHT	D	MINI - MAX	TASET...
CM3 - MK3	50	10 -100	
CM3 - MK3	75	10 - 220	
CM4 - MK4	50	10 -100	
CM4 - MK4	75	10 - 220	
CM5 - MK5	75	10 - 220	
SA30 - SA40 - SA50	50	10 -100	
SA30 - SA40 - SA50	75	10 - 220	
SK40 - SK50	50	10 -100	
SK40 - SK50	75	10 - 220	
BT40 - BT50	50	10 -100	
BT40 - BT50	75	10 - 220	

QUEUE POUR TETE A ALESER
SCHACHT VOOR KOTTERKOP

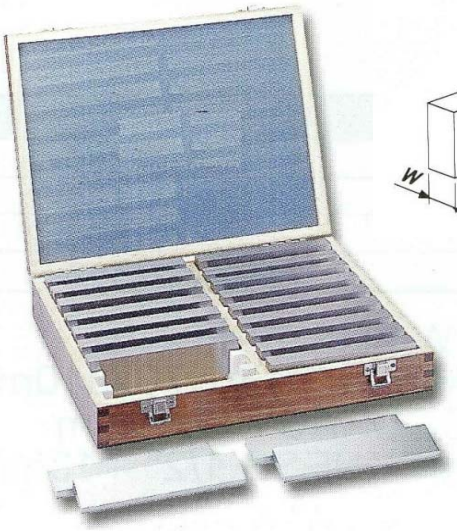
queue schacht	filet draad	€
CM3 - MK3	1 1/2 x18	
CM4 - MK4		
CM5 - MK5		
25mm R8		
ISO30		
ISO40 ISO50		
DIN30		
DIN40 DIN50		
BT30		
BT40 - BT50		

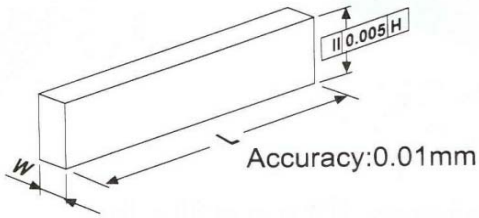
BARRES D'ALESAGE REGLABLES
VERSTELBARE BOORSTANGEN



REF N°	∅ A	B	∅ C	∅ D	E		EUR
TAMD16MTX	16	133	16	27	14	11	
TAMD20MTX	20	160	22	33	18	16,5	
TAMD25MTX	25	210	27	42	23	16,5	
TAMD32MTX	32	260	33	60	28	16,5	

JEUX DE CALES PARALLELES
SETS ONDERLEGGERS





MCALE118A
L150mm

W x H x L	p - st
8,5x14x150	2
8,5x16x150	2
8,5x20x150	2
8,5x24x150	2
8,5x30x150	2
8,5x32x150	2
8,5x36x150	2
8,5x40x150	2
8,5x44x150	2

MCALE136
L150mm

W x H x L	p - st	W x H x L	p - st
8x16x150	2	8x34x150	2
8x18x150	2	8x36x150	2
8x20x150	2	8x38x150	2
8x22x150	2	8x40x150	2
8x24x150	2	8x42x150	2
8x26x150	2	8x42x150	2
8x26x150	2	8x44x150	2
8x28x150	2	8x46x150	2
8x30x150	2	8x48x150	2
8x32x150	2	8x50x150	2

MCALE018
L150mm

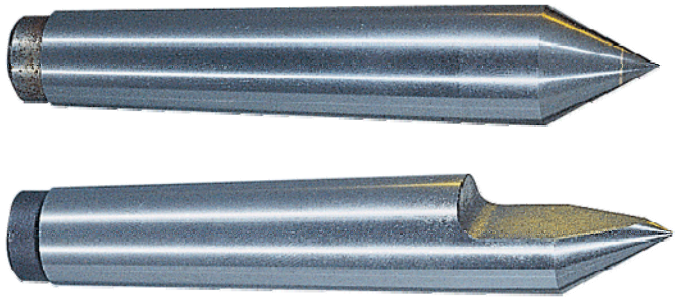
W x H x L	p - st
3x13x150	2
3x16x150	2
3x19x150	2
3x22x150	2
3x25x150	2
3x28x150	2
3x31x150	2
3x35x150	2
3x38x150	2
3x41x150	2

MCALE128A
L150mm

W x H x L	p - st	W x H x L	p - st
10x14x150	2	10x35x150	2
10x16x150	2	10x40x150	2
10x18x150	2	10x45x150	2
10x20x150	2	10x50x150	2
10x22x150	2		
10x24x150	2		
10x26x150	2		
10x28x150	2		
10x30x150	2		
10x32x150	2		

POINTES DE CENTRE POUR TOUR
CENTERPUNTEN VOOR DRAAIBANK

POINTE DE TOUR FIXE — *VAST CENTERPUNT*



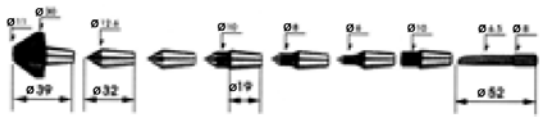
CONE MORSE CONUS		N° 1	N° 2	N° 3	N° 4	N° 5	N° 6
POINTE PUNT ACIER STAAL	PTF						
CARBURE HARDMETAAL	PTF HM						
1/2 POINTE PUNT ACIER STAAL	PTF D						
1/2 POINTE PUNT CARBURE HM	PTF DHM						

POINTES TOURNANTES DE PRECISION 60°
MEEDRAAIENDE CENTERPUNTEN 60°

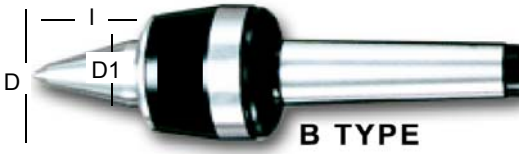
CONE MORSE CONUS		N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N° 6
SERIE ECONOMIQUE - GOEDKOPER REEKS							
VITESSE MAX MAX SNELHEID		3200	2800	2000	1800		
ECO	PTEC						
SERIE NORMALE - NORMALE REEKS							
VITESSE MAX MAX SNELHEID			4000	3000	2500	2000	2000
STANDARD	PT						
SERIE EXTRA - EXTRA REEKS							
VITESSE MAX MAX SNELHEID				5000	4500	3000	
STANDARD	PTVCF						

COFFRET POINTE TOURNANTE INTERCHANGEABLE
SET MET VERWISSELBARE CENTERPUNT

PTSETCM..	
CM3 - MK3	
CM4 - MK4	



POINTE TOURNANTE DE PRECISION
PRECISIE MEEDRAAIEND CENTERPUNT
WATERPROOF



COURT - KORT

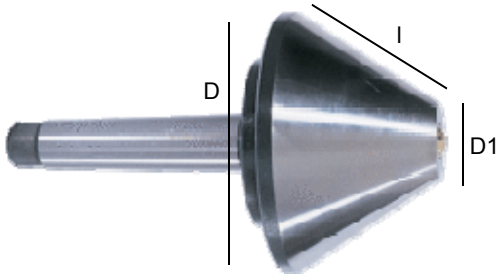
A	l	D	D1	PTWA
CM3 MK3	39	53	30	
CM4 MK4	42	63	32	
CM5 MK5	57	83	40	

LONGUE - LANG

B	l	D	D1	PTWB
CM3 MK3	45	53	30	
CM4 MK4	52	63	32	
CM5 MK5	67	83	40	

POINTE TOURNANTE DE PRECISION

PRECISIE MEEDRAAIEND CENTERPUNT
avec grand diamètre - met grote diameter



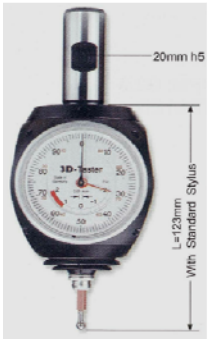
	l	D	D1	PTG
CM3 MK3	52	78	15	
CM3 MK3	59	106	25	
CM4 MK4	52	78	15	
CM4 MK4	59	106	25	
CM4 MK4	73	128	40	
CM4 MK4	88	156	45	
CM5 MK5	88	156	45	
CM5 MK5	98	206	81	

PALPEUR UNIVERSEL 3D
UNIVERSEL 3D RICHTAPPARAAT

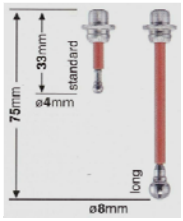
PRECISION PRECISIE 0,01 mm

QUEUE SCHACHT ∅ 20 mm

CADRAN WIJZERPLAAT ∅ 57 mm
HAUTEUR (sans queue) 100 mm
HOOGTE (zonder schacht) 100 mm
LIVRE AVEC 1 TOUCHE COURTE 25 mm x ∅ 4
GELEVERD MET 1 KORTE TOETS 25 mm x ∅ 4

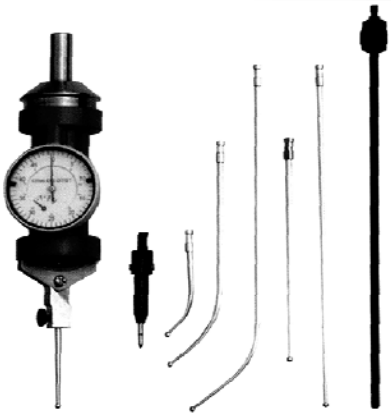


M3D



Touche - toets dia4mmxL25mm	
Touche - toets dia8mmxL75mm	

INDICATEUR DE CENTRE A CADRAN
CENTERAANWIJZER MET MEETKLOK

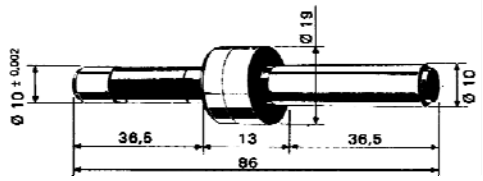


AVEC TOUCHES INTERIEURES & EXTERIEURES :
MET BINNEN- EN BUITEN TOETSEN :
LONGUEURS *LENGTEN* : 100 200 300 mm

MONTRE *MEETKLOK*	LECTURE *AFLEZING*	MCENTRE
0 - 3 mm	50 mm	

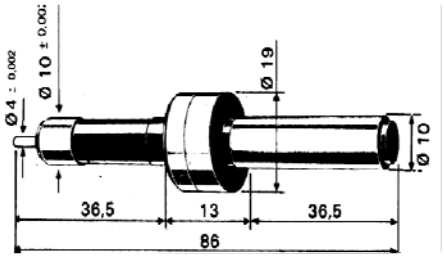
CENTREURS DE PRECISION
PRECISIE CENTREERAPPARATEN

Art. DFC-10



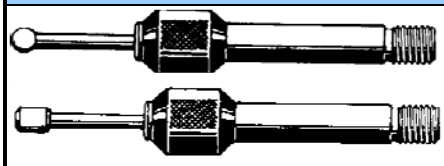
ACIER-STAAL	MDFC10	
INOX -RVS	MDFC10I	
CERAMIQUE - KERAMISCHE	MDFC10C	

Art. DFC-10/4



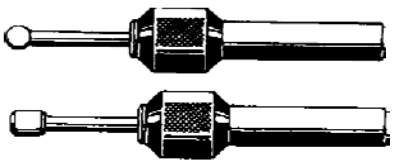
ACIER-STAAL	MDFC10/4	
INOX -RVS	MDFC10/4I	

CENTREURS A QUEUE FILETEE
CENTREERAPPARATEN MET AANTREKDRAAD



APBF

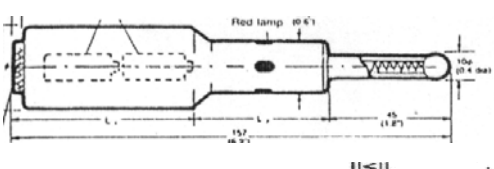
APCF

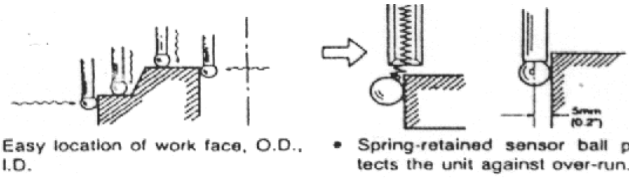


APB

APC

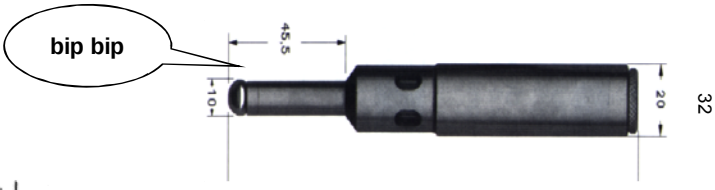
CENTREUR ELECTRONIQUE — ELECTRONISCHE CENTREERAPPARAAT





Easy location of work face, O.D., I.D.

• Spring-retained sensor ball p tects the unit against over-run.



32

TYPE	REF.	EUR
AVEC SIGNAL LUMINEUX MET LICHTSEIN EN BIP	MPINA20	
AVEC SIGNAL LUMINEUX MET LICHTSEIN EN BIP	MPINA32	

Drill Doctor
The Drill Bit Sharpener

DD360X (2,5-13mm)

DD500X (2,5-13mm)

DD750X (2,5-19mm)

DA31320GF
MEULE DIAMANT - DIAMANTSTEEN
GRAIN 180 RUWHEID

DA31325GF
MEULE DIAMANT - DIAMANTSTEEN
GRAIN 100 RUWHEID

SA02100PA
MANDRIN 2,5-13MM HOUDER

DA70100PF
MANDRIN 2,5-19MM HOUDER

DA02105PF
MANDRIN LH 2,5-13MM HOUDER LH

ACCESSOIRES POUR
ONDERDELEN VOOR

DD300 - DD400 - DD500 -DD750

SA01500PA
MANDRIN 2,5-13MM HOUDER

SA01751PA
MANDRIN 13-19MM HOUDER

SA01506PA
MANDRIN LH 2,5-13MM HOUDER LH

SA01326GA
MEULE DIAMANT - DIAMANTSTEEN
GRAIN 180 RUWHEID

Drill Doctor
The Drill Bit Sharpener

Drill Doctor®
The Drill Bit Sharpener

DRILL DOCTOR 500X

S P L I T
P O I N T

2,5 A/TOT 13MM

MOTEUR 220 V - VITESSE 20,000 T/Min. MEULE DIAMANT - AFFUTAGE DE FORETS de 2,5 à 13 mm
MOTOR 220 V - SNELHEID 20,000 T/Min.- DIAMANT SLIJPSTEEN - SLIJPEN VAN BOREN van 2,5 tot 13 mm

DRILL DOCTOR 750X

S P L I T
P O I N T

2,5 A/TOT 19MM

MOTEUR 220 V - VITESSE 20,000 T/Min. MEULE DIAMANT - AFFUTAGE DE FORETS de 2,5 à 19 mm
MOTOR 220 V - SNELHEID 20,000 T/Min.- DIAMANT SLIJPSTEEN - SLIJPEN VAN BOREN van 2,5 tot 19 mm

AFFUTEUSE DE PRECISION POUR FORETS
PRECISIE BOORSLIJPMACHINE

DDVDG13

CAPACITE - CAPACITEIT	**2 - 13MM**
POIDS - GEWICHT	**9,5 KG**
ANGLE - HOEK	**90° - 140°**
livrée avec 11 pinces **geleverd met 11 spantangen**	**3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13**
geleverd met CBN steen	**livrée avec pierre CBN**

OPTIONS - ONDERDELEN

MEULE CBN **CBN STEEN**	
MEULE DIAMANT (pour carbure) **DIAMANTSTEEN (voor VHM)**	
PINCES PAR 0,5MM **SPANTANGEN PER 0,5MM**	
SET PINCES 0,5 DE 2,5 A 12,5 **SET SPANTANGEN 0,5 2,5 TOT 12,5**	

AFFUTEUSE DE PRECISION POUR FORETS
PRECISIE BOORSLIJPMACHINE

DDVDG25

CAPACITE - CAPACITEIT	**12 - 30MM**
POIDS - GEWICHT	**29 KG**
ANGLE - HOEK	**90° - 140°**
livrée avec 19 pinces **geleverd met 19 spantangen**	**12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30**
livrée avec pierre CBN	**geleverd met CBN steen**

OPTIONS - ONDERDELEN

MEULE CBN **CBN STEEN**	
MEULE DIAMANT (pour carbure) **DIAMANTSTEEN (voor VHM)**	
PINCES PAR 0,5MM **SPANTANGEN PER 0,5MM**	

AFFUTEUSE DE PRECISION POUR FORETS POINT DE SOUDURE
PRECISIE BOORSLIJPMACHINE VOOR PUNTLASBOREN

DDVDG13PS

CAPACITE - CAPACITEIT	**3 - 13MM**
POIDS - GEWICHT	**9,5 KG**
ANGLE - HOEK	**165°-180°**
livrée avec 11 pinces **geleverd met 11 spantangen**	**3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13**
geleverd met 3 CBN stenen A-B-C	**livrée avec 3 pierres CBN A-B-C**

OPTIONS - ONDERDELEN

MEULE CBN A 3-5,9mm **CBN STEEN A 3-5,9mm**	
MEULE CBN B 6-8,9mm **CBN STEEN B 6-8,9mm**	
MEULE CBN C 9-13mm **CBN STEEN C 9-13mm**	

AFFUTEUSE DE PRECISION POUR FRAISES
PRECISIE FREESSLIJPMACHINE

DDVEG13 & DDVEG25

	DDVEG13	DDVEG25
CAPACITE - CAPACITEIT	4 - 13MM	12 - 25MM
PINCES - SPANTANGEN	4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	12 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25
PORTES - HOUDERS	2L + 3L + 4L	2L + 3L + 4L
MEULES - SLIJPSTENEN	CBN 4-6MM + 7-13MM	CBN 12-25MM
POIDS - GEWICHT	17kg	31kg
PRIX - PRIJS		

MEULE - SLIJPSTEEN	CBN	DIAMANT
4-6MM		
7-13MM		
12-25MM		

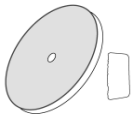
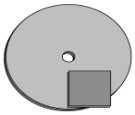
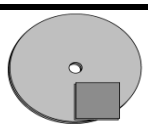
AFFUTEUSE WS2000 POUR OUTILS A BOIS ET AUTRES
SLIJPMACHINE WS2000 VOOR HOUTBEITELS EN ANDERE

WS2000

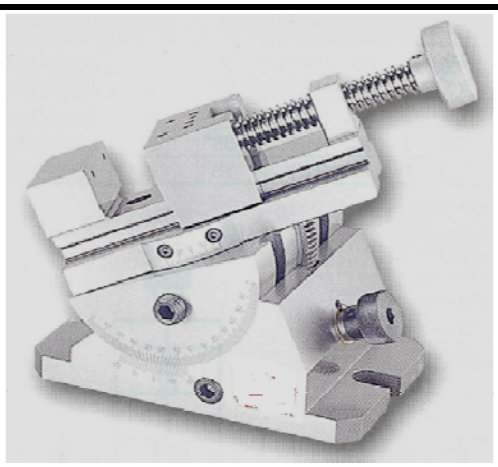
	WSSA0002024 **Meule Edge-Vision** **Edge-vision sleufwiel**	
	WSSA0002174 **Kit d'abrasifs standards et rainurés** **Slijpvellen set standaard dicht en met sleuven**	
	WSSA0002010 **Kit de polissage** **Polijstset**	
	WSSA0002011 **Kit de préparation de surface** **Oppervlakte preparatie kit**	
	WSSA0002005 **Kit d'abrasifs gros grain** **Slijpvellen set "grof" standaard**	
	WSSA0002043 **Kit d'abrasifs fin grain** **Slijpvellen set "fijn" standaard**	
	WSSA0002009 **Kit pour affûtage de couteaux** **Kit voor breedbladslijpsysteem**	
	WSSA0002008 **Kit abrassifs pour affûteur de couteaux** **Kit slijpvellen voor bladsysteem**	

AFFUTEUSE WS3000 POUR OUTILS A BOIS ET AUTRES
SLIJPMACHINE WS3000 VOOR BEITELS VOOR HOUT EN ANDERE

WS3000

	**WSSA0002001** Set de polissage cuir Leer polijstset	
	WSSA0002023 Meule en verre trempé 150mm Wiel van gehard veilingheidglas	
	WSSA0002029 Meule Edge-Vision Edge-vision sleufwiel	
	**WSSA0002005** Kit d'abrasifs gros grain Slijpvellen set "grof" standaard	
	**WSSA0002043** Kit d'abrasifs fin grain Slijpvellen set "fijn" standaard	
	WSSA0002044 Kit de rodage Micro-Mesh Polijstvellen Micro-Mesh	
	WSSA0002002 Kit d'abrasifs rainurés Slijpvellen set met sleuven	
	WSSA0002010 Kit de polissage Polijstset	
	WSSA0002011 Kit de préparation de surface Oppervlakte preparatie kit	
	WSSA0002020 Système d'affûtage pour couteaux Breedbladslijpsysteem	

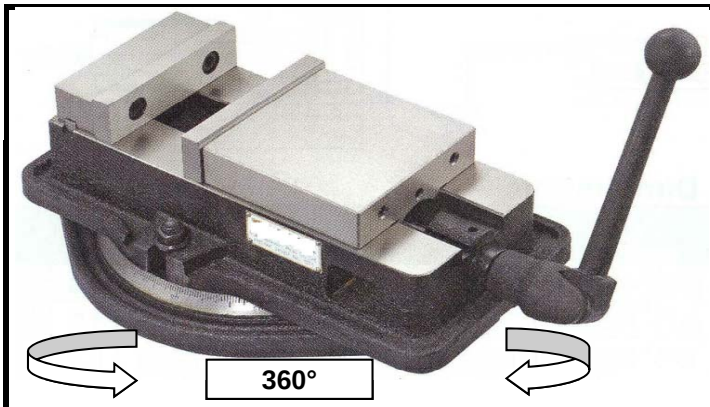
ETAU HAUTE PRECISION REGLABLE
REGELBARE HOGE PRECISIE MACHINEKLEM



ETAU DE PRECISION ANGULAIRE
REGELBARE PRECISIE MACHINEKLEM

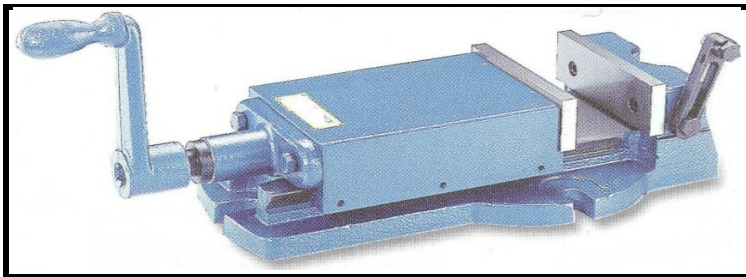
ETAU...	H	l	o	h	kg	
VUA3	158	70	**80**	180	13	

H: hauteur étau - hoogte klem
l: longueur mors - lengte klauwen
o: ouverture mors - opening klauwen
h: hauteur mors - hoogte klauwen



ETAU GRANDE OUVERTURE PIVOTANT
GROTE OPENING DRAAIEND KLEM

ETAU...	H	l	o	h	kg	
VA4	134	102	**103**	36	20	
VJ400	125	110	**180**	37	34	
VJ600	150	154	**300**	54	47	

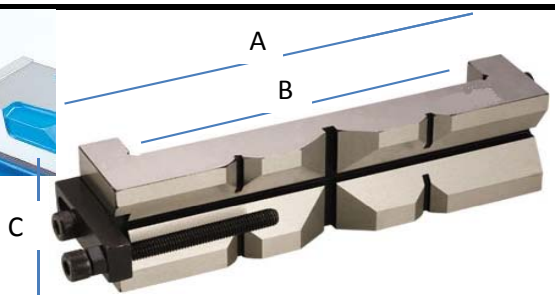


ETAU MACHINE - MACHINEKLEM

ETAU...	H	l	o	h	kg	
VWA160	100	150	**165**	50	35	

ETAU MACHINE AVEC 3 MOUVEMENTS
MACHINEKLEM MET 3 RICHTINGEN

ETAU...	H	l	o	h	kg	
VW3	126	80	**85**	31	17	
VW4	152	110	**116**	38	33	
VW5	170	135	**145**	40	50	



MORS - KLAUWEN

ETAU...	A	B	C		kg	
VWSJ4	145	110	49		1,6	
VWSJ5	175	140	49		1,7	
VWSJ6	190	160	53		2	
VWSJ8	245	210	76		4,2	

ETAU HAUTE PRECISION REGLABLE
REGELBARE HOGE PRECISIE MACHINEKLEM

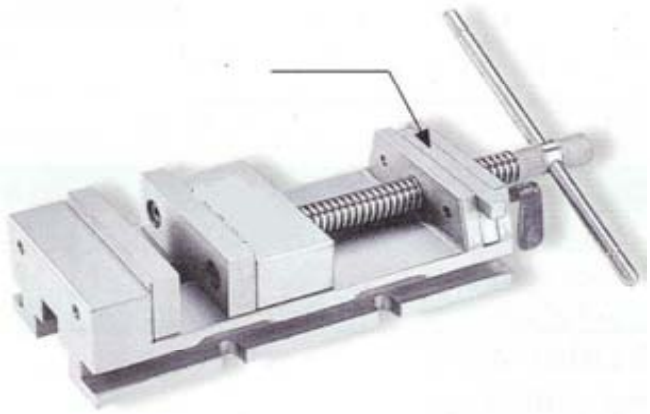
ETAU MAGIQUE - MAGISCHE KLEM

CODE	H	l	o	h	kg	
110035	63	75	**82**	38	7,75	
110040	75	100	**100**	38	10	

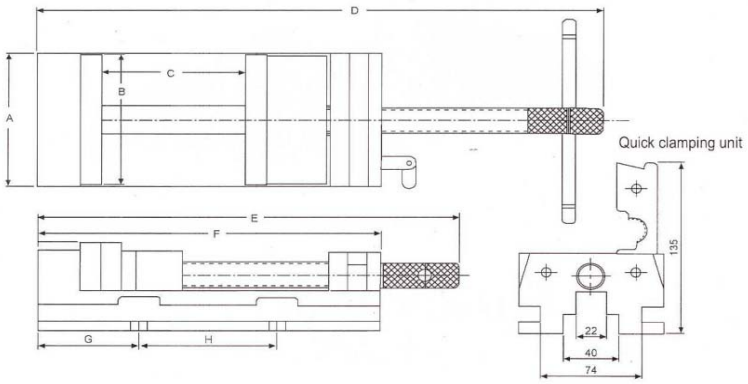
H: hauteur étau - hoogte klem
l: longueur mors - lengte klauwen
o: ouverture mors - opening klauwen
h: hauteur mors - hoogte klauwen

ETAU RAPIDE - SNELWERKENDE KLEM

système rapide spécial
speciale snel systeem



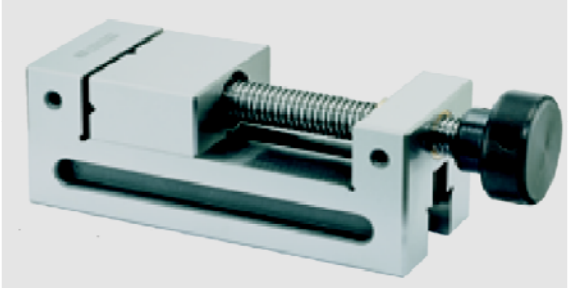
CODE	A	B	C	D	kg	
VQS3	82	81	**86**	374	7	
VQS4	106	105	**105**	422	8	
VQS5	132	131	**125**	490	10	



MINI

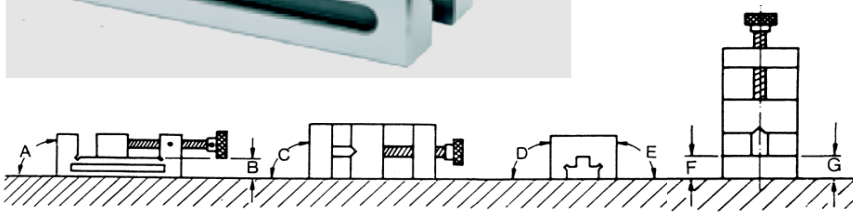
MINI-ETAU - MINI-KLEM

CODE	H	l	o	h	kg	
110100	28	25	**16**	10	0,25	
110101	38	25	**38**	20	0,50	
110102	38	38	**75**	20	1,00	



TOOL MAKERS VISE (HRC58)

CODE	L	l	o	h	kg	
VDV25	176	64	**75**	30	3	
VDV35	250	88	**125**	38	8	



L: longueur étau - lengte klem
l: longueur mors - lengte klauwen
o: ouverture mors - opening klauwen
h: hauteur mors - hoogte klauwen

ETAU HAUTE PRECISION REGLABLE
REGELBARE HOGE PRECISIE MACHINEKLEM

ETAU AUTO-CENTRANT

ZELF-CENTREREND MACHINEKLEM

110085

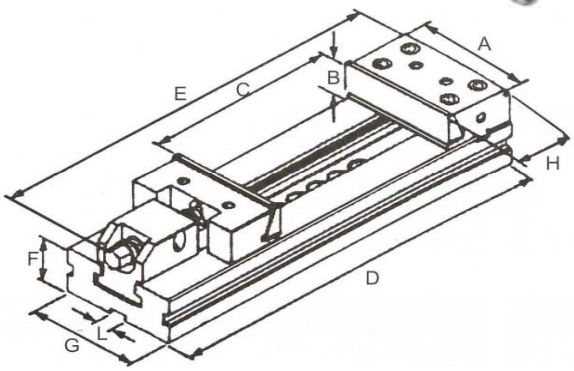
110086

ETAU...	H	l	o	h	kg	
110085*	75	75	**127**	35	6,75	
110086	107	100	**100**	44	13	
110082	150	125	**125**	50	22	

H: hauteur étau - hoogte klem
l: longueur mors - lengte klauwen
o: ouverture mors - opening klauwen
h: hauteur mors - hoogte klauwen

110082

ETAU MACHINE - MACHINEKLEM



ETAU...	A	B	C	D	E	F	G	H	I	kg	
VMP4	100	30	100	275	325	35	75	78	16	7	SUR DEMANDE / OP AANVRAAG
VMP5	125	40	150	350	146	40	96	78	16	18	
VMP6	150	50	200	426	530	50	125	90	16	29	
VMP6B	150	50	300	520	600	50	125	89,4	16	29	
VMP6C	150	50	400	620	700	50	125	89,4	16	33	
VMP7A	175	60	200	455	620	58	145	97	16	38	
VMP7B	175	60	300	555	620	58	145	97	16	43	
VMP7C	175	60	400	655	620	58	145	97	16	48	
VMP8B	200	65	300	595	718	70	170	114	16	69	
VMP8C	200	65	400	695	718	70	170	114	16	74	

ETAU HAUTE PRECISION REGLABLE
REGELBARE HOGE PRECISIE MACHINEKLEM

ETAU MACHINE AVEC 3 MOUVEMENTS
MACHINEKLEM MET 3 RICHTINGEN

ETAU...	H	l	o	h	kg	
110051	158	75	**75**	33	11,5	
110052	200	100	**100**	38	23	

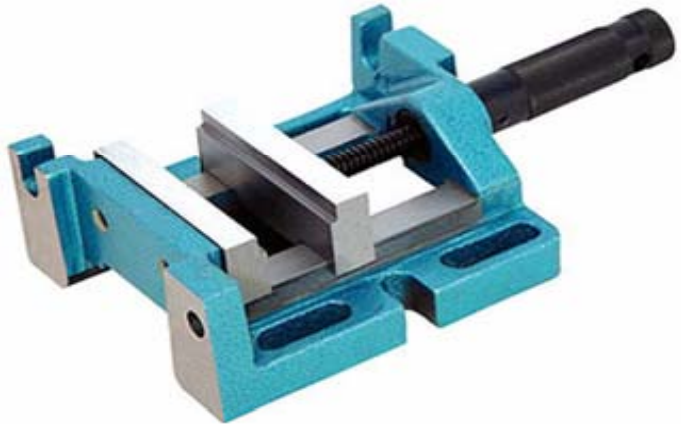
H: hauteur étau - hoogte klem
l: longueur mors - lengte klauwen
o: ouverture mors - opening klauwen
h: hauteur mors - hoogte klauwen

ETAU AVEC MORS REGLABLES
KLEM MET REGELBARE KLAUWEN

ETAU...	H	l	o	h	kg	
110175	82	114	**114**	41	7	

ETAU DE PRECISION
PRECISIE BOORKLEM

ETAU...	H	l	o	h	kg	
110160		83	**63**	33	3,50	
110161		100	**95**	35	4,00	
110162		120	**100**	38	6,00	

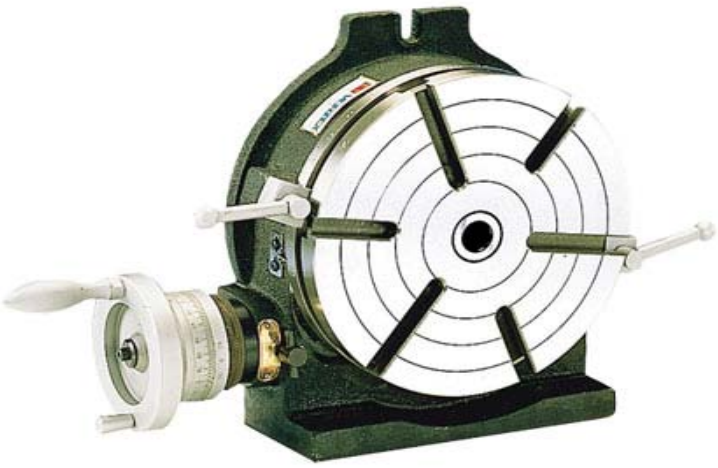


ETAU DE PRECISION 3 POSITIONS
PRECISIE BOORKLEM 3 POSITIES

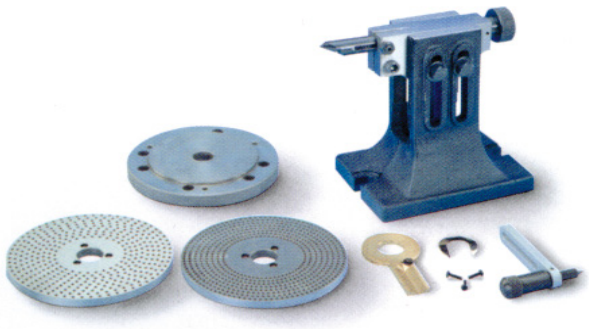
ETAU...	H	l	o	h	kg	
110156	63	100	**83**	30	4,25	

DIVISEURS - VERDEELTAFEL

DIVISEUR HORIZONTAL ET VERTICAL - HORIZONTALE EN VERTICALE VERDEELTAFEL



Accessoires - onderdelen



CODE	centre table tafel center	Diamètre Diameter	Hauteur Hoogte	Rainure T T-sleuven	
ACHV4	CM2 - MK3	110	80	11 (x3)	
ACHV6	CM2 - MK3	150	80	11 (x3)	
ACTS1	contre-pointe mobile - verstelbare centerblok				
ACDP1	jeux de plateaux diviseurs - set verdeelplaten				

DIVISEUR RAPIDE HORIZONTAL ET VERTICAL AVEC MANDRIN 3 MORS
SIMPELE INDEXTAFEL HORIZONTALE EN VERTICALE MET 3 KLAUWEN

CODE	Diamètre Diameter	dia int serrage binnen dia klem	dia ext serrage buiten dia klem	Hauteur Hoogte	
ACCC6	167	4 - 42	10 - 156	157	

DIVISEURS - VERDEELTAFEL

DIVISEUR SEMI-UNIVERSEL - SEMI-UNIVERSELE VERDEELTAFEL

Accessoires standards
Standaard onderdelen

CODE	centre table tafel center	Diamètre Diameter	Hauteur Hoogte	Base Basis	
ACBS0	CM2 - MK2	125	173	160	
ACBS1	CM3 - MK3	160	220	207	

DIVISEUR RAPIDE - SNEL VERDEELRAFEL

Mandrin 3 mors
Horizontal/Vertical - 2 directions

Klauwplaat met 3 klauwen
Horizontaal /Vericaal - 2 richtingen

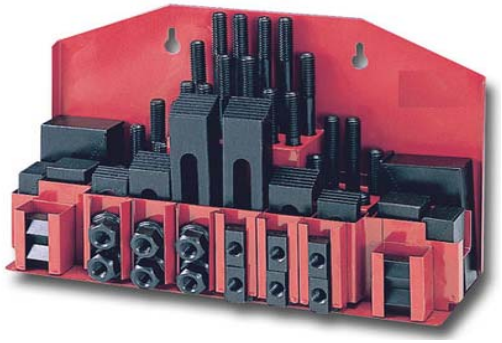
CODE	Diamètre Diameter	alésage boring	graduation graduatie	
ACVSI4	100mm	30mm	1°	

ACCESSOIRES MACHINES - ONDERDELEN VOOR MACHINES

TABLE CROISEE - GEKRUISDE TAFEL

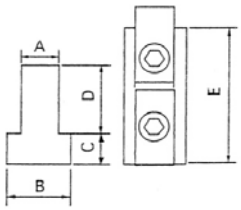
CODE	Longueur Lengte	largeur breed	Hauteur Hoogte
ACVCT512	300	140	115
Rainure T T-gleuf	**Graduation Graduatie**	**Déplacement beweging**	
16	0,03mm	200x125	

SET CLAMAGE - OPSPANSET



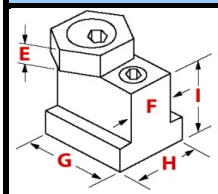
CODE	Rainure T T-sleuven	Filet Draad	
ACCLAM1	10	M8	
ACCLAM2	12	M10	
ACCLAM3	14	M12	
ACCLAM4	16	M14	
ACCLAM5	18	M16	
ACCLAM6	20	M18	
ACCLAM7	22	M20	

SET CLAMAGE - T-SLEUF KLEMMENSET



CODE	A	B	C	D	E	
ACCLAA18	11,5	18	7	16	38	
ACCLAA22	13,5	22	8	18	40	
ACCLAA25	15,5	25	8	21	45	
ACCLAA28	17,5	28	11	24	45	
ACCLAA32	19,5	32	12	26	50	

SET CLAMAGE - T-SLEUF KLEMMENSET



CODE	Rainure F Gleuf F	Vis Schroef	D	G	H	I	
8MM50642	8	M6	15	23,2	12,7	9,5	
8MM50644	10	M6	15	23,2	14,2	14,2	
8MM50646	12	M8	20	27,9	15,9	15,9	
8MM50648	14	M10	20	30,5	22,4	22,2	
8MM50650	16	M12	25	30,9	25,4	22,2	
8MM50652	18	M12	25	34,7	28,6	28,6	
8MM50654	20	M16	30	39,2	31,8	31,8	
8MM50656	22	M16	30	44,3	34,9	41,3	

ACCESSOIRES MACHINES - ONDERDELEN VOOR MACHINES

TOCS DE TOUR - MEENEMERS

CODE	Capacité Capaciteit		CODE	Capacité Capaciteit	
TOCD13	13		TOCD44	44	
TOCD19	19		TOCD50	50	
TOCD25	25		TOCD63	63	
TOCD32	32		TOCD75	75	
TOCD38	38		TOCD100	100	

TOCS DE TOUR COURBES - MEENEMERS MET LIP

CODE	Capacité Capaciteit		CODE	Capacité Capaciteit	
TOCC13	13		TOCC44	44	
TOCC19	19		TOCC50	50	
TOCC25	25		TOCC63	63	
TOCC32	32		TOCC75	75	
TOCC38	38		TOCC100	100	

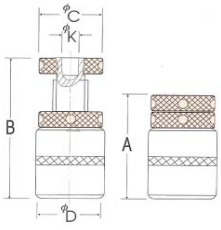
TOCS DE TOUR AUTOMATIQUES- AUTOMATISCHE MEENEMERS

CODE	Capacité Capaciteit		CODE	Capacité Capaciteit	
TOC13	6 - 14		TOC50	36 - 50	
TOC22	13 - 24		TOC60	40 - 62	
TOC30	20 - 33		TOC80	60 - 80	
TOC40	31 - 42		TOC100	80 - 100	

