

# Torches Binzel: Les gammes TIG et PLASMA



**Edition 2012/1**

# ABICOR BINZEL

## La présence au niveau mondial



### BINZEL SOUDAGE

L'atout d'un service de proximité



**Charles Chemineau**  
☎ 06 80 25 60 33



**Jean-Yves Mierlot**  
☎ 06 08 99 11 86



**Denis Veber**  
☎ 06 09 05 84 78



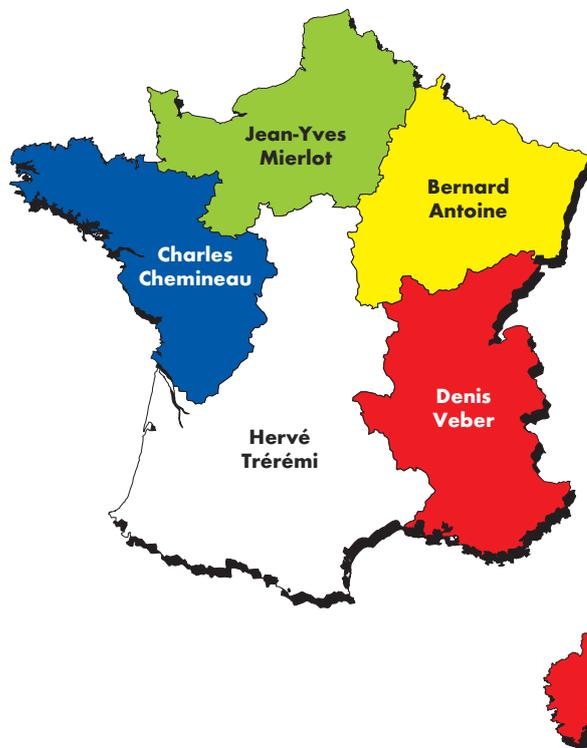
**Hervé Trérémi**  
☎ 06 08 88 82 43



**Bernard Antoine**  
☎ 06 08 10 84 89

### Des hommes de terrain à votre écoute

C'est une équipe expérimentée composée du Directeur des Ventes, Patrice THOMAS, et de 5 responsables de secteurs qui ont pour mission essentielle l'appui et le conseil auprès des distributeurs et utilisateurs ABICOR BINZEL. Ils sont constamment à l'écoute de vos problèmes particuliers et constituent le lien indispensable entre le terrain et le siège de BINZEL SOUDAGE à Strasbourg.



# Sommaire

## Torches TIG manuelles

■ Gammes <b>SRL 9 / 20</b>	Pages	4-5
■ Gammes <b>SRL 17 / 26 / 18</b>	Pages	6-7
■ Montage court <b>SRL 17 / 26 / 18</b>	Page	8
■ Torche <b>SR 18 SC GRIP</b>	Page	9
■ Blisters	Pages	10-11
■ Gammes <b>ABITIG® 150 GRIP / 260W GRIP</b>	Pages	12-13
■ Gammes <b>ABITIG® 200 GRIP / 450W GRIP</b>	Pages	14-15
■ Gammes <b>SR GRIP et ABITIG® GRIP</b>	Pages	16-17
■ Gammes torches automatiques <b>AUT-TIG et ABITIG® MT</b>	Pages	20-21

## Torches de soudage Plasma

■ Torche <b>ABIPLAS® WELD 100 W</b>	Page	22
--	------	----

## Torches de coupage Plasma

■ Torche <b>ABIPLAS® CUT 100FR</b>	Page	23
---------------------------------------	------	----

## Éléments de faisceaux et matériels au mètre

■ Poignée et boîtier de commande SR GRIP et ABITIG® GRIP	Page	18
■ Câbles, Tuyaux, Housses, Poignées	Page	19

## Accessoires

■ Electrodes tungstène	Page	24
■ Raccords pour câbles de soudage	Page	25
■ Affûteuses et Câbles de masse	Page	26
■ Refroidisseurs et Liquide BTC-15 / BTC-50	Page	27

# Gammes SRL / SRL GC / SR GRIP

## petit modèle type 9 / 20

Les torches des gammes SRL / SRL GC / SR GRIP ont pour base le système SR mondialement connu et distribué.

- Les équipements des séries SRL correspondent aux spécificités du marché français. La gâchette à lamelle permet une grande précision dans le travail et respecte les habitudes du soudeur.
- Pour les situations où on privilégie la souplesse et la maniabilité, les versions SRL GC sont équipées d'un faisceau avec un câble gaz + courant en caoutchouc enveloppé d'une tresse.

- Toutes les torches sont également disponibles en version HD. Pour ces torches de définition haut de gamme, le faisceau de câble est relié à la poignée par une rotule qui permet le montage d'une housse extérieure en cuir sur la partie la plus exposée aux frottements. Les SR GRIP sont également équipées d'un câble gaz + courant.
- Sur demande, nous adaptons les raccords de la torche au modèle de votre générateur.



Torche SRL / SRL GC

Torche SR GRIP

### Type 9

#### Refroidie par air

Torche à très faible encombrement. Très grand nombre de variantes pour les pièces d'usure.

#### Caractéristiques:

Capacité: 110 A en C.C.  
95 A en C.A.  
Facteur de marche: 60 %  
**Electrode tungstène:** Ø 0,5-1,6 mm

### Type 20

#### Refroidie par liquide

Très bon rapport poids/puissance. Pièces d'usure identiques à SR 9.

#### Caractéristiques:

Capacité: 220 A en C.C.  
200 A en C.A.  
Facteur de marche: 100 %  
**Electrode tungstène:** Ø 0,5-3,2 mm

Torches complètes avec 1 <sup>er</sup> équipement		Référence		Corps de torche	
Type	Commande	4 m	8 m	Type	Référence
SRL 9	Lamelle	705.1597	705.1598	Rigide	705.0001
SRL 9 GC	Lamelle	705.1715	705.1716	Rigide	705.0001
SR 9 GRIP*	Lamelle	712.5231	712.5232	Rigide	712.5020
SRL 9 FX	Lamelle	703FR022	703FR023	Flexible	703.0001
SRL 9 GC FX	Lamelle	705FR715	705FR716	Flexible	703.0001
SR 9 FX GRIP*	Lamelle	712FR531	712FR532	Flexible	712.5030
SR 9 V	Vanne	706.5059	706.5060	Rigide	705.0007
SRL 20	Lamelle	705.1721	705.1722	Rigide	705.0058
SRL 20 FX	Lamelle	703FR302	703FR303	Flexible	703.0302
SR 20 GRIP*	Lamelle	712.3231	712.3232	Rigide	712.3020

\*Ces torches peuvent être équipées de commande spéciale type double, potentiomètre ou UP/DOWN.

