

# 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 saldadura. 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!



\*\*\*\*\* 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 355 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 Ø 355 mm (4" IPS ÷ 14" IPS). 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.
- Sistema de montaje/desmontaje rápido de reducciones SMARTLock (patentado por Ritmo).
- 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 355 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



Despegue  
automático de  
la placa térmica



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  
8 ÷ 8,5kVA

|                                                |                                                                          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Rango de trabajo                               | 125 ÷ 355 mm; 4" IPS ÷ 14" IPS                                           |
| Materiales                                     | HDPE, PP, PP-R, PB, PVDF<br>Para otros materiales contactar RITMO S.P.A. |
| Alimentación                                   | 230 V Monofásica 50/60 Hz                                                |
| Potencia total absorbida *                     | 5750 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)         | 1077 x 510 x 715 mm<br>(42,4" x 20" x 28")                               |
| Dimensión unidad electrohidráulica (A x L x H) | 585 x 384 x 463 mm<br>(23" x 15.1" x 18.2")                              |
| Peso cuerpo alineador                          | 100 Kg (220.5 lb)                                                        |
| Peso composición estándar                      | 216 Kg (476 lb)                                                          |

### ACCESORIOS OPCIONALES



Reducciones  
Ø 125 ÷ 315 mm  
master Ø 250 mm



Cuello  
porta bridas



Carro de  
transporte

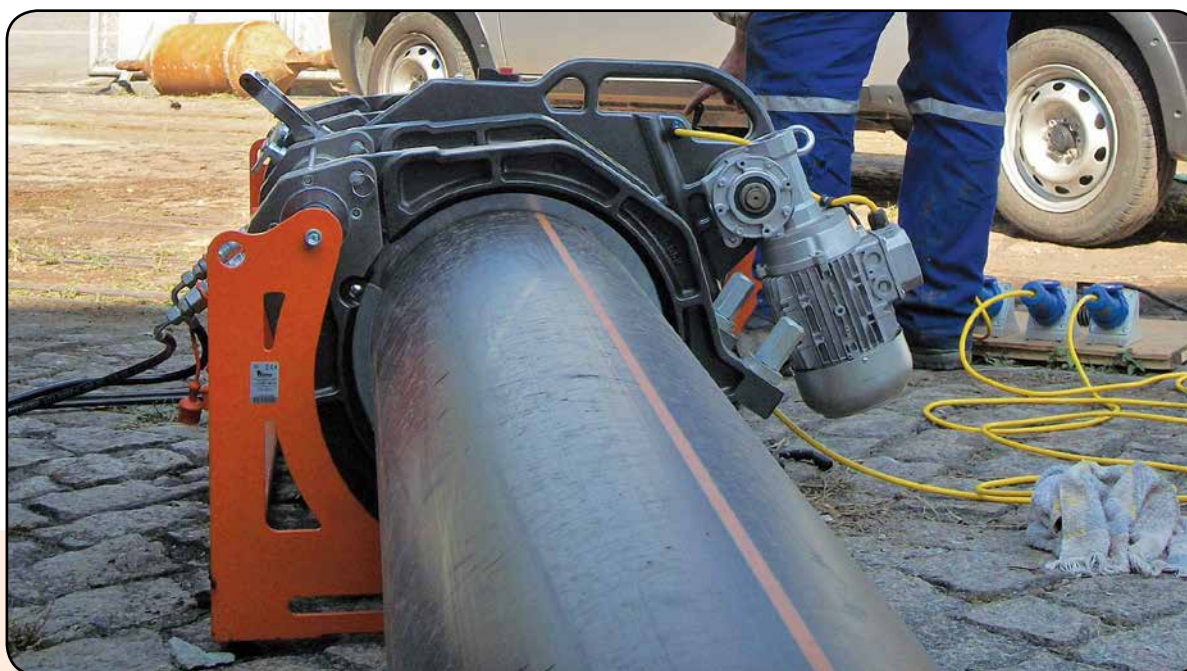


App  
"Set & Go Pro"



Rodillos

y:  
Reducciones Ø 4" ÷ 12" IPS; 4" ÷ 12" DIPS; Reducciones Gerodur,  
bolsa protectora de la placa térmica, caja porta reducciones en madera



# 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<br>DELTA 355 ALL TERRAIN |    |    |    |    |    |    |     | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| DELTA 500 TRAILER<br>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<br>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 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 |



○ ACCESORIO OPCIONAL





**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)

