

# KATALOG PRODUKTŮ

"POHODA NA VAŠÍ STAVBĚ."

[www.ritmo.it](http://www.ritmo.it)





# **Ritmo S.p.A. splňuje svařovací nároky ve Vašem pracovním prostředí.**



Informace a fotografie v této publikaci nejsou závazné a RITMO S.p.A. si vyhrazuje právo ke změnám bez předchozího upozornění.

# VÝHODY RITMO



## **RITMO CELOSVĚTOVĚ**

Svářečky Ritmo mají profesionální distributory a technickou podporu po celém světě. Naši zaměstnanci jsou připraveni Vám poskytnout pomoc.

## **ŠKOLENÍ**

Na základě mnohaleté praxe provádíme zákaznické školení obsluhy. Kurzy jsou zaměřeny na výcvik práce s produkty nejlepším možným způsobem, a k poskytování první pomoci v případě potřeby.

## **PRODEJNÍ TECHNICKÁ PODPORA**

Pokud klient, nebo potencionální klient uvažuje o koupi produktu, je našim standardem pomoci mu s výběrem nejlepšího řešení k potřebám zákazníka.

## **CELOSVĚTOVÁ DOPORUČENÍ**

V našem technickém oboru zákazník požaduje kvalitní podporu. Díky zkušenostem sebraným za roky existence a ko-operaci s několika výrobci, institucemi, školami a výukovými organizacemi je společnost RITMO schopná poskytnout komplexní rady ke všem vzniklým záležitostem. Naše společnost je dlouhodobým členem Italské pracovní skupiny – UNIPLAST, jejímž zaměřením je studium a návrh nových standardů na poli svařování plastů. Skupina je důležitá vzhledem k faktu, že rozšiřování svařování plastů by mělo být následováno jemnou citlivostí pro bezpečnostní záležitosti, aby byl zajištěn trvalý růst. Pracovní skupina připravuje návrhy a prezentuje je UNI skupině, která návrhy probírá, diskutuje a eventuálně je transformuje do nových standardů.

## **ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ TECHNICKÁ PODPORA**

Servisní centrum RITMO umí vyřešit všechny druhy technických problémů, a také provádět generální opravy našich strojů. Ritmo má další servisní centra v zahraničí, která jsou vázána na oficiální distributory.

## **OŽIVENÍ A ODZKOUŠENÍ**

Technici společnosti Ritmo jsou připraveni zprovoznit a otestovat svařovací stroje u klienta, takže svařování může být zahájeno téměř okamžitě.

## ***ELEKTROFŮZE SPOLEČNOSTI RITMO:***



- Vysoká výkonnost
- Laserový skener čárových kódů
- Jednoduché použití
- 90° univerzální adaptéry  $\varnothing$  4,0 - 4,7 mm
- USB port
- PDF zpráva o sváru
- Rozsáhlá paměť
- Grafický vícejazyčný display
- Intuitivní ovládání
- Traceabilita

# ELEKTROFŮZNÍ SVÁŘEČKY



PRACOVNÍ ROZSAH Ø [mm]

VYSOKOTLAKÉ	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	> 1000	
ELEKTRA LIGHT	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160																		
ELEKTRA 315	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315												
ELEKTRA 500	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500								
ELEKTRA 1000	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	> 1000	
ELEKTRA TOP	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	> 1000	

NÍZKOTLAKÉ	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
MUSTANG 160 V1			32	40	50	63	75	90	110	125	140	160						
UNIVERSAL 160 V1			32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315



## ELEKTRA TOP

Elektra TOP je velmi výkonná univerzální svářečka na elektrotvarovky. Přednostmi svářečky jsou nízká hmotnost a vysoká účinnost. Stroj je vhodný ke svařování HDPE, PP, PP-R tvarovek s přibližným rozsahem do  $\varnothing$  1600mm\* ( $\frac{1}{2}$ " IPS - 63" IPS). Elektra TOP (230V) je dostupná ve dvou konektorových verzích: konektory pro 8 ÷ 48V a konektory pro 8 ÷ 80V.