# SR & SRL 9 / 20

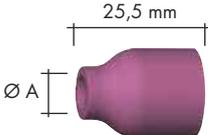
## Pièces d'usure

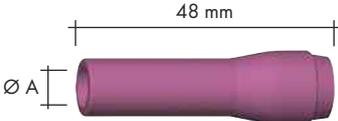
			
<b>Coiffe</b>	<b>Courte</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Longue</b>
	701.0240 / 41V33	701.0244 / 41V35	701.0247* / 41V24

		
	25 mm	40 mm
<b>Pince étou</b>	<b>Standard</b>	<b>Jumbo</b>
Ø 0,5 mm	701.0249 / 13N20	701.1225 / 13N20L
Ø 1,0 mm	701.0250 / 13N21	701.1226 / 13N21L
Ø 1,2 mm	701.0254 / -	-
Ø 1,6 mm	701.0251* / 13N22	701.1227 / 13N22L
Ø 2,0 mm	701.0255 / -	-
Ø 2,4 mm	701.0252 / 13N23	701.1228 / 13N23L
Ø 3,2 mm	701.0253 / 13N24	701.1229 / 13N24L

		
<b>Bague isolante</b>	<b>Standard</b>	<b>Jumbo</b>
	702.0055 / 598882	701.1234 / 54N63-20

			
<b>Support collet / Diffuseur</b>	<b>Support collet</b>	<b>Diffuseur</b>	<b>Diffuseur Jumbo</b>
Ø 0,5 - 1,0 mm	701.0275 / 13N26	701.0301 / 45V42	701.1230 / 45V0204S
Ø 1,2 mm	701.0279 / -	701.0313 / -	-
Ø 1,6 mm	701.0276* / 13N27	701.0307 / 45V43	701.1231 / 45V116S
Ø 2,0 mm	701.0280 / -	701.0315 / -	-
Ø 2,4 mm	701.0277 / 13N28	701.0309 / 45V44	701.1232 / 45V64S
Ø 3,2 mm	701.0278 / 13N29	701.0311 / 45V45	701.1233 / 995795S

			
	30 mm	25,5 mm	48 mm
<b>Buse Ø A</b>	<b>Standard</b>	<b>Diffuseur</b>	<b>Diffuseur Jumbo</b>
N° 4 Ø 6,5 mm	701.0281 / 13N08	701.0317 / 53N58	-
N° 5 Ø 8,0 mm	701.0282* / 13N09	701.0318 / 53N59	-
N° 6 Ø 9,5 mm	701.0283 / 13N10	701.0319 / 53N60	701.1199 / 57N75
N° 7 Ø 11,0 mm	701.0284 / 13N11	701.0320 / 53N61	-
N° 8 Ø 12,5 mm	701.0285 / 13N12	-	701.1200 / 57N74
N° 10 Ø 16,0 mm	701.0286 / 13N13	-	701.1201 / 53N88
N° 12 Ø 19,5 mm	-	-	701.1121 / 53N87

	
	48 mm
<b>Buse Standard longue Ø A</b>	<b>Standard</b>
N° 4 Ø 6,5 mm 48 mm	701.0289 / 796F71
N° 5 Ø 8,0 mm 48 mm	701.0290 / 796F72
N° 6 Ø 9,5 mm 48 mm	701.0291 / 796F73

\*1er équipement standard

# Gammes SRL / SRL GC / SR GRIP

## grand modèle type 17 / 26 / 18

Torche SRL 17

Torche SRL 26 GC

Torche SR GRIP

### Type 17

#### Refroidie par air

Torche de puissance moyenne, robuste et fiable. C'est la plus répandue du marché!

#### Caractéristiques:

Capacité: 140 A en C.C.  
125 A en C.A.  
Facteur de marche: 60 %  
**Electrode tungstène:** Ø 0,5-2,4 mm

### Type 26

#### Refroidie par air

C'est la torche à refroidissement naturel la plus puissante de la gamme.

#### Caractéristiques:

Capacité: 240 A en C.C.  
200 A en C.A.  
Facteur de marche: 60 %  
**Electrode tungstène:** Ø 0,5-4,0 mm

### Type 18

#### Refroidie par liquide

Cette torche bénéficie d'un rapport encombrement/puissance incomparable. Les pièces d'usure sont identiques aux types 17 et 26.

#### Caractéristiques:

Capacité: 320 A en C.C.  
240 A en C.A.  
Facteur de marche: 100 %  
**Electrode tungstène:** Ø 0,5-4,0 mm

Torches complètes avec 1 <sup>er</sup> équipement		Référence		Corps de torche	
Type	Commande	4 m	8 m	Type	Référence
SRL 17	Lamelle	705.1589	705.1590	Rigide	705.0033
SRL 17 GC	Lamelle	705.1717	705.1718	Rigide	705.0033
SR 17 GRIP*	Lamelle	712.1228	712.1229	Rigide	712.1020
SRL 17 FX	Lamelle	703FR039	703FR040	Flexible	703.0009
SRL 17 GC FX	Lamelle	705FR717	705FR718	Flexible	703.0009
SR 17 FX GRIP*	Lamelle	712FR128	712FR129	Flexible	712.1030
SR 17 V	Vanne	706.1007	706.1008	Rigide	705.0038
SRL 26	Lamelle	705.1595	705.1596	Rigide	705.0086
SRL 26 GC	Lamelle	705.1719	705.1720	Rigide	705.0086
SR 26 GRIP*	Lamelle	712.4373	712.4374	Rigide	712.4020
SRL 26 FX	Lamelle	703FR242	703FR243	Flexible	703.0020
SRL 26 GC FX	Lamelle	705FR719	705FR720	Flexible	703.0020
SR 26 FX GRIP*	Lamelle	712FR473	712FR474	Flexible	712.4030
SR 26 V	Vanne	706.4037	706.4038	Rigide	705.0091
SRL 18	Lamelle	705.1723	705.1724	Rigide	705.0049
SR 18 GRIP*	Lamelle	712.2025	712.2026	Rigide	712.2020

\*Ces torches peuvent être équipées de commande spéciale type double, potentiomètre ou UP/DOWN.

# SR & SRL 17 / 26 / 18

## Pièces d'usure



### Coiffe

#### Courte

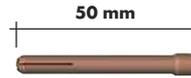
712.1053 / 57Y04

#### Moyenne

702.0003

#### Longue

712.1051• / 57Y02



## Pince étau

Ø 0,5 mm	702.0005 / 10N21
Ø 1,0 mm	702.0006 / 10N22
Ø 1,2 mm	702.0007 / -
Ø 1,6 mm	702.0008 / 10N23
Ø 2,0 mm	702.0012 / -
Ø 2,4 mm	702.0009• / 10N24
Ø 3,0 mm	702.0241 / 10N3M
Ø 3,2 mm	702.0010 / 10N25
Ø 4,0 mm	702.0011 / 54N20

## Bague isolante



### Standard

703.0012 / 18CG



### Diffuseur

701.0130 / 54N01



### Jumbo

701.1122 / 54N63



### Support collet

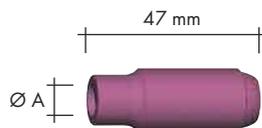


### Diffuseur



### Diffuseur Jumbo

Ø 0,5 - 1,2 mm	701.0190 / 10N30	701.0201 / 45V24	-
Ø 1,6 mm	701.0191 / 10N31	701.0203 / 45V25	701.1116 / 45V116
Ø 2,0 mm	701.0196 / 10N32	701.0207 / 45V26	-
Ø 2,4 mm	701.0196• / 10N32	701.0207 / 45V26	701.1117 / 45V64
Ø 3,0 - 3,2 mm	701.0197 / 10N28	701.0209 / 45V27	701.1118 / 995795
Ø 4,0 mm	701.0198 / 406488	701.0211 / 45V28	701.1208 / 45V63



