



BEARFIX®

PRO-I

**UNIDADES DE SOLDADURA INVERTER PARA PERNOS DE
ARCO CON CERÁMICA Y ARCO CORTO
MODERNA TECNOLOGÍA INVERTER PARA UNA
EXCELENTE CALIDAD DE SOLDADURA**

FÁCIL OPERACIÓN TAMBIÉN EN CASOS DE ALIMENTACIÓN PROBLEMÁTICA A TRAVÉS DE UNIDAD INTEGRADA ELECTRÓNICA DE SUMINISTRO DE ENERGÍA AMPLIA (ÁREA DE SUMINISTRO: 320-495 V)

**POWERFUL!
HIGH WELDING CURRENT FOR
MAXIMUM WELDING DIAMETERS**

**59 ESPECÍFICOS PROGRAMAS
DE SOLDADURA ALMACENABLES**

**SOLDADURA INTEGRADA
SUPERVISIÓN DE PARÁMETROS
(OPCIONAL: SOLDADURA
PARÁMETRO MEMORIA)**

**¡ALTA EFICIENCIA!
¡BAJA CONSUMO DE ENERGÍA!**

**SECUENCIAS DE SOLDADURA RÁPIDAS A
TRAVÉS DEL CONCEPTO DE REFRIGERACIÓN
INNOVADOR**

**BIBLIOTECA CON PROGRAMAS DE SOLDADURA
PRE-INSTALADOS (SELECCIONABLE MEDIANTE
DIÁMETRO Y TIPO DE ESTUDIO)**

**CONTROLLING AND MONITORING OF ALL
FUNCTIONS AND PARAMETERS BY FAST AND
HIGH-PERFORMANCE MICROPROCESSOR**

**PROGRAMA DE SOLDADURA DE
ALMACENAMIENTO PARA CADA
UNO CONEXIÓN DE PISTOLA**

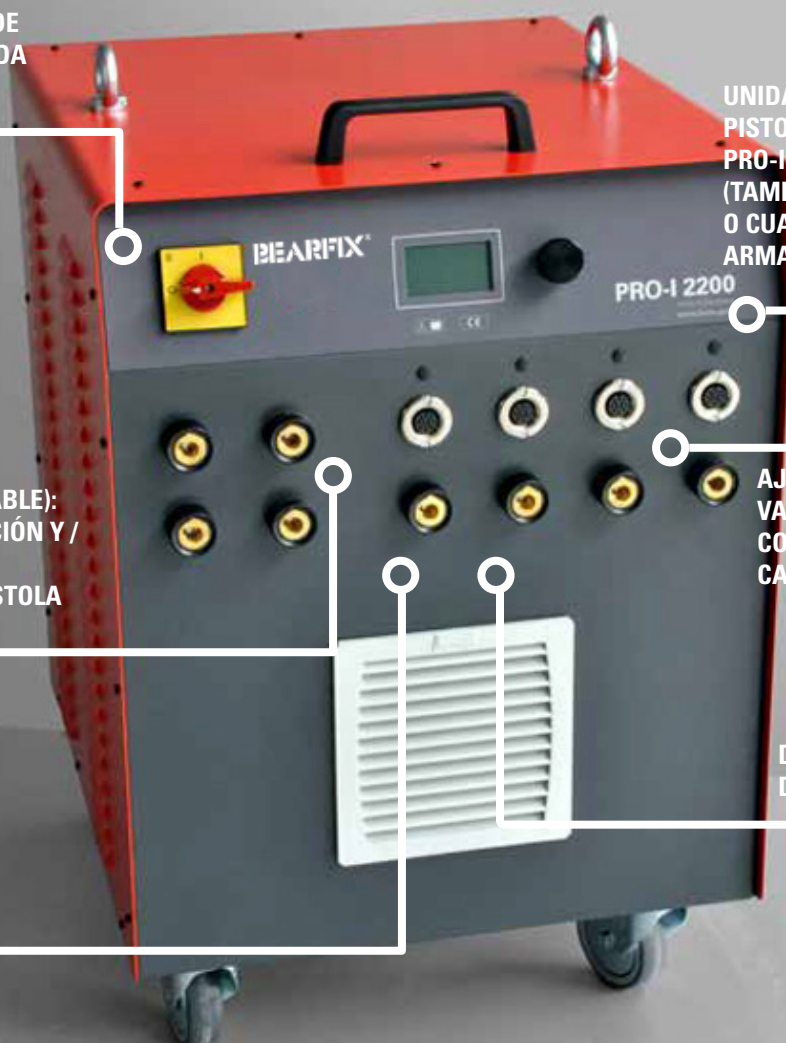
**UNIDADES DE MÚLTIPLES
PISTOLAS OPCIONAL PARA
PRO-I 2200 Y PRO-12800
(TAMBIÉN ADAPTABLE): DOS
O CUATRO CONEXIONES DE
ARMA**