- Ocelové tělo svářecího stroje obsahuje nejnovější novinky od firmy RITMO z elektrofúzní technologie. Široké madlo svářečky Elektra TOP zajišťuje perfektní úchop a také držení kabelových konektorů.
- Protokoly o svařování mohou být přímo staženy ve formátech: \*.PDF, \*.CSV, nebo \*.BIN (Ritmo Software Transfer vyžadován) přes USB port do paměťového zařízení. USB port umožňuje aktualizovat firmware svářečky. Možnost připojení ESC-POS tiskárny.
- Velký grafický display 6,5" LCD.
- Intuitivní ovládací panel.
- Univerzální konektory 90° 4-4,7mm; žádná potřeba dalších adaptérů
- Laserový skener čárových kódů – umožňuje čtení čárových kódů do systému pro automatické nastavení svařovacích parametrů. Je také možné čárové kódy manuálně zadat nastavením času ohřevu nebo zadáním číselného kódu tvarovky uvedeného pod čárovým kódem. Funkce zpětného sledování dle ISO 12176.
- GPS polohovací zařízení je na poptávku

Elektra TOP je dostupná ve verzích 230 V a 110 V.

Elektra TOP 110 V má přibližný pracovní rozsah\*  $\varnothing$  20 ÷ 500 mm ( $\frac{1}{2}$ " IPS ÷ 20" IPS).

### STANDARDNÍ SOUPRAVA



Univerzální konektory 90°



Laserový skener



Manuální krabka



Kovová přepravní bedna

### PŘÍSLUŠENSTVÍ



Software Ritmo Transfer

# PLUS

NÍZKÁ  
HMOTNOST

VYSOKÝ  
VÝKON

DISPLAY 6,5"



\* Pracovní rozsah se může lišit dle výrobce tvarovek. Zkontrolujte štítek výrobce tvarovky – požadovaný výkon a dobu svařování.

\*\* Elektra Top (230 V) je dostupná ve verzích dvou verzích - pro konektory 8 ÷ 48 V a konektory 8 ÷ 80 V.

\*\*\* Příkon při 60% zatěžovateli.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní rozsah*	20 ÷ 1600 mm ½" IPS - 63" DIPS
Materiály	PE, PP, PP-R
Výstupní svařovací napětí**	8 ÷ 48 V 8 ÷ 80 V
Napájecí napětí	190 ÷ 265 V, 1 fáze
Frekvence	40 ÷ 70 Hz
Příkon**	3500 W
Jmenovitý proud	15 A
Maximální výstupní proud	120 A
Módy zadávání	Čárový kód, Ruční (číselný kód / doba ohřevu)
Konektory	USB pro přesun dat a aktualizaci firmware; ESC-POS k tiskárně
Paměť	4000 záznamů
Formát záznamu	PDF, CSV, BIN
Dovolená teplota okolí	-20° ÷ 50° C (-4° ÷ 122° F)
Přesnost teplotní sondy	± 1° C
Stupeň krytí	IP 54
Svařovací kabely	90° Univerzální 4 - 4.7 mm
Display	6,5" LCD
Rozměry svářečky	259 x 342 x 428 mm 10.3" x 13.5" x 16.8"
Rozměry přepravní bedny	480 x 350 x 400 mm 18.9" x 13.8" x 15.7"
Hmotnost vč. kabelů	~ 13,9 Kg (26 lb)
Počet jazyků	19
Traceabilita dat	ISO 12176
Doporučený výkon generátoru pro plný svařovací rozsah	7 kVA