### Buse Ø A

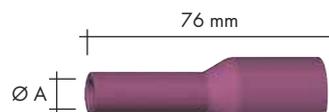
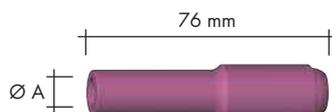
#### Standard

#### Diffuseur

#### Diffuseur Jumbo

N° 4 Ø 6,5 mm	701.0107 / 10N50	701.0420 / 54N18	-
N° 5 Ø 8,0 mm	701.0108 / 10N49	701.0421 / 54N17	-
N° 6 Ø 9,5 mm	701.0109• / 10N48	701.0422 / 54N16	701.1199 / 57N75
N° 7 Ø 11,0 mm	701.0110 / 10N47	701.0423 / 54N15	-
N° 8 Ø 12,5 mm	701.0111 / 10N46	701.0424 / 54N14	701.1200 / 57N74
N° 10 Ø 16,0 mm	701.0113 / 10N45	-	701.1201 / 53N88
N° 12 Ø 19,5 mm	701.0114 / 10N44*	701.0426 / 54N19	701.1121 / 53N87

\*longueur 50 mm



### Buse Standard longue Ø A

#### Standard

#### Diffuseur

N° 5 Ø 8,0 mm	701.0115 / 10N49L	701.0427 / 54N17L
N° 6 Ø 9,5 mm	701.0116 / 10N48L	701.0428 / 54N16L
N° 7 Ø 11,0 mm	701.0117 / 10N47L	701.0429 / 54N15L

\*1er équipement standard

# SR & SRL 17 / 26 / 18 montage court

Ce montage permet d'utiliser les buses gaz des séries 9 et 20 sur des torches grand modèle type 17/18/26 pour une meilleure accessibilité.

## Pièces d'usure



### Coiffe

#### Courte

712.1053 / 57Y04

#### Moyenne

702.0003

#### Longue

712.1051 / 57Y02



## Pince étau

Ø 1,0 mm	701.1220
Ø 1,6 mm	701.1221
Ø 2,0 mm	701.1222
Ø 2,4 mm	701.1223
Ø 3,2 mm	701.1224



## Bague isolante

### Standard

701.1219



### Diffuseur

701.1286



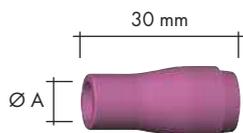
## Suport collet / Diffuseur

### Suport collet

Ø 1,0 mm	701.1218	701.1287
Ø 1,6 mm	701.1218	701.1288
Ø 2,0 mm	701.1218	-
Ø 2,4 mm	701.1218	701.1289
Ø 3,2 mm	701.1218	701.1290



### Diffuseur



## Buse Ø A

### Standard

N° 4 Ø 6,5 mm	701.0281 / 13N08	701.0317 / 53N58
N° 5 Ø 8,0 mm	701.0282 / 13N09	701.0318 / 53N59
N° 6 Ø 9,5 mm	701.0283 / 13N10	701.0319 / 53N60
N° 7 Ø 11,0 mm	701.0284 / 13N11	701.0320 / 53N61
N° 8 Ø 12,5 mm	701.0285 / 13N12	-
N° 10 Ø 16,0 mm	701.0286 / 13N13	-



### Diffuseur

# SR 18 SC GRIP

## SR 18 SC GRIP Refroidie par liquide

### Caractéristiques:

Capacité: 400 A en C.C.  
280 A en C.A.  
Facteur de marche: 100 %  
Electrode tungstène: Ø 1,6-4,8 mm



### Pièces d'usure

Coiffe	Courte	Longue
	712.1053 / 57Y04	712.1051* / 57Y02

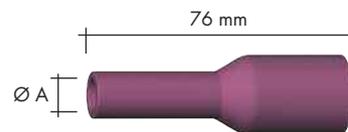


Pince étai	Pince étai	Pince étai HL
Ø 1,6 mm	702.0008 / 10N23	-
Ø 2,4 mm	702.0009 / 10N24	-
Ø 3,2 mm	702.0010* / 10N25	712.6064 / 10N25HD
Ø 4,0 mm	702.0011 / 54N20	712.6065 / 54N20HD
Ø 4,8 mm	-	712.6066 / 18C36

### Bague isolante

	712.6043 / 18NG
--	-----------------

Support collet / Diffuseur	Support collet	Diffuseur	Support collet HL
Ø 1,6 mm	-	712.6101 / 18GL16	-
Ø 2,4 mm	-	712.6102 / 18GL32	-
Ø 3,2 mm	-	712.6103 / 18GL18	-
Ø 4,0 mm	-	712.6104 / 18GL53	-
Ø 4,8 mm	-	712.6105 / 18GL36	-
Ø 1,6-3,2 mm	712.6074* / NCB-53	-	-
Ø 3,2-4,8 mm	-	-	712.6076 / NCB-36



Buse Ø A	Standard	Longue
N° 4 Ø 6,5 mm	701.0420 / 54N18	-
N° 5 Ø 8,0 mm	701.0421 / 54N17	701.0427 / 54N17L
N° 6 Ø 9,5 mm	701.0422 / 54N16	701.0428 / 54N16L
N° 7 Ø 11,0 mm	701.0423* / 54N15	701.0429 / 54N15L
N° 8 Ø 12,5 mm	701.0424 / 54N14	-
N° 12 Ø 19,5 mm	701.0426 / 54N19	-

Torche complète avec 1 <sup>er</sup> équipement		Référence		Corps de torche	
Type	Commande	4 m	8 m	Type	Référence
SR 18 SC GRIP	Double Cde	7S7.0430	7S7.0830	Rigide	712.6020

\* 1<sup>er</sup> équipement standard

# BINZEL vous propose ...



La gamme complète des pièces d'usure TIG de type SR conditionnée sous blister, pour une gestion simple et rationnelle des pièces d'usure.

- Emballage adapté à la vente en magasin.
- Descriptif qui permet une identification claire et précise du produit.
- La gamme comprend les principales pièces courantes sur le marché français.
- Quantité de pièces par blister adaptée aux besoins des petits utilisateurs.
- Design identique à la gamme de blisters des pièces d'usure MIG.

# TIG SR Blister

## Pièces d'usure

Blister de 1 pièce	Torche	Référence
Coiffe courte	SR 9 / 20	701FR240
Coiffe moyenne	SR 9 / 20	701FR244
Coiffe longue	SR 9 / 20	701FR247
Coiffe courte	SR 17 / 26 / 18	712FR053
Coiffe moyenne	SR 17 / 26 / 18	702FR003
Coiffe longue	SR 17 / 26 / 18	712FR051

Blister de 3 pièces	Torche	Référence
Pince étai Ø 1,6	SR 9 / 20	701FR251
Pince étai Ø 2,0	SR 9 / 20	701FR255
Pince étai Ø 2,4	SR 9 / 20	701FR252
Pince étai Ø 3,2	SR 9 / 20	701FR253
Pince étai Ø 1,6	SR 17 / 26 / 18	702FR008
Pince étai Ø 2,0	SR 17 / 26 / 18	702FR012
Pince étai Ø 2,4	SR 17 / 26 / 18	702FR009
Pince étai Ø 3,2	SR 17 / 26 / 18	702FR010
Pince étai Ø 4,0	SR 17 / 26 / 18	702FR011

