



MÁQUINAS DE SOLDADURA INDUSTRIAL



VERSIONES MODULARES DE INVERTERS DE PULSO SINÉRGICOS

SVAROG 320 HD PULSE modular
Versiones modulares de inverteers
de pulso sinérgicos

Soldadoras industriales ALFA IN

La solución perfecta incluso para los trabajos de soldadura más exigentes

Las exigencias en el campo de la soldadura manual suelen ser muy altas, el equipo de soldadura debe permitir lograr una calidad excepcional de la unión soldada y un funcionamiento eficiente. Las máquinas deben ser versátiles, ergonómicas, fiables, duraderas y reparables. La respuesta perfecta a todos estos desafíos son los inversores de soldadura industrial ALFA IN, que utilizan la última tecnología con el más alto nivel de calidad, ofrecen una operación económica, eficiencia energética y una construcción robusta para condiciones difíciles. El control digital de la fuente asegura un arco extremadamente estable que garantiza excelentes resultados de soldadura. El funcionamiento sencillo e intuitivo facilita el trabajo diario. Todos los inversores de soldadura ALFA IN son soluciones innovadoras y potentes, con las que podrá afrontar cualquier trabajo de soldadura. Ya sea soldadura con electrodo revestido, método MIG/MAG o TIG, ALFA IN a.s., como uno de los fabricantes líderes en el campo de la tecnología de soldadura, ofrece la solución ideal para cada proceso de soldadura. Los inversores de soldadura se utilizan en operaciones de metalurgia para estructuras ligeras y pesadas, en reparaciones, mantenimiento en talleres de servicio y automotrices, en la producción de equipos industriales y en instituciones educativas.

La calidad y el rendimiento de las soldadoras ALFA IN son elegidos por usuarios de todo el mundo.



CONTENIDO

Descripción básica

4

¿Por qué Svarog?

5

Características y ventajas adicionales

6 - 10

Sopletes

11

Construye tu Svarog

12 - 13

Números de pedido

14

Parámetros técnicos

15

MÁQUINAS DE SOLDADURA DE ALTO RENDIMIENTO Y UNA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES

Hecho en República Checa. Somos fabricantes tradicionales de tecnología de soldadura y tecnología de corte en la República Checa.

SVAROG 320 HD PULSE modular

es una máquina de soldar 320A con una amplia gama de aplicaciones:

- Para soldadura MIG/MAG, donde es posible elegir proceso de soldadura manual, sinérgico y pulsado
- Excelentes propiedades de soldadura en gas mixto y CO₂
- Alambre de Ø 0,6 – 0,8 mm, o 1,0 – 1,2 mm de varios materiales metálicos y aleaciones (aceros al carbono, aluminio, soldadura zinc, etc.)
- Regulación de voltaje precisa
- Pre-gas, post-gas, burn back y velocidad inicial del alambre ajustables
- Permite soldar con alambre tubular (polaridad invertida)
- 4 rodillos para alimentación de alambre, inductancia electrónica, modo de enfriamiento ecológico
- Concepto modular
- Iluminación del espacio interior del alimentador
- Rueda delantera con freno
- Refrigeración líquida opcional y muchos otros accesorios y funciones
- Precios checos para repuestos y trabajos de servicio



¿Por qué SVAROG?

Las máquinas **SVAROG 320 HD PULSE Modular** le brindan un nuevo concepto que lo ayudará a realizar trabajos de soldadura exigentes. El concepto de modularidad permite configurar la máquina según las necesidades del momento.

