



MATRIX X AC/DC

LA SOLUCIÓN DEFINITIVA PARA TIG AC/DC



MATRIX X AC/DC son generadores de soldadura inverters TIG AC/DC de alta eficiencia, estudiadas para satisfacer la solicitud más avanzada y sofisticada en el mercado de soldadura TIG.

Las **MATRIX X AC/DC** están equipadas de serie con la nueva interfaz X VISION, simple y completa, para el control y monitoreo total de todos los parámetros de soldadura.

Sus excelentes características, unidas a la alta tecnología del control digital, permiten una perfecta estabilidad del arco de soldadura, otorgando un alto rendimiento a la soldadura TIG en las aplicaciones industriales y de mantenimiento más sofisticadas.

La **MATRIX X AC/DC** permite la soldadura TIG de todos los metales, incluido el aluminio y sus aleaciones, y también ofrecen un excelente rendimiento en la soldadura MMA con los electrodos básicos y celulósicos más difíciles.

Gracias a PFC, la **MATRIX X 220 AC/DC** monofásica optimiza la cantidad de consumo de energía al permitir el uso de este potente generador de soldadura, sin problemas, con una red de fusibles de 16 A y grupos electrógenos de potencia.



- Interfaz X Vision
- Excelente rendimiento de soldadura
- Control rápido del arco



CARACTERÍSTICAS MATRIX X AC/DC

- Corriente mínima TIG DC desde 1A y TIG AC a partir de 3A
- Excelentes características de soldadura en TIG con todo el material y MMA con cualquier tipo de electrodos, celulósicos incluidos
- Smart HF IGNITION para garantizar un cebado de arco más preciso y rápido en todas las condiciones
- CORRIENTE DE ARCO DE ELEVACIÓN - con posibilidad de establecer el valor de la corriente de arranque en LIFT
- El uso de antorchas TIG Up/Down permitirá ajustar directamente desde la antorcha tanto los parámetros de soldadura como los TRABAJOS memorizados
- Peso y tamaño reducidos, fácil de transportar
- Panel de control protegido contra impactos accidentales
- Equipo compacto de refrigeración por agua integrable con el generador de soldadura (opcional)
- Automatización simple: TSA1 TIG KIT (opcional)

TIG RCT - Running coldTACK

RCT son las siglas de Running coldTACK; de hecho, el proceso TIG RCT permite beneficiarse de todas las ventajas de coldTACK, repitiendo el único punto coldTACK de forma continua, con el fin de lograr una junta 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 CA.



coldTACK

Innovador dispositivo de soldadura por puntos para lograr una unión precisa y segura con una entrada térmica mínima.

La función Multi-coldTACK otorga puntos fríos en una secuencia rápida, ampliando así aún más los beneficios del punto único.

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



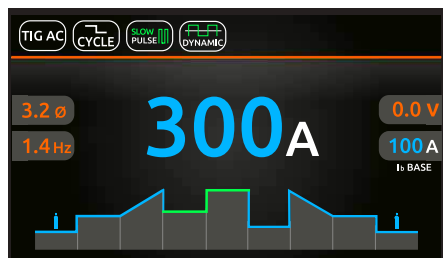
PANTALLA DE CONTROL X VISIÓN

Pantalla de control X Vision con codificador "ONE CLICK KNOB" para el preajuste y seguimiento de todos los parámetros de soldadura:

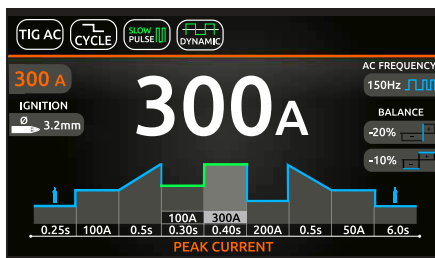
- Interfaz fácil de usar
- Amperímetro y voltímetro digitales con preajuste de corriente de soldadura y función de retención del último valor de lectura
- Modo de soldadura "ciclo"
- Almacenamiento y recuperación de programas de soldadura personalizados
- Posibilidad de copiar trabajo/s fácilmente de una máquina a otra a través de USB
- Infografía de configuración avanzada



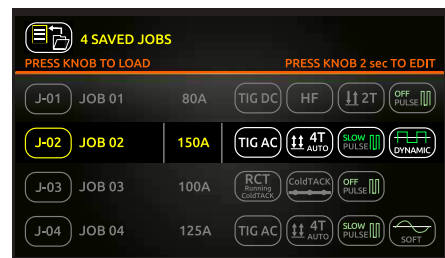
MODO SOLDADURA



MODO AJUSTE SOLDADURA



GESTIÓN AVANZADA DEL TRABAJO



PULSE DC MODE



SYN PULSE

SYN PULSE generará sinérgicamente la frecuencia de pulso y la corriente base



FAST PULSE

Para ajustar la frecuencia de 0,5 Hz a 500 Hz



ULTRA FAST

Para ajustar la frecuencia hasta 2000 Hz

PULSE DC AND AC/DC MODE

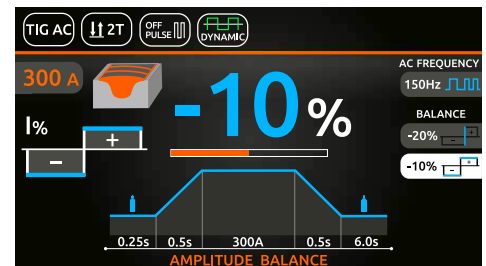
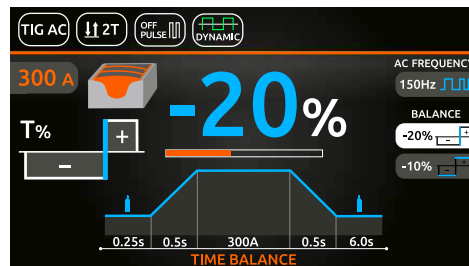