SUPPORTS REGLABLES - REGELBARE STEUN

CODE	Capacité Capaciteit	Diamètre Diameter	
ACVSJ70	65 - 80	38	
ACVSJ150	110 - 150	50	
ACVSJ250	140 - 200	53	
ACVSJ500	280 - 380	73	

SUPPORTS REGLABLES AIMANTES - REGELBARE STEUN MET MAGNEET

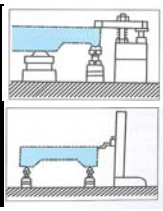


CODE	A x B	C x D x k	
ACVSJM50	40 x 50	35 x 40 x 11,5	
ACVSJM70	50 x 65	35 x 40 x 11,5	
ACVSJM85	65 x 85	40 x 45 x 11,5	
ACVSJM110	85 x 110	40 x 45 x 11,5	
ACVSJM165	110 x 165	45 x 50 x11,5	

ACCESSOIRES MACHINES - ONDERDELEN VOOR MACHINES

SET SUPPORTS REGLABLES AVEC EMBOUTS SPECIAUX
SET REGELBARE STEUN MET SPECIALE PUNTEN

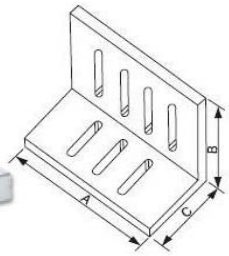
CODE			
ACVSJA	2x ACVSJ70 2x ACVSJ150	6 accessoires 6 onderdelen	
ACVSJB	2x ACVSJ150 2x ACVSJ200	6 accessoires 6 onderdelen	



JAUGE D'ANGLE DROITE - RECHTE HOEK ONDERLEG

CODE	A x B x C	
ACVR6	150 x 126 x 115	
ACVR8	202 x 150 x 126	
ACVR10	250 x 202 x 126	
ACVR12	300 x 228 x 202	

JAUGE D'ANGLE RAINUREE - HOEK ONDERLEG MET SLEUVEN



CODE	A x B x C	
ACVR45	114 x 90 x 75	
ACVR60	152 x 127 x 114	
ACVR80	192 x 152 x 127	
ACVR100	254 x 192 x 152	
ACVR120	305 x 228 x 192	

COLLECTEUR DE COPEAUX MAGNETIQUE - KRULLEN EN SPANENVANGER

CODE	D	
ACVCC16	110	

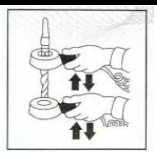
COLLECTEUR DE COPEAUX MAGNETIQUE - KRULLEN EN SPANENVANGER

CODE	L	
ACVACP1	400mm	

COLLECTEUR DE COPEAUX MAGNETIQUE AVEC LED - MAGNEET MET FLEXIBELE AS EN LED

CODE	L	
ACVCC21	533mm	

DEMAGNETISEUR - DEMAGNETISEERAPPARAAT



CODE	Max dia	
ACDEMAG	40mm	

ACCESSOIRES MACHINES - ONDERDELEN VOOR MACHINES

CROCHET ET PELLE A COPEAUX
SPANENVANGER

CODE			
8NNSP2510	L300		
8NNSP2560	L500		
8NNSP2730	L300	avec pelle	
8NNSP2740	L400	met riemspaan	

REDRESSEUR DE MEULE AVEC DIAMANT - DRESSEER gereedschap IN DIAMANT voor slijpstenen

CODE	D x L	carat - karat	pour meule - voor slijpsteen	
ACVDR1012	D12 x L100	0,20	max dia150x25	
ACVDR3312	D12 x L100	0,75	dia 150 à 300x25	
ACVDR5012	D12 x L100	1,00	dia 300 à 450x25/40	

WORK STOPPER

CODE	T	H	
ACVWS125	16mm	200mm	

POINTEAU - PUNCHER

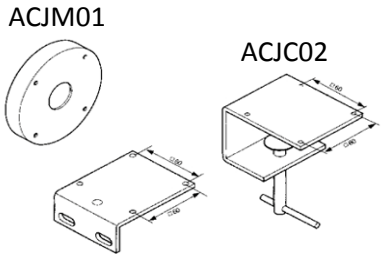
CODE	L	
ACVACP1	120mm	

POINTE A TRACER EN CARBURE - TEKENPUNT IN HM

CODE	L	
AC403	150	

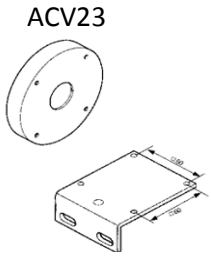
ACCESSOIRES MACHINES - ONDERDELEN VOOR MACHINES

LAMPE HALOGENE FLEXIBLE - BUIGZAME HALOGEEN LAMP



CODE	description omschrijving	
ACVHL	Lampe - lamp L400mm	
ACJC02	Support à vis-Houder schroef	
ACJL02	Support - Houder	
ACJM01	Magnetic - magnetisch	
ACVHLAMP	Ampoule - peer	

LAMPE LED FLEXIBLE - BUIGZAME LED LAMP



CODE	description omschrijving	
ACVLED	Lampe - lamp L400mm	
ACV27	Support - Houder	
ACV23	Magnetic - magnetisch	
ACVLEDLAMP	Ampoule LED - LED peer	

LOUPE 3X FLEXIBLE AVEC LAMPE - BUIGZAME VERGROOTGLAS 3X MET LAMP

CODE	description omschrijving	
ACVHL30TEB	L325mm	
ACVHL30MEB	L520mm	
ACVHL30LEB	L880mm	
ACVHL3X	Lentille3X -Linze3X	
ACVHLNEON	Ampoule - peer	

MACHINE A CHANFREINER - VERZINK-EN ONTBRAAMMACHINE

ACVCF500F

Livrée avec fraise à plaquettes carbure SEKN1203
Geleverd met frezen met HM plaatjes SEKN1203

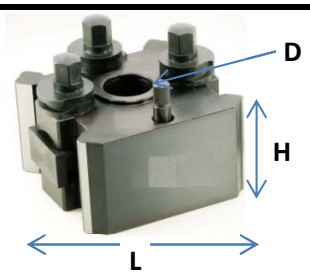
Vitesse	3500 t/m	snelheid
L table	500mm	L tafel
Dimensions	500x220mm	Afmetingen
Poids	31 kg	Gewicht
Voltage	220V - 50Hz	Voltage
Moteur	700 watt	Motor
h chanfrein	0-3mm	h verzink
angle chanf	45°	hoek verz

ACCESSOIRES MACHINES - ONDERDELEN VOOR MACHINES

MANDRIN A CHANGEMENT RAPIDE - SNELWISSELHOUDER

Livré avec :
1 tourelle à changement rapide
2 porte-outils pour outils carrés
1 porte-outil pour outils ronds
1 porte-outil pour queue CM
clefs

Geleverd met:
1 snelwissel beitelhouder
2 beitelhouders voor vierkante beitels
1 beitelhouders voor ronde beitels
1 beitelhouders voor MK



CODE	L	H	D	MAX ■	MAX ●	CM MK	
ACVTP-M	57,7	45	18	16	14	1	
ACVTP-A	82	60	24	20	18	2	
ACVTP-B	100	85	47	25	24	3	
ACVTP-C	115,3	94	51	32	26	4	

EGALEMENT LIVRABLE SEPAREMENT - OOK LEVERBAAR PER STUK

POUR OUTILS ■
VOOR BEITELS

CODE	MAX ■	
ACVTP-F02M	16	
ACVTP-F02A	20	
ACVTP-F02B	25	
ACVTP-F02C	32	

POUR OUTILS ●
VOOR BEITELS

CODE	MAX ●	
ACVTP-F03M	16	
ACVTP-F03A	20	
ACVTP-F03B	25	
ACVTP-F03C	32	

POUR CM
VOOR MK

CODE	CM MK	
ACVTP-F04M	1	
ACVTP-F04A	2	
ACVTP-F04B	3	
ACVTP-F04C	4	

MICRO-TOUR - MICRO DRAAIBANK

MTC0

TOURNAGE - DRAAIEN

distances entre pointes centerafstand	125 mm
diamètre maximum usinable maximum draaidiameter	110 mm
diamètre de la broche spilboring	10 mm
cone morse contre poupée conus van de losse kop	M14x1
gamme de vitesse spiltoerentallen	100-3800 t/m
dimensions afmetingen	440x270x210 mm
poids gewicht	14 kg
puissance moteur vermogen motor	150 W

	MICRO-TOUR - MICRO DRAAIBANK	MTC0	

MICRO-FRAISEUSE - MICROFREESMACHINE

MTX0

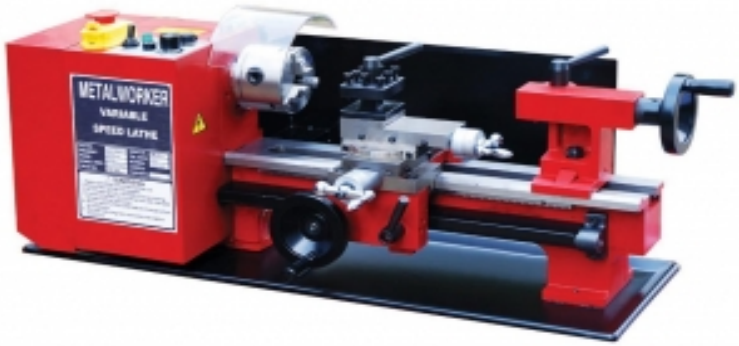
FRAISAGE - FREZEN
FORAGE - BOREN

capacité de forage boringcapaciteit	6 mm
capacité de fraisage freescapaciteit vingerfrees	6 mm
adaptation broche spilopname	B10
dimensions afmetingen	175x165x415 mm
poids gewicht	14 kg
puissance moteur vermogen motor	150 W
gamme de vitesse spiltoerentallen	100-5000 t/p

	MICRO-FRAISEUSE - MICROFREESMACHINE	MTX0	
	SET PORTE-FRAISES AVEC PINCES **1 - 2 - 4 - 5 - 6** **SET FREESHOUDER MAT SPANTANGEN**	MTX010139	
	TABLE CROISEE - GEKRUISDE TAFEL	MTX010138	

MINI-TOUR - MINI-DRAAIBANK

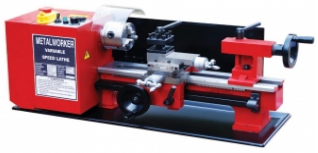
MTSC2



TOURNAGE - DRAAIEN

distances entre pointes centerafstand	300 mm
diamètre maximum usinable maximum draaidiameter	180 mm
diamètre de la broche spilboring	20 mm
cône morse de la broche spilkonus	CM MK 3
cone morse contre poupée conus van de losse kop	CM MK 2
filets pas métrique schroefdraad metrisch	0,5-2,00 mm
gamme de vitesse spiltoerentallen	0-2500 t/m

dimensions afmetingen	696x230x270 mm
poids gewicht	37 kg
puissance moteur vermogen motor	400 W

	**MINI-TOUR - MINI DRAAIBANK**	MTSC2	
	LUNETTE MOBILE - LOSSE BRIL	MTC21009	
	LUNETTE FIXE - VASTE BRIL	MTC210008	
	MANDRIN 4 MORS - 4 KLAUWPLAAT DIA 80mm	MTC210010	
	MANDRIN 3 MORS - 3 KLAUWPLAAT DIA 100mm	MTC210100	
	MANDRIN 4 MORS - 4 KLAUWPLAAT DIA 100mm	MTC210029	
	COMPTE-TOURS DIGITAL ELECTRONISCHE TOERENTELLER	MTC210062	
	PORTES-OUTLS A CHANGEMENT RAPIDE SNELWISSELHOUDER MET 3 BLOKKEN	MTC210011	
	PLATEAU - PLAAT	MTC210007	

FRAISEUSE - FREESMACHINE

MTSX2

FRAISAGE - FREZEN
FORAGE - BOREN

capacité de forage boringcapaciteit	13 mm
capacité de fraisage freescapaciteit vingerfrees	16 mm
capacité de surfaçage freescapaciteit meskopfrees	30 mm
course manuelle X-Y-Z rijweg tafel X-Y-Z	100x220x180
adaptation broche spilopname	CM MK 3
dimension rainure en T T sleufgrootte	12 mm
dimensions afmetingen	560x500x740 mm
poids gewicht	50 kg
puissance moteur vermogen motor	350 W
gamme de vitesse spiltoerentallen	100-2500 t/p
inclinaison de la table boortafel zwenkbaar	-45° +45°

	FRAISEUSE-FREESMACHINE	MTSX2	
	KIT DE CLAMAGE M10 **OPSPANGEREEDSCHAP**	MTX210047	
	SET PORTE-FRAISE CM3 **SET FREESHOUDER MK3** **SPANTANGEN - PINCES** **6-8-10-12-14-16**	MTX210037	
	ETAU - BOORKLEM 50MM	MTX210035	
	ETAU - BOORKLEM 100MM	MTX210036	
	TABLE DIVISEUR 100MM **VERDEELAPPARAAT**	MTX210094	
	CONTRE-POINTE **TEGENCENTER**	MTX210094-2	

MICRO-TOURS MULTI-FONCTIONS
MIKRO-DRAAIBANK MULTI-GEBRUIK

MTM1

livré avec mandrin et pointe fixe
geleverd met boorhouder en vaste punt

dimensions afmetingen	700x500x400 mm
poids gewicht	40 kg
puissance moteur vermogen motor	150 W

TOURNAGE - DRAAIEN

distances entre pointes centerafstand	250 mm
diamètre maximum usinable maximum draaidiameter	140 mm
cône morse de la broche spilkonus	CM MK 2
cone morse contre poupée conus van de losse kop	CM MK 1
filets pas métrique schroefdraad metrisch	0,5-1,25 mm
gamme de vitesse spiltoerentallen	100-2000 t/m

FRAISAGE - FREZEN

FORAGE - BOREN

capacité de forage boringcapaciteit	10 mm
capacité de fraisage freescapaciteit vingerfrees	10 mm
dimension rainure en T T sleufgrootte	8 mm
gamme de vitesse spiltoerentallen	100-1300 t/p
course du mandrin boordiepte	30 mm
adaptation broche spilopname	CM MK 2

	MICRO-TOURS MULTI-FONCTIONS **MIKRO-DRAAIBANK MULTI-GEBRUIK**	MTM1	
	SET PORTE FRAISES CM2 **SET FREESHOUDER MK2** **SPANTANGEN - PINCES** **1-2-3-4-5-6-7-8-9-10**	MTM110037	
	ETAU - BOORKLEM **50MM**	MTM110035	
	COFFRET 7 OUTILS DE TOURS CARRE DE 6 **A PLAQUETTES-MET PLAATJES** **SET 7 DRAAIBEITELS VIERKANT 6**	SETSC06CC	

SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 1/4'' (dia int 6,35mm)

VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 1/4'' (binnen dia 6,35mm)

AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 1/4'' (inside dia 6,35mm)

LOC..	1/4" Hose Kit 13" Length w/ Fitting	
40413	2 - Segments, 5 3/4" Long 1/4", 1/8", 1/16" Nozzles 1/4" & 1/8" Male NPT Connectors	

LOC..	1/4" Flared Tubing Replacement Pack	
40452	8 - Segments146mm 1 - 1" Flare Nozzle- 4 each of: 3/8" Flare Nut Adapters 1/8" Round Nozzles 1/4"	

LOC..	1/4" 90° Nozzle Kit	
41474	1 Each: 1/16", 1/8", 1/4" & 1/4" Spray Bar Nozzles	

LOC..	1/4" Ext. Element Kit w/ Element Clamps	
41475	Includes 4 each of: 1/4" Extended Elements 1/4" Element Clamps	

LOC..	1/4" Circle Flow Nozzle Kit	
41479	Assembled with 15 Side Flow Nozzles 1/4" & 1 End Cap 1/4"	

LOC..	1/4" Segment Pack	
41401	2 Segments L146mm	
49420	7,62m , 55 segments	
49421	15,24m coil	

LOC..	1/4" Extended Element	
41476	pack of 4	L94mm
49445	pack of 20	

LOC..	1/4" Element Clamps	
41477	pack of 4	
49446	pack of 20	

LOC..	1/16" Round Nozzle	
41402	pack of 4	
49422	pack of 50	

LOC..	1/8" Round Nozzle	
41403	pack of 4	
49423	pack of 50	

LOC..	1/4" Round Nozzle	
41404	pack of 4	
49424	pack of 50	

LOC..	1/16" 90° Nozzle	
41470	pack of 4	
49439	pack of 20	

LOC..	1/8" 90° Nozzle	
41471	pack of 4	
49440	pack of 20	

LOC..	1/4" 90° Nozzle	
41472	pack of 4	
49441	pack of 20	

LOC..	1/4" 90° Spray Bar Nozzle	
41473	pack of 4	
49442	pack of 20	

LOC..	1" Flare Nozzle	
41407	pack of 4	
49427	pack of 20	

LOC..	1/8" NPT Connector	
41405	pack of 4	
49425	pack of 50	

LOC..	1/8" BSPT Connector	
41417	pack of 4	
49437	pack of 50	

LOC..	1/4" NPT Connector	
41406	pack of 4	
49426	pack of 50	

LOC..	1/4" BSPT Connector	
41418	pack of 4	
49438	pack of 50	

LOC..	1/4" Y Fitting	
41408	pack of 4	
49428	pack of 20	

LOC..	1/4" Double Socket	
41409	pack of 4	
49429	pack of 20	

LOC..	1/4" Socket to 1/8" FNPT	
41411	pack of 4	
49431	pack of 20	

LOC..	3/8" SAE Flare Nut Adapter	
41412	pack of 4	
49432	pack of 20	

LOC..	1/4" SAE Flare Nut Adapter	
41414	pack of 4	
49434	pack of 20	

LOC..	1/4" Elbow Fitting	
41415	pack of 2	
49435	pack of 20	

SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 1/4'' (dia int 6,35mm)
VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 1/4'' (binnen dia 6,35mm)
AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 1/4'' (inside dia 6,35mm)

LOC..	1/4" T Fitting	
41416	pack of 2	
49436	pack of 20	

LOC..	1/4" Side Flow Nozzles	
41478	pack of 4	
49443	pack of 20	

LOC..	1/4" End Cap	
41480	pack of 4	
49447	pack of 20	

LOC..	1/4" Swivel Nozzle 40	
41481	pack of 2	
49449	pack of 20	

LOC..	1/4" Swivel Nozzle 60	
41482	pack of 2	
49450	pack of 20	

LOC..	1/4" Swivel Nozzle 75	
41488	pack of 2	
49455	pack of 20	

LOC..	1" Straight Flow Nozzle	
41489	pack of 2	
49456	pack of 20	

LOC..	1/4" Male NPT Valve	
21192	pack of 2	
29452	pack of 20	

LOC..	1/4" Female NPT Valve	
21193	pack of 2	
29453	pack of 20	

LOC..	1/4" In-Line Valve	
21194	pack of 2	
29454	pack of 20	

LOC..	1/4" In-Line Check Valve	
21191	pack of 2	
29451	pack of 10	

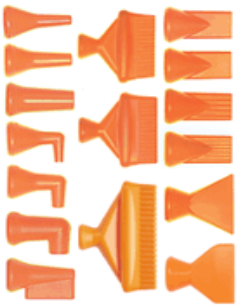
LOC..	1/4" Flat Slot 40 Nozzle	
41483	pack of 4	
49451	pack of 20	

LOC..	1/4" Flat Slot 60 Nozzle	
41484	pack of 4	
49452	pack of 20	

LOC..	1/4" Flat 5 Hole Nozzle	
41485	pack of 4	
49453	pack of 20	

LOC..	1/4" Flat 7 Hole Nozzle	
41486	pack of 4	
49454	pack of 20	

LOC..	1/4" Flat Nozzle Assortment Pack	
41487	Flat Slot 40 Nozzle & 60 Nozzle & Flat 5 Hole Nozzle & 7 Hole Nozzle	

LOC..	1/4" Nozzle-Rama Pack	
41490	One of each nozzle for 1/4" hose system. (16 nozzles)	

LOC..	1/4" Hose Assembly Pliers	
78001	only 1/4'' pliers	
78003	1/4'' & 1/2'' pliers set	

1/4 SYSTEM

dia 16.26mm

1/2 SYSTEM

dia 24.89mm

3/4 SYSTEM

dia 31.24mm

2'' 1/2 SYSTEM

dia 74.42mm

SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 1/2'' (dia int 12,70mm)

VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 1/2'' (binnen dia 12,70mm)

AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 1/2'' (inside dia 12,70mm)

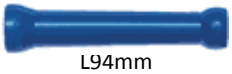
LOC..	1/2" Hose Kit	
50813	13" Length with Fittings: 2 - Segments, 5 1/2" Long 1/4", 3/8", 1/2" Nozzles 3/8" & 1/2" Male NPT Connectors	

LOC..	1/2" 90° Nozzle Kit	
51832	1 Each: 1/4", 3/8", 1/2" & Spray Bar Nozzles	

LOC..	1/2" Ext. Element Kit w/ Element Clamps	
51835	Includes 4 each of: 1/2" Extended Elements 1/2" Element Clamps	

LOC..	1/2" Circle Flow Nozzle Kit	
51837	Assembled with 15 Side Flow Nozzles 1/2" & 1 End Cap 1/2"	

LOC..	1/2" Segment Pack	
51801	2 Segments L140mm	
59860	7,62m , 55 segments	
59861	15,24m coil	

LOC..	1/2" Extended Element	
51833	pack of 4	 L94mm
59883	pack of 20	

LOC..	1/2" Element Clamps	
51834	pack of 4	
59884	pack of 20	

LOC..	1/4" Round Nozzle for 1/2"	
51806	pack of 4	
59866	pack of 50	

LOC..	3/8" Round Nozzle	
51802	pack of 4	
59862	pack of 50	

LOC..	1/2" Round Nozzle	
51803	pack of 4	
59863	pack of 50	

LOC..	1/4" 90° Nozzle	
51828	pack of 4	
59878	pack of 20	

LOC..	3/8" 90° Nozzle	
51829	pack of 4	
59879	pack of 20	

LOC..	1/2" 90° Nozzle	
51830	pack of 4	
59880	pack of 20	

LOC..	1/2" 90° Spray Bar Nozzle	
51831	pack of 2	
59881	pack of 20	

LOC..	1 1/4" Flare Nozzle	
51807	pack of 2	
59867	pack of 20	

LOC..	2 1/2" Flare Nozzle	
51809	pack of 2	
59871	pack of 20	

LOC..	3/8" NPT Connector	
51804	pack of 4	
59864	pack of 50	

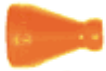
LOC..	3/8" BSPT Connector	
51826	pack of 4	
59876	pack of 50	

LOC..	1/2" NPT Connector	
51805	pack of 4	
59865	pack of 50	

LOC..	1/2" BSPT Connector	
51827	pack of 4	
59877	pack of 50	

LOC..	1/2" Y Fitting	
51808	pack of 2	
59868	pack of 20	

LOC..	1/2" to 1/4" Reducer	
51822	pack of 2	
59870	pack of 20	

LOC..	1/2" to 1/4" Adapter	
51821	pack of 2	
59869	pack of 20	

LOC..	1/2" Double Socket	
51811	pack of 4	
59872	pack of 20	

LOC..	3/8" SAE Flare Nut Adapter	
51823	pack of 4	
59873	pack of 20	

LOC..	1/2" Elbow Fitting	
51824	pack of 2	
59874	pack of 20	

SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 1/2" (dia int 12,70mm)
VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 1/2" (binnen dia 12,70mm)
AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 1/2" (inside dia 12,70mm)

LOC..	1/2" T Fitting	
51825	pack of 2	
59875	pack of 20	

LOC..	1/2" Side Flow Nozzles	
51836	pack of 4	
59889	pack of 20	

LOC..	1/2" End Cap	
51838	pack of 4	
59885	pack of 20	

LOC..	1/2" Swivel Nozzle 75 for 1/2"	
51845	pack of 2	
59895	pack of 20	

LOC..	1/2" In-Line Check Valve	
32091	pack of 2	
39851	pack of 10	

LOC..	1/2" Male NPT Valve	
32092	pack of 2	
39852	pack of 10	

LOC..	1/2" Female NPT Valve	
32093	pack of 2	
39853	pack of 10	

LOC..	1/2" In-Line Valve	
32094	pack of 2	
39854	pack of 10	

LOC..	1/2" Hose Assembly Pliers	
78002	only 1/2'' pliers	
78003	1/4'' & 1/2'' pliers set	

LOC..	1/2" Flat Slot 80 Nozzle	
51840	pack of 4	
59890	pack of 20	

LOC..	1/2" Flat Slot 125 Nozzle	
51841	pack of 4	
59891	pack of 20	

LOC..	1/2" Flat 5 Hole Nozzle	
51842	pack of 4	
59892	pack of 20	

LOC..	1/2" Flat 7 Hole Nozzle	
51843	pack of 4	
59893	pack of 20	

LOC..	1 1/4" Straight Flow Nozzle	
51847	pack of 4	
59897	pack of 20	

LOC..	1 5/8" Straight Flow Nozzle	
51848	pack of 2	
59898	pack of 20	

LOC..	1/2" Flat Nozzle Assortment	
51844	include 1 of each flat nozzle	

LOC..	1/2" Nozzle-Rama Pack	
51849	one of each nozzle for 1/2 hose system (16p nozzles)	

LOC..	1/2" Fixed Mount	
51895	pack of 2	
59896	pack of 20	

LOC..	1/2" Magnetic Base	
51846	pack of 1	

LOC62220	1/4 SYSTEM	
33cm length hose kit assembled with: 1p 1/4'' male NPT Valve, 1p 20 elementsegments, 1 round nozzle		

LOCLL63320	3/8 SYSTEM	
36cm length hose kit assembled with: 1p 3/8'' male NPT Valve, 1p 16 elementsegments, 1 round nozzle		

LOCLL64720	1/2 SYSTEM	
33cm length hose kit assembled with: 1p 1/2'' male NPT Valve, 1p 12 elementsegments, 1 round nozzle		

Système de lubrification en acier - Koelsysteem in staal		
LOCLLVMS1/4	d11mmL37cm	filet 1/4 NPT draad
LOCLLVMS3/8	d15mmL37cm	filet 3/8 NPT draad

SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 3/4'' (dia int 19,05mm)

VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 3/4'' (binnen dia 19,05mm)

AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 3/4'' (inside dia 19,05mm)

LOC..	3/4" Hose Kit	
60513	14" Length with Fittings: 2 - Segments, 5 3/4" Long 5/8" & 3/4" Nozzles 3/4" Male NPT Connector	

LOC..	3/4" Segment Pack	
61501	2 Segments L146mm	
69540	7,62m , 54 segments	
69541	15,24m coil	

LOC..	5/8" Round Nozzle	
61503	pack of 4	
69543	pack of 50	

LOC..	3/4" Round Nozzle	
61502	pack of 4	
69542	pack of 50	

LOC..	3" Flare Nozzle	
61507	pack of 2	
69547	pack of 20	

LOC..	3/4" NPT Connector	
61505	pack of 4	
69545	pack of 50	

LOC..	3/4" BSPT Connector	
61509	pack of 4	
69549	pack of 50	

LOC..	3/4" Y Fitting	
61511	pack of 2	
69551	pack of 20	

LOC..	3/4" to 1/2" Y Reducer	
61512	pack of 2	
69552	pack of 20	

LOC..	3/4" to 1/2" Adapter	
61508	pack of 2	
69548	pack of 20	

LOC..	3/4" Double Socket	
61514	pack of 4	
69554	pack of 20	

LOC..	3/4" Hose Assembly Pliers	
78004	pack of one	

LOC..	3/4" Elbow	
61515	pack of 2	
69555	pack of 20	

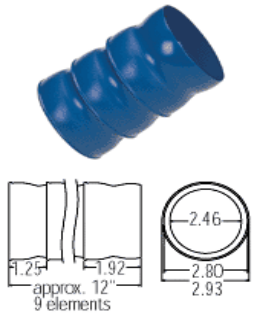
LOC..	3/4" Male NPT Valve	
61516	pack of 2	
69556	pack of 10	

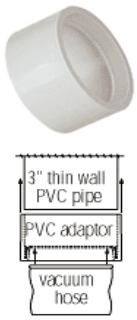
LOC..	3/4" Female NPT Valve	
61517	pack of 2	
69557	pack of 10	

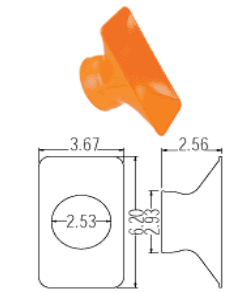
LOC..	3/4" In-line Valve	
61518	pack of 2	
69558	pack of 10	

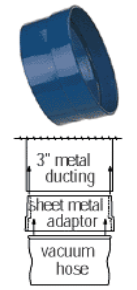
MVMLB	MVMH54	MVMH63

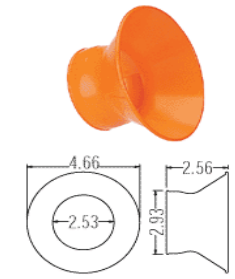
SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 2'' 1/2 (dia int 63,50mm)
VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 2'' 1/2 (binnen dia 63,50mm)
AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 2'' 1/2 (inside dia 63,50mm)

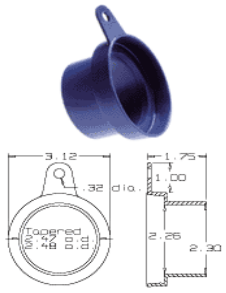
LOC..	Vacuum Segment Packs		
81201		9 elements +- LT 300mm TL	
81202		18 elements +- LT 600mm TL	
89220		180 elements +- LT 600cm TL	

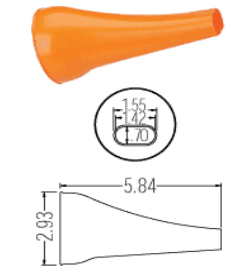
LOC..	3'' PVC Adapter		
81206		pack of 1	
89226		pack of 10	

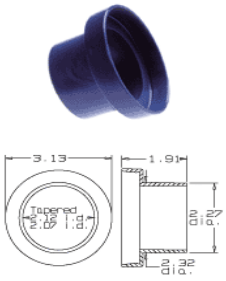
LOC..	6''x3,5'' Rectangular Nozzle		
81204		pack of 1	
89224		pack of 10	

LOC..	3'' Sheet Metal Duct Adapter		
81207		pack of 1	
89227		pack of 10	

LOC..	4,5'' Round Nozzle		
81203		pack of 1	
89223		pack of 10	

LOC..	Shop Vacuum Hose adapter with mounting tab		
81209		pack of 1	
89229		pack of 10	

LOC..	Tapered Oval Nozzle		
81205		pack of 1	
89225		pack of 10	

LOC..	Shop Vacuum adapter		
81210		pack of 1	
89230		pack of 10	

LOC..	2,5'' Slide Valve		
81208		pack of 1	
89228		pack of 10	

DEBURRING SYSTEM TYPE S dia3,20mm

8NNNG1003 NOGA BURR 3

1 manche NG1000 + lames S10+S20+S35
1 houder NG1000 + mesjes S10+S20+S35
convient pour presque tous les travaux d'ébavurage
voor bijna alle ontbraamwerken

8NNNG1005 NOGA BURR 5

1 manche NG1000 + lames S10+S20+S35+S101+S202
1 houder NG1000 + mesjes S10+S20+S35+S101+S202
du travail ordinaire jusqu'au plus fin
voor zwaar tot zeer fijn ontbraamwerk

8NNNG3003 SUPER BURR

1 manche NG3000 + NEL02003 + lames S100+S20+S30
1 houder NG3000 + NEL02003 + mesjes S100+S20+S30
télescopique, convient pour travaux difficiles d'accès
verstelbaar, voor ontbramen met moeilijke toegang

8NNEL02003 Porte lames - Meshouder

reçoit toutes les lames fortes S dia 3,2
télescopique de 30 à 115 mm LT131mm
voor alle S-mesjes dia 3,2
verstelbaar van 30 tot 115 TL131mm

8NNNG1000 NOGA GRIP1

pour toutes les lames fortes S dia 3,2
les lames de rechanges sont stockées dans le manche
voor alle S-mesjes dia 3,2
plaats voor reservemesjes in handgreep

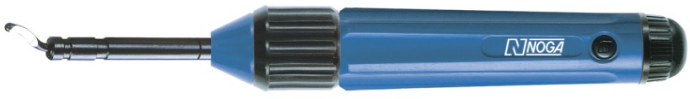
8NNNG3000 NOGA GRIP3

pour tous les portes-lames et portes-fraises

voor opname van alle meshouders en freeshouders

8NNLB1000 LIZA BURR

pour toutes les lames S dia 3,2 et lames N dia 2,6
1 manche + porte double télescopique + lames N1&N2
voor alle S-mesjes dia 3,2 en N-mesjes dia 2,6
handgreep + dubbelzijde verstelbaar houder + N1&N2



8NNRB1000 RAPID BURR

pour lames S dia 3,2
comprend 1 lame S10 montée sur le manche en métal
voor alle S-mesjes dia 3,2
bevat 1 mes S10 geplaats in handgreep in staal

8NNEO1000 EDGE OFF

la lame n'est pas interchangeable
comprend 1 lame S10 montée sur le manche en métal
Het mesje is niet verwisselbaar
bevat 1 mes S10 geplaats in handgreep in staal

8NNEO2000 EDGE OFF

pour toutes les lames S dia 3,2
comprend 1 S10 montée sur le manche en plastique
voor alle S-mesjes dia 3,2
bevat 1 mes S10 geplaats in handgreep in kunstof

DEBURRING SYSTEM TYPE N dia 2,60mm

8NNNG2002 MAGIC BURR

1 manche NG2000 + lames N1+N2
1 houder NG2000 + mesjes N1+N2
convient pour presque tous les travaux d'ébavurage
voor bijna alle ontbraamwerken

8NNNG2004 MAGIC BURR

1 manche NG2000 + lames N1+N2+N3+N6
1 houder NG2000 + mesjes N1+N2+N3+N6
du travail ordinaire jusqu'au plus fin
voor zwaar tot zeer fijn ontbraamwerk

8NNNG3002 TELE BURR

1 manche NG3000 + NEL01033 + lames N1+N2
1 houder NG3000 + NEL01033 + mesjes N1+N2
télescopique, convient pour travaux difficiles d'accès
verstelbaar, voor ontbramen met moeilijke toegang

8NNEL01033 Porte lames - Meshouder

reçoit toutes les lames fines N dia 2,6
télescopique de 25 à 115 mm LT131mm
voor alle N-mesjes dia 2,6
verstelbaar van 25 tot 115 TL131mm

8NNNG2000 NOGA GRIP2

pour toutes les lames fines N dia 2,6
les lames de rechanges sont stockées dans le manche
voor alle N-mesjes dia 2,6
plaats voor reservemesjes in handgreep

8NNNG3000 NOGA GRIP3

pour tous les portes-lames et portes-fraises

voor opname van alle meshouders en freeshouders

8NNSG1000 SOFT GRIP

pour toutes les lames S dia 3,2 et lames N dia 2,6
les lames de rechanges sont stockées dans le manche
voor alle S-mesjes dia 3,2 en N-mesjes dia 2,6
plaats voor reservemesjes in handgreep

8NNTB1000 TEDDY BURR

pour lames N dia 2,6
comprend 1 lame N1 montée sur le manche en métal
voor alle N-mesjes dia 2,6
bevat 1 mes N1 geplaats in handgreep in staal

8NNYT3000

MANDRIN + 5 LIMES + 2 GRATTOIRS
HOUDER + 5 VIJLEN + 2 SCRAPERS

LIMES DIAMANT
DIAMANT VIJLEN

5,1 x 1,4mm		8NNFT1050
3,9mm		8NNFT1051
2,5mm		8NNFT1052
5,6 x 1,9mm		8NNFT1053
3mm		8NNFT1054

LAMES S dia3,20mm - MESSEN S dia3,20mm

TYPE		CODE 8N...				PAK	€/p - €/s	PVC	poly	inox	laiton messing	aciers staal	verre glas	trempé gehard
S10(E100)		NBS1010	40°	HSS	RH	10		■				■		
		NBS1012		TIN	RH	10		■		■		■		
		NBS1011		HSS	LH	10		■				■		
		NBS1013		TIN	LH	10		■		■		■		
S10C		NBS1016	50°	Carbure/VHM	RH	10		■				■		■
S10D		NBS1014		Diamant	RH	10							■	
S100		NBS1018	45°	HSS Co	RH	10				■				
		NBS1019		TIN	RH	10				■				
S20(E200)		NBS2010	60°	HSS	RH-LH	10		■	■		■	■		
		NBS2012		TIN	RH-LH	10		■	■	■	■	■		
S20C		NBS2015	80°	Carbure/VHM	RH-LH	10		■						■
S35		NBS3510	55°	HSS	RH-LH	10					■			
S101		NBK1010	40°	HSS	RH	10		■	■					
		NBK1012		TIN	RH	10		■	■	■				
		NBK1011		HSS	LH	10		■	■					
		NBK1013		TIN	LH	10		■	■	■				
S150		NBK3010	45°	HSS	RH	10		■	■					
		NBK3103		TIN	RH	10		■	■					
S202		NBK2010	55°	HSS	RH	10		■			■			
		NBK2012		TIN	RH	10		■			■			
S30(E300)		NBS3010	40°	HSS	RH	10			■			■		
		NBS3003		TIN	RH	1			■	■		■		
S60		NBS6001	40°	HSS	RH	1			■			■		
		NBS6003		TIN	RH	1			■	■		■		
S70		NBS7001		HSS	RH-LH	1			■			■		
S80		NBS8001	35°	HSS	RH	1			■			■		
		NBS8003		TIN	RH	1			■	■		■		

LAMES N dia2,60mm - MESJES N dia2,60mm

N1 (B10)		NBN1010	40°	HSS	RH	10			■			■		
		NBN1012		TIN	RH	10			■	■		■		
		NBN1026		HSS	LH	1			■			■		
		NBN1027		TIN	LH	1			■	■		■		
N1C		NBN1029	50°	Carbure/VHM	RH	1			■			■		■
N1D		NBN1028		Diamant	RH	1							■	
N10		NBN1310	45°	HSS Co	RH	10				■		■		
N10P		NBN1410	35°	HSS Co	RH	10		■	■			■		
N2 (B10)		NBN2010	80°	HSS	RH	10		■	■		■	■		
		NBN2012		TIN	RH	10		■	■		■	■		
N2C		NBN2031	80°	Carbure/VHM	RH-LH	1		■						■
N3 (B30)		NBN3010	50°	HSS	RH	10			■	■		■		
N6		NBN6001	40°	HSS	RH	1			■	■		■		

DEBURRING SYSTEM

8NNNG3700	mini grattoir-mini schraper

1 manche NG3000 + porte NEL05003 + mini-grattoir D50
1 houder NG3000 + NEL05003+ mini-schraper D50
télescopique
verstelbaar

8NNNG3710	intérieur - binnen

1 manche NG3000 + porte NEL05003 + grattoir D66
1 houder NG3000 + NEL05003+ schraper D66
télescopique, pour ébavurage arrière des trous
verstelbaar, voor het ontbramen van achterkant

8NNNG3600	triangulaire-driehoekig

1 manche NG3000 + NEL02003 + lames S100+S20+S30
1 houder NG3000 + NEL02003 + mesjes S100+S20+S30
télescopique, convient pour travaux difficiles d'accès
verstelbaar, voor ontbramen met moeilijke toegang

8NNSC8000	réglable - regelbaar

1 manche dia12mm + 1 grattoir double T80
1 handgreep dia12mm + 1 dubbel schaper T80
lame de taille moyenne 5mm, triangulaire
driehoekige mes van 5mm

8NNSC1000	double - dubbel

1 manche UNI + 1 grattoir double T120 triangulaire
1 handgreep UNI + 1 dubbel driehoekige schaper T120

8NNNC1300	houder - handgreep

pour lames D50-D66-D75-D77-T80
voor messen D50-D66-D75-D77-T80

8NNEL06023	porte-lames - houder

pour lames T50 et T70, L113mm
voor messen T50 en T70, L113mm

8NNEL05003	porte-lames - houder

pour lames D50 et D66, L131mm
voor messen D50 et D66, L131mm

LAMES GRATTOIRS - MESSEN VOOR SCHRAPERS						€/p - €/st
D50		8NNBD5010	HSS	L50mm	10	
D55		8NNBD5501	Carbure/VHM	L50mm	1	
D66		8NNBD6610	HSS	L48mm	10	
D75		8NNBD7501	HSS	L75mm	1	
D77		8NNBD7701	HSS	L73mm	1	
T50		8NNBT5000	HSS	L51mm	1	
T70		8NNBT7000	HSS	L57mm	1	
T80		8NNBT8001	CrV	L80mm	1	
T120		8NNBT1200	CrV	L120mm	1	

