



POLOAUTOMATICKÉ PODÁVAČE DRÔTU

Pevné vyhotovenie pre drsné prostredie.
Spoľahlivé podávanie a dlhá životnosť.
Ľahko pochopiteľné používateľské rozhranie.

Poloautomatické podávače drôtu

Analogové

Linc Feed 22M, 24M & 24M PRO
Malé, robustné, flexibilné & kompletne



Linc Feed 33S, 33
Malé, robustné, flexibilné & kompletne



Digitálne

Power Feed® 22, 26
Digitálne podávače drôtu s prenosnou konštrukciou



Power Feed® 41, 42, 44, 46
Navrhnuté na prácu s digitálnymi zväracími zdrojmi



Digitálne

Power Feed® 84 Single & Dual
Jednoduché a duálne podávače drôtu bench/boom



Power Feed® 25M
Prémiové podávače, prenosná konštrukcia



Stavba

LN-25 Pro & Dual Pro
Podávač drôtu s prenosnou konštrukciou



LN-25X
Úplné ovládanie bez riadiacích káblov



LN 23P
Stvorené pre prácu



Analogové	VLASTNOSTI					ROZSAH VEĽKOSTI DRÔTU			VLASTNOSTI		
	MIG	Rúrkové elektródy	Obalená elektróda	Lift TIG	Drážkovanie	Rozsah rýchlosti podávania drôtu (m/min)	Plíný (mm)	Rúrkový (mm)	Poháňacia kladka	Chladienie	Záruka (v rokoch)
Linc Feed 22M	●	●				1,0 – 20	0,8 – 1,6	1,0 – 1,6	2	Vzduch	3
Linc Feed 24M	●	●							4	Vzduch/voda	3
Linc Feed 24M PRO	●	●									
Linc Feed 33S	●	●				1,5 – 20	1,0 – 2,4	3		3	
Linc Feed 33	●	●						3			

Digitálne	VLASTNOSTI					ROZSAH VEĽKOSTI DRÔTU			VLASTNOSTI				
	MIG	Rúrkové elektródy	Obalená elektróda	Lift TIG	Drážkovanie	Rozsah rýchlosti podávania drôtu (m/min)	Plíný (mm)	Rúrkový (mm)	Poháňacia kladka	Chladienie	Záruka (v rokoch)		
Power Feed® 22	●	●	●	●	●	1,0 – 22	0,8 – 2,4	0,9 – 2,4	4	Vzduch/voda	3		
Power Feed® 26	●	●	●	●	●	1,0 – 20	0,8 – 1,6	1,0 – 1,6			3		
Power Feed® 41	●	●	●	●	●						2,0 – 30	0,6 – 1,6 (vysoká rýchlosť)	1,0 – 2,0
Power Feed® 42	●	●	●	●	●	0,6 – 2,4 (nízka rýchlosť)	1,0 – 3,0	3					
Power Feed® 44	●	●	●	●	●			2					
Power Feed® 46	●	●	●	●	●	3							
Power Feed® 84	●	●	●	●	●	1,3 – 20,3	0,6 – 1,6	0,8 – 2,4			3		
Power Feed® 84 Dual	●	●	●	●	●						3		
Power Feed® 25M	●	●	●	●	●	3							

Stavba	VLASTNOSTI					ROZSAH VEĽKOSTI DRÔTU			VLASTNOSTI		
	MIG	Rúrkové elektródy	Obalená elektróda	Lift TIG	Drážkovanie	Rozsah rýchlosti podávania drôtu (m/min)	Plíný (mm)	Rúrkový (mm)	Poháňacia kladka	Chladienie	Záruka (v rokoch)
LN-23 P		●				0,76 – 6,7	-	1,7 – 2,0	2	Vzduch	3
LN-25 Pro	●	●				1,3 – 17,7	0,6 – 1,6	0,8 – 2,0			3
LN-25X	●	●				1,3 – 17,7	0,6 – 1,6	0,8 – 2,0			3

LEGENDA: ○ vynikajúce ● dobré ▲ možné

Linc Feed 22M, 24M & 24M PRO

Malé, robustné, flexibilné & kompletne

LF-22M, LF-24M a LF-24M Pro sú prenosné podávače drôtu so stabilizovanou rýchlosťou podávania drôtu. Obsahujú odolnú 2- alebo 4-kladkovú jednotku podávania drôtu s funkciou voľného výlevu drôtu, prefukovania a zabudovaného zariadenia na doháranie. Dajú sa namontovať na zvärací zdroj s otáčavým kolesovým vozíkom. Kábel na prepojenie zväracieho zdroja s podávačom drôtu sú dostupné v rôznych dĺžkach, ktoré umožňujú prácu v rôznej vzdialenosti od zväracieho zdroja.

Vlastnosti

- Plynulé ovládanie rýchlosti podávania drôtu.
- Výber režimu spúšte pre štandardnú 2-krokovú alebo 4-krokovú so zaistením.
- Prefukovanie na zásah oblúka s plnou ochranou.
- Doháranie zabraňujúce uviaznutiu drôtu vo zvarovom kúpeli.
- Ovládanie voľného výlevu drôtu pri zavádzaní drôtu do horáka.
- Stabilizovaný systém pohonu drôtu pre konštantné ovládanie rýchlosti podávania drôtu.
- Dodáva sa namontovaný na podvozok.
- Jasný digitálny volt/ampérmetr [voliteľne pre LF22M].
- Zábeh na podporu perfektného štartu [okrem LF22M].



- + pre LF24M PRO
- Synergické ovládanie ako podpora jednoduchého ovládania prostredníctvom zväračky.
- Predfuk zlepšuje ochranu húsenice pred zapálením oblúka.

