

SUMNER

A Southwire Company

	<u>Trépieds pliants Fold A Jack (71 à 125cm):</u> CMU: 1135kg (2500lb) Pliable pour un rangement simple. Poignée de transport Pieds en tube carré 2,5cm (1")		
	3786003	Base trépied pliant à l'unité (Poids: 7,8kg)	
	3786002	Base trépied pliant en box de 24 unités (Poids: 187kg)	
	<u>Trépieds fixes Pro Jack (71 à 125cm):</u> CMU: 1135kg (2500lb) Pieds en acier plié		
		Base trépied fixe à l'unité (Poids: 7,6kg)	3786001
		Base trépied fixe en box de 24 unités (Poids: 181kg)	3786000

						
Modèle	Tête V standard	Semelle inox pour tête V	Tête de transfert à bille	Tête roulette acier	Tête roulette caoutchouc	Tête rouleau
Référence (acier)	3786011		3786031	3786051	3786071	3786081
Référence (inox)		3786025	3786041	3786061		
CMU	1135kg / 2500lb	1135kg / 2500lb	450kg / 1000lb	1135kg / 2500lb	450kg / 1000lb	900kg / 2000lb
Poids unitaire	4,3kg	0,55kg	3kg	5,75kg	5kg	4,2kg
Ø tuyau (min-max)	3 à 600mm 1/8" to 24"	3 à 600mm 1/8" to 24"	10 à 300mm 3/8" to 12"	30 à 600mm 1 1/4" to 24"	40 à 600mm 1 1/2" to 24"	3 à 250mm 1/8" to 10"

Trépieds Fat Jack

- CMU 2725kg
- Pieds en tubes carrés 1 1/4"
- Modèles Midi et Maxi pliants
- Poignée de transport
- Grande tête en V de 7" avec goupille de verrouillage
- Tête à roulette en option

Position fermée



Position ouverte



Tête à roulette optionnelle



Hauteur: réglable de 91 à 154cm



Hauteur: réglable de 67 à 113cm



Hauteur: réglable de 40 à 72cm

Large tête V avec goupille de sécurité



Modèle Midi et Maxi pliants

MAX-JAX

Le trépied Max-Jax a une base large et stable, il peut recevoir des tubes jusqu'à 36" (900mm) et supporter une charge maximale de 2045kg.
Il est possible d'adapter différentes têtes en option (voir tableau ci-dessous).



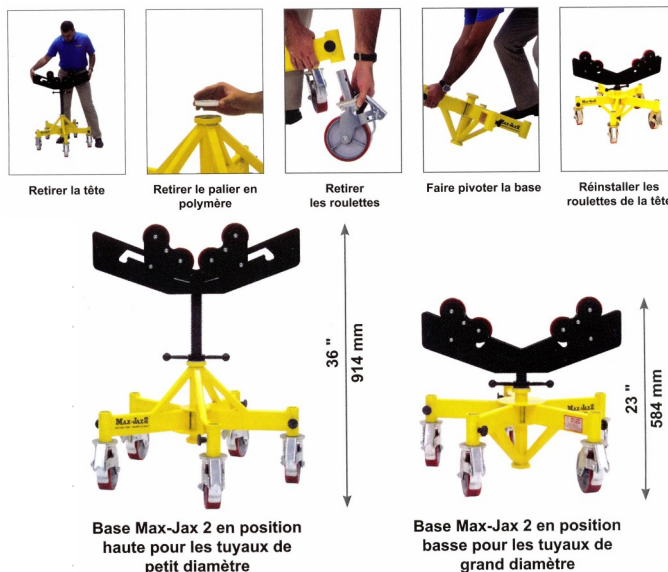
Servante MAX JAX Kit #1 ref 3786311	
Servante MAX JAX 5 appuis - avec tête V standard + kit de 4 galets acier standard - équipée de 5 roues acier freinées - CMU 2045 kg	



MAX-JAX 2

Le trépied Max-Jax 2 est une évolution du précédent modèle. Il peut aussi recevoir des tubes jusqu'à 36" (900mm) et supporter une charge maximale de 2045kg. Grâce à un système ingénieux, il permet de passer en position basse et de déplacer des tubes de gros diamètres.
Il est aussi possible d'adapter différentes têtes en option (voir tableau ci-dessous).

Servante MAX JAX 2 Kit #1 ref 37863130	
Servante MAX JAX 2 5 appuis - avec tête V standard + kit de 4 galets acier standard - équipée de 5 roues acier freinées - CMU 2045 kg	
Servante MAX JAX 2 Kit #2 ref 37863135	
Servante MAX JAX 2 5 appuis - avec tête rainurée + kit de 4 galets acier standard - équipée de 5 roues acier freinées - CMU 2045 kg	



Modèle	Kit de roues	Semelle en acier inox	Kit de roues en caoutchouc	Kit de billes	Dispositif de maintien	Kit de roulettes
Référence (acier)	3786320		3786323	3786322	3786090	3786331
Référence (inox)	3786326	3786321		3786324		
CMU	2045kg / 4500lb	2045kg / 4500lb	450kg / 1000lb	450kg / 1000lb		
Poids unitaire	3,6kg	0,55kg	3kg	5,75kg	5kg	34,1kg
Ø tuyau (min-max)	100 à 900mm 4" to 36"	100 à 900mm 4" to 36"	100 à 900mm 4" to 36"	100 à 900mm 4" to 36"	100 à 300mm 4" to 12"	

SUMNER

A Southwire Company



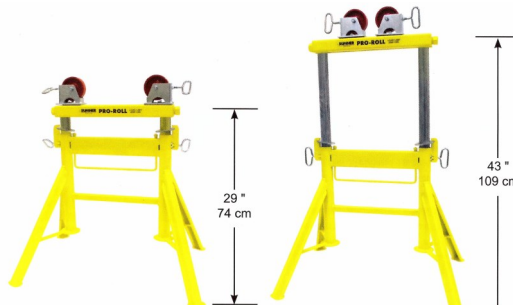
Modèle	Adjust-A-Roll	Pro Roll	Table Mini Roll	Table Adjust-A-Roll
Référence (unité)	3786503	3786501	3786508	3786507
Référence (box de 6 pièces)	3786502	3786500	/	/
CMU	1135kg / 2500lb	1135kg / 2500lb	1580kg / 3500lb	1135kg / 2500lb
Hauteur (sans tête)	78cm	Réglable de 74 à 109cm	19cm	6cm
Poids unitaire (sans tête)	13kg	19,4kg	6,8kg	5,5kg
Ø tuyau (min-max)	12 à 900mm ½" to 36"	12 à 900mm ½" to 36"	12 à 900mm ½" to 36"	12 à 900mm ½" to 36"



Pied de rechange
(Adjust-A-Roll
uniquement)



Rondelle de verrouillage
améliorée



Hauteur réglable de 74 à 109cm
(Pro roll uniquement)



Changement rapide et sans
outils des têtes optionnelles



Modèle	Kit de tête à roulettes	kit de tête à roulettes caoutchouc	Kit de tête de transfert à billes	Kit de tête à rouleau
Référence (acier)	3786511	3786521	3786542	3786551
Référence (inox)	3786531	/	3786561	/
CMU	1135kg / 2500lb	550kg / 1200lb	450kg / 1000lb	900kg / 2000lb
Poids unitaire	3,6kg	3,2kg	3,6kg	7,2kg

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.



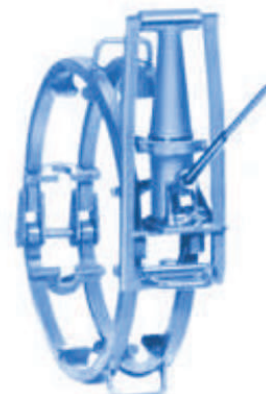
Clamp **manuel** de 2" à 20"
Ci-dessus à barreaux No Tack,
disponible à barreaux droits.
Au delà de 20", il est conseillé
d'utiliser un clamp hydraulique
ou ratchet.

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

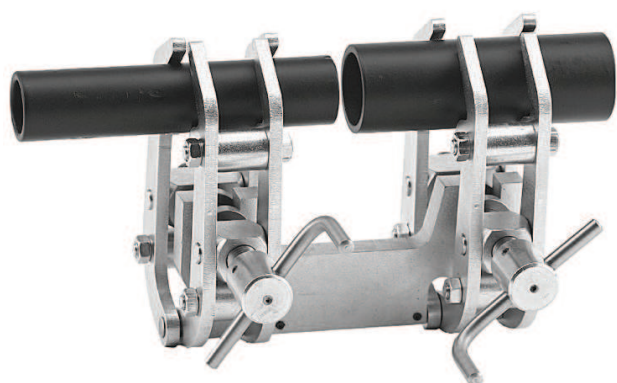
TYPE 1a:

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).

