

CATALOGO PRODOTTI

"A PROPRIO AGIO NEL TUO CANTIERE"

www.ritmo.it



Soddisfa le tue esigenze di saldatura in cantiere



Le informazioni e le foto contenute in questa pubblicazione non sono vincolanti e RITMO S.P.A. è libera di apportare modifiche senza preavviso.



Chi siamo

Partendo da una piccola officina in provincia di Padova nel 1979, con un tornio ed una fresa ma con molte idee e passione, Renzo Bortoli dà forma e vita a quella che anno dopo anno diventa RITMO SPA: Azienda punto di riferimento internazionale nel settore delle saldatrici per tubi e lastre di plastica. Oggi Ritmo continua a produrre interamente in Italia a Teolo, mantenendo lo spirito di “Azienda familiare” in cui fanno parte professionisti, persone preparate, che in modo appassionato mettono a disposizione le loro competenze per offrire prodotti in grado di fare la differenza quando usati in cantiere.

Missione aziendale

Un prodotto Ritmo non si acquista, si sceglie. La nostra missione è trasformare le sfide in soluzioni con innovazione e adattabilità, realizzando macchine che creano connessioni forti e costruiscono fiducia una saldatura alla volta.



Rossella Contiero - CEO



Renzo Bortoli - Fondatore

**165
NAZIONI**
dove Ritmo
ha venduto i propri
prodotti

**OLTRE 100
PRODOTTI A
CATALOGO**

**MADE
IN ITALY**

**90%
ESPORTAZIONE**

**+ 80%
CRESCITA
2014 - 2023**



SALDATRICI TESTA A TESTA

UNA FILOSOFIA DI LAVORO ALLA PORTATA DI TUTTI !

MANUALI

- saldatrici prive di centralina idraulica

IDRAULICHE

- saldatrici con centralina idraulica

EASY LIFE HIGH PRESSURE

- ciclo di saldatura automatizzato
- centralina idraulica speciale
- hardware e software gestiscono la saldatura
- ripetizione ciclo di lavoro
- GPS, data-logging, report PDF
- gestione tramite App "SET & GO PRO" (opz.)

REMEDY HIGH PRESSURE

- saldatrice ad alta produttività
- generatore autonomo a bordo
- indipendente
- saldatrice cingolata
- supera pendenze oltre il 35%

CNC HIGH PRESSURE

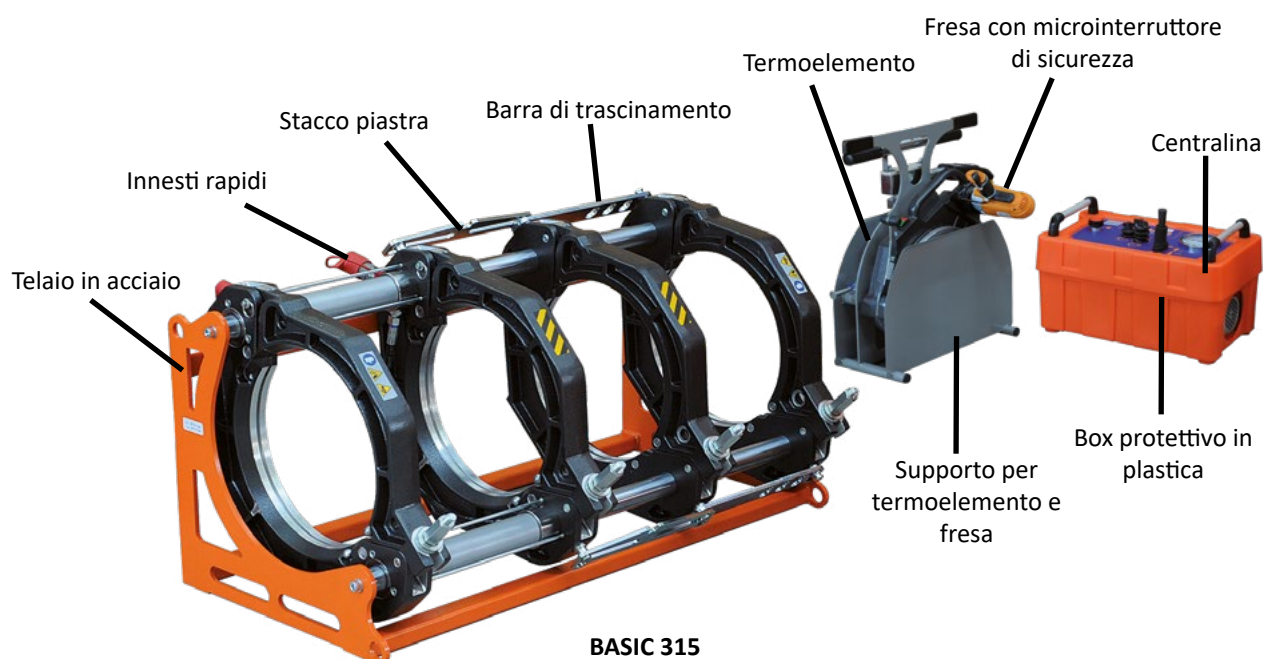
- ciclo di saldatura automatico
- centralina idraulica speciale
- sistema di estrazione termoelemento
- hardware e software gestiscono la saldatura
- ripetizione ciclo di lavoro
- GPS, data-logging, report PDF



