

SOLUTIONS DE COUPAGE PLASMA

INVERTEC® PC-210 • TOMAHAWK® 1025 • TOMAHAWK® 1538



LINCOLN[®]
ELECTRIC

**CHOISISSEZ LINCOLN
POUR UN COUPAGE
PLASMA PERFORMANT
ET ÉCONOMIQUE**



Produits à forte valeur ajoutée

Coupez tout type de matériau conducteur en quelques secondes.

Choisissez un modèle adapté à l'épaisseur de votre matériau. Nos coupeurs plasma sont aussi performants que les meilleurs de leur catégorie, à des prix très inférieurs (la machine comme les consommables).

INVERTEC® PC-210 : poste portable et flexible, coupe jusqu'à 10 mm d'épaisseur, alimentation standard 230 V, idéal pour les travaux sur chantier.

TOMAHAWK® 1025 & 1538 : postes de coupage plasma hautes performances, conçus pour répondre aux sollicitations les plus exigeantes, adaptés à une utilisation sur les chantiers comme en atelier.

Recommandé pour l'acier non allié jusqu'à 25 mm (Tomahawk® 1025) et 40 mm (Tomahawk® 1538).

**TOUTES
NOS MACHINES**

**SONT CONÇUES
POUR LES ENVI-
RONNEMENTS
INDUSTRIELS
LES PLUS
DIFFICILES**

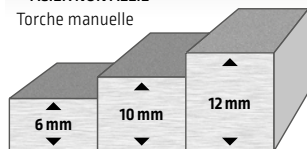
Elles sont conçues et testées dans les conditions les plus dures (TRUE HD) pour vous offrir la fiabilité dont vous avez besoin.

- Cartes de circuit imprimé fabriquées par Lincoln Electric Company
- Cartes électroniques vernies entièrement encapsulées, montage vertical
- Capables de résister aux conditions de test les plus difficiles



PC-210

PERFORMANCES DE COUPAGE
- ACIER NON ALLIÉ
Torche manuelle



Recommandé Maximum Séparation

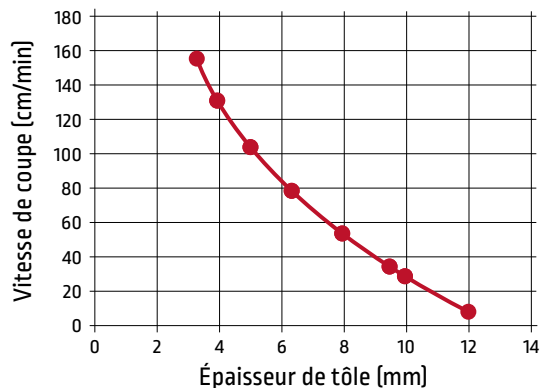
Découpe nominale @ 0,47 m/min Découpe max. @ 0,2 m/min Découpe de sépar. @ 0,11 m/min

INVERTEC® PC-210

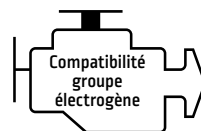
- Flexible : tension d'alimentation limitée à 230 V.
- Hautes performances : électrodes et buses innovantes et perfectionnées.
- Robuste : durée de vie prolongée du compresseur.
- Portable : uniquement 18,5 kg, petit et compact.
- Variété des matériaux : acier doux, acier inoxydable, aluminium et de nombreux autres.
- Jet de plasma concentré : moins de chaleur, moins de déformation.
- Compresseur interne ou air comprimé.

PERFORMANCES

Comparaison à 25 A



●● PC-210
air comprimé



COMPATIBILITÉ GROUPE ÉLECTOGÈNE & PC-210 :

- Puissance minimale 4 kW

**COMPRESSEUR
INTERNE OU AIR
COMPRIMÉ**



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Produit	Référence	Tension primaire (50-60Hz)	Puissance nominale	Capacité de coupage (mm)	Débit	Pression d'entrée	Courant de sortie (A)	Poids (kg)	Dimensions H x L x P (mm)
Invertec® PC210	K12038-1	230V/1Ph	25A/90V/35% 20A/88V/60% 15A/86V/100%	10	80l/min ± 20% @5,0 bar	6,0 bar	10-25	18,5	385 x 215 x 480