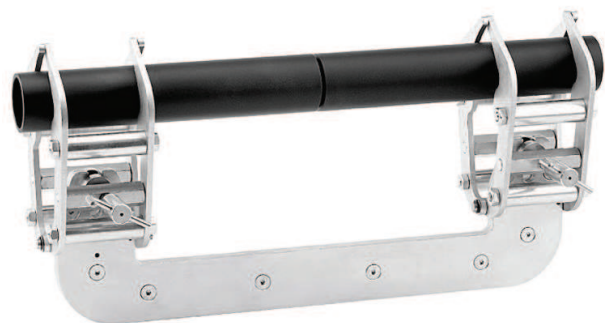


Référence	Modèle	Ø extérieur (mm)	Matière	Poids (kg)
3103000	A	10 -70	Acier carbone	2,10
3103100	A	10-70	Inox	2,10
3105000	B	40 - 140	Acier carbone	5,90
3105100	B	40-140	Inox	5,90
3107000	C	75 - 330	Acier carbone	26,00
3107100	C	75 - 330	Inox	26,00

TYPE 1a 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



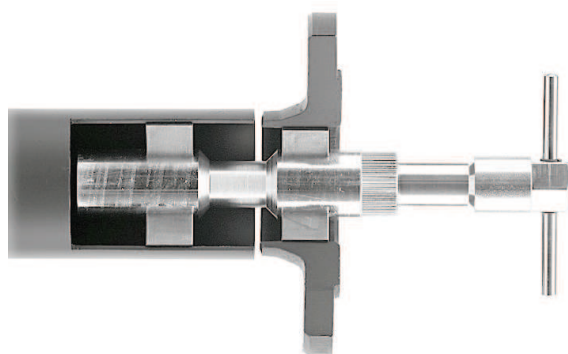
Référence	Modèle	Ø extérieur (mm)	Matière	Poids (kg)
3102900	1	6-50	Acier carbone	3,60
3102910	1	6-50	Inox	3,60
3102920	2	10-70	Acier carbone	5,70
3102930	2	10-70	Inox	5,70
3102940	3	25-140	Acier carbone	12,60
3102950	3	25-140	Inox	12,60
3102960	4	75 - 330	Acier carbone	41,00
3102970	4	75 - 330	Inox	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 arrêtoir pour les brides. Compensation automatique des diamètres, même en cas de différence importante.

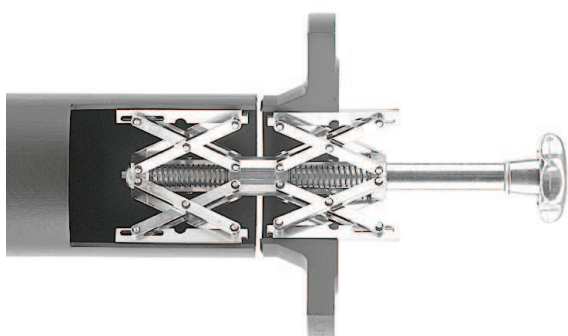
Ailettes disponible en inox (VA), ou en alliage léger (AL). Supplément pour alliage cuivreux (CU).



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:

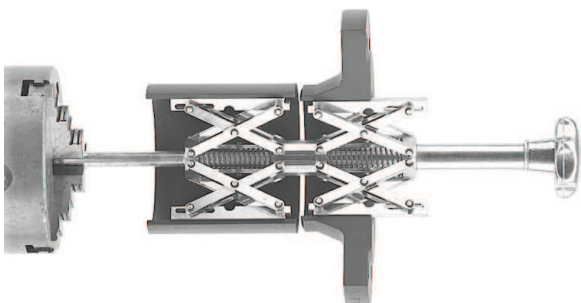
Mandrin de centrage intérieur pour le centrage rapide et précis de brides, manchons, etc. Avec des tuyauteries et des réservoirs cylindriques. Avec arrêtoir pour les brides. Compensation automatique des diamètres, même en cas de différence très importante. Sans ajustement ni aide supplémentaire, sans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

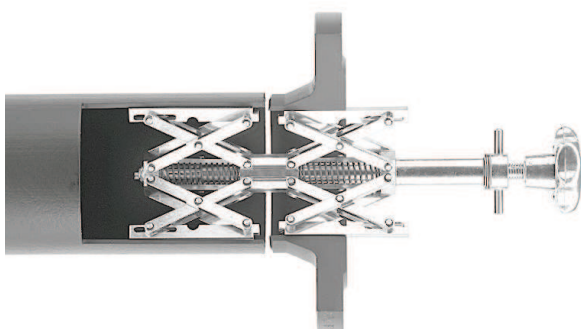


Référence	Modèle	Ø intérieur (mm)	Matière	Poids (kg)
3143500	1	54-140	Acier carbone	1,0
3143600	1	54-140	Inox	1,0
3144000	2	85-220	Acier carbone	2,40
3144100	2	85-220	Inox	2,40
3145000	3	120-350	Acier carbone	6,00
3145100	3	120-350	Inox	6,00
3146000	4	180-520	Acier carbone	14,00
3146100	4	180-520	Inox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

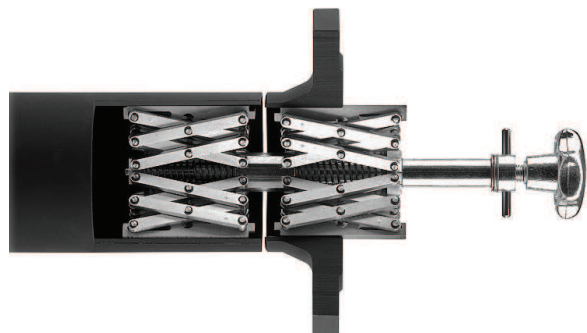


Référence	Modèle	Ø intérieur (mm)	Matière	Poids (kg)
3148000	1/e	54-140	Acier carbone	1,30
3149000	1/e	54-140	Inox	1,30
3150000	2/e	85-220	Acier carbone	3,90
3151000	2/e	85-220	Inox	3,90
3152000	3/e	120-350	Acier carbone	11,50
3153000	3/e	120-350	Inox	11,50
3154000	4/e	180-520	Acier carbone	27,00
3155000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

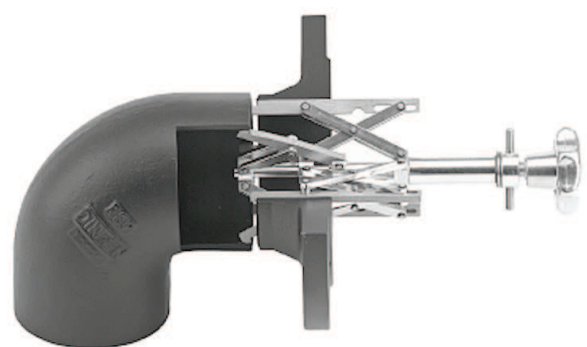
Caractéristiques identiques au modèle IV mais pour les grands diamètres.



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



Clé de serrage double



Clamp à chaîne double

Clamp à chaîne simple



CLAMP À CHAÎNE MINI-FIT



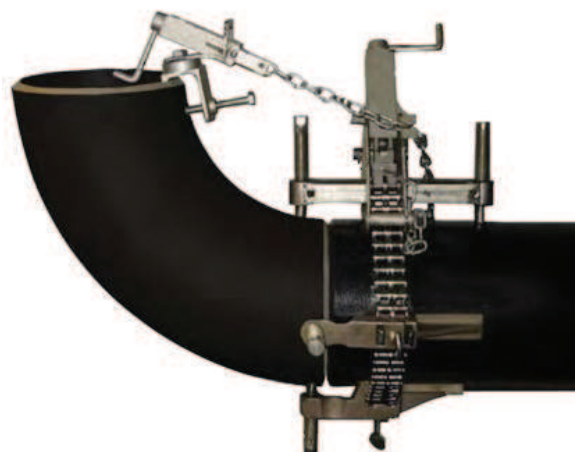
Le clamp à chaîne Mini-Fit est un outil d'alignement pour les tubes de Ø ¾" à 8" avec un schedule 40 maxi (acier ou inox).