Technické špecifikácie

Výrobok	Číslo položky	Poháňacia kladka	Chladienie	Menovitý výkon	Vstupné napätie	Rozsah rýchlosti podávania drôtu (m/min)	Rozsah veľkosti drôtu (mm)		Hmotnosť (kg)	Rozmery V x Š x H (mm)
							Plný	Rúrkový		
LF-22M	K14064-1	2	Vzduch			1 – 20			15	440 x 275 x 636
LF-24M	K14065-1W	4	Vzduch/ voda	500 A/60%	34 – 44 V AC	1 – 20	0,8 – 1,6	1,0 – 1,6	17	
LF-24M PRO	K14066-1W	4	Vzduch/ voda	500 A/60%	34 – 44 V AC	1 – 20	0,8 – 1,6	1,0 – 1,6	17	

Procesy

- MIG
- Rúrkové elektródy



Odporúčané zväracie zdroje

- Powertec® 3055 / 3655 / 4255 / 5055

Základná jednotka obsahuje

- Súprava poháňacích kladiek 1,0 – 1,2 mm
- Súprava na pripojenie vody (okrem LF22M)

Kľúčové voliteľné možnosti

- K10347-PG(W)-xM Prepojovacie káble
- K10429-15-xM Pištoľ MIG LGS 150 G – 150 A – 3/4/5 m
- K10429-25-xM Pištoľ MIG LGS 250 G – 200 A – 3/4/5 m
- K10429-36-xM Pištoľ MIG LGS 360 G – 300 A – 3/4/5 m
- K10429-505-xM Pištoľ MIG LGS 505 W – 450 A – 3/4/5 m
- K115-1/2 Pištoľ Innershield 450 A – 82° – 3 mm – 3/4,6 m
- K126-1/2 Pištoľ Innershield 350 A – 62° – 1,6 mm – 3/4,6 m
- KP14016-x Rad súprav poháňacích kladiek [2R]
- KP14017-x Rad súprav poháňacích kladiek [4R]
- K10158-1 Montážny stojan Readi-Reel [15 kg]
- K14032-1 Podvozok na ťažké pracovné nasadenie
- K14073-1 Súprava meračov (LF22M)



VSTUP VÝSTUP



Linc Feed 33S & 33

Malé, robustné, flexibilné & kompletne

LF33S a 33 sú podávače drôtu navrhnuté tak, aby odolali extrémnym podmienkam okolitého prostredia. Tieto podávače sú zamerané na odolnosť konštrukcie, fyzické rozmery a jednoduché používanie. Výsledkom je neuveriteľne odolný ochranný kryt ako štandardný komplet s podvozkom na použitie v drsných priemyselných podmienkach.

Podávače sú schopné poňať nielen D300 [15 kg], ale aj malé D200 [5 kg] cievky s plným drôtom alebo rúrkovým drôtom, vrátane Innershield. Základný model LF33 je vybavený 2/4 krokovou spúšťou, zábehom, krokováním drôtu a prefukovaním. Dva zreteľné digitálne merače zobrazujú zväracie napätie a intenzitu prúdu.



Vlastnosti

- Malý, odolný a jednoducho ovládateľný podávač s jasným digitálnym volt/ampérmetrom.
- Všetky pohony sú vybavené vynikajúcim systémom pohonu drôtu so štyrmi veľkými poháňacími kladkami a výkonným motorom.
- Systém elektronickej spätnej väzby na pohone drôtu zaručuje konzistentnú rýchlosť podávania drôtu.

Technické špecifikácie podávačov drôtu

Výrobok	Číslo položky	Poháňacia kladka	Chladienie	Menovitý výkon	Vstupné napätie	Rozsah rýchlosti podávania drôtu (m/min)	Rozsah veľkosti drôtu (mm)		Hmotnosť (kg)	Rozmery V x Š x H (mm)
							Plný	Rúrkový		
LF-33S	K14051-1	4	Vzduch/ voda	500 A/60%	34 – 44 V AC	1 – 20			12	350 x 195 x 530
LF-33	K14030-1W	4	Vzduch/ voda	500 A/60%	34 – 44 V AC	1,5 – 20	0,8 – 1,6	1,0 – 2,4	17	460 x 270 x 636

Procesy

- MIG
- Rúrkové elektródy



Odporúčané zväracie zdroje

- STT® II / CV-425 / CV-510
- DC-400
- Invertec® V350 PRO
- Flextec® 450/650 (s obmedzeným výkonom)
- Ranger® 305D / Vantage® 410/500

Základná jednotka obsahuje

- Súprava poháňacích kladiek 1,0 – 1,2 mm
- Súprava na pripojenie vody (LF33)

Kľúčové voliteľné možnosti

- K10347-PG(W)-xM Prepojovacie káble
- K10370-PG-xM Prepojovacie káble
- K115-1/2 Pištoľ Innershield 450 A – 82° – 3 mm – 3/4,6 m
- K126-1/2 Pištoľ Innershield 350 A – 62° – 1,6 mm – 3/4,6 m
- KP14017-x Rad súprav poháňacích kladiek [4R]
- K14034-1 Diaľkové ovládanie (LF33)
- K10158-1 Montážny stojan Readi-Reel [15 kg]
- K14032-1 Podvozok na ťažké pracovné nasadenie
- Pištole MIG: rovnaké ako LF 22M, LF 24M a LF 24M Pro



Power Feed® 22, 26

Digitálne podávače drôtu s prenosnou konštrukciou

Power Feed® 22 a Power Feed® 26 sú nové poloautomatické prenosné digitálne podávače drôtu, ktoré podporujú všetky multiprocesné a pokročilé digitálne (ArcLink®) zväzacie zdroje Lincoln Power. Sú ideálne na stavebné práce a výrobu, stavbu lodí a práce na rúrach. Polykarbonátová skriňa odolná voči plameňu poskytuje ľahkú a kompaktnú konštrukciu Power Feed® 22 & Power Feed® 26, ktorá umožňuje prenášanie na vzdialené alebo ťažko dostupné zväzacie aplikácie.

Podávač Power Feed® 22 je vybavený zreteľnými digitálnymi meračmi (viditeľné prednastavené a aktuálne hodnoty), funkciou orezávania, voličom režimu a hlavnými funkciami na štart/stop. Má 8 programov s rýchlym prístupom: 4 pevné ako procesy zväzovania (GMAW, FCAW-GS, SMAW, GTAW) plus 4 programy, ktoré sa dajú zmeniť a priradiť k niektorej zo štyroch používateľských pamätí.

Podávač špičkovej triedy Power Feed® 26 používa farebný TFT displej s intuitívnym ikonovým jazykom a množstvo špeciálnych funkcií. Pripojenie pištole s tlačeníím/ťahom, umožňuje podávať výborný výkon pri práci s hliníkom. Podávač Power Feed® 26 kombinuje všetky funkcie s USB prípojkou, duálnym procesom, pamäťou a obmedzeniami.

