

MATRIX AC/DC

LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA TIG AC/DC



MATRIX AC/DC 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 AC/DC garantiza un excelente rendimiento de soldadura TIG con todos los metales, incluido el aluminio y sus aleaciones, en las industrias más duras y en aplicaciones de mantenimiento.

MATRIX AC/DC también ofrece un excelente rendimiento en soldadura MMA con los electrodos básicos y celulósicos más difíciles.



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



CARACTERÍSTICAS MATRIX AC/DC

- Corriente mínima TIG DC desde 1A / Corriente mínima TIG AC desde 3 A
- Equipado de serie con modo de pulso integrado en el control con funciones "EASY PULSE" disponibles
- 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
- Panel de control protegido contra impactos accidentales
- Peso y tamaño reducidos, fácil de transportar
- TIG AC: encendido del arco por polaridad del electrodo
- CORRIENTE DE ARCO DE LIFT - con posibilidad de configurar el valor de la corriente de arranque en LIFT
- El modo de soldadura MMA ahora se puede configurar en MMA AC ICONA

TIG RCT - Running coldTACK

RCT son las siglas de **Running coldTACK**; De hecho, el proceso TIG RCT permite beneficiarse de todas las ventajas del coldTACK, repitiendo el único punto coldTACK de forma continua, para lograr una costura de soldadura fría y perfecta.

Usando **TIG RCT** la costura de soldadura es mucho más fría en comparación con la que se puede lograr 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 que no está disponible en la soldadura de AC.



coldTACK

Innovador dispositivo de soldadura por puntos para conseguir uniones precisas y seguras con un mínimo aporte térmico.

La función **multi-coldTACK** garantiza la aplicación de manchas frías en una secuencia rápida, ampliando así aún más los beneficios de la aplicación de un solo punto.

Gracias a la función **Perfect-Point**, coldTACK permite obtener el posicionamiento del punto más preciso.



CONTROL DISPLAY

- Amperímetro y Voltímetro Digital con preajuste de corriente de soldadura y función de retención del último valor leído
- Selector de proceso de soldadura: TIG AC • TIG DC • TIG DC "Lift" • MMA DC • ICONO MMA AC
- Soldadura TIG por impulsos regulable desde 0,5 hasta 2000 Hz con funciones "EASY PULSE" disponibles
- Balanza de onda cuadrada AC y Balance Plus
- Ajuste de frecuencia de onda cuadrada de AC
- Preajuste del diámetro del electrodo de tungsteno para un mejor control de el cebado del arco y la dinámica del arco
- Selector de onda: Cuadrada • Mixta • Sinusoidal • Triangular



FUNCIONES MMA

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.

FUNCIÓN CYCLE

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

PULSE DC MODE



SYN PULSE

SYN PULSE generará sinérgicamente frecuencia de pulso y corriente base



FAST PULSE

Ajuste la frecuencia de 0,5 Hz a 500 Hz



ULTRA FAST

HIGH PULSE FREQUENCY IN DC

Ajusta la frecuencia hasta 2000 Hz

PULSE DC AND AC/DC MODE

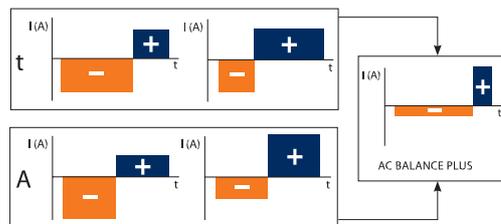


SLOW PULSE

Ajuste por separado la corriente/tiempo de pico y base

BALANCE PLUS

Posibilidad de ajustar de forma independiente tanto el tiempo de corriente (t) como su amplitud (A) manteniéndose en polaridad positiva o negativa, ofreciendo un perfecto control de la penetración y limpieza del arco con una drástica reducción de los cortes laterales.



WAVE SHAPES SPECIAL TIG AC FUNCTIONS



DYNAMIC

Onda cuadrada: alta dinámica de arco para todas las aplicaciones



SOFT

Onda sinusoidal: arco más suave y suave con un ruido reducido, ideal para espesores medios



SPEED

Onda mixta: penetración óptima a alta velocidad de soldadura y bajo consumo del electrodo



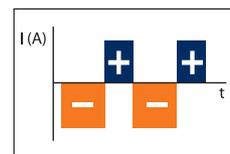
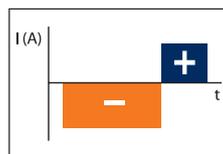
COLD

Onda triangular: baja transferencia de calor con deformación reducida, ideal para espesores pequeños

FREQUENCY CONTROL IN AC

Ajuste de frecuencia de las distintas formas de onda de CA para un mejor control direccional, reducción del área alterada térmicamente, penetración más profunda y menor desgaste del electrodo.

La frecuencia de alto nivel permite soldar materiales muy finos con excelentes resultados. La baja frecuencia es ideal para espesores medios o cuando la preparación de los bordes no es precisa.



