



POWERTEC i250C / i320C

Nové kompaktní invertory pro více metod svařování

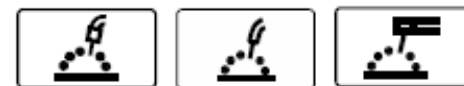
„Nový průmyslový standard“



POWERTEC® i250/i320 C

Nové kompaktní inventory

- ▶ Dva modely: 250A@60% & 320A@40%
- ▶ Dvě verze: **Standard & Advanced (pokročilá)**
- ▶ Metody MIG/MAG & MMA/obalená elektroda
- ▶ Nová invertorová platforma – snižuje požadavky na energii *
- ▶ Průmyslová řada



K14157-1
POWERTEC i250
Standard



K14158-1
POWERTEC i320
Standard



K14157-2
POWERTEC i250
Advanced/pokročilý



K14158-2
POWERTEC i320
Advanced/pokročilý

* In comparison to conventional equipment



POWERTEC® i250/i320 C

Hlavní technické údaje



- ▶ 400 V $\pm 15\%$, 3 f 50/60 Hz, možnost použití s centrálou
- ▶ 250 A/26,5 V při 60 % a 320 A/30 V při 40 %
- ▶ Nová invertorová platforma (20kHz)
- ▶ Spotřeba naprázdno 25W
- ▶ **MIG/MAG/FCAW-Manuál, MMA/obalená elektroda (STD)**
- ▶ **MIG/MAG-Synergie, MIG/MAG/trubička-Manuál, MMA (ADV)**
- ▶ Komunikace Arclink
- ▶ Inteligentní F.A.N. (větrák podle potřeby) s proměnnou rychlostí
- ▶ Nový podávací mechanismus, 4 hnané kladky
- ▶ Rozsah rychlosti podávání dráti: 1÷22 m/min
- ▶ Velikost cívky: průměr 300 mm, až 18 kg (připraveno pro sud
- ▶ **IP23**
- ▶ Láhev plynu: max 50l (výška až 1,7 m), umístěná nízko
- ▶ Hmotnost: 66 kg
- ▶ 3 roky záruky, bez omezení



- ▶ Standardně obsahuje:
napájecí kabel 5 m (bez zástrčky); plynová hadice – 2 m, zemnicí kabel- 3 m



POWERTEC® i250/i320 Standard & Advanced

Porovnání – hlavní rozdíly

Standard

- ▶ Manuál MIG/MAG & MMA (MIG/MAG bez synergie)
- ▶ Nastavitelné funkce
- ▶ Bez paměti
- ▶ Měřáky (ampérmetr, voltmetr)
- ▶ Výstupní charakteristiky volitelné pro daný typ ochranného plynu (materiál)



Advanced/pokročilá

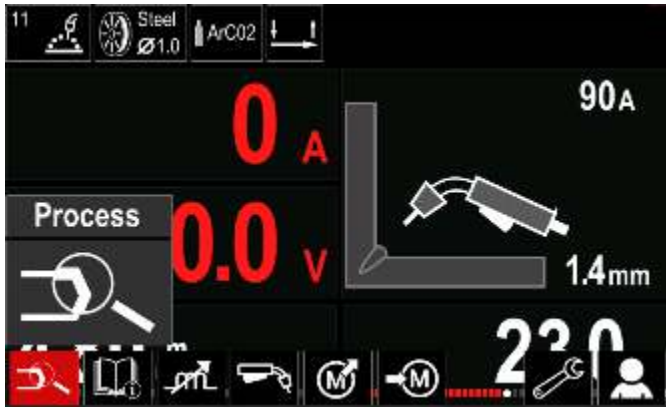
- ▶ Synergie a Manuál MIG/MAG, MMA/obalená elektroda
- ▶ Auto-nastavení, mnoho nastavitelných funkcí
- ▶ Paměti (joby)
- ▶ TFT, 7" barevná obrazovka
- ▶ USB konektivita
- ▶ Podpora na obrazovce





POWERTEC® i250/i320 kompaktní invertory

Pokročilá verze



- ▶ Jedna obrazovka s mnoha volbami
- ▶ Intuitivní jazyk ikon
- ▶ Barevný TFT displej
- ▶ Uživatelské nastavení konfigurace

Synergické křivky



Omezení / paměti / Joby



ARCFX™ – zobrazení spoje



Jazyky (ENG, F, S, IT, PL, GER, DU, RO.....)



USB



Funkce zamykání



Podpora



Pracovní bod v mm



JOB mód / Procedura A-B
& mnohem více....