Blister de 2 pièces	Torche	Référence
Support collet Ø 1,6	SR 9 / 20	701FR276
Support collet Ø 2,0	SR 9 / 20	701FR280
Support collet Ø 2,4	SR 9 / 20	701FR277
Support collet Ø 3,0 / 3,2	SR 9 / 20	701FR278
Support collet Ø 1,6	SR 17 / 26 / 18	701FR191
Support collet Ø 2,0 / 2,4	SR 17 / 26 / 18	701FR196
Support collet Ø 3,2	SR 17 / 26 / 18	701FR197
Support collet Ø 4,0	SR 17 / 26 / 18	701FR198

Blister de 3 pièces	Torche	Référence
Buse céramique N° 4 Ø 6,5	SR 9 / 20	701FR281
Buse céramique N° 5 Ø 8,0	SR 9 / 20	701FR282
Buse céramique N° 6 Ø 9,5	SR 9 / 20	701FR283
Buse céramique N° 7 Ø 11,0	SR 9 / 20	701FR284
Buse céramique N° 8 Ø 12,5	SR 9 / 20	701FR285
Buse céramique N° 10 Ø 16,0	SR 9 / 20	701FR286
Buse céramique N° 4 Ø 6,5	SR 17 / 26 / 18	701FR107
Buse céramique N° 5 Ø 8,0	SR 17 / 26 / 18	701FR108
Buse céramique N° 6 Ø 9,5	SR 17 / 26 / 18	701FR109
Buse céramique N° 7 Ø 11,0	SR 17 / 26 / 18	701FR110
Buse céramique N° 8 Ø 12,5	SR 17 / 26 / 18	701FR111
Buse céramique N° 10 Ø 16,0	SR 17 / 26 / 18	701FR113
Buse céramique N° 12 Ø 19,5	SR 17 / 26 / 18	701FR114

Blister de 2 pièces	Torche	Référence
Diffuseur Ø 1,6	SR 9 / 20	701FR307
Diffuseur Ø 2,0	SR 9 / 20	701FR315
Diffuseur Ø 2,4	SR 9 / 20	701FR309
Diffuseur Ø 3,0 / 3,2	SR 9 / 20	701FR311
Diffuseur Ø 1,6	SR 17 / 26 / 18	701FR203
Diffuseur Ø 2,4	SR 17 / 26 / 18	701FR207
Diffuseur Ø 3,2	SR 17 / 26 / 18	701FR209
Diffuseur Ø 4,0	SR 17 / 26 / 18	701FR211



Blister de 2 pièces	Torche	Référence
Buse diffuseur N° 4 Ø 6,5	SR 9 / 20	701FR317
Buse diffuseur N° 5 Ø 8,0	SR 9 / 20	701FR318
Buse diffuseur N° 6 Ø 9,5	SR 9 / 20	701FR319
Buse diffuseur N° 7 Ø 11,0	SR 9 / 20	701FR320
Buse diffuseur N° 4 Ø 6,5	SR 17 / 26 / 18	701FR420
Buse diffuseur N° 5 Ø 8,0	SR 17 / 26 / 18	701FR421
Buse diffuseur N° 6 Ø 9,5	SR 17 / 26 / 18	701FR422
Buse diffuseur N° 7 Ø 11,0	SR 17 / 26 / 18	701FR423
Buse diffuseur N° 8 Ø 12,5	SR 17 / 26 / 18	701FR424
Buse diffuseur N° 12 Ø 19,5	SR 17 / 26 / 18	701FR426

# Gamme ABITIG® GRIP

## petit modèle type 150 / 260 W

- La gamme ABITIG® a été entièrement conçue par les services de recherche et développement de Binzel.
- C'est un produit spécifique à Binzel qui réalise le bon équilibre entre encombrement/puissance et robustesse.
- La conception modulaire de la poignée permet d'intégrer de nombreux modules de commande.
- La qualité HD des éléments du faisceau, la rotule à la sortie de la poignée et la protection cuir font des torches ABITIG® des outils maniables et sûrs.
- Le nombre réduit des pièces d'usure simplifie la gestion des stocks.



### ABITIG® 150 GRIP

#### Refroidie par air

Torche à faible encombrement très maniable, idéale pour les travaux précis nécessitant de faibles puissances.

#### Caractéristiques:

Capacité: 150 A en C.C.  
105 A en C.A.

Facteur de marche: 35 %

Electrode tungstène: Ø 1,0-2,4 mm

### ABITIG® 260W GRIP

#### Refroidie par liquide

Cette torche à un rapport puissance/ encombrement très intéressant. Grande souplesse du faisceau.

#### Caractéristiques:

Capacité: 260 A en C.C.  
185 A en C.A.

Facteur de marche: 100 %

Electrode tungstène: Ø 1,0-3,2 mm

#### Torches complètes avec 1<sup>er</sup> équipement

Type	Commande	Référence		Corps de torche	
		4 m	8 m	Type	Référence
ABITIG® 150 GRIP*	Lamelle	776.2013	776.2014	Rigide	776.0010
ABITIG® 150 FX GRIP*	Lamelle	776FR213	776FR214	Flexible	776.0130
ABITIG® 260W GRIP*	Lamelle	777.2017	777.2018	Rigide	777.0010

\*Ces torches peuvent être équipées de commande spéciale type double, potentiomètre ou UP/DOWN.

# ABITIG® 150 GRIP, ABITIG® 260W GRIP

## Pièces d'usure



### Coiffe

#### Courte

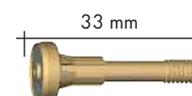
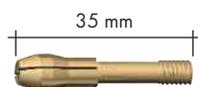
776.0053

#### Moyenne

771.0051•\*

#### Longue

776.0051



### Porte électrode

### Porte électrode

### Porte électrode diffuseur

Ø 1,0 mm	776.0061	776.0171
Ø 1,6 mm	776.0062•	776.0172
Ø 2,0 mm	776.0067	776.0177
Ø 2,4 mm	776.0063*	776.0173
Ø 3,2 mm	776.0064	776.0174



### Bague isolante / Adaptateur

#### Standard

#### Diffuseur

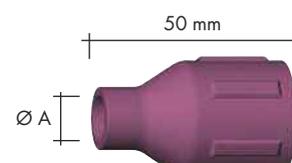
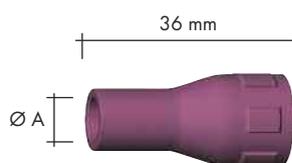
Isolant	776.1043	776.0443
Adaptateur gros débit	-	776.0441



### Diffuseur gros débit

#### Diffuseur

Ø 1,6 mm	-	775.0122
Ø 2,4 mm	-	775.0123
Ø 3,2 mm	-	775.0124



### Buse Ø A

#### Standard

#### Longue

#### Gros débit

Ø 6,5 mm	777.0081	777.2171	-
Ø 8,0 mm	777.0082•	777.2172	-
Ø 10,0 mm	777.0083*	777.2173	-
Ø 11,5 mm	777.0084	777.2174	-
Ø 12,5 mm	-	-	778.1183
Ø 16,0 mm	-	-	778.1184
Ø 19,5 mm	-	-	778.1188

• 1er équipement standard torche ABITIG® 150 GRIP

\* 1er équipement standard torche ABITIG® 260W GRIP

# Gamme ABITIG® GRIP

## grand modèle type 200 / 450 W



### ABITIG® 200 GRIP

#### Refroidie par air

Torche robuste et fiable pour les travaux d'intensité moyenne. Très bonne tenue des pièces d'usure.

