

# I Plast 60

WELDING MACHINE - ELECTRONIC CONTROL UNIT

## PRODUKTOVÝ LIST



### POPIS

Svářečkový stroj (víceúčelová elektro fúzní svářečka) navržená ke svaření všech elektrotvarovek určených pro napětí 8 až 48 V. Je vybavena optickou čtečkou – skenerem – pro čtení čárových kódů dle ISO 13950. Svářečka provádí svařovací cyklus tak, jak je definován výrobcem tvarovky. Zároveň umožňuje spustit svařovací proces i jen ručním zadáním údajů o tvarovce (ruční zadání času a napětí však neposkytuje dostatek informací jako naskenování čárového kódu, proto je doporučeno jej využít pouze ve výjimečných případech). Sonda pro snímání okolní teploty je umístěna na svařovacích kabelech.

### POUŽITÍ

Svářečka může být použita ke svařování potrubí určených pro přepravu stlačených i nestlačených kapalin, plynů, vody a průmyslových kapalin. K zajištění svařování byl vyvinut speciální vnitřní systém kontroly, který je jedinečný. Během celého svařovacího cyklu a s frekvencí 4 Hz může být sledována shoda základních elektrických parametrů tvarovky: napětí, proud a odpor. Kontroly prováděné během svařovacího cyklu mají toleranci menší než +/- 1,5%. Další technické prvky umožňují připojení a správnou funkčnost elektrocentrál, které řídí napětí dodávané mechanickým či elektronickým systémem.

### ROZSAH POUŽITÍ

Elektrotvarovky z produkce Plastitalia: všechny typy do průměru 400 mm (pro mod. I Plast 60 – elektronické omezení).  
Elektrotvarovky ostatních výrobců: viz pracovní cyklus, jak je uveden v tabulce technických údajů.

### PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Toto elektronické zařízení splňuje požadavky norem ISO 12176-2-3-4; DVS 2207; ECE1; UNI10566

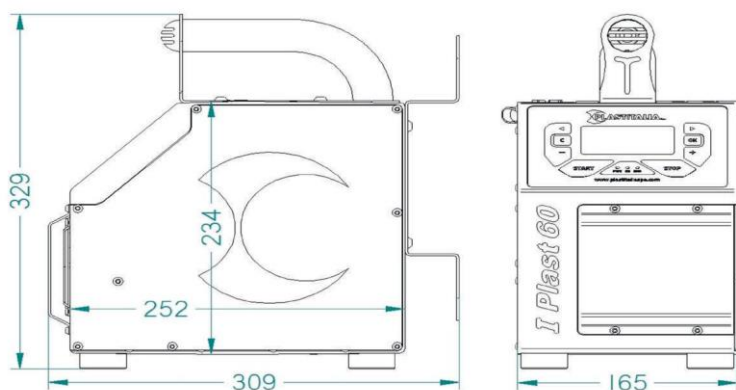
## TECHNICKÁ DATA A ROZMĚRY

Technická data	
CEI EN 60335 – 1 klasifikace	Elektronické zařízení třídy I
ISO 121/6-2 klasifikace	P <sub>2</sub> 3 U S <sub>2</sub> V AK D X
Maximální průměr	400 mm (tvarovky PLASTITALIA)
Materiál	PE / PEX / PP / PP - R
Vstup svařovacích parametrů	Skener / ruční
Napětí na vstupu	230 V AC, (185 V - 260 V)
Vstupní proud	16 A
Vstupní frekvence	50 Hz (40 - 70 Hz)
Napětí v tvarovce	8 - 48 V AC
Pracovní cyklus při 20°C	100% = 50 A 60% = 70 A 30% = 90 A
Výstupní maximum	100 A (elektronicky limitováno)
Příkon	2500 W
Rozsah pracovních teplot	-10 °C + 50 °C
Stupeň ochrany	IP54
Hmotnost	18,5 kg
Napájecí kabel	Délka 3.0 m. Dodávané se zástrčkou 16A Schuko
Svařovací kabely	3,0 m
Svařovací konektory	4 mm (redukce na 4,7 mm)
Displej	Grafický, rozlišení 128x64 bodů, podsvícený
Kontrolované parametry	
Vstup	Napětí / příkon / frekvence
Výstup	Napětí / odpor / kontakt konektorů / krátký okruh / napětí
Ostatní	Software / pracovní teplota / potřeba servisu
Chybová upozornění	Textová / zvukové signály
Další vlastnosti	
USB paměťové medium, přepravní kufr, manuál	

Paměť	
Počet protokolů	7500
Rozhraní	USB / RS232
Formát dat	CSV – TXT (plně otevřený textový formát)
Ukládané informace	
Průběh svařování	Napětí/proud/doba svařování/režim/odpor/chybové hlášky
Data o tvarovce	Čárový kód (ISO 13950) / typ / rozměr / výrobce
Svářečka	Sériové číslo/inventární číslo/poslední servis/hodina provozu/software
Svářeč	Čárová kód (Plastitalia or ISO 12176-3) s kontrolou funkcí: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifikace</li> <li>- Ruční nastavené</li> <li>- Konfigurace systému</li> </ul>
Funkce pro sledovatelnost	
Kód svářeče	ISO-12176-3
Povětrnostní podmínky	DVS 2207 / 2208
Čárový kód pro svařování	ISO 13950
Sledovací kód tvarovky	ISO 12176-4
Sledovací kód 1. dílu potrubí	ISO 12176-4
Sledovací kód 2. dílu potrubí	ISO 12176-4
Sledovací kód 3. dílu potrubí / infotext	ISO 12176-4

**PŘÍSLUŠENOSTVÍ**

Dodávané příslušenství	Příslušenství na vyžádání
Ruční škrabka	Zástrčka 16A (IEC 309); Optický skener


**ROZMĚRY (mm)**