Intuitivní a snadno použitelné – snižuje čas na trénink



POWERTEC® i250/i320 Compactní invertery

Standardní verze



- ▶ Volba metody svařování a ochranného plynu
- ▶ Rychlý přístup k nejpoužívanějším parametrům svařování

MIG/MAG Manuál



FCW/trubička Manuál



STICK/ob.elektroda mód



Arc control



Zpětné zahoření



2/4 takt



Přiblížení drátu ke svaru



Předfuk & dofuk plynu



Intuitivní a snadno použitelné – snižuje čas na trénink

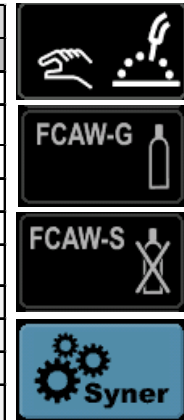


POWERTEC® i250/i320 Standard & Advanced

Módy svařování: 7 módů ve verzi Standard a 25 ve verzi Advanced



Mode	Mode	Wire Size	Wire Type	Gas Type	STD	ADV
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 ₂	√	√
4	CV Manual	0,8-1,2	Aluminium	Argon	√	√
6	CV Manual	0,8-1,2	FCAW-Self Shielded	-	√	√
7	CV Manual	0,8-1,2	FluxCored	ArgonMix	√	√
8	CV Manual	0,8-1,2	FluxCored	CO ₂	√	√
10	CV	0,8	Steel	ArgonMix	-	√
12	CV	1,2	Steel	ArgonMix	-	√
14	CV	1,2	Steel	ArgonMix	-	√
11	CV	0,8	Steel	CO ₂	-	√
13	CV	1,0	Steel	CO ₂	-	√
15	CV	1,2	Steel	CO ₂	-	√
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 ₂	-	√
20	FCAW-MC	1,0	MetalCored	ArgonMix	-	√
21	FCAW-MC	1,2	MetalCored	ArgonMix	-	√
31	CV	1,2	AlMg 5356	Argon	-	√
30	CV	1,2	AlSi 4043	Argon	-	√
35	MIG-Brazing	0,8	CuSi3	Argon	-	√
36	MIG-Brazing	1,0	CuSi3	Argon	-	√



Široká škála módů činí Powertec „i“ schopným pokrýt většinu aplikací v segmentu všeobecné výroby



POWERTEC® i250/i320 kompaktní inventory

Hlavní konkurenční výhody

- 1 Prémiové chování oblouku
 - ▶ Stabilní, skvělá dynamika, perfektní start, omezený rozstřík
- 2 Robustní a spolehlivá konstrukce
 - ▶ Lincoln standard, skutečné Heavy Duty, 3 – letá záruka
- 3 Inovativní UR, intuitivní a jednoduché použití
 - ▶ Snížený čas pro trénink, podpora na obrazovce
- 4 Špičkový systém pohonu drátu, 4 hnané kladky, optimalizovaná poloha drátu
 - ▶ Vynikající podávání drátu pro každý materiál, hladký přenos drátu
- 5 Více funkcí & charakteristik
 - ▶ Auto-nastavení umožňuje stroji rychlou přípravu na práci
- 6 Vylepšená ergonomie a bezpečnost obsluhy
 - ▶ Činí používání komfortnějším a stabilnějším
- 7 Připraveno pro zítřek
 - ▶ Odpovídá budoucím požadavkům

Lincoln Electric EMEAR



POWERTEC® i250/i320 Kompaktní Invertor

Výborný oblouk, vylepšená ergonomie, více funkcí





POWERTEC® i250/i320 C

Prémiové chování oblouku – potvrzené benchmarkem

1

- ▶ Oblouk byl vyvinut s Lincoln Weld Designer v.11 podporované vysokorychlostní kamerou
- ▶ Rychlé a opakovatelné zapálení
- ▶ Rychlá stabilizace oblouku
- ▶ Stabilní oblouk, nízký rozstřík
- ▶ Výborná dynamika oblouku
- ▶ Dobré bodové svařování





POWERTEC® i250/i320 C

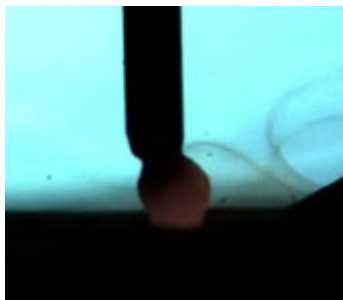
Výborný oblouk

1



Start oblouku

(okamžik zapálení a čas ustálení oblouku)



