NOVO

SPEEDTEC®
GEN4
NEZAUSTAVLJIV

Sustav projektiran za razvoj



www.treatrade.hr

TREA TRADE d.o.o.

LINCOLN ELECTRIC







RAZVIJA SE S POTREBAMA VAŠE PROIZVODNJE

- Aktivirajte napredne valne oblike prema potrebi
- Jednostavno proširite softver i mogućnosti
- Povećajte učinak bržim zavarivanjem i kraćim zastojima
- Povećajte učinkovitost zavarivača JEDNIM povezanim, intuitivnim sučeljem

SPEEDTEC® GEN4

Zahtjevi proizvodnje stalno se mijenjaju. Nove primjene, veća očekivanja, izazovi s radnom snagom i promjene zahtjeva kupaca traže sve više od procesa zavarivanja.

Odgovor? Sustavi za zavarivanje stvoreni da budu nezaustavljivi.

Upoznajte novi SPEEDTEC® GEN4 - platformu za zavarivanje koja se razvija s potrebama i izazovima vaše proizvodnje.

Pouzdan rad, jednostavna uporaba i fleksibilnost za buduće zahtjeve pomažu vam održati produktivnost, brže se prilagođavati i sigurno prihvaćati nove izazove.

SPEEDTEC® GEN4 pomaže povećati produktivnost, preuzeti naprednije poslove i sigurno proširivati proizvodnju.

SUSTAV KOJI SE RAZVIJA I S VREMENOM POSTAJE JOŠ BOLJI

Postupci

- MIG/MAG
- FCAW (punjena žica)
- Impulsni TIG
- REL
- TIG
- Žlijebljenje (CAG)
- MIG lemljenje
- Napredni valni oblici

Materijali

- Čelik
- Nehrđajući čelik
- Niskolegirani čelik
- Aluminij

Područja primjene

- Opća metaloprerađivačka proizvodnja
- Teška industrijska proizvodnja
- Čelične konstrukcije
- Transportna industrija
- Kemijska industrija
- Održavanje i popravci
- Brodogradnja

TREA TRADE d.o.o.

NOVO

SPEEDTEC® GEN4

NEZAUSTAVLJIV
Sustav projektiran za razvoj



NEZAUSTAVLJIV UČINAK ZAVARIVANJA

- Optimiziran učinak za brže zavarivanje i manje zastoja
- Aktiviranje dodatnih valnih oblika i postupaka za trenutačno proširenje mogućnosti zavarivanja

NEZAUSTAVLJIVA TEHNOLOGIJA

- NOVO korisničko sučelje za intuitivno upravljanje i brže postavljanje
- NOVE mogućnosti povezivanja za pristup podacima o zavarivanju i praćenje procesa u stvarnom vremenu

NEZAUSTAVLJIV DIZAJN

- Inteligentan pristup dizajnu za dugoročno pouzdan rad
- Softver koji se stalno razvija za jednostavnu integraciju povezivog pribora

DOSTUPNO DANAS. PROŠIRIVO SUTRA.

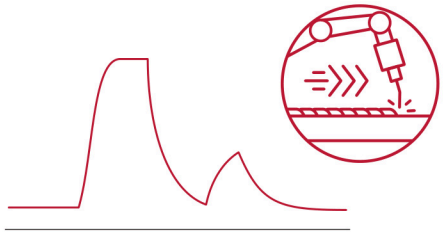
NOVO

LICENCIRANI NAPREDNI POSTUPCI

RapidArc®

Najveće brzine zavarivanja

- Vodeći industrijski valni oblik za brzo zavarivanje
- Brzina zavarivanja veća za 50%
- Prskanje smanjeno za 15%



STT®

Provjereno rješenje za korijenski prolaz

- Olakšava zavarivanje otvorenog korijena zavarivačima svih razina iskustva
- Uklanja uobičajene probleme progorijevanja i nedostatnog staljivanja
- Veći zavar, ravno lice, pravilan korijen i izvrsno staljivanje



POČNITE S ONIM ŠTO TREBATE DANAS. PROŠIRITE MOGUĆNOSTI KAD TO PRIMJENA ZAHTIJEVA.

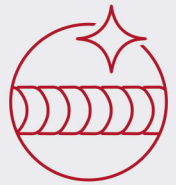
PROVJEREN POSTUPAK. BOLJI REZULTATI.

VISOKOPRODUKTIVNI MIG/MAG PRIJENOS METALA

MECHAPULSE™

JEDNOSTAVNIJE I BOLJE

Izgled TIG zavara uz produktivnost MIG/MAG postupka*



- Veća brzina zavarivanja (do 4 puta)
- Manji unos topline i deformacije
- Bez njihanja gorionika duž zavara
- Kraće vrijeme obuke
- Lako zavarivanje vertikalno prema gore
- Za aluminij i nehrđajući čelik svih debljina

* Na temelju usporedbe postupka MECHAPULSE™ i standardnog TIG postupka u jednakim uvjetima.

