

Alignement

Clamps extérieurs 2 à 72”	2-01
Centromat	2-02 à 2-05
Clamps à chaîne.....	2-06 à 2-07
Clamps à chaîne / Rim clamp.....	2-08
Clamps extérieurs	2-09 à 2-10

Centrage

Colliers de centrage MF.....	2-11
Colliers de centrage HS.....	2-12
Colliers de centrage GK	2-13
Colliers de centrage MSG.....	2-14
Colliers de centrage mK.....	2-15
Colliers de centrage GKO gl & gs.....	2-16



CLAMP CAGE MANUEL, HYDRAULIQUE OU RATCHET

De 2" à 72", pour un alignement rapide des tubes :

Les clamps extérieurs sont conçus pour permettre un alignement de tube à tube parfait.

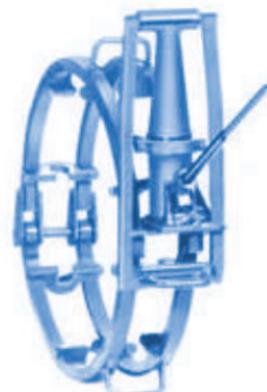
Pour les clamps de diamètre 14" à 72", le serrage se fait par un vérin hydraulique ou un ratchet.

Le clamps dit "No Tack" avec barreaux en "Oméga" permet la réalisation du cordon de soudure sans avoir à démonter le clamps du pipe.

Les barreaux sont de série en acier carbone mais peuvent être proposés avec des patins inox.

Mise en place du clamps :

A l'aide d'une élingue le conducteur de side-boom positionne le clamps au dessus de la jointure des extrémités des tubes, une fois en position (barreaux _No Tack ou droits_ perpendiculaires au cordon de soudure), procéder au verrouillage par mise en pression du vérin, jusqu'à ce que les barreaux alignent parfaitement les deux tubes.



Clamp **manuel** de 2" à 20"
Ci-dessus à barreaux No Tack,
disponible à barreaux droits.
Au delà de 20", il est conseillé
d'utiliser un clamp hydraulique
ou ratchet.

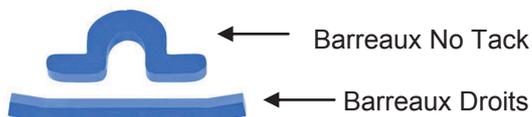
Diamètre du tube		Poids
Pouce	mm	Kg
2	60	3
3	89	8
4	114	9
5	139	11
6	168	14,5
8	219	15,2
10	273	21
12	324	25
14	356	29
16	406	42
18	457	49
20	508	53

Clamp **ratchet** de 14" à 72",
ci-dessus à barreaux droits,
disponible également à bar-
reaux No Tack.

Diamètre du tube		Poids
Pouce	mm	Kg
14	356	37
16	406	48
18	457	50
20	508	54
22	559	57
24	610	57
26	660	59
28	711	67
30	762	73
32	813	76
34	864	76
36	914	76
38	965	80
40	1016	90
42	1067	100
44	1118	110
46	1168	120
48	1219	130
56	1422	140
64	1626	150
72	1829	170

Clamp **hydraulique** de 14" à
72". Ci-dessus à barreaux
No Tack, disponible égale-
ment à barreaux droits.

Diamètre du tube		Poids	Vérin
Pouce	mm	Kg	Tonne
14	356	47	10
16	406	56	10
18	457	57	10
20	508	59	10
22	559	63	10
24	610	74	10
26	660	79	15
28	711	82	15
30	762	85	15
32	813	87	15
34	864	90	15
36	914	143	20
38	965	147	20
40	1016	151	20
42	1067	155	20
44	1118	159	20
46	1168	163	20
48	1219	167	20
56	1422	183	20
64	1626	200	20
72	1829	229	20