- ▶ Optimalizované výstupní parametry pro spouštění a ukončení oblouku umožňují velmi rychlé a opakovatelné spuštění každý spouštěcí impuls zahájí oblouk při rychlé stabilizaci >> **méně přenastavení před dalším svařováním**
- ▶ Nejvyšší verze má přednastaveny parametry automatického nastavení - není třeba hledat nejlepší nastavení, stačí použít doporučená nastavení

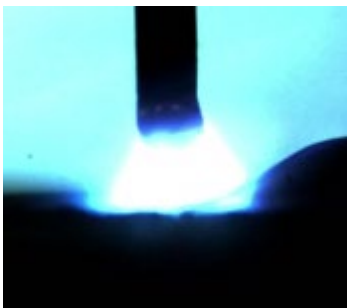
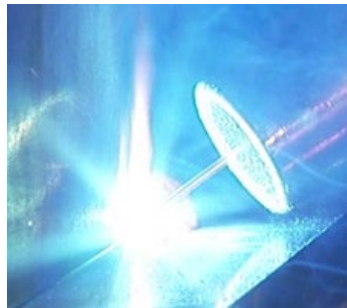
Použij Auto-nastavení = nestrácej čas hledáním nejlepších parametrů



POWERTEC® i250/i320 C

Výborný oblouk

1



Stabilita oblouku a rozstřík

- ▶ Výstupní parametry jsou průběžně měřeny a nastavovány "za běhu", aby byly optimalizovány pro hladký přenos kovu, reakce stroje je extrémně rychlá a jako výsledek - oblouk je velmi stabilní, rozstříkávání je omezeno >> **méně broušení po svařování**
- ▶ Pokročilá verze je vybavena řadou synergických režimů svařování, výstupní napětí je automaticky přizpůsobeno rychlosti posuvu drátu. Pro obsluhu jsou parametry zobrazeny na obrazovce .
- ▶ Standardní verze funguje pouze v manuálních režimech, ale obsahuje samostatné výstupní charakteristiky připravené pro ochranné plyny s CO2 / MIX.



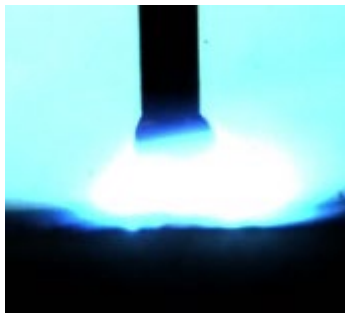
POWERTEC® i250/i320 C

Výborný oblouk

1

Dynamika oblouku

- ▶ Řídicí systém nastavuje a hlídá parametry po celou dobu. Jakýkoliv zásah obsluhy, jako je změna výletu nebo změna rychlosti svařování, je okamžitě kompenzován okamžitým nastavením parametrů .





POWERTEC® i250/i320 C

Robustní a spolehlivá konstrukce

2

- ▶ Velmi pevná, stabilní kovová konstrukce
- ▶ True HD testováno – Lincoln industrial design
- ▶ Jednoduchý servis – jednoduchá pravidelná údržba
- ▶ Bez plastů
- ▶ Povlakované PCB's
- ▶ 3 roky záruka (bez limitu)



IP test



Prachový test





POWERTEC® i250/i320 C

Inovativní UR, intuitivní a jednoduché použití



Accessories

- Rolls for aluminum wire
- Rolls for flux cored wire
- Rolls for steel/stainless steel wire
- TIG torches
- Electrode & Ground cable
- MIG/MAG LINC GUN Standard

Tips and tricks

Rolls for flux cored wire

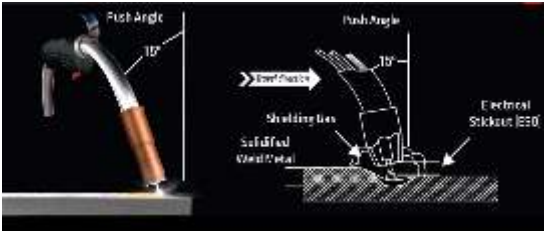
Item No.	Color	Wire Diameter	Description
18P1150-V10/20K	Green	1.0 mm	Item contents: - metal wire guide for Euro socket - 4 rolls - wire guide set
18P1150-V12/20K	Blue	1.2 mm	
18P1150-V14/20K	Red	1.4 mm	
18P1150-V16/20K	Orange	1.6 mm	
18P1150-V18/20K	Yellow	1.8 mm	
18P1150-V20/20K	Grey	2.0 mm	

