

MATRIX HF

LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA DC TIG



MATRIX HF son fuentes de alimentación TIG de alta tecnología y con una interfaz completa y fácil de usar para el control total de todos los parámetros de soldadura.

MATRIX HF otorgan excelentes rendimientos de soldadura TIG con acero dulce e inoxidable, cobre y sus aleaciones y son adecuados para ser utilizados en las aplicaciones industriales y de mantenimiento más exigentes.

MATRIX HF ofrecen excelentes prestaciones en soldadura MMA con los electrodos básicos y celulósicos más difíciles.

MATRIX 2200 HF optimiza el consumo de energía con el dispositivo PFC y es la opción ideal cuando se necesita energía y portabilidad.



- Soldadura de alta precisión
- Excelente actuación
- Función TIG completa



CARACTERISTICAS MATRIX HF

- Corriente mínima TIG DC desde 1A
- Equipado de serie con modo de pulso integrado en el control con función "EASY PULSE" disponible
- Excelentes características de soldadura TIG
- ENCENDIDO HF: el encendido HF inteligente garantiza un encendido del arco más preciso y rápido en todas las condiciones
- Función "Ahorro de energía" para operar el ventilador de enfriamiento de la fuente de energía y el enfriamiento por agua de la antorcha solo cuando sea necesario
- El uso de antorchas TIG especiales permitirá el control remoto de los parámetros de soldadura directamente desde la antorcha
- Panel de control protegido contra impactos accidentales
- Peso y tamaño reducidos, fácil de transportar
- Selección del tipo de electrodo (MMA - MATRIX 3001 HF únicamente)
- Posibilidad de memorizar parámetros de soldadura 99 JOBS (excluido MATRIX 3001 HF)
- CORRIENTE DE ARCO DE LIFT - con posibilidad de configurar el valor de la corriente de arranque en LIFT

TIG RCT - Running coldTACK

RCT son las siglas de **Running coldTACK**; el proceso TIG RCT permite beneficiarse de todos los ventajas de coldTACK, al repetir el único punto de coldTACK de forma continua, con el fin de lograr un cordón de soldadura frío y perfecto.

Usando **TIG RCT**, la costura de soldadura es mucho más fría en comparación con la que se logra con Pulse TIG y representa la solución ideal para soldar materiales delgados con una transferencia de calor muy baja. TIG RCT es un proceso de corriente continua no disponible en soldadura AC.



coldTACK

Equipo de soldadura por puntos innovador, que permite ejecutar costuras precisas y seguras con baja aportación de calor.

Con la función **Multi-coldTACK** es posible efectuar puntos fríos en una secuencia rápida ampliando así los beneficios del punto individual.

Gracias a la modalidad **Perfect-Point**, coldTACK garantiza el correcto posicionamiento del punto de soldadura.



FUNCION MATRIX HF	MATRIX HF 3001		MATRIX HF 2200 · 2600 · 3000 · 4200	
	TIG	MMA	TIG	MMA
Golpe de alta frecuencia	•		•	
Modo "Lift" llamativo	•		•	
Pre Gas	•		•	
Corriente inicial			•	
Up Slope	•		•	
Corriente de soldadura	•		•	
Corriente de soldadura (2º nivel)	"CYCLE"		•	
Corriente de base	"PULSE"		•	
Tiempo de corriente de base	"PULSE"		•	
Corriente de pico	"PULSE"		•	
Tiempo de corriente de pico	"PULSE"		•	
Frecuencia de pulsación	"PULSE"		•	
Down Slope	•		•	
Corriente final			•	
Post gas	•		•	
Tiempo de puntos	•		•	
Hot Start		•		•
Arc Force		•		•
Selección electrodo		•		•
Antisticking		•		•



MMA FUNCTIONS

Arc Force ajustable para elegir la mejor dinámica del arco de soldadura Hot Start ajustable para mejorar el cebado del arco con electrodos difíciles Función Anti-sticking del electrodo.

CYCLE FUNCTION

La función "CYCLE" permite conmutar continuamente entre dos valores actuales, previamente preseleccionados, simplemente presionando el gatillo de la antorcha. Esta función es más adecuada para soldar perfiles de diferentes espesores, que requieren un cambio continuo de ajuste de corriente.

PULSE MODE

SYN PULSE

SYN PULSE

SYN PULSE generará sinérgicamente frecuencia de pulso y corriente base

ULTRA FAST

ULTRA FAST

Ajusta la frecuencia hasta 2000 Hz

FAST PULSE

FAST PULSE

Ajuste la frecuencia de 0,5 Hz a 500 Hz

SLOW PULSE

SLOW PULSE

Ajuste por separado la corriente/tiempo de pico y base



MATRIX 2200 HF



MATRIX 3000 HF



MATRIX 4200 HF

DATOS TECNICOS		MATRIX 2200 HF		MATRIX 2600 HF		MATRIX 3000 HF / 3001 HF		MATRIX 4200 HF	
		TIG	MMA	TIG	MMA	TIG	MMA	TIG	MMA
Alimentación monofásica 50/60 Hz	V +/-20%	230		-		-		-	
Alimentación trifásica 50/60 Hz	V +/-20%	-		400		400		400	
Potencia de instalación @ I2 Max	kVA	5,2	6,0	6,7	9,6	8,5	8,5	16,8	19,2
Fusible (acción lenta) (left)	A	16	16	10	10	10	10	16	16
Factor de Potencia / cos φ		0,99/0,99	0,99/0,99	0,95/0,99	0,95/0,99	0,96/0,99	0,95/0,99	0,95/0,99	0,95/0,99
Rendimiento		0,84		0,86		0,87		0,86	
Tensión en vacío	V	85		85		85		85	
Campo de regulación	A	1 - 220	10 - 180	1 - 260	10 - 250	1 - 300	10 - 270	3 - 420	10 - 400
Ciclo de trabajo al (40°C)	A 100 %	160	120	200	190	210	200	270	270
	A 60 %	190	150	230	220	250	230	340	340
	A X %	220 (30%)	180 (30%)	260 (40%)	250 (40%)	300 (35%)	270 (35%)	420 (40%)	400 (40%)
Normas		EN 60974-1 • EN 60974-3 • EN 60974-10 • [S]							
Clase de protección	IP	23 S		23 S		23 S		23 S	
Dimensiones	mm	465 x 185 x 390		495 x 185 x 390		495 x 185 x 390		560 x 220 x 425	
Peso	Kg	14		17,5		17,5		25	