Procédés

- Coupage plasma

Applications

- Maintenance sur site
- Tâches d'entretien
- Sites de fabrication de petite taille
- Installations générales
- Installation de gaines de ventilation (CVC)
- Travaux de démolition
- Locatif

Entrée



Sortie



Équipements inclus

- Câble d'alimentation de 2 m avec prise 16 A
- Torche de coupage manuelle de 3 m
- Pince et câble de masse
- Kit de connexion air
- Jeu de pièces consommables pour torche



www.lincolnelectric.com/green

TRUE HD
HEAVY DUTY TEST

Procédés

- Coupage plasma (tous)
- Gougeage plasma
- Mode Grille

Type de gaz

- Air comprimé
- Azote

Applications

- Maintenance sur site
- Tâches d'entretien
- Sites de fabrication de petite taille
- Installations générales
- Installation de gaines de ventilation (CVC)
- Travaux de démolition
- Locatif

Entrée



Sortie



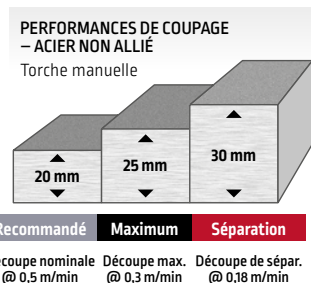
Équipements inclus

- Câble d'alimentation de 2 m
- Torche de coupage manuelle de 7,5 m
- Pince et câble de masse
- Kit de connexion air
- Jeu de pièces consommables pour torche

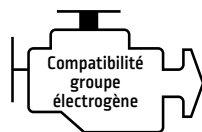
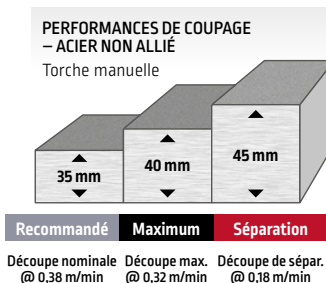


www.lincolnelectric.com/green

TH1025



TH1538



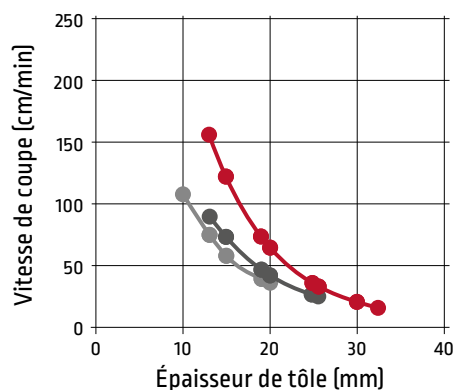
COMPATIBILITÉ GROUPE ÉLECTROGÈNE :

- Puissance minimale 9,2 kW (TH1025), 18 kW (TH1538)

PERFORMANCES

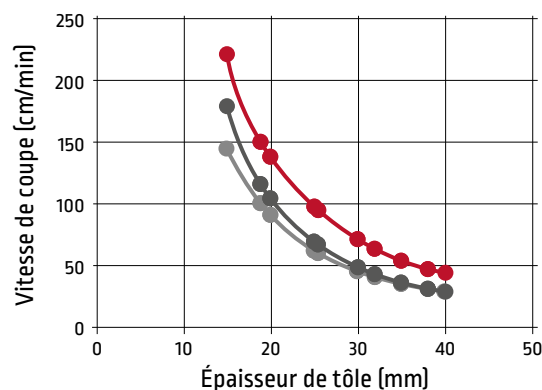
Tomahawk® 1025 avec LC65

Comparaison à 60 A



Tomahawk® 1538 avec LC105

Comparaison à 100 A



●● Aluminium ●● Acier non allié ●● Acier inoxydable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Produit	Référence	Tension primaire (50-60 Hz)	Puissance nominale	Capacité de coupage (mm)	Capacité de perçage (mm)*	Débit	Pression d'entrée	Courant de sortie (A)	Poids (kg)	Dimensions H x L x P (mm)
Tomahawk® 1025	K12048-1	400V/3Ph	60A/40% 40A/100%	25	Max. 12	130l/min ± 20% @ 5,0bar	6,0 bar	20-60	22	389 x 247 x 489
Tomahawk® 1538	K12039-1		100A/40% 60A/100%	40	Max. 20	280l/min ± 0% @ 5,0bar	7,0 bar	20-100	36	455 x 301 x 618