LINEA BASIC

AFFIDABILITÀ DAL 2009

UN SISTEMA
COMPLETO
PER PICCOLI E
MEDI DIAMETRI



**STILE
ITALIANO**

**100%
QUALITÀ**



Affidabilità e Precisione

Grazie all'utilizzo di componenti di alta qualità ed al processo di progettazione e fabbricazione accurato, le saldatrici BASIC garantiscono risultati di saldatura affidabili e precisi, contribuendo al successo del tuo cantiere.

Versatilità e Flessibilità

La gamma BASIC include modelli in grado di lavorare da Ø 40 a 355 mm, offrendo una soluzione adatta a una vasta gamma di applicazioni, dal settore acquedotti/gasdotti a quello industriale. Questa flessibilità permette di affrontare al meglio anche i progetti più complessi.

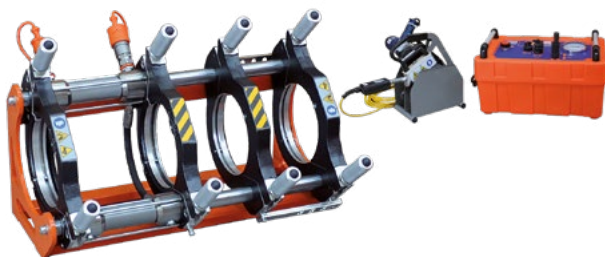
**SALDATE
SEMPRE
PERFETTE**



IL SET PERFETTO

BASIC 160

Salda tubi in pressione per acqua, gas e altri fluidi fino a Ø 160 mm, 5" DIPS. Disponibile in 110 V e 230 V.



BASIC 200

Salda tubi in pressione per acqua, gas e altri fluidi fino a Ø 200 mm, 6" DIPS. Disponibile in 110 V e 230 V.



BASIC 250

Salda tubi in pressione per acqua, gas e altri fluidi fino a Ø 250 mm, 8" DIPS. Disponibile in 110 V e 230 V.

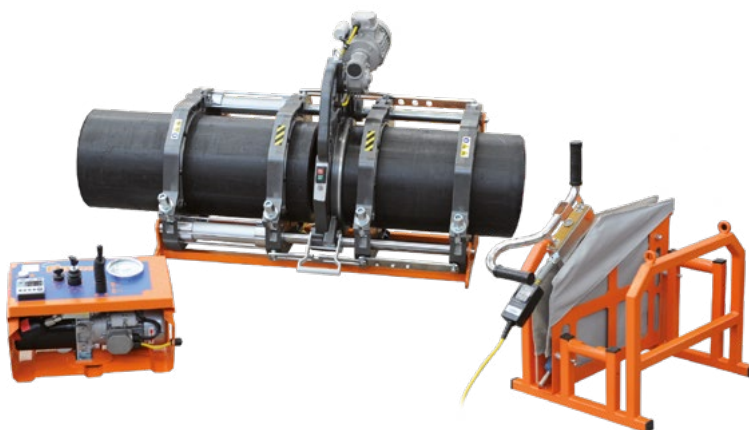


BASIC 315

Salda tubi in pressione per acqua, gas e altri fluidi fino a Ø 315 mm, 10" DIPS. Disponibile in 110 V e 230 V.