DEBURRING SYSTEM

8NNNG3100

1 manche NG3000 + 1 porte fraise C + 1 fraise 20mm
1 houder NG3000 +1 C freeshouder + 1 frees 20mm
particulièrement adapté aux chanfreinage profonds
geschikt voor het afschuinen van dieper gelegen gaten

8NNCH3000

porte fraise C pour fraises C12-C20 & C30mm. L131mm
C freeshouder voor frezen C12-C20 & C30mm. L131mm
télescopique, convient pour travaux difficiles d'accès
verstelbaar, voor ontbramen met moeilijke toegang

FRAISES - FREZEN		CODE	capacit	
C12		8NNBC1211	1 - 12	
C20		8NNBC2011	2 - 20	
C30		8NNBC3011	3 - 30	

8NNRC1000 MINI

pour l'ébavurage en poussant ou en tirant
capacité 3 à 5,5mm
om zowel de voorzijde als de achterzijde te ontbramen
capaciteit 3 tot 5,5mm

8NNBR1001 R1

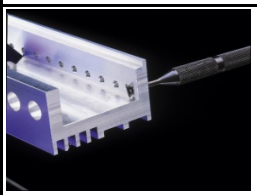
lame
capacité 3 à 5,5mm
voor opname van alle meshouders en freeshouders
capaciteit 3 tot 5,5mm

8NNRC2000 MEDIUM

pour l'ébavurage en poussant ou en tirant
capacité 5 à 10mm
om zowel de voorzijde als de achterzijde te ontbramen
capaciteit 5 tot 10mm

8NNBR2001 R2

lame
capacité 5 à 10mm
mes
capaciteit 5 tot 10mm



8NNRC2200 LARGE

pour l'ébavurage en poussant ou en tirant
capacité 10 à 22mm
om zowel de voorzijde als de achterzijde te ontbramen
capaciteit 10 tot 22mm

8NNBR3001 R3

lame
capacité 10 à 22mm
mes
capaciteit 10 tot 22mm

DEBURRING SYSTEM

8NNNG3300	KEYWAY-BURR

1 manche NG3000 + NEL04003 + 1 lame N80K
1 houder NG3000 + NEL04003 + 1 mes N80K
télescopique, pour bavures internes et externes
verstelbaar, boor het ontbramen van in-en uitwendig

8NNNG3200	'V''

1 manche NG3000 + NEL07013 + 1 lame L3
1 houder NG3000 + NEL07013 + 1 mes L3
télescopique, capacité 1 à 8mm
verstelbaar, capaciteit van 1 tot 8mm

8NNNG3220	MINI-CUT

1 manche NG3000 + NEL07013 + 1 lame L4
1 houder NG3000 + NEL07013 + 1 mes L4
télescopique, capacité 0 à 2,5mm
verstelbaar, capaciteit van 0 tot 2,5mm

8NNEL04003	porte K houder

pour lames K, L135mm
voor K messen, L135mm

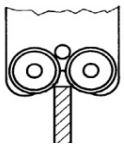
8NNEL07013	porte L houder

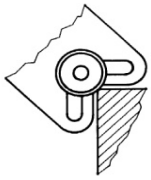
pour lames K, L135mm
voor K messen, L135mm

LAMES - MESSEN		CODE		PAK	€/p - €/st
N70K		8NNBN7001	HSS	1	
N80K		8NNBN8110	HSS	10	
N80K (M42)		8NNBN8143	HSS 8% Co	10	
N90K		8NNBN9009	HSS	1	
L3		8NNBL3001	HSS	1	
L4		8NNBL4001	HSS	1	

8NNDB1000	BOUBLE-BURR

ébavureur de tôle, capacité 0 à 12mm
1 manche double-burr + 2 lames N80
plaatontbramer, capaciteit 0 tot 12mm
handgreep double-burr + 2 messen N80





LAMES - MESSEN		CODE		PAK	€/p - €/st
N80		8NNBN8010	HSS	10	
N80 (M42)		8NNBN8043	HSS 8% Co	10	

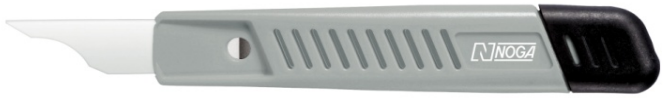
DEBURRING SYSTEM

8NNCR2000 | **DROIT - RECHT**

1 manche CERA-CUT NCR2100 + 1 lame droite NCR2200
1 houder CERA-CUT NCR2100 + 1 rechte mes NCR2200
lame céramique pour plastiques et matières légères
ceramisch mes voor kunststoffen en zachte materialen

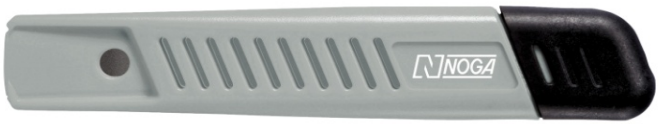
8NNCR2300 | **A RAYON-MET RADIUS**

1 manche CERA-CUT NCR2100 + 1 lame rayon NCR2500
1 houder CERA-CUT NCR2100 + 1 radius mes NCR2500
lame céramique pour plastiques et matières légères
ceramisch mes voor kunststoffen en zachte materialen



8NNCR2100 | **CERA-CUT**

manche CERA-CUT pour lames NCR2200 & NCR2500
CERA-CUT houder vor messen NCR2200 & NCR2500
L135mm



8NNCR1100 | **CERA-CUT production**

1 manche Softgrip + 1 lame droite NCR2200
1 handgreep Softgrip + 1 rechte mes NCR2200

8NNDB5000 | **Ceramic DOUBLE-BURR**

1 manche DOUBLE-BURR + 1 lame céramique en V
1 houder DOUBLE-BURR + 1 V ceramische mes

LAMES CERAMIQUES — CERAMISCHE MESSEN

		CODE	appli/gebruik	PAK	
DROITE **RECHT**		**8NNCR2200**	pour plans de joints et chanfreins voor het ontbramen	1	
RAYONNEE **MET RADIUS**		**8NNCR2500**	rayon et cassage d'angle radius en hoek breken	1	
FORME "V" **'V" VORM**		**8NNCR5100**	pour tôles voor plaatmateriaal	1	

DEBURRING SYSTEM

8NNNG3210	LAMES	CODE	info
ébavureur pour gorges étroites sleufreiniger manche NG3000+porte-lame télescopique L+1 lame L5 houder NG3000 + verstelbaar L-houder + 1 mes L5		**L5** **8NNBL5001**	HSS carré 3mm vierkant3mm min 3,5mm
		L7 **8NNBL7001**	HSS carré 3mm vierkant3mm min 3,5mm

8NNNG3230	LAMES	CODE	info
ébavureur d'angles rentrants hoekreiniger manche NG3000+porte-lame télescopique L+1 lame L6 houder NG3000 + verstelbaar L-houder + 1 mes L6		**L6** **8NNBL6001**	HSS carré 3mm vierkant3mm

8NNNG3800 LEADER	LAMES	CODE	info
pour les chanfreinages longitudinaux à 45° voor het afschuinen van rechte zijden onder 45° manche NG3000+porte-lame télescopique L+1 lame L1 houder NG3000 + verstelbaar L-houder + 1 mes L1		**L1** **8NNBL1001**	HSS carré 3mm vierkant3mm

8NNNG1100	LAMES	CODE	info
ébavureur pour gorges de joints toriques O-ring reiniger manche NG1000 + 1 lame O-ring NBO1001 houder NG1000 + 1 mes O-ring NBO1001		**OR** **8NNBO1001**	dia 3,20mm pour gorge de 0 à 3mm voor groeven van 0 tot 3mm

8NNNG1600	LAMES	CODE	info
ébavureur de filetage draadreiniger manche NG1000 + 1 lame TC NBC1001 houder NG1000 + 1 mes TC NBC1001		**TC** **8NNBC1001**	dia 3,20mm dia mini 9mm

8NNSP8100			
ébavureur inter/exter pour tubes ontbramer voor binnen en buitenzijden van pijpen pour aluminium, cuivre et laiton, capacité 4-42mm voor aluminium, koper en messing, capaciteit 4-42mm			

DEBURRING SYSTEM

8NNNG8150 **PROMO SET**

1 manche NogaGrip 1 + 10 lames dia3,20mm S10
1 houder NogaGrip1 + 10 mesjes dia3,20mm S10
pour aciers, aluminium et plastiques
voor staal, aluminium en kunststof

8NNNG8000 **PROMO SET**

1 manche NogaGrip 1 + 10 lames dia2,60mm N1
1 houder NogaGrip1 + 10 mesjes dia2,60mm N1
pour aciers, aluminium et plastiques
voor staal, aluminium en kunststof

8NNNG9500 **PLATINIUM BOX**

1 Double Burr, les manches NogaGrip 1 et 3, le manche Teddy-Burr, les portes lames N-S-K-D et T équipés avec des lames N80K-D50-D66-C20-T20, les ébavureurs Rotodrive inter et exter 10,4 et 28, les lames pivotantes N1-N2-S10-S20-S30-S150

1 Double Burr, houders NogaGrip 1 en 3, handgreep Teddy-Burr, meshouders N-SK-D et Tmet mesjes N80K-D50-D66-C20-T20, ontbramers Rotodrive in-en uitwendig 10,4 en 28, mesjes N1-N2-S10-S20-S30-S150

8NNNG9200 **UNIKIT BRONZE**

1 manche NogaGrip 3, portes-lames N-S-C et D équipés des lames C20 et D50, les lames pivotantes N1-N2-S10-S20-S30 et S150

1 houder NogaGrip 3, meshouders N-S-C et D met mesjes C20 en D50, mesjes N1-N2-S10-S20-S30 en S150

8NNSP1007 **NOGA 007**

1 manche RB, 1 lame OR, 1 fraise rotodrive inter 16,5mm, 1 fraise rotodrive exter 18mm, 1 lame à nettoyer les filets, 1 lame S100 et 1 lame S150
1 houder RB, 1 mes OR, 1 frees rotodrive inwendig 16,5mm, 1 frees rotodrive uitwendig 18mm, 1 mes draadreiniger, 1 mes S100 en 1 mes S150

8NNNG9100 **NOGA MINI SET**

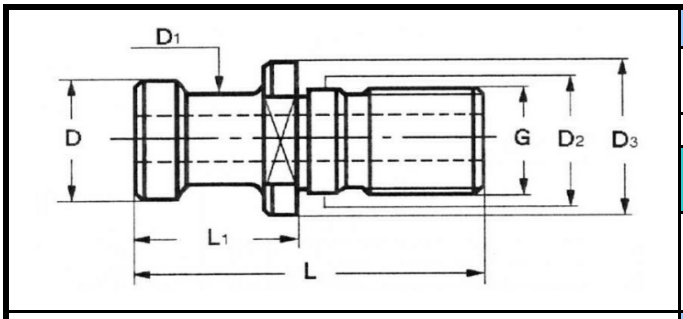
1 manche NogaGrip 3, portes-lames N et S, les lames pivotantes N1-N2-S10-S20-S30 et S150

1 handgreep NogaGrip 3, meshouders N en S, mesjes N1-N2-S10-S20-S30 et S150

8NNEO2100 **EDGE OFF SET**

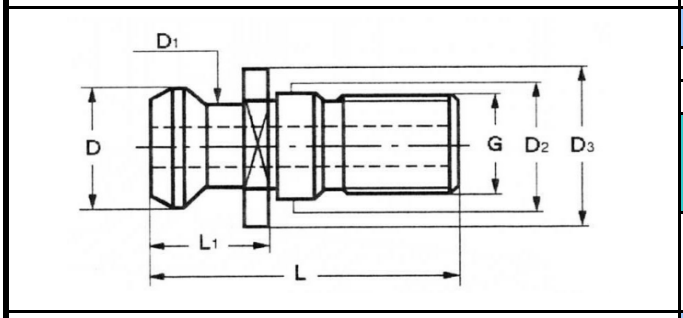
4 outils avec lames amovibles: vert pour alu S10, rouge pour fonte et laiton S20, bleu pour aciers S100 et jaune pour plastiques S150
4 beitels met verwisselbare mesjes: groen voor alu S10, rood voor koper en messing S20, blauw voor staal S100 en geel voor kunststof S150

TIRETTES - AANTREKBOUTEN



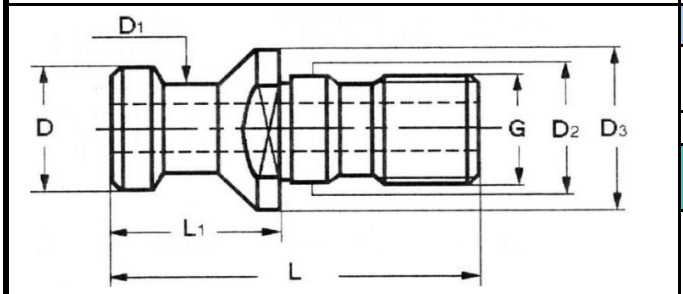
NFE 62541 / ISO 7388-2 TYPE A

CONE	L	L1		D	D1	D2	D3	G	TIR...
40	54	26		19	14	17	23	M16	
50	74	34		28	21	25	36	M24	



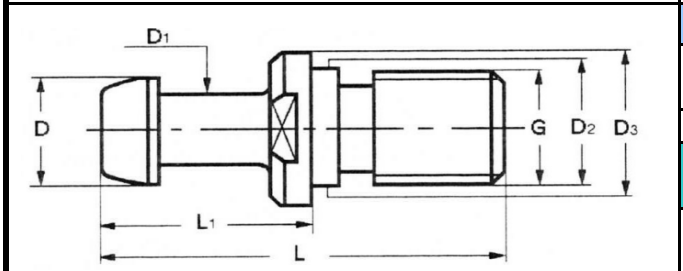
NFE 62541 / ISO 7388-2 TYPE B

CONE	L	L1		D	D1	D2	D3	G	TIR...
40	44,5	16,4		18,8	13	17	22,5	M16	
BT40	47,5	19,3		18,8	13	17	22,5	M16	
50	65,5	25,6		28,5	19,6	25	37	M24	



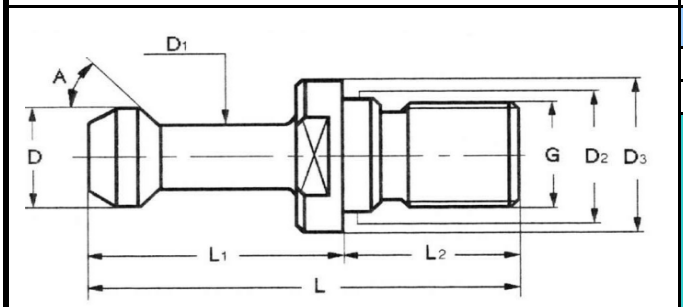
DIN 69872

CONE	L	L1		D	D1	D2	D3	G	TIR...
40	54	26		19	14	17	23	M16	
50	74	34		28	21	25	36	M24	



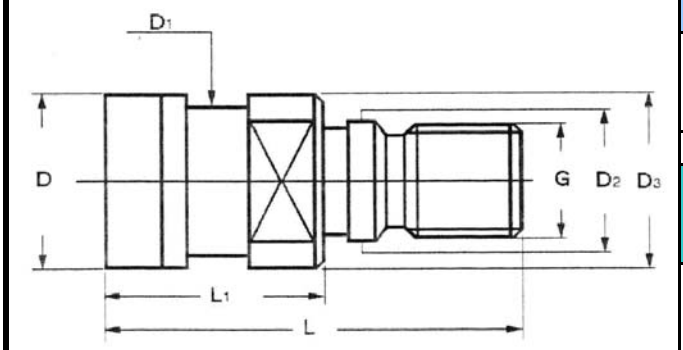
CATER (MAZAK)

CONE	L	L1		D	D1	D2	D3	G	TIR...
40	51,8	26,8		15	10	17	21,5	M16	
BT40	54,6	29,6		15	10	17	23	M16	



BT (MAS 403)

CONE	L	L1	A	D	D1	D2	D3	G	TIR...
40	60	35	45	15	10	17	23	M16	
40	60	35	60	15	10	17	23	M16	
40	60	35	90	15	10	17	23	M16	
50	85	45	46	23	17	25	38	M24	
50	85	45	60	23	17	25	38	M24	
50	85	45	90	23	17	25	38	M24	



DIN 2080

CONE	L	L1	D	D1	D2	D3	G	TIR...
40 ISO	53,1	25,1	25	21,1	17	25	M16	
40 BT	56	28	25	21,1	17	25	M16	
50 ISO	65,1	25,1	39,6	32	25	39,6	M24	

KIT DE MAINTENANCE
ONDERHOUDSET

GOUPILLES CYLINDRIQUES METRIQUES
CILINDRISCHE PENNEN METRISCH

287 pièces de diamètre 1.5-2-3-4-5-6-8-10 mm de longueurs différentes de 6 à 80mm

287 stukken van diameter 1.5-2-3-4-5-6-8-10mm van verschillende lengte van 6 tot 80mm

PB12960

GOUPILLES CYLINDRIQUES EN POUCE
CILINDRISCHE PENNEN IN DUIMSE MAAT

300 pièces de diamètre 1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32 1/4-5/16-3/8". 4 longueurs par diamètre.

300 stukken van diameter 1.1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8". 4 lengten per diameter.

PB12925

E-CLIPS EXTERIEURS METRIQUES
UITWENDIG E-CLIPS METISCH

255 pièces e-clips extérieurs DIN6799. Dimensions: 1.2-1.5-1.9-2.3-3.2-4-5-6-7-8-9-10-12-15-9-24mm.

255 stukken uitwendig e-clips DIN6799. Afmetingen: 1.2-1.5-1.9-2.3-3.2-4-5-6-7-8-9-10-12-15-9-24mm.

PB13990

E-CLIPS EXTERIEURS EN POUCE
UITWENDIG E-CLIPS IN DUIMSE MAAT

265 pièces e-clips extérieurs. Dimensions: 1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4-7/8".

265 stukken uitwendig e-clips. Afmetingen: 1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4-7/8".

PB12910

O RING METRIC
O RING METRISCH

350 pièces O rings: 125p 2mm - 95p 2,5mm et 130p 3mm. Différentes dimensions par épaisseur.

350 stukken O rings: 125st 2mm - 95st 2,5mm et 130st 3mm. Verschillende afmetingen per breed.

PB13995

O RING EN POUCE
O RING IN DUIMSE MAAT

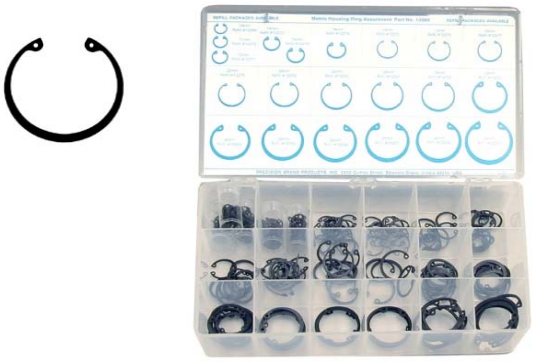
300 pièces O rings: 140p 1/16 - 80p 3/32 et 80p 1/8. Différentes dimensions par épaisseur.

300 stukken O rings: 140st 1/16 - 80st 3/32 et 80st 1/8. Verschillende afmetingen per breed.

PB12930

KIT DE MAINTENANCE
ONDERHOUDSET

CIRCLIPS INTERIEURS METRIQUES
INWENDIG CIRCLIPS METRISCH



218p Circlips intérieurs: 10-11-12-14-15-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-35-36-37-38-40mm

218st inwendig circlips: 10-11-12-14-15-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-35-36-37-38-40mm

PB13985

CIRCLIPS INTERIEURS EN POUCE
INWENDING CIRCLIPS IN DUIMESE MAAT

150p Circlips intérieurs: 1/2-5/8-11/16-3/4-7/8-1-1 1/16-1 1/8-1 1/4-1 3/8-1 1/2-1 5/8-1 3/4"

218st inwendig circlips: 1/2-5/8-11/16-3/4-7/8-1-1 1/16-1 1/8-1 1/4-1 3/8-1 1/2-1 5/8-1 3/4"

PB12920

CIRCLIPS EXTERIEURS METRIQUES
UITWENDIG CIRCLIPS UITWENDIG

295p circlips extérieurs: 6-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-25-28-30-32-35mm

295 st uitwendig circlips: 6-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-25-28-30-32-35mm

PB13980

CIRCLIPS EXTERIEURS EN POUCE
UITWENDIG CIRCLIPS IN DUIMSE MAAT

300p circlips extérieurs: 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4-13/16-7/8-1-1 1/4

300st uitwendig circlips: 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4-13/16-7/8-1-1 1/4

PB12900

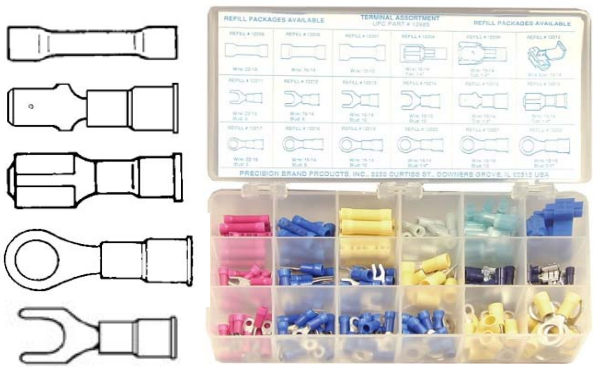
RACCORDS DE GRAISSAGE METRIQUE
METRISCHE VERBINDING VOOR SMERING

95p raccords de graissage: 6x1 - 8x1 et 10x1mm (droit - 45° - 90°)

95st verbindingen voor smering: 6x1 - 8x1 et 10x1mm (droit - 45° - 90°)

PB13975

RACCORDS ELECTRIQUES
ELECTRISCHE VERBINDINGEN



175p différents raccords

175 st verschillende verbindingen

PB12985

KIT DE MAINTENANCE
ONDERHOUDSET

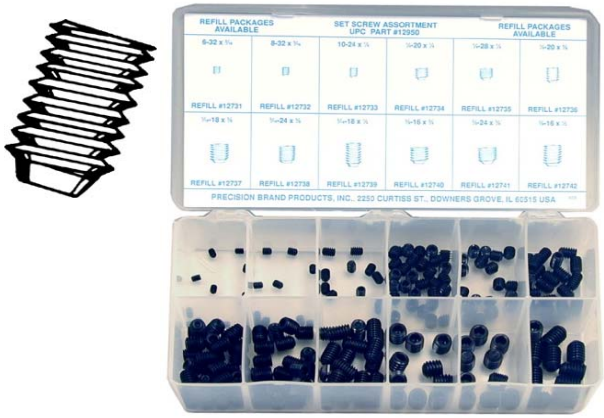
VIS METRIQUES
METRISCHE SCHROEVEN

375p vis - 375p schroeven

25p/st M3x0,5 x3mm	25p/st M6x1 x6mm
25p/st M3x0,5 x6mm	25p/st M6x1 x8mm
25p/st M3x0,5 x10mm	25p/st M6x1 x10mm
25p/st M4x0,7 x4mm	25p/st M8x1,25 x8mm
25p/st M4x0,7 x6mm	25p/st M8x1,25 x12mm
25p/st M4x0,7 x10mm	25p/st M8x1,25 x16mm
25p/st M5x0,8 x 5mm	
25p/st M5x0,8 x 8mm	
25p/st M5x0,8 x 12mm	

PB12975

VIS EN POUCE
SCHROEVEN IN DUIMSE MATEN



200p vis - 200p schroeven

10p/st 6-32 x3/16	10p/st 3/8-16 x3/8
10p/st 8-32 x3/16	10p/st 3/8-24 x3/8
10p/st 10-24 x1/4	10p/st 3/8-16 x1/2
30p/st 1/4-20 x1/4	
20p/st 1/4-28 x1/4	
20p/st 1/4-20 x3/8	
30p/st 5/16-18 x3/8	
20p/st 5/16-24 x3/8	
20p/st 5/16-18 x1/2	

PB12950

VIS METRIQUES
METRISCHE SCHROEVEN

255p vis - 255st schroeven

25p/st M4x0,7 x10mm	10p/st M6x1 x 25mm
25p/st M4x0,7 x12mm	10p/st M6x1 x 30mm
25p/st M4x0,7 x20mm	10p/st M6x1 x 40mm
25p/st M4x0,7 x25mm	10p/st M8x1,25 x 20mm
25p/st M5x0,8 x 12mm	10p/st M8x1,25 x 25mm
25p/st M5x0,8 x 20mm	10p/st M8x1,25 x 30mm
10p/st M5x0,8 x 25mm	3p/st M8x1,25 x 40mm
10p/st M5x0,8 x 30mm	2p/st M8x1,25 x 45mm
10p/st M6x1 x 12mm	
10p/st M6x1 x 20mm	

PB12980

VIS EN POUCE
SCHROEVEN IN DUIMSE MATEN

190p vis - 190st schroeven

10p/st 6-32 x1/2	10p/st 1/4-20 x1/2
10p/st 6-32 x1"	10p/st 1/4-20 x3/4
10p/st 8-32 x1/2	10p/st 1/4-20 x1"
10p/st 8-32 x3/4	10p/st 1/4-20 x1 1/4
10p/st 8-32 x1"	10p/st 1/4-20 x1 1/2
10p/st 10-32 x1/2	10p/st 1/4-28 x3/4
10p/st 10-32 x3/4	10p/st 1/4-28 x1"
10p/st 10-32 x1"	10p/st 1/4-28 x1 1/4
10p/st 10-24 x1/2	10p/st 1/4-28 x1 1/2
10p/st 10-24 x1"	

PB12970

ROULEAU D'EPAISSEUR
DIKTEBAND

ROULEAU ACIER
STAAL DIKTEBAND

150 x 2500		
MM	**code**	**€**
0,05	PB16971	
0,10	PB16972	
0,15	PB16973	
0,20	PB16974	
0,25	PB16975	
0,30	PB16976	
0,40	PB16977	
0,50	PB16978	
0,65	PB16979	
0,80	PB16980	

ASSORTIMENT 10 FEUILLES 150MMX300MM **SAMENSTELLING 10 BLADEN 150MMX300MM**	**0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,65 - 0,80**	**PB16999**

ROULEAU INOX
RVS DIKTEBAND

150 x 1250		
MM	**code**	**€**
0,05	PB22971	
0,10	PB22972	
0,15	PB22973	
0,20	PB22974	
0,25	PB22975	
0,30	PB22976	
0,40	PB22977	
0,50	PB22978	
0,65	PB22979	
0,80	PB22980	

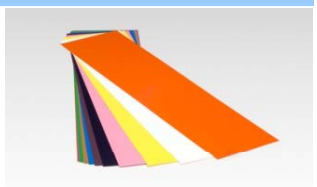
ASSORTIMENT 8 FEUILLES 150MMX300MM **SAMENSTELLING 8 BLADEN 150MMX300MM**	**0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50**	**PB22999**

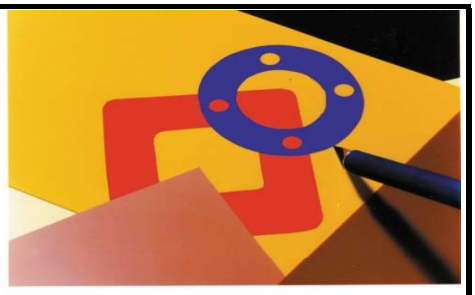
ROULEAU LAITON
MESSING DIKTEBAND

150 x 2500		
MM	**code**	**€**
0,05	PB17971	
0,10	PB17972	
0,15	PB17973	
0,20	PB17974	
0,25	PB17975	
0,30	PB17976	
0,40	PB17977	
0,50	PB17978	
0,65	PB17979	
0,80	PB17980	

ASSORTIMENT 10 FEUILLES 150MMX300MM **SAMENSTELLING 10 BLADEN 150MMX300MM**	**0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,65 - 0,80**	**PB17999**

FEUILLES PLASTIQUES DE COULEURS
GEKLEURDE PLASTIEK BLADEN





POUCE DUIM	METRIC MM	quantité hoeveelheid	couleur kleur	127x508 5" x 20"	€	254x508 10" x 20"	€
0,0005	**0,013**	**5p - 5st**	**argenté- zilverkleurd**	PB44505		PB44605	
0,0010	**0,025**	**5p - 5st**	**ambre - amber**	PB44510		PB44610	
0,0015	**0,038**	**5p - 5st**	**pourpre - purper**	PB44515		PB44615	
0,0020	**0,051**	**5p - 5st**	**rouge - rood**	PB44520		PB44620	
0,0030	**0,076**	**5p - 5st**	**vert - groen**	PB44525		PB44625	
0,0040	**0,102**	**5p - 5st**	**brun clair - lichte bruin**	PB44530		PB44630	
0,0050	**0,127**	**5p - 5st**	**bleu - blauw**	PB44535		PB44635	
0,0075	**0,191**	**5p - 5st**	**mat - mat**	PB44540		PB44640	
0,0100	**0,254**	**5p - 5st**	**brun - bruin**	PB44545		PB44645	
0,0125	**0,318**	**10p - 10st**	**noir - zwaart**	PB44550		PB44650	
0,0150	**0,381**	**10p - 10st**	**rose - roos**	PB44555		PB44655	
0,0200	**0,508**	**10p - 10st**	**jaune - geel**	PB44560		PB44660	
0,0250	**0,635**	**10p - 10st**	**blanc - wit**	PB44565		PB44665	
0,0300	**0,787**	**10p - 10st**	**corail - koraal**	PB44570		PB44670	
0,0400	**1,016**	**3p - 3st**	**clair - licht**	PB44575		PB44675	
0,0500	**1,27**	**3p - 3st**	**clair - licht**	PB44580		PB44680	
0,0600	**1,524**	**3p - 3st**	**clair - licht**	PB44585		PB44685	

ASSORTIMENT FEUILLES PLASTIQUES DE COULEURS
SET GEKLEURDE PLASTIEK BLADEN

inch	mm	inch	mm
0,001	0,025	0,01	0,254
0,0015	0,038	0,0125	0,318
0,002	0,051	0,015	0,381
0,003	0,076	0,02	0,508
0,004	0,102	0,025	0,635
0,005	0,127	0,03	0,762
0,0075	0,191		

PB44905	PB44910	PB44915
127x508mm	254x508mm	508x508mm

ASSORTIMENT LAMES PLASTIQUES
SET MESSEN IN KUNSTSTOF

inch	mm
0,001	0,025
0,0015	0,038
0,002	0,051
0,003	0,076
0,004	0,102
0,005	0,127
0,0075	0,191
0,01	0,254
0,0125	0,318
0,015	0,381
0,02	0,508
0,025	0,635
0,03	0,762

PB78905	
L 127mm	

PB78900	
L 305mm	

JAUGE D'EPAISSEUR EN ACIER LONGUEUR 127MM
DIKTE KALIBER IN STAAL LENGTE 127MM

INCH	MM	INCH	MM
0,001	0,025	0,01	0,254
0,0015	0,038	0,012	0,305
0,002	0,051	0,014	0,356
0,003	0,076	0,015	0,381
0,004	0,102	0,016	0,406
0,005	0,127	0,018	0,457
0,006	0,152	0,02	0,508
0,007	0,178	0,022	0,5589
0,008	0,203	0,024	0,61
0,009	0,229	0,025	0,635

PB19740

JAUGE D'EPAISSEUR EN ACIER LONGUEUR 305MM
DIKTE KALIBER IN STAAL LENGTE 305MM

INCH	MM	INCH	MM
0,001	0,025	0,01	0,254
0,0015	0,038	0,012	0,305
0,002	0,051	0,014	0,356
0,003	0,076	0,015	0,381
0,004	0,102	0,016	0,406
0,005	0,127	0,018	0,457
0,006	0,152	0,02	0,508
0,007	0,178	0,022	0,5589
0,008	0,203	0,025	0,635
0,009	0,229	0,03	0,762

PB19990

JAUGE D'EPAISSEUR EN ACIER INOX LONGUEUR 127MM
DIKTE KALIBER IN RVS STAAL LENGTE 127MM

INCH	MM	INCH	MM
2p/st 0,001	2p/st 0,025	0,008	0,203
2p/st 0,0015	2p/st 0,038	0,009	0,229
2p/st 0,002	2p/st 0,051	0,01	0,254
2p/st 0,003	2p/st 0,076	0,012	0,305
0,004	0,102	0,015	0,381
0,005	0,127	0,02	0,508
0,006	0,152	0,025	0,635
0,007	0,178	0,031	0,787

PB77750

JAUGE D'EPAISSEUR EN LAITON LONGUEUR 127MM
DIKTE KALIBER IN MESSING LENGTE 127MM

INCH	MM	INCH	MM
0,001	0,025	0,01	0,254
0,0015	0,038	0,012	0,305
0,002	0,051	0,014	0,356
0,003	0,076	0,015	0,381
0,004	0,102	0,016	0,406
0,005	0,127	0,018	0,457
0,006	0,152	0,02	0,508
0,007	0,178	0,022	0,5589
0,008	0,203	0,025	0,635
0,009	0,229	0,03	0,762

PB76740

EPAISSEURS EN INOX AVEC RAINURE DE CALE
DIKTE BLADEN IN RVS MET SPIEGLEUF

50mm x 50mm	75mm x 75mm	100mm x 100mm	125mm x 125mm
16mm	19mm	32mm	40mm

MM	quantité hoeveelheid	50mm x 50mm	€	75mm x 75mm	€	100mm x 100mm	€	125mm x 125mm	€
0,025	10p - 10st	PB81205		PB81305		PB81405		PB81505	
0,050	10p - 10st	PB81210		PB81310		PB81410		PB81510	
0,100	10p - 10st	PB81215		PB81315		PB81415		PB81515	
0,200	10p - 10st	PB81220		PB81320		PB81420		PB81520	
0,250	10p - 10st	PB81225		PB81325		PB81425		PB81525	
0,400	10p - 10st	PB81230		PB81330		PB81430		PB81530	
0,500	10p - 10st	PB81235		PB81335		PB81435		PB81535	
0,700	10p - 10st	PB81240		PB81340		PB81440		PB81540	
1,000	10p - 10st	PB81245		PB81345		PB81445		PB81545	
2,000	10p - 10st	PB81250		PB81350		PB81450		PB81550	

ASSORTIMENT
SET

en boîte carton
in carton doosje

10p par dimension 10st per afmetingen	50mm x 50mm	€	75mm x 75mm	€	100mm x 100mm	€	125mm x 125mm	€
0,025 - 0,05 - 0,1 - 0,2-0,25 - 0,4 - 0,5 - 0,7 -1- 2	PB81945		PB81955		PB81965		PB81975	

boîte metal vide
lege metaal doos

50mm x 50mm	€	75mm x 75mm	€	100mm x 100mm	€	125mm x 125mm	€
PB42901		PB42911		PB42921		PB42931	

CORDE A MUSIQUE EN ACIER - MUSIKAAL SNAAR IN STAAL
CORDE EN INOX - SNAAR IN ROESTVRIJSTAAL

Dia pouce duimse	Dia mm	L mètres meters	corde à musique musikaal snaar ACIER STAAL	corde snaar ACIER INOX ROESTVRIJSTAAL	Dia pouce duimse	Dia mm	L mètres meters	corde à musique musikaal snaar ACIER STAAL	corde snaar ACIER INOX ROESTVRIJSTAAL
0,006	0,152	3171	PB21006	PB29006	0,063	1,600	29	PB21063	-
0,007	0,178	2330	PB21007	PB29007	0,067	1,701	26	PB21067	PB29067
0,008	0,203	1784	PB21008	PB29008	0,071	1,803	23	PB21071	-
0,009	0,229	1409	PB21009	PB29009	0,072	1,829	22	-	PB29072
0,010	0,254	1142	PB21010	PB29010	0,075	1,905	20	PB21075	-
0,011	0,279	944	PB21011	PB29011	0,078	1,981	19	-	PB29078
0,012	0,305	793	PB21012	PB29012	0,080	2,032	18	PB21080	PB29080
0,013	0,330	676	PB21013	PB29013	0,085	2,159	16	PB21085	PB29085
0,014	0,356	582	PB21014	PB29014	0,090	2,286	14	PB21090	PB29090
0,016	0,406	446	PB21016	PB29016	0,095	2,413	13	PB21095	PB29095
0,018	0,457	352	PB21018	PB29018	0,100	2,540	11	PB21100	PB29100
0,020	0,508	286	PB21020	PB29020	0,105	2,667	10	-	PB29105
0,022	0,559	236	PB21022	PB29022	0,106	2,692	10	PB21116	-
0,024	0,610	198	PB21024	PB29024	0,109	2,769	9	-	PB29109
0,026	0,660	169	PB21026	PB29026	0,112	2,845	9	PB21112	-
0,029	0,737	136	PB21029	PB29029	0,118	2,997	8	PB21118	-
0,031	0,787	119	PB21031	PB29031	0,120	3,048	8	-	PB29120
0,033	0,838	105	PB21033	PB29033	0,125	3,175	7	PB21125	PB29125
0,035	0,889	93	PB21035	PB29035	0,128	3,251	7	-	PB29128
0,037	0,940	84	PB21037	PB29037	0,130	3,302	7	PB21130	-
0,039	0,991	75	PB21039	PB29039	0,135	3,429	6	-	PB29135
0,041	1,041	68	PB21041	PB29041	0,138	3,505	6	PB21138	-
0,043	1,092	62	PB21043	PB29043	0,146	3,708	5	PB21146	-
0,045	1,143	56	PB21045	PB29045	0,148	3,759	5	-	PB29148
0,047	1,194	52	PB21047	-	0,154	3,912	5	PB21154	-
0,0475	1,207	51	-	PB29047	0,156	3,962	5	-	PB29156
0,049	1,245	48	PB21049	-	0,162	4,115	4	PB21162	PB29162
0,050	1,270	46	-	PB29050	0,170	4,318	4	PB21170	-
0,051	1,295	44	PB21051	PB29051	0,177	4,496	4	-	PB29177
0,055	1,397	38	PB21055	PB29055	0,180	4,572	3	PB21180	-
0,059	1,499	33	PB21059	PB29059	0,187	4,750	3	-	PB29187
0,0625	1,588	30	-	PB29062					

TruPunch® Punch & Die Set

Jeux de poinçons et matrices

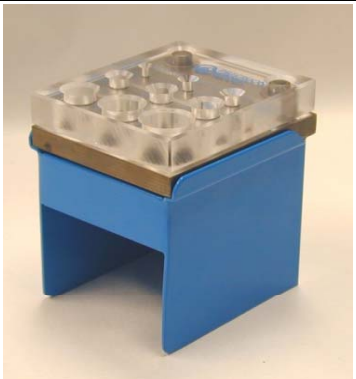
Set van drevel en matrijzen

1) frapper le trou intérieur - slagen de inwendige gat
2) insérer le pilote - inzetten de geleider
3) frapper le trou extérieur - slagen de uitwendige gat

PB40300	
diamètre extérieur uitwendige diameter	3mm-4mm-5mm-6mm-7mm-8mm-10mm-12mm-16mm-20mm
diamètre intérieur inwendige diameter	3mm-4mm-5mm-6mm-7mm-8mm-10mm-12mm-16mm
épaisseur maximum breed acier - staal	0,38mm
cuivre, alu, plastique kopper, alu, plastiek	0,51mm

PB40110	
diamètre extérieur uitwendige diameter	1/8-3/16-1/4-5-16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4
diamètre intérieur inwendige diameter	1/8-3/16-1/4-5-16-3/8-7/16-1/2-5/8
épaisseur maximum breed acier - staal	0,38mm
cuivre, alu, plastique kopper, alu, plastiek	0,51mm

PB40200	
diamètre extérieur uitwendige diameter	7/8 - 1" - 1 1/8 - 1 1/4
diamètre intérieur inwendige diameter	3/4 - 7/8 - 1" - 1 1/8
épaisseur maximum breed acier - staal	0,38mm
cuivre, alu, plastique kopper, alu, plastiek	0,51mm



PB40999
SUPPORT POUR SET HOUDER VOOR SET

Unicoil™

Aide à protèger les tuyaux
Om slangen te beschermen

Rapide et facile à utiliser, ne nécessite pas d'outils spéciaux
Snel en gemakkelijk te gebruiken, vereist geen speciale gereedschappen

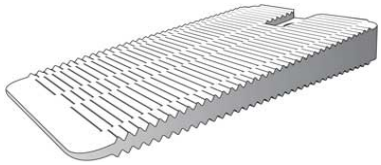
L'INOX ne rouille pas
RVS zal niet roesten

Les Unicoils sont réutilisables ... peuvent être pliés, redressés et re-pliés
De Unicoils zijn herbruikbaar...kan worden gebogen, rechtgetrokken en opnieuw gebogen

UPC	dia max	€
PB48500	13mm	
PB48505	16mm	
PB48510	18mm	
PB48515	21mm	
PB48520	24mm	
PB48525	28mm	
PB48530	36mm	

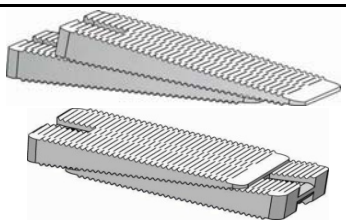
WEDGIES™

Rigid & Flexible Installation Shims



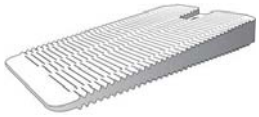
Level • Stabilize • Cushion • Tighten • Silence

Plumbing Fixtures • Machinery & Equipment • Work Holding
Home • Electronics • Cabinets & Shelving

Wedgies™are stackable flat or on an incline. Offset ridges eliminate lateral & horizontal slippage.	Soft/Flexible Wedgies™ can be easily trimmed with a utility knife or a pair of scissors.	Wedgies™ have a grab bar for easy adjustments in hard-to-reach places.
		