MECHAPULSE™

POBOLJŠANO

BOLJE ZAVARIVANJE ALUMINIJA

TREA TRADE d.o.o.

www.treatrade.hr

VISOKOPRODUKTIVNI MIG/MAG PRIJENOS METALA

SSA™ - SPEED SHORT ARC™
Veće brzine zavarivanja*

POBOLJŠANO



- Do 50% veća brzina zavarivanja**
- Do 20% manji unos topline
- Manje deformacije
- Bolji zavari u prisilnim položajima
- Za ugljični i nehrđajući čelik, tanki limovi 2-5 mm

* Usporedba SSA™ i standardnog CV načina (kratki luk) u jednakim uvjetima.
** U automatiziranim primjenama.

HPS™ - HIGH PENETRATION SPEED™
Veća penetracija

POBOLJŠANO



- Veća penetracija
- Manje deformacije
- Moguć veći slobodni kraj žice
- Manje zajeda uz zavar
- Kraće vrijeme pripreme
- Za ugljični čelik, debeli limovi > 6 mm

SSP™ – SOFT SILENCE PULSE™

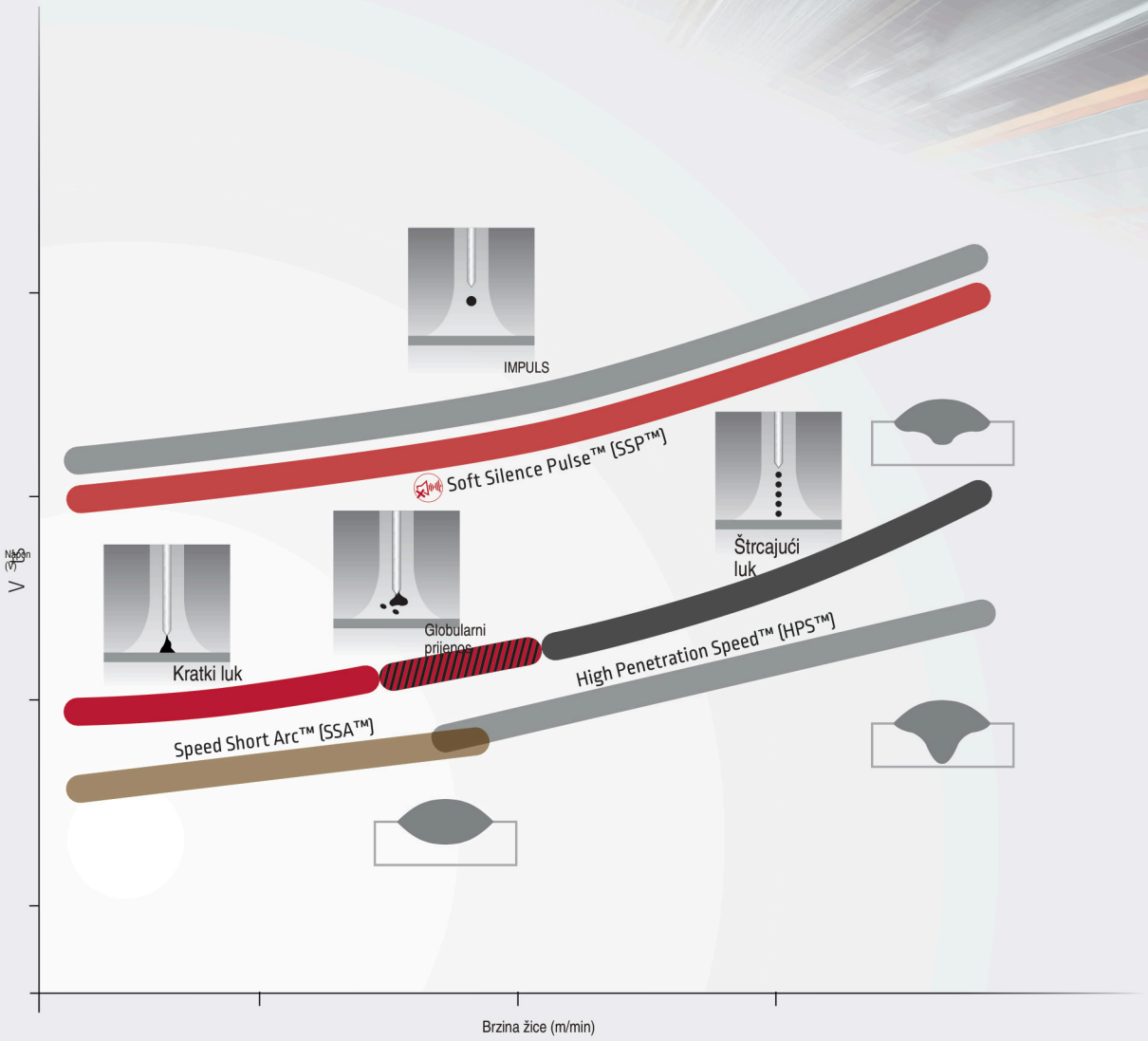
Tiši rad električnog luka*

POBOLJŠANO



- Do 8 dB manja buka luka
- Znatno bolje kvašenje nehrđajućeg čelika
- Manje prskanja
- Uklanja zajede uz zavar
- Visok učinak na nehrđajućem čeliku i čeliku, sve debljine lima

