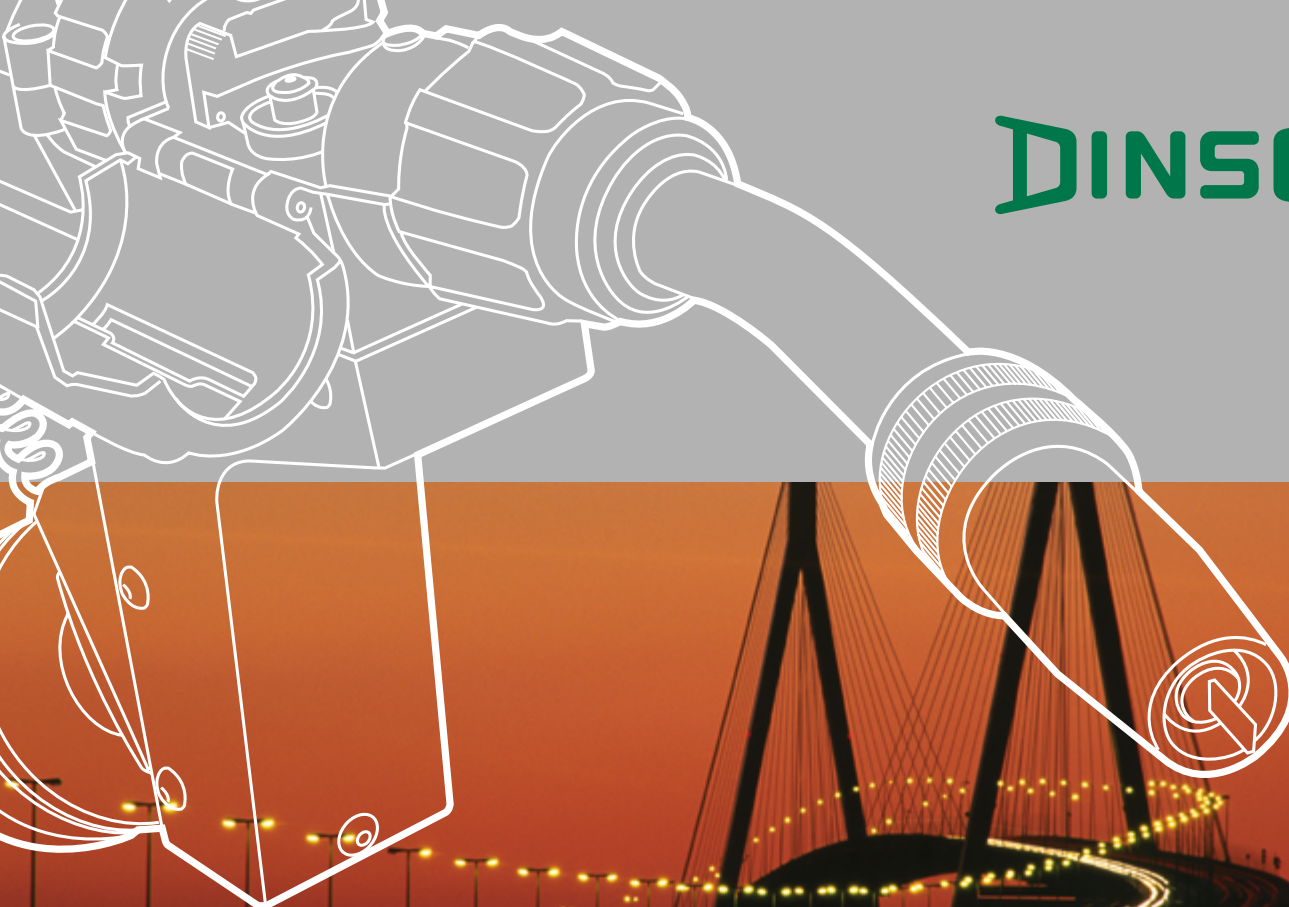




Catalogue

ROBOTIQUE

MIG/MAG refroidi EAU

Version 04/2021



BONNEFON
INDUSTRIES

Services et solutions techniques
pour le soudage



BONNEFON INDUSTRIES, votre expert CONSEIL ET FORMATION

L'entreprise BONNEFON est importateur exclusif des produits DINSE en France et propose des services associés, comme la maintenance, la réparation et l'intégration de ses produits. Des clients renommés de l'industrie, de l'automobile et de la sous-traitance automobile font confiance de longue date à BONNEFON et DINSE.

DINSE est une société allemande mondialement reconnue pour son savoir-faire en fabrication de torches de soudage manuelles, torches robots, torches automatiques et dévidoirs. DINSE propose des solutions de soudage MIG/MAG, TIG, plasma ou laser.

Torches robots de soudage MIG / MAG DINSE

Les torches de soudage robots Dinse sont réalisées avec des matériaux de qualité, avec un souci de précision, de répétabilité et de durabilité. Elles sont soumises à des contrôles qualités extrêmement sévères pour répondre à toutes les contraintes du soudage de production en continu. L'ensemble de la gamme est compatible avec tous les modèles de robots et de dévidoirs, s'intègre très facilement et existe en version refroidie par eau et refroidie par air/gaz.

Les torches robots refroidies eau bénéficient d'un double refroidissement par eau dans la lance permettant ainsi de refroidir séparément le tube de contact et la buse à gaz, c'est pourquoi la gamme de lances Dinse a des facteurs de marche élevés (jusqu'à 550 A à 100%) pour un encombrement minimum.

Les torches robots refroidies air/gaz ont des facteurs de marche jusqu'à 400 A à 100%. Toutes les torches robots ont la circulation du gaz séparée dans la torche permettant non seulement une économie de consommation de gaz mais aussi une excellente protection gazeuse en toute circonstance. Elles possèdent également le soufflage intégré dans la torche.

Les torches existent en version à lance interchangeable et en version à lance et faisceau interchangeables. Les lances standard ont un angle de 0°, 22° et 45° et sont complétées par tout un ensemble de lances de longueurs et d'angles spéciaux si nécessaire. Pour le soudage de précision, Dinse a développé un support de torche motorisé type MEP 200 en procédé poussé-tiré compatible avec toutes sortes de sources de soudage grâce à sa carte de synchronisation et utilisant les mêmes lances que pour les versions standard non motorisées.

SOUDAGE ROBOTIQUE ET AUTOMATIQUE

Ultra compatibles, les torches DINSE s'adaptent à tous les robots et toutes les sources de soudage.

Torches robots de soudage MIG/MAG et TIG : Les torches de soudage robot DINSE sont réalisées avec des matériaux de qualité, dans un souci de précision, de répétabilité et de durabilité.

Lances MIG/MAG DINSE

Refroidies air standard et spéciales



Jusqu'à 300A à 100%

MET version standard



Jusqu'à 450A à 100%

MET version HQ (inox)

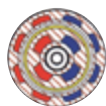


Refroidies eau standard et spéciales



Jusqu'à 600A à 100%

METZ



Lances TIG DINSE

Avec ou sans kit fil froid.

Torche dans l'axe du robot ou inclinée à 30° ou 60°.



Jusqu'à 400A à 100%

TETZ 400

Lances MFTZ DINSE

Procédé MIG/MAG



S'utilisent en lieu et place des lances d'un autre constructeur renommé sans changement du TCP.

Supports et faisceaux gaz et eau DINSE

Communs aux procédés MIG/MAG et TIG



Version à lances interchangeables

Support réglable PHW 100 avec MET(Z) 310 (600) et SAS 100



Version à lances et faisceaux interchangeables

Support fixe PHF 100 avec METT(Z) 310 (600) et SAS 100



Version PUSH-PULL ou PUSH-PUSH à lances et faisceaux interchangeables

Support motorisé MEP 200 avec MEPTT(Z) 310 (600) et SAS 200

ECO.torch pour robots à arbre creux

Procédé MIG/MAG



Grâce à une rotation de +/-260°, l'ECO.torch de DINSE assure une accessibilité excellente même dans les endroits confinés. L'ECO.torch existe en version WIRE BREAK avec frein de fil, qui garantit un stick-out et un TCP constant.

Support motorisé FD 200 M

Procédé MIG/MAG



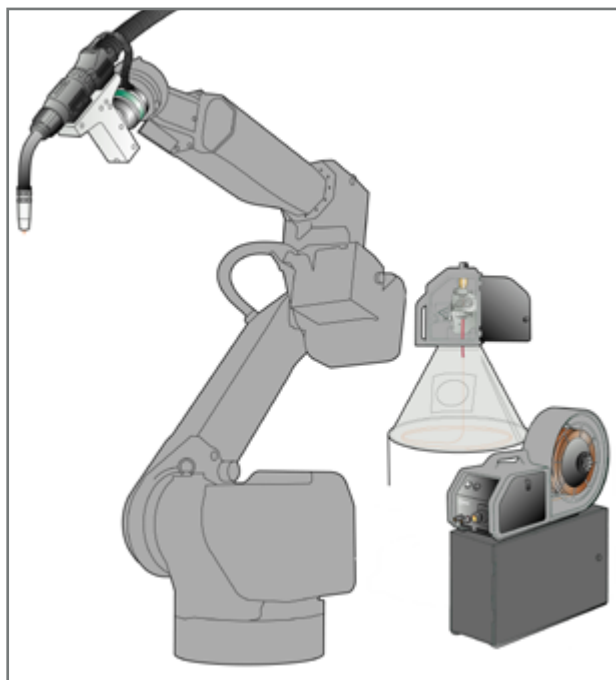
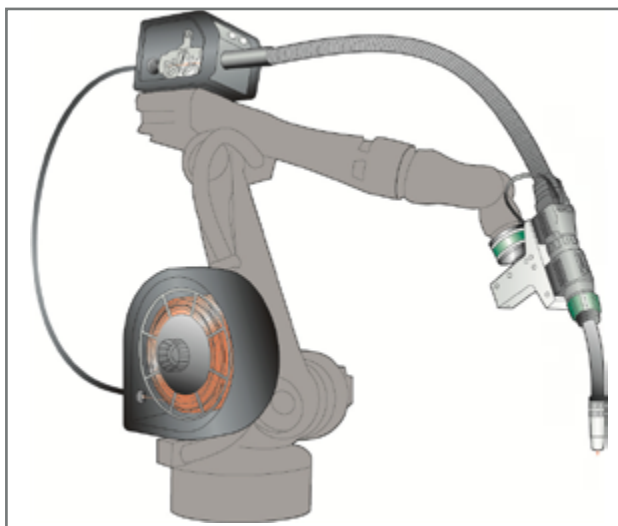
Support motorisé très compact à entraînement par 4 galets pour torches de soudage robotiques MIG/MAG refroidies air et eau pour applications PUSH-PULL et PUSH-PUSH.

Torches de soudage MIG/MAG refroidies eau..... 7

METZ 600 : Version à lances interchangeables	8
METZ 52x	9
METZ 59x	15
METZ 54x	20
METZ 56x	26
METZ 57x	31
WB1	37
Vues éclatées faisceaux	40
METTZ 600 : Version à lances et faisceaux interchangeables	45
METTZ 52x	47
METTZ 59x	52
METTZ 54x	57
METTZ 56x	63
METTZ 57x	68
WB1	74
Vues éclatées faisceaux	77
MEPTTZ 600 : Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PULL.....	82
MEPTTZ 52x.....	84
MEPTTZ 59x.....	89
MEPTTZ 54x.....	94
MEPTTZ 56x.....	100
MEPTTZ 57x.....	105
Platine ESMO 113.....	111
Support motorisé.....	112
Vues éclatées faisceaux	113
MEPTTZ 600 : Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PUSH.....	118
MEPTTZ 52x.....	120
MEPTTZ 59x.....	125
MEPTTZ 54x.....	130
MEPTTZ 56x.....	136
MEPTTZ 57x.....	141
Support motorisé.....	147
Vues éclatées faisceaux	148
MFTZ : Version compatible avec un autre fabricant connu	153
MFTZ 52xx.....	155
MFTZ 59xx.....	157
MFTZ 54xx.....	159
MFTZ 57xx.....	161
MMLZ : Torches pour automatisme.....	164
MMLZ 330	166
MMLZ 304	171
MMLZ 306	176

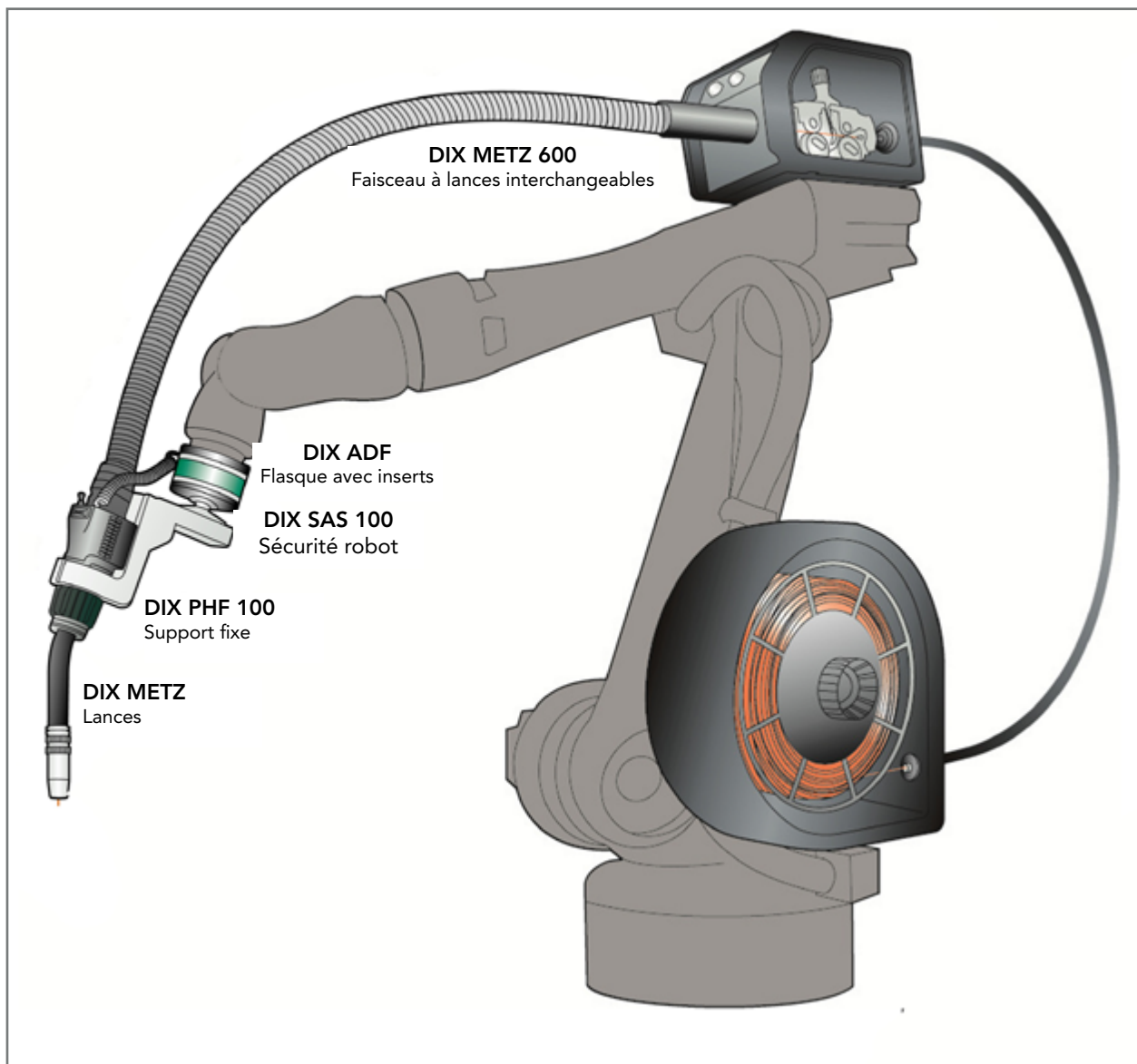
Perirobotique	182
Support de torche, fixe	183
Support de torche, réglable	184
Système anti-collision	185
Flasques	188
Gaines guide-fil	196
Redresseur de fil	198
Options de palpation, mesure de tension	199
Pointes CDO	200
Service Outils	204
Clé dynamométrique DINSE pour lances MFTx et METx	206
Support Faisceau	209
Protections de faisceau	212
Protection de la tête de torche	213
Station automatique de changement d'outils complète	214
Marbres de contrôle et de redressement	218
Nettoyeurs J.Thielmann	227
Nettoyeur DINSE PRS1000	233
Système de captage des fumées ROPAS	241
Captage à la source et aspiration ambiante des nuisances respiratoires	
ENGMAR	243
Rideaux de soudage et meulage	248
Lanières	250
Plaques de protection	251
Constructions pour cabines de soudage	252
Tente de soudage	253
Ecrans de soudage	254

Accessoires	255
Service Outils DINSE	257
Contrôle non destructif	259
Marquage des pièces	260
Débitmètres à colonne	261
ECO.flow	262
Microcoupleurs	265
Coupleurs rapide à obturateur	267
Coupleurs normalisés	269
Tuyaux et colliers	270
Alimentation secondaire	271
Connecteurs mâles et femelles DINSE	272
Prises de masse	276
Antigrattons	278
Protection des surfaces	280
Captage à la source et aspiration ambiante des nuisances respiratoires	
ENGMAR	281
Rideaux de soudage et meulage	286
Lanières	288
Plaques de protection	290
Constructions pour cabines de soudage	290
Tente de soudage	291
Ecrans de soudage	291



Torches de soudage MIG/ MAG refroidies eau

METZ 600 :	Version à lances interchangeables	8
METTZ 600 :	Version à lances et faisceaux interchangeables	45
MEPTTZ 600 :	Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PULL	82
MEPTTZ 600 :	Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PUSH	118
MFTZ :	Version compatible avec un autre fabricant connu	153
MMLZ :	Torches pour automatisme	164



DIX METZ 600 Version à lances interchangeables

La solution standard pour le soudage robotisé.

La version à lances interchangeables permet l'utilisation des lances standard et spéciales de la gamme. Le système peut être utilisé avec les supports et systèmes d'anti-collisions standard.

Version à lances interchangeables

DIX METZ 600

**Lances****DIX METZ 52x**Facteur de marche CO₂: 350A/100% ED

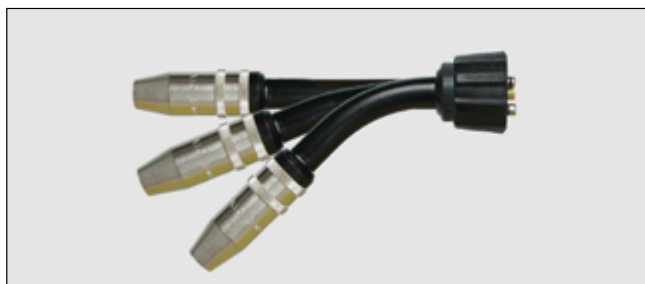
Facteur de marche gaz mélangé : 300A/100% ED

Diamètre de fil : 0,8 - 1,2 mm

**Lances****DIX METZ 59x**Facteur de marche CO₂: 400A/100% ED

Facteur de marche gaz mélangé : 350A/100% ED

Diamètre de fil : 0,8 - 1,2 mm

**Lances****DIX METZ 54x**Facteur de marche CO₂: 450A/100% ED

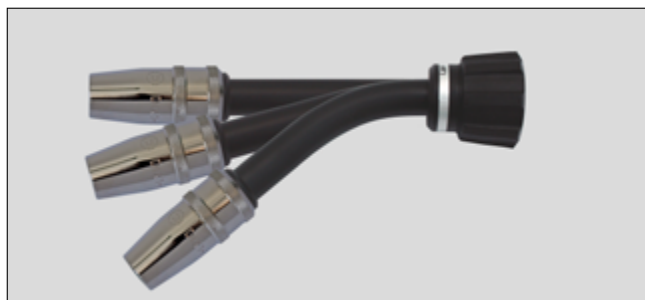
Facteur de marche gaz mélangé : 400A/100% ED

Diamètre de fil : 1,0 - 1,6 mm

**Lances****DIX METZ 56x**Facteur de marche CO₂: 550A/100% ED

Facteur de marche gaz mélangé : 500A/100% ED

Diamètre de fil : 1,2 - 2,0 mm

**Lances****DIX METZ 57x**Facteur de marche CO₂ : 550A/100% ED

Facteur de marche gaz mélangé : 500A/100% ED

Diamètre de fil : 1,2 - 2,0 mm

Version à lances interchangeables

DIX METZ 600



Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances: 0°	DIX METZ 520
22°	DIX METZ 522
45°	DIX METZ 524

Double refroidissement par eau

Buse à gaz : Avec corps refroidi eau
 Facteur de marche CO₂: 350A/100% ED
 Facteur de marche gaz
 mélangé : 300A/100% ED
 Diamètre de fil : 0,8 - 1,2 mm



Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce aux supports fixes ou réglables
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage cuivré, magnésium, aluminium et base nickel
- Petite à moyenne épaisseur



Version à lances interchangeables

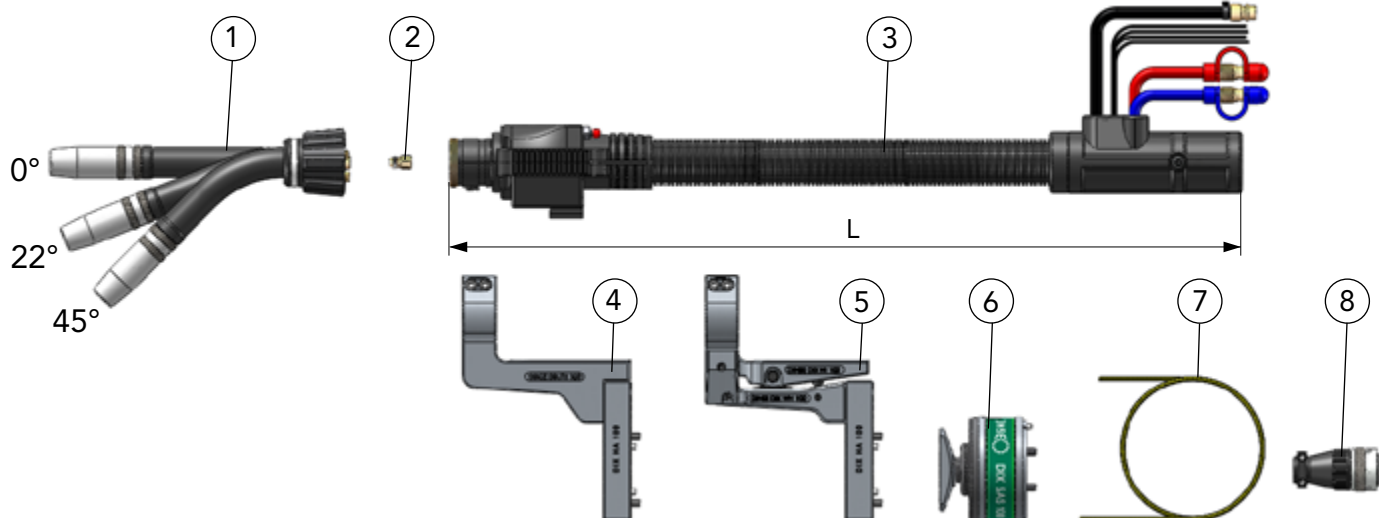
LANCES

DIX METZ 600

DIX METZ 520

DIX METZ 522

DIX METZ 524



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1+2	Lance nue	0°	DIX METZ 520	CA35510.100E
	Lance nue	22°	DIX METZ 522	CA35520.100E
	Lance nue	45°	DIX METZ 524	CA35530.100E
2	Pièce arrière P/MATZ		DIX MES 300/500	CA35450.000
3	Faisceau Cpl METZ600 DINSE	1,2 m	DIX METZ 600 - 1,2	CA32400.012
	Faisceau Cpl METZ600 DINSE	1,4 m	DIX METZ 600 - 1,4	CA32400.014
	Faisceau Cpl METZ600 DINSE	2,0 m	DIX METZ 600 - 2,0	CA32400.020
	Faisceau Cpl METZ600 EURO	1,2 m	DIX METZ 600 - 1,2/SA	CA32450.012
	Faisceau Cpl METZ600 EURO	1,4 m	DIX METZ 600 - 1,4/SA	CA32450.014
	Faisceau Cpl METZ600 EURO	2,0 m	DIX METZ 600 - 2,0/SA	CA32450.020
4	Support fixe		DIX PHF 100	CB61500.000
5	Support réglable		DIX PHW 100	CB61600.000
6	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 100	CB40090.000
7	Gaine rigide	ø 1,8 mm / 1,7m	DIX DS4/1,8-1,7	CW10328.170E
	Gaine rigide	ø 1,8 mm / 1,9m	DIX DS4/1,8-1,9	CW10328.190E
	Gaine rigide	ø 1,8 mm / 2,5m	DIX DS4/1,8-2,5	CW10328.250E
8	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E

Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.

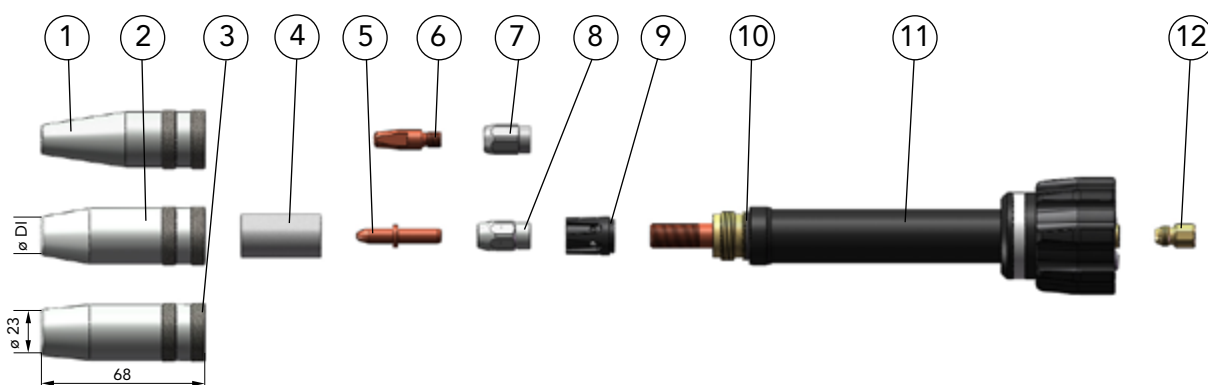
- Dotation standard pour diamètre de fil 1,0 mm acier avec buse à gaz diamètre 12 mm, DIX 1-3-5212 A, (tube contact, DIX 3-1-1,0 SA, tangent, écrou pince de serrage DIX 4-1-MAS, diffuseur isolant DIX 10-1 MAS). CDO (pour lance, 45°) : 400 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 520

DIX METZ 522

DIX METZ 524

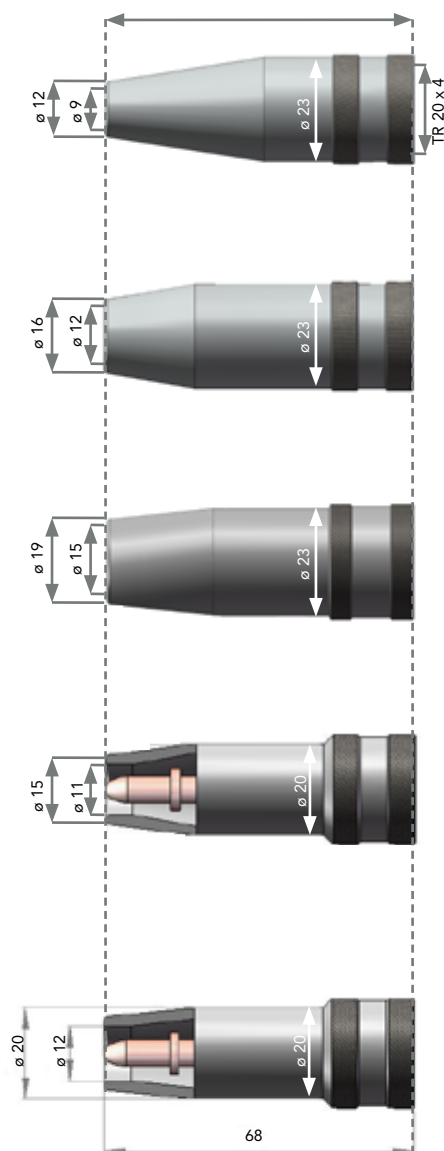


Pos.	Désignation	Dimensions	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 9 mm	DIX 1 - 3 - 5209 A	CN60800.101
2	Buse à gaz	ø 12 mm	DIX 1 - 3 - 5212 A	CN60800.116
3	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1 - 3 - 5215 A	CN60800.131
4	Isolant de buse à gaz (pour . Pos. 2 et. 3)		DIX 2 - 3 - 520	CN60800.170
5	Tube contact	ø 6 x 35 mm	DIX 3-1-xx SA	CN60800.43x
6	Tube contact	M6 x 28 mm	DIX 3-2-xx	CS2501014xxU
	Tube contact	M6 x 28 mm	DIX 3-2-xx CU-CR	CN75800.2xx
7	Intermédiaire taraudé		DIX GS 1-K	CN65800.545
8	Ecrou pince de serrage		DIX 4 - 1 - MAS	CN60800.276
9	Diffuseur isolant		DIX 10 - 1 - MAS	CN60800.290
10	Joint de lance			1O23052.084
11+12	Lance nue	0°	DIX 6 - 3 - 520 METZ	CA35510.100E
	Lance nue	22°	DIX 6 - 3 - 522 METZ	CA35520.100E
	Lance nue	45°	DIX 6 - 3 - 524 METZ	CA35530.100E
	Lance nue	Forme „S“, 30°	DIX 6 - 3 - 528 METZ	CA35540.100E
12	Pièce arrière		DIX MES 300/500	CA35450.000

xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

68



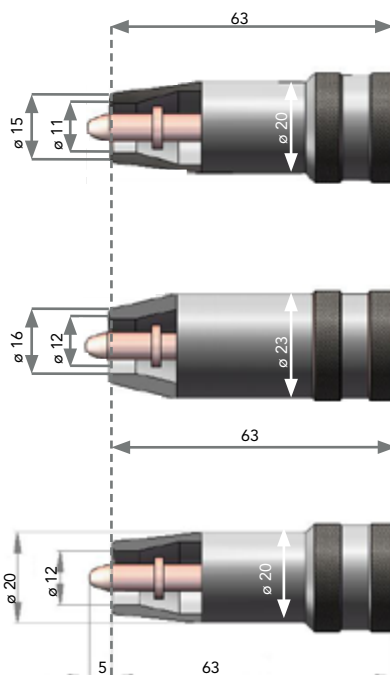
①

②

③

④

⑤



⑥

⑦

⑧



⑨

DIX METZ 520

DIX METZ 522

DIX METZ 524

Pos. Désignation

Dimension

Code DINSE

Code BONNEFON

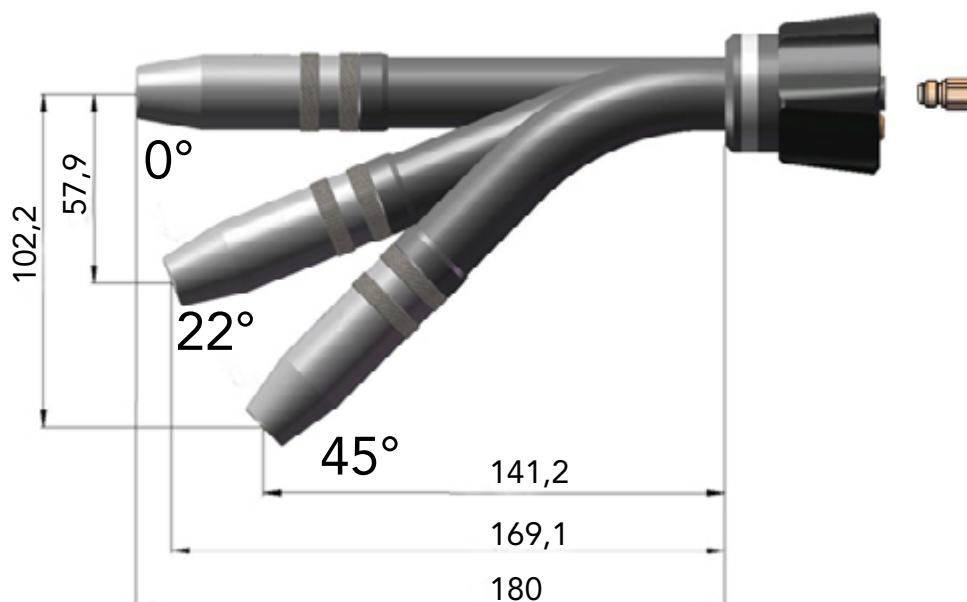
1	Buse à gaz	ø 9 mm	DIX 1-3-5209 A	CN60800.101
2	Buse à gaz	ø 12 mm	DIX 1-3-5212 A	CN60800.116
3	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1-3-5215 A	CN60800.131
4	Buse à gaz réduite	ø 11 mm	DIX 1-3-5211 AR	CN60800.110
5	Buse à gaz	ø 12 mm	DIX 1-3-5212 AR	CN60800.118
6	Buse à gaz réduite courte	ø 11 mm	DIX 1-3-5211 AKR	CN60800.111
7	Buse à gaz courte	ø 12 mm	DIX 1-3-5212 AK	CN60800.117
8	Buse à gaz réduite courte	ø 12 mm	DIX 1-3-5212 AKR	CN60800.119
9	Isolant de buse à gaz		DIX 2-3-520	CN60800.170

LANCES

DIX METZ 520

DIX METZ 522

DIX METZ 524



Sous réserve de modifications !

METZ + MES = MATZ 520 / 522 / 524

Version à lances interchangeables

DIX METZ 600

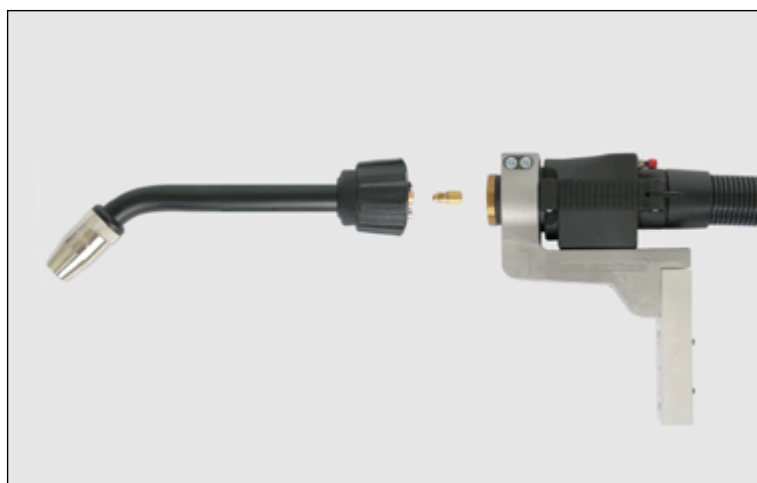


Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances :	0°	DIX METZ 590
	22°	DIX METZ 592
	45°	DIX METZ 594

Double refroidissement par eau

Buse à gaz :	Avec corps refroidi eau
Facteur de marche CO ₂ :	400A/100% ED
Facteur de marche gaz mélangé :	350A/100% ED
Diamètre de fil :	0,8 - 1,2 mm

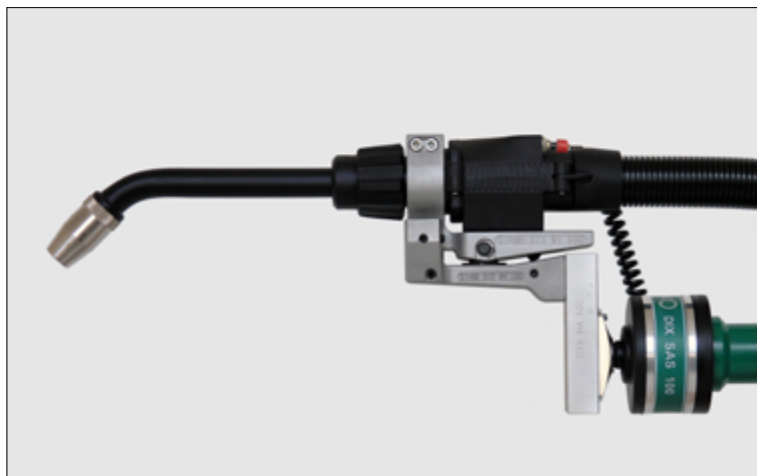


Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce aux supports fixes ou réglables
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage cuivré, magnésium, aluminium et base nickel
- Petite à moyenne épaisseur



Version à lances interchangeables

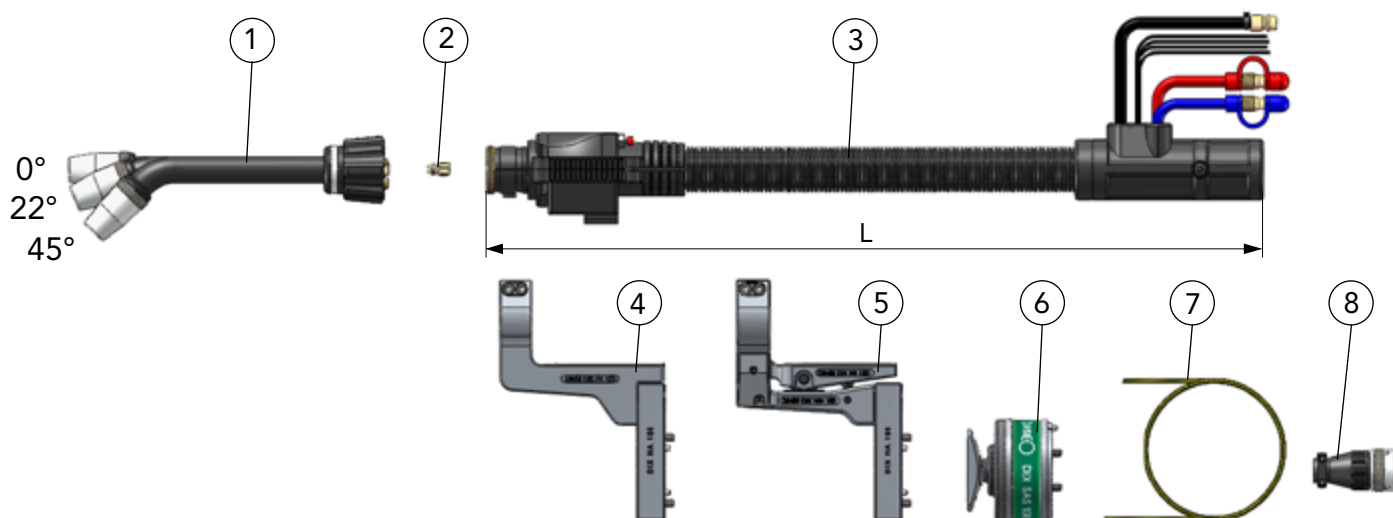
LANCES

DIX METZ 600

DIX METZ 590

DIX METZ 592

DIX METZ 594



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1+2	Lance nue	0°	DIX METZ 590	CA50510.100E
	Lance nue	22°	DIX METZ 592	CA50520.100E
	Lance nue	45°	DIX METZ 594	CA50530.100E
2	Pièce arrière P/MATZ		DIX MES 300/500	CA35450.000
3	Faisceau Cpl METZ600 DINSE	1,2 m	DIX METZ 600 - 1,2	CA32400.012
	Faisceau Cpl METZ600 DINSE	1,4 m	DIX METZ 600 - 1,4	CA32400.014
	Faisceau Cpl METZ600 DINSE	2,0 m	DIX METZ 600 - 2,0	CA32400.020
	Faisceau Cpl METZ600 EURO	1,2 m	DIX METZ 600 - 1,2/SA	CA32450.012
	Faisceau Cpl METZ600 EURO	1,4 m	DIX METZ 600 - 1,4/SA	CA32450.014
	Faisceau Cpl METZ600 EURO	2,0 m	DIX METZ 600 - 2,0/SA	CA32450.020
4	Support fixe		DIX PHF 100	CB61500.000
5	Support réglable		DIX PHW 100	CB61600.000
6	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 100	CB40090.000
7	Gaine rigide	ø 1,8 mm / 1,7m	DIX DS 4/1,8-1,7	CW10328.170E
	Gaine rigide	ø 1,8 mm / 1,9m	DIX DS 4/1,8-1,9	CW10328.190E
	Gaine rigide	ø 1,8 mm / 2,5m	DIX DS 4/1,8-2,5	CW10328.250E
8	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E

Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.

► Dotation standard pour diamètre de fil 1,0 mm acier avec buse à gaz diamètre 15 mm, DIX 1-3-5915 A, (tube contact, DIX 3-2-1,0 CR-ZR M6, en retrait, diffuseur isolant DIX GVT 590).

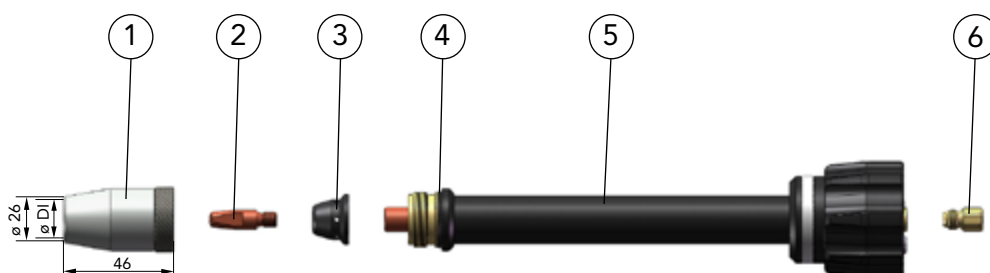
CDO (pour lance, 45°) : 441 mm à partir de la flasque robot (verticalement: 54mm). Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 590

DIX METZ 592

DIX METZ 594



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1 - 3 - 5915A	CN75800.131
2	Tube contact	M6	DIX 3 - 2 - xx	CS2501014xxU
	Tube contact	CR - ZR M6	DIX 3 - 2 - xx CU-CR	CN75800.20x
3	Diffuseur isolant		DIX GVT 590	CN75800.297
	Diffuseur isolant		DIX GVT 590 K	CN75800.300
4	Joint de lance (10 pièces)		DIX O-RING VITON 22	1O23050.086
5+6	Lance nue	0°	DIX 6 - 3 - 590 METZ	CA50510.100E
	Lance nue	22°	DIX 6 - 3 - 592 METZ	CA50520.100E
	Lance nue	45°	DIX 6 - 3 - 594 METZ	CA50530.100E
	Lance nue	Forme „S“, 30°	DIX 6 - 3 - 598 METZ	CA50538.100E
6	Pièce arrière pour METZ		DIX MES 300/500	CA35450.000

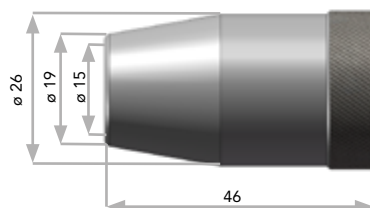
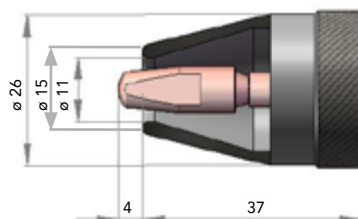
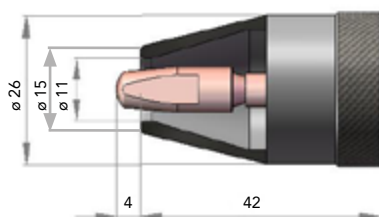
xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 590

DIX METZ 592

DIX METZ 594



Sous réserve de modifications !

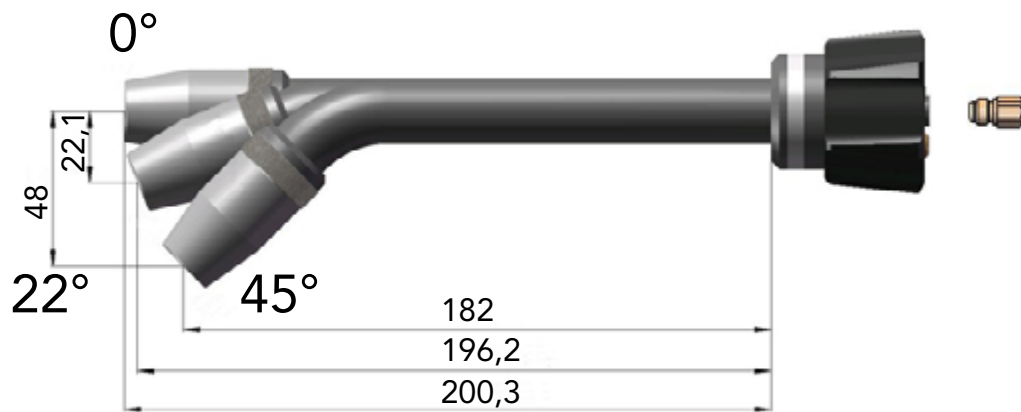
Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI $\varnothing$ 11 mm	DIX 1-3-5911 A	CN75800.111
2	Buse à gaz courte	DI $\varnothing$ 11 mm	DIX 1-3-5911 AK	CN75800.112
3	Buse à gaz	DI $\varnothing$ 15 mm	DIX 1-3-5915 A	CN75800.131

LANCES

DIX METZ 590

DIX METZ 592

DIX METZ 594



METZ + MES = MATZ 590 / 592 / 594

Version à lances interchangeables

DIX METZ 600



Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances :	0°	DIX METZ 540
	22°	DIX METZ 542
	45°	DIX METZ 544

Double refroidissement par eau

Buse à gaz :	Avec corps refroidi eau
Facteur de marche CO ₂ :	450A/100% ED
Facteur de marche gaz mélangé :	400A/100% ED
Diamètre de fil :	1,0 - 1,6 mm



Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce aux supports fixes ou réglables
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage d'aluminium, Magnésium, Cuivré et base nickel
- Moyenne à grande épaisseur



Version à lances interchangeables

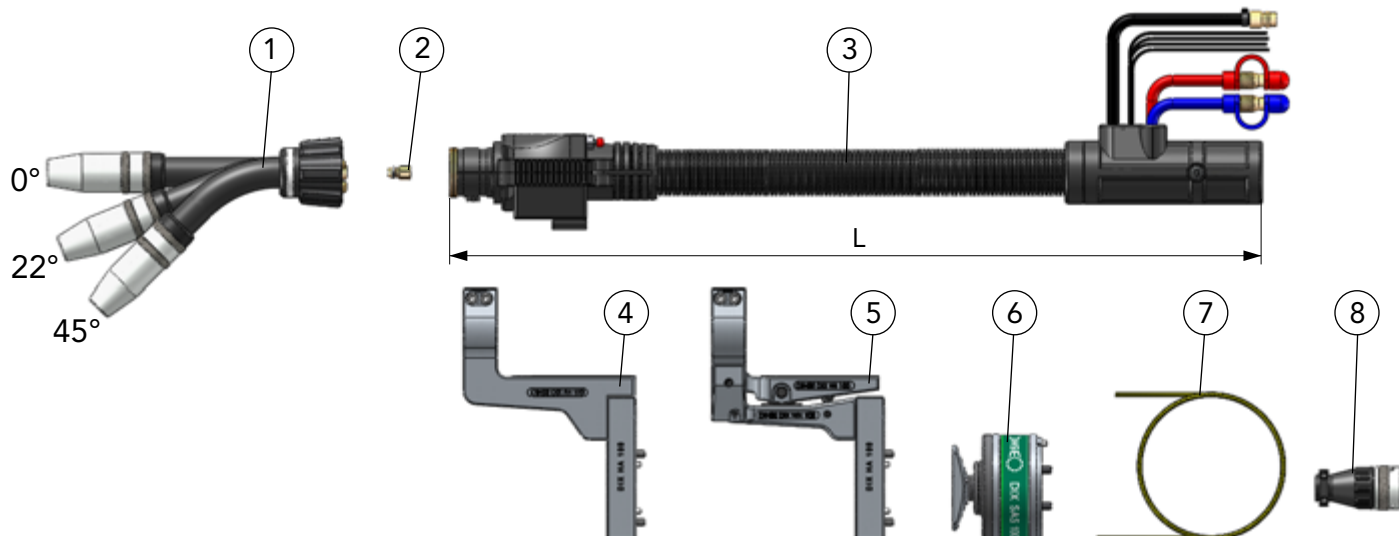
LANCES

DIX METZ 600

DIX METZ 540

DIX METZ 542

DIX METZ 544



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1+2	Lance nue	0°	DIX METZ 540	CA40510.100E
	Lance nue	22°	DIX METZ 542	CA40520.100E
	Lance nue	45°	DIX METZ 544	CA40530.100E
2	Pièce arrière P/MATZ		DIX MES 300/500	CA35450.000
3	Faisceau Cpl METZ600 DINSE	1,2 m	DIX METZ 600 - 1,2	CA32400.012
	Faisceau Cpl METZ600 DINSE	1,4 m	DIX METZ 600 - 1,4	CA32400.014
	Faisceau Cpl METZ600 DINSE	2,0 m	DIX METZ 600 - 2,0	CA32400.020
	Faisceau Cpl METZ600 EURO	1,2 m	DIX METZ 600 - 1,2/SA	CA32450.012
	Faisceau Cpl METZ600 EURO	1,4 m	DIX METZ 600 - 1,4/SA	CA32450.014
	Faisceau Cpl METZ600 EURO	2,0 m	DIX METZ 600 - 2,0/SA	CA32450.020
4	Support fixe		DIX PHF 100	CB61500.000
5	Support réglable		DIX PHW 100	CB61600.000
6	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 100	CB40090.000
7	Gaine rigide	ø 2,2 mm / 1,7m	DIX DS 4/2,2-1,7	CW11422.170E
	Gaine rigide	ø 2,2 mm / 1,9m	DIX DS 4/2,2-1,9	CW11422.190E
	Gaine rigide	ø 2,2 mm / 2,5m	DIX DS 4/2,2-2,5	CW11422.250E
8	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E

Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.

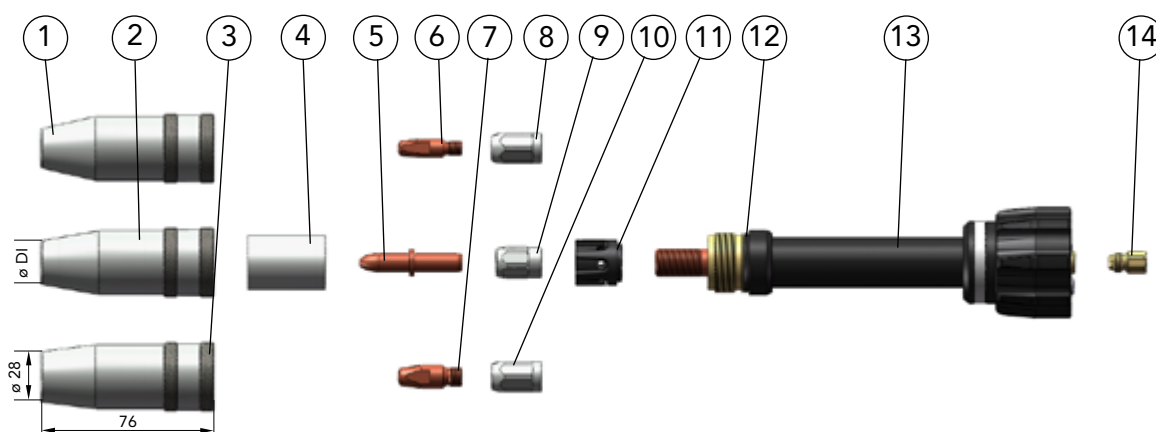
- Dotation standard pour diamètre de fil 1,2 mm acier avec buse à gaz diamètre 15 mm, DIX 1-3-5415 A, (tube contact, DIX 3-2-1,2 SA, tangent, écrou pince de serrage DIX 4-2-MAS, diffuseur isolant DIX 10-3-540). CDO (pour lance, 45°) : 400 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 540

DIX METZ 542

DIX METZ 544



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 13 mm	DIX 1 - 3 - 5413 A	CN65800.121
2	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1 - 3 - 5415 A	CN65800.131
3	Buse à gaz	ø 18 mm	DIX 1 - 3 - 5418 A	CN65800.146
4	Isolant de buse à gaz		DIX 2 - 3 - 500	CN65800.172
5	Tube contact	ø 8 x 45 mm	DIX 3-2-xx SA	CN65800.44x
6	Tube contact	M6 x 24 mm	DIX 3-2-xx	CS2501014xxU
	Tube contact	M6 x 28 mm	DIX 3-2-xx CU-CR	CN75800.20x
7	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8	CS3001014xxU
	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8 CU-CR	CS3201014xxUCR
8	Intermédiaire taraudé	M6	DIX GS 2 M6	CN65800.547
9	Ecrou pince de serrage		DIX 4 - 2 - MAS	CN65800.277
10	Intermédiaire taraudé	M8	DIX GS 2 M8	CN65800.550
11	Diffuseur isolant		DIX 10 - 3 - 540	CN65800.292
12	Joint de lance		DIX O-RING VITON 22	1O23052.084
13+14	Lance nue	0°	DIX 6 - 3 - 540 METZ	CA40510.100E
	Lance nue	22°	DIX 6 - 3 - 542 METZ	CA40520.100E
	Lance nue	45°	DIX 6 - 3 - 544 METZ	CA40530.100E
14	Pièce arrière pour METZ		DIX MES 300/500	CA35450.000

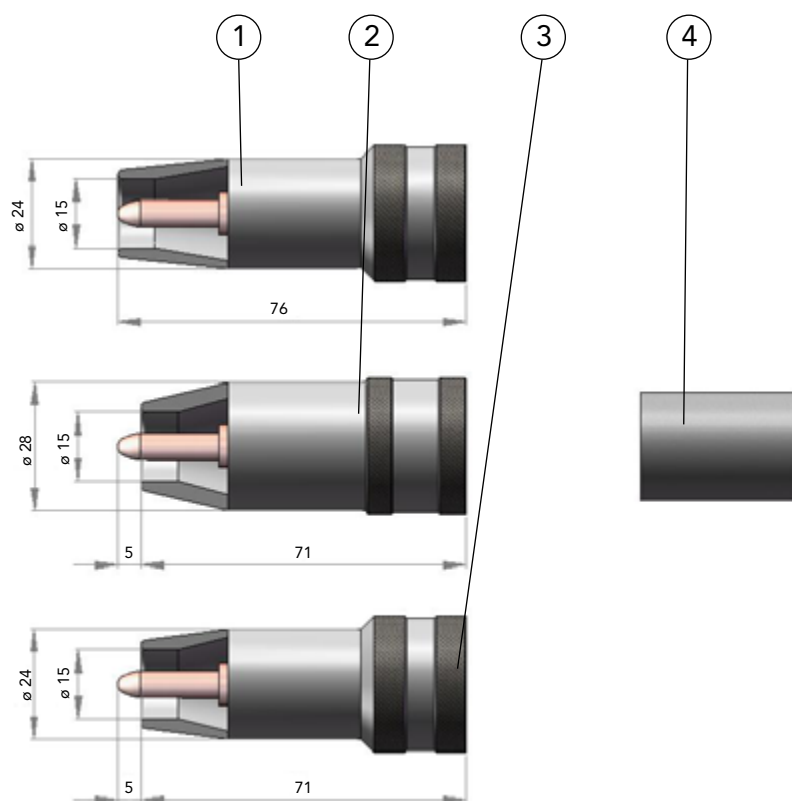
xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 540

DIX METZ 542

DIX METZ 544



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz réduite	ø 15 mm	DIX 1-3-5415 AR	CN65800.133
2	Buse à gaz courte	ø 15 mm	DIX 1-3-5415 AK	CN65800.132
3	Buse à gaz courte réduite	ø 15 mm	DIX 1-3-5415 AKR	CN65800.134
4	Isolant de buse à gaz Pour Pos. 2		DIX 2-3-500	CN65800.172

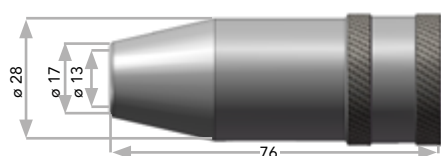
► K - courte, R - réduite
Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

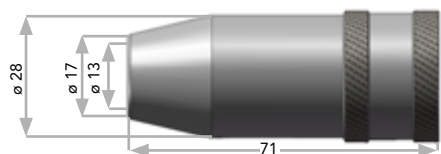
DIX METZ 540

DIX METZ 542

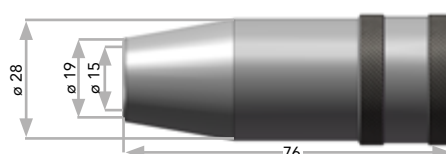
DIX METZ 544



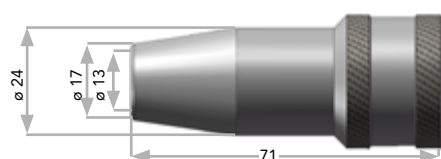
①



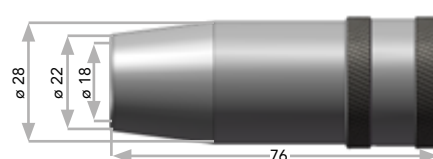
②



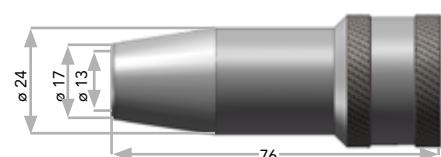
⑤



③



⑥



④

Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 13 mm	DIX 1-3-5413 A	CN65800.121
2	Buse à gaz courte	ø 13 mm	DIX 1-3-5413 AK	CN65800.122
3	Buse à gaz courte réduite	ø 13 mm	DIX 1-3-5413 AKR	CN65800.123
4	Buse à gaz réduite	ø 13 mm	DIX 1-3-5413 AR	CN65800.124
5	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1-3-5415 A	CN65800.131
6	Buse à gaz	ø 18 mm	DIX 1-3-5418 A	CN65800.146

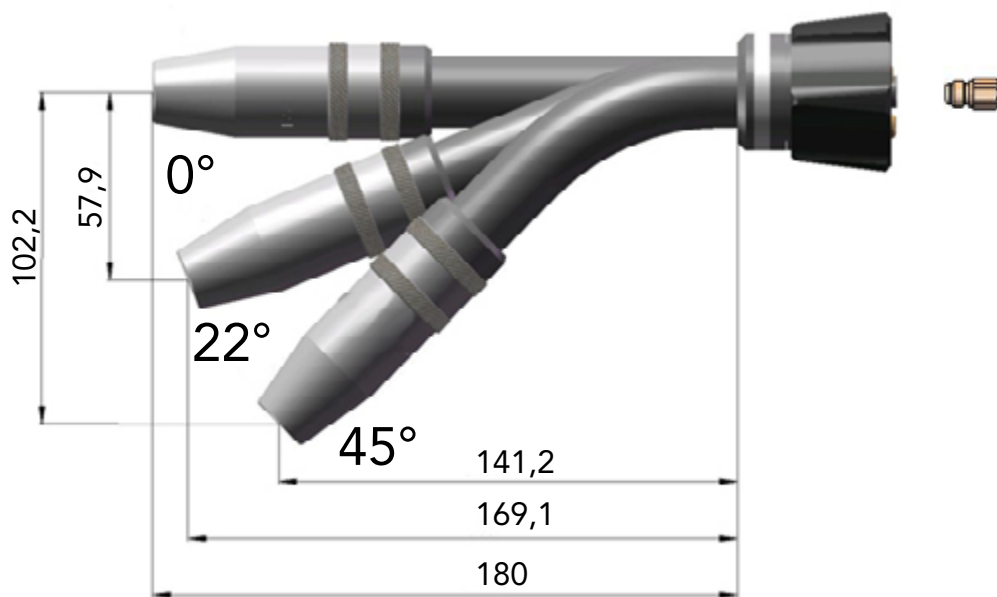
► K - courte, R - réduite
Autres dimensions sur demande.

LANCES

DIX METZ 540

DIX METZ 542

DIX METZ 544



Sous réserve de modifications !

METZ + MES = MATZ 540 / 542 / 544

Version à lances interchangeables

DIX METZ 600



Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances :	0°	DIX METZ 560
	22°	DIX METZ 562
	45°	DIX METZ 564

Double refroidissement par eau

Buse à gaz : avec corps refroidi eau
 Facteur de marche CO₂: 550A/100% ED
 Facteur de marche gaz
 mélangé : 500A/100% ED
 Diamètre de fil : 1,2 - 2,0 mm



Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce aux supports fixes ou réglables
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage d'aluminium, Magnésium, Cuivré, base nickel
- Grande épaisseur



Version à lances interchangeables

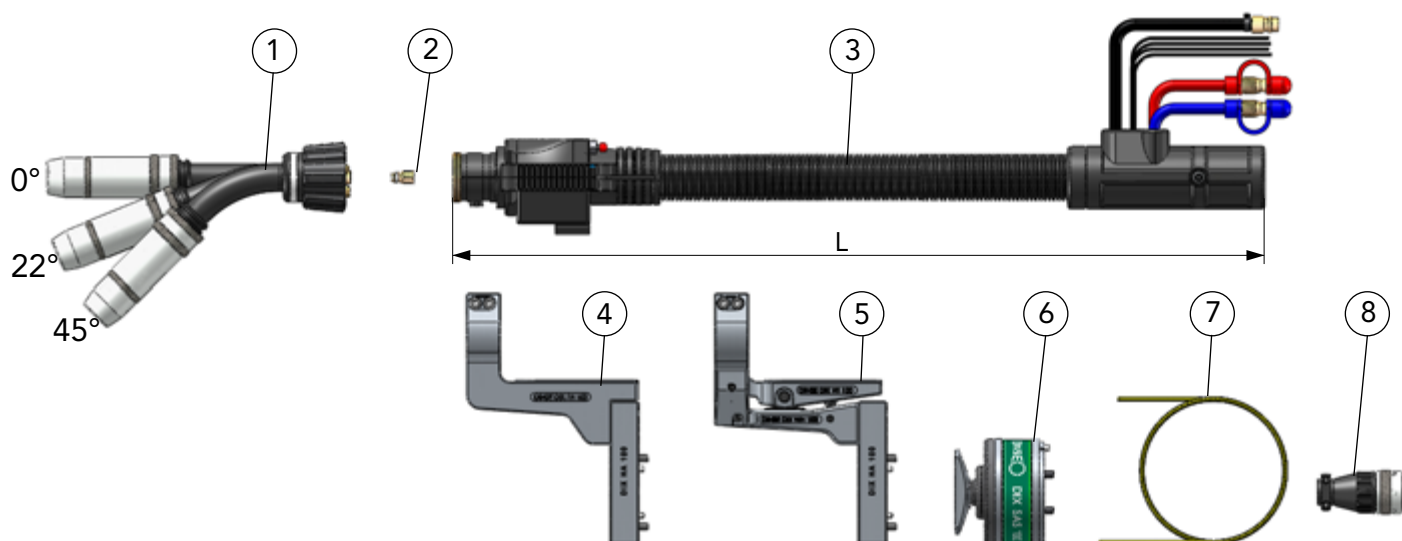
LANCES

DIX METZ 600

DIX METZ 560

DIX METZ 562

DIX METZ 564



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1+2	Lance nue	0°	DIX METZ 560	CA45610.100E
	Lance nue	22°	DIX METZ 562	CA45620.100E
	Lance nue	45°	DIX METZ 564	CA45630.100E
2	Pièce arrière P/MATZ		DIX MES 300/500	CA35450.000
3	Faisceau Cpl METZ 600 DINSE	1,2 m	DIX METZ 600 - 1,2	CA32400.012
	Faisceau Cpl METZ 600 DINSE	1,4 m	DIX METZ 600 - 1,4	CA32400.014
	Faisceau Cpl METZ 600 DINSE	2,0 m	DIX METZ 600 - 2,0	CA32400.020
	Faisceau Cpl METZ 600 EURO	1,2 m	DIX METZ 600 - 1,2/SA	CA32450.012
	Faisceau Cpl METZ 600 EURO	1,4 m	DIX METZ 600 - 1,4/SA	CA32450.014
	Faisceau Cpl METZ 600 EURO	2,0 m	DIX METZ 600 - 2,0/SA	CA32450.020
4	Support fixe		DIX PHF 100	CB61500.000
5	Support réglable		DIX PHW 100	CB61600.000
6	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 100	CB40090.000
7	Gaine rigide	ø 2,2 mm / 1,7m	DIX DS 4/2,2-1,7	CW11422.170E
	Gaine rigide	ø 2,2 mm / 1,9m	DIX DS 4/2,2-1,9	CW11422.190E
	Gaine rigide	ø 2,2 mm / 2,5m	DIX DS 4/2,2-2,5	CW11422.250E
8	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E

Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.

► Dotation standard pour diamètre de fil 1,2 mm acier avec buse refroidie DIX KM 100, buse à gaz diamètre 18 mm, DIX KMG 118 TR, (tube contact, DIX 3-2-1,2 M8, tangent, intermédiaire taraudé DIX GS 2-M8, diffuseur isolant DIX 10-3-540).

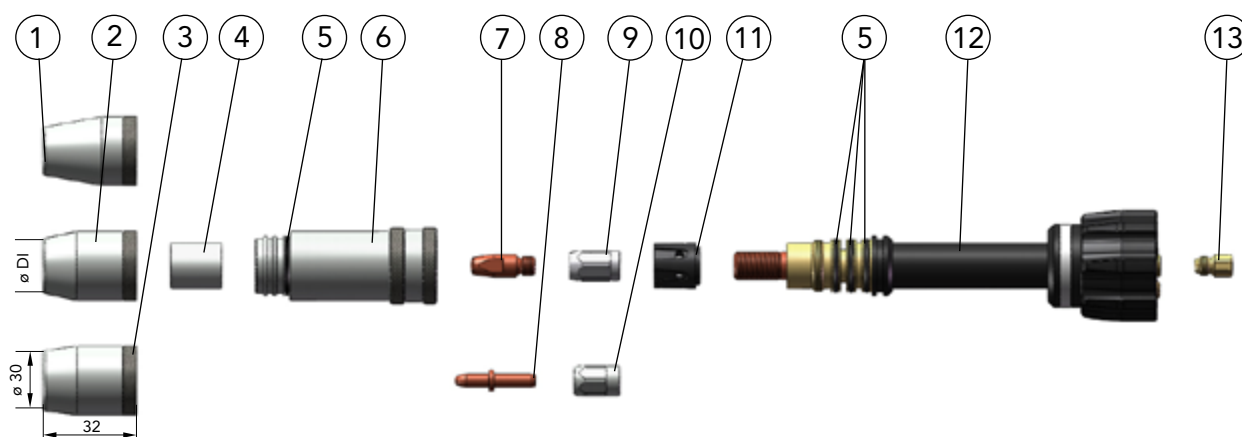
CDO (pour lance, 45°) : 400 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 560

DIX METZ 562

DIX METZ 564

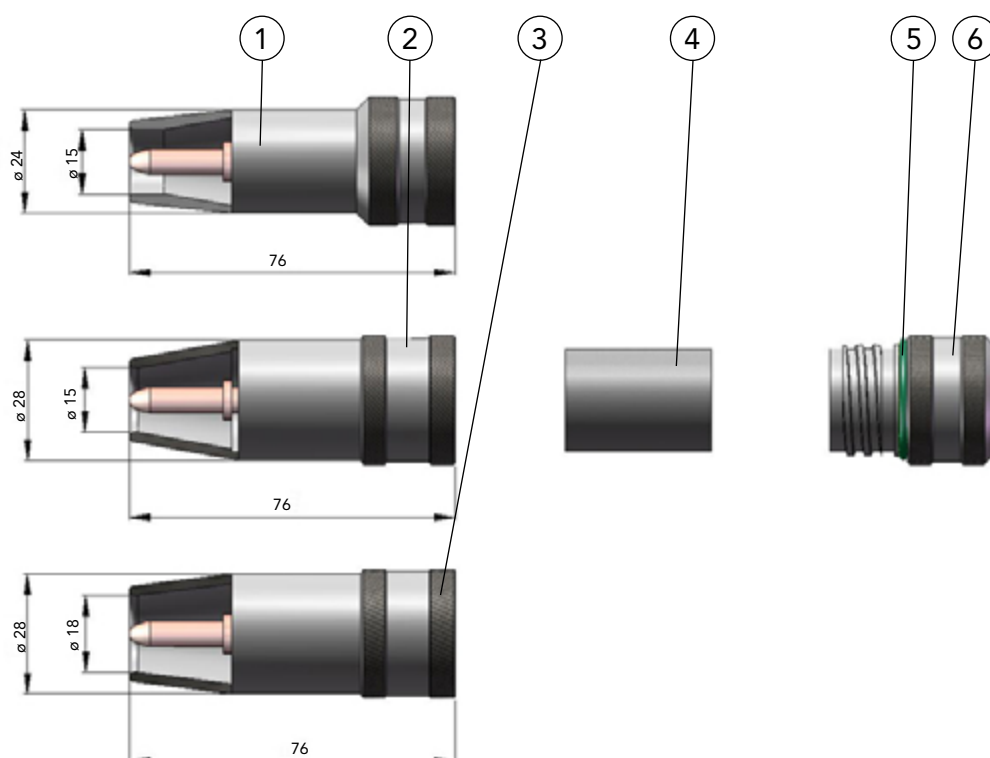


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX KMG 115 TR	CN70800.580
2	Buse à gaz	ø 18 mm	DIX KMG 118 TR	CN70800.585
3	Buse à gaz	ø 21 mm	DIX KMG 121 TR	CN70800.590
4	Isolant corps de buse		DIX KME 110	CN70800.598
5	Jeu de 10 joints		DIX KMR 100	CN70800.594
6	Corps refroidi buse, (avec joint)		DIX KM 100	CN70800.597
7	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8	CS3001014xxU
	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8 CU-CR	CS32010141xUCR
8	Tube contact	ø 8 x 45 mm	DIX 3-2-xx SA	CN65800.44x
9	Intermédiaire taraudé	M8	DIX GS 2-M8	CN65800.550
10	Ecrou pince de serrage		DIX 4-2-MAS	CN65800.277
11	Diffuseur isolant		DIX 10 - 3 - 540	CN65800.292
12+13	Lance nue	0°	DIX 6 - 3 - 560 METZ	CA45610.100E
	Lance nue	22°	DIX 6 - 3 - 562 METZ	CA45620.100E
	Lance nue	45°	DIX 6 - 3 - 564 METZ	CA45630.100E
13	Pièce arrière pour METZ		DIX MES 300/500	CA35450.000

xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 560/562/564

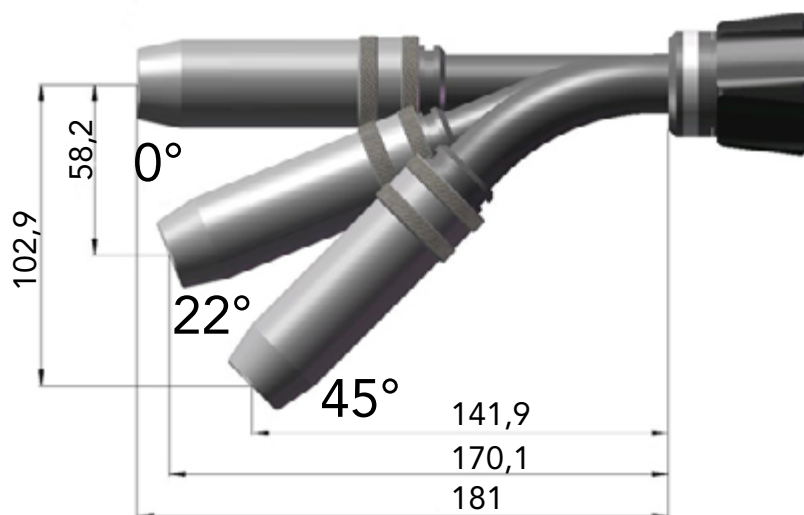


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø15 mm	DIX 1 - 3 - 5415 AR	CN65800.133
2	Buse à gaz	DI ø15 mm	DIX 1 - 3 - 5415 A	CN65800.131
3	Buse à gaz	DI ø18 mm	DIX 1 - 3 - 5418 A	CN65800.146
4	Isolant de buse à gaz		DIX 2 - 3 - 500	CN65800.172
5	Joints, 23x1,5	(10 pièces)	O-Ring 23x1,5 VITON	1O23050.089
6	Adaptateur lance		DIX SAD 2-404/540	CN150101142R

► K = courte, R = réduite
Autres dimensions sur demande.

LANCES

DIX METZ 560/562/564

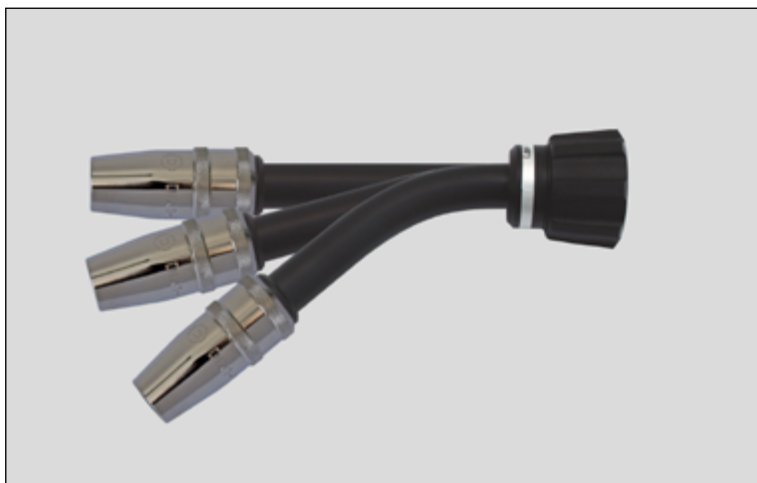


Sous réserve de modifications !

METZ + MES = MATZ 560 / 562 / 564

Version à lances interchangeables

DIX METZ 600



Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances :	0°	DIX METZ 570
	22°	DIX METZ 572
	45°	DIX METZ 574

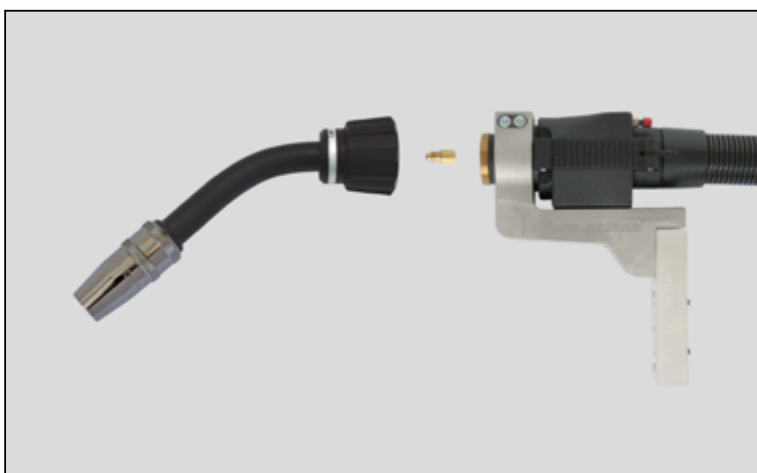
Double refroidissement par eau

Facteur de marche CO₂ : 550A/100% ED

Facteur de marche gaz

mélangé : 500A/100% ED

Diamètre de fil : 1,2 - 2,0 mm



Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce aux supports fixes ou réglables
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage d'aluminium, Magnésium, Cuivré, base nickel
- Grande épaisseur



Version à lances interchangeables

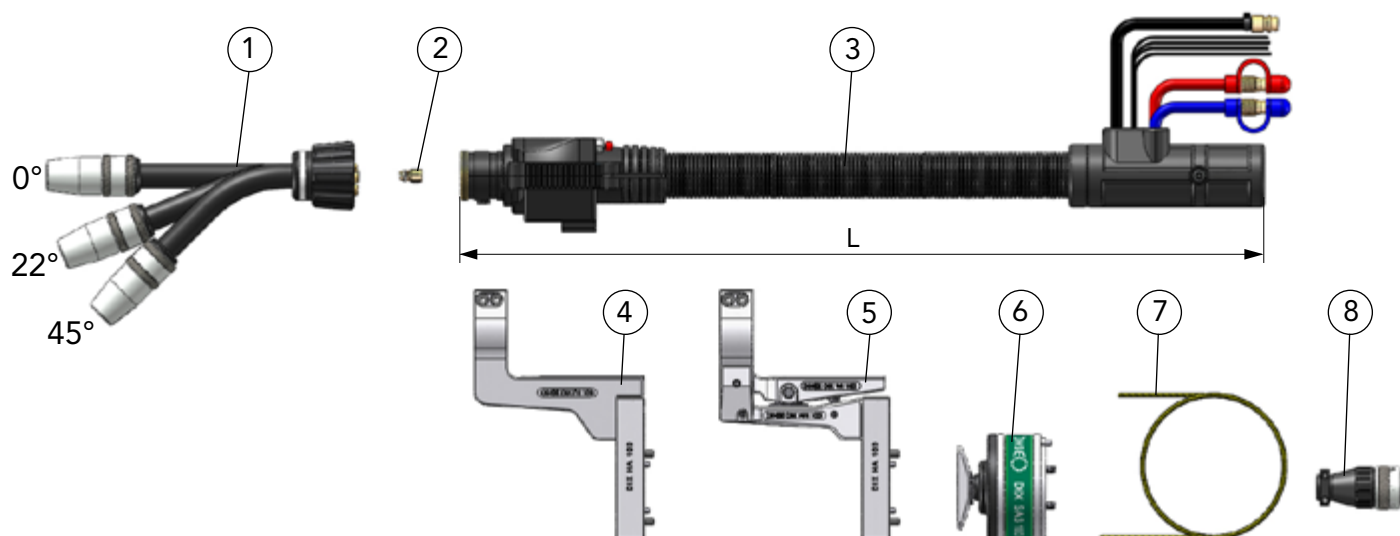
LANCES

DIX METZ 600

DIX METZ 570

DIX METZ 572

DIX METZ 574



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1+2	Lance nue	0°	DIX METZ 570	CA42110.100E
	Lance nue	22°	DIX METZ 572	CA42120.100E
	Lance nue	45°	DIX METZ 574	CA42130.100E
2	Pièce arrière P/MATZ		DIX MES 300/500	CA35450.000
3	Faisceau Cpl METZ 600 DINSE	1,2 m	DIX METZ 600 - 1,2	CA32400.012
	Faisceau Cpl METZ 600 DINSE	1,4 m	DIX METZ 600 - 1,4	CA32400.014
	Faisceau Cpl METZ 600 DINSE	2,0 m	DIX METZ 600 - 2,0	CA32400.020
	Faisceau Cpl METZ 600 EURO	1,2 m	DIX METZ 600 - 1,2/SA	CA32450.012
	Faisceau Cpl METZ 600 EURO	1,4 m	DIX METZ 600 - 1,4/SA	CA32450.014
	Faisceau Cpl METZ 600 EURO	2,0 m	DIX METZ 600 - 2,0/SA	CA32450.020
4	Support fixe		DIX PHF 100	CB61500.000
5	Support réglable		DIX PHW 100	CB61600.000
6	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 100	CB40090.000
7	Gaine rigide	ø 2,2 mm / 1,7m	DIX DS 4/2,2-1,7	CW11422.170E
	Gaine rigide	ø 2,2 mm / 1,9m	DIX DS 4/2,2-1,9	CW11422.190E
	Gaine rigide	ø 2,2 mm / 2,5m	DIX DS 4/2,2-2,5	CW11422.250E
8	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E

Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.



Dotation standard pour diamètre de fil 1,2 mm acier avec buse à gaz diamètre 18 mm, DIX 1-3-5718A, (tube contact, DIX 3-2-1,2 M8, tangent, diffuseur isolant DIX 10-2-305K).

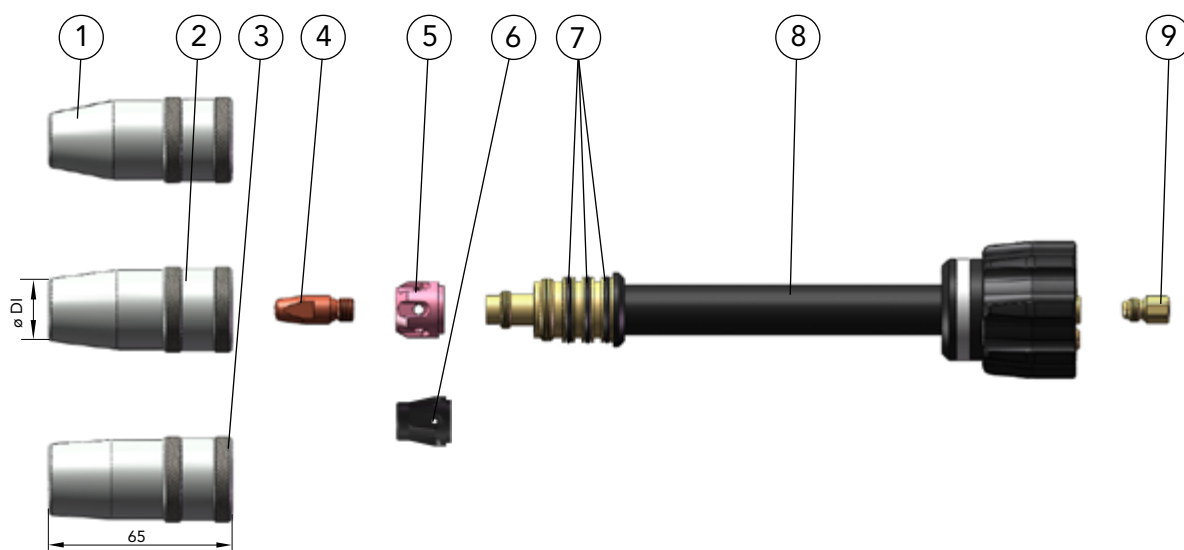
CDO (pour lance, 45°) : 400 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 570

DIX METZ 572

DIX METZ 574



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø 15 mm	DIX 1-3-5715	CN70100.115
2	Buse à gaz	DI ø 18 mm	DIX 1-3-5718 A	CN70100.118
3	Buse à gaz	DI ø 21 mm	DIX 1-3-5721 A	CN70100.121
4	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8	CS3001014xxU
	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8 CU-CR	CS3201014xxUCR
5	Diffuseur isolant céramique		DIX 10-2-305 K	CN70100.500
6	Diffuseur isolant		DIX 10-2-305	CN70100.505
7	Joint de lance	(10 pièces)		CN70800.594
8+9	Lance nue	0°	DIX 6-3-570 METZ	CA42110.100E
	Lance nue	22°	DIX 6-3-572 METZ	CA42120.100E
	Lance nue	45°	DIX 6-3-574 METZ	CA42130.100E
9	Pièce arrière pour METZ		DIX MES 300/500	CA35450.000

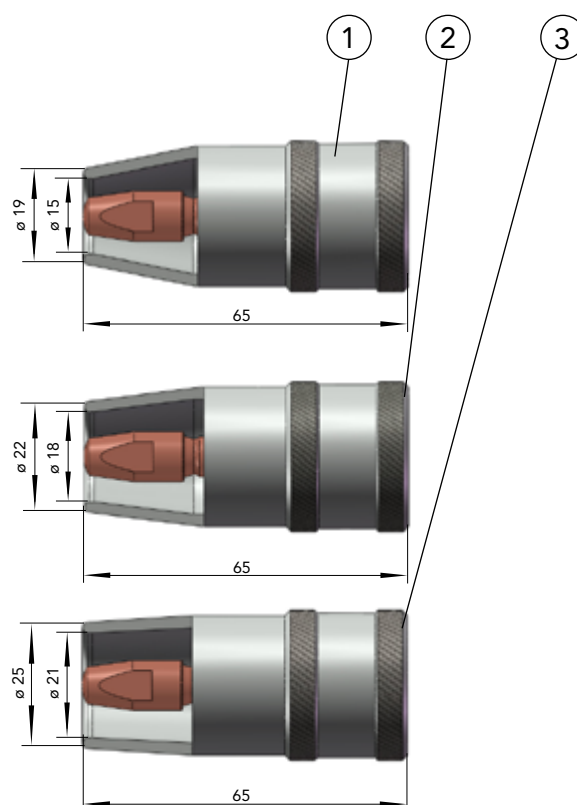
xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 570

DIX METZ 572

DIX METZ 574



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI $\varnothing$ 15 mm	DIX 1-3-5715 A	CN70100.115
2	Buse à gaz	DI $\varnothing$ 18 mm	DIX 1-3-5718 A	CN70100.118
3	Buse à gaz	DI $\varnothing$ 21 mm	DIX 1-3-5721 A	CN70100.121

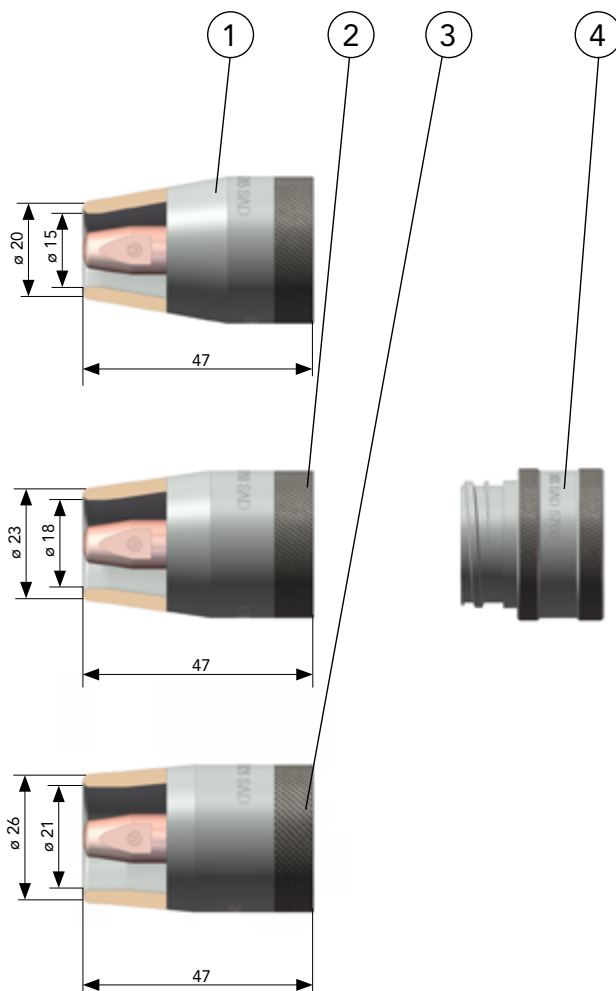
► Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 570

DIX METZ 572

DIX METZ 574



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø 15 mm	DIX 1-3-5715 SAD	CN70100.215
2	Buse à gaz	DI ø 18 mm	DIX 1-3-5718 SAD	CN70100.218
3	Buse à gaz	DI ø 21 mm	DIX 1-3-5721 SAD	CN70100.221
4	Adaptateur lance		DIX SAD 5700	CN150101142N

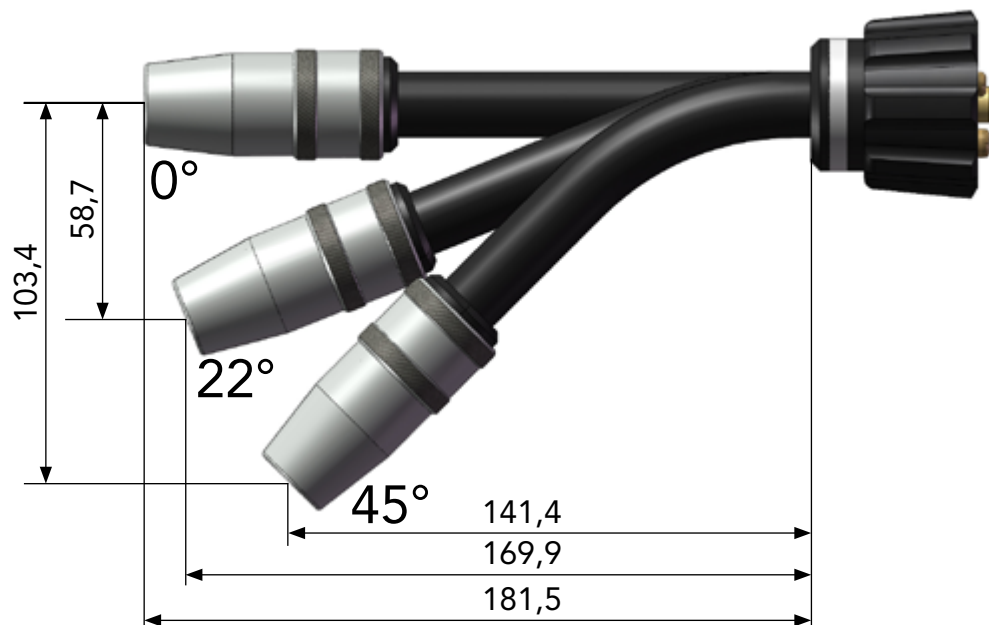
► Autres dimensions sur demande.

LANCES

DIX METZ 570

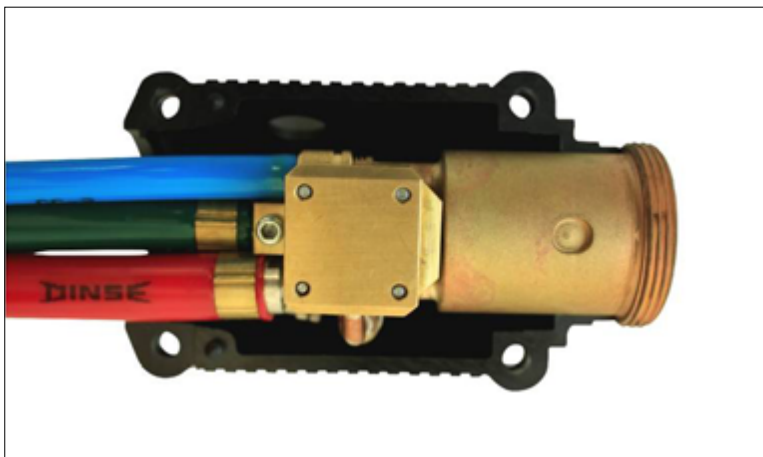
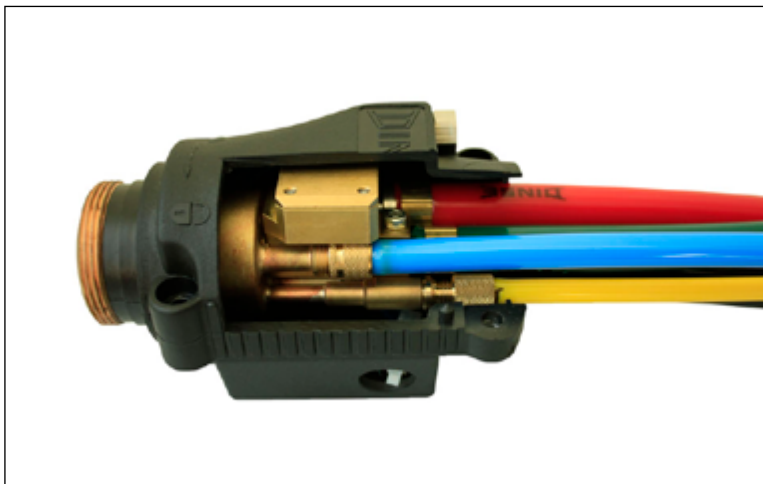
DIX METZ 572

DIX METZ 574



METZ + MES = MATZ 570 / 572 / 574

Wire break WB



DIX METZ 600 WB 1

Frein de fil :

DIX WB 1

Double refroidissement par eau

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Ø de fil WB 1 : 0,8 - 1,6 mm

Système :

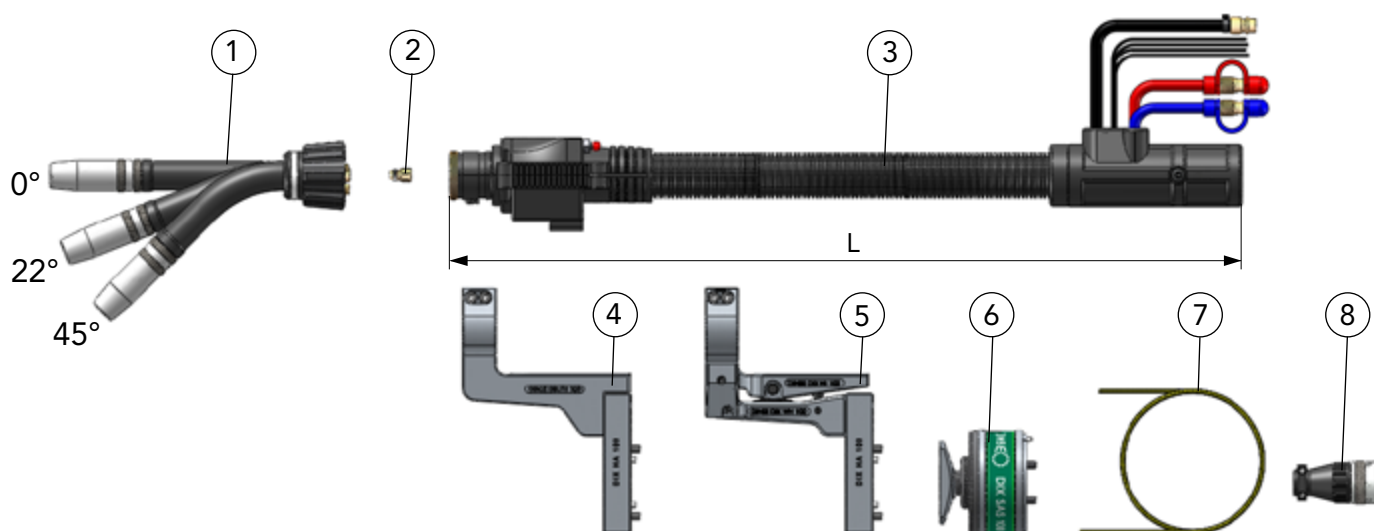
- Contrôle mécanique précis du dévidage du fil
- Le frein de fil retient le fil par le biais de cycles de freinage librement programmables
- Détection précise du cordon de soudure
- Stick out constant
- Utilisation de fils courants
- Résultats précises
- Le TCP est gardé tout au long du procès de mesure
- Diamètres différents
- Convient pour tous les utilisations avec capteur tactile

Version à lances interchangeables

DIX METZ 600

Wire break

WB 1



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Lance nue Adaptée à l'application		DIX METZ 5xx	CAxxxx0.100E
2	Pièce arrière P/MATZ		DIX MES 300/500	CA35450.000
3	Faisceau WB 1 EURO	1,2 m	DIX METZ 600-1,2 WB1	CA32460.012
	Faisceau WB 1 EURO	1,4 m	DIX METZ 600-1,4 WB1	CA32460.014
	Faisceau WB 1 EURO	2,0 m	DIX METZ 600-2,0 WB1	CA32460.020
	Faisceau WB 1 DINSE	1,2 m	DIX METZ 600-1,2 WB1	CA32404.412
	Faisceau WB 1 DINSE	1,4 m	DIX METZ 600-1,4 WB1	CA32404.414
	Faisceau WB 1 DINSE	2,0 m	DIX METZ 600-2,0 WB1	CA32404.420
4	Support fixe		DIX PHF 100	CB61500.000
5	Support réglable		DIX PHW 100	CB61600.000
6	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 100	CB40090.000
7	Gaine rigide	ø 1,8 mm / 1,7 m	DIX DS 4/1,8-1,7	CW10328.170E
	Gaine rigide	ø 1,8 mm / 1,9 m	DIX DS 4/1,8-1,9	CW10328.190E
	Gaine rigide	ø 1,8 mm / 2,5 m	DIX DS 4/1,8-2,5	CW10328.250E
8	Prise BURNDY Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.		DIX MEX 100	1N29500.002E

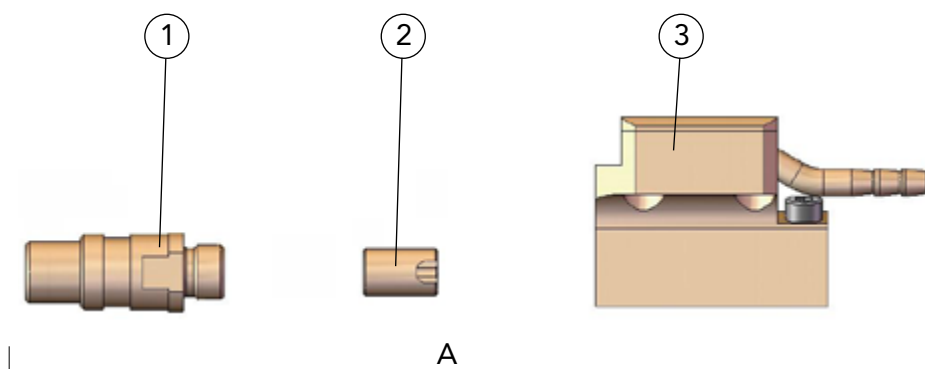
► Dotation standard pour Wire break WB 1, diamètre de fil 0,8-1,6 mm. Wire break disponible monté uniquement. CDO (pour lance, 45°) : 400 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Fabrication spéciale sur simple demande.