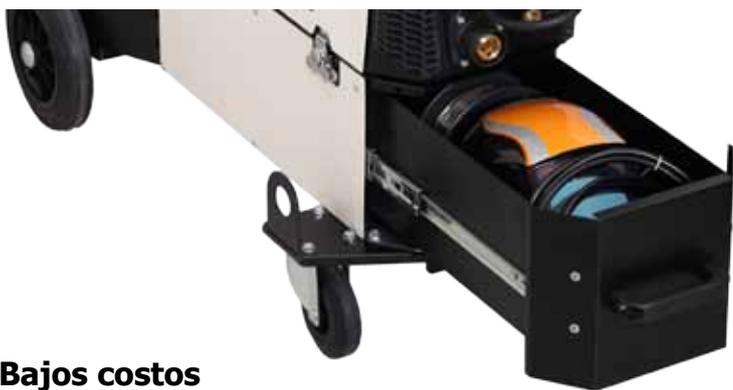
- Un chasis pequeño simple sin espacio para cilindro de gas
- Chasis robusto y elaborado con espacio para transportar una bombona de gas
- Chasis robusto y sofisticado con la opción de una práctica caja de almacenamiento extraíble o una unidad de refrigeración
- La opción de añadir fácilmente una unidad de refrigeración para trabajos exigentes

Ventajas del concepto modular

Para trabajos exigentes, por ejemplo en el campo, puede desconectar fácil y rápidamente el inverter del chasis o la refrigeración líquida del soplete. Inmediatamente dispondrá de una fuente de alimentación de soldadura ligera y compacta con una potencia de 320A. El inverter independiente pesa solo 31,7 kg

¿Cómo se desmonta todo fácil y rápidamente?

¡Usando cerraduras de metal sólido que abren sin el uso de herramientas!



Si elige un chasis robusto con una caja de almacenamiento extraíble, tendrá todo lo que necesite disponible de inmediato. En una caja extraíble espaciosa y de fácil acceso, puede guardar guantes, herramientas, consumibles o electrodos para el método MMA.

Bajos costos

No tiene que gastar dinero de inmediato en la compra de una máquina con refrigeración líquida para el soplete. Una gran ventaja del concepto modular de SVAROG 320 HD PULSE es la posibilidad de complementar la máquina con refrigeración líquida en cualquier momento y sin necesidad de un taller especializado. Puede conectarlo fácilmente utilizando herramientas básicas y material de conexión preparado (que forma parte del kit de refrigeración suministrado). Se proporciona un conector de control como estándar en la fuente, que se conecta de manera sencilla





Economía y sostenibilidad

Tecnología de inverter

asegura un bajo consumo de energía a una potencia de salida constante y, por lo tanto, reduce el consumo de electricidad.

Eficiencia 89%

Según los métodos de medición estandarizados, Svarog alcanza una eficiencia del 89 %. Esto significa que una gran parte de la entrada de energía de la red se convierte en energía de arco sin pérdidas.

Enfriamiento

El refrigerante ACL-10 logra una sostenibilidad excepcional debido a su composición y prolonga la vida útil del sistema.

Filtrar

En el equipo básico, se coloca un filtro en el circuito de refrigeración, que captura las posibles impurezas. Protege todo el sistema de refrigeración y el soplete de soldadura, es fácil de controlar y se puede limpiar repetidamente.

¡Fácil configuración del modo PULSE!

Con solo presionar un botón, todo está configurado para el modo de soldadura pulsado...



Fácil configuración de JOBS

Almacenamiento directo de 6 JOBS manteniendo presionado el botón y activación directa de JOBS presionando brevemente el botón. Reservamos un botón separado para cada uno de los 6 JOBS.

Calibración de la curva de soldadura

Las propiedades de soldadura de la curva sinérgica dependen de muchos factores, como la longitud del soplete de soldadura, la longitud del cable masa, la calidad de la puesta a tierra, la distancia de la soldadura desde el punto de puesta a tierra, etc. Por lo tanto, es aconsejable calibrar el circuito de soldadura para las condiciones de soldadura actuales. La función de calibración del circuito de soldadura permitirá eliminar estos efectos.

La parte superior de la máquina está protegida por una práctica **alfombrilla de goma**.

Bisagras con bloqueo fijan bien la tapa de apertura en la posición deseada.

