Coupage plasma

Généralités et critères de choix

Acteur clé du coupage plasma traditionnel depuis des décennies, OERLIKON a donné au coupage manuel à l'air comprimé ses lettres de noblesse dans les années 1980. Depuis cette époque, les postes OERLIKON bardés de brevets ont continué à conquérir de nouveaux marchés avec une offre solide alliant sécurité, performances, confort et économies.

OERLIKON et le coupage plasma : tradition et passion !

Coupe au contact

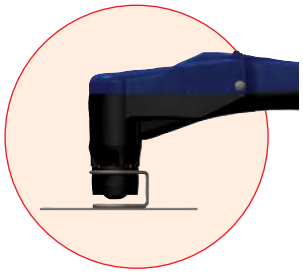
Le mode "coupe au contact" permet d'obtenir une coupe de qualité maximale avec des fumées et des émissions d'arc minimes. La tuyère est alors en contact direct avec la tôle.
Adapté de 0,5 à 8 mm.

Gougeage plasma

Ce procédé additionnel est la meilleure alternative au procédé de gougeage traditionnel à l'air, en particulier quand la précision et la sécurité sont prioritaires. Avec un enlèvement pouvant atteindre 12 kg/h, le gougeage plasma améliore les conditions opératoires en réduisant considérablement le bruit et les émissions de fumées.

Coupe à distance

La technologie de coupage plasma traditionnelle permet de couper avec la puissance maximale, en gardant une distance constante entre la tuyère et la tôle grâce au "patin".
Ce mode de coupage offre une très bonne visibilité de l'arc et convient aux travaux de précision.



AVANTAGES DU PLASMA

- Coupe tous les matériaux conducteurs
- Simple à utiliser, il donne des résultats professionnels dès le premier essai
- Plus rapide que d'autres procédés de coupage
- Plus précis
- Zone affectée thermiquement plus réduite.

Tableau comparatif

Désignation	Photo produit	Compresseur intégré	Affichage numérique	Gougeage plasma	Option automatique	Coupe de qualité	Facteur de marche à 40 °C	Poids	Page
CITOCUT 10KT		✔	✔	-	-	6 mm	30 A à 25%	16 kg	1-84
CITOCUT 10i		-	✔	-	-	8 mm	30 A à 35%	8 kg	1-85
CITOCUT 20i		-	✔	✔	-	20 mm	65 A à 60%	25 kg	1-86
CITOCUT 40iC		-	✔	✔	✔	40 mm	120 A à 60%	35 kg	1-87
CITOCUT 25C		-	-	-	-	25 mm	80 A à 40%	80 kg	1-88
CITOCUT 40C		-	-	-	-	35 mm	120 A à 50%	125 kg	1-89
NERTAJET 50		-	-	✔	✔	50 mm	150 A à 100%	260 kg	1-90

Coupage plasma
Installations portables

CITOCUT 10KT - Torche CPT 800

Solution portable avec compresseur intégré pour le coupage plasma manuel.

AVANTAGES UTILISATEURS :

- Compresseur d'air intégré
- Coupe jusqu'à 8 mm (coupe de séparation sur acier au carbone)
- Poids réduit : 8 kg
- Consommation primaire < 16 A
- Affichage digital des paramètres

	CITOCUT 10KT
Alimentation primaire	230 V monophasée (50/60 Hz)
Consommation primaire effective	14 A
Pression et débit d'air	-
Facteur de marche (cycle de 10 min à 40 °C)	30 A à 25% 20 A à 60%
Dimensions (L x l x h)	470 x 205 x 370 mm
Poids net	16 kg
Indice de protection	IP 23
Pour commander	
Installation prête à l'emploi comportant : • 1 CITOCUT 10KT, • 1 torche CPT 800 de longueur 4 m, • 1 câble de masse avec pince, • 1 kit de pièces d'usure	W000271551
Options et compléments	
1 compas	W000302512
Gants UNIVERSEL T10	W000380518
Valise EXPLORATOR	W000371907
Boîte de maintenance	W000277610

