

# 3 ■ CINTRAGE

## CINTREUSE HYDRAULIQUE MANUELLE

### 2402 : Cintreuse hydraulique manuelle

les 

- Grande capacité de cintrage :**
- Tubes gaz :** Ø 3/8" à 4" (nfa 49115-en10255).
- Tubes serrurier :** Ø 12 à 45 mm.
- Tubes multicouches :** Ø 40 à 63 mm.
- Angle de cintrage :** 0° à 90°.



#### Pour tubes gaz série moyenne et série forte

Cintreuse hydraulique manuelle pour chantiers ou pour la préfabrication.  
Circuit simple effet avec un rappel du piston par ressort.  
Livrées dans un coffre bois avec les formes et les accessoires.  
Pour identifier les différents types de flasques, voir pages suivantes.

#### CONSEIL:

- Pour un bon entretien, utiliser l'huile de vérin Virax.
- Prendre les précautions nécessaires afin d'éviter l'introduction de corps étranger dans le réservoir lors du remplissage du vérin, sinon celui-ci risque de ne plus fonctionner.
- Utiliser la cintreuse sur un plan horizontal.

Ref. 240233 / 240242 / 240243 / 240249 : livrée dans un coffre bois.  
Ref. 240252 : livrée dans deux coffres bois.



Pour tube	Formes	Vérin	Type	Kg	Ref.
Acier	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4"	Manuel - n°1	Flasques coulissants	44,500	<b>240233</b>
Acier	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2"	Manuel - n°2	Flasque ouvert	77,000	<b>240242</b>
Acier	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2"	Manuel - n°2	Flasques coulissants	71,00	<b>240243</b>
Acier	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2 - 2.1/2 - 3"	Manuel - n°3	Flasques articulés	170,000	<b>240252</b>
Multicouche	40 - 50 - 63 mm	Manuel - n°2	Flasques coulissants	54,000	<b>240249</b>

### 2402 : Cintreuse hydraulique manuelle pour tube serrurier

(livrée sans forme)

Capacité mm	Vérin	Type	Kg	Ref.
Ø 12 à 45	manuel - n° 2	Flasques coulissants	58,000	<b>240279</b>



[www.virax.com](http://www.virax.com)

Simple, rapide et convivial.  
Consulter et télécharger notre catalogue en ligne,  
Découvrir les nouveautés,  
Trouver un point de vente,  
S'inscrire à notre newsletter,  
Demander un rendez vous,  
En quelques clics !

## CINTREUSE HYDRAULIQUE ELECTRIQUE

### 2408 : Cintreuse hydraulique électrique



- Grande capacité de cintrage :**
- Tubes gaz :** Ø 3/8" à 4" (nfa 49115 - en 10255).
- Tubes serrurier :** Ø 12 à 45 mm.
- Angle de cintrage :** 0° à 90°.

Pour tubes gaz série moyenne et série forte.

Cintreuse hydraulique électrique pour chantiers ou pour la préfabrication.  
Circuit simple effet avec un rappel du piston par ressort.  
Livrées dans un coffre bois avec les formes et les accessoires.  
Moins d'efforts pour les grandes séries.  
Limiteur de course (en option - réf. 240811) pour reproduire des cintres identiques.  
Pour identifier les différents types de flasques, voir pages suivantes.

#### CONSEIL :

- Pour un entretien, utiliser l'huile de vérin Virax.
- Prendre les précautions nécessaires afin d'éviter l'introduction de corps étranger dans le réservoir lors du remplissage du vérin, sinon celui-ci risque de ne plus fonctionner.
- Utiliser la cintreuse sur un plan horizontal.

Réf. 240852, Réf. 240851 livrées dans 2 coffres bois.



3



Pour tube	Formes	Vérin	Type	Kg	Ref.
Acier	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2"	230 V - n° 2	Flasque ouvert	93,000	<b>240842</b>
Acier	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2"	230 V - n° 2	Flasques coulissants	87,000	<b>240843</b>
Acier	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2 - 2.1/2 - 3"	230 V - n° 3	Flasque articulé	188,000	<b>240852</b>
Acier	□3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2 - 2.1/2 - 3 - 3.1/2 - 4"	□230 V - n° 3	Flasque articulé	□303,000	<b>240851</b>

### 2408 : Limiteur de course

Limiteur de course automatique monophasé 230 V pour vérin électrique 2. Avec ce dispositif, il est possible de reproduire les mêmes cintres sur cintreuses à moteur électrique.



Pour vérin	Kg	Ref.
n°2	0,710	<b>240811</b>



#### Experts Virax

Vous souhaitez bénéficier d'une assistance technique ?

Notre équipe d'experts est à votre disposition pour vous apporter conseils et recommandations afin d'utiliser de manière toujours plus optimale les produits de la gamme Virax.