* Usporedba SSP™ i standardnog impulsnog načina u jednakim uvjetima.



WIRE CONDITIONING
SPREMNI ZA SLJEDEĆI ZAVAR!

Wire Conditioning automatski priprema vrh žice nakon svakog zavara te omogućuje čisto i ponovljivo paljenje luka pri sljedećem zavarivanju.

VEĆA UČINKOVITOST
BEZ GUBITKA VREMENA NA REZANJE ŽICE

• Uz automatske postavke Lincoln Electric SPEEDTEC® GEN4 priprema žicu za sljedeći zavar funkcijom Wire Conditioning.

• Precizno podešeni načini zavarivanja i više koraka završne sekvence zavarivanja/luka stvaraju posebne uvjete za pripremu vrha žice. Tako je žica spremna za sljedeći zavar bez uporabe kliješta za rezanje.

BOLJE PALJENJE LUKA UZ MANJE PRSKANJA ZAHVALJUJUĆI PRIPREMI ŽICE.



Automatska priprema vrha žice

Bez pripreme vrha žice

TREA TRADE d.o.o.

SPEEDTEC® GEN4
PONUDA

JEDNA PLATFORMA.
ZA SVAKI IZAZOV ZAVARIVANJA.



SPEEDTEC® 400S

SPEEDTEC® 500S

SPEEDTEC® 350C

NOVO

JEDINSTVENO KORISNIČKO SUČELJE ZA JEDNOSTAVNIJU OBUKU I VEĆU PRODUKTIVNOST

Potpuno optimizirano sučelje jednostavno je za uporabu. Stalno ga razvijamo kako bi bilo jasno i intuitivno, vodilo vas korak po korak i nudilo gotove predloške koji pomažu izbjeći pogreške.

PREDNOSTI

- ✔ **POZNATO SUČELJE**
  Jednako sučelje na sustavima Lincoln Electric olakšava učenje od prvog dana.
- ✔ **BRŽE UVOĐENJE U RAD**
  Jednostavniji odabir parametara omogućuje brzo usvajanje rada i raniji početak proizvodnje.
- ✔ **MANJE DODATNE OBUKE**
  Zavarivači mogu prelaziti s jednog uređaja na drugi uz minimalnu dodatnu obuku.
- ✔ **MANJE MENTALNO OPTEREĆENJE**
  Manje vremena za traženje postavki. Više vremena za kvalitetu i produktivnost zavarivanja.

SUČELJE DOSTUPNO NA 22 JEZIKA

EN, PL, IT, DE, ES, FR, NO, NL, SV, FI, PT, RU, CS, RO, SK, HU, ET, TR, DA, LV, LT, EL

Podrška za ostale jezike bit će dodana.