TOMAHAWK® 1025 & 1538

- Amorçage : un système innovant et perfectionné d'amorçage sans HF.
- Performances : des électrodes et des buses innovantes et perfectionnées.
- Durée de vie prolongée : une conception innovante et perfectionnée qui prolonge la durée de vie des consommables.
- Rapidité : une vitesse de coupe plus élevée en fonction de l'épaisseur de tôles.
- Flexibilité : de nombreuses configurations de torche.
- Variété des matériaux : acier non allié, acier inoxydable, aluminium et de nombreux autres.
- Jet de plasma concentré : moins de chaleur, moins de déformation.
- Connexion à la torche : connecteur central, 9 broches.
- Contrôle de courant en continu.
- Kit de commande à distance (en option) qui permet à l'unité de recevoir une gâchette ON/OFF externe pour les procédés mécanisés [uniquement pour TH1538].

AUSSI PERFORMANTS QUE LES MEILLEURS DE LEUR CATÉGORIE, À DES PRIX TRÈS INFÉRIEURS



OPTIONS RECOMMANDÉES

		Invertec® PC-210	Tomahawk® 1025	Tomahawk® 1538
Référence produit		K12038-1	K12048-1	K12039-1
Filtre à air LAF1250	W88X1456A	•	•	•
Cartouche filtrante	W8800117R	•	•	•
Compas de coupage	W0300699A	•	•	•
Chariot	W0200002	•		
Chariot	K2694-1		•	•
Commande à distance	K12049-1			•
Kit de commande à distance	W05X1086A			•
Kit de chanfreinage	W03X0893-119A		•	•

TORCHES

		Invertec® PC-210	Tomahawk® 1025	Tomahawk® 1538
Référence produit		K12038-1	K12048-1	K12039-1
LC25 (manuelle)	PTH-C25A-SL-3MR	•		
LC65 (manuelle)	PTH-061A-CX-7M5A		•	
	PTH-061A-CX-15A		•	
LC65M (machine)	PTM-061A-CX-7M5A		•	
	PTM-061A-CX-15A		•	
LC105 (manuelle)	PTH-101A-CX-7M5A			•
	PTH-101A-CX-15A			•
LC105M (machine)	PTM-101A-CX-7M5A			•
	PTM-101A-CX-15MA			•

CHARIOT
W0200002



CHARIOT
K2694-1



FILTRE À AIR LAF1250

Filtre submicronique pour air comprimé conçu pour évacuer l'humidité, les huiles et les particules de pulvérisation des compresseurs d'air, offrant un air sec, propre et exempt d'huile.



W88X1456A
W8800117R (cartouche filtrante)

KIT DE CHANFREINAGE

W03X0893-119A



COMPAS DE COUPAGE (diam. max. 820 mm)

W0300699A



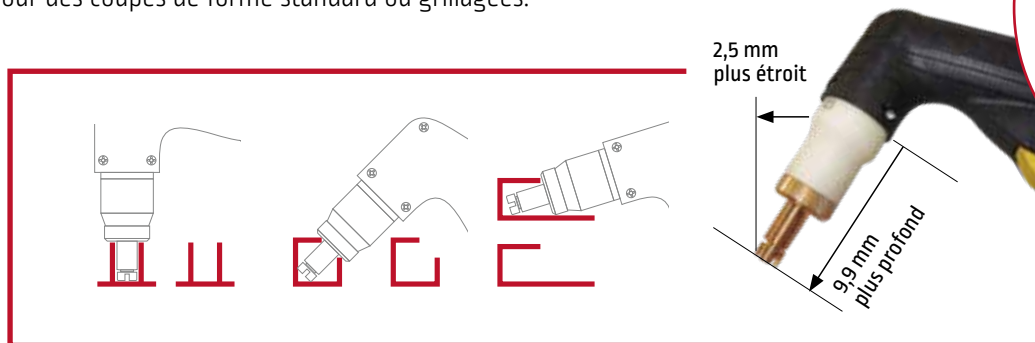


TECHNOLOGIE DE TORCHE INNOVANTE

LC65 et LC105

Les nouvelles torches sont conçues pour apporter une durée de vie prolongée grâce à un meilleur refroidissement. Ce qui induit une augmentation des vitesses et épaisseurs de coupe admissibles, que ce soit pour des coupes de forme standard ou grillagées.