De 8h00 à 12h15 et de 13h45 à 17h du lundi au vendredi (16h30) : +33 (0) 3.26.59.56.82 - experts@virax.com

**Vues éclatées et notices :** www.virax.com, rubrique Téléchargements

# 3 ■ CINTRAGE

## ACCESSOIRES POUR CINTREUSES HYDRAULIQUES

### 2402 - 2408 : Huile pour vérin

Huile minérale hydraulique hautement raffinée, indispensable au bon fonctionnement des cintreuses hydrauliques Virax (réf. 2402/2408). Très fort pouvoir de lubrification, anti-oxydation, anti-corrosion et anti-usure. Densité à 20°C : 0,87 à 0,89. Viscosité à 40°C : 22 mm<sup>2</sup>/s. Écoulement limite : - 42°C.



Désignation	Kg	Ref.
Bidon de 1 L	0,910	240101
Carton de 12 bidons de 1 L	11,600	240102

### 2402 - 2408 : Trépied

Gamme de trépieds adaptables sur les cintreuses Virax pour cintrer sans se baisser et en bout de tube, dans les endroits étroits.



Pour flasque	Pour vérin	Kg	Ref.
Ouvert	Manuel et électrique n°1 et 2	5,500	240103
Coulissant	Manuel et électrique n°2	9,350	240105
Articulé 3"	Manuel n°3 et électrique n°3	11,700	240106
Ouvert	Electrique n°2	10,000	240107

### 2402 - 2408 : Flasque ouvert

Pour Tubes Gaz série moyenne et série forte.



Désignation	Ø "	Pour vérin	Kg	Ref.
Flasque ouvert	3/8 - 1.1/2	n°1	10,750	240210
Diabolo FO (x1)	3/8 - 1.1/2	n°1	1,830	240110
Flasque ouvert	3/8 - 2	n°2	20,200	240216
Diabolo FO (x1)	3/8 - 2	n°2	2,225	240114



### Virax accompagne tous vos projets

#### Avec le paiement 6 fois sans frais, Virax accompagne tous vos projets.

Une offre pour l'utilisateur professionnel : un avantage pour sa trésorerie, un paiement étalé sur 6 mois, pas de frais de dossier et Virax prend à sa charge les intérêts ! Simple et rapide à souscrire, le paiement en 6 fois sans frais permet au professionnel de rentabiliser son achat avant de l'avoir remboursé intégralement ! Offre soumise à conditions. Pour plus d'informations, s'adresser aux distributeurs Virax participants et scannez le QR code ci-contre.

## 2402 - 2408 : Flasque coulissant

Pour Tubes Gaz série moyenne et série forte.

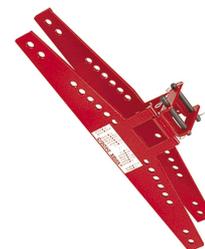


3

Désignation	Ø "	Pour vérin	Kg	Ref.
Flasques coulissants	3/8 - 1.1/4	n°1	7,200	<b>240211</b>
Diabolo FC (x1)	3/8 - 1.1/4	n°1	1,730	<b>240111</b>
Flasques coulissants	3/8 - 2	n°2	15,120	<b>240217</b>
Diabolo FC (x1)	3/8 - 2	n°2	2,200	<b>240115</b>

## 2402 - 2408 : Flasque articulé 3"

Pour tubes Gaz série moyenne et série forte.



Désignation	Ø "	Pour vérin	Kg	Ref.
Flasque articulé	3/8 - 3	n°3	33,000	<b>240228</b>
Diabolo pour Flasque articulé (x1)	3/8 - 3	n°3	3,970	<b>240120</b>

## 2402 - 2408 : Flasque 4"

Pour Tubes Gaz série moyenne et série forte.

\* Nécessite l'ensemble adaptateur (Réf. 240206+240207+240208).



Désignation	Ø "	Pour vérin	Kg	Ref.
Flasque supérieur	2.1/2 - 4	n°2* - n°3	30,000	<b>240223</b>
Flasque inférieur	2.1/2 - 4	n°2* - n°3	37,000	<b>240222</b>
Diabolo pour Flasque 4" (x1)	2.1/2 - 4	n°2* - n°3	4,560	<b>240117</b>



### Virax encourage les WorldSkills France

En tant que fournisseur officiel des finales nationales des métiers de Plomberie Chauffage et Couverture Métallique, notre objectif est de promouvoir l'apprentissage et la formation professionnelle des jeunes de moins de 23 ans. Les apprentis peuvent ainsi y exprimer tout leur talent, et investir sur leur avenir tout en valorisant leur métier.

### 3 ■ CINTRAGE

#### 2402-2408 : Flasque coulissant - Tube serrurier

Pour tube serrurier.



Désignation	Ø mm	Pour vérin	Kg	Ref.
Diabolo FC (x1)	12-50	n°2	2,000	240119
Flasque coulissant	12-50	n°2	17,000	240226

#### 2402 - 2408 : Forme pour tube gaz série moyenne et série forte (nfa 49-115)

\* avec flasque articulée (240228).

\*\* avec flasques 2.1/2 à 4" (240222 - 240223) ou flasque 2.1/2" (240220 - 240221).

\*\*\* uniquement avec flasques 2.1/2" à 4" (240222 - 240223).



