

**SALDATRICE LAMA CALDA BASIC  
HOT PLATE WELDER BASIC**



**Soldadora de Placa Caliente modelo BASIC**

Una soldadora de placa caliente adecuada para la soldadura de piezas fabricadas en material termoplástico. Fabricada con las tecnologías de producción más modernas, la serie BÁSICA de soldadoras de placa caliente se distingue por su diseño simple, confiabilidad, robustez y costo moderado. Esta soldadora de banco, única en su tipo, se utiliza para la soldadura de piezas de tamaño pequeño a mediano, especialmente donde se debe tener en cuenta la economía de los equipos. Todos los movimientos se realizan sobre barras templadas y rectificadas, con casquillos de recirculación de bolas. La gestión del ciclo de soldadura está a cargo de un sistema con microprocesador y teclado táctil para la configuración del ciclo de soldadura. La temperatura se regula mediante un controlador de temperatura digital.

**Hot Plate Welder model BASIC**

Hot plate welder suitable for the welding of thermoplastic pieces. Manufactured using the most up to date productive technologies, the hot plate welder **BASIC** series, stands out for its easy to use concept, reliability, solidity and its moderate price. This bench welder, only one in its kind, is used for the welding of small-medium dimensions pieces and where the production costs must be taken into large consideration. All the movements are carried out on tempered and grinded bars with re-circle balls sleeves.

The welder cycle running is controlled by a microprocessor system with touch screen board to set the welding cycle. The temperature is set up by a digital thermo regulator.

- Dimensiones 700x1200x1150 mm.
- Dimensiones de la placa 350x250 mm. máx.
- Peso de la soldadura 90 kg.
- Voltaje de alimentación 230 V - 50 Hz
- Consumo de energía 2 - 3 kW
- Consumo de aire 50 N/l min.
- Fuerza de empuje de los moldes 300 kg. (6 bar)
- Cilindro de bajada del molde diám. 80 mm.
- Recorrido del molde superior 250 mm. máx.
- Recorrido horizontal de la placa 50 mm. máx.
- Recorrido vertical de la placa
- Termoregulador digital
- Preparación para campana de aspiración
- Barrera de protección de la placa

- Dimensions 700x1200x1150 mm.
- Plate dimensions 350x250 mm. max.
- Welder's weight 90 kg.
- Power supply 230 V - 50 Hz
- Absorbed power 2 - 3 kW
- Air consumption 50 N/l min.
- Thrust force mould 300kg. (6 bar)
- Cylinder mould down diám. 80 mm.
- Stroke upper mould 250 mm. max.
- Stroke horizontal plate 50 mm. max.
- Stroke vertical plate 50 mm. max.
- Thermo regulator digital
- Predisposition for suction hood
- Safety barrier protection plate



La soldadora de placa caliente Basic está provista de una preparación para la conexión de un sistema de extracción de humos. El usuario tiene la posibilidad de conectar la soldadora al sistema general de extracción de humos.

**The hot plate welding machine model BASIC** is provided with the preparation to the suction smoke connection. The user has the possibility to connect the welding machine to the general vacuum cleaning equipment.

La soldadora de placa caliente Basic tiene una compuerta que separa la zona de calentamiento del operador, evitando contactos accidentales. Durante el ciclo de soldadura, esta compuerta se abre y se cierra automáticamente.

**The hot plate welding machine model BASIC**, has a safety barrier that separates the heating zone, avoiding accidental contact by the operator. During the welding cycle this safety barrier is opened and closed automatically.



**SIRIUS** ELECTRIC



# SALDATRICE LAMA CALDA LINEAR HOT PLATE WELDER LINEAR

## Soldadora de placa caliente modelo LINEAR

Dentro de la amplia gama ofrecida por Sirius Electric, una empresa especializada en la fabricación de soldadoras para materiales termoplásticos, se distingue el modelo LINEAR por su robustez y confiabilidad. Diseñada y fabricada con las tecnologías de producción más modernas, se caracteriza por su excelencia, calidad y alta capacidad productiva. La rapidez y precisión en los movimientos, requisitos fundamentales en la soldadura de termoplásticos con tecnología de placa caliente, definen esta serie.

