



# POWERTEC® i350S / i420S / i500S

MIG-MAG Compact onduleur avec nouveaux dévidoirs digitaux

## LF52D & LF56D



# POWERTEC® -iS & dévidoirs digitaux LF52D/LF56D

Nouveaux systèmes de soudage complets

- ▶ Trois sources: **350A@50%** / **420A@100%** / **500A@60%**
- ▶ Procédés **MIG/MAG, STICK MMA & Gougeage**
- ▶ 2 modèles de dévidoirs: **LF52D** (Standard) & **LF56D** (Advanced)
- ▶ Option: Groupe de refroidissement **COOLARC® 26**



**350A@50%**

**K14183-1**

**POWERTEC i350S**  
350A/31.5V@50%



**420A@100%**

**K14184-1**

**POWERTEC i420S**  
420A/35V@100%



**500A@60%**

**K14185-1**

**POWERTEC i500S**  
500A/39V@60%



**K14186-1**

**LF52D**  
(Standard)



**K14187-1**

**LF56D**  
(Advanced)



**K14182-1**  
**COOLARC-26**  
(Option)

# POWERTEC®-iS

## Données techniques essentielles

- ▶ Technologie onduleur
- ▶ 400V±15%, 3Ph 50/60Hz, ( source uniquement)
- ▶ **350A@50% / 420A@100% / 500A@60%**
- ▶ Consommation à vide <35W
- ▶ Rendement >85%
- ▶ **MIG-Synergique\***, MIG/FCAW-Manuel, MMA & Gougeage
- ▶ Ventilateur réglé avec vitesse variable (Fan As Needed).
- ▶ Protection industrielle, IP23
- ▶ Garantie 3 ans
- ▶ Pré-équipé pour le refroidissement par eau (groupe de refroidissement COOLARC® 26 en option)

• *Câble d'alimentation 5m (sans fiche elec.), tuyau gaz 2m, cable de masse 3m, chaine de protection bouteille de gaz , clef USB avec manuel d'instruction)*

\* (uniquement avec le dévidoir LF56D)





## Linc Feed 52D & 56D

Données techniques essentielles

- ▶ 2 modèles: **LF52D** (LEDs) & **LF56D** (écran TFT)
- ▶ Construction type IP23
- ▶ Nouveau design ajusté à la source de courant
- ▶ 500A@60%, Vitesse de fil 1-22m/min, 17kg
- ▶ Connectivité USB (LF56D)
- ▶ Œillet de levage et 4 roues de base
- ▶ Communication digitale (5 PINs)
- ▶ Platine de dévidage avec 4 galets
- ▶ Moteur puissant 90W avec contre-régulation électronique
- ▶ Optimisé pour recevoir des fûts 'Drum ready'
- ▶ Système d'éclairage interne (4 LED's)

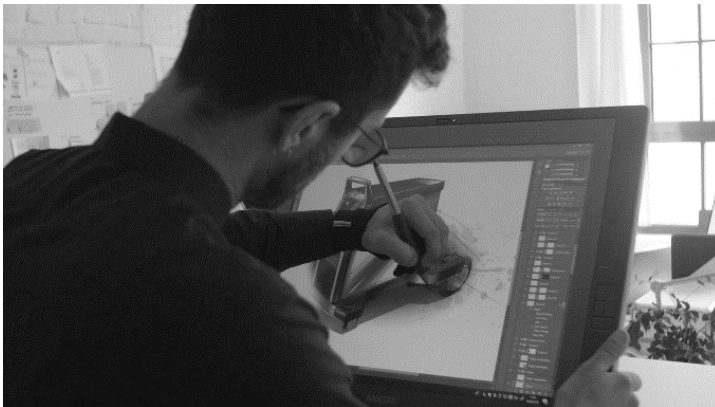
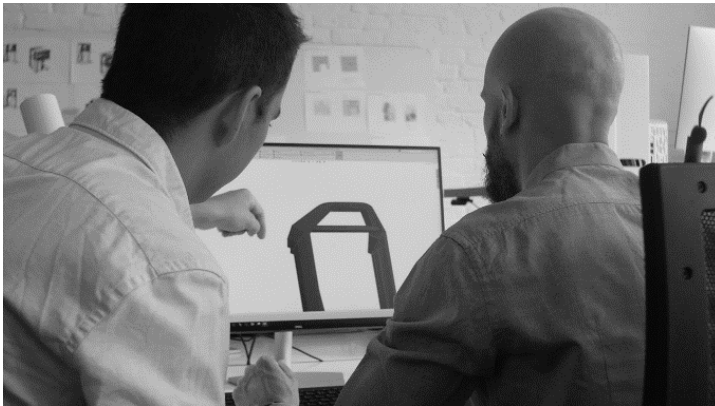
- Inclus de base 4 galets pour fil acier Dia 1,0 / 1,2 mm





