

# 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, Portugués, 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.

# ELECTROFUSIÓN RITMO:



- Alto rendimiento
- Lectura del código de barras
- Fácil de usar
- 90° Conectores Universales Ø 4,0 - 4,7 mm
- Laser scanner
- Puerto USB
- Informe PDF
- Memoria interna
- Pantalla gráfica multilingüe
- Amplia pantalla gráfica
- Trazabilidad





## RANGO DE TRABAJO Ø mm

| BAJO PRESIÓN  | 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 |

| CONDUCTOS DE DRENAJE | 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 LIGHT

ELEKTRA LIGHT es la soldadora “polivalente” para la fusión de accesorios electrosoldables a baja tensión (8 a 48 V), utilizables para el transporte de gas, agua y otros líquidos bajo presión (HDPE, PP, PP-R) que cumple con las normas de soldadura nacionales e internacionales.

Elektra Light es liviana y fácil de transportar, dispone de una memoria que registra 325 ciclos de soldadura con la posibilidad de descargar datos Informe PDF a través del adaptador USB-DB9M (opcional) a una memoria USB o a una impresora serial. Sistema de lectura de código de barras por medio de scanner.

### EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR



Conectores  
universal  
Ø 4.0 - 4.7 mm



Laser scanner



Raspador  
manual

### ACCESORIOS OPCIONALES



Software  
Ritmo Transfer



Adaptador  
DB9M-USB

\* El rango de trabajo puede variar dependiendo de la marca de accesorios. Verifique la potencia requerida y el tiempo de soldadura con el fabricante del accesorio

\*\* Potencia al 60% Duty Cycle



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (más especificaciones en la página 92)

|                                                         |                                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Rango de trabajo *                                      | 20 ÷ 125/160 mm ( ½" IPS ÷ 5" IPS)                     |
| Materiales                                              | HDPE, PP, PP-R                                         |
| Alimentación                                            | 110 V Monofásica 50/60 Hz<br>230 V Monofásica 50/60 Hz |
| Potencia absorbida **                                   | 1300 W                                                 |
| Corriente de pico                                       | 60 A                                                   |
| Corriente soldadura<br>60% Duty Cycle                   | 23 A                                                   |
| Memoria                                                 | 325 ciclos                                             |
| Grado de proteccion                                     | IP 54                                                  |
| Peso                                                    | ~ 7 Kg                                                 |
| Dimensión                                               | 200 x 250 x 210 mm                                     |
| Idiomas                                                 | 19                                                     |
| Generador recomendado para<br>rango de trabajo completo | 3,5 ÷ 4 kVA                                            |

