

GAMME FLEXCUT®

DES COUPES PLASMA PARFAITES

www.lincolnelectric.fr

LINCOLN® ELECTRIC





DES COUPES PLASMA PARFAITES

FlexCut® mise sur la simplicité dès le départ — de la mise sous tension à la découpe de précision en quelques secondes. Grâce à une interface intuitive et une configuration guidée, vous pouvez régler rapidement les paramètres optimaux, sans tâtonnement. Et grâce au système breveté FlexConnect™, une seule torche modulaire vous offre une flexibilité maximale pour toutes vos applications et sur toutes vos machines.

Conçu pour les environnements de découpe exigeants, FlexCut® associe des pièces d'usure à durée de vie prolongée et faciles à utiliser à une conception robuste classée IP23, avec des composants renforcés et un boîtier résistant aux chocs. Une puissance de découpe constante, des facteurs de marche élevés et une puissance de sortie stable garantissent des performances fiables à chaque coupe — avec le soutien de l'expertise reconnue de Lincoln Electric, de normes d'essai rigoureuses et d'un réseau d'assistance national.

Sortie

CC

DC

Alimentation

1 PHASE
FlexCut® 35/35A

1/3 PHASE
FlexCut® 45

3 PHASE
FlexCut® 65
FlexCut® 85
FlexCut® 105
FlexCut® 125

Procédés

- Découpe au contact
- Découpe de grillage
- Découpe mécanisée
- Découpe avec torche rallongée
- Découpe de précision
- Gougeage
- Marquage

Matériaux

- Acier non allié
- Aluminium
- Acier inoxydable
- Caillebotis

LEADERS DU MARCHÉ
GARANTIE STANDARD DE 5 ANS



POURQUOI FLEXCUT® ?



DE LA MISE EN MARCHE À LA DÉCOUPE DE PRÉCISION EN QUELQUES SECONDES.

CONFIANCE TOTALE À CHAQUE COUPE.

SYSTÈME DE TORCHE MODULAIRE. FLEXIBILITÉ SANS LIMITES.

PLUS DE COUPES. MOINS DE COÛTS. SANS COMPLICATIONS.

SOUTENU PAR UNE EXPERTISE RECONNUE.

CONCEPTION ROBUSTE. PRÊT À L'EMPLOI.

Jusqu'à **44 mm** D'ÉPAISSEUR

DE LA MISE EN MARCHE À LA DÉCOUPE DE PRÉCISION EN QUELQUES SECONDES.

Ecran LCD

Écran clair et lisible avec commandes intuitives pour des réglages rapides et précis.

Configuration de coupe guidée

Il vous suffit de saisir le type et l'épaisseur du matériau : le système recommande automatiquement les réglages optimaux pour une coupe nette et précise, tout en prolongeant la durée de vie des pièces d'usure.



Intégration CNC plug-and-play

Ports intégrés pour une installation facile – aucun kit supplémentaire requis.



Capacité multi-procédés

Découpe au contact, découpe de précision, gougeage et marquage avec une seule machine pour une polyvalence maximale.

CONFIANCE TOTALE À CHAQUE COUPE

Qualité constante

Maintient des performances constantes lors des longues sessions de coupe et des opérations de coupe rapide sur métal déployé.

Cycle de fonctionnement intensif

Conçu pour les applications exigeantes, sans surchauffe ni perte de performance.





Polyvalence des matériaux

D'excellentes performances, quel que soit votre projet — acier non allié, aluminium, acier inoxydable ou caillebotis.

Capacité multi-procédés

Découpe au contact, découpe de précision, gougeage et marquage avec une seule machine pour une polyvalence maximale.



SYSTÈME DE TORCHE MODULAIRE. FLEXIBILITÉ SANS LIMITES.



Système de torche FlexConnect™ breveté

Changez la tête de la torche ou les câbles en quelques secondes — sans aucun outil.

Compatibilité universelle avec les machines

Utilisez une seule torche sur toute la gamme FlexCut® 45 à 125.

Options personnalisables

Choisissez parmi plusieurs angles de torche et longueurs de câble en fonction de votre application.