Capacité de coupe acier :
- Coupe de séparation : 8 mm
- Coupe de qualité : 6 mm

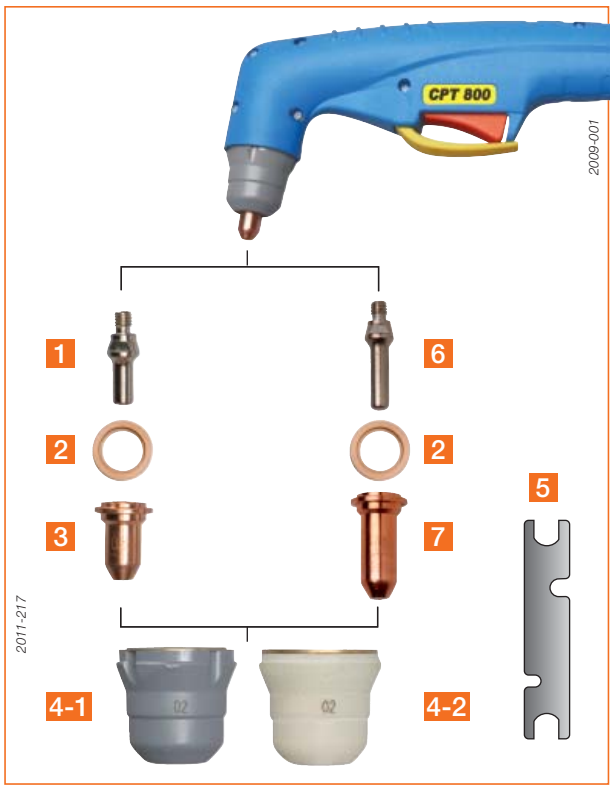
GARANTIE 1 AN + 1 AN GRATUIT SOUS RESERVE D'ENREGISTREMENT

EXISTE EN VERSION PACK EXPLORATOR

1 ph

COMPRESSEUR INTÉGRÉ

Ne pas oublier !



Torche	Référence
Torche refroidie par air CPT 800 - 4 m	W000275097
Corps de torche	W000274860
Pièces d'usure pour coupe au contact	
1 Électrode FL	W000274224
2 Diffuseur	W000274266
3-1 Tuyère FL 0,65	W000274969
3-2 Tuyère FL 0,8	W000274265
4-1 Jupe TN	W000274226
4-2 Jupe TI	W000274225
5 Clé	W000274862
Pièces d'usure pour coupage en angle	
6 Électrode longue	W000278629
7 Tuyère longue	W000278628

CITOCUT 10i - Torche CPT 800

La solution portable high-tech
pour le coupage plasma manuel.

AVANTAGES UTILISATEURS :

- Compact et léger (8 kg)
- Coupe de séparation jusqu'à 10 mm (acier au carbone)
- Affichage digital des paramètres

	CITOCUT 10i
Alimentation primaire	230 V monophasée (50/60 Hz)
Consommation primaire effective	14 A
Pression et débit d'air	-
Facteur de marche (cycle de 10 min à 40 °C)	30 A à 35% 25 A à 60% 20 A à 100%
Dimensions (L x l x h)	380 x 150 x 310 mm
Poids net	8 kg
Indice de protection	IP 23
Pour commander	
Installation prête à l'emploi comportant : • 1 CITOCUT 10i, • 1 torche CPT 800 de longueur 4 m, • 1 câble de masse avec pince, • 1 kit de pièces d'usure	W000277618
Options et compléments	
1 compas	W000302512
Gants UNIVERSEL T10	W000380518
Valise EXPLORATOR	W000371907
Boîte de maintenance	W000277610

Torche	Référence
Torche refroidie par air CPT 800 - 4 m	W000275097
Corps de torche	W000274860
Pièces d'usure pour coupe au contact	
1 Électrode FL	W000274224
2 Diffuseur	W000274266
3-1 Tuyère FL 0,65	W000274969
3-2 Tuyère FL 0,8	W000274265
4-1 Jupe TN	W000274226
4-2 Jupe TI	W000274225
5 Clé	W000274862
Pièces d'usure pour coupage en angle	
6 Électrode longue	W000278629
7 Tuyère longue	W000278628

Coupage plasma
Installations portables

CITOCUT 20iC - Torche CITORCH P40

La qualité et la fiabilité.