De Wedgies ™ zijn stapelbaar flat of op een helling. Offset richels elimineren laterale & horizontale afwijking.	De soft / flexibele Wedgies ™ kunnen gemakkelijk met een gebruiksmodel mes of een schaar worden afgezet.	Wedgies ™ hebben een pak bar voor eenvoudige aanpassingen om moeilijk plaatsen te bereiken.
Les Wedgies ™ sont empilables à plat ou sur une pente.Les stries éliminent les glissements latéraux et horizontaux	Soft / Flexible Wedgies ™ peuvent être facilement ajustées à l'aide d'un couteau ou d'une paire de ciseaux.	Wedgies ™ ont un grab bar pour faciliter les ajustements à des places difficiles à atteindre.

SOFT/FLEXIBLE WEDGE SHIMS™

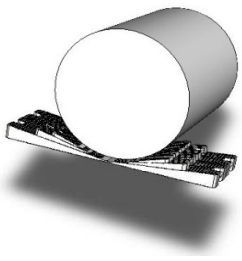
en vinyle - in vinyl
super souple - super flexibele - buigzaam
absorbe les vibrations - absorbeert trillingen
réduit le bruit - vermindert de geluidoverlast

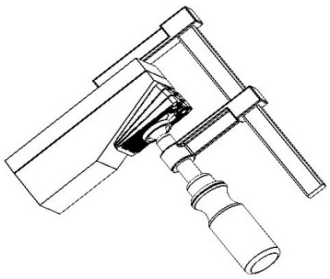


HARD/RIGID WEDGE SHIMS™

en polypopylène - in polypropylen
robuste et résistant - sterk en duurzaam
résiste jusqu'à 2250 kg - weerstand tot 2250 kg

	UPC	TYPE	couleur kleur	quantité hoeveelheid	€
	PB48605	RIGIDE - STERK	noir - zwart	200	
	PB48620	RIGIDE - STERK	noir - zwart	30	
	PB48805	SOUPLE - BUIGZAAM	blanc - with	200	
	PB48820	SOUPLE - BUIGZAAM	blanc - with	30	
	PB48950	RIGIDE - STERK SOUPLE - BUIGZAAM PETIT - MOYEN - GRAND KLEIN - MIDDEL - GROOT		37	





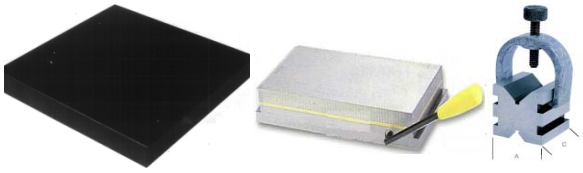
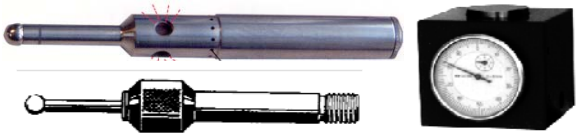
LISTE DE PRIX MESURE
PRIJSLIJST MEETAPPARATEN

2014

TABLE DES MATIERES INHOUDSOPGAVE

DESIGNATION BENAMING		PAGINA'S PAGES
PIEDS A COULISSE NONIUS & DIGITAL / *DIGITAAL* ***SCHUIFMATEN***		456 à 458
PIEDS A COULISSE SPECIAUX **PIEDS DE PROFONDEUR** ***DIEPTESCHUIFMATEN*** ***SPECIALE SCHUIFMATEN***		459 à 461
MICROMETRES NONIUS & DIGITAL / *DIGITAAL* ***MICROMETERS***		462 à 468
COMPARATEURS D'EPAISSEUR NONIUS & DIGITAL / *DIGITAAL* ***MEETBEUGELS***		470 - 471
MONTRES COMPARATEURS **PUPPITAST** ***ZWENKTASTER*** **ALESAMETRES** ***BINNENMEETTASTERS*** ***MEETKLOKKEN***		472 à 474
COMPTE-TOURS **TACHYMETRES** ***TACHYMETERS*** ***TOERENTELLERS***		475
CONTROLEURS DE DURETE ***HARDHEID CONTROLEURS*** **ROCKWELL BRINELL**		478
TRUSQUINS **JAUGES DE HAUTEUR** ***HOOGTESCHUIFMATEN*** ***KRASBLOKKEN***		478

TABLE DES MATIERES INHOUDSOPGAVE

DESIGNATION BENAMING		PAGINA'S PAGES
SUPPORTS ***HOUDERS***		**477 à 481**
EQUERRES - NIVEAUX FIXE & MOBILE *VAST & MOBIEL* ***WINKELHAKEN - WATERPASSEN***		**487 à 489**
CALIBRES - COMPAS ***KALIBERS - PASSERS***		**492 à 495**
RUBAN D'EPAISSEUR ***DIKTEBAND***		**493** **445 à 448**
APPAREILS DE MESURE DIGITAUX ***ELECTRONISCHE MEETAPPARATEN***		**500**
LATTES ***MEETLATTEN***		**490 - 491**
MARBRES A TRACER - CALES ***TRACEERMARMERS - ONDERLEGGERS***		**482**
CENTREURS POINTEURS ***CENTREERAPPARATEN*** ***RICHTAPPARATEN***		**498 - 499**
TOLERATOR, FILETOR **LETTRES & CHIFFRES A FRAPPER** ***SLAGLETTERS & SLAGCIJFERS*** ***TOLERATOR, FILETOR***		**496 - 497**

PIEDS A COULISSE SCHUIFMATEN

ACIER INOXYDABLE ROESTVRIJSTAAL

PIED A COULISSE DIGITAL
AVEC GRAND ECRAN
4 FONCTIONS
REMISE A ZERO
MM - INCH
LIVRE AVEC 2 PILES
pour RS232
ELEKTRONISCHE SCHUIFMAAT
MET GROOT SCHERM
4 VERRICHTINGEN
TERUG OP NUL
MM-INCH
GELEVERD MET 2 BATTERIJTJES
voor RS232

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg BEC *BEK Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M10510	0-100	30	0,01	on/off	
M10515	0-155	40	0,01	on/off	
M10520	0-200	50	0,01	on/off	
M10530	0-300	62	0,01	on/off	

PIED A COULISSE DIGITAL LONG
AVEC GRAND ECRAN
RETOUR A ZERO
MICRO-REGLAGE

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg BEC *BEK Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	POIDS *GEWICHT*	€
M10650	0-500	100	0,01	mm-inch	
M106100	0-1000	120	0,01	mm-inch	

PIED A COULISSE DIGITAL LONG
AVEC GRAND ECRAN
RETOUR A ZERO
MICRO-REGLAGE

ELEKTRONISCHE SCHUIFMAAT
MET GROOT SCHERM
FIJNREGELING SCHROEF
TERUG OP NUL

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg BEC *BEK Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M106200	0-2000	150	0,01	mm-inch	

PIED A COULISSE DIGITAL
A BECS LONGS
RETOUR A ZERO
MICRO-REGLAGE
DIGITALE SCHUIFMAAT
MET LANGE BEKKEN
TERUG OP NUL
FIJNREGELING

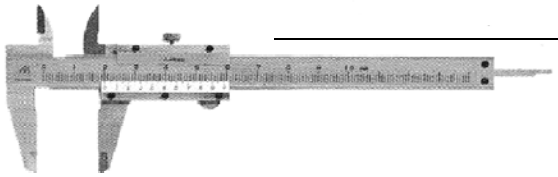
CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg BEC *BEK Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M11220	0 - 200	80	0,01	mm-inch	
M11230	0 - 300	100	0,01	mm-inch	
M11250	0 - 500	200	0,01	mm-inch	
M11260	0 - 1000	300	0,01	mm-inch	

PIEDS A COULISSE SCHUIFMATEN

ACIER INOXYDABLE ROESTVRIJSTAAL

PIED A COULISSE DE POCHE
VIS DE BLOCAGE

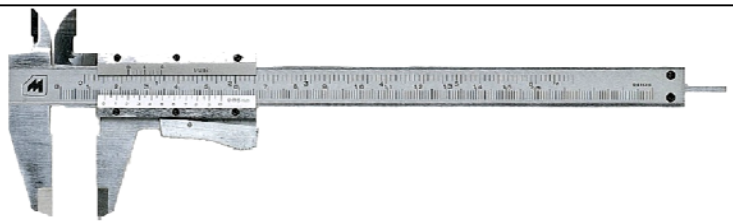
ZAKSCHUIFMAAT
KLEMSCHROEF



CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg BEC *BEK Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M10011	0-100	30	0,05	mm	

PIED A COULISSE 4 FONCTIONS
LEVIER DE BLOCAGE

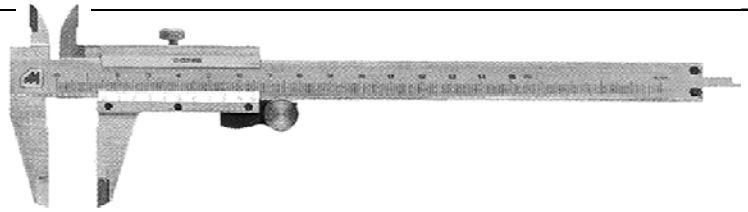
4 VERRICHTINGEN SCHUIFMAAT
KLEMHENDEL



CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg BEC *BEK Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M10039	0 - 155	40	0,05	mm - inch	

PIED A COULISSE
AVEC MOLETTE COULISSANTE

SCHUIFMAAT MET SCHUIFBARE WIELTJE

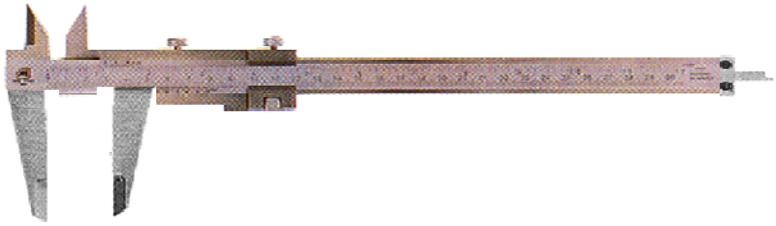


CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg BEC *BEK Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M10055	0 - 150	40	0,02	mm	

PIED A COULISSE Lg 300 mm

LANGE SCHUIFMAAT
LENGTE 300 mm

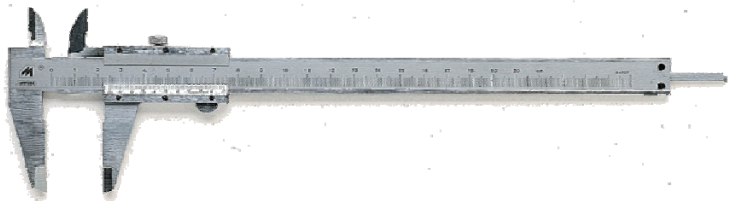
REGLAGE FIN *FIJNREGELING*



CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg BEC *BEK Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M10075	0 - 300	50	0,02	mm-inch	

PIED A COULISSE Lg 200 mm
POUR MESURES EXTERIEURES
ET INTERIEURES

SCHUIFMAAT VOOR UITWENDIGE
EN INWENDIGE METINGEN
LENGTE 200 mm

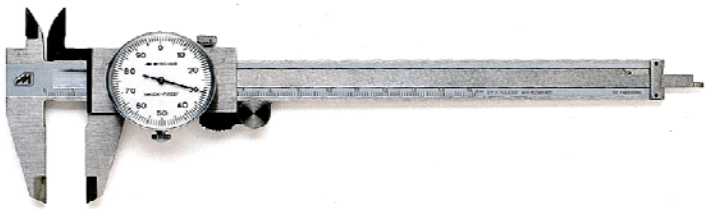


CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg BEC *BEC Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M10057	0 - 200	45	0,02	mm	

PIEDS A COULISSE SCHUIFMATEN

PIED A COULISSE A CADRAN
EN ACIER INOXYDABLE
CADRAN REGLABLE
VIS DE BLOCAGE

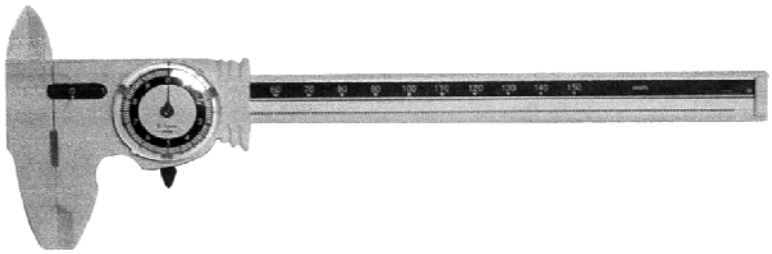
4 FONCTIONS ***4 VERRICHTINGEN***



SCHUIFMAAT MET WIJZERPLAAT
IN ROESTVRIJSTAAL
REGELBARE WIJZERPLAAT
KLEMSCHROEF

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg BEC *BEK Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M10023	0 - 150	40	0,01	mm	
M10024	0 - 200	50	0,02	mm	

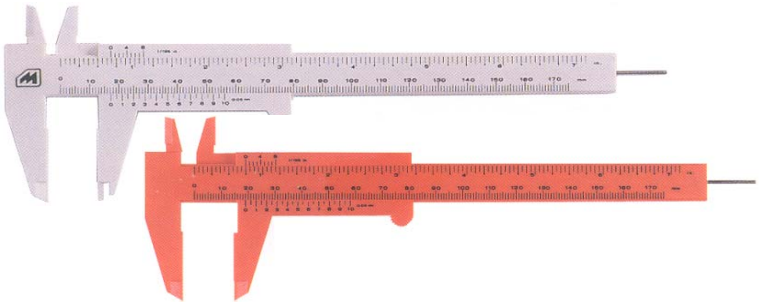
PIED A COULISSE A CADRAN
EN MATIERE SYNTHETIQUE
CADRAN REGLABLE & VIS DE BLOCAGE
ANTI-CHOC



SCHUIFMAAT MET WIJZERPLAAT
IN KUNSTSTOF
REGELBARE WIJZERPLAAT
& KLEMSCHROEF
ANTISCHOK

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg BEC *BEK Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M10735	0 - 100	30	0,1	mm	
M10740	0 - 150	40	0,1	mm	

PIED A COULISSE ABS EN PLASTIQUE

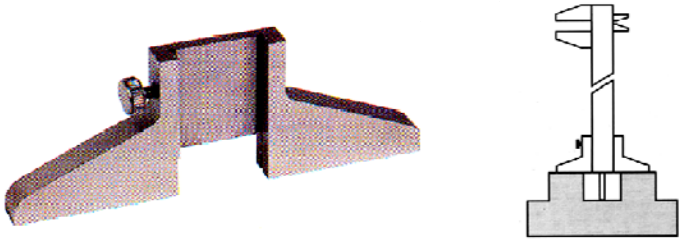


SCHUIFMAAT ABS IN KUNSTSTOF

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg BEC *BEK Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M10722	0 - 150	40	0,1	mm	

ACCESSOIRE ***ONDERDEEL***

SUPPORT POUR UTILISATION
EN MESURE DE PROFONDEUR



SCHUIFMAATSTATIEF
VOOR DIEPTEMETEN

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LONGUEUR PONT *BRUG Lgte*	€
M10105	STANDARD DIN	76 mm	

PIEDS A COULISSE SCHUIFMATEN

ACIER INOXYDABLE ROESTVRIJSTAAL

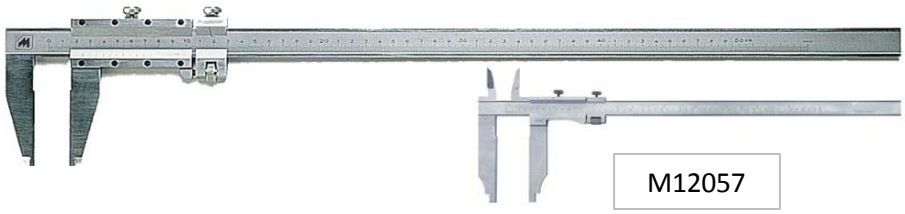
PIED A COULISSE LONG
HAUTE PRECISION
VIS DE MICRO-REGLAGE
VIS DE BLOCAGE

LANGE SCHUIFMAAT
HOGE NAUWKEURIGHEID
FIJNREGELING SCHROEF
KLEMSCHROEF

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg BEC *BEK Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M11020	0-200	80	0,02	mm-inch	
M11021	0-250	80	0,02	mm-inch	
M11022	0-300	100	0,02	mm-inch	

PIED A COULISSE LONG
HAUTE PRECISION
VIS DE MICRO-REGLAGE
VIS DE BLOCAGE

LANGE SCHUIFMAAT
HOGE NAUWKEURIGHEID
FIJNREGELING SCHROEF
KLEMSCHROEF

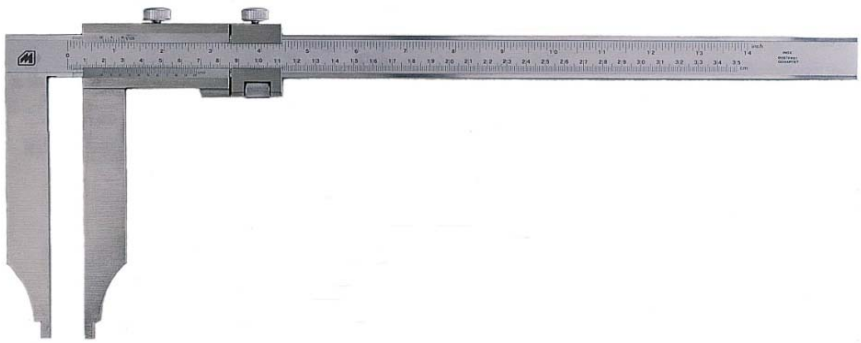


M12057

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg BEC *BEK Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M12050	0-500	80	0,02	mm-inch	
M12051	0-600	80	0,02	mm-inch	
M12053	0-1000	125	0,02	mm-inch	
M12054	0-1500	200	0,02	mm-inch	
M12055	0-2000	200	0,02	mm-inch	
M12057	0-3000	200	0,02	mm-inch	

PIED A COULISSE LONG
HAUTE PRECISION
AVEC BECS LONGS
VIS DE MICRO-REGLAGE
VIS DE BLOCAGE

LANGE SCHUIFMAAT
MET LANGE BEKKEN
FIJNREGELING SCHROEF
KLEMSCHROEF



CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg BEC *BEK Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M12120	0-300	150	0,02	mm-inch	
M12121	0-500	200	0,02	mm-inch	
M12122	0-600	250	0,02	mm-inch	
M12123	0-800	300	0,02	mm-inch	

PIEDS A COULISSE SPECIAUX SPECIALE SCHUIFMATEN

ACIER INOXYDABLE ROESTVRIJSTAAL

PIED A COULISSE DIGITAL
DE CONTROLE A BECS DOUBLES
REMISE A ZERO

DIGITALE CONTROLE
SCHUIFMAAT MET DUBBELE BEKKEN
TERUG OP NUL

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg BEC *BEK Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M12110	0-300	75	0,01	mm//inch	
M12111	0-500	90	0,01	"	
M12113	0-1000	180	0,01	"	

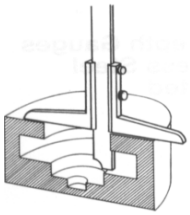
PIED A COULISSE DE CONTROLE
A BECS DOUBLES

CONTROLE SCHUIFMAAT
MET DUBBELE BEKKEN

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg BEC *BEK Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M12072	0-300	61	0,02	mm//inch	

PIED DE PROFONDEUR
D I G I T A L

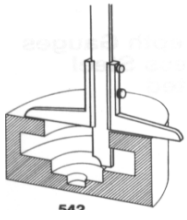
D I G I T A L E
DIEPTESCHUIFMAAT

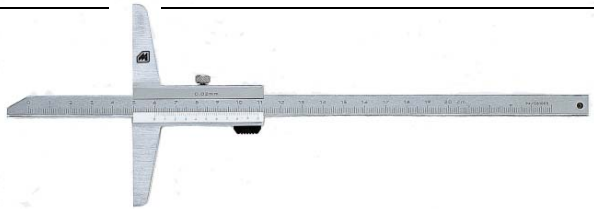


CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg PONT *BRUG Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M12145	0-200	100	0,01	mm//inch	
M12146	0-300	100	0,01	"	
M12147	0-500	120	0,01	"	
M12148	0-1000	120	0,01	"	

PIED DE PROFONDEUR
TIGE FINE

DIEPTESCHUIFMAAT
DUNNE STEEL



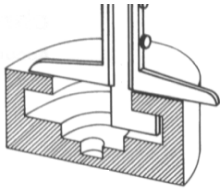


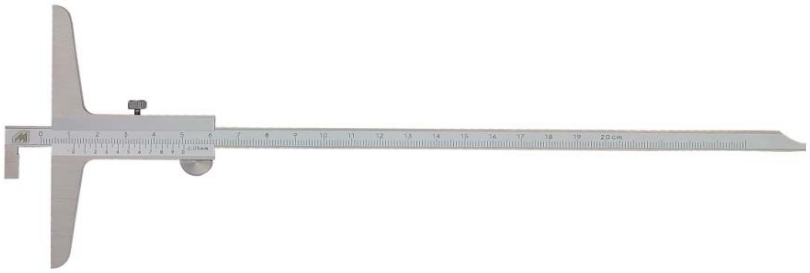
CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg PONT *BRUG Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M10151	0-200	100	0,02	mm//inch	
M10153	0-300	100	0,02	"	
M10154	0-500	100	0,02	"	
M10155	0-800	100	0,05	"	
M10156	0-1000	100	0,05	"	

PIEDS A COULISSE SPECIAUX SPECIALE SCHUIFMATEN

PIED DE PROFONDEUR
POUR MESURES PARTICULIERES
ACIER INOXYDABLE

DIEPTESCHUIFMAAT
VOOR BIJZONDERE METINGEN
ROESTVRIJSTAAL

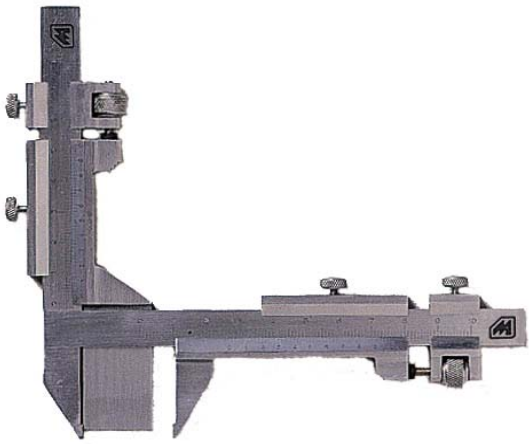




CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	Lg PONT *BRUG Lgte*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M10130*	0-150	80	0,05		
M10131	0-200	80	0,05		
M10132	0-250	80	0,05		

PIED POUR MESURE DE
DENTS D'ENGRENAGE
ACIER INOXYDABLE

SCHUIFMAAT VOOR METING
VAN TANDWIELEN
ROESTVRIJSTAAL



CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M10181	MODULE 1 à 18	0,02	MICRO-REG.	
M10182	MODULE 5 à 36	0,02		

MICROMETRES MICROMETERS

MICROMETRE D'EXTERIEUR
CADRE CHROME
LEVIER DE BLOCAGE

BUITEN MICROMETER
VERCHROOMDE BOOG
KLEMHENDEL

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	TOUCHES *MEETVLAKKEN*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M44061	0-25	0,01	∅ 6,5	TAMBOUR	
M44062	25-50	0,01	CARBIDE	*RADERKAST*	
M44063	50-75	0,01	"	∅ 18 mm	
M44064	75-100	0,01	"	"	
M44065	100-125	0,01	"	"	
M44066	125-150	0,01	"	"	
M44098	0-100	0,01	4 PIECES	SET- coffret	
M44099	0-150	0,01	*6 STUKS*	*SET- Koffertje*	
M44097	0-300	0,01	*12 STUKS*	*SET- Koffertje*	

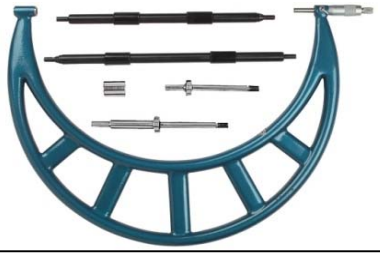
MICROMETRE D'EXTERIEUR
CADRE VERNIS
TOUCHES CARBURE ∅ 6,5

BUITEN MICROMETER
BOOG VERNIST
HM STIFTEN ∅ 6,5

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUES *OPMERKINGEN*		€
M44067	150-175	0,01	LEVIER DE	TAMBOUR	
M44068	175-200	0,01	BLOCAGE	*RADERKAST*	
M44069	200-225	0,01	*KLEMHENDEL*	∅ 18 mm	
M44080	225-250	0,01	"	"	
M44095	250-275	0,01	"	"	
M44096	275-300	0,01	"	"	

MICROMETRE D'EXTERIEUR
CADRE VERNIS
TOUCHES CARBURE ∅ 6,5
CALES ETALON INTERCHANGEABLES

BUITEN MICROMETER
BOOG VERNIST
HM STIFTEN ∅ 6,5
VERWISSELBARE EINDEMATEN



CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUES *OPMERKINGEN*		€
M44070	0-100	0,01	"	"	
M44071	100-200	0,01	"	"	
M44081	200-300	0,01	LEVIER DE	TAMBOUR	
M44082	300-400	0,01	BLOCAGE	*RADERKAST*	
M44083	400-500	0,01	*KLEMHENDEL*	∅ 18 mm	
M44084	500-600	0,01	"	"	
M44085	600-700	0,01	"	"	
M44086	700-800	0,01	"	"	
M44087	800-900	0,01	"	"	
M44088	900-1000	0,01	"	"	

MICROMETRES MICROMETERS

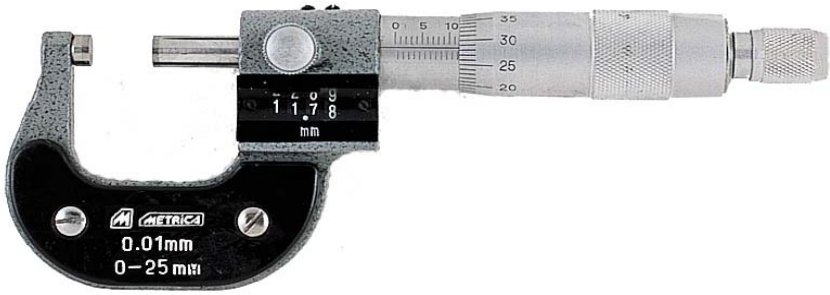
MICROMETRE DIGITAL D'EXTERIEUR
REMISE A ZERO
LEVIER DE BLOCAGE

ELEKTRONISCHE BUITEN MICROMETER
TERUG OP NUL
KLEMHENDEL

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M44222	0-25	0,001	mm-inch	Livré avec	
M44223	25-50	0,001	"	pile	
M44224	50-75	0,001	"	*Geleverd met*	
M44225	75-100	0,001	"	*batterij*	
M44226	100-125	0,001	"		
M44227	125-150	0,001	"		
M44228	150-175	0,001	"		
M44229	175-200	0,001	"		

MICROMETRE D'EXTERIEUR AVEC COMPTEUR POUR LECTURE DIRECTE
TOUCHES CARBURE

BUITEN MICROMETER MET TELLER VOOR DIREKTE AFLEZING
HM MEETVLAKKEN



CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M44300	0-25	0,01	mm	TOUCHES	
M44301	25-50	0,01	"	*MEETVLAKKEN*	
M44302	50-75	0,01	"	∅ 6,5	
M44303	75-100	0,01	"	CARBIDE	

MICROMETRE DIGITAL W A T E R P R O O F
REMISE A ZERO
LEVIER DE BLOCAGE

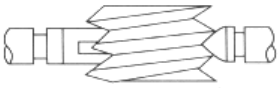
W A T E R P R O O F DIGITALE MICROMETER
TERUG TOT NUL

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M44220	0 - 25	0,01	mm-inch		
M44220B	25 - 50	0,01	mm-inch		
M44220C	50 - 75	0,01	mm-inch		
M44220D	75 - 100	0,01	mm-inch		

MICROMETRES MICROMETERS

MICROMETRE POUR MESURER LE ∅ DU NOYAU DE FILET

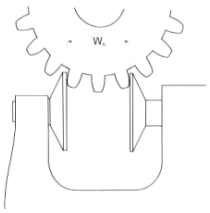
SCHROEFDRAAD MICROMETER



CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M44151	0 - 25	0,01	mm		
M44152	25 - 50	0,01	mm	COMPLET AVEC	
M44153	50 - 75	0,01	mm	TOUCHES	
M44154	75 - 100	0,01	mm	*COMPLEET MET*	
M44155	100-125	0,01	mm	*MEETVLAKKEN*	
M44156	125-150	0,01	mm		
5 JEUX DE TOUCHES POUR : *5 SETS INZETTOETSEN VOOR :*					
PAS METRIQUE 60° 0,4-0,5/0,6 à 0,8/1-1,25/1,5 à 2,0/2,5-3,0 *METRIEKSPOED 60°*					
M441555	55°	60-3,5TPI	inch	touches-toetsen	

MICROMETRE DE MESURE DE DENTS D'ENGRENAGE

MICROMETER VOOR MEETING VAN TANDWIELEN



CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M44161	0-25	0,01	mm		
M44162	25-50	0,01	mm		
M44163	50-75	0,01	mm		
M44164	75-100	0,01	mm		

MICROMETRE DE PRECISION POUR PAROI DE TUBE

MICROMETER VOOR WANDDIKTE VAN BUIS TE METEN

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M44120	0-25	0,01	mm		

MICROMETRES MICROMETERS

MICROMETRE D'EXTERIEUR A TOUCHES INTERCHANGEABLES
6 TOUCHES AVEC ∅ DE QUEUE 6,5mm

BUITEN MICROMETER MET VERWISSELBARE STIFTEN
6 STIFTEN MET SCHACHTDIAM. 6,5

cone *kegel* 60°

plat *flach*

convex convex

pointe ∅ 2mm
punt ∅ 2mm

lame ep. 1 mm
mes 1 mm dikte

lame ∅ 1mm
mes ∅ 1mm

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M44025	0-25	0,001	mm		
M44026	25-50	0,001	mm	TOUCHES HM	
M44027	50-75	0,001	mm	*MEETVLAKKEN*	
M44028	75-100	0,001	mm	∅ 6,5 mm	

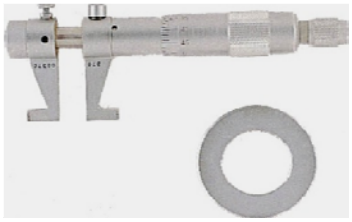
MICROMETRE POUR FIL

MICROMETER VOOR SNOER

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M44010	0-10	mm		

MICROMETRE POUR MESURES INTERIEURES

MICROMETER VOOR BINNENMETINGEN



CODE	LECTURE *AFLEZING*	LECTURE *AFLEZING*	€
M44101	0,01	mm	
M44102	0,01	mm	
M44103	0,01	mm	
M44104	0,01	mm	

MICROMETRE DE PRECISION D'INTERIEUR

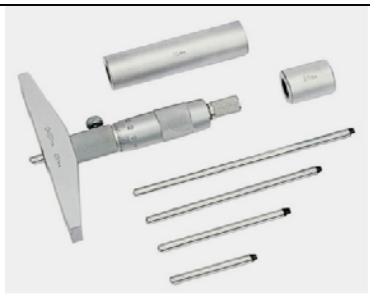
BINNEN PRECISIE MICROMETER

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	LECTURE *AFLEZING*	€
M50112	3-4	0,001	mm	
M50113	4-5	0,001	mm	
M50114	5-6	0,001	mm	
M50116	SET 3-6	0,001	mm	

MICROMETRES MICROMETERS

MICROMETRE
DE PROFONDEUR
AVEC ALLONGES

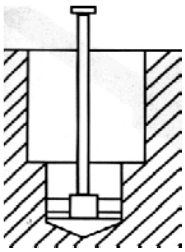
DIEPTEMICROMETER
MET VERLENGSTUKKEN



CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	Lg PONT *BRUG Lgte*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M44090	0 - 100	0,01	100	4 TIGES	
M44091	0 - 200	0,01	100	*8 STELEN*	
M44094	0 - 300	0,01	100	12 TIGES	

CALIBRES TELESCOPIQUES
AUTOCENTRANTS
POUR MESURES INTERIEURES

TELESCOPISCHE EN
AUTOCENTREERDE KALIBERS
VOOR INWENDIGE METINGEN



CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	SET	€
M44280	3-13	4 pièces	
M44282	8 - 150	*6 stucks*	

MICROMETRE
AVEC ALLONGES POUR
MESURES INTERIEURES

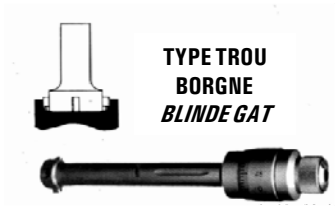
MICROMETER
MET VERLENGSTUKKEN
VOOR BINNENMETINGEN

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	€
M44111	50-150	0,01	
M44114	50-600	0,01	
M44115	50-800	0,01	
M44116	75-1075	0,01	
M44117	75-1575	0,01	
M44118	75-2075	0,01	
M44119	1000-3000	0,01	

MICROMETRES MICROMETERS

MICROMETRE D'INTERIEUR
A 3 POINTS DE CONTACT
SET COMPLET AVEC BAGUES
DE CONTROLE

BINNENMICROMETER MET
3 CONTACTPUNTEN
VOLLEDIGE SET MET CONTROLE
RINGEN



CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *BEMERKING*	€
M44249	6-12	0,005		
M44250	11-20	0,005		
M44251	20-40	0,005		
M44252	40-100	0,005		

MICROMETRE D'INTERIEUR
A 3 POINTS DE CONTACT
LIVRE AVEC BAGUE
JUSQU'À 100 mm

BINNENMICROMETER MET
3 CONTACTPUNTEN
GELEVERD MET CONTROLE RING
TOT 100 mm

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *BEMERKING*	€
M50201	6-8	0,005	*met controlering*	
M50202	8-10	0,005	*avec bague*	
M50203	10-12	0,005	"	
M50204	11-14	0,005	"	
M50205	14-17	0,005	"	
M50206	17-20	0,005	"	
M50207	20-25	0,005	"	
M50208	25-30	0,005	"	
M50209	30-35	0,005	"	
M50210	35-40	0,005	"	
M50211	40-50	0,005	"	
M50212	50-60	0,005	"	
M50213	60-70	0,005	"	
M50214	70-80	0,005	"	
M50215	80-90	0,005	"	
M50216	90-100	0,005	"	
M50217	100-125	0,005	X	
M50218	125-150	0,005	X	
M50219	150-175	0,005	X	
M50220	175-200	0,005	X	
M50221	200-225	0,005	X	
M50222	225-250	0,005	X	
M50223	250-275	0,005	X	
M50224	275-300	0,005	X	

MICROMETRES MICROMETERS

MICROMETRE D'INTERIEUR
DIGITAL
A 3 POINTS DE CONTACT
SET COMPLET AVEC BAGUES
DE CONTROLE & ALLONGES
JUSQU'À 100 mm

ELEKTRONISCHE
BINNENMICROMETER
MET 3 CONTACTPUNTEN
VOLLEDIGE SET MET CONTROLE
RINGEN & VERLENGSTUKKEN TOT 100 mm

TYPE TROU BORGNE
BLINDE GAT

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *BEMERKING*	€
M44259	6-12	0,005		
M44260	12-20	0,005		
M44262	20-50	0,005		

MICROMETRE D'INTERIEUR
DIGITAL
A 3 POINTS DE CONTACT
LIVRE AVEC BAGUE
ET ALLONGE 150MM

ELEKTRONISCHE
BINNENMICROMETER
MET 3 CONTACTPUNTEN
GELEVERD MET CONTROLE RING
EN VERLENGSTUK 150MM

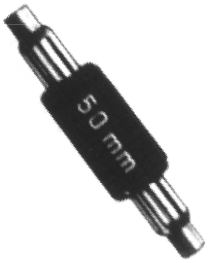
CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *BEMERKING*	€
M50250	50-70	0,005		
M50251	70-100	0,005		
M50252	100-150	0,005		
M50253	150-250	0,005		

GRANDE EXPANSIBILITE

MICROMETRES MICROMETERS

CALES ETALONS DE PRECISION POUR MICROMETRES

NAUWKEURIGE EINDMATEN VOOR MICROMETERS



CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	€	CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	€
M45101	25		M45117	425	
M45102	50		M45119	475	
M45103	75		M45121	525	
M45104	100		M45123	575	
M45105	125		M45125	625	
M45106	150		M45127	675	
M45107	175		M45129	725	
M45108	200		M45131	775	
M45109	225		M45133	825	
M45110	250		M45135	875	
M45111	275		M45137	925	
M45113	325		M45139	975	
M45115	375				

SET DE CALES ETALONS DIN 861 I et II

SET VAN EINDMATEN DIN 861 I et II

CODE	PRECISION *PRECISIE*	NOMBRE DE PIECES *AANTAL STUKKEN*	COFFRET *DOOS*	€
M28050	GRAD. I	32	BOIS *HOUT*	
M28051	GRAD. II	32	"	
M28052	GRAD. I	47	"	
M28053	GRAD. II	47	"	
M28054	GRAD. I	87	"	
M28055	GRAD. II	87	"	
M28056	GRAD. I	103	"	
M28057	GRAD. II	103	"	

BAGUE DE CONTROLE POUR MICROMETRE D'INTERIEUR DIN2250C

RINGKALIBER VOOR BINNENMICROMETER
DIN2250C

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	€	CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	€
M26310	10		M26380	80	
M26315	15		M26385	85	
M26320	20		M26390	90	
M26325	25		M26395	95	
M26330	30				
M26335	35				
M26340	40				
M26345	45				
M26350	50				
M26355	55				
M26360	60				
M26365	65				
M26370	70				
M26375	75				

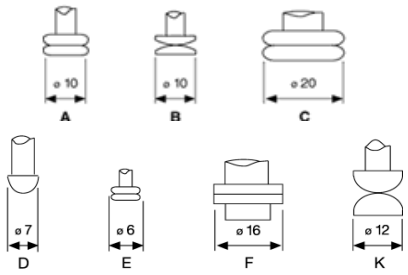
AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE

ANDERE AFMETINGEN OP AANVRAAG

COMPARATEURS D'EPAISSEUR MEETBEUGELS

COMPARATEUR D'EPAISSEUR VERTICAL AVEC BASE
SUPPORT EN ALUMINIUM

MEETBEUGEL MET VOET
HOUDER IN ALUMINIUM



CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	PROFONDEUR *DIEPTE*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M43010	0-10	0,01	50	B	
M43011	0-10	0,01	50	A	
M43012	0-10	0,01	50	C	

