

# 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 naším 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.

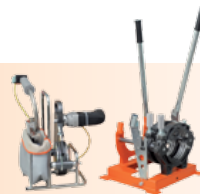
## **OŽIVENÍ A ODZKOUŠENÍ**

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

# SVÁŘEČKY NATUPO SPOLEČNOSTI RITMO: FILOSOFIE PRÁCE DOSTUPNÁ VŠEM!

## - MANUÁLNÍ

svářečky bez hydraulického pohonu



## - HYDRAULICKÉ

svářečky s hydraulickým pohonem



## - EASY LIFE SYSTÉM *VYSOCE VÝKONNÉ*

automatizovaný svařovací cyklus,  
svářečky se speciálním hydraulickým pohonem,  
interakce hardware a software k plynulosti práce,  
opakovatelnost svařovacích cyklů  
GPS, záznamové zařízení a export protokolů ve  
formátu PDF, aplikace "SET & GO PRO" (volitelně)



## - TERÉNNÍ *VYSOCE VÝKONNÉ*

vlastní generátor na vozíkové soupravě,  
vlastní pohon, vozík s kolečky,  
hydraulické saně se speciální hydraulickou skříní,  
automatizovaný svařovací cyklus,  
interakce hardware a software vedoucí k plynulosti  
práce, opakovatelnost svařovacích cyklů,  
GPS, záznamové zařízení a export protokolů ve  
formátu PDF, aplikace "SET & GO PRO" (volitelně)



## - CNC *VYSOCE VÝKONNÉ*

automatizovaný svařovací cyklus,  
hydraulické saně se speciální hydraulickou skříní a  
integrováním vyjmutím topného zrcadla, interakce  
hardware a software k plynulosti práce,  
opakovatelnost svařovacích cyklů,  
GPS, záznamové zařízení a export protokolů ve  
formátu PDF





## BASIC 200 EASY LIFE

Hydraulická svářečka natupo RITMO Basic 200 Easy Life je vhodná ke svařování tlakových potrubí na vodu, plyn a ostatní kapaliny do  $\varnothing$  200 mm. Svářečka je díky ovládání hydrauliky Easy Life schopna řídit proces sváření v poloautomatickém režimu. Svařovací souprava je vyrobena v souladu s mezinárodními standardy (UNI 10565 a ISO 12176-1), sestava BASIC 200 EASY LIFE obsahuje:

- Hydraulické saně se čtyřmi čelistmi, dvěma hydraulickými písty umístěnými na kovovém rámu s bezúkapovými rychlospojkami.
- Topné zrcadlo s PTFE povrchem a vestavěným nezávislým termostatem pro nastavení pracovní teploty.
- Elektrický hoblík určený k zarovnání svařovaných konců trubek. Hoblík je vybaven bezpečnostním spínačem proti zapnutí hoblíku mimo saně a tepelnou pojistkou.
- Hydraulická jednotka s ovládním je chráněná plastovým boxem proti nárazům, korozi a atmosférickým jevům. Elektronický systém zaručuje opakovatelnost svařovacích cyklů a automatickou kontrolou přednastavených parametrů, proto obsluha potvrzuje ukončení svařovacích fází. Easy Life produkty jsou vybaveny Wi-Fi a spolupracují s mobilní aplikací Set & Go Pro. Systém Easy Life umožňuje uložit data až ze 4000 provedených svárů a exportovat je do PDF souboru. Protokol o svařování může být přesunut do PC nebo laptopu za pomoci USB portu. Ovládání umožňuje přednastavení 50-ti uživatelských svařovacích cyklů.
- Stojan na hoblík a topné zrcadlo.

Svářečka BASIC 160 EASY LIFE je schopna svařovat tvarovky, jako například kolena, T-kusy, Y-kusy a lemové nákrůžky.

### STANDARDNÍ SOUPRAVA



Hydraulické saně



Hydraulická jednotka



Topné zrcadlo



Hoblík



Stojan

## TECHNICKÉ PARAMETRY

# PLUS

### AUTOMATIZOVANÝ PROCES SVAŘOVÁNÍ

Wi-Fi,  
Applikace SET & GO - PRO

\*Doporučený výkon generátoru  
5,5 ÷ 6kVA

Pracovní rozsah	63 ÷ 200 mm; 2" IPS ÷ 6" DIPS
Materiály	HDPE, PP, PP-R, PB, PVDF pro ostatní materiály nás kontaktujte
Napájení	230 V; 1 fáze; 50/60 Hz
Příkon*	4100 W
Pracovní teplota	180° ÷ 280° C (356° ÷ 536° F)
Dovolená teplota okolí	-10° ÷ 40° C (14° ÷ 104° F)
Čas pro dosažení pracovní teploty	< 20'
Paměť	4000 cyklů
Přednastavené svařovací cykly	50 uživatelských
Wi-Fi	Applikace "SET & GO PRO"
Rozměry hydraulických saní (d x š x v)	685 x 460 x 420 mm (27" x 18" x 15.5")
Rozměry hydraulické jednotky (d x š x v)	585 x 384 x 463 mm (23" x 15.1" x 18.2")
Hmotnost hydraulických saní	39 Kg (86 lb)
Hmotnost standardní soupravy	100 Kg (220,5 lb)