# POWERTEC®-iS & dévidoirs LF52D/LF56D

Les Powertec®-i S et les dévidoirs LF52D/56D adoptent un nouveau 'Design'



Le nouveau design est le fruit de la collaboration entre Lincoln Electric R&D et des agences spécialisées dans le developement d'équipement d'avant garde





# POWERTEC®-iS & dévidoirs LF52D/LF56D

Modes de soudage disponibles en standard

Mode	Mode	Wire Size	Wire Type	Gas Type	i350S	i420S	i500S
1	CC	Stick electrodes	-	-	√	√	√
2	CV Manual	0.8-1.2	Steel/Stainless/Metal Cored	ArgonMix	√	√	√
3	CV Manual	0.8-1.2	Steel	CO <sub>2</sub>	√	√	√
4	CV Manual	0.8-1.2	Aluminium	Argon	√	√	√
6	CV Manual	0.8-1.2	FCAW-Self Shilded	-	√	√	√
7	CV Manual	0.8-1.2	FluxCored	ArgonMix	√	√	√
8	CV Manual	0.8-1.2	FluxCored	CO <sub>2</sub>	√	√	√
9	Gouging	N/A	N/A	N/A	√	√	√
10	CV	0.8	Steel	ArgonMix	√	√	√
12	CV	1.2	Steel	ArgonMix	√	√	√
14	CV	1.2	Steel	ArgonMix	√	√	√
16	CV	1.32	Steel	ArgonMix	√	√	√
17	CV	1.4	Steel	ArgonMix	√	√	√
18	CV	1.6	Steel	ArgonMix	x	√	√
11	CV	0.8	Steel	CO <sub>2</sub>	√	√	√
13	CV	1.0	Steel	CO <sub>2</sub>	√	√	√
15	CV	1.2	Steel	CO <sub>2</sub>	√	√	√
19	CV	1.6	Steel	CO <sub>2</sub>	x	√	√
25	CV	0.8	Stainless	ArgonMix	√	√	√
26	CV	1.0	Stainless	ArgonMix	√	√	√
27	CV	1.2	Stainless	ArgonMix	√	√	√
40	FCAW-GS	1.0	FluxCored	ArgonMix	√	√	√
41	FCAW-GS	1.2	FluxCored	ArgonMix	√	√	√
42	FCAW-GS	1.2	FluxCored	CO <sub>2</sub>	√	√	√
20	FCAW-MC	1.0	MetalCored	ArgonMix	√	√	√
21	FCAW-MC	1.2	MetalCored	ArgonMix	√	√	√
22	FCAW-MC	1.4	MetalCored	ArgonMix	√	√	√
23	FCAW-MC	1.6	MetalCored	ArgonMix	x	√	√
30	CV	1.2	AlSi 4043	Argon	√	√	√
31	CV	1.2	AlMg 5356	Argon	√	√	√
32	CV	1.6	AlSi 4043	Argon	x	√	√
33	CV	1.6	AlMg 5356	Argon	x	√	√
35	MIG-Brazing	0.8	CuSi3	Argon	√	√	√
36	MIG-Brazing	1.0	CuSi3	Argon	√	√	√

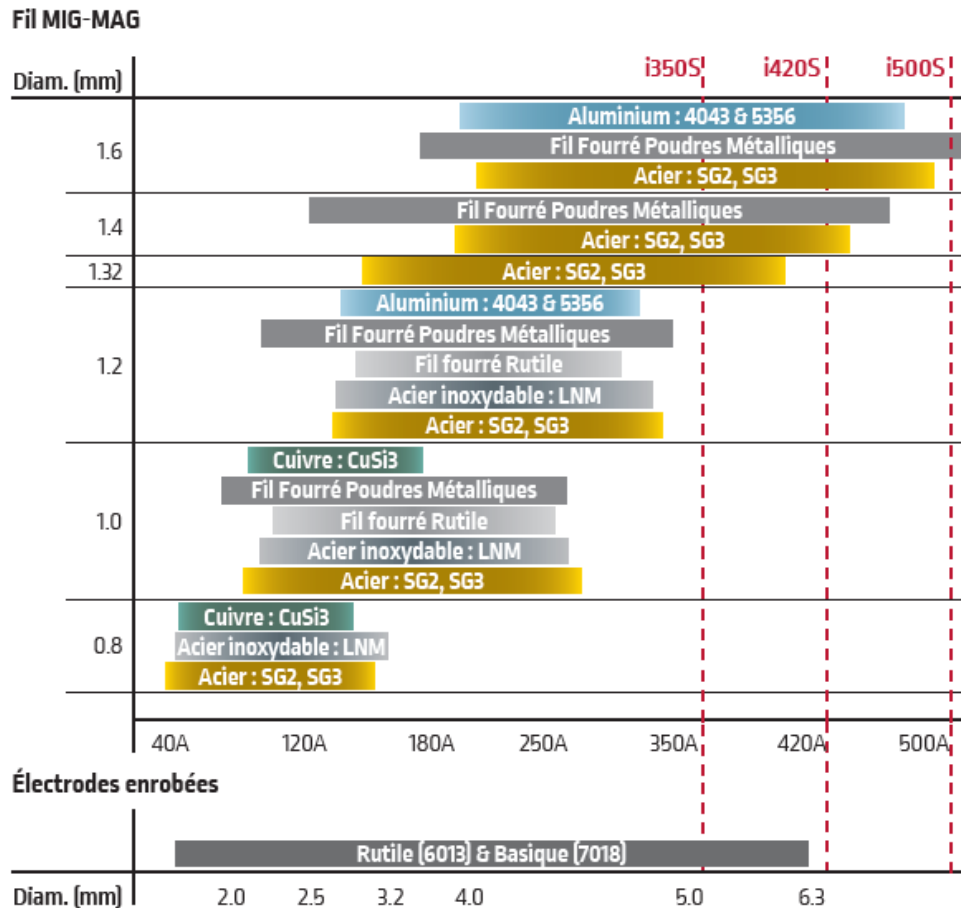
**Procédés**  
 MIG-MAG  
 Fil Fourré avec Gaz  
 Fil Fourré sans Gaz  
 MMA  
 Gougeage