- Sans HF
- Petit diamètre d'électrode
- Débit d'air élevé
- Air hélicoïdal circulant à vitesse élevée
- Flux primaire et secondaire
- Plasma concentré
- Électrodes et tuyères à durée de vie prolongée
- Connexion à la torche : connecteur central, 9 broches

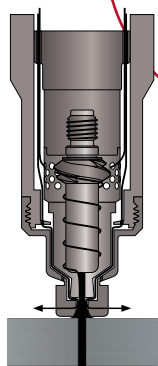


ÉGALEMENT DISPONIBLES : DES CONSOMMABLES À DURÉE DE VIE PROLONGÉE ADAPTÉS AUX ESPACES CONFINÉS

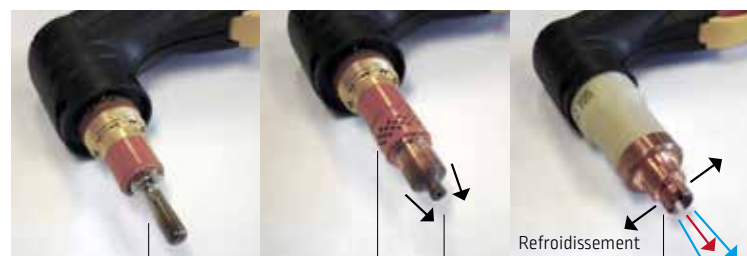
Pour la jonction équipement/torche, le Tomahawk est équipé d'un **CONNECTEUR CENTRAL**



VITESSE DE COUPE PLUS ÉLEVÉE ET DURÉE DE VIE PROLONGÉE DES CONSOMMABLES



Conception de la torche LC105 (coupe au contact)



Petit diamètre Électrode équipée d'une « vis »

Flux d'air qui passe dans des trous percés « en diagonale » dans la direction de la « vis »

Résultat : un jet d'air hélicoïdal circule à grande vitesse autour de l'électrode

Refroidissement

Jet de plasma primaire au milieu. Flux d'air secondaire froid concentrant le jet de plasma

Flux d'air secondaire froid
Jet de plasma chaud

CONTACT DIRECT	PERÇAGE	GOUGEAGE
OPTION 1	OPTION 2	OPTION 3
Pratique pour l'opérateur, il suffit de faire glisser la tuyère sur la tôle. L'électrode est bien protégée.	Maximum de flexibilité et meilleure visibilité de l'arc plasma.	Permet de gouger différents matériaux.

GOUGEAGE AVEC TOMAHAWK® 1025 ET 1538

Le gougeage plasma a été conçu pour l'élimination des cordons de soudure et la préparation des soudures. Le gougeage est utilisé pour retirer le métal déposé à l'envers des soudures à l'arc afin d'éliminer les défauts et d'améliorer la résistance. Les défauts de soudures tels que les fissures, les soufflures et les manques de fusion peuvent être gougés à l'aide d'une torche plasma, puis réparés via une nouvelle soudure.

TOMAHAWK 1025

Application de gougeage avec torche plasma manuelle LC65

Matériau : Acier doux
 Vitesse recommandée : 90 cm/min
 Inclinaison de torche recommandée : 55° / verticale
 Pression d'air recommandée : 4,0-4,5 bar
 Empreinte sur la pièce métal : 0,066 cm²
 Capacité d'enlèvement de matière : 6 cm³/min.

TOMAHAWK 1538

Application de gougeage avec torche plasma manuelle LC105

Matériau : Acier doux
 Vitesse recommandée : 90 cm/min
 Inclinaison de torche recommandée : 55° / verticale
 Pression d'air recommandée : 4,0-4,5 bar
 Empreinte sur la pièce métal : 0,111 cm²
 Capacité d'enlèvement de matière : 10 cm³/min.