TREA TRADE d.o.o
www.treatrade.hr

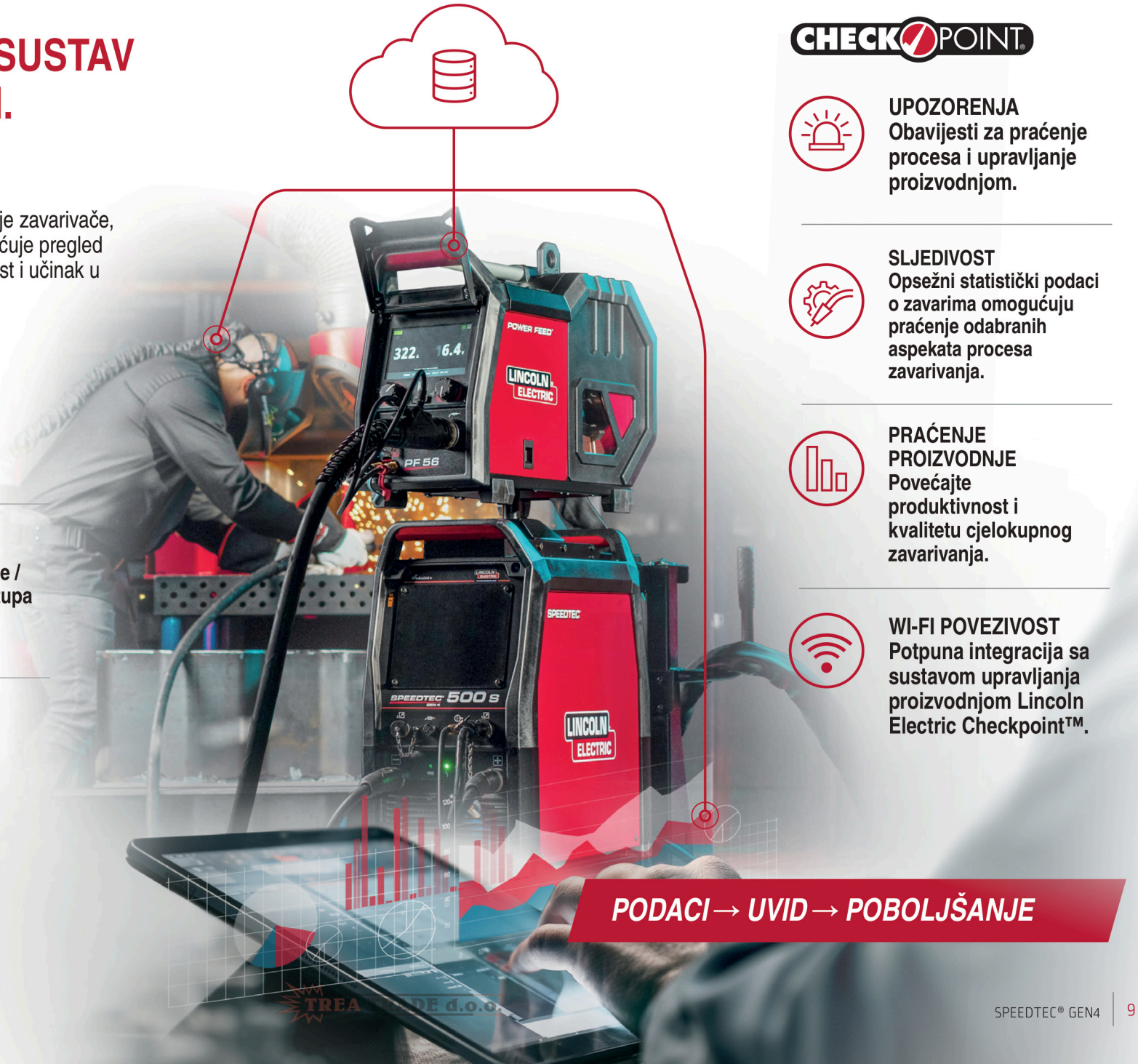
INTEGRIRANI EKOSUSTAV POVEZANI PODACI. BOLJE ODLUKE.

Ekosustav SPEEDTEC® GEN4 povezuje zavarivače, opremu i proizvodne podatke te omogućuje pregled potreban za bolju kvalitetu, ujednačenost i učinak u cijeloj proizvodnji.

ID ZAVARIVAČA
Digitalni potpis dodijeljen zavarivaču koji izvodi zavar.

KONTROLA PROCESA
Opcionalno NFC odobravanje / zaključavanje. Kontrola pristupa putem NFC autentifikacije.

UVID KAD GA TREBATE
Pratite učinak, pregledajte izvješća i djelujte na temelju podataka s bilo kojeg uređaja, bilo kada i bilo gdje.



CHECKPOINT

UPOZORENJA
Obavijesti za praćenje procesa i upravljanje proizvodnjom.

SLJEDIVOST
Opsežni statistički podaci o zavarima omogućuju praćenje odabranih aspekata procesa zavarivanja.

PRAĆENJE PROIZVODNJE
Povećajte produktivnost i kvalitetu cjelokupnog zavarivanja.

WI-FI POVEZIVOST
Potpuna integracija sa sustavom upravljanja proizvodnjom Lincoln Electric Checkpoint™.

PODACI → UVID → POBOLJŠANJE

TREA DE d.o.o.



INVERTERSKA TEHNOLOGIJA PRIHVATLJIVA ZA OKOLIŠ

Veća energetska učinkovitost

85%
ENERGETSKA UČINKOVITOST
PRETHODNA GENERACIJA

91%
ENERGETSKA UČINKOVITOST
SPEEDTEC® GEN4

+6%
POBOLJŠANJE
U ODNOSU NA PRETHODNU GENERACIJU

Manja potrošnja električne energije
Automatski načini uštede energije

Rad s agregatom

SAVRŠENA SINKRONIZACIJA

Komunikacija između izvora struje i dodavača žice osigurava preciznu sinkronizaciju i stabilan rad u naprednim načinima zavarivanja.