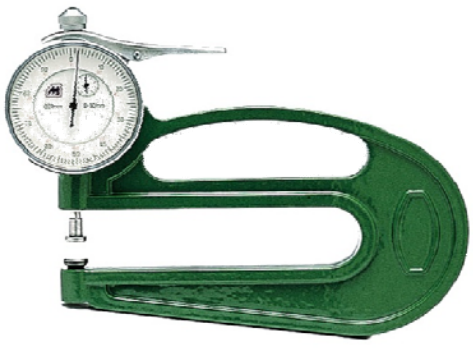
COMPARATEUR D'EPAISSEUR
MODELE DE POCHE

LICHTE MEETBEUGEL
POCKET MODEL

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	PROFONDEUR *DIEPTE*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M43051	0-10	0,1	20	A	
M43052	0-20	0,1	20	A	
M43053	0-20	0,1	50	A	
M43054	0-30	0,1	50	A	

COMPARATEUR D'EPAISSEUR AVEC ARC PROFOND

MEETBEUGEL MET DIEPTE BOOG



CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	PROFONDEUR *DIEPTE*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M43032	0-10	0,01	50	A	
M43034	0-10	0,01	200	A	
M43035	0-10	0,01	300	A	
M43037	0-10	0,01	120	A	
M43055	0-30	0,1	200	E	
M43056	0-30	0,1	300	F	
M43058	0-50	0,1	50	F	
M43059	0-50	0,1	300	F	
M43060	0-50	0,1	500	F	

COMPARATEURS D'EPAISSEUR MEETBEUGELS

PALPEUR A CADRAN POUR MESURES INTERIEURES

MEETTASTER MET WIJZERPLAAT VOOR INWENDIGE METINGEN

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	PROFONDEUR *DIEPTE*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M43100	15-35	0,01	50		
M43101	35-55	0,01	80		
M43102	55-75	0,01	100		

PALPEUR A CADRAN POUR MESURES EXTERIEURES

MEETTASTER MET WIJZERPLAAT VOOR UITWENDIGE METINGEN

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	PROFONDEUR *DIEPTE*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M43120	0-20	0,01	60		
M43121	20-40	0,01	60		
M43122	40-60	0,01	55		

APPAREIL DE CONTRÔLE DE DURETE "SHORE A" (POUR CAOUTCHOUC)

MEETAPPARAAT VOOR HARDHEID "SHORE A" TE METEN (VOOR RUBBER)

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M60216	0-100	UNITES " SHORES "	Shore A	

CALIBRE DE CONTROLE D'USURE DE PNEU

MEETKALIBER VOOR CONTROLE VAN LUCHTBAND SLIJTAGE

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	€
M43140	0-20	0,10	

CONTROLEUR DE VOIES DE SCIES

CONTROLEAPPARAAT VOOR DE SLEUFBREEDTE VAN DE ZAAG

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	€
M43190	0 - 2	0,10	

MONTRES COMPARATEURS MEETKLOKKEN

MONTRE COMPARATEUR
DIGITALE
MISE A ZERO

DIGITALE MEETKLOK
TERUG OP NUL

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	Ø	REMARQUE *OPMERKING*	€
M31201	0-10	0,01	60	mm-inch	
M31303	0-30	0,01	58	mm-inch	
M31305	0-50	0,001	58	mm-inch	

MONTRE COMPARATEUR
MISE A ZERO

DIGITALE MEETKLOK
TERUG OP NUL

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	Ø	REMARQUE *OPMERKING*	€
M41020	0-10	0,01	58		
M41021	0-10	0,01	58	oreille-oor	
M41025	0-30	0,01	58		
M41026	0-50	0,01	58		

MONTRE COMPARATEUR
DE PRECISION
PETIT MODELE
PRECISIE MEETKLOK
KLEIN MODEL

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	Ø	REMARQUE *OPMERKING*	€
M41010	0-5	0,01	40		

MONTRE TOP QUALITY *KLOK*
metal anti-corrosion, verre incassable , crémaillère rodée
anticorrosie metalkas, ontbreekbare glas, afgeslepen heugel

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	DIAMETRE *DIAMETER*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
MM2TOP	0-10	58	0,01	ANTI-CHOC	

MONTRES COMPARATEURS MEETKLOKKEN

MONTRE COMPARATEUR ETANCHE
WATERDICHTE MEETKLOK

WATERPROOF

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	DIAMETRE *DIAMETER*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
MM2SW	0-10	61,5	0,01	ANTI-CHOC	
MKM4SW	0-3	44	0,01	ANTI-CHOC	

MONTRE COMPARATEUR AVEC DOS AIMANTE
MEETKLOK MET MAGNEET

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	DIAMETRE *DIAMETER*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
MM2TMAG	0-10	58	0,01	AIMANTE	
MKM4TMAG	0-3	40	0,01	MAGNEET	

MONTRE COMPARATEUR AVEC PALPEUR DORSAL
PRECISIE MEETKLOK MET RUGTOETS

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	DIAMETRE *DIAMETER*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
MKM4/5R	0-5	40	0,01		
MKM4R	0-3	40	0,01		

MONTRE COMPARATEUR AVEC TIGE ETANCHE
MEETKLOK MET WATERDICHTE AS

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	DIAMETRE *DIAMETER*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M41052	0 - 30	75	0,01		
M41053	0 - 50	75	0,01		

MONTRE COMPARATEUR HAUTE PRECISION
HOGE PRECISIE MEETKLOK

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	DIAMETRE *DIAMETER*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M41028	0 - 1,0	58	0,001 mm	mm	
M41027	0 - 0,4"	58	0,001 inch	INCH	

MONTRES COMPARATEURS MEETKLOKKEN

PUPPITAST
ZWENKTASTER

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	DIAMETRE *DIAMETER*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M41017	+ - 0,8	32	0,01		
M41019	+ - 0,8	40	0,01		

PUPPITAST "TASBOY"
ZWENKTASTER "TASBOY"

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	DIAMETRE *DIAMETER*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M410100	+ - 0,8	28	0,01		

ALESAMETRE DE PRECISION
COMPARATEUR DE CYLINDRE
Livré sans montre
TOUCHES EN CARBURE

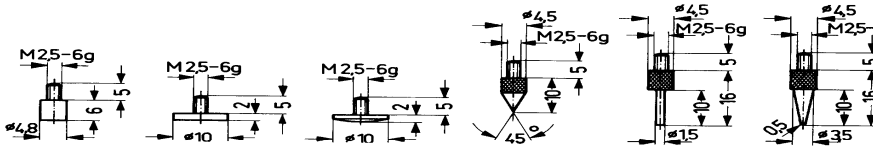
BORING EN CILINDER
Geleverd zonder meetklok
HARDMETAAL MEETVLAKKEN

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LONGUEUR *LENGTEN*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M42110	15 - 35	200	0,01	SANS MONTRE	
M42120	30 - 100	300	0,01	*ZONDER*	
M42130	50 - 179	300	0,01	*MEETKLOK*	
M42140	100 - 300	300	0,01	"	

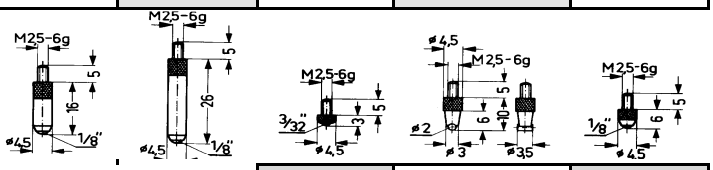
M750SET

SET 10 p/st L 10-100

M755010	M755011	M755012	M755013	M755014	M755015



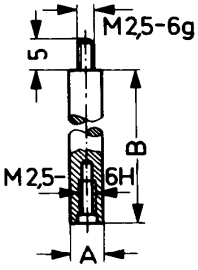
M755016	M755017	M755018	M755019	M755020



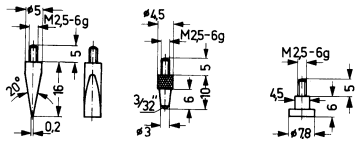
M7501...

ALLONGES POUR MONTRE COMPARATEUR
VERLENGSTUKKEN VOOR MEETKLOK
10 - 15 - 20 -25 -... - 95 - 100

€/p -st



M755021	M755022	M755023



COMPTE-TOURS TOERENTELLERS
TACHYMETRES TACHYMETERS

COMPTE-TOURS DE POCHE
4 CHIFFRES

ZAKTOERENTELLER
4 CIJFERS

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	T/Min MAX. *MAX. T/Min*	H CHIFFRES *H CIJFERS*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M70000	9999	5000	6 mm	METAL *METAAL*	

TACHYMETRE
ORIG. TECLOK

TACHYMETER
ORIG. TECLOK

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M70014	0 - 10000	LECTURE INSTANTANEE T/Mn *OGENBLIKKELIJKE AFLEZING*	

TACHYMETRE DIGITAL
PAR CONTACT
Livré avec 4 touches

ELEKTRONISCHE TACHYMETER
MET CONTACT
Geleverd met 4 toetsen

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	EXACTITUDE *NAUWKEURIGHEID*	€
M70023	0,2 - 30000	>1000 T/M : 0,1 T < 1000 T/M: 1 T	

TACHYMETRE DIGITAL
O P T I Q U E
Livré avec 5 capteurs-contact

ELEKTRONISCHE TACHYMETER
ZONDER CONTACT
Geleverd met 5 contact-collectors

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	EXACTITUDE *NAUWKEURIGHEID*	€
M70029	0-100.000	>1000 T/M : 0,1 T < 1000 T/M: 1 T	
M70050		REFLECTIVE TAPE	

COMPTEUR DE COUPS
5 CHIFFRES
vit max: 700 coups/min
STUKKEN TELLER
5 CIJFERS
max snelheid: 700 st/min

CODE		€
M65060	Y	
M65061	X	

utilisation droit et gauche
rechts en links gebruik

CONTRÔLEURS DE DURETE HARDHEID CONTROLEURS

CONTROLEUR DE DURETE
D I G I T A L

DIGITALE
HARDHEID
MEETAPPARAAT

CODE	TYPE *TYPE*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M990HLM100				

Pour tester *Om te testen :*
Rockwell HRC, Rockwell HRB, Vickers HV,
Brinell HB, Shore HSD, HL

TRUSQUINS KRASBLOKKEN

TRUSQUIN SIMPLE
KRASBLOK

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	€
M45011	0-300		
M45012	0-400		

JAUGE DE HAUTEUR
HOOGTEMAAT

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	€
M45015*	0-300	0,05	

TRUSQUIN A REGLE GRADUEE
REGLAGE FIN
POINTE CARBURE
KRASBLOK MET GRADUATIE
FIJNREGELING
HARDMETAALPUNT

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	€
M45050	0-300	0,02	
M45051	0-500	0,02	

TRUSQUIN A LECTURE DIGITALE

KRASBLOK MET DIGITALE AFLEZING

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	€
M45070	0-300	0,01	
M45071	0-500	0,01	

SUPPORTS HOUDERS

Livré sans montre - zonder clock geleverd

SUPPORT HYDRAULIQUE

HYDRAULISCHE HOUDER

CODE	HAUTEUR *HOOGTE*	FORCE MAGNET. *MAGN. KRACHT*	€
MVMB106H	125mm	100KG	

PIED MAGNETIQUE AVEC SUPPORT FLEXIBLE

MAGNETISCHE VOET MET BUIGZAME HOUDER

CODE	HAUTEUR *HOOGTE*	FORCE MAGNET. *MAGN. KRACHT*	€
M46020	370	45 kg	

PIED MAGNETIQUE AVEC SUPPORT ARTICULE

UNIVERSEL

MAGNETISCHE VOET MET GEARTICULEERDE HOUDER

UNIVERSEEL

CODE	HAUTEUR *HOOGTE*	FORCE MAGNET. *MAGN. KRACHT*	€
M46080	410	80 Kg	

SOCLE MAGNETIQUE A AIGUILLES

MAGNETISCHE VOET MET NAALDEN

CODE	HAUTEUR *HOOGTE*	FORCE MAGNET. *MAGN. KRACHT*	€
M46021	230	80 Kg	

PIED MAGNETIQUE POUR MONTRE

REGLABLE

MAGNETISCHE VOET VOOR KLOK

REGELBARE HOUDER

CODE	HAUTEUR *HOOGTE*	FORCE MAGNET. *MAGN. KRACHT*	€
M46010	230	60 Kg	

SUPPORTS HOUDERS

Livré sans montre - zonder clock geleverd

SUPPORT UNIVERSEL

UNIVERSELE HOUDER

CODE	HAUTEUR *HOOGTE*	€
M46005	**300** mm	

SUPPORT POUR MONTRE COMPARATEUR

HOUDER VOOR MEETKLOK

CODE	HAUTEUR *HOOGTE*	€
M46060	**290** mm	

SUPPORT POUR MICROMETRE

HOUDER VOOR MICROMETERS

CODE	HAUTEUR *HOOGTE*	€
M46070		

MINI-SOCLE MAGNETIQUE

MINI MAGNETISCHE VOET

CODE	F MAGNETIQUE *MAGNEETKRACHT*	€
M46082	**10 Kg**	

SUPPORTS HOUDERS

PIED MAGNETIQUE
80KG

MAGNETISCHE VOET

CODE	HAUTEUR *HOOGTE*	€
MNPH6600	260 X 225	

PIED MAGNETIQUE
AVEC BRAS ARTICULE
28KG
MAGNETISCHE VOET
MET BEWEEGBARE ARM

Réglage fin 3D
3D fijne regeling

CODE	HAUTEUR *HOOGTE*	€
MNF1030	56 X 51	

PIED MAGNETIQUE
AVEC BRAS ARTICULE
80kg
MAGNETISCHE VOET
MET BEWEEGBARE ARM

Réglage fin sur base
Fijne regeling op voet

CODE	HAUTEUR *HOOGTE*	€
MMG10503	133 X 113	

CENTREUR
AVEC BRAS ARTICULE

CENTREERAPPARAAT
MET BEWEEGBARE ARM

CODE	HAUTEUR *HOOGTE*	€
MNF1015	56 x 51	

SUPPORTS HOUDERS

PIED MAGNETIQUE AVEC BRAS ARTICULE 80kg
MAGNETISCHE VOET MET BEWEEGBARE ARM

CODE	HAUTEUR *HOOGTE*	€
MDG61003	110 x 101	

PIED MAGNETIQUE AVEC BRAS ARTICULE 120kg
MAGNETISCHE VOET MET BEWEEGBARE ARM

CODE	HAUTEUR *HOOGTE*	€
MMA61003	326 x 242	

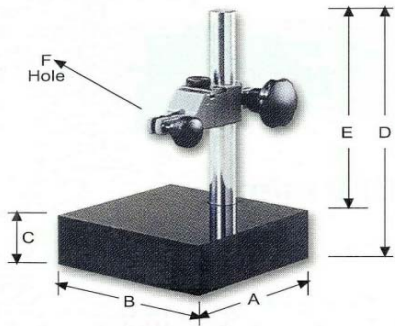
SUPPORT MAGNETIQUE + COMPARATEUR

MAGNETISCHE VOET + ZWENKTASTER

CODE	HAUTEUR *HOOGTE*	€
MNF1300	56 x 51	

SUPPORT EN GRANIT
HOUDER IN GRANIET

CODE	A x B x C x D	F	E	€
MVH41	150x150x52x252	8	200	



SUPPORTS HOUDERS

ACCESSOIRES POUR PIED MAGNETIQUE

CODE	FILET *DRAAD*	€
MDG0040	M8	

ONDERDELEN VOOR *MAGNETISCHE VOET*

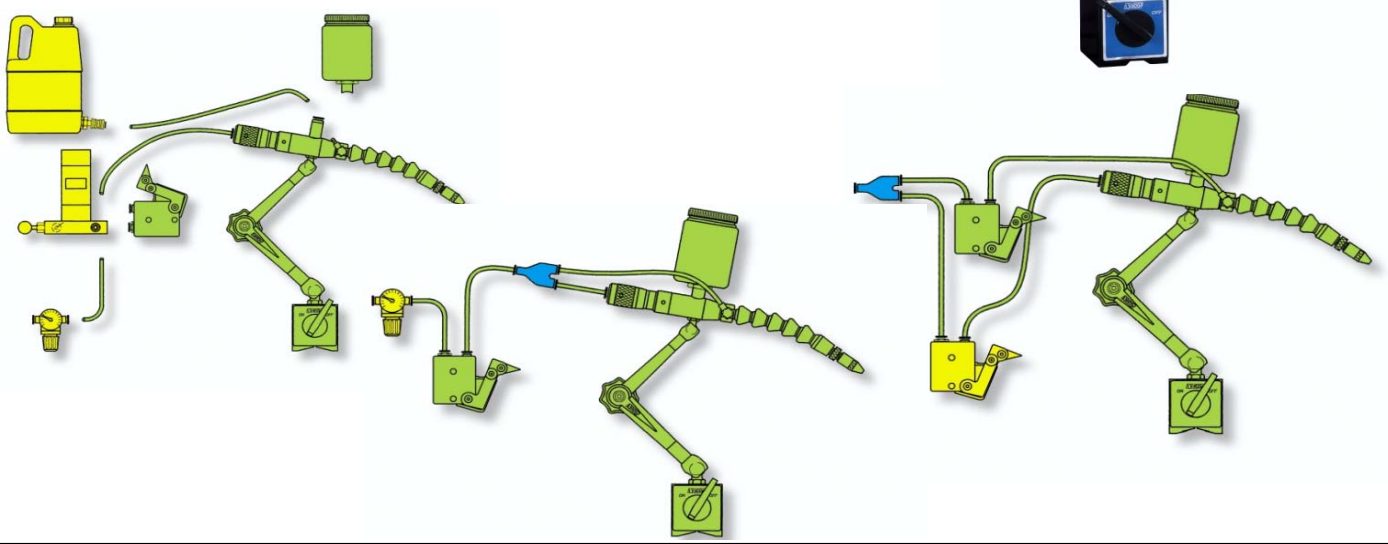
CODE	FILET *DRAAD*	€
MMG1003	M8	

PIED MAGNETIQUE AVEC SYSTEME DE LUBRIFICATION L264MM
***MAGNETISCHE VOET MET KOELSYSTEEM* L264MM**

CODE	€
MMC1700	

PIED MAGNETIQUE AVEC BRAS ARTICULE ET SYSTEME DE *LUBRIFICATION*
MAGNETISCHE VOET *MET BEWEEGBARE ARM* EN KOELSYSTEEM

CODE	HAUTEUR *HOOGTE*	€
MCB2100		



MARBRE ET PRISME DE TRACAGE
TRACEERMARMER EN PRISMA

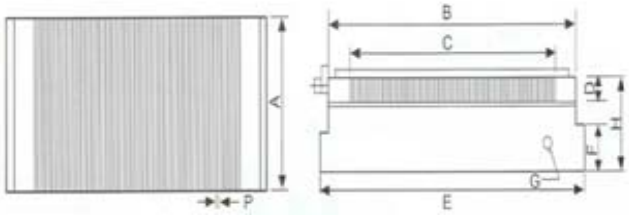


TABLE MAGNETIQUE
Force magnétique: 18KGF
MAGNETISCHE TAFEL
Magnetische macht: 18KGF

CODE	A x B x C	E x F x H	P	€
MVGF1515	150 X 150 X 116	162 x150 x 50	5 (1+4)	
MVGF1530	150 X 300 X 256	318 x 15 x 50	5 (1+4)	
MVGF2040	200 x 400 x 356	416 x 15 x 50	5 (1+4)	

MARBRE DE TRACAGE
EN GRANIT
HAUTE PRECISION

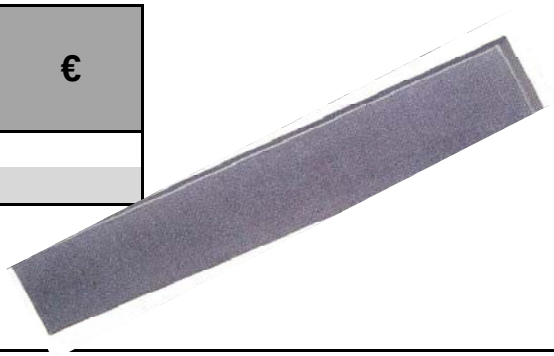
TRACEERMARMER
IN GRANIET
HOGE PRECISIE

CODE	DIMENSIONS *AFMETINGEN* I x L x H	KG	précision nauwkeurigheid mm	€
MVSG05	300x300x60	25	0,0065	
MVSG06	300x450x60	31	0,0065	
MVSG07	450x450x75	46	0,0065	
MVSG09	450x600x100	79	0,0070	

LATTE DE CONTRÔLE
EN GRANIT

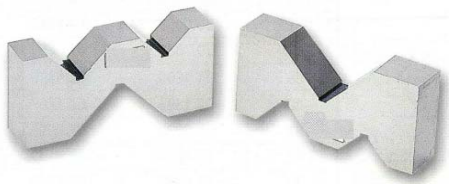
CONTROLE MEETLAAT
IN GRANIET

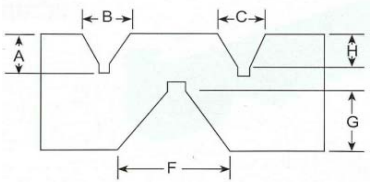
CODE	DIMENSIONS *AFMETINGEN* I x L x H	KG	précision nauwkeurigheid mm	€
MVSR630	630x100x35	8,5	0,002	
MVSR1000	1000x80x50	15	0,002	



PRISMES A TRACER
EN FONTE
" V "
(par 2)

TRACEERPRISMA'S
IN GIETIJZER
" V "
(per 2)



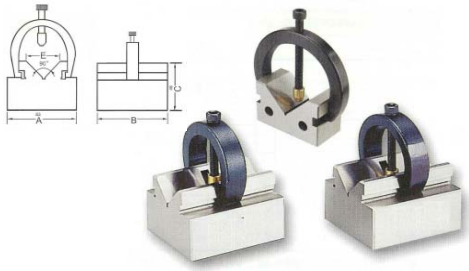


CODE	MxWxH	A	B	C	F	G	H	€
MV3VA	76x23x43	9	23	19	44	21	7	
MV4VA	100x32x60	14	34	28	62	27	11	
MV5VA	124x35x61	14	35	40	63	29	19	

PRISMES A TRACER
AVEC ETRIER (par 2)

TRACEERPRISMA'S
MET ASKLEM (per 2)

CODE	AxBxC	E	€
MVBC195	63x63x70	34	
MVBC196	100x50x60	60	
MVBC197	150x65x100	110	



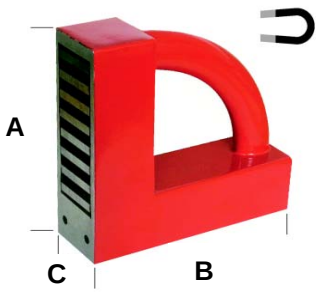
EQUERRES WINKELHAKEN

EQUERRE A CENTRER
DIN 875/I
CENTERWINKELHAAK

CODE	L x L¹ m / m	DIN	€
M131010	100x70	DIN875/I	
M131015	150x130	DIN875/I	
M131020	200x150	DIN875/I	
M131025	250x160	DIN875/I	
M131030	300x180	DIN875/I	
M131040	400x250	DIN875/I	
M131050	500x330	DIN875/I	

EQUERRE AIMANTEE

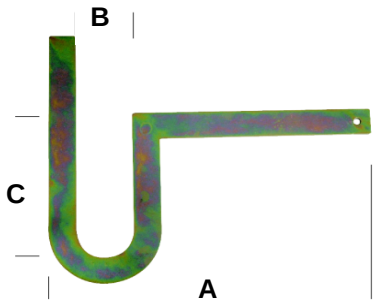
MAGNETISCHE WINKELHAAK



CODE	A x B	C	REMARQUE *OPMERKING*	€
M29310	150 x 150	60		
M29311	200 x 200	60		
M29312	300 x 300	60		

EQUERRE POUR PLATEAU
acier zingué

FLENSWINKELHAAK
gechroomde staal



CODE	A	B	C	€
M29288	300	60	160	
M29289	500	60	160	

EQUERRES WINKELHAKEN

ACIER NON TREMPE NIET GEHARD STAAL

EQUERRE PLATE
1 / 100 ème

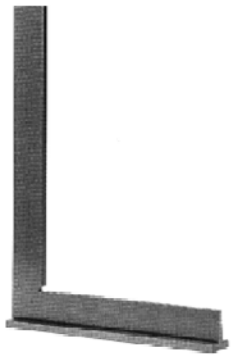
PLATTE WINKELHAAK
1 / 100 ste

CODE	DIMENSION *AFMETING*	PRECISION *PRECISIE*	€
M29053	100x70	1/100 ème	
M29055	150x100	*1/100 ste*	
M29056	200x130	1/100 ème	
M29057	250X165	*1/100 ste*	
M29058	300X200	1/100 ème	
M29059	400X265	*1/100 ste*	
M29060	500X330	1/100 ème	
M29061	600X400	*1/100 ste*	
M29062	750X500	1/100 ème	
M29063	1000X600	*1/100 ste*	

EQUERRE A CHAPEAU
1 / 100 ème

WINKELHAAK MET AANSLAG
1 / 100 ste

CODE	DIMENSION *AFMETING*	PRECISION *PRECISIE*	€
M29143	100x70	1/100 ème	
M29145	150x100	*1/100 ste*	
M29146	200x130	1/100 ème	
M29147	250X165	*1/100 ste*	
M29148	300X200	1/100 ème	
M29149	400X265	*1/100 ste*	
M29150	500X330	1/100 ème	
M29151	600X400	*1/100 ste*	
M29152	750X500	1/100 ème	
M29153	1000X600	*1/100 ste*	



EQUERRE A CHAPEAU
1 / 50 ème

WINKELHAAK MET AANSLAG
1 / 50 ste

CODE	DIMENSION *AFMETING*	PRECISION *PRECISIE*	€
M29162	75X50	1/50 ème	
M29163	100X70	*1/50 ste*	
M29165	150X100	1/50 ème	
M29166	200X130	*1/50 ste*	
M29167	250X165	1/50 ème	
M29168	300X200	*1/50 ste*	
M29169	400X250	1/50 ème	
M29170	500X330	*1/50 ste*	

EQUERRE AJUSTABLE EN 2 PARTIES
1 / 100 ème

LEUGENWINKELHAKEN IN 2 DELEN
1/100 ste

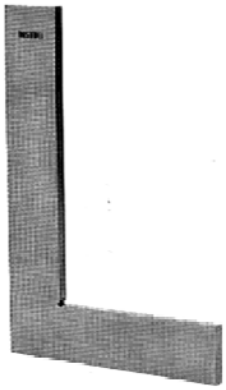
CODE	DIMENSION *AFMETING*	PRECISION *PRECISIE*	€
M117015	150	*1/100 ste*	
M117020	200	1/100 ème	
M117025	250	*1/100 ste*	
M117030	300	1/100 ème	
M117040	400	*1/100 ste*	
M117050	500	1/100 ème	

EQUERRES WINKELHAKEN

ACIER INOXYDABLE ROESTVRIJSTAAL

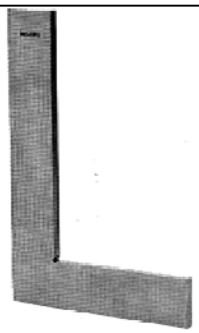
EQUERRE PLATE
ACIER INOXYDABLE
DIN 875/0
PLATTE WINKELHAAK
ROESTVRIJSTAAL

CODE	DIMENSION *AFMETING*	PRECISION *PRECISIE*	€
M26031	50X40	DIN 875/0	
M26032	75x50	DIN 875/0	
M26033	100x70	DIN 875/0	
M26035	150x100	DIN 875/0	
M26036	200x130	DIN 875/0	
M26037	250x160	DIN 875/0	
M26038	300X200	DIN 875/0	
M26039	400X265	DIN 875/0	
M26060	500X330	DIN 875/0	
M26061	600X400	DIN 875/0	
M26062	750X500	DIN 875/0	
M26063	1000X660	DIN 875/0	



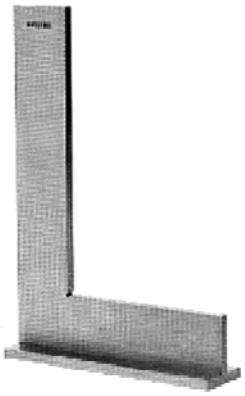
EQUERRE PLATE
ACIER INOXYDABLE
DIN 875/II
PLATTE WINKELHAAK
ROESTVRIJSTAAL

CODE	DIMENSION *AFMETING*	PRECISION *PRECISIE*	€
M26232	75X50	DIN 875/II	
M26233	100X70	DIN 875/II	
M26234	150X100	DIN 875/II	
M26236	200X130	DIN 875/II	
M26237	250X160	DIN 875/II	
M26238	300X175	DIN 875/II	



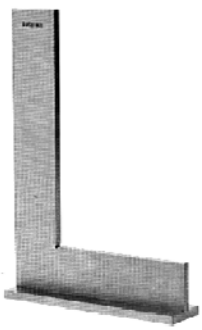
EQUERRE A CHAPEAU
ACIER INOXYDABLE
DIN 875/0
WINKELHAAK MET AANSLAG
ROESTVRIJSTAAL

CODE	DIMENSION *AFMETING*	PRECISION *PRECISIE*	€
M27071	50X40	DIN 875/0	
M27072	75x50	DIN 875/0	
M27073	100x70	DIN 875/0	
M27075	150x100	DIN 875/0	
M27076	200x130	DIN 875/0	
M27077	250x160	DIN 875/0	
M27078	300X200	DIN 875/0	
M27079	400X265	DIN 875/0	
M27080	500X330	DIN 875/0	
M27081	600X400	DIN 875/0	
M27082	750X500	DIN 875/0	
M27083	1000X660	DIN 875/0	



EQUERRE A CHAPEAU
ACIER INOXYDABLE
DIN 875/II
WINKELHAAK MET AANSLAG
ROESTVRIJSTAAL

CODE	DIMENSION *AFMETING*	PRECISION *PRECISIE*	€
M27232	75X50	DIN 875/II	
M27233	100X70	DIN 875/II	
M27234	150X100	DIN 875/II	
M27236	200X130	DIN 875/II	
M27237	250X160	DIN 875/II	
M27238	300X175	DIN 875/II	



EQUERRES WINKELHAKEN

EQUERRE A CHAPEAU 45°

ACIER NON TREMPE RECTIFIE

DIN 875/II

WINKELHAAK 45° MET AANSLAG

NIET GEHARD STAAL - GESLEPEN

CODE	DIMENSION *AFMETING*	PRECISION *PRECISIE*	€
M120012	120x80	DIN 875/II	
M120015	150x100	DIN 875/II	
M120020	200x130	DIN 875/II	

EQUERRE PLATE 45°

ACIER NON TREMPE RECTIFIE

DIN 875/II

PLATTE WINKELHAAK 45°

NIET GEHARD STAAL - GESLEPEN

CODE	DIMENSION *AFMETING*	PRECISION *PRECISIE*	€
M119012	120x80	DIN 875/II	
M119015	150x100	DIN 875/II	
M119020	200x130	DIN 875/II	

EQUERRE A CHAPEAU 135°

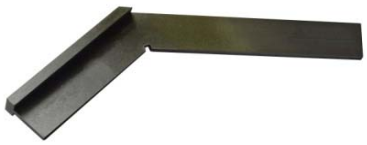
ACIER NON TREMPE RECTIFIE

DIN 875/II

WINKELHAAK 135° MET AANSLAG

NIET GEHARD STAAL - GESLEPEN

CODE	DIMENSION *AFMETING*	PRECISION *PRECISIE*	€
M124012	120x80	DIN 875/II	
M124015	150x100	DIN 875/II	
M124020	200x130	DIN 875/II	



EQUERRE PLATE 120°

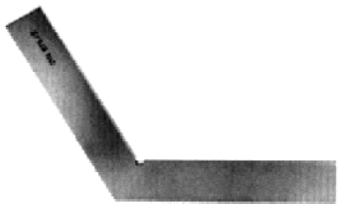
ACIER NON TREMPE RECTIFIE

DIN 875/II

PLATTE WINKELHAAK 120°

NIET GEHARD STAAL - GESLEPEN

CODE	DIMENSION *AFMETING*	PRECISION *PRECISIE*	€
M130005	50x50	DIN 875/II	
M130007	75x75	DIN 875/II	
M130010	100x100	DIN 875/II	



EQUERRE PLATE 135°

ACIER NON TREMPE RECTIFIE

DIN 875/II

PLATTE WINKELHAAK 135°

NIET GEHARD STAAL - GESLEPEN

CODE	DIMENSION *AFMETING*	PRECISION *PRECISIE*	€
M128005	50x50	DIN 875/II	
M128007	75x75	DIN 875/II	
M128010	100x100	DIN 875/II	

RAPPORTEURS D'ANGLE
HOEKMETERS

RAPPORTEUR D'ANGLE DIGITAL

ELEKTRONISCHE HOEKMETER

CONVERSION DEGRES MINUTES ET DEGRES DECIMALES
OMKERING GRADEN MINUTEN EN DECIMALE GRADEN

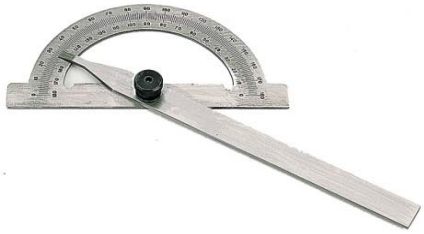
REMISE A ZERO
TERUG OP NUL

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	€
M36040	0-360°	1'/0,01°	

RAPPORTEUR D'ANGLE
VIS DE BLOCAGE

HOEKMETER
KLEMSCHROEF

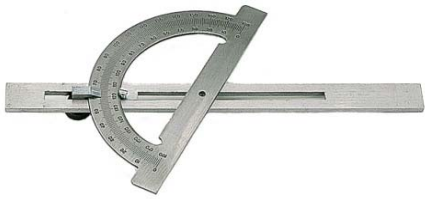
CODE	L ARC x AXE *L BOOG x AS*	ANGLE *HOEK*	€
M36511	80x120	0-180°	
M36512	120x150	0-180°	
M36513	150x200	0-180°	
M36514	200x300	0-180°	
M36516	300x600	0-180°	



RAPPORTEUR D'ANGLE
REGLE AJUSTABLE

HOEKMETER
VERSTELBAAR LINIAAL

CODE	L ARC x AXE *L BOOG x AS*	ANGLE *HOEK*	€
M36540	100x150	0-170°	
M36541	150x300	0-170°	
M36542	200x400	0-170°	
M36543	250x500	0-170°	



EQUERRE & RAPPORTEUR D'ANGLE COMBINES

COMBINATIE HOEKMETER & WINKELHAAK

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	€
M36050	0 - 360°	1°	

RAPPORTEUR D'ANGLE UNIVERSEL - LECTURE 5'
ACIER INOXYDABLE

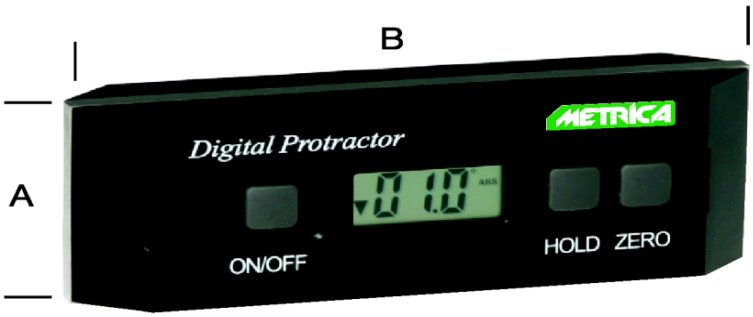
UNIVERSELE HOEKMETER - AFLEZING 5'
ROESTVRIJSTAAL

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	€
M36020	0 - 360°	5'	
M36030	0 - 360°	CHROME	
AVEC LOUPE *MET VERGROOTGLAS*			

NIVEAUX DIGITAUX ELEKTRONISCHE WATERPASSEN

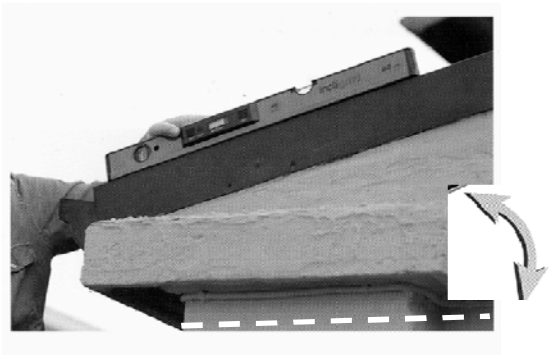
NIVEAU DIGITAL DE POCHE
capacité: 0-360°
4 SURFACES DE MESURE
HOLD & mise à zéro

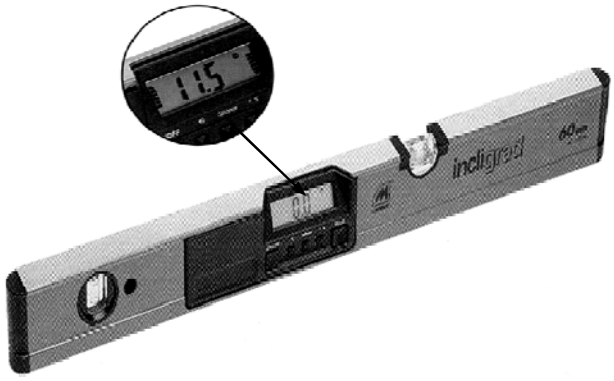
ELECTRONISCHE WATERPAS
capaciteit: 0-360°
4 OPPERVLAKTE OM TE METEN
HOLD & terug op nul



CODE	LONGUEUR *LENGTE*	HAUTEUR *HOOGTE*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M60296	152	53	0-360°	

NIVEAU A LECTURE DIGITALE DE LA PENTE
WATERPAS MET DIGITALE AFLEZING DEGRE / GRAAD 0,1° & %

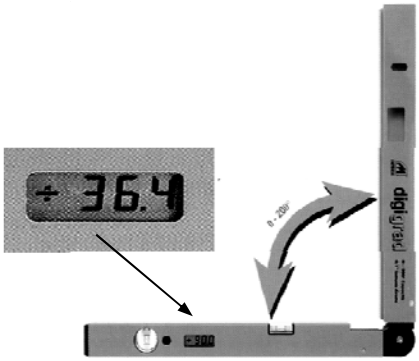




CODE	LONGUEUR LENGTE CM	H x E mm	CAPACITE CAPACITEIT	€
M33266	60	59 x 27	0°- 90°- 0°	
M33268	80	59 x 27	0°- 90°- 0°	

EQUERRE A LECTURE DIGITALE DE LA PENTE
WINKELHAAK MET DIGITALE AFLEZING DEGRE / GRAAD 0,1° & %

CODE	LONGUEUR LENGTE CM	CAPACITE CAPACITEIT	DEGRES GRADEN	€
29790	50	0° - 200°	0,1°	



NIVEAUX WATERPASSEN

NIVEAU DE PRECISION EN FONTE POUR CONTRÔLE DE STABILITE (DE MACHINES-OUTILS)

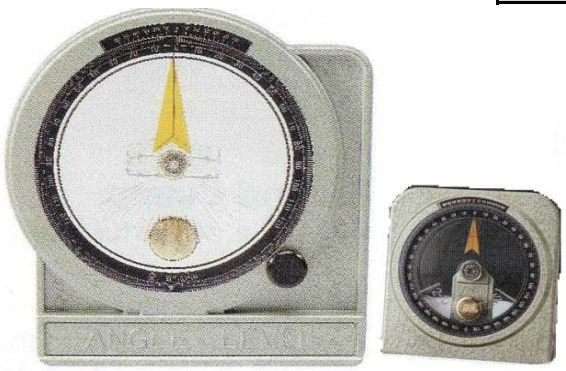
NAUWKEURIG MACHINEWATERPAS UIT GIETIJZER

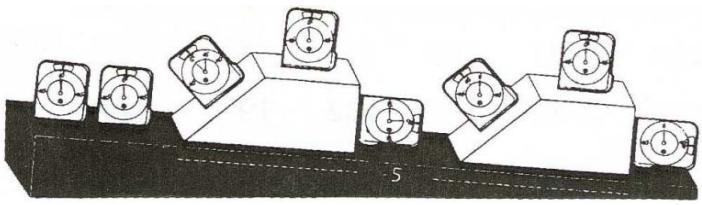
CODE	LONGUEUR *LENGTE*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M30010	150	0,02	2 FIOLES	
M30012	150	0,1	*2 FIOLEN*	
M30020	200	0,02	"	
M30022	200	0,1	"	
M30030	250	0,02	"	
M30032	250	0,1	"	
M30040	300	0,02	"	
M30042	300	0,1	"	