Vlastnosti

- Štandardný duálny proces umožňuje operátorovi nastaviť rôzne napätia a rýchlosti podávania drôtu a prepínať medzi nimi.
- Pevná plastová skriňa: polykarbonátová skriňa odolná voči plameňu disponuje ľahkou a kompaktnou konštrukciou, vďaka čomu sa dá preniesť na vzdialené alebo ťažko dostupné zväzacie aplikácie.
- Systém pohonu drôtu špičkovej triedy: nový systém podávania drôtu poháňaný štyrmi kladkami je ľahko prístupný, poskytuje zvýšenú efektivitu a spoľahlivosť pri podávaní rôznych typov drôtu, obzvlášť hliníkových drôtov.
- Spevnený a pripravený na stavebné práce: ideálny na použitie pri všeobecnej výrobe, v lodeniciach, na mieste alebo s dlhými prepojavacími káblami.
- Používateľské rozhranie: LED diódy s jasnými digitálnymi meračmi pre PF22 a farebným TFT displejom s inovatívnym ikonovým jazykom pre jednoduchú prevádzku pre PF-26.
- Horúci/mäkký štart, plnenie krátera, zábeh a všetky štandardné vlastnosti (PF-26).
- Vnútorne osvetlenie: LED diódy s vysokou intenzitou osvetľujú pohon drôtu.
- Kompletne zapuzdrená skriňa chráni komponenty podávača, ako aj zväzací drôt pred externými kontaminantmi.



Technické špecifikácie štandardných podávačov drôtu

Power Feed	Číslo položky	Poháňacia kladka	Chladenie	Vstupné napätie	Výstupný výkon	Rozsah rýchlosti podávania drôtu (m/min)	Rozsah veľkosti drôtu (mm)			Hmotnosť (kg)	Rozmery V x Š x H (mm)
							Plný	Rúrkový	Hliník		
PF-22	K14110-1	4	Vzduch/voda	40 V DC	500 A@60%	1,0 – 22	0,8 – 2,4	0,9 – 2,4	1,0 – 2,4	14,8	380 x 220 x 590
PF-26	K14138-1									15,2	

Funkcie & vlastnosti

Power Feed	Používateľské rozhranie	Grafický displej	Štandardné ovládacie prvky	Digitálne merače	Plnenie krátera	Horúci/mäkký štart	Prednastavenia	Synergia	Pamäť/obmedzenia	USB
PF-22	U2-U6	-	✓	-	✓	-	✓	✓	-	-
PF-26	U2-U6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



- Procesy**
- Pulzný režim MIG
 - MIG
 - MIG-STT
 - Rúrkové elektródy
 - Obalená elektróda
 - TIG
 - Drážkovanie

Odporúčané zväzacie zdroje

- Power Wave® S350, S500
- Speedtec® 405S, 405SP, 505S, 505SP

Základná jednotka obsahuje

- Poháňacie kladky 1,0 – 1,2 mm, oceľové
- Používateľské rozhranie
- Prietokomer
- Reťaz

Kľúčové voliteľné možnosti

- K10095-1-15M Diaľkové ovládanie
- K14126-1 Diaľkové ovládanie RC-42 (PF-22)
- K14091-1 Diaľkové ovládanie MIG 7 m (PF-26)
- K14121-1 Používateľské rozhranie U2
- K14123-1 Používateľské rozhranie U6
- K14124-1 Skriňa diaľkového ovládania
- E/H-400A-70-xM Držiak elektród 400 A – 70 mm² – 5/10 m
- K2909-1 6-kolík./12-kolík. adaptér
- K14132-1 5-kolík./12-kolík. adaptér
- K14042-1 Adaptér pre cievku typu S200
- K363P Adaptér pre cievku typu Readi-Reel®
- K10349-PG(W)-xM Prepojovacie káble
- KP10519-8 Adaptér TIG EURO
- K10513-26-4 Horák TIG LT 26 G
- FL060180600-L Drážkovací horák FLAIR 600
- K10343 Adaptér pištole Innershield®
- K115-1/2 Pištoľ Innershield 450 A – 82° – 3 mm – 3/4,6 m
- K126-1/2 Pištoľ Innershield 350 A – 62° – 1,6 mm – 3/4,6 m
- K14152-1 Analógovo-digitálne rozhranie Lincoln



Power Feed® 41, 42, 44, 46

Navrhnuté na prácu s digitálnymi zväracími zdrojmi

Modelový rad podávačov drôtu Power Feed je navrhnutý ako kombinácia jednoduchej manipulácie a ovládania prostredníctvom zväračky s perfektným podávaním drôtu. V závislosti od vašej aplikácie sa podávače PF bežne dodávajú so štandardným podvozkom, ale sú k dispozícii aj na zavesenie z výložníka alebo umiestnené na špeciálny podvozok na ťažké pracovné nasadenie v drsných priemyselných podmienkach. Základný model PF-41 podporuje len režim CV MIG (5), ale zvyšok modelového radu (PF-42/44/46) podporuje všetky režimy nainštalované na multiprocesných alebo pokročilých digitálnych (ArcLink®) zväracích zdrojoch Lincoln. Podávače sa rozlišujú podľa používateľského rozhrania (UI) a nainštalovaných funkcií. Základné UI „U0“ poskytuje len ovládanie napätia a rýchlosti podávania drôtu, pričom pokročilejšie „U2“ je vybavené zreteľnými digitálnymi meračmi, funkciou orezávania, voličom režimu a hlavnými funkciami na štart/stop. Skupina UI „U4“ & „U6“ používa farebný TFT displej s intuitívnym ikonovým jazykom a množstvom špeciálnych funkcií. Podávač špičkovej triedy PF-46 s UI „U6“ kombinuje všetky funkcie s USB prípojkou, duálnym procesom, pamäťou, obmedzeniami a tiež spínačom osvetlenia vnútri podávačov, ktoré podporuje inštaláciu drôtu v tmavých priemyselných podmienkach. Všetky podávače Power Feed série 4X môžu byť voliteľne vybavené plynomerom, podvozkom na ťažké pracovné nasadenie alebo závesnými okami.

Vlastnosti

- Malé, odolné a jednoducho ovládateľné podávače; s jasnými digitálnymi volt/ampérmetrami (okrem PF-41).
- Použitie ArcLink® – popredného digitálneho komunikačného protokolu pre zváranie, vďaka ktorému sú podávače najlepšou voľbou pre hladkú, časovo kritickú integráciu so zväracím zdrojom.
- Štvorkladkový systém pohonu s výkonným motorom.
- Horúci/mäkký štart, plnenie krátera, zábeh (okrem PF-41) a všetky štandardné vlastnosti.
- Lahko pochopiteľné panely používateľského rozhrania uľahčujú nastavenie parametrov zvárania.
- Diaľkové ovládanie na pištoli (PF-46 & voliteľne pre PF-44).
- Podávače disponujú schopnosťou tlačenia-ťahu pre podávanie výborného výkonu pri práci s hliníkom (PF-46 & voliteľne pre PF-44).
- Štandardne vybavené kolieskami.

