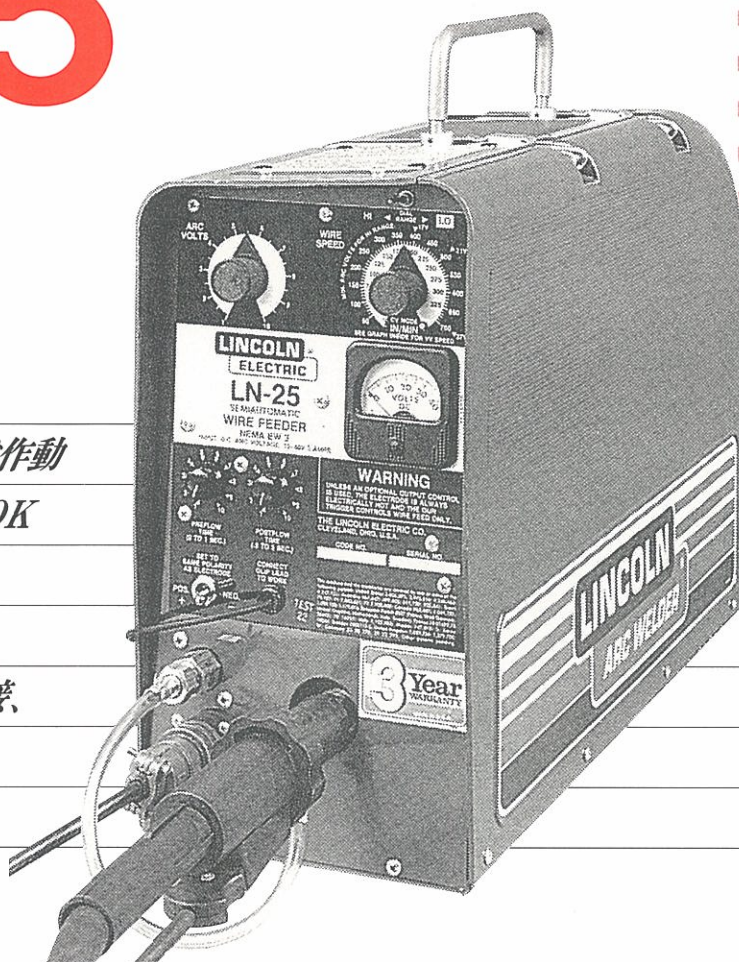


LN-25

ポータブル・ワイヤー・フィーダ

1. 定電圧(CV)/定電流(CC)直流溶接機で作動
2. 溶接ケーブルを電源に接続するだけでもOK
3. 軽量で操作が簡単、現場溶接に最適
4. オプション豊富
インナーシールド溶接、アウターシールド溶接、
マグ・ミグ溶接に対応
5. 安全設計