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

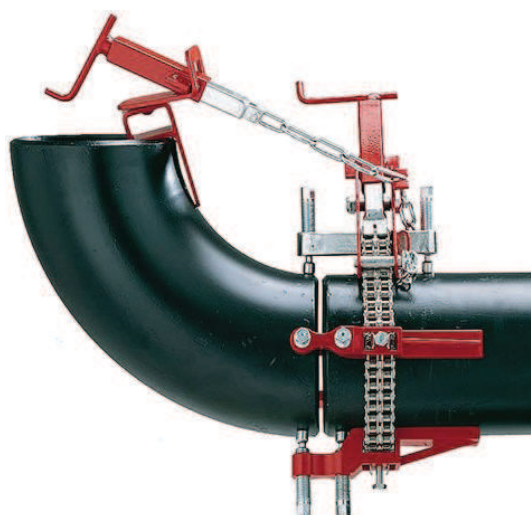
Cette gamme de clamp à chaîne simple jackscrew est équipée d'un seul rang de cales d'alignement.

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.

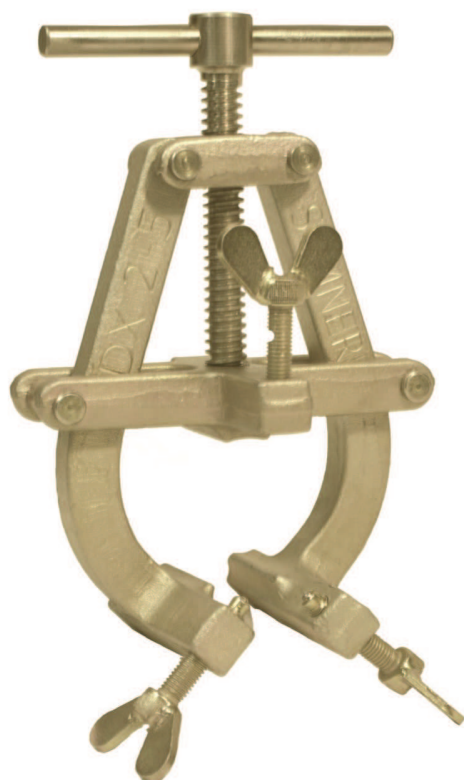
Disponible en version Méga Rim Clamp pour des tubes de fortes épaisseurs



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



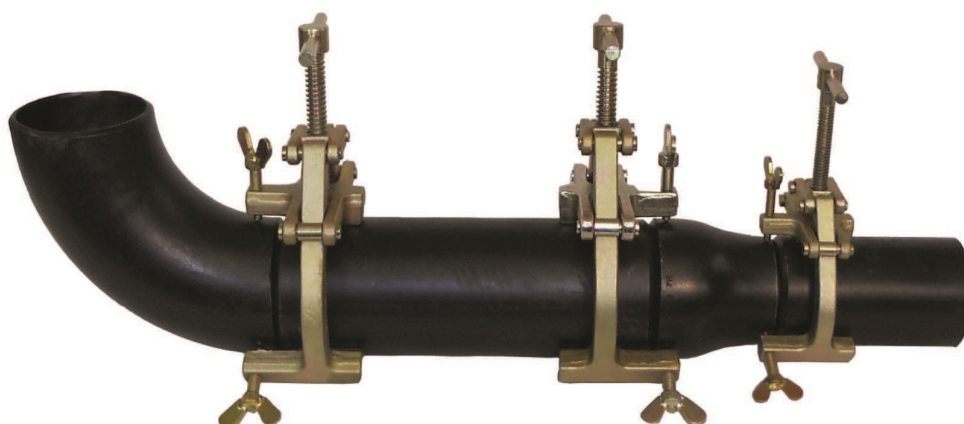
Le DX est un clamp forgé qui est utilisé pour l'alignement des tubes.

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

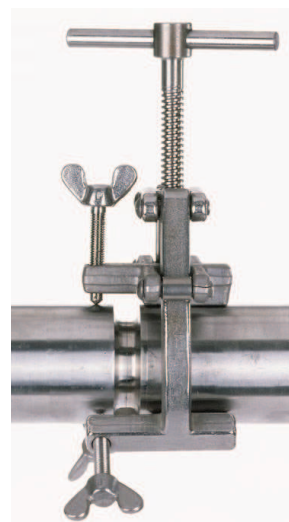


CLAMPS JA

De fabrication Allemande, les clamps JA sont conçus pour ajuster l'alignement des tubes de ½" à 14". Exécution en acier (traité anticorrosion) ou en inox.

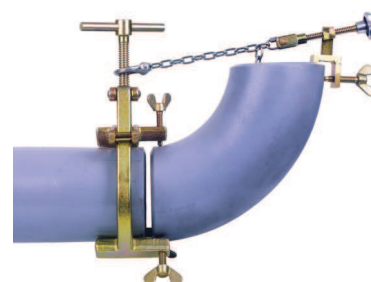


Clamp JA acier



Clamp JA inox

Référence	Description	Plage d'utilisation	Poids
2962500	clamp JA 1/2"-3"de centrage extérieur - acier	12-90mm / ½-3"	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)

INERTAGE



Sert à éviter la corrosion lors du soudage de tubes et raccords de tuyauteries en acier inoxydable.

Lors du soudage manuel et sur machine à souder automatique, on obtient une très grande qualité de soudure moyennant une très faible consommation de gaz inertant.

La documentation qui suit présente l'ensemble des moyens utilisés pour l'inertage :

- 1-Systèmes modulaires classiques (et pour applications particulières)**
- 2-Ballons d'inertage gonflables (simple et double ballons de purge)**
- 3-Inertage avec trainard**
- 4-Bouchons coniques d'inertage (caoutchouc ou silicone)**
- 5-Bouchons mécaniques d'inertage**
- 6-Papier, film et scotch soluble**
- 7-Mallettes complètes d'inertage**
- 8-Moniteurs de purges**



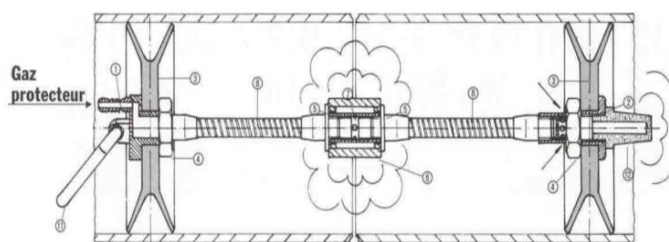
INERTAGE : SYSTEMES MODULAIRES



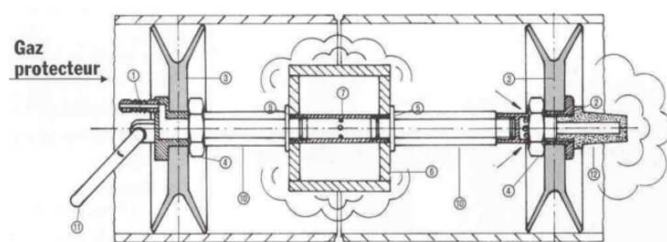
INCLUS : Raccords/Colliers/Mousqueton
Flexible gaz 10m
Câble inox 10m
2 Bras flexibles

Référence	Ø du système (mm)	Ø intérieur de tube minimum (mm)	Ø intérieur du tube maximum (mm)	Ø alésage central
2633500	45	38	43	Ø15mm
2633510	50	43	48	
2633520	55	47	53	
2633530	60	52	58	
2633540	65	54	63	
2633550	70	58	68	
2633560	75	64	72	
2633570	80	68	76	
2633580	85	72	81	
2633590	90	75	86	
2633600	95	80	91	
2633610	100	86	95	
2633620	107	90	101	Ø20mm
2633630	115	100	112	
2633640	125	105	120	
2633650	145	120	140	
2633660	160	135	155	
2633670	175	145	165	
2633680	190	160	180	
2633690	210	175	200	
2633700	230	195	220	
2633710	250	215	240	
2633720	270	235	260	
2633730	290	255	280	
2633740	310	275	300	
2633750	330	290	320	
2633760	350	310	340	
2633770	365	325	355	
2633780	385	345	375	
2633790	400	360	390	
2633800	420	380	410	