Tube "	Tube mm	Rayon mm	Kg	Ref.
3/8	12/17	40	0,845	240141
1/2	15/21	50	0,875	240142
3/4	20/27	65	1,190	240143
1	26/34	100	1,950	240144
1.1/4	33/42	135	3,300	240145
1.1/2	40/49	160	4,650	240146
2	50/60	210	7,050	240147

Tube "	Tube mm	Rayon mm	Kg	Ref.
2.1/2*	66/76	350	19,480	240148
3*	80/90	400	27,900	240149
2.1/2**	66,76	350	22,000	240122
3***	80/90	420	30,200	240123
3.1/2***	90/102	mini 1800	9,025	240124
4***	102/114	mini 2000	9,320	240125

#### 2402 - 2408 : Forme pour tube gaz série légère



Tube "	Tube mm	Rayon mm	Kg	Ref.
3/8	12/17	70	0,920	240151
1/2	15/21	85	1,000	240152
3/4	20/27	110	1,375	240153
1	26/34	135	2,160	240154
1.1/4	33/42	170	3,510	240155
1.1/2	40/49	200	4,790	240156

## 2402 - 2408 : Forme pour tubes serrurier



3

Ø ext. tube mm	Rayon cintrage	Kg	Ref.
12	50	0,850	<b>240160</b>
13	50	0,830	<b>240161</b>
14	60	0,900	<b>240162</b>
15	60	0,860	<b>240163</b>
16	70	0,920	<b>240164</b>
18	70	0,890	<b>240165</b>
20	105	0,900	<b>240166</b>
22	130	1,335	<b>240167</b>

Ø ext. tube mm	Rayon cintrage	Kg	Ref.
25	130	1,330	<b>240168</b>
28	160	1,640	<b>240169</b>
30	165	2,000	<b>240170</b>
32	165	2,030	<b>240171</b>
35	220	4,220	<b>240172</b>
38	220	3,700	<b>240173</b>
40	220	3,300	<b>240174</b>
45	275	5,700	<b>240175</b>

## 2402 - 2408 : Forme pour tube multicouche



Désignation	Ø ext. tube mm	Rayon cintrage	Kg	Ref.
Forme	40	160	0,980	<b>240177</b>
Forme	50	200	1,170	<b>240178</b>
Forme	63	252	1,590	<b>240179</b>
Paire de diabolos FC (HR)	-	-	2,500	<b>240185</b>

## 2402 - 2408 : Outillage de cintrage Ø 2.1/2" à 4" pour vérin n°2

Pour tubes Gaz série moyenne et série forte (nfa 49115 - en 10255).  
Flasques supérieur et inférieur. Diabolos. Formes de 2.1/2" et 3". Sabot de 3.1/2" et 4".  
Adaptateur pour vérin. Rallonge de piston.



Désignation	Kg	Ref.
2.1/2 à 4"	178,000	<b>240248</b>



### Virax auprès des futurs professionnels

Virax accompagne les enseignants dans la promotion de la filière auprès des étudiants. Chaque année, Virax conçoit, avec le corps enseignant, un jeu concours afin de tester de manière ludique les connaissances des futurs diplômés. Les meilleurs étudiants se voient dotés de lots pour les aider à démarrer dans leur nouvelle profession.

## 3 ■ CINTRAGE

### 2402 : Vérin manuel

Sécurité mécanique assurée par une butée de fin de course et des joints d'étanchéité haute pression à l'arrière du piston, efficaces même en cas de choc sur le piston. Retour automatique du piston. Les vérins Virax sont testés et vérifiés unitairement.

N° vérin	Capacité	Kg	Ref.
1	1.1/4" (42,4 mm)	13,900	240201
2	2" (60,3 mm) ou 4" avec accessoires	17,200	240202
3	3" (90 mm) ou 4" avec accessoires	31,000	240203



### 2402 : Accessoires

Description	Kg	Ref.
Manche de vérin	0,810	240200



### 2408 : Vérin électrique

Sécurité mécanique assurée par une butée de fin de course et des joints d'étanchéité haute pression à l'arrière du piston, efficaces même en cas de choc sur le piston.

Retour automatique du piston.

Les vérins Virax sont testés et vérifiés unitairement.

N° vérin	Voltage	Capacité	Kg	Ref.
2	monophasé 230 V	2" (60,3 mm) à 4" avec accessoires	29,000	240802
3	monophasé 230 V	3" (90 mm) à 4" avec accessoires	39,000	240803



### Virax, fabricant français

Avec un Centre de Production qui s'étend sur plus de 20 000 m<sup>2</sup> à Epernay en France, Virax fabrique les outils et machines conçus par son Centre R&D pour répondre aux exigences des professionnels. Plasturgie, usinage, tournage, fraisage, assemblage et peinture sont autant d'activités réalisées sur place qui permettent de garantir la maîtrise et la qualité de fabrication.