- Stabilan i ponovljiv učinak zavarivanja
- Bolja kvaliteta zavara uz manje nepravilnosti
- Optimiziran rad u naprednim načinima zavarivanja
- Veća produktivnost zahvaljujući usklađenom radu sustava
- Veća sigurnost pri zahtjevnim ili kritičnim primjenama

TREA TRADE d.o.o.

NAPREDNA ARHITEKTURA ELEKTRONIKE

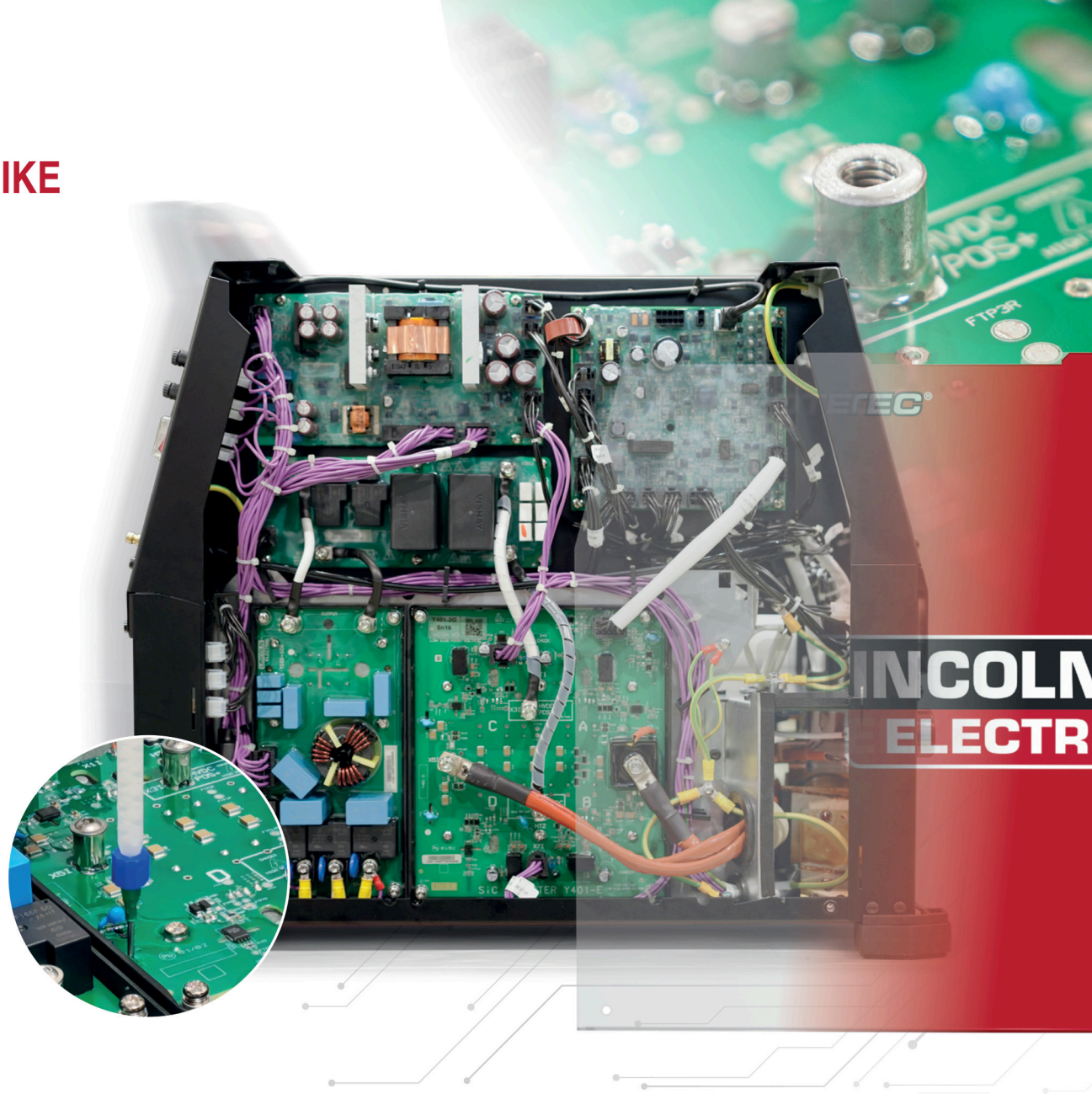
Platforma izvora struje nove generacije omogućuje napredno upravljanje lukom i učinak spreman za buduće zahtjeve. Energetska tehnologija na bazi SiC-a donosi veću učinkovitost, brži odziv i bolji rad luka. Napredni mikrokontroler osigurava brz odziv i precizno upravljanje suvremenim postupcima zavarivanja. Stabilan učinak i pri nestabilnom mrežnom napajanju.