#### Caractéristiques:

Capacité: 200 A en C.C.  
140 A en C.A.

Facteur de marche: 35 %

Electrode tungstène: Ø 1,6-3,2 mm



### ABITIG® 450W GRIP

#### Refroidie par liquide

Torche pour les travaux de forte puissance avec un facteur de marche élevé. Les nombreuses variantes au niveau de la commande à distance des paramètres permettent de suivre l'évolution technique des générateurs.

#### Caractéristiques:

Capacité: 400 A en C.C.  
280 A en C.A.

Facteur de marche: 100 %

Electrode tungstène: Ø 1,6-4,8 mm

Torches complètes avec 1<sup>er</sup> équipement

Type	Commande	Référence		Corps de torche	
		4 m	8 m	Type	Référence
ABITIG® 200 GRIP*	Lamelle	773.2005	773.2006	Rigide	774.0010
ABITIG® 200 FX GRIP*	Lamelle	773FR205	773FR206	Flexible	774.0130
ABITIG® 450W GRIP*	Lamelle	775.2017	775.2018	Rigide	775.0010

\*Ces torches peuvent être équipées de commande spéciale type double, potentiomètre ou UP/DOWN.

# ABITIG® 200 GRIP, ABITIG® 450W GRIP

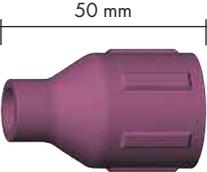
## Pièces d'usure

		
<b>Coiffe</b>	<b>Courte</b>	<b>Longue</b>
	773.0053	773.0051*

		
<b>Porte électrode</b>	<b>Porte électrode</b>	<b>Porte électrode diffuseur</b>
Ø 1,6 mm	775.0062	773.0172
Ø 2,0 mm	775.0067	773.0177
Ø 2,4 mm	775.0063*	773.0173
Ø 3,2 mm	775.0064	773.0174
Ø 4,0 mm	775.0065	773.0175
Ø 4,8 mm	775.0066	773.0176

		
<b>Bague isolante</b>	<b>Standard</b>	<b>Gros débit</b>
Isolant	775.1043	775.1143

		
<b>Diffuseur gros débit</b>		<b>Diffuseur</b>
Ø 1,6 mm	-	775.0122
Ø 2,4 mm	-	775.0123
Ø 3,2 mm	-	775.0124
Ø 4,0 mm	-	775.0125
Ø 4,8 mm	-	775.0126

			
<b>Buse Ø A</b>	<b>Standard</b>	<b>Longue</b>	<b>Gros débit</b>
Ø 7,5 mm	775.0081	775.2171	-
Ø 10,0 mm	775.0082*	775.2172	-
Ø 12,5 mm	-	-	778.1183
Ø 13,0 mm	775.0083	775.2173	-
Ø 15,0 mm	775.0084	775.2174	-
Ø 16,0 mm	-	-	778.1184
Ø 19,5 mm	-	-	778.1188

\*1er équipement standard

# Gammes "SR GRIP et ABITIG® GRIP"

## Refroidissement par air et par liquide

- Deux dimensions de poignée pour optimiser l'encombrement pour les grands et petits modèles de torches.
- Faisceaux robustes et flexibles équipés d'une protection cuir.
- Poignée modulaire pour intégrer les types de commande et de régulation usuels dans le marché.
- Sécurité HF très efficace.

### Gamme SR GRIP

Standard de pièces d'usure SR mondialement répandu (voir pages 5, 7 et 8).



#### Données techniques (EN 60 974-7):

##### Torches SR GRIP

Type	Refroidissement	Capacité (A)		Facteur de marche (%)	Electrodes tungstène (Ø mm)
		C.C.	C.A.		
SR 9 GRIP	air	110	80	35	0,5-1,6
SR 17 GRIP	air	140	100	35	0,5-2,4
SR 26 GRIP	air	180	130	35	0,5-4,0
SR 20 GRIP	liquide	220	150	100	0,5-3,2
SR 18 GRIP	liquide	320	230	100	0,5-4,0

##### Torches ABITIG® GRIP

Type	Refroidissement	Capacité (A)		Facteur de marche (%)	Electrodes tungstène (Ø mm)
		C.C.	C.A.		
ABITIG® 150 GRIP	air	140	100	35	1,0-2,4
ABITIG® 200 GRIP	air	200	140	35	1,6-3,2
ABITIG® 260 W GRIP	liquide	240	170	100	1,0-3,2
ABITIG® 450 W GRIP	liquide	400	280	100	1,6-4,8

Tous droits de modification réservés.

# Gammes "SR GRIP et ABITIG® GRIP"

- Grands modèles équipés d'une rotule courte avec un bon maintien du faisceau.
- Petits modèles à très faible encombrement et d'une maniabilité exceptionnelle.
- Equipe les gammes complètes SR et ABITIG®.
- Qualité et service ABICOR BINZEL mondialement reconnus.

## Gamme ABITIG® GRIP

Standard BINZEL. Une nouvelle conception plus robuste du soudage TIG.



- 6 ABITIG® 150 GRIP
- 7 ABITIG® 260 W GRIP
- 8 ABITIG® 200 GRIP
- 9 ABITIG® 450 W GRIP

### Données techniques (EN 60 974-7):

Torches complètes avec 1 <sup>er</sup> équipement		Référence		Corps de torche
Type	Commande	4 m	8 m	
SR 9 GRIP	Double commande	712.5229	712.5230	705.0001
SR 20 GRIP	Double commande	712.3348	712.3349	705.0058
SR 17 GRIP	Double commande	712.1371	712.1372	712.1020
SR 26 GRIP	Double commande	712.4361	712.4362	712.4020
SR 18 GRIP	Double commande	712.2346	712.2347	712.2020
ABITIG® 150 GRIP	Double commande	776.2010	776.2011	770.0010
ABITIG® 260 W GRIP	Double commande	777.2011	777.2012	772.0010
ABITIG® 200 GRIP	Double commande	773.2003	773.2004	774.0010
ABITIG® 450 W GRIP	Double commande	775.2071	775.2072	775.0010

# Éléments de faisceaux et matériels au mètre

## Poignée et boîtier de commande

### Poignée ABITIG® GRIP petit modèle



**BIS-51**  
simple commande



**BIS-02**  
double commande  
(montage standard)



**BIS-65**  
UP / DOWN



poignée correspondante  
Référence: 180.0131

### Poignée ABITIG® GRIP grand modèle



**BIS-01**  
simple commande



**BIS-02**  
double commande  
(montage standard)



**BIS-04**  
double commande +  
potentiomètre  
(différentes valeurs  
disponibles)



**BIS-09**  
simple commande +  
potentiomètre 10 K $\Omega$   
(compatible Migatronc)



**BIS-15**  
UP / DOWN



**BIS-F1**  
commande à lamelle



poignée correspondante  
Référence: 180.0130

# Câbles, Tuyaux, Housses, Poignées

## I. Câbles de courant pour torches à refroidissement par air

Modèle	Longueur de torche	
	4 m	8 m
SRL 9 / 9 FX / SRL 17 / 17 FX	118.0042	118.0043
SRL 9 GC / 9 GC FX / SRL 17 GC / 17 GC FX	116.0564	116.0565
SR 9 GRIP / 9 FX GRIP double commande	150.0056	150.0057
SR 9 GRIP / 9 FX GRIP / 17 GRIP / 17 FX GRIP à lamelle	150.0065	150.0066
SR 9 V / 17 V	116.0157	116.0158
SRL 26 / 26 FX / SR 26 V	118.0019	118.0021
SRL 26 GC / 26 GC FX	116.0566	116.0567
SR 26 GRIP / 26 FX GRIP	150.0059	150.0060
ABITIG® 150 / 150 FX / 150 GRIP	150.0040	150.0041
ABITIG® 200 / 200 FX / 200 GRIP	150.0036	150.0037