## CINTREUSE ARBALETE

### 2503 : Cintreuse arbalète



**Rapide et sans effort** : rapport force / nombre d'actionnements optimal.

**Puissante** : conçue pour cintrer l'inox jusqu'au Ø 15 mm.

**Robuste** : grâce à ses matériaux optimisés de haute qualité.

Cintrage parfait **des tubes cuivre recuits** (en conformité avec les préconisations de la norme EN 1057) jusqu'au Ø 22 mm, des **tubes multicouches** jusqu'au Ø 32 mm, des **tubes inox** (inox 304 - 304L - 316 - 316L, épaisseur 1 mm) et **électro-zingué** jusqu'au Ø 15 mm.

**Optimisation de la force** à exercer par rapport au **nombre d'actionnements de la poignée mobile** pour une réalisation **facile et rapide des cintrages**.

Idéale pour une utilisation sur chantier ou en atelier.

Pour réalisation de coudes à 90°, chapeaux de gendarme, baïonnettes, dessautages.

**Légère et maniable**, seulement 1,3 kg (machine nue) pour moins de fatigue de l'utilisateur.

Corps en **aluminium haute qualité**, poignée mobile en acier forgé traité.

Entraînement mécanique simple et robuste par cliquet, et crémaillère en acier traité haute résistance.

Utilisation polyvalente : à **1 main pour un cintrage rapide** sur la plupart des diamètres, à **2 mains pour plus de puissance** sur les matériaux et les diamètres les plus contraignants.

Levier de déverrouillage pour un retrait rapide de la forme de cintrage.

**Poignée Soft Touch® antidérapante** pour une bonne prise en main.

**Gain de temps** par rapport à du brasage, **gain sur les coûts** d'approvisionnement et de stockage des coudes, **sécurisation des installations** grâce à moins d'assemblages.

**Formes plastiques haute résistance** chargées en **fibres de verre**, garantissant un maintien idéal du tube dans la forme.

Système breveté pour visualiser plus rapidement les repères de prise de côte sur le tube.

**Flasques et contre-formes plastiques haute résistance** chargées en fibre de verre.

**Système breveté** pour faciliter le cintrage coude-dans-coude.

Mise en place / retrait rapides et sans outils des formes et flasques de cintrage.

Dimensions : 350 x 60 x 65 mm

Livrée en coffret plastique VIRABOX

Pour tube	Composition	Kg	Ref.
-	Machine nue	3,370	<b>250300</b>
Cuivre	12 - 15 - 18 - 22 mm	4,880	<b>250301</b>
Cuivre	12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	5,140	<b>250302</b>
Cuivre	3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	5,070	<b>250303</b>
Multicouche	16 - 18 - 20 - 26 - 32 mm	5,120	<b>250304</b>
Cuivre / Multicouche	12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 26 - 32 mm	6,145	<b>250305</b>
Cuivre / Multicouche	12 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 - 26 - 32 mm	6,145	<b>250306</b>

#### Capacités

Tube cuivre recuit : Ø 10 à 22 mm, Ø 3/8" à 7/8"

Tube multicouche : Ø 14 à 32 mm

Tube inox : Ø 12 à 15 mm

Tube électro-zingué : Ø 12 à 15 mm

Angle de cintrage : jusqu'à 95°

#### Conseils

*Pour tube cuivre recuit au chalumeau, ne recuire que la partie à cintrer pour ne pas affaiblir le tube au niveau des contre-formes. Ne pas recuire le tube à l'endroit des contre-formes : risque de déformation.*



3



### 3 ■ CINTRAGE

#### 2500 : Forme pour cintreuse arbalète 2500 / 2503

Formes plastiques **haute résistance** chargées en fibre de verre, garantissant un **maintien idéal** du tube dans la forme. Pour un cintrage parfait **des tubes cuivre recuits**, en conformité avec les préconisations de la **norme EN 1057**, ou des **tubes multicouches**.

Pour faciliter le cintrage : système **breveté** pour visualiser plus rapidement les **repères de prise de côte** sur le tube.

**Marquage clair et visible** du diamètre et du rayon de cintrage directement sur les formes.



Ø ext. tube mm	Ø ext. tube "	Rayon de cintrage mm	Kg	Ref.
10	3/8	40	0,063	<b>250010</b>
12	-	45	0,065	<b>250012</b>
14	-	50	0,087	<b>250014</b>
15	-	50	0,081	<b>250015</b>
16	5/8	54	0,082	<b>250016</b>
18	-	70	0,150	<b>250018</b>

Ø ext. tube mm	Ø ext. tube "	Rayon de cintrage mm	Kg	Ref.
20	-	80	0,167	<b>250020</b>
22	7/8	88	0,159	<b>250022</b>
26	-	95	0,128	<b>250026</b>
32	-	114	0,162	<b>250032</b>
-	1/2	45	0,062	<b>250051</b>
-	3/4	70	0,140	<b>250053</b>

#### 2500 : Flasque et contre forme pour cintreuse arbalète 2500 / 2503

Flasques avec **contre-formes** plastiques **haute résistance** chargées en fibre de verre.

Système **breveté** pour faciliter le **cintrage coude-dans-coude** : contre-formes avec 1 face pour le cintrage classique et 1 face spéciale dédiée coude-dans-coude.