NA BAZI SiC TEHNOLOGIJE
Veća učinkovitost i bolji odziv sustava

NAPREDNI MIKROKONTROLER
Brz odziv i precizno upravljanje

NAPREDNIJE UPRAVLJANJE LUKOM
Za napredne valne oblike i stabilan rad

POUZDAN RAD U NESTABILNIM MREŽAMA
Najveća stabilnost sustava u zahtjevnim uvjetima



PLATFORMA IZVORA STRUJE NOVE GENERACIJE



INTELIGENTAN DIZAJN ZA DUGOROČNO POUZDAN RAD

TREA TRADE d.o.o.
www.treatrade.hr

NAPREDNI SUSTAVI ZAŠTITE UREĐAJA OSIGURAVAJU SIGURAN I POUZDAN RAD U TEŠKIM RADNIM UVJETIMA

TRUE HD HEAVY DUTY TEST

INDUSTRY LEADING 5-YEAR WARRANTY*

* 3+2 godine uz registraciju

VISOKA INTERMITENCIJA 420 A / 100%
Visoka učinkovitost proizvodnje

- Digitalna regulacija struje zavarivanja
- Testirano za teške uvjete rada (True HD)
- Novo robusno podvozje Heavy Duty



RJEŠENJE PRILAGODLJIVO VAŠIM POTREBAMA





POWER FEED® 52



POWER FEED® 56



SPEEDTEC® 400S

420A@100%



SPEEDTEC® 500S

500A@60%



COOLARC® 60s



DVOSTRUKO PODVOZJE



PODVOZJE S 4 KOTAČA



TREA TRADE d.o.o.



SPEEDTEC® 350C

350A@100%



COOLARC® 60s



KUTIJA ZA ALAT



PODVOZJE S 4 KOTAČA



PODVOZJE 24



PRIBOR

		SPEEDTEC® 350C	SPEEDTEC® 400S	SPEEDTEC® 500S	POWER FEED® 52	POWER FEED® 56
		K14461-1	K14457-1	K14458-1	K14462-1	K14464-1
Kabel mase 400 A – 70mm² – 5 / 10 / 15m	GRD-400A-70-xM *	•				
Kabel mase 600 A – 95mm² – 5 / 10m	GRD-600A-95-xM*		•	•		
Komplet kotača dodavača žice	K14467-1				•	•
Poklopac upravljačke ploče	K14200-1					•
Poklopac upravljačke ploče	K14325-1	•	•	•		
Regulator protoka plina	K14468-1	•			•	•
12-polni daljinski upravljač Komplet Speedtec® Gen4	K14471-1		•	•		
Brza spojnica za bačvu žice	K14204-1	•			•	•
Zračno hlađeni spojni kabel						
Kabelski paket 5-PIN - 95 mm² 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 m	K14472-PG-xM*		•	•	•	•
Vodeno hlađeni spojni kabel						
Kabelski paket 5-PIN W - 95 mm² 2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 m	K14473-PGW-xM*		•	•	•	•
Adapter koluta tipa B300	K10158-1	•			•	•
Adapter koluta tipa B300	K10158	•			•	•
Adapter koluta tipa S200	R-1019-125-1/08R	•			•	•
HD podvozje za dodavač žice	K14475-1				•	•
Balansirana ruka MIG gorionika Speedtec® Gen4**	K14476-1		•	•	•	•
Dvostruko podvozje s 4 kotača Speedtec® Gen4	K14477-1		•	•	•	•
Podvozje s 4 kotača Speedtec® Gen4	K14479-1	•	•	•	•	•
Podvozje 24 (2 kotača)	K14191-1	•				
TIG adapter	KP10519-8	•			•	•
Rashladna tekućina Freezcool	W000010167					
Komplet Arc 50C50 Plus	W000260682	•	•	•		
Gorionik za žlijebljenje Flair® 600	W000010136			•		
Kutija za alat	K14474-1	•				

* x = duljina (m), ** MGBA - uskoro u ponudi

TREA TRADE d.o.o.

POBOLJŠAN DODAVAČ ŽICE. UJEDNAČENI REZULTATI.

POBOLJŠANO

POWER FEED®

Kompaktan i lagan dizajn
Bolja ergonomija i lakše rukovanje zahvaljujući kompaktnijem sustavu i optimiziranoj raspodjeli mase.



Opcionalni robusni komplet kotača
Za produktivnost i sigurnost

- Samocentrirajući sustav montaže omogućuje brzu ugradnju dodavača bez pogrešaka, kraće postavljanje i ujednačen rad
- Podesiva sigurnosna sklopka prekida struju zavarivanja pri otvaranju vrata radi sigurnosti i sukladnosti



Pouzdan integrirani priključak kabelskog paketa - novi nosač
Stabilnije zavarivanje zahvaljujući preoblikovanom priključku kabelskog paketa koji smanjuje rizik od prekida.



Precizno upravljanje dodavanjem žice za napredne valne oblike
Sustav preciznog dodavanja žice za najveću stabilnost luka i ponovljiv učinak pri radu s naprednim valnim oblicima.