VT 101 carro para alojar cilindros de gas y equipos de refrigeración por agua



VT 200 carro para alojamiento de bombonas de gas y equipo de refrigeración por agua (para MATRIX 4200HF)



CT 401 carro para alojamiento de bombonas de gas y refrigeración por agua

ORDER INFORMATION

CODIGO	DESCRIPCION	MATRIX 2200 HF		MATRIX 2600 HF		MATRIX 3000 HF		MATRIX 3001 HF		MATRIX 4200 HF	
		AIRE	AGUA								
FUENTES DE POTENCIA											
004505	Fuente de potencia MATRIX 2200 HF 400 V	•									
004527	Fuente de potencia MATRIX 2600 HF 400 V			•							
004530	Fuente de potencia MATRIX 3000 HF 400 V					•					
004532	Fuente de potencia MATRIX 3001 HF 400 V							•			
004555	Fuente de potencia MATRIX 4200 HF 400 V									•	
SOPLETES DE SOLDADURA											
020562	Antorcha CEA TXA 26.4 4 m 250 A 60% (DC)	•		•		•		•		•	
020662	Antorcha CEA TXA 26.4 "UP/DOWN" 4 m 250 A 60% (DC)										
020672	Antorcha CEA TXH 18.4 4 m 320 A 100% (DC) refrigerado hidráulico										
020677	Antorcha CEA TXH 18.4 "UP/DOWN" 4 m 320 A 100% (DC) refrigerado hidráulicamente <i>Para antorchas con cable de 8 m de longitud ver accesorios tig</i>										
CARROS 2 RUEDAS											
234929	Carro VT 101 con 2 rodillos para fuente de potencia, equipo de refrigeración y cilindro	•		•		•		•		•	
234921	Carro VT 200 para fuente de potencia, equipo de refrigeración HR 23 y cilindro									•	
REFRIGERACIÓN POR AGUA											
032065	Equipo de refrigeración por agua HR 22 230 V										
032060	Equipo de refrigeración por agua HR 23 400 V a pedir únicamente con la línea de carro "VT"										
413463	Cable de entrada Adaptador para conectar HR 23 con MATRIX 4200 HF										
402275A	Líquido refrigerante Cea CL-1100 - Depósitos de 5 l										
CABLES DE TIERRA											
239601	35 mm ² / 4 m cable de tierra con abrazadera	•		•		•		•			
239603	50 mm ² / 4 m cable de tierra con abrazadera									•	
GAS REDUCTOR											
020916	Reductor con caudalímetro y 1 manómetro	•		•		•		•		•	
OTRAS OPCIONES											
236243	Mando a distancia manual CD 6/8 8 m										
020919	Mando a distancia de pie PSR 7 5 m										
460056	Adaptador para conexión simultánea de Torch y PSR 7										
460005	Kit de conexión A6 para antorcha no estándar										
Autotransformador 220V/400V-50/60Hz - Trifásico											
Carro especial para cilindro de gas y autotransformador											
MATRIX 2200 HF	Versión refrigerada por aire sugerida con a por ai y VT 101	•									
MATRIX 2200 HF	Versión refrigerada por agua sugerida con antorcha y VT 101										
MATRIX 2600 HF	Versión refrigerada por aire sugerida con antorcha y VT 101			•							
MATRIX 2600 HF	Versión refrigerada por agua sugerida con antorcha y VT 101										
MATRIX 3000 HF	Versión refrigerada por aire sugerida con antorcha y VT 101					•					
MATRIX 3000 HF	Versión refrigerada por agua sugerida con antorcha y VT 101										
MATRIX 3001 HF	Versión refrigerada por aire sugerida con antorcha y VT 101							•			
MATRIX 3001 HF	Versión refrigerada por agua sugerida con antorcha y VT 101										
MATRIX 4200 HF	Versión refrigerada por aire sugerida con antorcha y VT 200									•	
MATRIX 4200 HF	Versión refrigerada por agua sugerida con antorcha y VT 200										

VERSIÓN CON CARRO DE 4 RUEDAS CT 401 - CARRO Y REFRIGERACIÓN POR AGUA A PEDIR ADEMÁS DE LA FUENTE DE ENERGÍA

CODIGO	DESCRIPCION	MATRIX 2200 HF		MATRIX 2600 HF		MATRIX 3000 HF		MATRIX 3001 HF		MATRIX 4200 HF	
		AIRE	AGUA								
CARRO 4 RUEDAS											
234931	Carro CT 401 con 4 rodillos para fuente de potencia, equipo de refrigeración y cilindro	•		•		•		•		•	
REFRIGERACIÓN POR AGUA PARA CT 401											
032065	Equipo de refrigeración por agua HR 22 400 V										
032060	Equipo de refrigeración por agua HR 23 400 V										
032098	Equipo de refrigeración por agua HR 32 400 V										
402275A	Líquido refrigerante Cea CL-1100 - Depósitos de 5 l										
031166	Placa de soporte adaptadora para Matrix 4200 HF si se utiliza con CT 401 y HR 32										