AVANTAGES UTILISATEURS :

- Qualité inégalée sur 15 mm d'épaisseur
- Maniabilité et performance jusqu'à 20 mm (acier au carbone)
- Affichage digital des paramètres
- Sélecteur de coupe "3 positions" (contact, grillage et gougeage)
- Amorçage sans HF
- Système autolink "220 - 400 V TRi"

	CITOCUT 20i
Alimentation primaire	230-400 V triphasée Autolink (+/- 10% - 50/60 Hz)
Consommation primaire (I max)	20,9 - 20,6 A
Pression et débit d'air	5,5 bars - 180 l/min.
Facteur de marche (cycle de 10 min à 40 °C)	65 A à 60% 50 A à 100%
Dimensions (L x l x h)	433 x 235 x 380 mm
Poids net	25 kg
Indice de protection	IP 23
Pour commander	
Installation prête à l'emploi comportant : • 1 CITOCUT 20i, • 1 torche CITORCH P25 de longueur 5 m, • 1 câble de masse avec pince, • 1 kit de pièces d'usure	W000372276
Options et compléments	
1 compas	W000302512
Gants UNIVERSEL T10	W000380518
Boîte de maintenance	W000277614

Capacité de coupe acier :
- Coupe de séparation : 25 mm
- Coupe de qualité : 20 mm

GARANTIE 2 ANS + 1 AN GRATUIT SOUS RÉSERVE D'ENREGISTREMENT

Ne pas oublier !

Torche	Référence
Torche refroidie par air CITORCH P40C - 6 m	W000274856
Torche refroidie par air CITORCH P40C - 15 m	W000274857
Corps de torche	W000266534
Pièces d'usure pour coupe au contact	
1 Électrode FL	W000302589
2 Tuyère L 1,2	W000302588
3 Jupe au contact	W000302521
Pièces d'usure pour coupe à distance	
4 Électrode C	W000302593
5 Tuyère C 1,6	W000270006
6 Jupe à distance	W000302520
7 Patin à distance	W000302518
8 Jupe à créneaux	W000271308
9 Jupe conique	W000274876
Pièces d'usure pour gougeage	
10 Électrode L	W000270041
11 Tuyère G 2.2	W000302529
12 Jupe gougeage	W000302536
13 Patin de gougeage	W000302533
14 Clé mixte	W000302612
15 Joint de tuyère	W000269523

CITOCUT 40iC - Torche CITORCH P40 Centrale

La qualité et la fiabilité.

AVANTAGES UTILISATEURS :

- Qualité inégalée sur 40 mm d'épaisseur
- Maniabilité et performance jusqu'à 45 mm (acier au carbone)
- Affichage digital des paramètres
- Sélecteur de coupe "3 positions" (contact, grillage et gougeage)
- Amorçage sans HF

	CITOCUT 40iC
Alimentation primaire	400 V triphasée (+/- 10% - 50/60 Hz)
Consommation primaire (I max)	40,3 A
Pression et débit d'air	5,5 bars - 180 l/min.
Facteur de marche (cycle de 10 min à 40 °C)	120 A à 60% 100 A à 100%
Dimensions (L x l x h)	720 x 235 x 380 mm
Poids net	35 kg
Indice de protection	IP 23
Pour commander	
Installation prête à l'emploi comportant : • 1 CITOCUT 40iC, • 1 torche CITORCH P40C de longueur 6 m, • 1 câble de masse avec pince, • 1 kit de pièces d'usure	W000371685
Options et compléments	
1 compas	W000302512
Chariot	W000372274
Gants UNIVERSEL T10	W000380518
Boîte de maintenance	W000277615

Capacité de coupe acier :
- Coupe de séparation : 45 mm
- Coupe de qualité : 40 mm

GARANTIE 2 ANS + 1 AN GRATUIT SOUS RESERVE D'ENREGISTREMENT

Ne pas oublier !

Torche	Référence
Torche refroidie par air CITORCH P40C - 6 m	W000274856
Torche refroidie par air CITORCH P40C - 15 m	W000274857
Corps de torche	W000266534
Pièces d'usure pour coupe au contact	
1 Électrode FL	W000302589
2 Tuyère L 1,2	W000302588
3 Jupe au contact	W000302521
Pièces d'usure pour coupe à distance	
4 Électrode C	W000302593
5 Tuyère C 1,6	W000270006
6 Jupe à distance	W000302520
7 Patin à distance	W000302518
8 Jupe à créneaux	W000271308
9 Jupe conique	W000274876
Pièces d'usure pour gougeage	
10 Électrode L	W000270041
11 Tuyère G 2.2	W000302529
12 Jupe gougeage	W000302536
13 Patin de gougeage	W000302533
14 Clé mixte	W000302612
15 Joint de tuyère	W000269523

Coupage plasma
Installations d'ateliers

CITOCUT 25C - Torche CITORCH P40 Central

Travail de qualité et de haute précision.