## PŘÍSLUŠENSTVÍ



Čelisti  
Ø 40 ÷ 140 m



Vozík



Válečky



Applikace  
"Set & Go Pro"



Přípravek pro krátké  
lemové nákrůžky

a:  
čelisti Ø 2" ÷ 6" IPS; 3" ÷  
6" DIPS, tepelně izolační  
obal do stojanu na topné  
zrcadlo





# KONCEPT EASY LIFE



## "JEDNODUŠE STISKNUTÍM TLAČÍTKA."

Koncept systému EASY LIFE je: *"zjednodušit práci na staveništi a eliminovat lidské chyby"*; to je filozofie, která nese jméno *"Styl a Technologie"* společnosti RITMO. EASY LIFE je kompletní projekt firmy RITMO pro všechny a dostupný všem. Easy Life svářečky mají Wi-Fi a spolupracují s mobilní aplikací *"SET & GO - PRO"*.

## JAK TO FUNGUJE?

Hardware a software byl vyvinut ke vzájemné interakci a sdílení dat v průběhu svařovacího procesu. Jakmile jsou jednou parametry nastaveny, systém zaručí opakovatelnost svařovacích cyklů, a eliminuje možné lidské chyby. Obsluha pouze potvrdí ukončení pracovní fáze na hydraulické jednotce, když je dotázána a to jednoduše stisknutím tlačítka. Občas bývalo nutné v průběhu procesu svařování upravit hydraulický tlak, elektronický systém však vyřeší tento specifický problém automaticky.

## KVALITA SVÁRŮ

Easy Life systém zahrnuje záznamové zařízení, které ukládá data na vnitřní paměť s kapacitou 4000 svárů. Systém umožňuje přednastavit 50 uživatelských svařovacích cyklů. Data jsou dostupná ve formě PDF dokumentů stažitelných na USB paměť.

## EXTREMENNÍ SPOLEHLIVOST

S datem vzniku v roce 2002 je EASY LIFE systém již ve své čtvrté vývojové řadě.

# Aplikace "SET & GO PRO" VYSOKÁ KVALITA VE SVAŘOVÁNÍ NATUPO



„SET & GO PRO“ je profesionální aplikace pro chytré telefony a tablety (Android), která změnila navždy způsob práce se svařečkami RITMO vybavenými Easy Life ovládaním.

„SET & GO PRO“ slučuje jednoduchost použití, inovaci, kvalitu, také s výhodou v systému CNC svařování, ale markantně snižuje jeho cenu.

## VÝHODY

Aplikace eliminuje náklady spojené s ukládáním záznamů o svárech a nabízí nejvyšší kvalitu a nejnižší cenu.



V obchodě pro aplikace APP STORE je možné stáhnout pouze aplikaci SET & GO; aplikace SET & GO PRO není dostupná.





# PLUS

WI-FI

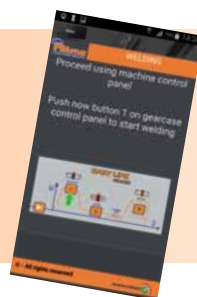
GEOLOKAČNÍ  
MAPA

ZÁZNAMOVÉ  
ZAŘÍZENÍ

ZÁZNAM V  
\*.PDF



watch the video



## JAK TO FUNGUJE?

Jednoduše nastavíte svářečku přes Váš chytrý telefon nebo tablet několika kroky: výběrem mezinárodního svařovacího standardu (ISO, DVS, UNI, ASTM, etc.), volbou průměru potrubí, SDR, a svařovaného materiálu.

Aplikace umožňuje sbírat, přenášet a uchovávat data získaná z chytrého telefonu včetně GPS souřadnic. Lze zaznamenat přesnou pozici každého sváru a celého staveniště. Chytrým telefonem můžete skenovat čárové kódy jednotlivých trubek, identifikační kartu operátora a pořídit fotografie před a po instalaci potrubí.

S detailním záznamem pořízeným na konci každého sváru budete mít záznamy o přesných parametrech při průběhu svařování včetně přesných grafů, které je možné porovnat s mezinárodními standardy a geolokační mapou. Můžete sdílet záznamy o svařování v PDF formátu skrze email, aplikaci ke sdílení zpráv (messenger, whatsapp), uložit je do Vašeho telefonu nebo nahrát na vzdálené uložení (cloud).