Está disponible en varios modelos según el tamaño de la placa calefactora: con placas de 400x300 mm, 500x400 mm y 600x400 mm. Las soluciones mecánicas y eléctricas disponibles permiten trabajar en condiciones óptimas y con amplias posibilidades de ajuste, adaptando así la soldadora a diversos problemas de soldadura. Todos los movimientos se realizan en barras templadas y rectificadas, con casquillos de circulación de bolas. El ciclo de soldadura está controlado por un microprocesador con pantalla táctil. Toda el área de trabajo está protegida por puertas abatibles con excelente accesibilidad para ajustes o mantenimiento. Las soldadoras de placa caliente serie LINEAR están disponibles en versión neumática o con unidad hidráulica.

## Hot Plate Welder model LINEAR

Among the range of machines proposed by Sirius Electric S.r.l., an Italian company specialized in the construction of welding machines for thermoplastic materials, there is the hot plate welder model **LINEAR**, known for its reliability and solidity. This welder has been designed and manufactured using the most up to date productive technologies and it stands out for its value quality and high productive capacity. The rapidity and precision of the movements, fundamental requirements regarding thermoplastic welding with hot plate technology, are the main characteristics of this machine series.

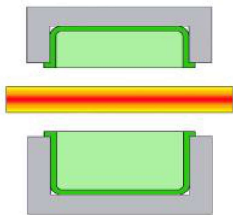
Different types of hot plate welder model LINEAR are available, it depends on the heating plate dimensions: hot plate size 400x300 mm – 500x400 mm – 600x400 mm. The available mechanical and electrical solutions allow to operate under optimal conditions and with a wide of regulation possibilities adjusting the welder to different welding problems. All the movements are carried out on tempered and grinded bars with re-circle balls sleeves. The welding cycle running is controlled by a Touch Screen microprocessor. The whole working area is protected by doors that can be easily opened in case of adjustments or maintenance. The hot plate welders model **LINEAR** series are available pneumatic or oil dynamic control unit version.

- Dimensiones 2060x1150x2200 mm.
- Dimensiones de la placa 600x400 mm. máx.
- Peso de la soldadura 350 kg.
- Tensión de alimentación 400 V - 50 Hz
- Potencia absorbida 8000 VA
- Consumo de aire 300 N/l min.
- Fuerza de empuje de los moldes 650 kg.
- Recorrido del molde superior 200 mm. máx.
- Recorrido horizontal de la placa 500 mm. máx.
- Recorrido vertical de la placa 50 mm. máx.
- Termoregulador digital

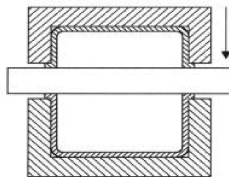
- Dimensions 2060x1150x2200 mm.
- Plate dimensions 600x400 mm. max.
- Welder's weight 350 kg.
- Power supply 400 V - 50 Hz
- Absorbed power 8000 VA
- Air consumption 300 N/l min.
- Thrust force mould 650 kg.
- Stroke upper mould 200 mm. max.
- Stroke horizontal plate 500 mm. max.
- Stroke vertical plate 50 mm. max.
- Thermo regulator digital

- Dimensions 2060x1150x2200 mm.
- Plate dimensions 600x400 mm. max.
- Welder's weight 350 kg.
- Power supply 400 V - 50 Hz
- Absorbed power 8000 VA
- Air consumption 300 N/l min.
- Thrust force mould 650 kg.
- Stroke upper mould 200 mm. max.
- Stroke horizontal plate 500 mm. max.
- Stroke vertical plate 50 mm. max.
- Thermo regulator digital

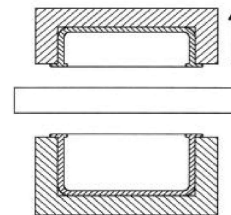
- Dimensions 2060x1150x2200 mm.
- Plate dimensions 600x400 mm. max.
- Welder's weight 350 kg.
- Power supply 400 V - 50 Hz
- Absorbed power 8000 VA
- Air consumption 300 N/l min.
- Thrust force mould 650 kg.
- Stroke upper mould 200 mm. max.
- Stroke horizontal plate 500 mm. max.
- Stroke vertical plate 50 mm. max.
- Thermo regulator digital



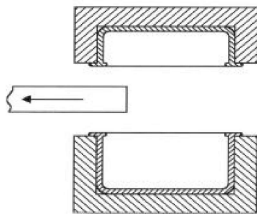
- A Heated blade moves between two pieces



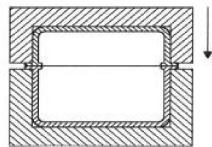
- B Two pieces to weld come into contact with blade