AVANTAGES UTILISATEURS :

- Installation sur roues
- Découpe rapide et sans déformation de tous les métaux
- Qualité et rapidité d'exécution jusqu'à 25 mm
- Choix de 3 gammes de coupe
- Système d'amélioration de la durée de vie des pièces d'usure
- Simple et économique. l'outil idéal pour le coupage de tous les métaux conducteurs

	CITOCUT 25C
Alimentation primaire	220 / 230 V / 380 / 400 V triphasée (50/60 Hz)
Consommation primaire (I max)	49 / 47 A 28,5 / 27 A
Pression et débit d'air	5 bars - 180 l/min.
Facteur de marche (cycle de 10 min à 40 °C)	80 A à 40% 50 A à 80% 30 A à 100%
Dimensions (L x l x h)	500 x 855 x 755 mm
Poids net	80 kg
Indice de protection	IP 23
Pour commander	
Installation prête à l'emploi comportant : • 1 CITOCUT 25C, • 1 torche CITORCH P40 Central, long. 6 m, • 1 câble de masse avec pince, • 1 kit de pièces d'usure	W000275987
Options et compléments	
1 compas	W000302512
Gants UNIVERSEL T10	W000380518
Boîte de maintenance	W000277615

Capacité de coupe acier :
- Coupe de séparation : 30 mm
- Coupe de qualité : 25 mm

GARANTIE 2 ANS + 1 AN GRATUIT SOUS RESERVE D'ENREGISTREMENT

Ne pas oublier !

Torche	Référence
Torche refroidie par air CITORCH P40 Central - 6 m	W000274856
Torche refroidie par air CITORCH P40 Central - 15 m	W000274857
Corps de torche	W000266534
Pièces d'usure pour coupe au contact	
1 Électrode FL	W000302589
2 Tuyère L 1,2	W000302588
3 Jupe au contact	W000302521
Pièces d'usure pour coupe à distance	
4 Électrode C	W000302593
5 Tuyère C 1,4	W000302525
6 Jupe à distance	W000302520
7 Patin à distance	W000302518
8 Jupe à créneaux	W000271308
9 Jupe conique	W000274876
10 Clé mixte	W000302612
11 Joint de tuyère	W000269523

CITOCUT 40C - Torche CITORCH P40 Central

Travail de haute qualité et de grande précision.

AVANTAGES UTILISATEURS :

- Installation sur roues,
- De la puissance en plus pour couper les fortes épaisseurs
- Coupe jusqu'à 35 mm
- Système d'amélioration de la durée de vie des pièces d'usure
- Simple et ultra-polyvalant, l'outil idéal pour le coupage des métaux conducteurs
- Choix de 4 gammes de puissance :
  - gamme 1 : 0,5 à 10 mm
  - gamme 2 : 3 à 20 mm
  - gamme 3 : 8 à 35 mm
  - gamme 4 : 15 à 40 mm

	CITOCUT 40C
Alimentation primaire	220 / 230 V / 380 / 400 V triphasée (50/60 Hz)
Consommation primaire (I max)	74 / 71 A - 42 / 40 A
Pression et débit d'air	5,5 bars - 220 l/min.
Facteur de marche (cycle de 10 min à 40 °C)	120 A à 50% 85 A à 75% 50 A à 100%
Dimensions (L x l x h)	500 x 855 x 755 mm
Poids net	125 kg
Indice de protection	IP 23
Pour commander	
Installation prête à l'emploi comportant : • 1 CITOCUT 40C, • 1 torche CITORCH P40 Central, long. 6 m, • 1 câble de masse avec pince, • 1 kit de pièces d'usure	W000275988
Options et compléments	
1 compas	W000302512
Gants UNIVERSEL T10	W000380518
Boîte de maintenance	W000277615

Capacité de coupe acier :
- Coupe de séparation : 40 mm
- Coupe de qualité : 35 mm

GARANTIE 2 ANS + 1 AN GRATUIT SOUS RÉSERVE D'ENREGISTREMENT

Ne pas oublier !