BASIC 355

Salda tubi in pressione per acqua, gas e altri fluidi fino a Ø 355 mm, 12" DIPS. Disponibile in 230 V.



**BASIC
solo nel
nome**

**DIGITAL
DRAGON**

Termoelemento con termoregolatore elettronico ad alta precisione "Digital Dragon" ($\pm 1^\circ\text{C}$) con display digitale e pulsanti di regolazione.

Questo sistema include indicatori LED per verificare il corretto funzionamento della macchina (tensione e temperatura di esercizio), eventuali guasti della sonda e/o anomalie di temperatura.

Digital Dragon

Termometro
indipendente
integrato

Rivestito in
teflon
(PTFE)

(Configurazione standard, vedi tabella a pag. 25)



Una fresatrice elettrica estraibile per la lavorazione delle estremità dei tubi e/o dei raccordi.

È dotata di un microinterruttore di sicurezza e di un interruttore termico.



Una centralina elettroidraulica è protetta da urti e corrosione atmosferica da un box in plastica (no modello Basic 355).

Include una leva di controllo, per aprire e chiudere il corpo macchina, valvole di pressione massima e scarico (utili anche per il processo di saldatura "Dual Pressure"), cilindri idraulici di spinta con innesti rapidi antigoccia e timer (per controllare il tempo di riscaldamento e saldatura).

**SMARTLOCK
BREVETTO
RITMO**

EP1743741 B1
US 7334785

Smartlock brevettato da Ritmo. Bloccaggio/sbloccaggio rapido degli inserti. Non sono necessari attrezzi.



Morse

Master

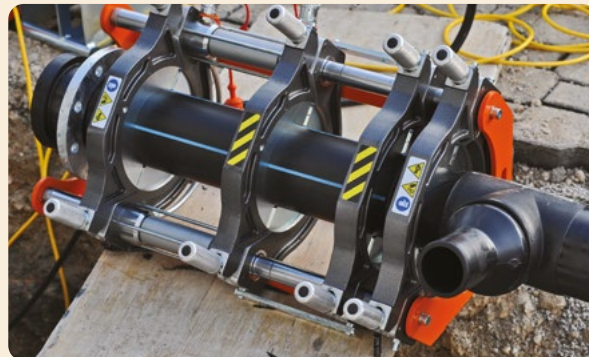
Riduzioni (a richiesta,
disponibili in versione
metrica e in pollici)

Smartlock





Stacco piastra applicabile su ogni configurazione di saldatura: tra la 2° e la 3° morsa o tra la 3° e la 4° morsa, che consente lo sgancio automatico della termoplastra dai tubi/raccordi.



Impostando la barra di trascinamento delle morse, Basic è in grado di saldare raccordi come curve, T, braghe e colletti per flange.

UN SISTEMA COMPLETO



Carrello (a richiesta)

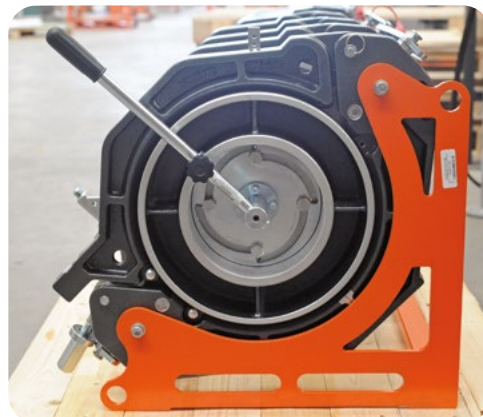


Sacca con
rivestimento
isolante-antigraffio
(a richiesta)

Supporto per termoelemento e fresa



Morse speciali Basic 250 /315
(a richiesta)



Attrezzo cartella (a richiesta)

