

# CATALOGO GENERAL

"LAS MEJORES CONDICIONES PARA TU TRABAJO EN OBRA"

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





# Todo lo que te hace falta para soldar las tuberías de plástico



Los datos y las imágenes contenidas en esta publicación no son vinculantes y por lo tanto RITMO S.p.A es libre de aportar modificaciones sin aviso previo



# BENEFICIOS

## RITMO



### **MULTILENGUAS**

los idiomas oficiales hablados en nuestra empresa son: Español, Italiano, Ingles, Francés, Alemán, Ruso, Arabe.

### **TRAINING DE INSTRUCCIÓN**

en nuestra Empresa, hay a su disposición un servicio de instrucción que forma a clientes y distribuidores sobre productos y novedades.

### **ASISTENCIA TÉCNICA PRE-VENTA**

nuestros expertos aconsejan la mejor configuración de la soldadora, a fin de dar al cliente el producto más acorde a sus propias exigencias.

### **CONSULTORÍA GLOBAL**

gracias a la experiencia madurada a través de los años y a la colaboración con diversos productores, entes, escuelas e institutos de formación, estamos en grado de ofrecer una consultoría de amplio rango.

Nuestra Empresa es miembro desde hace muchos años de la Sub-comisión mixta de UNIPLAST, patrocinada por el Instituto Italiano de Soldadura (IIS), creada para el estudio de nuevas propuestas normativas, con el fin de reglamentar un sector que está en permanente expansión, y que necesita de reglas precisas a fin de evitar dañosas improvisaciones. Las propuestas, luego, son enviadas al " Ente di Unificazione Italiano (UNI) ", para su evaluación, y eventual normatización.

### **ASISTENCIA TÉCNICA POST-VENTA**

dentro de la Empresa funciona un centro de Asistencia Técnica que realiza revisiones y reparaciones de las máquinas. Otros centros de asistencias están disponibles en el exterior, a través de nuestros distribuidores autorizados.

### **INSTALACIÓN Y PRUEBA FINAL**

gracias a la presencia de técnicos especializados, Ritmo puede efectuar la instalación y la puesta en marcha de máquinas de taller en el domicilio del cliente, dando todo el soporte necesario para una veloz iniciación de la actividad productiva.

# SOLDADORAS A TOPE RITMO, SOLUCIONES DISPONIBLES!

## - MANUALES

Soldadoras sin unidad hidráulica



## - HIDRÁULICO

Soldadoras con unidad hidráulica



## - EASY LIFE *RENDIMIENTOS DE ALTO NIVEL*

ciclo automatizado de soldadura,  
unidad hidráulica especial,  
hardware y software gestionan la soldadura,  
repetición de ciclos de trabajo,  
GPS, registro de datos, informe en PDF,  
gestión a través de la aplicación "SET & GO PRO" (opt.)



## - ALL TERRAIN/REMEDY *RENDIMIENTOS DE ALTO NIVEL*

autónomo - generador a bordo,  
máquina soldadora con carro y tracción.  
ciclo automatizado de soldadura,  
unidad hidráulica especial,  
hardware y software gestionan la soldadura,  
repetición de ciclos de trabajo,  
GPS, registro de datos, informe en PDF



## - CNC *RENDIMIENTOS DE ALTO NIVEL*

ciclo automatizado de soldadura,  
unidad hidráulica especial y cuerpo de máquina equipado.  
sensor de posición en el cuerpo de la máquina,  
sistema de extracción de termoelementos,  
hardware y software gestionan la soldadura,  
repetición de ciclos de trabajo,  
GPS, registro de datos, informe en PDF.







# EL SISTEMA EASY LIFE



## TAN SENCILLO COMO PULSAR UN BOTON

Este es el “concepto” por el cual nació el sistema de soldadura Easy Life:” simplificar el trabajo en la obra para así evitar los posibles errores del soldador “; esta es la filosofía que lleva implícito en el nombre “Atractivo y Tecnología” RITMO. ¿Por qué RITMO ha enfocado el proyecto de la Easy LIFE a todos los usuarios.