La robustez de las empuñaduras proporciona una protección fiable de los elementos del control frente a posibles impactos y permite un buen manejo de la máquina.

La ventanilla en la cubierta lateral permite un control fácil y rápido de la cantidad de material de aportación.



La posibilidad de cambiar la polaridad.

Óptimo para soldar con hilo autoprotector.



Contenedor

Se puede acceder fácilmente al cuello del depósito de refrigerante para rellenarlo. El pico de vertido es parcialmente transparente y tiene marca de agua: puede comprobar inmediatamente el nivel del líquido. Además, el nivel está resaltado para una fácil identificación del nivel. Gracias a la tapa de drenaje inferior, es posible reemplazar fácilmente el líquido refrigerante especial.

Los ojales de fijación permiten una fácil reubicación o carga de la máquina.



El chasis está equipado con un soporte **para**, por ejemplo, un cable de red o un soplete de soldadura.

Una **rueda con freno** permite frenar fácilmente la máquina.

Claridad al reemplazar los rodillos

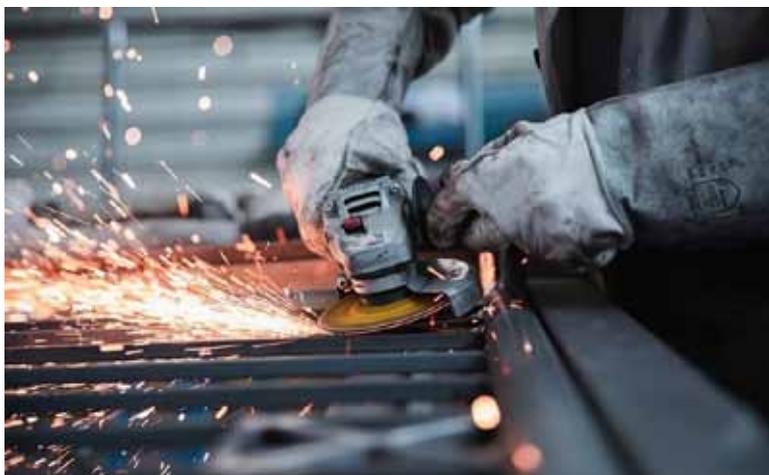
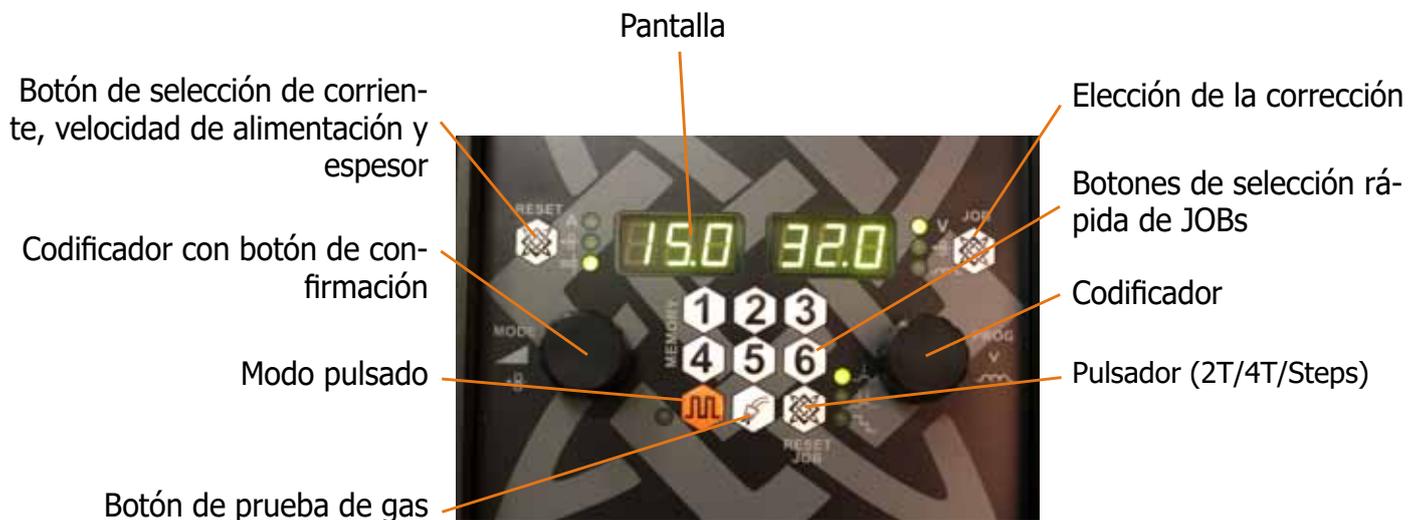
Gracias a las marcas de color y los pictogramas en los rodillos, puede elegir rápidamente el rodillo adecuado que se adapte a lo que necesite. La tabla que se encuentra en el interior de la cubierta le ayudará. Cambiar los rodillos es fácil y rápido gracias al diseño práctico de la unidad de alimentación.