SPECIFICHE TECNICHE	BASIC 160	BASIC 200	BASIC 250	BASIC 315	BASIC 355
Campo di lavoro	40 ÷ 160 mm; 1" IPS ÷ 5" IPS	63 ÷ 200 mm; 2" IPS ÷ 6" DIPS	75 ÷ 250 mm; 2" IPS ÷ 8" DIPS	90 ÷ 315 mm; 3" IPS ÷ 10" DIPS	125 ÷ 355 mm; 4" IPS ÷ 14" IPS
Materiali Per altri materiali contatta RITMO S.P.A	PE, PP, PP-R, PVDF	PE, PP, PP-R, PB, PVDF	PE, PP, PP-R, PB, PVDF	PE, PP, PP-R, PB, PVDF	PE, PP, PP-R, PB, PVDF
Riduzioni con Smartlock	-	-	✓	✓	✓
Master Ø 250 mm	-	-	-	✓	✓
Temperatura d'uso	180° ÷ 260° C (356° ÷ 500° F)	180° ÷ 260° C (356° ÷ 500° F)	180° ÷ 260° C (356° ÷ 500° F)	180° ÷ 260° C (356° ÷ 500° F)	180° ÷ 260° C (356° ÷ 500° F)
Termoregolatore Digital Dragon	✓	✓	✓	✓	✓
Assorbimento max	2400 W - 110 V 2220 w - 230 V	3220 W	3420 W	4420 W	5600 W - 110 V 6000 w - 230 V
Alimentazione	110 V o 230 V Monofase 50/60 Hz	110 V o 230 V Monofase 50/60 Hz	110 V o 230 V Monofase 50/60 Hz	110 V o 230 V Monofase 50/60 Hz	110 Monofase 50/60 Hz
Generatore consigliato	3,5 ÷ 4kVA	5,5 ÷ 6kVA	5,5 ÷ 6kVA	6,5 ÷ 7kVA	8 ÷ 8,5kVA
Raggiungimento T° di lavoro	< 20'	< 20'	< 20'	< 20'	< 20'
Temperatura ambiente di lavoro	-10° ÷ 40° C (14° ÷ 104° F)	-10° ÷ 40° C (14° ÷ 104° F)	-10° ÷ 40° C (14° ÷ 104° F)	-10° ÷ 40° C (14° ÷ 104° F)	-10° ÷ 40° C (14° ÷ 104° F)
Fresa con microinterruttore di sicurezza	✓	✓	✓	✓	✓
Centralina	Box in plastica	Box in plastica	Box in plastica	Box in plastica	Box in metallo
Pressione (bar)	0 ÷ 150	0 ÷ 150	0 ÷ 150	0 ÷ 150	0 ÷ 120
Dimensioni corpo macchina (L x P x H)	606 x 365 x 375 mm (24" x 14.5" x 15")	685 x 460 x 420 mm (27" x 18" x 15.5")	850 x 470 x 400 mm (33.5" x 18.5" x 16")	981x 586 x 520 mm (38.6" x 23" x 20.5")	1077 x 510 x 715 mm (42,4" x 20" x 28")
Dimensioni centralina (L x P x H)	470 x 250 x 370 mm (18.5" x 9.8" x 14.5")	470 x 250 x 370 mm (18.5" x 9.8" x 14.5")	470 x 250 x 370 mm (18.5" x 9.8" x 14.5")	470 x 250 x 370 mm (18.5" x 9.8" x 14.5")	560 x 300 x 400 mm (21.6" x 11.8" x 15.7")
Peso corpo macchina	31 Kg (68 lb)	39 Kg (86 lb)	63 Kg (139 lb)	86 Kg (190 lb)	100 Kg (220.5 lb)
Peso composizione standard	75 Kg (165 lb)	90 Kg (198 lb)	121 Kg (267 lb)	163 Kg (359 lb)	205 Kg (452 lb)

A RICHIESTA:

BASIC 160

Riduzioni Ø 40 ÷ 140 mm;
1" ÷ 5" IPS; 3" ÷ 4" DIPS
Sacca con rivestimento isolante-antigraffio
per termoelemento
Carrello
Rulliere
Attrezzo cartella
Data -logging Inspector 2.0

