

INVERTERS PORTÁTILES MONOFÁSICOS PARA SOLDADURA TIG CC

La gama de equipos Citotig ofrecen tecnología líder en soldadura TIG CC con un **panel frontal fácil de usar**. Las características adicionales incluyen la capacidad de almacenamiento de programas y una mayor fiabilidad gracias a la tecnología de control de factor de potencia.

CITOTIG 1600 HPF

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Tecnología modular
- Control de factor de potencia incorporado.
- Se suministra con conexión de 16 A.
- TIG DC o Modo MMA.
- Cebado de arco HF y TIG Lift.
- Ajuste del pregas y postgas.
- Modo 2T/4T.

GARANTÍA
2
AÑOS



2010-890

PFC
POWER FACTOR CONTROL



COMPATIBLE CON GENERADOR



LARGO: 70 m
SECCIÓN: 3 x 2,5 mm²

MANTENIMIENTO

	CITOTIG 1600 HPF
Alimentación (50-60Hz)	230 V (+/- 20%) - monofásica
Consumo primario eficaz	11 A
Tensión de vacío	49.5 V
Corriente de soldadura	10 - 160 A
Factor de marcha (a 40 °C)	35%
	60%
	100%
Índice de protección	IP 23 S
Peso	9,5 kg
Dimensiones	205 x 345 x 460 mm
Normas	EN 60974.1 / EN 60974.10 / EN 61000-3-2/12

Referencia:

Equipo	W000273517
--------	------------

Este equipo se ha diseñado exclusivamente para uso industrial y profesional.

CITOTIG 1800 FORCE/2200 FORCE

Los equipos CITOTIG FORCE ofrecen tecnología líder en soldadura TIG CC con una interfaz de fácil uso. Las características adicionales incluyen la capacidad de almacenamiento de programas y una mayor fiabilidad gracias a la tecnología del control de factor de potencia.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Corriente TIG pulsada.
- Elección de dos niveles de corriente en modo 4T.
- Visualización digital de parámetros.
- Cebado de arco HF y PAC.
- Modos 2T, 4T y puntos.
- Almacenamiento y recuperación del programa (30).
- Control remoto y pedal (opcional).

GARANTÍA
3
AÑOS



2014-598

COMPATIBLE CON GENERADOR

LARGO: 70 m
SECCIÓN: 3 x 2,5 mm²

PFC
POWER FACTOR CONTROL



2015-142-ver

	CITOTIG 1800 FORCE	CITOTIG 2200 FORCE
Alimentación (50-60Hz)	230 V (+/- 20%) - monofásica	
Consumo primario eficaz	11 A	12 A
Tensión de vacío	50 V	
Corriente de soldadura	5 - 160 A	5 - 220 A
Factor de marcha (a 40 °C)	35%	220 A
	60%	180 A
	100%	150 A
Dimensiones	205 x 345 x 460 mm	
Peso	9,5 kg	
Índice de protección	IP 23 S	
Norma	EN 60974-1 / EN 60974-10 / EN 61000-3-2/12	

Referencia:

Equipo	W000382579	W000382580
Carro universal	W000375730	
Refrigerador FREEZTIG	W000382728	
Líquido refrigerante FREEZCOOL 9,6 l	W000010167	

Cumple la norma EN 61000-3-2/12: limitación de corriente armónica para equipos conectados a la red pública de baja tensión.

PFC

EQUIPO DE SOLDADURA TIG

INVERTERS TRIFÁSICOS PARA SOLDADURA TIG DC

NUEVO

CITOTIG 315 DC y 415 DC (W)

Estos equipos están fabricados con una carcasa ligera pero robusta que permite transportarlos y resultan ideales para su funcionamiento incluso en las condiciones más adversas.

Estos equipos disponen de TIG alta frecuencia, Lift TIG, 2-4 tiempos, rampa de bajada variable, control de postgas, display digital para preajuste de parámetros con funciones de suspensión y pulsado variable integradas.