Version à lances interchangeables

DIX METZ 600

Wire break

WB 1

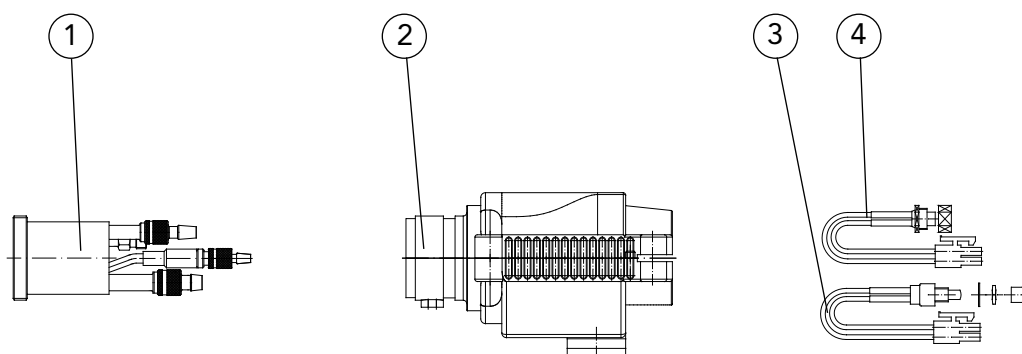


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Frein de fil Pour fil $\varnothing$ 0,8-1,6 mm		DIX WB 1	CN31200.510
1	Adaptateur		DIX DBA 100	CN31300.100
	Adaptateur		DIX DBA 200	CN31300.200
2	Douille de guidage		DIX DBF 100	CN31300.110
	Douille de guidage		DIX DBF 200	CN31300.210
3	Unité de freinage de fil		DIX DBE 100	CN31300.000

Version à lances interchangeables

DIX METZ 600

Faisceaux (Kits de raccordement)

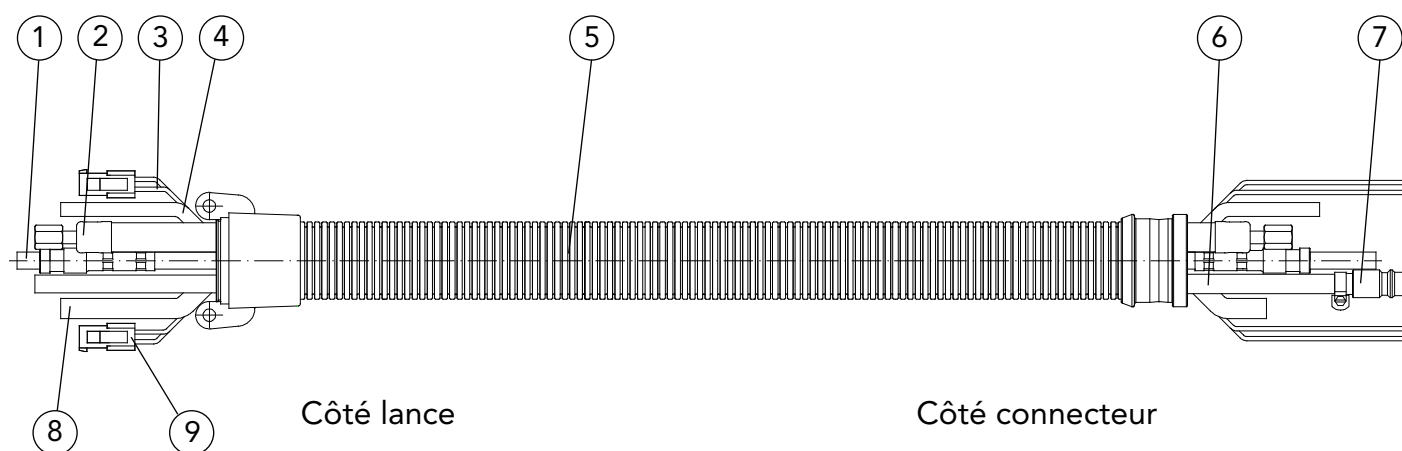


Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Corps connecteur lance, MEZ	DIX MEZ 150	CN31200.375
2	Boîtier, MET 1	DIX MET 070	CN03115.000
3	Ens.avance fil, ME 1 (pour avance fil)	DIX ME 080	CN65800.576
4	Ens. sécurité torche, ME 1 (pour sécurité torche)	DIX ME 090	CN65800.581

Version à lances interchangeables

DIX METZ 600

Faisceaux (Composants faisceau)



Pos. Désignation

Code DINSE

Code BONNEFON

Faisceau nu

DIX VLEZ 600 - xx

CN658xx.686

- 1 Gaine rigide interne
- 2 Câble courant eau
- 3 Fil de commande, bleu
(pour sécurité torche)
- 4 Tuyau de gaz
- 5 Gaine extérieure PA
- 6 Tuyau de soufflage
- 7 Embout soufflage
- 8 Tuyau d'eau
- 9 Fil de commande, noir
(pour avance fil)

DIX VL 201 - xx

CN658xx.751

DIX VL 220 - xx

CN658xx.771

DIX VL 210 - xx

CN658xx.761

DIX VL 180 - xx

CW47504.0xxE

DIX VL 230 - xx

CN658xx.712

DIX VL 240 - xx

CN658xx.783E

DIX 16 - 3 - 506

CN65810.780.64

DIX VL 190 - xx

CW70506.0xxE

DIX VL 211 - xx

CN658xx.762

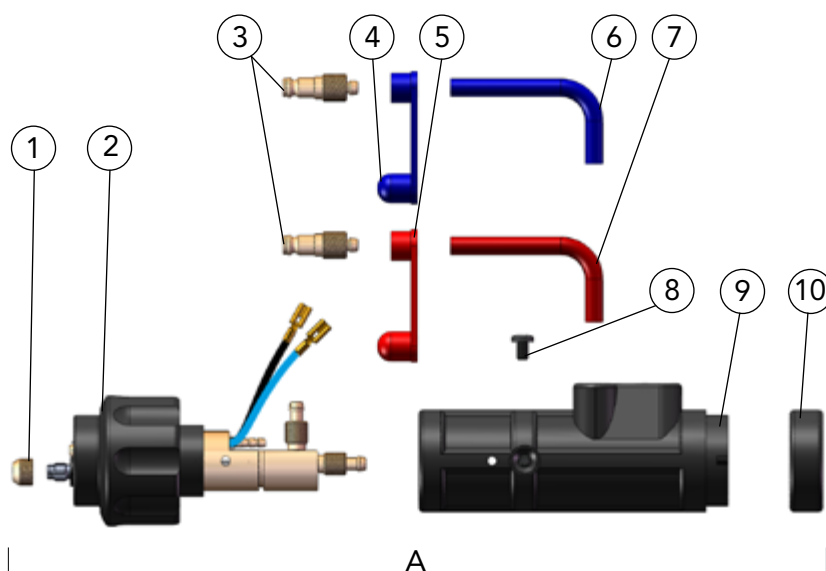
xx - Dimensions standards: 1,2 m, 1,4 m et 2,0 m

Version à lances interchangeables

DIX METZ

600 SAZ

Faisceaux (Connecteurs) EURO



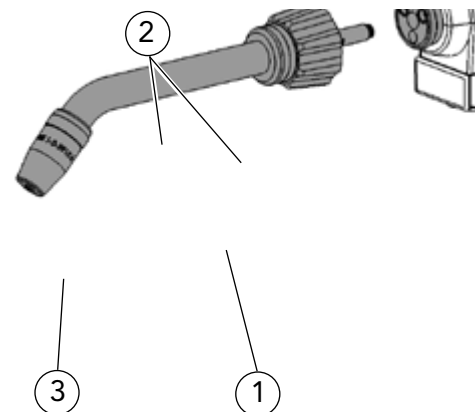
Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Connecteur, complet	DIX KCZME 600 SAZ	CW88525.000R
1	Ecrou de pince	DIX MEZ 113	CW88520.113R
2	Raccord de verrouillage	DIX ME 600 SAZ	CW88525.005R
3	Embout de coupleur eau	DIX 16-2	CW86496.016R
4	Capuchon bleu	DIX VL 172	CW86496.017R
5	Capuchon rouge	DIX VL 173	CW86496.018R
6	Tuyau retour eau, bleu	DIX VL 170 BLAU	CW86498.017E
7	Tuyau retour eau, rouge	DIX VL 171 ROT	CW86497.017E
8	Vis plastique manchon (10 pièces)	DIX ME 300 HS	CW85495.002R
9	Boîtier EURO	DIX 12-3-510 SG	CW58700.010
10	Bague boîtier EURO	DIX 12-3-510 HR	CW58700.030

► Autres connecteurs faisceaux sur demande.

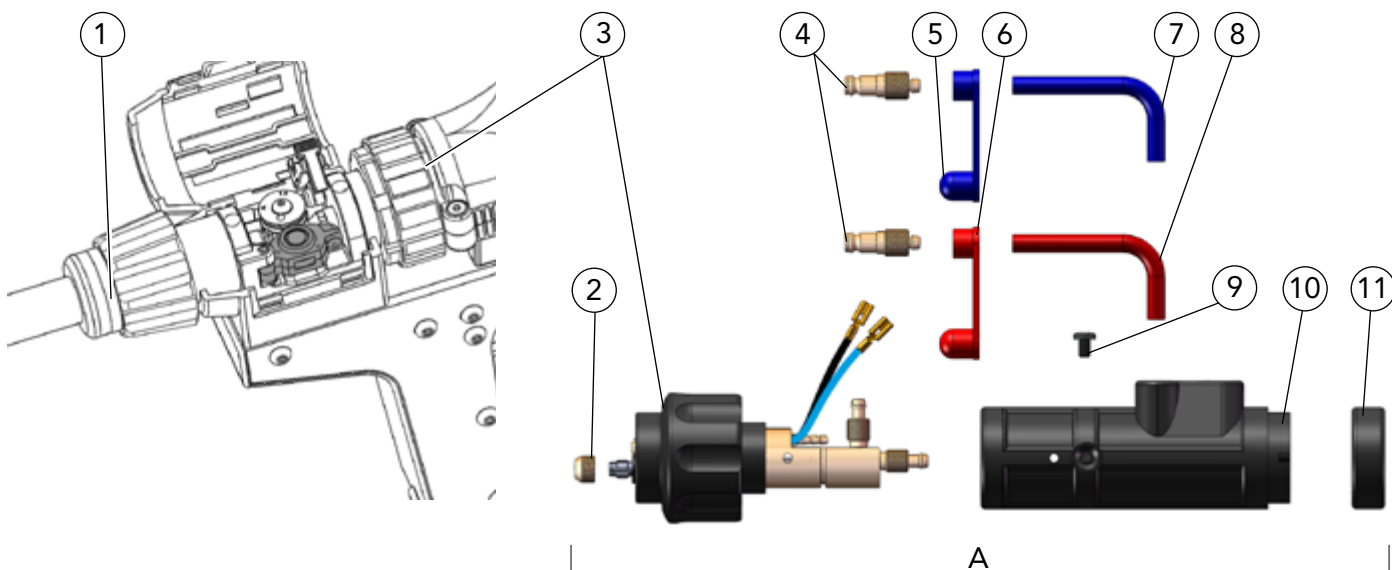
Jointts lance et connecteur EURO eau

Jointts sur la lance

1. Pour air/gaz Ø 5,1 x 1,6 : CN30800.386
Quantité : 1
2. Pour eau Ø 4,1 x 1,6 : CN30800.387
Quantité : 2
3. Pièce arrière p/MATZ DIX MES 300/500 : CA35450.000
Quantité : 1



Raccordement au dévidoir



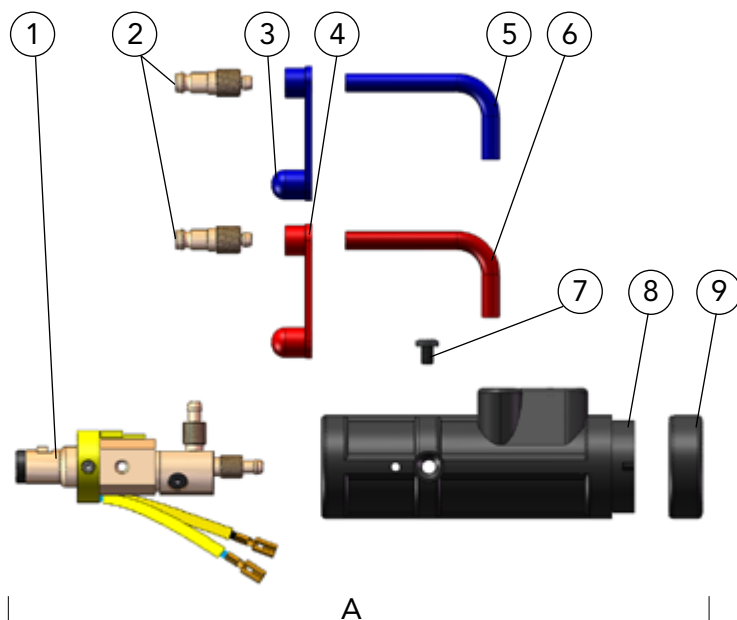
Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Connecteur, complet	DIX KCZME 600 SAZ	CW88525.000R
1	Joint torique 4x1,0 mm		CW88200.015R
2	Ecrou de pince	DIX MEZ 113	CW88520.113R
3	Raccord de verrouillage	DIX ME 600 SAZ	CW88525.005R
4	Embout de coupleur eau	DIX 16-2	CW86496.016R
5	Capuchon bleu	DIX VL 172	CW86496.017R
6	Capuchon rouge	DIX VL 173	CW86496.018R
7	Tuyau retour eau, bleu	DIX VL 170 BLAU	CW86498.017E
8	Tuyau retour eau, rouge	DIX VL 171 ROT	CW86497.017E
9	Vis plastique manchon (10 pièces)	DIX ME 300 HS	CW85495.002R
10	Boîtier EURO	DIX 12-3-510 SG	CW58700.010
11	Bague boîtier EURO	DIX 12-3-510 HR	CW58700.030

Version à lances interchangeables

DIX METZ

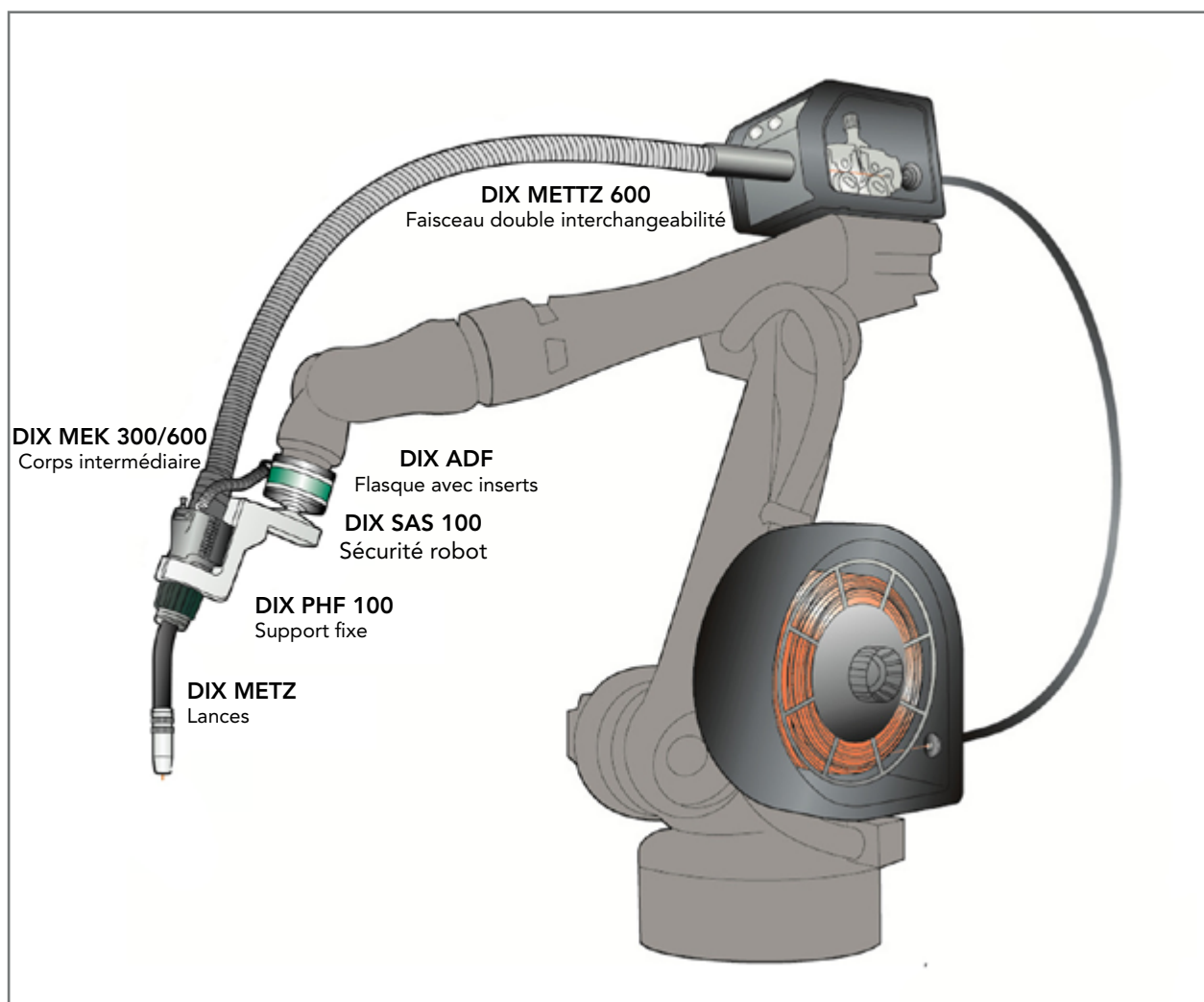
600

Faisceaux (Connecteurs) DINSE



Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Connecteur, complet	DIX KCZME 600	CW88535.000R
1	Raccord de verrouillage	DIX ME 300 SEZ	CW58800.001R
2	Embout de coupleur eau	DIX 16-2	CW86496.016R
3	Capuchon bleu	DIX VL 172	CW86496.017R
4	Capuchon rouge	DIX VL 173	CW86496.018R
5	Tuyau retour eau, bleu	DIX VL 170 BLAU	CW86498.017E
6	Tuyau retour eau, rouge	DIX VL 171 ROT	CW86497.017E
7	Vis plastique manchon (10 pièces)	DIX ME 300 HS	CW85495.002R
8	Boîtier EURO	DIX 12-3-510 SG	CW58700.010
9	Bague boîtier EURO	DIX 12-3-510 HR	CW58700.030

► Autres connecteurs faisceaux sur demande.



DIX METTZ 600 Version à lances et faisceaux interchangeables

Le système qui permet de changer la lance ainsi que le faisceau facilement et rapidement sans risque de modifier le point arc (CDO/TCP) grâce au corps intermédiaire resté en référence monté sur le support.

Version à lances et faisceaux interchangeables

DIX METTZ 600



Lances

DIX METZ 52x

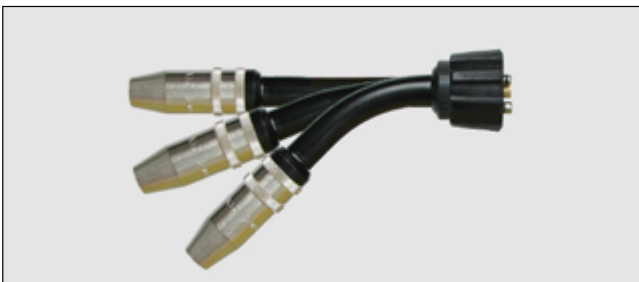
Facteur de marche CO₂ : 350A/100% ED
 Facteur de marche gaz mélangé : 300A/100% ED
 Diamètre de fil : 0,8 - 1,2 mm



Lances

DIX METZ 59x

Facteur de marche CO₂ : 400A/100% ED
 Facteur de marche gaz mélangé : 350A/100% ED
 Diamètre de fil : 0,8 - 1,2 mm



Lances

DIX METZ 54x

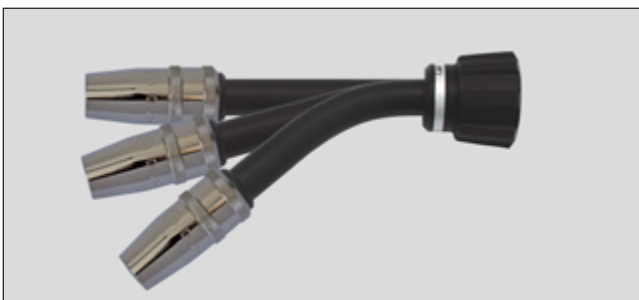
Facteur de marche CO₂ : 450A/100% ED
 Facteur de marche gaz mélangé : 400A/100% ED
 Diamètre de fil : 1,0 - 1,6 mm



Lances

DIX METZ 56x

Facteur de marche CO₂ : 550A/100% ED
 Facteur de marche gaz mélangé : 500A/100% ED
 Diamètre de fil : 1,2 - 2,0 mm



Lances

DIX METZ 57x

Facteur de marche CO₂ : 550A/100% ED
 Facteur de marche gaz mélangé : 500A/100% ED
 Diamètre de fil : 1,2 - 2,0 mm

Version à lances et faisceaux interchangeables



DIX METTZ 600

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances :	0°	DIX METZ 520
	22°	DIX METZ 522
	45°	DIX METZ 524

Double refroidissement par eau

Buse à gaz :	Filetage trapézoïdal
Facteur de marche CO ₂ :	350A/100% ED
Facteur de marche gaz mélangé :	300A/100% ED
Diamètre de fil :	0,8 - 1,2 mm



Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce aux supports fixes ou réglables
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage d'aluminium, Magnésium, Cuivré, base nickel
- Petite à moyenne épaisseur



Version à lances et faisceaux interchangeables

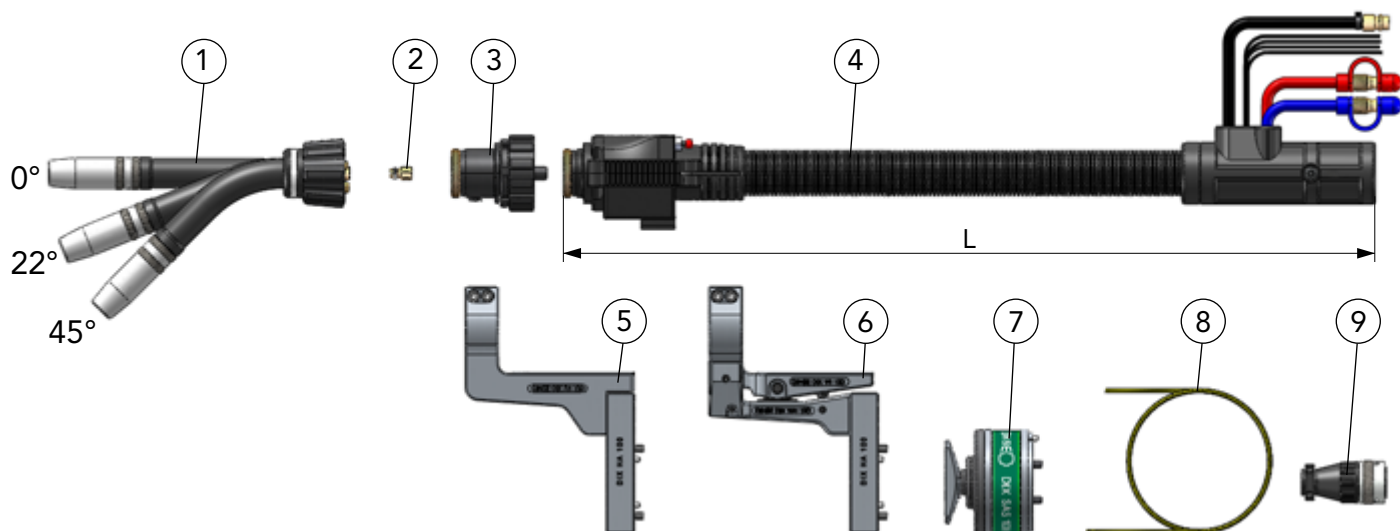
LANCES

DIX METTZ 600

DIX METZ 520

DIX METZ 522

DIX METZ 524



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1+2	Lance nue	0°	DIX METZ 520	CA35510.100E
	Lance nue	22°	DIX METZ 522	CA35520.100E
	Lance nue	45°	DIX METZ 524	CA35530.100E
2	Pièce arrière P/MATZ		DIX MES 300/500	CA35450.000
3	Corps torche isolé		DIX MEK 300/600	CA33201.000
4	Faisceau Cpl METTZ600 DINSE	1,2 m	DIX METTZ 600 - 1,2	CA33250.012
	Faisceau Cpl METTZ600 DINSE	1,4 m	DIX METTZ 600 - 1,4	CA33250.014
	Faisceau Cpl METTZ600 DINSE	2,0 m	DIX METTZ 600 - 2,0	CA33250.020
	Faisceau Cpl METTZ600 EURO	1,2 m	DIX METTZ 600 - 1,2/SA	CA33300.012
	Faisceau Cpl METTZ600 EURO	1,4 m	DIX METTZ 600 - 1,4/SA	CA33300.014
	Faisceau Cpl METTZ600 EURO	2,0 m	DIX METTZ 600 - 2,0/SA	CA33300.020
5	Support fixe		DIX PHF 100	CB61500.000
6	Support réglable		DIX PHW 100	CB61600.000
7	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 100	CB40090.000
8	Gaine rigide	ø 1,8 mm / 1,7m	DIX DS 4/1,8-1,7	CW10328.170E
	Gaine rigide	ø 1,8 mm / 1,9m	DIX DS 4/1,8-1,9	CW10328.190E
	Gaine rigide	ø 1,8 mm / 2,5m	DIX DS 4/1,8-2,5	CW10328.250E
9	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E

Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.

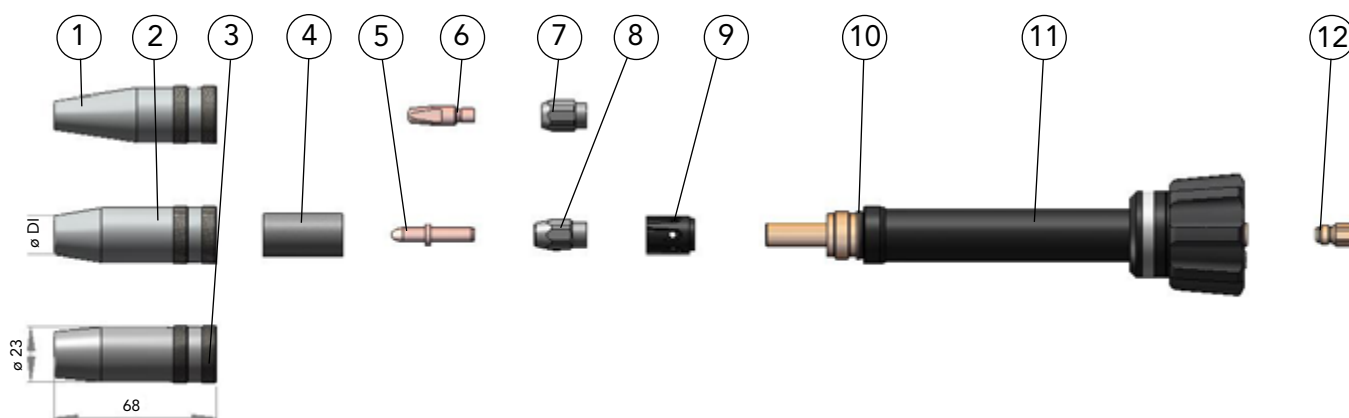
- Dotation standard pour diamètre de fil 1,0 mm acier avec buse à gaz diamètre 12 mm, DIX 1-3-5212A, (tube contact, DIX 3-1-1,0 SA, tangent, écrou pince de serrage DIX 4-1-MAS, diffuseur isolant DIX 10-1 MAS). CDO (pour lance, 45°) : 400 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 520

DIX METZ 522

DIX METZ 524



Pos.	Désignation	Dimensions	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 9 mm	DIX 1 - 3 - 5209 A	CN60800.101
2	Buse à gaz	ø 12 mm	DIX 1 - 3 - 5212 A	CN60800.116
3	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1 - 3 - 5215 A	CN60800.131
4	Isolant de buse à gaz (pour . Pos. 2 et. 3)		DIX 2 - 3 - 520	CN60800.170
5	Tube contact	ø 6 x 35 mm	DIX 3-1-xx SA	CN60800.43x
6	Tube contact	M6 x 28 mm	DIX 3-2-xx	CS2501014xxU
	Tube contact	M6 x 28 mm	DIX 3-2-xx CU-CR	CN75800.2xx
7	Intermédiaire taraudé		DIX GS 1-K	CN65800.545
8	Ecrou pince de serrage		DIX 4 - 1 - MAS	CN60800.276
9	Diffuseur isolant		DIX 10 - 1 - MAS	CN60800.290
10	Joint de lance			1O23052.084
11+12	Lance nue	0°	DIX 6 - 3 - 520 METZ	CA35510.100E
	Lance nue	22°	DIX 6 - 3 - 522 METZ	CA35520.100E
	Lance nue	45°	DIX 6 - 3 - 524 METZ	CA35530.100E
	Lance nue	Forme „S“, 30°	DIX 6 - 3 - 528 METZ	CA35540.100E
12	Pièce arrière		DIX MES 300/500	CA35450.000

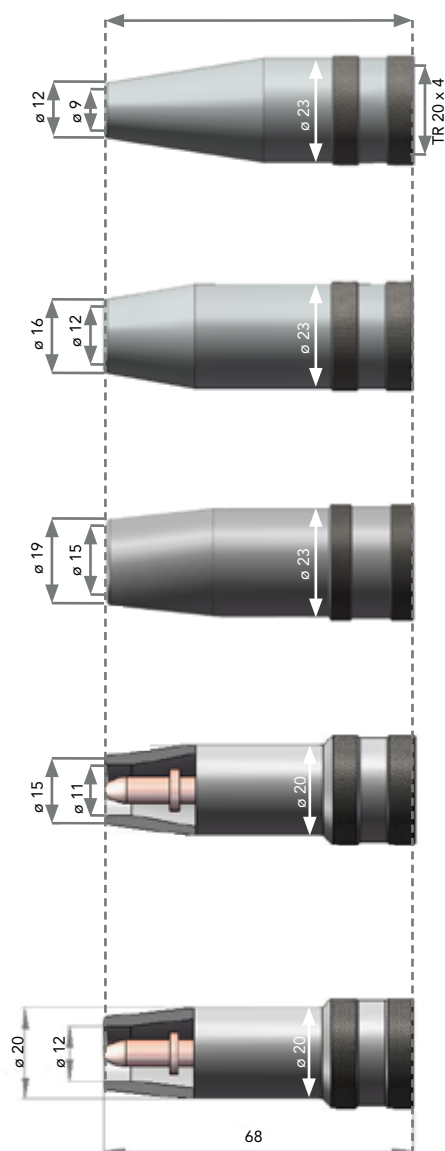
xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 520

DIX METZ 522

DIX METZ 524



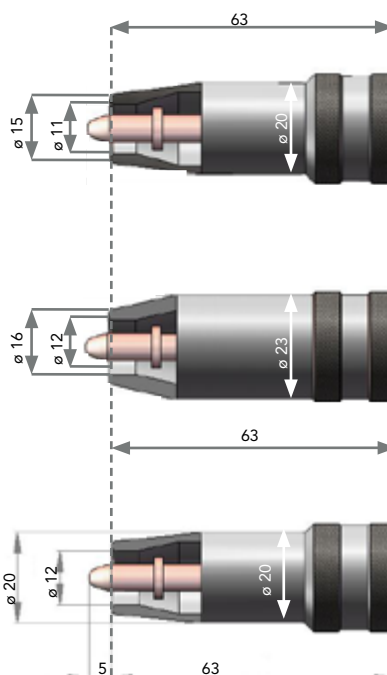
①

②

③

④

⑤



⑥

⑦

⑧



⑨

Pos. Désignation

Dimension

Code DINSE

Code BONNEFON

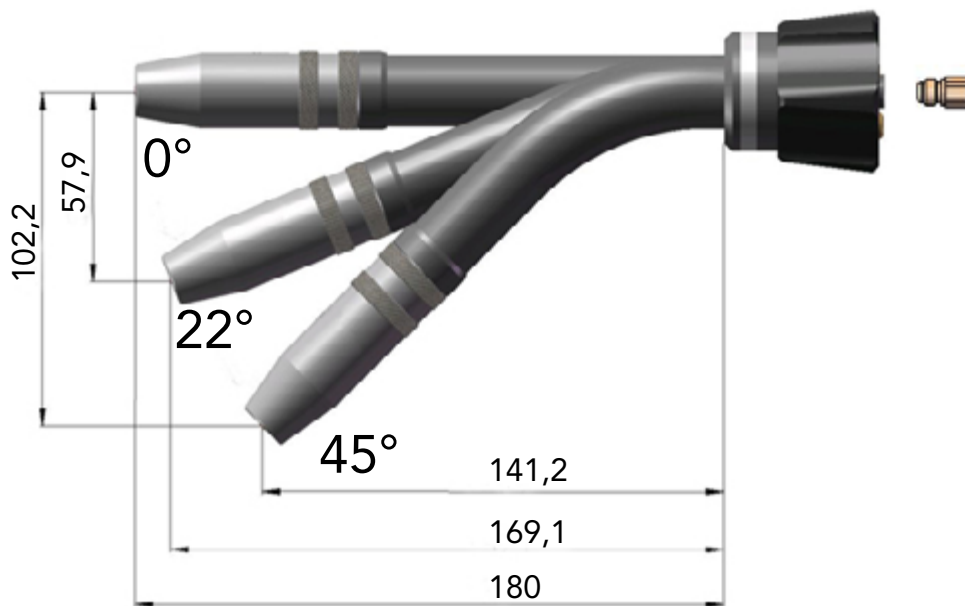
1	Buse à gaz	ø 9 mm	DIX 1-3-5209 A	CN60800.101
2	Buse à gaz	ø 12 mm	DIX 1-3-5212 A	CN60800.116
3	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1-3-5215 A	CN60800.131
4	Buse à gaz réduite	ø 11 mm	DIX 1-3-5211 AR	CN60800.110
5	Buse à gaz	ø 12 mm	DIX 1-3-5212 AR	CN60800.118
6	Buse à gaz réduite courte	ø 11 mm	DIX 1-3-5211 AKR	CN60800.111
7	Buse à gaz courte	ø 12 mm	DIX 1-3-5212 AK	CN60800.117
8	Buse à gaz réduite courte	ø 12 mm	DIX 1-3-5212 AKR	CN60800.119
9	Isolant de buse à gaz		DIX 2-3-520	CN60800.170

LANCES

DIX METZ 520

DIX METZ 522

DIX METZ 524



Sous réserve de modifications !

METZ + MES = MATZ 520 / 522 / 524

Version à lances et faisceaux interchangeables



DIX METTZ 600

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances :	0°	DIX METZ 590
	22°	DIX METZ 592
	45°	DIX METZ 594

Double refroidissement par eau

Buse à gaz :	Filetage trapézoïdal
Facteur de marche CO ₂ :	400A/100% ED
Facteur de marche gaz mélangé :	350A/100% ED
Diamètre de fil :	0,8 - 1,2 mm



Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce aux supports fixes ou réglables
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage d'aluminium, Magnésium, Cuivré, base nickel
- Petite à moyenne épaisseur



Version à lances et faisceaux interchangeables

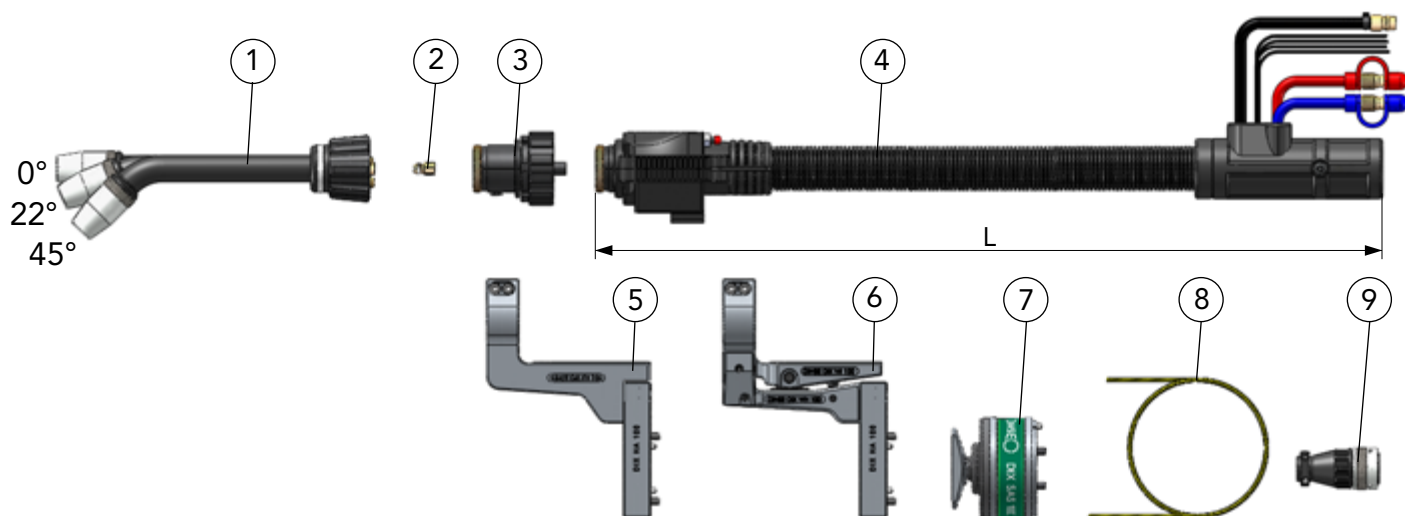
LANCES

DIX METTZ 600

DIX METZ 590

DIX METZ 592

DIX METZ 594



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1+2	Lance nue	0°	DIX METZ 590	CA50510.100E
	Lance nue	22°	DIX METZ 592	CA50520.100E
	Lance nue	45°	DIX METZ 594	CA50530.100E
2	Pièce arrière P/MATZ		DIX MES 300/500	CA35450.000
3	Corps torche isolé		DIX MEK 300/600	CA33201.000
4	Faisceau Cpl METTZ600 DINSE	1,2 m	DIX METTZ 600 - 1,2	CA33250.012
	Faisceau Cpl METTZ600 DINSE	1,4 m	DIX METTZ 600 - 1,4	CA33250.014
	Faisceau Cpl METTZ600 DINSE	2,0 m	DIX METTZ 600 - 2,0	CA33250.020
	Faisceau Cpl METTZ600 EURO	1,2 m	DIX METTZ 600 - 1,2/SA	CA33300.012
	Faisceau Cpl METTZ600 EURO	1,4 m	DIX METTZ 600 - 1,4/SA	CA33300.014
	Faisceau Cpl METTZ600 EURO	2,0 m	DIX METTZ 600 - 2,0/SA	CA33300.020
5	Support fixe		DIX PHF 100	CB61500.000
6	Support réglable		DIX PHW 100	CB61600.000
7	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 100	CB40090.000
8	Gaine rigide	ø 1,8 mm / 1,7m	DIX DS 4/1,8-1,7	CW10328.170E
	Gaine rigide	ø 1,8 mm / 1,9m	DIX DS 4/1,8-1,9	CW10328.190E
	Gaine rigide	ø 1,8 mm / 2,5m	DIX DS 4/1,8-2,5	CW10328.250E
9	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E

Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.

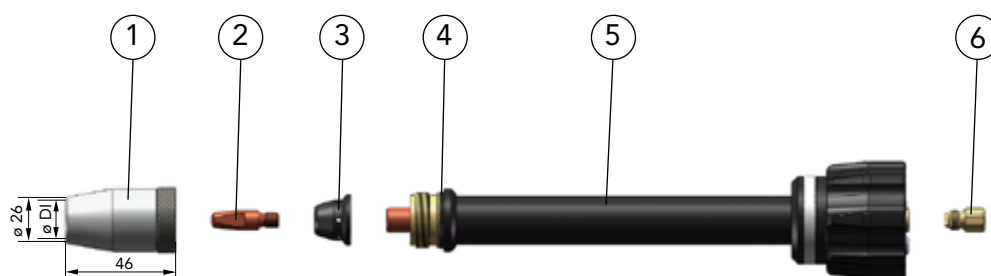
- Dotation standard pour diamètre de fil 1,0 mm acier avec buse à gaz diamètre 15 mm, DIX 1-3-5915A, (tube contact, DIX 3-2-1,0 CR-ZR M6, en retrait, diffuseur isolant DIX GVT 590).
CDO (pour lance, 45°) : 441 mm à partir de la flasque robot (Offset, verticalement 54mm). Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 590

DIX METZ 592

DIX METZ 594

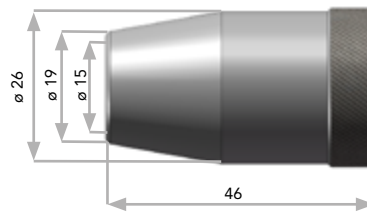
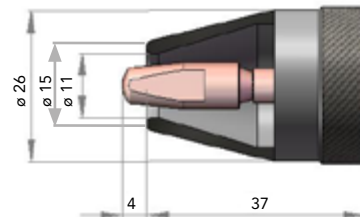
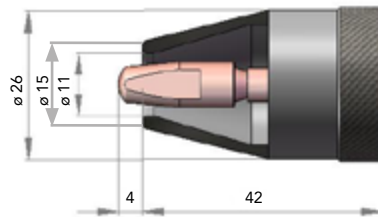


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	$\varnothing 15 \text{ mm}$	DIX 1 - 3 - 5915A	CN75800.131
2	Tube contact	M6	DIX 3 - 2 - xx	CS2501014xxU
	Tube contact	CR - ZR M6	DIX 3 - 2 - xx CU-CR	CN75800.20x
3	Diffuseur isolant		DIX GVT 590	CN75800.297
4	Joint de lance (10 pièces)		DIX O-RING VITON 22	1O23050.086
5+6	Lance nue	0°	DIX 6 - 3 - 590 METZ	CA50510.100E
	Lance nue	22°	DIX 6 - 3 - 592 METZ	CA50520.100E
	Lance nue	45°	DIX 6 - 3 - 594 METZ	CA50530.100E
	Lance nue	Forme „S“, 30°	DIX 6 - 3 - 598 METZ	CA50538.100E
6	Pièce arrière pour METZ		DIX MES 300/500	CA35450.000

xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 590
DIX METZ 592
DIX METZ 594



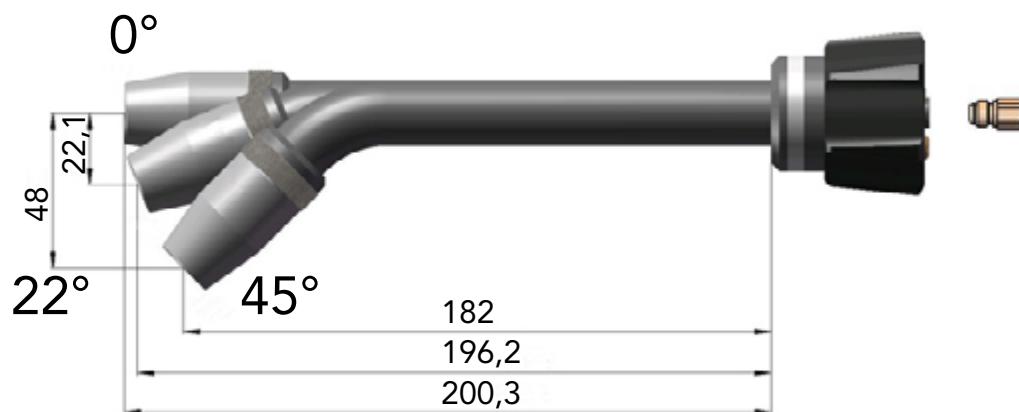
Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø 11 mm	DIX 1-3-5911 A	CN75800.111
2	Buse à gaz courte	DI ø 11 mm	DIX 1-3-5911 AK	CN75800.112
3	Buse à gaz	DI ø 15 mm	DIX 1-3-5915 A	CN75800.131

LANCES

DIX METZ 590

DIX METZ 592

DIX METZ 594



METZ + MES = MATZ 590 / 592 / 594

Version à lances et faisceaux interchangeables



DIX METTZ 600

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances : 0° DIX METZ 540
 22° DIX METZ 542
 45° DIX METZ 544

Double refroidissement par eau

Buse à gaz : Filetage trapézoïdal
 Facteur de marche CO₂ : 450A/100% ED
 Facteur de marche gaz
 mélangé : 400A/100% ED
 Diamètre de fil : 1,0 - 1,6 mm



Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce aux supports fixes ou réglables
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage d'aluminium, Magnésium, Cuivré et base Nickel
- Moyenne à grande épaisseur



Version à lances et faisceaux interchangeables

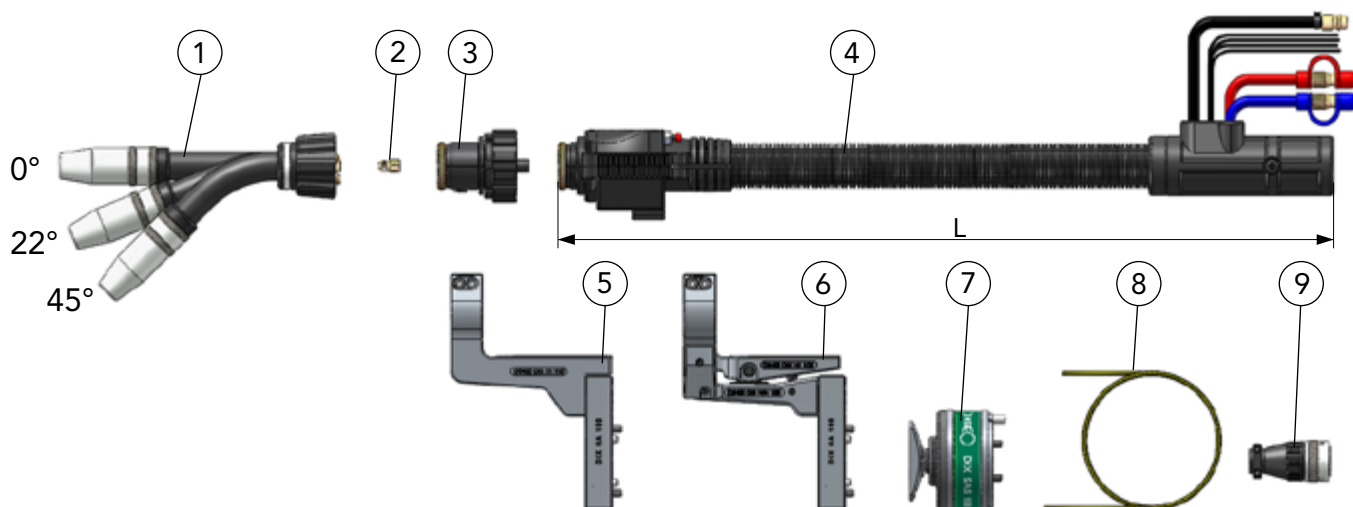
LANCES

DIX METTZ 600

DIX METZ 540

DIX METZ 542

DIX METZ 544



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1+2	Lance nue	0°	DIX METZ 540	CA40510.100E
	Lance nue	22°	DIX METZ 542	CA40520.100E
	Lance nue	45°	DIX METZ 544	CA40530.100E
2	Pièce arrière P/MATZ		DIX MES 300/500	CA35450.000
3	Corps torche isolé		DIX MEK 300/600	CA33201.000
4	Faisceau Cpl METTZ600 DINSE	1,2 m	DIX METTZ 600 - 1,2	CA33250.012
	Faisceau Cpl METTZ600 DINSE	1,4 m	DIX METTZ 600 - 1,4	CA33250.014
	Faisceau Cpl METTZ600 DINSE	2,0 m	DIX METTZ 600 - 2,0	CA33250.020
	Faisceau Cpl METTZ600 EURO	1,2 m	DIX METTZ 600 - 1,2/SA	CA33300.012
	Faisceau Cpl METTZ600 EURO	1,4 m	DIX METTZ 600 - 1,4/SA	CA33300.014
	Faisceau Cpl METTZ600 EURO	2,0 m	DIX METTZ 600 - 2,0/SA	CA33300.020
5	Support fixe		DIX PHF 100	CB61500.000
6	Support réglable		DIX PHW 100	CB61600.000
7	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 100	CB40090.000
8	Gaine rigide	ø 2,2 mm / 1,7m	DIX DS 4/2,2-1,7	CW11422.170E
	Gaine rigide	ø 2,2 mm / 1,9m	DIX DS 4/2,2-1,9	CW11422.190E
	Gaine rigide	ø 2,2 mm / 2,5m	DIX DS 4/2,2-2,5	CW11422.250E
9	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E

Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.

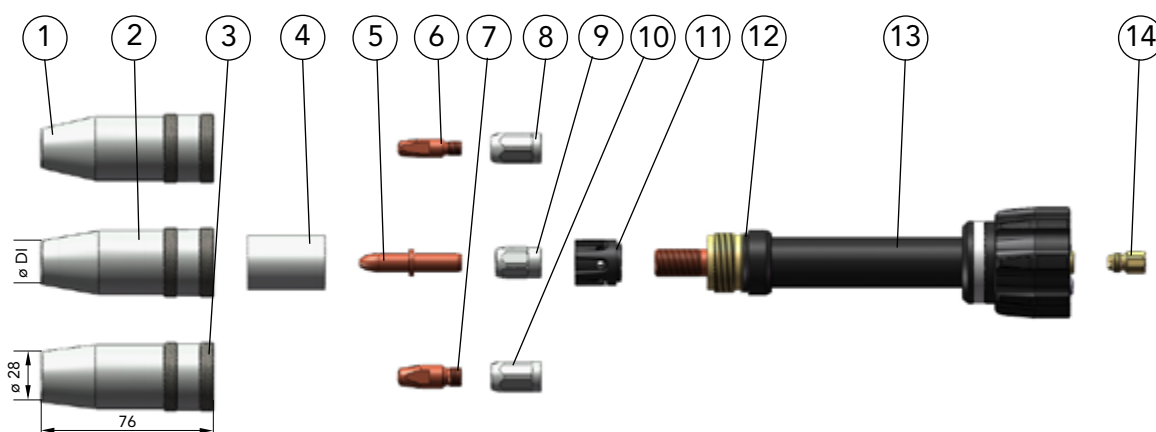
- Dotation standard pour diamètre de fil 1,2 mm acier avec buse à gaz diamètre 15 mm, DIX 1-3-5415A, (tube contact, DIX 3-1-1,2 SA, tangent, écrou pince de serrage DIX 4-2-MAS, diffuseur isolant DIX 10-3-540). CDO (pour lance, 45°) : 400 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 540

DIX METZ 542

DIX METZ 544



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 13 mm	DIX 1 - 3 - 5413 A	CN65800.121
2	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1 - 3 - 5415 A	CN65800.131
3	Buse à gaz	ø 18 mm	DIX 1 - 3 - 5418 A	CN65800.146
4	Isolant de buse à gaz		DIX 2 - 3 - 500	CN65800.172
5	Tube contact	ø 8 x 45 mm	DIX 3-2-xx SA	CN65800.44x
6	Tube contact	M6 x 24 mm	DIX 3-2-xx	CS2501014xxU
	Tube contact	M6 x 28 mm	DIX 3-2-xx CU-CR	CN75800.20x
7	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8	CS3001014xxU
	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8 CU-CR	CS3201014xxUCR
8	Intermédiaire taraudé	M6	DIX GS 2 M6	CN65800.547
9	Ecrou pince de serrage		DIX 4 - 2 - MAS	CN65800.277
10	Intermédiaire taraudé	M8	DIX GS 2 M8	CN65800.550
11	Diffuseur isolant		DIX 10 - 3 - 540	CN65800.292
12	Joint de lance		DIX O-RING VITON 22	1O23052.084
13+14	Lance nue	0°	DIX 6 - 3 - 540 METZ	CA40510.100E
	Lance nue	22°	DIX 6 - 3 - 542 METZ	CA40520.100E
	Lance nue	45°	DIX 6 - 3 - 544 METZ	CA40530.100E
14	Pièce arrière pour METZ		DIX MES 300/500	CA35450.000
	Pièce arrière, MEPTZ (non représenté)		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
	Ecrou (non représenté)		DIX SH 270	CA35456.000

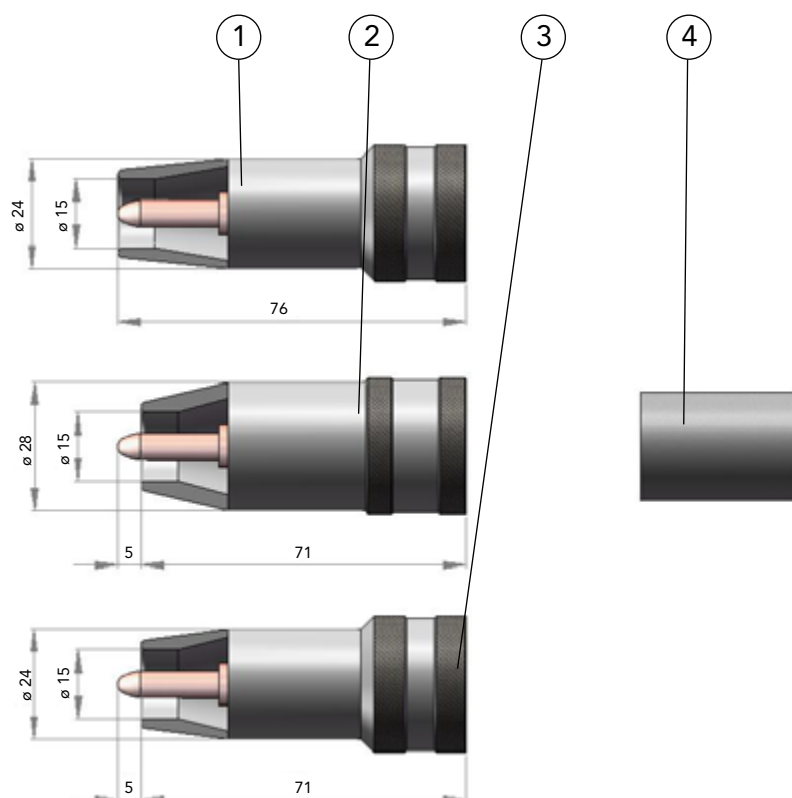
xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 540

DIX METZ 542

DIX METZ 544

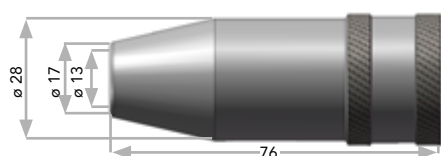


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz réduite	ø 15 mm	DIX 1-3-5415 AR	CN65800.133
2	Buse à gaz courte	ø 15 mm	DIX 1-3-5415 AK	CN65800.132
3	Buse à gaz courte réduite	ø 15 mm	DIX 1-3-5415 AKR	CN65800.134
4	Isolant de buse à gaz Pour Pos. 2		DIX 2-3-500	CN65800.172

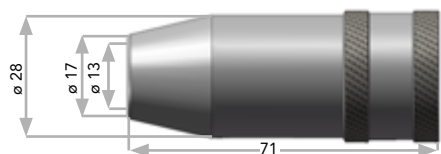
► K - courte, R - réduite
Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

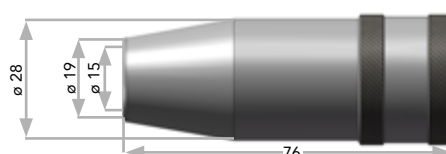
DIX METZ 540
DIX METZ 542
DIX METZ 544



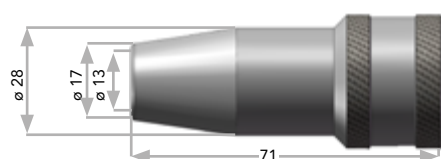
①



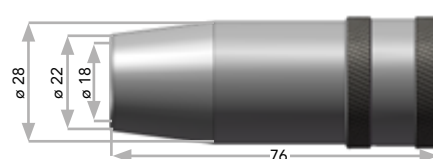
②



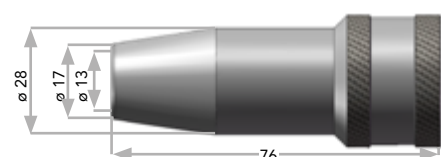
⑤



③



⑥



④

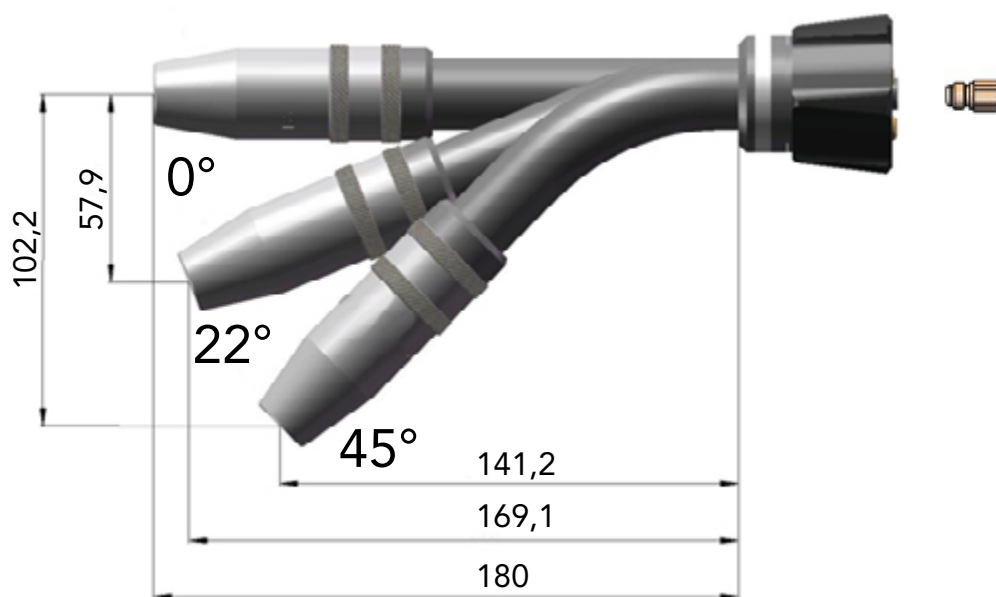
Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 13 mm	DIX 1-3-5413 A	CN65800.121
2	Buse à gaz courte	ø 13 mm	DIX 1-3-5413 AK	CN65800.122
3	Buse à gaz courte réduite	ø 13 mm	DIX 1-3-5413 AKR	CN65800.123
4	Buse à gaz réduite	ø 13 mm	DIX 1-3-5413 AR	CN65800.124
5	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1-3-5415 A	CN65800.131
6	Buse à gaz	ø 18 mm	DIX 1-3-5418 A	CN65800.146
	► K - courte, R - réduite Autres dimensions sur demande.			

LANCES

DIX METZ 540

DIX METZ 542

DIX METZ 544



METZ + MES = MATZ 540 / 542 / 544

Version à lances et faisceaux interchangeables



DIX METTZ 600

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances : 0° DIX METZ 560
22° DIX METZ 562
45° DIX METZ 564

Double refroidissement par eau

Buse à gaz : avec corps refroidi
Facteur de marche CO₂: 550A/100% ED
Facteur de marche gaz
mélangé : 500A/100% ED
Diamètre de fil : 1,2 - 2,0 mm



Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce aux supports fixes ou réglables
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage d'aluminium, Magnésium, Cuivré et base Nickel
- Grande épaisseur



Version à lances et faisceaux interchangeables

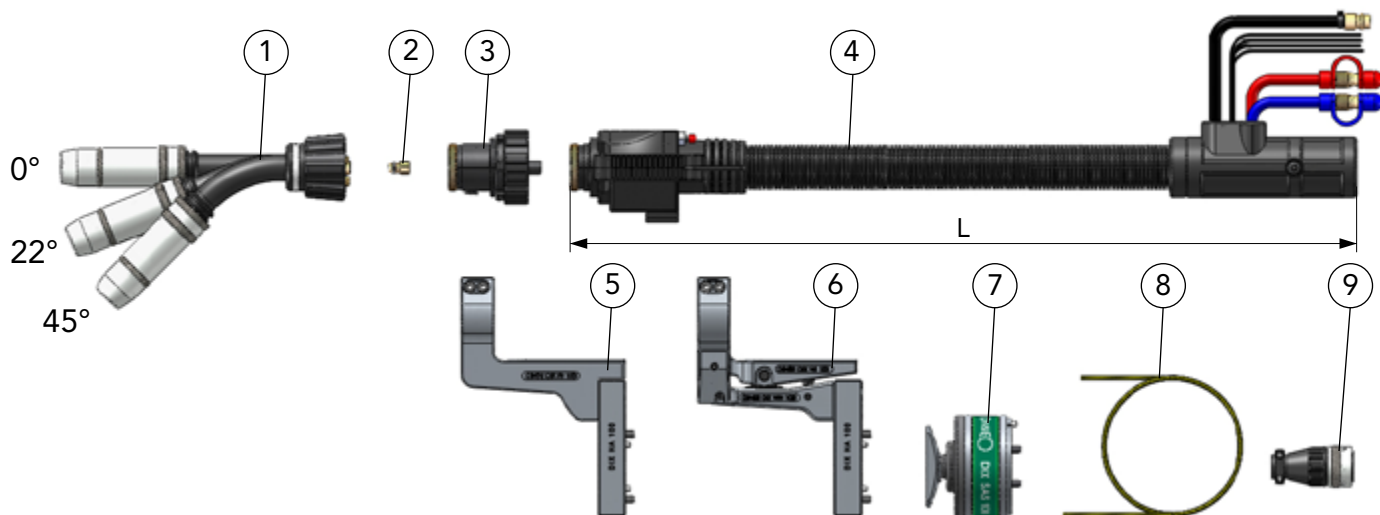
LANCES

DIX METTZ 600

DIX METZ 560

DIX METZ 562

DIX METZ 564



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1+2	Lance nue	0°	DIX METZ 560	CA45610.100E
	Lance nue	22°	DIX METZ 562	CA45620.100E
	Lance nue	45°	DIX METZ 564	CA45630.100E
2	Pièce arrière P/MATZ		DIX MES 300/500	CA35450.000
3	Corps torche isolé		DIX MEK 300/600	CA33201.000
4	Faisceau Cpl METTZ600 DINSE	1,2 m	DIX METTZ 600 - 1,2	CA33250.012
	Faisceau Cpl METTZ600 DINSE	1,4 m	DIX METTZ 600 - 1,4	CA33250.014
	Faisceau Cpl METTZ600 DINSE	2,0 m	DIX METTZ 600 - 2,0	CA33250.020
	Faisceau Cpl METTZ600 EURO	1,2 m	DIX METTZ 600 - 1,2/SA	CA33300.012
	Faisceau Cpl METTZ600 EURO	1,4 m	DIX METTZ 600 - 1,4/SA	CA33300.014
	Faisceau Cpl METTZ600 EURO	2,0 m	DIX METTZ 600 - 2,0/SA	CA33300.020
5	Support fixe		DIX PHF 100	CB61500.000
6	Support réglable		DIX PHW 100	CB61600.000
7	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 100	CB40090.000
8	Gaine rigide	ø 2,2 mm / 1,7 m	DIX DS 4/2,2-1,7	CW11422.170E
	Gaine rigide	ø 2,2 mm / 1,9 m	DIX DS 4/2,2-1,9	CW11422.190E
	Gaine rigide	ø 2,2 mm / 2,5 m	DIX DS 4/2,2-2,5	CW11422.250E
9	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E

Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.

► Dotation standard pour diamètre de fil 1,2 mm acier avec buse refroidie DIX KM 100, buse à gaz diamètre 18 mm, DIX KMG 118 TR, (tube contact, DIX 3-1-1,2 M8, tangent, intermédiaire taraudé DIX GS 2-M8, diffuseur isolant DIX 10-3-540).

CDO (pour lance, 45°) : 400 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

BONNEFON SAS ZAC du Moulin Cassé | 13, rue du Moulin Cassé | 44340 BOUGUENNAIS | FRANCE | +33 (0)2 40 75 63 83 | contact@bonnefonindustries.fr

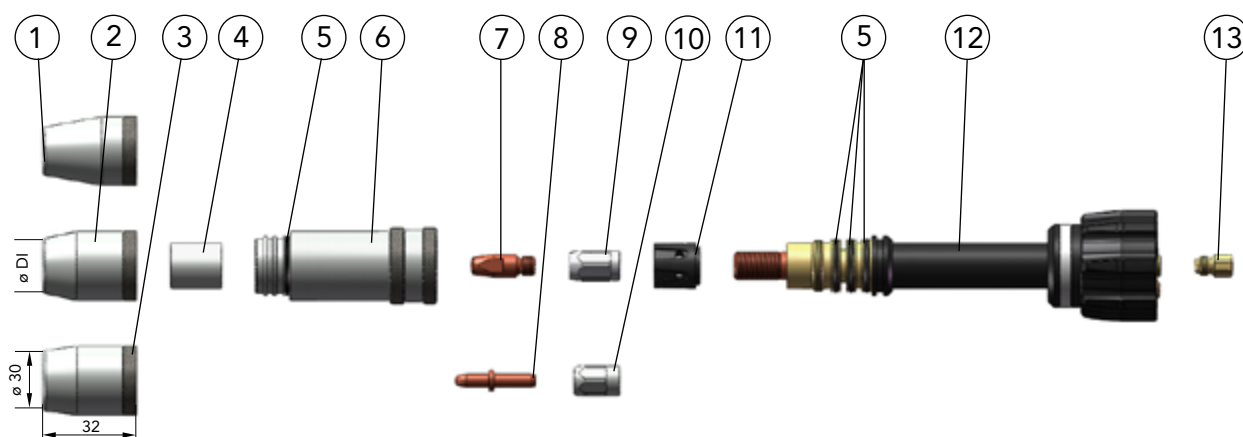
SAS au capital de 228 650 euros | Siret : 391 944 394 00025 | TVA : FR67391944394 | APE : 4669B | RCS Nantes B 391 944 394

LANCES

DIX METZ 560

DIX METZ 562

DIX METZ 564

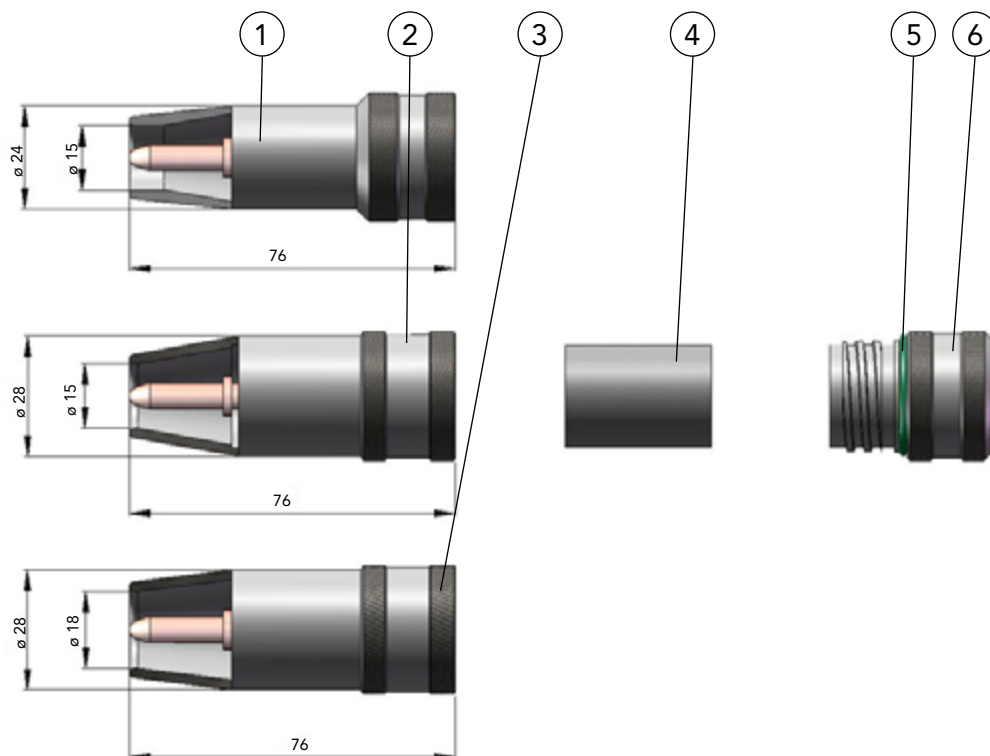


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX KMG 115 TR	CN70800.580
2	Buse à gaz	ø 18 mm	DIX KMG 118 TR	CN70800.585
3	Buse à gaz	ø 21 mm	DIX KMG 121 TR	CN70800.590
4	Isolant corps de buse		DIX KME 110	CN70800.598
5	Jeu de 10 joints			CN70800.594
6	Corps refroidi buse, (avec joint)		DIX KM 100	CN70800.597
7	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8	CS3001014xxU
	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8 CU-CR	CS32010141xUCR
8	Tube contact	ø 8 x 45 mm	DIX 3-2-xx SA	CN65800.44x
9	Intermédiaire taraudé	M8	DIX GS 2-M8	CN65800.550
10	Ecrou pince de serrage		DIX 4-2-MAS	CN65800.277
11	Diffuseur isolant		DIX 10 - 3 - 540	CN65800.292
12+13	Lance nue	0°	DIX 6 - 3 - 560 METZ	CA45610.100E
	Lance nue	22°	DIX 6 - 3 - 562 METZ	CA45620.100E
	Lance nue	45°	DIX 6 - 3 - 564 METZ	CA45630.100E
13	Pièce arrière pour METZ		DIX MES 300/500	CA35450.000
	Pièce arrière, MEPTZ (non représenté)		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
	Ecrou (non représenté)		DIX SH 270	CA35456.000

xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 560/562/564

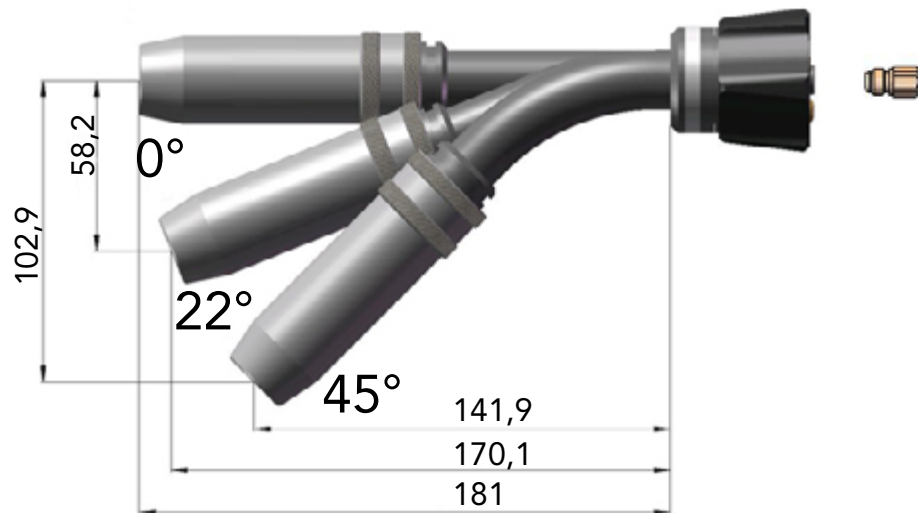


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø15 mm	DIX 1 - 3 - 5415 AR	CN65800.133
2	Buse à gaz	DI ø15 mm	DIX 1 - 3 - 5415 A	CN65800.131
3	Buse à gaz	DI ø18 mm	DIX 1 - 3 - 5418 A	CN65800.146
4	Isolant de buse à gaz		DIX 2 - 3 - 500	CN65800.172
5	Joints, 23x1,5	(10 pièces)	O-Ring 23x1,5 VITON	1O23050.089
6	Adaptateur lance		DIX SAD 2-404/540	CN150101142R

► K = courte, R = réduite
Autres dimensions sur demande.

LANCES

DIX METZ 560/562/564



Sous réserve de modifications !

METZ + MES = MATZ 560 / 562 / 564

Version à lances et faisceaux interchangeables

DIX METTZ 600

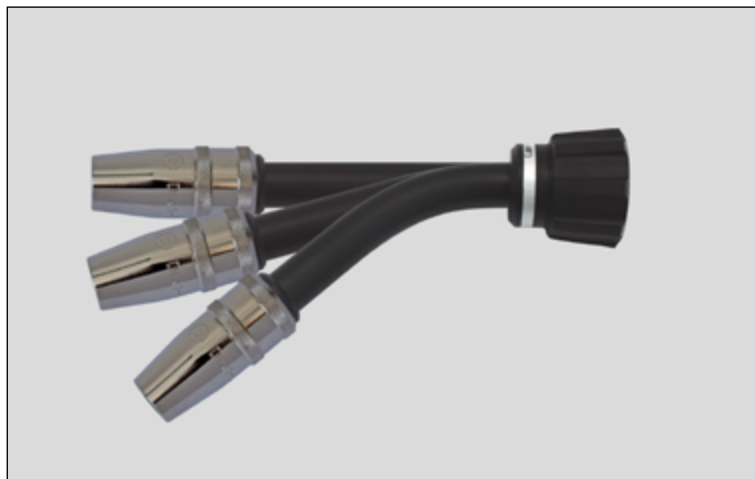
Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances : 0° DIX METZ 570
 22° DIX METZ 572
 45° DIX METZ 574

Double refroidissement par eau

Facteur de marche CO₂: 550A/100% ED
 Facteur de marche gaz

mélangé : 500A/100% ED
 Diamètre de fil : 1,2 - 2,0 mm



Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce aux supports fixes ou réglables
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage d'aluminium, Magnésium, Cuivré et base Nickel
- Grande épaisseur

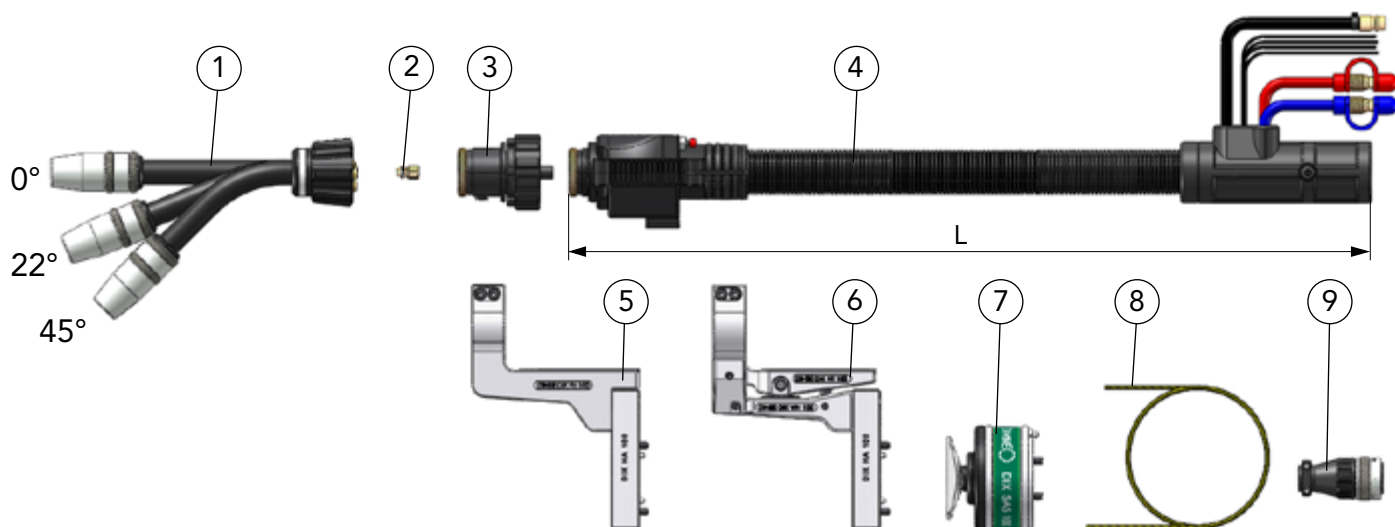
Version à lances et faisceaux interchangeables LANCES

DIX METTZ 600

DIX METZ 570

DIX METZ 572

DIX METZ 574



Pos. Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1+2 Lance nue	0°	DIX METZ 570	CA42110.100E
Lance nue	22°	DIX METZ 572	CA42120.100E
Lance nue	45°	DIX METZ 574	CA42130.100E
2 Pièce arrière P/MATZ		DIX MES 300/500	CA35450.000
3 Corps torche isolé		DIX MEK 300/600	CA33201.000
4 Faisceau Cpl METTZ600 DINSE	1,2 m	DIX METTZ 600 - 1,2	CA33250.012
Faisceau Cpl METTZ600 DINSE	1,4 m	DIX METTZ 600 - 1,4	CA33250.014
Faisceau Cpl METTZ600 DINSE	2,0 m	DIX METTZ 600 - 2,0	CA33250.020
Faisceau Cpl METTZ600 EURO	1,2 m	DIX METTZ 600 - 1,2/SA	CA33300.012
Faisceau Cpl METTZ600 EURO	1,4 m	DIX METTZ 600 - 1,4/SA	CA33300.014
Faisceau Cpl METTZ600 EURO	2,0 m	DIX METTZ 600 - 2,0/SA	CA33300.020
5 Support fixe		DIX PHF 100	CB61500.000
6 Support réglable		DIX PHW 100	CB61600.000
7 Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 100	CB40090.000
8 Gaine rigide	ø 2,2 mm / 1,7 m	DIX DS 4/2,2-1,7	CW11422.170E
Gaine rigide	ø 2,2 mm / 1,9 m	DIX DS 4/2,2-1,9	CW11422.190E
Gaine rigide	ø 2,2 mm / 2,5 m	DIX DS 4/2,2-2,5	CW11422.250E
9 Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E

Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.

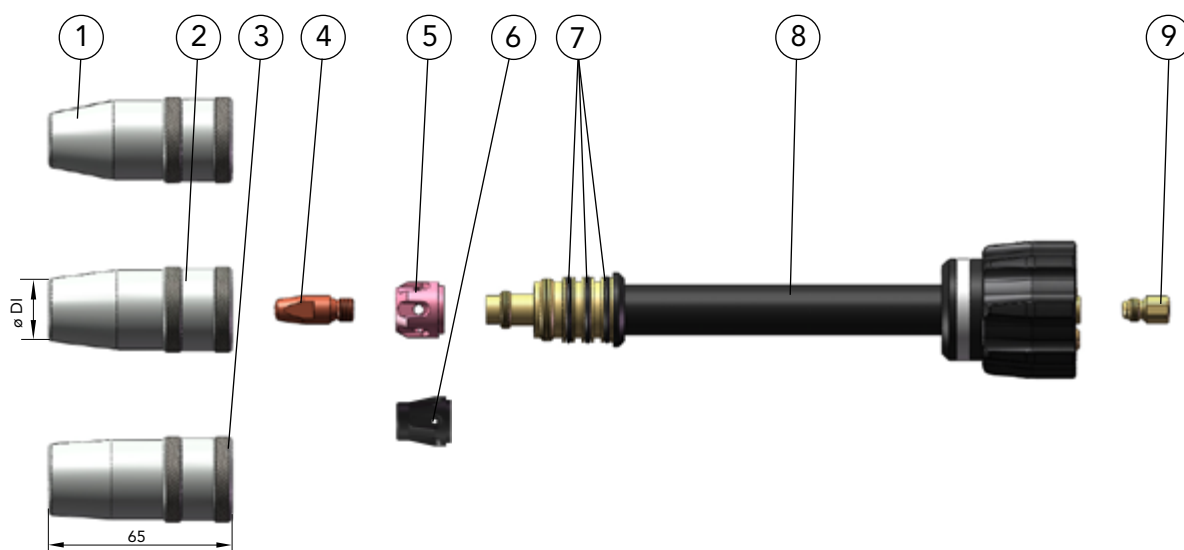
- Dotation standard pour diamètre de fil 1,2 mm acier avec buse à gaz diamètre 18 mm, DIX 1-3-5718 A, (tube contact, DIX 3-1-1,2 M8, tangent, diffuseur isolant DIX 10-2-305 K).
CDO (pour lance, 45°) : 400 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 570

DIX METZ 572

DIX METZ 574



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø 15 mm	DIX 1-3-5715	CN70100.115
2	Buse à gaz	DI ø 18 mm	DIX 1-3-5718 A	CN70100.118
3	Buse à gaz	DI ø 21 mm	DIX 1-3-5721 A	CN70100.121
4	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8	CS3001014xxU
	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8 CU-CR	CS3201014xxUCR
5	Diffuseur isolant céramique		DIX 10-2-305 K	CN70100.500
6	Diffuseur isolant		DIX 10-2-305	CN70100.505
7	Joint de lance	(10 pièces)		CN70800.594
8+9	Lance nue	0°	DIX 6-3-570 METZ	CA42110.100E
	Lance nue	22°	DIX 6-3-572 METZ	CA42120.100E
	Lance nue	45°	DIX 6-3-574 METZ	CA42130.100E
9	Pièce arrière pour METZ		DIX MES 300/500	CA35450.000

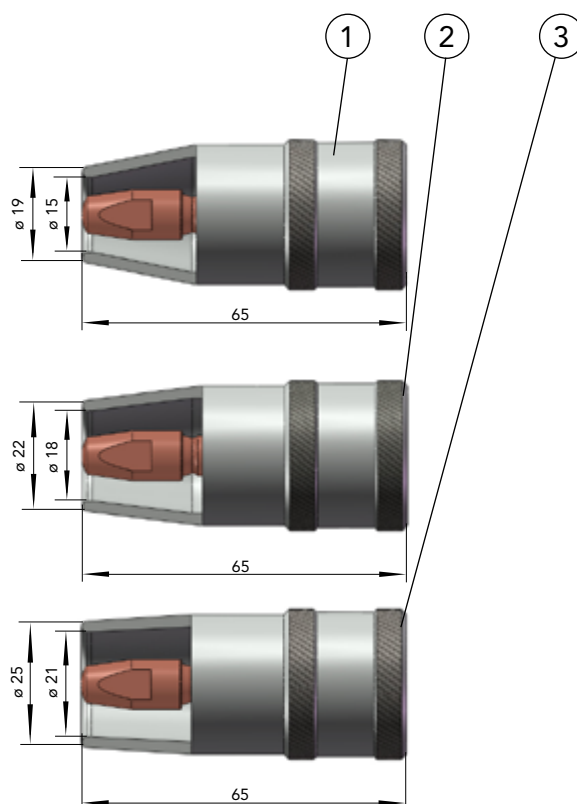
xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 570

DIX METZ 572

DIX METZ 574



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI $\varnothing 15$ mm	DIX 1-3-5715 A	CN70100.115
2	Buse à gaz	DI $\varnothing 18$ mm	DIX 1-3-5718 A	CN70100.118
3	Buse à gaz	DI $\varnothing 21$ mm	DIX 1-3-5721 A	CN70100.121

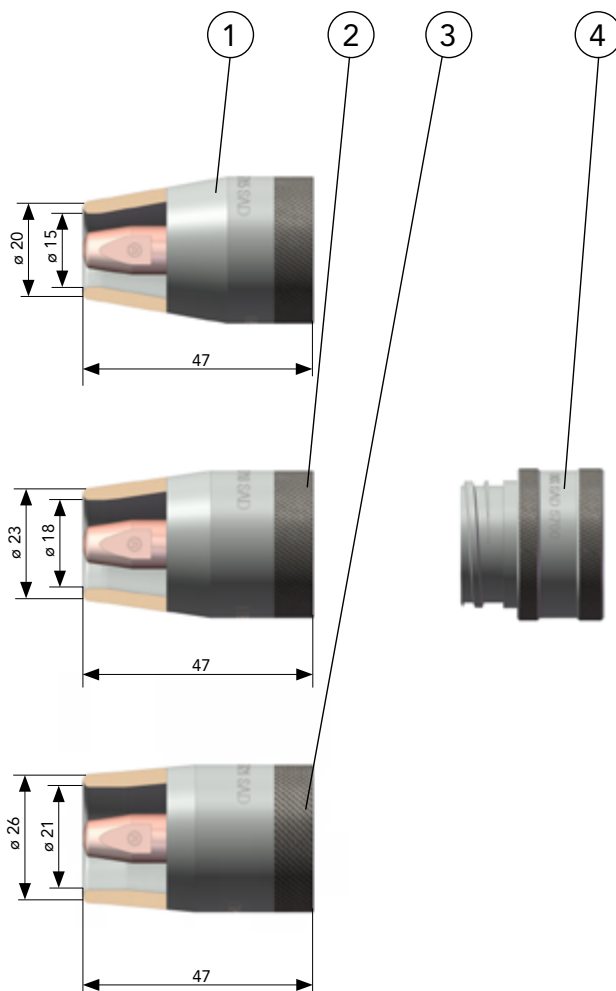
► Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 570

DIX METZ 572

DIX METZ 574



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø 15 mm	DIX 1-3-5715 SAD	CN70100.215
2	Buse à gaz	DI ø 18 mm	DIX 1-3-5718 SAD	CN70100.218
3	Buse à gaz	DI ø 21 mm	DIX 1-3-5721 SAD	CN70100.221
4	Adaptateur lance		DIX SAD 5700	CN150101142N

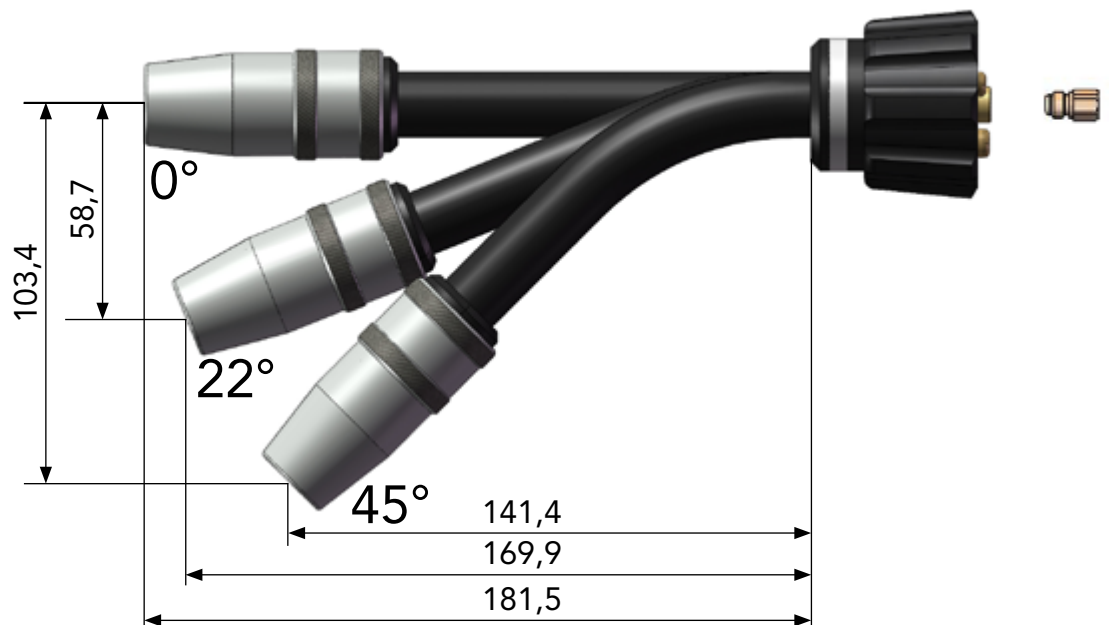
► Autres dimensions sur demande.

LANCES

DIX METZ 570

DIX METZ 572

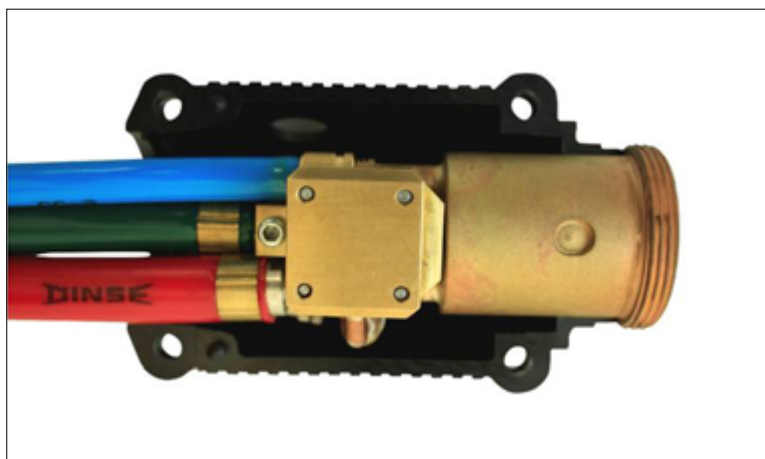
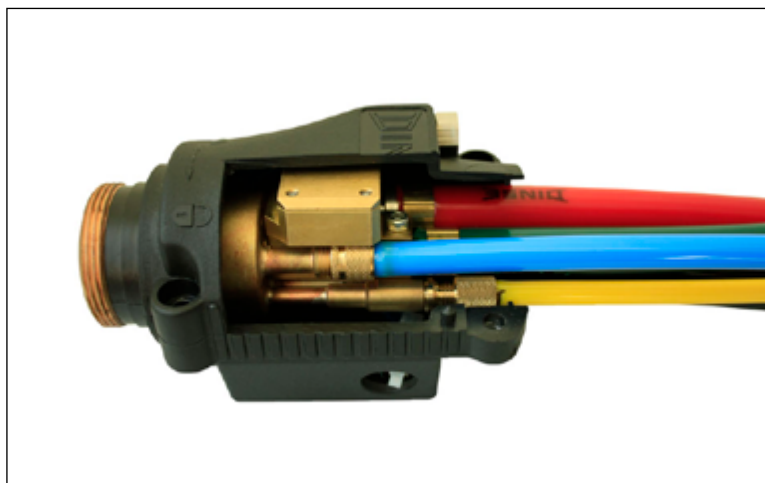
DIX METZ 574



METZ + MES = MATZ 570 / 572 / 574

Sous réserve de modifications !