NIVEAU D'ANGLE MAGNETIQUE

MAGNETISCHE HOEKMETER

CODE	LONGUEUR *LENGTE*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
MVAL50	93x79x16	0,083°		
MVAL60	140x130x20	0,05°		





NIVEAU CARRE DE PRECISION EN FONTE

VIERKANT PRECISIE WATERPAS IN GIETIJZER

CODE	LONGUEUR *LENGTE*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M30101	100x100	0,05		
M30102	100x100	0,1		
M30110	150x150	0,02		
M30112	150x150	0,1		
M30120	200x200	0,02		
M30122	200x200	0,1		
M30130	250x250	0,02		
M30132	250x250	0,1		

LATTES DE PRECISION MEETLATTEN

MESURE DE DIAMETRE
ACIER INOXYDABLE

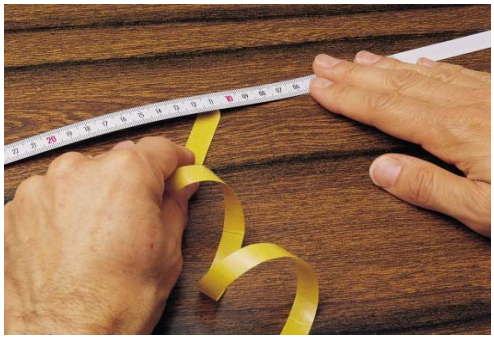
METER VOOR DIAMETER
IN RVS

CODE	LONGUEUR *LENGTE*	H x Epaisseur *H x Dikte*	H x Epaisseur *H x Dikte*	€
M25510	60 - 950	20 - 300	15 x 0,5	
M25511	940 - 2200	300 - 700	15 x 0,5	
M25512	2190 - 3460	700 - 1100	15 x 0,5	
M25513	3450 - 4720	1100 - 1500	15 x 0,5	
M25514	4710 - 5980	1500 - 1900	15 x 0,5	
M25515	5960 - 7230	1900 - 2300	15 x 0,5	
M25516	6280 - 9420	2000 - 3000	15 x 0,5	
M25517*	8490 - 9760	2700 - 3100	16 x0,2	
M25518*	9730 - 11010	3100 - 3500	16 x 0,2	

LECTURE: 0,1mm
AFLEZING: 0,1mm

LATTE AVEC BANDE ADHESIVE

MEETLAT MET KLEEFSTROOK



Longueur Lengte	Direction Richting	JAUNE - GEEL		BLANC - WITTE	
		CODE	€	CODE	€
2000	→	M39831		M39821	
3000	→	M39832		M39822	
5000	→	M39833		M39823	
2000	←	M39836		M39826	
3000	←	M39837		M39827	
5000	←	M39838		M39828	

WAX POUR GRANIT
WAX VOOR GRANIET

CODE	CONTENU *INHOUD*	remarque - opmerking	€
MWAX	1L	nettoyant/schoonmaker	

PATE BLEUE POUR CONTRÔLE DE SURFACE
BLAUWE PASTA OM OPPERVLAKTE NA TE KIJKEN

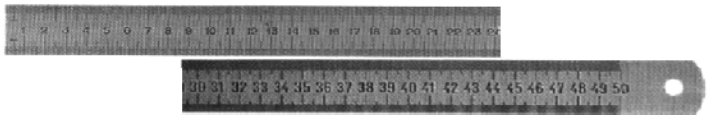
CODE	CONTENU *INHOUD*	remarque - opmerking	€
MPBL	250ml	bleu/blauw	
MPBLNET	1L	nettoyant/schoonmaker	

LATTES DE PRECISION MEETLATTEN

LATTE FLEXIBLE
ACIER INOXYDABLE

BUIGZAME MEETLAT
ROESTVRIJSTAAL

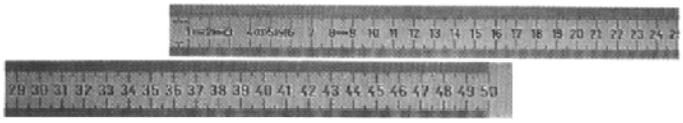
CODE	LONGUEUR *LENGTE*	H x Epaisseur *H x Dikte*	LECTURE *AFLEZING*	€
M262015	150	13 x 0,4	1,0 & 0,5 mm	
M262020	200	13 x 0,4	1,0 & 0,5	
M262025	250	13 x 0,4	1,0 & 0,5	
M262030	300	13 x 0,5	1,0 & 0,5	
M262050	500	20 x 0,5	1,0 & 0,5	
M262100	1000	20 x 0,5	1,0 & 0,5	



LATTE SEMI-FLEXIBLE
ACIER INOXYDABLE

HALVE BUIGZAME MEETLAT
ROESTVRIJSTAAL

CODE	LONGUEUR *LENGTE*	H x Epaisseur *H x Dikte*	LECTURE *AFLEZING*	€
M275030	300	30 x 1,0	1,0 & 0,5 mm	
M275050	500	30 x 1,0	1,0 & 0,5	
M275100	1000	30 x 1,0	1,0 & 0,5	
M275150	1500	35 x 1,3	1,0 & 0,5	
M275200	2000	35 x 1,3	1,0 & 0,5	
M275300	3000	35 x 1,3	1,0 & 0,5	



LATTE RIGIDE

ZWARE MEETLAT

CODE	LONGUEUR *LENGTE*	H x Epaisseur *H x Dikte*	LECTURE *AFLEZING*	€
M253050	500	25 x 5	1 mm	
M253100	1000	30 x 6	1 mm	
M253150	1500	30 x 6	1 mm	
M253200	2000	40 x 8	1 mm	
M253300	3000	40 x 8	1 mm	
M253400	4000	50 x 10	1 mm	

LATTE TRUSQUIN GRADUEE

GEGRADUEERD AFTEKENENLINIAAL

CODE	LONGUEUR *LENGTE*	HAUTEUR *HOOGTE*	LECTURE *AFLEZING*	€
M66820	200		0,10	
M66825	250		0,10	
M66830	300		0,10	

REGLE DE CONTROLE AVEC BISEAU

CONTROLE LINIAAL MET SCHUINE KANT

CODE	LONGUEUR *LENGTE*	SECTION *SECTIE*	LECTURE *AFLEZING*	€
M25221	500	34 x 6	1 mm	
M25222	750	34 x 6	1 mm	
M25223	1000	34 x 6	1 mm	

COMPAS PASSERS

COMPAS DROIT

RECHTE PASSER

CODE	LONGUEUR *LENGTE*	€
M48011	100	
M48012	125	
M48013	150	
M48014	175	
M48015	200	
M48016	250	
M48017	300	

COMPAS D'EPAISSEUR

DIKTEPASSER

CODE	LONGUEUR *LENGTE*	€
M48021	100	
M48022	125	
M48023	150	
M48024	175	
M48025	200	
M48026	250	
M48027	300	

COMPAS D'INTERIEUR

BINNENPASSER

CODE	LONGUEUR *LENGTE*	€
M48031	100	
M48032	125	
M48033	150	
M48034	175	
M48035	200	
M48036	250	
M48037	300	

COMPAS AVEC ARC DE CERCLE

PASSER MET BOOG

CODE	LONGUEUR *LENGTE*	€
M48053	150	
M48055	200	
M48056	250	
M48057	300	
M48058	400	
M48059	500	

COMPAS A VERGE

STOKPASSER

CODE	LONGUEUR *LENGTE*	€
M48071	520	
M48072	1020	
M48073	1520	
M48074	2000	

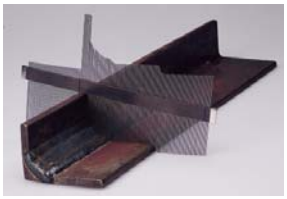
CALIBRES KALIBERS

CALIBRE POUR COPIE DE PROFILS

KOPIEERKALIBER VOOR PROFIELEN

02

01



CODE	LONGUEUR *LENGTE*	PROFOND. UTILE *NUTTIGE DIEPTE*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M72001	150 mm	85 mm	acier - staal	
M72002	300 mm	150 mm	acier trempé - geharde staal	
M72005	250 mm	95 mm	plastique - kunststof	

JAUGE D'EPAISSEUR

DIKTEKALIBER

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LAMES *BLADEN*	LONGUEUR *LENGTE*	PAR *PER*	€
M895010	0,05-0,50	8	100	0,05	
M895020	0,03-0,10	8	100	0,01	
M895040	0,05-1,00	20	100	0,05	

JAUGE D'EPAISSEUR
ACIER INOXYDABLE

DIKTEKALIBER
ROESTVRIJSTAAL

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LAMES *BLADEN*	LONGUEUR *LENGTE*	PAR *PER*	€
M895100	0,05-0,50	8	100	0,05	
M895200	0,05-1,00	13	100	0,01	
M895300	0,05-1,00	20	100	0,05	

JAUGE D'EPAISSEUR
LAMES LONGUES

DIKTEKALIBER
LANGE BLADEN

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LAMES *BLADEN*	LONGUEUR *LENGTE*	PAR *PER*	€
M896310	0,05-1,00	20	300	0,05	
M896320	0,10-2,00	20	300	0,10	
M896330	0,05-1,00	20	500	0,05	

RUBAN D'EPAISSEUR
LONGUEUR: 5 METRES
LARGEUR: 12,7 mm

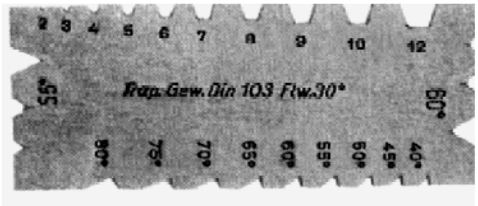
DIKTEBAND
LENGTE: 5 METERS
BREEDTE: 12,7 mm

CODE	EPAISSEUR *DIKTE*	INOX RVS	ACIER STAAL	CODE	EPAISSEUR *DIKTE*	INOX RVS	ACIER STAAL
M899001	0,01			M899035	0,35		
M899002	0,02			M899040	0,40		
M899003	0,03			M899045	0,45		
M899004	0,04			M899050	0,50		
M899005	0,05			M899055	0,55		
M899006	0,06			M899060	0,60		
M899007	0,07			M899065	0,65		
M899008	0,08			M899070	0,70		
M899009	0,09			M899075	0,75		
M899010	0,10			M899080	0,80		
M899015	0,15			M899085	0,85		
M899020	0,20			M899090	0,90		
M899025	0,25			M899095	0,95		
M899030	0,30			M899100	1,00		

CALIBRES KALIBERS

FILET TRAPEZOIDAL ET ANGLES
30°- 40° à 80°
HOEKEN EN TRAPEZIUMDRAAD

CODE	PAS *SPOEDEN*	€
M870010	2 à 12 mm	



FILET CARRE ET ANGLES
45° 53°8' 55° 60° 70°
HOEKEN EN VIERKANTDRAAD

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	€
M872010	2 2,5 à 12 mm	

FILET TRAPEZOIDAL DIN 103
TRAPEZIUMDRAAD

CODE	PAS *SPOEDEN*	€
M873010	2 à 12 mm	

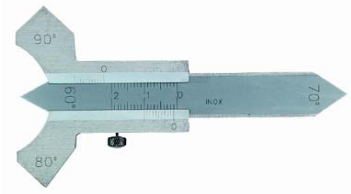
MESURE D'ANGLES DE FILETAGE 60°& 55°

METING VAN HOEKDRADEN 60°& 55°

CODE	ANGLES *HOEKEN*	€
M874010	60°	
M874020	55°	

JAUGE POUR SOUDEUR
ANGLES *HOEKEN*
60° 70° 80° 90°
LASSERSCHUIFMAAT

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	€
M10480	0 - 20	0,1 mm	



JAUGE D'AFFUTAGE DE FORETS - ANGLE 118°

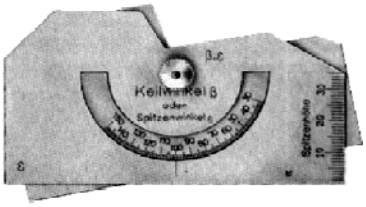
SLIJPKALIBER VOOR BOOR 118°

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	€
M903010	∅ 50 mm	

JAUGE D'AFFUTAGE

SLIJPKALIBER

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	€
M903020	30° à 150°	



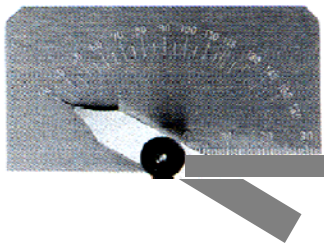
jusqu'à épuisement du stock - tot uitverkoop

CALIBRES KALIBERS

CALIBRE D'AFFUTAGE UNIVERSEL

UNIVERSELE AANSLIJPKALIBER

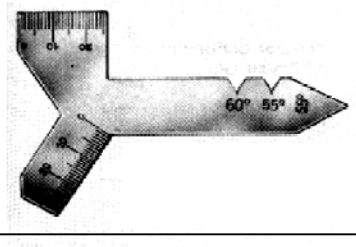
CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	€
M903010B	30° à 160°	



JAUGE D'ANGLE & D'AFFUTAGE 118°

BOORKALIBER 118° & HOEKKALIBER

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	€
M904010	55 60 90 118°	



JAUGE DE FILETAGE 55° & 60°

DRAADKALIBER 55° & 60°

10 PAS 0,25 à 6,0:***SPOEDEN***
20 :T.P.I 4 à 62 *GANGEN* / "
30 :8-10-11-14-19-28 FILETS / "
40 :T.P.I 4 à 62 *GANGEN* / "
40b :T.P.I 4 à 84 FILETS / "
50 : 24 M * 24 WW

CODE	CONTENU *INHOUD*	N	€
M35010	METR. ISO	24	
M35020	WW - BSF	28	
M35030	GAZ-GAS	6	
M35040	NF-NC	22	
M35040B	NF-NC-NS	52	
M35050	WW + Met.	48	
N = NOMBRE DE LAMES *AANTAL MESSEN*			

CALIBRE A RAYONS

STRAALKALIBER

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	PAR *PER*	€
M35041	1-7	0,5	
M35042	7,5-15	0,5	
M35043	15,5-25	0,5	

CALIBRE POUR GICLEURS

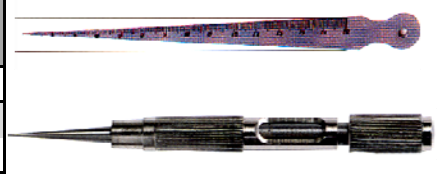
KALIBER VOOR SPROEIERS

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	PAR *PER*	€
M890010	0,45 à 1,5	0,05	
M890020	1,50 à 3,00	0,10	

JAUGE CONIQUE POUR TROU CYLINDRIQUE

CONISCH PENKALIBER VOOR CILINDRISCHE GAT

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	PAR *PER*	€
M890015	1 à 15	1,0	
M890003	0 - 3	0,01	
M890005	0 - 5	0,01	



LETTRES
A FRAPPER

SLAGLETTERS

CODE	HAUTEUR *HOOGTE*	ACIER Cr *Cr STAAL*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M70111	1	TREMPE	EN BOITE	
M70112	2	GEHARD	IN DOOS	
M70113	3	"	"	
M70114	4	"	"	
M70115	5	"	"	
M70116	6	"	"	
M70117	8	"	"	
M70118	10	"	"	

CHIFFRES
A FRAPPER

SLAGCIJFERS

CODE	HAUTEUR *HOOGTE*	ACIER Cr *Cr STAAL*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M70121	1	TREMPE	EN BOITE	
M70122	2	GEHARD	IN DOOS	
M70123	3	"	"	
M70124	4	"	"	
M70125	5	"	"	
M70126	6	"	"	
M70127	8	"	"	
M70128	10	"	"	

POINTE A TRACER STYLO EN CARBURE
TEKENPUNT TYPE STYLO HM PUNT

CODE	€
M28150	

MARQUEURS POUR TOUTES MATIERES
PEN VOOR VERSCHILLENDE MATERIALEN

PB50405	noir/zwaart	
PB50410	blanc/wit	
PB50425	rouge/rood	
PB50415	jaune/geel	
PB50430	vert/groen	

Pour metal, plastique, caoutchouc,verre, cuir, pierre, bois, vinyl,....

Voor metaal, plastiek, rubber, glas, leder, steen, hout, vinyl,....

SPRAY BLEU OU ROUGE A TRACER
TRACEERSPRAY BLAUW OF ROOD

CODE	CONTENU *INHOUD*	remarque - opmerking	€
MSPBL	300ml	bleu/blauw	
MSPRO	300ml	rouge/rood	
MSPCL	300ml	nettoyant/schoonmaker	

DIVERS DIVERSE

VERNIS DE TRACAGE
LAK OM TE SCHETSEN

CODE	Contenu Inhoud	remarque - opmerking	€
MKRAS	500ml	bleu - blauw	

Table de filetage, où il est possible de trouver toutes les informations utiles sur les filets: Métrique, WW BSF, Pg, BA, UNC, UNF et UNEF.

Schroefdraad tabel, waarmee direkt alle voor schroefdraad benodigde maten afgelezen kunnen worden: Metrisch, WW, BSF, Pg, BA, UNC, UNF en UNEF.

CODE	FILETAGES *SCHROEFDRADEN*	€
MFILETOR	CARACTERISTIQUES DES FILETAGES & AVANT-TROUS *KARAKTERISTIEKEN VAN DRADEN & VOORBOREN*	

Table de tolérances avec lecture directe des tolérances et mesures selon ISO R2861962, jusqu'à 500mm
Plus de 6400 valeurs intérieures et extérieures.

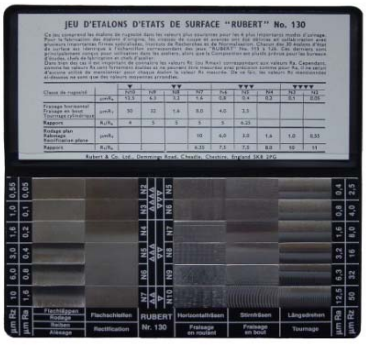
Schroefdraad tabel voor het direkte aflezen van de tolerantie waarden en passingen volgens ISO R2861962 tot 500mm
Tabel met meer dan 6400 tolerantie waarden voor binnen en buitenmaten.

CODE	TOLERANCES *TOLERANTIES*	€
MTOLERATOR	AXES & ALESAGES *ASSEN & BORINGEN*	

JEU D'ETALONS D'ETATS DE SURFACE "RUBERT"

SET VOELERS VOOR OPPERVLAKTE "RUBERT"

CODE	€
MRUGO	



pour alésage, fraisage, tournage et rectification
voor boring, frezen, draaien en slijpen

ASSORTIMENT LAMES D'EPAISSEUR EN POUCE EN PLASTIQUE
SET DIKTEKALIBERS IN INCH IN PLASTIC

0.001'' - 0.0015'' - 0.002'' - 0.003'' - 0.004'' - 0.005'' - 0.0075'' - 0.01'' - 0.0125'' - 0.015'' - 0.02'' - 0.025'' - 0.03''

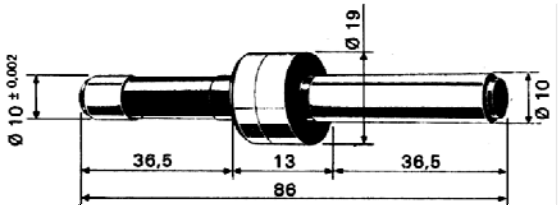
CODE	Longueur - lengte	€
PB78905	127mm	
PB78900	305mm	

CENTREURS CENTREER APPARATEN

CODE DFC-10...

DISPOSITIF FLOTTANT
CENTREERAPPARAAT

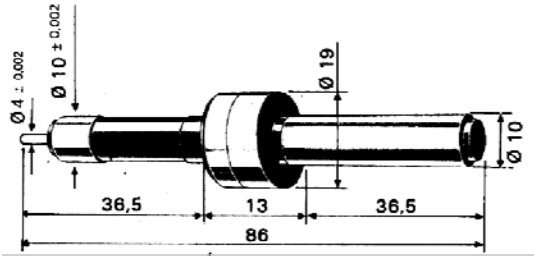
ACIER-STAAL	MDFC10	
INOX -RVS	MDFC10I	
CERAMIQUE - KERAMISCHE	MDFC10C	



CODE DFC-10/4

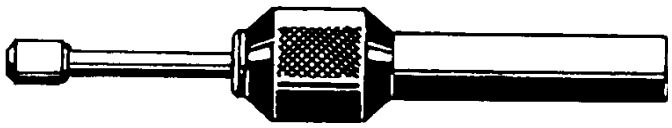
DISPOSITIF FLOTTANT
CENTREERAPPARAAT

ACIER-STAAL	MDFC10/4	
INOX -RVS	MDFC10/4I	



DISPOSITIF FLOTTANT
POUR CENTRAGE PRECIS
CENTREERAPPARAAT
VOOR NAUWKEURIGE CENTRERING

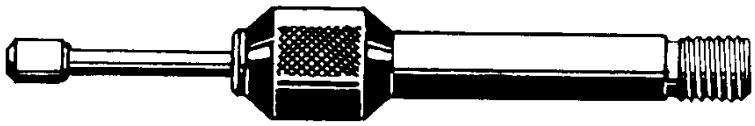
MAPC



MAPB

DISPOSITIF FLOTTANT
POUR CENTRAGE PRECIS
CENTREERAPPARAAT
VOOR NAUWKEURIGE CENTRERING

MAPCF



MAPBF

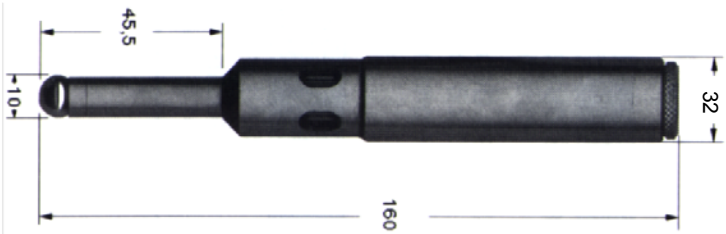
PINULE DE CENTRAGE ELECTRONIQUE
ELECTRONISCH RICHTAPPARAAT

SIGNAL LUMINEUX + " B I P "

MET LICHTSIGNAAL + " B I P "

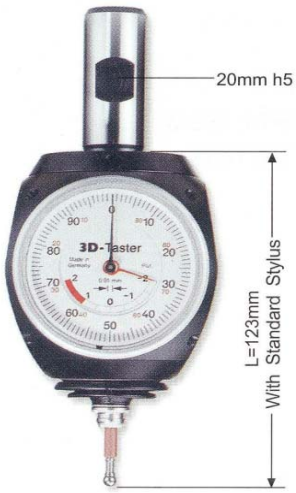
MPINA20

MPINA32



PALPEURS DE POINTAGE RICHTAPPARATEN

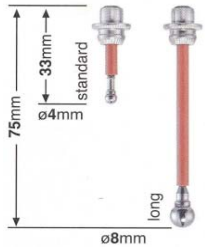
PALPEUR UNIVERSEL 3 D *UNIVERSEEL RICHTAPPARAAT*



CARACTERISTIQUES ***KARAKTERISTIEKEN***

PRECISION *PRECISIE* 0,01 mm
QUEUE *SCHACHT* ∅ 20 mm
CADRAN *WIJZERPLAAT* ∅ 57 mm
HAUTEUR (sans queue) 100 mm
HOOGTE (zonder schacht) 100 mm
LIVRE AVEC 1 TOUCHE COURTE 25 mm x ∅ 4
GELEVERD MET 1 KORTE TOETS 25 mm x ∅ 4

PALPEUR 3D ***RICHTAPPARAAT***
PIECES DE RECHANGE TOUCHE 25 mm x ∅ 4
ONDERDELEN *TOETS 70 mm x ∅ 8*



M3D

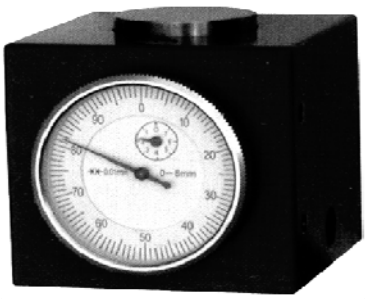
INDICATEUR DE CENTRE A CADRAN
CENTERAANWIJZER MET MEETKLOK

APPAREIL A CENTRER
CENTREERAPPARAAT
AVEC TOUCHES INTERIEURES & EXTERIEURES :
MET BINNEN- EN BUITEN TOETSEN :
LONGUEURS *LENGTEN* : 100 200 300 mm

CODE	MONTRE *MEETKLOK*	LECTURE *AFLEZING*	€
MCENTRE	0 - 3 mm	50 mm	

Z- ZERO SETTER

MZERO



MHP50AM

REGLEUR DE BROCHE DE FOREUSE ET FRAISEUSE
AFSTELAPPARAAT VOOR
BOOR- EN FREESMACHINE
POUR MISE DE L'OUTIL EN POSITION DE DEPART " 0 "
ET DETERMINER LA POSITION AXIALE DE LA BROCHE
VOOR DE WERKTUIGEN
AAN HET STARTPUNT " 0 " TE ZETTEN
EN IN DE AXIALE RICHTING TE PLAATSEN

CODE	H *CAPACIT.*		LECTURE *AFLEZING*	€
MZERO	50 mm		0,01	
MHP50AM	50 mm	magnétique met magneet	0,01	

APPAREILS DE MESURE MEETAPPARATEN

JAUGE DIGITALE
POUR MATERIAUX
A ULTRA-SONS

pour mesurer l'épaisseur
des métaux, verres et plastiques

ELECTRONISCHE MEETAPPARAAT
VOOR MATERIAAL
NIET MEER HOORBARE
GELUIDSTRILLING

om de breed van metaal, glas en plastiek te meten

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M60286	1,5-200mm	0,1	mm/inch	

THERMOMETRE
A RAYON INFRAROUGE

THERMOMETER
MET INFRAROOD STRAAL

pour usage industriel
voor industrieel gebruik

CODE	CAPACITE *CAPACITEIT*	LECTURE *AFLEZING*	REMARQUE *OPMERKING*	€
M60290	-10°c - +400°c	0,1		

LOUPES - VERGROOTGLASSEN

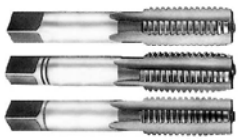
M49497	M49498	M49510
3X	2,5X - 5X	3,5X
DIA75MM	DIA75MM	DIA50MM

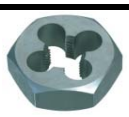
SUPER INDEX

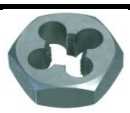
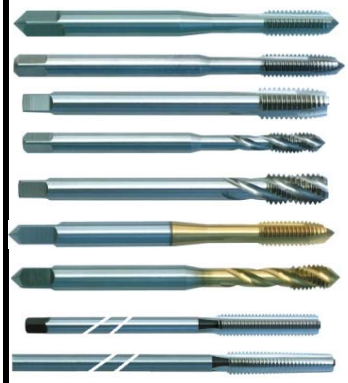
SUPER INDEX

TARAUDS - FILIERES - INSERTS HELICOILS - TAMPONS - BAGUES - APPAREILS A TARAUDER TAPPEN - DRAADSNIJKUSSEN - INGEZETTE DRADEN - PENKALIBERS - RINGKALIBERS - TAPAPPARATEN TAPS - DIES - STI HELICOILS - PLUG GAGES - RING GAGES - TAPPING ATTACHMENTS							
	M	200M	HSS-E	ISO529			8
		200DINM	HSS	DIN352			8
		E200M	HSS ECO	DIN352			8
		200M...LH	HSS	ISO/DIN352	GAUCHE	LINKS	37
	M	3201JEM	HSS-E	ISO/DIN352	INOX	INOX	9
		2201JEM	HSS-E VA	ISO/DIN352	ACIER DUR	HARDE STAAL	9
	M	200LM	HSS		LONG	LANG	9
	M	223M	HSS	DIN223			8
		223ASPM	HSS-E VA	DIN223	INOX	INOX	9
		223LLM	ASP - PM	DIN223	ACIER DUR	HARDE STAAL	9
		E223M	HSS ECO	DIN223			8
		223M...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	41
		223ASPM...LH	HSS-E VA	DIN223	GAUCHE	LINKS	41
		223D25M	HSS		D25 mm	D25 mm	34
		2236eM	HSS	DIN223	6e	6e	34
		223MS	HSS	DIN223	LAITON	MESSING	34
	M	223TAM	HSS				34
	M	223GLM	HSS				34
	M	223PM	HSS				34
	M	224254M	HSS				35
		224381M	HSS				35
		224508M	HSS				35
	M	382M	HSS	DIN382			36
	M	201DM	HSS-E	ISO529			16
		201GM	HSS-E	ISO529			16
		201HCM	HSS-E	ISO529			16
		371DM	HSS-E	DIN371			17
		376DM	HSS-E	DIN376			17
		371GM	HSS-E	DIN371			17
		371GM	HSS-E	DIN371			17
		371HCM	HSS-E	DIN371			17
		376HCM	HSS-E	DIN376			17
		371GM...LH	HSS-E	DIN371	GAUCHE	LINKS	37
		376GM...LH	HSS-E	DIN376	GAUCHE	LINKS	37
		371HCM...LH	HSS-E	DIN371	GAUCHE	LINKS	37
		376HCM...LH	HSS-E	DIN376	GAUCHE	LINKS	37
		201HX	HSS				83

	M	201DECM	HSS	ISO	SANS POINTE	ZONDER PUNT	16
	M	203GM	HSS-E		LONG	LANG	18
		203HCM	HSS-E		LONG	LANG	18
		203ALGM	HSS/HSS-E		LONG	LANG	18
		205GM	HSS-E		LONG	LANG	18
		205HCM	HSS-E		LONG	LANG	18
		204M	HSS		LONG	LANG	18
		204DM	HSS		LONG	LANG	18
	M	FTDINM	HSS-E				31
		FTM	HSS				31
		FTECM	HSS				31
	M	371ALGM	HSS-E	DIN371	ALU	ALU	17
		376ALGM	HSS-E	DIN376	ALU	ALU	17
		1371GM	HSS-E TIN	DIN371	TIN	TIN	26
		1376GM	HSS-E TIN	DIN376	TIN	TIN	26
		1371HCM	HSS-E TIN	DIN371	TIN	TIN	26
		1376HCM	HSS-E TIN	DIN376	TIN	TIN	24
		371BGM	HSS-E VA	DIN371	INOX	RVS	24
		376BGM	HSS-E VA	DIN376	INOX	RVS	24
		371BHCM	HSS-E VA	DIN371	INOX	RVS	24
		376BHCM	HSS-E VA	DIN376	INOX	RVS	24
		371RGM	HSS-E VA	DIN371	ACIER DUR	HARDE STAAL	24
		376RGM	HSS-E VA	DIN376	ACIER DUR	HARDE STAAL	24
		371RHCM	HSS-E VA	DIN371	ACIER DUR	HARDE STAAL	24
		376RHCM	HSS-E VA	DIN376	ACIER DUR	HARDE STAAL	24
		371WGM	HSS-E VA	DIN371	FONTE	GIETIJZER	24
		376WGM	HSS-E VA	DIN376	FONTE	GIETIJZER	24
		371WHCM	HSS-E VA	DIN371	FONTE	GIETIJZER	24
		376WHCM	HSS-E VA	DIN376	FONTE	GIETIJZER	24
		371JGM	HSS-E VA	DIN371	ALU	ALU	24
		376JGM	HSS-E VA	DIN376	ALU	ALU	24
		371JHCM	HSS-E VA	DIN371	ALU	ALU	24
		376JHCM	HSS-E VA	DIN376	ALU	ALU	24
		371DHMM	VHM	DIN371	CARBURE	VHM	26
		376DHMM	VHM	DIN376	CARBURE	VHM	26
		371PMGM	ASP - PM	DIN371	TITANE	TITAAN	30
		376PMGM	ASP - PM	DIN376	TITANE	TITAAN	30
		371PMHCM	ASP - PM	DIN371	TITANE	TITAAN	30
		376PMHCM	ASP - PM	DIN376	TITANE	TITAAN	30
		371PMTGM	ASP - PM	DIN371	HARDOX	HARDOX	30
		376PMTGM	ASP - PM	DIN376	HARDOX	HARDOX	30
		371PMTHCM	ASP - PM	DIN371	HARDOX	HARDOX	30
		376PMTHCM	ASP - PM	DIN376	HARDOX	HARDOX	30
	M	201PM	HSS-E				28
		371PM	HSS-E	DIN371			28
		376PM	HSS-E	DIN376			28
		1371PM	HSS-E TIN	DIN371	TIN	TIN	28
		1376PM	HSS-E TIN	DIN376	TIN	TIN	28
		371PM..LH	HSS-E		GAUCHE	LINKS	37
		376PM..LH	HSS-E		GAUCHE	LINKS	37

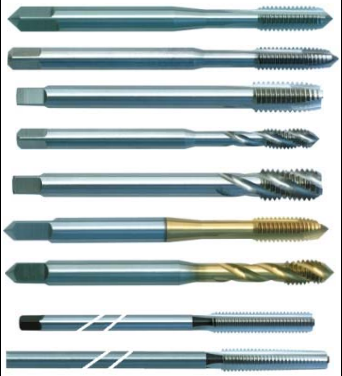
	M	371GM..050	HSS-E	DIN371	+ 0,05	+ 0,05	23
		376GM…050	HSS-E	DIN376	+ 0,05	+ 0,05	23
		371GM..100	HSS-E	DIN371	+ 0,10	+ 0,10	23
		376GM..100	HSS-E	DIN376	+ 0,10	+ 0,10	23
		371GM..200	HSS-E	DIN371	+ 0,20	+ 0,20	23
		376GM..200	HSS-E	DIN376	+ 0,20	+ 0,20	23
		376GM..300	HSS-E	DIN376	+ 0,30	+ 0,30	23
		371G6GM	HSS-E	DIN371	6G	6G	23
		376G6GM	HSS-E	DIN376	6G	6G	23
		371HC6GM	HSS-E	DIN371	6G	6G	23
		376HC6GM	HSS-E	DIN376	6G	6G	23
		201D4HM	HSS		4H	4H	23
	M	300M	HSS				62
		300SM	HSS-E				63
		300S	HSS				63
		300MMF	HSS				62
	M	260M	GO+NO GO				97-99
		261M	GO				96-98
		262M	NO GO				96-98
		260M…LH	GO+NO GO		GAUCHE	LINKS	100
		261M…LH	GO		GAUCHE	LINKS	100
		262M…LH	NO GO		GAUCHE	LINKS	100
	M	FILIM…L…	INOX RVS				86
		FILGM	HSS				90
		FILHCM	HSS				90
		FILAPM					86
		FILM					87
		FILKM					87
		FIL260M	GO+NO GO				91
		FILAUTOM	ACIER STAAL				94
		FILAUTOM…IN	INOX RVS				94
		FILAUTOM…LA	LAITON MESSING				94
		FILCLAVM	INOX RVS				93
		FILCLAVM…AC	ACIER STAAL				93
		FILAMPLASTM	LAITON MESSING				92
	MF	200M	HSS-E	ISO529			10 à 13
		200M…LH	HSS	ISO/DIN352	GAUCHE	LINKS	39
	MF	2002TM	HSS	DIN352			14
		2002TM…LH	HSS	DIN322	GAUCHE	LINKS	38
	MF	3201JEM	HSS-E	ISO/DIN352	INOX	INOX	9

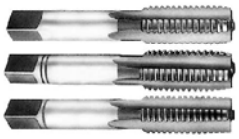
	MF	223M	HSS	DIN223			10 à 13
		223ASPM	HSS-E VA	DIN223	INOX	INOX	9
		223M…LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	41
	MF	224254M	HSS				35
		224381M	HSS				35
		224508M	HSS				35
	MF	382M	HSS	DIN382			36
	MF	374GM	HSS-E				19
		374HCM	HSS-E				19
		201GM…LH	HSS-E		GAUCHE	LINKS	40
		374HCM…LH	HSS-E	DIN374	GAUCHE	LINKS	39
	MF	203GM	HSS		LONG	LANG	18
	MF						31
	MF	1374GM	HSS-E TIN		TIN	TIN	26
		1374HCM	HSS-E TIN		TIN	TIN	26
		374BGM	HSS-E VA		INOX	RVS	25
		374BHCM	HSS-E VA		INOX	RVS	25
		374RGM	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL	25
		374RHCM	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL	25
		374DHMM	VHM		CARBURE	VHM	26
	MF	374PM	HSS/HSS-E				28
	MF	300MF	HSS				62
		300MMF	HSS				62
	MF	260M	GO+NO GO				97-99
		261M	GO				96-98
		262M	NO GO				96-98
		260M…LH	GO+NO GO		GAUCHE	LINKS	100
		261M…LH	GO		GAUCHE	LINKS	100
		262M…LH	NO GO		GAUCHE	LINKS	100
	MF	FILIM…L…	INOX RVS				86
		FILGM	HSS				90
		FILHCM	HSS				90
		FILAPM					86
		FILM					87
		FILKM					87
		FIL260M	GO+NO GO				91

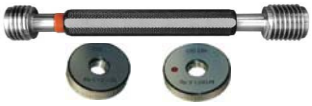
	BSP BSPT RP	200BSP	HSS-E				48
		200DINBSP	HSS				48
		3201JEBSP	HSS-E		INOX	RVS	48
		200BSP...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	60
		200BSPT	HSS				48
	BSP BSPT RP	223BSP	HSS				47
		223ASPBSP	HSS-E VA		INOX	RVS	47
		223MSBSP	HSS				47
		223BSP...-0,1	HSS				47
		223BSP...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	59
		223BSPT	HSS				47
		223ASPBSPT	HSS-E VA				47
	BSP	224254BSP	HSS				35
		224381BSP	HSS				35
		224508BSP	HSS				35
	BSP	382BSP	HSS				36
	BSP BSPT RP	201DBSP	HSS				49
		201GBSP	HSS-E				49
		374GBSP	HSS-E				49
		374HCBSP	HSS-E				49
		3201GBSP	HSS-E		INOX	RVS	49
		201ALGBSP	HSS-E				49
		1374GBSP	HSS-E TIN		TIN	TIN	49
		1374HCBSP	HSS-E TIN		TIN	TIN	49
		201DBSP...+0,1	HSS-E		+ 0,1	+ 0,1	48
		201DBSP...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	61
		374HCBSP..LH	HSS-E		GAUCHE	LINKS	61
		203GBSP	HSS-E		LONG	LANG	49
		204BSP	HSS		LONG	LANG	49
		201DBSPT	HSS				49
		202DBSPT	HSS-E	DIN374			49
		201DRP	HSS-E	DIN374			49
	BSP	FTBSP	HSS-E				31
	BSP	374PBSP	HSS-E				29
	BSP	300BSP	HSS				62
	BSP BSPT RP	260BSP	GO+NO GO				103
		261BSP	GO				103
		262BSP	NO GO				103
		260BSP...LH	GO+NO GO		GAUCHE	LINKS	100
		261BSP...LH	GO		GAUCHE	LINKS	100
		262BSP...LH	NO GO		GAUCHE	LINKS	100
		260BSPT	GO+NO GO				103
		261BSPT	GO+NO GO				103
		260RP	GO+NO GO				103
		261RP	GO+NO GO				103