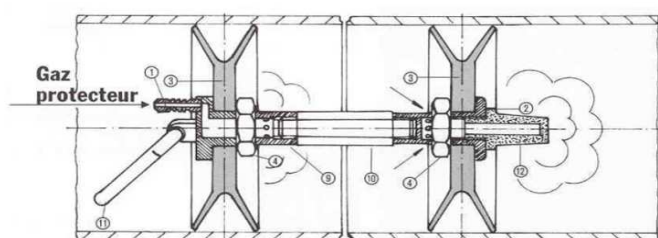
A



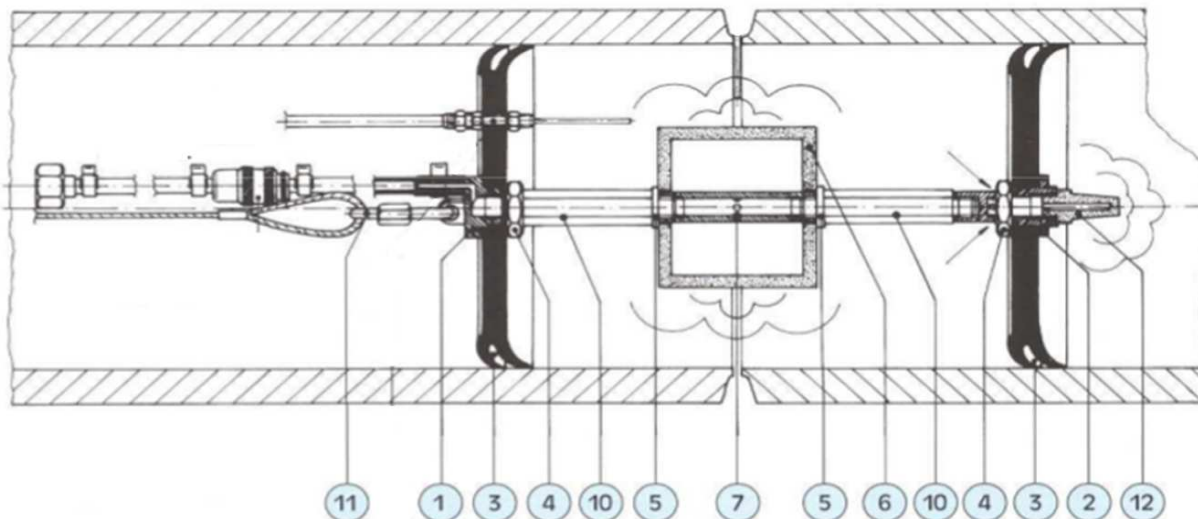
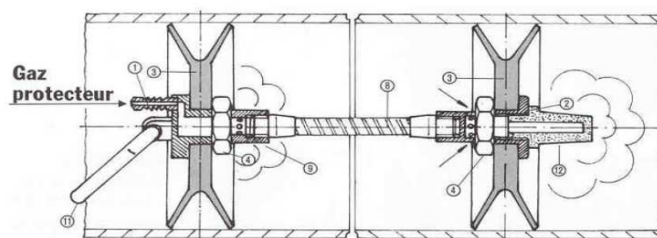
B



C



D



Repère :

1 - entrée de gaz protecteur avec anneau de traction. Ø15mm de Ø45 à 107mm et Ø20mm à partir de 115mm.

2 - sortie de gaz. Ø15mm de Ø45 à 107mm et Ø20mm à partir de 115mm.

3 - rondelle d'étanchéité résistant jusqu'à 330°C. Trou central Ø15mm de Ø45 à 107mm et Ø20mm à partir de 115mm.

4 - écrou 16 x 1.5 mm ou écrou 20 x 1.5 mm.

5 - cales Ø10.5*21mm, ép. 2mm.

6 - distributeur de gaz en métal fritté Ø27, Ø36, Ø44, Ø65mm.

7 - tube de distributeur de gaz.

8 - bras articulés flexibles, 120mm, 150mm ou 200mm.

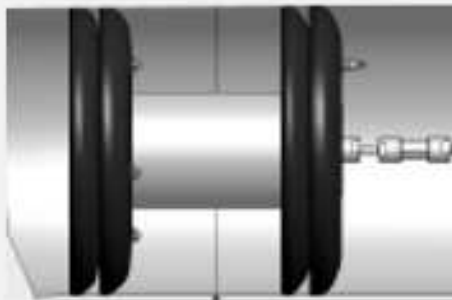
9 - buse de distributeur de gaz SW14.

10 - bras rigide 5mm à 400mm.

11 - mousqueton avec 10m, 20m ou 30m de câble.

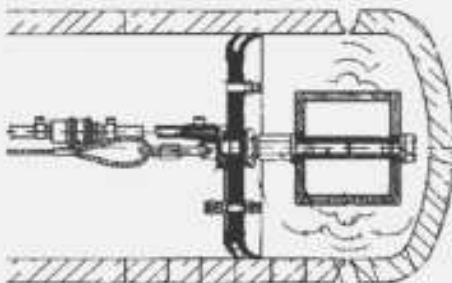
12 - sortie de gaz en métal fritté.

INERTAGE : applications particulières



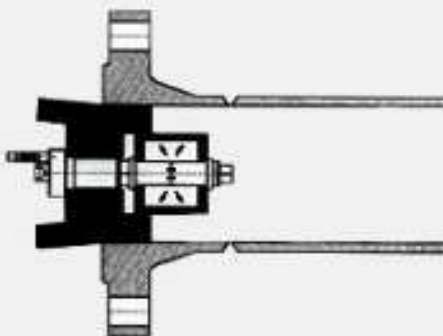
SYSTEME COMPACT

Pour vos **grands diamètres**.
Muni d'un diffuseur XL et de flasques silicones rapprochées pour un temps de diffusion de gaz inertant extrêmement court. Livré avec raccords, flexible pvc 10m et câble inox 10m.
Tailles disponibles : de Ø intérieur 100 à 410mm



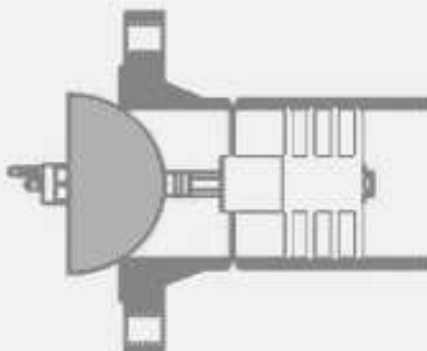
SYSTEME POUR FOND BOMBE

Pour vos **cuves et vos fonds bombés**.
Muni d'une flasque en silicone et d'un gros diffuseur pour réduire l'espace à inertier.
Livré avec raccords, flexible pvc 10m et câble inox 10m.
Tailles disponibles : de Ø intérieur 20 à 420mm



SYSTEME AVEC BOUCHON

Configuré pour les **extrémités de tubes et des brides**.
Équipé d'un bouchon silicone conique et d'un diffuseur adapté selon vos besoins.
Tailles disponibles : de Ø intérieur 10 à 170mm



SYSTEME POUR LES BRIDES

Spécialement conçu pour **l'inertage de la bride au tube**. Equipé d'une sphère en inox et d'une flasque silicone à 4 lèvres pour une étanchéité optimale. Livré avec bras rigide 20mm, raccords, flexible pvc 10m, et câble inox 10m.
Tailles disponibles : de Ø intérieur 43 à 218mm



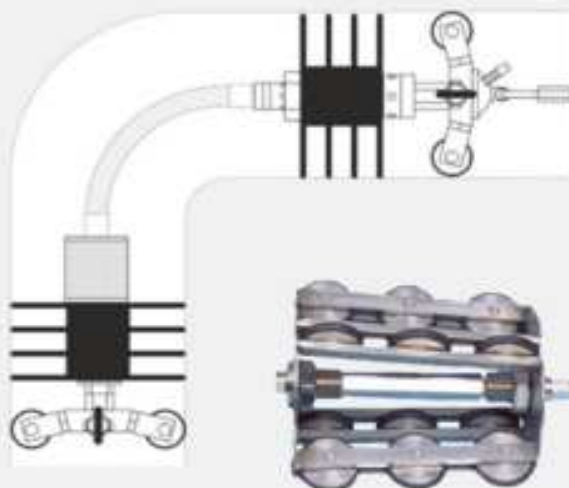
SYSTEME POUR LES COUDES

Conçu pour créer une chambre d'inertage dans les coudes.

Equipé de 2 flasques en silicone 4 lèvres, d'un diffuseur inox et d'un bras flexible, ce système est parfait pour cette application.

Afin d'aider le soudeur à la mise en place du système, ce dernier peut être accompagné d'un guide à bille (voir photo ci-dessous).