## LINEA ELEKTRA

|                                                  | ELEKTRA LIGHT                     | ELEKTRA 315                             | ELEKTRA 500                              | ELEKTRA 1000                      | ELEKTRA TOP                              |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Rango de trabajo *                               | 20 ÷ 125/160*                     | 20 ÷ 315*                               | 20 ÷ 500*                                | 20 ÷ 1600*                        | 20 ÷ 1600*<br>20 ÷ 500 (110 V)*          |
| GPS                                              | -                                 | -                                       | opcional                                 | opcional                          | opcional                                 |
| Compensación Temperatura automática              | ✓                                 | ✓                                       | ✓                                        | ✓                                 | ✓                                        |
| Control constante ciclo de soldadura             | ✓                                 | ✓                                       | ✓                                        | ✓                                 | ✓                                        |
| Lectura código de barras con escáner (ISO 13950) | ✓                                 | ✓                                       | ✓                                        | ✓                                 | ✓                                        |
| Ajuste manual de los parámetros de soldadura     | tensión / tiempo; código numérico | tensión / tiempo; código numérico       | tensión / tiempo; código numérico        | tensión / tiempo; código numérico | tensión / tiempo; código numérico        |
| Informe de soldadura                             | ✓                                 | ✓                                       | ✓                                        | ✓                                 | ✓                                        |
| Conexiones                                       | Adaptador DB9M-USB                | Adaptador DB9M-USB                      | USB puerto Tipo A                        | USB puerto Tipo A                 | USB puerto Tipo A                        |
| Report formati file disponibili                  | PDF - BIN                         | PDF - BIN                               | PDF - BIN - CSV                          | PDF - BIN - CSV                   | PDF - BIN - CSV                          |
| Memoria                                          | 325 ciclos                        | 500 ciclos                              | 4000 ciclos                              | 4000 ciclos                       | 4000 ciclos                              |
| Alarma acústica                                  | ✓                                 | ✓                                       | ✓                                        | ✓                                 | ✓                                        |
| Reconocimiento de errores                        | ✓                                 | ✓                                       | ✓                                        | ✓                                 | ✓                                        |
| Tiempo de fusión                                 | ✓                                 | ✓                                       | ✓                                        | ✓                                 | ✓                                        |
| Tiempo de enfriamiento                           | ✓                                 | ✓                                       | ✓                                        | ✓                                 | ✓                                        |
| Conectores                                       | 90° universal 4.00 - 4,7 mm       | 90° universal 4.00 - 4,7 mm             | 90° universal 4.00 - 4,7 mm              | 90° universal 4.00 - 4,7 mm       | 90° universal 4.00 - 4,7 mm              |
| Temperatura ambiente de trabajo                  | -10° ÷ 50° C                      | -10° ÷ 50° C                            | -20° ÷ 50° C                             | -20° ÷ 50° C                      | -20° ÷ 50° C                             |
| Alimentación (Vac)                               | 110 V o 230 V                     | 110 V o 230 V                           | 110 V o 230 V                            | 230 V                             | 110 V o 230 V                            |
| Frecuencia                                       | 50/60 Hz                          | 50/60 Hz                                | 50/60 Hz                                 | 50/60 Hz                          | 50/60 Hz                                 |
| Corriente de pico                                | 60 A                              | 100 A                                   | 100 A (110 V)<br>120 A (230 V)           | 120 A                             | 100 A (110 V)<br>120 A (230 V)           |
| Tensión de soldadura                             | 8 ÷ 48 V                          | 8 ÷ 48 V                                | 8 ÷ 48 V                                 | 8 ÷ 48 V                          | 8 ÷ 48 V **<br>8 ÷ 80 V **               |
| Potencia absorbida ***                           | 1300 W***                         | 2600 W (110 V) ***<br>2600 W (230 V)*** | 3100 W (110 V) ***<br>3100 W (230 V) *** | 3500 W ***                        | 3100 W (110 V) ***<br>3500 W (230 V) *** |
| Generador recomendado                            | 3,5 ÷ 4 kVA                       | 5,5 ÷ 6 kVA                             | 5,5 ÷ 6 kVA                              | 6,5 ÷ 7 kVA                       | 7 kVA                                    |
| Grado de protección                              | IP 54                             | IP 54                                   | IP 54                                    | IP 54                             | IP 54                                    |
| Fusible de protección                            | ✓                                 | ✓                                       | ✓                                        | ✓                                 | ✓                                        |
| Pantalla gráfica                                 | Línea única LCD                   | Gráfico LCD 2,4"                        | Gráfico LCD 6,5"                         | Gráfico LCD 6,5"                  | Gráfico LCD 6,5"                         |
| Dimensiones soldadora                            | 200x250x210mm                     | 263 x 240 x 300 mm                      | 255 x 270 x 385 mm                       | 255 x 270 x 385 mm                | 259 x 342 x 428 mm                       |
| Dimensiones caja de transporte                   | -                                 | 405 x 285 x 340 mm                      | 410 x 290 x 485 mm                       | 410 x 290 x 485 mm                | 390 x 350 x 500 mm                       |
| Peso con cables                                  | ~ 7 Kg                            | ~ 16 Kg                                 | ~ 18 Kg                                  | ~ 20 Kg                           | ~ 13,9 Kg                                |
| Peso caja de transporte                          | -                                 | 3.9 Kg                                  | 4.8 Kg                                   | 4.8 Kg                            | 6,6 Kg                                   |
| Trazabilidad                                     | -                                 | Accesorio                               | Tubo/Accesorio/Tubo                      | Tubo/Accesorio/Tubo               | Tubo/Accesorio/Tubo                      |

\* El rango de trabajo puede variar dependiendo de la marca de accesorios. Verifique la potencia requerida y el tiempo de soldadura con el fabricante del accesorio.

\*\* Elektra Top (230 V) está disponible en dos versiones: para accesorios 8 ÷ 48 V y accesorios 8 ÷ 80 V

\*\*\* Potencia al 60% Duty Cycle









**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)