SLOW PULSE

Para el ajuste por separado de la corriente/hora pico y la base

BALANCE PLUS

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



FORMAS DE ONDA FUNCIONES ESPECIALES TIG AC



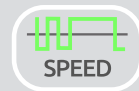
DYNAMIC

Onda cuadrada: alta dinámica de arco para todas las aplicaciones



SOFT

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



SPEED

Onda Mezclada: 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

DATOS TÉCNICOS		MATRIX X							
		220 AC/DC		300 AC/DC		400 AC/DC		500 AC/DC	
		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 @ I ₂ Max	kVA	5,6	6,2	9,0	9,6	19,0	24,7	26,0	31,0
Fusible (acción lenta) (I _{eff})	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		0,81		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 [S]							
Clase de protección	IP	23 S		23 S		23 S		23 S	
Dimensiones (L x A x A)	mm	530 x 215 x 410		530 x 215 x 410		710 x 290 x 530		710 x 290 x 530	
Peso	Kg	20		21,5		53		54	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MATRIX X							
		220 AC/DC		300 AC/DC		400 AC/DC		500 AC/DC	
		AIRE	AGUA	AIRE	AGUA	AIRE	AGUA	AIRE	AGUA
GENERADORES									
004512	Generador MATRIX X 220 AC/DC 230V Monofásico Control Xvision	●	≈						
004565	Generador MATRIX X 300 AC/DC 400V Trifásico Control Xvision			●	≈				
004093	Generador MATRIX X 400 AC/DC 400V Trifásico Control Xvision					●	≈		
004097	Generador MATRIX X 500 AC/DC 400V Trifásico Control Xvision							●	≈
ANTORCHA									
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)								
020667	Antorcha CEA Mini TXH 20.4 4 m - 250 A 100% (DC) - refrigerada por agua		≈						
020680	Antorcha CEA Mini TXH 20.4 "UP/DOWN" 4 m - 250 A 100% (DC) - refrigerada por agua								
020672	Antorcha CEA TXH 18.4 4 m - 320 A 100% (DC) - refrigerada por agua				≈		≈		≈
020677	Antorcha CEA TXH 18.4 "UP/DOWN" 4 m - 320 A 100% (DC) - refrigerada por agua								
Para linternas con cable de 8 m de longitud, consulte la página 50 de Accesorios TIG									
CARRO									
234929	Carro VT 101 con 2 ruedas para generador, refrigeración y botella de gas	●	≈	●	≈				
234931	Carro CT 401 con 4 ruedas para generador, refrigeración y botella de gas								
234914	Carro CT 70 con 4 ruedas para generador, refrigeración y botella de gas					●	≈	●	≈
234928	Carro CT 75 con 4 ruedas para generador, refrigeración y botella de gas								
234932	Carro PRIME CT 80 carro para generador, botella de gas								
REFRIGERACIÓN POR AGUA									
032120	Refrigeración por agua HRX 30 400 V		≈						
032115	Refrigeración por agua HRX 30 400 V				≈				
032130	Refrigeración por agua HRX 52 400 V						≈		≈
402275A	Líquido refrigerante Cea CL-1100 - Depósito de 5 l		≈		≈		≈		≈
CABLES DE MASA									
239601	35 mm ² / 4 m Pinza de masa	●	≈	●	≈				
239607	70 mm ² / 4 m Pinza de masa					●	≈	●	≈
REDUCTORES DE GAS									
020916	Manorreductor con fluxómetro y 1 manómetro	●	≈	●	≈	●	≈	●	≈
OPCIONAL									
031118	TSAl - KIT automatización TIG Simple (gatillo antorcha - Activación arco - Ajuste de corriente 0-10V)								
031119	TSA5 - KIT automatización TIG Simple (gatillo de antorcha - Arc On - Ajuste de corriente 0-10V)								
353485	DFX1 - Filtro de polvo para MATRIX X								
353486	DFX5 - Filtro de polvo para MATRIX X 400 / X 500								
236243	CD 6/8 Mando a distancia de 8 m								
020919	PSR 7 Pedal regulación 5 m								
460056	Adaptador conexión simultánea antorcha / pedal PSR 7								
460005	A6 Kit de conexión antorcha								
	MATRIX X220 AC DC Versión recomendada refrigerada por aire con antorcha	●							
	MATRIX X220 AC DC Versión recomendada refrigerada por agua con antorcha		≈						
	MATRIX X300 AC DC Versión recomendada refrigerada por aire con antorcha			●					
	MATRIX X300 AC DC Versión recomendada refrigerada por agua con antorcha				≈				
	MATRIX X400 AC DC Versión recomendada refrigerada por aire con antorcha					●			
	MATRIX X400 AC DC Versión recomendada refrigerada por agua con antorcha						≈		
	MATRIX X500 AC DC Versión recomendada refrigerada por aire con antorcha							●	
	MATRIX X500 AC DC Versión recomendada refrigerada por agua con antorcha								≈



Carro VT 101 para colocar las cilindro de gas y los equipos de refrigeración por agua



Carro CT 401 para colocar las cilindro de gas y los equipos de refrigeración por agua



Carro CT 70 para colocar las cilindro de gas y los equipos de refrigeración por agua