**Soudage des :**  
 Aciers Carbone  
 Inox  
 Aluminium  
 MIG Brazing



# POWERTEC® -iS & dévidoirs LF52D/LF56D

Gamme des applications possibles



*Soudage des aciers non et faiblement alliés, des aciers inoxydables, des aluminiums, MIG  
Brazing + MMA et Gougeage*



# Dévidoir Linc Feed 52D

Intuitif et simple d'utilisation – pas de perte de temps à l'utilisation



**Selection: procédés & choix des gaz (MIX, CO2, Ar)**

MIG-MAG Manuel  
FF Manuel  
MMA mode

**Accès rapide aux paramètres de soudage les plus couramment utilisés**

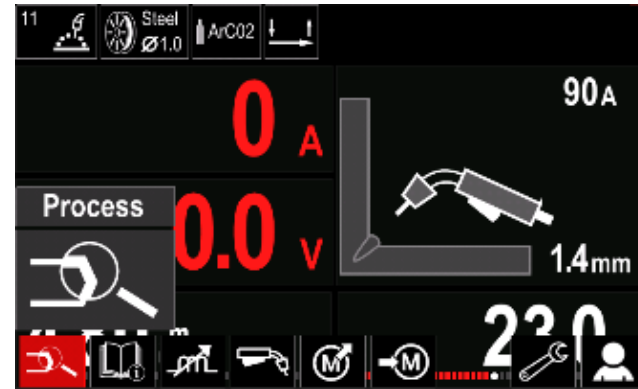
Arc control (Pinch/self)  
2/4 T  
Run-in  
Burn-back





# Dévidoir Linc Feed 56D

Communication innovante et facile



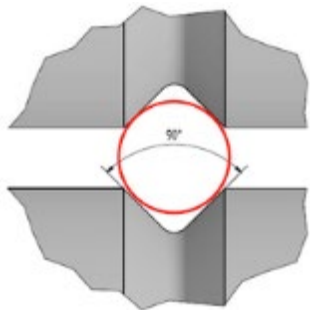
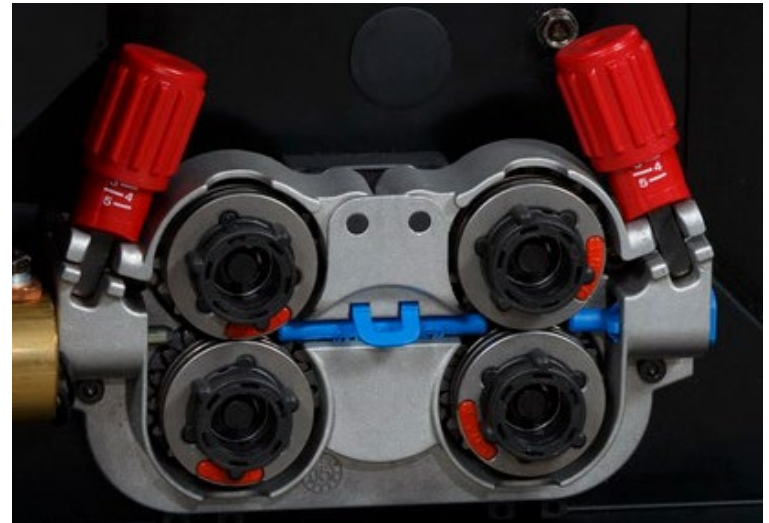
- ▶ Grand écran couleur haute resolution (7" TFT)
- ▶ 2 boutons de contrôle pour une navigation rapide et aisée
- ▶ ARCFX™ – visualisation du joint à souder
- ▶ Visualisation de l'épaisseur à souder [mm]
- ▶ Courbes synergiques
- ▶ Prise en charge des documents et des photos directement à l'écran
- ▶ USB
- ▶ Languages (ENG, POL, FRA, GER, ESP, ITA, NL, RO, FIN, SK, HU, CZ, TR.....)
- ▶ Fonctions verrouillables / Limites / Mémoires / Jobs
- ▶ JOB Mode / Procédure A-B
- ▶ & encore bien d'autres possibilités....