Tailles disponibles : de Ø intérieur 45 à 410mm



Guide à bille



SYSTÈME MODULAIRE POUR PETITS DIAMETRES

1/ Solution par système «**MINI**»

Inclus : 2 flasques, câble inox, diffuseur, flexible 10m et raccords

Tailles disponibles : de Ø intérieur 17 à 49mm

2/ Solution par «**doigts diffuseurs**»

Diffuseur en métal fritté. Doit être monté soit par une flasque ou bien un bouchon silicone.

Tailles disponibles : de Ø intérieur 6 à 36mm



BUREAU D'ETUDE
pour vos besoins spécifiques



Pour l'INERTAGE des conduites de Ø50 à Ø1500 mm et au-delà sur demande. Ces ballons, parfaitement cylindriques, sont équipés d'une housse ignifugée et d'une vessie en latex.

Dispositif idéal pour l'insertion par un piquage de tube.

Plusieurs options sont réalisables :

- taille du ballon primaire ou secondaire.
- longueur du flexible de raccordement entre ballons
- protection anti-chaleur par disques aluminisés
- rallonges des flexibles d'alimentation air/gaz.

ACCESSOIRES





Anneau de tirage



Option : passage



Option :
protection aluminium

BALLON SIMPLE EN HOUSSE IGNIFIGEE



**BALLON SIMPLE
EN TISSU**

Pour inertage avec soudure éloignée



**BALLON SIMPLE
EN
NEOPRENE
OU PE**

Résistant aux hydrocarbures

Diamètre Nominal du tube	Fourchette d'utilisation		Pression de gonflage maximum		Raccordement
Pouces (")	Minimum	Maximum	PSI	BAR	Type
2"	50mm	55mm	15	1,03	¼" Gaz F
3"	75mm	84mm	15	1,03	¼" Gaz F
4"	100mm	112mm	15	1,03	¼" Gaz F
5"	125mm	138mm	15	1,03	¼" Gaz F
6"	150mm	168mm	15	1,03	¼" Gaz F
7"	175mm	192mm	15	1,03	¼" Gaz F
8"	200mm	224mm	14	0,96	¼" Gaz F
9"	225mm	245mm	12	0,82	¼" Gaz F
10"	250mm	276mm	10	0,68	¼" Gaz F
12"	300mm	324mm	8	0,55	¼" Gaz F
14"	350mm	368mm	7	0,48	¼" Gaz F
15"	375mm	403mm	6,5	0,45	¼" Gaz F
16"	400mm	417mm	6,5	0,45	½" Gaz F
18"	450mm	481mm	6	0,41	½" Gaz F
20"	500mm	520mm	5	0,34	½" Gaz F
21"	525mm	546mm	4,75	0,32	½" Gaz F
22"	550mm	559mm	4,5	0,31	½" Gaz F
24"	600mm	637mm	4	0,27	½" Gaz F
26"	650mm	669mm	3,75	0,25	½" Gaz F
27"	675mm	698mm	3,5	0,24	½" Gaz F
28"	700mm	737mm	3,5	0,24	½" Gaz F
30"	750mm	788mm	3,25	0,22	½" Gaz F
32"	800mm	813mm	3,25	0,22	½" Gaz F
34"	850mm	864mm	3	0,2	½" Gaz F
36"	900mm	943mm	3	0,2	½" Gaz F
40"	1000mm	1021mm	2,5	0,17	½" Gaz F
42"	1050mm	1067mm	2,25	0,15	½" Gaz F
48"	1200mm	1252mm	2	0,14	½" Gaz F
Autres tailles nous consulter					



Flexibles de gonflage avec vanne, raccords et manomètre.
Longueur de flexible sur demande

Les traînards sont conçus pour assurer une couverture gazeuse de haute qualité lors du soudage du titane, des aciers duplex et de tout autre alliage réactif.

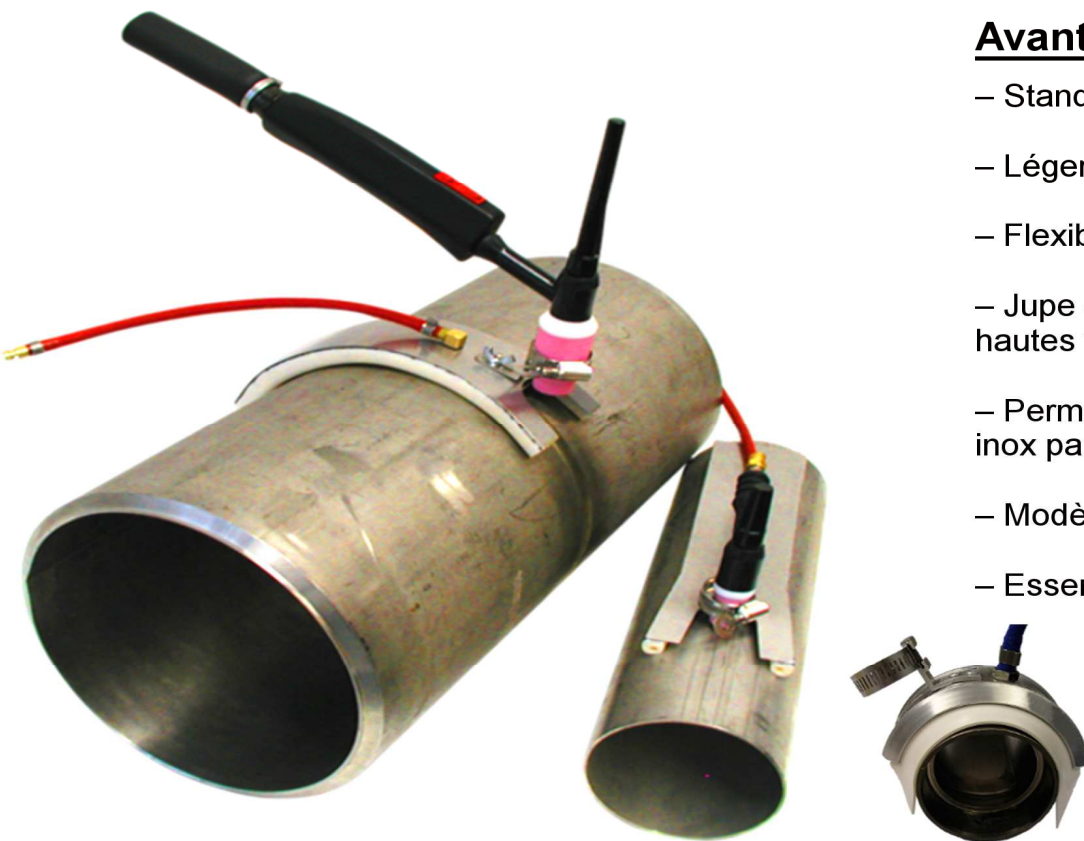
Ils conviennent à toute torche TIG ou plasma, pour soudage manuel ou automatique, sur de la tuyauterie ou de plaques. Ils peuvent être utilisés comme protection en dessous de la soudure.

L'utilisation d'un traînard de diffusion permet d'obtenir des soudures claires et brillantes, sans décoloration, ni oxydation ou porosité.

Les traînards sont fabriqués en fonction de l'application car il est essentiel que le traînard épouse la surface de manière à bien protéger le bain de fusion ou l'envers de la soudure. Ils existent donc de formes concave, convexe ou plat pour protéger la face interne ou la face externe de l'ensemble à souder.

Avantages :

- Standard ou fabriqué sur mesure
- Léger et adaptable
- Flexible avec vannes anti-retour
- Jupe en silicone résistant à de hautes températures (consommable)
- Permet la réalisation de cordons inox parfaits
- Modèles standards en stock
- Essentiel pour le soudage titane



TYPE 1 - TRAINARD DROIT avec jupe silicone sur les côtés. Longueur 170mm
TYPE 1 - TRAINARD DROIT avec jupe silicone sur les côtés. Longueur 50mm
TYPE 3 - TRAINARD FLEXIBLE avec jupe silicone sur les côtés et l'arrière. Longueur 250mm
Autres configurations, nous consulter

BOUCHONS CAOUTCHOUC ET SILICONE

Les **bouchons coniques en silicone** sont parfaitement adaptés pour obturer tous types de tube dans des applications de chambrage ou autres du **Ø4mm à 170mm**. Ils sont utilisables sur une plage de température de -60 à 260 °C, leur dureté est de 50° Shore.