Ø ext. tube "	Ø ext. tube mm	Kg	Ref.
3/8 - 1/2 - 5/8	10 - 16	0,470	<b>250001</b>
3/4 - 7/8	18 - 22	0,600	<b>250002</b>
-	26 - 32	0,700	<b>250003</b>

#### 2501 : Forme pour cintreuse arbalète 2501

Formes de cintrage en alliage léger à haute résistance.



Ø ext. tube mm	Ø ext. tube "	Rayon de cintrage mm	Kg	Ref.
10	-	30	0,090	<b>250160</b>
12	-	35	0,100	<b>250161</b>
14	-	40	0,120	<b>250162</b>
15	-	50	0,140	<b>250159</b>
16	-	50	0,140	<b>250163</b>
18	-	70	0,190	<b>250164</b>
20	-	80	0,200	<b>250165</b>
22	-	90	0,200	<b>250166</b>

Ø ext. tube mm	Ø ext. tube "	Rayon de cintrage mm	Kg	Ref.
24	-	90	0,200	<b>250167</b>
26	-	95	0,240	<b>250168</b>
-	3/8	30	0,080	<b>250170</b>
-	1/2	40	0,140	<b>250171</b>
-	5/8	50	0,150	<b>250172</b>
-	3/4	80	0,190	<b>250173</b>
-	7/8	90	0,210	<b>250174</b>

## 2501 : Flasque et contre-forme pour cintreuse arbalète 2501

Ø ext. tube "	Ø ext. tube mm	Kg	Ref.
3/8 - 1/2 - 5/8	10 - 16	0,500	<b>250130</b>
3/4 - 7/8	18 - 22	0,460	<b>250131</b>
-	26	0,380	<b>250132</b>



3

## RESSORT A CINTRER

### 2510 : Ressort à cintrer extérieur - cuivre

Fil d'acier traité et bruni. Anneaux de manoeuvre.  
Epaisseur : 0,8 à 1,2 mm.

Ø mm	L mm	Kg	Ref.
10	240	0,170	<b>251010</b>
12	240	0,240	<b>251012</b>
14	255	0,280	<b>251014</b>
15	275	0,320	<b>251015</b>
16	285	0,350	<b>251016</b>
18	295	0,470	<b>251018</b>
20	325	0,580	<b>251020</b>
22	340	0,650	<b>251022</b>



### 2510 : Ressort à cintrer intérieur - PER, Multicouche

Ces ressorts se glissent à l'intérieur des tubes multicouches, PER et permettent de cintrer ces tubes sans les plier ni les aplatis.

Avec une longueur de 1100 mm, ces ressorts peuvent être utilisés facilement et en toutes circonstances. Ressort en acier pré-zingué.



L mm	Ø mm	Pour tube PER Ø mm	Pour tube Multicouche Ø mm	Kg	Ref.
1100	9	12 x 1,1	12 x 1,1 - 14 x 2 - 16 x 2,7	0,280	<b>251042</b>
1100	11	16 x 1,5	16 x 2 - 16 x 2,2	0,370	<b>251044</b>
1100	13	-	18 x 2 - 20 x 2,8 - 20 x 3	0,460	<b>251046</b>
1100	15	20 x 1,9	20 x 1,9 - 20 x 2 - 20 x 2,25	0,560	<b>251048</b>
1100	17	-	25 x 3,5	0,650	<b>251050</b>
1100	19	25 x 2,3	25 x 2,5 - 26 x 3	0,780	<b>251052</b>



### Virax, fabricant français

Située à Epernay, Capitale de la Champagne, la société Virax est née, il y a plus de cent ans avec le lancement de sa fameuse filière « qui Vire autour de l'Axe ». Aujourd'hui, le centre de production s'étend sur plus de 20 000 m<sup>2</sup>.

## 3 ■ CINTRAGE

### PINCE A CINTRER

#### 2511 : Pince à cintrer en acier

Pour tube cuivre écroui et recuit : Ø 6 à 18 mm et Ø 1/4" à 5/8" OD / épaisseur 1 à 1,2 mm.  
 Rayon de cintrage : 2 à 3,5 D.  
**Pour réaliser les coudes à rayon très court et des contre-coudes dans tous les plans.**  
 Angle de cintrage : jusqu'à 180°.  
 Graduation de 0 à 180°.  
 Manche en acier. Gorge usinée.



Ø ext. tube	Rayon de cintrage mm	Kg	Ref.
6	11	0,310	251106
8	14	0,355	251108
10	23	0,850	251110
12	30	1,000	251112
14	42	2,100	251114
15	42	2,100	251115
16	54	2,740	251116

Ø ext. tube	Rayon de cintrage mm	Kg	Ref.
18	55	3,000	251118
1/4	15	0,355	251121
5/16	25	0,500	251122
3/8	35	1,015	251123
1/2	45	2,100	251124
5/8	54	2,700	251125

#### 2514 : Pince à cintrer en aluminium avec protection de genou

les 

**Confortable** : protection plastique pour un confort maximum pour le genou lors du cintrage.

**Pratique** : double-repères pour visualiser l'angle de cintrage et pour une mesure rapide de la longueur du tube.

**Durable** : Galet en zamac indépendant qui limite l'usure du manche mobile et évite de blesser le tube.

Idéal pour de nombreuses applications : cintrage tubes sanitaire, chauffage, alimentation gaz.