## Linc Feed 52D & 56D

Système d'alimentation avec 4 galets (ARD), rainures doubles – Excellent dévidage pour tous matériaux,

- ▶ Technologie de pointe en matière de dévidage du fil
- ▶ 4 galets entraînés, pour un meilleur dévidage et pour tous types de fils.
- ▶ Différenciation par couleur pour les différents diamètres du fil
- ▶ Nouveau système de verrouillage des galets, réglage facile
- ▶ Changement rapide des guide-fils



Double gorge

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SOLID WIRES	014203 406/208	014203 406/212	014203 406/216	014203 406/220	014203 406/224	014203 406/228	014203 406/232	014203 406/236	014203 406/240	014203 406/244	014203 406/248	014203 406/252	014203 406/256	014203 406/260	014203 406/264	014203 406/268	014203 406/272	014203 406/276	014203 406/280	014203 406/284
CORED WIRES	014203 406/228	014203 406/232	014203 406/236	014203 406/240	014203 406/244	014203 406/248	014203 406/252	014203 406/256	014203 406/260	014203 406/264	014203 406/268	014203 406/272	014203 406/276	014203 406/280	014203 406/284	014203 406/288	014203 406/292	014203 406/296	014203 406/300	014203 406/304
ALU WIRES	014203 406/228	014203 406/232	014203 406/236	014203 406/240	014203 406/244	014203 406/248	014203 406/252	014203 406/256	014203 406/260	014203 406/264	014203 406/268	014203 406/272	014203 406/276	014203 406/280	014203 406/284	014203 406/288	014203 406/292	014203 406/296	014203 406/300	014203 406/304



# Linc Feed 52D & 56D

Comparaison – principales différences



LF-52D	Fonctions & Caractéristiques	LF-56D
afficheurs digitaux LED / boutons	Interface	7" Color TFT
-	Visualisation soudure	ARCFX™
-	Auto settings	Yes (on/off)
-	Langages	●
-	Memoires - Jobs	● (50)
-	Limites	●
-	Verrouillage	●
-	USB connectivité	●
-	Personnalisation interface	●
-	A/B procedure	●
-	Appel mémoires à la gachette	●
-	Cross-switch gun	●
STANDARD	Réglage soudage	ADVANCED
●	Stick MMA mode & CAG	●
●	MIG Manuel	●
-	MIG Synergique	Fe, SS, AL., FCAW, CuSi



# POWERTEC® -iS & dévidoirs LF52D/LF56D

Les nouveautés

**Grande caisse interne de rangement**



**Pratique, grande caisse de rangement à l'intérieur de la machine avec serrure à clé, pour les accessoires tels que torche, gants, galets, tubes contact, etc.**