MORS DE CENTRAGE EXTERIEUR

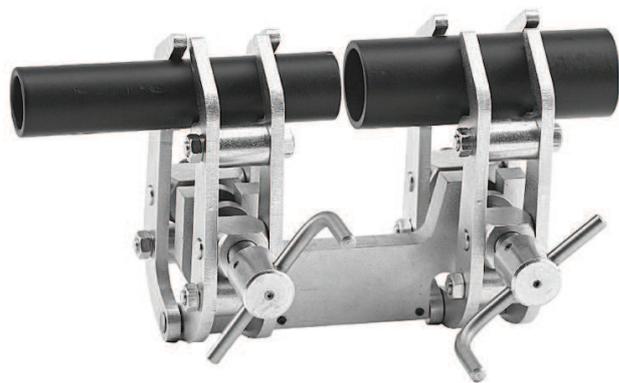
TYPE la:

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 la 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



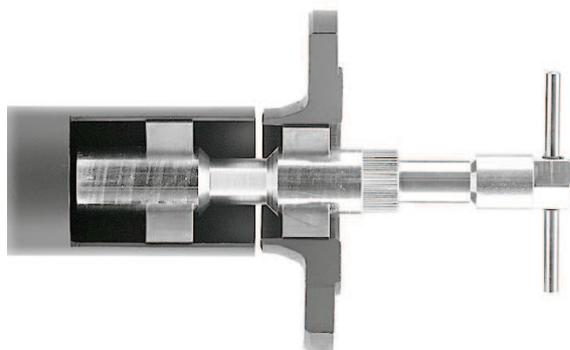
Référence	Modèle	Ø extérieur (mm)	Matière	Poids (kg)
3102900	1	6-50	Acier carbone	3,60
3102910	1	6-50	Inox	3,60
3102920	2	10-70	Acier carbone	5,70
3102930	2	10-70	Inox	5,70
3102940	3	25-140	Acier carbone	12,60
3102950	3	25-140	Inox	12,60
3102960	4	75 - 330	Acier carbone	41,00
3102970	4	75 - 330	Inox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

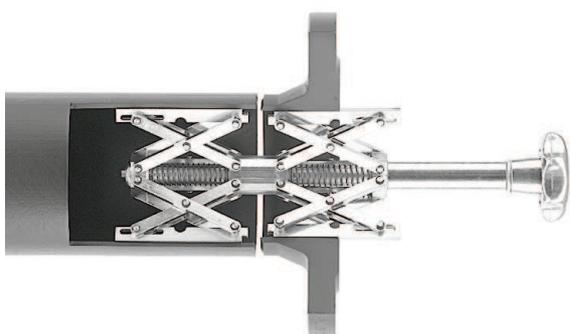
Ailettes disponible en inox (VA), ou en alliage léger (AL). Supplément pour alliage cuivreux (CU).



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:

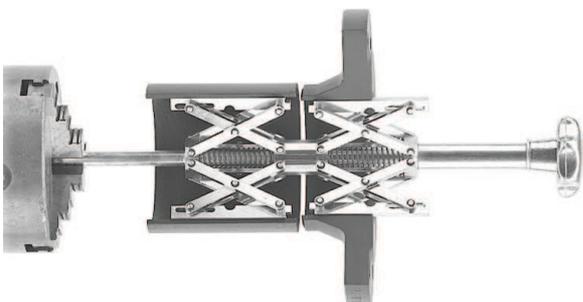
Mandrin de centrage intérieur pour le centrage rapide et précis de brides, manchons, etc. Avec des tuyauteries et des réservoirs cylindriques. Avec arrêteur pour les brides. Compensation automatique des diamètres, même en cas de différence très importante. Sans ajustement ni aide supplémentaire, sans 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