Alimentador de clase alta: el alimentador de cuatro rodillos grandes y un sensor incremental guían el alambre de soldadura de manera segura y confiable



¡Fácil configuración del modo PULSE!

Con solo presionar un botón, todo se configura para el modo pulsado...



70% menos de trabajo de acabado

Gracias a la función de pulso, es posible evitar el arco de transición difícil de controlar, y que produce muchas salpicaduras. La baja generación de salpicaduras de soldadura reduce el trabajo de acabado hasta en un 70 %.

Una gran selección de programas sinérgicos

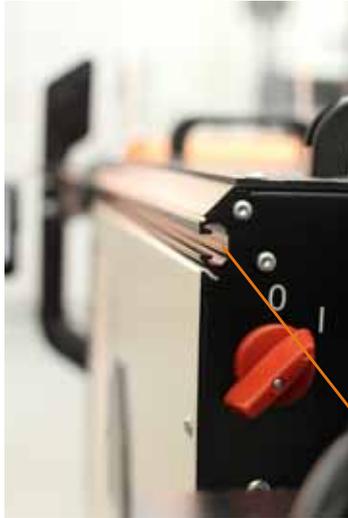
Acero SG/Fe, Cr/Ni, AlSi, AlMg, diámetros de alambre 0,8; 1,0; 1,2 mm y diversas mezclas de gases

SYNERGY PROGRAMS		Ø 0.8 mm	Ø 1.0 mm	Ø 1.2 mm
SG/Fe	Ar 82 % CO ₂ 18 %	0*	1*	2*
SG/Fe	Ar 92 % CO ₂ 8 %	3*	4*	5*
SG/Fe	CO ₂ 100 %	6*	7*	8*
Cr/Ni 308	Ar 97,5 % CO ₂ 2,5 %	9*	10*	11*
Cr/Ni 316	Ar 97,5 % CO ₂ 2,5 %	12*	13*	14*
CuSi 3	Ar 100 %	15*	-	-
AlMg	Ar 100 %	-	16**	17**
AlSi	Ar 100 %	-	18**	19**

(n) no pulse
 (*) pulse & no pulse
 (**) only pulse with AL type machine

Iluminación del espacio interior del alimentador de alambre

Un potente diodo LED ilumina eficazmente el espacio interior y garantiza un fácil reemplazo del alambre en condiciones de poca luz.