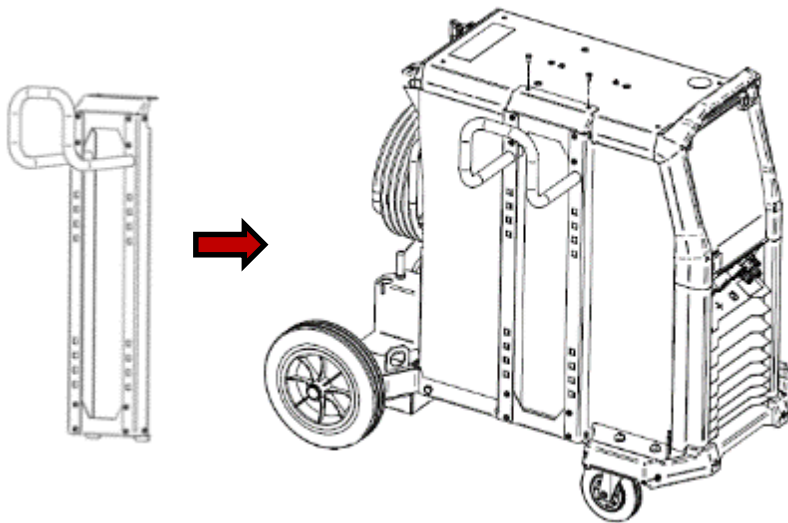
# POWERTEC® -iS & dévidoirs LF52D/LF56D

Les nouveautés

**Système de gestion des câbles (KIT option)**

**K14201-1**

KIT DE SUPPORT LATÉRAL DE FAISCEAU



**Transport facilité même pour de très longs faisceaux**

*Facile à installer sur la machine (2 écrous suffisent)*





# POWERTEC® -iS & dévidoirs LF52D/LF56D

Les nouveautés

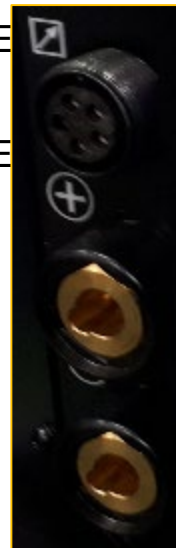
**KIT de connexion à l'arrière de la machine (option KIT)**

**K14196-1 (i350S)**

KIT DE CONNEXION FAISCEAU FACE ARRIERE

**K14202-1 (i420S/i500S)**

KIT DE CONNEXION FAISCEAU FACE ARRIERE



Connexion des câbles à l'avant (*en standard*) et à l'arrière (*en option*)

# POWERTEC® -iS & dévidoirs LF52D/LF56D

Les nouveautés



Accès complet lors de l'installation de la bobine de fil

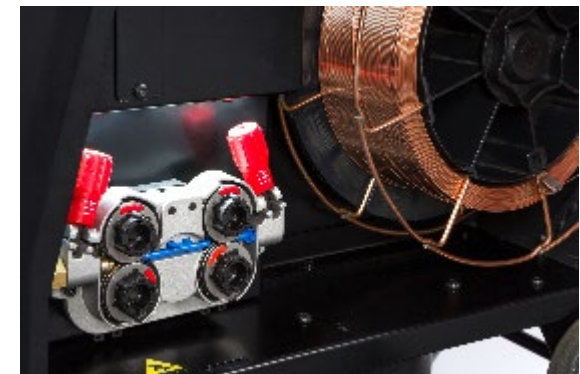


Fenêtre de visualisation  
*Changement de la bobine*



Navigation aisée même avec l'usage de gants

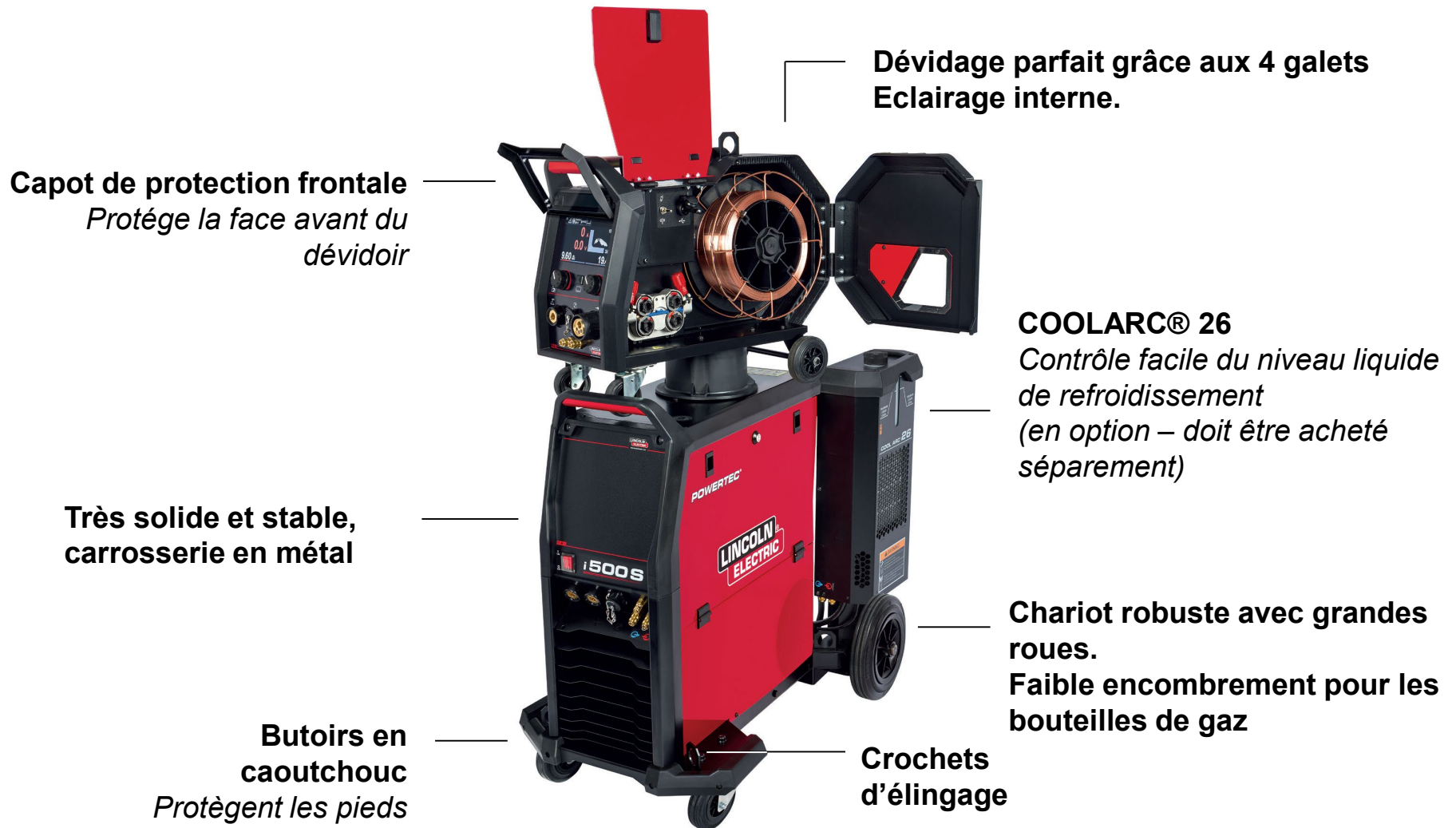
- Parfait dévidage grâce aux 4 galets
- Eclairage interne par 4 LEDs.
- "Drum ready".