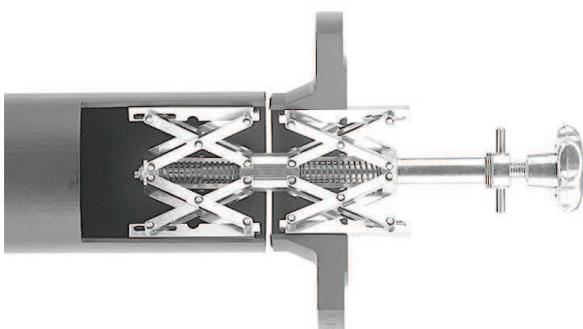


Référence	Modèle	Ø intérieur (mm)	Matière	Poids (kg)
3143500	1	54-140	Acier carbone	1,0
3143600	1	54-140	Inox	1,0
3144000	2	85-220	Acier carbone	2,40
3144100	2	85-220	Inox	2,40
3145000	3	120-350	Acier carbone	6,00
3145100	3	120-350	Inox	6,00
3146000	4	180-520	Acier carbone	14,00
3146100	4	180-520	Inox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

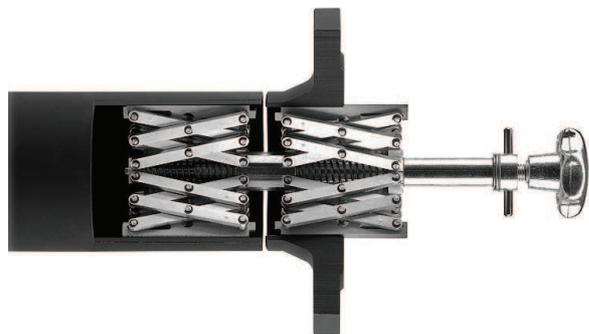


Référence	Modèle	Ø intérieur (mm)	Matière	Poids (kg)
3148000	1/e	54-140	Acier carbone	1,30
3149000	1/e	54-140	Inox	1,30
3150000	2/e	85-220	Acier carbone	3,90
3151000	2/e	85-220	Inox	3,90
3152000	3/e	120-350	Acier carbone	11,50
3153000	3/e	120-350	Inox	11,50
3154000	4/e	180-520	Acier carbone	27,00
3155000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

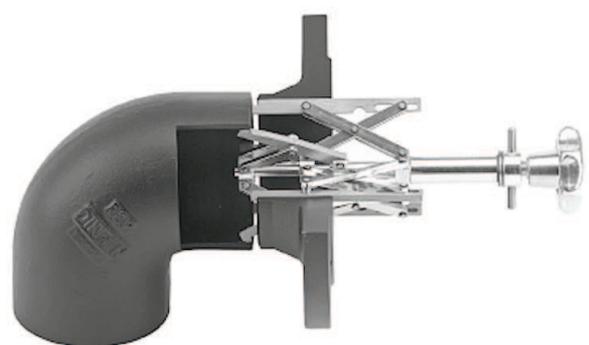
Caractéristiques identiques au modèle IV mais pour les grands diamètres.



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

POUR TUBE A PARTIR DE 6"

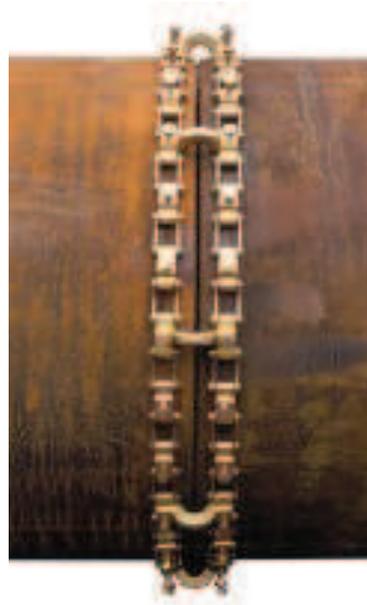
Les clamps à chaîne réalisés en **acier carbone** permettent l'alignement de tube pour la préparation à la soudure.

Ils sont aussi disponibles en version tout inox (nous consulter).