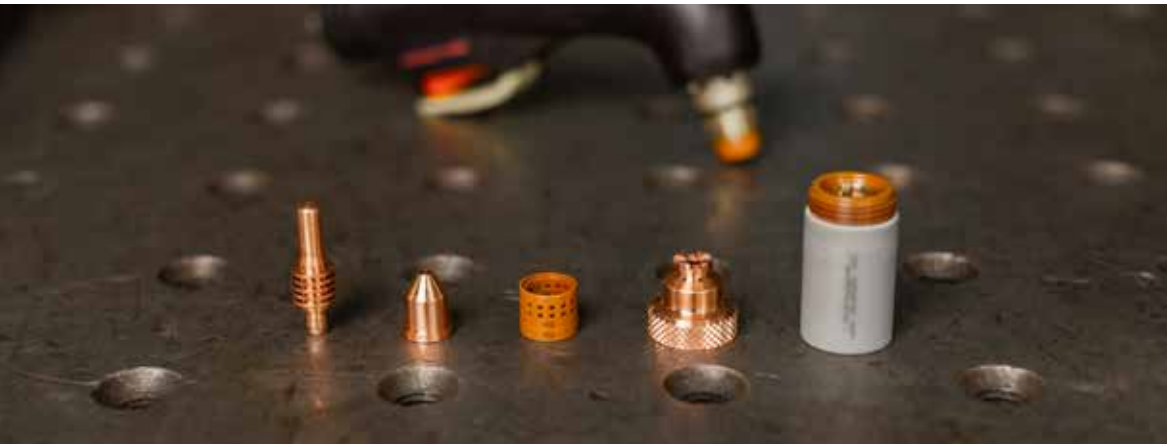
Options de torches CNC

Compatible avec les torches machine pour la découpe automatisée.

Coûts de réparation réduits

Remplacez uniquement la pièce endommagée - tête ou câble - sans remplacer toute la torche.





PLUS DE COUPES. MOINS DE COÛTS. SANS COMPLICATIONS.

Pièces d'usure à durée de vie prolongée

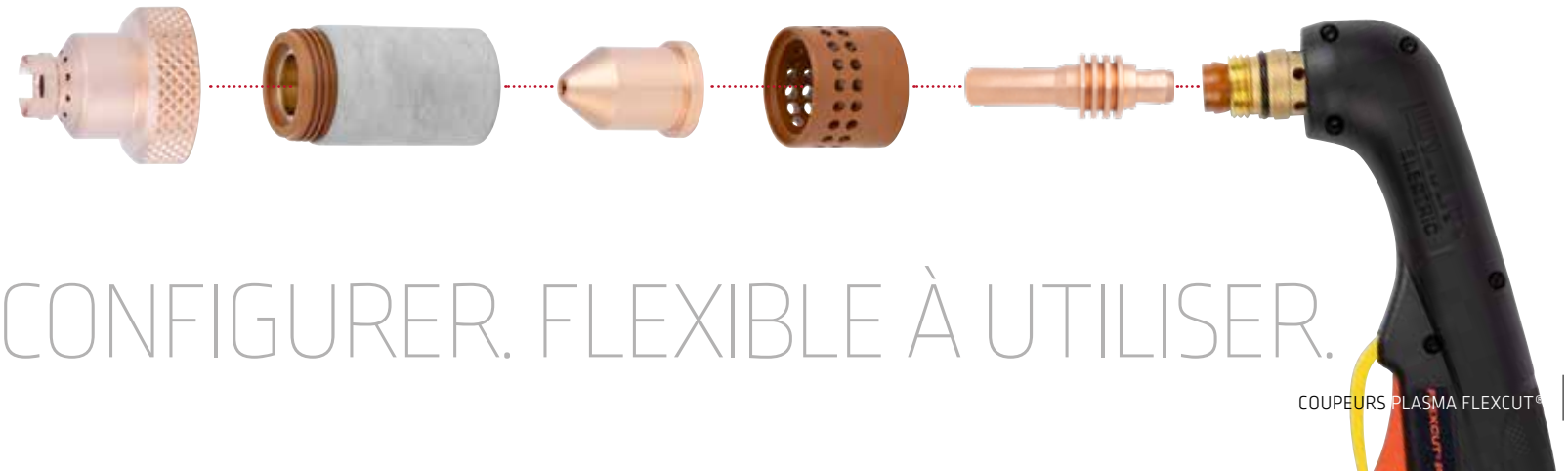
La conception avancée de l'électrode et l'optimisation du flux d'air permettent d'effectuer davantage de coupes avec chaque pièce d'usure, de réduire la fréquence de remplacement et de contribuer à diminuer les coûts d'exploitation.