Procesy

- MIG
- Rúrkové elektródy
- Obalená elektróda
- TIG
- Drážkovanie



Odporúčané zväracie zdroje

- Power Wave® S350, S500, S700
- Speedtec® 405S, 405SP, 505S, 505SP

Základná jednotka obsahuje

- Poháňacie kladky 1,0 – 1,2 mm, oceleové
- Používateľské rozhranie

Kľúčové voliteľné možnosti

- K14121-1 Používateľské rozhranie U2
- K14122-1 Používateľské rozhranie U4
- K14123-1 Používateľské rozhranie U6
- K14124-1 Externý ovládací panel (12-kolík.)
- K14127-1 Vozík PF HD
- K14128-1 Súprava závesných ôk
- K14125-1 Súprava 12-kolík. zásuvky (F)
- K14120-1 Súprava 6-kolík. zásuvky (F)
- K2909-1 6-kolík. (F) na 12-kolík. (M) adaptér pre diaľkové ovládanie – 0,5 m
- K14111-1 Súprava plynomera
- K14126-1 Diaľkové ovládanie RC-42 (2 kanály)
- K10095-1-15M Diaľkové ovládanie – 15 m
- K14091-1 Diaľkové ovládanie MIG 7 m
- K870 Pedál Amptrol
- KP10519-8 Adaptér TIG EURO
- K14131-1 ArcLink-T Flex
- K14132-1 Adaptér 5-kolík. (M)/12-kolík. (F)
- KP14017-x Rad súprav poháňacích kladiek (4R)
- K14152-1 Analógovo-digitálne rozhranie Lincoln



Technické špecifikácie štandardných podávačov drôtu

Výrobok	Číslo položky	Poháňacia kladka	Chladenie	Výstupný výkon	Vstupné napätie	Rozsah rýchlosti podávania drôtu (m/min)	Rozsah veľkosti drôtu (mm)		Hmotnosť (kg)	Rozmery V x Š x H (mm)
							Plný	Rúrkový		
PF-41	K14163-1	4	Vzduch/voda	500 A@60%	40 V DC	1,0 – 22	0,8 – 1,6	1,0 – 1,6	17	460 x 300 x 640
PF-42	K14107-1								18	
PF-44	K14108-1								18,5	
PF-46	K14109-1								18,5	

Funkcie & vlastnosti

Power Feed	Používateľské rozhranie	Grafický displej	Štandardné ovládacie prvky	Digitálne merače	Plnenie krátera	Horúci/mäkký štart	Prednastavenia	Synergia	Pamät'/obmedzenia	Funkcia zámku
PF-41	U0	TFT	√	√	√	-	√	-	-	-
PF-42	U2	- (LED diódy)	√	√	√	-	√	√	-	-
PF-44	U4	TFT	√	√	√	√	√	√	-	√
PF-46	U6	TFT	√	√	√	√	√	√	√	√

VSTUP VÝSTUP



Power Feed® 84 Single & Dual

Jednoduché a duálne podávače drôtu bench/boom

Podávač drôtu Power Feed® 84 je revolučný, čo sa týka jednoduchosti používania a flexibility. Je navrhnutý na maximalizáciu schopností radu Power Wave® S, s kombináciou high-tech zväracieho zdroja a podávača drôtu, na tradičné metódy oblúkového zvärania. Konštrukcia Power Feed® 84 umožňuje umiestnenie ovládacieho panela kdekoľvek – blízko obrobku alebo na zvärací zdroj. Power Feed® 84 Dual je navrhnutý pre dielne, ktoré si vyžadujú flexibilitu pri zväraní a špičkový zvärací výkon v jednom kompletnom balíku podávača drôtu. Duálny podávač umožňuje použitie dvoch rôznych typov drôtu na podávači, vďaka čomu je možné zvärať nehrdzavejúcu ocel alebo hliník s jedným zväracím zdrojom. Skombinujte flexibilitu tohto podávača drôtu s niektorým z nových zväracích zdrojov Lincoln Power Wave® a jednoducho získajte možnosť zvärania MIG, STT alebo pulzný režim.



Vlastnosti

- Výkon svetovej špičky pri zväraní ocele, nehrdzavejúcej ocele, hliníka a iných materiálov.
- Technológia ovládania tvaru vlny Waveform Control Technology® s patentovanými procesmi, ako napríklad Pulse-On-Pulse® (pre vzhľad húsenice podobný ako pri TIG) a Power Mode® (pre stabilný oblúk pri nízkych hladinách prúdu).
- Ľahko pochopiteľný panel používateľského rozhrania s veľkými číselnými displejmi uľahčujú nastavenie parametrov zvärania.
- Použitie ArcLink® – popredného digitálneho komunikačného protokolu pre zväranie, vďaka ktorému sú podávače najlepšou voľbou pre hladkú, časovo kritickú integráciu so zväracím zdrojom.
- Pulzný režim MIG – výborný pre nízky rozstrek, nízka úroveň vneseného tepla a aplikácie mimo polohy – spraví doslova z každého operátora lepšieho zvärača!
- Podávače disponujú schopnosťou tlačenia-ťahu pre podávanie výborného výkonu pri práci s hliníkom.

Procesy

- MIG
- Pulzný režim MIG
- MIG STT
- Rúrkové elektródy
- Obalená elektróda
- TIG



Odporúčané zväracie zdroje

- Power Wave® S350, S500
- Speedtec® 405S, 405SP, 505S, 505SP

Základná jednotka obsahuje

- Kryt cievky
- Adaptér pištole Fast-Mate
- Súprava na pripojenie vody
- Adaptér z Twist-Mate (samec) na svorku
- Power Feed 84-U/I, žiadna cievka, USB
- Riadiaci kábel
- Stojan na cievku drôtu
- Poháňacia kladka, 1,2 mm V-drážka
- Poháňacia kladka, 1,6 mm V-drážka

Kľúčové voliteľné možnosti

- K3336-3 PF84 – konverzia z bench na boom
- KP1505-x Rad súprav poháňacích kladiek (ocel & rúrkové)
- KP1507-x Rad súprav poháňacích kladiek (hliník)
- D-1901-076-1R & D-1319-010-1R Adaptér pre rýchlospojku plynu



VSTUP VÝSTUP



Technické špecifikácie podávačov drôtu

Výrobok	Číslo položky	Poháňacia kladka	Chladienie	Výstupný výkon	Vstupné napätie	Rozsah rýchlostí podávania drôtu (m/min)		Hmotnosť (kg)	Rozmery V x Š x H (mm)
						Plný	Rúrkový		
PF-84 CE Single ONE PAK	K3329-1-P	4	Vzduch/voda	600 A@60%	40 V DC	0,6 – 1,6	1,0 – 2,0 (vysoká rýchlosť)	25,8	450 x 430 x 770
PF-84 CE Dual ONE PAK	K3331-1-P					0,6 – 2,4	1,0 – 3,0 (nízka rýchlosť)		

Power Feed® 25M

Prémiové riešenie pre zväranie s prenosnou konštrukciou!