Matériaux cintrés : tubes cuivre et tubes multicouche.

Zone arrondie permettant l'appui du genou : la protection en plastique se fixe dans l'arrondi pour apporter un confort maximum.

Cintrage avec effort réduit grâce aux manches longs et aux poignées ergonomiques.

Pour réduire la pénibilité lors de cintrages répétés, blocage dans un étau d'établi grâce aux deux faces parallèles du manche fixe.

Gain de poids dans la caisse à outils avec le corps en alliage léger - aluminium.

Repères de cintrage sur la forme pour visualiser l'angle (45°, 90°, 135°, 180°).

Repères sur le manche pour mesurer rapidement la longueur du tube.



Chaque pince à cintrer est livrée avec une protection de genou. Également disponible à l'unité en pièce de rechange (réf. 251405).

Ø ext. tube mm	Rayon de cintrage mm	Kg	Ref.
12	45	1,040	251412
14	50	1,320	251414
16	60	1,860	251416

### Conseils

Les contraintes et les douleurs sont nettement réduites sur le genou comparé à une pince à cintrer sans protection.  
Protection en matière plastique (réf. 251405) qui allie souplesse et résistance pour un confort optimum.

Se monte facilement et sans outil sur les pinces à cintrer VIRAX de la gamme 2514 à partir du modèle 2023.

3

## 2514 : Pince à cintrer multi-diamètre



**Polyvalent** : 1 outil pour 3 dimensions : Ø 6, 8, 10 mm.

**Confort** : Gain de poids et d'espace dans la caisse à outils par rapport à 3 pinces à cintrer mono-diamètre.

Pour tube cuivre écroui et recuit : Ø 6, 8 et 10 mm / épaisseur 1mm.

Corps en alliage léger.

Angle de cintrage : jusqu'à 180°.

Graduation de 0 à 180°.

Idéal pour de nombreuses applications : climatisation, réfrigération, alimentation gaz et circuit d'air comprimé.



Dimensions mm	Kg	Ref.
275 x 68 x 61	0,450	251406



## CINTREUSE MANUELLE D'ETABLI

### 2502 : Cintreuse manuelle d'établi pour tube cuivre écroui

Épaisseur : 0,8 à 1,5 mm. Angle de cintrage : 0 à 180°.

**Formes Universelles rouges :**

Ø 8 à 22 mm.

**Formes Universelles grises :**

Ø 5/16 à 7/8".

Épaisseur : 1 à 1,5 mm. Angle de cintrage : 0 à 180°.

**Formes Standards jaunes :**

Ø 10 à 22 mm. Rayon de cintrage court.

**Avec glissière :**

Pour un fini parfait grâce au déplacement de la glissière au fur et à mesure de l'avancement du tube. Impératif pour le cintrage des tubes gainés.

**Avec barillet :**

Pour les cintrages rapides et les travaux dans le plan vertical.

**Livré avec un corps monté et un levier d'avance rapide.**

Fixation : sur socle spécial (250203), dans un étau parallèle, dans un étau à tube.



Type	Composition	Ø	Kg	Ref.
Avec glissière	Formes Universelles	8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	18,600	250271
Avec glissière	Formes Universelles	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	18,400	250272
Avec glissière	Formes Standards	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	12,500	250275
Avec glissière	Formes Universelles	5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	15,030	250280
Avec barillet	Formes Universelles	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	16,550	250282
Avec barillet	Formes Standards	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	15,000	250285

## 3 ■ CINTRAGE

### 2502 : Accessoires

Support d'établi pour cintreuse d'établi : encombrement réduit et possibilité de cintrer dans le plan vertical comme horizontal. Peut se ranger dans le coffret de la cintreuse.



Description	Ø ext. tube	Kg	Ref.
Corps monté	-	3,540	<b>250200</b>
Levier d'avance rapide	-	1,900	<b>250201</b>
Support d'établi	-	1,250	<b>250203</b>
Broche de barillet	-	0,045	<b>250208</b>
Corps monté + Levier d'avance rapide	-	10,400	<b>250270</b>
Rallonge pour levier	-	0,810	<b>240200</b>
Glissière	8 - 10 - 20 - 22 mm	1,160	<b>250210</b>

Description	Ø ext. tube	Kg	Ref.
Glissière	12 - 14 - 16 - 18 mm	1,180	<b>250212</b>
Glissière	5/16 - 3/8 - 7/8"	1,260	<b>250216</b>
Glissière	1/2 - 5/8 - 3/4"	1,120	<b>250218</b>
Broche + barillet	8 - 10 - 20 - 22 mm	0,290	<b>250211</b>
Broche + barillet	12 - 14 - 16 - 18 mm	0,290	<b>250213</b>
Broche + barillet	1/2 - 5/8 - 3/4"	0,290	<b>250219</b>