Disponibles avec ou sans trou central.

Couleur : Transparent ou noir.



BOUCHON SILICONE CONIQUES (T° de -60°C à 260°C)

Dureté : 50° Shore Disponible en version Percé

Ø	Hauteur	Ø	Hauteur
4-6mm	20mm	40-50mm	40mm
6-10mm	20mm	46-55mm	40mm
9-13mm	20mm	50-60mm	45mm
11-15mm	20mm	55-66mm	45mm
14-18mm	20mm	60-73mm	50mm
17-22mm	25mm	66-80mm	60mm
19-24mm	25mm	73-87mm	60mm
22-27mm	25mm	80-93mm	60mm
24-32mm	30mm	87-105mm	72mm
27-34mm	30mm	93-115mm	90mm
32-38mm	30mm	110-130mm	90mm
34-40mm	30mm	120-170mm	130mm
38-46mm	35mm		

Les **bouchons coniques en caoutchouc** sont parfaitement adaptés pour obturer tous types de tube dans des applications de chambrage ou autres **Ø4mm à 260mm**.

Ils sont utilisables sur une plage de température de -20 à 90 °C, leur dureté est de 40° Shore.

Disponibles avec ou sans trou central.

Couleur : Gris.



BOUCHON CAOUTCHOUC CONIQUES (T° de -20°C à 90°C)

Dureté : 40° Shore Disponible en version Percé

Ø	Hauteur	Ø	Hauteur
3,5-6,5mm	15mm	38-45mm	45mm
4-8mm	20mm	42-49mm	35mm
5-9mm	20mm	46-54mm	40mm
6-10mm	20mm	50-60mm	50mm
9-13mm	20mm	55-65mm	50mm
11-15mm	20mm	63-73mm	50mm
12,5-16,5mm	20mm	70-90mm	50mm
14-18mm	20mm	78-92mm	50mm
16-21mm	25mm	85-95mm	50mm
17-23mm	30mm	87-100mm	65mm
19-24mm	25mm	95-107mm	55mm
22-27mm	25mm	95-125mm	80mm
25-31mm	30mm	100-130mm	85mm
28-35mm	35mm	105-125mm	50mm
31-38mm	35mm	120-170mm	130mm
34-41mm	35mm	160-220mm	160mm
36-44mm	40mm	200-260mm	160mm

Bouchons d'inertage EN NYLON DE Ø18MM à 162MM



Raccords disponibles

Bouchons d'inertage EN ALU OU ACIER DE Ø38MM à 444MM



Flexible gaz

MALLETTE COMPLETE DE BOUCHONS NYLON

Contenu :



- Paire de bouchons 3/4"
- Paire de bouchons 1"
- Paire de bouchons 1.25"
- Paire de bouchons 1.5"
- Paire de bouchons 2"
- Paire de bouchons 2.5"
- Paire de bouchons 3"
- Paire de bouchons 3.5"
- Paire de bouchons 4"
- 1 raccord 1/4"
- 1 raccord 3/8"

DISSOLVO

Un moyen économique pour retenir le gaz de protection envers.

Pour les tuyauteries de petit diamètre, bourrer du papier Dissolvo dans chaque section de tuyauterie, de part et d'autre du joint à souder.

Pour les tuyauteries plus grandes (diamètre intérieur 100 mm et plus), découper un disque de papier Dissolvo à un diamètre supérieur de 60 mm au diamètre intérieur (ex : pour une conduite diamètre intérieur 100, découper à diamètre 160).



Tracer ou imprimer par pression le diamètre intérieur de la tuyauterie sur le papier et rabattre le bord à 90° suivant cette ligne. Mettre le tampon obtenu en place en situant le rabat du côté du joint à souder.

Fixer le tampon avec quelques morceaux d'adhésif. Il peut être souhaitable de faire un petit trou dans le papier pour assurer une évacuation complète de l'air au moment de l'épuration.

Pour les tuyauteries de diamètre supérieur à 700 mm, raccorder deux ou plusieurs feuilles de Dissolvo à l'aide de l'adhésif.

Après la mise en place des tampons, introduire l'Argon ou tout autre gaz de purge à travers le joint à souder à l'aide de la sonde aiguille réservée à cet effet.

DISPONIBLE EN

PMUC

Produits et Matériaux Utilisables en Centrales
edf

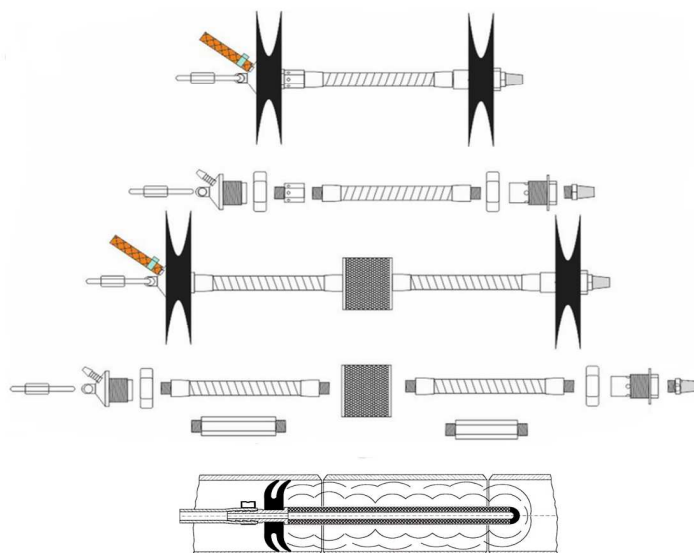


	EPAISSEUR	DIMENSIONS
FEUILLES SOLUBLE	0.0035"	22 cm x 28 cm
FEUILLES SOLUBLE	0.0035"	216 mm x 355 mm
FEUILLES SOLUBLE	0.0035"	431 mm x 559 mm
FEUILLES SOLUBLE	0.0070"	52 cm x 56 cm
ROULEAU SOLUBLE	0.0035"	23 cm x 50 m
ROULEAU SOLUBLE	0.0035"	39 cm x 50 m
ROULEAU SOLUBLE	0.0050"	52 cm x 50 m
ROULEAU SOLUBLE	0.0070"	39 cm x 50 m
ROULEAU SOLUBLE	0.0070"	79 cm x 50 m
SCOTCH SOLUBLE	N/A	2.5 cm x 92 m
SCOTCH SOLUBLE	N/A	5 cm x 92 m
FILM SOLUBLE EN ROULEAU (avec 2 pots de colle)	N/A	1mx20m



Réf : 2634200

CONFIGURATIONS REALISABLES



DN15(1/2") à DN200(8")

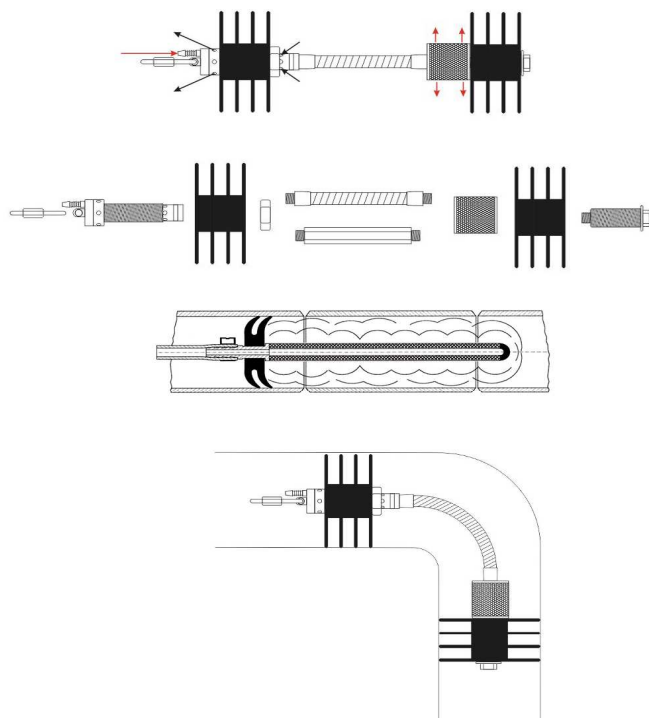


- A** - Doigts diffuseur Ø10 et Ø22 long.50mm avec rondelles silicone Ø 21,26,31,36,41,46 et 51mm
- B** - Paires rondelles double lèvres Ø50,55,60,70,80,90,100,115,125,145,160,175, 190, 230mm
- C** - 1 entrée et 1 sortie de gaz Ø15mm/M16 ; 1 entrée et 1 sortie de gaz Ø20mm/M20. 2 écrous M16 et 2 écrous M20
- D** - 2 diffuseurs inox (Ø36mm et Ø44mm x L40mm) et 1 buse de distributeur de gaz SW14. 2 sorties metal fritté
- E** - Paires de bras rigides (en longueur 50 et 100mm) + Paires de bras flexibles (en longueur 120mm, 150mm)
- F** - 10m de câble inox Ø2mm, 10m de tuyau pvc Ø5x8mm, 2 mousquetons inox, raccords rapides et raccord détendeur argon.
- G** - 4 rouleaux scotch aluminium longueur 25 mètres (largeur 25mm(x2) et 33mm(x2)) 1débitmètre pour torche Tig 0-50 ltr./min.