Spoločnosť Lincoln Electric ponúka túto plne vybavenú konštrukciu v robustnom obale, ktorá dokáže splniť priemyselné výzvy. Ľahká konštrukcia, skriňa s dlhou životnosťou, ako aj patentovaná konštrukcia systému pohonu drôtu MAXTRAC® zabezpečia výsledky, ktoré potrebujete.



Vlastnosti

- Spevnený a pripravený na stavebné práce. Pevné vyhotovenie pre drsné prostredie. Táto konštrukcia splní všetky vaše očakávania, od stavebných prác až po stavbu lodí. Balenie štandardne obsahuje hliníkovú skriňu s dlhou životnosťou alebo plastovú skriňu.
- Vnútorňé osvetlenie. LED diódy s vysokou intenzitou osvetľujú pohon drôtu.
- Vnútorňé vyhrievanie udržiava vlhkosť vášho spotrebného materiálu pod kontrolou tak, že zachováva balenie zohriate a chránené v uzavretej skriňi.
- Panel na výber režimu Mode Select Panel (MSP4) umožňuje jednoduchý prístup ku knižnici tvarov vlny Power Wave®. Pokročilé ovládacie prvky a možnosti nastavenia sú na dosah ruky!
- Duálny proces a pamäťové tlačidlá vám umožňujú nastaviť proces A a B pre zjednodušenie prepínania „za chodu“!

Procesy

- MIG
- Obalená elektróda
- Pulzný režim MIG
- TIG
- MIG-STT®
- Drážkovanie
- Rúrkové elektródy

Základná jednotka obsahuje

- Ohybný vývod elektródy
- Panel MSP4
- Duálny proces/pamäťový panel
- Konektor pištole na tlačenie-ťah
- Konektor diaľkového ovládania (LF33)
- Priechodka pištole
- Štandardné prevody & prevody pre extra krútiaci moment



VSTUP VÝSTUP



Technické špecifikácie podávačov drôtu

Výrobok	Číslo položky	Poháňacia kladka	Prevody	Vstupné napätie	Rozsah rýchlostí podávania drôtu (m/min)	Rozsah veľkosti drôtu (mm)		Hmotnosť (kg)	Rozmery V x Š x H (mm)
						Plný	Rúrkový		
Power Feed® 25M (hliníková skriňa)	K2536-4	2	Štandardná rýchlosť (výrobné nastavenie) Extra krútiaci moment	40 V DC	2,5 – 20,3 1,3 – 10,4	0,6 – 1,6	0,8 – 2,0	15,9	368 x 216 x 597
Power Feed® 25M (plastová skriňa)	K2536-5						0,8 – 2,4		

LN-25 Pro & Pro Dual

Podávač drôtu s prenosnou konštrukciou

Nový podávač LN™-25 PRO, vyrobený na základe tradície a úspechu LN™-25, je navrhnutý pre jednoduchosť, spoľahlivosť a jednoduchý servis. LN™-25 PRO je ideálny na stavebné práce a výrobu, do lodeníc a požižovní. Drôt MAXTRAC® zvyšuje výkon, zatiaľ čo vymeniteľný kryt (a mnohé ďalšie možnosti aktualizácie) sa dajú nainštalovať za menej ako päť minút. LN™-25 PRO je dostupný v 2 modeloch: Standard & Dual Pro.



- Model Standard môže byť napájaný cez oblúk a využíva napätie oblúka na pohon podávača.
- Model Dual Pro disponuje gombíkom na reguláciu napätia pre špičkové ovládanie oblúka, digitálnymi meračmi pre zvýšené monitorovanie, schopnosťou MIG-STT® a môže byť napájaný buď cez riadiaci kábel alebo cez oblúk.

Vlastnosti

- Výkon – všetky modely: 2-kroková spúšť/zaistenie spúšte poskytuje komfort pre dlhé zvary, pevnejšia a odolnejšia konštrukcia vretena s integrovanou brzdou.
- Výkon – štandard: analógový voltmeter s LED indikátorom polarity sa automaticky nastavuje podľa polaritu zvarovania.
- Výkon – model Dual Power: digitálne merače na prsné monitorovanie, displej zobrazuje rýchlosť podávania drôtu alebo intenzitu prúdu a zväracie napätie.
- Spoľahlivosť: ľahká, voči nárazom a plameňu odolná konštrukcia polykarbonátovej skrine chráni vnútorné komponenty. Izolované a zakryté dosky plošných spojov chránené pred vlhkosťou a koróziou. Blokovací mechanizmy cievky eliminujú skríženie závitov vretena.
- Jednoduchý servis: skriňa sa dá vymeniť za menej ako 5 minút, vďaka čomu sa skracujú preстоje.

Technické špecifikácie podávačov drôtu

Výrobok	Číslo položky	Poháňacia kladka	Chladienie	Vstupné napätie	Rozsah rýchlosti podávania drôtu (m/min)	Rozsah veľkosti drôtu (mm)		Hmotnosť (kg)	Rozmery V x Š x H (mm)
						Plný	Rúrkový		
LN 25 Pro	K2613-5	2	Vzduch	15-110 V DC	1,3 – 17,7	0,6 – 1,6	0,8 – 2,0	16	381 x 221 x 599
LN 25 Pro Dual	K2614-8			15 – 110 V DC alebo 24 – 42 V AC					

Procesy

- MIG
- Innershield

Odporúčané zväracie zdroje

- Všetky zdroje CV a zväračky poháňané motorom

Kľúčové voľiteľné možnosti

- K10194-xM Napájacie zväracie káble (LN25 Pro)
- K1841-x Napájacie zväracie káble (LN25 Pro Dual)
- K115-1/2 Pištoľ Innershield 450 A – 82° – 3 mm – 3/4,6 m
- K126-1/2 Pištoľ Innershield 350 A – 62° – 1,6 mm – 3/4,6 m
- KP1696-0455 Súprava poháňacích kladiek, plný drôt 1,2 mm
- KP1696-x Rad súprav poháňacích kladiek
- KP1697-x Rad súprav poháňacích kladiek
- K489-9 Súprava adaptérov Fast-Mate
- K2596-2 Náhradná skriňa
- K2330-2 Súprava časovačov predfuku, dofuku a dohorenia
- K435 Adaptér vretena pre 6,3 kg cievky
- K14095-1 Adaptér 8/14-kolík.



