

## MORS DE CENTRAGE EXTERIEUR

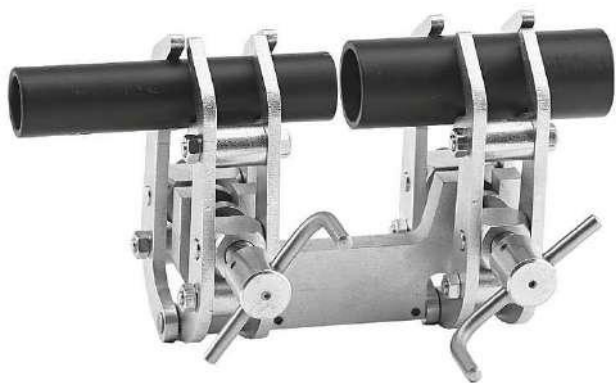
### TYPE Ia:

Mors de centrage extérieur pour un alignement et un bridage rapide et précis de tous les diamètres, même différents, avec compensation automatique.

Sans ajustement ni aide supplémentaire.

Les pièces sont facilement accessibles de tous les côtés et prêtes pour le soudage.

Mors disponibles : en inox (SS) et en acier carbone (CS).



Référence	Modèle	Ø extérieur (mm)	Matière	Poids (kg)
3103000	A	10 -70	Acier carbone	2,10
3103100	A	10-70	Inox	2,10
3105000	B	40 - 140	Acier carbone	5,90
3105100	B	40-140	Inox	5,90
3107000	C	75 - 330	Acier carbone	26,00
3107100	C	75 - 330	Inox	26,00

### TYPE Ia orbital:

Version spéciale pour soudage orbital

Pour réduire la charge de l'appareil lors d'un soudage orbital, nous vous recommandons le type 1a-Orbital. Pour centrer et serrer du premier coup des tubes, des arbres et des barres rondes avec rapidité, sûreté et précision quels qu'en soient les diamètres, si divergents soient-ils par la compensation de diamètre automatique. En laissant la soudure constamment accessible de tous les côtés sans ajustement supplémentaire, ni assistant ni contrôle intermédiaire



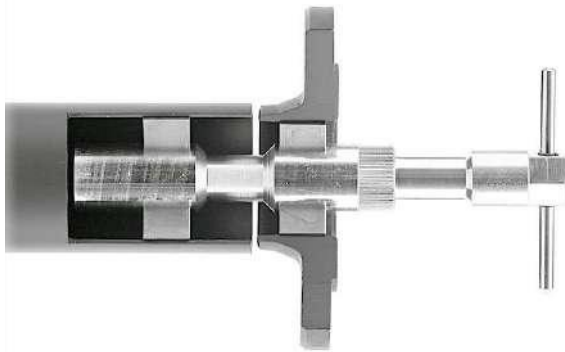
Référence	Modèle	Ø extérieur (mm)	Matière	Poids (kg)
3102900	1	6-50	Acier carbone	3,60
3102910	1	6-50	Inox	3,60
3102920	2	10-70	Acier carbone	5,70
3102930	2	10-70	Inox	5,70
3102940	3	25-140	Acier carbone	12,60
3102950	3	25-140	Inox	12,60
3102960	4	75 - 330	Acier carbone	41,00
3102970	4	75 - 330	Inox	41,00

## MORS DE CENTRAGE INTERIEUR

### TYPE II:

Mandrin de centrage intérieur avec ailettes de serrage. Permet l'alignement et le bridage rapide et précis de brides, manchons, etc. avec des tuyauteries et des réservoirs cylindriques en une seule opération. Avec arrêteur pour les brides. Compensation automatique des diamètres, même en cas de différence importante.

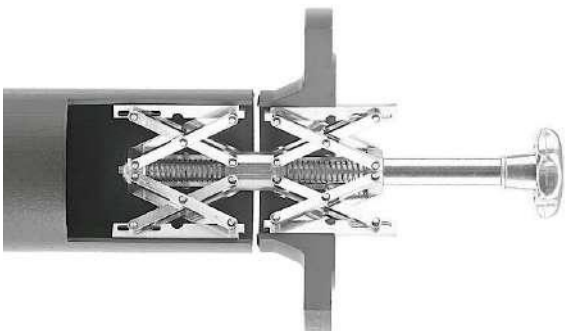
Ailettes disponible en inox (VA), ou en alliage léger (AL). Supplément pour alliage cuivreux (CU).