**OPCIONAL (TAMBIÉN ADAPTABLE):
MÓDULO DE GAS DE PROTECCIÓN Y /
O MÓDULO AUTOMÁTICO
PARA CADA CONEXIÓN DE PISTOLA**

**AJUSTE DIFERENTE
VALORES PARA SOLDADURA
CORRIENTE Y TIEMPO PARA
CADA CONEXIÓN DE PISTOLA**

**CONTADOR DE SOLDADURA
PARA CADA PISTOLA**

**DETECCIÓN AUTOMÁTICA
DE PISTOLA USADA**



**INVERSOR MODERNO LA TECNOLOGÍA
ASEGURA MUCHA PRECISIÓN CONTROL Y
ALTA REPRODUCIBILIDAD DEL PROCESO DE
SOLDADURA**

**FÁCIL OPERACIÓN POR INTERRUPTOR
DE PRESIÓN ROBUSTO ROTATIVO**

**¡ESTABILIDAD DEL ARCO
MUY ALTA! TAMBIÉN EN
CASOS DE CORTO TIEMPO DE
SOLDADURA Y BAJA
CORRIENTE DE SOLDADURA**

**CORRIENTE DE SOLDADURA
Y TIEMPO CONTINUAMENTE
AJUSTABLE**

CONSTANTE REGULACIÓN ACTUAL

**TODAS LAS FUNCIONES
Y LOS PARÁMETROS SE
MUESTRAN EN UNA
GRAN PANTALLA**

**IDEALMENTE ADECUADO PARA USO MÓVIL -
CONSIDERABLEMENTE MENOR PESO QUE LAS
UNIDADES DE SOLDADURA DE PERNO
CONVENCIONALES**

**PROTECCIÓN DE LA ELECTRONICA
A TRAVÉS DEL FILTRO DE AIRE**

**CONSTRUCCIÓN ROBUSTA PARA
USO DE ENTORNOS PESADOS**

POWERPACKAGE

Posibles combinaciones en el interior

**SISTEMA ACTIVO E INTELIGENTE PARA
LA CONEXIÓN DE DOS (OPCIONAL: TRES)
UNIDADES DE SOLDADURA PRO-I PARA
UNA UNIDAD POTENTE**

**INTEGRADO COMO ESTÁNDAR
EN LOS MODELOS PRO-I 1300 Y
PRO-I 2200**

**CUALQUIER TRABAJO RELACIO-
NADO CONFIGURACIÓN EN CUAL-
QUIER TIEMPO (TAMBIÉN POR
EJEMPLO POS USO DE UNIDADES
DE ALQUILER)**