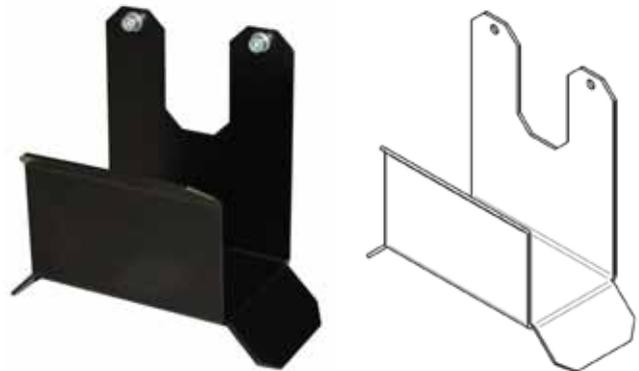


Ranura para fijación de accesorios

Los inversores están equipados con una práctica ranura, donde se puede colocar fácilmente, por ejemplo, un soporte para cables (ver imagen a continuación)

Soporte para cables

Gracias a esta herramienta, puede guardar el cable del soplete o los cables de conexión y extensión en el soporte. Es práctico y sencillo, los cables no se „enredan“ peligrosamente en el suelo. El soporte se monta mediante un tornillo en el riel superior de la máquina.



Práctico portasoplete

Un accesorio para todos los equipos. El soporte se puede acoplar fácilmente al mango. De esta manera, sus herramientas no estarán tiradas en su lugar de trabajo, siempre puede guardar el soplete en su soporte.



Sopletes MIG/MAG para SVAROG

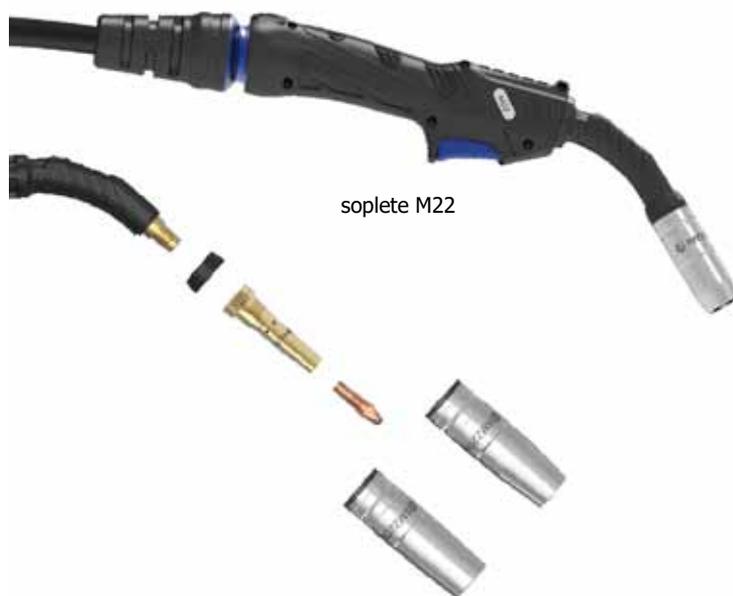
Facilidad de uso gracias a los sopletes ARC M

Los botones Up/Down permiten el cambio de potencia, la recuperación de programas, los modos, bloqueo de control y la función Arriba/Abajo.

Muchos beneficios con los nuevos sopletes ARC M

Las nuevas tecnologías prolongan significativamente la vida útil de los sopletes y la calidad de la soldadura.

Puedes ver todas las ventajas de los sopletes en el siguiente Código QR



soplete M22



M6W

M6W Pistol

Innovador soplete refrigerado por líquido ARC M6W con control remoto incluido. Gracias a él, el tiempo dedicado al mantenimiento del soplete se reduce hasta en $\frac{2}{3}$.