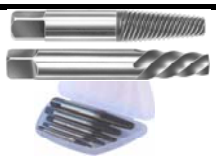
	BSP	FILIBSP…L…	INOX RVS				88
		FILGBSP	HSS				90
		FILHCBSP	HSS				90
		FILAPBSP					
		FILBSP					89
		FIL260BSP	GO+NO GO				91
	NPT NPTF NPS NPSF	200NPT	HSS				51
		3201JENPT	HSS-E		INOX	RVS	51
		200NPTF	HSS				51
		200NPS	HSS				51
		200NPSF	HSS				51
	NPT NPTF NPS NPSF	223NPT	HSS	DIN223			50
		223ASPNPT	HSS-E VA	DIN223	INOX	RVS	50
		223NPT…LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	59
		223NPTF	HSS	DIN223			50
		223NPS	HSS	DIN223			50
		223NPS…LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	59
		223NPSF	HSS	DIN223			50
	NPT	382NPT	HSS	DIN382			36
	NPT NPTF NPS NPSF	201DNPT	HSS				51
		202DNPT	HSS-E	DIN374			51
		201HCNPT	HSS-E				51
		3201GNPT	HSS-E				51
		2201DNPT	HSS-E TICN				51
		201DNPT…LH	HSS		GAUCHE	LINKS	61
		203GNPT	HSS		LONG	LANG	51
		201DNPTF	HSS				51
		202DNPTF	HSS-E	DIN374			51
		201NPS	HSS				51
		202NPS	HSS-E	DIN374			51
		201DNPSF	HSS				51
		202DNPSF	HSS-E	DIN374			51
		201DHMNPT	VHM		CARBURE	VHM	27
	NPT	FTNPT	HSS				31
	NPT	300NPT	HSS				62
	NPT NPTF NPS NPSF	260NPT	GO+NO GO				102
		261NPT	GO+NO GO				102
		260NPTF	GO+NO GO				102
		261NPTF	GO+NO GO				102
		260NPS	GO+NO GO				102
		261NPS	GO				102
		262NPS	NO GO				102
		260NPSF	GO+NO GO				102
		261NPSF	GO				102
		262NPSF	NO GO				102

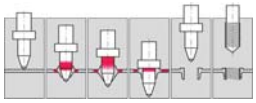
	NPT	FILINPT…L…	INOX RVS				
		FILNPT					89
	UNF	200NF	HSS				53
		3201JENF	HSS-E		INOX	RVS	53
		200NF…LH	HSS		GAUCHE	LINKS	60
	UNC	200NC	HSS				53
		3201JENC	HSS-E		INOX	RVS	53
		200NC…LH	HSS		GAUCHE	LINKS	60
	UNEF	200NEF	HSS				56
		200NEF…LH	HSS		GAUCHE	LINKS	60
	UN8	200UN8	HSS				56
		200NS…/…	HSS				57
	UNS	200NS…/…LH	HSS		GAUCHE	LINKS	60
		200UNJF	HSS				54
	UNJF	200UNJC	HSS				54
		223NF	HSS	DIN223			52
		223ASPNF	HSS-E VA	DIN223	INOX	RVS	52
	UNJC	223NF…LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	59
		2233ANF	HSS	DIN223	3A	3A	52
		223NC	HSS	DIN223	INOX	RVS	52
	UNF	223ASPNC	HSS-E VA	DIN223	3A	3A	52
		223NC…LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	59
	UNC	2233ANC	HSS	DIN223			52
		223NEF	HSS	DIN223			56
	UNEF	223NEF…LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	59
		223UN8	HSS	DIN223			56
	UN8	223NS…/…	HSS				57
		223NS…/…LH	HSS		GAUCHE	LINKS	59
	UNS	223UNJF	HSS	DIN223			52
		223UNJC	HSS	DIN223			52
	UNJF	224254NF	HSS				35
		224381NF	HSS				35
	UNJC	224508NF	HSS				35
		224254NC	HSS				35
		224381NC	HSS				35
		224508NC	HSS				35
	UNF	382NF	HSS				36
		382NC	HSS				36
	UNC	382UN8	HSS				56
	UN8	201GNF	HSS	ISO			54
		201HCNF	HSS	ISO			54
		202GNF	HSS-E	DIN374			54
		202HCNF	HSS-E	DIN374			54
		3201GNF	HSS-E		INOX	RVS	54
		3201HCNF	HSS-E		INOX	RVS	54
		1374GNF	HSS-E TIN		TIN	TIN	26
		1374HCNF	HSS-E TIN		TIN	TIN	26
		374BGNF	HSS-E VA		INOX	RVS	25
		374BHCNF	HSS-E VA		INOX	RVS	25
		374RGNF	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL	25

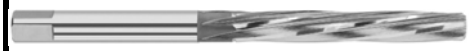
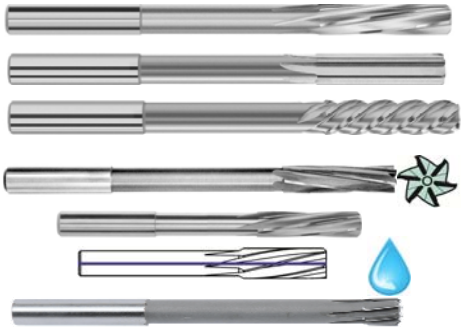
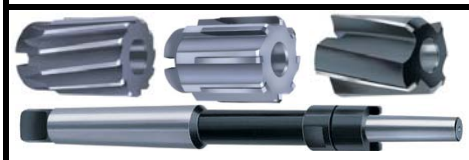
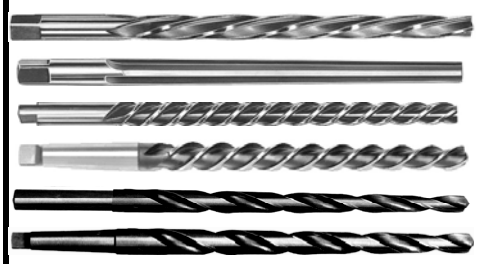
	UNF UNC UNEF UN8 UNS UNJF UNJC	374RHCNF	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL	25
		201DHMNF	VHM		CARBURE	VHM	27
		201G3BNF	HSS		3B	3B	54
		201GNF…LH	HSS		GAUCHE	LINKS	61
		203GNF	HSS		LONG	LANG	54
		204NF	HSS		LONG	LANG	54
		201GNC	HSS	ISO			54
		201HCNC	HSS	ISO			54
		202GNC	HSS-E	DIN374			54
		202HCNC	HSS-E	DIN374			54
		3201GNC	HSS-E		INOX	RVS	54
		3201HCNC	HSS-E		INOX	RVS	54
		1374GNC	HSS-E TIN		TIN	TIN	26
		1374HCNC	HSS-E TIN		TIN	TIN	26
		374BGNC	HSS-E VA		INOX	RVS	25
		374BHCNC	HSS-E VA		INOX	RVS	25
		374RGNC	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL	25
		374RHCNC	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL	25
		201DHMNC	VHM		CARBURE	VHM	27
		201G3BNC	HSS		3B	3B	54
		201GNC…LH	HSS		GAUCHE	LINKS	61
		203GNC	HSS		LONG	LANG	25
		204NC	HSS		LONG	LANG	25
		201GNEF	HSS				56
		201GNEF..LH	HSS		GAUCHE	LINKS	60
		201DUN8	HSS				56
		201HCUN8	HSS-E				56
		201GUNJF	HSS				54
		201GUNJC	HSS				54
	UNF UNC	FTNF	HSS				31
		FTNC	HSS				31
	UNF UNC	201PNF	HSS				29
		201PNC	HSS				29
	UNF UNC	300NF	HSS				62
		300NC	HSS				62
	UNF UNC UNEF UN8	260NF	GO+NO GO				101
		261NF	GO				101
		262NF	NO GO				101
		260NC	GO+NO GO				101
		261NC	GO				101
		262NC	NO GO				101
		260NEF	GO+NO GO				101
		261NEF	GO				101
		262NEF	NO GO				101
		260UN8	GO+NO GO				101
		261UN8	GO				101
		262UN8	NO GO				101

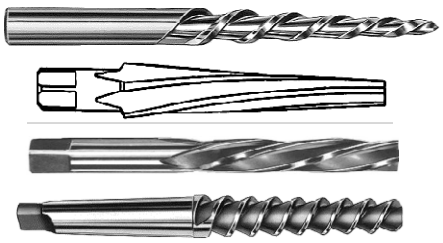
	UNF UNC UN8	FILINF…L…	INOX RVS				88
		FILGNF	HSS				90
		FILHCNF	HSS				90
		FILAPNF					88
		FILNF					89
		FIL260NF	GO+NO GO				91
		FILINC…L…	INOX RVS				88
		FILGNC	HSS				90
		FILHCNC	HSS				90
		FILAPNC					88
		FILNC					89
		FIL260NC	GO+NO GO				91
		FILIUN8…L…	INOX RVS				
		FILGUN8	HSS				90
		FILAPUN8					
	BSW BSF BSB BA VB	200BSW	HSS				53
		200BSW…LH	HSS		GAUCHE	LINKS	60
		200BSF	HSS				53
		200BSF…LH	HSS		GAUCHE	LINKS	60
		200BSB	HSS				53
		200BA	HSS				53
		200VB	HSS				55
	BSW BSF BSB BA VB	223BSW	HSS	DIN223			52
		223BSW…LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	59
		223BSF	HSS	DIN223			52
		223BSF…LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	59
		223BSB	HSS				52
		223BA	HSS	DIN223			52
		223VB	HSS				
	BSW	224BSW	HSS				35
	BSW	382BSW	HSS	DIN382			36
	BSW BSF BSB BA VB	201GBSW	HSS				55
		202GBSW	HSS-E	DIN374			55
		202HCBSW	HSS				55
		201GBSW…LH	HSS		GAUCHE	LINKS	61
		203GBSW	HSS		LONG	LANG	55
		201GBSF	HSS				55
		201HCBSF	HSS				55
		201GBSF…LH	HSS		GAUCHE	LINKS	61
		201DBSB	HSS				55
		201GBA	HSS				55
		201HCBA	HSS				55
		201DVB	HSS				55
	BSW	201PBSW	HSS				29

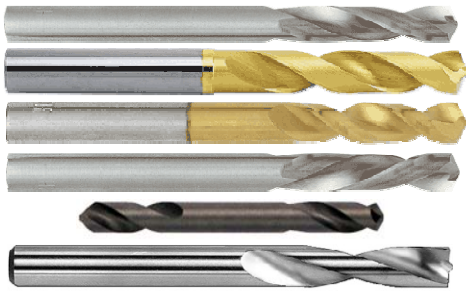
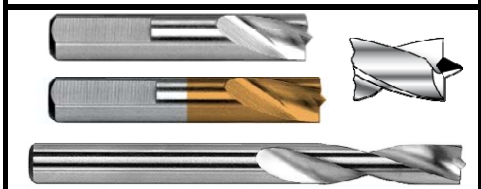
	BSW BSF	**300BSW**	HSS				**62**
		300BSF	HSS				**62**
	BSW BSF BA	**260BSW**	GO+NO GO				**100**
		261BSW	GO				**100**
		262BSW	NO GO				**100**
		260BSF	GO+NO GO				**100**
		261BSF	GO				**100**
		262BSF	NO GO				**100**
		260BA	GO+NO GO				**100**
		261BA	GO				**100**
		262BA	NO GO				**100**
	BSW BSF	**FILIBSW…L…**	INOX RVS				**88**
		FILGBSW	HSS				**90**
		FILAPBSW	HSS				**88**
		FILBSW					**89**
		FILIBSF…L…	INOX RVS				**88**
		FILGBSF	HSS				**90**
		FILAPBSF	HSS				**88**
		FILBSF					**89**
	PG TE	**200TE**	HSS				**32**
		223TE	HSS	DIN223			**32**
		201DTE	HSS				**32**
		201GTE	HSS-E				**32**
	**PG TE**	**260TE**	GO+NO GO				**103**
		261TE	GO				**103**
		262TE	NO GO				**103**
	TR ACME	**223TRM**	HSS	DIN223			**33**
		223TRM…LH	HSS	DIN223			**33**
		223ACME	HSS				
		202TRM	HSS				**33**
		202TRM…LH	HSS				**33**
		202ACME	HSS				**33**
		260TR	GO+NO GO				
		261TR	GO				
		262TR	NO GO				
	DIN 477 VG DIN 158	**223D477**	HSS				**58**
		201D477	HSS				**58**
		223VG	HSS				**58**
		201DVG	HSS				**58**
		223D158	HSS				**47**
		201D158	HSS				**48**
		260DIN477					**100**
		225					**64**
		1814					**64**

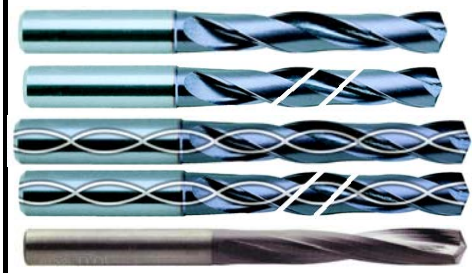
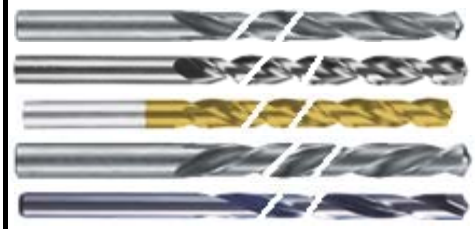
		PFGUIDE PFGUIDESET					64 64
		1814					64
		377					64
		PFCM					65
		PFBAGUE					65
		PFSETCM					65
		PFCYL					65
		PFAKON					65
		PF117					66-67
		PF118					66-67
		PFSET					66-67
		NES					68-69
		NES2					68-69
		NESSET					68-69
		LI					70
		WALTON					71
		EXPLOM					71
		EG882					71
		EG882A					71
		EG881					71
		EG881B					72
		GAJSN07					72
		GAJSN12					72
		GAJSN20					72
		J...					72
		GA10					73
		GA20					73
		GA30					73
		GATCCM					74
		GATCSA					74
		GATCSK					74
		GATCBT					74
		TC					75
		TC...C					75
		TC...F					75
		GAVTA					76
		GAK					76
		GAVAT7					76
		GAGWM08					
		GAGWM14					

		H2					78
		H3					78
		H4					78
		H5					78
		250H					79
		250G					79
		FLOW					77
		LUSPRAY					80
		LUPATE					80
		LULO					81
		LUTEREBOR					80
		FILOIL					80
		MPBL					81
		MSP					82
		MKRAS					82
		PB45					82
		PB504					82

ALESOIRS A MAIN - MACHINES - CONIQUES - EXPANSIBLES - DE PRECISION - LONGS - POUR GICLEURS HANDRUIMERS - MACHINE - CONISCHE - VERSTELBARE - PRECISIE - LANGE - VOOR SPROEIRS HAND REAMERS - MACHINE - TAPER - EXPANDING - PRECISION - LONG - FOR JETS						
	206	HSS	DIN206			110
	206P	HSS	DIN206			110
	74112	HSS	NFE74112			111
	301	HSS				111
	302	HSS		SET	SET	111
	303			PORTE	HOUDER	111
	HB	HSS				111
	206L	HSS				111
	212	HSS-E	DIN212			112
	212P	HSS-E	DIN212			112
	212C	VHM	DIN212	CARBURE	VHM	113
	212PC	VHM	DIN212	CARBURE	VHM	113
	212A	HSS-E	DIN212			118
	212E	HSS-E	DIN212			118
	212CC	VHM	DIN212	CARBURE	VHM	119
	212CF	VHM		CARBURE	VHM	119
	212CTH	VHM		CARBURE	VHM	119
	212PCTH	VHM		CARBURE	VHM	119
	212PPL	HM		CARBURE	HM	119
	8610	VHM		CARBURE	VHM	113
	208	HSS-E	DIN208			114
	208P	HSS-E	DIN208			115
	8051	HM	DIN8051	CARBURE	HM	115
	8051P	HM	DIN8051	CARBURE	HM	115
	208A	HSS-E	DIN208			118
	208E	HSS-E	DIN208			118
	213	HSS-E				116
	214	HSS-E				116
	213C	VHM		CARBURE	VHM	116
	213P	HSS-E				117
	214P	VHM		CARBURE	VHM	117
	213PC	VHM		CARBURE	VHM	117
	208BS	HSS-E				114
	219	HSS-E	DIN219			120
	219C	HM		CARBURE	HM	120
	222	HSS	DIN222			120
	217					120
	9	HSS	DIN9B			124
	9A	HSS	DIN9A			124
	9*	HSS	INCH			124
	NFE9	HSS	NFE			124
	2179	HSS-E	DIN2179			125
	2180	HSS-E	DIN2180			125
	1898A	HSS	DIN1898A			125
	1898B	HSS	DIN1898B			125

	66016	HSS	DIN311			**121**
	66016CYL	HSS				**121**
	344	HSS	DIN344			**122**
	66074	HSS	DIN343			**123**
	343CO	HSS-CO	DIN343			**123**
	1864	HSS	DIN1864			**122**
	**5%**	HSS				**126**
	8%	HSS				**126**
	10%	HSS				**126**
	1%	HSS				**126**
	74105	HSS	NFE74105			**126**
	625%	HSS				**126**
	204	HSS	DIN204			**126**
	1895	HSS	DIN1895			**126**
	859A	HSS	DIN859A			**128**
	859B	HSS	DIN859B			**128**
	859M	HSS				**129**
	211					**129**
	FLOT					**129**
	D	HSS				**130**
	E	HSS				**130**
	K	HSS				**130**
	U	HSS				**130**
	V	HSS				**131**
	S	HSS				**131**
	212SET	HSS-E				**132-133**
	212SETP	HSS-E				**132**
	212SETC	VHM		CARBURE	VHM	**132-133**
	212SETPC	VHM		CARBURE	VHM	**132**
	206SET	HSS				**133**

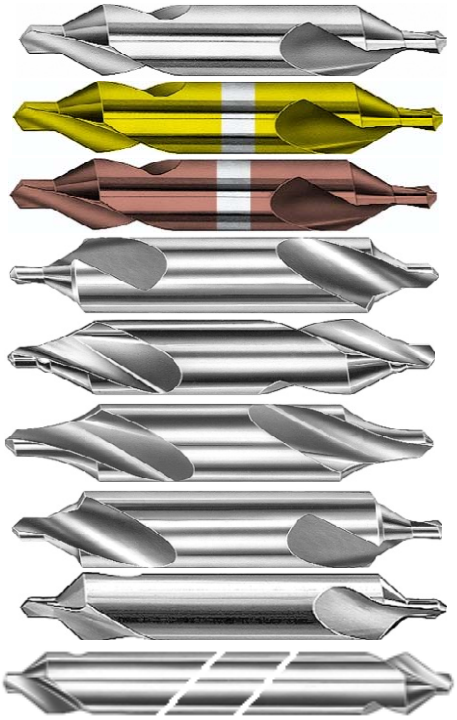
FORETS HSS - COBALT - CARBURE - LONGS - EXTRA-LONGS - CREUX - HARDOX - 70HRC - PIERRE - BOIS BOREN - HSS- COBALT - VHM - LANGE - EXTRA-LANGE - KERNBOOR - HARDOX - 70 HRC - STEEN - HOUT DRILLS - HSS - COBALT -VHM - LONG - EXTRA-LONG - CORE DRILLS - HARDOX - 70 HRC - MASONRY - WOOD						
	11…VDE			VIDE	LEEG	140
	11…R	HSS				140
	11…	HSS				140
	11…CO	HSS-CO5				140
	11…CO8	HSS-CO8				140
	11…W	HSS		ALU	ALU	140
	11…LH	HSS		GAUCHE	LINKS	140
	11…TIN	HSS+TIN				140
	11…TIALN	CO8+TIALN				140
	11…HM	HM		CARBURE	HM	140
	DD…X					402-403
	DDVDG					406 à 408
	1897RH	HSS	DIN1897			143
	1897CO	HSS-CO8	DIN1897			143
	11897C0	CO8+TIN	DIN1897			143
	1897HPD	CO8+TIN	DIN1897	INOX	RVS	143
	1897LH	HSS	DIN1897	GAUCHE	LINKS	148
	1897M	VHM	DIN1897	CARBURE	VHM	154
	1897M3L	VHM	DIN1897	CARBURE	VHM	154
	1897/2	HSS	DIN1897			143
	1897S	CO8	DIN1897			147
	338	HSS	DIN338			144
	338W	HSS	DIN338	ALU	ALU	144
	338H	HSS	DIN338	LAITON	MESSING	144
	338CO5	HSS-CO5	DIN338			145
	338CO	HSS-CO8	DIN338			145
	338TP	CO5-TP	DIN338			145
	1338CO	CO8+TIN	DIN338			146
	338TIALN	CO8+TIALN	DIN338			146
	338HPD	CO8+TIN	DIN338	INOX	RVS	146
	338LH	HSS	DIN338	GAUCHE	LINKS	148
	338M	VHM	DIN338	CARBURE	VHM	155
	469	HM	DIN338	CARBURE	HM	154
	338S	HSS	DIN338			147
	338*	HSS	DIN338	POUCE	DUIM	147
	338CO*	HSS-CO8	DIN338	POUCE	DUIM	147
	338M*	VHM	DIN338	POUCE	DUIM	155
	338HX	HSS				183
	QR	HSS	DIN338			147
	QRCO	HSS-CO8	DIN338			147
	1897S../..	HSS-CO5				147
	1897SM../..	VHM		CARBURE	VHM	147
	1897S	HSS-CO8	DIN1897			147
	1897SHM	HM		CARBURE	HM	147
	338S	HSS	DIN338			147
	1899	HSS-CO5	DIN1899A			156
	1899M	VHM	DIN1899A	CARBURE	VHM	156
	1899HM	VHM		CARBURE	VHM	155

	6537M	VHM	DIN6537	CARBURE	VHM	157
	6537MTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	
	65373D	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	158
	65373DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	158
	65375D	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	159
	65375DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	159
	65378DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	160
	653710DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	160
	653715DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	161
	653720DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	161
	6537XP	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	161
	340	HSS	DIN340			149
	340W	HSS	DIN340	ALU	ALU	149
	340TP	HSS-CO5	DIN340			149
	340CO8	HSS-CO8	DIN340			149
	340LH	HSS	DIN340	GAUCHE	LINKS	148
	418	HM	DIN340	CARBURE	HM	154
	340M	VHM		CARBURE	VHM	157
	340*	HSS	DIN340	POUCE	DUIM	149
	18691	HSS-CO5	DIN1869			151-152
	18692	HSS-CO5	DIN1869			151-152
	18693	HSS-CO5	DIN1869			151-152
	1310	HSS-CO5	100x150			150
	1315	HSS-CO5	150x200			150
	1320	HSS-CO5	200x250			150
	1325	HSS-CO5	250x300			150
	1335	HSS-CO5	350x400			150
	1345	HSS-CO5	450x500			150
	1365	HSS-CO5	550x650			150
	1385	HSS	750x850			150
	1399	HSS	1000x1050			150
	1869*	HSS		POUCE	DUIM	153
	1330100	HSS	30x100			153
	1330150	HSS	30x150			153
	1330210	HSS	30x210			153
	749040	HSS	400			153
	749060	HSS	600			153
	749099	HSS	1000			153
	1320	HSS	200x300			152
	1330	HSS	300x400			152
	345	HSS	DIN345			164-165
	345W	HSS	DIN345	ALU	ALU	164
	345CM3	HSS				165
	346	HSS	DIN346			165
	345C5	HSS-CO5	DIN345			166
	345CO	HSS-CO8	DIN345			166
	345EC	HSS-CO8		HARDOX	HARDOX	167
	416	HM	345	CARBURE	HM	165
	345TH	HSS	345	Trou d'huile	Koelkanaal	169
	345*	HSS	345	POUCE	DUIM	165

	341	HSS	DIN341			168
	341TP	HSS-CO5	DIN341			168
	341TH	HSS	DIN341	Trou d'huile	Koelkanaal	169
	18701	HSS-CO5	DIN1870/1			170
	18702	HSS-CO5	DIN1870/2			170
	18701TH	HSS	DIN1870/1	Trou d'huile	Koelkanaal	169
	18702TH	HSS	DIN1870/2	Trou d'huile		169
	1125	HSS	250X330			171-172
	1130	HSS	300X400			171-172
	1140	HSS	400X520			171-172
	1150	HSS	500X620			171-172
	1160	HSS	600X720			171-172
	1180	HSS	800X900			171-172
	1199	HSS	1000X1200			171-172
	11TP30	HSS-CO5	300X400			172
	11TP40	HSS-CO5	400X520			172
	11TP50	HSS-CO5	500X620			172
	11TP60	HSS-CO5	600X720			172
	MC					174-175
	8..F..	CO8+TIALN				174-175
	5..F..	CO5+TIALN				174-175
	2..F..	HSS+TIALN				174-175
	MCHM	VHM		CARBURE	VHM	174-175
	KF					173
	KSPGT					173
	EC	HSS				178
	ECL	HSS				178
	ROTK	HSS-E				178
	ROTKL	HSS-E				178
	ROT	HSS-CO8				178
	ROT…L	HSS-CO8				178
	ROT…L100	HSS-CO8				179
	ROTHM	HM		CARBURE	HM	179
	ROTHML	HM		CARBURE	HM	179
	ROTHMXL	HM		CARBURE	HM	179
	ROTQ	HSS-E				180
	ROTQHM	HM		CARBURE	HM	180
	ROTQHML	HM		CARBURE	HM	180
	ROTRAIL	HM		CARBURE	HM	181
	ROTRAILL	HM		CARBURE	HM	181
	ROTFO	ASP+TIALN				181
	ROTFOL	ASP+TIALN				181
	RCV	HSS-CO8				182
	ROT338W	HSS				182
	ROT431	HSS-E				184
	ROTCM					184
	ROTPI					184
	ROTA					184
	ROTPB					188-189
	ROTSET					187

	648T	HSS+TIN				192
	648HM	HM		CARBURE	HM	193
	649	HSS-CO8				194
	649K	HSS-CO8				195
	647					194
	648TB	HM	BOIS - HOUT	CARBURE	HM	206
	648MD	HM	PIERRE-STEEN	CARBURE	HM	202
	470	HSS-TIN				196
	FE	HSS				197
	FC	HSS				197
	PLX	HSS				198-199
	PB40	HSS				200
	EP	HSS				201
	408	HM	VERRE-GLAS	CARBURE	HM	202
	406	HM	marbre-marmer	CARBURE	HM	202
	407	HM	CERAM	CARBURE	HM	202
	440S	HM	UNIVERS	CARBURE	HM	202
	409	HM	GRANIT-GRANIET	CARBURE	HM	202
	417	HM	gres ceram	CARBURE	HM	202
	440	HM	PIERRE-STEEN	CARBURE	HM	203
	SDS	HM	PIERRE-STEEN	CARBURE	HM	204
	SDSMAX	HM	PIERRE-STEEN	CARBURE	HM	204
	77	HSS	BOIS-HOUT			205
	76	HSS	BOIS-HOUT			205
	28U	HSS	BOIS-HOUT			205
	62	HSS	BOIS-HOUT			206
	496	HM	BOIS-HOUT	CARBURE	HM	206
	210	HSS	BOIS-HOUT			207
	211	HSS	BOIS-HOUT			207
	210C	HM	BOIS-HOUT	CARBURE	HM	207
	7489	HSS	BOIS-HOUT			207
	6447	HSS	BOIS-HOUT			207
	350	HSS	BOIS-HOUT			208
	350HM	HM	BOIS-HOUT	CARBURE	HM	208
	370	HSS	BOIS-HOUT			208
	1662	HM	BOIS-HOUT	CARBURE	HM	208
	3900	HSS	BOIS-HOUT			208
	111000d					208

FORETS A CENTRER - FORETS NC - MULTI-V - COMBI-MAG - DUO-MAG - FORETS-ETAGES
CENTREERBOREN - NC BOREN - MULTI-V - COMBI-MAG - DUO-MAG - TRAPBOREN
CENTERDRILLS - SPOTTING DRILLS - MULTI-V - COMBI-MAG - DUO-MAG - STEP DRILLS



333A	HSS	DIN333A			214
333C5	HSS-CO5	DIN333A			214
333ACO8	HSS-CO8	DIN333A			214
333TIN	CO5+TIN	DIN333A			214
333TIC	CO8+RED'X	DIN333A			214
333M	VHM	DIN333A	CARBURE	VHM	214
333LH	HSS	DIN333A	GAUCHE	LINKS	214
333R	HSS	DIN333R			215
333RTIN	HSS+TIN	DIN333R			215
333RHM	VHM	DIN333R	CARBURE	VHM	215
333B	HSS	DIN333B			215
333W	HSS	DIN333W			216
33390	HSS	90°			216
33390M	VHM	90°	CARBURE	VHM	216
18	HSS-CO5	333A	LONG	LANG	215
18R	HSS-CO5	333R	LONG	LANG	215
18B	HSS-CO5	333B	LONG	LANG	215
1890	HSS-CO5	90°	LONG	LANG	216

195	HSS-CO5	90°			217
0895	CO5+TIN	90°			217
0995	CO5+RED'X	90°			217
8195	VHM	90°	CARBURE	VHM	217
8195H	VHM+HARD'X	90°	CARBURE	VHM	217
197	HSS-CO5	90°	LONG	LANG	217
8197	VHM	90°	LONG	LANG	217
8197V	VHM	90°	LONG	LANG	217
192	HSS-CO5	90°	GAUCHE	LINKS	217
198	HSS-CO5	90°	CM	MK	217
819DH	VHM+HARD'X	90°	MICRO	MIKRO	220
0896	CO5+TIN	120°			217
0996	CO5+RED'X	120°			217
8196	VHM	120°	CARBURE	VHM	217
8196H	VHM+HARD'X	120°	CARBURE	VHM	217
8190H	VHM+HARD'X	140°	CARBURE	VHM	217
199	HSS-CO5	120°	LONG	LANG	217
8199	VHM	120°	LONG	LANG	217
8199V	VHM	120°	LONG	LANG	217
193	HSS-CO5	120°	GAUCHE	LINKS	217
1906	HSS-CO5	120°	CM	MK	217
196	HSS-CO5	120°			217
191	HSS-CO5	60°			217

016	HSS-CO5	60°			220
0916	CO5+RED'X	60°			220
019	HSS-CO5	90°			220
0919	CO5+RED'X	90°			220
016L	CO5+RED'X	60°	L100MM	L100MM	220
0916L	CO5+RED'X	60°	L100MM	L100MM	220
0919L	CO5+RED'X	90°	L100MM	L100MM	220

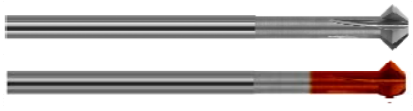
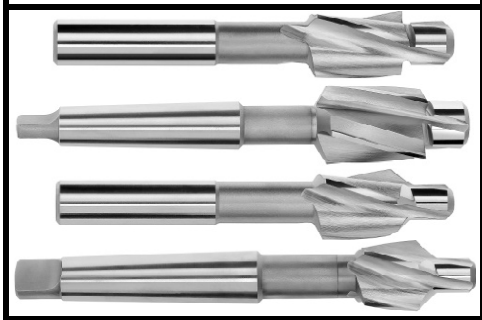
	019L	CO5+RED'X	90°	L100MM	L100MM	220
	016XL	CO5+RED'X	60°	L150MM	L150MM	220
	0919XL	CO5+RED'X	90°	L150MM	L150MM	220
	0916XL	CO5+RED'X	60°	L150MM	L150MM	220
	019XL	CO5+RED'X	90°	L150MM	L150MM	220
	007	CO5+RED'X	90°			219
	8090	VHM	90°	CARBURE	VHM	218
	8090H	VHM+HARD'X	90°	CARBURE	VHM	218
	8088	VHM	60°	CARBURE	VHM	218
	8088H	VHM+HARD'X	60°	CARBURE	VHM	218
	8092	VHM	120°	CARBURE	VHM	218
	9092H	VHM+HARD'X	120°	CARBURE	VHM	218
	8095	VHM	100°	CARBURE	VHM	218
	8040	VHM	40°	CARBURE	VHM	218
	255	HSS-CO5	90°			240-241
	1255	CO5+RED'X	90°			240-241
	256	HSS-CO5	180°			240-241
	1256	CO5+RED'X	180°			240-241
	254	HSS-CO5	90°			240-241
	257	HSS-CO5	90°			240-241
	332	HSS-CO5	60°			240-241
	255HM	VHM	90°	CARBURE	VHM	240-241
	8374FM	HSS	90°			240-241
	8374MM	HSS	90°			240-241
	8375M	HSS	90°			240-241
	8376M	HSS	180°			240-241
	8376WNM	HSS	180°			240-241
	8377M	HSS	180°			240-241
	8378M	HSS	90°			240-241
	8379M	HSS	90°			240-241
	8377WM	HSS	180°			240-241

FRAISES A CHANFREINER - FRAISES A LAMER - FRAISES A TIRER - EBAVUREURS
VERZINKFREZEN - ONTBRAAMFREZEN - TREKFREZEN - ONTBRAMERS
COUNTERSINKS - DEBURRING - BACK SPOTFACING TOOLS - DEBURRING SYSTEMS

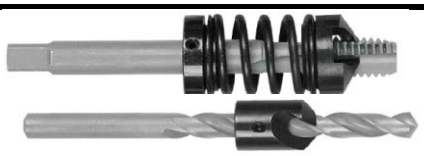
421	HSS-CO5	90°			224
421TIN	CO5+TIN	90°			224
422	HSS-CO5	60°			224
424	HSS-CO5	82°			224
425	HSS-CO5	100°			224
423	HSS-CO5	120°			224
426	HSS-CO5	30°			224
427	HSS-CO5	45°			224
421CM	HSS-CO5	90°			224
422CM	HSS-CO5	60°			224
423CM	HSS-CO5	120°			224

411	HSS-CO5	90°			224
411TIN	CO5+TIN	90°			224
412	HSS-CO5	60°			224
412TIN	CO5+TIN	60°			224
414	HSS-CO5	82°			224
415	HSS-CO5	100°			224
413	HSS-CO5	120°			224
411CM	HSS-CO5	90°			224
412CM	HSS-CO5	60°			224
413CM	HSS-CO5	120°			224

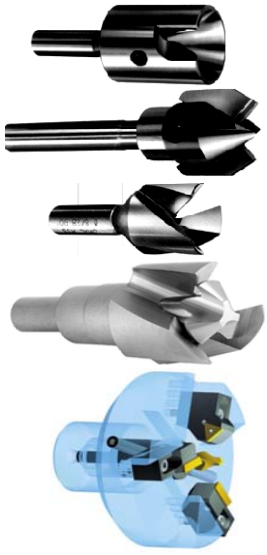
431	HSS-CO5	90°			225
431TIN	CO5+TIN	90°			225
431C8	HSS-CO8	90°			225
431TIC	CO8+RED'X	90°			225
431HM	VHM	90°	CARBURE	VHM	227
8431HM	VHM+HARD'X	90°	CARBURE	VHM	227
403	HSS-CO5	90°			225
431L	HSS-CO5	90°			225
431XL	HSS	90°			225
431HML	VHM	90°	CARBURE	VHM	225
432	HSS-CO5	60°			225
432TIN	CO5+TIN	60°			225
432HM	VHM	60°	CARBURE	VHM	227
433	HSS-CO5	120°			225
434	HSS-CO5	82°			225
439	HSS-CO5	30°			225
435	HSS-CO5	100°			225
438	HSS-CO5	75°			225
4301	HSS	45°			225
436	HSS	40°			225
431CM	HSS-CO5	90°			225
431HMCM	HM	90°	CARBURE	HM	227
432CM	HSS-CO5	60°			225
432HMCM	HM	60°	CARBURE	HM	227
433CM	HSS-CO5	120°			225
430	HSS-CO5	90°			225

	652790	VHM	90°	CARBURE	VHM	227
	2652790	VHM+TIALN	90°	CARBURE	VHM	227
	652760	VHM	60°	CARBURE	VHM	227
	2652760	VHM+TIALN	60°	CARBURE	VHM	227
	43790	HSS	90°			227
	43790CM	HSS	90°			227
	43760	HSS	60°			227
	43760CM	HSS	60°			227
	PO431		90°			228-229
	PO432		60°			229
	KTCMT	VHM		CARBURE	VHM	228
	KTPUN	VHM		CARBURE	VHM	228
	KSPMT	VHM		CARBURE	VHM	229
	8480	VHM	90°	CARBURE	VHM	231
	8480H	VHM+HARD'X	90°	CARBURE	VHM	231
	8490	VHM	90°	CARBURE	VHM	231
	8490H	VHM+HARD'X	90°	CARBURE	VHM	231
	8460	VHM	60°	CARBURE	VHM	231
	8460H	VHM+HARD'X	60°	CARBURE	VHM	231
	373	HSS-CO5	180°			232
	1373	CO5+TIN	180°			232
	373CM	HSS	180°			233
	1866	HSS-CO5	90°			232
	11866	CO5+TIN	90°			232
	1866CM	HSS-CO5	90°			233
	P6001	HSS				237
	P6004					237
	P9001	HSS				237
	P9004					237
	P1401	HSS				238
	P1404					238
	P2001	HSS				238
	P2004					238
	P3001	HSS				238
	P3004					238
	P3005					238
	P4001	HSS				238
	P4004					238
	P4005					238
	TENONCM					238

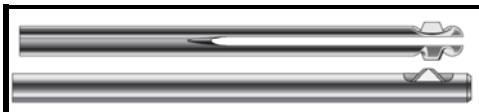
P1005					234
P1105					235
P1205					236
P1002					234
P1102					235
P1202					236
P1104					235
P1204					236
P1009	HSS				234
P1109	HSS				235
P1209	HSS				236
P1010	HSS				234
P1110	HSS				235
P1210	HSS				236
P1011	HM				234
P1111	HM				235
P1211	HM				236
P1012	HSS	90°			234
P1112	HSS	90°			235
P1212	HSS	90°			236
P1013	HSS	60°			234
P1113	HSS	60°			235
P1213	HSS	60°			236
P1014	HSS		COURT	KORT	234
P1114	HSS		COURT	KORT	235
P1214	HSS		COURT	KORT	236
P1015	HSS		LONG	LANG	234
P1115	HSS		LONG	LANG	235
P1215	HSS		LONG	LANG	236
P1016	HSS				234
P1116	HSS				235
P1216	HSS				236



P85	HSS				239
P8031	HSS				239
P8036	HSS				239



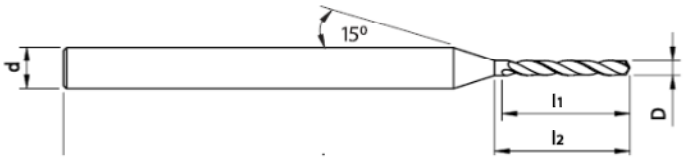
CFX...CY					243
CFX...CM					243
CFXRG...CY					243
CFXRG...CM					243
CFXIT					243
407					244
408					244
409					244
MODUL-R					245

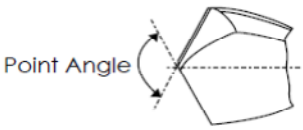
	CBB					246-247
	CTE					246-247
	CTC					246-247
	8NN					432-440

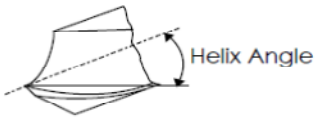
MICRO-FORETS SPECIAUX SUR DEMANDE

SPECIALE MICRO-BOREN OP AANVRAAG

REQUEST FOR QUOTATION FORM







CUSTOM SPECIFICATIONS:

_____ Right or Left Cutting

_____ "D" flute diameter

_____ "d" shank diameter

_____ "l1" flute length

_____ "L" overall length OAL

_____ Special Coating

Please check one:

❑ Solid Carbide ❑ HSS-E Cobalt %

_____ Helix Angle of 15°, 24°, 35° or other.

_____ Point Angles of 90°, 110°, 120°, 130° or other.

_____ Special Diameters as 0.92 mm or other.

_____ Special Tolerances as +/- 0.001 mm or other.

_____ Coolant Through Drills at 3 & 4 mm shanks & 1.25 to 3 mm flute diameters.

Supply Tool Print/Drawing if Possible • Minimum Special Order is 10 Pieces / per Specification