**SOLDADURAS CON ALTAS CORRIENTES DE HASTA 3150
A SOLO CON CONEXIONES INDIVIDUALMENTE FUSIBLES
(PRO-I 1300)**

**FÁCIL TRANSPORTE Y POSTERIOR
CONEXIÓN DE LA LUZ PRO-I 1300
UNIDADES EN ZONAS DIFÍCILES DE ACCESO**

EQUIPAMIENTO ESPECIAL A DESTACAR

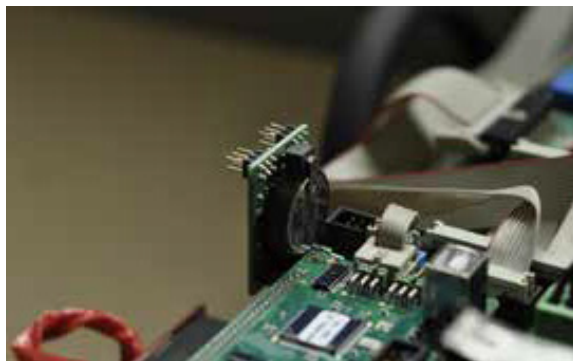


SUPERVISIÓN DEL PARÁMETRO DE SOLDADURA Y DOCUMENTACIÓN

La supervisión de parámetros de soldadura, integrado de serie en todas las unidades de soldadura de pernos PRO-I de la serie, permite un control de calidad de las soldaduras terminadas.

características:

- »» Registro de corriente de soldadura, soldadura, tiempo y voltaje de arco para cada soldadura
- »» Almacenamiento de las últimas diez soldaduras conjuntos de parámetros
- »» Opcional (también adaptable): memoria de parámetros de soldadura para el almacenamiento de 24500 conjuntos de parámetros de soldadura (almacenamiento con fecha y hora) con interfaz USB para transmisión de datos (soldadura conjuntos de parámetros) a una PC
- »» Grabación del recorrido del perno prisionero (elevación, pistón, tiempo de ejecución y profundidad de inmersión) para cada soldadura (solo cuando se usa una pistola de soldadura o un cabezal de soldadura automático con sistema de medición de desplazamiento)
- »» Comparación de los parámetros de soldadura registrados (valores reales) a los parámetros de una soldadura de referencia (valores establecidos) (tolerancias ajustables)



ALIMENTADOR DE PERNOS AUTOMÁTICO

- »» Un módulo automático permite la conexión del alimentador automático de perno VBZ y una pistola de soldadura automática.
- »» Para unidades con múltiples pistolas, cada conexión de pistola se puede equipar con un módulo automático.



ADAPTADOR PRO-SPLIT

- »» Disponible como accesorio para todas las series unidades PRO-I
- »» Detección automática de pistola usada
- »» Contador de soldadura para cada conexión de pistola
- »» Permite la operación de hasta cuatro pistolas de soldadura de pernos con diferentes ajustes valores para corriente y tiempo de soldadura en una unidad
- »» Con hasta cuatro módulos de gas de protección



MÓDULO DE GAS DE BLINDAJE PARA SOLDADURA DE PERNO CON GAS DE BLINDAJE

»» Opcionalmente disponible para todas las series

Para las unidades de múltiples pistolas, cada conexión de pistola puede equiparse con un módulo de gas de protección.

»» Unidades PRO-I

»» Permite la soldadura de pernos con blindaje gas para respaldo de la piscina de soldadura

»» Tiempo de pre y post flujo de gas protector ajustable continuamente



DISEÑO DE CARRO

»» Opcional para PRO-I 2200/2800 (también adaptable): diseño como carro para uso móvil en obras de construcción

»» Dos ruedas grandes y extremadamente robustas »» asa telescópica extraíble

POSIBLES COMBINACIONES PAQUETE DE ENERGÍA

»» Disponible como accesorio para todas las series unidades PRO-I

»» Detección automática de pistola usada

»» Permite la operación de hasta cuatro pistolas de soldadura de pernos con diferentes ajustes valores para corriente y tiempo de soldadura en una unidad

»» Contador de soldadura para cada conexión de pistola

»» Con hasta cuatro módulos de gas de protección



PRO-I 1300 + PRO-I 1300:

max. corriente/tiempo de soldadura: 2100 A/1500 mS > max. diámetro de soldadura 22 mm

PRO-I 1300 + PRO-I 1300 + PRO-I 1300:

max. corriente/tiempo de soldadura: 3150 A/1500 mS > max. diámetro de soldadura 25 mm