- las toberas de soldadura son hasta un 75 % más frías y duran hasta 3 veces más que con sopletes de igual potencia
- los conductos de los sopletes son hasta un 35 % más fríos
- las puntas de corte duran hasta 6 veces más
- los espaciadores duran hasta 5 veces más

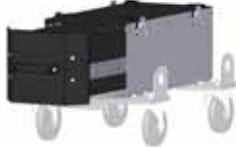
Tecnologías clave utilizadas



CONSTRUYE TU SVAROG MODULAR COMO QUIERAS

NOTAS EXPLICATIVAS:

Las dos letras al final del nombre significan:

Primera letra - equipo	Segunda letra - chasis
<p>W - refrigeración líquida</p>  <p>E.408 CU-M H2O Unidad de refrigeración SVAROG modular</p>	<p>L - refrigeración líquida L - chasis grande (Large)</p>  <p>E.462 Carro XL SVAROG 320 HD modular</p>
<p>B - Caja extraíble de almacenamiento posibilidad de inserción adicional de KIT E.466 (es decir, refrigeración)</p>  <p>E.463 CU-M Cajón para herramientas SVAROG modular</p>	<p>S - chasis pequeño (Small) sin espacio para colocar el cilindro de gas</p>  <p>E.467 Carro XS SVAROG 320 HD modular</p>
	<p>KIT de refrigeración para reequipamiento modular B o P - E.466 CU-M KIT H2O unidad de refrigeración SVAROG modular</p> 

POSIBLES OPCIONES:

<p>NS - E.500NS solo un generador sin refrigeración, sin chasis, sin preparación para agregar un KIT</p>  <p>y con chasis sin cilindro</p>	<p>sin marcado: E.500 solo un generador sin refrigeración, sin chasis, sin preparación para agregar un KIT</p> 
--	--

POSIBLES OPCIONES:

SVAROG 320 HD PULSE MODULAR CON REFRIGERACIÓN POR AGUA:

E.500WL SVAROG 320 HD PULSE modular **WL**



y con chasis para 1 cilindro

E.500WS SVAROG 320 HD PULSE modular **WS**



y con chasis sin cilindro

SVAROG 320 HD PULSE modular con caja de almacenamiento extraíble:

E.500BL SVAROG 320 HD PULSE modular **BL**



y con chasis para 1 cilindro

E.500BS SVAROG 320 HD PULSE modular **BS**



y con chasis sin cilindro

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Imagen	Número pieza	Descripción
Los códigos de set SVAROG enumerados a continuación son posibles variantes de los sets descritos en la página 10. Entregamos las máquinas incluyendo el cable masa, la manguera de gas y el reductor - adaptador de bobina		
	E.500	Svarog 320 HD PULSE modular
	E.500BL	Svarog 320 HD PULSE modular BL
	E.500BS	Svarog 320 HD PULSE modular BS
	E.500WL	Svarog 320 HD PULSE modular WL
	E.500WS	Svarog 320 HD PULSE modular WS

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Imagen	Número pieza	Descripción
	VM0023	Cable masa 3 m 400 A 35mm2 35-50
	VM0183	Cable con portaelectrodo E 3 m 300 A 35-50
	E.466	CU-M KIT H2O Unidad de refrigeración
	E.420-1	Soporte para soplete
	E.419	Portacables
	M22-3M	Soplete ARC M22 3m 250/220/145A - refrigerada por gas
	M22-4M	Soplete ARC M22 4m 250/220/145A - refrigerada por gas
	M22-5M	Soplete ARC M22 5m 250/220/145A - refrigerada por gas
	M6W-DM3-3M	Soplete ARC M6W 3m DIGIMIG - refrigeración líquida
	M6W-DM3-4M	Soplete ARC M6W 4m DIGIMIG - refrigeración líquida
	M6W-DM3-5M	Soplete ARC M6W 5m DIGIMIG - refrigeración líquida
	M6WP-DM3-3M	Soplete ARC M6W 3m DIGIMIG PISTOL - refrigeración líquida
	M6WP-DM3-4M	Soplete ARC M6W 4m DIGIMIG PISTOL - refrigeración líquida
	M6WP-DM3-5M	Soplete ARC M6W 5m DIGIMIG PISTOL - refrigeración líquida
	M6OSW-DM3-3M	Soplete ARC M6OSW 3m DIGIMIG para alambre de aluminio - refrigeración líquida
	M6OSW-DM3-4M	Soplete ARC M6OSW 4m DIGIMIG para alambre de aluminio - refrigeración líquida
	M6OSW-3M	Soplete ARC M6OSW 3m para alambre de aluminio - refrigeración líquida
	M6OSW-4M	Soplete ARC M6OSW 4m para alambre de aluminio - refrigeración líquida
	VM0151-1	Manguera de gas 3m G1/4-G1/4
	4299	Rodillo 0.6-0.8 19/37
	4300	Rodillo 0.8-1.0 19/37
	4301*	Rodillo 1.0-1.2 19/37
	4302	Rodillo 1.2-1.6 19/37
	4306	Rodillo 1.0-1.2 19/37 AL para alambre de aluminio
	4307	Rodillo 1.2-1.6 19/37 AL para alambre de aluminio
	4308	Rodillo 1.6-2.0 19/37 AL para alambre de aluminio
	4309	Rodillo 2.4-3.2 19/37 AL alambre tubular
	4303	Rodillo 1.0-1.2 19/37 TD alambre tubular
	4304	Rodillo 1.2-1.6 19/37 TD alambre tubular
	4305	Rodillo 2.4-3.2 19/37 TD alambre tubular
	S7SUN9B	Casco para soldar S9B Shooting Blue Shark
	S777	Casco para soldar Barracuda S777
	S7S	Casco para soldar ALFA IN S7S, S7SU