GARANTÍA
3
AÑOS



GARANTÍA
3
AÑOS



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Tecnología inverter avanzada para un rendimiento TIG superior.
- Diseño del panel de control con todas las funciones y de fácil uso.
- Robusto.
- Cebado TIG Alta Frecuencia y TIG Lift.
- Inicio TIG HF perfecto con modo de inicio preconfigurable.
- Configuración completa de parámetros TIG: Pulse TIG con frecuencia variable, 10 memorias, soldadura TIG por puntos.
- Disponibles refrigeradores por agua y carros.



REFRIGERACIÓN
POR AGUA



COMPATIBLE
CON GENERADOR

Celulósico



	CITOTIG 315DC	CITOTIG 415DC
Alimentación (50-60Hz)	400 V - trifásica	
Corriente de soldadura (A)	5-300	5-400
Factor de marcha a 40 °C	35%	400 A / 26 V
	40%	300 A / 22 V
	100%	220 A / 18.8 V
Tamaño del fusible (A) (lento)	20	30
Dimensiones H x W x D	404 x 240 x 533 mm	464 x 290 x 660 mm
Peso	21 kg	35 kg
Índice de protección/clase aislamiento	IP 23 / S	
Normas	EN 60974-1 / EN 60974-10	

Referencia:

Fuente de alimentación	W000403581	W000403583
Carro	W000404145 (CARRO 3)	W000404146 (CARRO 4)
Refrigerador	W000403940 (REFRIGERADOR TIG 3)	W000403941 (REFRIGERADOR TIG 4)

EQUIPO DE SOLDADURA TIG

OERLIKON

INVERTERS AC/DC PARA SOLDADURA TIG

CITOTIG 200 AC/DC (W)

Los equipos CITOTIG 200 AC/DC (W) satisfacen las necesidades de los soldadores más exigentes. Su diseño robusto y rendimiento óptimo las convierten en el equipo idóneo para todas las necesidades de taller y trabajos en el exterior.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Hasta 200 A al 35% disponible en una máquina monofásica. Fácil de transportar: solo pesa 17 kg.
- Compatible con generador.
- Pantalla digital.
- Perfecto control de balance
- NIVEL BI para un ciclo mejorado con dos niveles de corriente*.
- Una máquina compacta, con posibilidad de personalización por el usuario.
- Offshore y aplicaciones de reparación utilizando soldadura TIG y MMA.
- Procesos TIG DC, AC, - Balance automático - 4 tipos de onda AC diferentes - arco pulsado.
- Memoria de 10 programas*

ADVERTENCIA:
memorias, pulsadas, BALANCE
AUTO, nivel BI, etc...

NUEVO

GARANTÍA
3
AÑOS



CITOTIG 315 AC/DC (W)

CITOTIG 315 AC/DC es una máquina de soldadura TIG AC/DC industrial, diseñada y fabricada utilizando la última tecnología inverter digital. Este equipo se ha diseñado y fabricado para funcionar en condiciones ambientales adversas, con intensidades de salida: 300 A al 35 % tanto para aplicaciones TIG AC y TIG DC. Este equipo dispone de todas las características que se espera de un inverter industrial TIG AC/DC, mediante un panel frontal sencillo de utilizar, la configuración avanzada de los parámetros de soldadura TIG nunca ha sido tan fácil !

NUEVO

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Tecnología inverter avanzada para un alto rendimiento TIG.
- Altas características en procesos TIG CA, TIG CC y MMA.
- Para la soldadura de aluminio una buena regulación del balance (decapado o penetración).
- Frecuencia de CA variable (entre 40 y 400 Hz) para el control de la velocidad de avance y la penetración.
- Panel de control sencillo y con todas las funciones con gráfico y display digital que permite ajustar de forma sencilla los parámetros de soldadura.
- Ventajas de PFC (Power Factor Correction) hasta un 30% más de intensidad con menos corriente de alimentación.
- Refrigerador agua y carro disponible.