Wire break WB 1



DIX METTZ 600 WB 1

Frein de fil : DIX WB 1

Double refroidissement par eau

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

ø de fil WB 1 : 0,8 - 1,6 mm

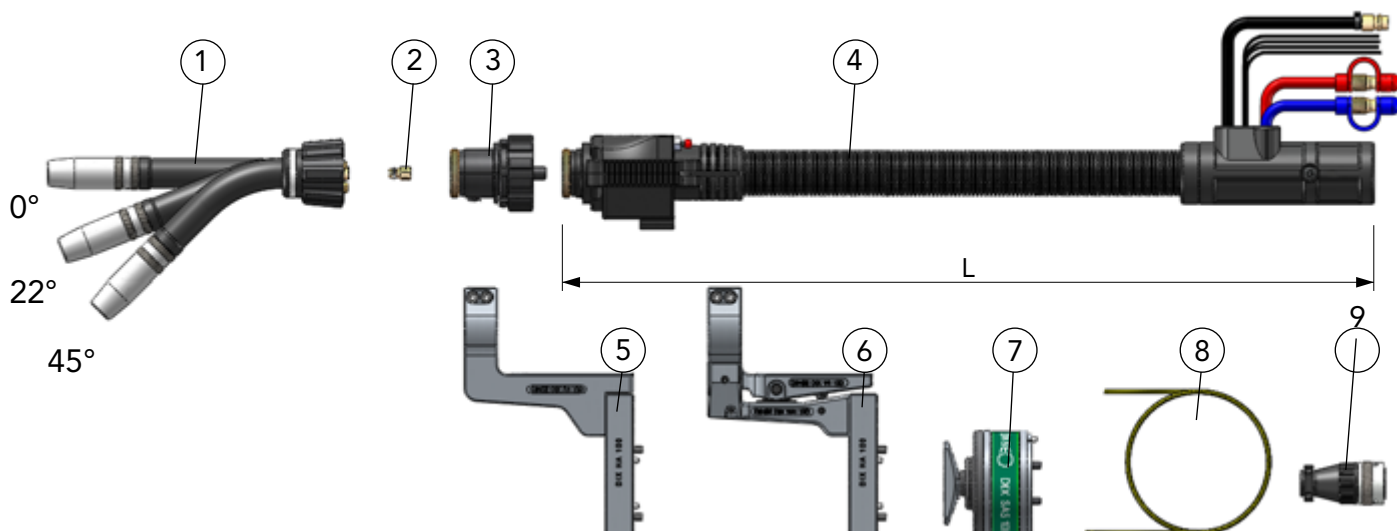
Système :

- Contrôle mécanique précis du dévidage du fil
- Le frein de fil retient le fil par le biais de cycles de freinage librement programmables
- Détection précise du cordon de soudure
- Stick out constant
- Utilisation de fils courants
- Résultats précises
- Le TCP est gardé tout au long du procès de mesure
- Diamètres différents
- Convient pour tous les utilisations avec capteur tactile

Version à lances et faisceaux interchangeables DIX METTZ 600

Wire break

WB 1



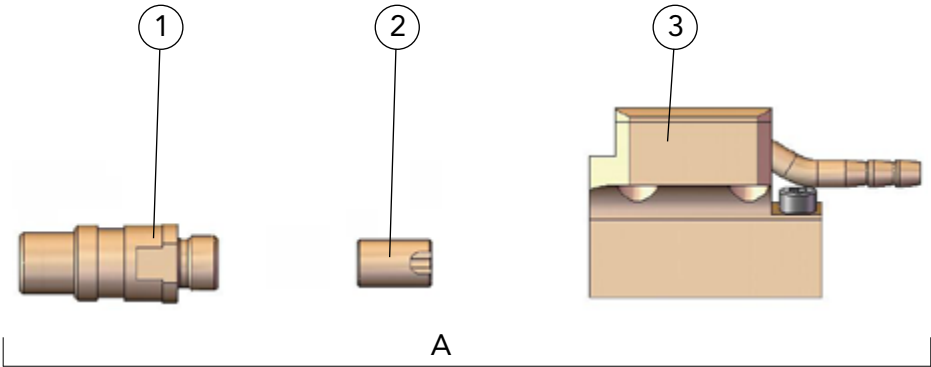
Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Lance nue Selon application		DIX METZ 5xx	CAxxxx0.100E
2	Pièce arrière P/MATZ		DIX MES 300/500	CA35450.000
3	Corps torche isolé		DIX MEK 300/600	CA33201.000
4	Faisceau WB 1 EURO	1,2 m	DIX METTZ 600-1,2 WB1	CA33304.012
	Faisceau WB 1 EURO	1,4 m	DIX METTZ 600-1,4 WB1	CA33304.014
	Faisceau WB 1 EURO	2,0 m	DIX METTZ 600-2,0 WB1	CA33304.020
	Faisceau WB 1 DINSE	1,2 m	DIX METTZ 600-1,2 WB1	CA33254.012
	Faisceau WB 1 DINSE	1,4 m	DIX METTZ 600-1,4 WB1	CA33254.014
	Faisceau WB 1 DINSE	2,0 m	DIX METTZ 600-2,0 WB1	CA33254.020
5	Support fixe		DIX PHF 100	CB61500.000
6	Support réglable		DIX PHW 100	CB61600.000
7	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 100	CB40090.000
8	Gaine rigide	ø 1,8 mm / 1,7 m	DIX DS 4/1,8-1,7	CW10328.170E
	Gaine rigide	ø 1,8 mm / 1,9 m	DIX DS 4/1,8-1,9	CW10328.190E
	Gaine rigide	ø 1,8 mm / 2,5 m	DIX DS 4/1,8-2,5	CW10328.250E
9	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E
	Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.			

► Dotation standard pour Wire break WB 1, diamètre de fil 0,8-1,6 mm. Wire break disponible monté uniquement. CDO (pour lance, 45°) : 400 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Fabrication spéciale sur simple demande.

Version à lances et faisceaux interchangeables

DIX METTZ 600

Wire break WB 1



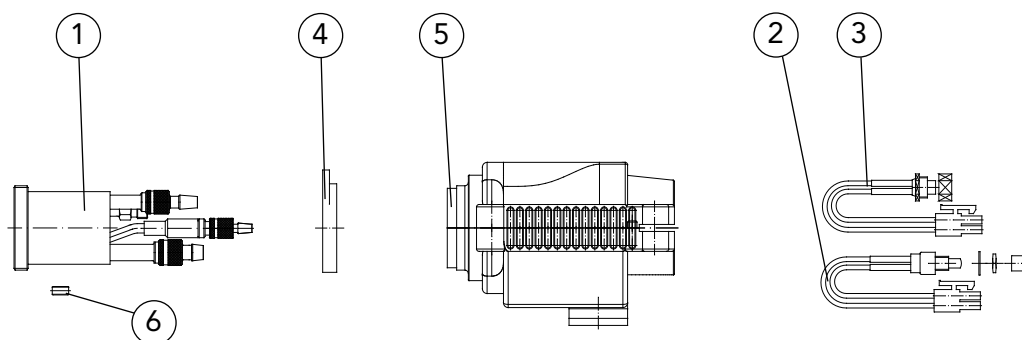
Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Frein de fil Pour fil $\varnothing$ 0,8-1,6 mm		DIX WB 1	CN31200.510
1	Adaptateur		DIX DBA 100	CN31300.100
	Adaptateur		DIX DBA 200	CN31300.200
2	Douille de guidage		DIX DBF 100	CN31300.110
	Douille de guidage		DIX DBF 200	CN31300.210
3	Unité de freinage de fil		DIX DBE 100	CN31300.000

Sous réserve de modifications !

Version à lances et faisceaux interchangeables

Faisceaux (Kits de raccordement)

DIX METTZ 600

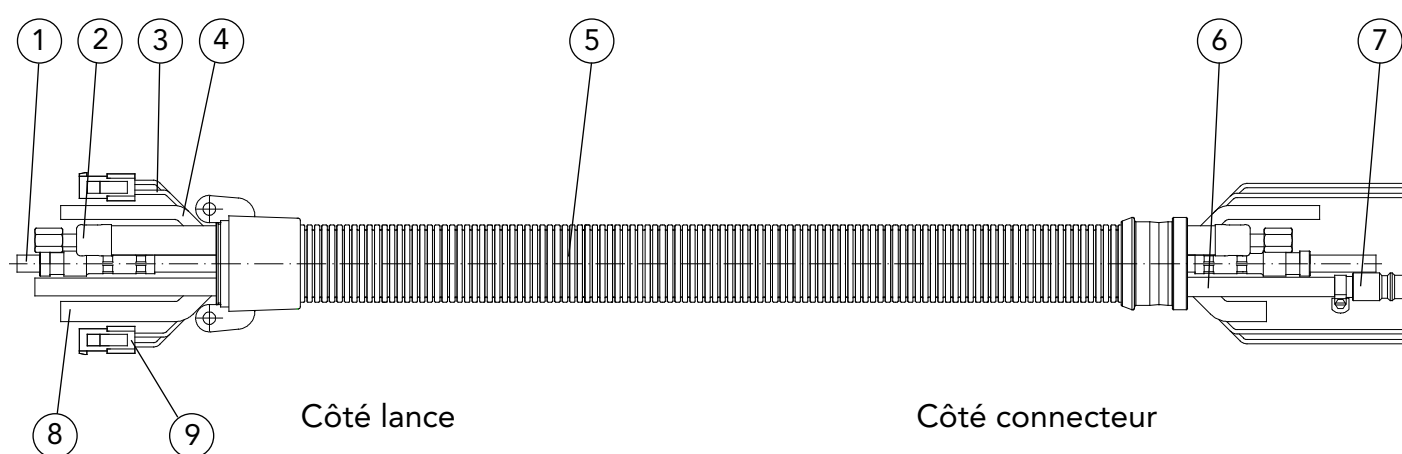


Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Corps connecteur lance, MEZ	DIX MEZ 150	CN31200.375
2	Ens.avance fil, ME 1 (pour avance fil)	DIX ME 080	CN65800.576
3	Ens. sécurité torche, ME 1 (pour sécurité torche)	DIX ME 090	CN65800.581
4	Bague protection, METT	DIX METT 071	CN03135.010
5	Boîtier, METT 1	DIX METT 070	CN03135.000
6	Ressort, METT	DIX METT 072	CN03135.020

Version à lances et faisceaux interchangeables

DIX METTZ 600

Faisceaux (Composants faisceau)



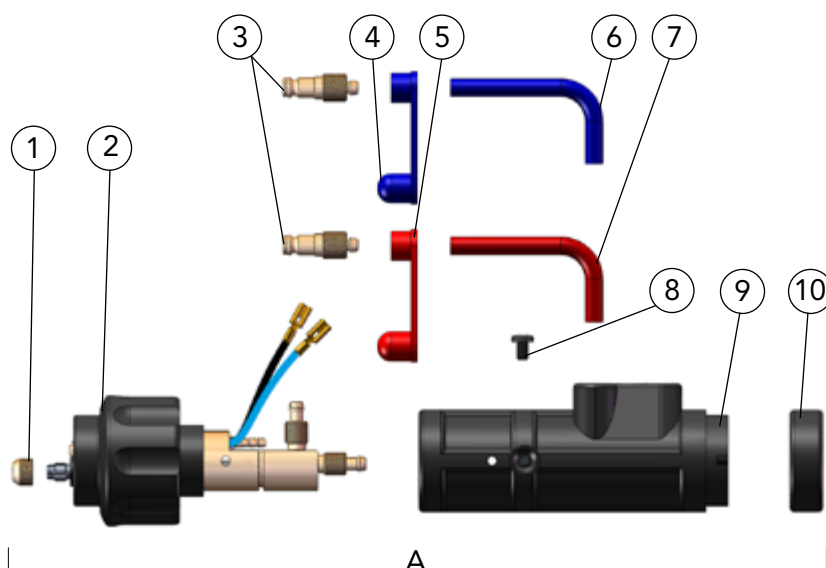
Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
	Faisceau nu	DIX VLEZ 600 - xx	CN658xx.686
1	Gaine rigide interne	DIX VL 201 - xx	CN658xx.751
2	Câble courant eau	DIX VL 220 - xx	CN658xx.771
3	Fil de commande, bleu (pour sécurité torche)	DIX VL 210 - xx	CN658xx.761
4	Tuyau de gaz	DIX VL 180 - xx	CW47504.0xxE
5	Gaine extérieure PA	DIX VL 230 - xx	CN658xx.712
6	Tuyau de soufflage	DIX VL 240 - xx	CN658xx.783E
7	Embout soufflage	DIX 16 - 3 - 506	CN65810.780.64
8	Tuyau d'eau	DIX VL 190 - xx	CW70506.0xxE
9	Fil de commande, noir (pour avance fil)	DIX VL 211 - xx	CN658xx.762

xx - Dimensions standards: 1,2 m, 1,4 m et 2,0 m

Version à lances et faisceaux interchangeables

DIX METTZ 600 SAZ

Faisceaux (Connecteurs) EURO



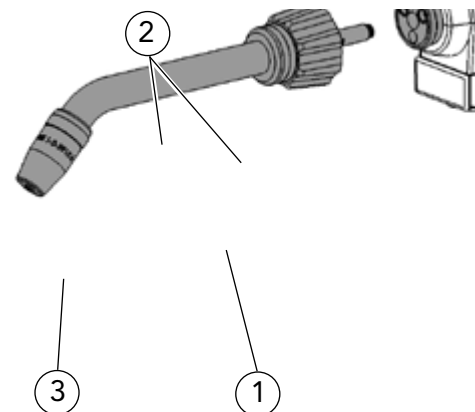
Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Connecteur, complet	DIX KCZME 600 SAZ	CW88525.000R
1	Ecrou de pince	DIX MEZ 113	CW88520.113R
2	Raccord de verrouillage	DIX ME 600 SAZ	CW88525.005R
3	Embout de coupleur eau	DIX 16-2	CW86496.016R
4	Capuchon bleu	DIX VL 172	CW86496.017R
5	Capuchon rouge	DIX VL 173	CW86496.018R
6	Tuyau retour eau, bleu	DIX VL 170 BLAU	CW86498.017E
7	Tuyau retour eau, rouge	DIX VL 171 ROT	CW86497.017E
8	Vis plastique manchon (10 pièces)	DIX ME 300 HS	CW85495.002R
9	Boîtier EURO	DIX 12-3-510 SG	CW58700.010
10	Bague boîtier EURO	DIX 12-3-510 HR	CW58700.030

► Autres connecteurs faisceaux sur demande.

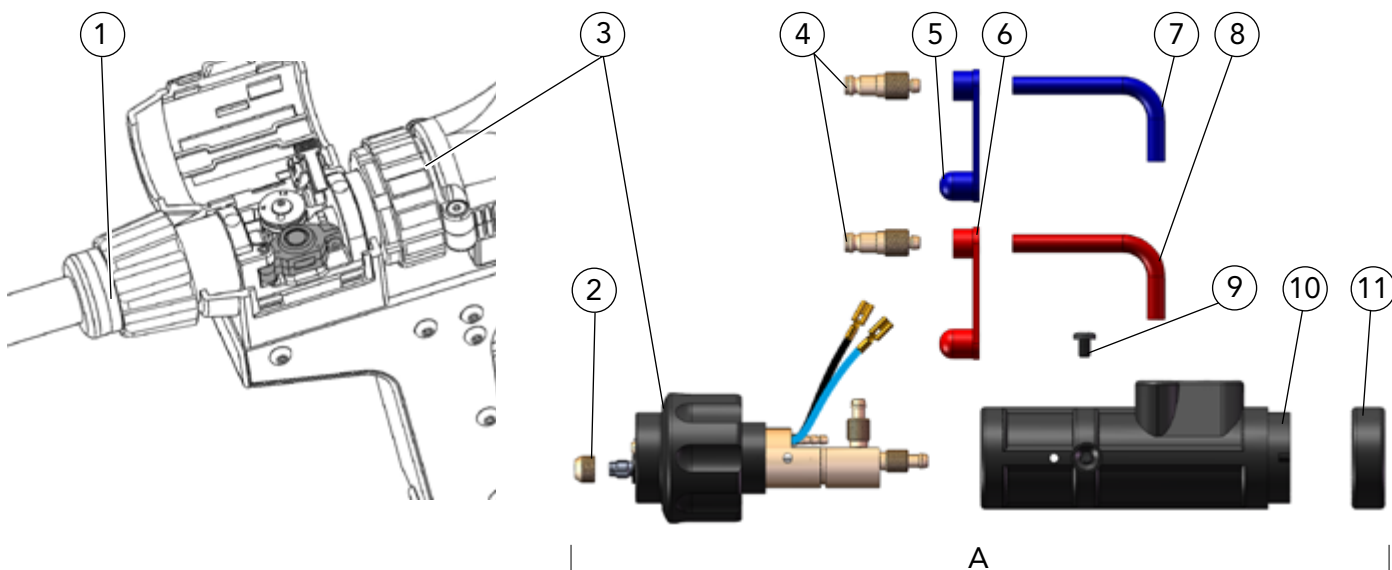
Jointts lance et connecteur EURO eau

Jointts sur la lance

1. Pour air/gaz Ø 5,1 x 1,6 : **CN30800.386**
Quantité : 1
2. Pour eau Ø 4,1 x 1,6 : **CN30800.387**
Quantité : 2
3. Pièce arrière p/MATZ DIX MES 300/500 : **CA35450.000**
Quantité : 1



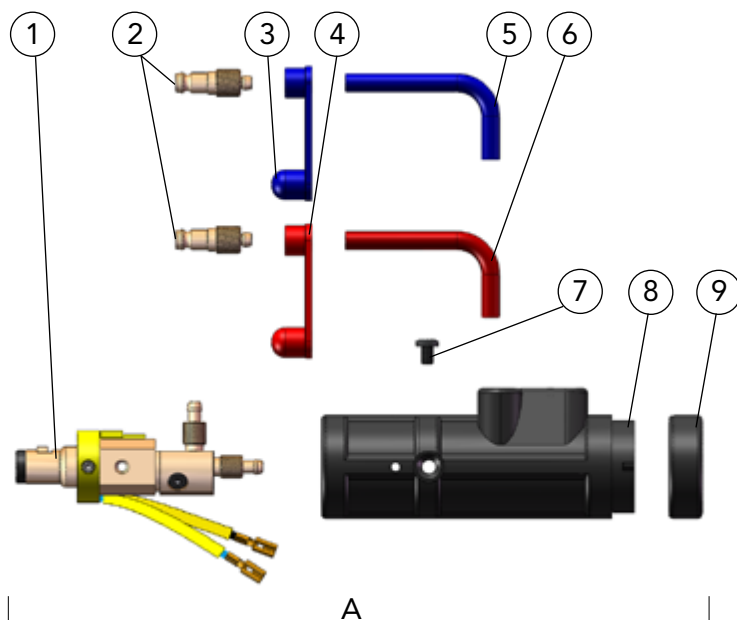
Raccordement au dévidoir



Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Connecteur, complet	DIX KCZME 600 SAZ	CW88525.000R
1	Joint torique 4x1,0 mm		CW88200.015R
2	Ecrou de pince	DIX MEZ 113	CW88520.113R
3	Raccord de verrouillage	DIX ME 600 SAZ	CW88525.005R
4	Embout de coupleur eau	DIX 16-2	CW86496.016R
5	Capuchon bleu	DIX VL 172	CW86496.017R
6	Capuchon rouge	DIX VL 173	CW86496.018R
7	Tuyau retour eau, bleu	DIX VL 170 BLAU	CW86498.017E
8	Tuyau retour eau, rouge	DIX VL 171 ROT	CW86497.017E
9	Vis plastique manchon (10 pièces)	DIX ME 300 HS	CW85495.002R
10	Boîtier EURO	DIX 12-3-510 SG	CW58700.010
11	Bague boîtier EURO	DIX 12-3-510 HR	CW58700.030

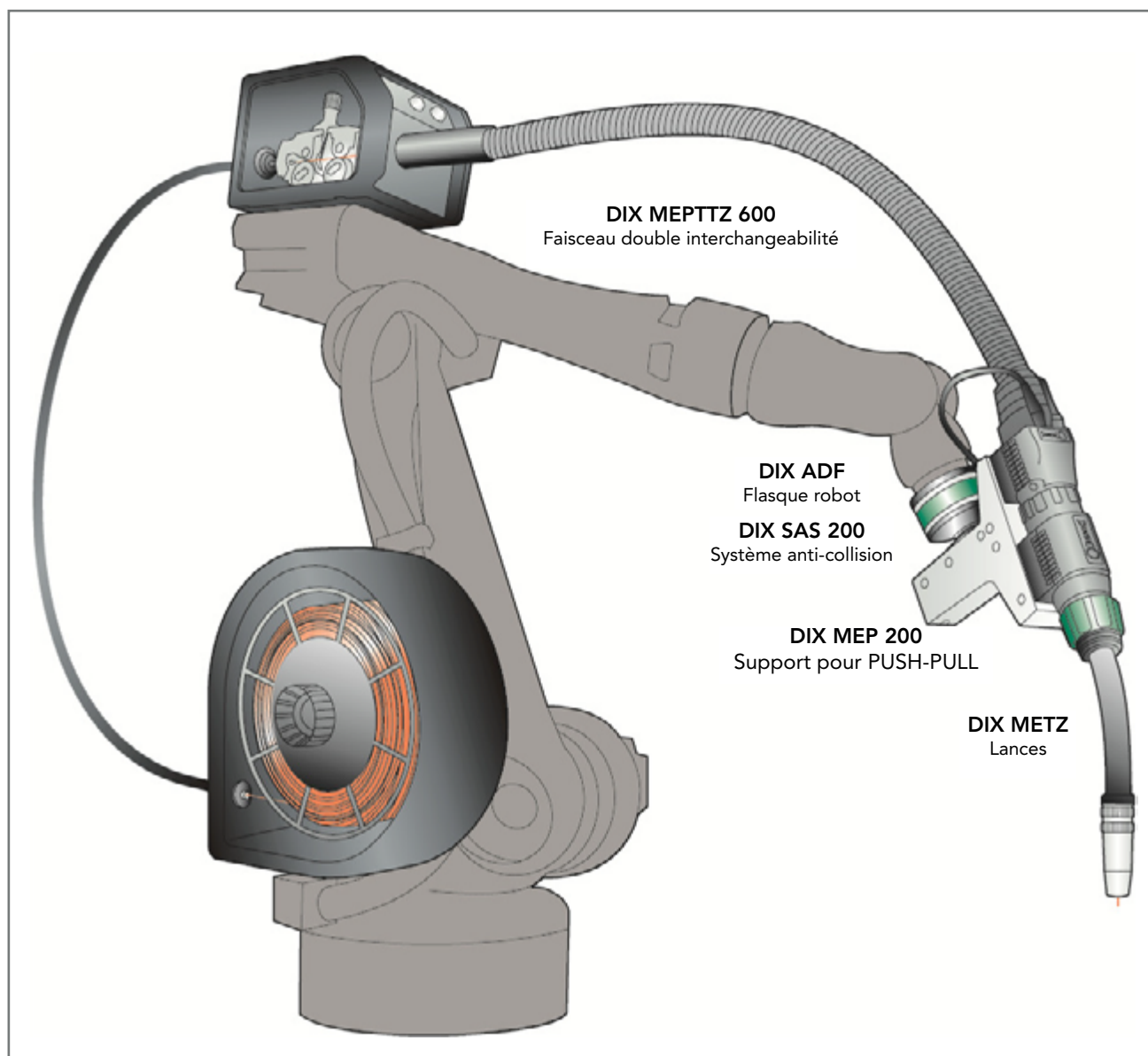
Version à lances et faisceaux interchangeables DIX METTZ 600

Faisceaux (Connecteurs) DINSE



Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Connecteur, complet	DIX KCZME 600	CW88535.000R
1	Raccord de verrouillage	DIX ME 300 SEZ	CW58800.001R
2	Embout de coupleur eau	DIX 16-2	CW86496.016R
3	Capuchon bleu	DIX VL 172	CW86496.017R
4	Capuchon rouge	DIX VL 173	CW86496.018R
5	Tuyau retour eau, bleu	DIX VL 170 BLAU	CW86498.017E
6	Tuyau retour eau, rouge	DIX VL 171 ROT	CW86497.017E
7	Vis plastique manchon (10 pièces)	DIX ME 300 HS	CW85495.002R
8	Boîtier EURO	DIX 12-3-510 SG	CW58700.010
9	Bague boîtier EURO	DIX 12-3-510 HR	CW58700.030

► Autres connecteurs faisceaux sur demande.



DIX MEPTTZ 600 Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PULL (poussé-tiré)

Pour souder des fils très souples ou de faible diamètre, DINSE préconise le procédé PUSH-PULL (poussé-tiré). Le moteur du dévidoir (maître) est couplé à un deuxième moteur additionnel (esclave) intégré dans le support DINSE MEP 200 de la torche robot. Les torches Poussé-Tiré assurent un dévidage de fil constant et fiable et évitent la déformation du fil.

La carte ESMO 0113 assure la synchronisation des deux moteurs (moteur DINSE : esclave / moteur dévidoir : maître) permettant une excellente qualité de dévidage.

Version à lances et faisceaux inter-changeables pour PUSH-PULL

DIX MEPTTZ 600



Lances

DIX METZ 52x

Facteur de marche CO₂ : 350A/100% ED

Facteur de marche gaz mélangé : 300A/100% ED

Diamètre de fil : 0,8 - 1,2 mm



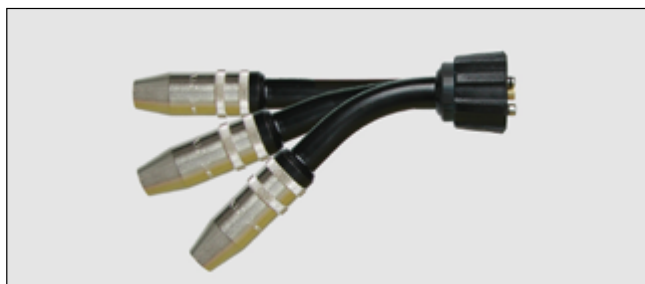
Lances

DIX METZ 59x

Facteur de marche CO₂ : 400A/100% ED

Facteur de marche gaz mélangé : 350A/100% ED

Diamètre de fil : 0,8 - 1,2 mm



Lances

DIX METZ 54x

Facteur de marche CO₂ : 450A/100% ED

Facteur de marche gaz mélangé : 400A/100% ED

Diamètre de fil : 1,0 - 1,6 mm



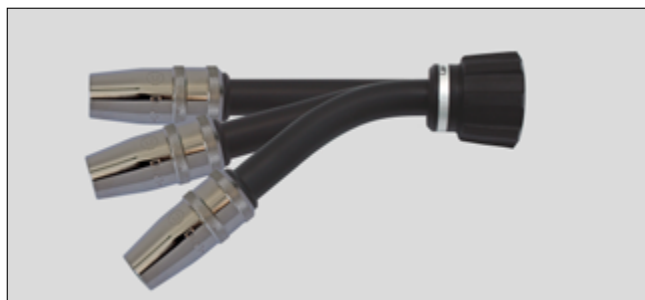
Lances

DIX METZ 56x

Facteur de marche CO₂ : 550A/100% ED

Facteur de marche gaz mélangé : 500A/100% ED

Diamètre de fil : 1,2 - 2,0 mm



Lances

DIX METZ 57x

Facteur de marche CO₂ : 550A/100% ED

Facteur de marche gaz mélangé : 500A/100% ED

Diamètre de fil : 1,2 - 2,0 mm

Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PULL

DIX MEPTTZ 600



Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances :	0°	DIX METZ 520
	22°	DIX METZ 522
	45°	DIX METZ 524

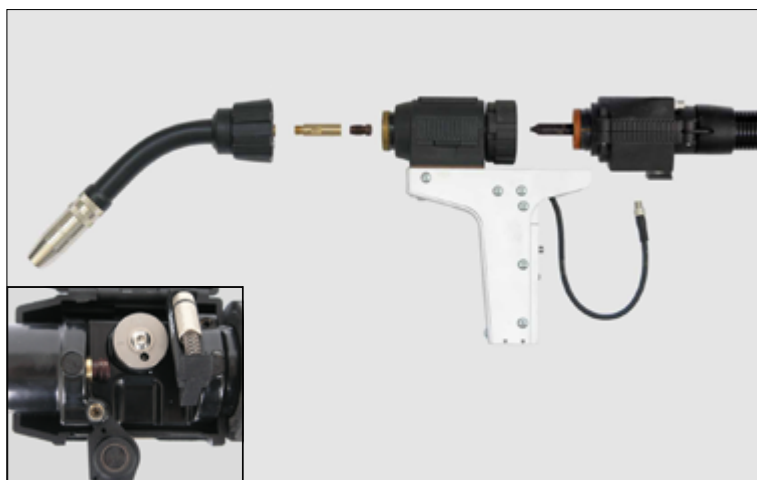
Double refroidissement par eau

Facteur de marche CO₂: 350A/100% ED

Facteur de marche gaz

mélangé : 300A/100% ED

Diamètre de fil : 0,8 - 1,2 mm



Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce au support motorisé
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes
- **Option:** ENCODEUR - pour surveiller le déplacement du fil (par ex : glissement, défaut du fil)

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage d'aluminium, Magnésium, Cuivré et base Nickel
- Petite à moyenne épaisseur



Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PULL

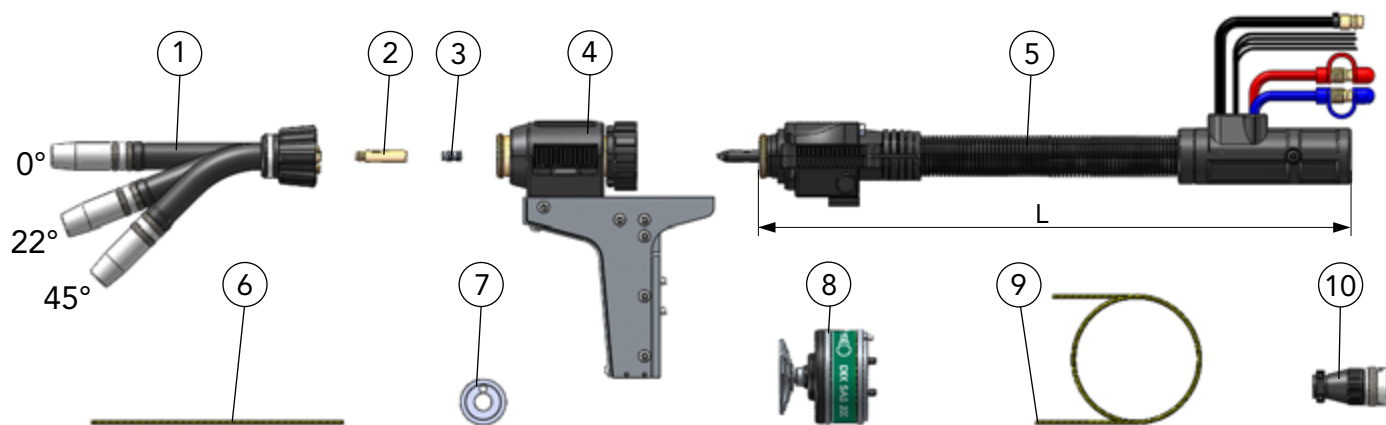
LANCES

DIX MEPTTZ 600

DIX METZ 520

DIX METZ 522

DIX METZ 524



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1,2,3	Lance nue	0°	DIX MEPTTZ 520	CA36510.100E
	Lance nue	22°	DIX MEPTTZ 522	CA36520.100E
	Lance nue	45°	DIX MEPTTZ 524	CA36530.100E
2	Pièce arrière, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
3	Ecrou		DIX SH 270	CA35456.000
4	Support motorisé (avec moteur de dévidage sans galet d'entraînement)		DIX MEP 200	CB54539.000
5	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE 1,2 m		DIX MEPTTZ 600 - 1,2	CA28100.012
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE 1,4 m		DIX MEPTTZ 600 - 1,4	CA28100.014
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE 2,0 m		DIX MEPTTZ 600 - 2,0	CA28100.020
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO 1,2 m		DIX MEPTTZ 600 - 1,2/SA	CA28150.012
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO 1,4 m		DIX MEPTTZ 600 - 1,4/SA	CA28150.014
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO 2,0 m		DIX MEPTTZ 600 - 2,0/SA	CA28150.020
6	Gaine rigide	ø 1,8 mm/0,3 m	DIX DS 4/1,8-0,3	CW10328.030E
7	Galet d'entraînement (p. acier)	ø 1,0 mm S	DIX MEP 322-1,0 S	CB54540.010
8	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 200	CB40092.000
9	Gaine rigide	ø 2,9 mm/1,7 m	DIX DS 4/2,9-1,7	CW20438.170E
	Gaine rigide	ø 2,9 mm/1,9 m	DIX DS 4/2,9-1,9	CW20438.190E
	Gaine rigide	ø 2,9 mm/2,5 m	DIX DS 4/2,9-2,5	CW20438.250E
10	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E

Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.

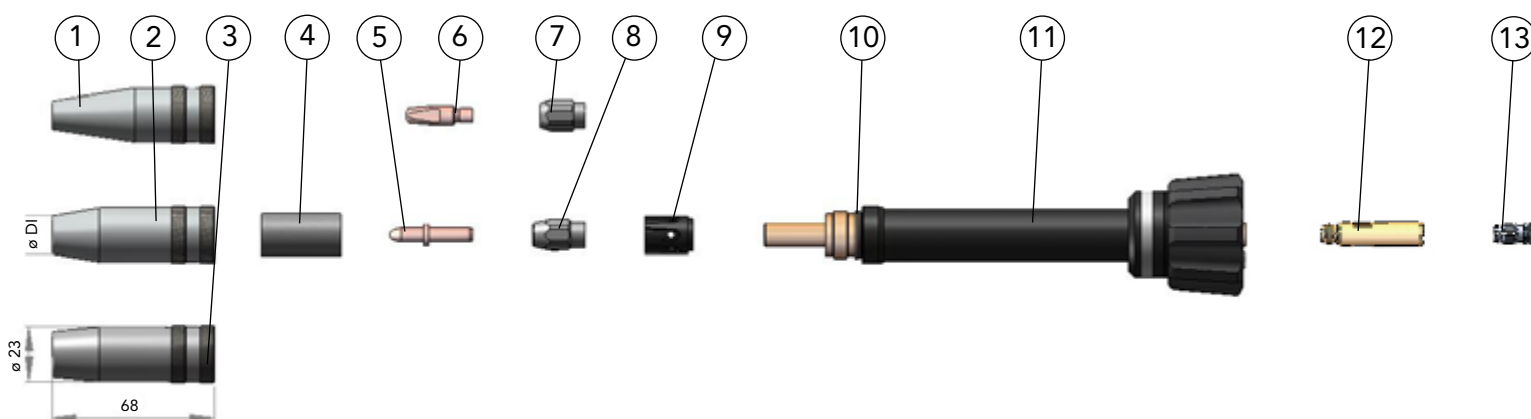
- Dotation standard pour diamètre de fil 1,0 mm acier avec buse à gaz diamètre 12 mm, DIX 1-3-5212 A, (tube contact, DIX 3-1-1,0 SA, tangent, écrou pince de serrage DIX 4-1-MAS, diffuseur isolant DIX 10-1 MAS). CDO (pour lance, 45°) : 400 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 520

DIX METZ 522

DIX METZ 524



Pos.	Désignation	Dimensions	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 9 mm	DIX 1 - 3 - 5209 A	CN60800.101
2	Buse à gaz	ø 12 mm	DIX 1 - 3 - 5212 A	CN60800.116
3	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1 - 3 - 5215 A	CN60800.131
4	Isolant de buse à gaz (pour . Pos. 2 et. 3)		DIX 2 - 3 - 520	CN60800.170
5	Tube contact	ø 6 x 35 mm	DIX 3-1-xx SA	CN60800.43x
6	Tube contact	M6 x 28 mm	DIX 3-2-xx	CS2501014xxU
7	Tube contact	M6 x 28 mm	DIX 3-2-xx CU-CR	CN75800.2xx
8	Intermédiaire taraudé		DIX GS 1-K	CN65800.545
9	Ecrou pince de serrage		DIX 4 - 1 - MAS	CN60800.276
10	Diffuseur isolant		DIX 10 - 1 - MAS	CN60800.290
11,12,13	Joint de lance			1O23052.084
11,12,13	Lance nue	0°	DIX 6 - 3 - 520 MEPTZ	CA36510.100E
11,12,13	Lance nue	22°	DIX 6 - 3 - 522 MEPTZ	CA36520.100E
11,12,13	Lance nue	45°	DIX 6 - 3 - 524 MEPTZ	CA36530.100E
11,12,13	Lance nue	Forme „S“, 30°	DIX 6 - 3 - 528 MEPTZ	CA36540.100E
12	Pièce arrière, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
13	Ecrou		DIX SH 270	CA35456.000

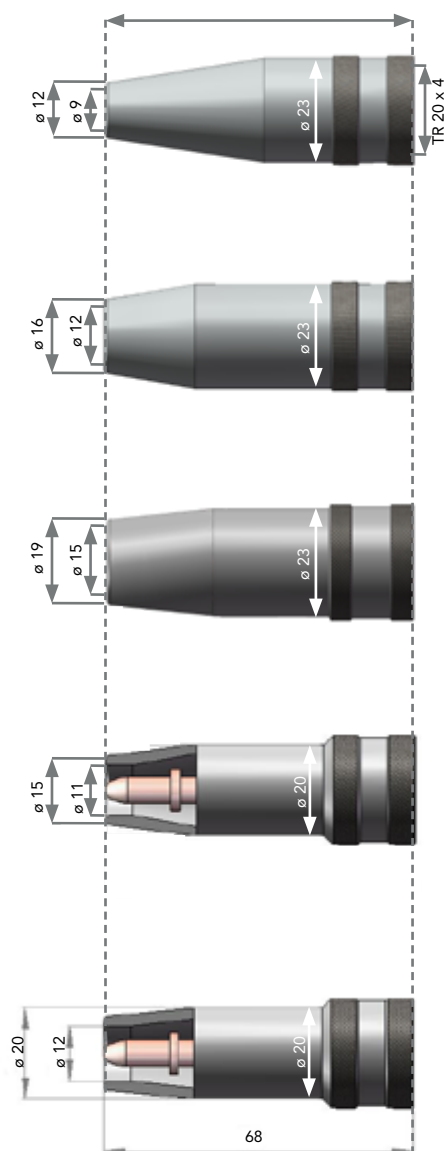
xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 520

DIX METZ 522

DIX METZ 524



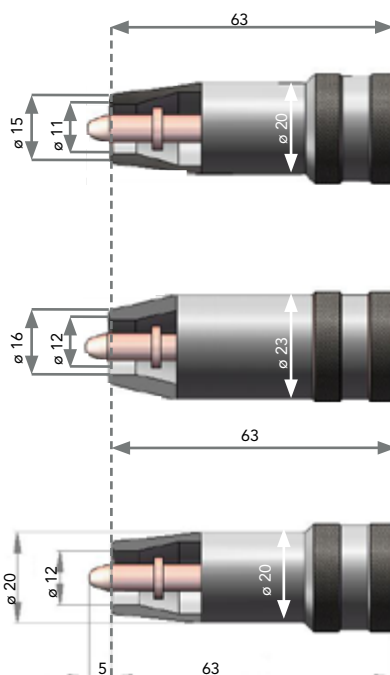
①

②

③

④

⑤



⑥

⑦

⑧



⑨

Pos. Désignation

Dimension

Code DINSE

Code BONNEFON

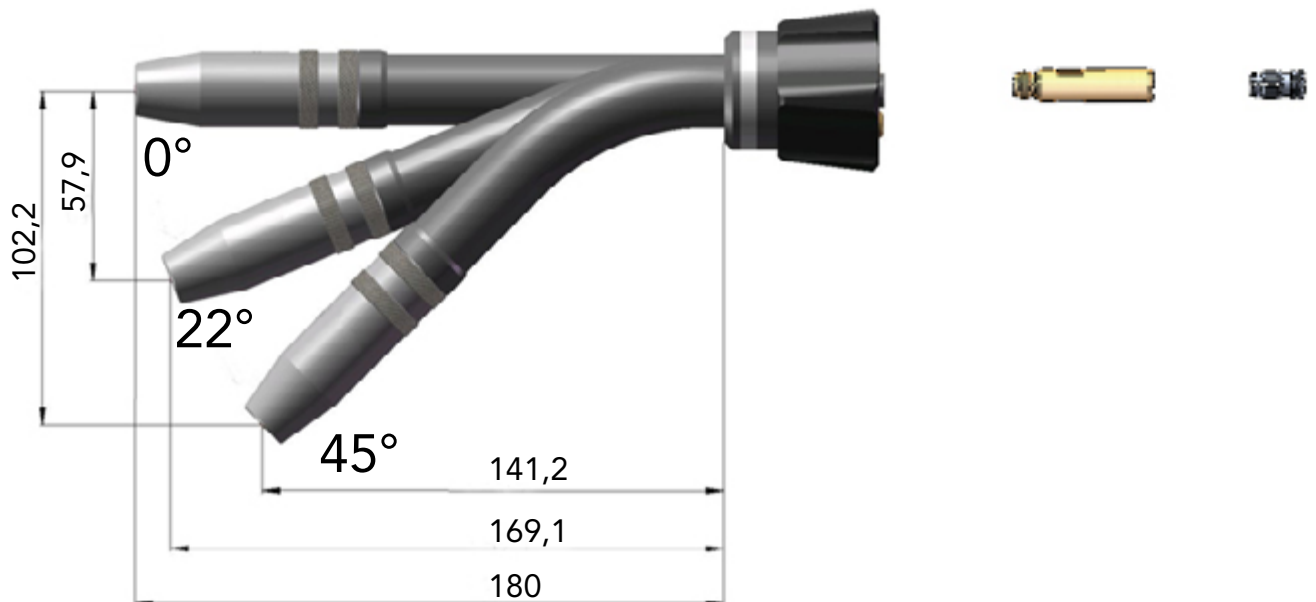
1	Buse à gaz	ø 9 mm	DIX 1-3-5209 A	CN60800.101
2	Buse à gaz	ø 12 mm	DIX 1-3-5212 A	CN60800.116
3	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1-3-5215 A	CN60800.131
4	Buse à gaz réduite	ø 11 mm	DIX 1-3-5211 AR	CN60800.110
5	Buse à gaz	ø 12 mm	DIX 1-3-5212 AR	CN60800.118
6	Buse à gaz réduite courte	ø 11 mm	DIX 1-3-5211 AKR	CN60800.111
7	Buse à gaz courte	ø 12 mm	DIX 1-3-5212 AK	CN60800.117
8	Buse à gaz réduite courte	ø 12 mm	DIX 1-3-5212 AKR	CN60800.119
9	Isolant de buse à gaz		DIX 2-3-520	CN60800.170

LANCES

DIX METZ 520

DIX METZ 522

DIX METZ 524



Sous réserve de modifications !

METZ + MEPS = MEPTZ 520 / 522 / 524

Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PULL



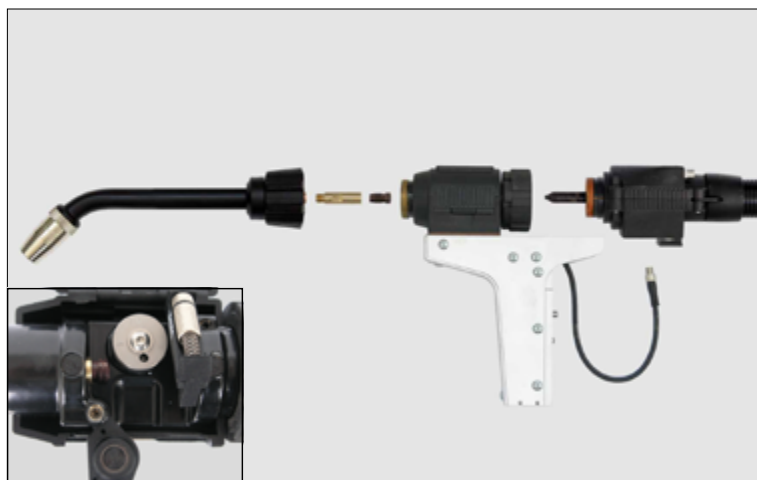
DIX MEPTTZ 600

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances : 0° DIX METZ 590
22° DIX METZ 592
45° DIX METZ 594

Double refroidissement par eau

Buse à gaz : Avec corps refroidi eau
Facteur de marche CO₂: 400A/100% ED
Facteur de marche gaz mélangé : 350A/100% ED
Diamètre de fil : 0,8 - 1,2 mm



Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce au support motorisé
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes
- **Option: ENCODEUR** - pour surveiller le déplacement du fil (par ex : glissement, défaut du fil)

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage d'aluminium, Magnésium, Cuivré et base Nickel
- Petite à moyenne épaisseur



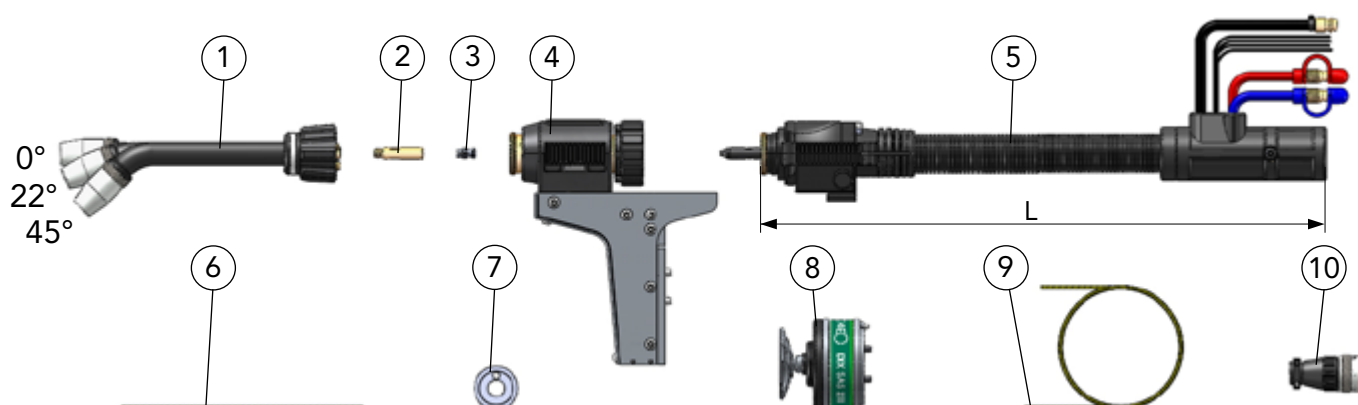
Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PULL LANCES

DIX MEPTTZ 600

DIX METZ 590

DIX METZ 592

DIX METZ 594



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1,2,3	Lance nue	0°	DIX MEPTTZ 590	CA51510.100E
	Lance nue	22°	DIX MEPTTZ 592	CA51520.100E
	Lance nue	45°	DIX MEPTTZ 594	CA51530.100E
2	Pièce arrière, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
3	Ecrou		DIX SH 270	CA35456.000
4	Support motorisé (avec moteur de dévidage sans galet d'entraînement)		DIX MEP 200	CB54539.000
5	Faisceau Cpl MEPTTZ 600 DINSE	1,2 m	DIX MEPTTZ 600 - 1,2	CA28100.012
	Faisceau Cpl MEPTTZ 600 DINSE	1,4 m	DIX MEPTTZ 600 - 1,4	CA28100.014
	Faisceau Cpl MEPTTZ 600 DINSE	2,0 m	DIX MEPTTZ 600 - 2,0	CA28100.020
	Faisceau Cpl MEPTTZ 600 EURO	1,2 m	DIX MEPTTZ 600 - 1,2/SA	CA28150.012
	Faisceau Cpl MEPTTZ 600 EURO	1,4 m	DIX MEPTTZ 600 - 1,4/SA	CA28150.014
	Faisceau Cpl MEPTTZ 600 EURO	2,0 m	DIX MEPTTZ 600 - 2,0/SA	CA28150.020
6	Gaine rigide	ø 1,8 mm/0,3 m	DIX DS 4/1,8-0,3	CW10328.030E
7	Galet d'entraînement (p. acier)	ø 1,0 mm S	DIX MEP 322-1,0 S	CB54540.010
8	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 200	CB40092.000
9	Gaine rigide	ø 2,9 mm/1,7 m	DIX DS 4/2,9-1,7	CW20438.170E
	Gaine rigide	ø 2,9 mm/1,9 m	DIX DS 4/2,9-1,9	CW20438.190E
	Gaine rigide	ø 2,9 mm/2,5 m	DIX DS 4/2,9-2,5	CW20438.250E
10	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E

Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.

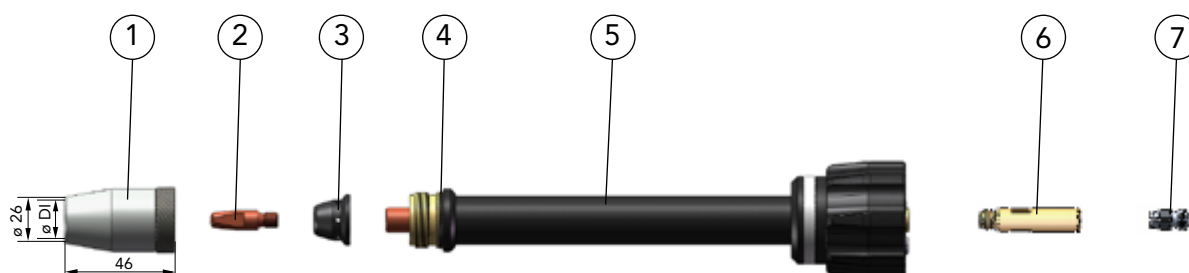
- Dotation standard pour diamètre de fil 1,0 mm acier avec buse à gaz diamètre 15 mm, DIX 1-3-5915 A, (tube contact, DIX 3-2-1,0, en retrait, diffuseur isolant DIX GVT 590).
CDO (pour lance, 45°) : 441 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 590

DIX METZ 592

DIX METZ 594

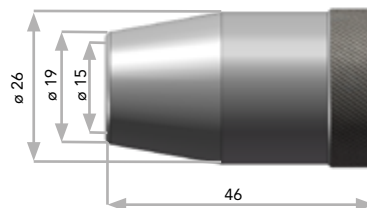
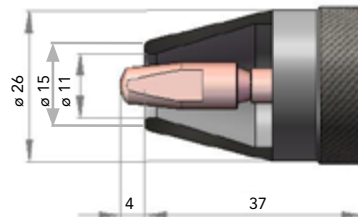
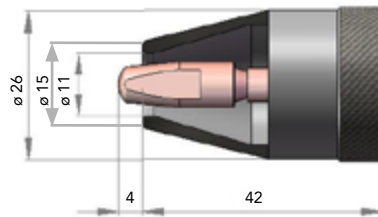


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1 - 3 - 5915A	CN75800.131
2	Tube contact	M6	DIX 3 - 2 - xx	CS2501014xxU
	Tube contact	CR - ZR M6	DIX 3 - 2 - xx CU-CR	CN75800.20x
3	Diffuseur isolant		DIX GVT 590	CN75800.297
	Diffuseur isolant		DIX GVT 590 K	CN75800.300
4	Joint de lance (10 pièces)		DIX O-RING VITON 22	1O23050.086
5,6,7	Lance nue	0°	DIX 6 - 3 - 590 MEPTZ	CA51510.100E
	Lance nue	22°	DIX 6 - 3 - 592 MEPTZ	CA51520.100E
	Lance nue	45°	DIX 6 - 3 - 594 MEPTZ	CA51530.100E
	Lance nue	Forme „S“, 30°	DIX 6 - 3 - 598 MEPTZ	CA51538.100E
6	Pièce arrière, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
7	Ecrou		DIX SH 270	CA35456.000

xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 590
DIX METZ 592
DIX METZ 594

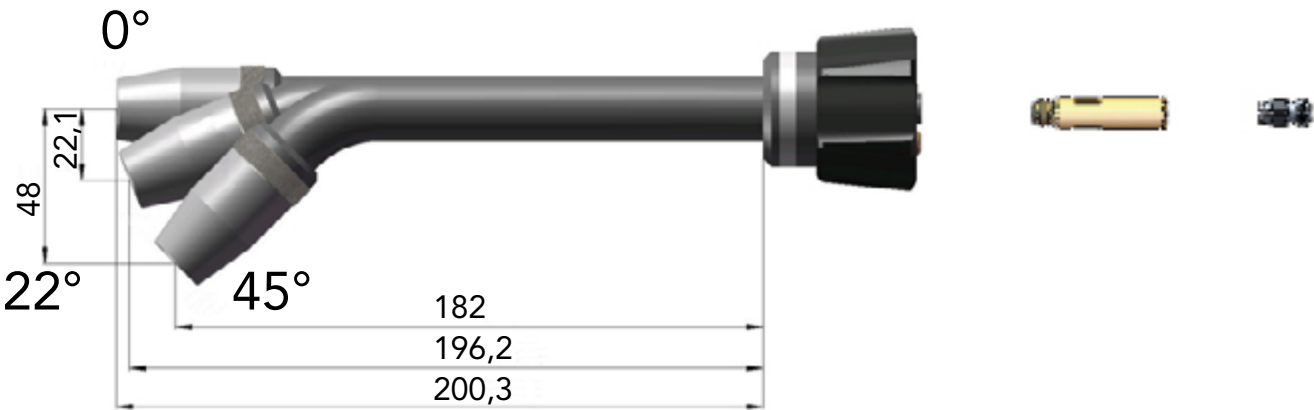


Sous réserve de modifications !

Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø 11 mm	DIX 1-3-5911 A	CN75800.111
2	Buse à gaz courte	DI ø 11 mm	DIX 1-3-5911 AK	CN75800.112
3	Buse à gaz	DI ø 15 mm	DIX 1-3-5915 A	CN75800.131

LANCES

DIX METZ 590
DIX METZ 592
DIX METZ 594



METZ + MEPS = MEPTZ 590 / 592 / 594

Sous réserve de modifications !

Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PULL



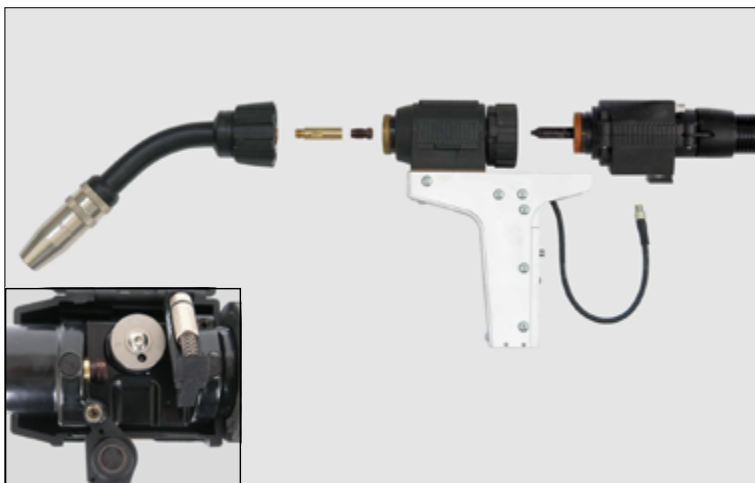
DIX MEPTTZ 600

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances : 0° DIX METZ 540
 22° DIX METZ 542
 45° DIX METZ 544

Double refroidissement par eau

Buse à gaz : Avec corps refroidi eau
 Facteur de marche CO₂ : 450A/100% ED
 Facteur de marche gaz
 mélangé : 400A/100% ED
 Diamètre de fil : 1,0 - 1,6 mm



Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce au support motorisé
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes
- **Option: ENCODEUR** - pour surveiller le déplacement du fil (par ex : glissement, défaut du fil)

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage d'aluminium, Magnésium, Cuivré et base Nickel
- Moyenne à grande épaisseur



Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PULL

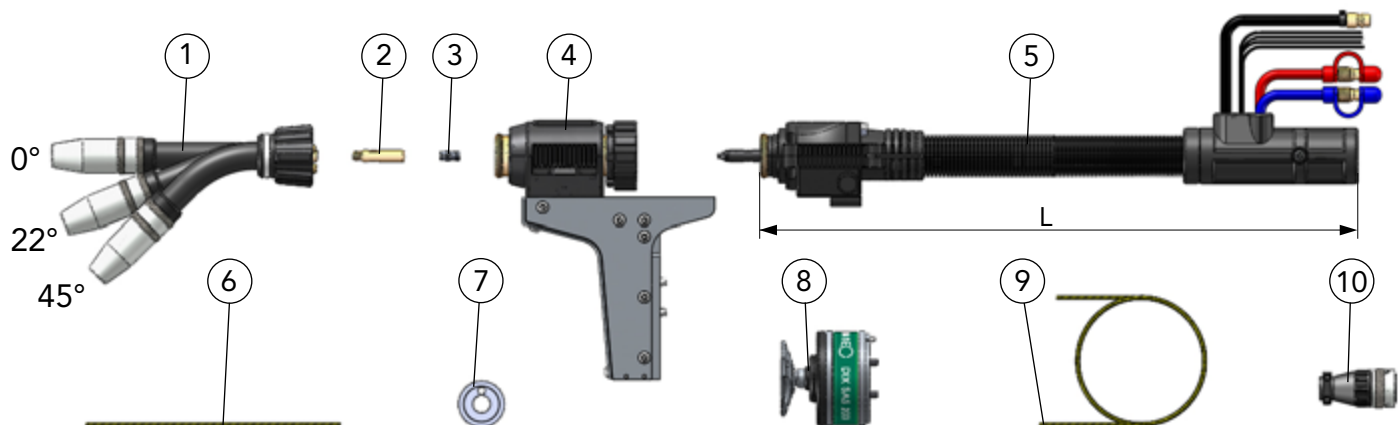
LANCES

DIX MEPTTZ 600

DIX METZ 540

DIX METZ 542

DIX METZ 544



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1,2,3	Lance nue	0°	DIX MEPTTZ 540	CA41510.100E
	Lance nue	22°	DIX MEPTTZ 542	CA41520.100E
	Lance nue	45°	DIX MEPTTZ 544	CA41530.100E
2	Pièce arrière, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
3	Ecrou		DIX SH 270	CA35456.000
4	Support motorisé (avec moteur de dévidage sans galet d'entraînement)		DIX MEP 200	CB54539.000
5	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE	1,2 m	DIX MEPTTZ 600 - 1,2	CA28100.012
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE	1,4 m	DIX MEPTTZ 600 - 1,4	CA28100.014
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE	2,0 m	DIX MEPTTZ 600 - 2,0	CA28100.020
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO	1,2 m	DIX MEPTTZ 600 - 1,2/SA	CA28150.012
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO	1,4 m	DIX MEPTTZ 600 - 1,4/SA	CA28150.014
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO	2,0 m	DIX MEPTTZ 600 - 2,0/SA	CA28150.020
6	Gaine rigide	ø 2,2 mm/0,3 m	DIX DS 4/2,2-0,3	CW11422.030E
7	Galet d'entraînement (p. acier)	ø 1,2 mm S	DIX MEP 322-1,2 S	CB54540.012
8	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 200	CB40092.000
9	Gaine rigide	ø 2,9 mm/1,7 m	DIX DS 4/2,9-1,7	CW20438.170E
	Gaine rigide	ø 2,9 mm/1,9 m	DIX DS 4/2,9-1,9	CW20438.190E
	Gaine rigide	ø 2,9 mm/2,5 m	DIX DS 4/2,9-2,5	CW20438.250E
10	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E

Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.

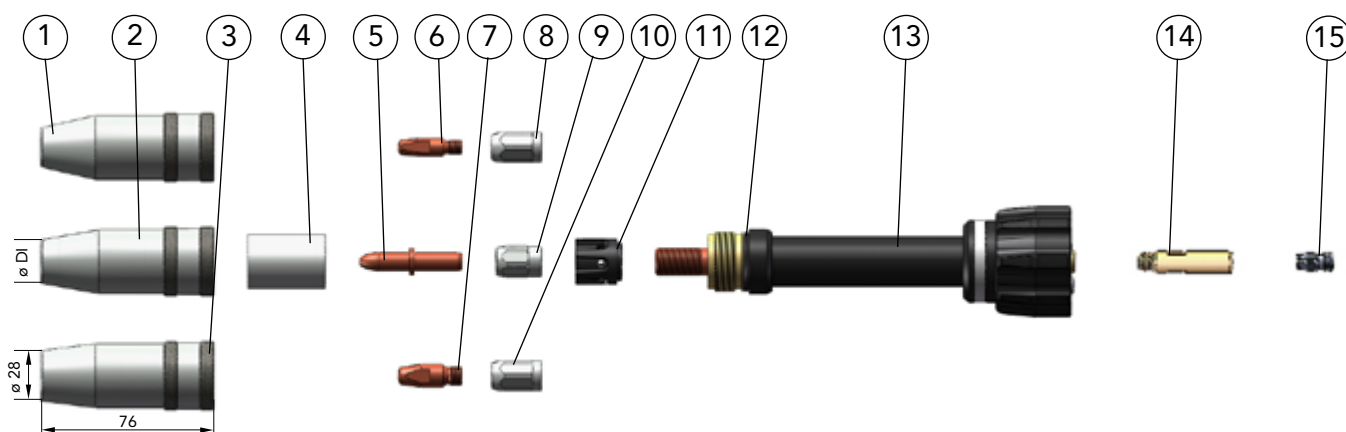
- Dotation standard pour diamètre de fil 1,2 mm acier avec buse à gaz diamètre 15 mm, DIX 1-3-5415 A, (tube contact, DIX 3-2-1,2 SA, tangent, écrou pince de serrage DIX 4-2-MAS, diffuseur isolant DIX 10-3-540). CDO (pour lance, 45°) : 400 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 540

DIX METZ 542

DIX METZ 544



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 13 mm	DIX 1 - 3 - 5413 A	CN65800.121
2	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1 - 3 - 5415 A	CN65800.131
3	Buse à gaz	ø 18 mm	DIX 1 - 3 - 5418 A	CN65800.146
4	Isolant de buse à gaz		DIX 2 - 3 - 500	CN65800.172
5	Tube contact	ø 8 x 45 mm	DIX 3-2-xx SA	CN65800.44x
6	Tube contact	M6 x 24 mm	DIX 3-2-xx	CS2501014xxU
	Tube contact	M6 x 28 mm	DIX 3-2-xx CU-CR	CN75800.20x
7	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8	CS3001014xxU
	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8 CU-CR	CS3201014xxUCR
8	Intermédiaire taraudé	M6	DIX GS 2 M6	CN65800.547
9	Ecrou pince de serrage		DIX 4 - 2 - MAS	CN65800.277
10	intermédiaire taraudé	M8	DIX GS 2 M8	CN65800.550
11	Diffuseur isolant		DIX 10 - 3 - 540	CN65800.292
12	Joint de lance		DIX O-RING VITON 22	1O23052.084
13,14,15	Lance nue	0°	DIX 6 - 3 - 540 MEPTZ	CA41510.100E
	Lance nue	22°	DIX 6 - 3 - 542 MEPTZ	CA41520.100E
	Lance nue	45°	DIX 6 - 3 - 544 MEPTZ	CA41530.100E
14	Pièce arrière, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
15	Ecrou		DIX SH 270	CA35456.000

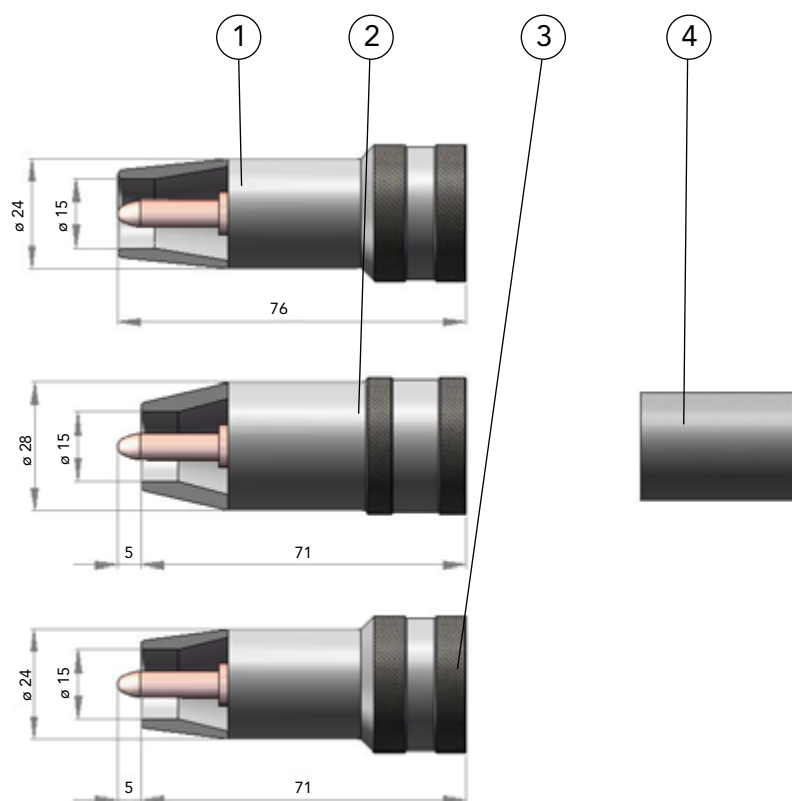
xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 540

DIX METZ 542

DIX METZ 544

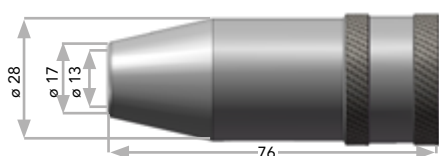


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz réduite	ø 15 mm	DIX 1-3-5415 AR	CN65800.133
2	Buse à gaz courte	ø 15 mm	DIX 1-3-5415 AK	CN65800.132
3	Buse à gaz courte réduite	ø 15 mm	DIX 1-3-5415 AKR	CN65800.134
4	Isolant de buse à gaz Pour Pos. 2		DIX 2-3-500	CN65800.172

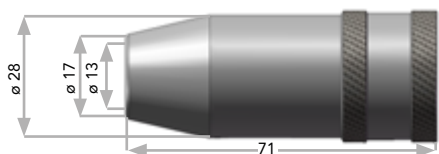
► K - courte, R - réduite
Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

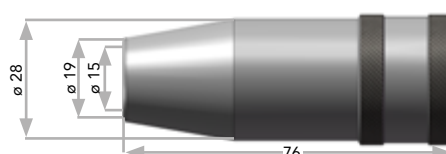
DIX METZ 540
DIX METZ 542
DIX METZ 544



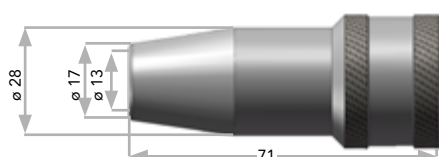
①



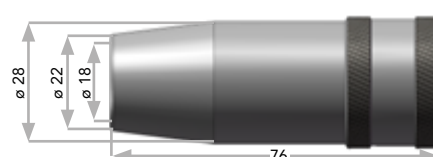
②



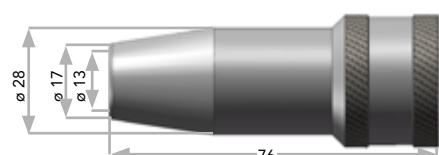
⑤



③



⑥



④

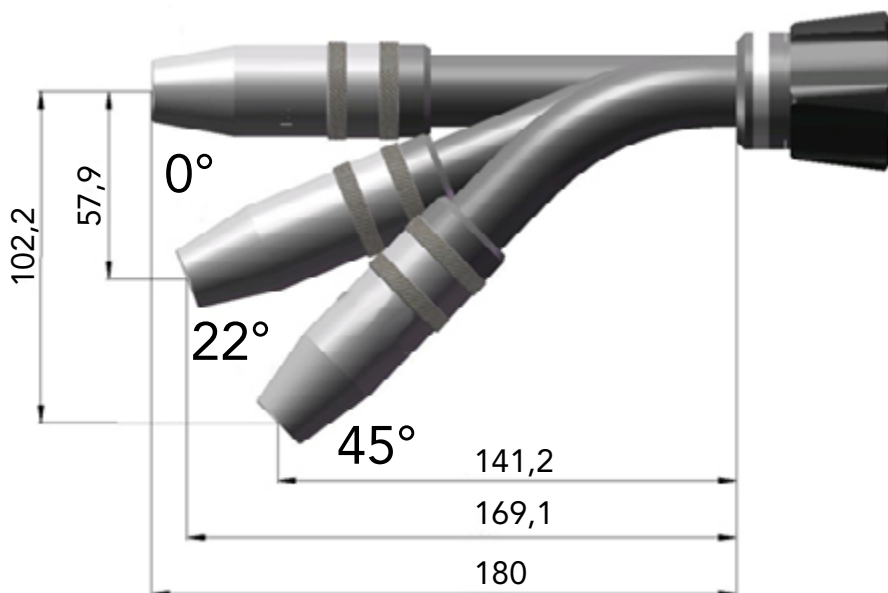
Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 13 mm	DIX 1-3-5413 A	CN65800.121
2	Buse à gaz courte	ø 13 mm	DIX 1-3-5413 AK	CN65800.122
3	Buse à gaz courte réduite	ø 13 mm	DIX 1-3-5413 AKR	CN65800.123
4	Buse à gaz réduite	ø 13 mm	DIX 1-3-5413 AR	CN65800.124
5	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1-3-5415 A	CN65800.131
6	Buse à gaz	ø 18 mm	DIX 1-3-5418 A	CN65800.146
	► K - courte, R - réduite Autres dimensions sur demande.			

LANCES

DIX METZ 540

DIX METZ 542

DIX METZ 544



Sous réserve de modifications !

METZ + MEPS = MEPTZ 540 / 542 / 544

Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PULL



DIX MEPTTZ 600

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances : 0° DIX METZ 560
22° DIX METZ 562
45° DIX METZ 564

Double refroidissement par eau

Buse à gaz : avec corps refroidi eau
Facteur de marche CO₂: 550A/100% ED
Facteur de marche gaz mélangé : 500A/100% ED
Diamètre de fil : 1,2 - 2,0 mm



Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce au support motorisé
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes
- **Option: ENCODEUR** - pour surveiller le déplacement du fil (par ex : glissement, défaut du fil)

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage d'aluminium, Magnésium, Cuivré et base Nickel
- Grande épaisseur



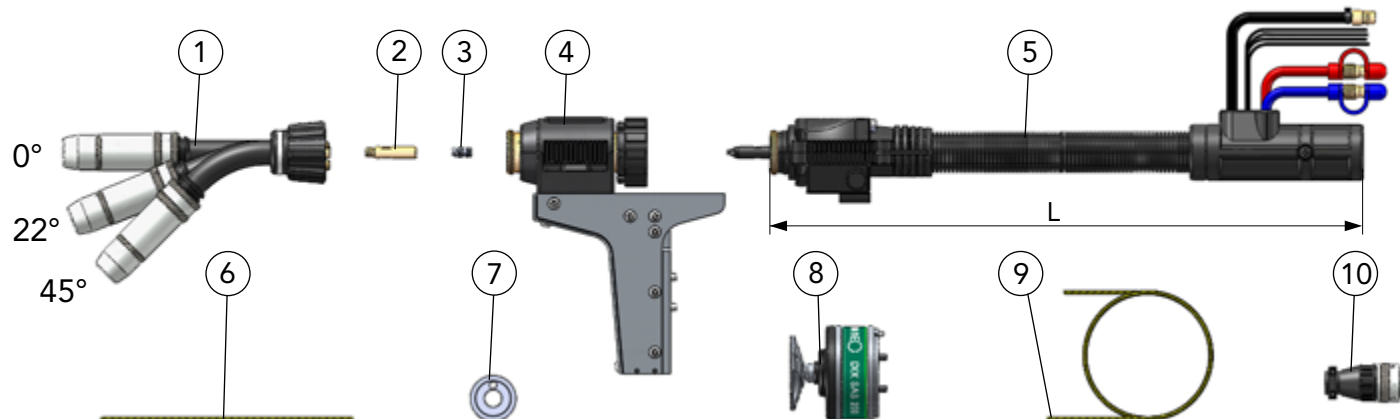
Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PULL LANCES

DIX MEPTTZ 600

DIX METZ 560

DIX METZ 562

DIX METZ 564



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1,2,3	Lance nue	0°	DIX MEPTTZ 560	CA46610.100E
	Lance nue	22°	DIX MEPTTZ 562	CA46620.100E
	Lance nue	45°	DIX MEPTTZ 564	CA46630.100E
2	Pièce arrière, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
3	Ecrou		DIX SH 270	CA35456.000
4	Support motorisé (avec moteur de dévidage sans galet d'entraînement)		DIX MEP 200	CB54539.000
5	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE	1,2 m	DIX MEPTTZ 600 - 1,2	CA28100.012
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE	1,4 m	DIX MEPTTZ 600 - 1,4	CA28100.014
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE	2,0 m	DIX MEPTTZ 600 - 2,0	CA28100.020
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO	1,2 m	DIX MEPTTZ 600 - 1,2/SA	CA28150.012
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO	1,4 m	DIX MEPTTZ 600 - 1,4/SA	CA28150.014
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO	2,0 m	DIX MEPTTZ 600 - 2,0/SA	CA28150.020
6	Gaine rigide	ø 2,2 mm/0,3 m	DIX DS 4/2,2-0,3	CW11422.030E
7	Galet d'entraînement (p. acier)	ø 1,2 mm S	DIX MEP 322-1,2 S	CB54540.012
8	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 200	CB40092.000
9	Gaine rigide	ø 2,9 mm/1,7 m	DIX DS 4/2,9-1,7	CW20438.170E
	Gaine rigide	ø 2,9 mm/1,9 m	DIX DS 4/2,9-1,9	CW20438.190E
	Gaine rigide	ø 2,9 mm/2,5 m	DIX DS 4/2,9-2,5	CW20438.250E
10	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E

Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.

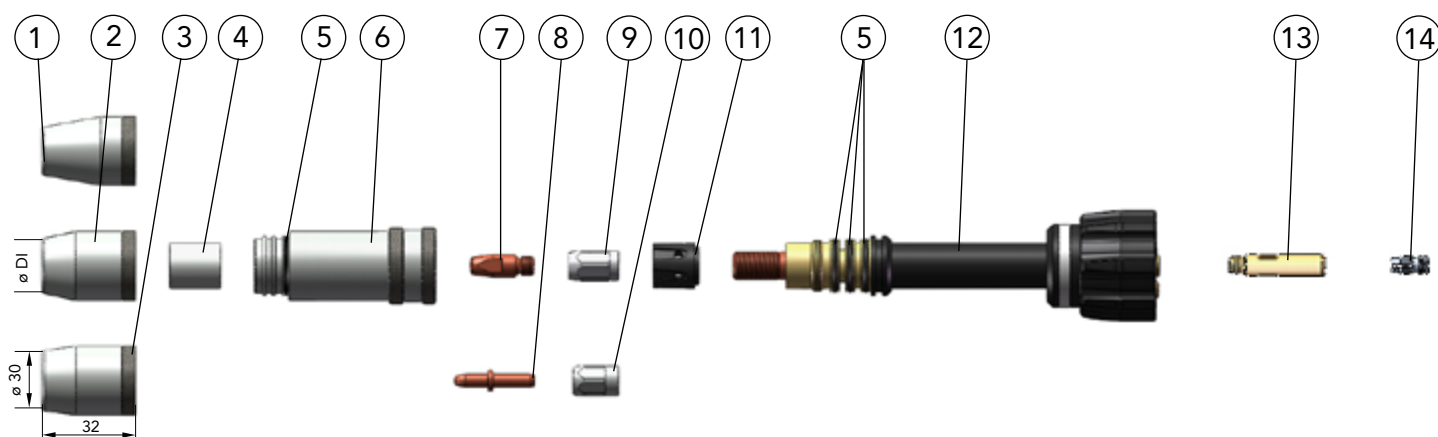
- Dotation standard pour diamètre de fil 1,2 mm acier avec buse refroidie DIX KM 100, buse à gaz diamètre 18 mm, DIX KMG 118 TR, (tube contact, DIX 3-2-1,2 M8, tangent, intermédiaire taraudé DIX GS 2-M8, diffuseur isolant DIX 10-3-540). CDO (pour lance, 45°) : 400 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 560

DIX METZ 562

DIX METZ 564

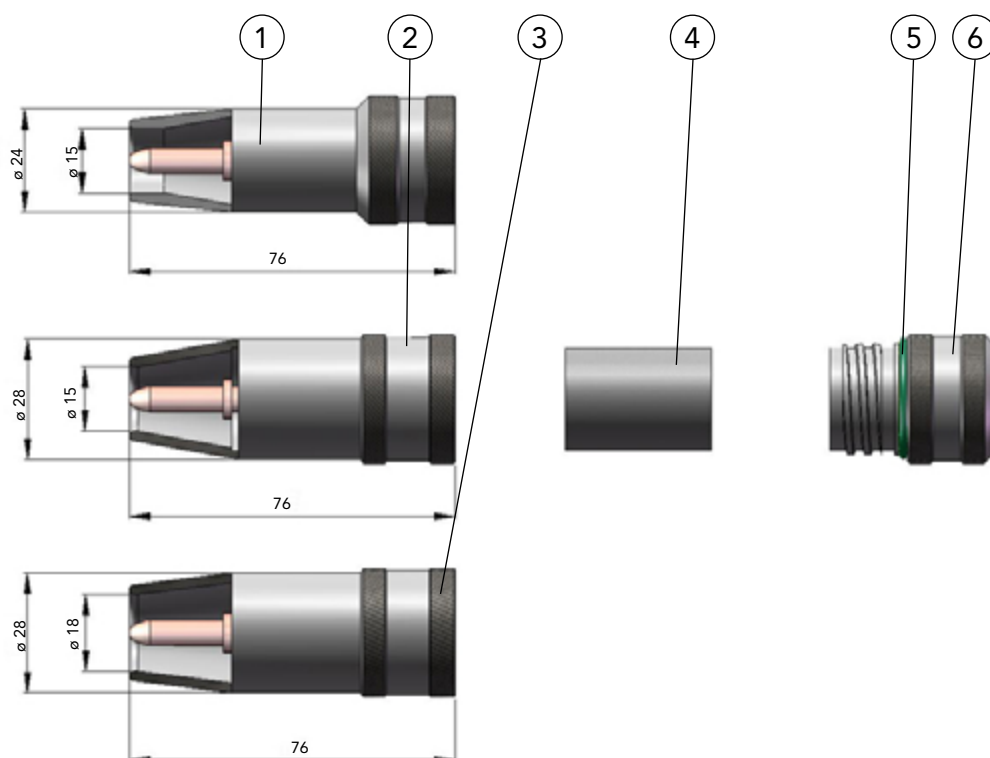


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX KMG 115 TR	CN70800.580
2	Buse à gaz	ø 18 mm	DIX KMG 118 TR	CN70800.585
3	Buse à gaz	ø 21 mm	DIX KMG 121 TR	CN70800.590
4	Isolant corps de buse		DIX KME 110	CN70800.598
5	Jeu de 10 joints			CN70800.594
6	Corps refroidi buse, (avec joint)		DIX KM 100	CN70800.597
7	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8	CS3001014xxU
	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8 CU-CR	CS32010141xUCR
8	Tube contact	ø 8 x 45 mm	DIX 3-2-xx SA	CN65800.44x
9	Intermédiaire taraudé	M8	DIX GS 2-M8	CN65800.550
10	Ecrou pince de serrage		DIX 4-2-MAS	CN65800.277
11	Diffuseur isolant		DIX 10 - 3 - 540	CN65800.292
12,13,14	Lance nue	0°	DIX 6 - 3 - 560 MEPTZ	CA46610.100E
	Lance nue	22°	DIX 6 - 3 - 562 MEPTZ	CA46620.100E
	Lance nue	45°	DIX 6 - 3 - 564 MEPTZ	CA46630.100E
13	Pièce arrière, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
14	Ecrou		DIX SH 270	CA35456.000

xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 560/562/564

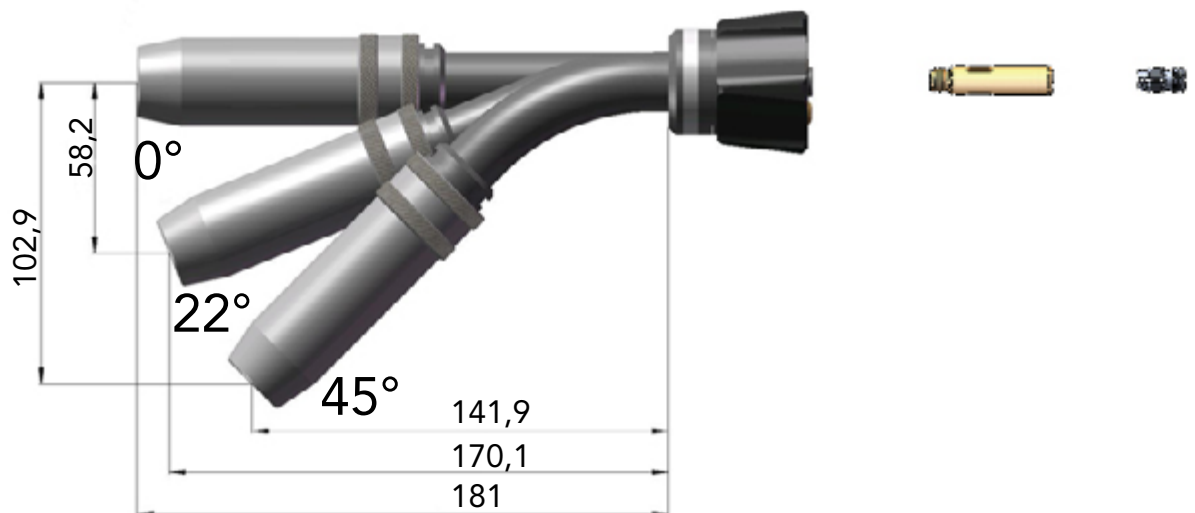


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø15 mm	DIX 1 - 3 - 5415 AR	CN65800.133
2	Buse à gaz	DI ø15 mm	DIX 1 - 3 - 5415 A	CN65800.131
3	Buse à gaz	DI ø18 mm	DIX 1 - 3 - 5418 A	CN65800.146
4	Isolant de buse à gaz		DIX 2 - 3 - 500	CN65800.172
5	Joints, 23x1,5	(10 pièces)	O-Ring 23x1,5 VITON	1O23050.089
6	Adaptateur lance		DIX SAD 2-404/540	CN150101142R

► K = courte, R = réduite
Autres dimensions sur demande.

LANCES

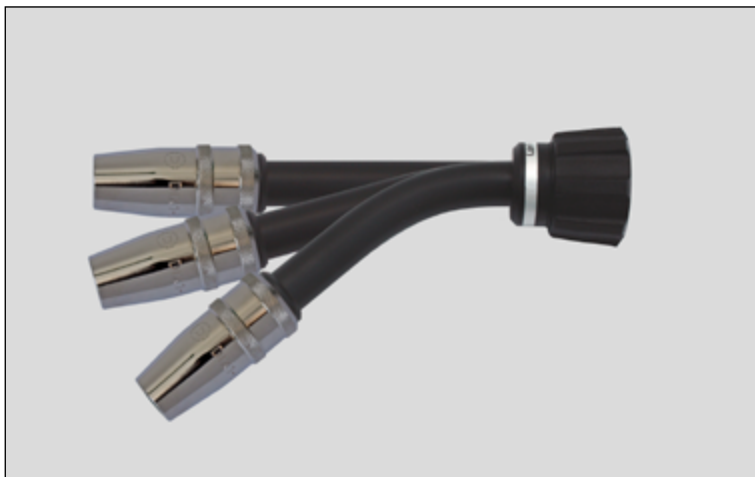
DIX METZ 560/562/564



Sous réserve de modifications !

METZ + MEPS = MEPTZ 560 / 562 / 564

Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PULL



DIX MEPTTZ 600

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances : 0° DIX METZ 570
 22° DIX METZ 572
 45° DIX METZ 574

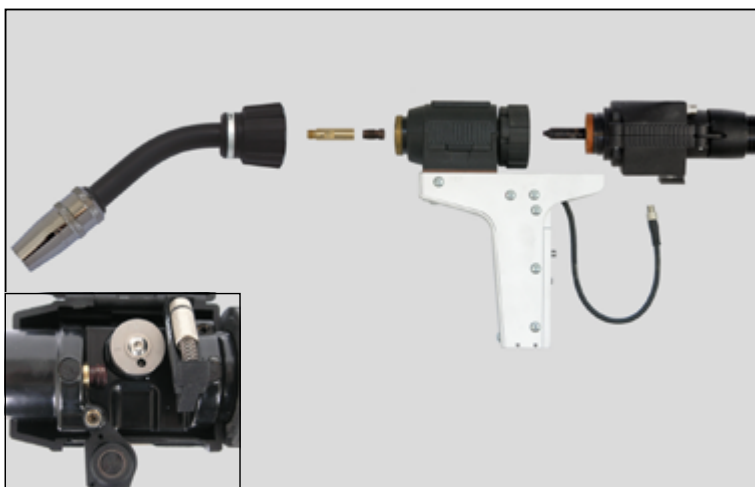
Double refroidissement par eau

Facteur de marche CO₂: 550A/100% ED

Facteur de marche gaz

mélangé : 500A/100% ED

Diamètre de fil : 1,2 - 2,0 mm



Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce au support motorisé
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes
- **Option:** ENCODEUR - pour surveiller le déplacement du fil (par ex : glissement, défaut du fil)

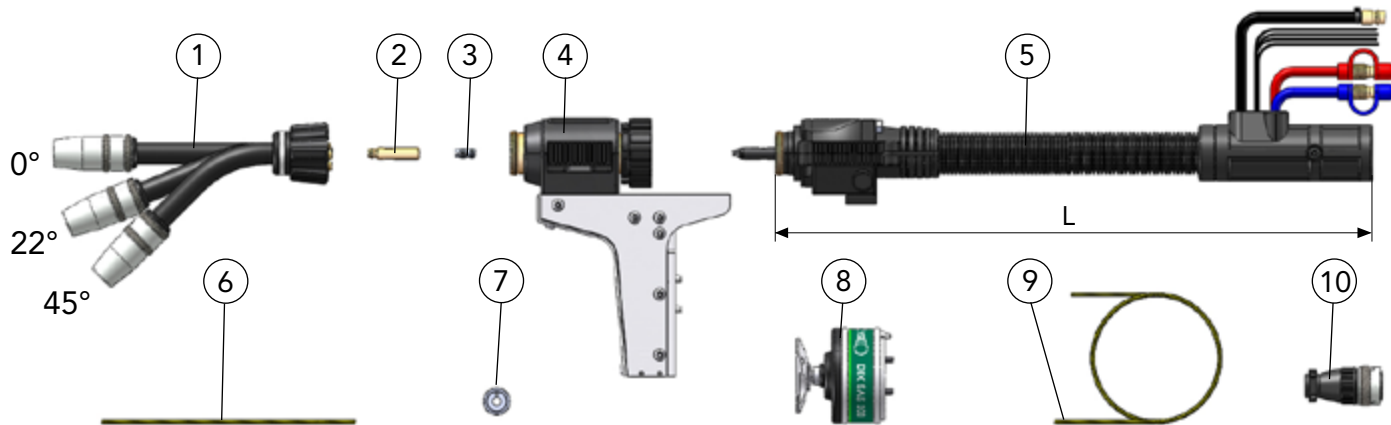
Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage d'aluminium, Magnésium, Cuivré et base Nickel
- Grande épaisseur



Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PULL

LANCES

DIX MEPTTZ 600
DIX METZ 570
DIX METZ 572
DIX METZ 574


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1,2,3	Lance nue	0°	DIX MEPTTZ 570	CA47510.100E
	Lance nue	22°	DIX MEPTTZ 572	CA47520.100E
	Lance nue	45°	DIX MEPTTZ 574	CA47530.100E
2	Pièce arrière, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
3	Ecrou		DIX SH 270	CA35456.000
4	Support motorisé (avec moteur de dévidage sans galet d'entraînement)		DIX MEP 200	CB54539.000
5	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE 1,2 m		DIX MEPTTZ 600 - 1,2	CA28100.012
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE 1,4 m		DIX MEPTTZ 600 - 1,4	CA28100.014
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE 2,0 m		DIX MEPTTZ 600 - 2,0	CA28100.020
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO 1,2 m		DIX MEPTTZ 600 - 1,2/SA	CA28150.012
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO 1,4 m		DIX MEPTTZ 600 - 1,4/SA	CA28150.014
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO 2,0 m		DIX MEPTTZ 600 - 2,0/SA	CA28150.020
6	Gaine rigide	ø 2,2 mm/0,3 m	DIX DS 4/2,2-0,3	CW11422.030E
7	Galet d'entraînement (p. acier)	ø 1,2 mm S	DIX MEP 322-1,2 S	CB54540.012
8	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 200	CB40092.000
9	Gaine rigide	ø 2,9 mm/1,7 m	DIX DS 4/2,9-1,7	CW20438.170E
	Gaine rigide	ø 2,9 mm/1,9 m	DIX DS 4/2,9-1,9	CW20438.190E
	Gaine rigide	ø 2,9 mm/2,5 m	DIX DS 4/2,9-2,5	CW20438.250E
10	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E

Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.

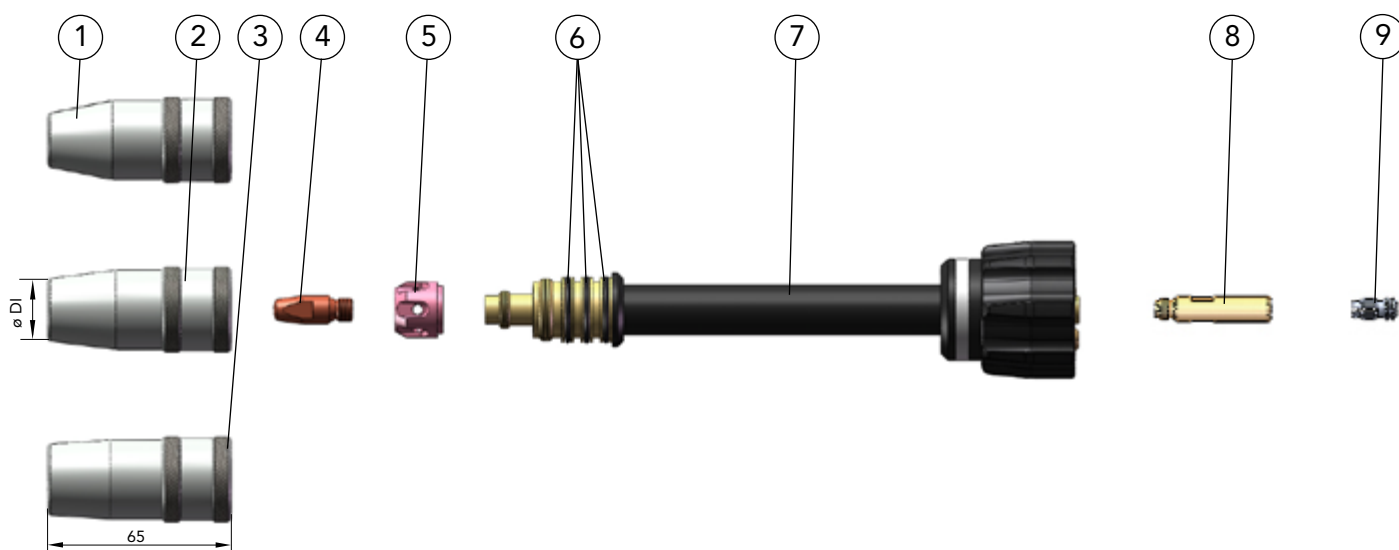
- Dotation standard pour diamètre de fil 1,2 mm acier buse à gaz diamètre 18 mm, DIX 1-3-5718 A, (tube contact, DIX 3-2-1,2 M8, tangent, diffuseur isolant DIX 10-2-305 K).
CDO (pour lance, 45°) : 400 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 570

DIX METZ 572

DIX METZ 574



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø 15 mm	DIX 1-3-5715	CN70100.115
2	Buse à gaz	DI ø 18 mm	DIX 1-3-5718 A	CN70100.118
3	Buse à gaz	DI ø 21 mm	DIX 1-3-5721 A	CN70100.121
4	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8	CS3001014xxU
	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8 CU-CR	CS3201014xxUCR
5	Diffuseur isolant céramique		DIX 10-2-305 K	CN70100.500
	Diffuseur isolant		DIX 10-2-305	CN70100.505
6	Joint de lance	(10 pièces)		CN70800.594
7,8,9	Lance nue	0°	DIX MEPTZ 570	CA47510.100E
	Lance nue	22°	DIX MEPTZ 572	CA47520.100E
	Lance nue	45°	DIX MEPTZ 574	CA47530.100E
8	Pièce arrière, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
9	Ecrou		DIX SH 270	CA35456.000

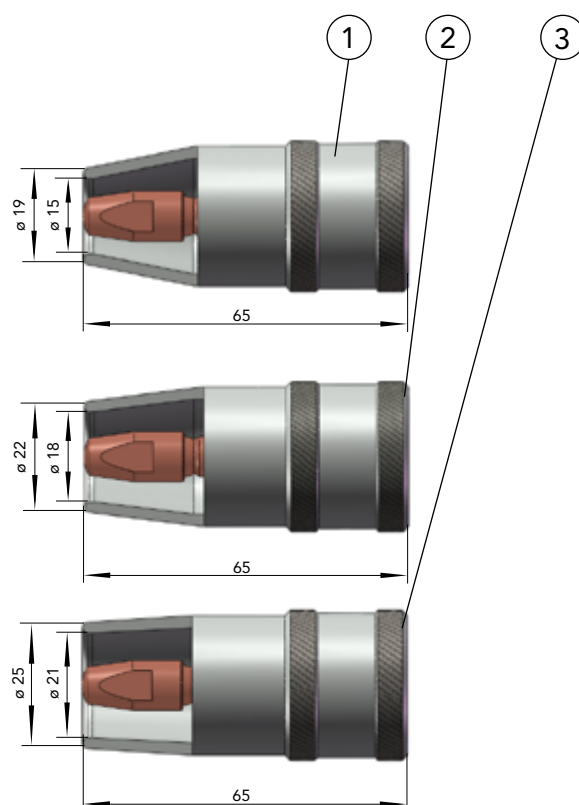
xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 570

DIX METZ 572

DIX METZ 574

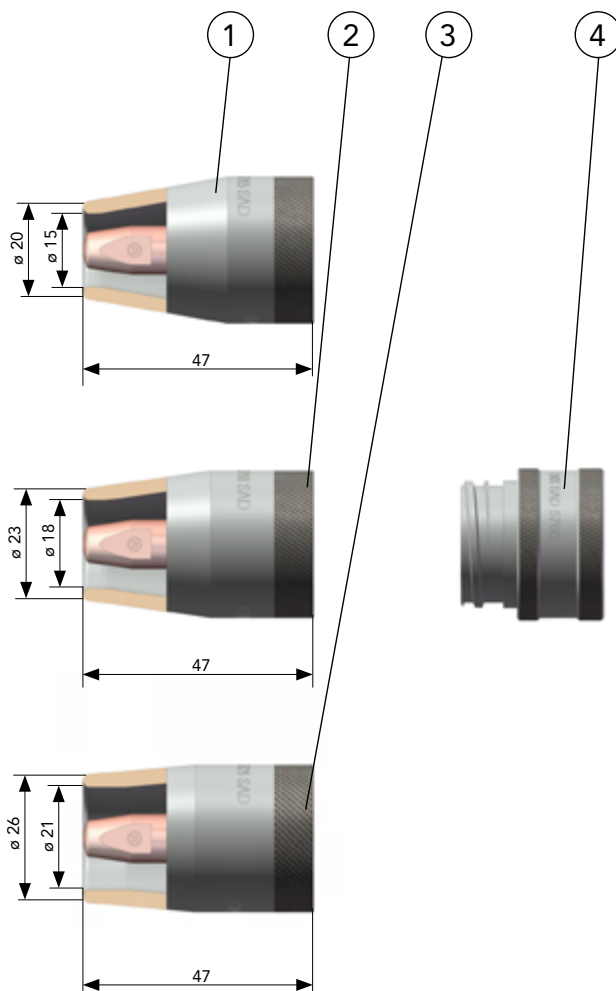


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI $\varnothing 15$ mm	DIX 1-3-5715 A	CN70100.115
2	Buse à gaz	DI $\varnothing 18$ mm	DIX 1-3-5718 A	CN70100.118
3	Buse à gaz	DI $\varnothing 21$ mm	DIX 1-3-5721 A	CN70100.121

► Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 570
DIX METZ 572
DIX METZ 574



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø 15 mm	DIX 1-3-5715 SAD	CN70100.215
2	Buse à gaz	DI ø 18 mm	DIX 1-3-5718 SAD	CN70100.218
3	Buse à gaz	DI ø 21 mm	DIX 1-3-5721 SAD	CN70100.221
4	Adaptateur lance		DIX SAD 5700	CN150101142N

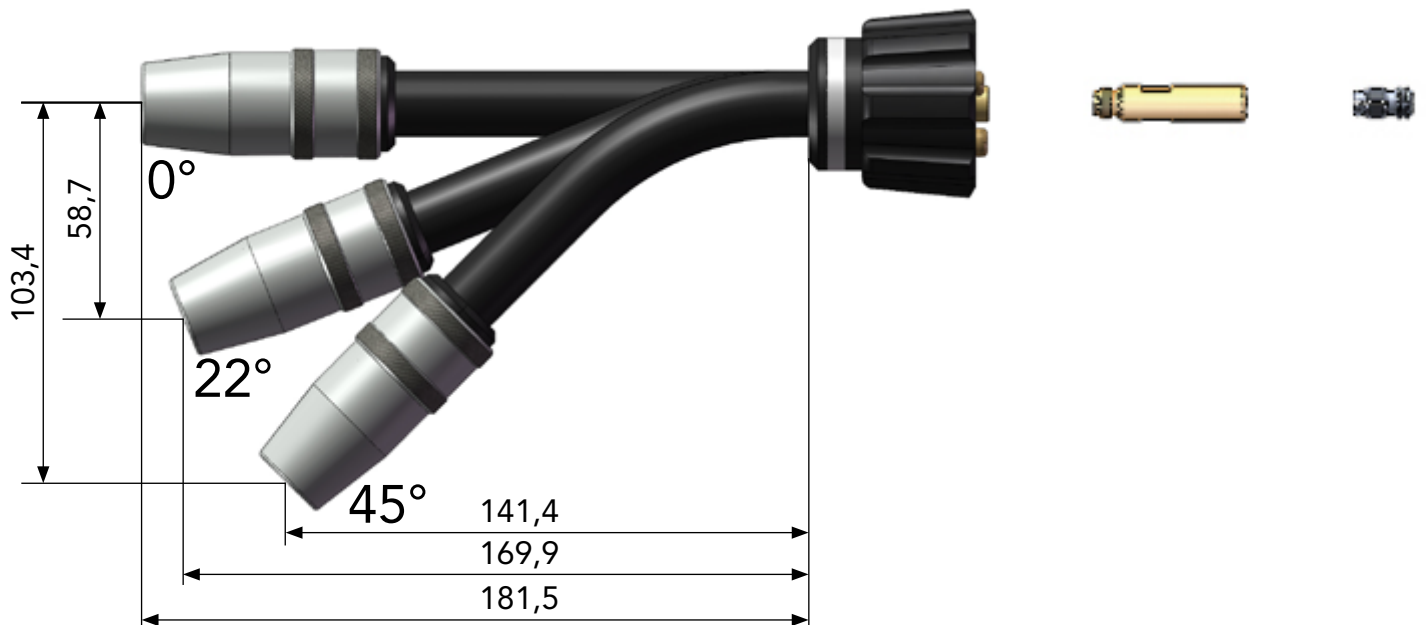
► Autres dimensions sur demande.