# POWERTEC® -iS & dévidoirs LF52D/LF56D

Sécurité de l'opérateur améliorée (de base sur toute la gamme Powertec -i S)







# POWERTEC® -iS & dévidoirs LF52D/LF56D

Conception robuste et fiable – fait pour durer de très nombreuses années

- ▶ Fabrication solide et durable, carrosserie métallique résistante
- ▶ Heavy Duty test : True HD – “industrial design by Lincoln”
- ▶ Facile d'entretien - accès interne facile pour la maintenance
- ▶ Carrosserie en métal ( pas de plastique)
- ▶ Cartes électroniques protégées et siliconées
- ▶ 3 de garantie



IP test



EMC test



Dust test



Vibration test





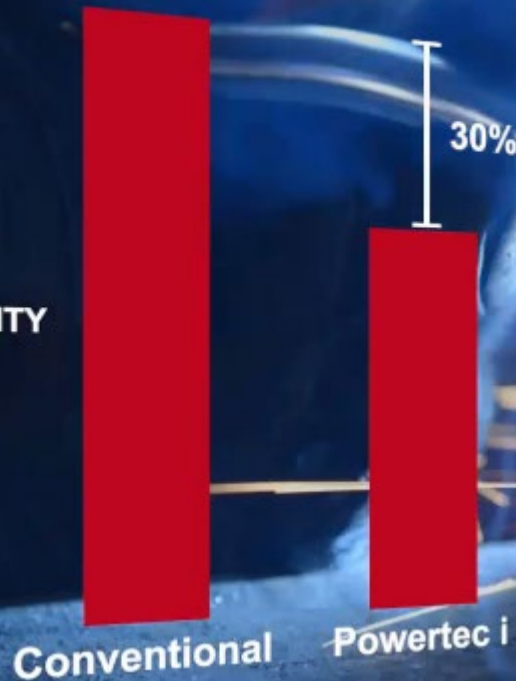
# POWERTEC® -iS & dévidoirs LF52D/LF56D

Prêt pour demain



READY FOR TOMORROW

ELECTRICITY



New POWERTEC® i vs Conventional

Energy consumption

**Savings 30%**

**2.500kWh (~300€) per year\***

\* 260A, 2 shifts a day with 30% operator factor per equipment

*Répond déjà aux futures exigences ECO Design : Rendement > 85% & Consommation en veille de la Source < 50W*