BASIC 315

Riduzioni Ø 90 ÷ 280 mm
3" ÷ 10" IPS; 3" ÷ 10" DIPS
Cassa per riduzioni
Sacca con rivestimento isolante-
antigraffio per termoelemento
Carrello corpo macchina
Carrelo per supporto termoelemento e fresa
Rulliere
Attrezzo cartella
Data -logging Inspector 2.0

BASIC 200

Riduzioni Ø 63 ÷ 180 mm;
2" ÷ 6" IPS; 3" ÷ 6" DIPS
Sacca con rivestimento isolate-
antigraffio per termoelemento
Carrello
Rulliere
Attrezzo cartella
Data -logging Inspector 2.0

BASIC 355

Riduzioni Ø 125 ÷ 315 mm
4" ÷ 12" IPS; 4" ÷ 12" DIPS
Cassa per riduzioni
Sacca con rivestimento isolante-
antigraffio per termoelemento
Carrello
Rulliere
Attrezzo cartella
Data -logging Inspector 2.0

BASIC 250

Riduzioni Ø 75 ÷ 225 mm;
2" ÷ 8" IPS; 3" ÷ 8" DIPS
Cassa per riduzioni
Sacca con rivestimento
isolante-antigraffio per
termoelemento
Carrello corpo macchina
Carrelo per supporto
termoelemento e fresa
Rulliere
Attrezzo cartella
Morse scaricate per curve
raccordi
Data -logging Inspector 2.0

INSPECTOR 2.0

Certifica la qualità delle saldature del tuo cantiere con la tecnologia di nuova generazione Ritmo: Inspector 2.0, potente sistema di registrazione dati.

Caratteristiche principali:

- Interfaccia grafica studiata per un funzionamento e una revisione facile dei dati.
- Monitoraggio di Pressione/ Tempo in continuo con feedback visivo in tempo reale.
- Tablet robusto da 7" con protezione IP 67 per gli ambienti più difficili.
- Piena compatibilità con le saldatrici idrauliche Ritmo (serie Basic, Delta e Remedy) ma anche di altre marche.
- Registrazione standard della pressione fino a 160 Bar (l'accessorio opzionale estende la capacità a 250 Bar).
- Acquisizione completa dei dati oltre i parametri standard.
- Specifiche e standard di saldatura.
- Tracciamento GPS e informazioni del cantiere.
- Identificazione dell'operatore e dettagli dell'attrezzatura.

Inspector 2.0: la soluzione definitiva per una garanzia di qualità verificabile sul campo.

CLOUD

WWW.ORANGECLLOUD.RITMO.IT



1 - REGISTRA 2 - ARCHIVIA 3 - CONDIVIDI 4 - ANALIZZA

Orangecloud è l'innovativo servizio di Ritmo progettato per soddisfare le crescenti esigenze di responsabilità e documentazione nel settore delle costruzioni.

Funzionalità principali:

- Archiviazione sicura su cloud di tutta la documentazione del progetto.
- Organizzazione strutturata dei dati essenziali - dettagli del cantiere; identificazione e numero di serie della saldatrice; credenziali dell'operatore; grafici e parametri di saldatura completi.

Sicurezza e Collaborazione migliorate:

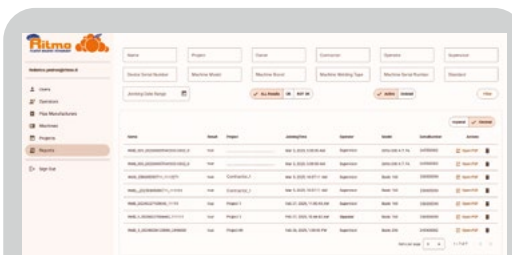
- Autorizzazione personalizzabili per un accesso controllato alle informazioni.
- Protezione dei dati con rigidi protocolli di sicurezza.
- Condivisione semplificata delle informazioni tra team e stakeholder.

Vantaggi:

- Migliore tracciabilità dei processi durante l'intero ciclo di vita del progetto.
- Miglioramento fra collaborazione e comunicazione tra i team.
- Documentazione di conformità semplificata.
- Gestione centralizzata dei dati operativi critici.

Orangecloud: elevare l'efficienza dei cantieri grazie ad una qualità superiore.