PRO-I 1300 + PRO-I 2200:

max corriente/tiempo de soldadura: 3150 A/1500 mS

PRO-I 2200 + PRO-I 1300:

max. corriente/tiempo de soldadura: 3150 A/1500 mS
> max. diámetro de soldadura 25 mm

DATOS TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS

	PRO-D 1600	PRO-D 2200	PRO-D 2800
Método de soldadura			
Arco con cerámica [adecuado para soldar a través de chapa]	X	X [X]	X [X]
Arco corto	X	X	X
Arco con cerámica (gas de protección)	0	0	0
Max. diametro de soldadura (mm)			
Arco con cerámica	13	22	25
Arco corto	10	10	10
Arco con cerámica (gas de protección)	12	12	12
Corriente de soldadura (A)	100-1050	100-2100	100-3150
Tiempo de soldadura (mS)	5-1000	5-1500	5-1500
Regulación actual constante	X	X	X
Monitoreo de parámetros de soldadura			
Monitoreo de parámetros de soldadura	X	X	X
Memoria de parámetros de soldadura con interfaz USB para la transmisión de datos a una PC	0	0	0
Conexiones de pistola			
1 conexión de pistola	X	X	X
2 conexiones de pistola	0	0	0
4 conexiones de pistola	0	0	0
Utilizable con caja adaptadora PRO-SPLIT	X	X	X
Operación			
Control por microprocesador	X	X	X
Biblioteca del programa de soldadura	X	X	X
Programa de almacenamiento de soldadura	X	X	X
Dispositivo de bloqueo con código PIN	X	X	X
Concepto de autorización	X	X	X
(bloqueo del dispositivo, configuración básica, estructura del menú)	X	X	X
Contador de soldadura (reinicializable)	X	X	X
Prueba de elevación	X	X	X
Repetir bloqueo de ciclo	X	X	X
Control de la función electrónica	X	X	X
Sistema de autodiagnóstico	X	X	X
Prueba de funcionamiento automático	X	X	X
Cambiar a la versión básica (gama reducida de funciones para una operación particularmente fácil)	X	X	X
Modulo de gas de protección	0	0	0
Alimentación automática de pernos	0	0	0

DATOS TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS

	PRO-D 1600	PRO-D 2200	PRO-D 2800
Sistemas de diagnóstico de errores			
Temperatura excesiva	X	X	X
Fallo de fase	X	X	X
Daño en el cable de soldadura / control	X	X	X
Daño en el solenoide	X	X	X
Interfaces			
CAN-BUS	0	0	0
USB	0	0	0
Ventilador térmico controlado	X	X	X
Diseño de carro con dos ruedas grandes y extremadamente robustas y asa telescópica extraíble		0	0
Ojos alzados		X	X
2 ruedas giratorias, 2 ruedas fijas		X	X
Robusta carcasa de metal con recubrimiento de polvo	X	X	X
Dimensiones			
Ancho (mm)	290	550	550
Altura (mm)	360	850	850
Longitud (mm)	650	650	650
Peso (kg)	31	81	102
Conexión eléctrica			
Suministro de red (V) a 50/60 Hz	320-495	320-495	320-495
Fusible de red externo	35 AT	63 AT	125 AT (optional: 63 AT)
Enchufe de red CEE	32 A	63 A	125 A (optional 63 A)
Proteccion	IP 23	IP 23	IP 23
Toma de cable de control para pistolas de soldadura	12-pin	12-pin	12-pin
Pistolas de soldar adecuadas			
PHM-10	X	0	0
PHM-12	X	0	0
PHM-160	0	0	0
PHM-161	0	0	0
GD 16	X	0	0
GD 19	0	X	0
GD 22	0	X	0
GD 25	0	0	X
PHA-500	0	0	0
PHA-500-6	0	0	0



BEARFIX®

Polígono Industrial Can Salvatella - Torre Mateu
Av. Arraona 25 Nave A2 (BCN)
08210 Barberá del Vallés
Barcelona

Tel.: 93 718 20 60
Fax: 93 718 20 56
E-mail: dep-comercial@bearcat.es