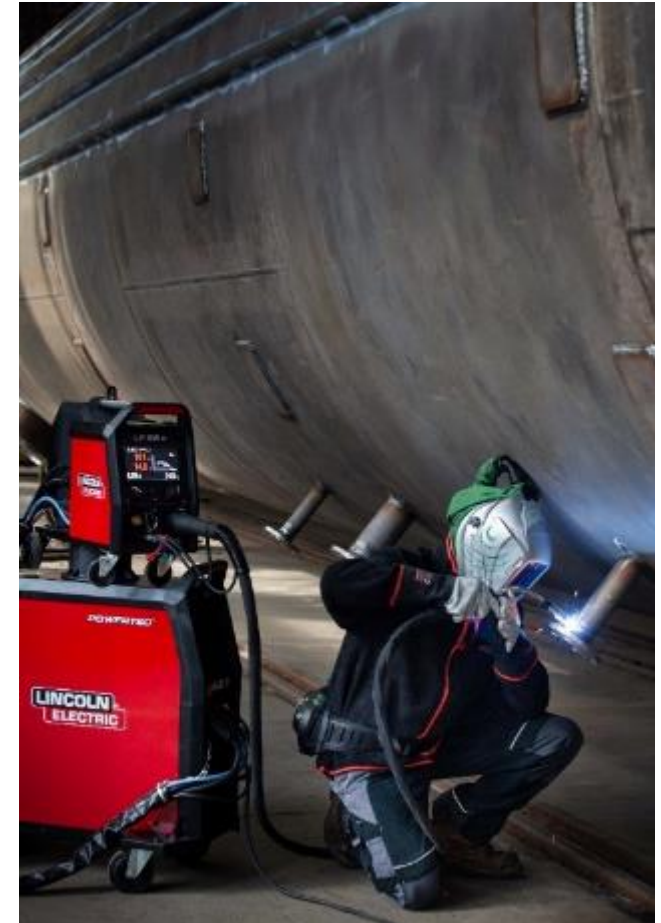




# POWERTEC® -iS & dévidoirs LF52D/LF56D

## Avantages

- ▶ Gamme complète d'onduleurs pour LE, OER et SF
- ▶ Basé sur une plateforme onduleur robuste
- ▶ Performance et qualité éprouvées
- ▶ Performances d'arc premium
- ▶ Grande longueur : faisceaux jusqu'à 30m
- ▶ Nouveau design avec espace de rangement
- ▶ Ergonomie optimisée, fiabilité Lincoln (True HD)
- ▶ Facile à utiliser
- ▶ Prêt pour 2023, nouvelle réglementation de l'UE sur l'ECO-DESIGN
- ▶ Consommation d'énergie réduite (rendement supérieur)

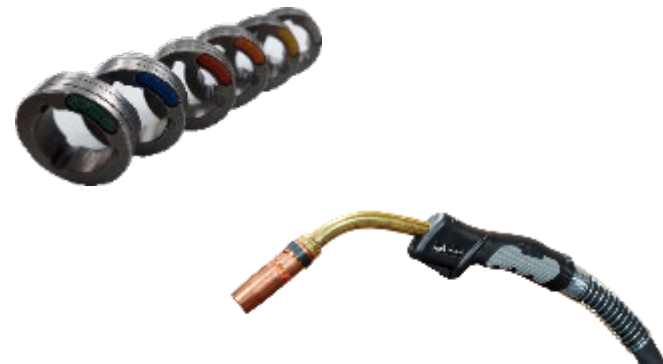




# POWERTEC® -iS & dévidoirs LF52D/LF56D

## Options et Accessoires

Roll Kit For Solid Wires	
KP14150-V06/08	ROLL KIT 0.6/0.8VT FI37 4PCS GREEN/BLUE
KP14150-V08/10	ROLL KIT 0.8/1.0VT FI37 4PCS BLUE/RED
KP14150-V10/12	ROLL KIT 1.0/1.2VT FI37 4PCS RED/ORANGE
KP14150-V12/16	ROLL KIT 1.2/1.6VT FI37 4PCS ORANGE/YELL
KP14150-V16/24	ROLL KIT 1.6/2.4VT FI37 4PCS YELL/GREY
KP14150-V09/11	ROLL KIT 0.9/1.1VT FI37 4PCS
KP14150-V14/20	ROLL KIT 1.4/2.0VT FI37 4PCS
Roll Kit For Aluminium Wires	
KP14150-U06/08A	ROLL KIT 0.6/0.8AT FI37 4PCS GREEN/BLUE
KP14150-U08/10A	ROLL KIT 0.8/1.0AT FI37 4PCS BLUE/RED
KP14150-U10/12A	ROLL KIT 1.0/1.2AT FI37 4PCS RED/ORANGE
KP14150-U12/16A	ROLL KIT 1.2/1.6AT FI37 4PCS ORANGE/YELL
KP14150-U16/24A	ROLL KIT 1.6/2.4AT FI37 4PCS YELL/GREY
Roll Kit For Cored Wires	
KP14150-V12/16R	ROLL KIT 1.2/1.6RT FI37 4PCS ORANGE/YELL
KP14150-V14/20R	ROLL KIT 1.4/2.0RT FI37 4PCS
KP14150-V16/24R	ROLL KIT 1.6/2.4RT FI37 4PCS YELL/GREY
KP14150-V09/11R	ROLL KIT 0.9/1.1RT FI37 4PCS
KP14150-V10/12R	ROLL KIT 1.0/1.2RT FI37 4PCS -/ORANGE
Wire Guides	
0744-000-318R	Wire Guide Set Blue 0.6+1.6
0744-000-319R	Wire Guide Set Red 1.8+2.8
D-1829-066-4R	Euro Wire Guide 0.6+1.6
D-1829-066-5R	Euro Wire Guide 1.8+2.8