## II. Câbles eau + courant pour torches à refroidissement par liquide

Modèle	Longueur de torche	
	4 m	8 m
SRL 20	116.0570	116.0571
SR 20 GRIP à lamelle	150.0062	150.0063
SR 20 GRIP double commande	150.0255	150.0256
SRL 18	116.0568	116.0569
SR 18 GRIP	150.0068	150.0069
ABITIG® 260W GRIP à lamelle	150.0164	150.0165
ABITIG® 450W / 450W GRIP	150.0167	150.0168
ABITIG® 260W GRIP double commande	150.0002	150.0003

## III. Tuyaux, câbles et housses de protection

Modèle	Désignation	Référence
Toute la gamme sauf SRL 26 / 26 FX / SR 26 V / SRL 18	Tuyau gaz au mètre	102.0124
SRL 26 / 26 FX / SR 26 V / SRL 18	Tuyau gaz au mètre	109.0040
SRL 18	Tuyau eau au mètre	109.0032
SRL 20	Tuyau eau au mètre	109.0011
Toute la gamme SR GRIP	Tuyau eau au mètre	109.0059
Toute la gamme	Câble 3 pôles au mètre	100.0100
SRL 9 / 9 FX / 9 GC / 9 GC FX / SRL 17 / 17 FX / 17 GC / 17 GC FX	Housse au mètre	109.0072
SRL 26 / 26 FX / 26 GC / 26 GC FX / SRL 18 / SRL 20	Housse au mètre	109.0071
SR 9 V / 17 V	Housse au mètre	105.0005
SR 26 V	Housse au mètre	105.0019
Toute la gamme ABITIG® / SR GRIP / ABITIG® GRIP	Housse cuir 0,8 m	108.0028
Toute la gamme SR GRIP / ABITIG® GRIP	Housse au mètre	109.0020

## IV. Poignées et contacteurs de commande

Modèle	Désignation	Référence
SRL 9 / 9 FX / 9 GC / 9 GC FX / SR 9 V / SRL 17 / 17 FX / 17 GC / 17 GC FX / SR 17 V	Poignée sans commande	705.1440
SRL 26 / 26 FX / 26 GC / 26 GC FX / SR 26 V / SRL 18 / SRL 20	Poignée sans commande	705.0099
Toute la gamme sauf SR 9 V / SR 17 V / SR 26 V	Microrupteur	185.0069
Toute la gamme sauf SR 9 V / SR 17 V / SR 26 V	Gâchette à lamelle	185.0072
Toute la gamme SR GRIP / ABITIG® GRIP petit modèle	Poignée sans commande	180.0131
Toute la gamme SR GRIP / ABITIG® GRIP grand modèle	Poignée sans commande	180.0130

# Gammes torche automatique "AUT-TIG" et "ABITIG® MT" refroidies par air et par liquide



Corps de torche "AUT-TIG 20 G" 791.0069

## AUT-TIG 20 G

Torche équipée de pièces d'usure version diffuseur des torches SRL 9 / 20. - voir page 5.



Corps de torche "AUT-TIG 200 W" 791.0013

## AUT-TIG 200 W

Torche équipée de pièces d'usure identiques aux torches SRL 9 / 20 - voir page 5.



Corps de torche "AUT-TIG 400 W" 791.0047

## AUT-TIG 400 W

Torche équipée de pièces d'usure version diffuseur des torches SRL 17 / 26 / 18 - voir page 7.

### Données techniques (EN 60 974-7):

Torches AUT-TIG Type	Refroidissement	Capacité (A)		Facteur de marche (%)	Ø Electrodes (mm)	Référence 4m
		C.C.	C.A.			
AUT-TIG 20 G	air	200	180	60	0,5-3,2	791.0095
AUT-TIG 200 W	liquide	220	200	100	0,5-3,2	791.0109
AUT-TIG 400 W	liquide	400	320	100	0,5-4,0	791.0094

# Gammes torche automatique "AUT-TIG" et "ABITIG® MT"



**ABITIG® 150 MT**  
**ABITIG® 260 W MT**

Les pièces d'usure sont identiques aux ABITIG® 150 / ABITIG® 260 W - voir page 13.



**ABITIG® 200 MT**  
**ABITIG® 300 W MT**  
**ABITIG® 400 W MT**

Les pièces d'usure sont identiques aux ABITIG® 200 / ABITIG® 450 W - voir page 15.

■ ABITIG® 200 MT / 300 W MT  
avec pré-réglage de l'électrode tungstène



**ABITIG® 500 W MT**

Les pièces d'usure sont spécifiques. Veuillez nous contacter.

## Données techniques (EN 60 974-7):

Torches ABITIG® MT Type	Refroidissement	Capacité (A)		Facteur de marche (%)	Ø Electrodes (mm)	Référence 4m
		C.C.	C.A.			
ABITIG® 150 MT	air	150	110	60	1,0-3,2	7M2.4000
ABITIG® 260 W MT	liquide	260	180	100	1,0-3,2	7M3.4000
ABITIG® 200 MT	air	200	140	60	1,6-3,2	7M4.4000
ABITIG® 300 W MT	liquide	300	210	100	1,6-4,0	7M5.4000
ABITIG® 400 W MT	liquide	400	280	100	1,6-4,8	7M7.4000
ABITIG® 500 W MT	liquide	500	350	100	1,6-6,4	7M6.4000

# Soudage Plasma

## ABIPLAS® WELD 100 W

### Refroidie par air

Le soudage plasma permet une très grande précision pour les travaux délicats qui nécessitent une finition de très haute qualité.

### Caractéristiques:

Capacité: 3-100 A

Facteur de marche: 100 %

Tuyère: Ø 0,8-3,6 mm



### Pièces d'usure



#### Coiffe

Ø 1,0 mm	698.0058
Ø 1,6 mm	698.0059
Ø 2,4 mm	698.0016
Ø 3,2 mm	698.0027

#### Electrode



Ø 1,0 mm	698.0064
Ø 1,6 mm	698.0065
Ø 2,4 mm	698.0066
Ø 3,2 mm	698.0067

#### Fourreau



Ø 1,0 mm	698.0054
Ø 1,6 mm	698.0055
Ø 2,4 mm	699.0081
Ø 3,2 mm	698.0029

#### Bague isolante



	698.0048
--	----------

#### Tuyère



Ø 0,8 mm	698.0060
Ø 1,2 mm	698.0061
Ø 1,7 mm	698.0062
Ø 2,3 mm	698.0019
Ø 2,6 mm	698.0063
Ø 3,0 mm	698.0030
Ø 3,6 mm	698.0053

#### Diffuseur



	698.0012
--	----------

#### Buse gaz



	698.0015
--	----------

Torche complète avec 1<sup>er</sup> équipement

#### Type

ABIPLAS® WELD 100 W

#### Référence

4 m

698.0075

#### Corp de torche

#### Référence

698.0001

\* Avec la **Plasmabox** de Binzel vous pouvez adapter rapidement votre générateur TIG pour le soudage plasma.