LANCES

DIX METZ 570

DIX METZ 572

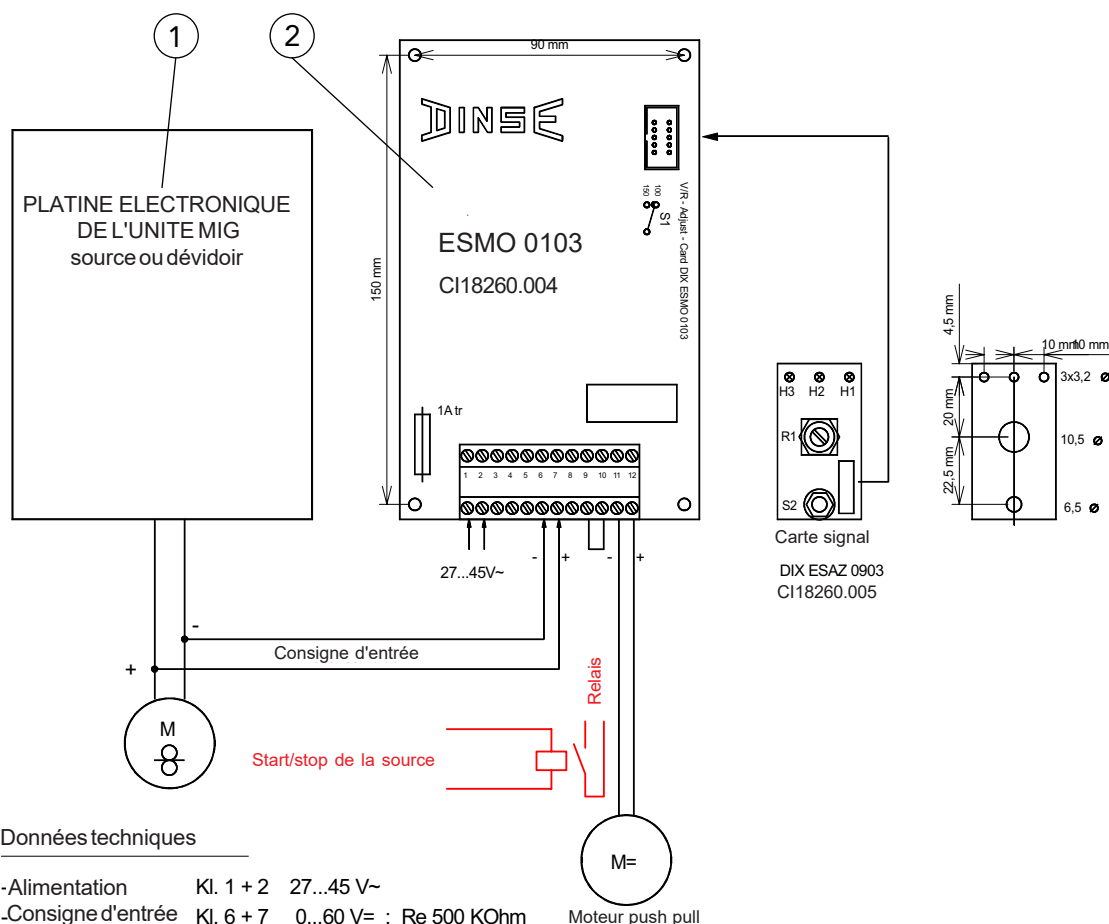
DIX METZ 574



METZ + MEPS = MEPTZ 570 / 572 / 574

Platine de synchronisation

ESMO 113



ATTENTION AUX POLARITES

- Sortie Kl. 11 + 12 0...50 V= ; max 1 A
- Shunt Kl. 9 + 10 (peut être remplacé par un relais)
- Inversion sens fil Le sens du fil change si l'on inverse les polarités

Ajustement

Attention ! : Temps de réaction du système entre 1 à 2 secondes. Mettre le boîtier sous tension.

- La synchronisation doit être faite en charge avec une vitesse de dévidage de 5m/min
- La pression sur le bouton noir (S2) vient allumer une des trois LED (H1,H2,H3)
- La bonne synchronisation est obtenue lorsque la LED du milieu, verte, est allumée.
- Si un défaut de synchronisation est présent, alors une des deux LED rouge s'allume.
- La LED rouge de gauche s'allume lorsque le moteur Push-pull tourne à une vitesse inférieure au moteur dévidoir.
- La LED rouge de droite s'allume lorsque le moteur Push-pull tourne à une vitesse supérieure au moteur dévidoir.

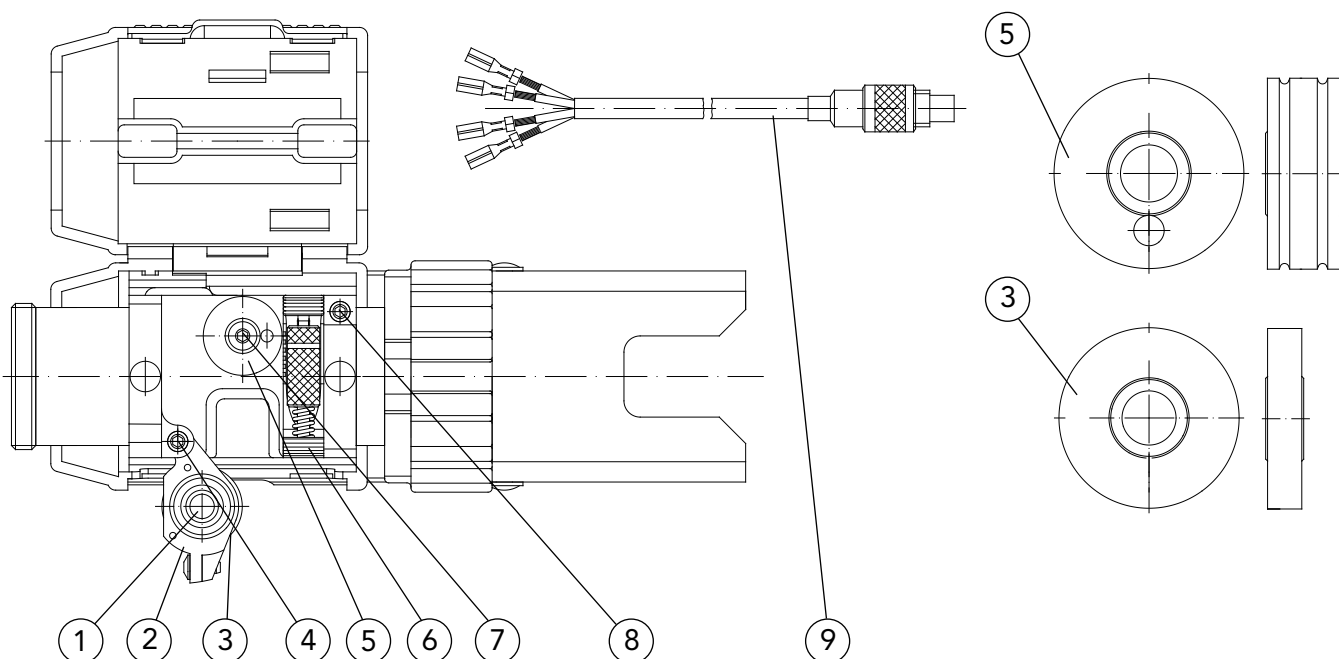
Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1+2	Platine ESMO		DIX ESMO 0113	CI18260.000
1	Platine d'ajustement ESAZ 0903		DIX ESAZ 0903	CI18260.005
2	Platine ESMO 0103		DIX ESMO 0103	CI18260.004

Ensemble à double interchangeabilités pour PUSH-PULL

DIX MEPTTZ 600

Support motorisé - (Vue de dessus) -

DIX MEP 200



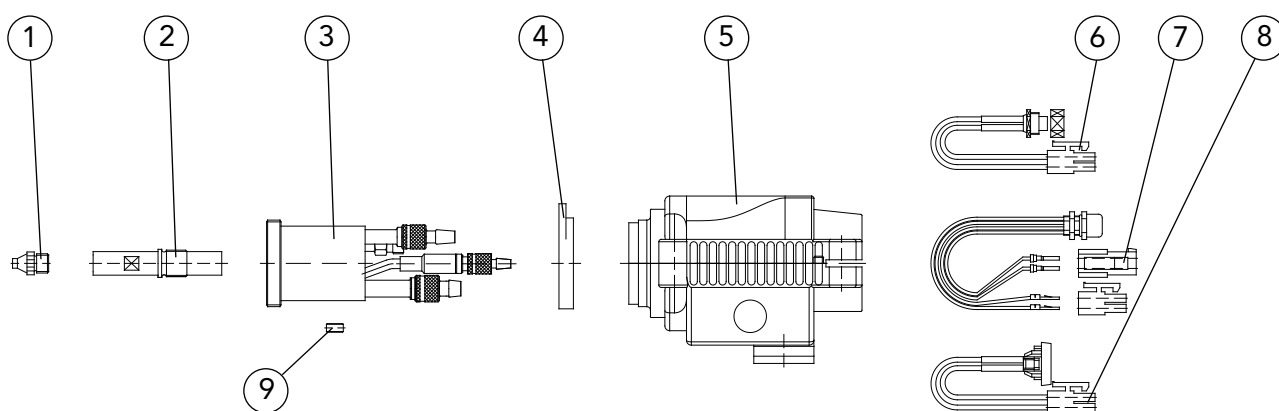
Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Système de serrage (avec Pos. 2 et 3)	DIX MEP 310	CB54500.200
2	Boîtier de serrage (sans galet de pression)	DIX MEP 311	CB54540.201
3	Galet de pression	DIX MEP 312	CB54540.205
4	Axe de filetage	DIX MEP 351	CB54540.210
5	Galet d'entraînement (pour aluminium)	DIX MEP 321 - xx A	CB54540.3xx
	Galet d'entraînement (pour Acier)	DIX MEP 322 - xx S	CB54540.4xx
6	Etrier de serrage	DIX MEP 340	CB54540.220
	Support pivotant (p. MEP340 non représenté)	DIX MEP 341	CB54540.260
7	Vis cylindrique		CB54540.230
8	Cheville filetée		CB54540.250
9	Câble alimentation	DIX MEP 342	CB54540.100

xx - Diamètre standard: 0,8 mm, 1,0 mm, 1,2 mm et 1,6 mm. Autres diamètres sur demande.

Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PULL

DIX MEPTTZ 600

Faisceaux (Kits de raccordement)

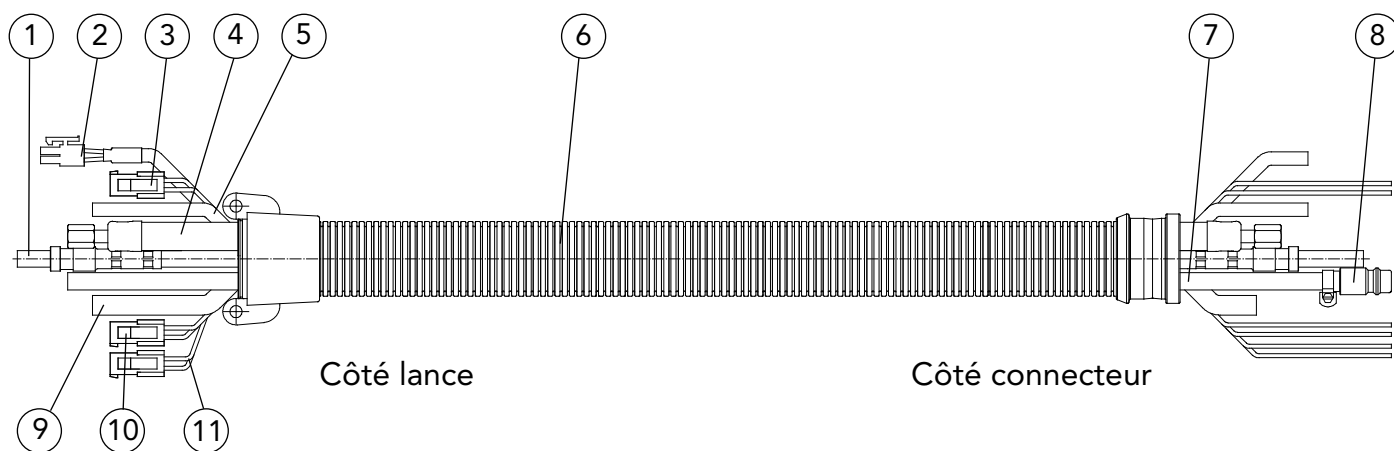


Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Ecrou pour faisceau	DIX MEP 152	CA35458.000
2	Pièce avant, MEP	DIX MEP 151	CA35457.000
3	Corps connecteur, MEPZ	DIX MEPZ 150	CN31200.376
4	Bague de protection, METT	DIX METT 071	CN03135.010
5	Boîtier, METT 2	DIX METT 073	CN03165.000
6	Ens. sécurité torche, ME 1 (pour sécurité torche)	DIX ME 090	CN65800.581
7	Ens. alimentation moteur, ME 2 (pour moteur et tachy)	DIX ME 091	CN65800.582
8	Ens. avance fil, ME 2 (pour avance fil)	DIX ME 081	CN65800.577
9	Clavette, METT	DIX METT 072	CN03135.020

Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PULL

DIX MEPTTZ 600

Faisceaux (Composants faisceau)



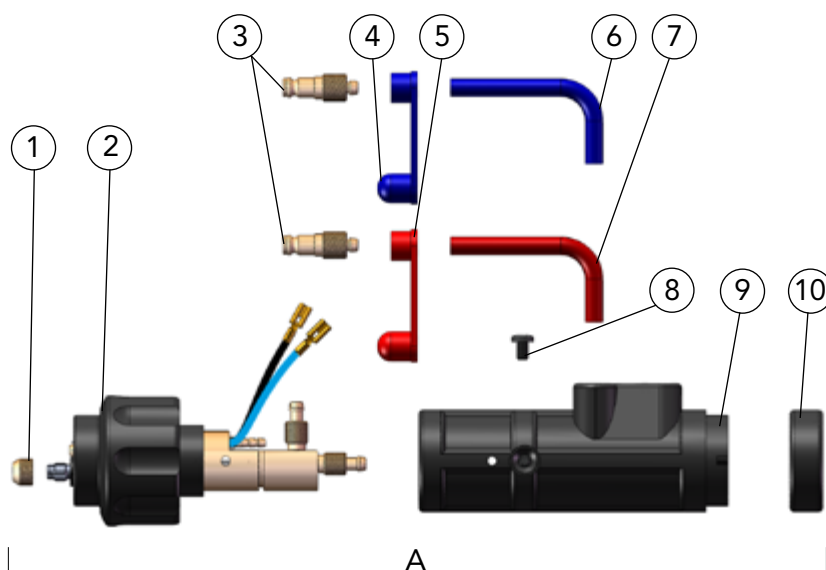
Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
	Faisceau nu	DIX VLEPZ 600 - xx	CN658xx.687
1	Gaine rigide interne	DIX VL 201 - xx	CN658xx.751
2	Fil de commande, blanc/marron (pour tachy)	DIX VL 213 - xx	CN658xx.764
3	Fil de commande, bleu (pour sécurité torche)	DIX VL 210 - xx	CN658xx.761
4	Câble courant. eau rouge	DIX VL 220 - xx	CN658xx.771
5	Tuyau de gaz	DIX VL 180 - xx	CW47504.0xxE
6	Gaine extérieure PA	DIX VL 230 - xx	CN658xx.712
7	Tuyau de soufflage	DIX VL 240 - xx	CN658xx.783E
8	Embout soufflage	DIX 16 - 3 - 506	CN65810.780.64
9	Tuyau d'eau bleu	DIX VL 190 - xx	CW70506.0xxE
10	Fil de commande, noir (pour avance fil)	DIX VL 211 - xx	CN658xx.762
11	Fil d'alimentation, marron / rouge (pour moteur)	DIX VL 212 - xx	CN658xx.763

xx - Longueurs standards: 1,2 m, 1,4 m, 2,0 m, 5,0 m et 7,0 m

Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PULL

DIX MEPTTZ 600 SAZ

Faisceaux (Connecteurs) EURO



Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Connecteur, complet	DIX KCZME 600 SAZ	CW88525.000R
1	Ecrou de pince	DIX MEZ 113	CW88520.113R
2	Raccord de verrouillage	DIX ME 600 SAZ	CW88525.005R
3	Embout de coupleur eau	DIX 16-2	CW86496.016R
4	Capuchon bleu	DIX VL 172	CW86496.017R
5	Capuchon rouge	DIX VL 173	CW86496.018R
6	Tuyau retour eau, bleu	DIX VL 170 BLAU	CW86498.017E
7	Tuyau retour eau, rouge	DIX VL 171 ROT	CW86497.017E
8	Vis plastique manchon (10 pièces)	DIX ME 300 HS	CW85495.002R
9	Boîtier EURO	DIX 12-3-510 SG	CW58700.010
10	Bague boîtier EURO	DIX 12-3-510 HR	CW58700.030

► Autres connecteurs faisceaux sur demande.

Jointts lance et connecteur EURO eau

Jointts sur la lance

1. Pour air/gaz Ø 5,1 x 1,6 :
Quantité : 1

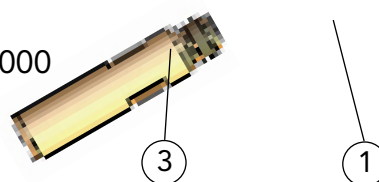
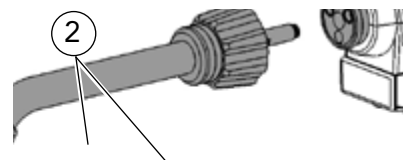
CN30800.386

2. Pour eau Ø 4,1 x 1,6 :
Quantité : 2

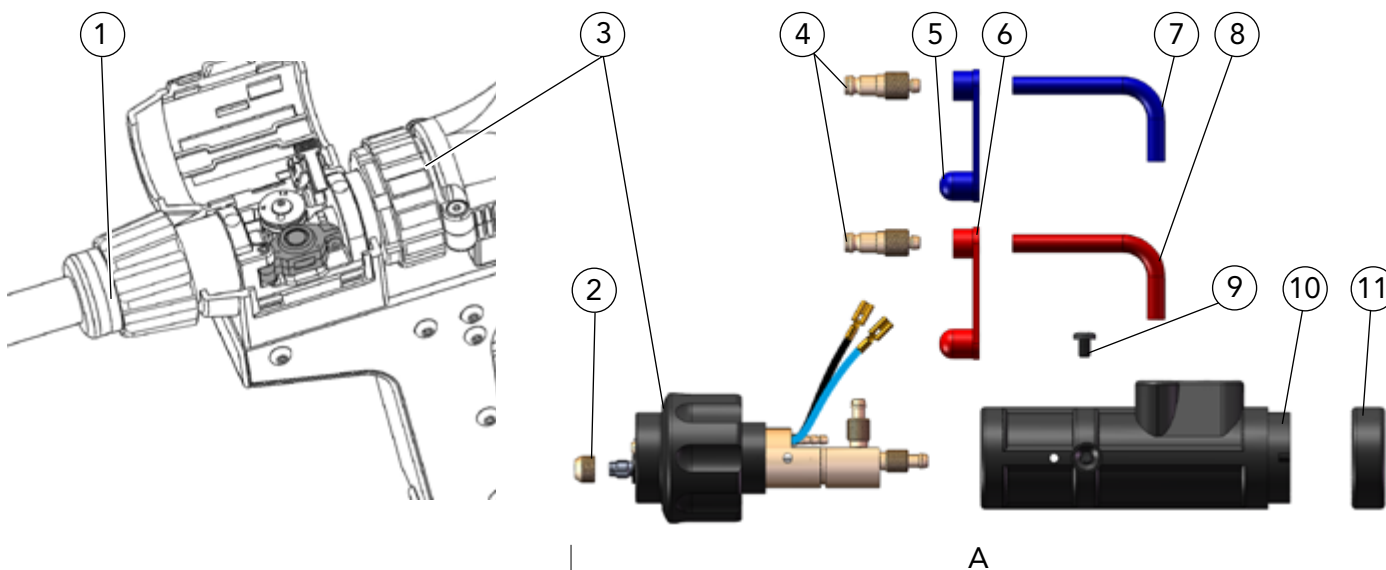
CN30800.387

3. Pièce arrière, MEPTZ
DIX MEPS 300/500

CA35455.000



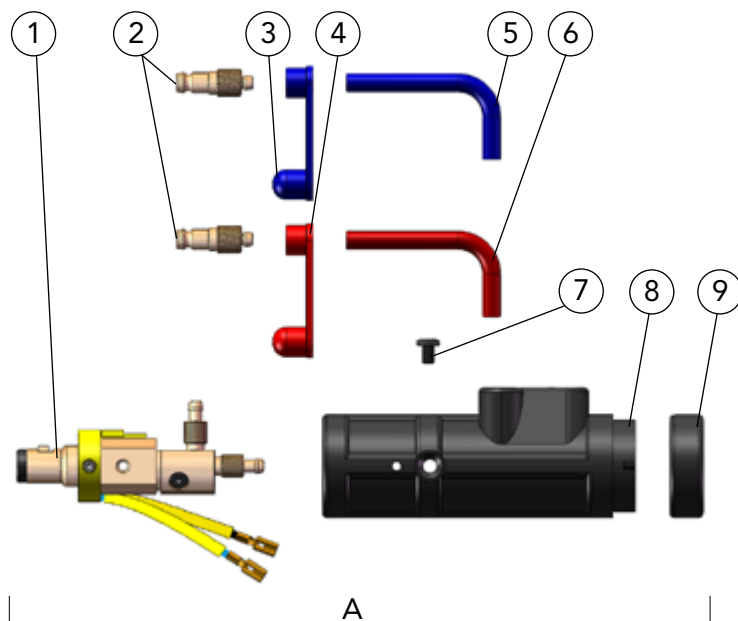
Raccordement au dévidoir



Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Connecteur, complet	DIX KCZME 600 SAZ	CW88525.000R
1	Joint torique 4x1,0 mm		CW88200.015R
2	Ecrou de pince	DIX MEZ 113	CW88520.113R
3	Raccord de verrouillage	DIX ME 600 SAZ	CW88525.005R
4	Embout de coupleur eau	DIX 16-2	CW86496.016R
5	Capuchon bleu	DIX VL 172	CW86496.017R
6	Capuchon rouge	DIX VL 173	CW86496.018R
7	Tuyau retour eau, bleu	DIX VL 170 BLAU	CW86498.017E
8	Tuyau retour eau, rouge	DIX VL 171 ROT	CW86497.017E
9	Vis plastique manchon (10 pièces)	DIX ME 300 HS	CW85495.002R
10	Boîtier EURO	DIX 12-3-510 SG	CW58700.010
11	Bague boîtier EURO	DIX 12-3-510 HR	CW58700.030

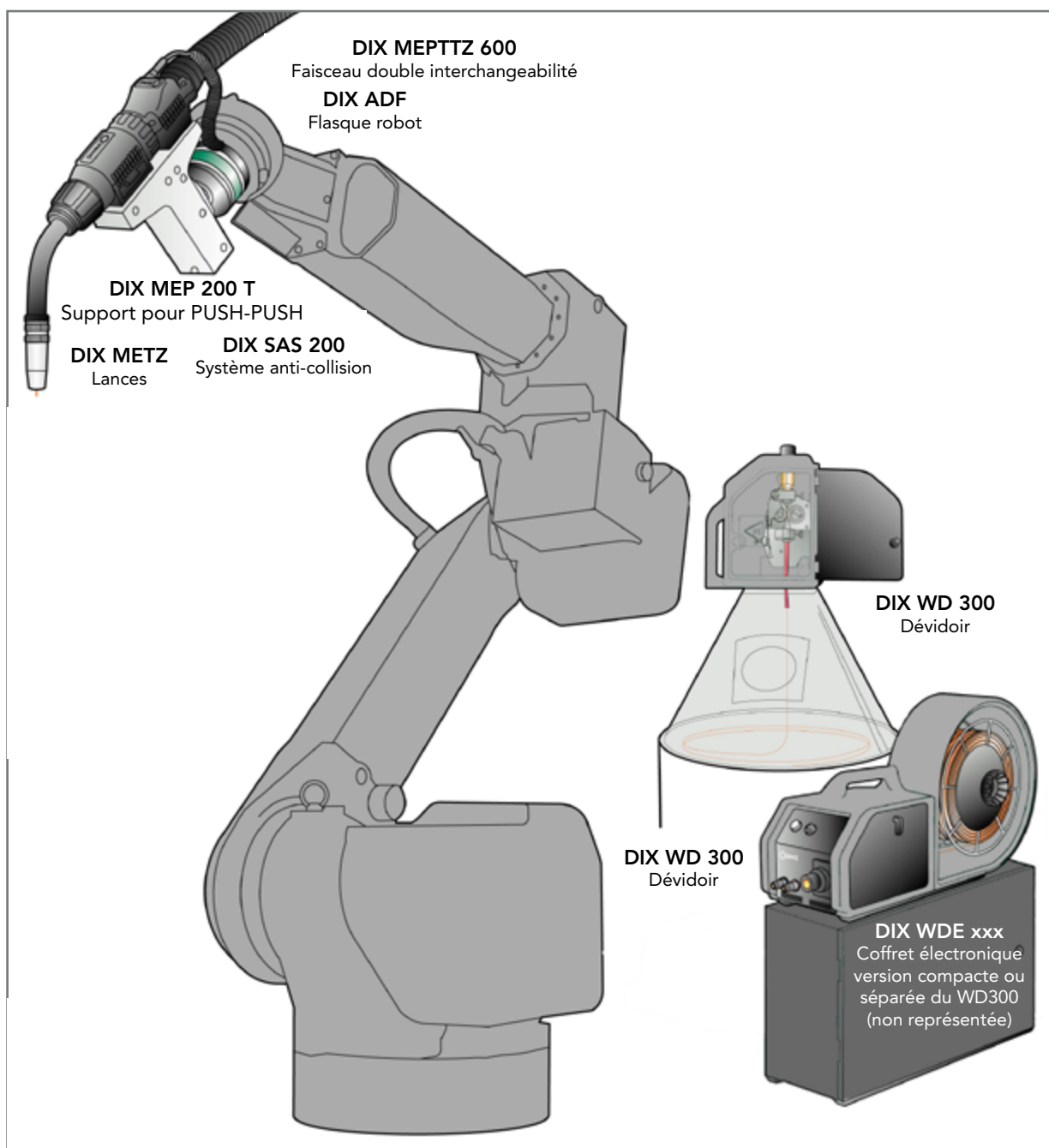
Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PULL DIX MEPTTZ 600

Faisceaux (Connecteurs) DINSE



Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Connecteur, complet	DIX KCZME 600	CW88535.000R
1	Raccord de verrouillage	DIX ME 300 SEZ	CW58800.001R
2	Embout de coupleur eau	DIX 16-2	CW86496.016R
3	Capuchon bleu	DIX VL 172	CW86496.017R
4	Capuchon rouge	DIX VL 173	CW86496.018R
5	Tuyau retour eau, bleu	DIX VL 170 BLAU	CW86498.017E
6	Tuyau retour eau, rouge	DIX VL 171 ROT	CW86497.017E
7	Vis plastique manchon (10 pièces)	DIX ME 300 HS	CW85495.002R
8	Boîtier EURO	DIX 12-3-510 SG	CW58700.010
9	Bague boîtier EURO	DIX 12-3-510 HR	CW58700.030

► Autres connecteurs faisceaux sur demande.



DIX MEPTTZ 600 Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PUSH (poussé-poussé)

Deux moteurs indépendants assurent un avancement de fil précis quel que soit la torsion ou la longueur du faisceau. Le couple maximal du moteur (esclave) du dévidoir est réglable, évitant ainsi une déformation du fil dans le faisceau. La vitesse de rotation du moteur (maître) intégré dans le support assure un apport de fil régulier.

Le dévidoir WDE 300 DINSE équipé d'un moteur à couple variable et vitesse constante (moteur esclave) associé au coffret électronique WDE xxx assure l'alimentation en fil du moteur du MEP 200 T (moteur maître). Cette configuration garantit en toutes circonstances une parfaite qualité de dévidage.

Version à lances et faisceaux inter-changeables pour PUSH-PUSH

DIX MEPTTZ 600



Lances

DIX METZ 52x

Facteur de marche CO₂ : 350A/100% ED

Facteur de marche gaz mélangé : 300A/100% ED

Diamètre de fil : 0,8 - 1,2 mm



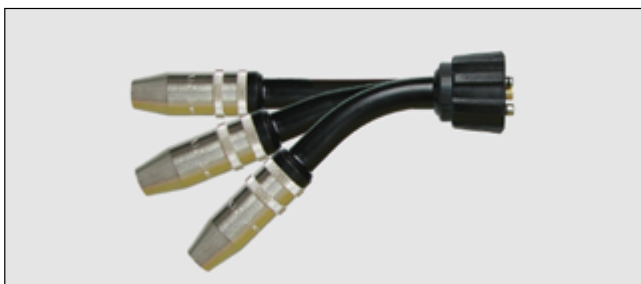
Lances

DIX METZ 59x

Facteur de marche CO₂ : 400A/100% ED

Facteur de marche gaz mélangé : 350A/100% ED

Diamètre de fil : 0,8 - 1,2 mm



Lances

DIX METZ 54x

Facteur de marche CO₂ : 450A/100% ED

Facteur de marche gaz mélangé : 400A/100% ED

Diamètre de fil : 1,0 - 1,6 mm



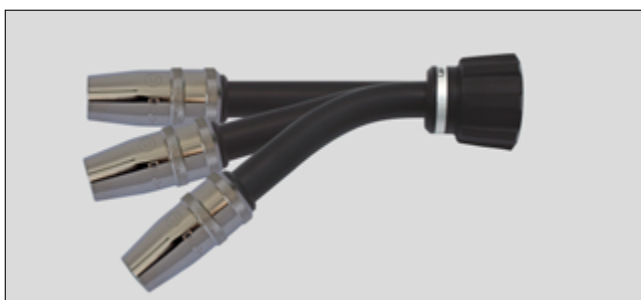
Lances

DIX METZ 56x

Facteur de marche CO₂ : 550A/100% ED

Facteur de marche gaz mélangé : 500A/100% ED

Diamètre de fil : 1,2 - 2,0 mm



Lances

DIX METZ 57x

Facteur de marche CO₂ : 550A/100% ED

Facteur de marche gaz mélangé : 500A/100% ED

Diamètre de fil : 1,2 - 2,0 mm

Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PUSH



DIX MEPTTZ 600

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances :	0°	DIX METZ 520
	22°	DIX METZ 522
	45°	DIX METZ 524

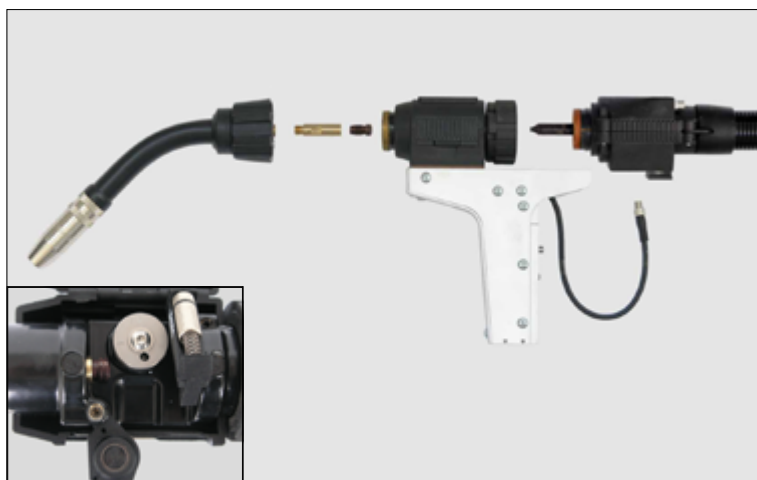
Double refroidissement par eau

Facteur de marche CO₂: 350A/100% ED

Facteur de marche gaz

mélangé : 300A/100% ED

Diamètre de fil : 0,8 - 1,2 mm



Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce au support motorisé
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes
- **Option:** ENCODEUR - pour surveiller le déplacement du fil (par ex : glissement, défaut du fil)

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage d'aluminium, Magnésium, Cuivré et base Nickel
- Petite à moyenne épaisseur



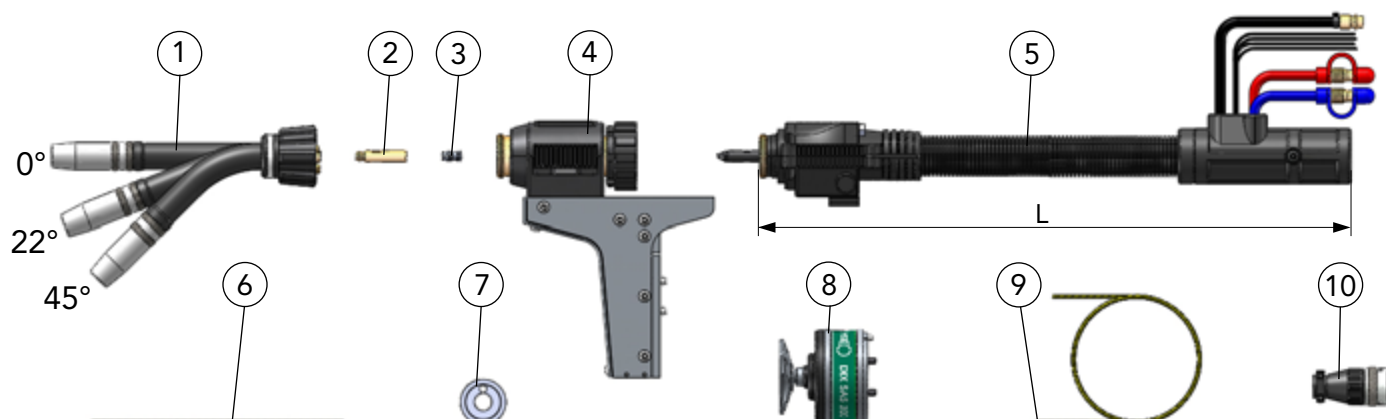
Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PUSH LANCES

DIX MEPTTZ 600

DIX METZ 520

DIX METZ 522

DIX METZ 524



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1,2,3	Lance nue	0°	DIX MEPTTZ 520	CA36510.100E
	Lance nue	22°	DIX MEPTTZ 522	CA36520.100E
	Lance nue	45°	DIX MEPTTZ 524	CA36530.100E
2	Pièce arrière, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
3	Ecrou		DIX SH 270	CA35456.000
4	Support motorisé, Tachy (avec moteur de dévidage sans galet d'entraînement)		DIX MEP 200 T	CB54542.000
5	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE 5,0 m		DIX MEPTTZ 600-5,0	CA28100.050
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE 7,0 m		DIX MEPTTZ 600-7,0	CA28100.070
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO 5,0 m		DIX MEPTTZ 600-5,0 SAZ	CA28150.050
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO 7,0 m		DIX MEPTTZ 600-7,0 SAZ	CA28150.070
6	Gaine rigide	ø 1,8 mm/0,3 m	DIX DS 4/1,8-0,3	CW10328.030E
7	Galet d'entraînement (p. acier)	ø 1,0 mm S	DIX MEP 322-1,0 S	CB54540.010
8	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 200	CB40092.000
9	Gaine rigide	ø 2,9 mm/5,5 m	DIX DS 4/2,9-5,5	CW20438.550E
	Gaine rigide	ø 2,9 mm/7,5m	DIX DS 4/2,9-7,5	CW20438.750E
10	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E
	Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.			

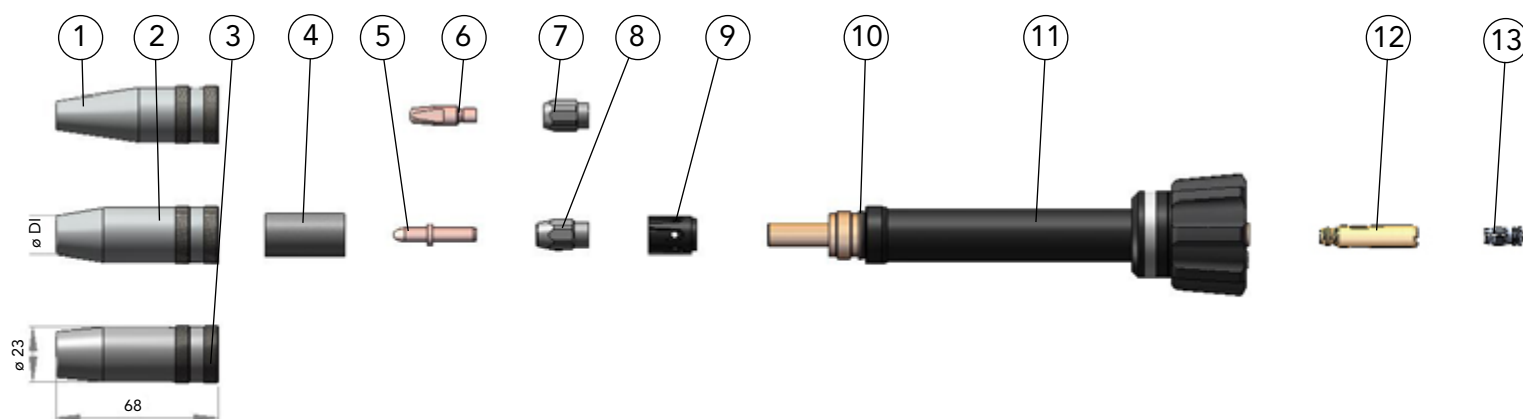
- Dotation standard pour diamètre de fil 1,0 mm acier avec buse à gaz diamètre 12 mm, DIX 1-3-5212 A, (tube contact, DIX 3-1-1,0 SA, tangent, écrou pince de serrage DIX 4-1-MAS diffuseur isolant DIX 10-1 MAS). CDO (pour lance, 45°) : 400 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 520

DIX METZ 522

DIX METZ 524



Pos.	Désignation	Dimensions	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 9 mm	DIX 1 - 3 - 5209 A	CN60800.101
2	Buse à gaz	ø 12 mm	DIX 1 - 3 - 5212 A	CN60800.116
3	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1 - 3 - 5215 A	CN60800.131
4	Isolant de buse à gaz (pour . Pos. 2 et. 3)		DIX 2 - 3 - 520	CN60800.170
5	Tube contact	ø 6 x 35 mm	DIX 3-1-xx SA	CN60800.43x
6	Tube contact	M6 x 28 mm	DIX 3-2-xx	CS2501014xxU
	Tube contact	M6 x 28 mm	DIX 3-2-xx CU-CR	CN75800.2xx
7	Intermédiaire taraudé		DIX GS 1-K	CN65800.545
8	Ecrou pince de serrage		DIX 4 - 1 - MAS	CN60800.276
9	Diffuseur isolant		DIX 10 - 1 - MAS	CN60800.290
10	Joint de lance			1O23052.084
11,12,13	Lance nue	0°	DIX 6 - 3 - 520 MEPTZ	CA36510.100E
	Lance nue	22°	DIX 6 - 3 - 522 MEPTZ	CA36520.100E
	Lance nue	45°	DIX 6 - 3 - 524 MEPTZ	CA36530.100E
12	Pièce arrière, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
13	Ecrou		DIX SH 270	CA35456.000

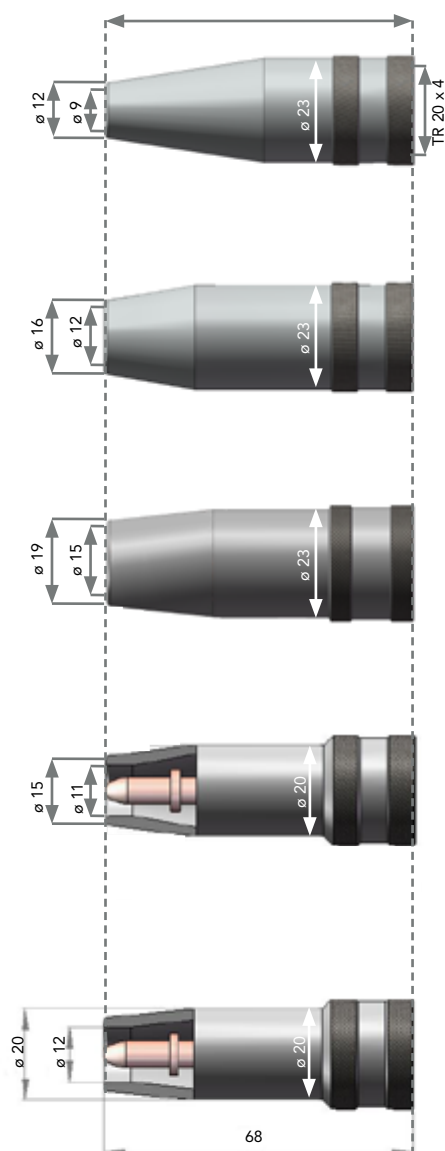
xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 520

DIX METZ 522

DIX METZ 524



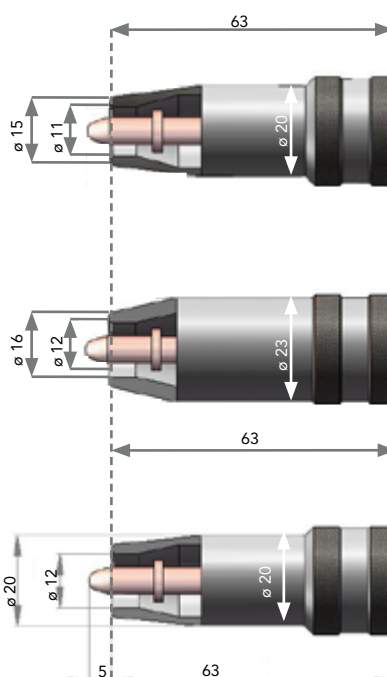
①

②

③

④

⑤



⑥

⑦

⑧



⑨

Pos. Désignation

Dimension

Code DINSE

Code BONNEFON

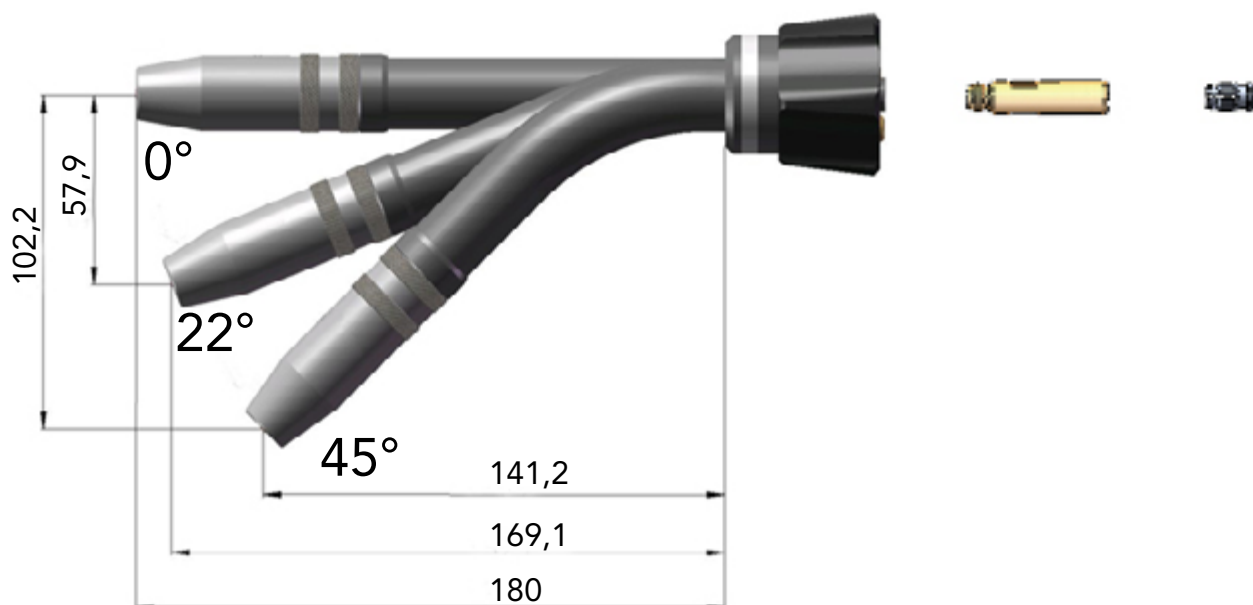
1	Buse à gaz	ø 9 mm	DIX 1-3-5209 A	CN60800.101
2	Buse à gaz	ø 12 mm	DIX 1-3-5212 A	CN60800.116
3	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1-3-5215 A	CN60800.131
4	Buse à gaz réduite	ø 11 mm	DIX 1-3-5211 AR	CN60800.110
5	Buse à gaz	ø 12 mm	DIX 1-3-5212 AR	CN60800.118
6	Buse à gaz réduite courte	ø 11 mm	DIX 1-3-5211 AKR	CN60800.111
7	Buse à gaz courte	ø 12 mm	DIX 1-3-5212 AK	CN60800.117
8	Buse à gaz réduite courte	ø 12 mm	DIX 1-3-5212 AKR	CN60800.119
9	Isolant de buse à gaz		DIX 2-3-520	CN60800.170

LANCES

DIX METZ 520

DIX METZ 522

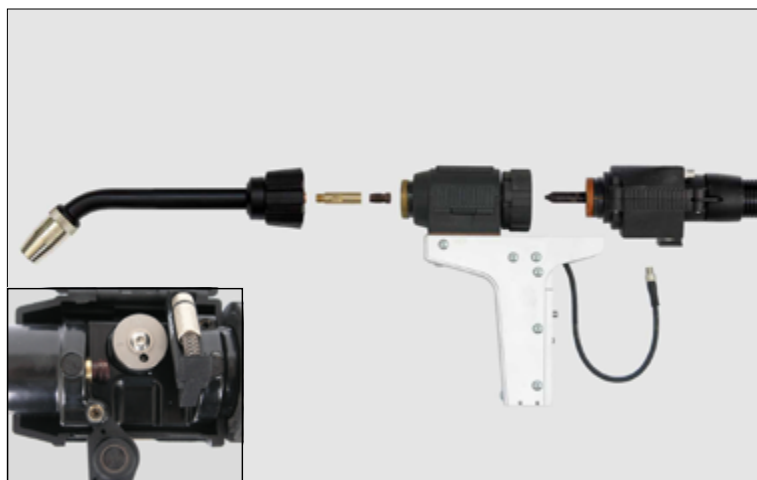
DIX METZ 524



Sous réserve de modifications !

METZ + MEPS = MEPTZ 520 / 522 / 524

Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PUSH



DIX MEPTTZ 600

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances : 0° DIX METZ 590
22° DIX METZ 592
45° DIX METZ 594

Double refroidissement par eau

Buse à gaz : Avec corps refroidi eau
Facteur de marche CO₂: 400A/100% ED
Facteur de marche gaz mélangé : 350A/100% ED
Diamètre de fil : 0,8 - 1,2 mm

Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce au support motorisé
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes
- **Option: ENCODEUR** - pour surveiller le déplacement du fil (par ex : glissement, défaut du fil)

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage d'aluminium, Magnésium, Cuivré et base Nickel
- Petite à moyenne épaisseur

Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PUSH

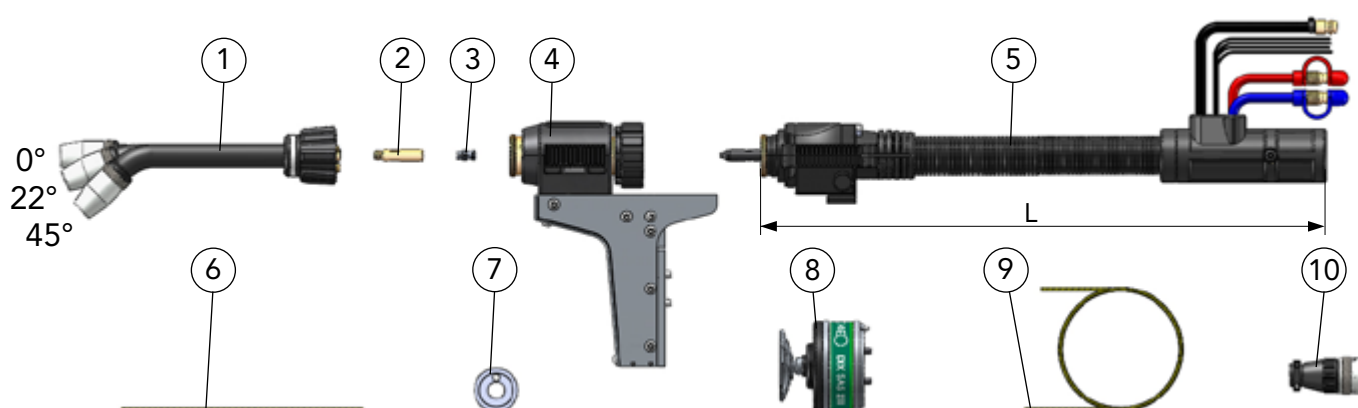
LANCES

DIX MEPTTZ 600

DIX METZ 590

DIX METZ 592

DIX METZ 594



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1,2,3	Lance nue	0°	DIX MEPTTZ 590	CA51510.100E
	Lance nue	22°	DIX MEPTTZ 592	CA51520.100E
	Lance nue	45°	DIX MEPTTZ 594	CA51530.100E
2	Intermédiaire, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
3	Ecrou de lance		DIX SH 270	CA35456.000
4	Support motorisé, Tachy (avec moteur de dévidage sans galet d'entraînement)		DIX MEP 200 T	CB54542.000
5	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE 5,0 m		DIX MEPTTZ 600-5,0	CA28100.050
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE 7,0 m		DIX MEPTTZ 600-7,0	CA28100.070
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO 5,0 m		DIX MEPTTZ 600-5,0 SAZ	CA28150.050
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO 7,0 m		DIX MEPTTZ 600-7,0 SAZ	CA28150.070
6	Gaine rigide	ø 1,8 mm/0,3 m	DIX DS 4/1,8-0,3	CW10328.030E
7	Galet d'entraînement (p. acier)	ø 1,0 mm S	DIX MEP 322-1,0 S	CB54540.010
8	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 200	CB40092.000
9	Gaine rigide	ø 2,9 mm/5,5 m	DIX DS 4/2,9-5,5	CW20438.550E
	Gaine rigide	ø 2,9 mm/7,5 m	DIX DS 4/2,9-7,5	CW20438.750E
10	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E
	Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.			

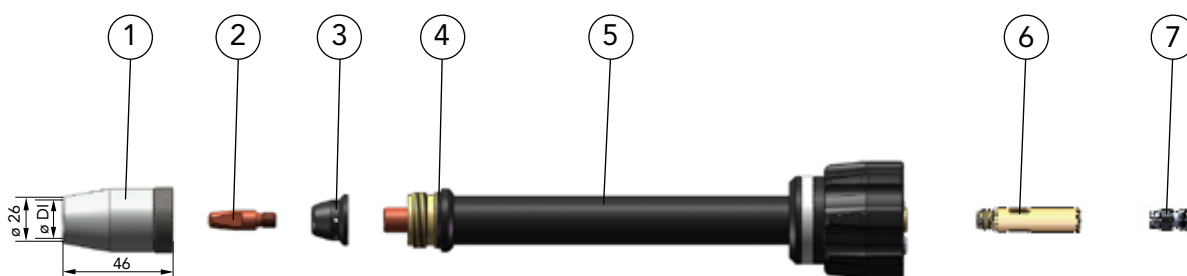
- Dotation standard pour diamètre de fil 1,0 mm acier avec buse à gaz diamètre 15 mm, DIX 1-3-5915 A, (tube contact, DIX 3-2-1,0, en retrait, diffuseur isolant DIX GVT 590).
CDO (pour lance, 45°) : 441 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 590

DIX METZ 592

DIX METZ 594

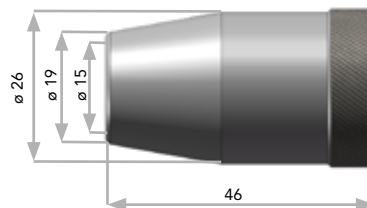
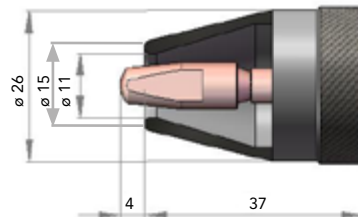
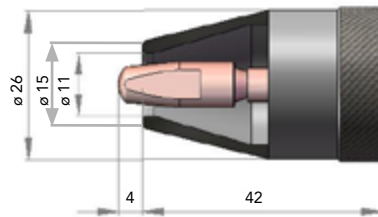


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	$\varnothing 15 \text{ mm}$	DIX 1 - 3 - 5915A	CN75800.131
2	Tube contact	M6	DIX 3 - 2 - xx	CS2501014xxU
3	Tube contact	CR - ZR M6	DIX 3 - 2 - xx CU-CR	CN75800.20x
3	Diffuseur isolant		DIX GVT 590	CN75800.297
3	Diffuseur isolant		DIX GVT 590 K	CN75800.300
4	Joint de lance (10 pièces)		DIX O-RING VITON 22	1O23050.086
5,6,7	Lance nue	0°	DIX 6 - 3 - 590 MEPTZ	CA51510.100E
5,6,7	Lance nue	22°	DIX 6 - 3 - 592 MEPTZ	CA51520.100E
5,6,7	Lance nue	45°	DIX 6 - 3 - 594 MEPTZ	CA51530.100E
5,6,7	Lance nue	Forme „S“, 30°	DIX 6 - 3 - 598 MEPTZ	CA51538.100E
6	Intermédiaire, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
7	Ecrou de lance		DIX SH 270	CA35456.000

xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 590
DIX METZ 592
DIX METZ 594



Sous réserve de modifications !

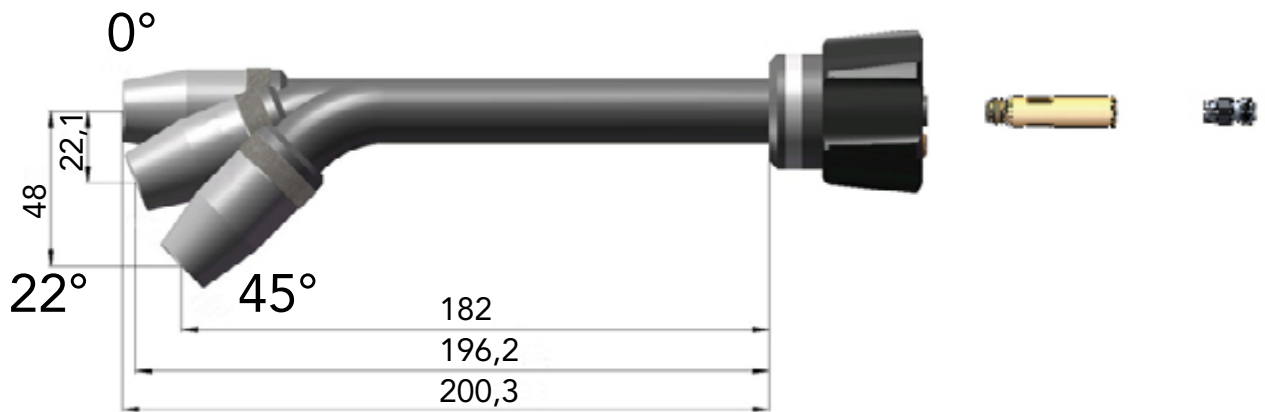
Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø 11 mm	DIX 1-3-5911 A	CN75800.111
2	Buse à gaz courte	DI ø 11 mm	DIX 1-3-5911 AK	CN75800.112
3	Buse à gaz	DI ø 15 mm	DIX 1-3-5915 A	CN75800.131

LANCES

DIX METZ 590

DIX METZ 592

DIX METZ 594



METZ + MEPS = MEPTZ 590 / 592 / 594

Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PUSH



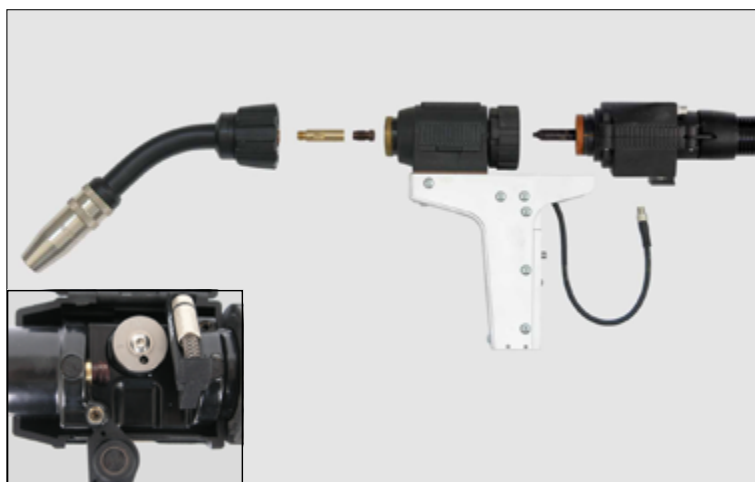
DIX MEPTTZ 600

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances : 0° DIX METZ 540
22° DIX METZ 542
45° DIX METZ 544

Double refroidissement par eau

Buse à gaz : Avec corps refroidi eau
Facteur de marche CO₂ : 450A/100% ED
Facteur de marche gaz mélangé : 400A/100% ED
Diamètre de fil : 1,0 - 1,6 mm



Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce au support motorisé
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes
- **Option:** ENCODEUR - pour surveiller le déplacement du fil (par ex : glissement, défaut du fil)

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage d'aluminium, Magnésium, Cuivré et base Nickel
- Moyenne à grande épaisseur



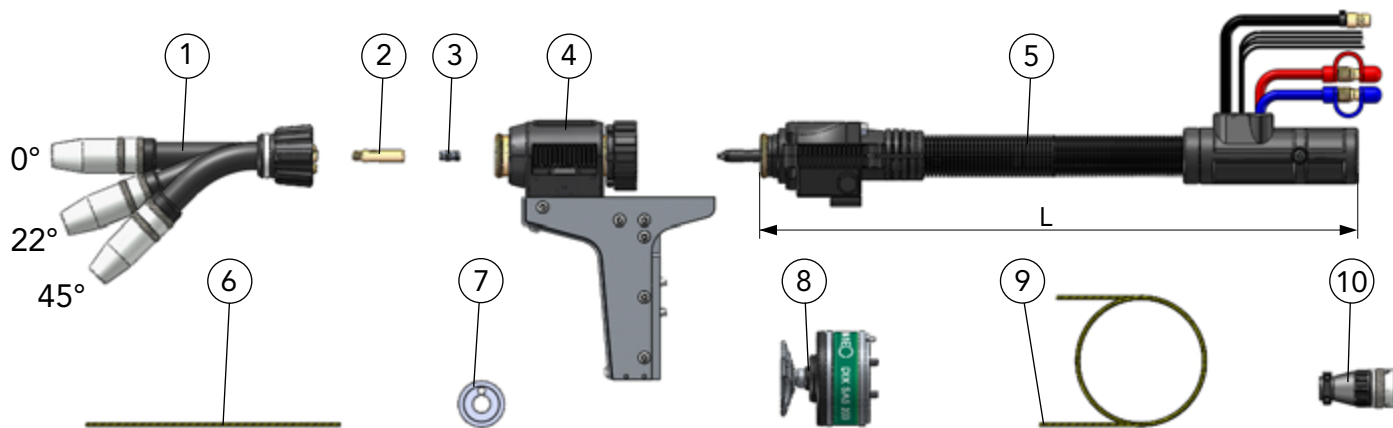
Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PUSH LANCES

DIX MEPTTZ 600

DIX METZ 540

DIX METZ 542

DIX METZ 544



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1,2,3	Lance nue	0°	DIX MEPTTZ 540	CA41510.100E
	Lance nue	22°	DIX MEPTTZ 542	CA41520.100E
	Lance nue	45°	DIX MEPTTZ 544	CA41530.100E
2	Pièce arrière, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
3	Ecrou		DIX SH 270	CA35456.000
4	Support motorisé, Tachy (avec moteur de dévidage sans galet d'entraînement)		DIX MEP 200 T	CB54542.000
5	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE 5,0 m		DIX MEPTTZ 600-5,0	CA28100.050
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE 7,0 m		DIX MEPTTZ 600-7,0	CA28100.070
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO 5,0 m		DIX MEPTTZ 600-5,0 SAZ	CA28150.050
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO 7,0 m		DIX MEPTTZ 600-7,0 SAZ	CA28150.070
6	Gaine rigide	ø 2,2 mm/0,3 m	DIX DS 4/2,2-0,3	CW11422.030E
7	Galet d'entraînement (p. acier)	ø 1,2 mm S	DIX MEP 322-1,2 S	CB54540.012
8	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 200	CB40092.000
9	Gaine rigide	ø 2,9 mm/5,5 m	DIX DS 4/2,9-5,5	CW20438.550E
	Gaine rigide	ø 2,9 mm/7,5 m	DIX DS 4/2,9-7,5	CW20438.750E
10	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E
	Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.			

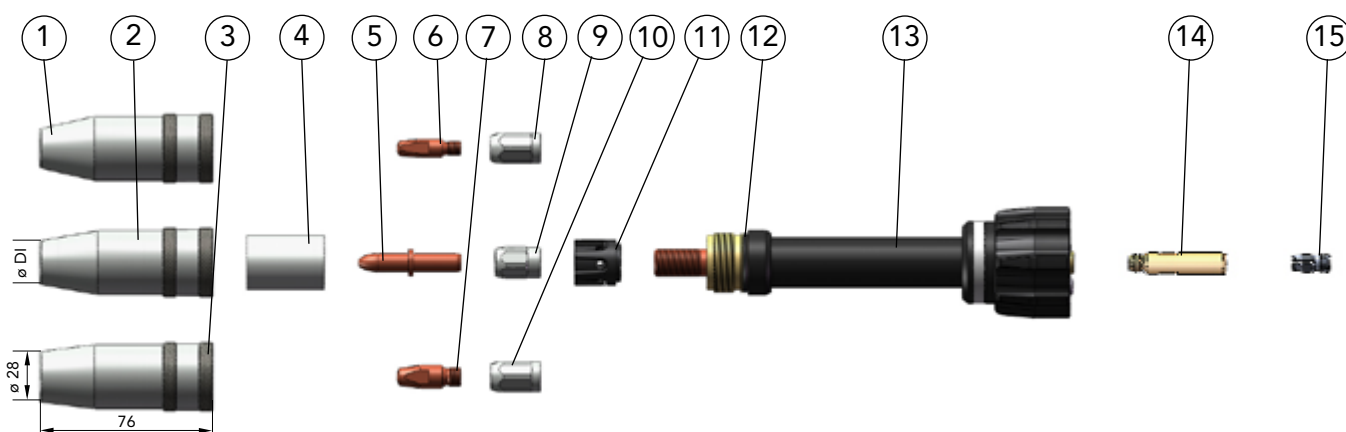
- Dotation standard pour diamètre de fil 1,2 mm acier avec buse à gaz diamètre 15 mm, DIX 1-3-5415 A, (tube contact, DIX 3-2-1,2 SA, tangent, écrou pince de serrage DIX 4-2-MAS, diffuseur isolant DIX 10-3-540). CDO (pour lance, 45°) : 400 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 540

DIX METZ 542

DIX METZ 544



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 13 mm	DIX 1 - 3 - 5413 A	CN65800.121
2	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1 - 3 - 5415 A	CN65800.131
3	Buse à gaz	ø 18 mm	DIX 1 - 3 - 5418 A	CN65800.146
4	Isolant de buse à gaz		DIX 2 - 3 - 500	CN65800.172
5	Tube contact	ø 8 x 45 mm	DIX 3-2-xx SA	CN65800.44x
6	Tube contact	M6 x 24 mm	DIX 3-2-xx	CS2501014xxU
	Tube contact	M6 x 28 mm	DIX 3-2-xx CU-CR	CN75800.20x
7	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8	CS3001014xxU
	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8 CU-CR	CS3201014xxUCR
8	Intermédiaire taraudé	M6	DIX GS 2 M6	CN65800.547
9	Ecrou pince de serrage		DIX 4 - 2 - MAS	CN65800.277
10	intermédiaire taraudé	M8	DIX GS 2 M8	CN65800.550
11	Diffuseur isolant		DIX 10 - 3 - 540	CN65800.292
12	Joint de lance		DIX O-RING VITON 22	1O23052.084
13,14,15	Lance nue	0°	DIX 6 - 3 - 540 MEPTZ	CA41510.100E
	Lance nue	22°	DIX 6 - 3 - 542 MEPTZ	CA41520.100E
	Lance nue	45°	DIX 6 - 3 - 544 MEPTZ	CA41530.100E
14	Pièce arrière, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
15	Ecrou		DIX SH 270	CA35456.000

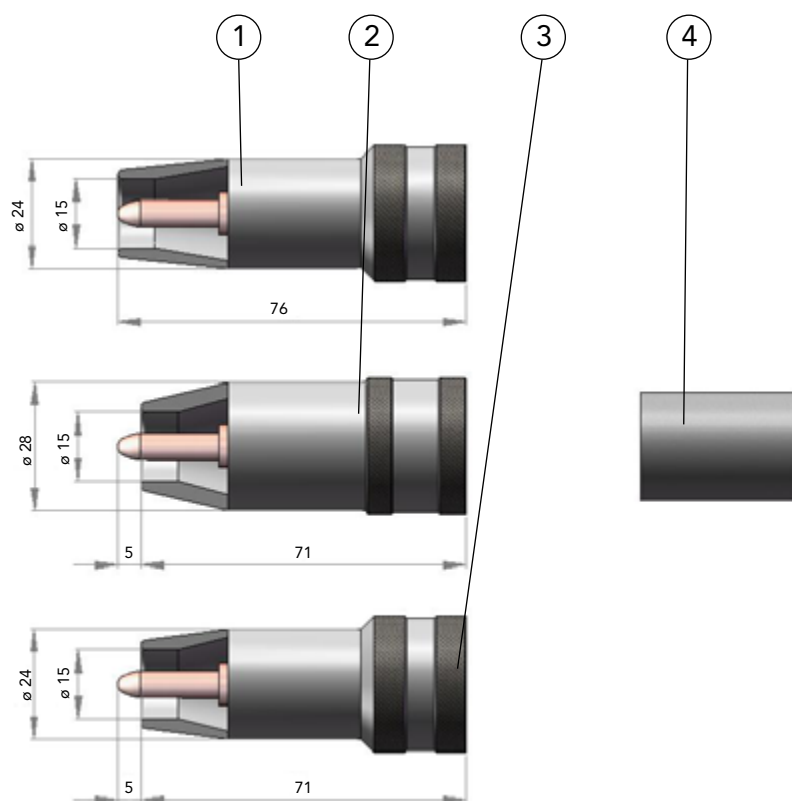
xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 540

DIX METZ 542

DIX METZ 544

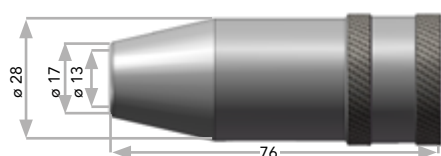


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz réduite	ø 15 mm	DIX 1-3-5415 AR	CN65800.133
2	Buse à gaz courte	ø 15 mm	DIX 1-3-5415 AK	CN65800.132
3	Buse à gaz courte réduite	ø 15 mm	DIX 1-3-5415 AKR	CN65800.134
4	Isolant de buse à gaz Pour Pos. 2		DIX 2-3-500	CN65800.172

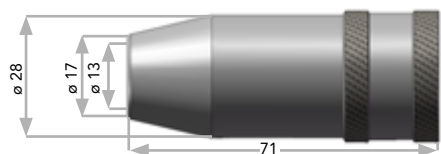
► K - courte, R - réduite
Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

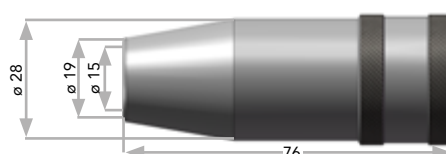
DIX METZ 540
DIX METZ 542
DIX METZ 544



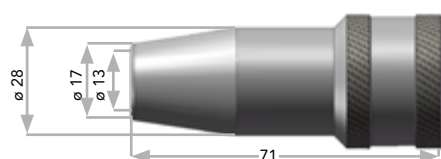
①



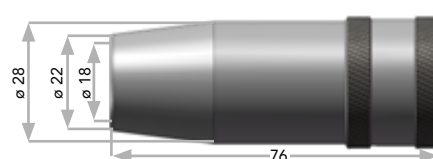
②



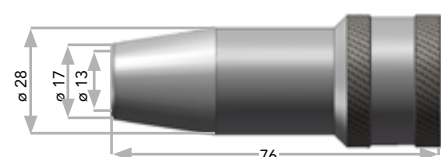
⑤



③



⑥



④

Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	Ø 13 mm	DIX 1-3-5413 A	CN65800.121
2	Buse à gaz courte	Ø 13 mm	DIX 1-3-5413 AK	CN65800.122
3	Buse à gaz courte réduite	Ø 13 mm	DIX 1-3-5413 AKR	CN65800.123
4	Buse à gaz réduite	Ø 13 mm	DIX 1-3-5413 AR	CN65800.124
5	Buse à gaz	Ø 15 mm	DIX 1-3-5415 A	CN65800.131
6	Buse à gaz	Ø 18 mm	DIX 1-3-5418 A	CN65800.146

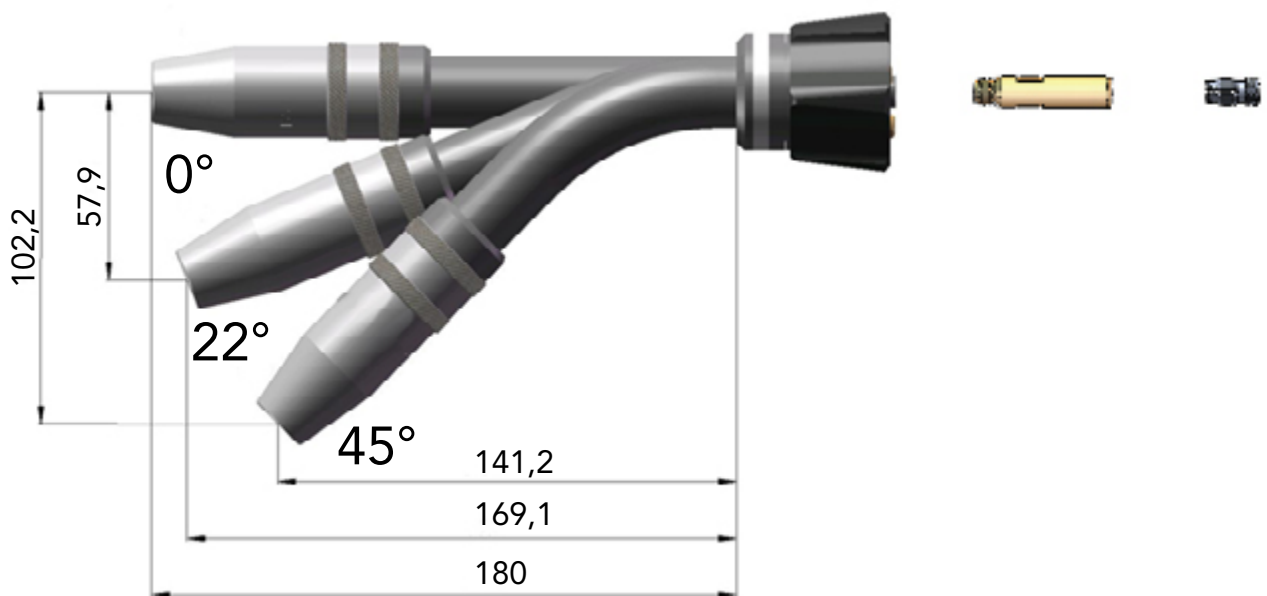
► K - courte, R - réduite
Autres dimensions sur demande.

LANCES

DIX METZ 540

DIX METZ 542

DIX METZ 544



Sous réserve de modifications !

METZ + MEPS = MEPTZ 540 / 542 / 544

Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PUSH



DIX MEPTTZ 600

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances : 0° DIX METZ 560
22° DIX METZ 562
45° DIX METZ 564

Double refroidissement par eau

Buse à gaz : avec corps refroidi eau
Facteur de marche CO₂: 550A/100% ED
Facteur de marche gaz mélangé : 500A/100% ED
Diamètre de fil : 1,2 - 2,0 mm



Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce au support motorisé
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes
- **Option: ENCODEUR** - pour surveiller le déplacement du fil (par ex : glissement, défaut du fil)

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage d'aluminium, Magnésium, Cuivré et base Nickel
- Grande épaisseur



Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PUSH

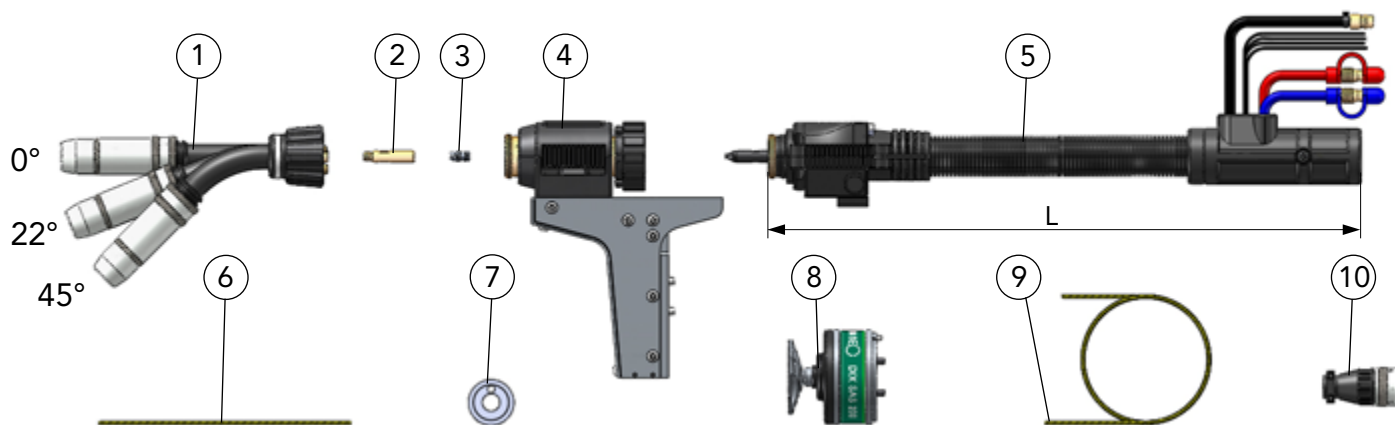
LANCES

DIX MEPTTZ 600

DIX METZ 560

DIX METZ 562

DIX METZ 564



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1,2,3	Lance nue	0°	DIX MEPTTZ 560	CA46610.100E
	Lance nue	22°	DIX MEPTTZ 562	CA46620.100E
	Lance nue	45°	DIX MEPTTZ 564	CA46630.100E
2	Pièce arrière, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
3	Ecrou		DIX SH 270	CA35456.000
4	Support motorisé, Tachy (avec moteur de dévidage sans galet d'entraînement)		DIX MEP 200 T	CB54542.000
5	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE 5,0 m		DIX MEPTTZ 600-5,0	CA28100.050
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE 7,0 m		DIX MEPTTZ 600-7,0	CA28100.070
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO 5,0 m		DIX MEPTTZ 600-5,0 SAZ	CA28150.050
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO 7,0 m		DIX MEPTTZ 600-7,0 SAZ	CA28150.070
6	Gaine rigide	ø 2,2 mm/0,3 m	DIX DS 4/2,2-0,3	CW11422.030E
7	Galet d'entraînement (p. acier)	ø 1,2 mm S	DIX MEP 322-1,2 S	CB54540.012
8	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 200	CB40092.000
9	Gaine rigide	ø 2,9 mm/5,5 m	DIX DS 4/2,9-5,5	CW20438.550E
	Gaine rigide	ø 2,9 mm/7,5 m	DIX DS 4/2,9-7,5	CW20438.750E
10	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E
	Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.			

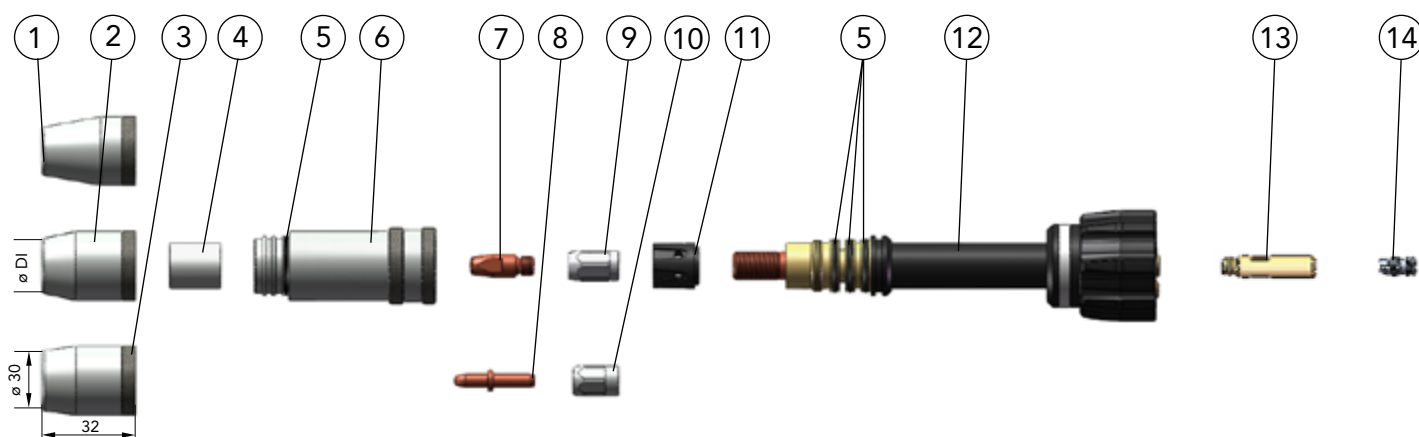
- Dotation standard pour diamètre de fil 1,2 mm acier avec buse refroidie DIX KM 100, buse à gaz diamètre 18 mm, DIX KMG 118 TR, (tube contact, DIX 3-2-1,2 M8, tangent, intermédiaire taraudé DIX GS 2-M8, diffuseur isolant DIX 10-3-540). CDO (pour lance, 45°) : 400 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 560

DIX METZ 562

DIX METZ 564

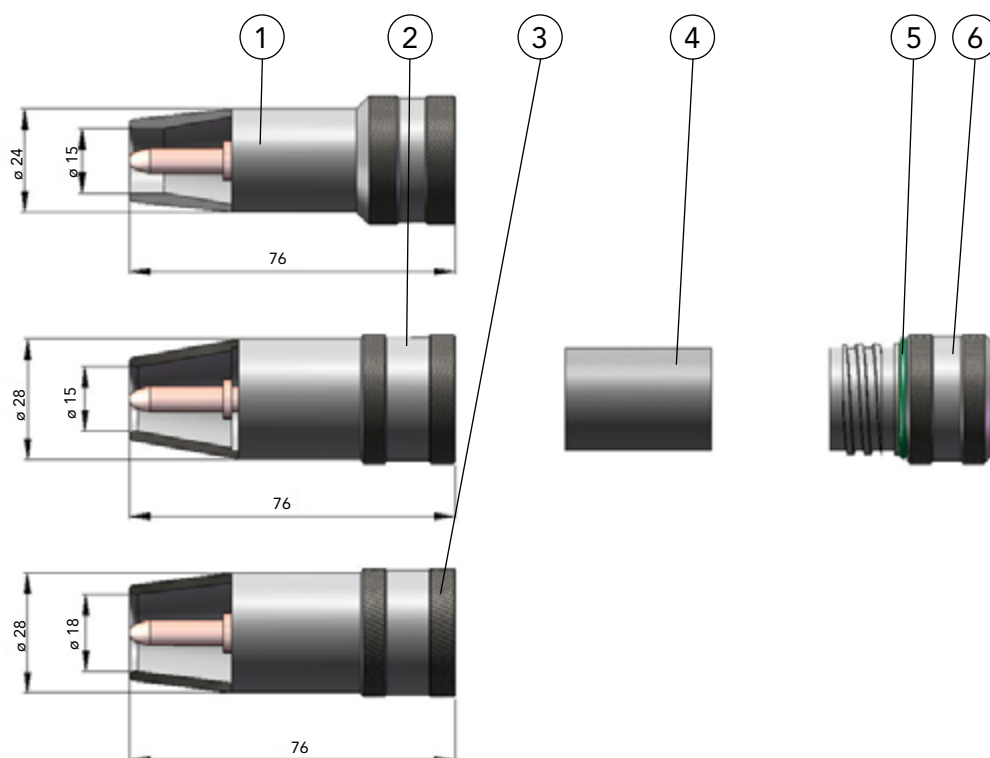


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX KMG 115 TR	CN70800.580
2	Buse à gaz	ø 18 mm	DIX KMG 118 TR	CN70800.585
3	Buse à gaz	ø 21 mm	DIX KMG 121 TR	CN70800.590
4	Isolant corps de buse		DIX KME 110	CN70800.598
5	Jeu de 10 joints			CN70800.594
6	Corps refroidi buse, (avec joint)		DIX KM 100	CN70800.597
7	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8	CS3001014xxU
8	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8 CU-CR	CS32010141xUCR
9	Tube contact	ø 8 x 45 mm	DIX 3-2-xx SA	CN65800.44x
10	Intermédiaire taraudé	M8	DIX GS 2-M8	CN65800.550
11	Ecrou pince de serrage		DIX 4-2-MAS	CN65800.277
12	Diffuseur isolant		DIX 10 - 3 - 540	CN65800.292
12,13,14	Lance nue	0°	DIX 6 - 3 - 560 METZ	CA45610.100E
	Lance nue	22°	DIX 6 - 3 - 562 METZ	CA45620.100E
	Lance nue	45°	DIX 6 - 3 - 564 METZ	CA45630.100E
13	Pièce arrière, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
14	Ecrou		DIX SH 270	CA35456.000

xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 560/562/564

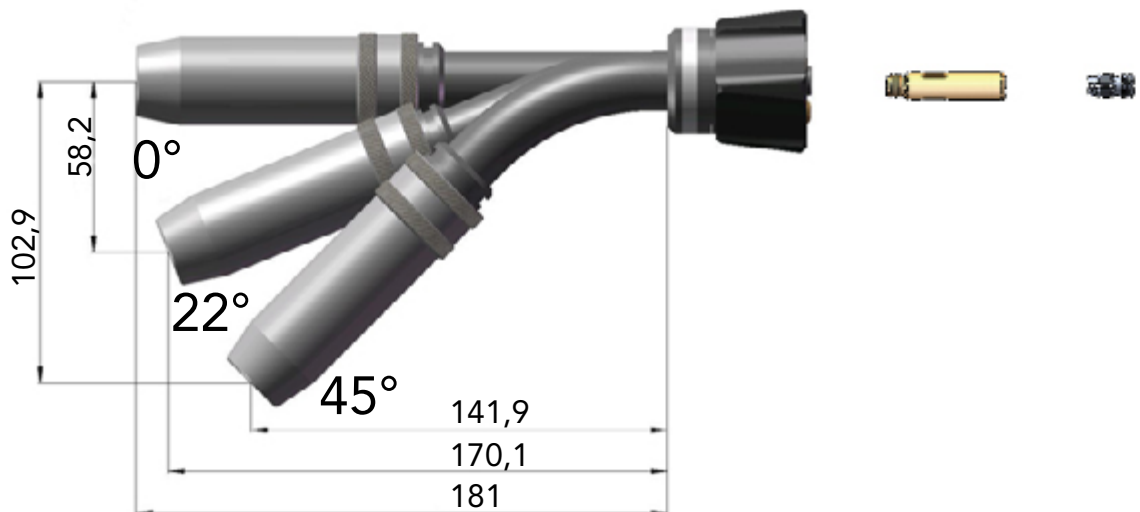


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI Ø15 mm	DIX 1 - 3 - 5415 AR	CN65800.133
2	Buse à gaz	DI Ø15 mm	DIX 1 - 3 - 5415 A	CN65800.131
3	Buse à gaz	DI Ø18 mm	DIX 1 - 3 - 5418 A	CN65800.146
4	Isolant de buse à gaz		DIX 2 - 3 - 500	CN65800.172
5	Joints, 23x1,5	(10 pièces)	O-Ring 23x1,5 VITON	1O23050.089
6	Adaptateur lance		DIX SAD 2-404/540	CN150101142R

► K = courte, R = réduite
Autres dimensions sur demande.

LANCES

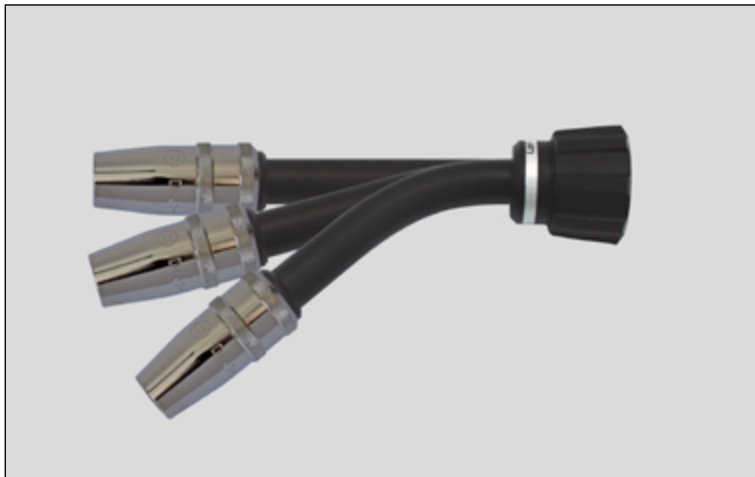
DIX METZ 560/562/564



Sous réserve de modifications !

METZ + MEPS = MEPTZ 560 / 562 / 564

Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PUSH



DIX MEPTTZ 600

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances : 0° DIX METZ 570
 22° DIX METZ 572
 45° DIX METZ 574

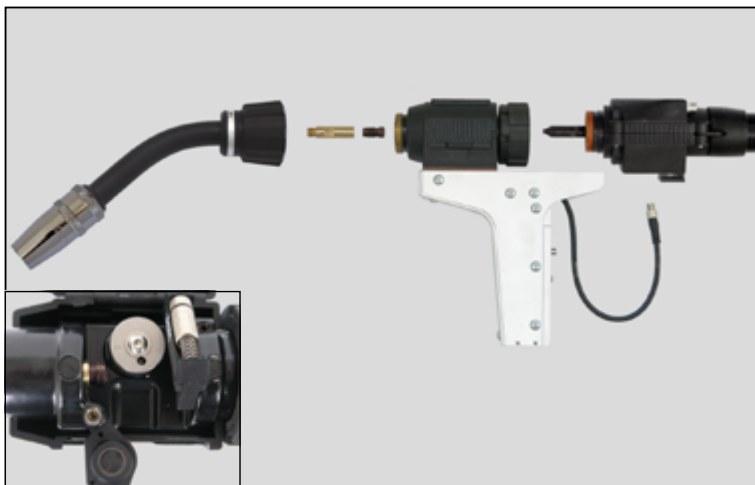
Double refroidissement par eau

Facteur de marche CO₂: 550A/100% ED

Facteur de marche gaz

mélangé : 500A/100% ED

Diamètre de fil : 1,2 - 2,0 mm



Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Soufflage intégré
- CDO assurée grâce au support motorisé
- Répétabilité assurée grâce au marbre de contrôle et de redressement
- Système anti-collision précis
- Changement d'outil automatique avec la station prévue pour cela
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes
- **Option:** ENCODEUR - pour surveiller le déplacement du fil (par ex : glissement, défaut du fil)

Applications :

- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage d'aluminium, Magnésium, Cuivré et base Nickel
- Grande épaisseur

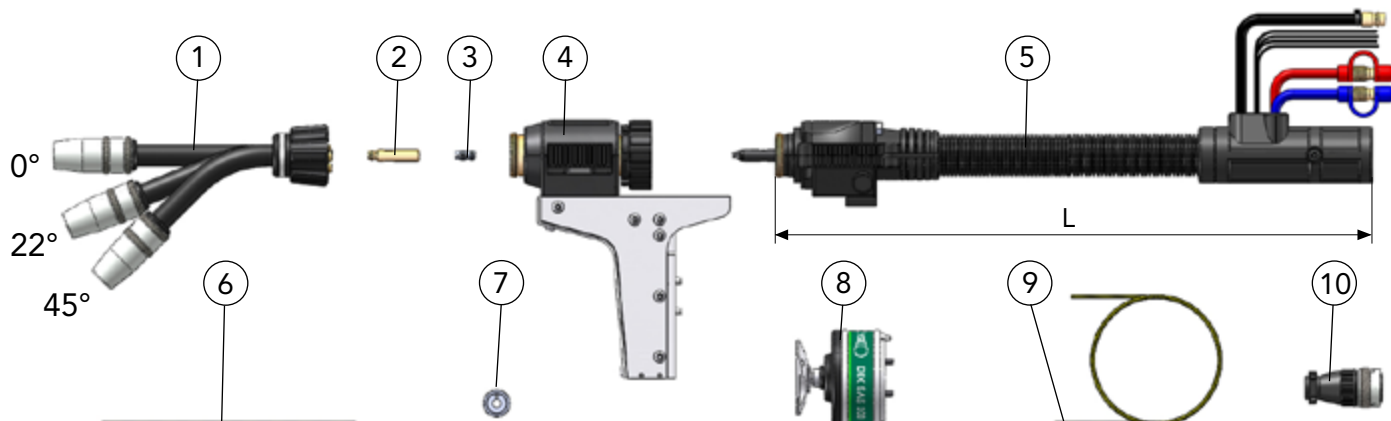
Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PUSH LANCES

DIX MEPTTZ 600

DIX METZ 570

DIX METZ 572

DIX METZ 574



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1,2,3	Lance nue	0°	DIX MEPTTZ 570	CA47510.100E
	Lance nue	22°	DIX MEPTTZ 572	CA47520.100E
	Lance nue	45°	DIX MEPTTZ 574	CA47530.100E
2	Pièce arrière, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
3	Ecrou		DIX SH 270	CA35456.000
4	Support motorisé, Tachy (avec moteur de dévidage sans galet d'entraînement)		DIX MEP 200 T	CB54542.000
5	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE 5,0 m		DIX MEPTTZ 600 - 5,0	CA28100.050
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 DINSE 7,0 m		DIX MEPTTZ 600 - 7,0	CA28100.070
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO 5,0 m		DIX MEPTTZ 600 - 5,0/SA	CA28150.050
	Faisceau Cpl MEPTTZ600 EURO 7,0 m		DIX MEPTTZ 600 - 7,0/SA	CA28150.070
6	Gaine rigide	ø 2,2 mm/0,3 m	DIX DS 4/2,2-0,3	CW11422.030E
7	Galet d'entraînement (p. acier)	ø 1,2 mm S	DIX MEP 322-1,2 S	CB54540.012
8	Sécurité robot	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 200	CB40092.000
9	Gaine rigide	ø 2,9 mm/5,5 m	DIX DS 4/2,9-5,5	CW20438.550E
	Gaine rigide	ø 2,9 mm/7,5 m	DIX DS 4/2,9-7,5	CW20438.750E
10	Prise BURNDY		DIX MEX 100	1N29500.002E

Suivant marque dévidoir. Autres prises sur demande.