機動性抜群多目的半自動溶接用送給装置

特長

1. 定電圧(CV)溶接電源又は定電流(CC)溶接電源に対応して切替スイッチ付き。
2. 出力制御リモコンユニットの装着又はインターナルコンタクターを装着することにより通電停止機能を作動させることが可能。通電停止機能はこれを作動状態にすることによりトーチのスイッチを押さない限り通電状態にはしません。この機能は濡れた場所、狭い場所での作業中の不用意な電気事故を防ぐ為の安全機能です。
3. 定電圧モード(CV)でのワイヤ送給速度の設定を正確に行う為に低速域(1.5m/分～8.0m/分)と高速域(2.0m/分～17.0m/分)のダイヤル切換による使い分けを可能としています。
4. タコメータでワイヤ速度を検出し設定した送給速度となるよう自動制御しています。
5. 無接点ダイナミック・ブレーキの採用により、ワイヤのオーバーランを最小限にします。
6. 電子回路の採用により、モーターへの過負荷や溶接電源への過電圧を防いでいます。
7. 直流電圧計、極性切換スイッチ、4.6m長の電圧検出リード線(クリップ付)を標準装備しています。
8. 溶接ワイヤ(コイル又はスプール)の着脱及びワイヤ送り(又は停止)に対する回転軸部での抵抗力の調整は手で簡単にできます。同様にトーチケーブルの着脱も道具を使うことなく簡単にできます。
9. 標準装備の軸受(51mm径)では305mm(12インチ)のスプール又は13.6kgコイル(レディーロール)をセットできます。K435アダプター(オプション部品)を使えばインナーシールドワイヤ5.9kg巻～6.4kg巻コイルをセットできます。K468アダプター(オプション部品)を使えば200mm(8インチ)のスプールをセットできます。
10. ソリッドワイヤに対しては0.6mm～1.6mmφの範囲で、フラックスコアタイプのワイヤに対しては1.2mm～2.4mmφの範囲でワイヤ送給が出来ます。但し、ワイヤ径によってはドライブキットを取り替える必要があります(オプションとなります)。
11. ケースは完全密閉型成型、二重ラッチ付きです。耐熱性・耐スパッタ性・耐炎性を完備しておりNEMA EW-3規格に合致しています。

LINCOLN®
ELECTRIC

LN-25

LN-25が接続できる溶接電源は直流電源です。

この送給装置は直流電源で動作いたします。高品質、高能率の溶接を行うにはリンカーン社の定電圧(CV)溶接電源に接続の上お使い下さい。なお定電流(CC)溶接電源との接続も可能です。

直流・定電圧溶接電源

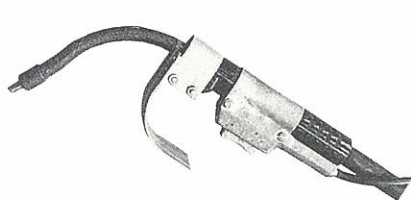
受電式トランス、インバータータイプ	アイディアルアーク DC-250, -400, -600など アイディアルアーク CV-300 I, -400 I, CV I-500など インバーテック V200-PRO, V300-Iなど
エンジンウエルダータイプ	SAM-400, -650など SAE-350, -400など(CVアダプターをオプション装備の場合) レンジャー 10, 10-LXなど
ゼネレーターウエルダータイプ	ウエルダンパワー 250D10, D10-PROなど

LN-25に接続してお使いいただけるトーチ

インナーシールド溶接、アウターシールド溶接、マグ・ミグ溶接に対して各種トーチが用意されています。

用途	型式番号	LN-25との接続用アダプター(オプション)	定格電流	使用率	ケーブル長
インナーシールド溶接	K126	不要	350A	60%	3m又は4.5m
	K115	不要	450A	60%	3m又は4.5m
アウターシールド溶接 マグ・ミグ溶接	K470 マグナム300	K466-1	300A	60%	3m又は4.5m
	K471 マグナム400	K466-1	400A	60%	3m又は4.5m
	K478 マグナム300FA	K489アダプター	300A	60%	3m又は4.5m
	K479 マグナム400FA	K489アダプター	400A	60%	3m又は4.5m

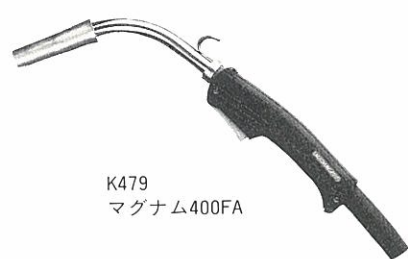
用途により上記以外のトーチも御利用になれます。詳細についてはお問い合わせください。



K126 トーチ



K478 マグナム300FA



K479
マグナム400FA

オプションのラインアップ

■K430ガスソレノイド・キット■

ガス取入口めす側ソケット、ワイックカップリングタイプのご付き取出口ソケット、ソレノイド・パワーモジュールおよび排気ボタンで構成されておりアウターシールド溶接、マグ・ミグ溶接時に必要です。