## CÓMO FUNCIONA

Hardware y software han sido desarrollados para estar en continua comunicación y de esta forma intercambiar los datos necesarios durante todas las fases del trabajo. Una vez introducidos los parámetros de soldadura, la electrónica evitará los errores accidentales y garantizará la repetibilidad del ciclo de soldadura. Con el sencillo gesto de pulsar un botón el soldador podrá validar las distintas fases de trabajo que el sistema contempla. Asimismo, durante la “fase de soldadura”, el sistema compensará de forma automática las posibles pérdidas de presión que puedan aparecer, y que sólo la electrónica puede gestionar durante esta delicada fase del ciclo de soldadura.

## CALIDAD EN LA SOLDADURA

Cada uno de los ciclos de soldadura se controla de forma continua mediante el registro de los valores, los cuales son almacenados como informes dentro de la memoria interna, hasta llegar a una capacidad máxima de 4000 ciclos. Los valores registrados y almacenados en cada uno de estos informes están disponibles siempre que sea necesario en formato PDF, a través del puerto USB de la máquina y con la descargar directa a un Pen Drive.

## MÁXIMA SEGURIDAD

Nacido en los años 2002 el sistema EASY LIFE ha alcanzado ya su cuarta versión.

# “SET & GO! PRO” APP

## TRABAJANDO CON LA MAXIMA CALIDAD



Ritmo S.p.A. presenta “SET & GO PRO” :

Aplicación profesional para smartphone/tablet (Android) que cambia para siempre tu manera de trabajar con las soldadoras Easy Life.

“SET & GO PRO” es facilidad de uso, innovación y calidad. Muchos datos recojidos y elaborados para conseguir un sistema de soldadura muy cercano al de las soldadoras CNC, con un coste muy inferior.

### VENTAJAS

Elimina los caros data-logging y ofrece el más alto nivel cualitativo al menor coste.



Desde APP STORE solo puedes descargar SET & GO.  
SET & GO PRO no està disponible desde APP STORE.





# PLUS

FACIL CONFIGURACION  
WI-FI READY

LOCALIZACION EN  
MAPA

DATA-LOGGING

INFORME PDF



ve el video



## COMO FUNCIONA?

En "SET & GO PRO" Hardware y Software trabajan de la mano en un centro de control evolucionado e interconectado. Pocos y fáciles pasos configuran la soldadora según los estándares de soldadura internacionales (ISO, DVS, UNI, ASTM etc); calcular los parametros de trabajo nunca ha sido tan rápido, funcional y seguro. "SET & GO PRO" especifica donde trabajamos, traza los tubos y el operdor, documenta con imagenes la soldadura.

"SET & GO PRO" es también un asistente virtual para el operador, con recordatorios visuales previos, señales acústicas, y un gráfico animado que progresa conjuntamente a la soldadura.

Calidad y Report Profesional: presión, tiempos, fases operativas: todo está recojido por un data-logging interno y re-elaborado por "SET & GO PRO" para ofrecerte un Report Profesional en PDF que "certifica" la calidad de la soldadura. Soldar nunca ha sido tan sencillo, compartir los Report y las informaciones (por mail, cloud, whatsapp) ahora es fácil e inmediato. Elige "SET & GO PRO" porque la seguridad y la calidad son parte de tu trabajo!