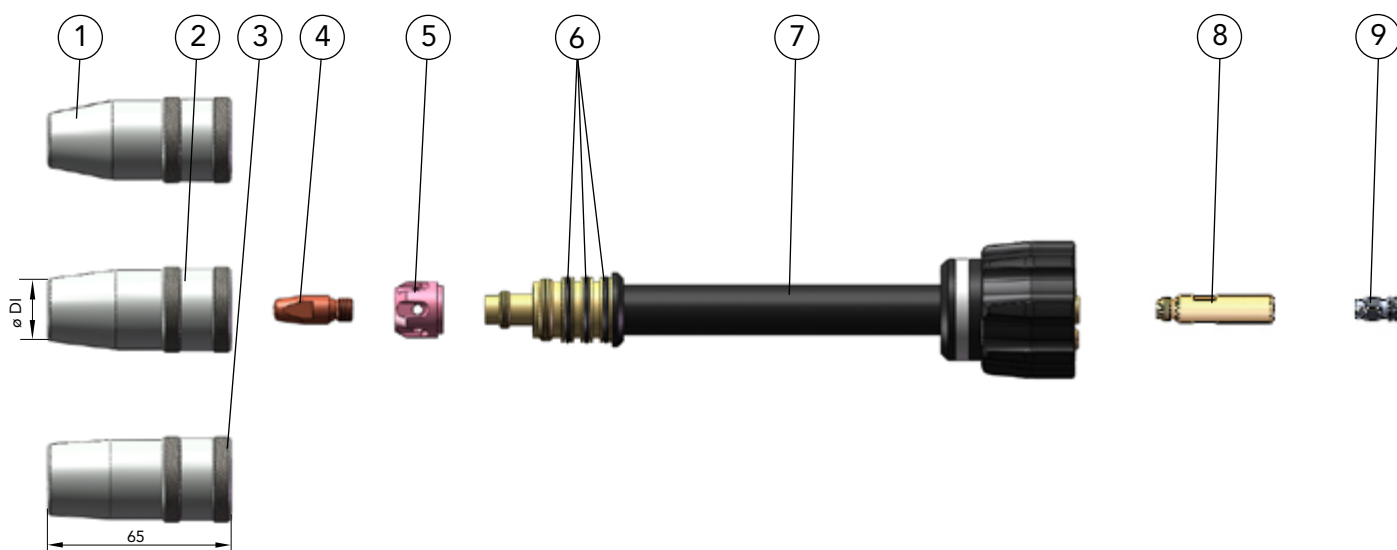
- Dotation standard pour diamètre de fil 1,2 mm acier buse à gaz diamètre 18 mm, DIX 1-3-5718 A, (tube contact, DIX 3-2-1,2 M8, tangent, diffuseur isolant DIX 10-2-305 K).
CDO (pour lance, 45°) : 400 mm à partir de la flasque robot. Pour définir la flasque intermédiaire, veuillez indiquer le type du robot. Pour dévisser la lance, utiliser la clé DIX SLAT 4. Fabrication spéciale sur simple demande.

LANCES

DIX METZ 570

DIX METZ 572

DIX METZ 574



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø 15 mm	DIX 1-3-5715	CN70100.115
2	Buse à gaz	DI ø 18 mm	DIX 1-3-5718 A	CN70100.118
3	Buse à gaz	DI ø 21 mm	DIX 1-3-5721 A	CN70100.121
4	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8	CS3001014xxU
	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8 CU-CR	CS3201014xxUCR
5	Diffuseur isolant céramique		DIX 10-2-305 K	CN70100.500
	Diffuseur isolant		DIX 10-2-305	CN70100.505
6	Joint de lance	(10 pièces)		CN70800.594
7,8,9	Lance nue	0°	DIX MEPTZ 570	CA47510.100E
	Lance nue	22°	DIX MEPTZ 572	CA47520.100E
	Lance nue	45°	DIX MEPTZ 574	CA47530.100E
8	Pièce arrière, MEPTZ		DIX MEPS 300/500	CA35455.000
9	Erou		DIX SH 270	CA35456.000

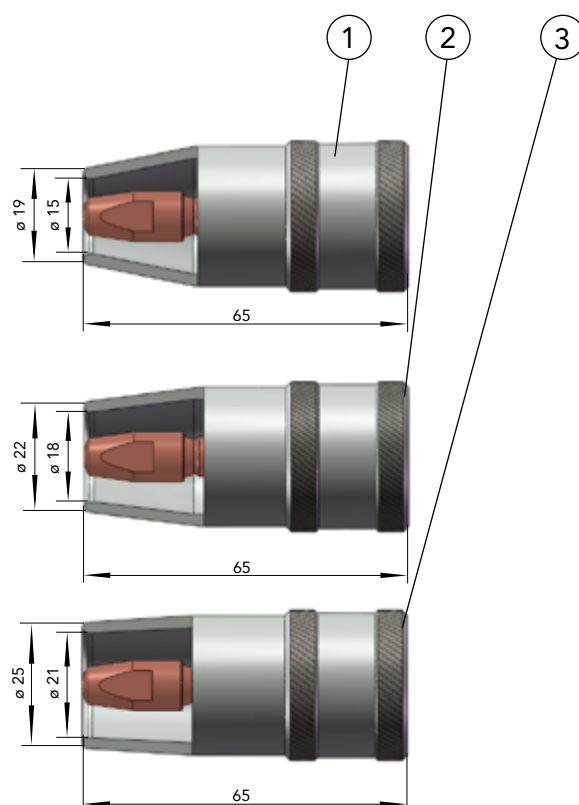
xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 570

DIX METZ 572

DIX METZ 574



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI $\varnothing$ 15 mm	DIX 1-3-5715 A	CN70100.115
2	Buse à gaz	DI $\varnothing$ 18 mm	DIX 1-3-5718 A	CN70100.118
3	Buse à gaz	DI $\varnothing$ 21 mm	DIX 1-3-5721 A	CN70100.121

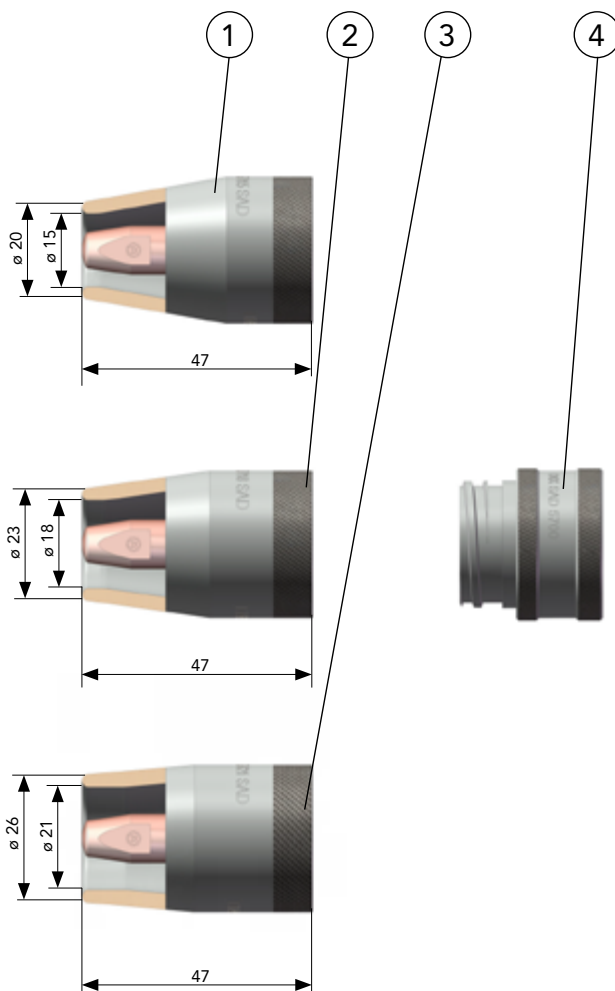
► Autres dimensions sur demande.

BUSES A GAZ

DIX METZ 570

DIX METZ 572

DIX METZ 574



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø 15 mm	DIX 1-3-5715 SAD	CN70100.215
2	Buse à gaz	DI ø 18 mm	DIX 1-3-5718 SAD	CN70100.218
3	Buse à gaz	DI ø 21 mm	DIX 1-3-5721 SAD	CN70100.221
4	Adaptateur lance		DIX SAD 5700	CN150101142N

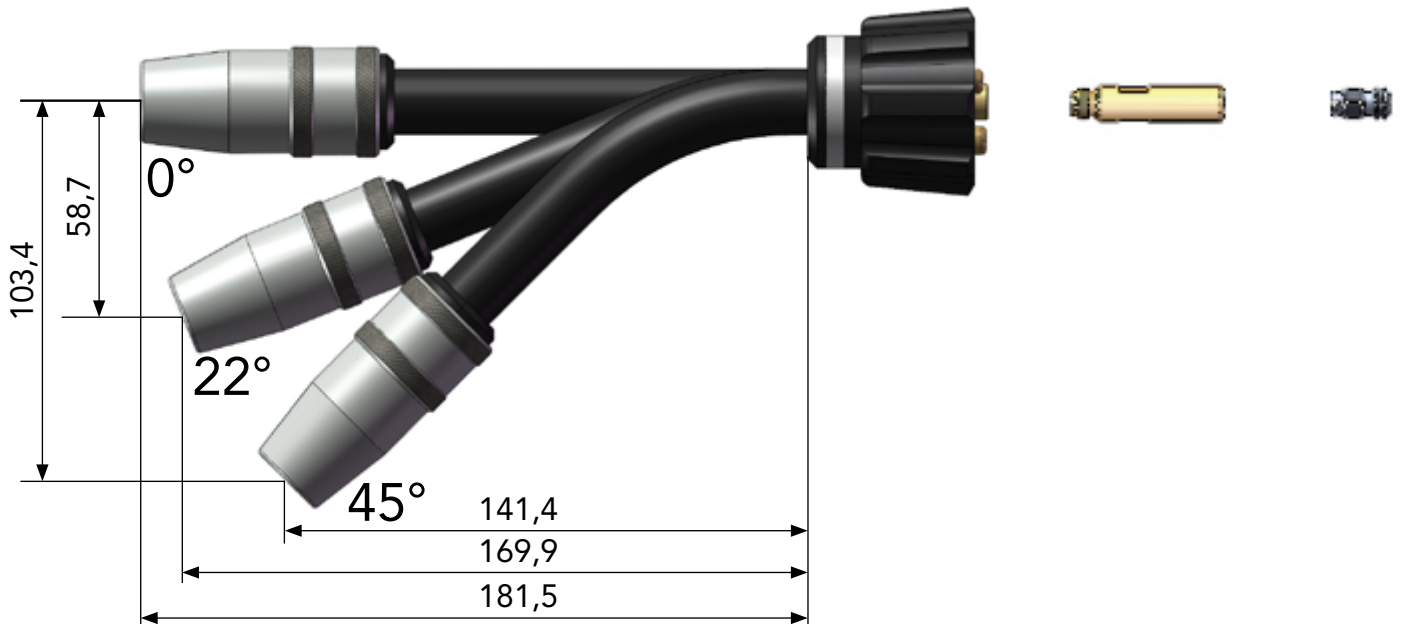
► Autres dimensions sur demande.

LANCES

DIX METZ 570

DIX METZ 572

DIX METZ 574



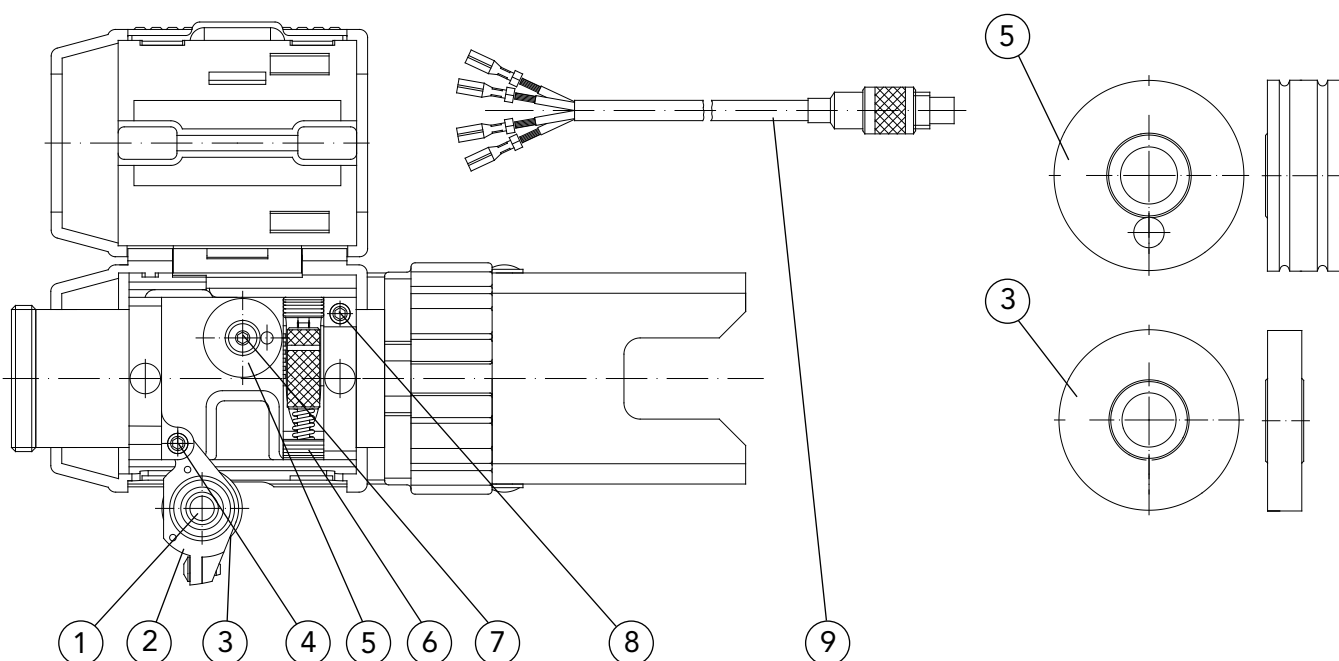
METZ + MEPS = MTZ 570 / 572 / 574

Ensemble à double interchangeabilités pour PUSH-PUSH

DIX MEPTTZ 600

Support motorisé - (Vue de dessus) -

DIX MEP 200 T



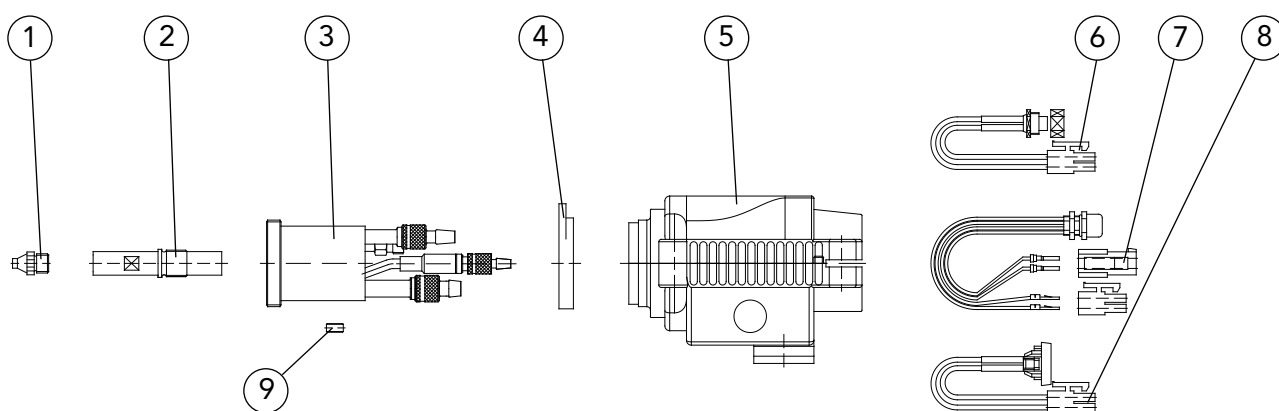
Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Système de serrage (avec Pos. 2 et 3)	DIX MEP 310	CB54500.200
2	Boîtier de serrage (sans galet de pression)	DIX MEP 311	CB54540.201
3	Galet de pression	DIX MEP 312	CB54540.205
4	Axe de filetage	DIX MEP 351	CB54540.210
5	Galet d'entraînement (pour aluminium)	DIX MEP 321 - xx A	CB54540.3xx
	Galet d'entraînement (pour Acier)	DIX MEP 322 - xx S	CB54540.4xx
6	Etrier de serrage	DIX MEP 340	CB54540.220
	Support pivotant (p. MEP340 non représenté)	DIX MEP 341	CB54540.260
7	Vis cylindrique		CB54540.230
	Rondelle		CB54540.240
8	Cheville filetée		CB54540.250
9	Câble alimentation	DIX MEP 342	CB54540.100

xx - Diamètre standard: 0,8 mm, 1,0 mm, 1,2 mm et 1,6 mm. Autres diamètres sur demande.

Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PUSH

DIX MEPTTZ 600

Faisceaux (Kits de raccordement)

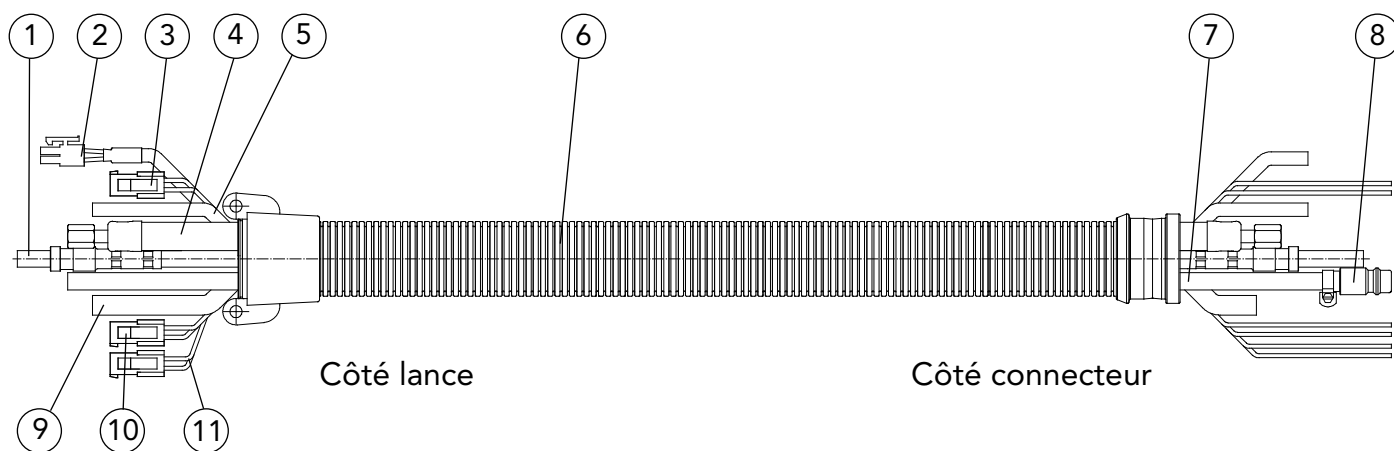


Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Ecrou pour faisceau	DIX MEP 152	CA35458.000
2	Pièce avant, MEP	DIX MEP 151	CA35457.000
3	Corps connecteur, MEPZ	DIX MEPZ 150	CN31200.376
4	Bague de protection, METT	DIX METT 071	CN03135.010
5	Boîtier, METT 2	DIX METT 073	CN03165.000
6	Ens. sécurité torche, ME 1 (pour sécurité torche)	DIX ME 090	CN65800.581
7	Ens. alimentation moteur, ME 2 (pour moteur et tachy)	DIX ME 091	CN65800.582
8	Ens. avance fil, ME 2 (pour avance fil)	DIX ME 081	CN65800.577
9	Clavette, METT	DIX METT 072	CN03135.020

Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PUSH

DIX MEPTTZ 600

Faisceaux (Composants faisceau)



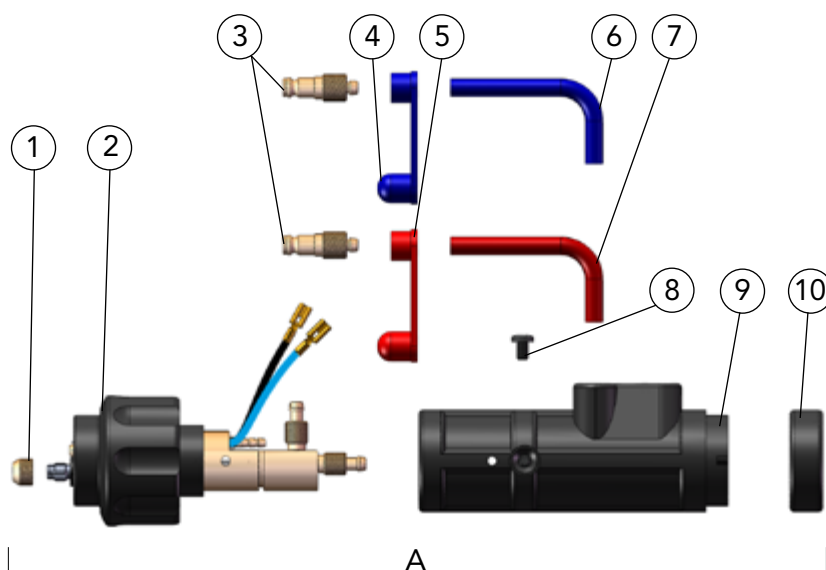
Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
	Faisceau nu	DIX VLEPZ 600 - xx	CN658xx.687
1	Gaine rigide interne	DIX VL 201 - xx	CN658xx.751
2	Fil de commande, blanc/marron (pour tachy)	DIX VL 213 - xx	CN658xx.764
3	Fil de commande, bleu (pour sécurité torche)	DIX VL 210 - xx	CN658xx.761
4	Câble courant. eau rouge	DIX VL 220 - xx	CN658xx.771
5	Tuyau de gaz	DIX VL 180 - xx	CW47504.0xxE
6	Gaine extérieure PA	DIX VL 230 - xx	CN658xx.712
7	Tuyau de soufflage	DIX VL 240 - xx	CN658xx.783E
8	Embout soufflage	DIX 16 - 3 - 506	CN65810.780.64
9	Tuyau d'eau bleu	DIX VL 190 - xx	CW70506.0xxE
10	Fil de commande, noir (pour avance fil)	DIX VL 211 - xx	CN658xx.762
11	Fil d'alimentation, marron / rouge (pour moteur)	DIX VL 212 - xx	CN658xx.763

xx - Longueurs standards: 1,2 m, 1,4 m, 2,0 m, 5,0 m et 7,0 m

Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PUSH

DIX MEPTTZ 600 SAZ

Faisceaux (Connecteurs) EURO



Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Connecteur, complet	DIX KCZME 600 SAZ	CW88525.000R
1	Ecrou de pince	DIX MEZ 113	CW88520.113R
2	Raccord de verrouillage	DIX ME 600 SAZ	CW88525.005R
3	Embout de coupleur eau	DIX 16-2	CW86496.016R
4	Capuchon bleu	DIX VL 172	CW86496.017R
5	Capuchon rouge	DIX VL 173	CW86496.018R
6	Tuyau retour eau, bleu	DIX VL 170 BLAU	CW86498.017E
7	Tuyau retour eau, rouge	DIX VL 171 ROT	CW86497.017E
8	Vis plastique manchon (10 pièces)	DIX ME 300 HS	CW85495.002R
9	Boîtier EURO	DIX 12-3-510 SG	CW58700.010
10	Bague boîtier EURO	DIX 12-3-510 HR	CW58700.030

► Autres connecteurs faisceaux sur demande.

Jointts lance et connecteur EURO eau

Jointts sur la lance

1. Pour air/gaz Ø 5,1 x 1,6 :
Quantité : 1

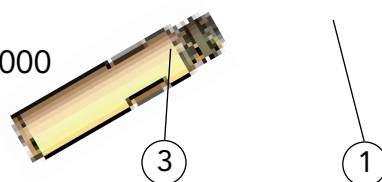
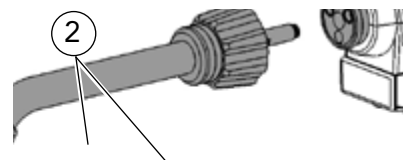
CN30800.386

2. Pour eau Ø 4,1 x 1,6 :
Quantité : 2

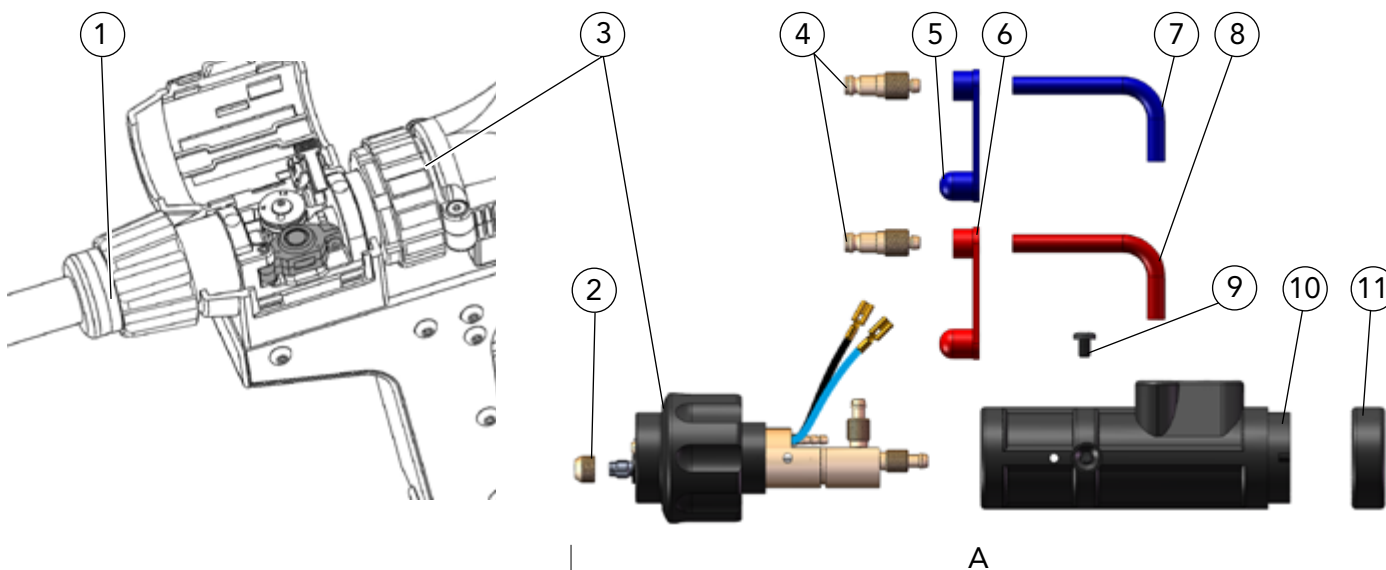
CN30800.387

3. Pièce arrière, MEPTZ
DIX MEPS 300/500

CA35455.000



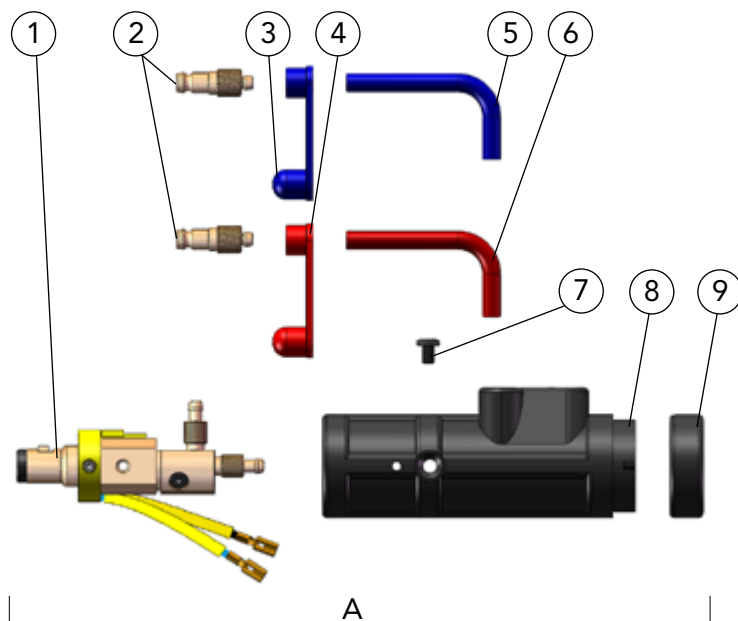
Raccordement au dévidoir



Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Connecteur, complet	DIX KCZME 600 SAZ	CW88525.000R
1	Joint torique 4x1,0 mm		CW88200.015R
2	Ecrou de pince	DIX MEZ 113	CW88520.113R
3	Raccord de verrouillage	DIX ME 600 SAZ	CW88525.005R
4	Embout de coupleur eau	DIX 16-2	CW86496.016R
5	Capuchon bleu	DIX VL 172	CW86496.017R
6	Capuchon rouge	DIX VL 173	CW86496.018R
7	Tuyau retour eau, bleu	DIX VL 170 BLAU	CW86498.017E
8	Tuyau retour eau, rouge	DIX VL 171 ROT	CW86497.017E
9	Vis plastique manchon (10 pièces)	DIX ME 300 HS	CW85495.002R
10	Boîtier EURO	DIX 12-3-510 SG	CW58700.010
11	Bague boîtier EURO	DIX 12-3-510 HR	CW58700.030

Version à lances et faisceaux interchangeables pour PUSH-PUSH DIX MEPTTZ 600

Faisceaux (Connecteurs) DINSE



Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Connecteur, complet	DIX KCZME 600	CW88535.000R
1	Raccord de verrouillage	DIX ME 300 SEZ	CW58800.001R
2	Embout de coupleur eau	DIX 16-2	CW86496.016R
3	Capuchon bleu	DIX VL 172	CW86496.017R
4	Capuchon rouge	DIX VL 173	CW86496.018R
5	Tuyau retour eau, bleu	DIX VL 170 BLAU	CW86498.017E
6	Tuyau retour eau, rouge	DIX VL 171 ROT	CW86497.017E
7	Vis plastique manchon (10 pièces)	DIX ME 300 HS	CW85495.002R
8	Boîtier EURO	DIX 12-3-510 SG	CW58700.010
9	Bague boîtier EURO	DIX 12-3-510 HR	CW58700.030

► Autres connecteurs faisceaux sur demande.



DIX MFTZ

Version interchangeable

Les torches de la série MFTZ ont été conçues pour être mises en lieu et place de celles d'un autre constructeur bien connu sans modifier le point arc (TCP/CDO).

Ainsi vous bénéficiez de la qualité Dinse et de la possibilité de rationaliser votre parc de lances robot.

Version interchangeable



DIX MFTZ 5xxx

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances: 0° DIX MFTZ 5200
22° DIX MFTZ 5222
36° DIX MFTZ 5236
45° DIX MFTZ 5245

Double refroidissement par eau

Buse à gaz : Filetage trapézoïdal
Facteur de marche CO₂: 350A/100% ED
Facteur de marche
gaz mélangé : 300A/100% ED
Diamètre de fil : 0,8 - 1,2 mm

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances: 0° DIX MFTZ 5900
22° DIX MFTZ 5922
36° DIX MFTZ 5936
45° DIX MFTZ 5945

Double refroidissement par eau

Buse à gaz : Filetage trapézoïdal
Facteur de marche CO₂: 400A/100% ED
Facteur de marche
gaz mélangé : 350A/100% ED
Diamètre de fil : 0,8 - 1,2 mm

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances: 0° DIX MFTZ 5400
22° DIX MFTZ 5422
36° DIX MFTZ 5436
45° DIX MFTZ 5445

Double refroidissement par eau

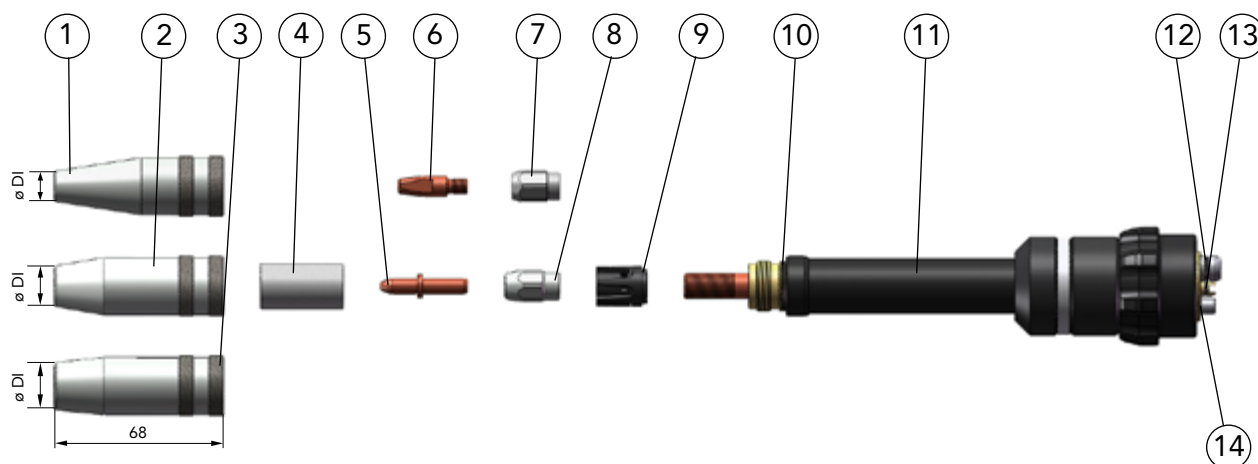
Buse à gaz : Filetage trapézoïdal
Facteur de marche CO₂: 450A/100% ED
Facteur de marche
gaz mélangé : 400A/100% ED
Diamètre de fil : 1,0 - 1,6 mm

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Lances: 0° DIX MFTZ 5700
22° DIX MFTZ 5722
36° DIX MFTZ 5736
45° DIX MFTZ 5745

Double refroidissement par eau

Buse à gaz : Filetage trapézoïdal
Facteur de marche CO₂: 550A/100% ED
Facteur de marche
gaz mélangé : 500A/100% ED
Diamètre de fil : 1,2 - 2,0 mm



Pos.	Désignation	Dimensions	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø 9 mm	DIX 1-3-5209 A	CN60800.101
2	Buse à gaz	DI ø 12 mm	DIX 1-3-5212 A	CN60800.116
3	Buse à gaz	DI ø 15 mm	DIX 1-3-5215 A	CN60800.131
4	Isolant de buse à gaz Pour Pos. 2 et 3		DIX 2-3-520	CN60800.170
5	Tube contact	ø 6 x 35 mm	DIX 3-1-xx SA	CN60800.43x
6	Tube contact	M6 x 28 mm	DIX 3-2-xx	CS25010140xU
	Tube contact	M6 x 28 mm	DIX 3-2-xx CR-ZR	CN75800.20x
7	Intermédiaire taraudé		DIX GS 1-K	CN65800.545
8	Ecrou pince de serrage		DIX 4-1-MAS	CN60800.276
9	Diffuseur isolant		DIX 10-1-MAS	CN60800.290
10	Joint de lance	17x1,5 mm (sachet 10 joints)		1O23050.083
11	Lance nue	0°	DIX 6-3-5200 MFTZ	CA35810.200
	Lance nue	22°	DIX 6-3-5222 MFTZ	CA35820.200
	Lance nue	36°	DIX 6-3-5236 MFTZ	CA35826.200
	Lance nue	45°	DIX 6-3-5245 MFTZ	CA35830.200
12	Joint de lance, 7x1,5 mm	(sachet 10 joints)		1O23050.053
13	Joint de lance, 4x1,0 mm			CW88200.015R
14	Joint de lance, 6x1,5 mm	(sachet 10 joints)		1O23050.052

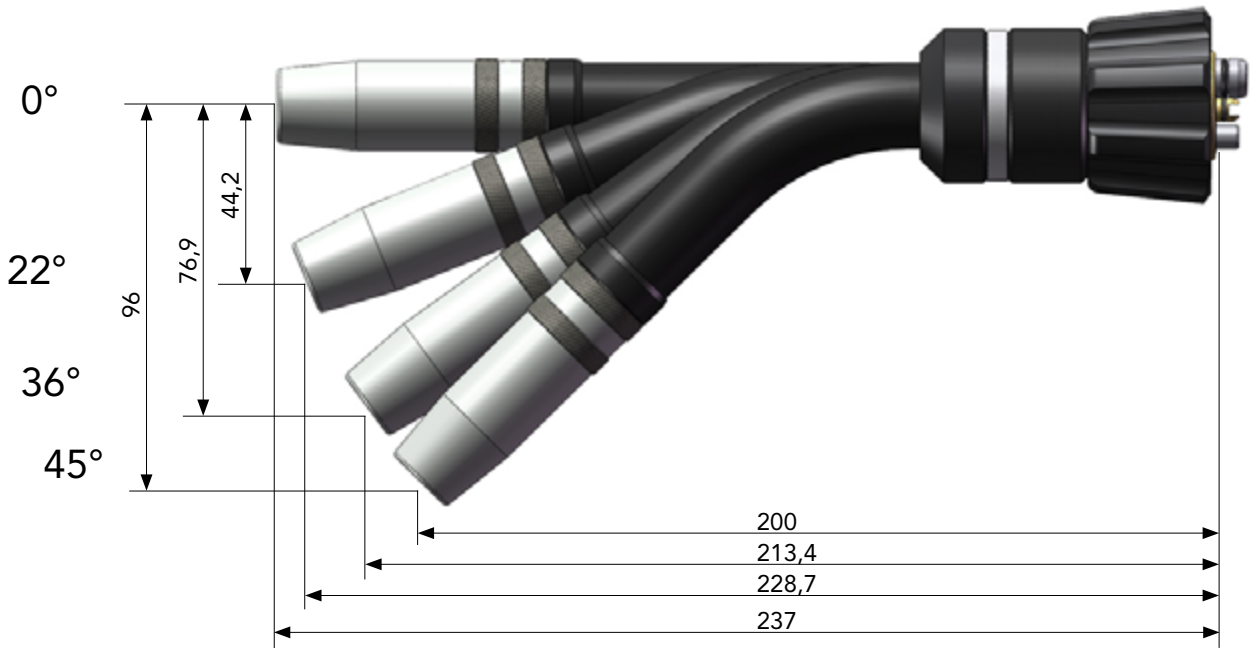
xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

MFTZ 52xx LANCES

Pièces détachées

refroidie eau

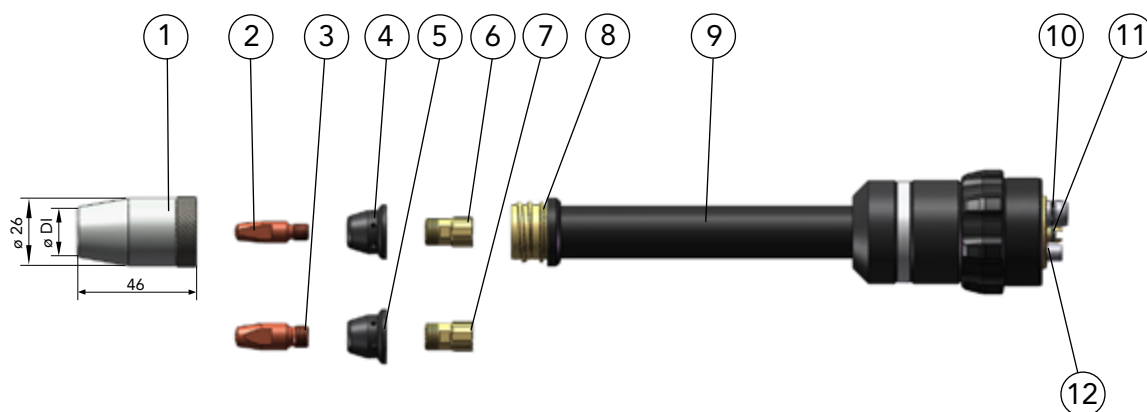
MIG/MAG



Sous réserve de modifications !

Pos.	Désignation	Dimensions	Code DINSE	Code BONNEFON
	Lance nue	0°	DIX MFTZ 5200	CA35810.200
	Lance nue	22°	DIX MFTZ 5222	CA35820.200
	Lance nue	36°	DIX MFTZ 5236	CA35826.200
	Lance nue	45°	DIX MFTZ 5245	CA35830.200

► CDO identique FRONIUS. Autres CDO sur simple demande.



Pos.	Désignation	Dimensions	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø 15 mm	DIX 1-3-5915 A	CN75800.131
2	Tube contact	M6 x 28 mm	DIX 3-2-xx	CS25010140xU
	Tube contact	M6 x 28 mm	DIX 3-2-xx CR-ZR	CN75800.20x
3	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8	CS3001014xxU
	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8 CR-ZR	CS3201014xxUCR
4	Diffuseur isolant		DIX GVT 590	CN75800.297
	Diffuseur isolant		DIX GVT 590 K	CN75800.300
5	Diffuseur isolant		DIX GVT 590/001	CN75800.305
6	Intermédiaire taraudé	M6	DIX GS 590 M6	CN75800.250
7	Intermédiaire taraudé	M8	DIX GS 590 M8	CN75800.255
8	Joint de lance, 20x1,5 mm	(sachet 10 joints)		1O23050.086
9	Lance nue	0°	DIX 6-3-5900 MFTZ	CA50810.200
	Lance nue	22°	DIX 6-3-5922 MFTZ	CA50820.200
	Lance nue	36°	DIX 6-3-5936 MFTZ	CA50826.200
	Lance nue	45°	DIX 6-3-5945 MFTZ	CA50830.200
10	Joint de lance, 7x1,5 mm	(sachet 10 joints)		1O23050.053
11	Joint de lance, 4x1,0 mm			CW88200.015R
12	Joint de lance, 6x1,5 mm	(sachet 10 joints)		1O23050.052

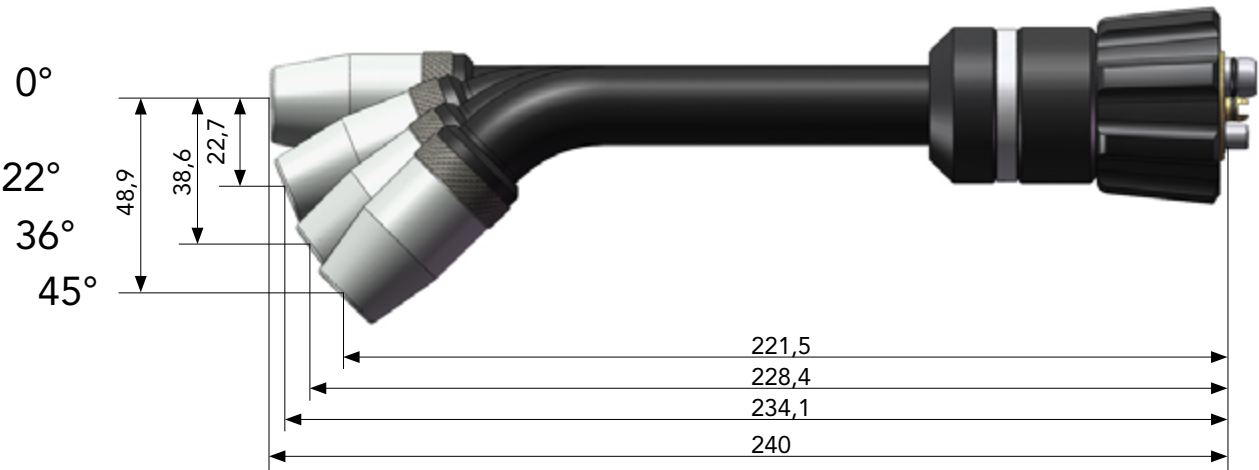
xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

MFTZ 59xx LANCES

Pièces détachées

refroidie eau

MIG/MAG

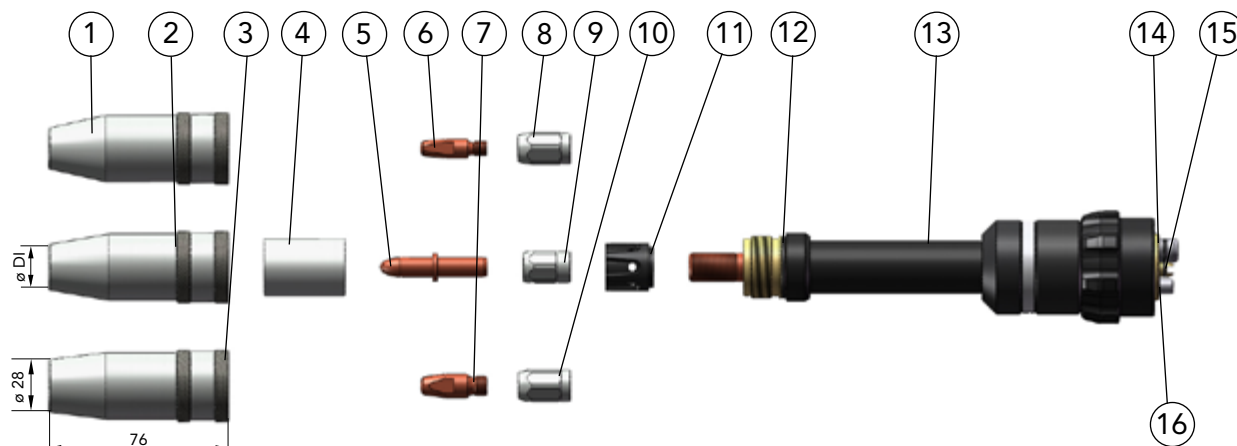


Pos.	Désignation	Dimensions	Code DINSE	Code BONNEFON
	Lance nue	0°	DIX 6-3-5900 MFTZ	CA50810.200
	Lance nue	22°	DIX 6-3-5922 MFTZ	CA50820.200
	Lance nue	36°	DIX 6-3-5936 MFTZ	CA50826.200
	Lance nue	45°	DIX 6-3-5945 MFTZ	CA50830.200

CDO identique FRONIUS. Autres CDO sur simple demande.



Sous réserve de modifications !



Pos.	Désignation	Dimensions	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø 13 mm	DIX 1-3-5413 A	CN65800.121
2	Buse à gaz	DI ø 15 mm	DIX 1-3-5415 A	CN65800.131
3	Buse à gaz	DI ø 18 mm	DIX 1-3-5418 A	CN65800.146
4	Isolant de buse à gaz		DIX 2-3-500	CN65800.172
5	Tube contact	ø 8 x 45 mm	DIX 3-2-xx SA	CN65800.44x
6	Tube contact	M6 x 28 mm	DIX 3-2-xx	CS25010140xU
	Tube contact	M6 x 28 mm	DIX 3-2-xx CR-ZR	CN75800.20x
7	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8	CS3001014xxU
	Tube contact	M8 x 28 mm	DIX 3-2-xx M8 CR-ZR	CS3201014xxUCR
8	Intermédiaire taraudé	M6	DIX GS 2 M6	CN65800.547
9	Ecrou pince de serrage		DIX 4-2-MAS	CN65800.277
10	Intermédiaire taraudé	M8	DIX GS 2 M8	CN65800.550
11	Diffuseur isolant		DIX 10-3-540	CN65800.292
12	Joint de lance, 22x2 mm			1O23052.084
13	Lance nue	0°	DIX 6-3-5400 MFTZ	CA40810.200
	Lance nue	22°	DIX 6-3-5422 MFTZ	CA40820.200
	Lance nue	36°	DIX 6-3-5436 MFTZ	CA40826.200
	Lance nue	45°	DIX 6-3-5445 MFTZ	CA40830.200
14	Joint de lance, 7x1,5 mm	(sachet 10 joints)		1O23050.053
15	Joint de lance, 4x1,0 mm			CW88200.015R
16	Joint de lance, 6x1,5 mm	(sachet 10 joints)		1O23050.052

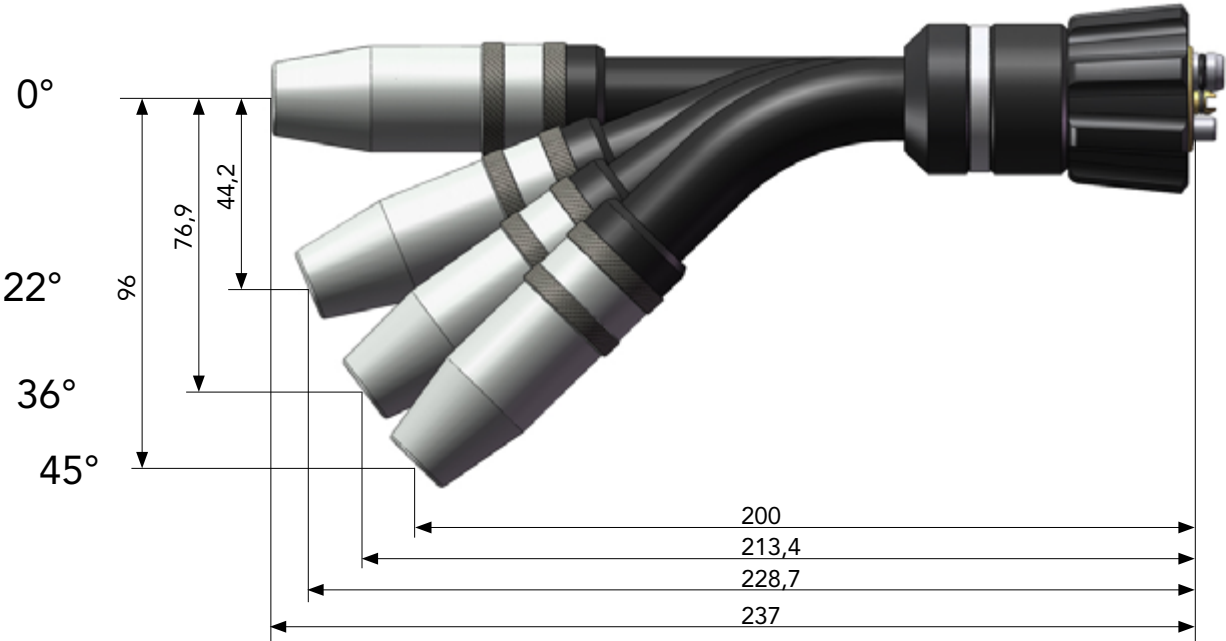
xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

MFTZ 54xx Lances

Pièces détachées

refroidie eau

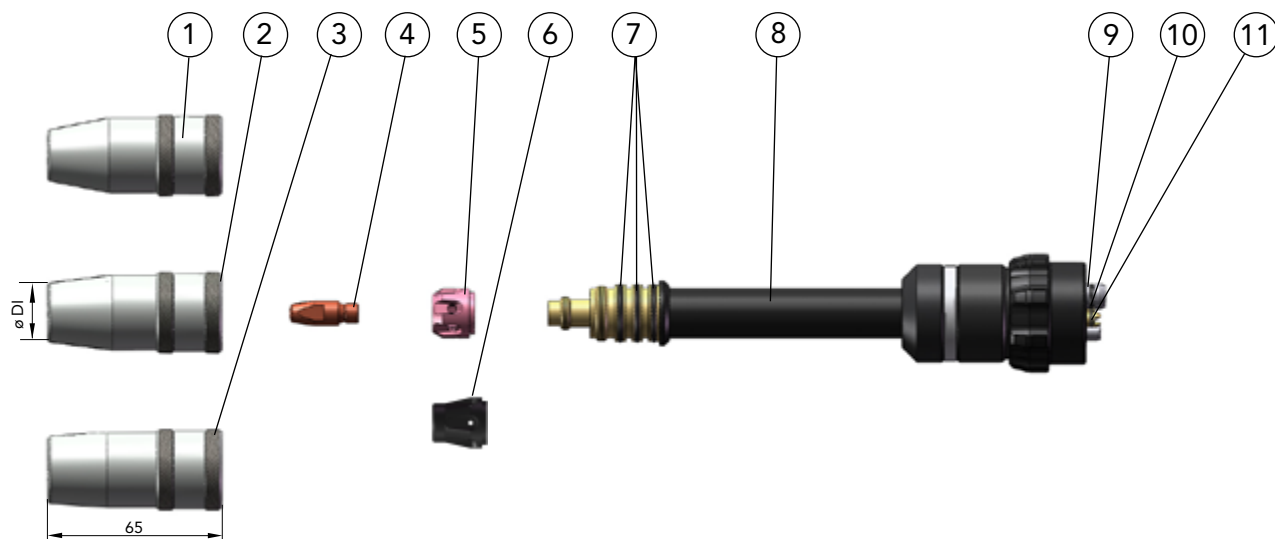
MIG/MAG



Sous réserve de modifications !

Pos.	Désignation	Dimensions	Code DINSE	Code BONNEFON
	Lance nue	0°	DIX 6-3-5400 MFTZ	CA40810.200
	Lance nue	22°	DIX 6-3-5422 MFTZ	CA40820.200
	Lance nue	36°	DIX 6-3-5436 MFTZ	CA40826.200
	Lance nue	45°	DIX 6-3-5445 MFTZ	CA40830.200

► CDO identique FRONIUS. Autres CDO sur simple demande.

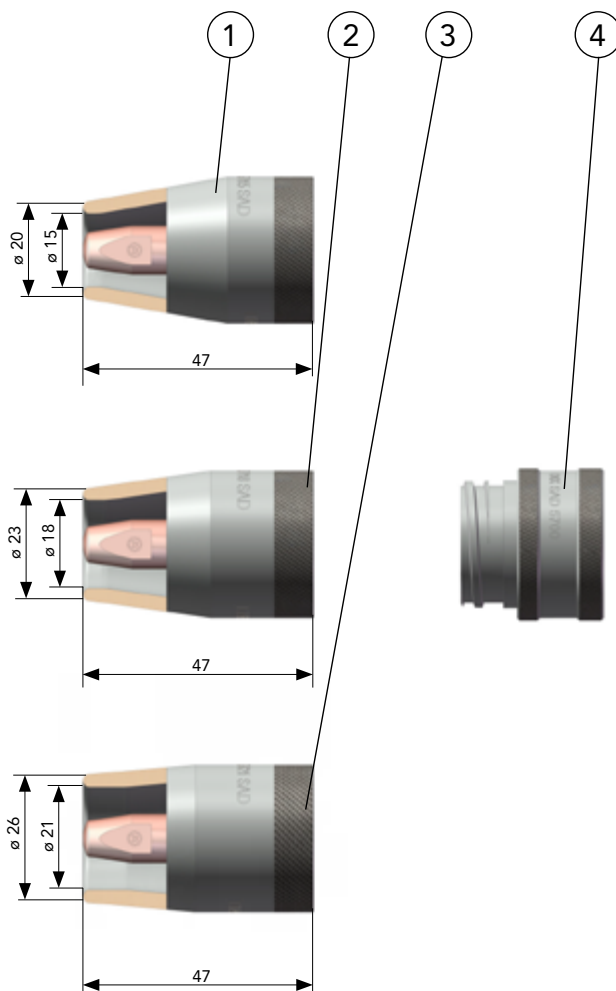


Pos.	Désignation	Dimensions	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø 15 mm	DIX 1-3-5715	CN70100.115
2	Buse à gaz	DI ø 18 mm	DIX 1-3-5718 A	CN70100.118
3	Buse à gaz	DI ø 21 mm	DIX 1-3-5721 A	CN70100.121
4	Tube contact		DIX 3-2-xx M8	CS3001014xxU
	Tube contact		DIX 3-2-xx M8 CR-ZR	CS3201014xxUCR
5	Diffuseur isolant céramique		DIX 10-2-305 K	CN70100.500
6	Diffuseur isolant		DIX 10-2-305	CN70100.505
7	Joint de lance, 20x1,7mm	(sachet 10 joints)		CN70800.595
8	Lance nue	0°	DIX 6-3-5700 MFTZ	CA42810.200
	Lance nue	22°	DIX 6-3-5722 MFTZ	CA42820.200
	Lance nue	36°	DIX 6-3-5736 MFTZ	CA42826.200
	Lance nue	45°	DIX 6-3-5745 MFTZ	CA42830.200
9	Joint de lance, 7x1,5 mm	(sachet 10 joints)		1O23050.053
10	Joint de lance, 4x1,0 mm			CW88200.015R
11	Joint de lance, 6x1,5 mm	(sachet 10 joints)		1O23050.052

xx - Dimensions standards: 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande. Pour des usages extrêmes, buse à gaz avec adaptateur DIX SAD 570 disponible.

BUSES A GAZ

DIX MFTZ 57xx

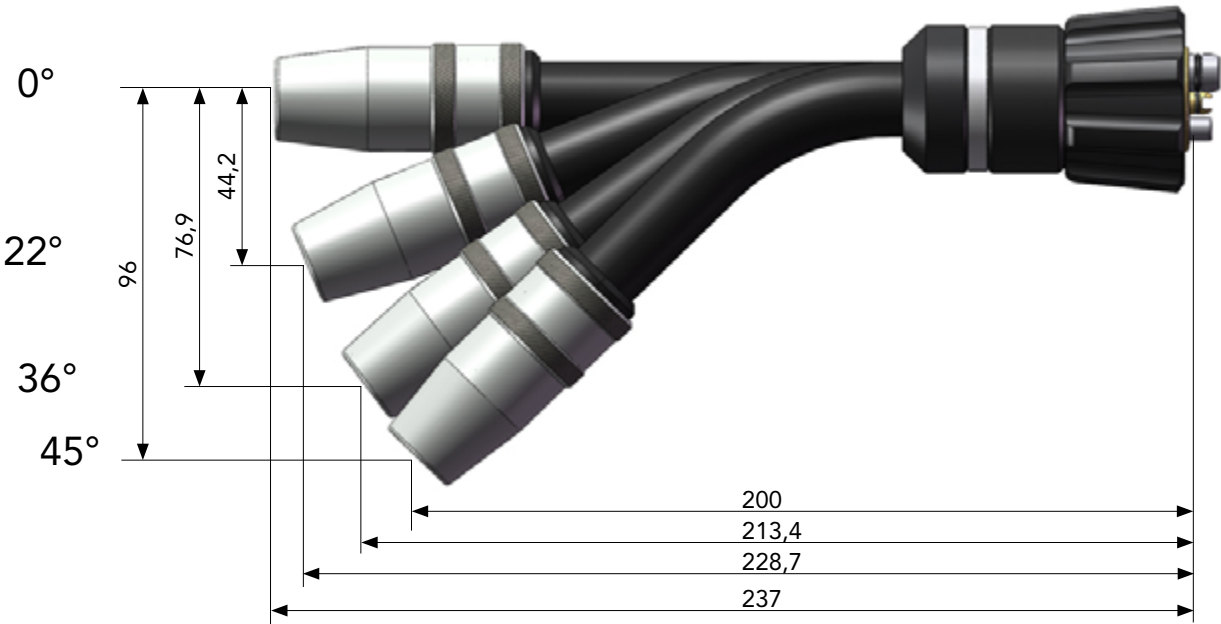


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	DI ø 15 mm	DIX 1-3-5715 SAD	CN70100.215
2	Buse à gaz	DI ø 18 mm	DIX 1-3-5718 SAD	CN70100.218
3	Buse à gaz	DI ø 21 mm	DIX 1-3-5721 SAD	CN70100.221
4	Adaptateur lance		DIX SAD 5700	CN150101142N

► Autres dimensions sur demande.

MFTZ 57xx Lances
Pièces détachées
refroidie eau

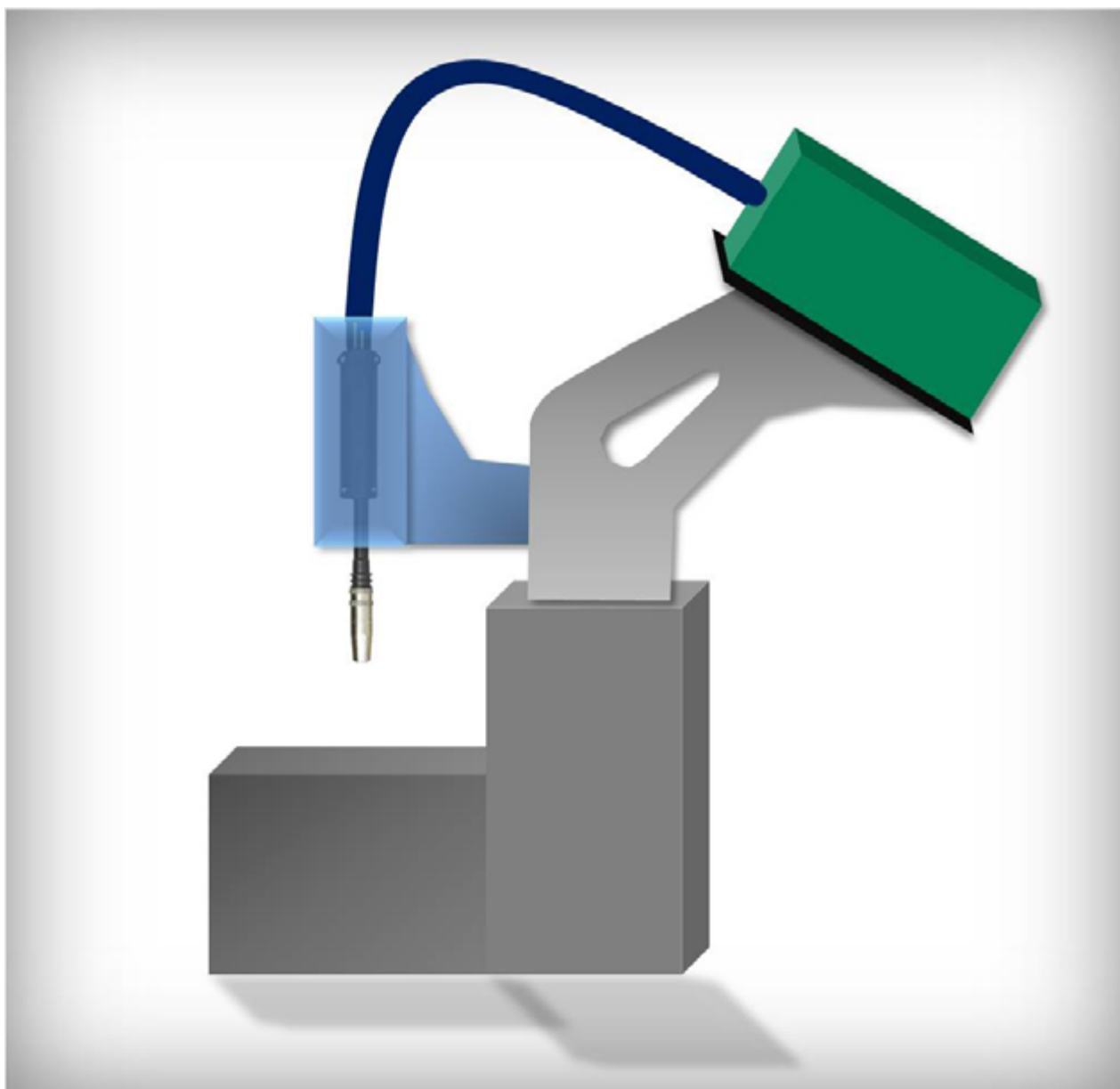
MIG/MAG



Sous réserve de modifications !

Pos.	Désignation	Dimensions	Code DINSE	Code BONNEFON
	Lance nue	0°	DIX 6-3-5700 MFTZ	CA42810.200
	Lance nue	22°	DIX 6-3-5722 MFTZ	CA42820.200
	Lance nue	36°	DIX 6-3-5736 MFTZ	CA42826.200
	Lance nue	45°	DIX 6-3-5745 MFTZ	CA42830.200

► CDO identique FRONIUS. Autres CDO sur simple demande.



DIX MMLZ 330 / 304 / 306

Torches DINSE pour automatisme

Torches



Z - 330 / 304 / 306

Données techniques (DIN EN 60 974-7):

Torche : **DIX MMLZ 330**
Buse à gaz : Avec corps refroidi eau
Facteur de marche CO₂ : 400A / 60% ED
Facteur de marche gaz
mélangé : 320A / 60% ED
Diamètre de fil : 0,9 - 1,2 mm

Système :

- Pas de perturbation de gaz grâce à une circulation séparée
- Parfait guidage de fil grâce aux modules de dévidage précis et robustes

Torche : **DIX MMLZ 304**
Double refroidissement par eau
Buse à gaz : Avec corps refroidi eau
Facteur de marche CO₂ : 500A / 60% ED
Facteur de marche gaz
mélangé : 450A / 60% ED
Diamètre de fil : 1,0 - 1,6 mm

Applications :

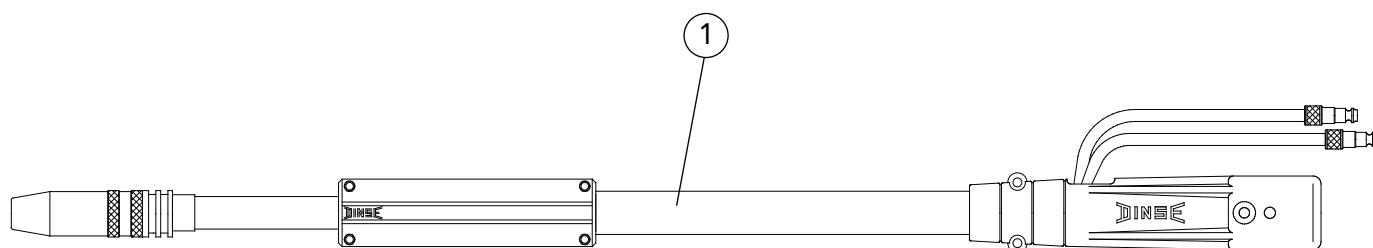
- Aciers non-alliés et faiblement alliés
- Aciers fortement alliés
- Alliage cuivré, magnésium, aluminium et base nickel
- Petite à moyenne épaisseur

Torche : **DIX MMLZ 306**
Double refroidissement par eau
Buse à gaz : Avec corps refroidi eau
avec adaptateur
Facteur de marche CO₂ : 550A / 60% ED
Facteur de marche gaz
mélangé : 500A / 60% ED
Diamètre de fil : 1,2 - 2,0 mm

Torche

Z - 330

DIX MMLZ 330

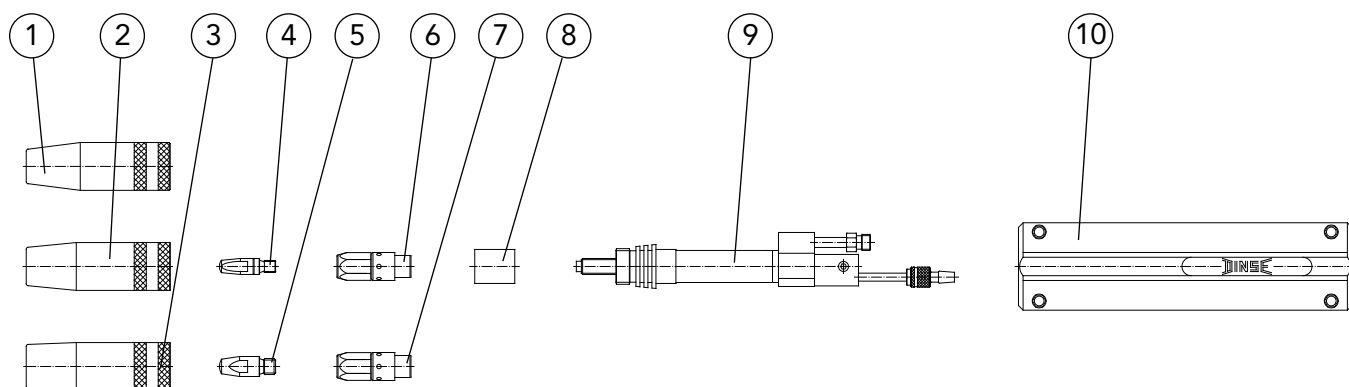


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Torche	0° 3,00 m	DIX MMLZ 330-3	CF15300.030
	Torche	0° 4,00 m	DIX MMLZ 330-4	CF15300.040
	Torche EURO	0° 3,00 m	DIX MMLZ 330-3 SAZ	CC20005.030
	Torche EURO	0° 4,00 m	DIX MMLZ 330-4 SAZ	CC20005.040

- Dotation standard pour diamètre de fil 1,2 mm acier avec buse à gaz diamètre 15 mm, DIX 1-2-315 TR, (tube contact, DIX 3-2-1,2 M8, en retrait, écrou diffuseur DIX 4-2-K M8, gaine rigide DIX DS 4/2,2). Fabrication spéciale sur simple demande.
- Angles différents de 0° sur demande.

Torche

DIX MMLZ 330



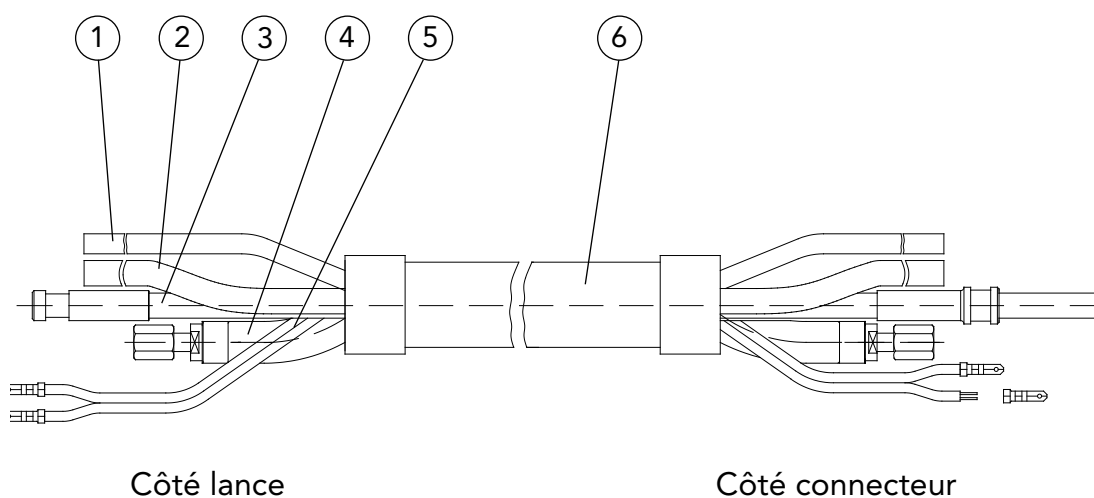
Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 13 mm	DIX 1-2-313 TR	CS17550.013
2	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1-2-315 TR	CS17550.015
3	Buse à gaz	ø 18 mm	DIX 1-2-318 TR	CS17550.018
4	Buse de contact	M6	DIX 3-2-xx	CS25010140xU
	Buse de contact	CR - ZR M6	DIX 3-2-xx CR-ZR	CN75800.20x
5	Buse de contact	M8	DIX 3-2-xx M8	CS30010141xU
	Buse de contact	CR - ZR M8	DIX 3-2-xx M8 CR-ZR	CS32010141xUCR
6	Ecrou diffuseur	M6	DIX 4-2-K M6	CS25010415U
7	Ecrou diffuseur	M8	DIX 4-2-K M8	CS350101420U
8	Bague isolante d'écrou		DIX 10-2	CS250101417U
9	Torche droite	0°	DIX 6-2-330 MLZ	CO11020.000
10	Manche droit		DIX 7-2-303 M	CO11200.000

xx - Dimensions standards: 0,9 mm, 1,0 mm et 1,2 mm. Autres dimensions sur demande.

Torche

Z - 330

Faisceaux (Composants faisceau)



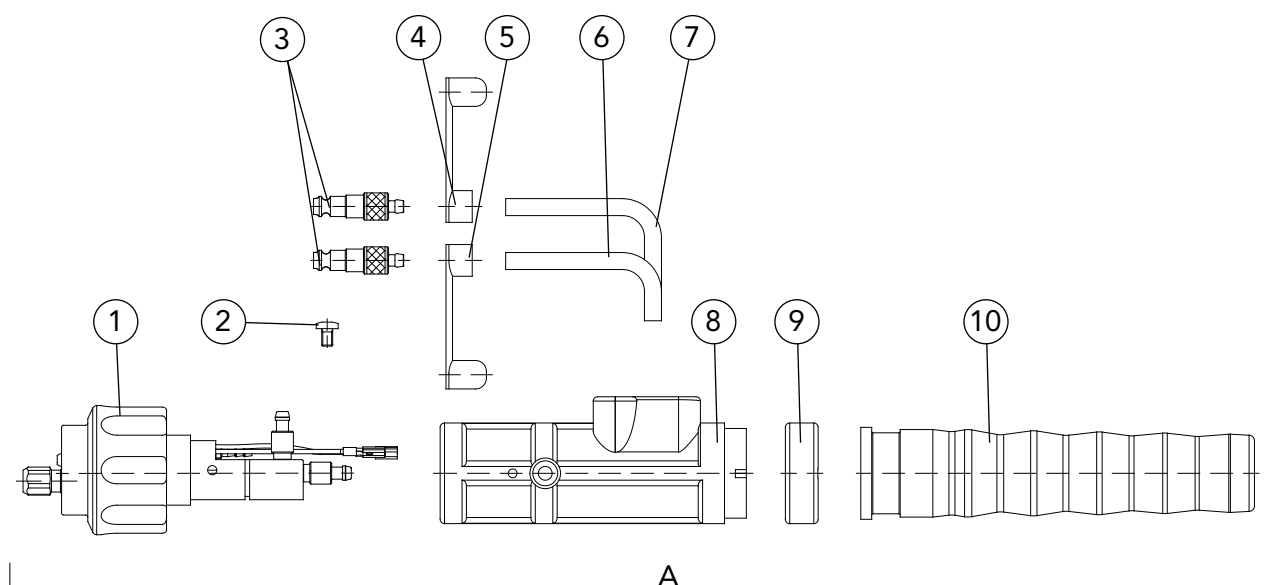
Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Faisceau nu	DIX VLMZ 300-xx	CW66660.00xR
1	Tuyau gaz	DIX VL 180 - xx	CW47503.0xxA
2	Tuyau arrivée eau (bleu)	DIX VL 190 - xx	CW70505.0xxA
3	Gaine semi rigide verte	DIX VLM 201-xx PUSD	CW75402.0xxR
4	Câble courant eau	DIX 22-2-303-xx	CW80559.0xxR
5	Double fil microrupteur	DIX VLM 211-xx	CW50504.0xxA
6	Gaine caoutchouc extérieure	DIX VLM 330-xx	CW43372.0xxR

xx - Longueurs standards: 3,0 m et 4,0 m

Torche

Z - 330 SAZ

Faisceaux (Kits de raccordement EURO)



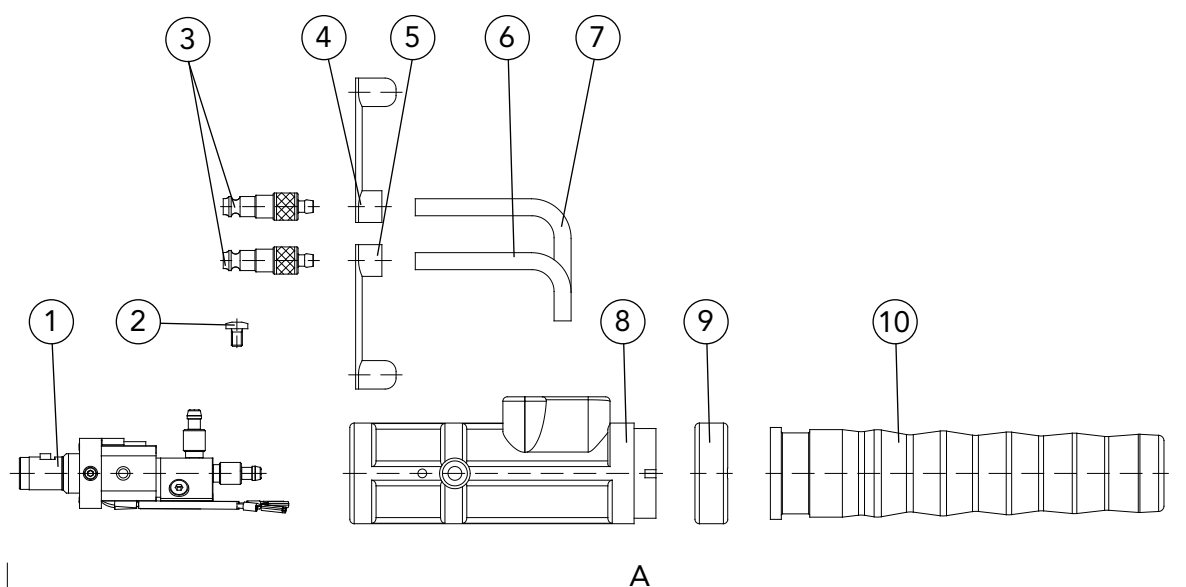
Pos.	Désignation	Dimensions	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Connecteur EURO, complet		DIX KCZME 330 SAZ	CW88115.000R
1	Ens. partie avant		DIX ME 300 SAZ	CW88600.001R
2	Vis manchon (sachet 10 pièces)		DIX ME 300 HS	CW85495.002R
3	Embout de coupleur	ø 5,0 mm	DIX 16-2	CW86496.016R
4	Capuchon, bleu		DIX VL 172	CW86496.017R
5	Capuchon, rouge		DIX VL 173	CW86496.018R
6	Tuyau retour eau, rouge	0,60 m	DIX VL 171 ROT	CW86497.017E
7	Tuyau arrivée eau, bleu	0,60 m	DIX VL 170 BLAU	CW86498.017E
8	Boîtier EURO		DIX 12-3-510 SG	CW58700.010
9	Bague boîtier EURO		DIX 12-3-510 HR	CW58700.030
10	Manchon caoutchouc		DIX ME 300 SM	CW85495.008R

► Autres modèles sur simple demande

Torche

Z - 330

Faisceaux (Kits de raccordement DINSE)



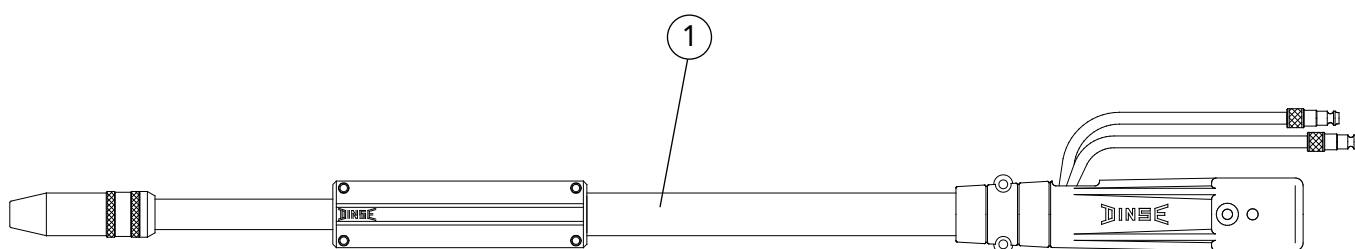
Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Connecteur, complet		DIX KCZME 330 Z	CW85495.000R
1	Raccord verrouillage		DIX ME 300 SEZ	CW58800.001R
2	Vis manchon (10 pièces)		DIX ME 300 HS	CW85495.002R
3	Embout de coupleur eau	ø 5,0 mm	DIX 16-2	CW86496.016R
4	Capuchon, bleu		DIX VL 172	CW86496.017R
5	Capuchon, rouge		DIX VL 173	CW86496.018R
6	Tuyau retour eau, rouge	0,60 m	DIX VL 171 ROT	CW86497.017E
7	Tuyau arrivée eau, bleu	0,60 m	DIX VL 170 BLAU	CW86498.017E
8	Boîtier EURO		DIX 12-3-510 SG	CW58700.010
9	Bague boîtier EURO		DIX 12-3-510 HR	CW58700.030
10	Manchon caoutchouc		DIX ME 300 SM	CW85495.008R

► Autres modèles sur simple demande.

Torche

Z - 304

DIX MMLZ 304

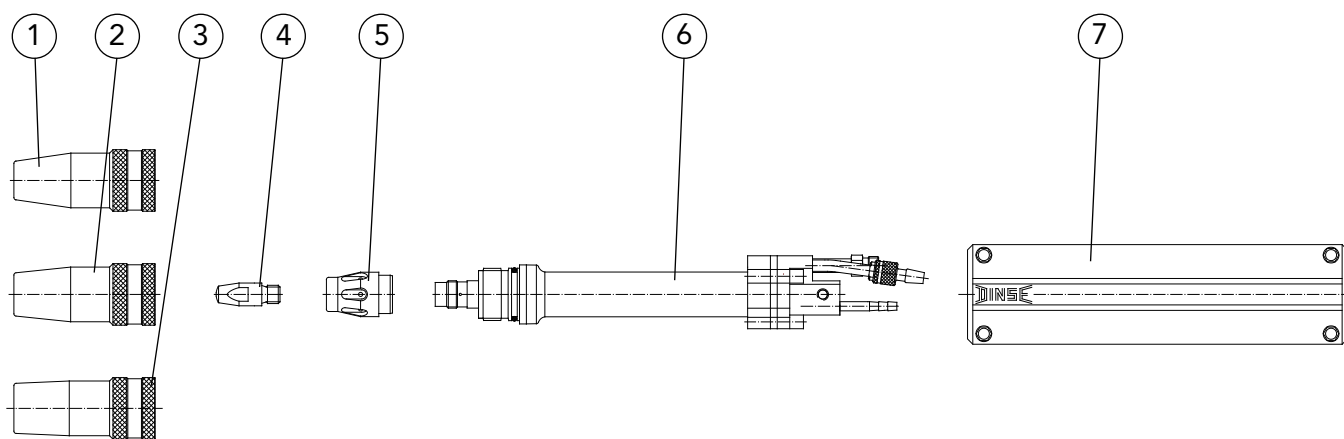


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Torche	0° 3,00 m	DIX MMLZ 304-3	CC15905.030
	Torche	0° 4,00 m	DIX MMLZ 304-4	CC15905.040
	Torche EURO	0° 3,00 m	DIX MMLZ 304-3 SAZ	CC15907.030
	Torche EURO	0° 4,00 m	DIX MMLZ 304-4 SAZ	CC15907.040

- Dotation standard pour diamètre de fil 1,2 mm acier avec buse à gaz diamètre 15 mm, DIX 1-2-415, (buse de contact, DIX 3-2-1,2 M8, en retrait, gaine rigide DIX DS 4/2,2).
Fabrication spéciale sur simple demande.
- Angles différents de 0° sur demande.

Torche

DIX MMLZ 304



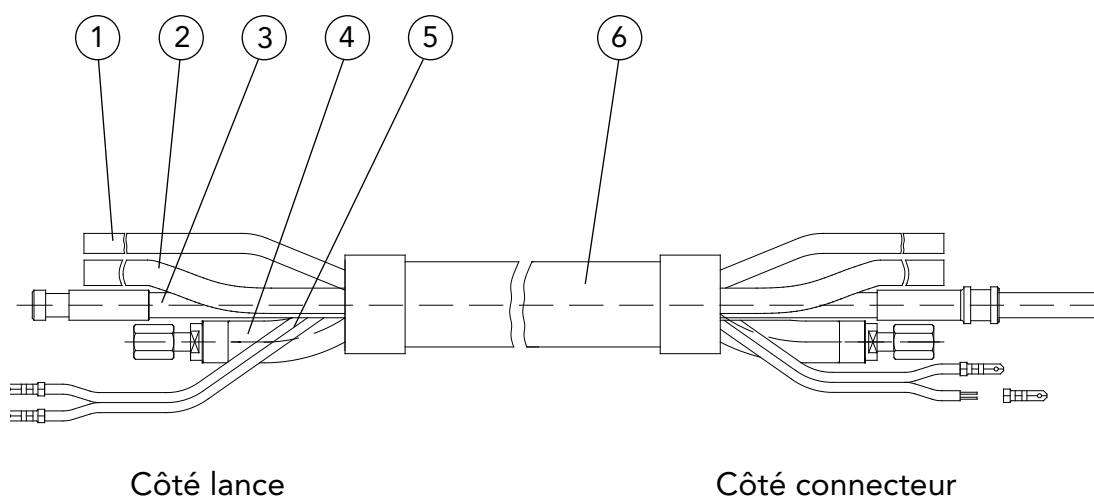
Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 13 mm	DIX 1-2-413	CS700112401U
2	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1-2-415	CS700112402U
3	Buse à gaz	ø 18 mm	DIX 1-2-418	CS700112403U
4	Buse de contact	M8	DIX 3-2-xx M8	CS30010141xU
	Buse de contact	CR - ZR, M8	DIX 3-2-xx M8 CR-ZR	CS32010141xUCR
5	Diffuseur isolant conique		DIX 10-2-304	CS700112405U
6	Torche standard	0°	DIX 6-2-304 Z 0GR	CO25048.000
7	Manche droit		DIX 7-2-304 M	CO25050.000

xx - Dimensions standards: 1,0 mm, 1,2 mm et 1,6 mm. Autres dimensions sur demande.

Torche

Z - 304

Faisceaux (Composants faisceau)



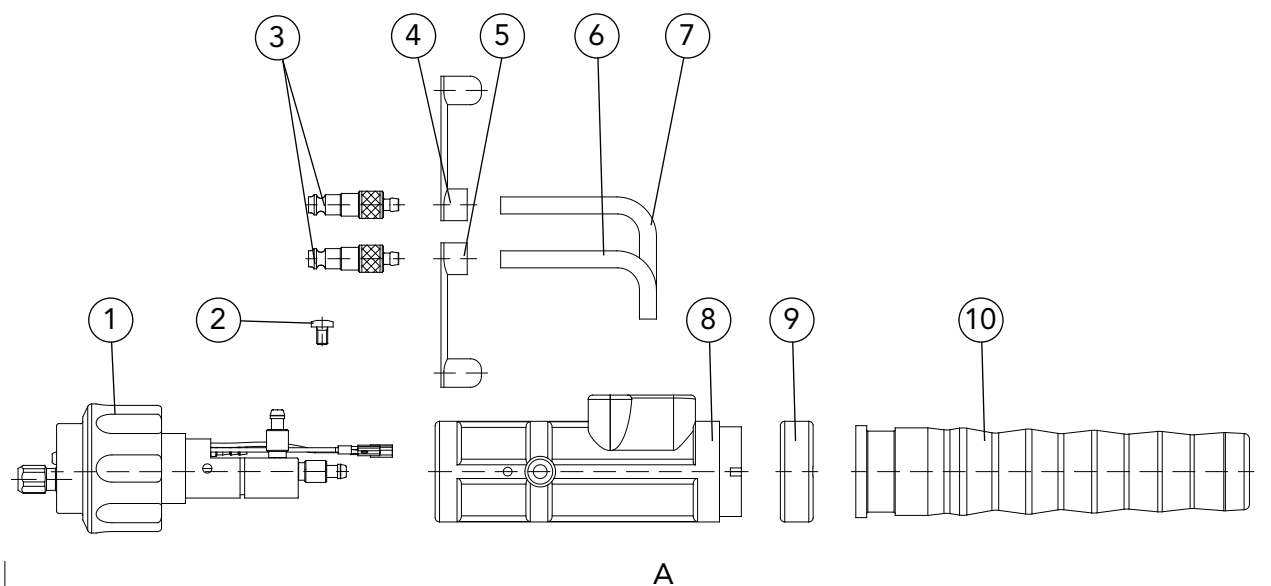
Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
	Faisceau	DIX VLMZ 300-xx	CW66660.00xR
1	Tuyau gaz	DIX VL 180-xx	CW47503.0xxA
2	Tuyau arrivée eau (bleu)	DIX VL 190 - xx	CW70505.0xxA
3	Gaine semi rigide verte	DIX VLM 201-xx PUSD	CW75402.0xxR
4	Câble courant eau	DIX 22-2-303-xx	CW80559.0xxR
5	Double fil microrupteur	DIX VLM 211-xx	CW50504.0xxA
6	Gaine caoutchouc extérieure	DIX VLM 330-xx	CW43372.0xxR

xx - Longueurs standards: 3,0 m et 4,0 m

Torche

Z - 304 SAZ

Faisceaux (Kits de raccordement EURO)



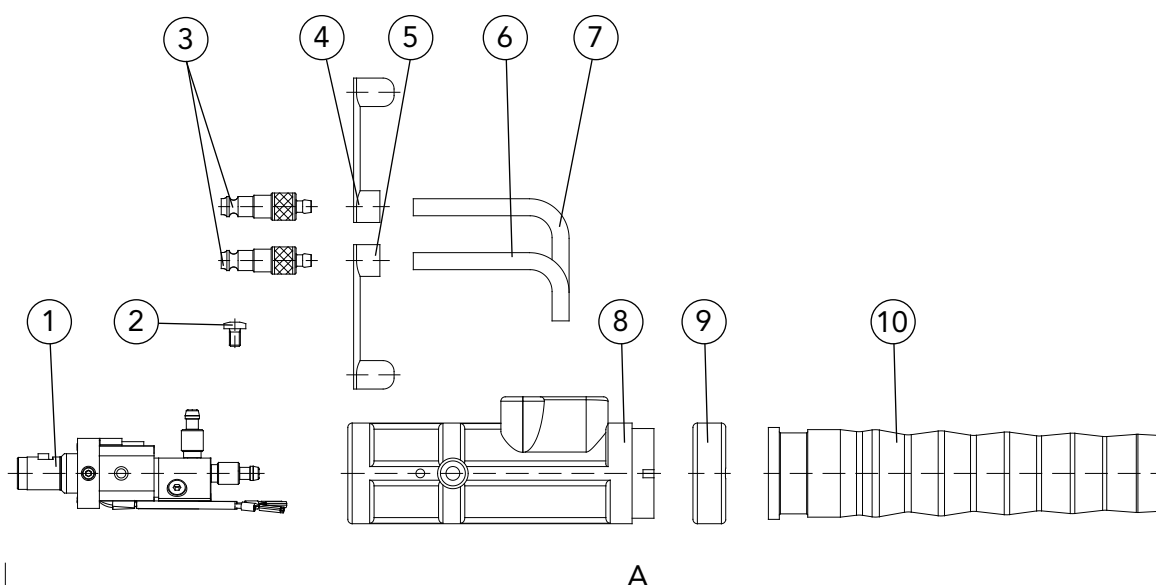
Pos.	Désignation	Dimensions	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Connecteur EURO, complet		DIX KCZME 330 SAZ	CW88115.000R
1	Ens. partie avant		DIX ME 300 SAZ	CW88600.001R
2	Vis manchon (sachet 10 pièces)		DIX ME 300 HS	CW85495.002R
3	Embout de coupleur	ø 5,0 mm	DIX 16-2	CW86496.016R
4	Capuchon, bleu		DIX VL 172	CW86496.017R
5	Capuchon, rouge		DIX VL 173	CW86496.018R
6	Tuyau retour eau, rouge	0,60 m	DIX VL 171 ROT	CW86497.017E
7	Tuyau arrivée eau, bleu	0,60 m	DIX VL 170 BLAU	CW86498.017E
8	Boîtier EURO		DIX 12-3-510 SG	CW58700.010
9	Bague boîtier EURO		DIX 12-3-510 HR	CW58700.030
10	Manchon caoutchouc		DIX ME 300 SM	CW85495.008R

► Autres modèles sur simple demande.

Torche

Z - 304

Faisceaux (Kits de raccordement DINSE)



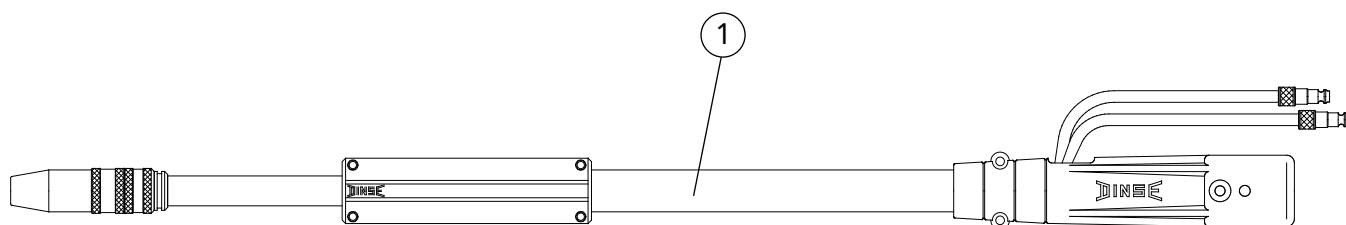
Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Connecteur, complet		DIX KCZME 330 Z	CW85495.000R
1	Raccord verrouillage		DIX ME 300 SEZ	CW58800.001R
2	Vis manchon (10 pièces)		DIX ME 300 HS	CW85495.002R
3	Embout de coupleur eau	ø 5,0 mm	DIX 16-2	CW86496.016R
4	Capuchon, bleu		DIX VL 172	CW86496.017R
5	Capuchon, rouge		DIX VL 173	CW86496.018R
6	Tuyau retour eau, rouge	0,60 m	DIX VL 171 ROT	CW86497.017E
7	Tuyau arrivée eau, bleu	0,60 m	DIX VL 170 BLAU	CW86498.017E
8	Boîtier EURO		DIX 12-3-510 SG	CW58700.010
9	Bague boîtier EURO		DIX 12-3-510 HR	CW58700.030
10	Manchon caoutchouc		DIX ME 300 SM	CW85495.008R

► Autres modèles sur simple demande.