Torche	Référence
Torche refroidie par air CITORCH P40 Central - 6 m	W000274856
Torche refroidie par air CITORCH P40 Central - 15 m	W000274857
Corps de torche	W000266534
Pièces d'usure pour coupe au contact	
1 Électrode FL	W000302589
2 Tuyère L 1,2	W000302588
3 Jupe au contact	W000302521
Pièces d'usure pour coupe à distance	
4 Électrode C	W000302593
5 Tuyère C 1,4	W000302525
6 Jupe à distance	W000302520
7 Patin à distance	W000302518
8 Jupe à créneaux	W000271308
9 Jupe conique	W000274876
10 Clé mixte	W000302612
11 Joint de tuyère	W000269523

Coupage plasma
Installations d'ateliers

NERTAJET 50 - TORCHE Z 5.0

Travail de haute qualité et de grande précision.

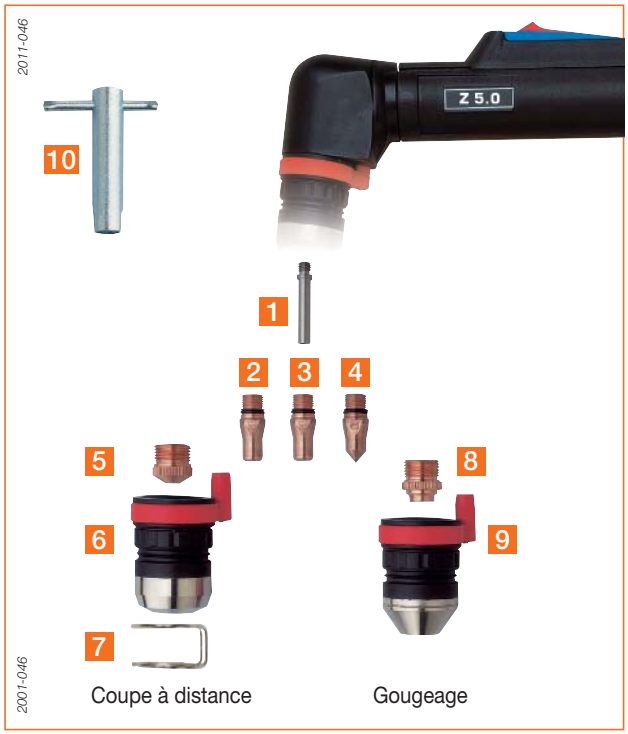
AVANTAGES UTILISATEURS :

- Multi-tension triphasée
- Travail intensif
- Facteur de marche 100%
- Adapté pour le coupage des inox et alliages légers en Ar/H_2 jusqu'à 50 mm d'épaisseur
- Gougeage plasma
- Possibilité d'un gaz d'assistance pour une grande efficacité sur les fortes épaisseurs
- Applications manuelles ou automatiques

	NERTAJET 50
Alimentation primaire	230 / 400 / 415 / 440 V triphasée (50/60 Hz)
Consommation primaire (I max)	109 A (230 V) 60 A (415 V)
Pression et débit d'air	6 bars - 170 l/min.
Facteur de marche (cycle de 10 min à 40 °C)	150 A à 100%
Dimensions (L x l x h)	1 170 x 710 x 1 200 mm
Poids net	260 kg
Indice de protection	IP 23
Pour commander	
1 NERTAJET 50	W000305077
Installation prête à l'emploi :	
Installation Pack air : NERTAJET 50 avec torche longueur 6 m	W000305078
Installation pack Ar/H_2 et N_2 : NERTAJET 50 avec torche longueur 6 m	W000305079
Options et compléments	
1 compas	W000302512
Gants UNIVERSEL T10	W000380518

Capacité de coupe acier :
- Coupe de qualité : 50 mm

GARANTIE 2 + 1 AN GRATUIT SOUS RESERVE D'ENREGISTREMENT ANS



Torche		Référence
Torche refroidie par eau Z 5.0 - 6 m		W000302580
Torche refroidie par eau Z 5.0 - 15 m		W000302581
Corps de torche		W000302513
Pièces d'usure pour coupe à distance		
1 Tube plongeur		W000138241
2 Électrode Air		W000325063
3 Électrode N_2		W000325064
4 Électrode Ar / H_2		W000325065
5 Tuyère Air, N_2, AR/H_2	1,0	W000325067
	1,2	W000325069
	1,6	W000325072
	1,8	W000325073
6 Jupe P plate		W000302516
7 Patin		W000302577
Pièces d'usure pour gougeage		
1 Tube plongeur		W000138241
2 Électrode Air		W000325063
3 Électrode N_2		W000325064
4 Électrode Ar / H_2		W000325065
8 Tuyère gougeage		W000302515
9 Jupe C conique		W000302517
10 Clé électrode		W000138242

Accessoires

Compas de coupe

Compatible avec les torches CPT, CITORCH P, Ø maxi 1400 mm.