GARANTÍA
3
AÑOS



Celulósico



	CITOTIG 200 AC/DC (W)	CITOTIG 315 AC/DC (W)
Alimentación (50-60Hz)	115/230 V (+/-20%) - monofásica	230 / 400 V (+/-10%) - trifásica
Consumo de energía a la intensidad máxima	16A	-
Tensión de vacío	58 V DC	-
Factor de marcha (a 40 °C)	35% 60% 100%	200 A 150 A 130 A
Corriente de soldadura	entre 2 y 200 A	300 A / 22 V 200 A / 18 V
Tamaño del fusible (A)	-	32/20A
Dimensiones	419x 246 x 506 mm	545 x 290 x 660 mm
Peso	23 kg	42 kg
Índice/clase de protección	IP 23 C / H	
Norma	EN 60974-1 / EN 60974-10	

Referencia:

Fuente de alimentación autónoma	W000404214	W000403604
Carro	K14191-1	W000404146
Refrigerador	K14190-1 COOLARC 24	W000403941 (REFRIGERADOR TIG 4)

PROTIG NG S

Empuñadura ergonómica con pulsador (EB)

Las mejores antorchas TIG con un avanzado diseño ergonómico y una empuñadura suave de color para la máxima comodidad del soldador.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Cubierta de cuero integrada en la rúta.
- Numerosas opciones como cabezal direccionable y botón gatillo.
- Piezas de repuesto patentadas por Oerlikon.



GAMA INDUSTRIAL



El sistema modular aporta un mayor control sobre la fuente de alimentación. Todas las antorchas se entregan con un módulo de un solo botón.

El diseño ergonómico de la empuñadura permite un agarre óptimo.

La rúta aporta una flexibilidad excelente

y el primer metro del arnés es de cuero, lo que aumenta la vida útil de la manguera de soldadura.

PROTIG III S

Empuñadura redonda con gatillo de lámina (RL)

Estas antorchas TIG clásicas con empuñadura redonda se han diseñado para satisfacer todas las necesidades de soldadura en cualquier posición.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Fabricada en Francia.
- Cubierta de neopreno.
- Gatillo de lámina metálico direccionable.
- Piezas de repuesto patentadas por Oerlikon.



Conectores

Refrigeración por aire



Refrigeración por agua



Refrigeración por aire

MODELO	10	20	30	40
Factor de marcha 35 %	125 A	150 A	200 A	250 A
Factor de marcha 60 %	80 A	100 A	130 A	200 A
Equipamiento de origen	tapón largo	largo	largo	largo
	boquilla Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm	Ø 12 mm
	electrodo Ø 1,6 mm	Ø 2,0 mm	Ø 2,4 mm	Ø 2,4 mm

Referencia con longitud de 5 metros*:

PROTIG NG S (EB-C5B/S)	W000278394-2	W000278396-2	W000278398-2	W000278400-2
PROTIG III S (RL-C5B/S)	W000382715-2	W000382717-5	W000382719-2	W000382721-2

Refrigeración por agua

MODELO	10 W	35 W	40 W
Factor de marcha 100 %	220 A	350 A	450 A
Equipamiento de origen	tapón largo	largo	largo
	boquilla Ø 12 mm	Ø 15 mm	Ø 14 mm
	electrodo Ø 2,4 mm	Ø 4,0 mm	Ø 4,8 mm

Referencia con una longitud de 5 metros*:

PROTIG NG S (EB-C5B/S)	W000278402-2	W000278404-2	W000278406-2
PROTIG III S (RL-C5B/S)	W000382723-2	W000382725-2	W000382727-2

* Disponible en 8 m (consultar catálogo general)

Otros botones	Referencia	
	4,7 kΩ	10 kΩ
1 Control horizontal	W000279370	WP10529-3
2 Control vertical	W000279246	WP10529-4
3 Módulo con 3 botones	WP10529-2	-
4 Lámina	W000279245	-

Otros botones



Caja repuestos

Un kit completo para todas las aplicaciones. Se incluyen portatungstenos, toberas cerámica, tapones y portatoberas.



Descripción	Referencia
Antorcha 10/10 W	W000306441
Antorcha 20	W000306442
Antorcha 30	W000306443
Antorcha 40/35 W	W000306444
Antorcha 40 W	W000306445

WTT2

GAMA ESTÁNDAR

Esta gama, sencilla y fiable, está adaptada a las aplicaciones más comunes.