■K434ガス送給タイマーキット■

K430 ガス ソレノイドキットと併用して下さい。

K431 又はK443が必要となります。

アーク開始前からそしてアーク終了後までシールドガスを出す装置です。始端・終端の品質確保及びフレーター処理に有効です。

■K431出力制御リモコンユニット■

K432 溶接ケーブル及びリモコン用ケーブルセット とセットでお使い下さい。

K433 リモコン用電源回路変更装置

K431出力制御リモコンユニットはLN-25本体に組み込みます。このユニットを組み込むことにより溶接電源の出力制御をLN-25側のダイヤルで制御することが可能になります。又このユニットは通電停止機能を作動状態に致しますのでトーチのスイッチを押さない限り通電状態にはしません。

■K433電源回路変更装置■

K431出力制御リモコンユニットをLN-25本体に装着の場合には、K433リモコン用電源回路変更装置を溶接電源に組み込んで下さい。(溶接電源の機種によってはこの装置を装着出来ない場合又は必要としない場合があります。詳細についてはお問い合わせ下さい)

■K432溶接ケーブル及びリモコンケーブルセット■

K431出力制御リモコンユニットとK433リモコン用電源回路変更装置をつなぐ多芯制御ケーブルと溶接ケーブルがセットになっております。溶接ケーブルは500A,(使用率60%)の規格品で7.5m長、15.0m長、22.5m長、30m長の中から御希望の長さをお選びいただけます。なおこれより長いものが必要な時はK439ケーブル延長セットをお使い下さい。

■K439溶接ケーブル及びリモコンケーブル延長セット■

K432溶接ケーブル及びリモコンケーブルセットを延長してお使いになりたい場合に御指定下さい。延長セットは15m長であり必要に応じて2セット、3セットとさらに延長が可能ですが延長ケーブル1セットにつきK432溶接ケーブルの定格電流が50Aづつ低減されたものとみなして下さい。

■K443コンタクタ キット■

溶接電源によりK433(従ってK431、K432)が装着できないことがあります。この場合にK443コンタクタキットをLN-25本体に組み込んで下さい。このキットは300Aコンタクタ(電磁接触器)、コンタクタ用電力ユニット、及び通電停止機能用スイッチで構成されております。このキットを装着いたしますとLN-25本体で溶接制御することが可能となりますので、溶接電源とLN-25間をつなぐリモコンケーブルは不要となります。またこのキットは通電停止機能を作動状態にすると同時にトーチのスイッチのスイッチを押してワイヤ送りの状態にしても通電状態にしない為のスイッチも備えています。

注1) K443コンタクタキットは型番(コード番号)9200以上のLN-25本体に装着出来ます。旧型番の機械に対してはコントロールボードをG1757-3に取替えることにより装着が可能となります。

注2) ティグ溶接又は矩形波電源への接続も可能ですがこの場合リンカーン社製以外の電源では問題を起す可能性がありますのでご注意下さい。

重要

K431又はK443をオプション装備することにより通電停止機能を作動状態に致します。この場合トーチのスイッチを押さない限り溶接ワイヤへの通電をしません。又K443コンタクタキットには通電停止時のワイヤ送り用スイッチもありこれを作動側にすることによりトーチのスイッチを押してワイヤ送りをして通電しません。通電停止機能は濡れた場所、狭い場所での作業中の不意な電気事故を防ぐ為の安全機能です。

■K444電圧リモコン・キット■

K431又はK460使用時は必要ありません。10Kオーム・ポテンショメータ電圧リモコン・コネクタを装備した溶接電源(アイディアル・アークなど)に接続すると出力電圧制御が可能となります。

■K460パルス・パワー・アダプタ・キット■

矩形波電源/パルスパワー500、型番(コード番号)9300より上、とLN-25の接続が可能となります。出力電圧制御装置を含みます。K461/パルス・パワー・コントロールと組み合わせてご使用いただけます。