Vyberte si aplikaci "SET & GO PRO", protože bezpečnost a kvalita jsou součástí Vaší práce!

<b>WELDING REPORT</b> Welding = N° 46 - NO ERROR Date (dd/mm/yy) = 16/02/18 Time (hh:mm) = 09:46	<b>Model = BASIC 315 (V0,V1)</b> Piston area = 6.68 cm² Serial = 66000006 Firmware version = 216 Next overhaul (mm/yy) = 10/18 Operator = Test operator Job site = Ritmo Remark = test welding
<b>Standard</b> ISO 21307 (06/11) SINGLE LP Diameter = 250 mm SDR = 17 Thickness = 14.8mm Material = PE p1 = 0.17MPa T min = 200°C T nom = 223°C T max = 245°C p1 = 28 bar A = 20mm p2 = 0 bar, t2 = 163 s t3 = 5 s t4 = 8 s p3 = 28 bar, t5 = 1060 s	Diameter = 250 mm SDR = 17 Thickness = 14.8mm Material = PE T heater = 223°C Drag pressure pt = 3 bar p1 = pt = 31 bar, t1 = 30 s p2 = 0 bar, t2 = 163 s t3 = 4 s t4 = 8 s p3 = pt = 31 bar, t5 = 1080 s t total = 1285 s
<b>PRESSURE GRAPH</b> 	<b>OPERATOR'S BADGE</b> 30000041424312017564039002030 <b>JOINT TRACEABILITY 1</b> 313701100814520240602025320078232530012 <b>JOINT TRACEABILITY 2</b> 313701100814520240602025320078232530012 <b>GPS 45:23,39647 11:43,0569</b> 
<b>PICTURES BEFORE</b> 	<b>AFTER</b> 

\*\*\*\*\* REPORT n.9 Easy Life v1.09 \*\*\*\*\*

Date: 02/02/16  
Hour: 12:58  
Set temperature HP: 200 C  
Revision: 11/15  
Serial number: 111200000  
Diameter: 75 mm  
Material: PP  
SDR: 7.4  
Operator: GIA  
Job site: RIT  
Remark: \*\*\*\*\*  
\*\*\* WELDING DATA \*\*\*  
Welding number: 8  
Drag Pressure: 5 bar  
P1: 40 bar  
P2: 2 bar  
P5: 40 bar  
T1: 2s  
T2: 30s  
T3: 6s  
T4: 4s  
T5: 180s  
Total joint time: 3:42"

Záznam o sváru EASY LIFE

Záznam o sváru v kombinaci  
EASY LIFE a "SET & GO! PRO"