LN-25X s technológiou CrossLinc™

Úplné ovládanie bez riadiacich káblov

Bezpečnosť – znížte neporiadok na stavenisku tým, že odstránite neskladné riadiace káble. Kvalita – výsledkom úplného ovládania napätia na podávači sú správne nastavenia pre každý zvar. Produktivita – minimalizácia opakovaných prác vďaka jednoduchým úpravám nastavení. Spoľahlivosť – kompletne zapuzdrená elektronika chránená pred vplyvmi okolitého prostredia.



Vlastnosti

- Diaľkové ovládanie na prednastavenie napätia bez použitia riadiaceho kábla.
- Spínač zaistenia spúšte poskytuje operátorovi komfort pri dlhých zvaroch.
- Merač prevádzkových hodín oblúka na sledovanie údržby a produktivity.
- Digitálne merače zobrazujú napätie, prúd a rýchlosť podávania drôtu.
- Osvedčený systém pohonu drôtu Maxtrac® zabezpečuje spoľahlivé podávanie a jednoduchú výmenu drôtu.
- Kompletne zapuzdrená elektronika chránená pred vplyvmi okolitého prostredia.
- Vymeniteľná skriňa, odolná voči plameňu, sa dá nainštalovať za menej ako päť minút.

Technické špecifikácie podávačov drôtu

Výrobok	Číslo položky	Poháňacia kladka	Chladienie	Vstupné napätie	Rozsah rýchlosti podávania drôtu (m/min)	Rozsah veľkosti drôtu (mm)		Hmotnosť (kg)	Rozmery V x Š x H (mm)
						Plný	Rúrkový		
LN-25X	K4267-1	2	Vzduch	15-110 V DC	1,3 – 17,7	0,6 – 1,6	0,8 – 2,0	18,37	381 x 221 x 599

Procesy

- MIG
- Rúrkové elektródy



Odporúčané zväracie zdroje

- Flextec 350X

Kľúčové voľiteľné možnosti

- K126-1/2 Pištoľ Innershield 350 A – 62° – 1,6 mm – 3/4,6 m
- K1796-x Koaxiálny napájací zvärací kábel
- K1840-x/K1841-x/K1842-x Napájací kábel na zvarovanie
- KP1696-x Rad súprav poháňacích kladiek
- KP1697-x Rad súprav poháňacích kladiek
- K489-7 Súprava adaptérov Fast-Mate
- K2596-1 Náhradná skriňa
- K2330-2 Súprava časovačov predfuku, dofuku a dohorenia
- K435 Adaptér vretena pre 6,3 kg cievky



LN 23P

Stvorené pre prácu

Poloautomatický podávač drôtu LN 23P zvládne najťažšie pracoviská a je vynikajúcou voľbou pre aplikácie zvárania rúr. Je prenosný, jednoducho sa nastavuje a je ideálny na dosiahnutie zložitých miest.

Vlastnosti

- Váži menej ako 23 kg vrátane voliteľnej pištole Magnum® Innershield® a 14 lb (6,3 kg) cievky elektródy.
- Štandardnom je plynulé ovládanie rýchlosti podávania drôtu, ovládanie napätia a analógový voltmeter.
- Kompletne uzavretá cievka drôtu udržiava drôt bez kontaminantov.
- Vybavený obvodom pre zaistenie spúšte na zníženie námahy operátora.
- Dvojpolohový spínač namontovaný na pištoľi umožňuje prepnutie rýchlosti na 83 % prednastavenej rýchlosti podávania drôtu za chodu.
- Elektróda a riadiaci kábel sa rýchlo pripojí ku zväraciemu zdroju.
- K odporúčaným zväracím zdrojom Lincoln sa môže priamo pripojiť jeden alebo dva podávače drôtu LN 23P, ale súčasne sa môže používať len jeden z nich.



Procesy

- Innershield

Základná jednotka obsahuje

- Súprava poháňacích kladiek 1,0 – 1,2 mm
- Súprava na pripojenie vody

Odporúčané zväracie zdroje

- DC 400
- V350 PRO

Kľúčové voliteľné možnosti

- K10093-xM Prepojovacie káble
- K345-10 Pištoľ Innershield 350 A – 62° – 1,6 až 2 mm – 3 m
- K350-2 Súprava adaptérov



Technické špecifikácie podávačov drôtu

Výrobok	Číslo položky	Poháňacia kladka	Chladienie	Menovitý výkon	Vstupné napätie	Rozsah rýchlosti podávania drôtu (m/min)	Rozsah veľkosti drôtu (mm) Rúrkový	Hmotnosť (kg)	Rozmery V x Š x H (mm)
LN 23P	K316L-6	2	Vzduch/voda	350 A/60%	14 – 50 V DC	0,76 – 6,7	1,7 – 2,0	12,3	521 x 229 x 483

VIKING

ZVÁRAČSKÉ KUKLY

Vyrobené podľa náročných špecifikácií. Ľahké, solárne napájané kukly VIKING prichádzajú v mnohých dizajnoch.

Ak si chcete vybrať, pozrite si časť tohto katalógu venovanú kuklám alebo navštívte našu webovú lokalitu: www.lincolnelectriceurope.com

VIKING
WELDING HELMETS

DIALKOVÉ OVLÁDACIE PANELE

Súprava konektorov pre pedál Amptrol™

Poskytuje diaľkové ovládanie výkonu 7,6 m pre zváranie TIG.

[6-kolík. zástrčkový spoj]

Číslo položky:

K2320-1



SÚPRAVY PLYNOVÝCH SOLENOIDOV A DOHORENIA

Súprava časovačov predfuku, dofuku a dohorenia

Poskytuje nastaviteľné oneskorenie vypnutia výkonu zväracieho zdroja, aby sa predišlo uviaznutiu elektródy v kráteri, keď sa používajú vysoké rýchlosti podávania drôtu.