Référence	Modèle	Ø intérieur (mm)	Matière	Poids (kg)
3120000	004	15-19	Acier carbone	0,20
3120500	004	15-19	Inox	0,20
3121000	003	16-20	Acier carbone	0,20
3121500	003	16-20	Inox	0,20
3122000	002	19-25	Acier carbone	0,25
3122500	002	19-25	Inox	0,25
3123000	001	24-32	Acier carbone	0,50
3124000	001	24-32	Inox	0,50
3125000	01	31-40	Acier carbone	0,50
3126000	01	31-40	Inox	0,50
3127000	0	38-52	Acier carbone	1,25
3128000	0	38-52	Inox	1,25
3129000	00	51-64	Acier carbone	1,25
3130000	00	51-64	Inox	1,25

### TYPE III a:

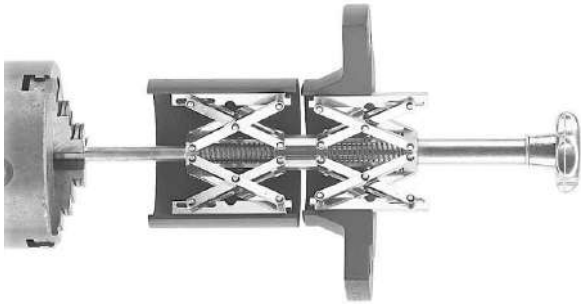
Mandrin de centrage intérieur pour le centrage rapide et précis de brides, manchons, etc. Avec des tuyauteries et des réservoirs cylindriques. Avec arrêteur pour les brides. Compensation automatique des diamètres, même en cas de différence très importante. Sans ajustement ni aide supplémentaire, sans équerre de positionnement. Le centrage est fait de l'intérieur ce qui rend le soudage accessible de toutes les parts à l'extérieur.



Référence	Modèle	Ø intérieur (mm)	Matière	Poids (kg)
3133000	1	54-140	Acier carbone	1,25
3133100	1	54-140	Inox	1,25
3136000	2	85-220	Acier carbone	3,35
3136100	2	85-220	Inox	3,35

**TYPE III b:**

Arbre de serrage central allongé (longueur 120mm pour les modèles 1 et 2 et longueur 150mm pour les modèles 3) pour table de soudure rotative et dispositif tournant. (Exécution spéciale)



Référence	Modèle	Ø intérieur (mm)	Matière	Poids (kg)
3139800	1	54-140	Acier carbone	1,40
3139900	1	54-140	Inox	1,40
3140000	2	85-220	Acier carbone	4,20
3140100	2	85-220	Inox	4,20
3141000	3	120-350	Acier carbone	12,50
3141100	3	120-350	Inox	12,50

**TYPE III c:**

Pour le serrage de diamètres identiques ou comme dispositif de serrage avec un seul corps de serrage

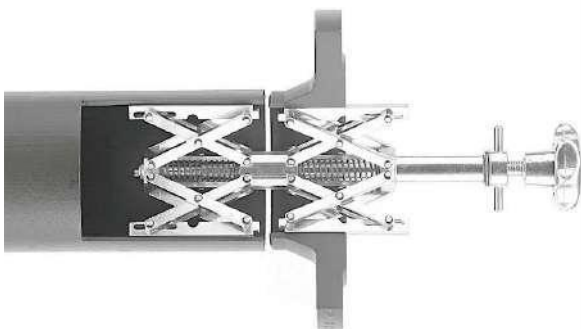


Référence	Modèle	Ø intérieur (mm)	Matière	Poids (kg)
3143500	1	54-140	Acier carbone	1,0
3143600	1	54-140	Inox	1,0
3144000	2	85-220	Acier carbone	2,40
3144100	2	85-220	Inox	2,40
3145000	3	120-350	Acier carbone	6,00
3145100	3	120-350	Inox	6,00
3146000	4	180-520	Acier carbone	14,00
3146100	4	180-520	Inox	14,00
3147000	4/s	400-940	Acier carbone	20,00
3147100	4/s	400-940	Inox	20,00

**TYPE IV:**

Mandrin de centrage intérieur avec des corps de serrage manœuvrables séparément pour un serrage rapide sans aide supplémentaire. Le corps de serrage inférieur est introduit dans le tube et immobilisé par vissage. La bride ou le manchon sont placés sur le corps de serrage supérieur et également immobilisés. Autres caractéristiques d'utilisation identiques à celles du modèle III.