- 3 supports pointe magnétique, **W000302512**
- 2 allonges

Y compris 3 bagues d'adaptation pour montage de tout type de torches

Chariots plasma pour CITOCUT 40iC

Version chantier **W000372274**

Kit adaptation torche raccord central

CITOCUT 25C

(Electrovanne + câblerie + raccord central)

W000276639

CITOCUT 40C / 40iC

(Câblerie + raccord central)

W000276640

Boîte de maintenance

1 Pour **CITOCUT 10KT** et **10i** **W000277610**

2 Pour **CITOCUT 20iC, 25C, 40C** et **40iC** **W000277615**

1 Contenu de la boite de maintenance W000277610

TORCHE PLASMA CPT 800		
Désignation	**Qté**	**Références**
Électrodes FL	10	W000274224
Tuyères FL 0,65	10	W000274969
Tuyères FL 0,8	10	W000274265
Diffuseur	4	W000274266
Jupe TI	2	W000274225
Jupe TN	2	W000274226
Joint	5	W000274861
Clé	1	W000302578

2 Contenu de la boite de maintenance W000277615

TORCHE PLASMA 40 / 45		
Désignation	**Qté**	**Références**
Électrodes C	10	W000302593
Tuyères C1,4	5	W000302525
Tuyères C1,6	5	W000270006
Tuyères C1,8	5	W000302522
Électrodes FL	5	W000302589
Tuyères L1,2	5	W000302588
Jupe à distance	1	W000302520
Patin jupe	1	W000302518
Jupe au contact	1	W000302521
Jupe à créneaux	1	W000271308
Jupe conique	1	W000274876
Clé	1	W000302612

Coupage plasma
Torche CITORCH P

Torche CITORCH P0.5 / P10 / P25 / P30

Pièces d'usure pour coupe au contact

1 Électrode FL	W000302589
2 Tuyère FL 0,65	W000302628
2 Tuyère FL 0,8	W000302586
2 Tuyère L 1,0	W000302587
2 Tuyère L 1,2	W000302588
3 Joint de tuyère	W000269523
4 Jupe TN	W000302632

Pièces d'usure pour coupe à distance

5 Électrode C	W000302593
6 Tuyère C 1,0	W000302584
6 Tuyère C 1,2	W000302585
6 Tuyère C 1,4	W000302525
3 Joint de tuyère	W000269523
4 Jupe TN	W000302632
7 Patin	W000302598

Pièces d'usure pour coupe à distance

1 Électrode FL	W000302589
2 Tuyère FL 0,65	W000302628
2 Tuyère FL 0,8	W000302586
2 Tuyère L 1,0	W000302587
2 Tuyère L 1,2	W000302588
3 Joint de tuyère	W000269523
4 Jupe TI à bossage	W000302590

Pièces d'usure pour gougeage

8 Électrode FL	W000270041
9 Tuyère G 2,0	W000302257
3 Joint de tuyère	W000269523
4 Jupe TN	W000302632
10 Patin de gougeage	W000302531

Torche CITORCH P40 / P45 / P40C

Pièces d'usure pour coupe au contact

1 Électrode FL	W000302575
2 Tuyère FL 0,65	W000302623
2 Tuyère FL 0,8	W000302569
2 Tuyère L 1,0	W000302567
2 Tuyère L 1,2	W000302568
3 Joint de tuyère	W000269523
11 Jupe au contact	W000302668

Pièces d'usure pour gougeage

14 Électrode L	W000302574
15 Tuyère G 2,2	W000302671
3 Joint de tuyère	W000269523
16 Jupe gougeage	W000302535
17 Patin de gougeage	W000302673

Pièces d'usure pour coupe à distance

5 Électrode C	W000302576
6 Tuyère C 1,0	W000302571
6 Tuyère C 1,2	W000302572
6 Tuyère C 1,4	W000302524
6 Tuyère C 1,6	W000302573
6 Tuyère C 1,8	W000302669
7 Joint de tuyère	W000269523
12 Jupe à distance	W000302667
13 Patin à distance	W000302666
14 Jupe à créneaux	W000271310
15 Jupe conique	W000274878