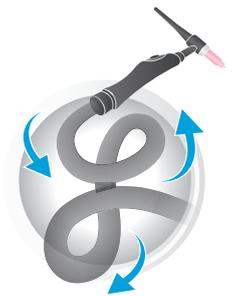
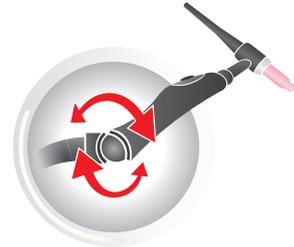


Partes fungibles siguiendo la normativa estándar

Empuñadura fabricada con caucho de silicona resistente a altas temperaturas



Empuñadura giratoria de fácil manejo (para empuñaduras EB)



Cable extraflexible de alto rendimiento



Nuevo conector:

Salida de cable adaptado para mayor robustez.

Conexiones



Refrigeración por gas

Refrigeración por agua

Refrigeración por gas

MODELO		WTT2 9	WTT2 17	WTT2 26
Factor de marcha a 40 °C	60%	80 A	100 A	130 A
	35%	110 A	135 A	180 A
Equipamiento de origen	tapón	Largo		
	boquilla	Ø 10 mm		
Longitud*	electrodo	Ø 1,6 mm	Ø 2,0 mm	Ø 2,4 mm
		4 m		
Empuñadura	RL	S	W000278878	W000278883
		C5B	W000278879	W000278884
	EB	S	W000278877	W000278881
		C5B	W000278875	W000278882
	V	V (conexión 9 mm)	W000278876	W000278880
		V (conexión 13 mm)	-	W10529-17-4V
EB-FLEX	C5B/S	W000382781	W000382782	W000382784

Refrigeración por agua

MODELO		WTT2 20 W	WTT2 18 W
Factor de marcha a 40 °C	100%	200 A	320 A
	60%	250 A	350 A
Equipamiento de origen	tapón	Largo	
	boquilla	Ø 12 mm	
Longitud*	electrodo	Ø 2,4 mm	
		4 m	
Empuñadura	RL	S	W000278893
		C5B	W000278894
	EB	S	W000278891
		C5B	W000278892
	EB-FLEX	C5B/S	W000382786
			W000382788

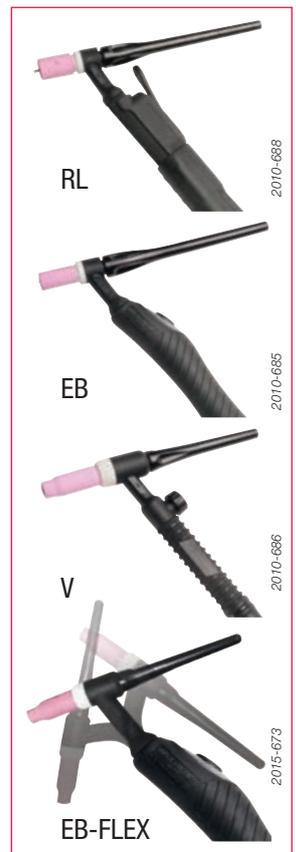
Caja repuestos

Disponibles dos tipos de cajas para mejor mantenimiento de las antorchas WTT2.



Descripción	Referencia
Kit WTT2 9/9 V/20 W	W000371535
Kit WTT2 17/26/18 W	W000371536

Empuñadura



* Disponible en 8 m (consultar catálogo general)

Electrodos de tungsteno WP - WC 20 - WL 20 - WS 20

Longitud de 150 mm (excepto para WS 2, 175 mm).