Číslo položky:

K2330-2 pre LN-25 PRO, LN-25 PRO Dual Power



SÚPRAVY NA PRIPOJENIE VODY

Súprava na pripojenie vody

Obsahuje armatúry na rýchle pripojenie na prednej a zadnej strane pohonu drôtu na použitie s vodou chladenými pištoľami a chladičmi.

Súprava obsahuje jednu pištoľ.

Číslo položky:

K590-6



STOJANY A PODVOZKY



Stojan na cievku drôtu

na ťažké pracovné nasadenie

Na použitie s balíkmi drôtu Lincoln 4,5 – 27,2 kg, ktoré používajú 51 mm vreteno. Otvor v stojane sa zhoduje so zdvíhacím závesom.

Číslo položky:

K1524-3



Súprava otočných koliesok – na ľahké pracovné nasadenie

Montuje sa na stojan na cievku drôtu na ťažké pracovné nasadenie.

Umožňuje ľahký presun podávača drôtu.

Číslo položky:

K1556-1



Izolovaný zdvíhací záves

Umožňuje zavesenie celého podávača drôtu na žeriav alebo hák. Na použitie so stojanom na cievku drôtu na ťažké pracovné nasadenie.

Číslo položky:

K1555-1



RIADIACE KÁBLE A ADAPTÉRY

Opis	Prípojka	Objednávacie č.	
Riadiace káble podávača drôtu			
Riadiaci kábel podávača drôtu	Samec, 14-kolík. na samicu, 8-kolík.	K10093-15M (pre LN-23P)	
Riadiaci kábel podávača drôtu	Fast-Mate (x2), plynová hadica, ochrana	K10347-xM (pre LF)	
Riadiaci kábel podávača drôtu	Fast-Mate (x2), plynová hadica, ochrana	K10370-xM (pre LF)	
Predĺženia a adaptéry			
Predĺženie riadiaceho kábla podávača drôtu (V závislosti od podávača si môže vyžadovať K1501-10.)	Samec, 14-kolík. na samicu, 14-kolík.	K1797-10 (3 m) K1797-50 (15,2 m) K1797-100 (30,4 m)	
Kábel adaptéra pre riadiaci kábel ku svorkovnici zväracieho zdroja	Riadiaci kábel, samica, 14-kolík ku svorkovnici	K1798	
Riadiace káble ArcLink®/Linc-Net™			
Riadiace káble ArcLink®/Linc-Net™	Pre systémy Power Wave®/Power Feed®	K1543-8 (2,5 m) K1543-25 (7,6 m) K1543-50 (15,2 m) K1543-100 (30,4 m)	
Riadiace káble ArcLink®/Linc-Net™ na ťažké pracovné nasadenie	Pre systémy Power Wave®/Power Feed®	K2683-25 (7,6 m) K2683-50 (15,2 m) K2683-100 (30,4 m)	
14-kolík. káble			
Vybavenie na oblúkové zváranie pod tavivom	Pre synchronizáciu Power Wave® AC/DC 1000® SD a na pripojenie hláv MAXsa™	K1785-4 (1,2 m) K1785-8 (2,4 m) K1785-16 (4,9 m) K1785-25 (7,6 m) K1785-50 (15,2 m) K1785-100 (30,4 m)	

ZVÁRACIE KÁBLE

Koaxiálne napájacie zváracie káble

Odporúčané pre STT® a pulzný režim pri veľkých vzdialenostiach medzi podávačom a zváracím zdrojom.

Číslo položky:

K1796-25 7,6 m, 350 ampérov

Číslo položky:

K1796-50 15,2 m, 350 ampérov

Číslo položky:

K1796-75 22,8 m, 325 ampérov

Číslo položky:

K1796-100 30,4 m, 300 ampérov

NAPÁJACÍ ZVÁRACÍ KÁBEL

Prípojka	Opis	Obj. číslo
Twist-Mate™ na svorku	1/0, 350 A, 60 % zaťažovateľ, 3,0 m	K1840-10
Svorka na svorku	3/0, 600 A, 60 % zaťažovateľ, 3,0 m	K1842-10
	3/0, 600 A, 60 % zaťažovateľ, 10,6 m	K1842-35
	3/0, 600 A, 60 % zaťažovateľ, 18,2 m	K1842-60
	4/0, 600 A, 60 % zaťažovateľ, 33,5 m	K1842-110
Twist-Mate™ na Twist-Mate™	1/0, 350 A, 60 % zaťažovateľ, 7,6 m	K1841-25
	2/0, 300 A, 60 % zaťažovateľ, 10 m	EXT-50-10M

PIŠTOLE MIG

Modelový rad LINC GUN™

Štandardne sa tieto pištole dodávajú s ergonomickou rukoväťou, pružinami na oboch stranách kábla, sťahovacími kolíkmi a „rotačným guľovým kĺbom“ na konci rukoväte pištole.

Vzduchom chladené pištole

- LGS 150G, 150 A @ 60%
K10429-15-xM 3 m, 4 m alebo 5 m
- LGS 250G, 200 A @ 60%
K10429-25-xM 3 m, 4 m alebo 5 m
- LGS 360G, 300 A @ 60%
K10429-36-xM 3 m, 4 m alebo 5 m

Vodou chladené pištole

- LGS 505W, 450 A @ 100%
K10429-505-xM 3 m, 4 m alebo 5 m



ADAPTÉRY A BALÍKY

Adaptér Twist-Mate™ na svorku

Na pripojenie kábla so svorkou na konektory Twist-Mate™, dĺžka 457 mm.

Číslo položky:

K2176-1

Káblová zástrčka Twist-Mate™

Na pripojenie zváracieho kábla na výstupné svorkové objímky.

Číslo položky:

K852-70 pre 50 – 70 mm² kábel

Číslo položky:

K852-95 pre 95 mm² kábel



ADAPTÉRY DRÔTU, KRYTY A VYROVNÁVAČE

Adaptér cievky s vonk. priemerom 200 mm

Umožňuje montáž cievok s vonk. priemerom 200 mm na vretená s vonk. priemerom 51 mm.

Číslo položky:

K468



Adaptér 6 kg cievky Innershield®

Umožňuje montáž 6 kg elektródových cievok Innershield® na vretená s vonk. priemerom 51 mm.