# Coupage Plasma

## ABIPLAS® CUT 100 FR

Cette torche de coupage plasma robuste et simple d'utilisation couvre un très large domaine d'applications.

### Caractéristiques:

Capacité: 100 A

Facteur de marche: 60 %

**Performances:** acier 35 mm

alu 30 mm

inox 35 mm



### Pièces d'usure

#### Electrode



T-8068

#### Tuyère

Ø 1,0 mm

Ø 1,2 mm

Ø 1,6 mm



T-8069

T-8070

T-8071

#### Support tuyère



T-8072

#### Support patin



T-8073

#### Patin



#### Patin fil

T-8077



#### Buse à créneaux

T-8075

**Torche complète** avec 1<sup>er</sup> équipement

**Type**

ABIPLAS® CUT 100 FR

**Montage**

Monogaz\*

**Référence**

**6 m**

T-8100

**Corp de torche**

**Référence**

T-8066

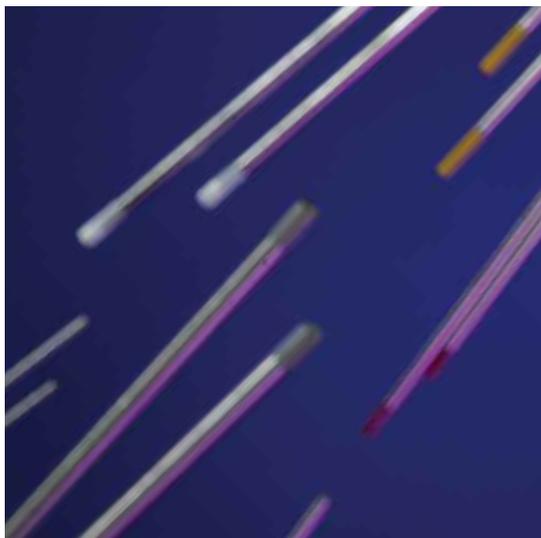
\*Un kit pour montage bigaz est disponible sur demande.

# Accessoires

## Electrodes tungstène

Un service en plus!

Un vaste choix  
d'électrodes  
adaptées à chaque  
utilisation



### Tungstène

	pur	lanthane 1,0 %	lanthane 1,5 %	lanthane 2 %	cérium	WR 2	E3®	zirconium
Ø	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
1,0	700.0002	-	700.0929	-	700.0180	700.0187	700.0295	-
1,6	700.0006	700.0269	700.0931	700.0229	700.0176	700.0188	700.0297	700.0029
2,0	700.0008	700.0270	700.0932	700.0286	700.0181	700.0189	700.0298	700.0291
2,4	700.0011	700.0271	700.0933	700.0230	700.0175	700.0190	700.0299	700.0033
3,0	700.0013	-	700.0934	700.0287	700.0182	700.0191	700.0300	-
3,2	700.0015	700.0273	700.0935	700.0231	700.0177	700.0192	700.0301	700.0035
4,0	700.0017	700.0274	700.0936	700.0288	700.0171	700.0193	700.0302	700.0293
4,8	700.0019	-	700.0937	-	-	700.0194	700.0303	-

(long. 150 mm / U.C.: boîte de 10)

### Remarque:

L'électrode WL (lanthane) constitue une excellente alternative pour les électrodes WT (thorié) pour éviter l'exposition aux rayonnements radioactifs.

	WP vert	WL 10 noir	WL 15 or	WL 20 bleu	WC 20 gris	WR2 turquoise	E3® lilas	WZ blanc
Inox	---	++	+++	+++	+++	+++	+++	---
Acier	---	++	+++	+++	+++	+++	+++	---
Aluminium	+++	+	++	+	++	++	++	+++
Courant continu	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---
Courant alternatif	+++	+	++	+	++	++	++	+++

+++ très adapté > --- inadapté

# Raccords pour câbles de soudage

**1 Socle femelle  
ABI-IF 10-25**

Réf.: 511FR304

**2 Socle femelle  
ABI-IF 35-50**

Réf.: 511FR314

**3 Socle femelle  
ABI-IF 50-70**

Réf.: 511FR330

**4 Raccord câble  
mâle  
ABI-CM 10-25**

Réf.: 511FR305

**5 Raccord câble  
mâle  
ABI-CM 35-50**

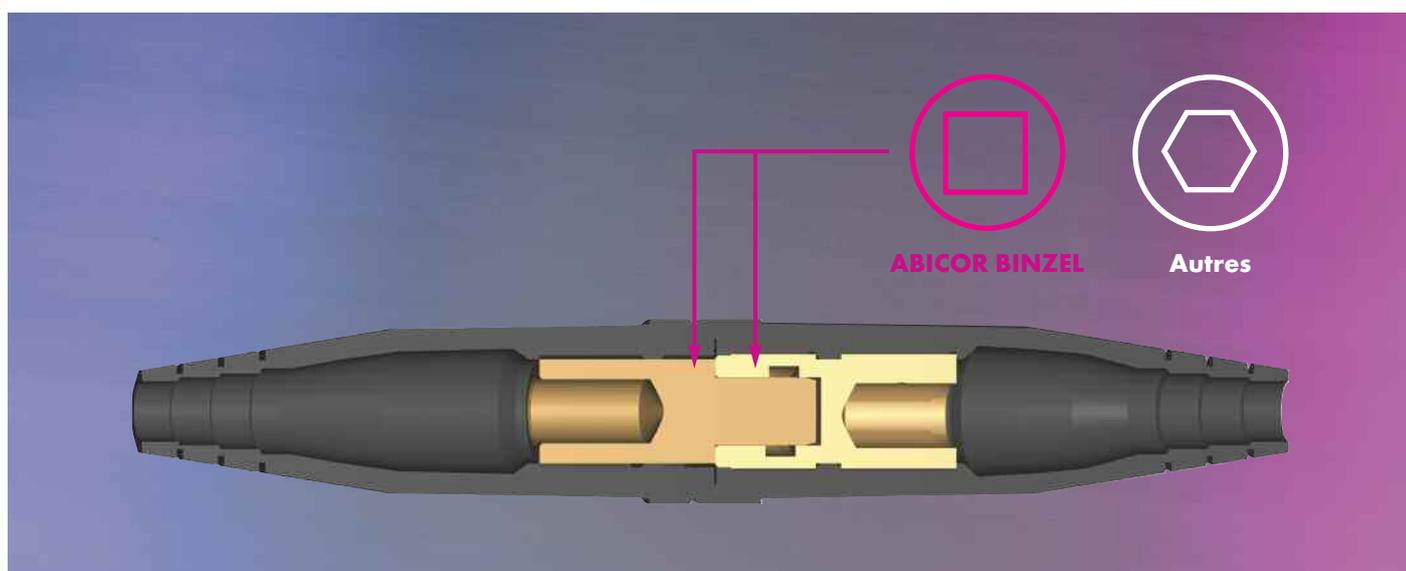
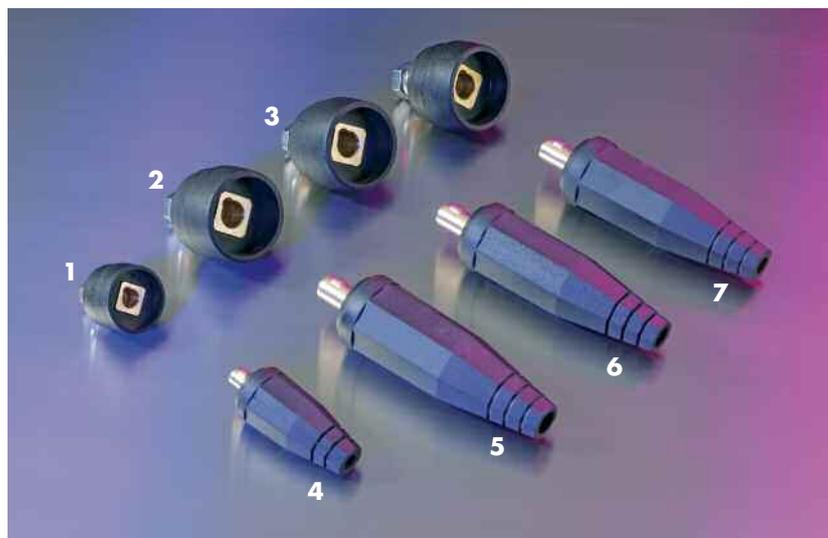
Réf.: 511FR315