COMUNICAZIONE IN TEMPO REALE



Cloud area - www.orangecloud.ritmo.it



Report - www.orangecloud.ritmo.it



SALDATRICI TESTA A TESTA

CAMPO DI LAVORO Ø mm MANUALI	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																	
CAMPO DI LAVORO Ø mm IDRAULICHE		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
BASIC 160 BASIC 160 EASY LIFE COMPACT 160		40	50	63	75	90	110	125	140	160																			
BASIC 200 BASIC 200 EASY LIFE				63	75	90	110	125	140	160	180	200																	
BASIC 250 BASIC 250 EASY LIFE DELTA DRAGON 250 CNC DELTA 250 TRAILER DELTA 250 TRAILER MANUAL COMPACT 250					75	90	110	125	140	160	180	200	225	250															
BASIC 315 BASIC 315 EASY LIFE DELTA DRAGON 315 CNC						90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315													
BASIC 355 BASIC 355 EASY LIFE DELTA 355 TRAILER REMEDY 355 COMPACT 355								125	140	160	180	200	225	250	280	315	355												
DELTA 500 DELTA 500 EASY LIFE DELTA 500 TRAILER REMEDY 500 V1												200	225	250	280	315	355	400	450	500									
DELTA 630 TRAILER DELTA 630 ALL TERRAIN													225	250	280	315	355	400	450	500	560	630							
DELTA 630 DELTA 630 EASY LIFE COMPACT 630															280	315	355	400	450	500	560	630							
DELTA 800 DELTA 800 EASY LIFE																				500	560	630	710	800					
DELTA 1000 TRAILER REMEDY 1000																315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000			
DELTA 1000 DELTA 1000 EASY LIFE																						630	710	800	900	1000			
DELTA 1200																							710	800	900	1000	1200		
DELTA 1600 ECO / 1600 HDR																								800	900	1000	1200	1400	1600
CAMPO DI LAVORO Ø mm		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

CAMPO DI LAVORO Ø CTS / IPS MANUALI	1" CTS	1¼" CTS	1½" CTS	2" CTS	1" 1¼" 1½" 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"
GAMMA 160					1" 1¼" 1½" 2"	3"	4"	5"																					
DELTA 160 M	1"	1¼"	1½"	2"	1" 1¼" 1½" 2"	3"	4"	5"																					
DELTA 200 M						2"	3"	4"	5"	6"																			
CAMPO DI LAVORO Ø IPS IDRAULICHE					1" 1¼" 1½" 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"
BASIC 160 BASIC 160 EASY LIFE					1" 1¼" 1½" 2"	3"	4"	5"																					
BASIC 200 BASIC 200 EASY LIFE						2"	3"	4"	5"	6"																			
BASIC 250 BASIC 250 EASY LIFE DELTA 250 TRAILER DELTA 250 TRAILER MANUAL						2"	3"	4"	5"	6"	8"																		
BASIC 315 BASIC 315 EASY LIFE							3"	4"	5"	6"	8"	10"																	
BASIC 355 BASIC 355 EASY LIFE REMEDY 355 DELTA 355 TRAILER COMPACT 355								4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"															
DELTA 500 TRAILER REMEDY 500 V1									6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"													
DELTA 500 DELTA 500 EASY LIFE										8"	10"	12"	14"	16"	18"														
DELTA 630 TRAILER DELTA 630 ALL TERRAIN										8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"											
DELTA 630 DELTA 630 EASY LIFE											10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"											
DELTA 800 DELTA 800 EASY LIFE																20"	22"	24"	26"	28"	30"								
REMEDY 1000 DELTA 1000 TRAILER													14"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"	30"	32"	34"	36"					
DELTA 1000 DELTA 1000 EASY LIFE																	24"	26"	28"	30"	32"	34"	36"						
DELTA 48"																				28"	30"	32"	34"	36"	42"	48"			
DELTA 1600 HDR																						32"	34"	36"	42"	48"	52"	54"	63"
CAMPO DI LAVORO Ø IPS	1" CTS	1¼" CTS	1½" CTS	2" CTS	1" 1¼" 1½" 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"