Connexion d'électrode sans filetage

Fini les filetages grippés — des remplacements rapides et fluides à chaque utilisation.

Installation par encliquetage

La conception sans outil permet de remplacer les pièce d'usure en quelques secondes.



SIMPLE À CONFIGURER. FLEXIBLE À UTILISER.





CONCEPTION ROBUSTE. PRÊT À L'EMPLOI.

Indice de protection IP23 pour usage industriel

Résiste à la poussière et aux projections d'eau pour garantir des performances fiables dans des conditions difficiles.

Construction robuste

Le châssis renforcé et le boîtier résistant aux chocs protègent les composants critiques.

Portable et robuste

Conception portable sans compromettre la robustesse — facile à déplacer, difficile à endommager.

CONÇU POUR DES PERFORMANCES FIABLES

SOUTENU PAR UNE EXPERTISE RECONNUE

Garantie 5 ans éprouvée dans l'industrie

La confiance dès le premier jour.

Un accompagnement dédié au plasma

Des techniciens experts et des ressources de formation à portée de main.

Bibliothèque vidéo complète

Des vidéos pas à pas pour l'installation, la maintenance et des conseils pratiques afin d'exploiter pleinement votre coupeur plasma.





PROCÉDÉS DE COUPAGE



DÉCOUPE MÉCANISÉE

Conçu pour s'intégrer aux tables de découpe CNC et aux systèmes automatisés. Garantit une qualité de coupe constante et une excellente répétabilité sur les longues séries de production.



GOUGEAGE

Élimine les soudures, les défauts et l'excédent de métal sans traverser complètement la pièce. Idéal pour la réparation, la préparation et l'enlèvement contrôlé de matière.



DÉCOUPE AU CONTACT

Permet à la torche de glisser directement sur la surface du matériau pour une utilisation simple et stable. Parfaitement adapté à la découpe manuelle rapide et précise.



DÉCOUPE DE PRÉCISION

Produit des saignées étroites et des arêtes nettes pour les applications exigeant une plus grande précision. Permet de réduire les opérations de finition et d'améliorer la qualité des coupes de précision.



DÉCOUPE DE GRILLAGE

Maintient un arc stable lors de la découpe de métal déployé, de caillebotis et d'autres surfaces discontinues. Permet de travailler plus rapidement sans avoir à redémarrer la découpe à plusieurs reprises.



MARQUAGE

Crée des lignes nettes, des points de repère et des marquages d'identification des pièces sans traverser le matériau. Utile pour le traçage, le guidage lors de l'assemblage et la traçabilité.



DÉCOUPE AVEC TORCHE RALLONGÉE

Utilise une configuration de torche rallongée pour atteindre les zones confinées, en retrait ou difficiles d'accès. Offre un meilleur contrôle lorsque la position standard de la torche n'est pas adaptée.



CONÇU POUR LA PRÉCISION.
CONÇU POUR LA PERFORMANCE.