Modèle	Type	Pour Ø de tube	Longueur de la chaîne	Ouverture
150 C	chaîne simple	6 - 8"	650mm	-
150 CV	rallonge simple		125mm	-
150 CS	clé de serrage simple		-	105mm
200 C	chaîne simple	8 - 16"	1275mm	-
200 CV	rallonge simple		177mm	-
200 CS	clé de serrage simple		0	125mm
D200 C	chaîne double	8 - 16"	1275mm	-
D200 CV	rallonge double		177mm	-
D200 CS	clé de serrage double		-	170mm
300 C	chaîne simple	12 - 24"	1920mm	-
300 CV	rallonge simple		265mm	-
300 CS	clé de serrage simple		-	155mm
D300 C	chaîne double	12 - 24"	1920mm	-
D300 CV	rallonge double		265mm	-
D300 CS	clé de serrage double		-	215mm



← Clamp à chaîne simple



↑ Clamp à chaîne double

Clé de serrage double →



CLAMP À CHAÎNE MINI-FIT



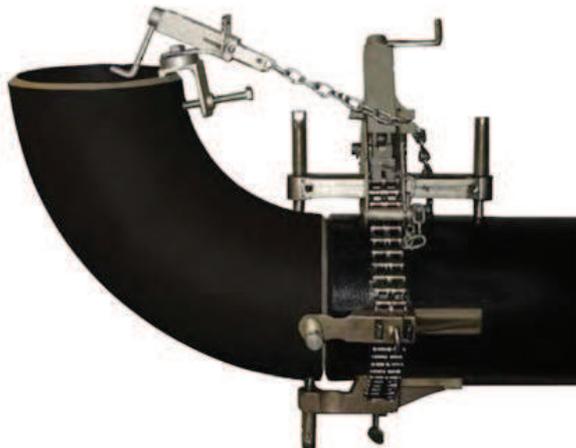
Le clamp à chaîne Mini-Fit est un outil d'alignement pour les tubes de Ø ¾" à 8" avec un schedule 40 maxi (acier ou inox).

Ø	Matière du tube	Reformage	Alignement	Poids
¾" à 8"	acier	sch 10	sch 40	3,2 kg
¾" à 8"	inox	sch 10	sch 40	3,2 kg

CLAMP À CHAÎNE SIMPLE JACKSCREW

Cette gamme de clamp à chaîne simple jackscrew est équipée d'un seul rang de cales d'alignement.

Ø	Matière du tube	Reformage	Alignement	Poids
1 à 8"	acier	sch 40	sch 80	9 kg
1 à 8"	inox	sch 40	sch 80	9 kg
4 à 16"	acier	sch 40	sch 80	31 kg
4 à 16"	inox	sch 40	sch 80	31 kg
10 à 36"	acier	sch 40	sch 80	67 kg
10 à 36"	inox	sch 40	sch 80	67 kg
10 à 54"	acier	sch 40	sch 80	79 kg
10 à 54"	inox	sch 40	sch 80	79 kg



CLAMP À CHAÎNE DOUBLE JACKSCREW

Cette gamme de clamp à chaîne double jackscrew est équipée d'un double rang de cales d'alignement pour un reformage et un alignement plus précis.



Ø	Matière du tube	Reformage	Alignement	Poids
1 à 8"	acier	sch 40	sch 80	12 kg
1 à 8"	inox	sch 40	sch 80	12 kg
4 à 16"	acier	sch 40	sch 80	33 kg
4 à 16"	inox	sch 40	sch 80	33 kg
10 à 36"	acier	sch 40	sch 80	67 kg
10 à 36"	inox	sch 40	sch 80	67 kg
10 à 54"	acier	sch 40	sch 80	72 kg
10 à 54"	inox	sch 40	sch 80	72 kg

CLAMPS À CHAÎNE DOUBLE

Ce modèle de clamp à chaîne est le plus robuste (chaîne double), il permet d'aligner et de reformer les extrémités de tubes. Il existe aussi des modèles à chaîne simple avec une gamme variée de cales d'ajustement.