Torche

Z - 306

DIX MMLZ 306

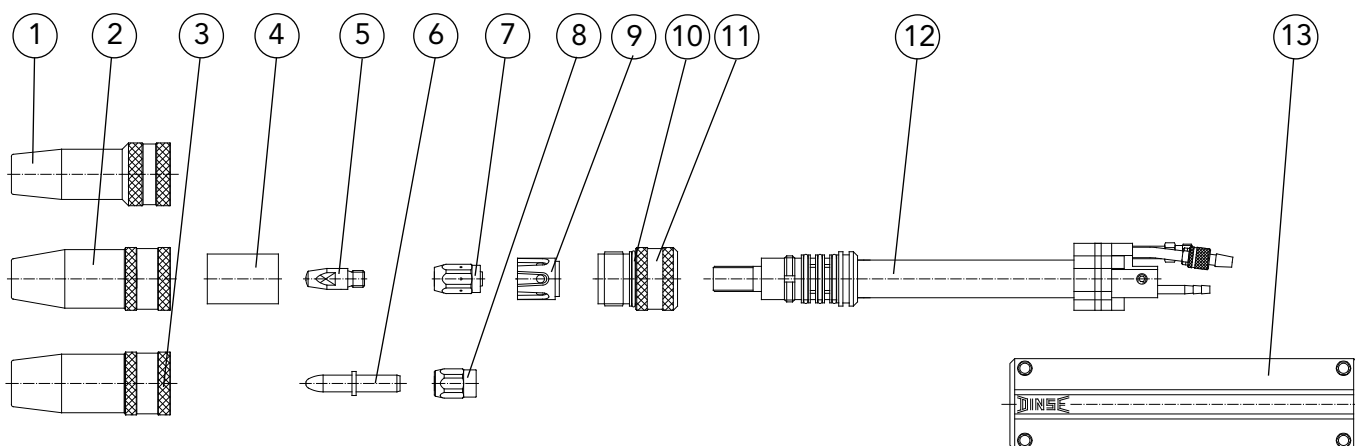


Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Torche	0° 3,00 m	DIX MMLZ 306-3	CB20015.030
	Torche	0° 4,00 m	DIX MMLZ 306-4	CB20015.040
	Torche EURO	0° 3,00 m	DIX MMLZ 306-3 SAZ	CJ07130.003*E
	Torche EURO	0° 4,00 m	DIX MMLZ 306-4 SAZ	CJ07130.004*E

- Dotation standard pour diamètre de fil 1,2 mm acier avec buse à gaz diamètre 18 mm, DIX 1-3-5418 A, avec adaptateur DIX SAD 2-404/540 (buse de contact, DIX 3-2-1,2 M8, en retrait, intermédiaire taraudé DIX GS 2-M8, gaine rigide DIX DS 4/2,2). Fabrication spéciale sur simple demande.
- Angles différents de 0° sur demande.

Torche

DIX MMLZ 306



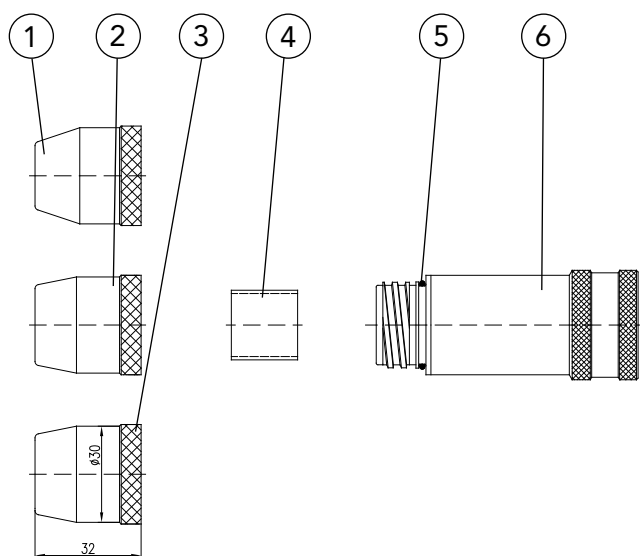
Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz (Diamètre extérieur réduit)	ø 15 mm	DIX 1-3-5415 AR	CN65800.133
2	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX 1-3-5415 A	CN65800.131
3	Buse à gaz	ø 18 mm	DIX 1-3-5418 A	CN65800.146
4	Isolant de buse à gaz (pour buse à gaz type A)		DIX 2-3-500	CN65800.172
5	Tube contact	M8	DIX 3-2-xx M8	CS30010141xU
	Tube contact	CR - ZR M8	DIX 3-2-xx M8 CR-ZR	CS32010141xUCR
6	Tube contact	CR - ZR	DIX 3-2-xx SA	CN65800.44x
7	Intermédiaire taraudé	M8	DIX GS 2-M8	CN65800.550
8	Ecrou pince de serrage		DIX 4-2-MAS	CN65800.277
9	Diffuseur isolant		DIX 10-3-540	CN65800.292
10	Joints, 23x1,5	(10 pièces)	O-Ring 23x1,5 VITON	1O23050.089
11	Adaptateur torche		DIX SAD 2-404/540	CN150101142R
12	Torche	0°	DIX 6-2-306 Z	CO200101544R
13	Manche droit		DIX 7-2-304 M	CO25050.000

xx - Dimensions standards: 1,2 mm et 1,6 mm. Autres dimensions sur demande.

Torche

Z - 306

BUSES A GAZ



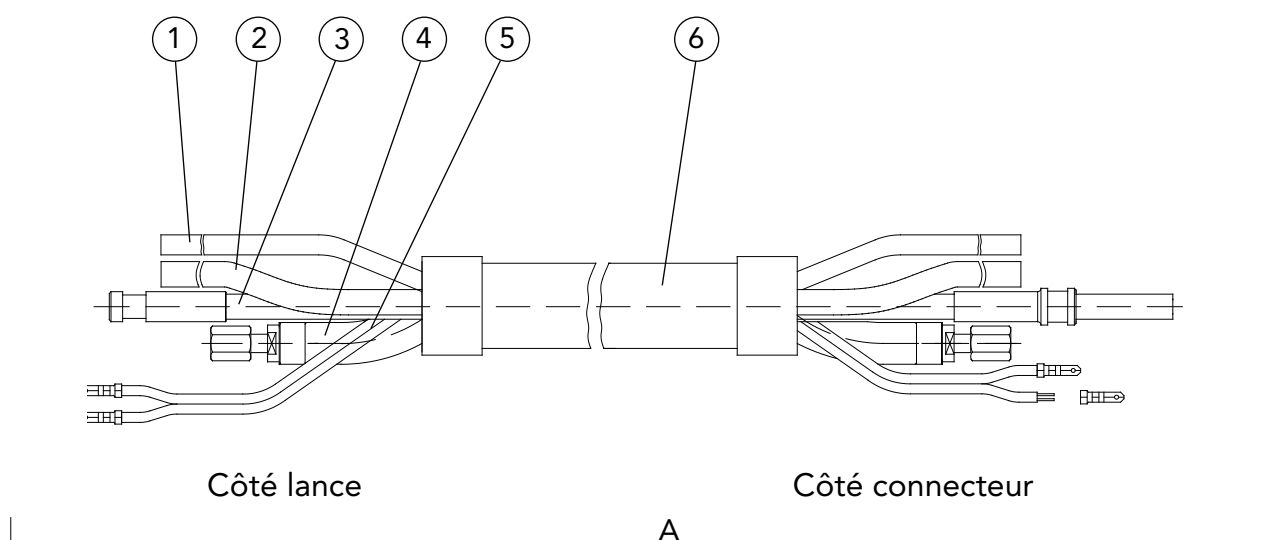
Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Buse à gaz	ø 15 mm	DIX KMG 115 TR	CN70800.580
2	Buse à gaz	ø 18 mm	DIX KMG 118 TR	CN70800.585
3	Buse à gaz	ø 21 mm	DIX KMG 121 TR	CN70800.590
4	Isolant corps de buse		DIX KME 110	CN70800.598
5	Joints, 23x1,5	(10 pièces)		1O23050.089
6	Corps refroidi buse, complet Avec joint torique		DIX KM 100	CN70800.597

► Buse avec refroidissement eau direct pour usage extrême.

Torche

Z - 306

Faisceaux (Composants faisceau)



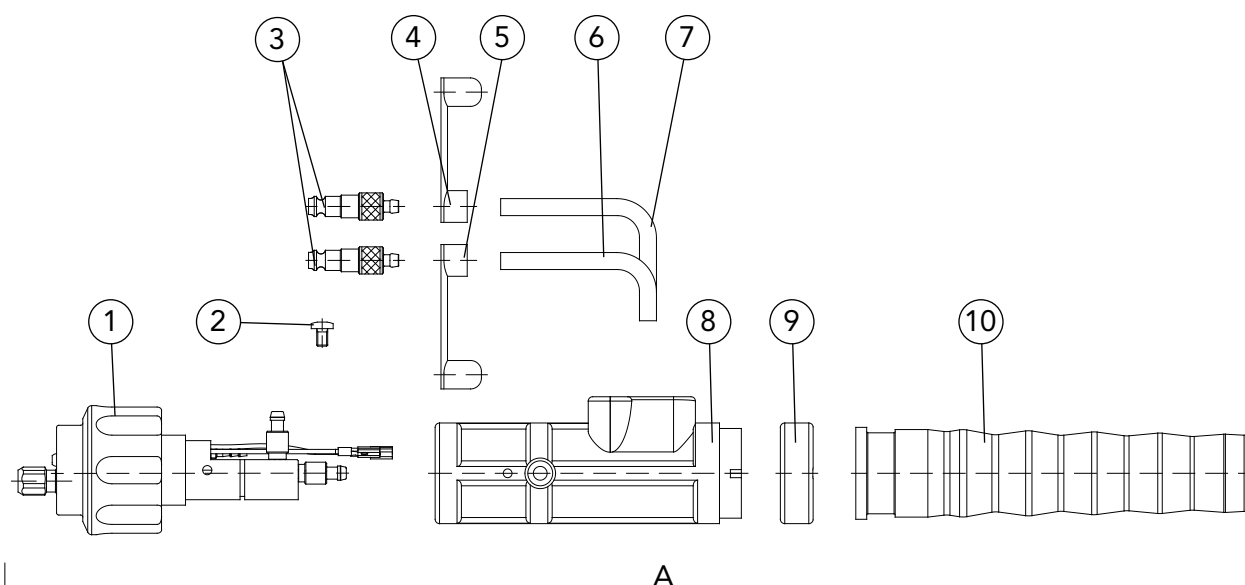
Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Faisceau	DIX VLMZ 300-xx	CW66660.00xR
1	Tuyau gaz	DIX VL 180-xx	CW47503.0xxA
2	Tuyau arrivée eau (bleu)	DIX VL 190 - xx	CW70505.0xxA
3	Gaine semi rigide verte	DIX VLM 201-xx PUSD	CW75402.0xxR
4	Câble courant eau	DIX 22-2-303-xx	CW80559.0xxR
5	Double fil microrupteur	DIX VLM 211-xx	CW50504.0xxA
6	Gaine caoutchouc extérieure	DIX VLM 330-xx	CW43372.0xxR

xx - Longueurs standards: 3,0 m et 4,0 m

Torche

Z - 306 SAZ

Faisceaux (Kits de raccordement EURO)



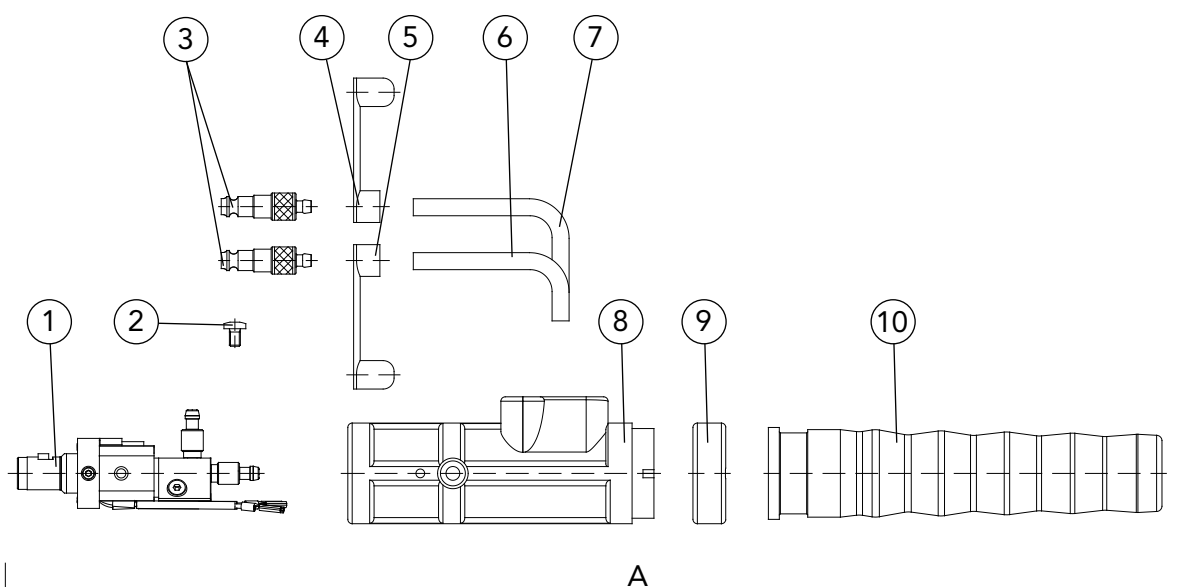
Pos.	Désignation	Dimensions	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Connecteur, complet		DIX KCZME 330 SAZ	CW88115.000R
1	Ens. partie avant		DIX ME 300 SAZ	CW88600.001R
2	Vis manchon (sachet 10 pièces)		DIX ME 300 HS	CW85495.002R
3	Embout de coupleur	ø 5,0 mm	DIX 16-2	CW86496.016R
4	Capuchon, bleu		DIX VL 172	CW86496.017R
5	Capuchon, rouge		DIX VL 173	CW86496.018R
6	Tuyau retour eau, rouge	0,60 m	DIX VL 171 ROT	CW86497.017E
7	Tuyau arrivée eau, bleu	0,60 m	DIX VL 170 BLAU	CW86498.017E
8	Boîtier EURO		DIX 12-3-510 SG	CW58700.010
9	Bague boîtier EURO		DIX 12-3-510 HR	CW58700.030
10	Manchon caoutchouc		DIX ME 300 SM	CW85495.008R

► Autres modèles sur simple demande.

Torche

Z - 306

Faisceaux (Kits de raccordement DINSE)



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Connecteur, complet		DIX KCZME 330 Z	CW85495.000R
1	Raccord verrouillage		DIX ME 300 SEZ	CW58800.001R
2	Vis manchon (10 pièces)		DIX ME 300 HS	CW85495.002R
3	Embout de coupleur eau	ø 5,0 mm	DIX 16-2	CW86496.016R
4	Capuchon, bleu		DIX VL 172	CW86496.017R
5	Capuchon, rouge		DIX VL 173	CW86496.018R
6	Tuyau retour eau, rouge	0,60 m	DIX VL 171 ROT	CW86497.017E
7	Tuyau arrivée eau, bleu	0,60 m	DIX VL 170 BLAU	CW86498.017E
8	Boîtier EURO		DIX 12-3-510 SG	CW58700.010
9	Bague boîtier EURO		DIX 12-3-510 HR	CW58700.030
10	Manchon caoutchouc		DIX ME 300 SM	CW85495.008R

► Autres modèles sur simple demande.

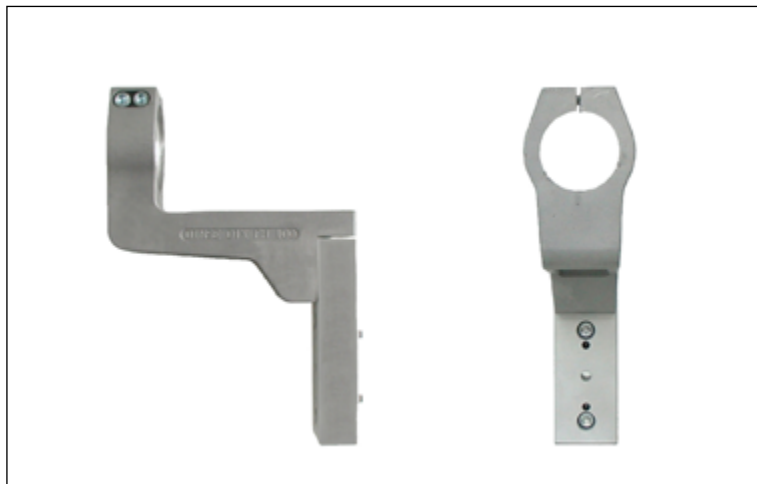


Perirobotique

Support de torche, fixe	183
Support de torche, réglable	184
Système anti-collision.....	185
Flasques	188
Gaines guide-fil.....	196
Redresseur de fil	198
Options de palpation, mesure de tension.....	199
Pointes CDO.....	200
Service Outils	204
Clé dynamométrique DINSE pour lances MFTx et METx	206
Support Faisceau	209
Protections de faisceau	212
Protection de la tête de torche.....	213
Station automatique de changement d'outils complète	214
Marbres de contrôle et de redressement.....	218
Nettoyeurs J.Thielmann.....	227
Nettoyeur DINSE PRS1000.....	233
Système de captage des fumées ROPAS.....	241
Captage à la source et aspiration ambiante des nuisances respiratoires	
ENGMAR	243
Rideaux de soudage et meulage.....	248
Lanières	250
Plaques de protection.....	251
Constructions pour cabines de soudage	252
Tente de soudage	253
Ecrans de soudage.....	254

Support de torche, fixe

DIX PHF 100



DIX PHF 100/200 (vue de face et de côté)



DIX PHF 100 (système complet avec système anti-collision DIX SAS 100)



DIX PHF 100 (système à lances et faisceaux interchangeables avec système anti-collision DIX SAS 100)

Données techniques:

Support, fixe

CDO avec lance 45° et système anti-collision DIX SAS 100 : 400 mm depuis la flasque robot

Code **BONNEFON** : CB61500.000

Système:

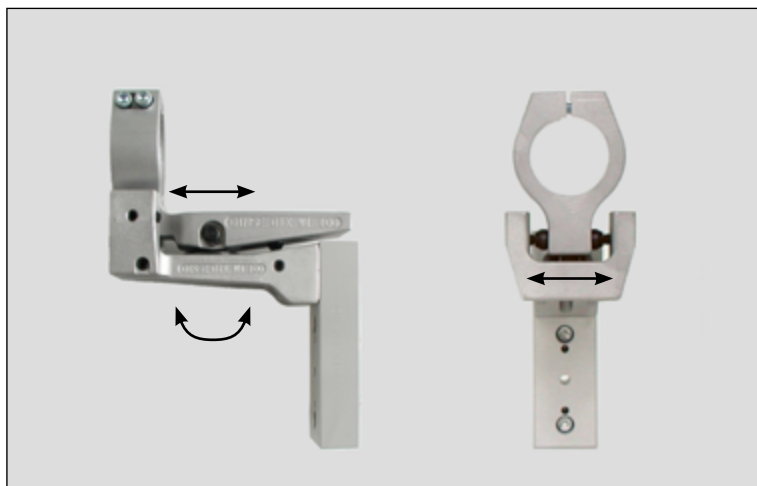
- Toute sorte de CDO possibles en agissant sur l'angle et la forme de la partie arrière du support
- Support en aluminium moulé
- Résistance mécanique élevée
- Précision du support élevée
- Très faible poids
- Très bonne résistance à la corrosion

Applications :

- Pour torches robots et automatiques DINSE
Refroidi gaz:
DIX MET / METT 310
Refroidi eau:
DIX METZ / METTZ 600

Support de torche, réglable

DIX PHW 100



Support, réglable (vue de face et de côté)



Support, réglable (système complet, interchangeable, avec sécurité robot DIX SAS 100, exemple de montage)



Support, réglable (système complet, à double interchangeabilité, avec sécurité robot DIX SAS 100, exemple de montage)

Données techniques:

Support réglable

CDO avec lance 45° et sécurité robot DIX SAS 100:
400 mm depuis la flasque robot

Code **BONNEFON** : CB61600.000

Système:

- CDO facile à atteindre grâce au système réglable
- Toute CDO possibles en agissant sur l'angle et la forme de la partie arrière du support. Etude sur simple demande
- Support en aluminium moulé
- Résistance mécanique élevée
- Précision du support élevée
- Très faible poids
- Très bonne résistance à la corrosion

Applications :

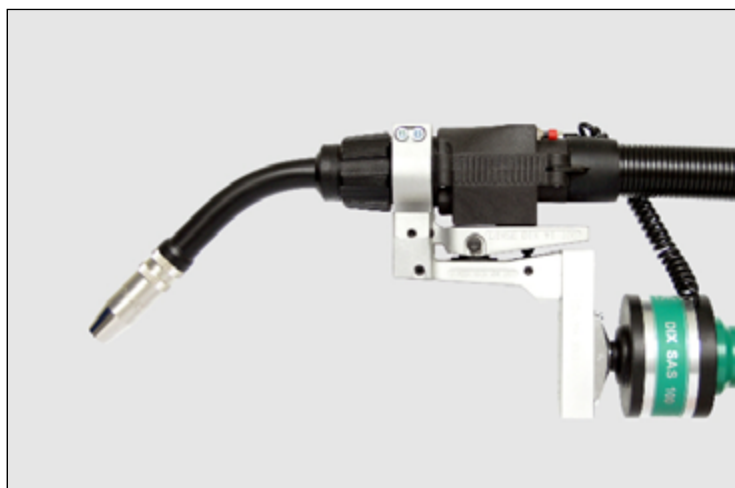
- Pour torches robots et automatiques
DINSE refroidies gaz
DIX MET / METT 310
refroidies eau
DIX METZ / METTZ 600

SYSTEME ANTI-COLLISION

DIX SAS 100



Système anti-collision avec flasque robot



MIG/MAG - exemple de montage



TIG - exemple de montage

Données techniques:

SYSTEMES ANTI-COLLISION

Repositionnement: $\pm 0,03$ mm
(400 mm à partir de la flasque robot)

Déclenchement: 20°

Type interrupteur: Ouvert

Alimentation: 30V DC/0,5A

Dimension (D/H): $\varnothing 78,5 / 65$ mm

Poids: 640 g

Longueur câble: 100-850 mm

Flasque avec inserts DIX ADF 6xxx
(Indiquer le type de robot)

Code BONNEFON : CB40090.000

Système:

- Protection du robot et de la lance en cas de collision en cours de soudage
- Arrêt instantané du robot grâce au signal „arrêt urgence” ou „arrêt programme”.
- Précision de repositionnement après déclenchement
- Faible poids

Applications :

- Pour torches robots et automatiques DINSE
refroidi air
DIX MET / METT 310
refroidi eau
DIX METZ / METTZ 600

SYSTEME ANTI-COLLISION

DIX SAS 200



Système anti-collision avec flasque robot



MIG/MAG - exemple de montage



TIG - exemple de montage avec PUSH-PUSH/ PUSH-PULL

Données techniques:

SYSTEMES ANTI-COLLISION

Repositionnement: $\pm 0,03$ mm
(400 mm à partir de la flasque robot)

Déclenchement: 20°

Type interrupteur: Ouvert

Alimentation: 30V DC/0,5A

Dimension (D/H): $\varnothing 78,5 / 65$ mm

Poids: 640 g

Longueur câble: 100-850 mm

Flasque avec inserts DIX ADF 6xxx
(Indiquer le type de robot)

Code BONNEFON : CB40092.000

Système:

- Protection du robot et de la lance en cas de collision en cours de soudage
- Arrêt instantané du robot grâce au signal „arrêt urgence” ou „arrêt programme”.
- Précision de repositionnement après déclenchement
- Faible poids
- Seuil de déclenchement plus tardif que celui du SAS 100

Applications :

- Pour torches robots et automatiques DINSE
refroidi air
DIX MET / METT 310
refroidi eau
DIX METZ / METTZ /
MEPTTZ 600

SYSTEMES ANTI-COLLISION

DIX SAS 100
DIX SAS 200



Pos.	Désignation	Dimension	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Système anti-collision	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 100	CB40090.000
2	Système anti-collision	ø 78,5 / 65 mm	DIX SAS 200	CB40092.000

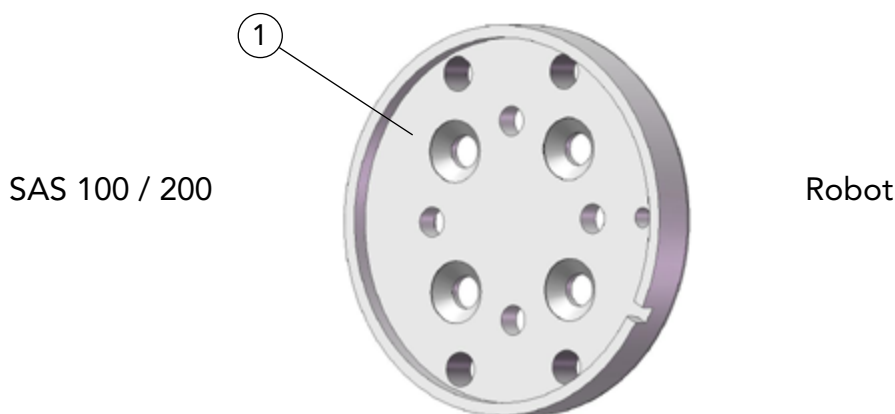
Pièces détachées

3	Manchette caoutchouc	DIX SAS 640	CB40251.050
4	Set interrupteur (prise + câble)	DIX SAS 650	CB40251.060

Sous réserve de modifications !

Flasque avec inserts taraudés ADF

Pour robots standard



Pos.	Désignation	Fabricant	Type de robot	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Flasque	ABB	IRB 6	DIX ADF 6012	CB40405.022
	Flasque	ABB	IRB 1000	DIX ADF 6012	CB40405.022
	Flasque	ABB	IRB 1400	DIX ADF 6012	CB40405.022
	Flasque	ABB	IRB 1500	DIX ADF 6012	CB40405.022
	Flasque	ABB	IRB 1600	DIX ADF 6012	CB40405.022
	Flasque	ABB	IRB 2000	DIX ADF 6012	CB40405.022
	Flasque	ABB	IRB 2400/2400L	DIX ADF 6012	CB40405.022
	Flasque	ABB	IRB 2500	DIX ADF 6012	CB40405.022
	Flasque	ABB	IRB 6400	DIX ADF 6017	CB40315.032
	Flasque	ABB	IRB 640 M98	DIX ADF 6017	CB40315.032
	Flasque	ABB	IRB 2400/10	DIX ADF 6018	CB40315.050
	Flasque	ABB	IRB 2400/16	DIX ADF 6018	CB40315.050
	Flasque	ABB	IRB 2600	DIX ADF 6018	CB40315.050
	Flasque	ABB	IRB 4400 L	DIX ADF 6018	CB40315.050
	Flasque	ABB	IRB 4600-20	DIX ADF 6018	CB40315.050



Flasque avec inserts taraudés ADF

Pour robots standard

Pos.	Désignation	Fabri- cant	Type de robot	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Flasque	ABB	IRB 140	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	ABB	IRB 4400	DIX ADF 6086	CB40315.055
	Flasque	ABB	IRB 4600-40	DIX ADF 6086	CB40315.055
	Flasque	ABB	IRB 4600-45	DIX ADF 6086	CB40315.055
	Flasque	ABB	IRB 4600-60	DIX ADF 6086	CB40315.055
	Flasque	Cloos	Romat 56	DIX ADF 6031	sur demande
	Flasque	Cloos	Romat 75/76	DIX ADF 6032	sur demande
	Flasque	Cloos	Romat 310	DIX ADF 6033	CB40606.000
	Flasque	Cloos	Romat 320	DIX ADF 6033	CB40606.000
	Flasque	Cloos	Romat 350	DIX ADF 6033	CB40606.000
	Flasque	Cloos	Romat 410	DIX ADF 6033	CB40606.000
	Flasque	Comau	Smart SIX	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Comau	Smart S4	DIX ADF 6221	CB40365.080
	Flasque	Comau	Smart NS 12-1.85 ARC	DIX ADF 6221	CB40365.080
	Flasque	Comau	Smart NS 16-1.65 ARC	DIX ADF 6221	CB40365.080
	Flasque	Comau	Smart NM 16-3.1	DIX ADF 6221	CB40365.080
	Flasque	Fanuc	50il	DIX ADF 6002	CB40405.030
	Flasque	Fanuc	LR Mate 200 IC	DIX ADF 6002	CB40405.030
	Flasque	Fanuc	LR Mate 200 iB	DIX ADF 6002	CB40405.030
	Flasque	Fanuc	LR Mate 200 iB/3L	DIX ADF 6002	CB40405.030
	Flasque	Fanuc	ARC Mate 100i	DIX ADF 6012	CB40405.022
	Flasque	Fanuc	120il	DIX ADF 6012	CB40405.022
	Flasque	Fanuc	100	DIX ADF 6012	CB40405.022
	Flasque	Fanuc	RJ2S12	DIX ADF 6012	CB40405.022



Flasque avec inserts taraudés ADF

Pour robots standard

Pos.	Désignation	Fabricant	Type de robot	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Flasque	Fanuc	M-710iC/20L*	DIX ADF 6012	CB40405.022
	Flasque	Fanuc	R 2000iA 165 F/R/L	DIX ADF 6017	CB40315.032
	Flasque	Fanuc	R 2000iA 125L	DIX ADF 6017	CB40315.032
	Flasque	Fanuc	ARC Mate 100 iC	DIX ADF 6024	CB40405.024
	Flasque	Fanuc	ARC Mate 100 iC/6L	DIX ADF 6024	CB40405.024
	Flasque	Fanuc	ARC Mate 120 iC	DIX ADF 6024	CB40405.024
	Flasque	Fanuc	ARC Mate 120 iC/10L	DIX ADF 6024	CB40405.024
	Flasque	Fanuc	100 RJ 3 iC	DIX ADF 6024	CB40405.024
	Flasque	Fanuc	ARC Mate 100 iB	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Fanuc	ARC Mate 120 iB	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Fanuc	M-6iB/2 HS	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Fanuc	M 16 iB	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Fanuc	M-710 iC/20L**	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Hitachi	M6100	DIX ADF 6025	sur demande
	Flasque	Hitachi	MR 6060	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Hyundai	HR006/015	DIX ADF 6028	sur demande
	Flasque	Hyundai	010L/030L/050	DIX ADF 6028	sur demande
	Flasque	Kawasaki	JS 6	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Kawasaki	JS 10	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Kawasaki	FA 06 E	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Kawasaki	FA 10 L	DIX ADF 6221	CB40365.080
	Flasque	Kuka	KR 16 arc HW	DIX ADF 6026	sur demande
	Flasque	Kuka	KR 5	DIX ADF 6029	CB40450.040
	Flasque	Kuka	KR 5 ARC HW	DIX ADF 6029	CB40450.040
	Flasque	Kuka	KR 5 ARC	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Kuka	KR 6 ARC	DIX ADF 6042	CB40405.023

* ø 50 mm

** ø 25 mm



Flasque avec inserts taraudés ADF

Pour robots standard

Pos.	Désignation	Fabricant	Type de robot	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Flasque	Kuka	KR 16-L6 ARC	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Kuka	KR 6	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Kuka	KR 6/2	DIX ADF 6084	CB40450.020
	Flasque	Kuka	KR 15/2	DIX ADF 6084	CB40450.020
	Flasque	Kuka	KR 16	DIX ADF 6084	CB40450.020
	Flasque	Kuka	KR 16 L	DIX ADF 6084	CB40450.020
	Flasque	Kuka	KR 30L16	DIX ADF 6084	CB40450.020
	Flasque	Kuka	KR IR 364/8	DIX ADF 6084	CB40450.020
	Flasque	Kuka	KR 125/2	DIX ADF 6085	CB40450.030
	Flasque	Kuka	KR 125 L90/2	DIX ADF 6085	CB40450.030
	Flasque	Kuka	KR 125 L 100/2	DIX ADF 6085	CB40450.030
	Flasque	Kuka	KR 150/2	DIX ADF 6085	CB40450.030
	Flasque	Kuka	KR 150 L 110/2	DIX ADF 6085	CB40450.030
	Flasque	Kuka	KR 150 L 130/2	DIX ADF 6085	CB40450.030
	Flasque	Kuka	KR 30/2	DIX ADF 6086	CB40315.055
	Flasque	Manutec	R3	DIX ADF 6070	sur demande
	Flasque	Manutec	R15	DIX ADF 6070	sur demande
	Flasque	Manutec	R15 D	DIX ADF 6070	sur demande
	Flasque	Mitsubishi	RV 12 S	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Mitsubishi	RV 12 SL	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	OTC	V 01	DIX ADF 6012	CB40405.022
	Flasque	OTC	V 6	DIX ADF 6012	CB40405.022
	Flasque	OTC	V 10	DIX ADF 6012	CB40405.022
	Flasque	OTC	AX M H3	DIX ADF 6012	CB40405.022
	Flasque	OTC	V 6L	DIX ADF 6012	CB40405.022
	Flasque	OTC	IRB 471	DIX ADF 6089	sur demande



Flasque avec inserts taraudés ADF

Pour robots standard

Pos.	Désignation	Fabricant	Type de robot	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Flasque	Panasonic	AW 550	DIX ADF 6160	sur demande
	Flasque	Panasonic	AW 0660	DIX ADF 6160	sur demande
	Flasque	Panasonic	AW 8010	DIX ADF 6160	sur demande
	Flasque	Panasonic	VR 006AL 1; 2	DIX ADF 6161	sur demande
	Flasque	Panasonic	VR 008	DIX ADF 6161	sur demande
	Flasque	Panasonic	Tawers 1600	DIX ADF 6161	sur demande
	Flasque	Panasonic	Tawers 1800	DIX ADF 6161	sur demande
	Flasque	Panasonic	Tawers 1400	DIX ADF 6161	sur demande
	Flasque	Panasonic	Tawers 1800 TB	DIX ADF 6161	sur demande
	Flasque	Reis	RV 6	DIX ADF 6103	CB40365.070
	Flasque	Reis	RV 6L	DIX ADF 6103	CB40365.070
	Flasque	Reis	RV 20-6	DIX ADF 6103	CB40365.070
	Flasque	Reis	RV20-6HW	DIX ADF 6106	sur demande
	Flasque	Reis	RV20-10HW	DIX ADF 6106	sur demande
	Flasque	Reis	RV30-10HW	DIX ADF 6106	sur demande
	Flasque	Reis	RV 12	DIX ADF 6221	CB40365.080
	Flasque	Reis	RV 12L	DIX ADF 6221	CB40365.080
	Flasque	Reis	RV 15	DIX ADF 6221	CB40365.080
	Flasque	Reis	RV 16	DIX ADF 6221	CB40365.080
	Flasque	Reis	RV 20-16	DIX ADF 6221	CB40365.080
	Flasque	Reis	RV 30-16	DIX ADF 6221	CB40365.080
	Flasque	SEF	SR25/A2	DIX ADF 6221	CB40365.080
	Flasque	Stäubli	TX 60	DIX ADF 6002	CB40405.030
	Flasque	Stäubli	TX 60L	DIX ADF 6002	CB40405.030
	Flasque	Stäubli	TX 90	DIX ADF 6103	CB40365.070

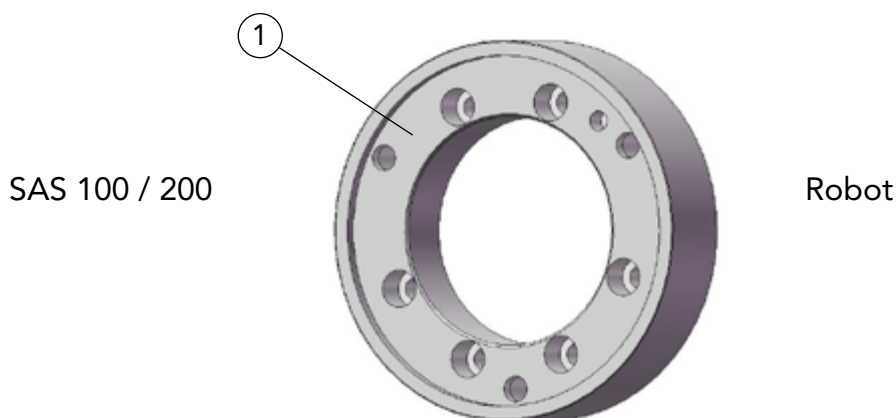
Flasque avec inserts taraudés ADF

Pour robots standard

Pos.	Désignation	Fabricant	Type de robot	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Flasque	Stäubli	TX 90L	DIX ADF 6103	CB40365.070
	Flasque	Stäubli	TX 90XL	DIX ADF 6103	CB40365.070
	Flasque	Yaskawa	Motoman HP 3 C	DIX ADF 6002	CB40405.030
	Flasque	Yaskawa	Motoman HP 3 J	DIX ADF 6002	CB40405.030
	Flasque	Yaskawa	Motoman L 106	DIX ADF 6040	sur demande
	Flasque	Yaskawa	Motoman K 6S	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Yaskawa	Motoman K 10S	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Yaskawa	Motoman K 205S	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Yaskawa	Motoman SRC 6	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Yaskawa	Motoman JS 6	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Yaskawa	Motoman 3S 10	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Yaskawa	Motoman SK 6	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Yaskawa	Motoman SK 10	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Yaskawa	Motoman SK 16	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Yaskawa	Motoman HP20/UP 20	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Yaskawa	Motoman HP 6 UP 6	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Yaskawa	Motoman YRUP 20-A00	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Yaskawa	Motoman YRUP 50N-A00	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Yaskawa	Motoman MH6	DIX ADF 6042	CB40405.023
	Flasque	Yaskawa	Motoman image de perçage retourné de 35°	DIX ADF 6042/1	CB40405.0231
	Flasque	Yaskawa	Motoman EA 1400N	DIX ADF 6047	CB40415.050
	Flasque	Yaskawa	Motoman EA 1900N	DIX ADF 6047	CB40415.050
	Flasque	Yaskawa	Motoman MA 1400	DIX ADF 6047	CB40415.050
	Flasque	Yaskawa	Motoman MA 1900	DIX ADF 6047	CB40415.050
	Flasque	Yaskawa	Motoman MA 3100	DIX ADF 6047	CB40415.050
	Flasque	Yaskawa	Motoman DX 100	DIX ADF 6047	CB40415.050

Flasque avec inserts taraudés ADFR

Pour robots à bras creux



Pos.	Désignation	Fabricant	Type de robot	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Flasque	ABB	IRB 1600 ID	DIX ADFR 6302	CA86110.004
	Flasque	Fanuc	ARC Mate 100iC	DIX ADFR 6303	CA86110.006
	Flasque	Fanuc	ARC Mate 100iC/6L	DIX ADFR 6303	CA86110.006
	Flasque	Fanuc	ARC Mate 120iC	DIX ADFR 6303	CA86110.006
	Flasque	Fanuc	ARC Mate 120iC/10L	DIX ADFR 6303	CA86110.006
	Flasque	Kuka	KR5 arc HW	DIX ADFR 6304	CA86110.008
	Flasque	Yaskawa	Motoman EA 1400 N	DIX ADFR 6300	CA86110.000
	Flasque	Yaskawa	Motoman EA 1800 N	DIX ADFR 6300	CA86110.000
	Flasque	Yaskawa	Motoman EA 1900 N	DIX ADFR 6300	CA86110.000
	Flasque	Yaskawa	Motoman MA 1400	DIX ADFR 6300	CA86110.000
	Flasque	Yaskawa	Motoman VA 1400	DIX ADFR 6300	CA86110.000
	Flasque	Yaskawa	Motoman SSA 2000	DIX ADFR 6300	CA86110.000



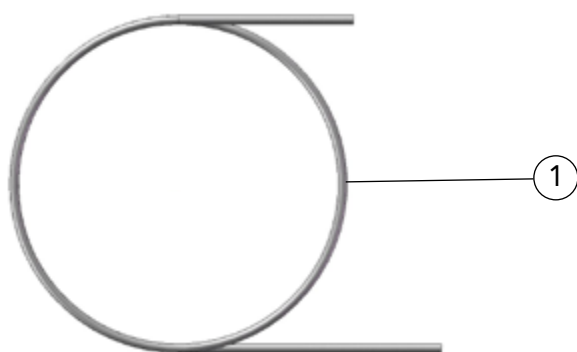
Flasque avec inserts taraudés ADFR

Pour robots à bras creux

Pos.	Désignation	Fabricant	Type de robot	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Flasque	OTC Daihen	AX-V4 AP	DIX ADFR 6301	sur demande
	Flasque	OTC Daihen	AX-V4 LAP	DIX ADFR 6301	sur demande
	Flasque	OTC Daihen	All-B4	DIX ADFR 6306	sur demande
	Flasque	OTC Daihen	All-B4L	DIX ADFR 6306	sur demande
	Flasque	Panasonic	TB 1800	DIX ADFR 6309	CA86110.018
	Flasque	Reis	RV20-6HW	DIX ADFR 6308	CA86110.016
	Flasque	Reis	RV20-10HW	DIX ADFR 6308	CA86110.016
	Flasque	Reis	RV30-10HW	DIX ADFR 6308	CA86110.016

Gaines guide-fil spirallées

pour fils non alliés et faiblement alliés.

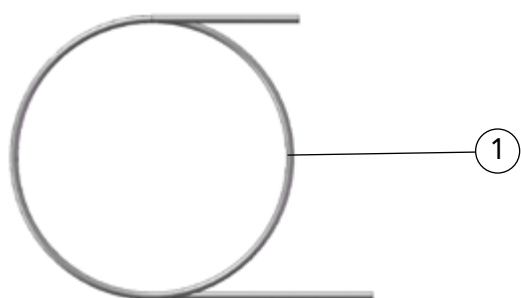


Pos.	Désignation	Dimensions ø Int/Longueur/Couleur	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Gaines spirales pour fil ø 0,8 mm	laiton ø 1,5 mm / 50 m ø 1,5 mm / mètre	DIX DS 4/1,5-50 DIX DS 4/1,5	CW053265000E CW05326.001U
	Gaines spirales pour fil ø 1,0 mm, en PUSH-PUSH/PULL pour fil ø 0,8 mm	laiton ø 1,8 mm / 50 m ø 1,8 mm / mètre	DIX DS 4/1,8-50 DIX DS 4/1,8	CW103285000E CW10328.001U
	Gaines spirales pour fil ø 1,2 mm, en PUSH-PUSH/PULL pour fil ø 1,0 mm	laiton ø 2,2 mm / 50 m ø 2,2 mm / mètre	DIX DS 4/2,2-50 DIX DS 4/2,2	CW114225000E CW11422.001U
	Gaines spirales pour fil ø 1,4 mm, en PUSH-PUSH/PULL pour fil ø 1,2 mm	laiton ø 2,4 mm / 50 m ø 2,4 mm / mètre	DIX DS 4/2,4-50 DIX DS 4/2,4	CW144375000E CW14437.001U
	Gaines spirales pour fil ø 1,6 mm, en PUSH-PUSH/PULL pour fil ø 1,2 mm	laiton ø 2,9 mm / 50 m ø 2,9 mm / mètre	DIX DS 4/2,9-50 DIX DS 4/2,9	CW204385000E CW20438.001U

► Gaines guide-fil spirallées pour d'autres diamètres de fil sur demande.

Gaines guide-fil synthétiques

Pour fils fortement alliés, alliages cuivre, aluminium, magnésium et nickel.



Pos.	Désignation	Dimension ø Int/Longueur/ Couleur	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Gaine synthétique pour fil ø 0,8 mm	ø 1,65 mm / mètre orange	DIX DSK 1	CW35500.001U
	Gaine synthétique pour fil ø 1,0 et 1,2 mm, en PUSH-PUSH/PULL pour fil ø 0,8 mm	ø 2,25 mm / mètre turquoise	DIX DSK 2	CW35894.001U
	Gaine synthétique pour fil ø 1,6 mm, en PUSH-PUSH/PULL pour fil ø 1,2 mm	ø 2,95 mm / mètre rouge	DIX DSK 3	CW37910.001U

Gaines guide-fil synthétiques pour applications fortes températures

Gaine synthétique pour fil ø 0,8 mm	ø 1,5 mm / mètre noir / orange	DIX DST 1	CW38045.001U
Gaine synthétique pour fil ø 1,0 et 1,2 mm, en PUSH-PUSH/PULL pour fil ø 0,8 mm	ø 2,2 mm / mètre noir / vert	DIX DST 2	CW30878.001U

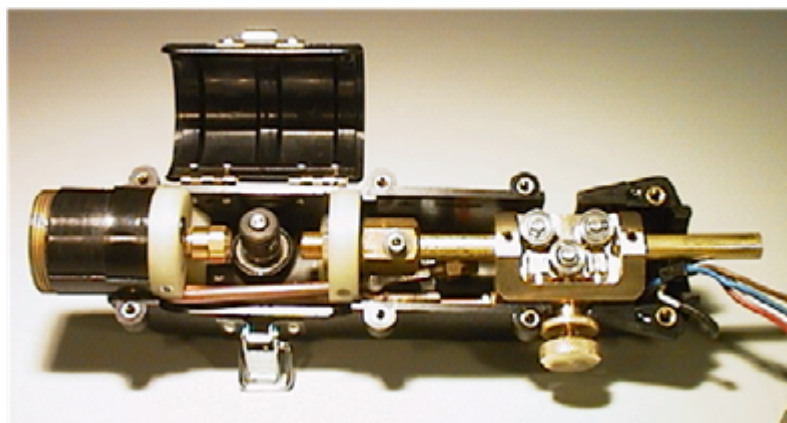
Gaines guide-fil synthétiques pour applications spéciales avec forte usure par frottement

Gaine synthétique pour fil ø 1,0 et 1,2 mm, en PUSH-PUSH/PULL pour fil ø 0,8 mm	ø 2,3 mm / mètre gris	DIX DSS 2	CW38050.001U
--	--------------------------	-----------	--------------

► Gaines guide-fil synthétiques pour d'autres diamètres de fil sur demande.

Redresseur de fil

DRE 100



Sous réserve de modifications !

Désignation

Code DINSE

Code BONNEFON

Redresseur de fil

DIX DRE 100

CW64400.000



Options de palpation Mesure de tension

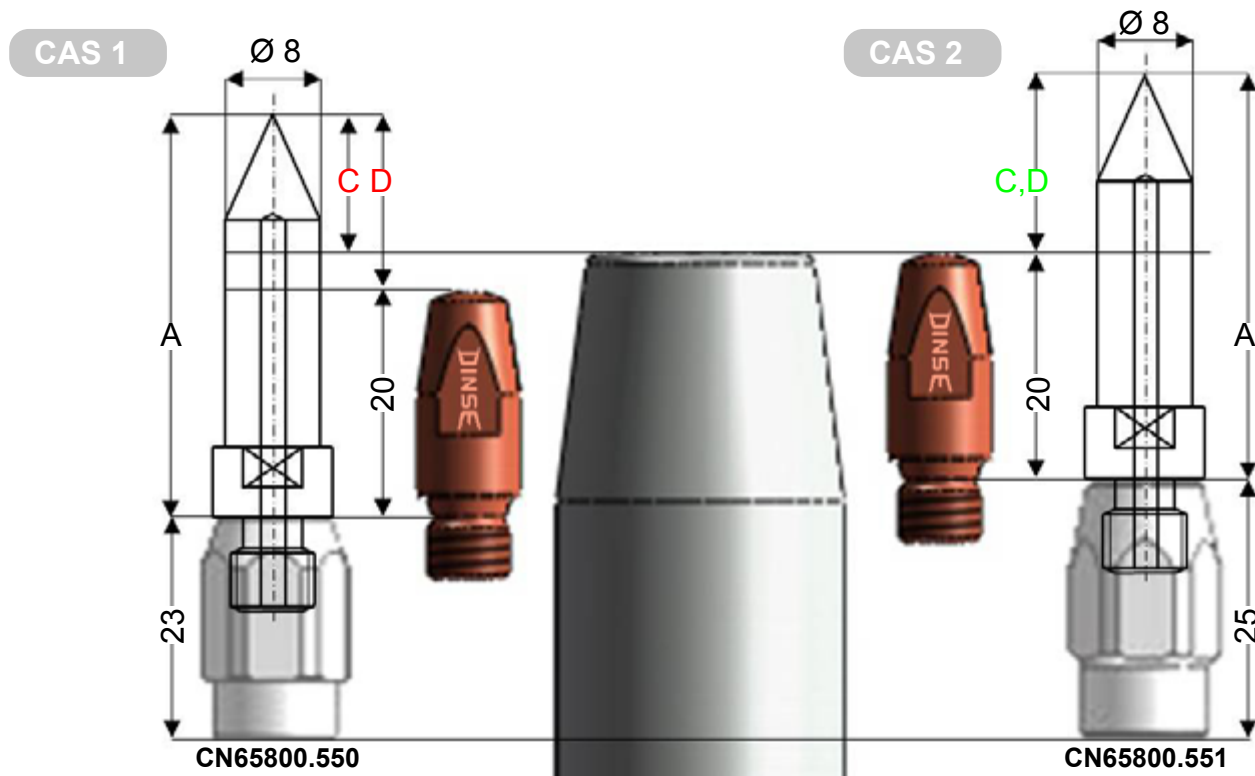
DIX MET(Z)	310(600)
DIX METT(Z)	310(600)
DIX MEPTT(Z)	310(600)

Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Option palpation faisceau (Pour l'équipement du faisceau pour fonction de palpation de buse à gaz)	DIX K 150 ME	CN31200.500
2	Option palpation torche (Pour l'équipement de la torche DIX MEK 300/600 avec fonction de palpation de buse à gaz)	DIX K 300/600 MEK	CA33210.000
3	Option palpation support (Pour l'équipement du support DIX MEP 200 avec fonction de palpation de buse à gaz)	DIX K 300/600 MEP	CB54540.500
4	Mesure de tension (Pour l'équipement du faisceau pour Mesurer la tension du soudage)	DIX M 150 ME	CN31200.505

► Ensemble livrable monté uniquement.

Choix des pointes CDO M8

CW64790.xxx



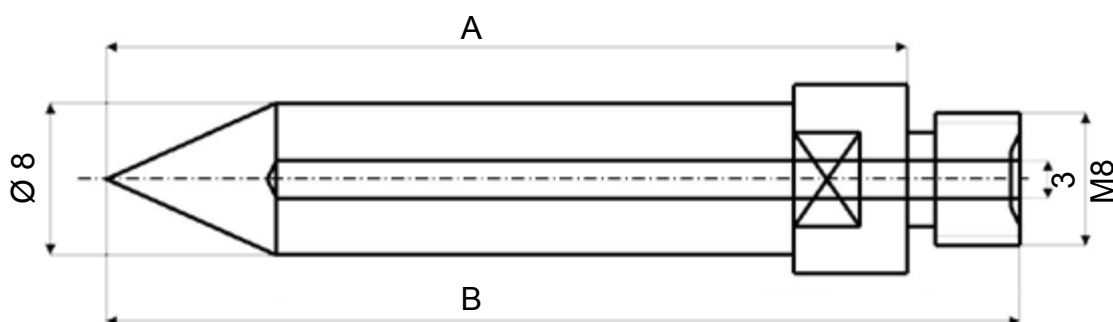
- Côte D «Stick out» : distance entre le bout du tube contact et le TCP*
- Côte C : distance entre le bout de la buse à gaz et le TCP*

Pointes CDO	Côte A	CAS 1		CAS 2	
		Avec intermédiaire taraudé Standard M8 CN65800.550, longueur 23 mm, et le tube contact DINSE M8, longueur 28 mm		Avec intermédiaire taraudé long M8 CN65800.551, longueur 25 mm, et le tube contact DINSE M8, longueur 28 mm	
		Tube contact en retrait de 2 mm par rapport à la buse		Tube contact tangent à la buse	
		Côte C	Stick out : Côte D	Côte C	Stick out : Côte D
CW64790.033	33	11	13	13	13
CW64790.034	34	12	14	14	14
CW64790.035	35	13	15	15	15
CW64790.036	36	14	16	16	16
CW64790.037	37	15	17	17	17
CW64790.038	38	16	18	18	18
CW64790.039	39	17	19	19	19
CW64790.040	40	18	20	20	20
CW64790.041	41	19	21	21	21

* TCP = CDO / centre outil / point d'impact

Pointe CDO taraudée M8

CW64790. xxx



Les pointes CDO se montent en lieu et place du tube contact M8 et permettent de refaire aisément son TCP*. Pour monter la pointe sur la lance, il n'est pas nécessaire de retirer le fil car la pointe possède d'un trou pour cet effet. La côte A représente la côte de la partie active du tube de contact M8 plus celle du stick out.

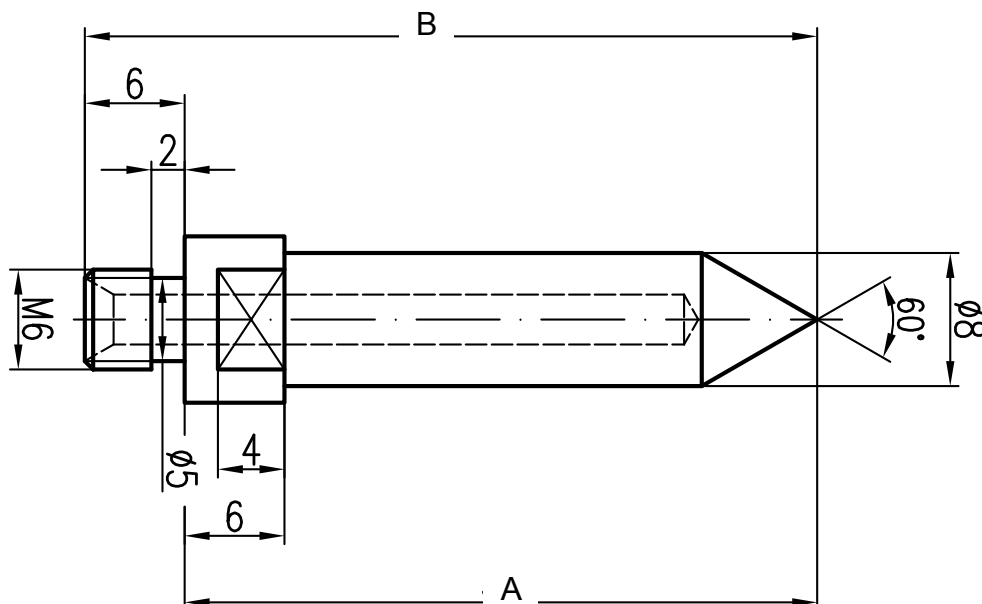
► Stick out : distance entre le bout du tube contact et le TCP*

Pointes CDO	Côte A en mm	Côte B en mm	Stickout en mm	
			CAS 1	CAS 2
			Lance standard CNOMO M8/2161 + intermédiaire taraudé standard M8 CN65800.550, longueur 23 mm	Lance standard M8 DINSE /1720 + intermédiaire taraudé long M8 CN65800.551, longueur 25 mm
CW64790.033	33	39	13	13
CW64790.034	34	40	14	14
CW64790.035	35	41	15	15
CW64790.036	36	42	16	16
CW64790.037	37	43	17	17
CW64790.038	38	44	18	18
CW64790.039	39	45	19	19
CW64790.040	40	46	20	20
CW64790.041	41	47	21	21

* TCP = CDO / centre outil / point d'impact

Pointe CDO taraudée M6

CW64785. xxx



Les pointes CDO se montent en lieu et place du tube contact M6 et permettent de refaire aisément son TCP*. Pour monter la pointe sur la lance, il n'est pas nécessaire de retirer le fil car la pointe possède d'un trou pour cet effet. La côte A représente la côte de la partie active du tube de contact M6 plus celle du stick out.

Pointes CDO	Côte A en mm	Côte B en mm	Stickout en mm
			CAS 1:
			Tube contact en retrait de 2 mm par rapport à la buse
			Lance standard CNOMO M6/2161 + intermédiaire taraudé standard M6 CN65800.547, longueur 23 mm
CW64785.032	32	38	12
CW64785.033	33	39	13
CW64785.034	34	40	14
CW64785.035	35	41	15
CW64785.036	36	42	16
CW64785.037	37	43	17
CW64785.038	38	44	18
CW64785.039	39	45	19
CW64785.040	40	46	20
CW64785.041	41	47	21
CW64785.042	42	48	22
CW64785.043	43	49	23

* TCP = CDO / centre outil / point d'impact

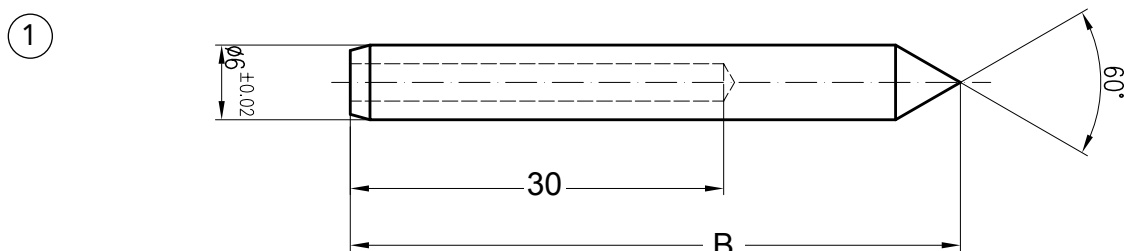
Pointes CDO cylindriques

Diamètre 6 (DIX 3-1-xx)

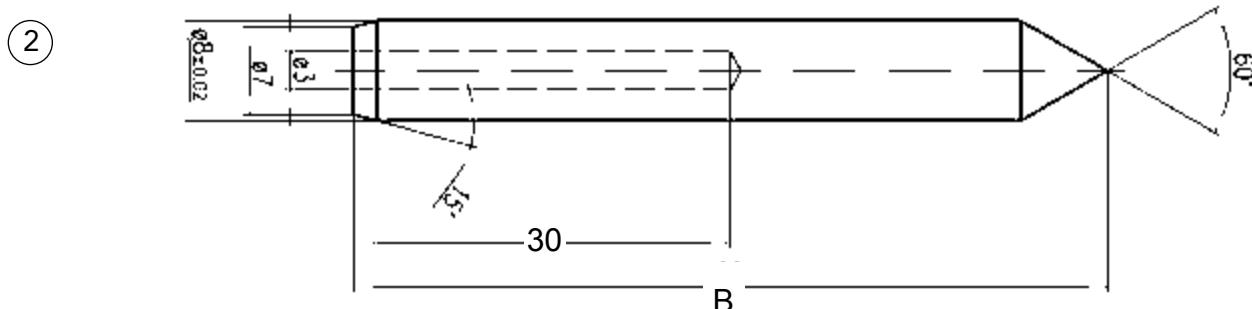
CW64800.xxx

Diamètre 8 (DIX 3-2-xx)

CW64810.xxx



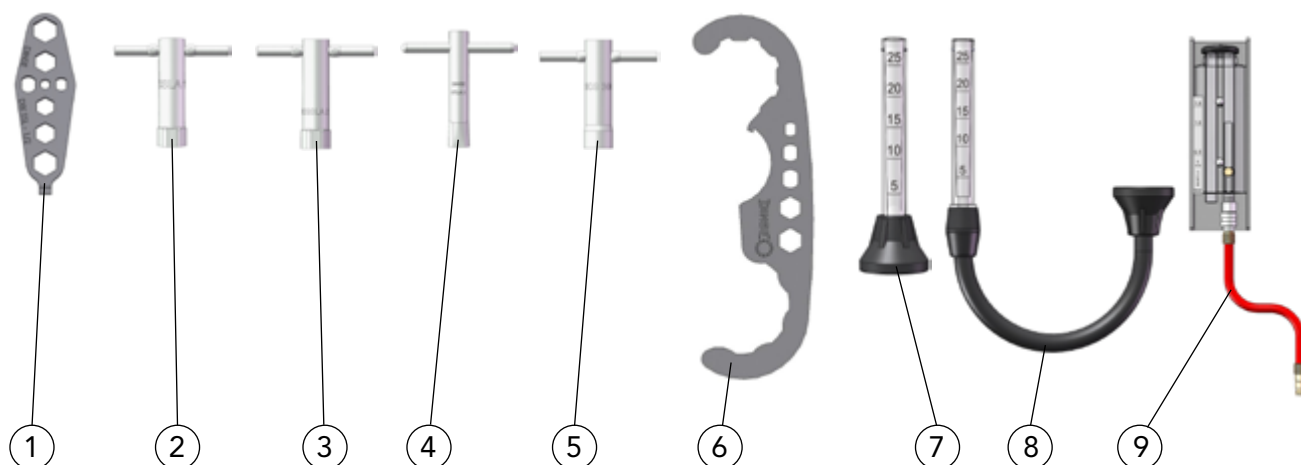
► pour lance 52x



► pour lance 54x ou 56x

Pos.	Pointes CDO	Côte B en mm	Stickout en mm pour tube contact DIX 3-1-xx SA CN60800.43x	Stickout en mm pour tube contact DIX 3-2-xx SA CN65800.44x
1	CW64800.014	49	14	
1	CW64800.015	50	15	
1	CW64800.016	51	16	
2	CW64810.010	55		10
2	CW64810.014	59		14
2	CW64810.015	60		15
2	CW64810.016	61		16
2	CW64810.017	62		17
2	CW64810.019	64		19

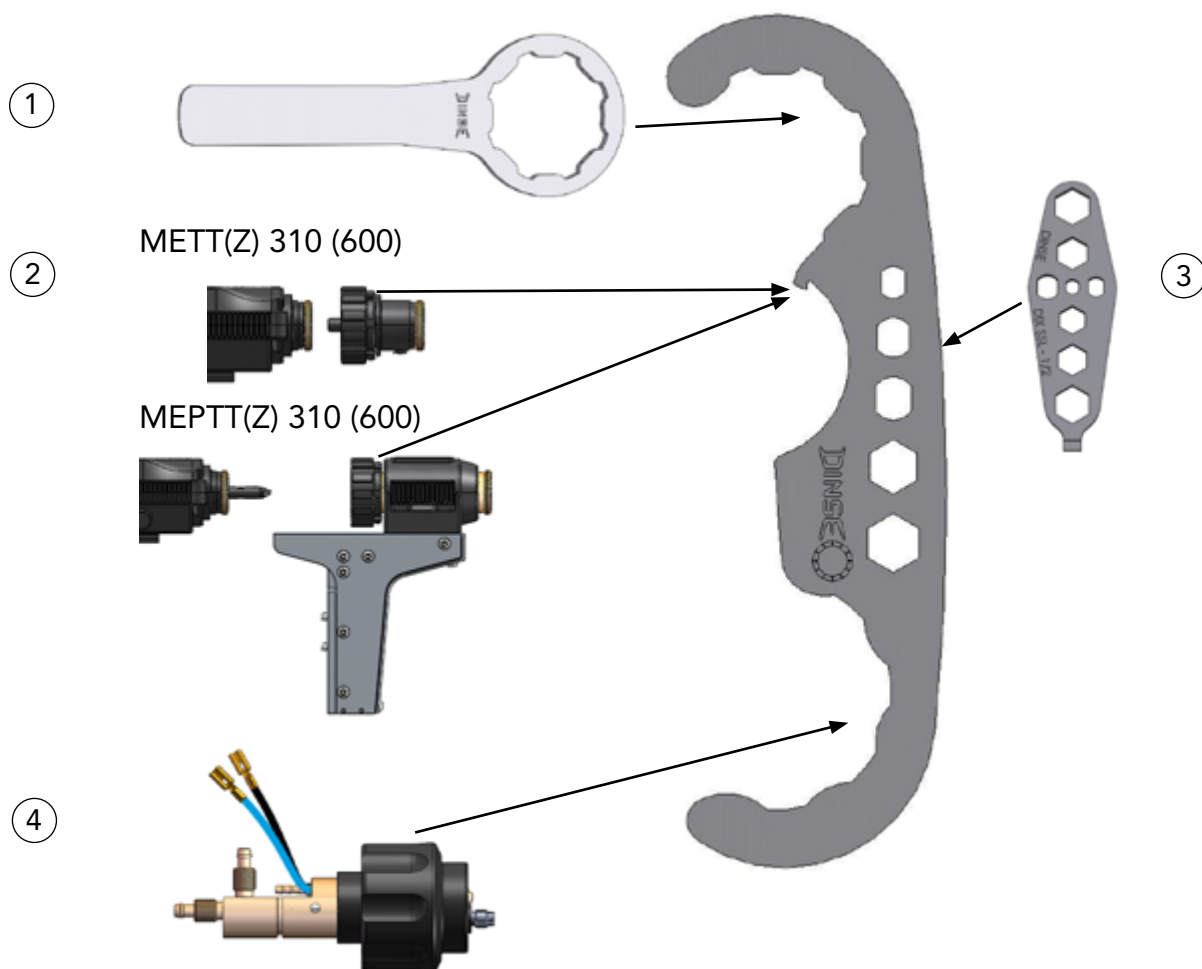
Service - Outils



Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Clé spécial Pour serrage des tubes contact M6 et M8, et écrou diffuseur	DIX SSL 1/2	CS400101460R
2	Clé 6 pans Pour serrage du tube contact DIX 3-1-xx SA et de l'écrou de pince DIX 4-1-MAS	DIX SSLA 1	CN200101162
3	Clé 6 pans Pour serrage du tube contact DIX 3-2-xx SA et de l'écrou de pince DIX 4-2-MAS	DIX SSLA 2	CN200101163
4	Clé 6 pans pour serrage / déserrage du tube contact DIX 3-2-xx M8	DIX STLA 3 M8	CN200101164.06
5	Clé 6 pans pour serrage du tube de contact DIX 3-1-xx SA et de l'écrou de pince DIX CS 300	DIX SCS 300	CN200101158
6	Clé mixte Pour serrage / déserrage des lances et faisceaux DIX METT(Z) 310(600) et DIX MEPTT(Z) 310(600)	DIX SLAT 4	CN200101157
7	Testeur débit gaz Pour torches manuelles	DIX GMM 2	CS400101463
8	Testeur débit gaz Pour torches, robots et automatiques : Le tuyau souple, situé entre le cône caoutchouc et la colonne qui doit rester verticale, permet de contrôler très rapidement le débit de gaz à la sortie de la buse, quelle que soit la position du bras du robot.	DIX GMA 2	CN200101160
9	Contrôleur refroidissement Le Contrôleur refroidissement permet de contrôler le débit et la température du circuit retour de refroidissement : - Le débit doit être supérieur à 1 L/mn resp. L/mn>1 - Le débit doit être supérieur à 1,5 L/mn resp. L/mn>1,5 - La température du retour d'eau ne doit pas excéder 55°C resp. T°C<55 pour les torches manuelles. - La température du retour d'eau ne doit pas excéder 40°C resp. T°C<40 pour les torches robots. Le débit est directement dépendant de la longueur du faisceau, de la capacité de la pompe du refroidisseur et de sa hauteur de refoulement.	DIX DFZ 2	CW64600.000

Service - Outils

SLAT 4



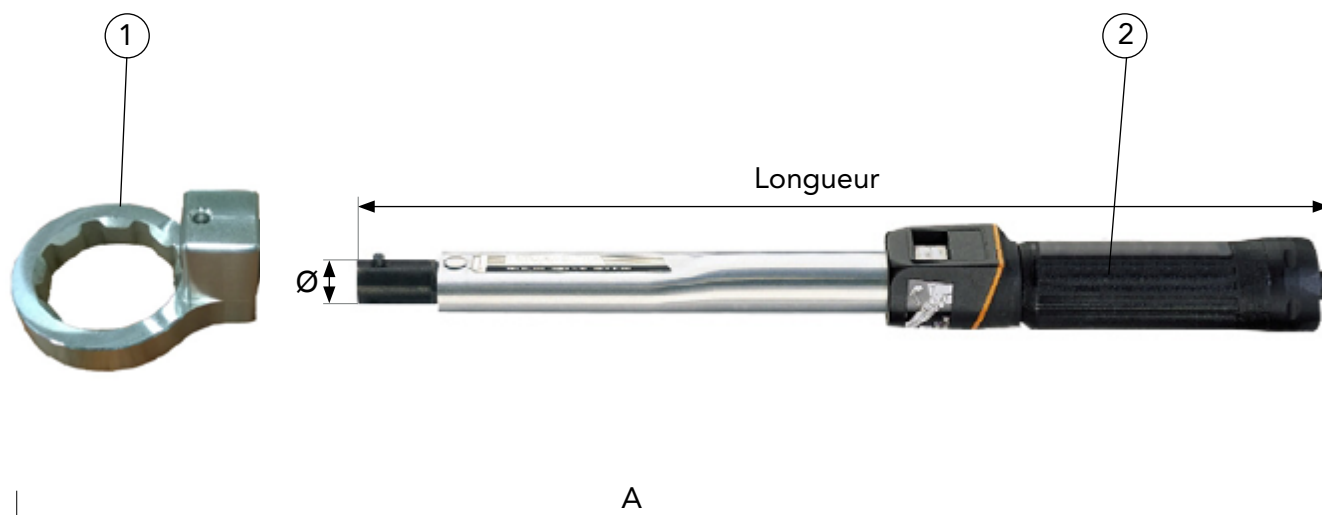
La clé SLAT 4 est destinée à plusieurs utilisation différents:

- 1 Remplace la clé SLAT 3, sert à fixer l'écrou de la lance DINSE.
- 2 Pour serrer l'écrou du corps torche isolé (système METT(Z) 310 (600) : DIX MEK 300/600, CA33201.000) et / ou l'écrou du support motorisé pour Push-Push ou Push-Pull (système MEPTT(Z) 310 (600) : DIX MEP 200 T (Push-Push), CB54542.000 ou DIX MEP 200 (Push-Pull): CB54539.000)
- 3 Utilisable pour serrer les tubes contact M6 et M8 ainsi que l'écrou diffuseur
- 4 Pour serrer l'écrou EURO du raccord de verrouillage (DIX ME 600 SAZ, CW88525.005R) des faisceaux MET(Z), METT(Z) ou MEPTT(Z) 310 (600) SAZ

Clé dynamométrique 18 - 20 Nm DINSE

Pour le juste serrage de l'ensemble des lances DINSE MFTx et METx

Le couple de serrage des lances interchangeable DINSE sur les faisceaux DINSE ne doit pas excéder 18 à 20 Nm. Pour cela, DINSE propose un adaptateur pour clé dynamométrique qui se monte sur les lances DINSE et permet à chacun des opérateurs de serrer de manière identique et adaptée la lance sur le faisceau.



Sous réserve de modifications !

Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Clé dynamométrique 18-20Nm pr METx/MFTx		CN200101154E
1	Adaptateur METx/MFTx pour clé dynamométrique		CN200101154
2	Clé dynamométrique 8-60 Nm Longueur : 300mm, diamètre Ø : 16mm		LO30006680105

Clé dynamométrique 18 - 20 Nm DINSE

Le réglage du couple



Déployer le pivot (extrémité de la poignée) en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



Ne jamais tourner la poignée de réglage avant d'avoir déployé le pivot.



Tourner la poignée de réglage jusqu'au niveau de couple désiré. Le couple pour le juste serrage de l'ensemble des lances DINSE est de 18 à 20 Nm.



Bloquer le pivot en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

Clé dynamométrique 18 - 20 Nm DINSE

Le serrage de la lance DINSE METx ou MFTx



Installer la lance manuellement sur le support sans la serrer.



Installer la clé dynamométrique sur la lance et serrer dans le sens des aiguilles d'une montre.



La lance est correctement serrée quand la clé se déclenche.



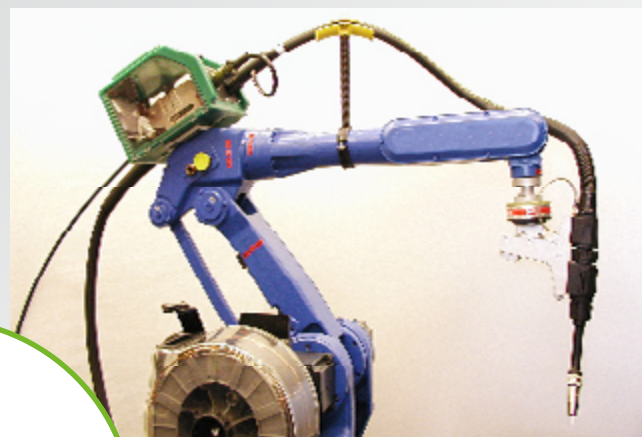
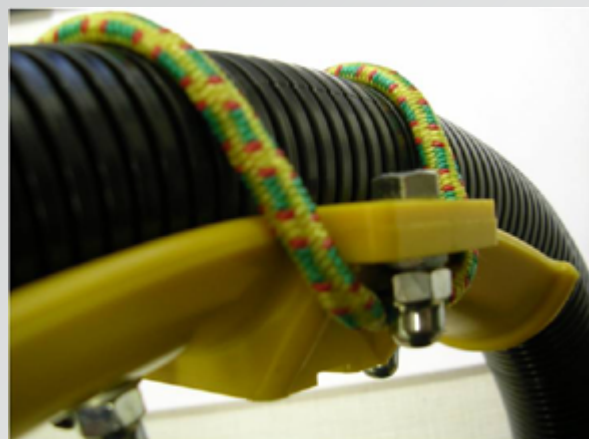
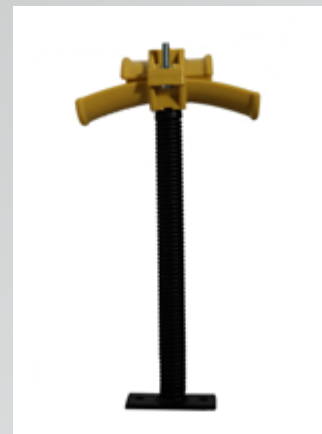
Il est conseillé de contrôler la validité de l'étalonnage de la clé après 12 mois d'utilisation ou 5000 cycles.

La clé dynamométrique n'est pas adaptée au desserrage et ne permet pas le contrôle d'un couple vers la gauche.

SUPPORT FAISCEAU DE TORCHE ROBOT SUR RESSORT

Le support de faisceau de torche robot sur ressort répond parfaitement aux exigences de la production robotisée :

- Accompagnement du faisceau dans ses mouvements les plus extrêmes
- Le support évite le frottement du faisceau et la détérioration prématurée de la gaine extérieure du faisceau de torche robot
- Utilisable également pour une gaine d'aspiration ou autre avec un diamètre maximal de faisceau de 36 mm
- L'attache du faisceau sur le bras évite d'avoir en hauteur toute sorte de système d'accrochage
- Compatible avec tous les robots et toutes les torches de soudage. A préciser la cote et le diamètre du bras du robot sur lequel se fixera le support faisceau
- Disponible avec système d'agrafage standard (SSx) ou système déclipable rapide (SRx) sur plaque (SxP) ou avec collier de fixation (SxC)



SSx



SRx





SSx : Support Standard *modèles spéciaux sur demande*

(quantité de commande minimale)

SSC : Avec collier

Article	Hauteur ressort*	Diamètre	Référence
SSC 130/100	130 mm	100 mm	CN200101170E10
SSC 130/125	130 mm	125 mm	CN200101170E12
SSC 130/160	130 mm	160 mm	CN200101170E16
SSC 150/100	150 mm	100 mm	CN200101175E10
SSC 225/100	225 mm	100 mm	CN200101167E10
SSC 225/125	225 mm	125 mm	CN200101167E12
SSC 225/160	225 mm	160 mm	CN200101167E16



SSP : Sur plaque**

Article	Hauteur ressort*	Référence
SSP 130/001	130 mm	CN20011.005E
SSP 225/001	225 mm	CN20011.010E



SRx : Support Rapide *modèles spéciaux sur demande*

(quantité de commande minimale)

SRC : Avec collier

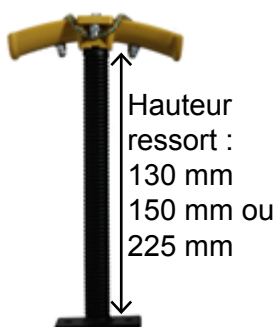
Article	Hauteur ressort*	Diamètre	Référence
SRC 130/100	130 mm	100 mm	CN20013.170E10
SRC 130/125	130 mm	125 mm	CN20013.170E12
SRC 130/160	130 mm	160 mm	CN20013.170E16
SRC 225/100	225 mm	100 mm	CN20013.167E10
SRC 225/125	225 mm	125 mm	CN20013.167E12
SRC 225/160	225 mm	160 mm	CN20013.167E16



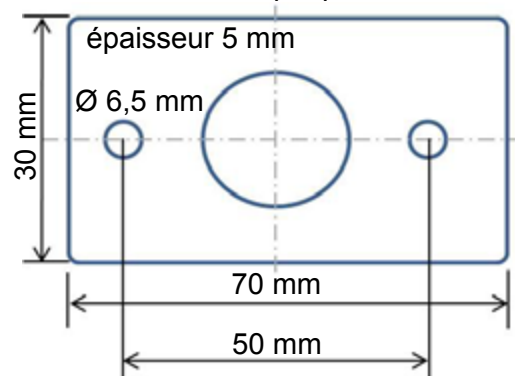
SRP : Sur plaque**

Article	Hauteur ressort*	Référence
SRP 130/001	130 mm	CN20012.005E
SRP 225/001	225 mm	CN20012.010E

* hauteur du ressort



** dimensions de la plaque



photos non contractuelles

PROTECTIONS TORCHES ROBOT ESCAMOTABLES

Les projections de soudure, les frottements du faisceau sur le bras du robot et les gabarits, le rayonnement et la chaleur contribuent à détériorer prématurément l'ensemble torche.



Housse de protection faisceau CW44150.xxx

SOLUTION :

Nous avons mis au point des housses de protection escamotables adaptées à la géométrie des torches robot et des faisceaux, faciles et rapides de montage/démontage et surtout résistantes aux multiples contraintes du soudage robotisé.



Housse de protection tête de torche CW44200 en tissu Texalis

La housse permet de garder propre et en bon état les parties actives de la torche.

En cas de panne, elles permettent une intervention simple et très rapide.



Ensemble avec housse de protection faisceau et tête de torche en tissu Texalis

PROTECTION DU FAISCEAU

Légères et flexibles

Les faibles poids et épaisseurs en font des housses conservant souplesse et maniabilité.

Facilement adaptables

Le concept de montage simple et efficace est assuré par une bande Velcro de chaque côté de la gaine, permettant une attache solide et fiable. Il est possible d'utiliser des colliers type «rislan» (non fournis) pour l'arrêt en translation.



Diversité des applications

Assure la protection des cables et tuyaux de liaison machines, des faisceaux de torches de soudage, etc, contre tous les risques de dégradation.

Protection en croûte de cuir rouge	Longueur faisceau série 600	Longueur réelle de la housse
CW44150.010E	1,10m	0,80m
CW44150.011E	1,20m	0,90m
CW44150.012E	1,30m	1,00m
CW44150.013E	1,40m	1,10m
CW44150.014E	1,50m	1,20m
CW44150.015E	1,60m	1,30m
CW44150.016E	1,70m	1,40m
CW44150.017E	1,80m	1,50m
CW44150.018E	1,90m	1,60m
CW44150.019E	2,00m	1,70m
CW44150.020E	2,10m	1,80m
CW44150.021E	2,20m	1,90m
CW44150.022E	2,30m	2,00m
CW44150.023E	2,40m	2,10m
CW44150.024E	2,50m	2,20m
CW44150.025E	2,60m	2,30m
CW44150.030E	3,10m	2,90m
CW44150.031E	3,20m	3,00m
CW44150.039E	4,00m	3,80m
CW44150.040E	4,10m	3,90m
CW44150.044E	4,50m	4,30m
CW44150.049E	5,00m	4,80m

Diamètre extérieur max. 35mm. Autres diamètres sur simple demande.

PROTECTION DE LA TÊTE DE TORCHE

L'ensemble pied de la lance robot-support-système anti-collision-tête de faisceau' est protégé par une housse spécialement dimensionnée. La protection protège contre les projections de soudure, le rayonnement et les frottements, et permet un montage/démontage rapide de l'ensemble tête de torche.

La housse englobe la totalité de la tête de torche en laissant que la lance à l'extérieur. Des boutons-pressions permettent un dégrafage rapide de la housse pour accéder à l'ensemble de soudage.

Un système élastique protégé est mis en place sur sa périphérie pour obtenir une structure moulante.

Les fixations au bout du poignet robot et au niveau du faisceau sont assurées par élastique protégé.

Matière : Tissu Texalis
Tissu enduit deux faces dont une face en caoutchouc aluminisé, constitue le corps de la housse
Garanti sans silicone, ni halogène et est indéchirable.

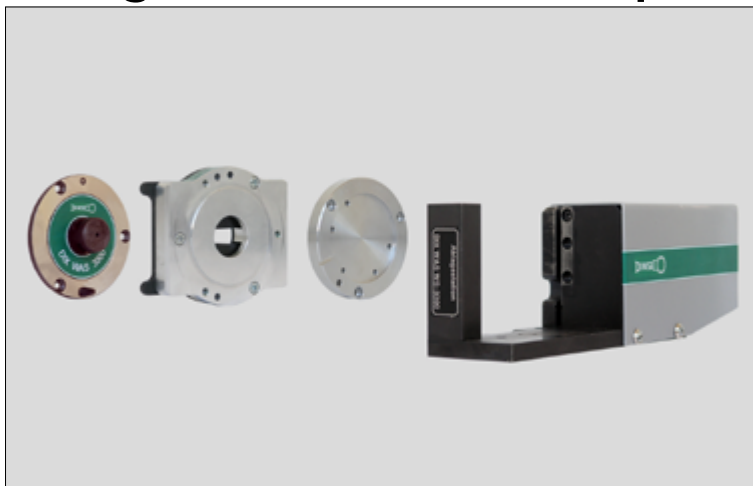


Description	Adaptée aux ensembles	Code Bonnefon
Housse de protection standard	Lance, Support PHF ou PHW, SAS 100	CW44200.010
Housse de protection PUSH/ PUSH ou PUSH/PULL	Lance, Support motorisé MEP 200 (T), SAS 200	CW44200.000

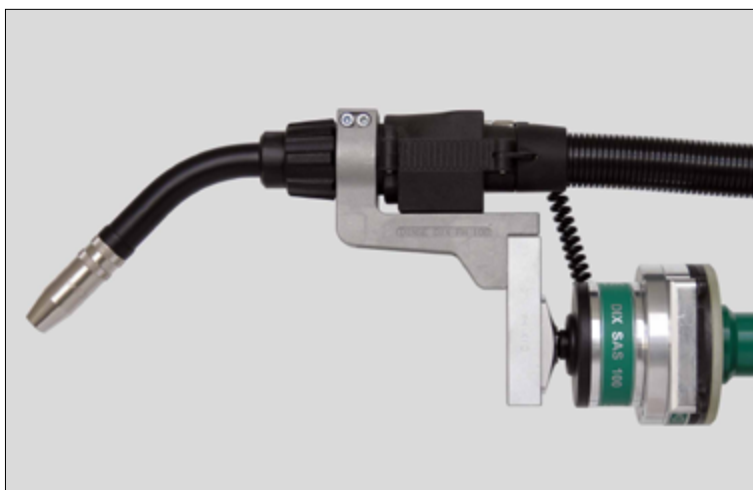
ACCESSOIRES POUR TORCHES ROBOTS ET AUTOMATIQUES MIG/MAG, TIG, PLASMA



Station automatique de changement d'outils complète



Station seule avec porte-outil, contre-flasque et flasque pour SAS



Ensemble torche avec porte-outil, contre-flasque et flasque pour SAS montés sur robot.



Ensemble torche sur la station désaccouplé du robot.

DIX WAS 100

Caractéristiques techniques :

Contre flasque	DIX WAS KD 3100 CB75070.000
Support outil	DIX WAS WT 3200 CB75060.000
Station seule	DIX WAS WS 3300 CB75050.000
SAS - flasque	DIX WAS FL 100 CB75090.000
Flasque robot	DIX 61 - 3 - 2xxx (selon type du robot)
Dimensions	ø 100 / 4,5 mm

Système :

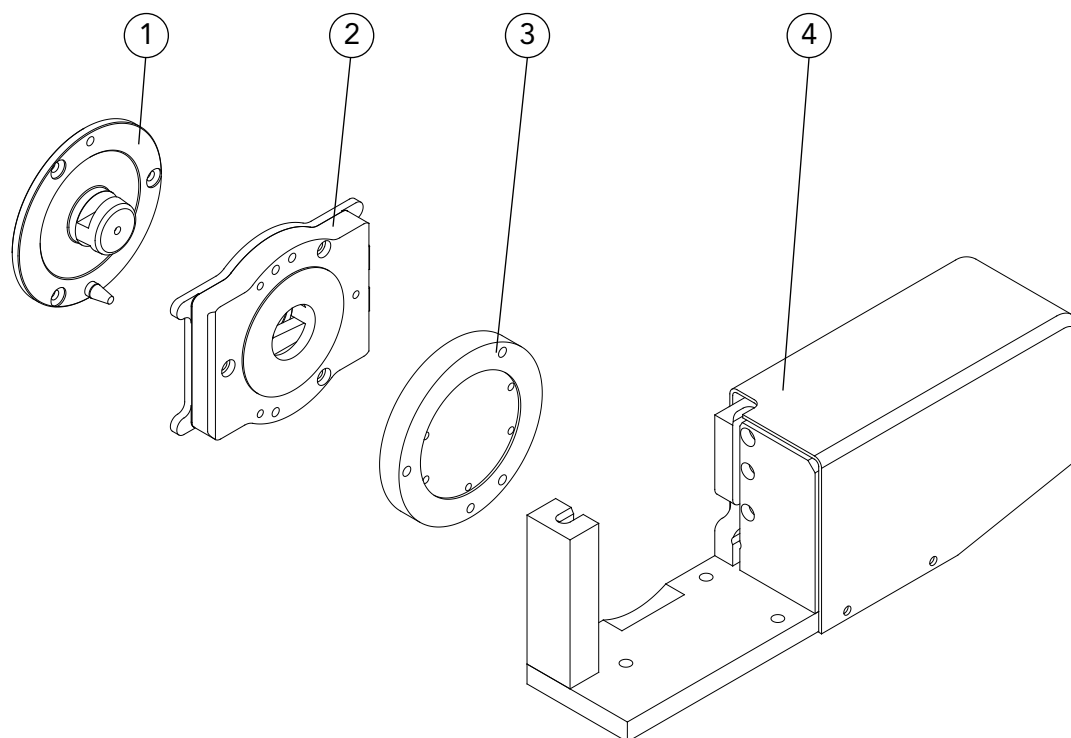
- Flexibilité et productivité accrue grâce au changement rapide d'outil
- Position de l'outil sur le robot reproductible grâce à l'indexation
- Alimentation pneumatique indépendante du robot
- Surveillance de la présence outil grâce à un contact „présence outil“
- Outil auto-entretenu grâce aux ressorts de pression
- **Option:** reconnaissance outil dans la station

Applications :

- Pour tout type d'outil
- changement de l'outil sans arrêt de production
- Pour des procédés d'assemblage différents

Station automatique de changement d'outils complète

DIX WAS 100



Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Contre-flasque	DIX WAS KD 3100	CB75070.000
2	Support outil	DIX WAS WT 3200	CB75060.000
3	Flasque pour SAS	DIX WAS FL 100	CB75090.000
4	Station seule	DIX WAS WS 3300	CB75050.000

- Nota : Flasque robot et contre-flasque (1 par robot)
Support outil flasque pour SAS et station (1 par outil)

ACCESSOIRES

ACCESSOIRES POUR TORCHES ROBOTS ET AUTOMATIQUES MIG/MAG, TIG, PLASMA



Station automatique de changement d'outils complète

DIX WAS 100



1



2

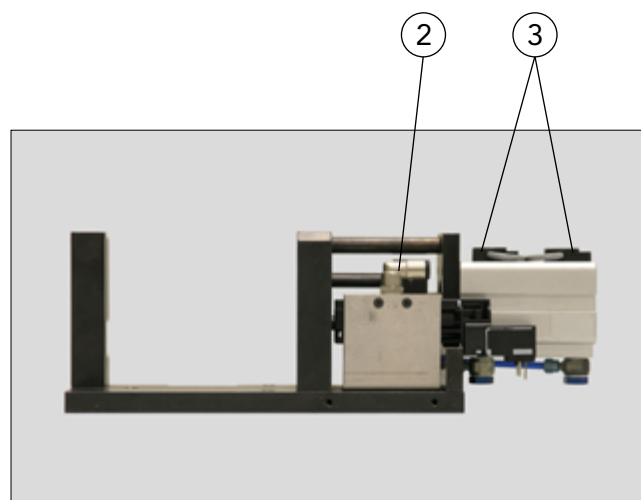
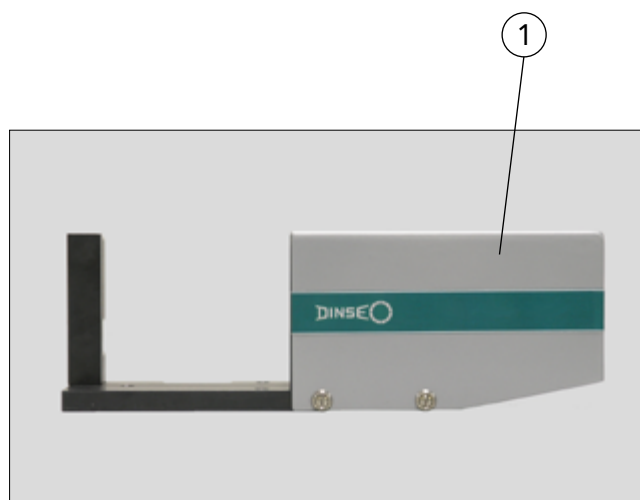
Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Capteur de proximité (p. station)	DIX WAS WS 3307	CB75050.070
2	Outil pr changement manuel	DIX WAS HW 3400	CB75100.000

**Station automatique de
changement d'outils complète**

DIX WAS 100

Station seule

DIX WAS WS 3300



Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Bonnet	DIX WAS WS 3306	CB75050.060
2	Electrovanne	DIX WAS WS 3305	CB75050.050
3	Contact REED (2x)	DIX WAS WS 3304	CB75050.040

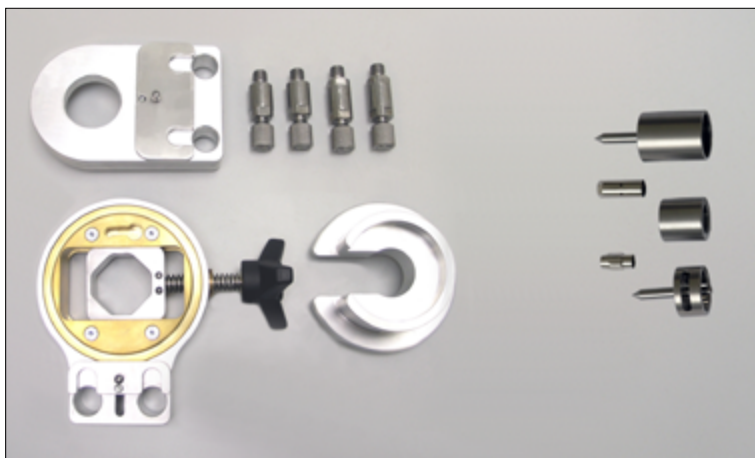
ACCESSOIRES POUR TORCHES ROBOTS ET AUTOMATIQUES MIG/MAG, TIG, PLASMA



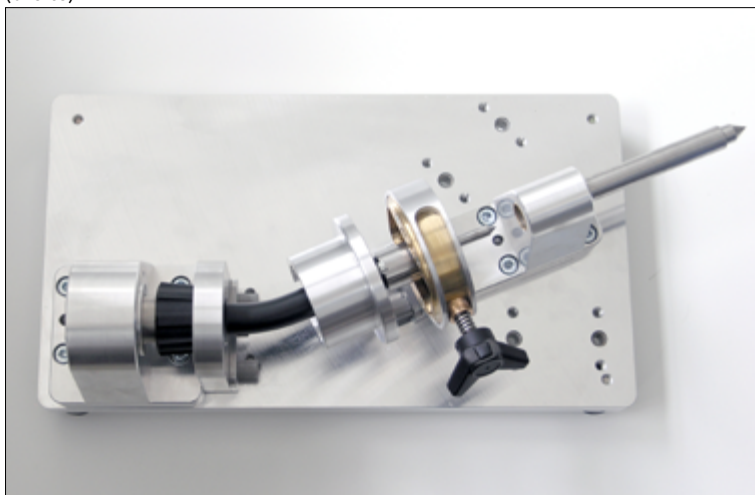
Marbre de contrôle et redressement pour lances DINSE



Marbre DIX PV 100 (mandrin + contrepointe)



Module d'ajustement DIX JM 100 (gauche) et set de réglage DIX JS 350/520 (droite)



Marbre de redressement avec lance et module d'ajustement (exemple d'application)

Caractéristiques techniques :

Marbre (mandrin + contrepointe) **DIX PV 100**

Module d'ajustement **DIX JM 100**

Set d'ajustement **DIX JS 350/520**
(p. lances standard) **DIX JS 540**
DIX JS 560

Système :

- Marbre précis pour le contrôle du TCP, d'une durée de vie optimale grâce sa matière en aluminium
- Redressement et contrôle du parallélisme des lances standard et de la concentricité du tube contact par rapport à la buse
- Marbre prévu pour les lances standard interchangeables (0°, 22°, 45°)
- Modules d'ajustement pour contrôler séparément l'intérieur et l'extérieur de la lance.