COMPARATIF FLEXCUT®



EQUIPEMENT	FlexCut® 35	FlexCut® 35 Air	FlexCut® 45	FlexCut® 65	FlexCut® 85	FlexCut® 105	FlexCut® 125
RECOMMANDÉ	6 mm	6 mm	16 mm	19 mm	25 mm	32 mm	38 mm
MAXIMUM	10 mm	10 mm	22 mm	25 mm	32 mm	38 mm	44 mm
SÉPARATION	13 mm	13 mm	25 mm	32 mm	38 mm	51 mm	57 mm
ÉPAISSEUR DE PERÇAGE	N/A	N/A	13 mm	16 mm	19 mm	22 mm	25 mm
GOUGEAGE - TAUX D'ENLÈVEMENT DE MÉTAL	N/A	N/A	3,4 kg/h	4,0 kg/h	4,5 kg/h	5,2 kg/h	6,3 kg/h
TYPE D'ALIMENTATION EN AIR	Externe	Interne ou externe	Externe	Externe	Externe	Externe	Externe
POIDS NET	12,25 kg	17 kg	14,8 kg	35,2 kg	35,2 kg	40,85 kg	43,15 kg
TENSION D'ALIMENTATION	120-230 / 1 / 50-60	120-230 / 1 / 50-60	230-400 / 1-3 / 50-60	230-400 / 3 / 50-60	230-400 / 3 / 50-60	400 / 3 / 50-60	400 / 3 / 50-60
GAMME DE COURANT	15A-35A	15A-35A	15A-45A	20A-65A	25A-85A	30A-105A	30A-125A
DÉCOUPE MANUELLE AU CONTACT	•	•	•	•	•	•	•
DÉCOUPE DE GRILLAGE	•	•	•	•	•	•	•
GOUGEAGE PLASMA			•	•	•	•	•
DÉCOUPE MÉCANISÉE			•	•	•	•	•
DÉCOUPE AVEC TORCHE RALLONGÉE			•	•	•	•	•
DÉCOUPE DE PRÉCISION	•		•	•	•	•	•
MARQUAGE			•	•	•	•	•
INCLUS	Pince de masse et câble, bandoulière, Torche Flexcut Pro 4,5 m, kit de consommables, câble de masse 4,5 m, raccord de gaz	Pince de masse et câble, bandoulière, Torche Flexcut Pro Air 3,5 m, kit de consommables, câble de masse 4,5 m, raccord de gaz	Pince de masse et câble, Torche Flexcut Pro FlexConnect 7,5 m, kit de consommables, câble de masse 7,5 m, raccord de gaz				

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Équipement	Référence	Tension primaire/ Phase/Hertz	Tension primaire Courant/Tension/ Facteur de marche		Fusible recommandé	Gamme de courant	Puissance auxiliaire requise du groupe électrogène	Pression de gaz requise	Dimensions HxLxP (mm)	Poids net (kg)
FlexCut® 35	K14450-1	120-230 / 1 / 50-60	**120V** 27A/90,8V@20% 16A/86,4V@60% 15A/86V@100%	**230V** 35A/94V@35% 27A/90,8V@60% 21A/88,4V@100%	16A	15A-35A	5,5kW pour 30A	6,2 – 8,9 bar	468 x 205 x 359	12,25
FlexCut® 35 Air	K14451-1									17
FlexCut® 45	K14452-1	230-400 / 1-3 / 50-60	**230V** 45A/98V@50% 42A/96,8V@60% 32A/92,8V@100%	**400V** 45A/98V@50% 42A/96,8V@60% 32A/92,8V@100%		15A-45A	10kW pour 45A			14,8
FlexCut® 65	K14453-1	230-400 / 3 / 50-60	**230V** 65A/106V@50% 60A/104V@60% 46A/98,4V@100%	**400V** 65A/106V@50% 60A/104V@60% 46A/98,4V@100%		20A-65A	15 kW pour 65 A		630 x 262 x 448	35,2
FlexCut® 85	K14454-1		**230V** 85A/114V@60% 66A/106,4V@100%	**400V** 85A/114V@60% 66A/106,4V@100%		25A-85A	20kW pour 85A			35,2
FlexCut® 105	K14455-1	400 / 3 / 50-60	**400V** 105A/122V@60% 94A/117,6V@100%		25A	30A-105A	30kW pour 105A		691 x 293 x 476	40,85
FlexCut® 125	K14456-1		**400V** 125A/130V@100%		32A	30A-125A	40kW pour 125A			43,15

ACCESSOIRES



Pour FlexCut® CE 45 / 65 / 85 / 105 / 125
KP5850-25
Torche FlexCut® PRO avec poignée FlexConnect – 7,5 m (incluse)