### 2502 : Forme



Désignation	Ø ext. tube "	Ø ext. tube mm	Rayon de cintrage mm	Kg	Ref.
Universelle	-	8	30	0,275	<b>250221</b>
Universelle	-	10	42	0,430	<b>250222</b>
Universelle	-	12	50	0,545	<b>250223</b>
Universelle	-	14	60	0,700	<b>250224</b>
Universelle	-	15	71	0,830	<b>250225</b>
Universelle	-	16	71	0,925	<b>250226</b>
Universelle	-	18	80	1,135	<b>250227</b>
Universelle	-	20	90	1,370	<b>250228</b>
Universelle	-	22	100	1,500	<b>250229</b>
Standard	-	10	35	0,335	<b>250232</b>
Standard	-	12	42	0,420	<b>250233</b>
Standard	-	14	50	0,525	<b>250234</b>
Standard	-	15	60	0,700	<b>250235</b>
Standard	-	16	60	0,680	<b>250236</b>
Standard	-	18	70	0,915	<b>250237</b>
Standard	-	20	80	1,100	<b>250238</b>
Standard	-	22	90	1,270	<b>250239</b>
Universelle	5/16	-	30	0,270	<b>250241</b>
Universelle	3/8	-	42	0,420	<b>250242</b>
Universelle	1/2	-	60	0,715	<b>250243</b>

Désignation	Ø ext. tube "	Ø ext. tube mm	Rayon de cintrage mm	Kg	Ref.
Universelle	5/8	-	70	0,850	250244
Universelle	3/4	-	90	1,350	250245
Universelle	7/8	-	100	1,490	250246

## CINTREUSE ELECTROPORTATIVE

3

### 2518 : Cintreuse électroportative 18 V Eurostem® III

les 

**Réglage précis de la contre-forme** : serrage et maintien optimisés du tube lors du cintrage pour réaliser des cintres de grande qualité.

**Batterie CAS compatible et performante** : technologie Lithium-Ion 18V compatible avec plus de 300 machines des partenaires de l'alliance CAS (Cordless Alliance System).  
Idéal pour **coude dans coude rapprochés**.



**Cintreuse pour petites et moyennes séries en atelier ou sur chantier, jusqu'au Ø35mm (cuivre) et Ø40mm (multicouche).**

**Gain de temps et économie d'énergie** grâce au retour manuel instantané de la forme après cintrage, pas de sollicitation du moteur ni de la batterie.

**Grande autonomie**, jusque 130 cintrages avec ses 2 batteries 18V - 2 Ah (tube cuivre Ø28mm / 90°).

**Repositionnement facile à l'angle de départ** grâce à l'indexation tous les 90° de l'arbre d'entraînement.

**Mise en place / retrait facilité** du tube grâce à son **crochet articulé**.

Espace dégagé autour de la forme pour des **cintrages multiples dans tous les plans**, même pour les petits diamètres.

**Adapté à un travail à plat ou à la verticale** pour le cintrage de tubes de grande longueur avec son logement double pour trépied.

**Enclenchement sans effort** de la boîte de vitesse avec son embrayage à réarmement automatique.

**Arrêt précis** du cintrage grâce à son variateur de vitesse.

Libération du tube cintré **sans** risquer de l'**abimer** par simple recul de la contre-forme.

**Changement rapide et sans outils** des formes et contre-formes.

Carter en aluminium léger et robuste, engrenages avec revêtement anti-usure, poignée en PP chargé fibre de verre.



\* 251849 : forme Ø28mm pour tube inox Ø 28 x 1,2 mm - Rayon cintrage 112mm.

Forme Ø	Coffret	Kg	Ref.
-	-	15,210	251873
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1 Virabox	17,700	251874
14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1 Virabox	18,970	251875
16 - 18 - 22 - 28 - 35 mm	2 Virabox	23,840	251876
16 - 20 - 26 - 32 - 40 mm	2 Virabox	27,520	251877
16 - 20 - 26 - 32 mm	2 Virabox	19,600	251878
15 - 18 - 22 - 28 mm (Inox) *	2 Virabox	18,670	251849
12 - 15 - 18 - 22 mm	1 Virabox	17,285	251880
15 - 18 - 22 - 28 mm	1 Virabox	18,607	251881

## 3 ■ CINTRAGE

### Capacités

#### Capacité maximum :

- Angle de cintrage jusqu'à 180°.
- Tube cuivre écroui et recuit EN 1057 épaisseur 1 à 1,5mm, tube serrurier : Ø 10 - 35 mm
- Tube acier EN 10255 série Légère et Moyenne : Ø 3/8 - 3/4"
- Tube acier inoxydable épaisseur 1,2 mm maxi, acier électro-zingué : Ø 10 - 28 mm
- Tube multicouche : Ø 14 - Ø 40 mm

### Livré avec

- 2 batteries Lithium-Ion 18 V - 2,0 Ah, 1 chargeur rapide.
- En coffret Virabox, 1 ou 2 coffrets selon les compositions.