Lead-Time on Specials – 3 Weeks ARO • SOLD IN 10 PIECE PACKAGES ONLY

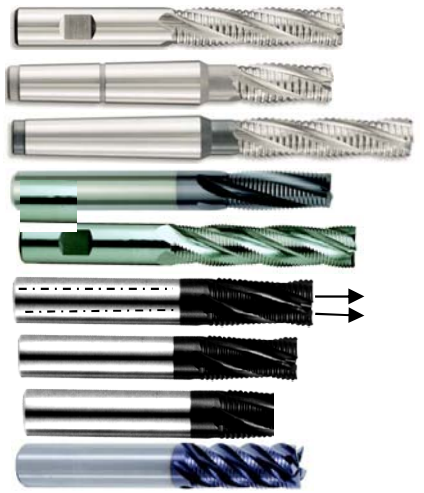
327	HSS-CO8	DIN327			252
327F	HSS-CO8	DIN327	AVEC FILET	MET DRAAD	252
2327	CO8+TIALN	DIN327			252
2327F	CO8+TIALN	DIN327	AVEC FILET	MET DRAAD	252
2327ASP	ASP+TIALN	DIN327L	ASP60	PM60	259
327L	HSS-CO8	DIN327L			253
327FL	HSS-CO8	DIN327L	AVEC FILET	MET DRAAD	253
2327L	CO8+TIALN	DIN327L			253
2327FL	CO8+TIALN	DIN327L	AVEC FILET	MET DRAAD	253
28442L	CO8+TIALN	DIN844			253
844L2L	HSS-CO8	DIN844L			253
2844L2L	CO8+TIALN	DIN844L			253
500	HSS-CO8		PRECISION	PRECISIE	255
510	HSS-CO8	XL	XL	XL	261
327XL	HSS-CO8	XL	XL	XL	261
327*F	HSS-CO8		POUCE	DUIMSE	257
327*FL	HSS-CO8		POUCE	DUIMSE	257
327*EL	HSS-CO8		POUCE	DUIMSE	261
326	HSS-CO8	DIN326	CM	MK	253
485	VHM		CARBURE	VHM	276
485L	VHM	XL	XL	XL	276
65272L	VHM	DIN6527	CARBURE	VHM	277
265272L	VHM+TIALN	DIN6527	CARBURE	VHM	277
6527L2L	VHM	DIN6527L	CARBURE	VHM	277
26527L2L	VHM+TIALN	DIN6527L	CARBURE	VHM	277
485XP	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	279
485XPL	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	279
485R	VHM+TIALN		A RAYON	RADIUS	279
485VP	VHM+TIALN		INOX	RVS	281
8511	VHM		PRECISION	PRECISIE	286
8507	VHM		PRECISION	PRECISIE	286
8500	VHM		PRECISION	PRECISIE	287
8509	VHM		PRECISION	PRECISIE	287
8510	VHM	XL	XL	XL	287
851D	VHM		PRECISION	PRECISIE	289
8507D	VHM		PRECISION	PRECISIE	290

8443L	HSS-CO8	DIN844			254
844F3L	HSS-CO8	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	254
28443L	CO8+TIALN	DIN844			254
2844F3L	CO8+TIALN	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	254
844L3L	HSS-CO8	DIN844L			254
844FL3L	HSS-CO8	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	254
2844L3L	CO8+TIALN	DIN844L			254
2844FL3L	CO8+TIALN	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	254
8443LEL	HSS-CO8	XL	XL	XL	261
28443LEL	CO8+TIALN	XL	XL	XL	261
MINISHORT	CO8+TIALN				254
MINILONG	CO8+TIALN				254
2844EC	CO8+TIALN				255

844P3L	HSS-CO8	DIN844	PRECISION	PRECISIE	255
8443L*	HSS-CO8	DIN844	POUCE	DUIMSE	257
487	VHM				276
487L	VHM	XL	XL	XL	276
65273L	VHM	DIN6527			277
265273L	VHM+TIALN	DIN6527			277
6527L3L	VHM	DIN6527L			277
26527L3L	VHM+TIALN	DIN6527L			277
486EC	VHM+TIALN				277
8533	VHM		PRECISION	PRECISIE	288

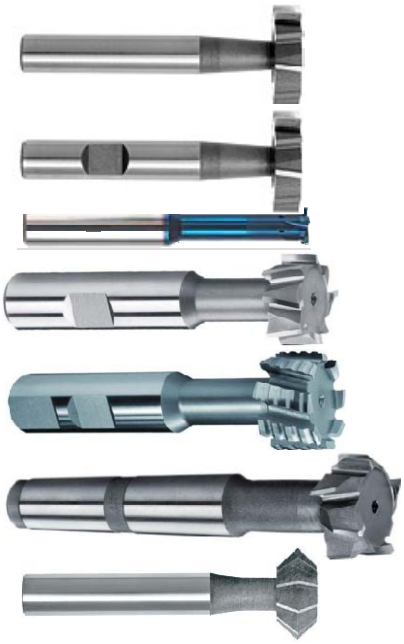
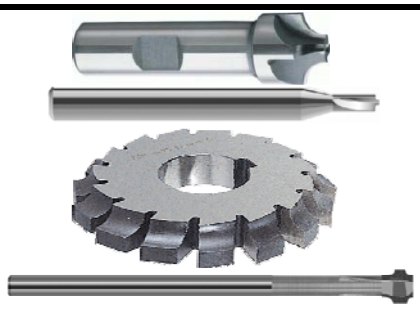
844	HSS-CO8	DIN844			256
844F	HSS-CO8	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	256
2844	CO8+TIALN	DIN844			256
2844F	CO8+TIALN	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	256
2844ASP	ASP+TIALN	DIN844	ASP60	PM60	259
844L	HSS-CO8	DIN844L			256
844FL	HSS-CO8	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	256
2844L	CO8+TIALN	DIN844L			256
2844FL	CO8+TIALN	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	256
2844LASP	ASP+TIALN	DIN844L	ASP60	PM60	259
844EL	HSS-CO8	XL	XL	XL	262
2844EL	CO8+TIALN	XL	XL	XL	262
844MEL	HSS-CO8	XL	XL	XL	262
845	HSS-CO8	DIN845			257
845L	HSS-CO8	DIN845L			257
845EL	HSS-CO8	XL	XL	XL	257
844*F	HSS-CO8	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	257
844*FL	HSS-CO8	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	257
486	VHM		CARBURE	VHM	276
486L	VHM	XL	XL	XL	276
65274L	VHM	DIN6527	CARBURE	VHM	277
265274L	VHM+TIALN	DIN6527	CARBURE	VHM	277
6527L4L	VHM	DIN6527L	CARBURE	VHM	277
26527L4L	VHM+TIALN	DIN6527L	CARBURE	VHM	277
486XP	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	279
486XPL	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	279
486XP45	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	279
486XPL45	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	279
486R	VHM+TIALN		A RAYON	RADIUS	279
486V7	VHM+TIALN		INOX	RVS	281
486VP	VHM+TIALN		INOX	RVS	281
486VP45	VHM+TIALN		INOX	RVS	281

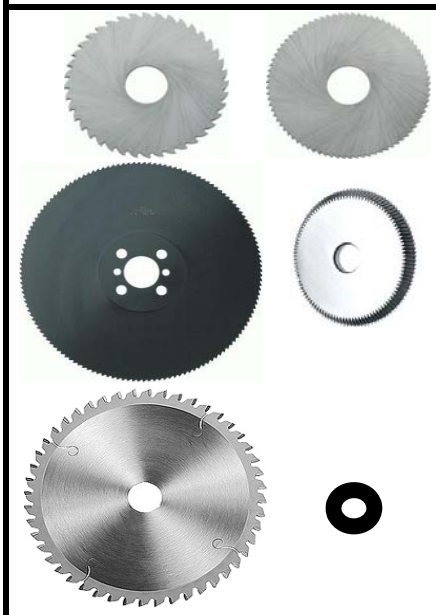
844EB	HSS-CO8	DIN844			258
844EBF	HSS-CO8	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	258
2844EB	CO8+TIALN	DIN844			258
2844EBF	CO8+TIALN	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	258
2844EBASP	ASP+TIALN	DIN844	ASP60	PM60	258
844EBL	HSS-CO8	DIN844L			258
844EBFL	HSS-CO8	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	258
2844EBL	CO8+TIALN	DIN844L			258
2844EBFL	CO8+TIALN	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	258
2844EBLASP	ASP+TIALN	DIN844L	ASP60	PM60	259

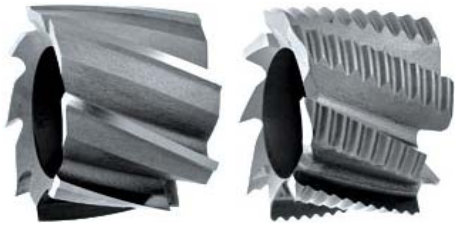
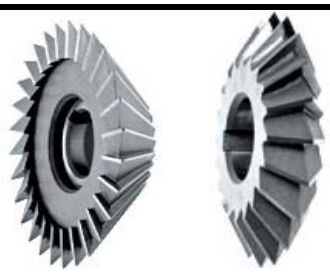


844EBEL	HSS-CO8	XL	XL	XL	260
2844EBEL	CO8+TIALN	XL	XL	XL	260
844EB3L	HSS-CO8	DIN844			258
2844EB3L	CO8+TIALN	DIN844			258
844EBL3L	HSS-CO8	DIN844L			258
2844EBL3L	CO8+TIALN	DIN844L			258
845EB	HSS-CO8	DIN845			258
845EBL	HSS-CO8	DIN845			258
845EBEL	HSS-CO8	XL	XL	XL	258
486EB	VHM		CARBURE	VHM	276
486EBL	VHM		CARBURE	VHM	276
486EBTH	VHM+TIALN		TROU D'HUILE	KOELKANAAL	276
486XPEB	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	279
486XPEBEC	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	279
486EB45	VHM+TIALN		INOX	RVS	281

1889	HSS-CO8	DIN1889			266
1889F	HSS-CO8	DIN1889	AVEC FILET	MET DRAAD	266
21889	CO8+TIALN	DIN1889			266
21889F	CO8+TIALN	DIN1889	AVEC FILET	MET DRAAD	266
1889/2	HSS-CO8	DIN1889L			266
1889/2F	HSS-CO8	DIN1889L	AVEC FILET	MET DRAAD	266
21889/2	CO8+TIALN	DIN1889L			266
21889/2F	CO8+TIALN	DIN1889L	AVEC FILET	MET DRAAD	266
521	HSS-CO8	XL	XL	XL	264
18894L	HSS-CO8				264
218894L	CO8+TIALN				264
1889L4L	HSS-CO8				264
21889L4L	CO8+TIALN				264
1889EB	HSS-CO8				264
21889EB	CO8+TIALN				264
1889EBL	HSS-CO8				264
21889EBL	CO8+TIALN				264
1889CM	HSS-CO8				264
1889*	HSS-CO8		POUCE	DUIMSE	265
488	VHM		CARBURE	VHM	278
488L	VHM		CARBURE	VHM	278
6527BR	VHM	DIN6527	CARBURE	VHM	278
6527BRL	VHM	DIN6527L	CARBURE	VHM	278
4884L	VHM+TIALN		CARBURE	VHM	278
488V7	VHM+TIALN		INOX	RVS	281
8521	VHM		PRECISION	PRECISIE	291
8527	VHM		PRECISION	PRECISIE	291
8529	VHM		PRECISION	PRECISIE	292
8549	VHM		PRECISION	PRECISIE	292
8569	VHM		PRECISION	PRECISIE	292
8501	VHM		PRECISION	PRECISIE	293
8502	VHM		PRECISION	PRECISIE	293
8503	VHM		PRECISION	PRECISIE	293
8504	VHM		PRECISION	PRECISIE	293
8505	VHM		PRECISION	PRECISIE	293
8506	VHM		PRECISION	PRECISIE	293
8527D	VHM		PRECISION	PRECISIE	293

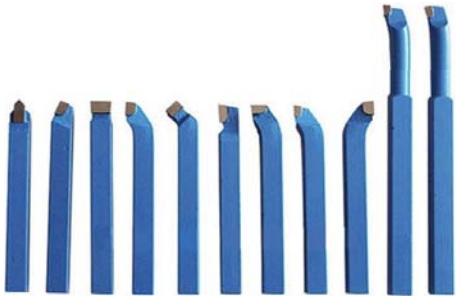
	852D	VHM		PRECISION	PRECISIE	294
	8522H	VHM		PRECISION	PRECISIE	294
	8529	VHM		PRECISION	PRECISIE	295
	8526	VHM		PRECISION	PRECISIE	295
	8526D	VHM		PRECISION	PRECISIE	295
	465	HSS-CO8	ALU	1 LEVRE	1 LIP	262
	2465	CO8+TIALN	ALU	1 LEVRE	1 LIP	262
	465L	HSS-CO8	ALU	1 LEVRE	1 LIP	262
	2465L	HSS-CO8	ALU	1 LEVRE	1 LIP	262
	465D	HSS-CO8	ALU	2 LEVRES	2 LIPPEN	
	4652L	HSS-CO8	ALU	2 LEVRES	2 LIPPEN	
	465HM	VHM	ALU	1 LEVRE	1 LIP	280
	465HMQ6	VHM	ALU	1 LEVRE	1 LIP	280
	465HML	VHM	ALU	1 LEVRE	1 LIP	280
	8515	VHM	ALU	1 LEVRE	1 LIP	280
	844W	HSS-CO8	ALU			262
	844WL	HSS-CO8	ALU			262
	485W	VHM	ALU			280
	8528AL	VHM	ALU	PRECISION	PRECISIE	280
	485LH	VHM	ALU	GAUCHE	LINKS	282
	487WL	VHM	ALU			282
	850NFE	HSS	DIN850			266
	850	HSS-CO8	DIN850			266
	2850	CO8+TIALN	DIN850			266
	8503T	HSS-CO8	DIN850	3 TAILLES	3 SNEDEN	266
	28503T	CO8+TIALN	DIN850	3 TAILLES	3 SNEDEN	266
	850*	HSS	DIN850	POUCE	DUIMSE	266
	850MHM	VHM		PRECISION	PRECISIE	266
	851	HSS-CO8	DIN851			267
	2851	CO8+TIALN	DIN851			267
	851EB	HSS-CO8	DIN851			267
	2851EB	CO8+TIALN	DIN851			267
	851CM	HSS				267
	851NFE	HSS				267
	851HM	HM		CARBURE	HM	267
	851HMCM	HM		CARBURE	HM	267
	847CYL60	HSS	60°			266
	847CYL90	HSS	90°			266
	6518	HSS-CO8				263
	26518	CO8+TIALN				263
	6518R*	HSS		POUCE	DUIMSE	263
	6518HM	VHM				263
	6518HMM	VHM		PRECISION	PRECISIE	263
	6513	HSS				263
	848	VHM		PRECISION	PRECISIE	283
	849	VHM		PRECISION	PRECISIE	283
	434	HSS-CO8				
	434HM	VHM		CARBURE	VHM	

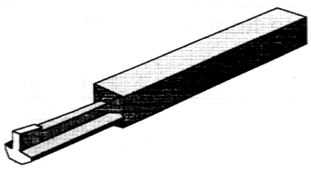
	1833ANFE45	HSS	DIN1833A	45°	45°	268
	1833ANFE60	HSS	DIN1833A	60°	60°	268
	1833BNFE45	HSS	DIN1833B	45°	45°	268
	1833BNFE60	HSS	DIN1833B	60°	60°	268
	1833A45	HSS-CO8	DIN1833A	45°	45°	268
	1833A60	HSS-CO8	DIN1833A	60°	60°	268
	1833B45	HSS-CO8	DIN1833B	45°	45°	268
	1833B60	HSS-CO8	DIN1833B	60°	60°	268
	1833A70°	HSS	DIN1833A	70°	70°	268
	1833B70°	HSS	DIN1833B	70°	70°	268
	1833A50°	HSS	DIN1833A	50°	50°	268
	1833HMA45M	VHM		45°	45°	268
	S327	HSS-CO8	DIN327			272
	S2327	CO8+TIALN	DIN327			272
	S844	HSS-CO8	DIN844			272
	S2844	CO8+TIALN	DIN844			272
	S1889	HSS-CO8	DIN1889			272
	S21889	CO8+TIALN	DIN1889			272
	S485	VHM		CARBURE	VHM	272
	S486	VHM		CARBURE	VHM	272
	S487	VHM		CARBURE	VHM	272
	500/1	HSS-CO8		PRECISION	PRECISIE	272
	8500/1	VHM		PRECISION	PRECISIE	272
	PO217769					316
	PAS40					317
	PO22017					316
	PO220699					316
	PO220130					317
	PAC40					317
	495	VHM				296 à 298
	495L	VHM				298
	495…AL	VHM	ALU			299
	KA1148	VHM				300 à 302
	495SET	VHM				302
	495MACH					298
	1837	HSS	DIN1837			304-305
	1838	HSS	DIN1838			304-305
	11837	HSS+TIN	DIN1837			307
	1837C	VHM	DIN1837			307
	1838C	VHM	DIN1838			307
	FS	HSS+STEAM				306
	FS…C	HSS-CO				306
	FS…T	CO+TIN				306
	HT2272	HSS				305
	FSA	HM		ACIER	STAAL	308
	FSI	HM		INOX	RVS	308
	FSS	HM				308
	FSW	HM		ALU	ALU	309
	FSBC	HM		BOIS	HOUT	310
	FSB	HM		BOIS	HOUT	310
	832					309

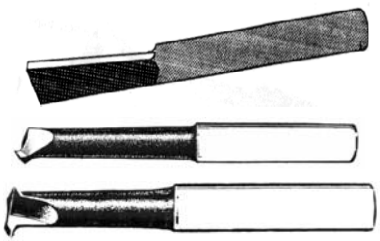
	UR	HSS				311
	URCO	HSS-CO8				311
	639BIHARD	HSS-CO8				311
	639UM	HSS				311
	639UR	HSS SUPER				311
	885A	HSS	DIN885A			312-313
	885ACO	HSS-CO8	DIN885A			312-313
	885B	HSS	DIN885B			314
	885TT	HSS				314
	885EXT	HSS				314
	885A*	HSS	DIN885A	POUCE	DUIMSE	313
	1880	HSS-CO8	DIN1880			315
	1880TICN	CO8+TIALN	DIN1880			315
	1880EB	HSS-CO8	DIN1880			315
	1880EBTICN	CO8+TIALN	DIN1880			315
	1880W	HSS-CO8	DIN1880	ALU	ALU	315
	1880TT	HSS				315
	884	HSS	DIN884			315
	1890	HSS	DIN1890			315
	855	HSS	DIN855			318
	855NFE	HSS	DIN855			318
	856	HSS	DIN856			319
	856NFE	HSS	DIN856			319
	842	HSS	DIN842			320
	842CO	HSS-CO5	DIN842			320
	842NFE	HSS				320
	842TT	HSS				320
	847	HSS	DIN847			320
	847CO	HSS-CO5	DIN847			320
	847NFE	HSS				320
	3972M	HSS	DIN3972			322
	3972NFEM	HSS				322
	3972DP	HSS				322
	BNA99	HSS	DIN5463			323
	47420	HSS				323
	3976BS	HSS	DIN8198			324
	477M	HSS	DIN858			325
	478M	HSS	DIN858			325
	5482M	HSS	DIN5482			325
	5480M	HSS	DIN5480			325
	FEL					326

BROCHES - OUTILS A MOLETTER - BARREAUX TRAITES - OUTILS DE TOURNAGE - OUTILS A TRONCONNER BROOTSEN - KARTELROLAPPARATEN - STAAFBEITELS - DRAAIBEITELS - AFSTEEKBEITELS BROACHES- KNURLING TOOLS - TOOLBITS - TURNING TOOLS - PARTING TOOLS						
	BREDP11	HSS		BROCHE	BROOTS	330
	BREDP22	HSS		DOUILLE	BUS	330
	BREDP31	HSS		SHIM	SHIM	330
	BREDP15	HSS		SET	SET	331
	BREDP170	HSS		CARRE	VIERKANT	331
	BREDP130	HSS	POUCE-DUIMSE	CARRE	VIERKANT	331
	BREDP120	HSS	POUCE-DUIMSE	HEXAGONAL	ZESKANT	331
	BREDP121	HSS		HEXAGONAL	ZESKANT	331
	BREDP10	HSS	POUCE-DUIMSE	BROCHE	BROOTS	332
	BREDP20	HSS	POUCE-DUIMSE	DOUILLE	BUS	332
	BREDP30	HSS	POUCE-DUIMSE	SHIM	SHIM	332
	BREDP69	HSS				333
	BRVAR					333
	BRPF					334
	BRPOLC	HSS		CARRE	VIERKANT	335
	BRPOLH	HSS		HEXAGONAL	ZESKANT	335
	MINIBR	HSS		HEXAGONAL	ZESKANT	335
	MO					336-337
	MOP	HSS				336-337
	MOPD	HSS				336-337
	MOPG	HSS				336-337
	MOQP	HSS				336-337
	MOQC	HSS				336-337
	K...	PORTE	HOUDER			348 à 369
	KCCMT	VHM	CCMT	CARBURE	VHM	348-355
	KCCGX	VHM	CCGX	CARBURE	VHM	348-355
	KDCMT	VHM	DCMT	CARBURE	VHM	349-356
	KDCGX	VHM	DCGX	CARBURE	VHM	349-356
	KCNMG	VHM	CNMG	CARBURE	VHM	349-357
	KVBMT	VHM	VBMT	CARBURE	VHM	350-357
	KVBGT	VHM	VBGT	CARBURE	VHM	350-357
	KDNMG	VHM	DNMG	CARBURE	VHM	351
	KWNMG	VHM	WNMG	CARBURE	VHM	351-358
	KTNMG	VHM	TNMG	CARBURE	VHM	352
	KSNMG	VHM	SNMG	CARBURE	VHM	353
	KRCMT	VHM	RCMT	CARBURE	VHM	353
	KKNUX	VHM	KNUX	CARBURE	VHM	354
	POSER					359
	POSIR					359
	POKEG					359
	PO11ER	VHM	11ER			360-361
	PO11IR	VHM	11IR			360-361
	PO16ER	VHM	16ER			360-361
	PO16IR	VHM	16IR			360-361
	KSMBB		SMBB			362
	KSPB		SPB			362
	KSP	VHM	SP			362
	POSET					361 à 365

4964A	HSS-CO10	DIN4964A	ROND	ROND	338
4964B	HSS-CO10	DIN4964B	CARRE	VIERKANT	338
4964C	HSS-CO10	DIN4964C	RECTANGU	RECHTHOEK	338
4964AASP	ASP		ROND	ROND	339
4964BASP	ASP		CARRE	VIERKANT	339
4964HM	VHM		CARBURE	VHM	339
VA	HSS				346
AZ	HSS				346
RA	HSS				346
4964M	HSS				347
POTRON					347-362
401	HSS-CO8	DIN4951			340-341
402	HSS-CO8	DIN4952			340-341
403	HSS-CO8	DIN4953			340-341
404	HSS-CO8	DIN4954			340-341
405	HSS-CO8	DIN4956			340-341
406	HSS-CO8				340-341
407	HSS-CO8	DIN4961			340-341
415	HSS-CO8				340-341
451	HSS-CO8	DIN4955			340-341
452	HSS-CO8				340-341
408	HSS-CO8	DIN4953			340-341
409	HSS-CO8	DIN4954			340-341
453	HSS-CO8				340-341
454	HSS-CO8	DIN4963			340-341
410	HSS-CO8				340-341
411	HSS-CO8				340-341
501	HSS-CO8				340-341
503	HSS-CO8				340-341
504	HSS-CO8				340-341
510	HSS-CO8				340-341
551	HSS-CO8				340-341
560	HSS-CO8				344
561	HSS-CO8				344
4971	HM	DIN4971	CARBURE	HM	342-343
4972	HM	DIN4972	CARBURE	HM	342-343
4978	HM	DIN4978	CARBURE	HM	342-343
4976	HM	DIN4976	CARBURE	HM	342-343
4977	HM	DIN4977	CARBURE	HM	342-343
4980	HM	DIn4980	CARBURE	HM	342-343
4981	HM	DIN4981	CARBURE	HM	342-343
4975	HM	DIN4975	CARBURE	HM	342-343
352	HM		CARBURE	HM	342-343
4973	HM	DIN4973	CARBURE	HM	342-343
4974	HM	DIN4794	CARBURE	HM	342-343
353	HM		CARBURE	HM	342-343
354	HM		CARBURE	HM	342-343
360	HM		CARBURE	HM	342-343
VB	HSS				345
BST	HSS				345
AB	HSS				345
BH	HSS				345





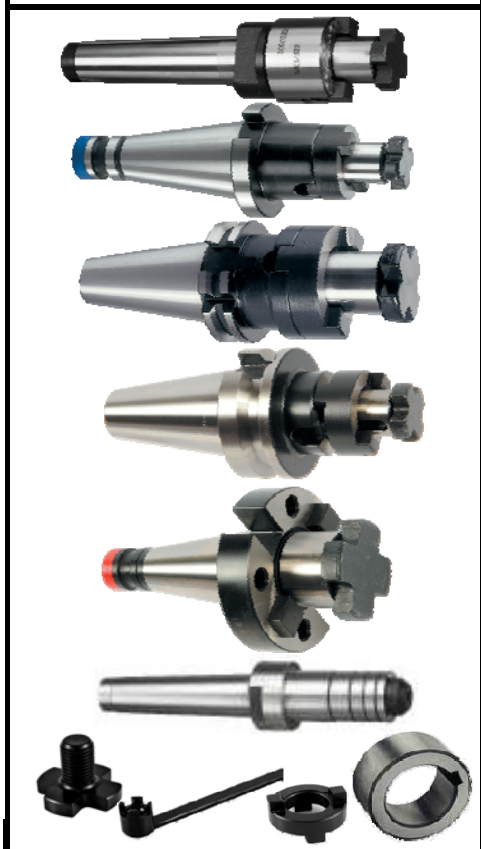


MANDRINS - DOUILLES DE REDUCTION - TETES A ALESER - ACCESSOIRES - AFFUTEUSES - MESURE
HOUDERS - REDUKTIEHULZEN - KOTTERKOPPEN - ONDERDELEN - SLIJPMACHINES - MEETAPPARATEN
TOOLING SYSTEMS - ADAPTOR -BORING HEAD - ACCESSORIES - SHARPENERS - MEASURING TOOLS

ER...CM...					374
ER...SA...		DIN2080			374
ER...SK...		DIN69871			374
ER...BT...					374
ER...R8					374
ER...CYL...					375
ER...		DIN6499			375
ER...SET...		SET			376
ER...CYLSET...		SET			377
DIN...CM...					378
DIN...SA...		DIN2080			378
DIN...SK...		DIN69871			378
DIN...BT...					378
DIN...		DIN6388			

SAWD		DIN2080			379
SKWD		DIN69871			379
BTWD					379
2187WD					380
WDVM					395

PORTECYL					380



CMPF					381
CMPFD					381
SAPFD		DIN2080			382
SKPFD		DIN69871			382
BTPFD					382
SAPF		DIN2080			383
SKPF		DIN69871			383
BTPF					383
SAPF...L		DIN2080			383
SKPF...L		DIN69871			383
BTPF...L					383
SAPFS		DIN2080			382
SKPFS		DIN69871			382
BTPFS					382
SAPFT		DIN2080			382
SAPFP		DIN2080			382
6354CM					385
6354SA		DIN2080			385
6367		DIN6367			393
6368		DIN6368			393
6366		DIN6366			393
832		DIN2084			393

	SAEB		DIN2080			386
	SKEB		DIN69871			386
	BTEB					386
	SADRD		DIN2080			388
	SKDRD		DIN69871			388
	BTDRD					388
	SADRD...L		DIN2080			388
	SKDRD...L		DIN69871			388
	BTDRD...L					388
	SADR		DIN2080			389
	SKDR		DIN69871			389
	BTDR					389
	TIR					441
	CMDRSU					390
	CMDRDU					390
	2185		DIN2185			390
	2185M					390
	2185CYL					390
	2185C					390
	2187		DIN2187			391
	6329CM		DIN6329			392
	6328CM		DIN6328			392
	6327CM					392
	DECOSA... DECOSK...					386 386
	317AUTO					393
	317					393
	NETC					393
	TENONCM					393
	B10MK		DIN228			394
	B12MK		DIN228			394
	B16MK		DIN228			394
	B18MK		DIN228			394
	B22MK		DIN228			394
	B...SA...					394
	B...SK...		DIN2080			394
	B...BT...		DIN69871			394
	B12CYL					394
	B16CYL					394
	JT..MK					394
	1/2CM					394
	5/8CM					394
	B16MK..TT					394
	B16ROTA					394

B…AUTO…						395
1/2NFAUTO						395
B…SPIR…						395
B…CLEF…						395
1/2NFCLEF						395
B16AUTO..CM..						395
B16AUTO..SA..						395
B16AUTO..SK..						395
B16AUTO..BT..						395
4001						395
4002						395
B16WI60810						395
B16WI60813						

TAAUTO						396
TASET						397
TADBL						397
TACM						397
TASA						397
TASK						397
TABT						397
TAPOSET						396
TAMD						398

MCALE						399

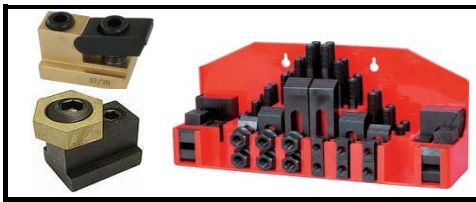
PTF						400
PTFHM	HM					400
PTFD						400
PTEC						400
PT						400
PTVCF						400
PTWA						400
PTWB						400
PTG						400
PTSTCM						400

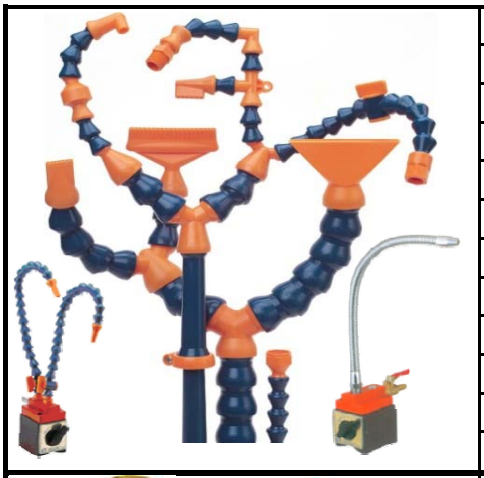
M3D					401
MPIN					401
MDFC					401
APB					401
APC					401
MCENTRE					401
MZERO					501
MHP50AM					

DD360X					402
DD500X					402-403
DD750X					402-403
DA…					402
SA…					402
DDVDG					404-406
DDVEG					407
WS2000					408
WS3000					409
WSSA					408-409

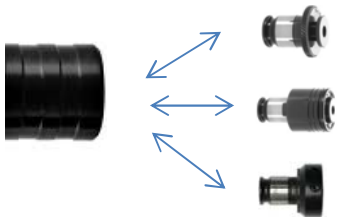
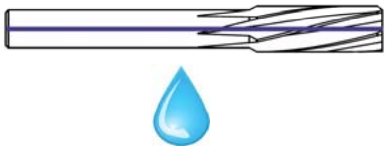
ETAU					410 à 413

ACHV…					414
ACCC…					414
ACBS…					415
ACVSI…					415

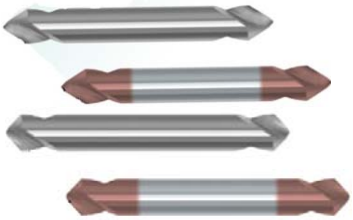
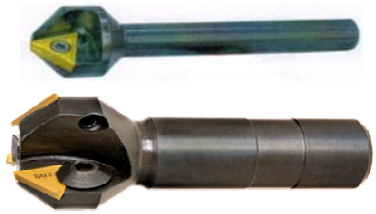
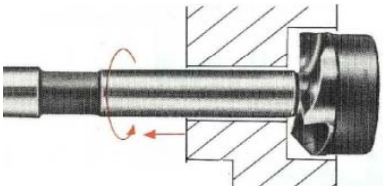
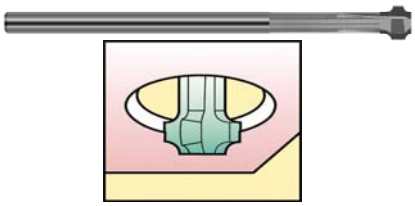
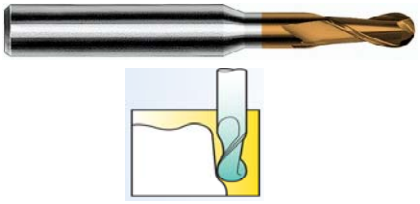
	M504...					416
	ACCLAM...					416
	TOCD...					417
	TOCC...					417
	TOC...					417
	ACVSJ...					417-418
	ACVR...					418
	ACVCC					418-419
	ACVHL...					420
	ACVLED					
	ACV					
	ACVTP...					421
	MTC0					422
	MTX0					422
	MTSC2					423
	MTSX2					424
	MTM1					425
	ACVCF...					420

	LOC…					426 à 431
	MVM…					
	LL…					
	PB					442 à 452
	M					453 à 500

NOUVEAU - NIEUW - NEW

UNJF - UNJC	LINKSE - GAUCHE	NOUVELLE CAPACITE NIEUWE CAPACITEIT
P 52 - 53 BLZ	P 62-63 BLZ	P 68 BLZ
NOUVEAU NIEUW	**NIEUW NOUVEAU**	**NOUVEAU NIEUW**
		
P 52 - 53 BLZ	P 74 - 75 BLZ	P 83 BLZ
NIEUWE RUIMERS VOOR SPROOIERS NOUVEAUX ALESOIRS GICLEURS	ALESOIRS TROU D'HUILE OLIEKOELKANAAL RUIMERS	PRECISIE RUIMERS MET HM PLAATJES ALESOIRS DE PRECISION A PLAQUETTES
		
P 111 BLZ	P 119 BLZ	P 119 BLZ
NOUVEAUX COFFRETS DE FORETS NIEUWE SETJES BOREN	MICRO-BOREN HSS-E EN VHM HSS-E EN VHM MICRO-BOREN	FORETS A PLAQUETTES CARBURE BOREN MET VHM PLAATJES
P 140 - 141 BLZ	P 156-157 BLZ	P 173 BLZ
NIEUWE AFMETINGEN NOUVELLES DIMENSIONS	QUICK-IN SERIE LONGUE LANGE REEKS QUICK-IN	NIEUWE MAGNEETBOORMACHINES NOUVELLES MACHINES MAGNETIQUES
P 179 BLZ	P 180 BLZ	P 188 BLZ

NOUVEAU - NIEUW - NEW

NOUVELLES DIMENSIONS NIEUWE AFMETINGEN	KLOKBOREN VOOR HOUT FORETS CLOCHES POUR BOIS	DUOMAG
		
P 194 BLZ	P 206 BLZ	P 220 BLZ
MICRO NC-BOREN MICRO FORETS NC	FRAISES A CHANTOURNER ONTBRAAMFREZEN	VERZINKFREZEN MET PLAATJES FRAISES A CHANFREINER A PLAQUETTES
		
P 220 BLZ	P 227 BLZ	P 228 - 229 BLZ
FRAISES A TIRER TREKFREZEN	HOLLE VERZINKFREZEN FRAISES CREUSES A CHANFREINER	MICRO FRAISES EN T MICRO T-GLEUFFREZEN
		
P 237 - 238 BLZ	P 239 BLZ	P 267 BLZ
MICRO ZWALUWSTAARTFREZEN MICRO FRAISES CONIQUES	FRAISES 1 LEVRE LONGUES 1-LIP FREZEN LANGE REEKS	BI-FACE MET RADIUS BI-FACE A RAYON
		
P 268 BLZ	P 280 BLZ	P 283 BLZ
FRAISES CONVEXES CARBURE VHM MICRO BOLFREZEN	PERSLUCHT MOTOR HOUDER SUPPORT PNEUMATIQUE	FRAISES-SCIES POUR MACHINE +GF+ ZAAGFREZEN VOOR +GF+ MACHINES
		
P 295 BLZ	P 298 BLZ	P 307 BLZ

NOUVEAU - NIEUW - NEW

DRY CUTTER	**BROCHES 1 PASSE "ONE PASS" BROOTSEN IN 1 KEER**	**POLIPROFILE**
P 308 BLZ	**P 333 BLZ**	**P 334 BLZ**
PLAQUETTES POUR GORGES PLAATJES VOOR O RING	**WATERDICHTE ER SPANTANGEN PINCES ER ETANCHES**	**DOUILLES CM CYLINDRIQUES MK CILINDRISCHE HULZEN**
P 359 - 361 BLZ	**P 377 BLZ**	**P 228 - 229 BLZ**
NIEUWE CAPACITEIT NOUVELLE CAPACITE	**NOUVEAUX ETAUX NIEUWE MACHINEKLEMMEN**	**NIEUWE VERDEELTAFELS NOUVEAUX DIVISEURS**
P 405 BLZ	**P 410 BLZ**	**P 415 BLZ**
SET CLAMAGE T-GLEUF KLEMMENSET	**SPANGENVANGERS COLLECTEURS DE COPEAUX**	**REDRESSEUR DE MEULE DRESSER GEREEDSCHAPPEN**
P 416 BLZ	**P 418 - 419 BLZ**	**P 419 BLZ**
WORK STOPPER	**POINTE A TRACER EN CARBURE TEKENPUNT IN HM**	**SNELWISSELHOUDER MANDRIN A CHANGEMENT RAPIDE**
P 419 BLZ	**P 419 BLZ**	**P 421 BLZ**

Conditions générales de vente - Tarif 2014

1 - PORTEE DES CONDITIONS GENERALES DE VENTE
Les présentes conditions générales de vente sont systématiquement adressées ou remises à chaque acheteur pour lui permettre de passer commande.
En conséquence, aucune condition particulière ne peut, sauf acceptation formelle et écrite de notre part, prévaloir contre nos conditions générales de vente.
Toute condition contraire posée par l'acheteur nous sera donc inopposable, à défaut d'acceptation expresse, quel que soit le moment où elle aura pu être portée à notre connaissance.

2 - DEFINITION DES PRODUITS
Nous nous réservons le droit d'apporter à nos produits toutes modifications que nous jugerons utiles ou nécessaires.
Les caractéristiques et données figurant dans nos tarifs et catalogues ne sont fournies qu'à titre indicatif et ne nous engagent en aucun cas.

3 - PRIX
Tous les prix figurant dans nos tarifs sont des prix unitaires conseillés établis hors taxes, emballage standard compris, au départ de nos magasins.
Ils sont toujours fonction des marchés qu'il nous est possible de passer avec nos fournisseurs et des conditions économiques en vigueur.
Nous nous réservons, par conséquent, la possibilité de les modifier à tout moment.

4 - DELAIS
Les délais de livraison sont indiqués aussi exactement que possible mais restent fonction de nos possibilités d'approvisionnement. Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités, dans l'ordre d'arrivée des commandes et nous nous réservons la possibilité de procéder à des livraisons globales ou partielles.
Les dépassements de délai de livraison ou l'impossibilité d'approvisionnement ne peuvent donner lieu à dommages intérêts.

Algemene verkoopvoorwaarden - Prijslijst 2014

1 - DRAAGWIJDTE VAN DE ALGEMENE VERKOOPVOORWAARDEN
Deze algemeneverkoopvoorwaarden worden systematisch aanelke koper gestuurd of overhandigd om hem toe te latene en bestelling te plaatsen. Derhalve kan geen enkele bijzondere voorwaarde aangevoerd worden die indruist tegen deze algemene verkoopvoorwaarden, tenzij door ons uitdrukkelijk en schriftelijk aanvaard.
Bij gebrek aan uitdrukkelijke aanvaarding onzentwege kan dus geen enkele andersluidende voorwaarde die de koper stelt tegen ons ingeroepen worden, ongeacht het moment waarop wij ervan in kennis gesteld worden.

2 - BEPALING VAN DE PRODUCTEN
Wij behouden ons het recht voor, in onze producten alle wijzigingen aan te brengen die wij nuttig of noodzakelijk achten.
De eigenschappen en gegevens in onze prijslijsten en catalogi hebben slechts richtwaarde en verbinden ons geenszins.

3 - PRIJZEN
Alle prijzen die op onze prijslijsten vermeld staan, zijn aanbevolen eenheidsprijzen exclusief taksen, inclusief standaard verpakking, af onze magazijnen.
Zij zijn afhankelijk van de voorwaarden die wij metonze leveranciers kunnen afspreken en van de vigerende economische omstandigheden.
Derhalve behouden wij ons de mogelijkheidvoor, ze op elk moment te wijzigen.

4 - LEVERINGSTERMIJNEN
De leveringstermijnen worden zo exact mogelijk vermeld, maar blijven afhankelijk van onze bevoorradingsmogelijkheden. Leveringen gebeuren in functie van wat beschikbaar is, in de volgorde van de ontvangen bestellingen, en wij behouden ons de mogelijkheidvoor, de
leveringen volledig of gedeeltelijk uit te voeren.
Overschrijding van leveringstermijnen of onmogelijkebevoorrading kunnen niet leiden tot schadevergoeding.