Ø mm	Tungsteno puro WP Corriente AC	WLa15, 1,5 % lantano corriente AC y DC	WCe 20, 2 % cerio corriente AC	WLa 20, 2 % lantano corriente AC y DC	WS 2, 2 % tierras raras corriente AC y DC
1.0	W000010009	W000402632	W000010022	W000010373	W000335166
1.6	W000010010	W000402663	W000010023	W000010016	W000335167
2.0	W000010011	W000402664	W000010024	W000010017	W000335168
2.4	W000010012	W000402665	W000010025	W000010018	W000335169
3.0	W000010013	W000402666	W000010026	W000010019	W000335170
3.2	W000010014	W000402667	W000335150	W000010020	W000335171
4.0	W000010015	W000402668	W000010028	W000010021	W000335172

Disponible en otras longitudes y tipos (consultar catálogo general)



TIG SHARP

Equipo portátil eléctrico para afilar electrodos de tungsteno. Todo lo necesario para afilar electrodos de tungsteno se suministra en un práctico maletín metálico para lograr una acción precisa y un resultado increíble (afilado perfecto, ángulo de afilado muy preciso, afilado longitudinal, ángulo preciso y simétrico).

- Tensión: 220-230 V.
- Potencia: 400 W.
- Amperaje: 1,8 A.
- Velocidad de disco: 30 000 rpm.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Cabezal azul estándar para electrodos de diámetro de 1,6, 2,0, 2,4 y 3,2 mm.
- Boquilla de aspiración conectable sobre un sistema de aspiración de los polvos de tungsteno.



W000011035

OPTICLEAN II

Nuevo dispositivo con tecnología inverter para limpiar, pulir y marcar piezas de acero inoxidable.

Ventajas

- **Estético:** sin manchas en el acero tras la limpieza.
- **Ecológico:** Gracias a la composición neutra no es necesario el uso de guantes o máscaras de protección. No es obligatorio su uso en áreas al aire libre: no emite vapor tóxico y no es necesaria una planta de tratamiento del agua.
- **Económico:** sin pasivado tras la limpieza.
- **Aumento de la productividad:** no es necesario introducir la bomba en el líquido e interrumpir el funcionamiento. Mejora de la rapidez al aumentar la corriente. Aumento de la eficiencia con la brocha de carbono.



Datos técnicos:

	OPTICLEAN II
Alimentación	230 V - monofásica
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia	450 W
Tensión del electrodo	10/30 V AC/DC
Clase de aislamiento	IP 23
Nivel de sonido	< 10 dB (A)
Peso de la máquina (vacía)	7 kg
Dimensiones de la máquina	300 x 230 x 240 mm

Caja de piezas de recambio para una antorcha TIG



PROTIG III S/PROTIG NG S

Descripción	Referencia
Antorcha 10/10 W	W000306441
Antorcha 20	W000306442
Antorcha 30	W000306443
Antorcha 40/35 W	W000306444
Antorcha 40 W	W000306445

WTT2

Descripción	Referencia
Kit WTT2 9/9 V/20 W	W000371535
Kit WTT2 17/26/18 W	W000371536

Máquina OPTICLEAN II: W000382322

Kit de marcado: W000271936

VARILLAS PARA SOLDADURA TIG

Soldadura TIG de acero al carbono

CARBOROD 1

Gas de protección que cumple la norma EN ISO 14175: I1.

Características:

CARBOROD 1 es apto para la soldadura de aceros templados y de C-Mn, generalmente empleado para la pasada de raíz y para soportar la soldadura cuando no es posible hacer una segunda pasada. Excelentes propiedades mecánicas y de resistencia para aplicaciones a baja temperatura (inferiores a -50 °C).

Clasificación

A 5-18
ER 70S-6
EN ISO 636-A
W42 4 W3Si1

Ø (mm)	Longitud (mm)	Ctdad /caja	Ctdad /cartón	Referencia
1.6	1000	Paquete	5	W000283322
2.0	1000	Paquete	5	W000283323
2.4	1000	Paquete	5	W000283324
3.2	1000	Paquete	5	W000283325

Soldadura TIG y revestimiento duro para acero inoxidable y acero especial

INERTROD 308L

Gas de protección que cumple la norma EN ISO 14175: I1.

Características:

INERTROD 308L es una varilla sólida de soldadura TIG que deposita un metal de soldadura con bajo contenido en C-19Cr 9 Ni. INERTROD 308L se utiliza para la soldadura de acero inoxidable de tipo 304 y 304L. Buenas propiedades de resistencia a la corrosión, incluido el ataque intergranular de una serie de medios líquidos a temperaturas de servicio de <300 °C. Se utiliza para una amplia gama de aplicaciones, incluidas tuberías, fabricación de chapas, producción de recipientes, etc. Hay disponible también con un contenido de ferrita reducido para aplicaciones criogénicas.