Dvokanalni enkoder
Precizna regulacija brzine žice
Dvokanalni enkoder omogućuje precizno i ponovljivo dodavanje žice. Smanjuje utjecaj zavarivača na regulaciju dodavanja te ujednačava kvalitetu. Smanjenjem razlika među zavarivačima i smjenama postižu se ujednačeni rezultati u serijskoj proizvodnji.



Lako premještanje sučelja na izdvojenu upravljačku jedinicu

Kabel od 7 metara povećava udobnost, smanjuje hodanje između radnog mjesta i izvora struje te ubrzava podešavanje tijekom zavarivanja.

TREA TRADE d.o.o.
www.treatrade.hr

POBOLJŠANO

PODVOZJE S 4 KOTAČA

Zakretni nosač na podvozju omogućuje okretanje dodavača žice i namještanje u željeni položaj

Sustav za vođenje kabela





Novo robusno podvozje Heavy Duty

- Gumeni odbojnici štite stopala
- Veliki kotači lako prelaze preko kabela i pragova
- Izrazito pouzdano i stabilno; ispitano na nagibu od 15°
- Niska platforma olakšava utovar plinske boce
- Lako manevriranje i male tlocrtne dimenzije
- Četiri ušice za lako podizanje i siguran prijevoz
- Brzo i jednostavno učvršćivanje boce zaštitnog plina

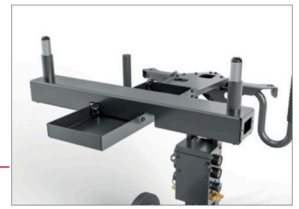
Niska platforma znatno olakšava utovar boce



NOVO

DVOSTRUKO PODVOZJE

Prihvat za dva dodavača Power Feed® 56





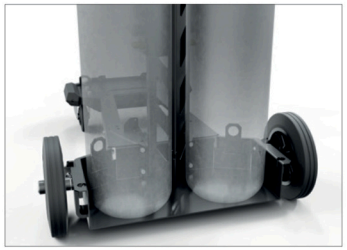
Ergonomska dvostrana priključna ploča

Dvostruko podvozje

- Veća mobilnost radnog mjesta za zavarivanje; sva oprema nadohvat ruke
- Za dva dodavača žice i dvije plinske boce, uz veću produktivnost
- Zakretni nosači dodavača olakšavaju pristup kolutu žice
- Niska platforma pojednostavljuje utovar i svakodnevno rukovanje bocama
- Stabilnost na neravnim površinama i nagibima do 15°
- Izdržljiva čelična konstrukcija za zahtjevne industrijske uvjete
- Praktični držači za lako odlaganje i uredno vođenje kabela

Ugrađena blokada kotača za sigurno pozicioniranje

Prostor za dvije plinske boce



TREA TRADE d.o.o.

PODVOZJE 24



Spremnik za elektrode



Praktični pretinci



Držač maske



Sustav za vođenje kabela

Držač nožne upravljačke papučice



Za odlaganje cjelokupnog pribora i lakši svakodnevni rad pri zavarivanju

- Niska platforma za plinsku bocu
- Ladica za potrošni materijal
- Ugrađeno vođenje kabela za uredno radno mjesto
- Pretinci za daljinski upravljač i TIG šipke
- Okomit dizajn štedi prostor u radionici

NOVO

COOLARC® 60s

- Visoka rashladna snaga 1,2 kW pri 25 °C
- Kapacitet spremnika 4,5 l
- Snažna pumpa za pravilno hlađenje (maks. tlak 0,47 MPa)
- Stupanj zaštite IP23
- Novi vanjski filtar rashladne tekućine

Filtar održava rashladnu tekućinu čistom





Jednostavniji dizajn s ugrađenom filtracijom i poboljšanom upravljačkom logikom za veću pouzdanost i lakše održavanje. Manji rizik od propuštanja u zahtjevnim industrijskim uvjetima.



Način AUTO za veću uštedu energije i dulji vijek trajanja

TREA TRADE d.o.o.

IZVORI STRUJE

Proizvod	Kat. broj	Primarni napon	Osigurač (A)	Maks. ulazna snaga (kVA)	Nazivna struja (A) pri +40 °C		Napon zavarivanja raspon (V)	Struja zavarivanja raspon (A)	Napon praznog hoda (vršni)	Temperaturni raspon		EMC razred	Masa (kg)	Dimenzije V x Š x D (mm)	Zaštitni razred
					100%	60%	MIG/MAG			Rad	Skladište				
Speedtec® 400S	K14457-1	400V/3Ph 50/60Hz ± 10%	32	20	420	–	15-45	20-420	65 Vdc	-10°C do +40 °C	-25°C do +55 °C	A	39	580 x 295 x 630	IP23
Speedtec® 500S	K14458-1		32	25		500		20-500							
Speedtec® 350C	K14461-1		25	17	300	350		20-350					45		