Accessories

Tips and tricks

Tutorial 1

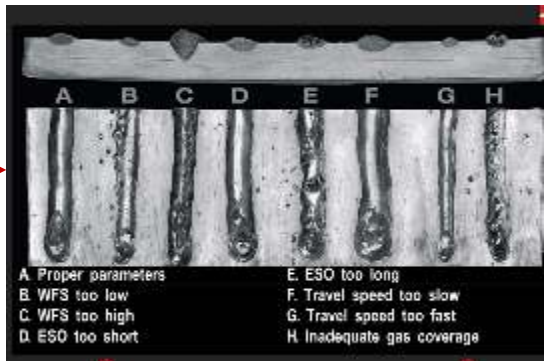
Welding variables effect MIG



- ▶ Velký(7') barevný displej
- ▶ Dva ovládací knoflíky, jeden pro jednoduché nastavení
- ▶ Ikony pro snadnou obsluhu
- ▶ USB
- ▶ Grafická podpora s dokumenty a obrázky přímo na obrazovce

Tutorial 1

Welding variables effect MIG





POWERTEC® i250/i320 C

Inovativní UR, intuitivní a jednoduché použití

- ▶ Lincoln USB flash disk



- ▶ Sledování Lincoln videí přímo na displeji stroje



- ▶ Náповěda:
 - Jak obsluhovat zdroj?
 - Jak svařovat?
 - a mnoho dalšího



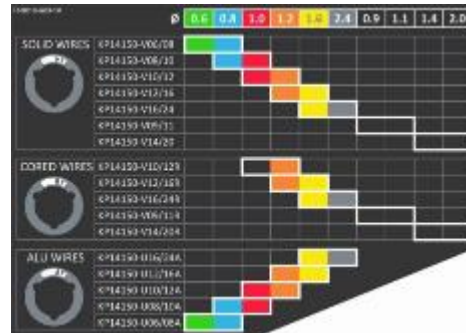


POWERTEC® i250/i320 C

4

Špičkový systém pohonu drátu, 4 hnané kladky, optimalizovaná poloha drátu

- ▶ Nejmodernější technologie podávání drátu
- ▶ 4 hnané kladky
- ▶ Barevné rozlišení podle průměru drátu
- ▶ Nový upínací systém, snadný přístup
- ▶ Rychlá výměna