El bajo contenido en carbono reduce la propensión a la precipitación intergranular de carburos, lo cual aumenta la resistencia a la corrosión intergranular sin usar estabilizadores. También está disponible ER 308L LSI (*consúltenos*).

Ø (mm)	Longitud (mm)	Ctdad /caja	Ctdad /cartón	Referencia
1.2	1000	Paquete	5	W000283414
1.6	1000	Paquete	5	W000283415
2.0	1000	Paquete	5	W000283416
2.4	1000	Paquete	5	W000283417

Clasificación

AWS A 5-9
ER 308L
EN ISO 14343-A
W 19 9L

INERTROD 316L

Gas de protección que cumple la norma EN ISO 14175: I1.

Características:

INERTROD 316L es una varilla sólida de soldadura TIG que deposita un metal de soldadura con bajo contenido en C-19Cr-12Ni2.6Mo. INERTROD 316L se utiliza para la soldadura de acero inoxidable de tipo 316 y 316L. Se utiliza para una amplia gama de aplicaciones, incluidas tuberías, fabricación de chapas, producción de recipientes, etc. Hay disponible un lote con un contenido de ferrita reducido para aplicaciones criogénicas.

El metal de soldadura tiene buenas propiedades de resistencia a la corrosión de fisuras por ácidos oxidantes. También está disponible ER 316L LSI (*consúltenos*).

Ø (mm)	Longitud (mm)	Ctdad /caja	Ctdad /cartón	Referencia
1.2	1000	Paquete	5	W000283450
1.6	1000	Paquete	5	W000283451
2.0	1000	Paquete	5	W000283452
2.4	1000	Paquete	5	W000283453

Clasificación

AWS A 5-9
ER 316L
EN ISO 14343-A
W 19 12 3 L

Soldadura de aleación de aluminio

ALUROD Al Mg 5

Gas de protección que cumple la norma EN ISO 14175: I1.

Características:

ALUROD AlMg5 es una varilla sólida de soldadura TIG que deposita un metal de soldadura Al-5Mg. ALUROD AlMg5 se utiliza para soldar aleaciones de Al-Mg y Al-Mg-Zn. La varilla también es apta para la soldadura de grados de aleación de aluminio disimilares que contengan hasta un 5 % de Mg y componentes que sean posteriormente anodizados. ALUROD AlMg5 es el hilo de soldadura de aluminio más usado, debido al alto límite elástico de los metales de soldadura y a la alta resistencia a la corrosión, incluso con agua de mar.

ALUROD Al Si 5

Gas de protección que cumple la norma EN ISO 14175: I1.

Características:

ALUROD Al Si 5 es una varilla sólida de soldadura TIG que deposita un metal de soldadura Al-5Si. Buen aspecto del cordón de soldadura. Gracias a la buena soldabilidad, el metal de soldadura no es sensible a la fisuración. Apto para juntas disimilares en forma de forjado y fundición. ALUROD AlSi5 se utiliza para soldar aluminio y aleaciones de aluminio con un contenido de silicio de hasta el 5 %.

Clasificación

AWS A 5-10
ER 5356
EN 18273
S Al 5356

Ø (mm)	Longitud (mm)	Ctdad /caja	Ctdad /cartón	Referencia
1.6	1000	Paquete	5	W000283582
2.0	1000	Paquete	5	W000283583
2.4	1000	Paquete	5	W000283584
3.2	1000	Paquete	5	W000283585
4.0	1000	Paquete	5	W000283586

Clasificación

AWS A 5-10
ER 4043
EN ISO 18273
S Al 4043

Ø (mm)	Longitud (mm)	Ctdad /caja	Ctdad /cartón	Referencia
2.0	S 200	Paquete	5	W000283559
2.4	B 300	Paquete	5	W000283560
3.2	B 300	Paquete	5	W000283561