**Dostupná v napěťové verzi 110 V**

Maximální příkon \*\*\* 3100 W

Indikativní pracovní rozsah \* Ø 20 ÷ 500 mm; 1/2" IPS ÷ 20" IPS



## PŘEHLEDOVÁ TABULKA ŘADY ELEKTRA

	ELEKTRA LIGHT	ELEKTRA 315	ELEKTRA 500	ELEKTRA 1000	ELEKTRA TOP
Pracovní rozsah*	20 ÷ 125/160* ½" IPS ÷ 6" IPS*	20 ÷ 315* ½" IPS ÷ 10" DIPS*	20 ÷ 500* ½" IPS ÷ 20" IPS*	20 ÷ 1600* ½" IPS - 63" IPS*	20 ÷ 1600* ½" IPS - 63" IPS* 20 ÷ 500 (110 V)* ½" IPS ÷ 20" IPS*
GPS	-	-	na dotaz	na dotaz	na dotaz
Automatická teplotní kompenzace	✓	✓	✓	✓	✓
Neustálé sledování svařování	✓	✓	✓	✓	✓
Čtečka čárových kódů (ISO 13950)	✓	✓	✓	✓	✓
Ruční zadávání sváru	✓	✓	✓	✓	✓
Svařovací zpráva	✓	✓	✓	✓	✓
Konektory	Adaptér DB9M-USB	Adaptér DB9M-USB	USB port typ A	USB port typ A	USB port typ A
Výstupní formát	PDF - BIN	PDF - BIN	PDF - BIN - CSV	PDF - BIN - CSV	PDF - BIN - CSV
Paměť	325 cyklů	500 cyklů	4000 cyklů	4000 cyklů	4000 cyklů
Zvukové upozornění	✓	✓	✓	✓	✓
Detekce chyb	✓	✓	✓	✓	✓
Čas sváru	✓	✓	✓	✓	✓
Čas tuhnutí	✓	✓	✓	✓	✓
Konektory	90° univerzální adaptéry 4.00 - 4,7 mm	90° univerzální adaptéry 4.00 - 4,7 mm	90° univerzální adaptéry 4.00 - 4,7 mm	90° univerzální adaptéry 4.00 - 4,7 mm	90° univerzální adaptéry 4.00 - 4,7 mm
Dovolená teplota okolí	-10° ÷ 50° C (-14° ÷ 122° F)	-10° ÷ 50° C (-14° ÷ 122° F)	-20° ÷ 50° C (-4° ÷ 122° F)	-20° ÷ 50° C (-4° ÷ 122° F)	-20° ÷ 50° C (-4° ÷ 122° F)
Napájecí napětí	230 V nebo 110 V	230 V nebo 110 V	230 V nebo 110 V	230 V	230 V nebo 110V
Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Maximální výstupní proud	60 A	100 A	100 A (110 V) 120 A (230 V)	120 A	100 A (110 V) 120 A (230 V)
Výstupní svařovací napětí	8 ÷ 48 V	8 ÷ 48 V	8 ÷ 48 V	8 ÷ 48 V	8 ÷ 48 V *** 8 ÷ 80 V ***
Příkon **	1300 W**	2600 W (110 V) ** 2600 W (230 V)**	3100 W (110 V) ** 3100 W (230 V) **	3500 W **	3100 W (110 V) ** 3500 W (230 V) **
Doporučený výkon generátoru	3,5 ÷ 4 kVA	5,5 ÷ 6 kVA	5,5 ÷ 6 kVA	6,5 ÷ 7 kVA	7 kVA
Stupeň krytí	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Ochrana pojistkou	✓	✓	✓	✓	✓
Displej	jednořádkový LCD	grafický LCD 2,4"	grafický LCD 6,5"	grafický LCD 6,5"	grafický LCD 6,5"
Rozměry svářečky	200x250x210mm 7.9" x 9.8" x 8.3"	263 x 240 x 300 mm 10.3" x 9.4" x 1.8"	255 x 270 x 385 mm 10" x 10.6" x 15.1"	255 x 270 x 385 mm 10" x 10.6" x 15.1"	259 x 342 x 428 mm 10.3" x 13.5" x 16.8"
Rozměry kufru	-	405 x 285 x 340 mm 16" x 11.2" x 13.4"	410 x 290 x 485 mm 16.1" x 11.4" x 19.1"	410 x 290 x 485 mm 16.1" x 11.4" x 19.1"	390 x 350 x 500 mm 15.3" x 13.8" x 19.7"
Hmotnost svářečky a kabelů	~ 7 Kg	~ 16 Kg (35.3 lb)	~ 18 Kg (39.6 lb)	~ 20 Kg (44 lb)	~ 13,9 Kg (30.6 lb)
Hmotnost kufru	-	3.9 Kg (8.6 lb)	4.8 Kg (10.5 lb)	4.8 Kg (10.5 lb)	6,6 Kg (14.55 lb)
Traceabilita	-	tvarovky	trubka/tvarovka/trubka	trubka/tvarovka/trubka	trubka/tvarovka/trubka

\* Pracovní rozsah se může měnit dle výrobců tvarovek. Prosím zkontrolujte výrobcem požadovaný příkon a čas sváru.

\*\* Příkon při zatěžitelnosti 60%.

\*\*\* Elektra TOP (230 V) je dostupná ve dvou verzích: pro tvarovky 8 ÷ 48V a pro tvarovky 8 ÷ 80V.





**Ritmo**  
PLASTIC WELDING TECHNOLOGY



Informace a fotografie v této publikaci nejsou závazné a RITMO S.p.A. si vyhrazuje právo ke změně bez předchozího upozornění.





**AQUAPLASTIK MORAVA s.r.o.**

Nádražní 1401  
593 01 Bystřice nad Pernštejnem

tel. +420 566 550 281  
info@aquaplastik.cz  
www.aquaplastik.cz

**RITMO S.p.A.**

Via A. Volta, 35/37 - 35037  
Bresseo di Teolo (PADOVA) ITALY

Ph. +39 049 9901888  
Fax +39 049 9901993

info@ritmo.it  
www.ritmo.it