	LC65	LC105
Torche (manuelle 7,5 m) (1 pce)	PTH-061A-CX-7M5A	PTH-101A-CX-7M5A
Torche (manuelle 15 m) (1 pce)	PTH-061A-CX-15MA	PTH-101A-CX-15MA

10/12 mm

LC 25 (manuelle)

LC 25 manuelle 3M | PTH-C25A-SL-3MR



LC 25

Refroidie par air
 96 l/min @ 5,0 bar
 25 A @ 60 %
 Coupe qualité 10 mm
 Séparation 12 mm
 sur acier doux



Pièce	Quantité	Référence	
Électrode	10	W03X0893-75A	
Diffuseur de gaz	3	W03X0893-5R	
Tuyère	protégée - 25 A	10	W03X0893-76A
Buse	1	W03X0893-77A	
Patin à distance	40-80A	3	W03X0893-78R



BOÎTIER PLASMA LC25
 W03X0893-118A

25/30 mm

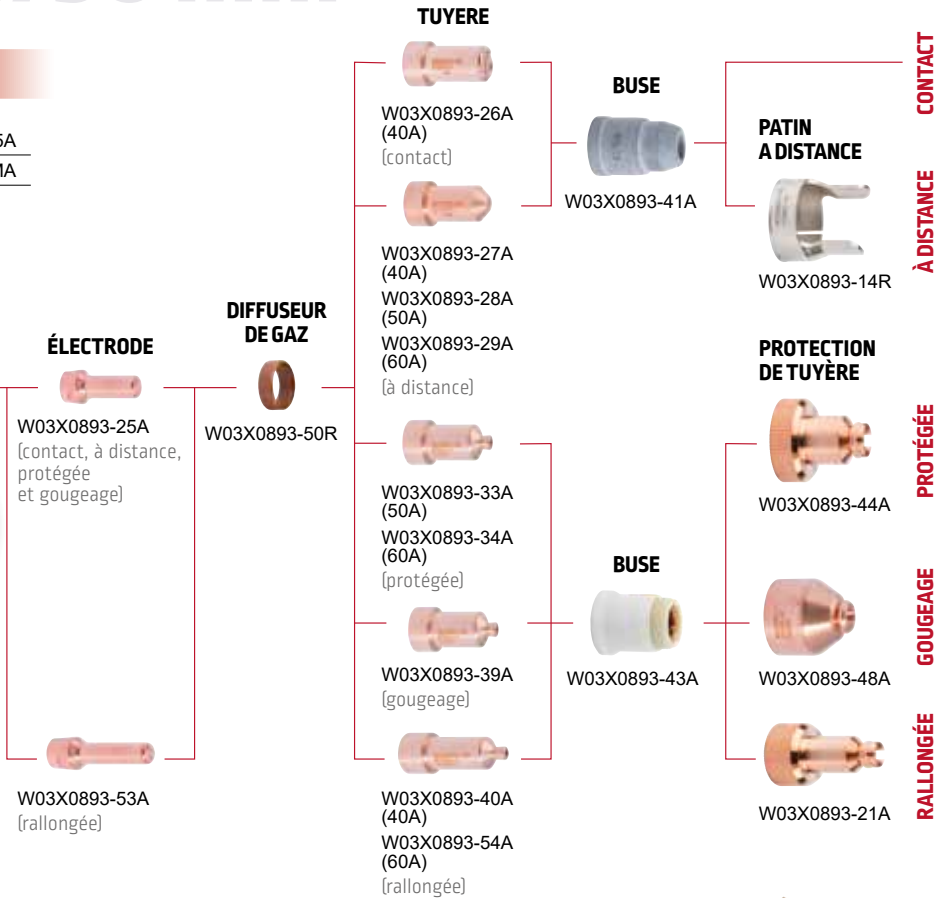
LC 65 (manuelle)

LC 65 manuelle 7,5 M	PTH-061A-CX-7M5A
LC 65 manuelle 15M	PTH-061A-CX-15MA



LC 65

Refroidie par air
130 l/min @5,0 bar
60 A @ 60 %
Coupe qualité 25 mm
Séparation 30 mm
sur acier doux