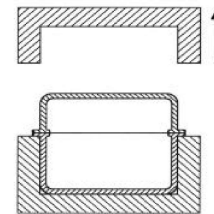
- C After fusion, pieces are gone away



- D Blade is drawn back



- E Superior mould comes down. Two pieces are pressed until cooling



- F Superior mould comes up concluding cycle



**SIRIUS**★  
ELECTRIC

**SALDATRICE LAMA CALDA DYNAMIC**  
**HOT PLATE WELDER DYNAMIC**



**Soldadora Placa Caliente modelo Dynamic**

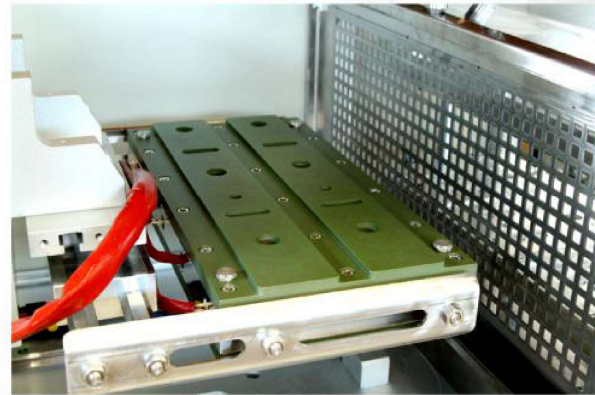
La soldadora de placa eléctrica es adecuada para la soldadura de piezas fabricadas en material termoplástico. Fabricada con las tecnologías productivas más modernas, la serie DYNAMIC de soldadoras de placa se presenta en todas aquellas aplicaciones en las que la rapidez y precisión de los movimientos determinarán la calidad de la soldadura. Se distingue por su concepción simple, confiabilidad y robustez. Esta soldadora está equipada con motores Brushless para el movimiento horizontal de la placa y el descenso del molde superior que sostiene las piezas. Todos los movimientos se realizan en barras templadas y rectificadas, con deslizadores de rodamiento de bolas. El ciclo de soldadura está controlado por un sistema con microprocesador y teclado táctil para la configuración del ciclo de soldadura. La temperatura se regula mediante un termoregulador digital.

**Hot Plate Welder model Dynamic**

Hot blade electric welder suitable for parts made of thermoplastic material. Manufactured using state-of-the-art production technologies, the **DYNAMIC** hot blade welder series is ideal for all applications where movement speed and precision determine the quality of the weld. Its distinctive features are straightforward design, reliability and sturdiness. This welder is equipped with brushless motors for the horizontal movement of the blade and the downward stroke of the upper piece holder mould. All the movements are carried out on hardened and ground bars, with ball sleeves. The welding cycle is controlled by a microprocessor with a **Touch Screen** keyboard to enter the welding cycle settings. The temperature is regulated by a digital temperature controller.

- Dimensiones 800x1400x1950 mm.
- Dimensiones de la placa 350x250 mm. máx.
- Voltaje de alimentación 400V+N+T - 50 Hz
- Consumo de energía 2 - 3 Kw
- Fuerza de empuje del molde 800 kg. máx.
- Velocidad de la placa - molde superior 0-30 m/min
- Recorrido del molde superior 250 mm. máx.
- Recorrido horizontal de la placa 320 mm. máx.
- Recorrido vertical de la placa 25 mm. máx.
- Soldadura de tiempo - altura - torque
- Termoregulador digital
- Preparación para campana de aspiración
- Barrera de protección de la placa

- Dimensions 800x1400x1950 mm.
- Plate dimensions 350x250 mm. max.
- Power supply 400V+N+T - 50 Hz
- Absorbed power 2 - 3 kW
- Thrust force mould 800kg max.
- Blade speed-upper mould 0-30 m/min
- Stroke upper mould 250 mm. max.
- Stroke horizontal plate 320 mm. max.
- Stroke vertical plate 25 mm. max.
- Time - height - torque weld
- Thermo regulator digital
- Predisposition for suction hood
- Safety barrier protection plate



Esta soldadora de placa caliente DYNAMIC está equipada con motores Brushless para el movimiento horizontal de la placa y para el descenso del molde portapiezas superior.

The welder has brushless motors for horizontal blade movement and for the thrust force of the upper mould.

Además, cuenta con una barrera de seguridad que separa la zona de calentamiento del operador, evitando contactos accidentales. Durante el ciclo de soldadura, esta barrera se abre y cierra automáticamente.

The hot plate welding machine model DYNAMIC, has a safety barrier that separates the heating zone, avoiding accidental contact by the operator. During the welding cycle this safety barrier is opened and closed automatically.



**SIRIUS**★  
ELECTRIC