DATOS TECNICOS	MATRIX								
	2200 AC/DC		3000 AC/DC		4100 AC/DC		5100 AC/DC		
	TIG	MMA	TIG	MMA	TIG	MMA	TIG	MMA	
Alimentación monofásica 50/60 Hz	V	230 +/- 20%		-		-		-	
Alimentación trifásica 50/60 Hz	V	-		400 +/- 20%		400 + 15% /- 20%		400 + 15% /- 20%	
Potencia de instalación @ I2 Max	kVA	5,6	6,2	9,0	9,6	19,0	24,7	26,0	31,0
Fusible (acción lenta) (left)	A	16	16	10	10	32	32	40	50
Factor de Potencia / cos φ		0,99/0,99	0,99/0,99	0,93/0,99	0,94/0,99	0,65/0,99	0,67/0,99	0,73/0,99	0,73/0,99
Rendimiento		0,80		0,83		0,86		0,87	
Tensión en vacío	V	85		85		85		85	
Campo de regulación	A	1 - 220	10 - 180	1 - 300	10 - 250	1 - 400	10 - 400	1 - 500	10 - 500
Ciclo de trabajo al (40°C)	A 100 %	140	120	210	190	350	350	400	400
	A 60 %	180	150	250	220	400	400	500	500
	A X %	220 (30%)	180 (30%)	300 (35%)	250 (40%)	-	-	-	-
Normas		EN 60974-1 • EN 60974-3 • EN 60974-10 •							
Clase de protección	IP	23 S	23 S	23 S	23 S	23 S	23 S	23 S	23 S
Dimensiones	mm	465 x 185 x 390		495 x 185 x 390		660 x 290 x 515		660 x 290 x 515	
Peso	Kg	15,5		19		53		54	

ORDER INFORMATION

CODIGO	DESCRIPCION	MATRIX							
		2200 AC/DC		3000 AC/DC		4100 AC/DC		5100 AC/DC	
		AIRE	AGUA	AIRE	AGUA	AIRE	AGUA	AIRE	AGUA
FUENTES DE POTENCIA									
004511	Fuente de potencia MATRIX 22200 AC/DC 230V 1 Fase	•	'''						
004535	Fuente de potencia MATRIX 3000 AC/DC 400V 3 Fase			•	'''				
004091	Fuente de potencia MATRIX 4100 AC/DC 400V 3 Fase					•	'''		
004095	Fuente de potencia MATRIX 5100 AC/DC 400V 3 Fase							•	'''
ANTORCHAS DE SOLDADURA									
020562	Antorcha CEA TXA 26.4 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								
020667	Antorcha CEA Mini TXH 20.4 4 m 220 A 100% (DC) - refrigerado hidráulicamente								
<i>Para antorchas con cable de 8 m de longitud ver accesorios tig</i>									
CARROS									
234929	Carro VT 101 para fuente de potencia, equipo de refrigeración y cilindro	•	'''	•	'''				
234931	Carro CT 401 para fuente de potencia, equipo de refrigeración y cilindro								
234914	Carro CT 70 con 4 rodillos para fuente de potencia, equipo de refrigeración y cilindro					•	'''	•	'''
234928	Carro CT 75 con 4 rodillos para fuente de potencia, equipo de refrigeración 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				'''				
032098	Equipo de refrigeración por agua HR 32 400 V						'''		'''
402275A	Líquido refrigerante Cea CL-1100 - Depósitos de 5 l		'''		'''		'''		'''
CABLES DE TIERRA									
239601	35 mm² / 4 m cable de tierra con abrazadera	•	'''	•	'''			•	'''
239607	70 mm² / 4 m cable de tierra con abrazadera							•	'''
GAS REDUCTOR									
020916	Reductor con caudalímetro y 1 manómetro	•	'''	•	'''	•	'''	•	'''
OPCIONAL									
236243	CD 6/8 mando a distancia de 8 m con potenciómetro de reducción								
020919	PSR 7 mando a distancia de pie de 5 m								
460056	Adaptador para conexión simultánea de Torch y PSR 7								
460005	Kit de conexión A6 para antorcha no estándar								
MATRIX 2200 AC DC	Versión refrigerada por aire sugerida con antorcha	•							
MATRIX 2200 AC DC	Versión refrigerada por agua sugerida con antorcha		'''						
MATRIX 3000 AC DC	Versión refrigerada por aire sugerida con antorcha			•	'''				
MATRIX 3000 AC DC	Versión refrigerada por agua sugerida con antorcha								
MATRIX 4100 AC DC	Versión refrigerada por aire sugerida con antorcha					•			
MATRIX 4100 AC DC	Versión refrigerada por agua sugerida con antorcha						'''		
MATRIX 5100 AC DC	Versión refrigerada por aire sugerida con antorcha							•	
MATRIX 5100 AC DC	Versión refrigerada por agua sugerida con antorcha								'''



VT 101



CT 401



CT 70



PSR 7 5 m Mando a distancia de pie



CD6/8 Mando a distancia de 8 m con potenciómetro reducido