Pièce	Quantité	Référence
Électrode	25	W03X0893-25A
	3	W03X0893-53A
Diffuseur de gaz	2	W03X0893-50R
Tuyère	10	W03X0893-29A
	5	W03X0893-34A
	3	W03X0893-39A
	3	W03X0893-54A
	1	W03X0893-44A
Buse	1	W03X0893-41A
	1	W03X0893-43A
	1	W03X0893-14R
Protection de tuyère	1	W03X0893-44A
	1	W03X0893-48A
	1	W03X0893-21A
Joint torique	2	-
Lubrifiant silicone pour joint torique	1	-



BOÎTIER PLASMA LC65
W03X0893-113A

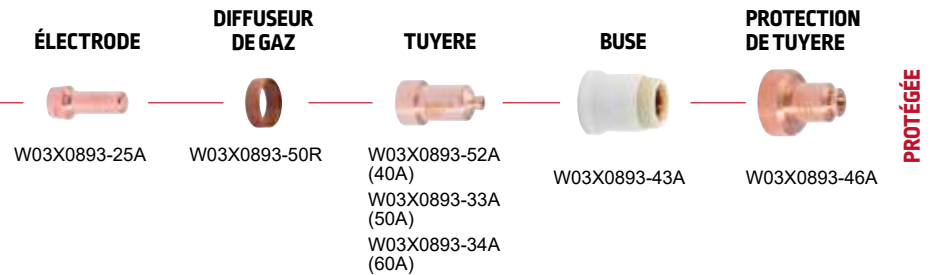
LC 65M (machine)

LC 65 M machine 7,5 M	PTM-061A-CX-7M5A
LC 65 M machine 15 M	PTM-061A-CX-15MA



LC 65M

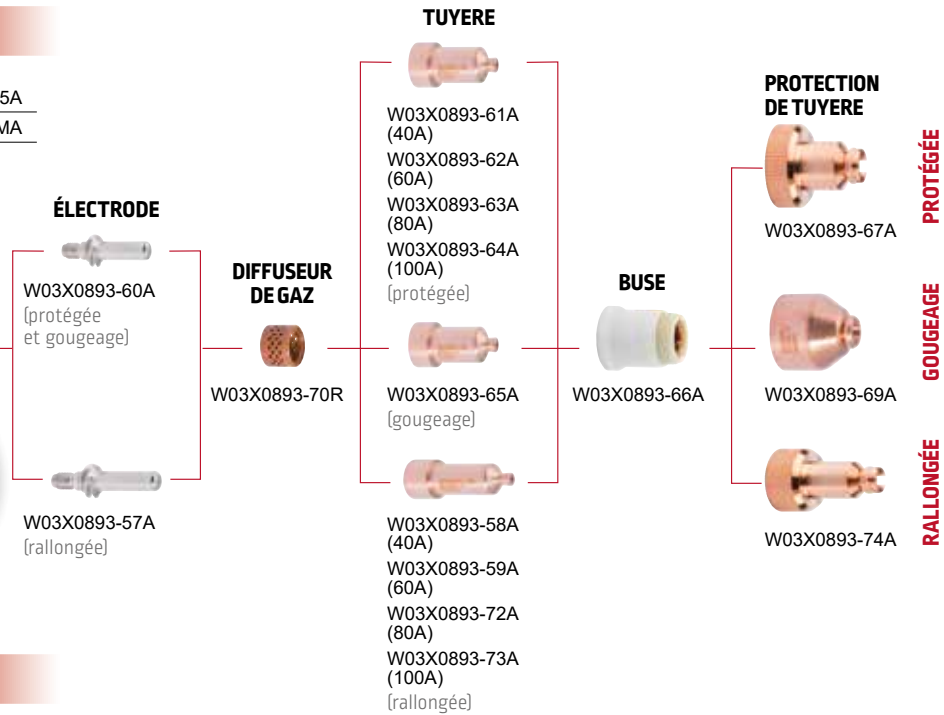
Refroidie par air
130 l/min @5,0 bar
60 A @ 60 %
Coupe qualité 25 mm
Séparation 30 mm
sur acier doux