Réf : 2634190

CONFIGURATIONS REALISABLES



DN15(1/2") à DN150(6")



A - Doigts diffuseur Ø10 et Ø22 long.50mm avec rondelles silicone Ø 21,26,31,36,41,46 et 51mm

B - Paires rondelles quadruple lèvres Ø50, 55, 60, 70, 80, 100, 115, 145, 175

C - 1 entrées et 1 sorties de gaz M18 ; 1 entrées et 1 sorties de gaz M20.

D - 2 diffuseurs inox (Ø36mm/Ø60mm x L40mm) / 2 écrous M18 et 2 écrous M20

E - Bras rigides (en longueur 50, 100 et 150mm) + Bras flexibles (en longueur 120, 150 et 200mm)

F - 10m de câble inox Ø2mm, 10m de tuyau pvc Ø5x8mm, 2 mousquetons inox, raccords rapides et raccord détendeur argon.

G - 2 rouleaux scotch aluminium longueur 25 mètres (largeur 25mm(x1) et 33mm(x1) 1débitmètre pour torche Tig 0-50 ltr./min.



L'ULTRA PORTABLE **ARGO-NAUGHT**

Mesure de la teneur en oxygène jusqu'à 0.1% (1000 ppm)

- Logement solide et hermétique
- Étanche à l'air et à l'eau
- Composantes électroniques de pointe
- Mesure de haute précision
- Court délai de réponse
- Grand écran clair
- Durée de vie du capteur prolongée

Livré avec sonde, flexible, pompe et mallette de transport



L'APPAREIL PRECIS ET PORTABLE **PE100**

Mesure de la teneur en oxygène jusqu'à 100 ppm

- Accréditation IP 65
- Ecran LCD
- Lecture de la valeur en %
- Pompage manuel
- Durée de vie du capteur : 18 mois
- Étanche à la poussière et à l'eau
- Calibration rapide

Livré avec sonde, flexible, pompe et mallette de transport



PRECISION UNIQUE dans votre ATELIER : le **J AERO L**

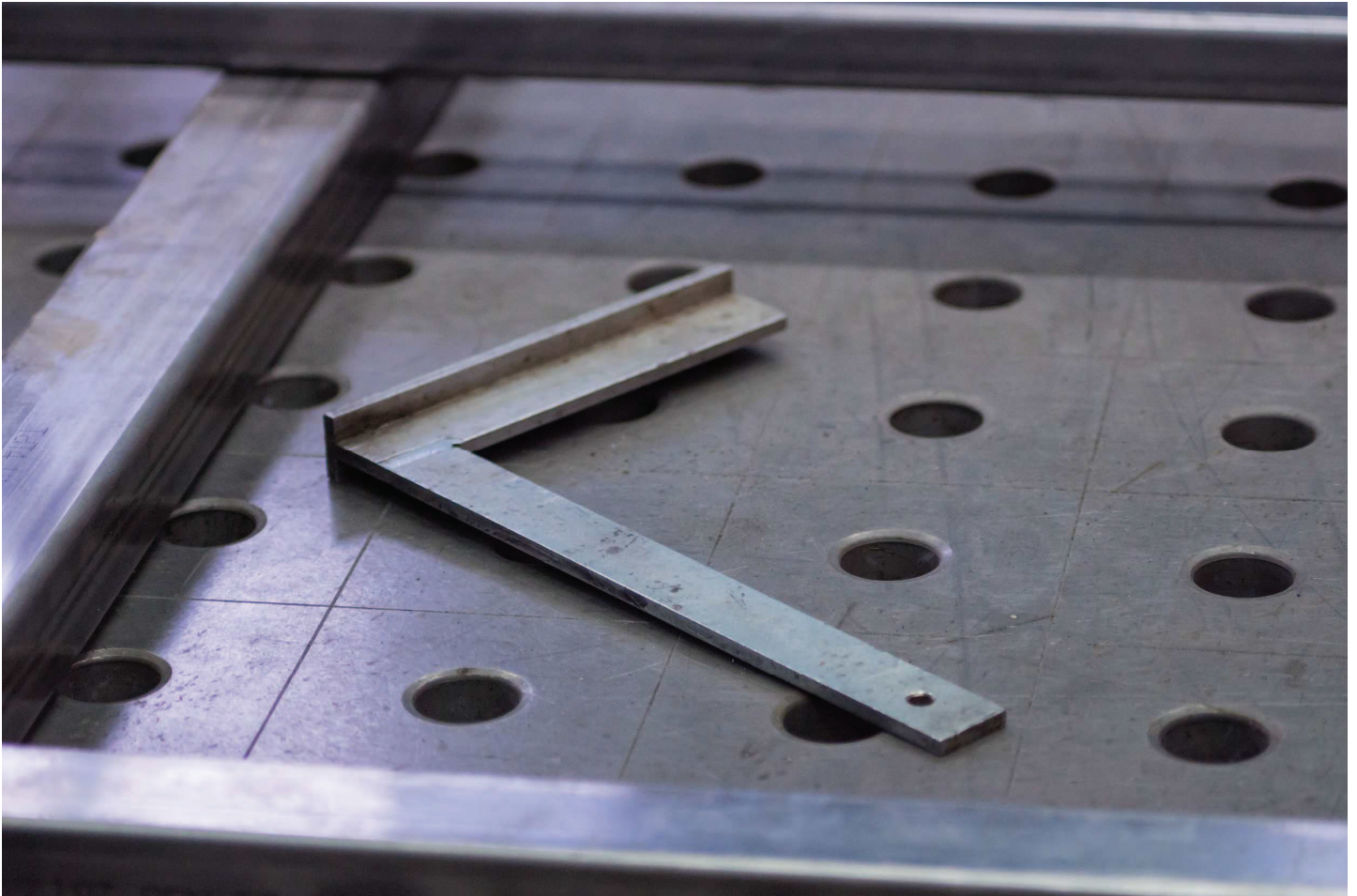
Plage de mesure de 10ppm à 0.1ppm
Erreur de mesure inférieure à 3%
Débit de gaz de mesure : 5 à 10 l/heure
Température max. admissible : 80°C
Degré de protection IP30.

- Ecran tactile et réversible à 180°.
- Langues : français, anglais, allemand et russe.
- Avertisseur sonore et lumineux
- Pompe automatique
- Auto-calibration

Modèle J AERO F disponible avec enregistrement des données via un logiciel fourni

Marquage, Traçage

Marqueurs.....	11-01
Bandes à tracer	11-02
Centreur, Contour Marker, Pipe Master	11-03
Rapporteur, équerre, niveau.....	11-04



TEMPILSTICK



Les crayons TEMPILSTIK sont fabriqués à partir de matières dont le point de fusion est calibré avec une tolérance garantie de $\pm 1\%$. La gamme comprend 177 crayons dont les températures de fusion s'échelonnent de 38°C (100°F) à 1371°C (2500°F).

Les crayons TEMPILSTIK sont certifiés sans soufre et sans plomb. Chaque crayon est repéré par un numéro de lot spécifique des matières qui le compose.

Disponible également en **PMUC**



MARQUEURS À PEINTURE

Les marqueurs à peinture liquide sont utiles dans l'industrie automobile et d'autres secteurs du transport, le bâtiment, le soudage, ainsi que dans la métallurgie.

Ces marqueurs permanents ou temporaires contiennent de la vraie peinture et sont disponibles en différentes tailles de pointe et couleurs, y compris des couleurs certifiées pour les applications exigeant des produits résistants à la corrosion (nucléaires, etc.).