DODAVAČI ŽICE

Proizvod	Kat. broj	Spoj gorionika	Dodavanje žice mehanizam	Pogonski valjci promjer (mm)	WFS (m/min)	Promjer žice (mm)				Kolut žice masa (maks.) (kg)	Kolut žice promjer (maks.) (mm)	Maks. tlak zaštitnog plina	Temperaturni raspon		EMC razred	Masa (kg)	Dimenzije V x Š x D (mm)	Zaštitni razred
						Fe	Ss	Mc/Fc	Al				Rad	Skladište				
Power Feed® 52	K14462-1	Euro	4 pogonska valjka, jedan motor	37.2	1.5-22	0.8 do 1,6	0.8 do 1,6	0.9 do 1,6	1.0 do 1,6	18	300	0.5 MPa	-10°C do +40 °C	-25°C do +55 °C	A	17	460 x 245 x 600	IP23
Power Feed® 56	K14464-1																	

RASHLADNI UREĐAJ

Proizvod	Kat. broj	Rashladna snaga @1l/min	Preporučena rashl. tekućina	Spremnik kapacitet (l)	Maksimalni tlak (MPa)	Temperaturni raspon		EMC razred	Masa (kg)	Dimenzije V x Š x D (mm)	Zaštitni razred
						Rad	Skladište				
Coolarc® 60s	K14469-1	1.2kW @+25°C	FREEZCOOL	4.5	0.505	-10°C do +40 °C	-25°C do +55 °C	A	18.2	663 x 291 x 224	IP23

PODVOZJE

Proizvod	Kat. broj	Maks. plinska boca promjer (mm)	Maks. plinska boca visina (mm)	Prednji kotači promjer (mm)	Stražnji kotači promjer (mm)	Masa (kg)	Dimenzije Š x L x D (mm)	Ostale značajke
Podvozje 24	K14191-1	240	1700	–	250	33.8	1180 x 540 x 600	Niska platforma za bocu · Ladica za potrošni materijal · Ugrađeno vođenje kabela za uredno radno mjesto · Pretinci za upravljač i TIG šipke · Okomit dizajn štedi prostor u radionici
Podvozje s 4 kotača	K14479-1	240	1700	125	250	34	530 x 1035 x 955	Niska platforma za bocu · Gumeni odbojnici štite stopala · Četiri ušice za jednostavan prijevoz
Dvostruko podvozje	K14477-1	240	1700	125	250	50.1	759 × 1017.7 × 1015.5	Niska platforma · Prostor za dvije plinske boce · Gumeni odbojnici za zaštitu stopala · Četiri ušice za prijevoz · Prihvat za dva dodavača žice · Ugrađena blokada kotača · Ugrađena priključna ploča

KUTIJA ZA ALAT

Proizvod	Kataloški broj	Masa (kg)	Dimenzije Š x L x D (mm)
Kutija za alat	K14474-1	15	663 x 291 x 224

TREA TRADE d.o.o.

POLITIKA POMOĆI KUPCIMA
Tvrtka The Lincoln Electric Company® proizvodi i prodaje visokokvalitetnu opremu i potrošni materijal za zavarivanje te opremu za rezanje. Nastojimo zadovoljiti potrebe kupaca i nadmašiti njihova očekivanja. Kupci povremeno traže informacije ili savjete o uporabi naših proizvoda. Naši zaposlenici odgovaraju najbolje što mogu na temelju podataka koje dobiju od kupaca i svojeg znanja o primjeni. Međutim, nisu u mogućnosti provjeriti dostavljene podatke niti procijeniti tehničke zahtjeve pojedinog zavarenog sklopa. Stoga Lincoln Electric ne daje jamstva i ne preuzima odgovornost za takve informacije ili savjete. Njihovo pružanje ne stvara, ne proširuje niti mijenja jamstva za naše proizvode. Izričito se isključuju sva izričita ili prešutna jamstva koja bi mogla proizaći iz takvih informacija ili savjeta, uključujući prešutno jamstvo tržišne prikladnosti i jamstvo prikladnosti za određenu namjenu kupca.

Lincoln Electric nastoji odgovoriti na potrebe kupaca, ali odabir i uporaba pojedinih proizvoda koje prodaje isključivo su pod kontrolom i odgovornošću kupca. Brojne okolnosti izvan kontrole tvrtke Lincoln Electric utječu na rezultate primjene ovih proizvodnih postupaka i zahtjeva uporabe.

Podložno promjenama - Prema našim saznanjima, ove su informacije točne u trenutku tiska. Ažurirane informacije potražite na www.lincolnelectric.eu.

www.treatrade.hr

TREA TRADE d.o.o.