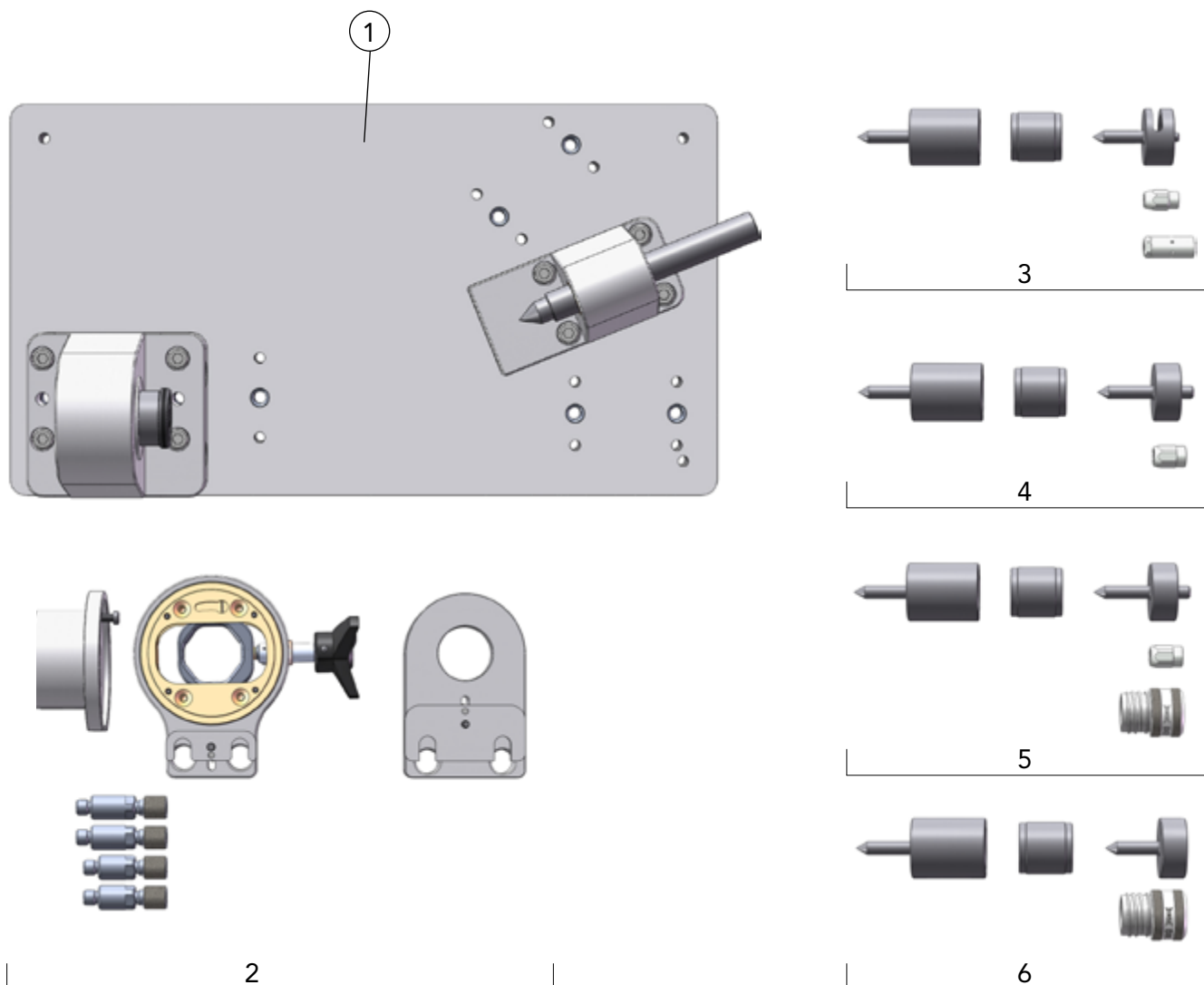
Applications :

- Pour lances standard Dinse
refroidies gaz
DIX MET 350/352/354
refroidies eau
DIX METZ 520/522/544
DIX METZ 540/542/544
DIX METZ 560/562/564
DIX METZ 570/572/574
- Augmente la fiabilité du processus du soudage

ACCESSOIRES POUR TORCHES ROBOTS ET AUTOMATIQUES MIG/MAG, TIG, PLASMA



Marbre de contrôle et redressement pour lances DINSE



Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Marbre de contrôle, compl. (avec Intermédiaire lance DIX PVP 100, Mandrin et contrepointe DIX PVS 100 et Pointes DIX PVL 106, DIX PVL 108)	DIX PV 100	CW64775.000
2	Module d'ajustement, compl.	DIX JM 100	CW64775.210
3	Set de réglage, 350/520	DIX JS 350/520	CW64775.280
4	Set de réglage, 540	DIX JS 540	CW64775.290
5	Set de réglage, 560	DIX JS 560	CW64775.300
6	Set de réglage, 570	DIX JS 570	CW64775.305

► Autres versions sur demande.

ACCESSOIRES POUR TORCHES ROBOTS ET AUTOMATIQUES MIG/MAG, TIG, PLASMA



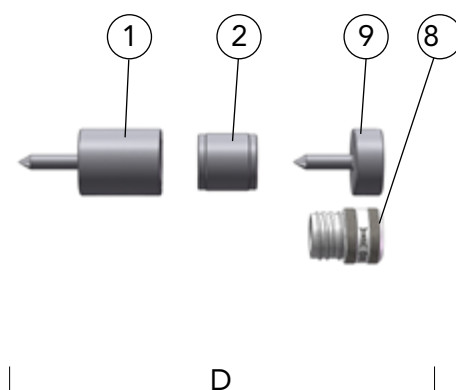
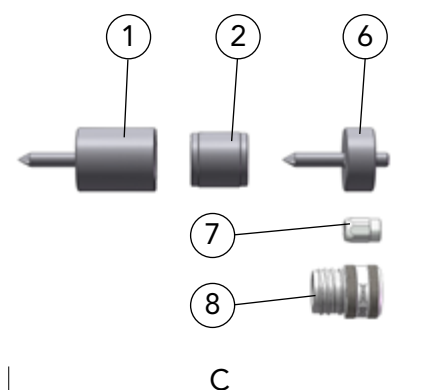
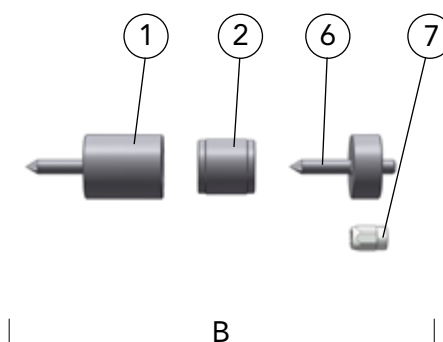
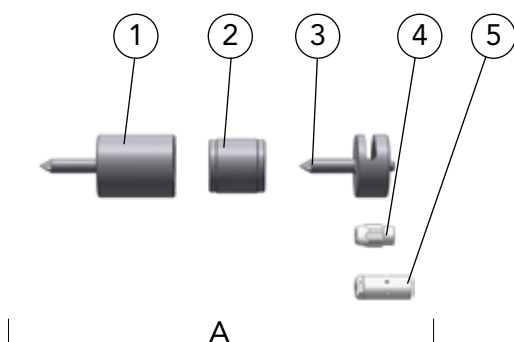
Sets de réglage

DIX JS 350/520

DIX JS 540

DIX JS 560

DIX JS 570



Pos.	Désignation
A	Set de réglage, 350/520
B	Set de réglage, 540
C	Set de réglage, 560
D	Set de réglage, 570

Code DINSE
DIX JS 350/520
DIX JS 540
DIX JS 560
DIX JS 570

Code BONNEFON
CW64775.280
CW64775.290
CW64775.300
CW64775.305

1	Cylindre de réglage
2	Adaptateur de réglage
3	Pointe de réglage
4	Ecrou pince de serrage
5	Ecrou pince de serrage
6	Pointe de réglage
7	Ecrou pince de serrage
8	Adaptateur lance
9	Pointe de réglage

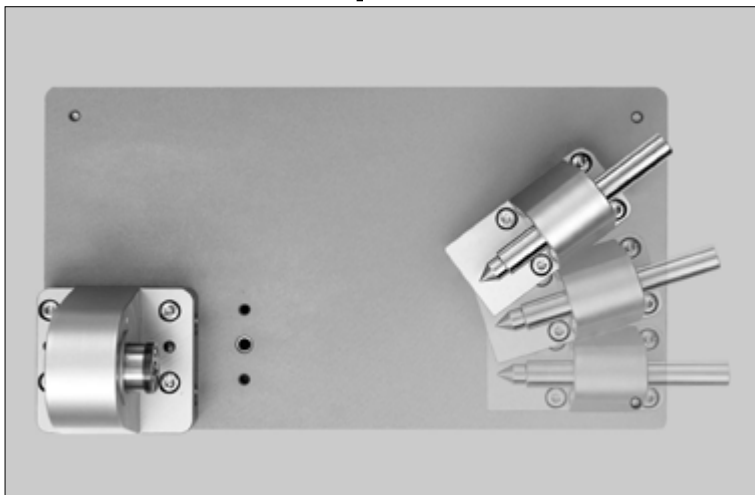
DIX JSZ 104
DIX JSA 100
DIX JSL 106
DIX 4-1-MAS
DIX CS 300
DIX JSL 108
DIX 4-2-MAS
DIX SAD 2-404/540
DIX JSL 109 M8

CW64775.282
CW64775.284
CW64775.286
CN60800.276
CN02250.071
CW64775.296
CN65800.277
CN150101142R
CW64775.306

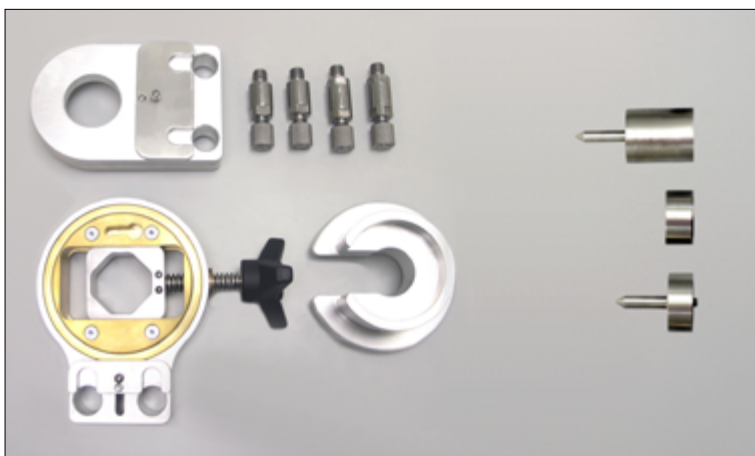
ACCESSOIRES POUR TORCHES ROBOTS ET AUTOMATIQUES MIG/MAG, TIG, PLASMA



Marbre de contrôle et redressement pour lances DINSE



Marbre DIX PV 150 (mandrin + contrepointe)



Module d'ajustement DIX JM 100 (gauche) et set de réglage DIX JS 390/590 (droite)



Marbre de redressement avec lance et module d'ajustement (exemple d'application)

Données techniques:

Marbre (mandrin + contrepointe) **DIX PV 150**

Module d'ajustement **DIX JM 100**

Set d'ajustement **DIX JS 390/590**
(p. lances standard)

Système:

- Marbre précis pour le contrôle du TCP, d'une durée de vie optimale grâce sa matière en aluminium
- Redressement et contrôle du parallélisme des lances standard et de la concentricité du tube contact par rapport à la buse
- Marbre prévu pour les lances standard interchangeables (0°, 22°, 45°)
- Modules d'ajustement pour contrôler séparément l'intérieur et l'extérieur de la lance.

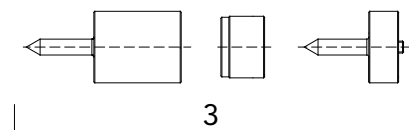
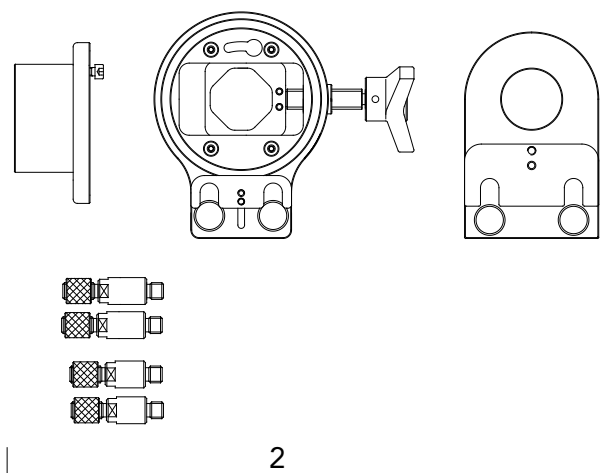
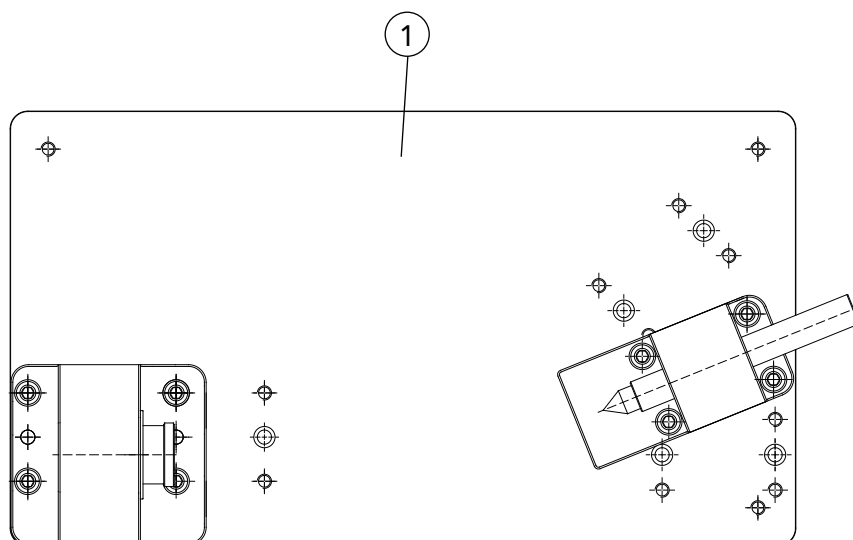
Applications :

- Pour lances standard Dinse
refroidies gaz
DIX MET 390/392/394
refroidies eau
DIX METZ 590/592/594
- Augmente la fiabilité du processus du soudage

ACCESSOIRES POUR TORCHES ROBOTS ET AUTOMATIQUES MIG/MAG, TIG, PLASMA



Marbre de contrôle et redressement pour lances DINSE



Sous réserve de modifications!

Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Marbre de contrôle, compl. (avec Intermédiaire lance DIX PVP 100, Mandrin et contrepointe DIX PVS 100 et Pointes DIX PVL 106, DIX PVL 108)	DIX PV 150	CW64775.650
2	Module d'ajustement, compl.	DIX JM 100	CW64775.210
3	Set de réglage, 390/590	DIX JS 390/590	CW64775.310

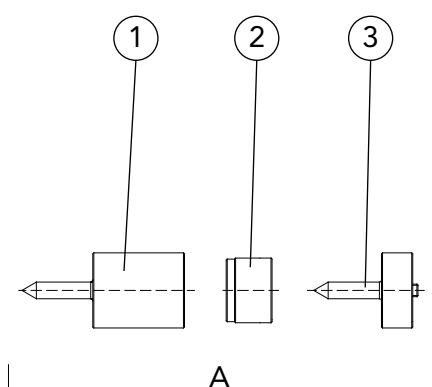
► Autres versions sur demande.

**ACCESSOIRES POUR TORCHES
ROBOTS ET AUTOMATIQUES
MIG/MAG, TIG, PLASMA**



Set de réglage

DIX JS 390/590



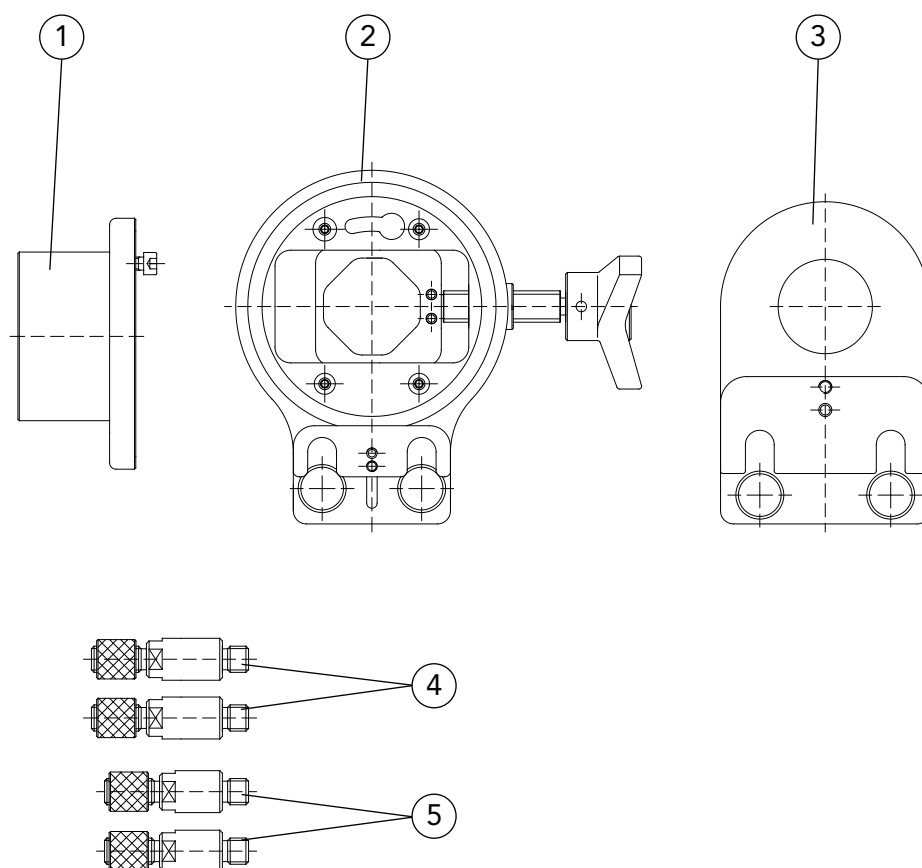
Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
A	Set de réglage	DIX JS 390/590	CW64775.310
1	Cylindre de réglage	DIX JSZ 104	CW64775.282
2	Adaptateur de réglage	DIX JSA 101	CW64775.285
3	Pointe de réglage	DIX JSL 107	CW64775.287

ACCESSOIRES POUR TORCHES ROBOTS ET AUTOMATIQUES MIG/MAG, TIG, PLASMA



Module d'ajustement

DIX JM 100



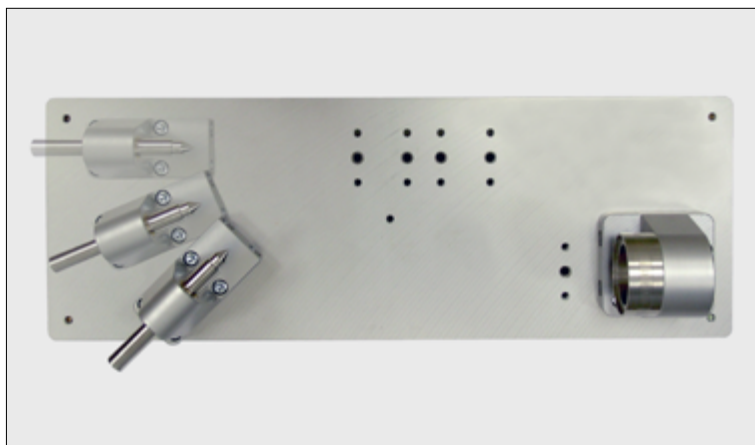
Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Flasque d'ajustement	DIX JB 100	CW64775.220
2	Outil d'ajustement	DIX JW 100	CW64775.225
3	Support d'ajustement	DIX JH 100	CW64775.230
4	Vis d'ajustement - W	DIX JBW 100	CW64775.235
5	Vis d'ajustement - H	DIX JBH 100	CW64775.240

ACCESSOIRES POUR TORCHES ROBOTS ET AUTOMATIQUES MIG/MAG, TIG, PLASMA

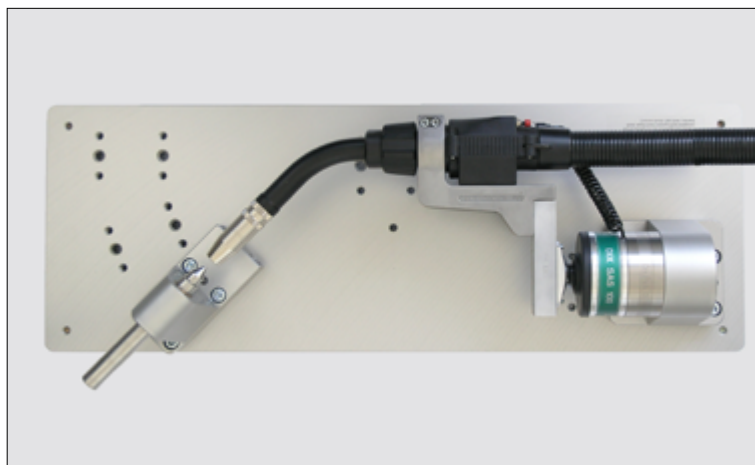


Marbre de contrôle pour lances DINSE

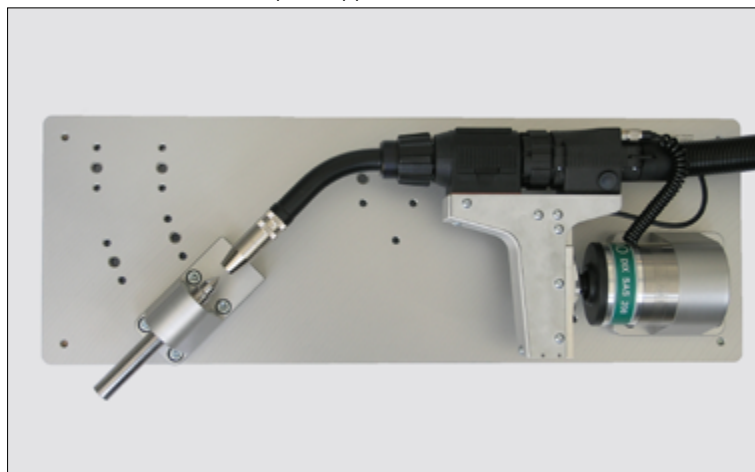
DIX PV 200



Marbre DIX PV 200



Marbre avec lance complète et interchangeable, support fixe et système anti-collision DIX SAS 100 (exemple d'application)



Marbre avec lance complète, système à lance et faisceau interchangeable, support motorisé et système anti-collision DIX SAS 200 (exemple d'application)

Données techniques:

Marbre de contrôle

CDO pour lances, 45°, avec systèmes anti-collision DIX SAS 100/200: 400 mm à partir de la flasque robot

Système:

- Marbre précis pour le contrôle du TCP, d'une durée de vie optimale grâce sa matière en aluminium
- Contrôle du parallélisme des lances standard et de la concentricité du tube contact par rapport à la buse
- Marbre prévu pour les lances standard interchangeables (0°, 22°, 45°)

Applications :

- Pour lances standard Dinse
refroidies gaz
DIX MET 350/352/354
refroidies eau
DIX METZ 520/522/524
DIX METZ 540/542/544
DIX METZ 560/562/564

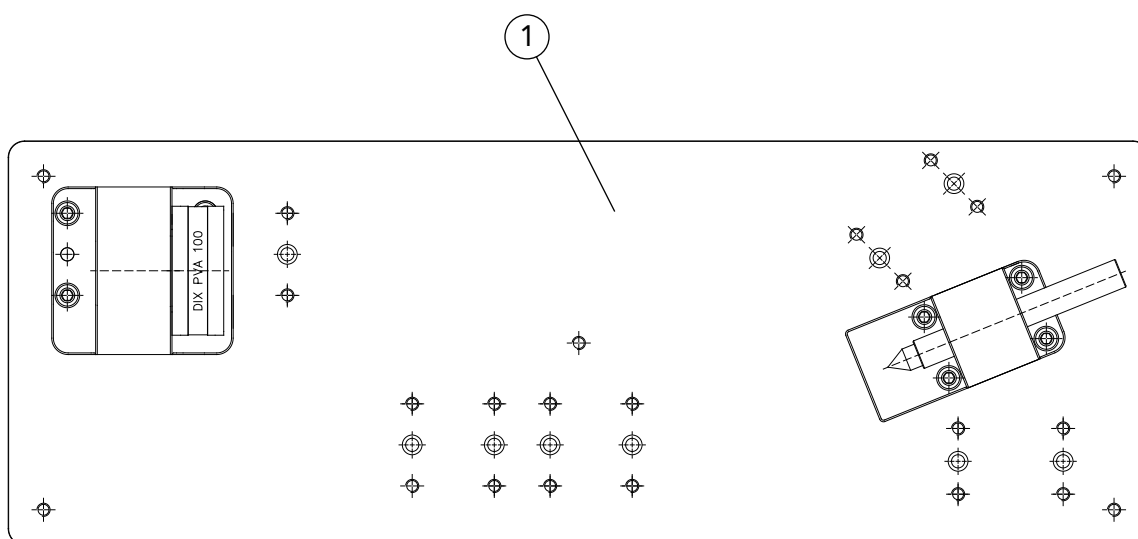
- Augmente la fiabilité du processus du soudage

ACCESSOIRES POUR TORCHES ROBOTS ET AUTOMATIQUES MIG/MAG, TIG, PLASMA



Marbre de contrôle pour lances DINSE

DIX PV 200



Sous réserve de modifications!

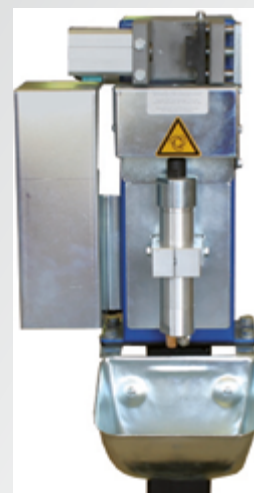
Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Marbre de contrôle, compl. (avec Adaptateur DIX PVA 100, mandrin et contrepointe DIX PVS 100 et pointes DIX PVL 106, DIX PVL 108)	DIX PV 200	CW64775.400

► Autres versions sur demande.

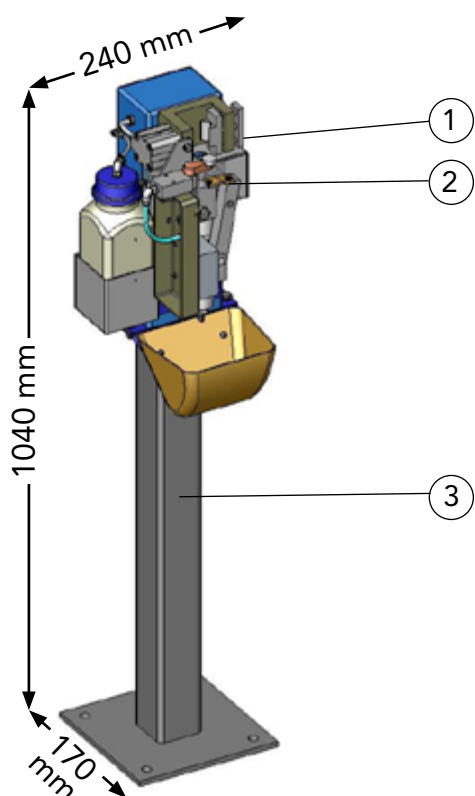
Nettoyeur de torche robot BRG 2000-D J.Thielmann

Le nettoyeur BRG 2000-D permet d'effectuer en une seule opération de 4 secondes maximum le nettoyage mécanique par fraise et la pulvérisation d'un produit anti-adhérent par deux buses calibrées dans une buse à gaz de torche robot.

- Le temps de pulvérisation est de 0,5s.
- **La pulvérisation est assurée par un système venturi.**
- Le bidon de liquide est très accessible et permet un remplissage aisé et rapide.
- Dans le cas d'un changement de torche un simple réglage du vé de position permet un centrage parfait pour le fraisage avec la nouvelle buse à gaz.
- Une gamme très étendue de fraises permet de s'adapter à tout type de torches.
- Le nettoyeur BRG2000-D est pneumatique et doit être alimenté en air sec 6 bars (le raccord femelle 1/4 est fourni).
- La commande est assurée par une liaison 4 fils avec l'armoire robot en 24 VDC (les prises mâle/femelle amphenol sont fournies).
- Le nettoyeur BRG2000-D peut être équipé en option d'un pied de 680mm et d'un coupe-fils.
- Un bol récupérateur de grattons avec sa fixation est fourni. Le nettoyeur est livré avec une fraise de nettoyage au choix.



Nous pouvons étudier selon vos besoins des aménagements sur nos appareils standards.

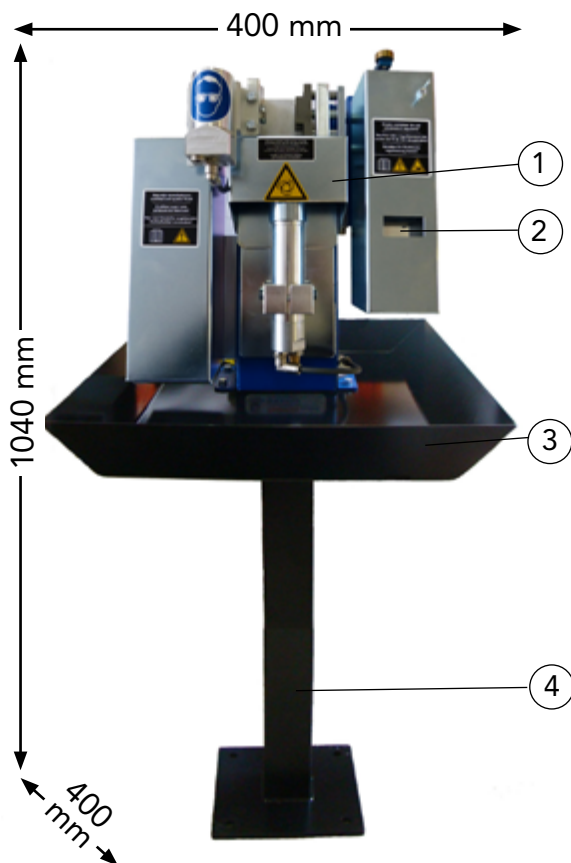


Pos.	Désignation	Code BONNEFON
1	Nettoyeur BRG2000-D	CB80047.000
2	Coupe-fils	CB80xxx.000
3	Pied de 680 mm	CB80201.000

Nettoyeur de torche robot BRG 3000/30 J.Thielmann

Le nettoyeur BRG 3000/30 permet d'effectuer le nettoyage mécanique par fraise et la pulvérisation d'un produit anti-adhérent par une buse calibrée dans la buse à gaz de torche robot séparément. La durée et l'intervalle des deux actions est programmable par le robot.

- La pulvérisation et sa durée sont pilotées par le robot.
- La pulvérisation est assurée séparément du fraisage et par une seule buse calibrée.
- Le temps de pulvérisation est déterminée par le robot ; nous préconisons une durée de 0,5s.
- L'information «moteur de fraisage en haut» est gérée par le robot.
- **La pulvérisation est assurée par un système venturi.**
- Le bidon de liquide est très accessible et permet un remplissage aisé et rapide.
- Dans le cas d'un changement de torche, un simple réglage du vé de position permet un centrage parfait pour le fraisage avec la nouvelle buse à gaz.
- Une gamme très étendue de fraises permet de s'adapter à tout type de torches.
- Le nettoyeur BRG 3000/30 est pneumatique et doit être alimenté en air sec 6 bars (le raccord femelle 1/4 est fourni).
- A l'arrière du nettoyeur, la commande est assurée par deux prises mâles Amphénol M12x1, X1 et X2 de 4 fils chacune. Elles sont à raccorder à l'armoire robot en 24 VDC (les prises femelles Amphénol sont fournies sur demande).
- Le nettoyeur BRG 3000/30 peut être équipé en option d'un pied de 680 mm et d'un coupe-fil (voir page 228).
- Un bol récupérateur de grattons avec sa fixation est fourni. Le nettoyeur est livré avec une fraise de nettoyage au choix.

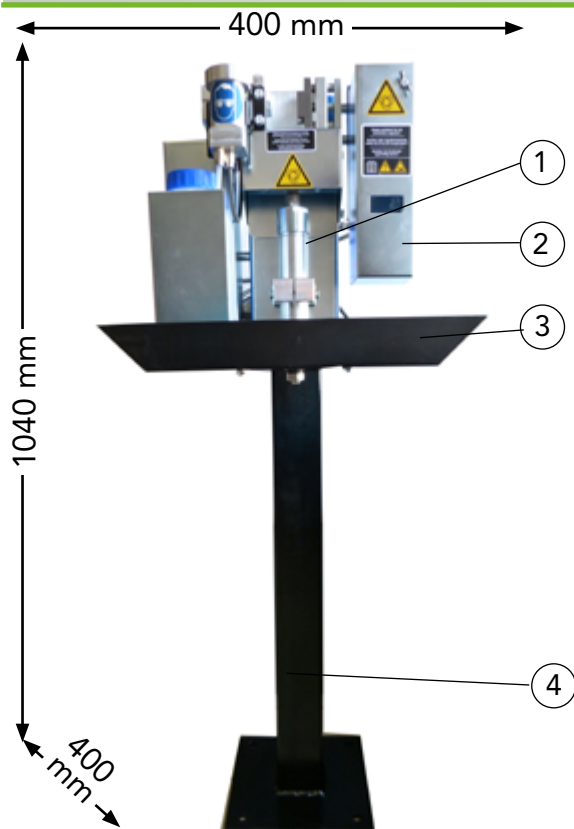


Pos.	Désignation	Code BONNEFON
1	Nettoyeur BRG3000/30	CB80090.000
2	Coupe-fils ici : DA2000	CB80xxx.000 CB80155.000
3	Récipient noir 400 x 400 mm	CB80180.000
4	Pied de 680 mm	CB80201.000

Nettoyeur de torche robot BRG 3000/38 J.Thielmann

Fort des atouts du BRG 3000/30, le nettoyeur BRG 3000/38 propose une pulvérisation propre: le cylindre de nettoyage est fermé par un joint à lèvres pour éviter des projections du produit anti-adhérent. Le nettoyeur BRG 3000/38 permet d'effectuer le nettoyage mécanique par fraise et la pulvérisation d'un produit anti-adhérent par une buse calibrée dans la buse à gaz de torche robot séparément. La durée et l'intervalle des deux actions est programmable par le robot.

- Pulvérisation propre grâce au cylindre de nettoyage fermé.
- La pulvérisation et sa durée sont pilotées par le robot.
- La pulvérisation est assurée séparément du fraisage et par une seule buse calibrée.
- Le temps de pulvérisation est déterminée par le robot ; nous préconisons une durée de 0,5s.
- Les informations «moteur de fraisage en haut» et «moteur de fraisage en bas» sont gérées par le robot.
- **La pulvérisation est assurée par un système venturi.**
- Le bidon de liquide est très accessible et permet un remplissage aisé et rapide.
- Dans le cas d'un changement de torche, un simple réglage du vé de position permet un centrage parfait pour le fraisage avec la nouvelle buse à gaz.
- Une gamme très étendue de fraises permet de s'adapter à tout type de torches.
- Le nettoyeur BRG 3000/38 est pneumatique et doit être alimenté en air sec 6 bars (le raccord femelle 1/4 est fourni).
- A l'arrière du nettoyeur, la commande est assurée par deux prises mâles Amphénol M12x1, X1 et X2 de 4 fils chacune. Elles sont à raccorder à l'armoire robot en 24 VDC (les prises femelles Amphénol sont fournies sur demande).
- Le nettoyeur BRG 3000/38 peut être équipé en option d'un pied de 680 mm et d'un coupe-fil (voir page 228).
- Un bol récupérateur de grattons avec sa fixation est fourni. Le nettoyeur est livré avec une fraise de nettoyage au choix.



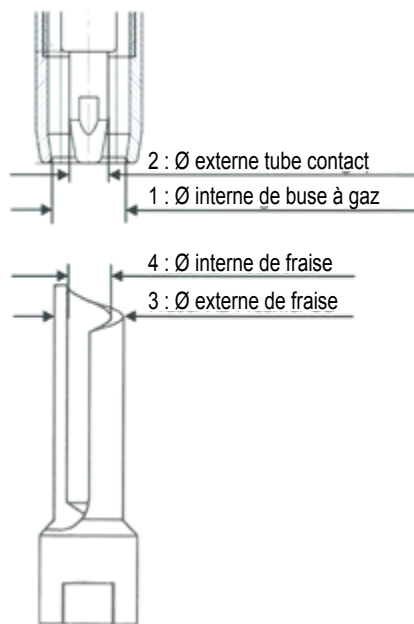
Pos.	Désignation	Code BONNEFON
1	Nettoyeur BRG3000/38	CB80092.000
2	Coupe-fils	CB80xxx.000
ici : DA2000 E-DW		CB80175.000
3	Récipient noir 400 x 400 mm	CB80180.000
4	Pied de 680 mm	CB80201.000

Fraises de nettoyage J.Thielmann

Dimensions des fraises de nettoyage J.Thielmann : Pour toute buse à gaz. Disponible en Ø 10, 11, 12 et jusqu'à 19 mm.

FRAISE J.THIELMANN: CB80300.XXX

Type de torche	Référence DINSE de buse à gaz	Référence BONNEFON de buse à gaz	1 Ø interne de buse à gaz	2 Ø externe tube contact	3 Ø externe de fraise	4 Ø interne de fraise	Référence de fraise
520	1-3-5209	CN60800.101	9,0 mm	6,0 mm	8,5 mm	6,2 mm	CB80300.005
			10,0 mm	6,0 mm	9,5 mm	6,5 mm	CB80300.008
			11,0 mm	6,0 mm	10,5 mm	7,0 mm	CB80300.010
590	1-3-5911AK	CN75800.111	11,0 mm	8,0 mm	10,5 mm	8,5 mm	CB80300.011
			12,0 mm	6,0 mm	11,0 mm	7,0 mm	CB80300.020
520	1-3-5212	CN60800.116	12,0 mm	8,0 mm	11,0 mm	8,5 mm	CB80300.021
			12,0 mm	8,0 mm	11,0 mm	9,0 mm	CB80300.022
			12,5 mm	8,0 mm	11,5 mm	8,5 mm	sur demande
			13,0 mm	6,0 mm	12,0 mm	7,0 mm	sur demande
			13,0 mm	8,0 mm	12,0 mm	8,5 mm	sur demande
540	1-3-5413A	CN65800.121	13,0 mm	8,0 mm	12,0 mm	9,0 mm	CB80300.030
			13,0 mm	9,0 mm	12,0 mm	9,5 mm	sur demande
			13,0 mm	8,0 mm	12,5 mm	9,0 mm	sur demande
			13,0 mm	10,0 mm	12,5 mm	10,5 mm	CB80300.037
			14,0 mm	6,0 mm	13,0 mm	7,0 mm	CB80300.039
550	1-3-5515A	CN70800.131	14,0 mm	8,0 mm	13,0 mm	9,0 mm	CB80300.040
540	1-3-5415A	CN65800.131	15,0 mm	8,0 mm	14,0 mm	9,0 mm	CB80300.052
540	1-3-5415R	CN65800.133	15,0 mm	10,0 mm	14,0 mm	11,0 mm	CB80300.049
			15,5 mm	10,0 mm	14,5 mm	11,0 mm	CB80300.048
			16,0 mm	10,0 mm	15,0 mm	11,0 mm	CB80300.060
			17,0 mm	10,0 mm	16,0 mm	11,0 mm	CB80300.070
540	1-3-5518	CN65800.146	18,0 mm	10,0 mm	17,0 mm	11,0 mm	CB80300.080
			18,0 mm	12,0 mm	17,0 mm	13,0 mm	CB80300.082
			19,0 mm	10,0 mm	18,0 mm	11,0 mm	CB80300.090
			20,0 mm	10,0 mm	19,0 mm	11,0 mm	CB80300.100
550	1-3-5521A	CN70800.161	21,0 mm	12,0 mm	20,0 mm	13,0 mm	CB80300.110

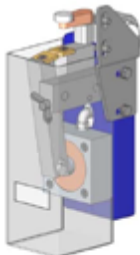
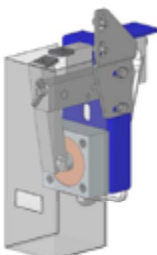


► Autres dimensions sur demande.

Coupe-fils type DA 2000

Un coupe-fils est disponible en option. Il se positionne à droite ou à gauche de la position de fraisage selon les besoins. Le temps de cycle est alors augmenté d'environ 1,5s. Alimentation pneumatique 6 bar / 87 psi, boîtier de protection externe avec receptacle pour résidus de fil.

Déroulement du cycle conseillé : coupage fil - fraisage - pulvérisation.

Désignation	DA 2000	DA 2000 E	DA 2000 E-DW
Fonctionnement	- Fonctionnement par enclenchement d'un levier par la lance de soudage - Alimentation pneumatique 6 bar / 87 psi - Boîtier de protection externe avec receptacle pour résidus de fil.	- Fonctionnement par électrovanne 24VDC (pilotage par le robot) - Alimentation pneumatique 6bar / 87psi - Boîtier de protection externe avec receptacle pour résidus de fil	- Fonctionnement par électrovanne 24VDC (pilotage par le robot) - Alimentation pneumatique 6bar / 87psi - Gestion par une électrovanne 5/2 voies - Cylindre pneumatique double commande - Boîtier de protection externe avec receptacle pour résidus de fil
Aperçu			
CODE	CB80155.000	CB80170.000	CB80175.000

Accessoires et options pour BRG 2000-D / BRG 3000

Pied pour BRG



- Pied de 680 mm
Réf. : CB80201.000
- Pied réglable de 880 mm à 1500 mm
Réf.: CB80207.000

Réceptacle pour BRG



- Dimension 400 x 400 mm
- Couleur noire pulvérisée
Réf.: CB80180.000

Pilotage par électrovanne du BRG 2000 D

Il est possible de piloter la pulvérisation (**Référence : CB80210.000**) et le coupage fil (**Référence : CB80212.000**) par électrovannes. Ces options doivent être précisées à la commande.

Liquide anti-adherent de pulvérisation



Les appareils J. Thielmann sont validés, garantis et réglés en usine avec notre produit de pulvérisation ASF 15 T (anciennement ZIP CLEAN). Ce produit convient également à tout type d'appareil, car sa densité est spécialement étudiée pour la pulvérisation automatisée.

Ce produit est écologique et sans danger pour les opérateurs et l'environnement (demander notre fiche de données de sécurité). Il est couramment utilisé dans l'industrie automobile et les PME-PMI.

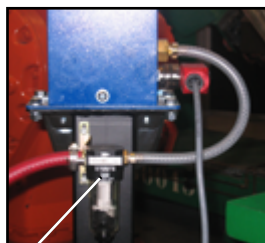
Conditionnement : bidon de 5 l

Référence : BH10150.005

Assécheur d'air

Les nettoyeurs de la série 2000 doivent être alimentés en air sec 6 bars. Assécheur d'air monté sur le pied du nettoyeur.

Référence : CB80252.000E



Exemple de montage

Filtre assécheur d'air pour l'assèchement de l'air en séparant huile et air. 1/4" connexion.

Référence : CB80251.000



Vanne de purge manuelle de l'air



Réf.: CB80090.150

Surveillance niveau d'anti-adhérent



- Câble d'alimentation fourni
- Porte flacon avec indicateur de rupture d'approvisionnement

Réf.: CB80240.000

Surcompresseur DV 10



- Puissance 1:2
- Pression d'entrée : max. 8 bar
- Pression de sortie : max. 16 bar
- Pression de sortie réglable
- Soufflage sans soupape
- Option : électrovanne soufflage CB80xxx.xxx

Réf.: CB80258.000

Nettoyeur DIX PRS 1000 / 1000i / duo

„Une nouvelle approche du nettoyage.“



- ▶ Nouveau système de nettoyage par ressort
- ▶ Rapide, précis et peu coûteux
- ▶ Vérification du bon positionnement précise
- ▶ Versions avec simple et double ressort de nettoyage



Dinse - fiable et efficace.

Pour une disponibilité du robot augmentée et un résultat de soudage parfait, un processus de nettoyage efficace est indispensable.

Le nouveau nettoyeur DIX PRS 1000 propose un nettoyage optimisé :

Le nettoyage ciblé du tête de la torche est assuré par un ressort de nettoyage développé par DINSE..



Nettoyage efficace

Le ressort de nettoyage nettoie de façon très efficace et sans création de grattons. La durée de vie des pièces à usure est alors augmentée de manière significative.

Processus accélérés

Le nettoyage est assuré par le mouvement du robot sur le ressort de nettoyage. Celui-ci nettoie toutes les pièces de tête, comme la buse à gaz, le tube contact et le diffuseur de gaz. Plus besoin du fraisage, ni de fixer la torche de soudage. Cela économise du temps.

Solution économique

Le nettoyage par ressort est économique : le nettoyage par ressort nécessite ni de moteur supplémentaire, ni d'une fixation pneumatique de la torche de soudage.

Vérification du TCP (CDO)

Un résultat de soudage précis est assuré par un gabarit de positionnement permettant la vérification exacte du TCP (CDO) après le nettoyage.

Optimisation du processus intelligent

La nouvelle solution de nettoyage complète de DINSE s'intègre facilement dans le processus existant et permet un nettoyage efficace tout en économisant du temps et réduisant les coûts.

Et de deux

Le système de nettoyage est disponible en version simple ou double pour un nettoyage simultané de deux torches de soudage. A installer très facilement, le nettoyeur convient aux géométries de torches de soudage courantes.



DIX PRS 1000 / simple



DIX PRS 1000 duo / double



Nettoyeur:	Amenée anti-adhérent:	Version:
DIX PRS 1000	Buse	simple
DIX PRS 1000 i	Tuyau de soufflage	simple
DIX PRS 1000 duo	Buse	double
DIX PRS 1000 i duo	Tuyau de soufflage	double

Nettoyeur PRS 1000 (version simple) Pour le nettoyage d'une torche robotique ou automatique MIG/MAG

Données techniques :

Pression d'alimentation	max. 16 bar
Tuyau de raccordement	ø 6 mm
Dimensions(Longueur/ Largeur/Hauteur)	330/290/810 mm
Poids	env. 8,5-11 kg
Dépend de l'équipement	

Avantages

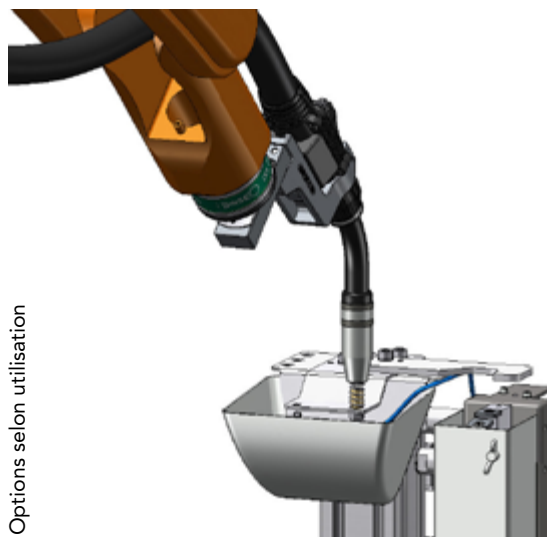
- Cycle de nettoyage rapide
- Nettoyage protecteur des pièces à usure
- Construction robuste et compacte
- Accessoires disponibles en option :
- **Coupe-fil**, buse de pulvérisation, électrovanne

Caractéristiques

- Nouveau principe de nettoyage
- Perfectionné pour têtes de soudage robots DINSE
- Ressort de nettoyage pour nettoyage efficace de l'intérieur de la buse à gaz
- Ressorts de nettoyage pour toutes buses à gaz courantes
- Distribution de l'anti-adhérent par buse de pulvérisation (en option) ou par le tuyau de soufflage
- Une vérification de la position très précise



Nettoyeur DIX PRS 1000



Options selon utilisation

Exemple: Nettoyage de la buse à gaz

Nettoyeur PRS 1000 D (version double) Pour le nettoyage de deux torches robotiques ou automatiques MIG/MAG

Données techniques :

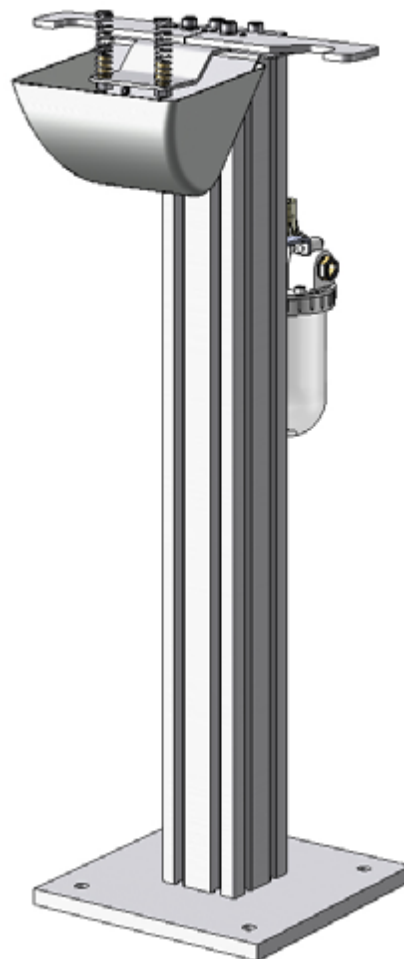
Pression d'alimentation	max. 16 bar
Tuyau de raccordement	ø 6 mm
Dimensions(L/B/H)	330/335/810 mm
Poids	env. 8,5-13,5 kg
Dépend de l'équipement	

Avantages

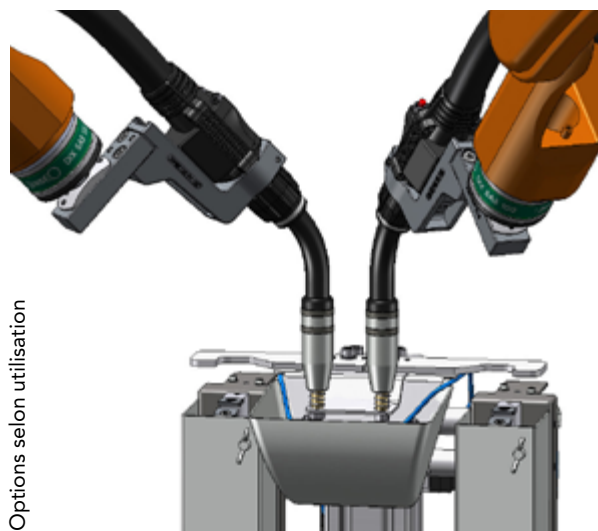
- Cycle de nettoyage rapide
- Nettoyage protecteur des pièces à usure
- Construction robuste et compacte
- Accessoires disponibles en option :
- **Coupe-fil**, buse de pulvérisation, électrovanne

Caractéristiques

- Nouveau principe de nettoyage
- Nettoyage simultané de deux torches de soudage
- Perfectionné pour têtes de soudage robots DINSE
- Ressort de nettoyage pour nettoyage efficace de l'intérieur de la buse à gaz
- Ressorts de nettoyage pour toutes buses à gaz courantes
- Distribution de l'anti-adhérent par buse de pulvérisation (en option) ou par le tuyau de soufflage
- Contrôle de positionnement précis



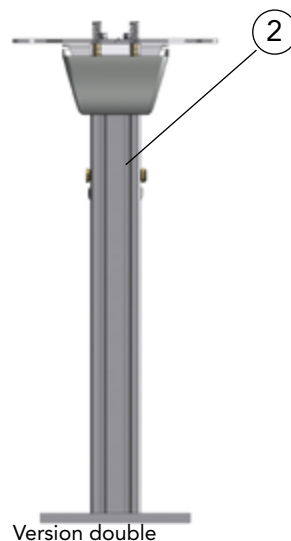
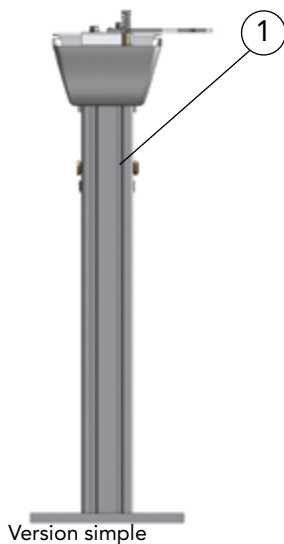
Nettoyeur DIX PRS 1000 D



Options selon utilisation

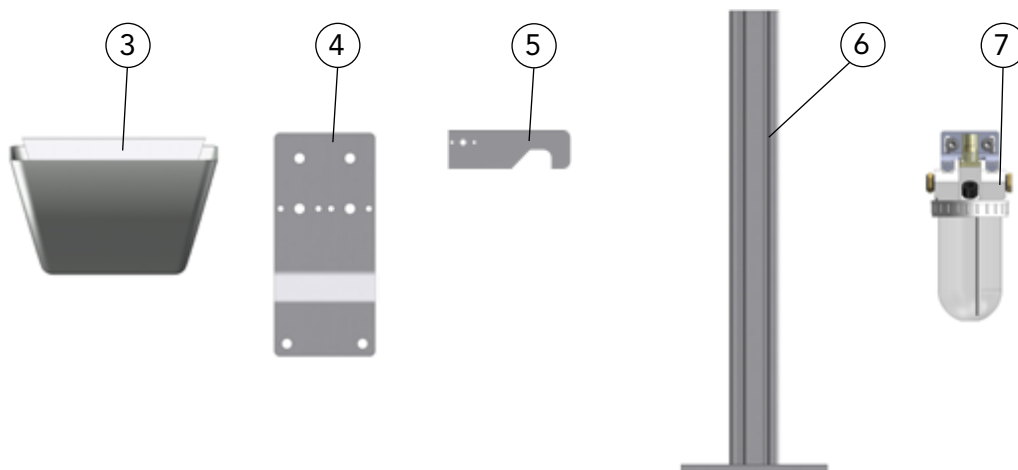
Exemple: Nettoyage de la buse à gaz

Nettoyeur PRS 1000 (D) Pour robotique et automatique MIG/MAG



Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
1 Nettoyeur (version simple) Pulvérisation de l'anti-adhérent par le tuyau de soufflage, sans ressorts de nettoyage	DIX PRS 1000	CB78000.000
2 Nettoyeur (version double) Pulvérisation de l'anti-adhérent par le tuyau de soufflage, sans ressorts de nettoyage	DIX PRS 1000 D	CB78500.000

► Pour les ressorts de nettoyage correspondants, se référer à la liste des pièces détachées.
D'autres versions sur simple demande.

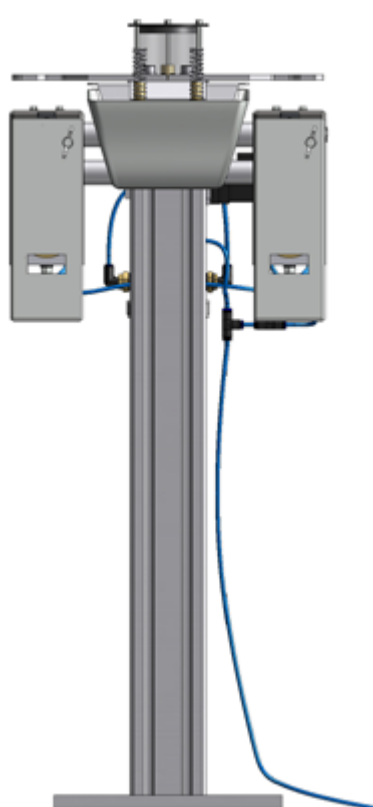


Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
3 Récipient avec support	DIX PRC 1000	CB78000.010
4 Support avec fixations	DIX PRH 1000	CB78000.012
5 Gabarit positionnement Pour version simple et double, avec tiges	DIX PRP 1000	CB78000.014
6 Pied	DIX PRF 1000	CB78000.020
7 Lubrificateur avec fixations	DIX PRD 1000	CB78000.025

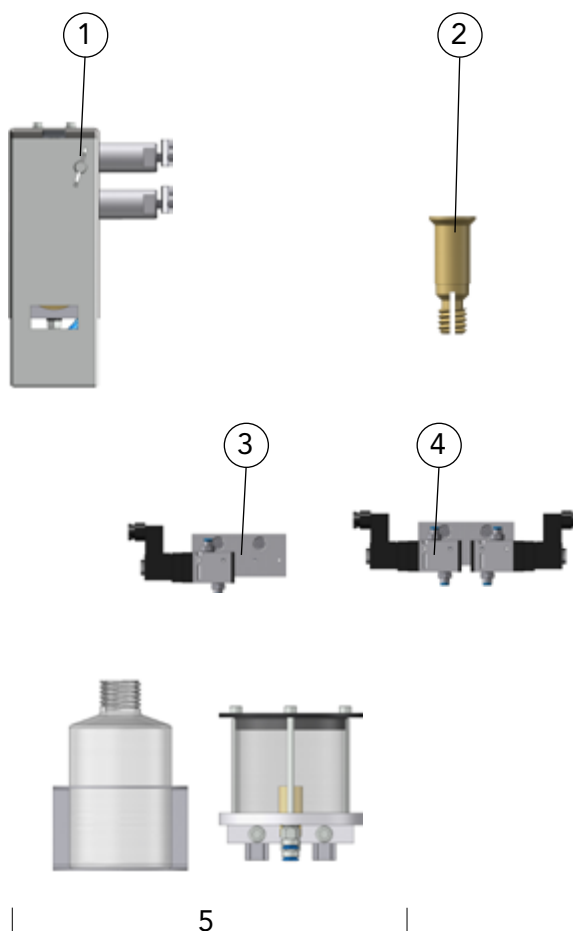
► Pour les ressorts de nettoyage correspondants, se référer à la liste des pièces détachées.

Nettoyeur PRS 1000 (D) Pour robotique et automatique MIG/MAG

Accessoires

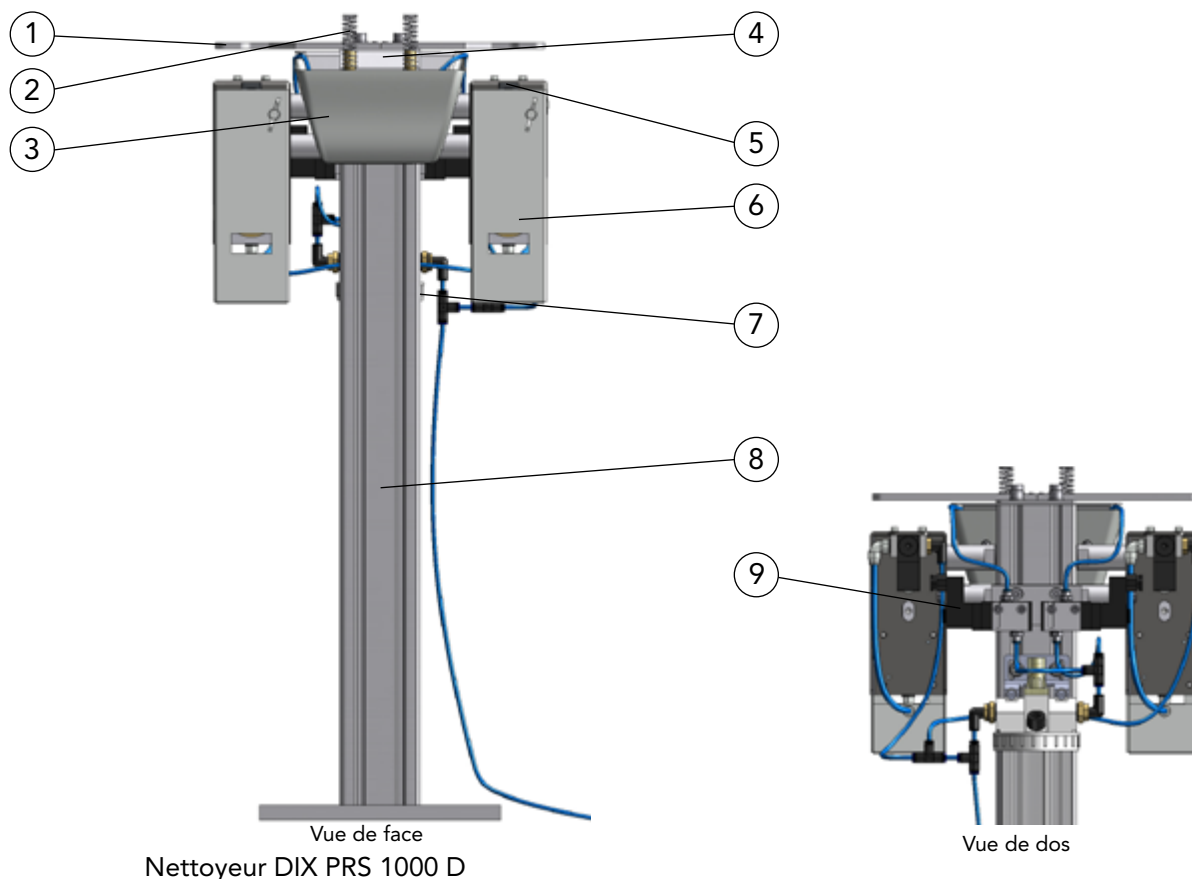


Variante d'équipement



Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
Options:		
1 Coupe-fil avec fixations	DIX PRA 1000	CB78120.000
2 Buse de pulvérisation Pour pulvérisation de l'anti-adhérent par le Ressort de nettoyage	DIX PRNI 1000	CB78000.050
3 Electrovanne pour version simple	DIX PRV 1000	CB78070.000
4 Electrovanne pour version double	DIX PRVD 1000	CB78370.000
5 Unité de pulvérisation	DIX PRIS 1000	CB78050.000

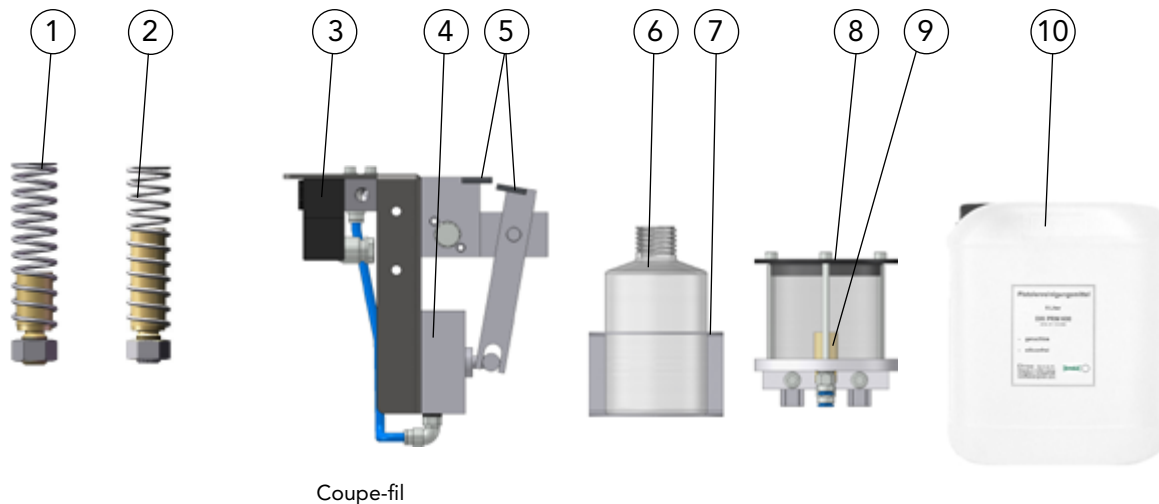
Nettoyeur PRS 1000 (D) Pour robotique et automatique MIG/MAG Pièces détachées



Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
1 Gabarit positionnement Pour version simple et double, avec tiges	DIX PRP 1000	CB78000.014
2 Ressort de nettoyage Sans buse de pulvérisation	DIX PRCS 10xx	CB78100.0xx
3 Récipient Avec support	DIX PRC 1000	CB78000.010
4 Support Avec fixations	DIX PRH 1000	CB78000.012
5 Couteaux	DIX PRX 620	CB78120.030
6 Coupe-fil	DIX PRA 1000	CB78120.000
7 Lubrificateur Avec fixations	DIX PRD 1000	CB78000.025
8 Pied	DIX PRF 1000	CB78000.020
9 Electrovanne Pour version double	DIX PRVD 1000	CB78370.000
Electrovanne Pour version simple, sans image.	DIX PRV 1000	CB78070.000
Buse de pulvérisation Sans image.	DIX PRNI 1000	CB78000.050

► D'autres versions sur simple demande.

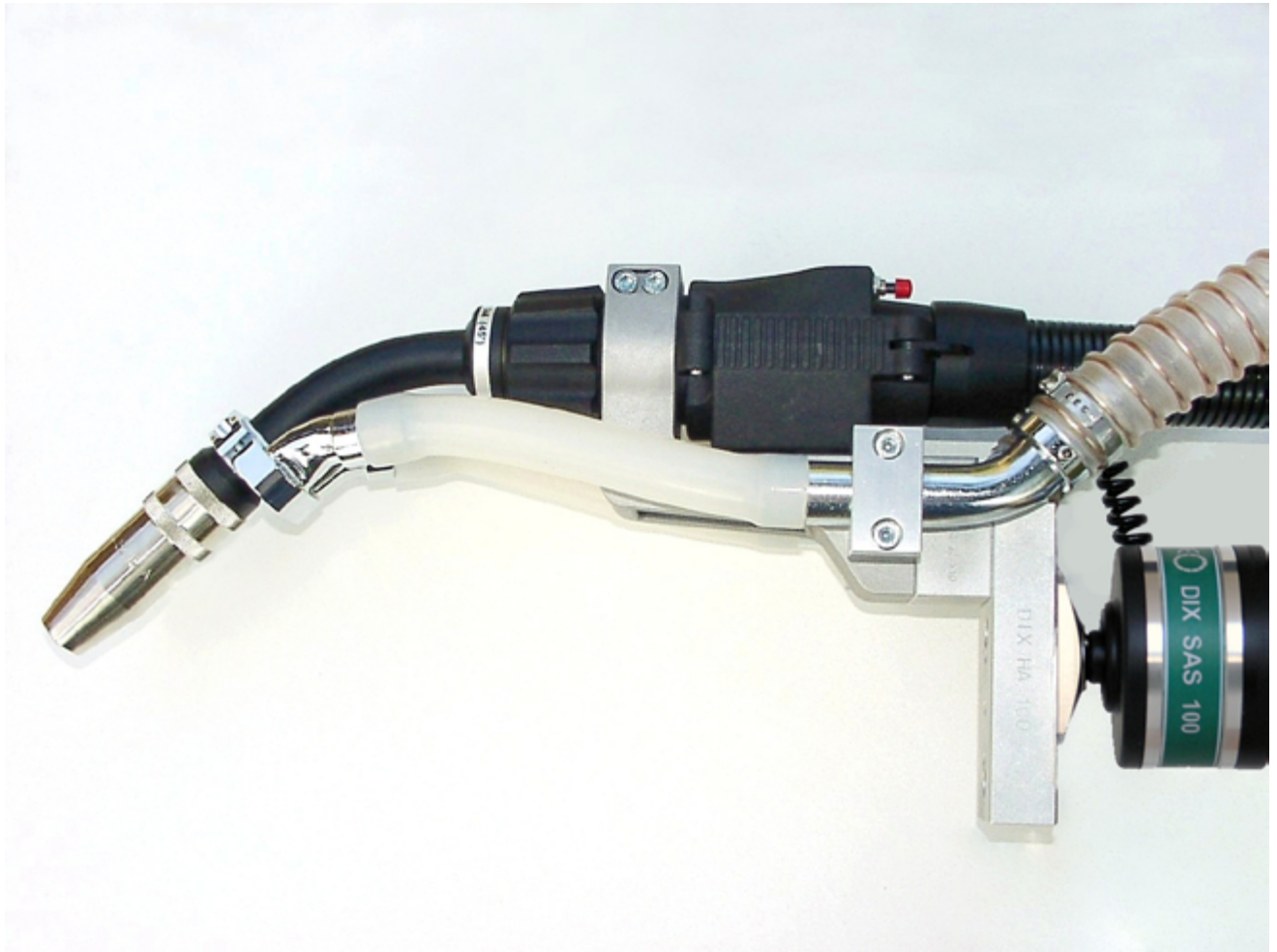
Nettoyeur PRS 1000 (D) Pour robotique et automatique MIG/MAG Pièces détachées



Désignation	Diamètre de buse à gaz, intérieur (DI)	Code DINSE	Code BONNEFON
1 Ressort de nettoyage	DI ø 11 mm	DIX PRCS 1011	CB78100.011
Ressort de nettoyage	DI ø 12 mm	DIX PRCS 1012	CB78100.012
Ressort de nettoyage	DI ø 13 mm	DIX PRCS 1013	CB78100.013
Ressort de nettoyage	DI ø 14 mm	DIX PRCS 1014	CB78100.014
Ressort de nettoyage	DI ø 15 mm	DIX PRCS 1015	CB78100.015
Ressort de nettoyage	DI ø 17 mm	DIX PRCS 1017	CB78100.017
Ressort de nettoyage	DI ø 18 mm	DIX PRCS 1018	CB78100.018
Ressort de nettoyage	DI ø 21 mm	DIX PRCS 1021	CB78100.021
2 Ressort de nettoyage	DI ø 12 mm	DIX PRCS 1012 L	CB78200.012
Ressort de nettoyage	DI ø 13 mm	DIX PRCS 1013 L	CB78200.013
Ressort de nettoyage	DI ø 14 mm	DIX PRCS 1014 L	CB78200.014
Ressort de nettoyage	DI ø 15 mm	DIX PRCS 1015 L	CB78200.015
3 Vanne électromagnétique		DIX PRX 623	CB78120.010
4 Réservoir d'air		DIX PRX 619	CB78120.020
5 Couteaux		DIX PRX 620	CB78120.030
6 Bouteille, 250 ml		DIX PRB 1000	CB78050.010
7 Support pour bouteille, complet Avec fixations		DIX PRBH 1000	CB78050.020
8 Brosse		DIX PRBR 1000	CB78050.032
9 Buse de pulvérisation		DIX PRIN 1000	CB78050.034
10 Anti-adhérent, 5L		DIX PRM 600	CB78090.000

- Pos. 1+2 Ressorts de nettoyage sans buse de pulvérisation.
 Pos. 1 La pulvérisation par le ressort est possible à partir du diamètre 14mm
 Pos. 2 A utiliser pour des buses à gaz courtes.
 Pas de pulvérisation par le ressort possible.
 L'embout long pour ressort augmente la raideur du ressort.
 D'autres ressorts de nettoyage sur simple demande.

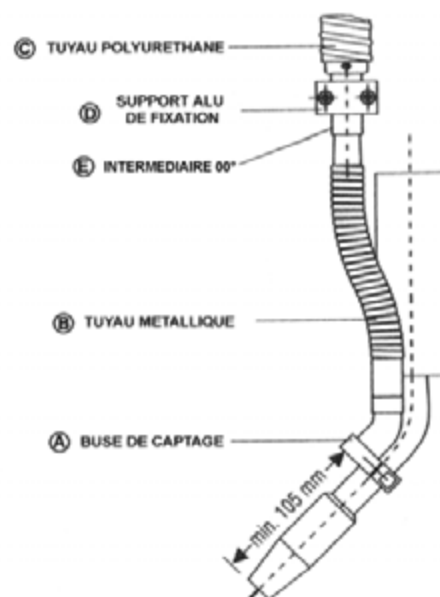
Système de captage des fumées ROPAS



- **ACCESSIBILITÉ** : Le système ROPAS permet à la torche d'accéder facilement aux pièces à souder grâce à la buse de captage située en retrait du point arc.
- **POIDS** : Le système ROPAS est très léger et peu encombrant, permettant ainsi au robot de conserver toute sa maniabilité.
- **ASPIRATION** : Il convient d'utiliser un système d'aspiration à haute dépression pour obtenir une vitesse d'aspiration à l'entrée de la buse la plus élevée possible.
- **QUALITE** : Les composants du système ROPAS ont été soigneusement sélectionnés :
 - Les tuyaux métalliques et silicone flexibles supportent des températures allant jusqu'à 400°C.
 - Les tuyaux en polyuréthane ont une résistance à l'usure exceptionnelle (100 fois meilleure qu'un caoutchouc).
 - Tous les éléments proches de l'arc sont chromés afin de ne pas souffrir des projections de soudure.
 - Les tuyaux d'aspiration sont de fiabilité et de longévité remarquables.
- **FLEXIBILITÉ** : ROPAS a également des systèmes pour s'adapter sur toute torche robot – Nous consulter –
- **DEMONSTRATION** : Une vidéo est à votre disposition pour vous rendre compte de l'efficacité du système ROPAS.

Composition d'un ensemble complet standard :

- 1 buse de captage (A) : selon type de lance et d'angle
- 2 tuyaux métalliques d'aspiration (B) ($\varnothing$ int. = 16) de longueur à déterminer selon le support et l'angle de torche utilisés, ou bien 2 tuyaux en silicone de longueur 0,30 m ou plus, à couper à la longueur désirée.
- 2 tuyaux d'aspiration (C) en polyuréthane renforcé de longueur standard 0,8 m et $\varnothing$ int. 25 mm.
- 1 Y de raccordement des deux tuyaux (C) vers un tuyau d'aspiration à prévoir $\varnothing$ 51 intérieur.
- 2 supports de fixation aluminium (D).
- 2 intermédiaires 0°, 45° ou 65° selon configuration (E).



Rep.	Référence	Désignation
	CB90030.000E	Ensemble ROPAS 45° métal/1818 METZ 520/540
	CB90030.010E	Ensemble ROPAS 45° silicone METZ 520/540
A	CB90190.010	Buse captage 0° isolée METZ 520/540
A	CB90190.020	Buse captage 22° isolée METZ 520/540
A	CB90190.030	Buse captage 45° isolée METZ 520/540
A	CB90220.010	Buse captage 0° isolée METZ 590
A	CB90220.020	Buse captage 22° isolée METZ 590
A	CB90220.030	Buse captage 45° isolée METZ 590
	CB90180.010	Bague isolante buse captage METZ 590
	CB90180.020	Bague isolante buse captage 500
B	CB90230.292	Tuyau métallique aspiration 1818 - 18cm
B	CB90230.300	Tuyau métallique aspiration 1820 - 20cm
B	CB90235.000	Tuyau silicone SIL 1622 (au mètre)
B	CB90235.100	Intermédiaire KRO1800 pour tuyau silicone
C	CB90240.000	Tuyau polyuréthane renforcé PUK8000 complet 0,8m
D	CB90250.000	Support alu de fixation
E	CB90280.010	Intermédiaire droit 0°
E	CB90280.030	Intermédiaire coude 45°
E	CB90280.050	Intermédiaire coude 65°
	CB90270.000	Y de raccordement 50/25/25
	CB90310.000	Tuyau aspiration $\varnothing$ 51 - 15m maxi (au mètre)
	CB90315.000	Tuyau aspiration $\varnothing$ 75 - 15m maxi (au mètre)
	CB90320.000	Adaptateur $\varnothing$ 51 / $\varnothing$ 75
	CB90330.000	Goupillon de nettoyage buse et tuyau

ENGMAR

Études et réalisations de
systèmes d'aspiration industrielle



www.engmar.eu



UN **SAVOIR-FAIRE** ET
UN **ACCOMPAGNEMENT**
RECONNUS PAR NOS
CLIENTS DEPUIS 1993

Notre analyse de vos besoins et notre maîtrise des aspects législatifs font d'Engmar **une référence** dans les solutions innovantes d'aspiration et de traitement des fumées de soudage.

Les étapes principales de nos projets sont :

Analyse de votre besoin avec nos experts terrain



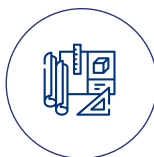
- Visites sur sites et essai de matériel
- Conseil sur l'aménagement des postes et l'ergonomie

Propositions techniques grâce à notre bureau d'études



- Etablissement du cahier des charges
- Propositions des solutions les plus pertinentes
- Optimisation de l'offre technico-économique

Mise en œuvre de votre projet



- Un chargé d'affaires dédié vous **accompagne** jusqu'à l'installation clé en main
- Nous nous occupons de tout : schémas de principes, conception, montage

Formation des soudeurs et de votre service technique



- Nous vous **formons sur place** à la bonne utilisation du matériel
- Nous garantissons la **sécurité des salariés** et une **exploitation optimale**

Pérennisation de votre investissement avec notre service maintenance



- **Torches et groupes aspirants** : Nous vous proposons des forfaits de maintenance, incluant l'expertise et la réparation
- **Installations sur site** : Nous vous proposons des contrats de maintenance intégrant notamment le contrôle annuel obligatoire

HAUTE DÉPRESSION



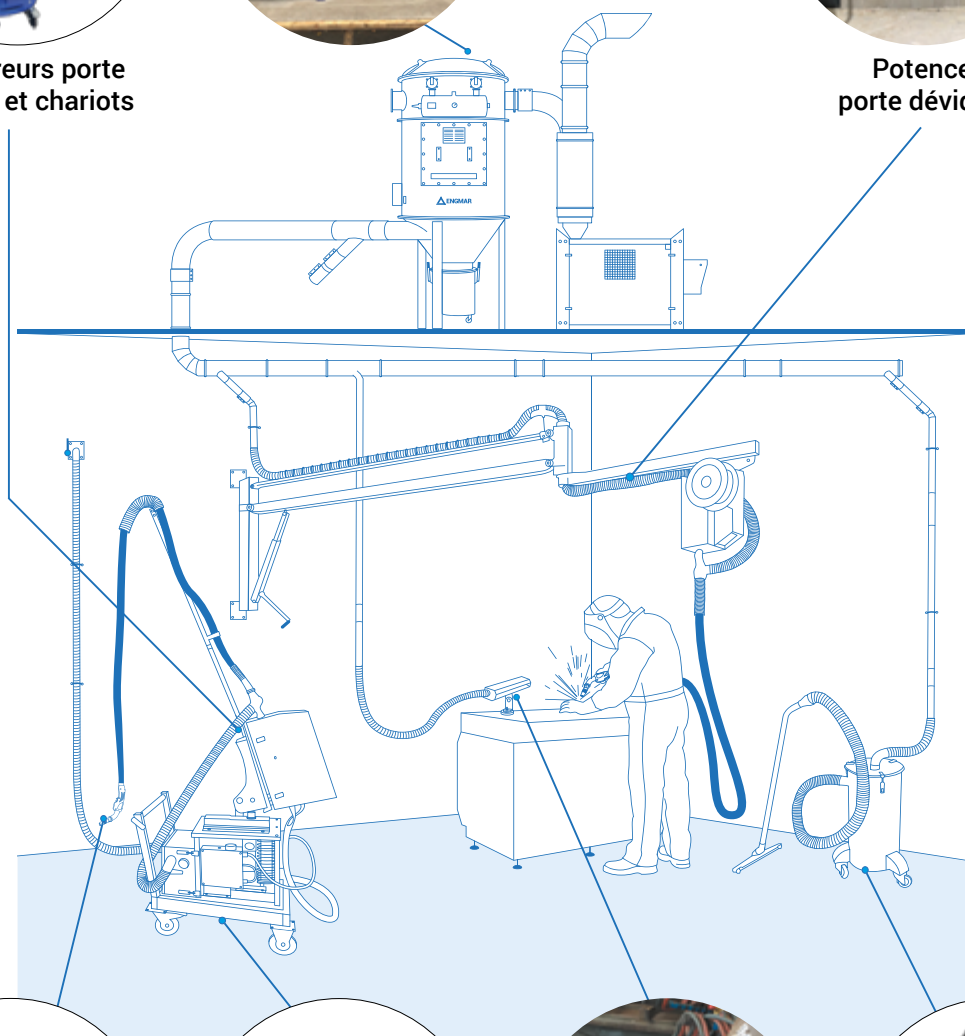
Équilibreurs porte
dévidoir et chariots



Centrales haute
dépression



Potences
porte dévidoirs



Torches TIG et
MIG / MAG
aspirantes



Groupes aspirants
autonomes



Capteurs
laminaires HD

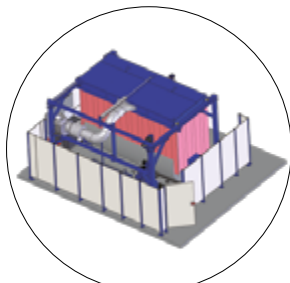


Nettoyage des
postes

BASSE DÉPRESSION



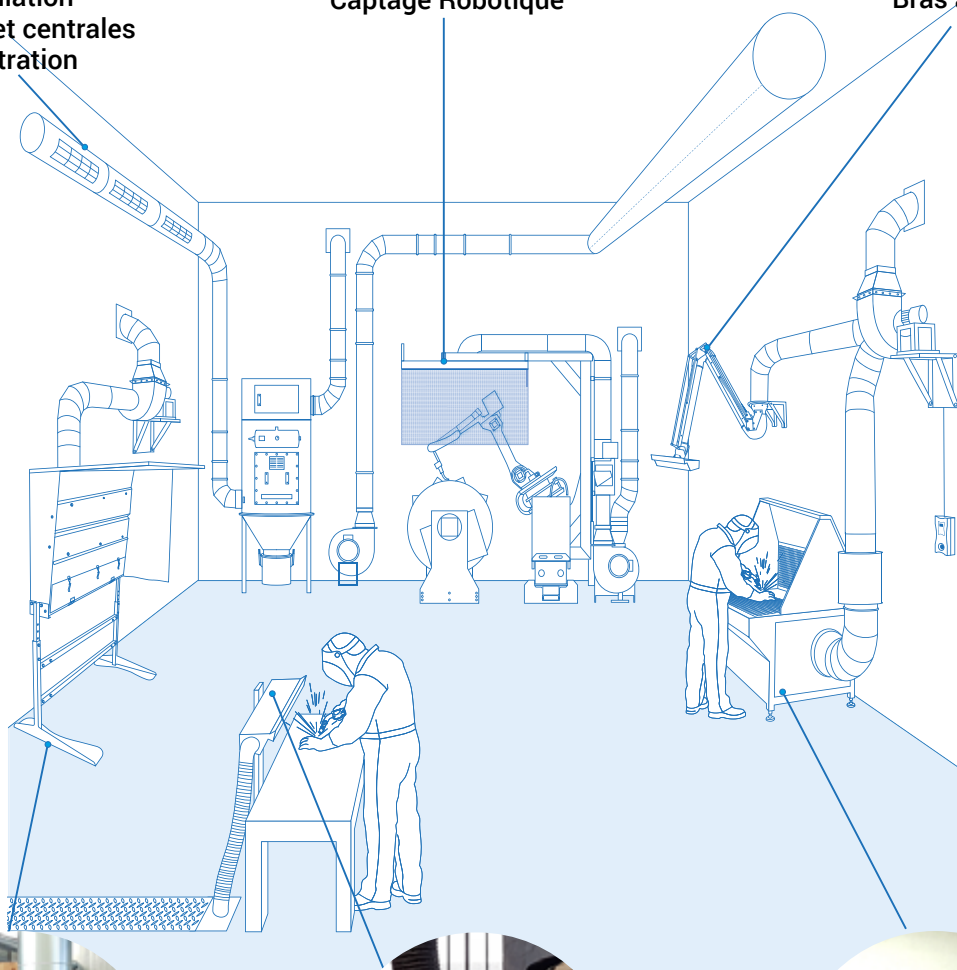
Ventilation générale et centrales de filtration



Captage Robotique



Bras aspirants



Dossierets aspirants



Capteurs laminaires Revolfow



Tables aspirantes

ENGMAR, VOTRE **PARTENAIRE EXPERT** DANS LE TRAITEMENT DES **FUMÉES DE SOUDAGE** ET **TECHNIQUES CONNEXES**



Fumées de soudage : Un problème de santé mondiale

Les fumées générées par les procédés de soudage et les techniques connexes causent des **pathologies respiratoires aiguës** et **chroniques**. Elles sont classées cancérogènes avérés pour l'homme par le **CIRC** (Centre International de Recherche contre le Cancer) depuis fin 2017.

C'est pourquoi les **législations** des pays industrialisés visent à toujours mieux **accompagner** les entreprises dans la **protection** nécessaire de leurs soudeurs et l'assainissement des atmosphères de travail.

Les enjeux pour l'employeur

Limiter l'exposition professionnelle est une obligation réglementaire. L'employeur doit ainsi choisir les pratiques et les **équipements adaptés** pour **abaisser les émissions de pollution** en-dessous des valeurs limites réglementaires. (Code du Travail - Article R.4422-12).

Notre accompagnement face à la réglementation



- Nos équipes ont une parfaite connaissance de la législation
- Nous vous **accompagnons** face aux enjeux administratifs des organismes de prévention (comme la *CARSAT*)

- Nous sensibilisons vos soudeurs aux risques des fumées de soudage pour les impliquer dans votre **projet d'investissement**



- Nous garantissons des **installations adaptées** aux contraintes environnementales (notamment les rejets atmosphériques en corrélation avec les arrêtés préfectoraux locaux)

Rideaux de soudage et meulage

Les rideaux de soudage sont conçus pour l'équipement d'ateliers de soudure où les personnes présentes doivent être protégées contre les rayons dangereux lors des procédés de soudure. Les rideaux assurent une protection contre la lumière bleue et les Ultra Violets pouvant engendrer des dommages corporels notamment aux yeux (coup d'arc ...).

Ils assurent également pour le soudeur une protection contre la réflexion des rayons émis. Notre gamme de protection de soudure est conforme à la norme Européenne en vigueur EN 1598. A l'exception du Vert 9, toutes les variantes sont transparentes assurant ainsi une bonne vision du lieu de travail et des personnes évoluant dans cette zone.

Tout ceci ayant pour conséquence de renforcer la sécurité et d'éviter l'effet d'isolement pour le(s) soudeur(s). Ces protections peuvent être utilisées dans la majeure partie des cas. Vert 9 est à utiliser pour des procédés de soudure dégageant des rayons de très forte intensité. Ils assurent également la solution idéale pour les séparations entre soudeurs. Les rideaux de protection de soudure sont autoextinguibles et résistent aux projections de soudure. Ils ne sont pas à utiliser comme toile anti-chaueur et non applicable contre le feu ou chaleur très intense. Les rideaux de protection de soudure protègent contre les rayons dangereux lors des procédés de soudure mais ne peuvent être utilisés en remplacement de verres traditionnels ou optoélectroniques pour la vision lors de la soudure.

Les rideaux de meulage sont auto extinguibles. Ils sont destinés à la protection contre les éclats et poussière de meulage dans les ateliers, cabines, usines ... Ils ne sont pas à utiliser comme toile anti chaleur, contre le feu, des chaleurs intenses ou comme protection de soudure car ils n'apportent pas de protection visuelle contre les rayonnements dangereux lors de procédés de soudage.



Rideaux de soudage et meulage

Rideaux de soudage



Couleurs disponibles:

orange vert 6 vert 9 non
transparent transparent transparent

Les rideaux de soudure standard sont conformes à la norme Européenne EN-1598. Ils sont munis d'ourlets de renfort sur le pourtour, de boutons pressions sur les hauteurs permettant de les assembler les uns aux autres et d'oeillets de suspension sur la partie supérieure. Sept anneaux de suspension sont livrés gratuitement par rideau.

DÉSIGNATION	COULEUR	TRANSPARENCE	TAILLE	CODE
Rideau de soudure	orange	transparent	140 x 140 cm	QA05200.000
Rideau de soudure	orange	transparent	160 x 140 cm	QA05200.020
Rideau de soudure	orange	transparent	180 x 140 cm	QA05200.025
Rideau de soudure	orange	transparent	200 x 140 cm	QA05200.030
Rideau de soudure	orange	transparent	240 x 140 cm	QA05200.040
Rideau de soudure	orange	transparent	sur mesure	QA05200.SPC
Rideau de soudure	vert 9	non transparent	160 x 140 cm	QA05210.020
Rideau de soudure	vert 9	non transparent	180 x 140 cm	QA05210.025
Rideau de soudure	vert 9	non transparent	200 x 140 cm	QA05210.030
Rideau de soudure	vert 9	non transparent	240 x 140 cm	QA05210.040
Rideau de soudure	vert 9	non transparent	sur mesure	QA05210.SPC
Rideau de soudure	vert 6	transparent	180 x 140 cm	QA05210.027

Rideaux de meulage



Les rideaux de meulage ont une largeur de 1400 mm et sont ourlés sur tout le pourtour sur 50 mm de large. Une largeur est munie d'oeillets de suspension renforcés, les côtés sont munis de boutons pressions permettant de les joindre les uns aux autres. Sept anneaux de suspension sont livrés gratuitement par rideau.

DÉSIGNATION	COULEUR	TRANSPARENCE	TAILLE	CODE
Rideau de meulage	incolore	transparent	160 x 140 cm	QA05250.020
Rideau de meulage	incolore	transparent	180 x 140 cm	QA05250.025

Accessoires pour rideaux

Anneaux de suspension acier pour tube max. Ø 35 mm, par 7 pièces

QA05100.200

Lanières de soudure 2 et 3 mm

Les rideaux et lanières de soudure apportent la même protection visuelle. Le choix de l'élément de protection se détermine par rapport à la résistance mécanique à laquelle la protection sera soumise. Lorsque les contact avec l'élément de protection sont fréquents ou intenses, l'utilisation de lanières est conseillée.

Les lanières de protection de soudure ont une épaisseur de 2 ou 3 mm et une largeur de 300 mm. Elles peuvent être selon vos besoins découpées et/ou poinçonnées sur mesure. La suspension des lanières est assurée par un crochet spécial de suspension (maintien latéral et vertical), ce dernier pouvant être fixé sur un tube allant jusqu'à Ø 33,7 mm.

Les lanières de protection de soudure sont conformes à la norme EN 1598, autoextinguibles et résistent aux projections de soudure. Elles ne sont pas à utiliser comme toile antichaleur et non applicable contre le feu ou chaleur très intense (voir toiles anti-chaleur). Les lanières de protection de soudure protègent contre les rayons dangereux lors des procédés de soudure mais ne peuvent être utilisées en remplacement de verres traditionnels ou optoélectroniques pour la vision lors de la soudure.



DÉSIGNATION	COULEUR	TAILLE	UNITÉ DE VENTE	CODE
Lanière non découpée	ORANGE CE	300 x 2 mm	ml	QA05100.005
Lanière découpé, poinçonnage standard	ORANGE CE	300 x 2 mm		QA05100.055
Lanière non découpée	ORANGE CE	300 x 3 mm	ml	QA05100.010
Lanière découpé, poinçonnage standard	ORANGE CE	300 x 3 mm		QA05100.060
Lanière non découpée	VERT 9	300 x 2 mm	ml	QA05100.025
Lanière découpé, poinçonnage standard	VERT 9	300 x 2 mm		QA05100.075
Lanière non découpée	VERT 9	300 x 3 mm	ml	QA05100.030
Lanière découpé, poinçonnage standard	ORANGE CE	300 x 2 mm		QA05100.055
Lanière découpé, poinçonnage standard	VERT 6	300 x 2 mm		QA05100.090

Crochets de suspension pour lanières

Crochet standard avec visserie

QA05100.100

Crochet bloc avec visserie, à utiliser comme clip de départ / fin ou près d'un support

QA05100.110

Crochet d'écartement, suspension en 50 mm de rec. ou avec crochet bloc près d'un support

QA05100.105

Tableau récapitulatif des séparations en recouvrement 50 mm soit 33 %.

Largeur séparation (mm)	800	1050	1300	1550	1800	2050	2300	2550	2800	3050	3300	3550	3800	4050	4300	4550	4800	5050	5300	5550	5800	6050	6300	6550	6800	7050	7300	7550	7800
Nombre de lanières	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Nombre de crochet standard	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Nombre de crochet bloc	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nombre de bague d'écartement	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Lanières de soudure 1 mm

Les lanières 1 et 2/3 mm assurent la même protection visuelle. Le choix entre ces produits est déterminé par la résistance mécanique de ces derniers par rapport à l'utilisation de l'élément de protection.

La lanière 1 mm a une largeur de 570 mm. Elle est conforme à la norme EN-1598. Elle est auto extinguable et donc résistante aux projections de soudure. Ne pas utiliser comme toile anti-chaueur. La lanière 1 mm est une protection contre les rayonnements dangereux émis lors des différents procédés de soudage mais ne doit en aucun cas être utilisée comme une cagoule ou un verre de soudure, c'est une protection environnementale.



DÉSIGNATION	COULEUR	TAILLE	UNITÉ DE VENTE	CODE
Lanière non découpée	ORANGE CE	570 x 1 mm	ml	QA05110.010
4 lanières 1 mm munies d'oeillets et d'anneaux de suspension	ORANGE CE	570 x 1 x 1600 mm	kit de 2000 mm	QA05110.005

Plaques de protection

Les plaques de protection sont conçues pour assurer la protection environnementale dans les ateliers de soudure, les cabines ainsi qu'en périphérie d'îlots robotiques. Ce matériau assure la protection contre les rayonnements dangereux d'UV et de lumière bleue. Il est composé à base de PVC. Il ne peut pas être utilisé comme un élément de protection individuelle (ex : masque de soudure), il n'est utilisable qu'en protection périphérique.

Les dimensions standard des plaques sont de 2050x1250 mm ou 1025x1250 mm et d'une épaisseur de 3 mm. Disponible par ailleurs en sur mesure. Les finitions disponibles sont Bronze (finition rouge) et Vert.



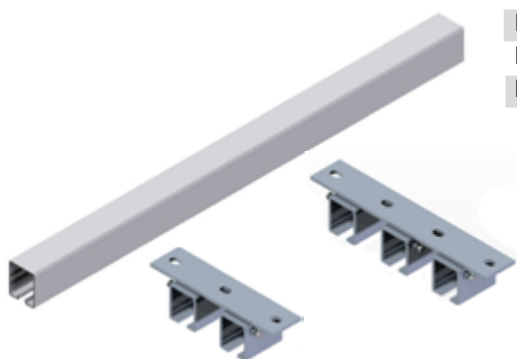
DÉSIGNATION	COULEUR	TAILLE	CODE
Plaque de protection	vert	1220 x 1220 mm	QA05900.040
Plaque de protection	orange	1220 x 1220 mm	QA05900.060
Plaque de protection	orange	2440 x 1220 mm	QA05900.050

Constructions pour cabines de soudage

Vous souhaitez construire une cabine de soudage ou aménager des postes de soudage. Nous vous proposons des bras pivotants et un système de rails pour leur aménagement.



Système de rails



DÉSIGNATION	TAILLE	CODE
Rail	le mètre courant, jusqu'à 4 m	QA07861000
Manchon de raccordement plafond / rail double	35 x 30 mm	QA07861021
Manchon de raccordement plafond / rail triple	35 x 30 mm	QA07861022

Bras pivotants

Les bras pivotants sont fréquemment utilisés afin de libérer le passage d'un pont roulant. Ils peuvent être équipés de rideaux ou lanières selon les besoins.