**WELDING REPORT**  
Welding = N° 46 - NO ERROR

Date (dd/mm/yy) = 16/02/18  
Time (hh:mm) = 09:46

**Standard**  
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 = 20 bar  
A = 20mm  
p2 = 0 bar, t2 = 163 s  
t3 = 5 s  
t4 = 8 s  
p3 = 20 bar, t5 = 1080 s

Model = BASIC 315 (V0,V1)  
Piston area = 6.68 cm²  
Serial = 690000008  
Firmware version = 216  
Next overhaul (mm/yy) = 10/18  
Operator = Test operator  
Job site = Ritmo  
Remark = test welding

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 = 1295 s

OPERATOR'S BADGE  
300000041424312017564039002030

JOINT TRACEABILITY 1  
31370111000914520240602025320078232530012

JOINT TRACEABILITY 2  
31370111000914520240602025320078232530012

GPS 45:23,39647 11:43,0569

PICTURES BEFORE  
AFTER

\*\*\*\*\* 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"

Report EASY LIFE

Report  
EASY LIFE + "SET & GO! PRO"



## BASIC 200 EASY LIFE

Soldadora auto-alineante, idónea para la fusión de conductos utilizados en el transporte de agua, gas y otros fluidos bajo presión de hasta  $\varnothing$  200 mm (2" IPS ÷ 6" DIPS). Construida de acuerdo a las normas nacionales e internacionales (UNI 10565, ISO 12176-1). Se compone de:

- Cuerpo alineador dotado de bastidor portante, cuatro mordazas que conforman dos carros, uno fijo y uno móvil, dos cilindros hidráulicos de movimiento y presión, con acoples rápidos anti-goteo
- Placa térmica (PTFE) dotada con termómetro independiente para leer la temperatura de trabajo,
- Fresadora extraíble, con comandos eléctricos, para la rectificación de los extremos del tubo y/o accesorios, equipada con micro-interruptor de seguridad y disyuntor térmico
- Unidad de control electrohidráulica protegida por una caja de plástico contra impactos y corrosión atmosférica. El sistema electrónico garantiza la repetición continua de los ciclos de soldadura y el control automático de los parámetros preestablecidos; el operador debe validar los pasos de soldadura. Easy Life está listo para "Wi-Fi" y está listo para explotar el potencial de "SET & GO PRO". La unidad de control está equipada con una pantalla gráfica intuitiva para un ajuste rápido de los parámetros deseados. El sistema EASY LIFE almacena hasta 4000 ciclos de soldadura y genera un informe en PDF. El informe se puede transferir a un PC / computadora portátil a través de un puerto USB. El sistema preestablece 50 ciclos de soldadura con parámetros personalizables. El registro de datos interno también registra la hora.
- Soporte fresa/placa térmica.

BASIC 200 EASY LIFE es capaz de fusionar accesorios como codos, derivaciones laterales "Y", tes, y cuellos porta bridas. Disponible en la versión 230 V.

### EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR



Cuerpo alineador



Central óleo dinámica



Placa térmica



Fresadora



Soporte Placa térmica y Fresadora



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**PLUS**

**PROCESO DE  
SOLDADURA  
AUTOMATIZADO**

**Wi-Fi ready  
App SET & GO - PRO**

\*Generador recomendado  
5,5 ÷ 6kVA

Rango de trabajo	63 ÷ 200 mm; 2" IPS ÷ 6" DIPS
Materiales	PE, PP, PP-R, PB, PVDF Para otros materiales contactar RITMO S.P.A.
Alimentación	230 V Monofásica 50/60 Hz
Potencia total absorbida *	4100 W
T° de ejercicio	180° ÷ 280° C (356° ÷ 536° F)
T° ambiente de uso	-10° ÷ 40° C (14° ÷ 104° F)
Tiempo en que se alcanza T° de uso	< 20'
Memoria	4000 ciclos
Ajustes personalizados	50 personalizaciones
Wi-Fi ready	App "SET & GO PRO"
Dimensión cuerpo alineador (A x L x H)	685 x 460 x 420 mm (27" x 18" x 15.5")
Dimensión unidad electrohidráulica (A x L x H)	585 x 384 x 463 mm (23" x 15.1" x 18.2")
Peso cuerpo alineador	39 Kg (86 lb)
Peso composición estándar	100 Kg (220,5 lb)

### ACCESORIOS OPCIONALES



Reducciones  
Ø 63 ÷ 180 mm



Carro de  
transporte



Rodillos



App  
"Set & Go Pro"