Číslo položky:

K435



Adaptér 10 – 14 kg Readi-Reel®

Prispôsobí 10 – 14 kg elektródové cievky Lincoln Electric Readi-Reels® na 51 mm vreteno.

Číslo položky:

K363P

15 kg košový adaptér Stein

Číslo položky:

K10158-1



Adaptér cievky 22,6 – 27,2 kg

Prispôsobí 22,6 – 27,2 kg cievky elektród Lincoln Electric na 51 mm vreteno.

Číslo položky:

K1504-1



Súprava plastových krytov drôtu

Plastový kryt na 13,6 – 19,9 kg balíky drôtu.

Číslo položky:

K1634-1



Súprava plastových krytov drôtu

Plastový kryt na balíky drôtu do 27,2 kg.

Číslo položky:

K1634-2



Vyrovnávač drôtu

Vyrovnáva drôt pre lepšie, hladšie podávanie.

Číslo položky:

K1733-1



Adaptér vretena pre Readi-Reels® a cievky

Vreteno s vonk. priemerom 51 mm na montáž Readi-Reels® a cievok s vnút. priemerom 51 mm až do 27,2 kg pre vlastné inštalácie.

Číslo položky:

K162-1



Polykarbonátová prenosná skriňa podávača

Vymeňte poškodenú skriňu bez toho, aby ste vymieňali celú jednotku.

Číslo položky:

K2596-2





2-kladkové systémy pohonu drôtu

SÚPRAVY POHÁŇACÍCH KLADIEK A VODIACÍCH RÚROK

POWER WAVE® C300, LN-25 PRO, LN-25 PRO Dual Power a LN 25X

Opis	Číslo výrobku
Plný drôt (vrátane nehrdzavejúcej ocele)	
0,6-0,8 mm	KP1696-030S
0,9 mm	KP1696-035S
0,9, 1,2 mm	KP1696-1
1,0 mm	KP1696-2
1,2 mm	KP1696-045S
1,4 mm	KP1696-052S
1,6 mm	KP1696-1/16S

Rúrkový drôt

0,9-1,1 mm	KP1697-035C
1,0-1,2 mm	KP1697-045C
1,2 mm	KP1697-052C
1,4 mm	KP1697-052C
1,7-1,8 mm	KP1697-068
2,0 mm	KP1697-5/64
2,4 mm	KP1697-3/32

Hliníkový drôt

0,9 mm	KP1695-035A
1,0 mm	KP1695-040A
1,2 mm	KP1695-3/64A
1,6 mm	KP1695-1/16A

POWERTEC® 161C, 191C, 231C, 271C, 205C, 255C, 305C, LF-22M

Opis	Číslo výrobku
Plný drôt (vrátane nehrdzavejúcej ocele)	
0,6-0,8 mm	KP14016-0.8
0,8-1,0 mm	KP14016-1.0
1,0-1,2 mm	KP14016-1.2
Rúrkový drôt	
0,9-1,1 mm	KP14016-1.1R
1,2-1,6 mm	KP14016-1.6R
Hliníkový drôt	
1,0-1,2 mm	KP14017-1.2A

SÚPRAVY POHÁŇACÍCH KLADIEK A VODIDIEL DRÔTU

LN-23P

Opis	Číslo výrobku
Plný drôt	
0,6-0,9 mm	KP653-025S
0,8 mm	KP653-030S
0,9-1,0 mm	KP653-035S
1,2-1,4 mm	KP653-052S
Rúrkový drôt	
0,9 mm	KP653-035C
1,2-1,4 mm	KP653-052C
Rúrkový alebo plný drôt	
1,6 mm	KP653-1/16
1,7-2,4 mm	KP653-3/32
2,4 mm	KP1505-3/32
1,0-1,2 mm	KP14017-1.2A
Pancierovanie	
2,8 mm	KP653-7/64H



2-kladkové systémy pohonu drôtu



4-kladkové systémy pohonu drôtu

POWERTEC® 305C Pro, 355C Pro, 425C Pro, Power Feed® 40, Power Feed® 42, Power Feed® 44, Power Feed® 46, LF-24M, LF-24M Pro, LF-33S, LF-33

Opis	Číslo výrobku
Plný drôt (vrátane nehrdzavejúcej ocele)	
0,6-0,8 mm	KP14017-0.8
0,8-1,0 mm	KP14017-1.0
1,0-1,2 mm	KP14017-1.2
1,2-1,6 mm	KP14017-1.6

Rúrkový drôt

0,9-1,1 mm	KP14017-1.1R
1,2-1,6 mm	KP14017-1.6R
1,6-2,4 mm	KP14017-2.4R

Hliníkový drôt

1,0-1,2 mm	KP14017-1.2A
1,2-1,6 mm	KP14017-1.6A

PF 22, PF26

Opis	Číslo výrobku
Plný drôt	
0,6-0,8 mm	KP14150-V06/08
0,8-1,0 mm	KP14150-V08/10
0,9-1,1 mm	KP14150-V09/11
1,0-1,2 mm	KP14150-V10/12
1,2-1,6 mm	KP14150-V12/16
1,4-2,0 mm	KP14150-V14/20
1,6-2,4 mm	KP14150-V16/24

Rúrkový oceľový drôt

0,9-1,1 mm	KP14150-V09/11R
1,0-1,2 mm	KP14150-V10/12R
1,2-1,6 mm	KP14150-V12/16R
1,4-2,0 mm	KP14150-V14/20R
1,6-2,4 mm	KP14150-V16/24R

Hliníkový drôt

0,6-0,8 mm	KP14150-U06/08A
0,8-1,0 mm	KP14150-U08/10A
1,0-1,2 mm	KP14150-U10/12A
1,2-1,6 mm	KP14150-U12/16A
1,6-2,4 mm	KP14150-U16/24A



2-kladkové systémy pohonu drôtu

NA-3S, NA-4, NA-5

Opis	Číslo výrobku
Plný drôt	
2,4-5,6 mm	KP1899-1
1,6, 2,0, 2,4 mm	KP1899-2
0,9, 1,2, 1,4 mm.	KP1899-3
Rúrkový drôt	
1,0-1,4 mm	KP1899-4
Vrúbkovaná poháňacia kladka	
2,4-5,6 mm	KP1885-1
1,6-2,4 mm	KP1886-1
Výstupné vodidlo	
2,4-5,6 mm	KP1963-1
Vstupné vodidlo	
2,4-5,6 mm	KP2116-2