Tous ces clamps sont disponibles en version inox

Ø du tube	Nombre de système de serrage	Nombre de cales	Longueur de chaîne (m)	Poids (Kg)
10" à 36"	1	9	3.05	99
10" à 48"	1	12	3.97	125
10" à 54"	1	14	4.58	135
10" à 60"	1	16	5.03	149
10" à 72"	1	20	6.10	174
10" à 84"	1	24	7.01	199
10" à 96"	2	28	7.93	224
10" à 108"	2	32	9.00	249
10" à 120"	2	36	10.06	275
10" à 11'	2	39	10.98	297
10" à 12'	2	42	11.89	320
10" à 14'	3	48	14.02	365
10" à 16'	3	54	15.85	410
10" à 18'	3	60	17.68	455
10" à 20'	3	66	19.51	500



RIM CLAMPS

Le RIM CLAMP a une double utilité, il permet de reformer les extrémités des tubes en exerçant une pression sur des points précis de la circonférence du tube, et d'effectuer un assemblage de tube à tube tout en permettant une soudure complète sans déplacer le clamp.

Disponible en version Méga Rim Clamp pour des tubes de fortes épaisseurs



Taille (")	Poids kg	Modèle	Taille (")	Poids kg
4 à 6	10	D711-2632	26 à 32	180
6 à 8	23	D711-3036	30 à 36	189
8 à 10	32	D711-3440	34 à 40	203
10 à 12	41	D711-3844	38 à 44	221
12 à 14	54	D711-4248	42 à 48	230
14 à 16	86	D711-4652	46 à 52	275
16 à 18	108	D711-5056	50 à 56	306
14 à 20	126	D711-5460	54 à 60	338
18 à 24	158	D711-5864	58 à 64	369
20 à 26	162	D711-6268	62 à 68	396
22 à 28	171	D711-6672	66 à 72	428



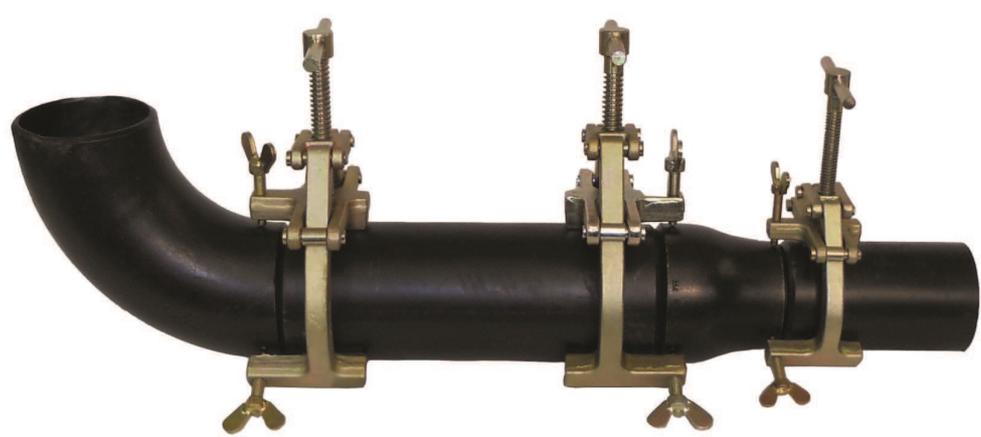
CLAMP DX



Le DX est un clamp forgé qui est utilisé pour l'alignement des tubes.
Il existent 5 modèles couvrant une plage d'utilisation allant de 1 à 14" (25 à 355mm).
Les vis de réglage à bille en acier trempé peuvent être équipées de semelles et de vis en inox en option.