CAMPO DI LAVORO Ø DIPS SALDATRICI MANUALI	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"
GAMMA 160	3"	4"															
DELTA 160 M	3"	4"															
DELTA 200 M	3"	4"	6"														
CAMPO DI LAVORO Ø DIPS SALDATRICI IDRAULICHE	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"
BASIC 160 / BASIC 160 EASY LIFE	3"	4"															
BASIC 200 / BASIC 200 EASY LIFE	3"	4"	6"														
BASIC 250 / BASIC 250 EASY LIFE DELTA 250 TRAILER DELTA 250 TRAILER MANUAL	3"	4"	6"	8"													
BASIC 315 / BASIC 315 EASY LIFE	3"	4"	6"	8"	10"												
BASIC 355 / BASIC 355 EASY LIFE REMEDY 355 DELTA 355 TRAILER COMPACT 355		4"	6"	8"	10"	12"											
DELTA 500 TRAILER REMEDY 500 V1			6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"								
DELTA 500 / DELTA 500 EASY LIFE				8"	10"	12"	14"	16"	18"								
DELTA 630 TRAILER DELTA 630 ALL TERRAIN				8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"						
DELTA 630 / DELTA 630 EASY LIFE					10"	12"	14"	16"	18"	20"							
DELTA 800 / DELTA 800 EASY LIFE									18"	20"	24"						
REMEDY 1000 DELTA 1000 TRAILER							14"	16"	18"	20"	24"	30"	36"				
DELTA 48"												30"	36"	42"			
DELTA 1600 HDR												30"	36"	42"	48"	54"	60"
CAMPO DI LAVORO Ø DIPS	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"



VANTAGGI RITMO

MULTILINGUE

Ritmo dispone di distributori e rivenditori professionali in tutto il mondo. Il nostro staff è pronto ad assistervi in italiano, inglese, spagnolo, francese, tedesco, arabo e russo.

TRAINING - ADDESTRAMENTO

Da molti anni ormai abbiamo deciso che il modo migliore per garantire a un cliente/distributore una conoscenza perfetta dei nostri prodotti è investire in corsi di formazione personalizzati, presso la nostra sede. Questi corsi hanno lo scopo di insegnare come utilizzare i prodotti nel modo migliore e come fornire il "primo soccorso" quando necessario.

ASSISTENZA TECNICA PRE-VENDITA

Quando un cliente o un potenziale cliente desidera acquistare un nostro prodotto, la nostra procedura standard prevede di aiutarlo a trovare la soluzione più adatta alle sue esigenze.

CONSULENZA GLOBALE

In un campo tecnico come il nostro, il cliente richiede la migliore assistenza. Grazie all'esperienza sviluppata nel corso degli anni e alla collaborazione con diversi produttori, enti, scuole e istituti di formazione, RITMO è in grado di fornire la consulenza più completa per qualsiasi questione correlata. La nostra azienda è membro da tanti anni di UNIPLAST (Ente Nazionale Italiano di Unificazione per la Plastica) dedicato allo studio e alla redazione di nuove normative nel nostro settore. L'importanza di questo gruppo è legata al fatto che l'espansione del campo della saldatura plastica deve essere accompagnata da una crescente sensibilità verso le questioni di sicurezza, per garantire uno sviluppo sostenibile e continuo. Il gruppo di lavoro predispone bozze che vengono poi presentate all'UNI per essere discusse ed eventualmente trasformate in nuove normative.

ASSISTENZA TECNICA POST-VENDITA

Il Centro Assistenza Ritmo è in grado di risolvere ogni tipo di problema tecnico, oltre a revisionare le nostre macchine. Ritmo dispone di altri Centri Assistenza all'estero, collegati ai suoi distributori ufficiali.

INSTALLAZIONE E COLLAUDO

I tecnici Ritmo sono preparati per effettuare l'installazione e la messa in opera di macchine da laboratorio presso il cliente, dando tutto il supporto necessario per un più veloce avviamento delle attività produttive.

NOLEGGIO

Lavorare bene è utilizzare strumenti adatti e performanti. Con il noleggio RITMO hai l'opportunità di utilizzare ciò che ti serve nel momento in cui ti serve a costi leggeri e prezzi fissi; inoltre usi sempre apparecchiature e strumenti revisionati secondo le normative.



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