Pour FlexCut® 35 Air CE
KP5848-12-5
Torche FlexCut® Pro Air – 3,5 m (incluse)



KP5838-1
Tête de torche à portée étendue FlexCut PRO FlexConnect

Pour FlexCut® 35 CE
Torche FlexCut® Pro

KP5849-15	**4,5 m (incluse)**
KP5849-25	**7,5 m**
KP5849-50	**15 m**



Découpe avec consommables allongés

KP5829-X	**Découpe au contact**
KP5830-X	**Découpe mécanisée**
KP5831-X	**Gougeage**
KP5832-X	**Découpe avec consommables allongés**
KP5833-45	**Découpe de précision**
KP5834-45	**Marquage**



KP5916-1
Kit de découpe circulaire plasma
KP5917-1
Kit de découpe droite plasma

PIÈCES D'USURE FLEXCUT®













Pièce	Ampères	Découpe au contact	Découpe mécanisée	Gougeage	Découpe avec torche rallongée	Découpe de précision	Marquage
Kit	35A	KP5829-35					
	35A (Air)	KP5829-35A					
	45A	KP5829-45	KP5830-45	KP5831-85	KP5832-65	KP5833-45	KP5834-45
	65A	KP5829-65	KP5830-65				
	85A	KP5829-85	KP5830-85		KP5832-85		
	105A	KP5829-105	KP5830-105	KP5831-105	KP5832-105		
	125A	KP5829-125	KP5830-125	KP5831-125	KP5832-125		
Électrode	35A	KP5857-1					
	35A (Air)	KP5909-1					
	45A	KP5857-1			KP5858-1	KP5857-1	
	65A						
	85A						
	105A						
	125A						
Tuyère	35A	KP5861-1					
	35A (Air)	KP5862-1					
	45A	KP5863-1	KP5863-1	KP5872-1	KP5877-1	KP5868-1	KP5869-1
	65A	KP5864-1	KP5864-1				
	85A	KP5865-1	KP5865-1				
	105A	KP5866-1	KP5866-1	KP5874-1	KP5879-1		
	125A	KP5867-1	KP5867-1	KP5875-1	KP5880-1		
Diffuseur de gaz	35A	KP5881-1					
	35A (Air)	KP5910-1					
	45A	KP5881-1	KP5881-1	KP5881-1		KP5836-1	KP5881-1
	65A		KP5882-1				
	85A						
	105A	KP5882-1	KP6058-1	KP5882-1			
	125A						
Buse	35A	KP5887-1					
	35A (Air)	KP5911-1					
	45A	KP5887-1	KP5887-1 (Standard) KP5888-1 (Ohmique)				
	65A						
	85A						
	105A						
	125A						
Protection de tuyère	35A	KP5889-1					
	35A (Air)	KP5912-1					
	45A	KP5889-1	KP5891-1	KP5893-1	KP5894-1	KP5895-1	KP5837-1
	65A						
	85A						
	105A	KP5890-1	KP5892-1				
	125A						



for FlexCut® CE 45 / 65 / 85 / 105 / 125
KP5850-25
FlexCut® PRO with FlexConnect Handle
– 7,5 m (included)

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 privilégions la satisfaction des besoins de nos clients et nous nous attachons à dépasser leurs attentes. Les acheteurs peuvent parfois demander à Lincoln Electric des informations ou des conseils sur l'utilisation de nos produits. Nos collaborateurs mettent toutes leurs compétences au service des clients pour répondre à leurs demandes sur la base des informations fournies et de leurs connaissances concernant l'application. Nos collaborateurs ne sont pas toutefois en mesure de vérifier ces informations ou d'évaluer les exigences techniques pour le soudage particulier. 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 adopte une démarche personnalisée en termes de fabrication, mais le choix et l'utilisation de produits spécifiques vendus par Lincoln Electric relèvent et restent de la responsabilité exclusive du client. 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.

Les informations contenues dans la présente publication sont exactes en l'état actuel de nos connaissances à la date d'impression. Veuillez consulter le site www.lincolnelectric.eu pour des informations mises à jour.

www.lincolnelectric.fr

LE-E2-26FR-M2540