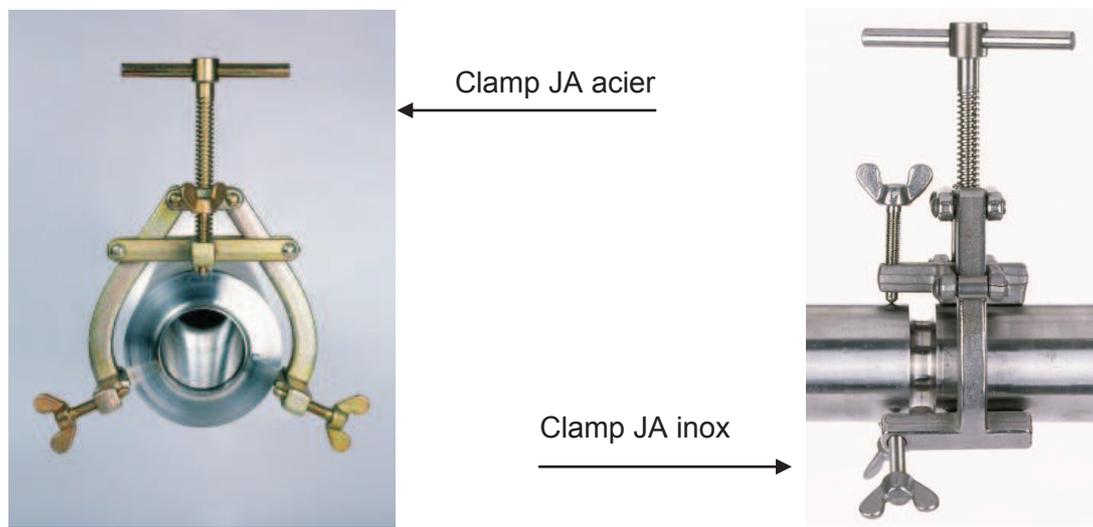


Référence	Description	Plage d'utilisation	Poids
2962250	Clamp DX 1"-3"de centrage extérieur - acier	25-76mm / 1-3"	1,4kg
2962260	Clamp DX 2"-5"de centrage extérieur - acier	50-127mm / 2-5"	3,1kg
2962270	Clamp DX 4"-7"de centrage extérieur - acier	101-177mm / 4-7"	3,3kg
2962280	Clamp DX 5"-9"de centrage extérieur - acier	127-228mm / 5-9"	7,0kg
2962290	Clamp DX 10"-14"de centrage extérieur - acier	254-355mm / 10-14"	9,0kg



CLAMPS JA

De fabrication Allemande, les clamps JA sont conçus pour ajuster l'alignement des tubes de 1/2" à 14". Exécution en acier (traité anticorrosion) ou en inox.



Référence	Description	Plage d'utilisation	Poids
2962500	clamp JA 1/2"-3"de centrage extérieur - acier	12-90mm / 1/2-3"	1,2kg
2962510	Clamp JA 1"-3" de centrage extérieur - acier	20-90mm / 1-3"	1,4kg
2962800	Clamp JA 1"-3" de centrage extérieur - inox	20-90mm / 1-3"	1,4kg
2962520	Clamp JA 2"-5"de centrage extérieur - acier	50-150mm / 2-5"	3,0kg
2962810	Clamp JA 2"-5"de centrage extérieur - inox	50-150mm / 2-5"	3,0kg
2962530	Clamp JA 4"-7"de centrage extérieur - acier	90-190mm / 4-7"	3,3kg
2962820	Clamp JA 4"-7"de centrage extérieur - inox	90-190mm / 4-7"	3,3kg
2962540	Clamp JA 5"-9"de centrage extérieur - acier	125-225mm / 5-9"	7,0kg
2962830	Clamp JA 5"-9"de centrage extérieur - inox	125-225mm / 5-9"	7,0kg
2962550	Clamp JA 10"-14"de centrage extérieur - acier	225-370mm / 10-14"	9,0kg
2962840	Clamp JA 10"-14"de centrage extérieur - inox	225-370mm / 10-14"	9,0kg



Chaîne + fixation pour coude et T (en option)