* la máquina está equipada con estos rodillos

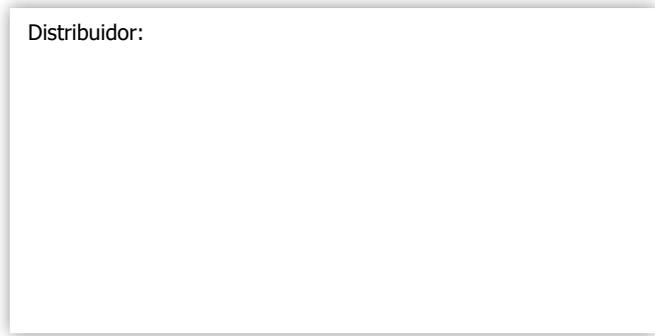
INFORMACION TECNICA

Español	U.	SVAROG 320 HD PULSE MODULAR	
Metodo		MIG/MAG	MMA
Tensión de red	V/Hz	3x400/50-60	
Rango de corriente de soldadura	A/V	30 - 320	20 - 300
Voltaje de circuito abierto U_{20}	V	60	60
Protección de la red	A	16 @	
Corriente efectiva máxima I_{1eff}	A	15,1	14,1
Corriente de soldadura (DC=100%) I_2	A	240	200
Corriente de soldadura (DC=60%) I_2	A	280	240
Corriente de soldadura (DC=x%) I_2	A	35%=320	30%=300
Tipo de aislamiento		IP 23S	
Estandar		ČSN EN IEC 60974-1, ČSN EN 60974-10 cl. A	
Dimensiones (ancho*largo*alto) comp./gen	mm	534 x 1141 x 943	
Peso - refrigeración líquida	kg	84	
Peso - refrigerada por gas	kg	77	
Carga máxima de almacenamiento	kg	25	
Peso - sin chasis	kg	31,7	
Velocidad del alambre	m/min	1,0 - 20,0	-
Diámetro del carrete	mm	300	-
Peso del carrete	kg	18	-
Potencia del alimentados (Q=1l/min)	kW	0,8	-
Contenido total de líquido	l	4,0	-
Pension máxima	Bar	3,5	-
Flujo máximo	l/min	8,0	-





Distribuidor:



ALFA IN a.s.
número de descriptivos 74, 675 21 Nova Ves
distrito Trebic
República Checa

www.alfain.eu, export@alfain.eu
tel.: +420 568 840 009

GPS: 49°15'10.305"N, 15°47'20.698"E