### LINC GUN™

W10429-24-3M	LGS2 240 G-3.0M MIG GUN AIR COOLED
W10429-24-4M	LGS2 240 G-4.0M MIG GUN AIR COOLED
W10429-24-5M	LGS2 240 G-5.0M MIG GUN AIR COOLED
W10429-25-3M	LGS2 250 G-3.0M MIG GUN AIR COOLED
W10429-25-4M	LGS2 250 G-4.0M MIG GUN AIR COOLED
W10429-25-5M	LGS2 250 G-5.0M MIG GUN AIR COOLED
W10429-36-3M	LGS2 360 G-3.0M MIG GUN AIR COOLED
<b>W10429-36-4M</b>	LGS2 360 G-4.0M MIG GUN AIR COOLED
W10429-36-5M	LGS2 360 G-5.0M MIG GUN AIR COOLED
W10429-505-3M	LGS2 505 W-3.0M MIG GUN WATER COOLED
<b>W10429-505-4M</b>	LGS2 505 W-4.0M MIG GUN WATER COOLED
W10429-505-5M	LGS2 505 W-5.0M MIG GUN WATER COOLED





# POWERTEC® -iS & dévidoirs LF52D/LF56D

## Options et Accessoires



**K14182-1**  
Refroidisseur  
Coolarc 26



**W000010167**  
FREEZCOOL 9,6L



**K10158-1**  
Adaptateur pour  
bobine type B300



**E/H-400A-70-5M**  
Pince Porte-electrode  
400A/70mm<sup>2</sup> - 5m



**R-1019-125-1/08R**  
Adaptateur pour bobine  
type S200



**K2909-1**  
Adaptateur 12PIN(M)/6PIN(F)



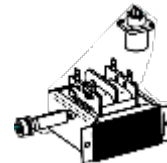
**K10095-1-15M**  
Commande à distance  
(6PIN, 15m)



**K14091-1**  
Remote MIG LF45PWC300-7M  
(CS/PP)



**K14175-1**  
Gas flow meter KIT



**K14176-1**  
Gas heater supply KIT



**FL060583010**  
FLAIR 600 Gouging torch with  
mounted lead 2,5m



# POWERTEC® -iS & dévidoirs LF52D/LF56D

## Options et Accessoires

**K14196-1**  
OUTPUT CONNECTION KIT  
(PTi350S)

**K14202-1**  
OUTPUT CONNECTION KIT  
(PTi420/500S)



### Faisceaux interconnexion générateur-dévidoir

#### AIR:

K14198-PG	CABLE PACK 5PIN G 70MM2 1 M
K14198-PG-5M	CABLE PACK 5PIN G 70MM2 5M
K14198-PG-10M	CABLE PACK 5PIN G 70MM2 10M
K14198-PG-15M	CABLE PACK 5PIN G 95MM2 15M
K14198-PG-20M	CABLE PACK 5PIN G 95MM2 20M
K14198-PG-25M	CABLE PACK 5PIN G 95MM2 25M
K14198-PG-30M	CABLE PACK 5PIN G 95MM2 30M

#### WATER:

K14199-PGW	CABLE PACK 5PIN W 95MM2 1 M
K14199-PGW-5M	CABLE PACK 5PIN W 95MM2 5M
K14199-PGW-10M	CABLE PACK 5PIN W 95MM2 10M
K14199-PGW-15M	CABLE PACK 5PIN W 95MM2 15M
K14199-PGW-20M	CABLE PACK 5PIN W 95MM2 20M
K14199-PGW-25M	CABLE PACK 5PIN W 95MM2 25M
K14199-PGW-30M	CABLE PACK 5PIN W 95MM2 30M



**K14201-1**  
CABLE MANAGEMENT KIT

**K14208-1**  
WATER CONNECTION KIT

**K14203-1**  
WIRE FEEDER DRUM  
QUICK CONNECTOR



# POWERTEC® -iS & dévidoirs LF52D/LF56D

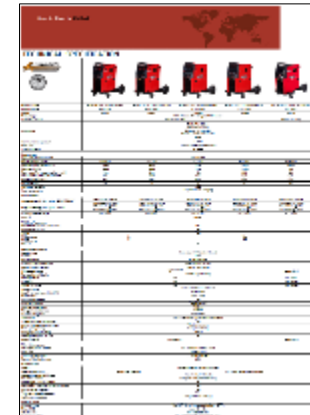
Outils marketing



Brochure



Presentation Power Point



Spécification technique (Excel file)



Logiciel de simulation UI (Outil de formation pour PC)

Manuel d'Instructions

[IM3103](#) pour Powertec iS

[IM3104](#) pour LF-52D & LF-56D

[IM3101](#) pour Coolarc 26