Bras pivotant max. 3 mètres de longueur, tube carré 50 x 50 mm. Finition grise RAL 7035. Le bras est pourvu d'une charnière mécanique autobloquante à 90°, 0° et -90°. Une plaque de montage pour fixation contre mur, poteau ou colonne est également prévue. La référence ci-dessous comprend le bras pivotant et la plaque de fixation, hors lanières, rideaux ou poteau.

Référence BONNEFON:

QA05400.3000

Poteau, hauteur 2850 mm constitué d'un tube carré 80x80x3 mm et d'une base 300x300x10 mm. Finition gris RAL7035.

Référence BONNEFON:

QA05420.0285

Attention! La combinaison bras pivotant 3 mètres et poteau hauteur 2850 mm est garantie uniquement pour rideaux jusqu'à 2500 mm de hauteur. Pour toute autre combinaison, comme des lanières ou des rideaux plus haut, veuillez nous consulter.

Tente de soudage

La tente à une largeur de 1900 mm, une profondeur de 2000 mm, les hauteurs latérales sont de 2000 mm et la hauteur centrale de 2200 mm. La toile utilisée est en PVC blanc mat (570 g/m²) et conforme au classement de réaction au feu M2.



La tente est équipée sur le pourtour d'une bavette de protection de 200 mm de large assurant une bonne isolation contre les intempéries. La structure est composée de tubes galvanisés de 25 mm de diamètre. La toile utilisée est en PVC blanc mat (570 g/m²) et conforme au classement de réaction au feu M2.

Référence BONNEFON:

QA05600.010

Ecrans de soudure

Nous vous proposons plusieurs solutions afin de sécuriser l'environnement du soudeur en évitant un effet de confinement. En dehors de toute installation fixe, il est parfois souhaitable voire nécessaire d'utiliser des écrans de soudure représentant une solution modulaire. Lorsque la nécessité de production impose des déplacements ou des changements d'implantation réguliers, une protection composée d'écrans pouvant se déplacer est une solution optimale.



Ecran fixe



Ecran fixe, Hauteur 200 cm x Largeur 200 cm équipé d'un rideau tendu 170 x 200 cm (HxL), couleur Orange CE.

Référence BONNEFON:

QA05300.010

Ecran à rideaux de soudure



Ecran simple, Hauteur 200 cm x Largeur 215 cm, mobile grâce à 4 roulettes de Ø 50 mm dont 2 avec freins. Equipé d'un rideau Orange CE hauteur 160 cm.

Référence BONNEFON:

QA05150.020

Ecran à lanières de soudure



Ecran simple, Hauteur 200 cm x Largeur 215 cm, mobile grâce à 4 roulettes de Ø 50 mm dont 2 avec freins. Equipé d'un rideau à lanières 300 x 2 mm, Orange CE hauteur 160 cm

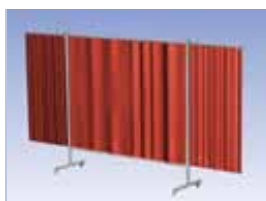
Référence BONNEFON:

QA05150.050

Ecrans 3 volets

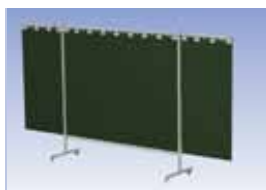
ECRAN 3 VOLETS LARGEUR 375 CM

Ecran central de 200 cm x 215 cm (HxL), équipé de 2 volets pivotants de 80 cm. Mobile grâce à 4 roulettes de Ø 50 mm dont 2 avec freins.



Version avec rideaux de soudure, hauteur des rideaux 160 cm
Ecran 3 volets à rideaux Orange CE

QA05350.010



Version avec lanières de soudure, 300 x 2 mm, hauteur des lanières 160 cm

Ecran 3 volets à lanières Vert 9

QA05350.510

Ecran 3 volets à lanières Orange CE

QA05150.054

ECRAN 3 VOLETS XL LARGEUR 435 CM

Ecran central de 200 cm x 215 cm (HxL), équipé de 2 volets pivotants de 110 cm. Mobile grâce à 4 roulettes de Ø 50 mm dont 2 avec freins.



Version avec rideaux de soudure, hauteur des rideaux 160 cm
Ecran 3 volets XL à rideaux Orange CE

QA05350.610



Accessoires

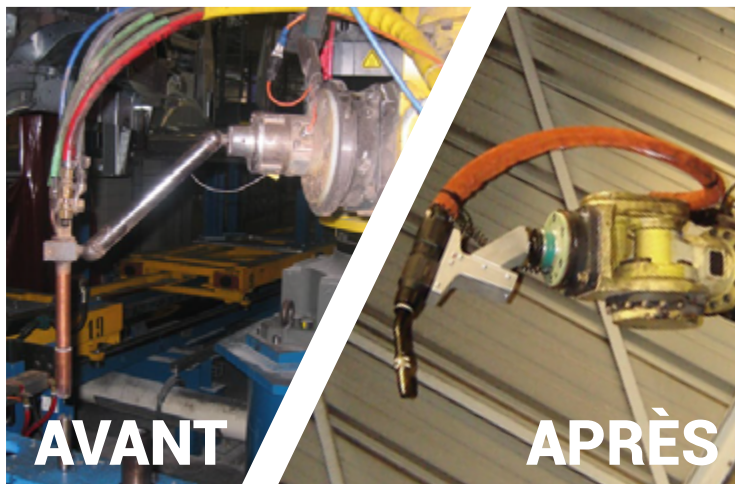
Service Outils DINSE	257
Contrôle non destructif	259
Marquage des pièces	260
Débitmètres à colonne.....	261
ECO.flow	262
Microcoupleurs	265
Coupleurs rapide à obturateur.....	267
Coupleurs normalisés.....	269
Tuyaux et colliers.....	270
Alimentation secondaire	271
Connecteurs mâles et femelles DINSE	272
Prises de masse.....	276
Antigrattons	278
Protection des surfaces.....	280
Captage à la source et aspiration ambiante des nuisances respiratoires	
ENGMAR	281
Rideaux de soudage et meulage.....	286
Lanières	288
Plaques de protection.....	290
Constructions pour cabines de soudage	290
Tente de soudage.....	291
Ecrans de soudage.....	291

Nos services experts associés

Le GROUPE BONNEFON a pour ambition d'apporter à ses clients bien plus qu'une offre de produits de qualité. BONNEFON INDUSTRIES propose également une offre de services qui lui permet d'être un véritable partenaire expert pour le soudage.



Assistance technique & Maintenance et SAV

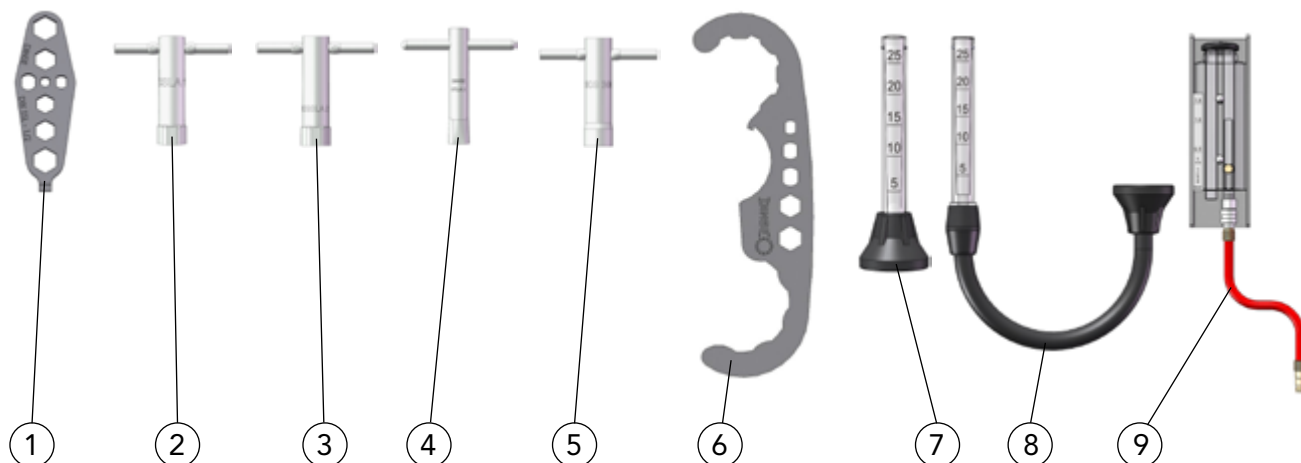


Intégration & Rétrofit



Logistique

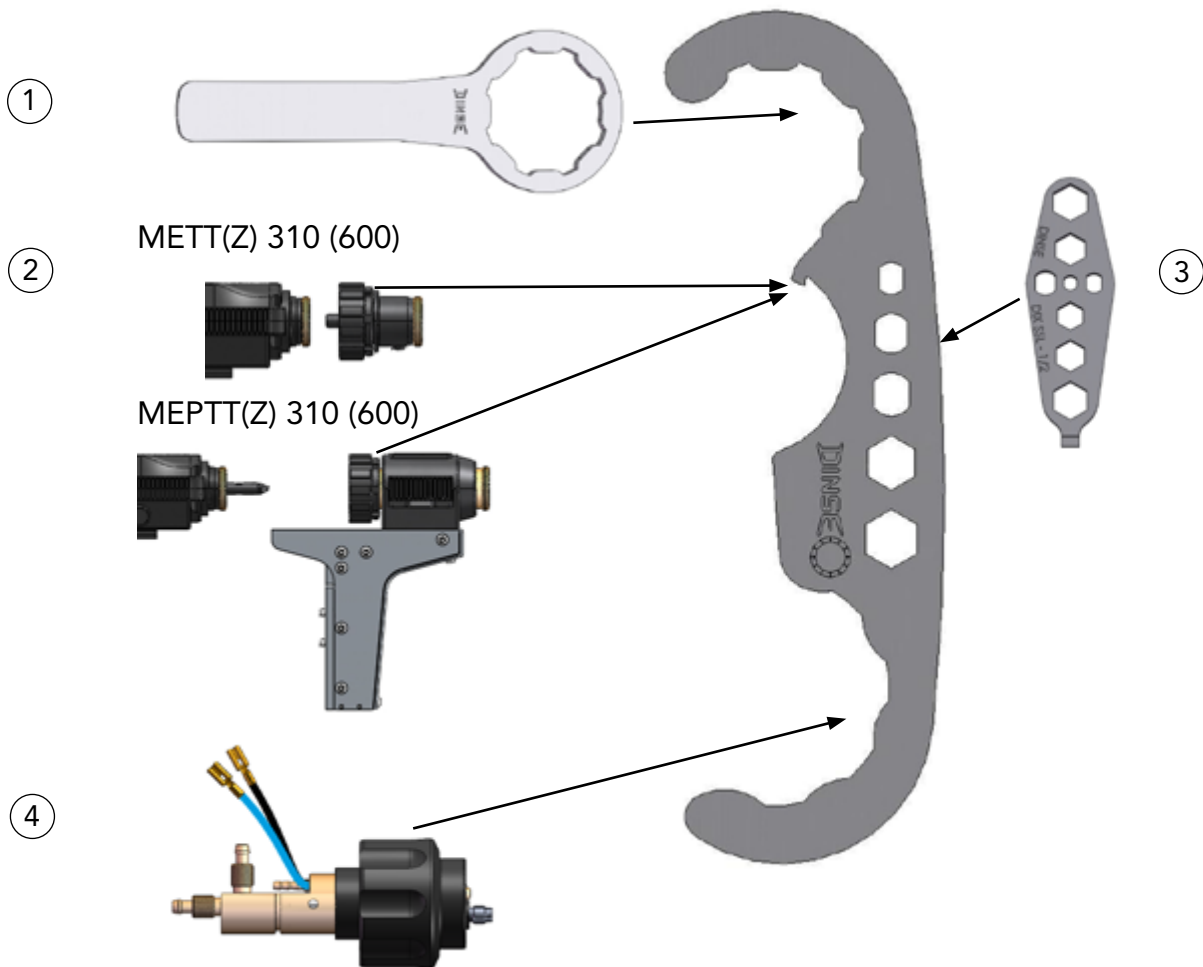
Service - Outils



Pos.	Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
1	Clé spécial Pour serrage des tubes contact M6 et M8, et écrou diffuseur	DIX SSL 1/2	CS400101460R
2	Clé 6 pans Pour serrage du tube contact DIX 3-1-xx SA et de l'écrou de pince DIX 4-1-MAS	DIX SSLA 1	CN200101162
3	Clé 6 pans Pour serrage du tube contact DIX 3-2-xx SA et de l'écrou de pince DIX 4-2-MAS	DIX SSLA 2	CN200101163
4	Clé 6 pans pour serrage / déserrage du tube contact DIX 3-2-xx M8	DIX STLA 3 M8	CN200101164.06
5	Clé 6 pans pour serrage du tube de contact DIX 3-1-xx SA et de l'écrou de pince DIX CS 300	DIX SCS 300	CN200101158
6	Clé mixte Pour serrage / déserrage des lances et faisceaux DIX METT(Z) 310(600) et DIX MEPTT(Z) 310(600)	DIX SLAT 4	CN200101157
7	Testeur débit gaz Pour torches manuelles	DIX GMM 2	CS400101463
8	Testeur débit gaz Pour torches, robots et automatiques : Le tuyau souple, situé entre le cône caoutchouc et la colonne qui doit rester verticale, permet de contrôler très rapidement le débit de gaz à la sortie de la buse, quelle que soit la position du bras du robot.	DIX GMA 2	CN200101160
9	Contrôleur refroidissement Le Contrôleur refroidissement permet de contrôler le débit et la température du circuit retour de refroidissement : - Le débit doit être supérieur à 1 L/mn resp. L/mn>1 - Le débit doit être supérieur à 1,5 L/mn resp. L/mn>1,5 - La température du retour d'eau ne doit pas excéder 55°C resp. T°C<55 pour les torches manuelles. - La température du retour d'eau ne doit pas excéder 40°C resp. T°C<40 pour les torches robots. Le débit est directement dépendant de la longueur du faisceau, de la capacité de la pompe du refroidisseur et de sa hauteur de refoulement.	DIX DFZ 2	CW64600.000

Service - Outils

SLAT 4



La clé SLAT 4 est destinée à plusieurs utilisations différentes:

- 1 Remplace la clé SLAT 3, sert à fixer l'écrou de la lance DINSE.
- 2 Pour serrer l'écrou du corps torche isolé (système METT(Z) 310 (600) : DIX MEK 300/600, CA33201.000) et / ou l'écrou du support motorisé pour Push-Push ou Push-Pull (système MEPTT(Z) 310 (600) : DIX MEP 200 T (Push-Push), CB54542.000 ou DIX MEP 200 (Push-Pull): CB54539.000)
- 3 Utilisable pour serrer les tubes contact M6 et M8 ainsi que l'écrou diffuseur
- 4 Pour serrer l'écrou EURO du raccord de verrouillage (DIX ME 600 SAZ, CW88525.005R) des faisceaux MET(Z), METT(Z) ou MEPTT(Z) 310 (600) SAZ

Contrôle non destructif

JAUGE DE CONTRÔLE DES CORDONS

Repères 1-2-3 : Mesures et contrôles dimensionnels de l'épaisseur des cordons de soudure, à plat et dans les angles à 90°.

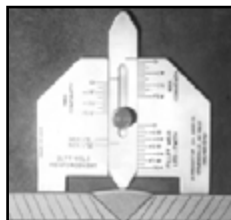
Repère 3 : mesure de la taille des porosités.

Code (repère 1) : **BH50800.012**

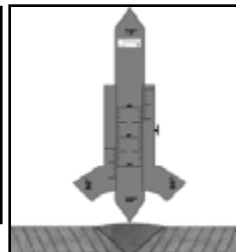
Code (repère 2) : **BH50800.010**

Code (repère 3) : **BH50800.015**

Autres jauges sur demande.



①



②



③

CRAYONS INDICATEURS DE TEMPÉRATURE TEMPILSTIK

Sans soufre, sans plomb.

Tolérance du point de fusion garantie à $\pm 1\%$.

Cinq différentes températures « étalons » disponibles sur stock : 101°C, 149°C, 198°C, 246°C, 302°C.

Autres températures sur simple demande.

Crayon indicateur de température

- **101°C** **BH50500.101**
- **149°C** **BH50500.149**
- **198°C** **BH50500.198**
- **246°C** **BH50500.246**
- **302°C** **BH50500.302**

TEMPILSTIK est conditionné par boîte de 10 crayons semblables.

TEMPILSTIK s'applique sur la pièce à marquer, la couleur d'origine change dès la température atteinte.



THERMOMÈTRE

Prise de température par contact. Pour préchauffage, post-chauffage, entre-passes, etc.

- Affichage digital.
- Précision typique $\pm 1^\circ\text{C} \pm 0,5\%$ de la valeur max. (-40°C à $+900^\circ\text{C}$). $\pm 2^\circ\text{C} \pm 1\%$ de la valeur max. sur le reste de la plage
- Mesure de -50°C à $+1000^\circ\text{C}$ avec sonde standard fournie.

Caractéristiques

Dimensions : L x l x h : 182 x 64 x 40 mm.

Poids : 171 g sans capteur.

Code : **BH50800.050**



AÉROSOLS DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF DES DÉFAUTS DE SURFACE « CRACK DETECTOR »

Gamme de ressuage composée de trois produits complémentaires :

Une solution simple et efficace qui a fait ses preuves dans de nombreux domaines (industrie aéronautique et spatiale, nucléaire, etc.).

Contrôle des soudures.
Recherche de porosité.
Détection de micro fissures.

- Les trois produits sont conditionnés en aérosol d'un volume brut de 650 ml **contenant 400 ml de produit actif**.

- Solvant, pénétrant et révélateur sont vendus séparément et livrés par cartons de 12 aérosols.
- Conforme à la spécification MIL I 25135C, à la norme DTD929, et à l'ASME paragraphe T 630 section V article 6.

- Aérosol Solvant (repère 1) : **BH20100.050**
- Aérosol Pénétrant (repère 2) : **BH20100.100**
- Aérosol Révélateur (repère 3) : **BH20100.150**



①

②

③

PRÉPOLISSEUSES/POLISSEUSES METASERV

La série **METASERV® 250** combine performances, économie et répétabilité pour **les préparations métallographiques**. Conçues pour le prépolissage et le polissage manuel aussi bien que pour une application semi-automatique en association avec un système Autopol.

- Plateaux Ø 254 (203 sur demande).
- Modèles simple ou double plateau.
- Alimentation monophasée 230 V/50 Hz.
- Moteur à couple élevé, vitesse plateau 50 à 500 tr/min.
- Poids : 54 kg.
- Départ d'eau largement dimensionné.
- Nouveau système d'arrivée d'eau et de bac auto-nettoyant.
- Châssis en aluminium moulé.
- Carrosserie en résine de synthèse anticorrosion et facile à nettoyer.
- Plateau PVC.
- Système d'entraînement par courroie sans entretien.
- Design ergonomique.
- Conforme aux normes EN 60-204 et EN 292
- ISO 9001.
- Dimensions : 452 x 735 x 242 (simple), 760 x 710 x 200 (double).

Tous les METASERV® 250 sont livrés complets avec plateau PVC, anneau de maintien tissu et cerclage maintien papier, anneau antiéclaboussures, couvercle, câble d'alimentation électrique et mode d'emploi.



MetaServ simple 250 :
BH30230.000

MetaServ twin 250 :
BH30730.000

Papiers abrasifs autocollants Ø 254

Grain	G120	G600
Conditionnement	Paquet de 100	Paquet de 100
Code	BH35105.220	BH35105.245

Autres grains et dimensions sur demande.

Marquage des pièces

CRAYONS MARQUEURS

Ces marqueurs industriels, munis d'une tête à bille, permettent une écriture facile sur n'importe quel type de surface.

Sous forme de tube d'aluminium, ils disposent d'une peinture idéale pour le marquage dans toutes les conditions difficiles : surfaces huileuses, mouillées, etc.

Conditionnement : boîte de 10 marqueurs d'une même couleur.

Crayon Marqueur

- **Blanc** **BH60080.010**
- **Bleu** **BH60080.020**
- **Jaune** **BH60080.030**
- **Rouge** **BH60080.040**
- **Vert** **BH60080.050**

Écrivez sur tous types de surface.



PORTE-CRAIE RECHARGEABLE

Utilise le même procédé qu'un cutter :

- corps en acier,
- avancement de la craie par cran,
- douze crans pour douze ré-affutages.

Offre une résistance à l'usure accrue :

- craie de Briançon : faible consommation,
- la protection évite toute cassure entraînant un gaspillage.

Ensemble Complet :

BH60050.000

Sachet de 10 craies de recharge :

BH60050.010



DISTRIBUTION DES GAZ NEUTRES

Débitmètres à colonne de canalisation pour gaz de soudage.

Robustesse

Tube gradué en **Polycarbonate Makrolon** incassable, d'une grande transparence. Corps en laiton massif chromé.

Lecture

Grand angle sur une demie circonférence. Elle est précise, rapide et simple. Correspondance de la bille avec la graduation en litre/minute.

Réglage

Ajustement précis du débit par vis pointeau facile à manœuvrer, compensé jusqu'à 3,5 bars.

Entretien

Nul, aucun dérèglement n'est possible grâce à l'absence d'organe mécanique

Économie

Permet de détecter immédiatement une fuite en aval circuit fermé, ou une obturation circuit ouvert.

Les débitmètres sont **disponibles pour tous les gaz industriels** utilisés pour le **soudage arc protégé**.

Choix de trois échelles standard graduées : 5, 16, 30 litres/minute.

Livrables sur platine simple (1) ou comme ensemble double débitmètre prêts à poser pour montage mural, individuellement (sans tôlerie) avec contre-écrou pour montage direct sur machine (2).



ENSEMBLES COMPLÈTS

Platine simple – Sortie tuyau Ø 6 (1)

- 0 à 1,5 l **BK10060.003E**
- 0 à 5 l **BK10060.005E**
- 0 à 16 l **BK10060.010E**
- 0 à 30 l **BK10060.030E**

Ensemble double débitmètre – Sortie tuyau Ø 6 (sans image)

- 5 l/5 l **BK10100.010E**
- 5 l/16 l **BK10100.020E**
- 5 l/30 l **BK10100.030E**
- 16 l/16 l **BK10100.040E**
- 16 l/30 l **BK10100.050E**
- 30 l/30 l **BK10100.060E**

① Platine simple



Sortie tuyau Ø 6

DÉBITLITRES SEULS

Débitlitre sans platine entrée olive Ø 6 et contre-écrou sortie olive pour montage en traversée de cloison (2)

- 0 à 5 l **BK30200.004E**
- 0 à 16 l **BK30200.010E**
- 0 à 30 l **BK30200.050E**

②

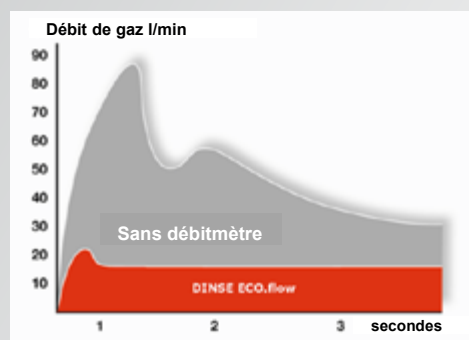


ECO.FLOW

Le détendeur gaz DINSE ECO.flow permet non seulement d'économiser du gaz, mais aussi un cordon de soudage de haute qualité

Avantages :

- Détendeur gaz à plusieurs étages avec économiseur de gaz et débitmètre intégrés
- Permet une économie de la consommation de gaz jusqu'à 50%
- Amortissement rapide sur 6 mois
- Garantit un débit régulier du gaz



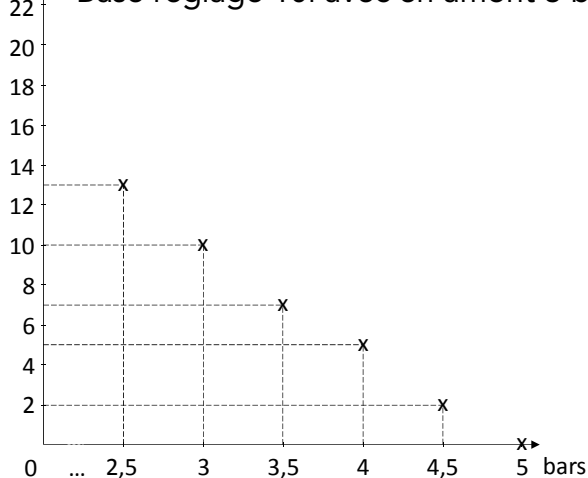
Economie de la consommation de gaz :

Consommation de fil par an en tonnes	type de soudage			
	100% soudage par points	75% soudage par points 25% longs cordons	50% soudage par points, 50% longs cordons	25% soudage par points 75% longs cordons
	EUR	EUR	EUR	EUR
1	667	533	400	267
2	1 333	1 067	800	533
3	2 000	1 600	1 200	800
4	2 667	2 133	1 600	1 067
5	3 333	2 667	2 000	1 333
10	6 667	5 333	4 000	2 667
15	10 000	8 000	6 000	4 000

Courbe de débit ECO.flow par rapport à la pression

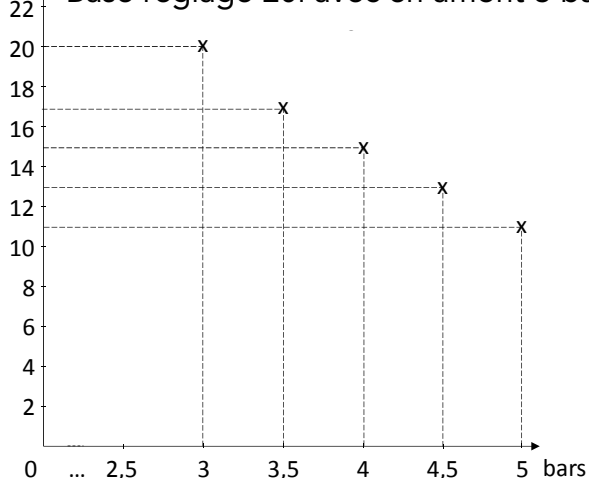
Litre/minute

Base réglage 10l avec en amont 3 bars



Litre/minute

Base réglage 20l avec en amont 3 bars



DEBITMETRES POUR BOUTEILLE

DIX DRV-100 et DRV-102

- Débitmètre standard avec colonne graduée 0-20 l/min
- Pour gaz Ar/mix
- Pression d'entrée max. 200 bar
- Entrée W21,8x1/14", sortie G1/4"

Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
Débitmètre DRV-100	DIX DRV-100	BJ10095.020
Débitmètre DRV-102 verrouillable	DIX DRV-102	BJ10095.024

DIX DRV-101 et DRV-103

- Débitmètre standard avec colonne graduée 0-34 l/min
- Pour gaz Ar/mix
- Pression d'entrée max. 200 bar
- Entrée W21,8x1/14", sortie G1/4"

Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
Débitmètre DRV-101	DIX DRV-101	BJ10095.022
Débitmètre DRV-103 verrouillable	DIX DRV-103	BJ10095.026

DIX DRV-105

- Débitmètre standard avec colonne graduée 0-20 l/min
- Pour gaz Ar/mix
- Pression d'entrée max. 300 bar
- Entrée W30x2, sortie G1/4"

Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
Débitmètre DRV-105	DIX DRV-105	BJ10095.030

Version verrouillable sur demande.

DIX DRV-106

- Débitmètre standard avec colonne graduée 0-34 l/min
- Pour gaz Ar/mix
- Pression d'entrée max. 300 bar
- Entrée W30x2, sortie G1/4"

Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
Débitmètre DRV-106	DIX DRV-106	BJ10095.032

Version verrouillable sur demande.

DIX DRV-104

- Débitmètre standard avec avec 2 colonnes graduées 0-20/ 0-30 l/min
- Pour gaz Ar/mix
- Pression d'entrée max. 200 bar
- Entrée W21,8x1/14", 2 sorties G1/4"

Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
Débitmètre DRV-104	DIX DRV-104	BJ10095.028



REGULATEURS DE PRESSION (RESEAU)

DIX DRV-200

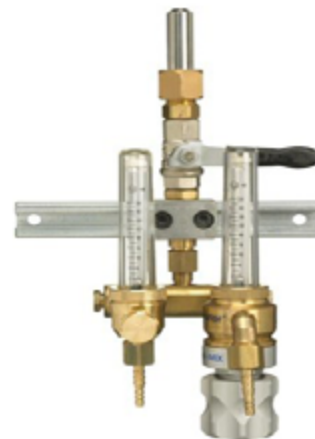
- Régulateur de pression avec colonne graduée 0-20 l/min
- Pour gaz Ar/mix
- Pression d'entrée max. 10 bar
- Entrée G3/8", sortie G1/4"

Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
Débitmètre DRV-200	DIX DRV-200	BJ10095.120
Débitmètre DRV-202 verrouillable	DIX DRV-202	BJ10095.124

DIX DRV-201

- Régulateur de pression avec colonne graduée 0-34 l/min
- Pour gaz Ar/mix
- Pression d'entrée max. 10 bar
- Entrée G3/8", sortie G1/4"

Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
Débitmètre DRV-201	DIX DRV-201	BJ10095.122
Débitmètre DRV-203 verrouillable	DIX DRV-203	BJ10095.126



DETENDEURS GAZ INTEGRABLES

DIX DRV-301

- Détendeur gaz intégrable pour source ou dévidoir sans volant, sans colonne graduée
- Pour gaz Ar/mix
- Pression d'entrée max. 10 bar
- Entrée G1/4", sortie G1/4"

Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
Détendeur DRV-301	DIX DRV-301	BJ10095.220

DIX DRV-302

- Détendeur gaz intégrable pour source ou dévidoir avec volant
- Pour gaz Ar/mix
- Pression d'entrée max. 10 bar
- Entrée G1/4", sortie G1/4"

Désignation	Code DINSE	Code BONNEFON
Détendeur DRV-302	DIX DRV-302	BJ10095.222



DISTRIBUTION DE TOUS TYPES DE FLUIDES

Microcoupleurs

Série 21 : le standard de vos circuits de refroidissement eau, faisceaux, torches et dévidoirs.

Série 21



Série 20



Série 21 : 600 l/mn – Série 20 : 100 l/mn

Conditionnement : à l'unité

Simple obturation : clapet obturateur dans le coupleur femelle.

Double obturation : clapet obturateur dans le coupleur femelle et l'embout mâle.

MICROCOUPLEURS FILETÉS

		Ø 5x10	Ø 8x13	Ø 12x17
SÉRIE 21	Simple obturation	IN1 21NA 1110	IN1 21NA 1113	IN1 21NA 1117
	Double obturation	IN2 21NA 1110	IN2 21NA 1113	IN2 21NA 1117
		Ø 5x10	M5	
SÉRIE 20	Simple obturation	IN1 20NA 1110	IN1 20NA 1105	
	Double obturation	IN2 20NA 1110	IN2 20NA 1105	



MICROCOUPLEURS TARAUDÉS

		Ø 5x10	Ø 8x13	Ø 12x17
SÉRIE 21	Simple obturation	IN1 21NA 1210	IN1 21NA 1213	IN1 21NA 1217
	Double obturation	IN2 21NA 1210	IN2 21NA 1213	IN2 21NA 1217
		Ø 5x10	M5	
SÉRIE 20	Simple obturation	IN1 20NA 1210	IN1 20NA 1205	
	Double obturation	IN2 20NA 1210	IN2 20NA 1205	

MICROCOUPLEURS PRISE DE TUBE

		Ø 04	Ø 06	Ø 08	Ø 09	Ø 10
SÉRIE 21	Simple obturation	IN1 21NA 1304	IN1 21NA 1306	IN1 21NA 1308	IN1 21NA 1309	IN1 21NA 1310
	Double obturation	IN2 21NA 1304	IN2 21NA 1306	IN2 21NA 1308	IN2 21NA 1309	IN2 21NA 1310
		Ø 03	Ø 04	Ø 05		
SÉRIE 20	Simple obturation	IN1 20NA 1303	IN1 20NA 1304	IN1 20NA 1305		
	Double obturation	IN2 20NA 1303	IN2 20NA 1304	IN2 20NA 1305		

Benennung

MICROCOUPLEURS PRISE DE TUBE A COIFFE

		Ø 4x6	Ø 6x8	
SÉRIE 21	Simple obturation	IN1 21NA 1406	IN1 21NA 1408	
	Double obturation	IN2 21NA 1406	IN2 21NA 1408	
		Ø 3x4	Ø 3x5	Ø 4x6
SÉRIE 20	Simple obturation	IN1 20NA 1404	IN1 20NA 1405	IN1 20NA 1406
	Double obturation	IN2 20NA 1404	IN2 20NA 1405	IN2 20NA 1406

3 Gaseuse
4 Kontaktspit
Kontaktspit

MICROCOUPLEURS PRISE DE TUBE ENCASTRABLE

		Ø 04	Ø 05	Ø 06	Ø 08	Ø 10
SÉRIE 21	Simple obturation	IN1 21NA 1504	IN1 21NA 1505	IN1 21NA 1506	IN1 21NA 1508	IN1 21NA 1510
	Double obturation	IN2 21NA 1504	IN2 21NA 1505	IN2 21NA 1506	IN2 21NA 1508	IN2 21NA 1510
		Ø 03	Ø 04			
SÉRIE 20	Simple obturation	IN1 20NA 1503	IN1 20NA 1504			
	Double obturation	IN2 20NA 1503	IN2 20NA 1504			

-- Geben Sie

MICROCOUPLEURS PRISE DE TUBE ENCASTRABLE A COIFFE

		Ø 4x6	Ø 6x8	
SÉRIE 21	Simple obturation	IN1 21NA 1606	IN1 21NA 1608	
	Double obturation	IN2 21NA 1606	IN2 21NA 1608	
		Ø 3x4	Ø 3x5	Ø 4x6
SÉRIE 20	Simple obturation	IN1 20NA 1604	IN1 20NA 1605	IN1 20NA 1606
	Double obturation	IN2 20NA 1604	IN2 20NA 1605	IN2 20NA 1606

6 Sockel

7 Sockel

8 Isolierhülse

MICROEMBOUTS MINIATURES PASSAGE FILETÉ

		Ø 5x10	Ø 8x13	Ø 12x17
SÉRIE 21	Passage libre fileté	IN1 21NA 2110	IN1 21NA 2113	IN1 21NA 2117
	Fileté avec obturateur	IN2 21NA 2110	IN2 21NA 2113	IN2 21NA 2117
		Ø 5x10	M5	
SÉRIE 20	Passage libre fileté	IN1 20NA 2110	IN1 20NA 2105	
	Fileté avec obturateur	IN2 20NA 2110	IN2 20NA 2105	

DIX

DIX

DIX

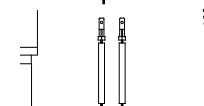
DIX

MICROEMBOUTS MINIATURES PASSAGE TARAUDÉ

		Ø 5x10	Ø 8x13	Ø 12x17
SÉRIE 21	Passage libre taraudé	IN1 21NA 2210	IN1 21NA 2213	IN1 21NA 2217
	Taraudé avec obturateur	IN2 21NA 2210	IN2 21NA 2213	IN2 21NA 2217
		Ø 5x10	M5	
SÉRIE 20	Passage libre taraudé	IN1 20NA 2210	IN1 20NA 2205	
	Taraudé avec obturateur	IN2 20NA 2210	IN2 20NA 2205	

MICROEMBOUTS MINIATURES PRISES DE TUBE

		Ø 04	Ø 05	Ø 06	Ø 08	Ø 09	Ø 10
SÉRIE 21	Passage libre	IN1 21NA 2304	IN1 21NA 2305	IN1 21NA 2306	IN1 21NA 2308	IN1 21NA 2309	IN1 21NA 2310
	Avec obturateur	IN2 21NA 2304	IN2 21NA 2305	IN2 21NA 2306	IN2 21NA 2308	IN2 21NA 2309	IN2 21NA 2310
		Ø 03	Ø 04	Ø 05			
SÉRIE 20	Passage libre	IN1 20NA 2303	IN1 20NA 2304	IN1 20NA 2305			
	Avec obturateur	IN2 20NA 2303	IN2 20NA 2304	IN2 20NA 2305			



MICROEMBOUTS MINIATURES PRISE DE TUBE A COIFFE

		Ø 4x6	Ø 6x8	
SÉRIE 21	Passage libre	IN1 21NA 2406	IN1 21NA 2408	
	Avec obturateur	IN2 21NA 2406	IN2 21NA 2408	
		Ø 3x4	Ø 3x5	Ø 4x6
SÉRIE 20	Passage libre	IN1 20NA 2404	IN1 20NA 2405	IN1 20NA 2406
	Avec obturateur	IN2 20NA 2404	IN2 20NA 2405	IN2 20NA 2406



(

DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

Coupleurs rapides à obturateur

Comment choisir?

Identifiez le type de coupleur en comparant un de vos EMBOUTS aux profils proposés: 18, 23/24, 25, 26, 27. Vous pourrez commander les pièces correspondantes.

Embouts ou Coupleurs de canalisation : prenez le diamètre extérieur de la canalisation, il vous indiquera le filetage ou taraudage à retenir: 10 = 5 x 10, 13 = 8 x 13, 17 = 12 x 17, 21 = 15 x 21, 27 = 20 x 27, fileté : 11 et 21, taraudé 12 et 22.

Embouts ou Coupleurs de tube caoutchouc : le diamètre intérieur du tube caoutchouc guidera votre choix. Prise de tube caoutchouc : 13 pour le coupleur, 23 pour l'embout.

L'Embout soufflage air DINSE standard correspond aux séries 25 (avec clapet Ultra Flow) et 26.

Clapet Ultra Flow

La supériorité du clapet Ultra Flow à passage direct est incontestable : pas de perte de pression et un débit de 1,5 à 1,8 fois plus important. Les coupleurs des séries 18, 23, 25 et 27 disposent d'un clapet Ultra Flow.

Interchangeabilité

Les coupleurs sont compatibles avec les coupleurs RECTUS. Les séries 23 (avec clapet Ultra Flow) et 24 sont interchangeable, ainsi que les séries 25 (avec clapet Ultra Flow) ou 26.

EMBOUTS COUPLEURS

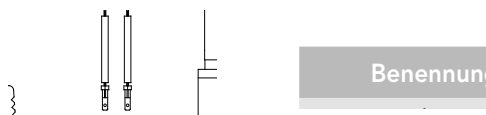
Fileté

XID
XIX
XID



Taraudé

Prise de tube



DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

Coupleurs rapides à obturateur



		18	23	24	25	26	27
Ultra Flow PASSAGE mm: DEBIT l/mn: PRESENTATION		Ultra Flow 5,5 970 Nickelé	Ultra Flow 5,5 900 Nickelé	5,5 550 Laiton	Ultra Flow 7,8 1800 Nickelé	7,2 1000 Nickelé	Ultra Flow 10 3500 Nickelé
		IO1 18 NA	IO1 23 NA	IO1 24 LA	IO1 25 NA	IO1 26 NA	IO1 27 NA
COUPLEURS	Coupleur fileté conique BSPT 1/4" BSPT 3/8" BSPT 1/2" BSPT 3/4"	IO118NA 1113 IO118NA 1117 IO118NA 1121	IO123NA 1113 IO123NA 1117 IO123NA 1121	IO124LA 1113 IO124LA 1117 IO124LA 1121	IO125NA 1113 IO125NA 1117 IO125NA 1121	IO126NA 1113 IO126NA 1117 IO126NA 1121	IO127NA 1117 IO127NA 1121 IO127NA 1127
	Coupleur taraudé BSP 1/4" BSP 3/8" BSP 1/2" BSP 3/4"	IO118NA 1213 IO118NA 1217 IO118NA 1221	IO123NA 1213 IO123NA 1217 IO123NA 1221	IO124LA 1213 IO124LA 1217 IO124LA 1221	IO125 NA 1213 IO125 NA 1217 IO125 NA 1221	IO126NA 1213 IO126NA 1217 IO126NA 1221	IO127NA 1217 IO127NA 1221 IO127NA 1227
	Coupleur cannelé 6 mm 8 mm 9 mm 10 mm 13 mm	IO118NA 1306 IO118NA 1308 IO118NA 1309 IO118NA 1310 IO118NA 1313	IO123NA 1306 IO123NA 1308 IO123NA 1309 IO123NA 1310 IO123NA 1313	IO124NA 1306 IO124NA 1308 IO124NA 1309 IO124NA 1310 IO124NA 1313	IO125NA 1306 IO125NA 1308 IO125NA 1309 IO125NA 1310 IO125NA 1313	IO126NA 1306 IO126NA 1308 IO126NA 1309 IO126NA 1310 IO126NA 1313	IO127NA 1306 IO127NA 1308 IO127NA 1309 IO127NA 1310 IO127NA 1313*
	Coupleur à coiffe 6 x 8 8 x 10 9 x 12	IO118NA 1408 IO118NA 1410 IO118NA 1412	IO123NA 1408 IO123NA 1410 IO123NA 1412		IO125NA 1408 IO125NA 1410 IO125NA 1412	IO126NA 1408 IO126NA 1410 IO126NA 1412	existent en D: 16 et D: 19
	Coupleur à coiffe 16 x 10 16 x 12						
EMBOUTS	Embout fileté conique 8 Rundsteck 9 Steckereir BSPT 1/8" BSPT 1/4" BSPT 3/8" BSPT 1/2" BSP 1/4"	IO118NA 2113 IO118NA 2117	IO123NA 2113 IO123NA 2117 IO123NA 2121		IO125NA 2110 IO125NA 2113 IO125NA 2117 IO125NA 2121		IO127NA 2113 IO127NA 2117 IO127NA 2121 IO125NA 2127
	Embout taraudé BSPT 1/8" BSPT 1/4" BSPT 3/8" BSPT 1/2"	IO118NA 2213 IO118NA 2217	IO123NA 2213 IO123NA 2217 IO123NA 2221		IO125NA 2210 IO125NA 2213 IO125NA 2217 IO125NA 2221		IO127NA 2213 IO127NA 2217 IO127NA 2221
	Embout cannelé 6 mm 8 mm 9 mm 10 mm 13 mm	IO118NA 2306 IO118NA 2308 IO118NA 2310	IO123NA 2306 IO123NA 2308 IO123NA 2310 IO123NA 2313		IO125NA 2306 IO125NA 2308 IO125NA 2309 IO125NA 2310 IO125NA 2313		IO127NA 2306 IO127NA 2308 IO127NA 2309 IO125NA 2310 IO127NA 2313*
	Embout à coiffe 4 x 6 6 x 8 8 x 10 9 x 12		IO123NA 2408 IO123NA 2410 IO123NA 2412		IO125NA 2406 IO125NA 2408 IO125NA 2410 IO125NA 2412		existent en D: 16 et D: 19
	Embout à coiffe 16 x 10 16 x 12						

► Autres dimensions sur demande.

DISTRIBUTION DES GAZ NEUTRES

Coupleurs normalisés pour gaz neutre de soudage.

Conditionnement : à l'unité

Code couleur = bague noire.

PV n° 31.864 Avril 1997 – Laboratoire de l'Institut de Soudure

RACORMATIC COMPLET MÂLE/MÂLE MONTAGE TUYAU

MODÈLE

CODE

Entrée douille 10 x 17 – Sortie douille 10 x 17	IL05005.000
Entrée douille 10 x 17 – Sortie douille 6,3 x 12	IL05008.000
Entrée douille 6,3 x 12 – Sortie douille 6,3 x 12	IL05011.000

Conditionnement à l'unité



RACORMATIC COMPLET FEMELLE/MÂLE (SORTIE DE DÉTENDEUR)

MODÈLE

CODE

Entrée écrou 16 x 150 D – Sortie douille 6,3 x 12	IL06005.000
Entrée écrou 3/8" D – Sortie douille 6,3 x 12	IL06008.000

Conditionnement à l'unité



RACORMATIC : PRÉSENTATION EN 1/2 RACCORD

	MODÈLE	REP.	CODE
EMBOUIT MÂLE COUPLEUR FEMELLE	Entrée douille 10 x 17	1	IL07005.000
	Entrée douille 6,3 x 12	1	IL07008.000
	Entrée écrou 16 x 150 Droite	2	IL07011.000
	Entrée écrou 12 x 100 Droite	2	IL07014.000
	Entrée écrou 3/8" Droite	2	IL07017.000
	Entrée spéc. 1/8" D avec écrou traversé de cloison	3	IL07020.000
	Sortie douille 10 x 17	4	IL07050.000
	Sortie douille 6,3 x 12	4	IL07053.000
	Sortie écrou 12 x 100 Droite	5	IL07056.000
	Sortie écrou 1/4" Droite	5	IL07059.000
	Sortie écrou 3/8" Droite	5	IL07062.000

Conditionnement à l'unité



①



②



③



④



⑤



DISTRIBUTION DES GAZ NEUTRES

Tuyaux et colliers

TUYAUX – NORME EN-559 NF – 20B

DÉSIGNATION		COURONNE	CODE
Tuyau chalumeau bleu OX	Ø 10 x 17	40 m	MH250606562
Tuyau chalumeau rouge AC	Ø 10 x 17	40 m	MH250606563
Tuyau chalumeau bleu OX	Ø 6,3 x 12	20 m	MH250606564
Tuyau chalumeau rouge AC	Ø 6,3 x 12	20 m	MH250606565
Tuyau propane orange GPL	Ø 6,3 x 12	20 m	MH270606557*06
Tuyau propane orange GPL	Ø 8 x 16	40 m	MH270606557*08
Tuyau propane orange GPL	Ø 10 x 17	40 m	MH270606557*10
Tuyau jumelé OX/AC	Ø 6,3 x 12	20 m	MH270606558*06
Tuyau jumelé OX/AC	Ø 10 x 17	40 m	MH270606558*10
Tuyau noir gaz neutres	Ø 6 x 12	20 m	MH25065.060
Tuyau noir gaz neutres	Ø 10 x 17	20 m	MH25065.100



TUYAUX AIR COMPRIMÉ – NORME EN-559

DÉSIGNATION		COURONNE	CODE
Tuyau air comprimé parking	Ø 8 x 15	50 m	MH100606568*15
Tuyau air comprimé parking	Ø 10 x 17	50 m	MH100606568*17
Tuyau tricotclair Alés.	Ø 6,3 x 11	25 m	MH100606575
Tuyau tricotclair Alés.	Ø 8 x 14	25 m	MH100606576
Tuyau tricotclair Alés.	Ø 10 x 16	25 m	MH100606577
Tuyau tricotclair Alés.	Ø 12 x 19	25 m	MH100606578



TUYAUX BLINDÉS AVEC TRESSE INOX 304 – NORME EN-559 NF – 20B

DÉSIGNATION		COURONNE	CODE
Tuyau OX bleu	Ø 10 x 17	20 m	MH25070.100
Tuyau AC rouge	Ø 10 x 17	20 m	MH25071.100
Tuyau PR orange	Ø 10 x 17	20 m	MH25072.100



COLLIERS POUR TUYAUX

DÉSIGNATION	CAPACITÉ Ø EXTÉR. TUYAU	COND.	CODE
Collier acier « S » L5	7/11 mm	100	MH300606570
Collier acier « S » L8	10/16 mm	50	MH300606571
Collier acier « S » L8	14/24 mm	50	MH300606572
Collier acier « S » L8	24/36 mm	25	MH300606573
Collier acier « S » L8	32/52 mm	25	MH300606575
Collier acier « O » 2 oreilles	5/7 mm	100	MH310606576*07
Collier acier « O » 2 oreilles	7/9 mm	100	MH310606576*09
Collier acier « O » 2 oreilles	9/11 mm	100	MH310606576*11
Collier acier « O » 2 oreilles	11/13 mm	100	MH310606576*13
Collier acier « O » 2 oreilles	13/15 mm	100	MH310606576*15
Collier acier « O » 2 oreilles	14/17 mm	100	MH310606576*17
Collier acier « O » 2 oreilles	20/23 mm	100	MH310606576*23
Collier acier « O » 2 oreilles	22/25 mm	100	MH310606576*25



Collier « O »

Collier « S »

« S » : Serrage à vis.

« O » : A sertir par pince.

CONNECTIQUE

Alimentation secondaire

CÂBLES EXTRA-SOUPLES DE 25 A 95 mm²

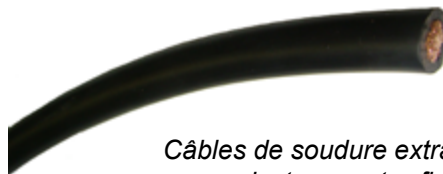
Deux types de câbles cuivre :

- avec gaine PVC, normalisé H07VK « multi-usages », **non normalisé soudage**,
- avec gaine Néoprène, normalisé H01N2-D **pour applications câble de soudage**.

La section du câble est imprimée sur la gaine. La structure des brins extra-fins d'une part, et la gaine PVC ou Néoprène d'autre part, conditionnent l'excellente flexibilité de ces câbles.

Conditionnement

Nos fournitures de câbles sont assurées par multiples de 5 mètres. Vous pouvez bénéficier de tarifs dégressifs en fonction des longueurs à partir de 50 mètres.



Câbles de soudure extra-souples avec conducteurs extra-fins en cuivre.

DÉSIGNATION	SECTION	COND.	POIDS M/L	CODE
Gaine PVC	25 ²	100 m	0,3 kg	KB000404304
Gaine PVC	35 ²	100 m	0,4 kg	KB000404305
Gaine PVC	50 ²	100 m	0,55 kg	KB000404306
Gaine PVC	70 ²	50 m	0,76 kg	KB000404307
Gaine PVC	95 ²	50 m	1 kg	KB000404308

Sur demande

Câble aluminium double enrobage. Conducteur souple mais double enrobage normalisé BS 638 pour applications câbles de soudage : isolant électrique intérieur Ethylène/Propylène ou Butyle, gaine extérieure en Néoprène résistant aux huiles et à l'abrasion. Disponible en section 70² (KB000404157) et 95² (KB000404158).

Minimum d'approvisionnement : 100 m

INTENSITÉS (A) EN FONCTION DE LA SECTION ET DU FACTEUR D'UTILISATION

MM ²	A. 100 %	A. 60 %	A. 35 %	A. 20 %
16	140	180	230	300
25	180	220	290	380
35	220	270	360	450
50	270	330	430	550
70	330	400	520	650
95	390	480	620	
120	470	580		

SECTIONS EN FONCTION DE L'INTENSITÉ ET DE LA LONGUEUR POUR FACTEUR D'UTILISATION A 60 %

Intensité (A)	COURT	10 M	50 M	100 M
100	25	35	50	70
200	35	50	70	95
300	50	70	95	120
400	70	95	120	
500	95	120		
600	120			

Connecteurs mâles et femelles

„Améliorez votre efficacité en un tour de main.“



- connexion sécurisée
- capacité de charge maximale
- consommation minimale
- compatibilité avec séries anciennes

DINSE – la notion de performance.



Raccord précis – pour un soudage fiable et durable.

Chaque geste compte pendant le soudage mobile ou fixe. C'est là que les connecteurs DINSE démontrent leur qualité. Connectez, tournez, la connexion est parfaite en un seul coup de main. Les connecteurs DINSE sont simples, fiables, solides et durants, tout en assurant une alimentation électrique optimale.

Fiches femelles



Mini	Code BONNEFON	
DIX BKM 25	KC600404589	10 - 25 mm ²



Standard	Code BONNEFON	
DIX BK 25	KC000404525	16 - 25 mm ²
DIX BK 50	KC000404527	35 - 50 mm ²
DIX BK 70	KC000404533	50 - 70 mm ²



Plus (avec double serrage)	Code BONNEFON	
DIX BKK 70	KC300404544	50-70 mm ²
DIX BKK 95	KC300404546	70-95 mm ²



Spécial (avec double serrage)	Code BONNEFON	
DIX BKS 95	KC700404594	70 - 95 mm ²
DIX BKS 120	KC700404596	95 - 120 mm ²

Fiches mâles



Mini	Code BONNEFON	
DIX SKM 25	KC600404590	



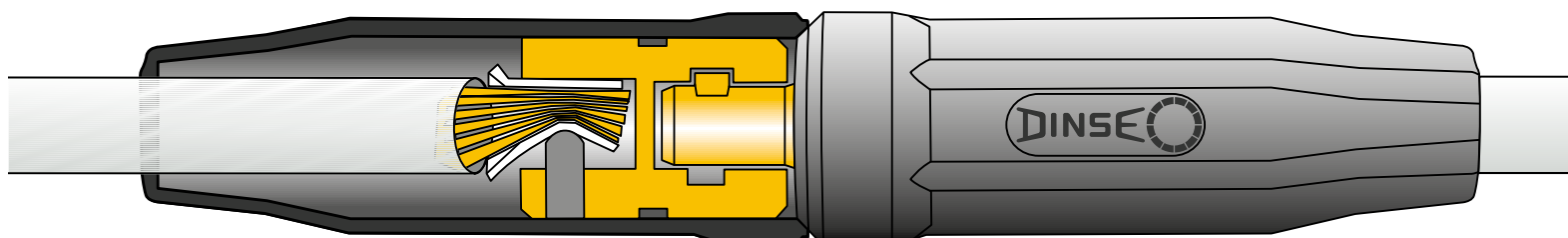
Standard	Code BONNEFON	
DIX SK 25	KC000404526	
DIX SK 50	KC000404528	
DIX SK 70	KC000404534	



Plus (avec double serrage)	Code BONNEFON	
DIX SKK 70	KC300404545	
DIX SKK 95	KC300404547	



Spécial (avec double serrage)	Code BONNEFON	
DIX SKS 95	KC700404595	
DIX SKS 120	KC700404597	



Système de connexion efficace – la solution pour vos appareils électriques.

L'utilisation d'appareils électriques puissants demande une disponibilité sans faille et une durabilité maximale. Grâce au contact conique précis, les prises encastrables mâles et femelles DINSE garantissent une capacité de courant maximale. Le pouvoir conducteur optimal réduit l'usure, l'adaptabilité parfaite augmente la rentabilité.



Prise encastrable femelle



Mini	Code BONNEFON	Vis connexion
DIX BEM 25	KC600404591	M 8



Standard	Code BONNEFON	Vis connexion
DIX BE 50/70	KC000404529	M 10
DIX BE 70/95	KC200404537	M 12



Plus (avec couvercle)	Code BONNEFON	Vis connexion
DIX BEK 50/70	KC 500404577	M 10
DIX BEK 70/95	KC500404578	M 12

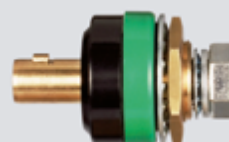


Special	Code BONNEFON	Vis connexion
DIX BES 95/120	KC700404598	M 16

Prise encastrable mâle



Mini	Code BONNEFON
DIX SEM 25	KC600404592



Standard	Code BONNEFON
DIX SE 50/70	KC000404530
DIX SE 70/95	KC200404538

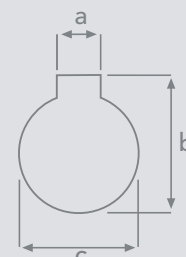


Special	Code BONNEFON
DIX SES 95/120	KC700404599

côtes
(en mm)

a	b	c
6,3	22,7	20,2

a	b	c
6,3	33,2	30,2
6,3	33,2	30,2



a	b	c
6,3	33,2	30,2
6,3	33,2	30,2

a	b	c
6,3	38,2	35,2

Le connecteur d'origine DINSE

Les connecteurs DINSE sont mondialement associés à une excellente qualité et précision, ainsi qu'une grande capacité de charge. Les composants DINSE testés et approuvés contribuent à un processus de soudage sans soucis depuis plus de 50 ans.

Capacité de charge maximale

Grâce à leur forme conique de haute précision, les connecteurs DINSE peuvent résister au moins à la même charge que les câbles de soudage connectés. Les valeurs empiriques valables pour charge maximale sont les suivantes*. Si vos connecteurs sont de tailles différentes, les réducteurs DINSE permettent la connexion parfaite.

Diamètre nominal	100% DC	60% DC
10 - 16 mm ²	135 A	140 A
16 - 25 mm ²	180 A	190 A
25 - 35 mm ²	225 A	245 A
35 - 50 mm ²	285 A	315 A
50 - 70 mm ²	355 A	400 A
70 - 95 mm ²	430 A	500 A
95-120 mm ²	500 A	590 A

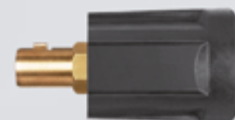
* Pour fils cuivre isolé caoutchouc Néoprène de qualité supérieure, p. ex.: H01N2-D (autorisé jusqu'à 80°C). Les valeurs pour tuyaux en caoutchouc simple sont inférieures.

Câbles de soudage optimaux

Les câbles de soudage** devraient être choisis avec une section suffisamment grande. Si la section est trop faible, la puissance est consommée en grande partie par la résistance du câble.

puissance	< 10 m	> 10 m	> 50 m	> 100 m
100 A	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	70 mm ²
200 A	35 mm ²	50 mm ²	70 mm ²	95 mm ²
300 A	50 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²
400 A	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	—
500 A	95 mm ²	120 mm ²	—	—
600 A	120 mm ²	—	—	—

** En cas d'utilisation de câbles en aluminium, à cause de la conductibilité inférieure, l'utilisation d'un diamètre supérieur est nécessaire, par ex.: Au lieu de 70 mm² Cu, choisir 90 mm² Al.



Réducteur DIX RSS 50/25 sur demande



Réducteur RSS S50/B25 sur demande



Réducteur DIX RSS 95/120
Code Bonnefon: KC700404600



Dérivation DIX KAB 70/95
Code Bonnefon: KC200404542



Dérivation DIX KAS 70/95
Code Bonnefon: KC200404543



CONNECTIQUE

Prises de masse

PRISES DE MASSE SIMPLES



DÉSIGNATION	REP	INT.	OUVERTURE MAXI	POIDS	COND.	CODE
A vis A1	1	600 A	50 mm	910 g	à l'unité	KF05040 4294
A ressort RA	2	400 A	65 mm	380 g	à l'unité	KF05040 4301
Laiton à ressort isolé LOR	3	300 A	40 mm	410 g	à l'unité	KF05040 4302
Laiton à ressort isolé LOR	3	600 A	40 mm	750 g	à l'unité	KF05040 4303
Croco	4	450 A	40 mm	270 g	10	KF05040 4309
Croco	4	600 A	40 mm	560 g	10	KF05040 4310
A vis G600	5	1000 A	NC	NC	5	KF05040 4316
Étau bronze/Connexion protégée	6	600 A	NC	NC	5	KF05040 4320
A vis étau Sirio 5	7	500 A	70/100 mm	600 g	15	KF05040 4314
A vis étau Sirio 9	7	700 A	70/100 mm	1420 g	10	KF05040 4315

ACCESSOIRES DE PRISES DE MASSE

COSSES	REP.	CODE
A serrage 35/50	Alésage 12 1	KB00040 4327R
A sertir ou à souder 50/70	Alésage 12 2	KB00040 4322R12
A sertir ou à souder 50/70	Alésage 14 2	KB00040 4322R14
A sertir ou à souder 50	Alésage 08 2	KB00040 4323R08
A sertir ou à souder 50	Alésage 10 2	KB00040 4323R10
A sertir ou à souder 50	Alésage 12 2	KB00040 4323R12
Gaine Caoutchouc pour Cosses		KB00040 4330R

Conditionnement : au détail



AUTRES ACCESSOIRES	REP.	CODE
Marteau à piquer	Standard 3	KF03040 4332
Marteau à piquer	Manche Métal 3	KF03040 4333
Brosse à manche bois 4 rangs	Fil Acier 4	KF03040 4336
Brosse à manche bois 4 rangs	Fil Inox 4	KF03040 4337
Brosse à manche bois 3 rangs	Acier droit * 0,35 4	KF03056.010
Brosse à manche bois 3 rangs	Acier droit * Inox 0,35 4	KF03056.020
Brosse universelle manche plastique	Acier ondulé 0,30 5	KF03050.010
Brosse universelle manche plastique	Acier ondulé Inox 0,30 5	KF03050.020
Brosse universelle manche plastique	Laiton ondulé 0,30 5	KF03050.030



* convergent.

Conditionnement : carton de 12.

Unité de vente : à l'unité



PRISES DE MASSE ROTATIVES POUR SOUDURE DE PIÈCES TOURNANTES

DÉSIGNATION	REP	CODE
NKK 400	1	KG60040 4277
NKK 600	1	KG60040 4278
NKK 800	1	KG60040 4279
NKK 1200	1	KG60040 4280
NKK 2000	1	KG60040 4281
NKK 400 S1	2	KG10040 4238
NKK 600 S1	2	KG10040 4239
NKK 800 S1	2	KG10040 4240
NKK 1200 S1	2	KG10040 4241
NKK 2000 S1	2	KG10040 4242
Creuse SH 440	3	KG20040 4246
Creuse SH 650	3	KG20040 4247
Creuse SH 860	3	KG20040 4248
Creuse SH 1270	3	KG20040 4249
Creuse SH 2070	3	KG20040 4250
NKK avec étau KS 600	4	KG30040 4254
Magnétique 600	5	KG55040 4276
Magnétique 1200	6	KG50040 4274

Conditionnement : à l'unité



①

②



③



④



⑤



⑥

ACCESSOIRES DE PRISES DE MASSE ROTATIVE NKK



①

1200 ampères. Ouverture : 43 mm. Raccord de masse K2 pour masse rotative NKK 800 et 1200



②

Connexion de câble 800 A



③

600 ampères. Ouverture : 50 mm. Pour masses rotatives NKK 400 et 600



④

2000 ampères. PZ2 : ouverture 60 mm. PZ3 : ouverture : 100 mm. Pour masses rotatives NKK 800, 1200 et 2000

DÉSIGNATION	REP	CODE
Borne de Masse étau 1200 A 43 mm	1	KG65040 4283
Connexion de câble 800 A	2	KG65040 4284
Borne de Masse étau 600 A 50 mm	3	KG65040 4285
Borne de Masse étau 2000 A 60 mm	4	KG65040 4286
Borne de Masse étau 2000 A 100 mm	4	KG65040 4287
Graisse Spéciale P-34 (0,5 KG)	—	KG45040 4268

Conditionnement : à l'unité.

NETTOYAGE MANUEL DE TORCHES MIG/MAG

Pince FIX

- Coupe rapide et précise du fil.
- Nettoyage de la buse à gaz rapide et pratique.
- Démontage aisé de la buse à gaz.
- Vissage et dévissage aisé du tube contact.

Pour buse Ø 12 – 15
Pour buse Ø 15 – 18

BH60100.012
BH60100.018



Alésoir

- Étui de 12 alésoirs – 5 à 18/10 :
MA770606518



Antigrattons

PRODUITS ANTIADHÉRENTS ÉCOLOGIQUES POUR SOUDURE

Produits antiadhérents d'usage général dans l'industrie du soudage. Ils s'appliquent à l'aide d'un pulvérisateur manuel (acier ou plastique), sur des pièces et outils à traiter et s'éliminent à l'eau ou au chiffon. Un nettoyage plus important à l'eau est nécessaire dans le cas de traitement ultérieur par poudrage. Il est conseillé de ne pas pulvériser trop de produit dans la buse à gaz.

- Supprime l'adhérence des grattons sur toute surface traitée.
- N'inclut pas de gaz dans les soudures.
- Ne contient pas de silicone.
- Nettoyage à l'eau.
- Compatible avec les traitements de surfaces et les peintures.
- Ininflammable.
- Non toxique (ne contient ni chlore ni soufre).
- Ne dégage pas de phosgène lors de la décomposition à chaud de ses constituants.
- Protection anticorrosion.
- Excellent mouillage des surfaces, même grasses.
- Prêt à l'emploi ; peut également être dilué à l'eau.



ANTIPERL ECO est une composition de synthèse en pseudo-émulsion dans l'eau contenant des produits antiadhérents utilisables pour la protection des montages, des outils, buses de torches, et des pièces dans les opérations de soudage à l'arc. ANTIPERL ECO est conçu pour respecter l'environnement et l'hygiène du travail dans les opérations de soudage où les produits sont décomposés à haute température.

ANTIPERL ECO est qualifié pour l'industrie nucléaire.

Assurance qualité du produit basée sur la norme ISO 9001.

DÉSIGNATION

CODE

ANTIPERL ECO	Bidon 5 litres	BH100100773
ANTIPERL ECO	Bidon 30 litres	BH100100776
ANTIPERL ECO	Bidon 60 litres	BH100100778
ANTIPERL ECO	Fût 200 litres	BH100100782

Robinet pour bidon sur demande



Pulvérisateur manuel acier (650 ml) :
BH100100 760



Pulvérisateur manuel plastique (500 ml) :
BH100100 761

AÉROSOLS ANTIADHÉRENTS POUR SOUDURE

BONNEFON Industries vous propose trois solutions :

1) ANTITEK : **BH100100750**

Anti-adhérent sans silicone en spray, pour soudure. Formulé pour protéger les pièces à souder de l'adhésion des gouttes de soudure. Produit eco-compatible, non inflammable et ne contenant pas de solvants chlorés. Excellent anti-adhérent. Permet les traitements postérieurs de peinture, chromage, zingage.

2) MOLISIL : **BH100100748**

Antiadhérent haute température pour buses. Ne pas vaporiser sur la pièce.

Composition : bisulfure de molybdène, agent de transmission synthétique, solvant, gaz propulseur, hydrocarbure dénaturé. Utilisable de - 30 à + 700°C.

3) CERASPRAY : **BH100100747**

Antiadhérent haute température. Haute gamme à base de céramique. Pour la protection thermique des buses de soudure. Forme une pellicule évitant l'éclatement et l'échauffement des buses. Spécialement recommandé pour protéger les torches en céramique. Excellent agent antiadhérent pour le démoulage haute température (ex : démoulage de l'étain). + 1600°C. Film sec blanc.

- Protège les buses des projections.
- Permet le décollage rapide des projections autour de la soudure.
- S'utilise sur tout objet métallique ou plastique.
- N'empêche pas l'adhérence de la peinture.
- Sans silicone.
- Ininflammable (sauf Molisil).
- Préserve la couche d'ozone.
- Conditionné en aérosol d'un volume brut de 650 ml contenant 500 ml de produit actif
- Dépose, après pulvérisation, un film protecteur mince et uniforme.
- Livré par cartons de 12 aérosols



①



②



③

PÂTE ANTIADHÉRENTE POUR SOUDURE WELDING



①



③

- Protège les buses des projections de métal.
- Évite l'encrassement des buses.
- Respecte l'environnement.
- Simple d'utilisation et sans danger.

Application

Plongez la buse à température de travail, la pâte se ramollit au contact de la chaleur pour se déposer sans obstruer le passage du gaz.

Conditionné en pot de volumes nets de 300 g.

1/ Pâte Welding :
300 g : BH100100725

2/ (sans image)
Pâte Antiadhérente TIP-DIP :
225 g : BH100100730

3/ DÜSOFIX Pâte Antiadhérente :
300 g : CLZ192.0058

ACCESSOIRES

Protection des surfaces

AÉROSOLS GALVANISANTS A FROID BONNEFON

- Protège de la corrosion.
- Résiste aux agressions extérieures.
- Sert de finition brillante ou mate.
- Peut être recouvert de peinture.
- Préserve la couche d'ozone.

Conditionné en aérosol d'un volume brut de 650 ml **contenant 500 ml de produit actif.**

GFB 50 est livré par cartons de 12 aérosols.

Finition brillante GFB 50 : BH15100.060



Composition :

- poudre de zinc pure à 98 %,
- résine synthétique,
- solvants,
- poudre d'aluminium,
- agent thixotrope.

AÉROSOLS GALVANISANTS A FROID ORAPI

NZA BRILLANT : galvanisation à froid
Protection des pièces métalliques et retouches des pièces galvanisées. Haute protection. Traitement durable pour toutes pièces métalliques. Tenue au brouillard salin : 400 h.
Aspect : **métallique brillant.**

Aérosol 650 ml **BH15250.000**
Boîte 1 kg **BH15250.050**
Seau 5 kg **BH15250.100**



NZA MAT : galvanisation à froid
Très riche en zinc. Pour protéger le plus longtemps possible des pièces métalliques en milieu salin ou corrosif. Tenue au brouillard salin : plus de 500 h.
Aspect : **gris mat.**

Aérosol 650 ml **BH15270.000**
Boîte 1 kg **BH15270.050**
Seau 5 kg **BH15270.100**



GALVA EXPRESS : galvanisation à froid – Spécial retouche
Retouche des pièces en sortie de galvanisation à chaud. Protège de la corrosion, extrême brillance. Accrochage optimal. Tenue au brouillard salin : 250 h. Séchage rapide. Aspect : **alu brillant.**

Aérosol 650 ml **BH15290.000**



NZA MARINE : galvanisation à froid – protection longue durée
Pour application sur acier et surface galvanisée. Protège contre les agressions chimiques et l'usure mécanique. Offre une protection cathodique maximale. Conforme à la norme DIN 50976. Tenue au brouillard salin : plus de 800 h. Homologué Chantiers de l'Atlantique de Saint-Nazaire. Gaz propulseur ininflammable.

Aérosol 650 ml **BH15310.000**



AÉROSOL PEINTURE ALU HAUTE TEMPÉRATURE

ORALU : peinture alu haute température
Peinture brillante à base d'aluminium de couleur argent pour le traitement des surfaces et la protection anticorrosion. Tenue haute température : + 600°C. S'applique pour des pièces extérieures ou soumises à température devant être protégées de la corrosion. **Très bel aspect de surface.**

Aérosol 650 ml **BH15200.000**





Études et réalisations de
systèmes d'aspiration industrielle



www.engmar.eu



UN **SAVOIR-FAIRE** ET
UN **ACCOMPAGNEMENT**
RECONNUS PAR NOS
CLIENTS DEPUIS 1993

Notre analyse de vos besoins et notre maîtrise des aspects législatifs font d'Engmar **une référence** dans les solutions innovantes d'aspiration et de traitement des fumées de soudage.

Les étapes principales de nos projets sont :

Analyse de votre besoin avec nos experts terrain



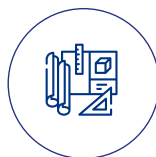
- Visites sur sites et essai de matériel
- Conseil sur l'aménagement des postes et l'ergonomie

Propositions techniques grâce à notre bureau d'études



- Etablissement du cahier des charges
- Propositions des solutions les plus pertinentes
- Optimisation de l'offre technico-économique

Mise en œuvre de votre projet



- Un chargé d'affaires dédié vous **accompagne** jusqu'à l'installation clé en main
- Nous nous occupons de tout : schémas de principes, conception, montage

Formation des soudeurs et de votre service technique



- Nous vous **formons sur place** à la bonne utilisation du matériel
- Nous garantissons la **sécurité des salariés** et une **exploitation optimale**

Pérennisation de votre investissement avec notre service maintenance



- **Torches et groupes aspirants** : Nous vous proposons des forfaits de maintenance, incluant l'expertise et la réparation
- **Installations sur site** : Nous vous proposons des contrats de maintenance intégrant notamment le contrôle annuel obligatoire

HAUTE DÉPRESSION



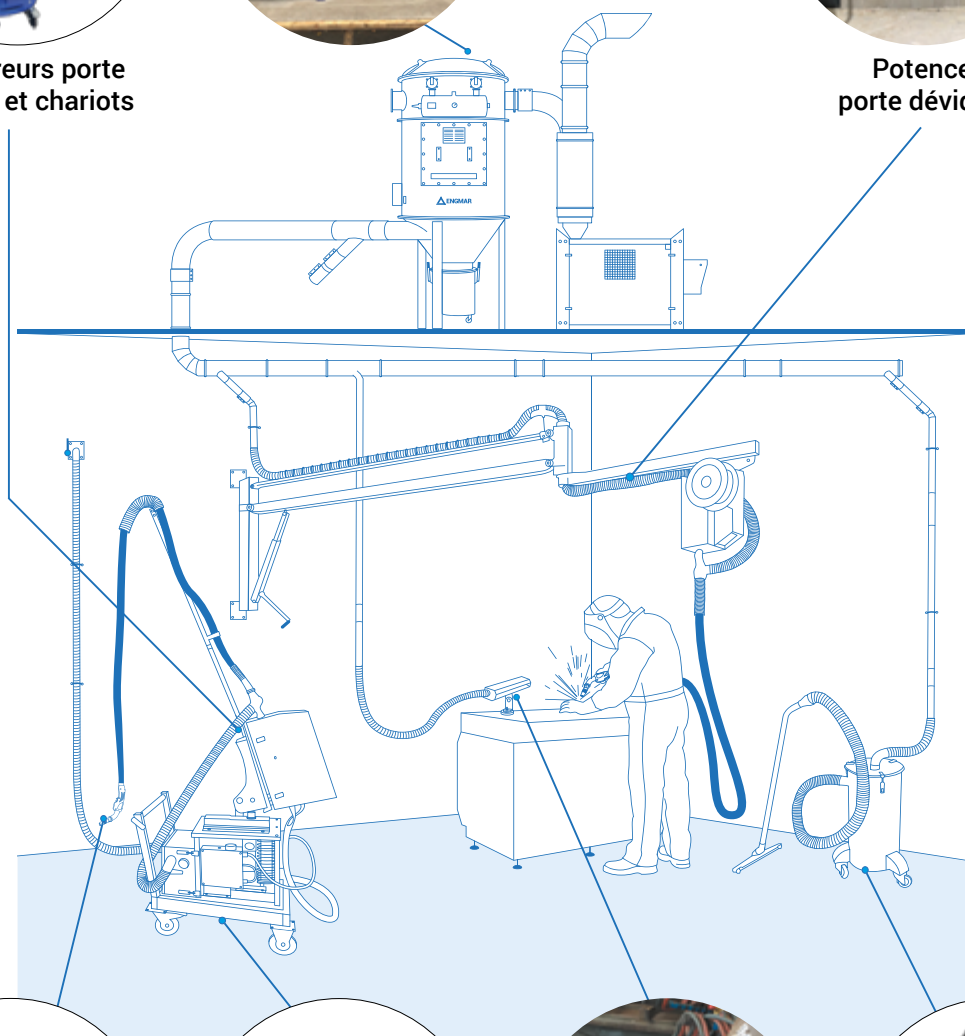
Équilibreurs porte
dévidoir et chariots



Centrales haute
dépression



Potences
porte dévidoirs



Torches TIG et
MIG / MAG
aspirantes



Groupes aspirants
autonomes



Capteurs
laminaires HD

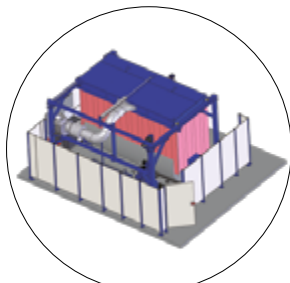


Nettoyage des
postes

BASSE DÉPRESSION



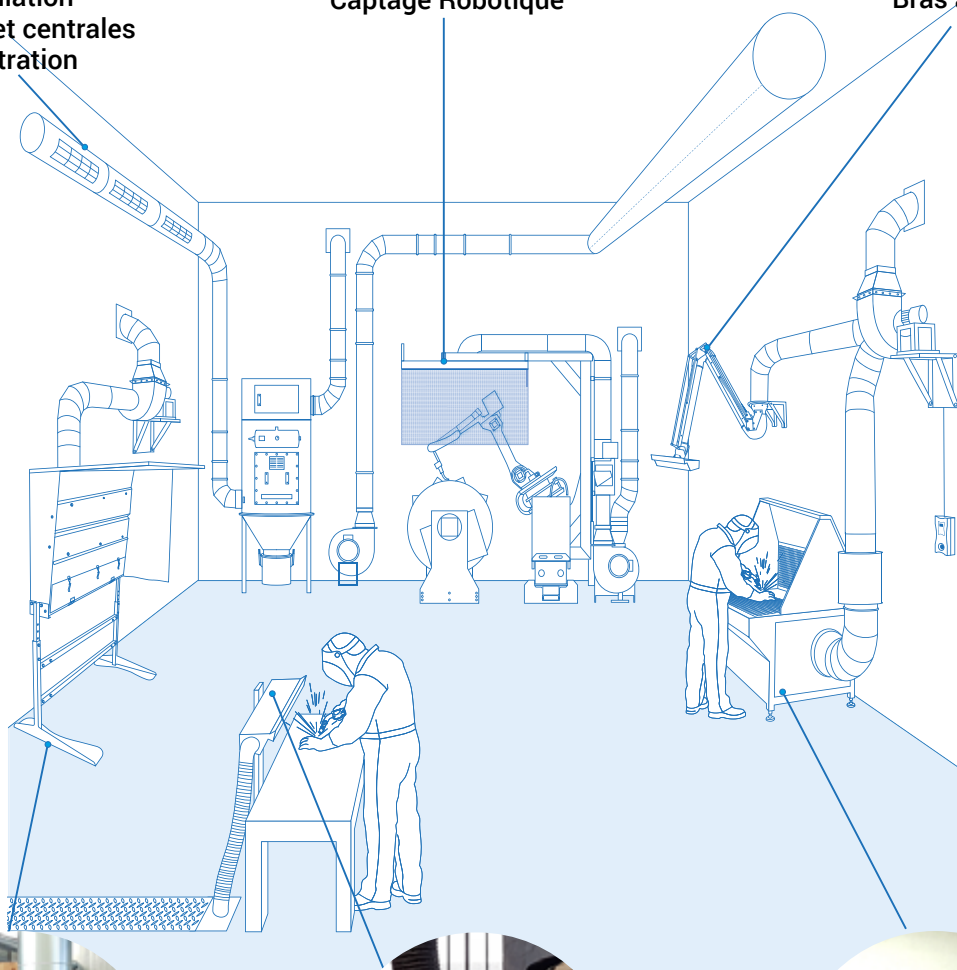
Ventilation générale et centrales de filtration



Captage Robotique



Bras aspirants



Dosserets aspirants



Capteurs laminaires Revolf flow



Tables aspirantes

ENGMAR, VOTRE **PARTENAIRE EXPERT** DANS LE TRAITEMENT DES **FUMÉES DE SOUDAGE** ET **TECHNIQUES CONNEXES**



Fumées de soudage : Un problème de santé mondiale

Les fumées générées par les procédés de soudage et les techniques connexes causent des **pathologies respiratoires aiguës** et **chroniques**. Elles sont classées cancérogènes avérés pour l'homme par le **CIRC** (Centre International de Recherche contre le Cancer) depuis fin 2017.

C'est pourquoi les **législations** des pays industrialisés visent à toujours mieux **accompagner** les entreprises dans la **protection** nécessaire de leurs soudeurs et l'assainissement des atmosphères de travail.

Les enjeux pour l'employeur

Limiter l'exposition professionnelle est une obligation réglementaire. L'employeur doit ainsi choisir les pratiques et les **équipements adaptés** pour **abaisser les émissions de pollution** en-dessous des valeurs limites réglementaires. (Code du Travail - Article R.4422-12).

Notre accompagnement face à la réglementation



- Nos équipes ont une parfaite connaissance de la législation
- Nous vous **accompagnons** face aux enjeux administratifs des organismes de prévention (comme la *CARSAT*)

- Nous sensibilisons vos soudeurs aux risques des fumées de soudage pour les impliquer dans votre **projet d'investissement**



- Nous garantissons des **installations adaptées** aux contraintes environnementales (notamment les rejets atmosphériques en corrélation avec les arrêtés préfectoraux locaux)

Rideaux de soudage et meulage

Les rideaux de soudage sont conçus pour l'équipement d'ateliers de soudure où les personnes présentes doivent être protégées contre les rayons dangereux lors des procédés de soudure. Les rideaux assurent une protection contre la lumière bleue et les Ultra Violets pouvant engendrer des dommages corporels notamment aux yeux (coup d'arc ...).

Ils assurent également pour le soudeur une protection contre la réflexion des rayons émis. Notre gamme de protection de soudure est conforme à la norme Européenne en vigueur EN 1598. A l'exception du Vert 9, toutes les variantes sont transparentes assurant ainsi une bonne vision du lieu de travail et des personnes évoluant dans cette zone.

Tout ceci ayant pour conséquence de renforcer la sécurité et d'éviter l'effet d'isolement pour le(s) soudeur(s). Ces protections peuvent être utilisées dans la majeure partie des cas. Vert 9 est à utiliser pour des procédés de soudure dégageant des rayons de très forte intensité. Ils assurent également la solution idéale pour les séparations entre soudeurs. Les rideaux de protection de soudure sont autoextinguibles et résistent aux projections de soudure. Ils ne sont pas à utiliser comme toile anti-chaueur et non applicable contre le feu ou chaleur très intense. Les rideaux de protection de soudure protègent contre les rayons dangereux lors des procédés de soudure mais ne peuvent être utilisés en remplacement de verres traditionnels ou optoélectroniques pour la vision lors de la soudure.

Les rideaux de meulage sont auto extinguibles. Ils sont destinés à la protection contre les éclats et poussière de meulage dans les ateliers, cabines, usines ... Ils ne sont pas à utiliser comme toile anti chaleur, contre le feu, des chaleurs intenses ou comme protection de soudure car ils n'apportent pas de protection visuelle contre les rayonnements dangereux lors de procédés de soudage.



Rideaux de soudage et meulage

Rideaux de soudage



Couleurs disponibles:

orange vert 6 vert 9 non
transparent transparent transparent

Les rideaux de soudure standard sont conformes à la norme Européenne EN-1598. Ils sont munis d'ourlets de renfort sur le pourtour, de boutons pressions sur les hauteurs permettant de les assembler les uns aux autres et d'oeillets de suspension sur la partie supérieure. Sept anneaux de suspension sont livrés gratuitement par rideau.

DÉSIGNATION	COULEUR	TRANSPARENCE	TAILLE	CODE
Rideau de soudure	orange	transparent	140 x 140 cm	QA05200.000
Rideau de soudure	orange	transparent	160 x 140 cm	QA05200.020
Rideau de soudure	orange	transparent	180 x 140 cm	QA05200.025
Rideau de soudure	orange	transparent	200 x 140 cm	QA05200.030
Rideau de soudure	orange	transparent	240 x 140 cm	QA05200.040
Rideau de soudure	orange	transparent	sur mesure	QA05200.SPC
Rideau de soudure	vert 9	non transparent	160 x 140 cm	QA05210.020
Rideau de soudure	vert 9	non transparent	180 x 140 cm	QA05210.025
Rideau de soudure	vert 9	non transparent	200 x 140 cm	QA05210.030
Rideau de soudure	vert 9	non transparent	240 x 140 cm	QA05210.040
Rideau de soudure	vert 9	non transparent	sur mesure	QA05210.SPC
Rideau de soudure	vert 6	transparent	180 x 140 cm	QA05210.027

Rideaux de meulage



Les rideaux de meulage ont une largeur de 1400 mm et sont ourlés sur tout le pourtour sur 50 mm de large. Une largeur est munie d'oeillets de suspension renforcés, les côtés sont munis de boutons pressions permettant de les joindre les uns aux autres. Sept anneaux de suspension sont livrés gratuitement par rideau.

DÉSIGNATION	COULEUR	TRANSPARENCE	TAILLE	CODE
Rideau de meulage	incolore	transparent	160 x 140 cm	QA05250.020
Rideau de meulage	incolore	transparent	180 x 140 cm	QA05250.025

Accessoires pour rideaux

Anneaux de suspension acier pour tube max. Ø 35 mm, par 7 pièces

QA05100.200

Lanières de soudure 2 et 3 mm

Les rideaux et lanières de soudure apportent la même protection visuelle. Le choix de l'élément de protection se détermine par rapport à la résistance mécanique à laquelle la protection sera soumise. Lorsque les contact avec l'élément de protection sont fréquents ou intenses, l'utilisation de lanières est conseillée.

Les lanières de protection de soudure ont une épaisseur de 2 ou 3 mm et une largeur de 300 mm. Elles peuvent être selon vos besoins découpées et/ou poinçonnées sur mesure. La suspension des lanières est assurée par un crochet spécial de suspension (maintien latéral et vertical), ce dernier pouvant être fixé sur un tube allant jusqu'à Ø 33,7 mm.

Les lanières de protection de soudure sont conformes à la norme EN 1598, autoextinguibles et résistent aux projections de soudure. Elles ne sont pas à utiliser comme toile antichaleur et non applicable contre le feu ou chaleur très intense (voir toiles anti-chaleur). Les lanières de protection de soudure protègent contre les rayons dangereux lors des procédés de soudure mais ne peuvent être utilisées en remplacement de verres traditionnels ou optoélectroniques pour la vision lors de la soudure.



DÉSIGNATION	COULEUR	TAILLE	UNITÉ DE VENTE	CODE
Lanière non découpée	ORANGE CE	300 x 2 mm	ml	QA05100.005
Lanière découpé, poinçonnage standard	ORANGE CE	300 x 2 mm		QA05100.055
Lanière non découpée	ORANGE CE	300 x 3 mm	ml	QA05100.010
Lanière découpé, poinçonnage standard	ORANGE CE	300 x 3 mm		QA05100.060
Lanière non découpée	VERT 9	300 x 2 mm	ml	QA05100.025
Lanière découpé, poinçonnage standard	VERT 9	300 x 2 mm		QA05100.075
Lanière non découpée	VERT 9	300 x 3 mm	ml	QA05100.030
Lanière découpé, poinçonnage standard	ORANGE CE	300 x 2 mm		QA05100.055
Lanière découpé, poinçonnage standard	VERT 6	300 x 2 mm		QA05100.090

Crochets de suspension pour lanières

Crochet standard avec visserie

QA05100.100

Crochet bloc avec visserie, à utiliser comme clip de départ / fin ou près d'un support

QA05100.110

Crochet d'écartement, suspension en 50 mm de rec. ou avec crochet bloc près d'un support

QA05100.105

Tableau récapitulatif des séparations en recouvrement 50 mm soit 33 %.

Largeur séparation (mm)	800	1050	1300	1550	1800	2050	2300	2550	2800	3050	3300	3550	3800	4050	4300	4550	4800	5050	5300	5550	5800	6050	6300	6550	6800	7050	7300	7550	7800
Nombre de lanières	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Nombre de crochet standard	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Nombre de crochet bloc	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nombre de bague d'écartement	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Lanières de soudure 1 mm

Les lanières 1 et 2/3 mm assurent la même protection visuelle. Le choix entre ces produits est déterminé par la résistance mécanique de ces derniers par rapport à l'utilisation de l'élément de protection.

La lanière 1 mm a une largeur de 570 mm. Elle est conforme à la norme EN-1598. Elle est auto extinguable et donc résistante aux projections de soudure. Ne pas utiliser comme toile anti-chaueur. La lanière 1 mm est une protection contre les rayonnements dangereux émis lors des différents procédés de soudage mais ne doit en aucun cas être utilisée comme une cagoule ou un verre de soudure, c'est une protection environnementale.



DÉSIGNATION	COULEUR	TAILLE	UNITÉ DE VENTE	CODE
Lanière non découpée	ORANGE CE	570 x 1 mm	ml	QA05110.010
4 lanières 1 mm munies d'oeillets et d'anneaux de suspension	ORANGE CE	570 x 1 x 1600 mm	kit de 2000 mm	QA05110.005

Plaques de protection

Les plaques de protection sont conçues pour assurer la protection environnementale dans les ateliers de soudure, les cabines ainsi qu'en périphérie d'îlots robotiques. Ce matériau assure la protection contre les rayonnements dangereux d'UV et de lumière bleue. Il est composé à base de PVC. Il ne peut pas être utilisé comme un élément de protection individuelle (ex : masque de soudure), il n'est utilisable qu'en protection périphérique.

Les dimensions standard des plaques sont de 2050x1250 mm ou 1025x1250 mm et d'une épaisseur de 3 mm. Disponible par ailleurs en sur mesure. Les finitions disponibles sont Bronze (finition rouge) et Vert.



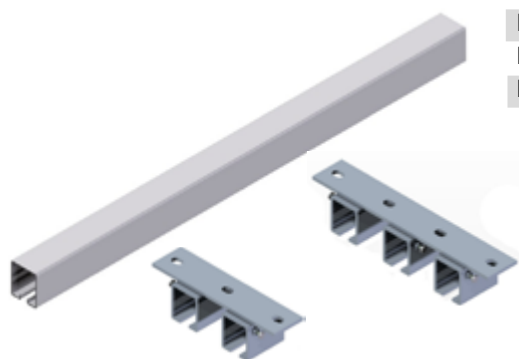
DÉSIGNATION	COULEUR	TAILLE	CODE
Plaque de protection	vert	1220 x 1220 mm	QA05900.040
Plaque de protection	orange	1220 x 1220 mm	QA05900.060
Plaque de protection	orange	2440 x 1220 mm	QA05900.050

Constructions pour cabines de soudage

Vous souhaitez construire une cabine de soudage ou aménager des postes de soudage. Nous vous proposons des bras pivotants et un système de rails pour leur aménagement.



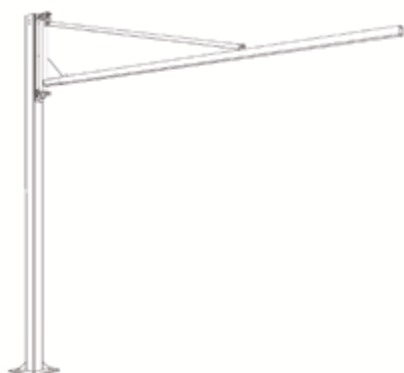
Système de rails



DÉSIGNATION	TAILLE	CODE
Rail	le mètre courant, jusqu'à 4 m	QA07861000
Manchon de raccordement plafond / rail double	35 x 30 mm	QA07861021
Manchon de raccordement plafond / rail triple	35 x 30 mm	QA07861022

Bras pivotants

Les bras pivotants sont fréquemment utilisés afin de libérer le passage d'un pont roulant. Ils peuvent être équipés de rideaux ou lanières selon les besoins.



Bras pivotant max. 3 mètres de longueur, tube carré 50 x 50 mm. Finition grise RAL 7035. Le bras est pourvu d'une charnière mécanique autobloquante à 90°, 0° et -90°. Une plaque de montage pour fixation contre mur, poteau ou colonne est également prévue. La référence ci-dessous comprend le bras pivotant et la plaque de fixation, hors lanières, rideaux ou poteau.

Référence BONNEFON: QA05400.3000

Poteau, hauteur 2850 mm constitué d'un tube carré 80x80x3 mm et d'une base 300x300x10 mm. Finition gris RAL7035.

Référence BONNEFON: QA05420.0285

Attention! La combinaison bras pivotant 3 mètres et poteau hauteur 2850 mm est garantie uniquement pour rideaux jusqu'à 2500 mm de hauteur. Pour toute autre combinaison, comme des lanières ou des rideaux plus haut, veuillez nous consulter.

Tente de soudage

La tente à une largeur de 1900 mm, une profondeur de 2000 mm, les hauteurs latérales sont de 2000 mm et la hauteur centrale de 2200 mm. La toile utilisée est en PVC blanc mat (570 g/m²) et conforme au classement de réaction au feu M2.



La tente est équipée sur le pourtour d'une bavette de protection de 200 mm de large assurant une bonne isolation contre les intempéries. La structure est composée de tubes galvanisés de 25 mm de diamètre. La toile utilisée est en PVC blanc mat (570 g/m²) et conforme au classement de réaction au feu M2.

Référence BONNEFON:

QA05600.010

Ecrans de soudure

Nous vous proposons plusieurs solutions afin de sécuriser l'environnement du soudeur en évitant un effet de confinement. En dehors de toute installation fixe, il est parfois souhaitable voire nécessaire d'utiliser des écrans de soudure représentant une solution modulaire. Lorsque la nécessité de production impose des déplacements ou des changements d'implantation réguliers, une protection composée d'écrans pouvant se déplacer est une solution optimale.



Ecran fixe



Ecran fixe, Hauteur 200 cm x Largeur 200 cm équipé d'un rideau tendu 170 x 200 cm (HxL), couleur Orange CE.

Référence BONNEFON:

QA05300.010

Ecran à rideaux de soudure



Ecran simple, Hauteur 200 cm x Largeur 215 cm, mobile grâce à 4 roulettes de Ø 50 mm dont 2 avec freins. Equipé d'un rideau Orange CE hauteur 160 cm.

Référence BONNEFON:

QA05150.020

Ecran à lanières de soudure



Ecran simple, Hauteur 200 cm x Largeur 215 cm, mobile grâce à 4 roulettes de Ø 50 mm dont 2 avec freins. Equipé d'un rideau à lanières 300 x 2 mm, Orange CE hauteur 160 cm

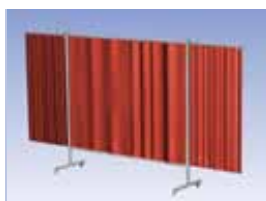
Référence BONNEFON:

QA05150.050

Ecrans 3 volets

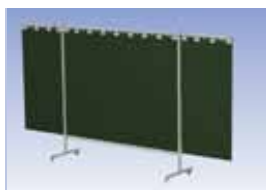
ECRAN 3 VOLETS LARGEUR 375 CM

Ecran central de 200 cm x 215 cm (HxL), équipé de 2 volets pivotants de 80 cm. Mobile grâce à 4 roulettes de Ø 50 mm dont 2 avec freins.



Version avec rideaux de soudure, hauteur des rideaux 160 cm
Ecran 3 volets à rideaux Orange CE

QA05350.010



Version avec lanières de soudure, 300 x 2 mm, hauteur des lanières 160 cm

Ecran 3 volets à lanières Vert 9

QA05350.510

Ecran 3 volets à lanières Orange CE

QA05150.054

ECRAN 3 VOLETS XL LARGEUR 435 CM

Ecran central de 200 cm x 215 cm (HxL), équipé de 2 volets pivotants de 110 cm. Mobile grâce à 4 roulettes de Ø 50 mm dont 2 avec freins.



Version avec rideaux de soudure, hauteur des rideaux 160 cm
Ecran 3 volets XL à rideaux Orange CE

QA05350.610



BONNEFON INDUSTRIES



BONNEFON SAS

Siège :

ZAC du Moulin Cassé
13, rue du Moulin Cassé
44340 BOUGUENAIS
FRANCE

+33 (0)2 40 75 63 83

contact@bonnefonindustries.fr

SAS au capital de 228 650 euros
Siret : 391 944 394 00025
TVA : FR67 391944394
APE : 4669B
RCS Nantes 391 944 394



**GROUPE
BONNEFON**



www.bonnefonindustries.fr