Compensation de diamètre automatique.

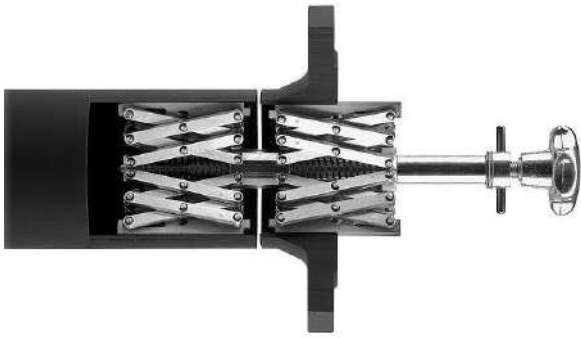


Référence	Modèle	Ø intérieur (mm)	Matière	Poids (kg)
3148000	1/e	54-140	Acier carbone	1,30
3149000	1/e	54-140	Inox	1,30
3150000	2/e	85-220	Acier carbone	3,90
3151000	2/e	85-220	Inox	3,90
3152000	3/e	120-350	Acier carbone	11,50
3153000	3/e	120-350	Inox	11,50
3154000	4/e	180-520	Acier carbone	27,00
3155000	4/e	180-520	Inox	27,00

**TYPE IVs:**

Mandrin de centrage intérieur avec des corps de serrage manœuvrables séparément pour un serrage rapide sans aide supplémentaire.

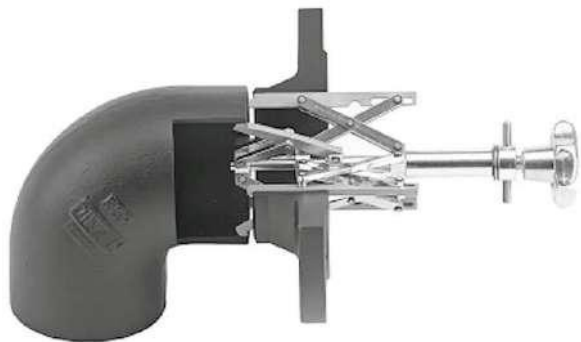
Caractéristiques identiques au modèle IV mais pour les grands diamètres.



Référence	Modèle	Ø intérieur (mm)	Matière	Poids (kg)
3155400	1/es	120-250	Acier carbone	1,80
3155500	1/es	120-250	Inox	1,80
3155600	2/es	220-400	Acier carbone	5,20
3155700	2/es	220-400	Inox	5,20
3155800	3/es	300-640	Acier carbone	16,40
3155900	3/es	300-640	Inox	16,40
3156000	4/es	400-940	Acier carbone	39,00
3156100	4/es	400-940	Inox	39,00

**TYPE V:**

Mandrin de centrage intérieur avec des corps de serrage manœuvrables séparément. Pour des tubes cintrés ou des coudes, quelque soit leur diamètre. Sans ajustement ni aide supplémentaire. Le corps de serrage inférieur, muni de robustes griffes de serrage dentelées, est introduit dans le coude et appliqué par vissage jusqu'à ce que l'arrêt du corps de serrage supérieur vienne en appui sur le coude. La bride ou le manchon sont placés sur le corps de serrage supérieur et immobilisés.



Référence	Modèle	Ø intérieur (mm)	Matière	Poids (kg)
3157000	1/b-e	54-115	Acier carbone	1,00
3157100	1/b-e	54-115	Inox	1,00
3158000	2/b-e	85-195	Acier carbone	3,10
3158100	2/b-e	85-195	Inox	3,10
3159000	3/b-e	120-315	Acier carbone	9,30
3159100	3/b-e	120-315	Inox	9,30
3160000	4/b-e	180-520	Acier carbone	23,10
3160100	4/b-e	180-520	Inox	23,10