40/45 mm

LC 105 (manuelle)

LC 105 manuelle 7,5 M	PTH-101A-CX-7M5A
LC 105 manuelle 15M	PTH-101A-CX-15MA



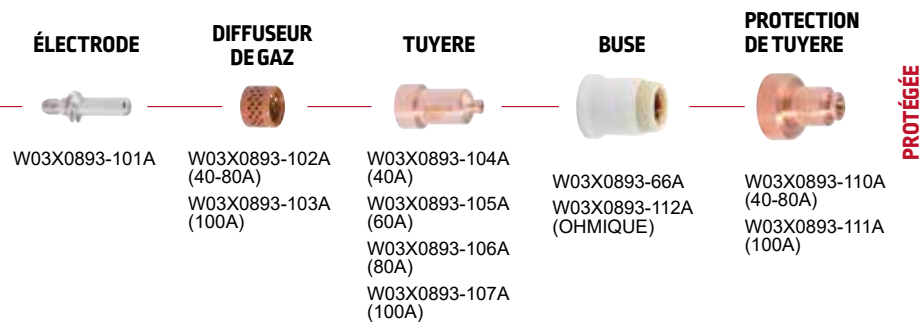
Pièce	Quantité	Référence
Électrode	20	W03X0893-60A
	3	W03X0893-57A
	2	W03X0893-70R
Tuyère	5	W03X0893-62A
	15	W03X0893-64A
	5	W03X0893-65A
	3	W03X0893-73A
	3	W03X0893-67A
Buse	1	W03X0893-66A
	1	W03X0893-67A
Protection de tuyère	1	W03X0893-69A
	1	W03X0893-74A
Joint torique	2	-
Lubrifiant silicone pour joint torique	1	-



BOÎTIER PLASMA LC105
W03X0893-115A

LC 105M (machine)

LC 105 M machine 7,5 M	PTM-101A-CX-7M5A
LC 105 M machine 15 M	PTM-101A-CX-15MA



Pièce	Quantité	Référence
Électrode	20	W03X0893-101A
	1	W03X0893-102A
Diffuseur de gaz	2	W03X0893-103A
	5	W03X0893-105A
	10	W03X0893-106A
Tuyère	20	W03X0893-107A
	1	W03X0893-112A
Protection de tuyère	2	W03X0893-110A
	2	W03X0893-111A
Joint torique	2	-
Lubrifiant silicone pour joint torique	1	-



BOÎTIER PLASMA LC105M
W03X0893-117A



POLITIQUE D'ASSISTANCE CLIENT

L'activité de The Lincoln Electric Company® consiste à fabriquer et à vendre du matériel de soudage, des consommables et du matériel de coupe de haute qualité. Nous visons à répondre aux besoins de nos clients et à dépasser leurs attentes. Les acheteurs peuvent parfois demander à Lincoln Electric des informations ou des conseils sur l'utilisation de nos produits. Nos employés font de leur mieux pour répondre aux demandes des clients en fonction des informations qu'ils fournissent et de leurs connaissances sur l'application. Nos employés ne sont cependant pas en mesure de vérifier les informations fournies ni d'évaluer les exigences techniques pour un soudage spécifique. Par conséquent, Lincoln Electric ne justifie ni ne garantit aucune responsabilité quant à ces informations ou conseils. De plus, la communication de telles informations ou conseils ne crée, n'élargit, ni ne modifie aucune garantie sur nos produits. Toute garantie expresse ou implicite pouvant découler des informations ou des conseils, y compris toute garantie implicite de qualité marchande ou toute garantie d'adéquation à un usage particulier du client, est expressément rejetée.

Lincoln Electric est un fabricant réactif, mais la sélection et l'utilisation de produits spécifiques vendus par Lincoln Electric relèvent du contrôle exclusif du client et relèvent de sa seule responsabilité. De nombreuses variables indépendantes de la volonté de Lincoln Electric affectent les résultats obtenus en appliquant ces types de méthodes de fabrication et exigences de service.

Sujet à modification – Ces informations sont exactes au mieux de nos connaissances à la date de l'impression. Veuillez consulter www.lincolnelectric.eu pour des informations à jour.



www.lincolnelectriceurope.com