### Conseils

Pour un travail à hauteur d'homme, utilisez le trépied (réf. 251809). Il est possible d'y placer la machine en position horizontale ou verticale selon l'encombrement et l'orientation du tube à cintrer.

Pour le cintrage optimal répété des tuyaux de gros diamètre, l'utilisation d'une batterie de 4,0 Ah (réf. 253541) est recommandée.

Pour réduire les efforts et faciliter le cintrage des tubes métalliques, utilisez l'huile de cintrage en spray (réf. 251804).

### 2518 : Forme et contre-forme pour Eurostem® II / III

Formes en aluminium pour une grande résistance à l'usure et aux contraintes de cintrage.  
Contre-formes en PA6 pour un meilleur glissement du tube.

\*Réf. 251826 / 251831 / 251865 : Pour tubes multicouches.

\*\*Réf. 251829 : Pour tube inox Ø 28 x 1,2 mm.

\*\*\*Réf. 251864 / 251865 : en coffret Virabox, uniquement pour Eurostem® III.

\*\*\*\* Pour tube cuivre frigoriste.



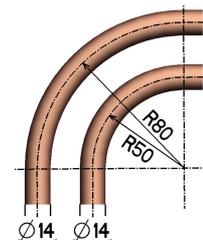
Type	Ø ext. tube mm	Ø ext. tube "	Rayon cintrage	Kg	Ref.
Forme et contre-forme	10	-	40	0,260	251810
Forme	12	-	45	0,220	251812
Forme	14	-	50	0,290	251814
Forme	15	-	55	0,325	251815
Forme	16	-	60	0,380	251816
Forme	18 - 3/8 GAZ	-	70	0,590	251818
Forme et contre-forme	20	-	77	0,930	251820
Forme	22 - 1/2 GAZ	-	77	0,710	251822
Forme et contre-forme	25	-	98	1,720	251825
Forme et contre-forme *	26	-	98	1,700	251826
Forme et contre-forme	28 - 3/4 GAZ	-	98	1,560	251828
Forme et contre-forme **	28	-	112	1,820	251829
Forme et contre-forme *	32	-	112	1,620	251831
Forme et contre-forme ***	35	-	140	5,170	251864
Forme et contre-forme * / ***	40	-	140	4,900	251865
Forme et contre-forme ****	-	3/8	40	0,270	251860
Forme ****	-	1/2	45	0,240	251863
Forme ****	-	5/8	55	0,320	251866
Forme ****	-	3/4	70	0,600	251869
Forme ****	-	7/8	77	0,690	251872
Forme et contre-forme ****	-	1.1/8	98	1,600	251879

Type	Ø ext. tube mm	Ø ext. tube "	Rayon cintrage	Kg	Ref.
Contre-forme	12 - 15	-	-	0,055	251832
Contre-forme	14 - 16	-	-	0,065	251833
Contre-forme	18 - 22 - 3/8 GAZ - 1/2 GAZ	-	-	0,085	251834
Contre-forme	28 - 3/4 GAZ	-	-	0,050	752824
Contre-forme ****	-	1/2 - 5/8	-	0,050	251882
Contre-forme ****	-	3/4 - 7/8	-	0,080	251883

### 2518 : Forme à rayon concentrique pour Eurostem® II / III

Forme avec rayon de cintrage spécifique pour travailler en parallèle sur colliers doubles.

Ø mm	Rayon de cintrage	Kg	Ref.
12	75	0,410	251835
14	80	0,580	251836
16	90	0,780	251837
18	105	0,960	251838
22	120	1,380	251839



### 2518 : Accessoires pour Eurostem® II / III

Pour	Désignation	Kg	Ref.
Eurostem® II / III	Huile de cintrage - Aérosol 150ml	0,214	251804
Eurostem® II / III	Trépied	3,000	251809
Viper® M2X / L2X / Eurostem® III	Batterie 18 V - 2 Ah Li-Ion Power CAS	0,465	253540
Viper® M2X / L2X / Eurostem® III	Batterie 18 V - 4 Ah Li-Ion HD CAS	0,660	253541
Viper® M2X / L2X / Eurostem® III	Chargeur 240 V EU - pour batterie 18 V CAS	0,580	253542
Viper® M2X / L2X / Eurostem® III □	Chargeur 240 V UK - pour batterie 18 V CAS	0,580	253543
Viper® M20+ / P22+ / Eurostem® II	Batterie 14,4 V - 2,4 Ah Li-Ion	0,645	253244
Viper® M20+ / P22+ / Eurostem® II	Chargeur 230 V - pour batterie 14,4 V - 2,4 Ah Li-Ion	0,740	251844
Viper® M20+ / P22+ / Eurostem® II	Adaptateur filaire 230V - 14,4V	0,980	252938



### Virax engagé dans la gestion des DEEE

En tant que fabricant, Virax a instauré un processus de récupération des Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE) conformément à la Directive européenne 2012/19/UE. Virax organise ainsi la gestion et le recyclage des DEEE en fin de vie, dans le cadre de son engagement environnemental.