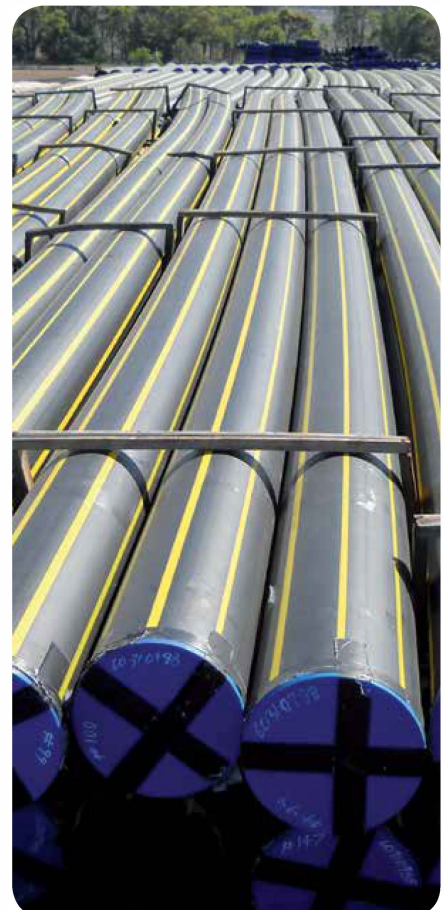
# PŘEHLEDOVÉ TABULKY SVÁŘEČEK NATUPO



PRACOVNÍ ROZSAH Ø mm	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	1200	1400	1600		
GAMMA 160		40	50	63	75	90	110	125	140	160																					
DELTA 160 M	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160																					
DELTA 200 M				63	75	90	110	125	140	160	180	200																			
BASIC 160		40	50	63	75	90	110	125	140	160																					
BASIC 200				63	75	90	110	125	140	160	180	200																			
BASIC 250					75	90	110	125	140	160	180	200	225	250																	
BASIC 315						90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315															
BASIC 355								125	140	160	180	200	225	250	280	315	355														
COMPACT 355								125	140	160	180	200	225	250	280	315	355														
BASIC 160 EASY LIFE		40	50	63	75	90	110	125	140	160																					
BASIC 200 EASY LIFE				63	75	90	110	125	140	160	180	200																			
BASIC 250 EASY LIFE					75	90	110	125	140	160	180	200	225	250																	
BASIC 315 EASY LIFE						90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315															
BASIC 355 EASY LIFE								125	140	160	180	200	225	250	280	315	355														
DELTA 500 EASY LIFE												200	225	250	280	315	355	400	450	500											
DELTA 630 EASY LIFE															280	315	355	400	450	500	560	630									
DELTA 500												200	225	250	280	315	355	400	450	500											
DELTA 630															280	315	355	400	450	500	560	630									
DELTA 800																				500	560	630	710	800							
DELTA 1000																						630	710	800	900	1000					
DELTA 1200																							710	800	900	1000	1200				
DELTA 1600 ECO / 1600 HDR																								800	900	1000	1200	1400	1600		
DELTA 250 TRAILER					75	90	110	125	140	160	180	200	225	250																	
DELTA 355 TRAILER								125	140	160	180	200	225	250	280	315	355														
DELTA 355 ALL TERRAIN								125	140	160	180	200	225	250	280	315	355														
DELTA 500 TRAILER												200	225	250	280	315	355	400	450	500											
DELTA 500 ALL TERRAIN												200	225	250	280	315	355	400	450	500											
DELTA 630 TRAILER													225	250	280	315	355	400	450	500	560	630									
DELTA 630 ALL TERRAIN													225	250	280	315	355	400	450	500	560	630									
DELTA 1000 TRAILER																315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000					
DELTA DRAGON 250 CNC					75	90	110	125	140	160	180	200	225	250																	
DELTA DRAGON 315 CNC						90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315															
PRACOVNÍ ROZSAH Ø mm	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	1200	1400	1600		

CTS	IPS				1"	1½"	1¾"	2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"	30"	32"	34"	36"	42"	48"	52"	54"	63"		
	1"	1½"	1¾"	2"																														
GAMMA 160																																		
DELTA 160 M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
DELTA 200 M																																		
BASIC 160																																		
BASIC 200																																		
BASIC 250																																		
BASIC 315																																		
BASIC 355																																		
COMPACT 355																																		
BASIC 160 EASY LIFE																																		
BASIC 200 EASY LIFE																																		
BASIC 250 EASY LIFE																																		
BASIC 315 EASY LIFE																																		
BASIC 355 EASY LIFE																																		
DELTA 500 EASY LIFE																																		
DELTA 630 EASY LIFE																																		
DELTA 500																																		
DELTA 630																																		
DELTA 800																																		
DELTA 1000																																		
DELTA 48"																																		
DELTA 1600 ECO / 1600 HDR																																		
DELTA TRAILER 250																																		
DELTA 355 TRAILER																																		
DELTA 355 ALL TERRAIN																																		
DELTA 500 TRAILER																																		
DELTA 500 ALL TERRAIN																																		
DELTA 630 TRAILER																																		
DELTA 630 ALL TERRAIN																																		
DELTA 1000 TRAILER																																		
IPS	1"	1½"	1¾"	2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"	30"	32"	34"	36"	42"	48"	52"	54"	63"						

DIPS	DIPS																
	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"
GAMMA 160																	
DELTA 160 M	•	•															
DELTA 200 M	•	•	•														
BASIC 160	•	•															
BASIC 200	•	•	•														
BASIC 250	•	•	•	•													
BASIC 315	•	•	•	•	•												
BASIC 355	•	•	•	•	•	•											
COMPACT 355	•	•	•	•	•	•	•										
BASIC 160 EASY LIFE	•	•															
BASIC 200 EASY LIFE	•	•	•														
BASIC 250 EASY LIFE	•	•	•	•													
BASIC 315 EASY LIFE	•	•	•	•	•												
BASIC 355 EASY LIFE	•	•	•	•	•	•											
DELTA 500 EASY LIFE																	
DELTA 630 EASY LIFE																	
DELTA 500																	
DELTA 830																	
DELTA 800																	
DELTA 48"																	
DELTA 1600 ECO / 1600 HDR																	
DELTA TRAILER 250	•	•	•	•													
DELTA 355 TRAILER	•	•	•	•	•												
DELTA 355 ALL TERRAIN	•	•	•	•	•	•											
DELTA 500 TRAILER	•	•	•	•	•	•											
DELTA 500 ALL TERRAIN	•	•	•	•	•	•	•										
DELTA 630 TRAILER	•	•	•	•	•	•	•										
DELTA 630 ALL TERRAIN	•	•	•	•	•	•	•	•									
DELTA 1000 TRAILER	•	•	•	•	•	•	•	•									
DIPS	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"





**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