**6 Raccord câble  
mâle  
ABI-CM 50-70**

Réf.: 511FR331

**7 Raccord câble  
mâle  
ABI-CM 70-95**

Réf.: 511FR342



**8 Raccord câble  
femelle  
ABI-CF 10-25**

Réf.: 511FR303

**9 Raccord câble  
femelle  
ABI-CF 35-50**

Réf.: 511FR313

**10 Raccord câble  
femelle  
ABI-CF 50-70**

Réf.: 511FR329

**11 Raccord câble  
femelle  
ABI-CF 70-95**

Réf.: 511FR340

**12 Socle mâle  
ABI-IM 10-25**

Réf.: 511FR306

**13 Socle mâle  
ABI-IM 35-50**

Réf.: 511FR316

**14 Socle mâle  
ABI-IM 50-70**

Réf.: 511FR332

Les références mentionnées correspondent à des raccords ou socles complets dans un emballage individuel.

# Affûteuses et Câbles de masse

## Affûteuse portable pour électrodes tungtène NEUTRIX:

L'affûteuse est livrée dans un coffret de rangement avec les équipements pour affûter les électrodes de 1,6 mm, 2,4 mm et 3,2 mm.

- Aspiration intégrée avec filtre interchangeable
- Disque diamant utilisable sur 3 pistes
- Déchets réduits au minimum à chaque affûtage
- Utilisable pour électrodes de 175 à 8 mm

Référence: 799.0100



## Affûteuse fixe WIG 4 avec meule diamant pour électrodes TIG

- Avancement et rotation automatique de l'électrode
- Affûtage longitudinal, rapide et précis
- Bonne concentricité de l'affûtage

Référence: 799.1000



## Câble de masse en cuivre



### Enrobage PVC sans normalisation soudage

Référence	Section	UC (rouleaux)
113.0003	16 mm <sup>2</sup>	100 m
113.0007	25 mm <sup>2</sup>	100 m
113.0012	35 mm <sup>2</sup>	100 m
113.0017	50 mm <sup>2</sup>	100 m
113.0023	70 mm <sup>2</sup>	50 m
113.0025	95 mm <sup>2</sup>	50 m

### Enrobage néoprène

Référence	Section	UC (rouleaux)
113.0116	16 mm <sup>2</sup>	100 m
113.0125	25 mm <sup>2</sup>	100 m
113.0135	35 mm <sup>2</sup>	100 m
113.0150	50 mm <sup>2</sup>	100 m
113.0170	70 mm <sup>2</sup>	50 m

# Refroidisseurs WK 23 / WK 43 et Liquide BTC-15 / BTC-50

“Un équipement de qualité”



Les refroidisseurs Binzel sont des appareils simples et robustes, dimensionnés pour un refroidissement efficace des torches de soudage à refroidissement liquide.

- Encombrement réduit.
- Réservoir inox.
- Groupe motopompe dimensionné pour une utilisation intensive.
- 2 puissances disponibles.

Désignation	Tension	Référence
Refroidisseur WK 23	115 V	850.0135
Refroidisseur WK 23	220 V	850.0137
Refroidisseur WK 23	380 V	850.0144
Refroidisseur WK 43	115 V	850.0156
Refroidisseur WK 43	220 V	850.0159
Refroidisseur WK 43	380 V	850.0165

## Accessoires pour groupes refroidis- seurs WK 23 / WK 43

### BTC-15 – Liquide de refroidissement

Le liquide de refroidissement BTC-15 s'utilise pour toutes les torches de soudage et coupage à refroidissement liquide. **Il est inflammable.** Il n'est pas conducteur et protège vos équipements de soudage et coupage (torche, faisceau, pompe et refroidisseur) contre la corrosion électrolytique et le gel jusqu'à - 10°C.

5 litres	Référence: 192.0110
20 litres	Référence: 192.0111
200 litres (non illustré)	Référence: 192.0112



#### Caractéristiques techniques:

Valeur PH (20°C): 5-7  
Point de congélation:  
- 10°C  
Conductivité électrique:  
< 4µS/cm

### BTC-50 – Liquide de refroidissement

Le nouveau liquide de refroidissement BTC-50 ABICOR BINZEL est plus spécialement adapté aux torches de soudage et de coupage refroidies par liquide. **Il est ininflammable.** Le BTC-50 garde sa fluidité jusqu'à - 50°C et joue un important rôle de protection du circuit de refroidissement.

5 litres	Référence: 192.0175
20 litres	Référence: 192.0176



#### Caractéristiques techniques:

Valeur PH (20°C): 6  
Point de congélation:  
- 50°C  
Conductivité électrique:  
< 4µS/cm

## Nos produits:

### ■ MIG/MAG

- Torches manuelles
- Torches automatiques
- Torches Push-Pull
- Torches Aspirantes

### ■ TIG

- Torches manuelles
- Torches automatiques
- Electrodes

### ■ PLASMA

- Torches de coupage
- Torches de soudage

### ■ Périphérie robotique

- Torches ROBOT  
MIG/TIG/PLASMA
- Support de torche
- Décrasseurs
- Station coupe-fil
- Groupe de soufflage/pulvérisation
- Station de pulvérisation
- Chargeur ATS-Rotor

### ■ Accessoires

- Refroidisseurs
- Câbles de soudage
- Anti-adhérents
- Petits accessoires ...

**ABICOR**  
**BINZEL®** 

BINZEL SOUDAGE  
6 Rue des Frères Lumière - 67201 ECKBOLSHEIM  
Tél.: +33 (0) 3 88 76 58 75  
Fax: +33 (0) 3 88 76 56 54  
Email: binzel.soudage@binzel.fr

[www.binzel.fr](http://www.binzel.fr)