Crayons de soudeur

Markal pro

Craie stéatite

MARQUEURS POUR SOUDURE

Nous proposons des marqueurs économiques et spécialisés pour un marquage bien visible dans les applications de soudage nécessitant une grande précision.

La gamme de marqueurs pour soudure temporaires ou permanents inclut des craies stéatites, des crayons de soudeur et d'autres marqueurs pour le traçage offrant une parfaite visibilité.

MARQUEURS DE SÉCURITÉ



Indicateur Peinture Security

Feutre Valve Action

Les marqueurs de sécurité sont parfaits pour le marquage des surfaces dans les processus de sécurité, de contrôle qualité, d'inviolabilité et de lutte contre la contrefaçon.

Ces marqueurs présentent des applications industrielles diverses, notamment dans le secteur automobile et des équipementiers, la production de métal et pour les mesures de garantie générales.

BANDE À TRACER

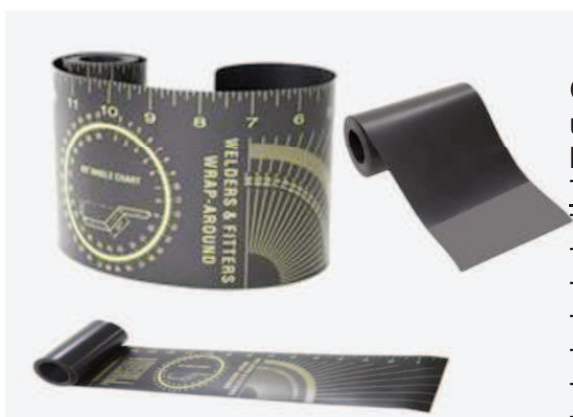


Ces accessoires assisteront les tuyauteurs pour le traçage autour des tubes. Fabriqués en matière robuste, résistant à la chaleur et sans amiante.

Tailles disponibles :

- Tube jusqu'à 6" : R-6 Mini Helper
- Tube jusqu'à 12" : R-12 Little Helper (version imprimée)
- Tube jusqu'à 18" : R-18 Master Helper (version imprimée)
- Tube jusqu'à 24" : R-24 7" x 90" (18 x 229 cm)
- Tube jusqu'à 36" : R-36 7" x 120" (18 x 305cm)
- Tube jusqu'à 48" : R-48 7" x 150" (18 x 381cm)
- Tube jusqu'à 60" : R-60 7" x 190" (18 x 483cm)

BANDE AIMANTÉE À TRACER



Cette version aimantée vient compléter la gamme. Elle permet une aide lors de la mise en place et vous laissera les mains libres lors des opérations.

Tailles disponibles :

- Tube jusqu'à 4" : M-4 Pocket Mag (1.5" x 30")
- Tube jusqu'à 6" : M-6 Mini Mag (3" x 48")
- Tube jusqu'à 12" : M-12 Magna Helper (4" x 60") (imprimée)
- Tube jusqu'à 18" : M-18 Magna Master (5" x 60")
- Tube jusqu'à 24" : M-24 Big Inch (6" x 90")
- Tube jusqu'à 36" : M-36 Big Inch (6" x 120")
- Tube jusqu'à 48" : M-48 Big Inch (6" x 150")

BANDE À TRACER INOX



Bande à tracer en inox 304 ou 316L (sans aucun marquage) qui s'utilise comme règle, enroulée sur un tube.

Longueur : 5 mètres

Largeur : 95 à 100 mm (plus petit ou plus grand sur demande)

Épaisseur : 0.2 mm (autres sur demande)



TÊTE DE CENTRAGE



La tête de centrage aide à définir les lignes médianes, établir des angles et des repères, localiser des points à l'intérieur des tuyaux et mesurer la déclivité.

Le **modèle standard** est utilisé sur les tuyaux de diamètre ½" et supérieur.

Le **modèle XL** est utilisé sur les tuyaux de diamètre 1" et supérieur.

UNIVERSAL CENTER PUNCH



Les poinçons SUMNER Center ont des bras magnétiques qui se fixent sur les surfaces en acier pour assurer un repère précis lors de l'utilisation des poinçons.

Cet outil est équipé d'un affichage digital et s'utilise sur des diamètres de tubes à partir de 4" et au-delà.

CONTOUR MARKER



Appareil destiné au marquage des coupes biaisées et des pénétrations pour les tuyauteries et profils, sans calcul ni gabarit. Équipé d'un niveau.

Types disponibles :

- type I : pour diamètres de 40 à 250mm (avec fixation magnétique).
- type II : pour diamètres de 200 à 700mm.

PIPE MASTER CONTOUR CONTROL

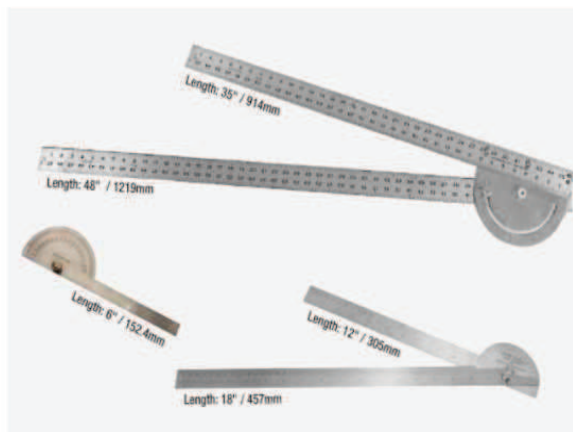


Les peignes cylindriques permettent un travail plus rapide et plus précis en simplifiant le traçage des tubes, en vue de la réalisation de coupes spéciales.

Existe pour chaque diamètre de tube de 1" à 12" (à l'unité).

Existe également en mallette complète, contenant plusieurs diamètres (nous consulter).

RAPPORTEUR D'ANGLE



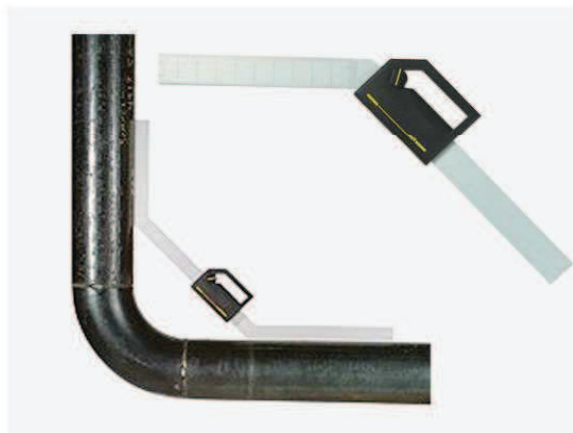
Ces rapporteurs sont les outils parfaits pour déterminer / régler les biseaux, transférer les angles et mesurer l'équerrage d'une surface à l'autre.

Les lames du rapporteur peuvent être verrouillées en place à des angles spécifiques et les têtes ont des graduations doubles de 0 ° à 180 ° dans les deux directions.

Types disponibles :

- Type «**DXX - 250**» : lame **inox** de 152.4mm (6")
- Type «**DK - 239**» : lames **inox** de 457 et 305mm (18 et 12")
- Type «**DK - 100**» : lames **Aluminium** de 1219 et 914mm (48 et 36")

ÉQUERRE MUL-T-SQUARE



Légère, pratique pour mesurer les angles de 45° et 90°. L'équerre « MULTI-T » est conçue à partir de deux lames de 45° qui glissent l'une contre l'autre dans une poignée plastique.

Chaque lame est formée d'un bras de 10"(25.4cm) et d'un bras de 14"(35.5cm).

Graduation en pouce ou en centimètre.

Les lames sont en aluminium 356/T6.

GOUPILLES ET NIVEAUX POUR BRIDE



Types disponibles :

- «**QWIK PINS**» : pour les ouvertures de 16 à 42mm. Equipé d'un système de blocage et de relâche rapide.
- **ST106** (carbone) et **ST206** (inox) : pour les ouvertures de 16 à 42mm
- **ST258** (carbone) : (1) pour les ouvertures de 38 à 66mm et (2) pour les ouvertures de 117 à 162mm.
- «**Flange Leveler** » avec niveau : pour les ouvertures de 16 à 42mm.

NIVEAU D'INCLINAISON Type X



Permet de régler et vérifier l'inclinaison des tuyauteries.

Les surfaces d'appui magnétiques permettent la fixation dans n'importe quel angle sur des tuyauteries ou des surfaces lisses.

La lecture de l'angle se fait directement sur le cadran, sans calcul.

Longueur : 300 mm