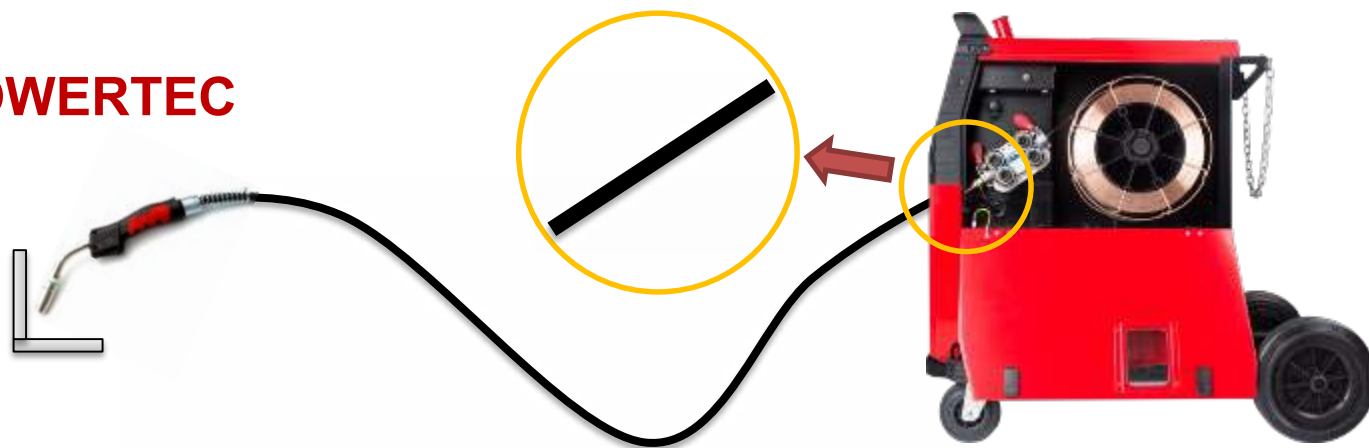


POWERTEC® i250/i320 C

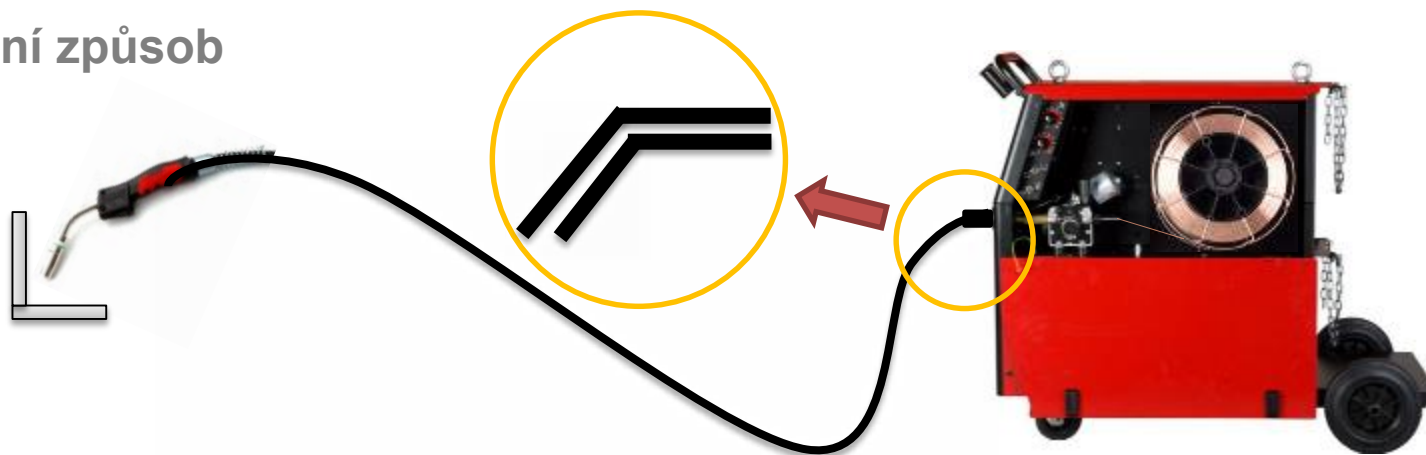
Optimalizovaná pozice drátu

4

Nový POWERTEC



Tradiční způsob



Nová poloha pro snažší chod drátu





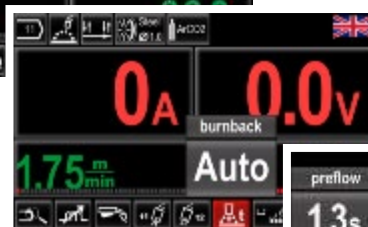
POWERTEC® i250/i320 C

Více funkcí a charakteristik

5



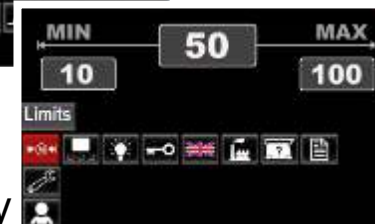
Grafické znázornění



Auto-nastavení nebo vlastní



UI vzhled



Limity



POWERTEC® i250/i320 C

Vylepšená ergonomie a bezpečnost obsluhy

6

UI kryt

Ergonomická rukojeť

Funkce oblouku

Gumová ochrana

Odolný podvozek



Držák hořáku

Plocha na nářadí

Průzor drátu

LED světlo

Plocha pro láhev plynu

Zvedací oka



POWERTEC® i250/i320 C

Získejte více funkcí a možností navíc s KITY

- ▶ Robustní kryt UI
- ▶ Změna polarity
- ▶ Ohřev plynu
- ▶ Průtokoměr
- ▶ Gumová ochrana







































Výhody pro prodej a údržbu:

- ▶ Snadná kalibrace systému z UI
- ▶ Software update přes Laptop (STD) nebo USB (ADV)



POWERTEC® i250/i320 C

Konkurenční výhody

	  POWERTEC i	  KEMPACT RA	  MICORMIG
▶ Svařovací výkon			
▶ Systém podávání drátu			
▶ True Heavy Duty (test)			
▶ Ergonomie			
▶ Obsluha			
▶ Komunikace			
▶ Podpora na displeji			
▶ Konektivita – USB			
▶ Servis			
▶ Záruka			



Výhody / hodnota proti konkurencí

SOUHRNY

- ▶ Skvělý průmyslový design, vyrobený z kovu, připravený pro drsné průmyslové podmínky (prach, vibrace, stabilita sklonu, obrubníky, IP testy)
– **nejlepší na trhu**
- ▶ Extrémně robustní - testy vibrací a pádů prošel, PCB- povlakované
– **nejlepší na trhu**
- ▶ Existuje mnoho možností k získání větší funkčnosti nebo ochrany
– **nejlepší na trhu**
- ▶ Inovativní uživatelské rozhraní s barevným 7 "TFT displejem s výukovými programy, filmy v možnostech, přímá podpora na obrazovce UI
– **nejlepší na trhu**
- ▶ USB funkce – zjednodušuje obsluhu
- ▶ Plně vybavený - mnoho užitečných funkcí– **nejlepší na trhu**
- ▶ Výborné chování oblouku