■K461パルス・パワー溶接ケーブル及びリモコンケーブルセット■

K460と組み合わせて使用します。LN-25との接続プラグ付き制御ケーブルおよび定格500A、使用率60%の溶接ケーブルがセットになっております。7.5m、15.0m、22.5m又は30.0mのものからお選びいただけます。

ドライブ キット

溶接ワイヤの種類とサイズにより適正なドライブキットをお選び下さい。

ワイヤの種類	サイズ(mmφ)	ドライブ キット
フラックスコアタイプ スチールワイヤ	1.2, 1.3	KP-450-052C
	1.3, 1.6	KP-450-1/16
	1.7 ~ 2.4	KP-450-3/32
ソリッドタイプスチールワイヤ	0.6 ~ 0.9	KP-451-035S
	1.2 ~ 1.3	KP-450-052
	1.3 ~ 1.6	KP-450-1/16
アルミニウムワイヤ	0.9	KP-452-035A
	1.2	KP-452-3/64A
	1.6	KP-452-1/16A

KP-450-3/32, 1セットをLN-25本体に付属してお届けします。他のドライブキットが御入用の際は別途お求め願います。

オプション部品一覧

LN-25は多目的、半自動溶接用送給装置です。使用する溶接電源のタイプ、通電停止機能の要・不要により次のような使用例が考えられます。

使用例	使用する溶接電源	通電停止機能	溶接方法
A	定電圧(CV)又は定電流(CC)直流溶接電源	不要	インナーシールド溶接 アウターシールド溶接 マグ・ミグ溶接
B1	同上 (但し溶接電源としてアイディアルアーク又はSAMの場合)	要	
B2	同上 (但し溶接電源側に24V(AC), 50/60Hzの補助電源出力がある場合)		
C	同上 (但し溶接電源にAC補助電源がない場合)	要	
D	リンカーン社製 ティグ溶接機又は矩形波電源・パルスパワー500	不要	マグ・ミグ (ソリッドワイヤ)溶接

上記各使用例に対して次のオプション部品が必要となります。

LN-25 型式番号		K428					K446					K449
使用例(上表による)		A	B1	B2	C	D	A	B1	B2	C	D	C
出力制御関係	K431 出力制御リモコンユニット		◎	◎				◎	◎			
	K433 電源回路変更装置		◎					◎				
	K432 溶接ケーブル及び リモコン用ケーブルセット		◎	◎				◎	◎			
	K439 溶接ケーブル及び リモコン用ケーブル延長セット		○	○				○	○			
	K443 コンタクタ キット				◎					◎		S
	K444 電圧リモコン・キット		○			○		○			○	○
	K460 パルス・パワー・アダプタ・キット					◎					◎	
K461 パルス・パワー・溶接ケーブル 及びリモコン用ケーブルセット					◎					◎		
GMAW関係	K430 ガスソレノイド・キット	○	○	○	○	◎	S	S	S	S	S	S
	K434 ガス送給タイマー キット		○	○	○	○		○	○	○	○	○

凡例：S 工場出荷時に装着の部品 ◎ 装着が必要となる部品 ○ 装着が可能である部品

仕 様

LN-25 型番	機 能	重量 <small>(ワイヤ・リールを除く)</small>
K428	(標準モデル)	12.7kg
K446	ガス・ソレノイド(K430)付き	13.0kg
K449	コンタクタキット(K443)およびガス・ソレノイド(K430)付き	15.2kg

●外形寸法 533×188×356mm(長さ×幅×高さ)

カタログの内容は予告なしに変更される事があります。

LINCOLN[®]
ELECTRIC

THE LINCOLN ELECTRIC COMPANY

22801 ST. CLAIR AVENUE CLEVELAND, OHIO 44117-1199 U.S.A.

日本リンカーン・エレクトリック株式会社

●本社工場 〒979-05

福島県双葉郡楡葉町山田岡字仲丸1-45 TEL (0240) 25-5556 FAX (0240) 25-4169

1994年4月作成