Cuello  
porta bridas

y:  
Reducciones  
Ø 2" ÷ 6" IPS; 3" ÷ 6" DIPS  
bolsa protectora de la  
placa térmica



# FUSIÓN A TOPE - ALTA PRESIÓN



RANGO DE TRABAJO 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 / MANUAL					75	90	110	125	140	160	180	200	225	250																
DELTA 355 TRAILER DELTA 355 ALL TERRAIN								125	140	160	180	200	225	250	280	315	355													
DELTA 500 TRAILER DELTA 500 ALL TERRAIN												200	225	250	280	315	355	400	450	500										
REMEDY 500 FA													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 1000 TRAILER																315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000				
REMEDY 1000 EL																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															

RANGO DE TRABAJO Ø CTS	1"	1¼"	1½"	2"																																	
RANGO DE TRABAJO Ø IPS					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"																								
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									2"	3"	4"	5"	6"	8"																							
BASIC 315 / BASIC 315 EASY LIFE										3"	4"	5"	6"	8"	10"																						
BASIC 355 / BASIC 355 EASY LIFE											4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"																				
COMPACT 355											4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"																				
DELTA 500 / DELTA 500 EASY LIFE															8"	10"	12"	14"	16"	18"																	
DELTA 630 / DELTA 630 EASY LIFE																10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"														
DELTA 800																					20"	22"	24"	26"	28"	30"											
DELTA 1000																						24"	26"	28"	30"	32"	34"	36"									
DELTA 48"																									28"	30"	32"	34"	36"	42"	48"						
DELTA 1600 ECO / DELTA 1600 HDR																										32"	34"	36"	42"	48"	52"	54"	63"				
DELTA 250 TRAILER / MANUAL									2"	3"	4"	5"	6"	8"																							
DELTA 355 TRAILER DELTA 355 ALL TERRAIN													4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"																		
DELTA 500 TRAILER DELTA 500 ALL TERRAIN															6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"															
DELTA 630 TRAILER DELTA 630 ALL TERRAIN																8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"													
DELTA 1000 TRAILER																										14"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"	30"	32"	34"	36"
REMEDY 1000 EL																										14"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"	30"	32"	34"	36"
RANGO DE TRABAJO Ø IPS					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"					

RANGO DE TRABAJO Ø DIPS	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"																
BASIC 160 / BASIC 160 EASY LIFE	3"	4"																	
BASIC 200 / BASIC 200 EASY LIFE	3"	4"	6"																
BASIC 250 / BASIC 250 EASY LIFE	3"	4"	6"	8"															
BASIC 315 / BASIC 315 EASY LIFE	3"	4"	6"	8"	10"														
BASIC 355 / BASIC 355 EASY LIFE			4"	6"	8"	10"	12"												
COMPACT 355			4"	6"	8"	10"	12"												
DELTA 500 / DELTA 500 EASY LIFE					8"	10"	12"	14"	16"	18"									
DELTA 630 / DELTA 630 EASY LIFE						10"	12"	14"	16"	18"	20"								
DELTA 800											18"	20"	24"						
DELTA 48"													30"	36"	42"				
DELTA 1600 ECO / DELTA 1600 HDR													30"	36"	42"	48"	54"	60"	
DELTA 250 TRAILER / MANUAL	3"	4"	6"	8"															
DELTA 355 TRAILER DELTA 355 ALL TERRAIN			4"	6"	8"	10"	12"	14"											
DELTA 500 TRAILER DELTA 500 ALL TERRAIN				6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"								
DELTA 630 TRAILER DELTA 630 ALL TERRAIN					8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"							
DELTA 1000 TRAILER													14"	16"	18"	20"	24"	30"	36"
REMEDY 1000 EL													14"	16"	18"	20"	24"	30"	36"
RANGO DE TRABAJO Ø DIPS	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"		





**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](mailto:info@ritmo.it)  
[www.ritmo.it](http://www.ritmo.it)

