

Equipos para electrodo revestido



EQUIPOS DE SOLDADURA MMA

ACCESORIOS

OERLIKON, le ofrece una gama completa de equipos arco para la soldadura de electrodo revestido, tanto en tecnología “inverter” como en tecnología “convencional” (transformadores, rectificadores)

CITOROD 4000 / 4500 T

Los rectificadores mecánicos CITOROD T se han diseñado para las aplicaciones exigentes “in -situ” o en los talleres. Ofrecen una soldadura rentable y ultra-eficaz para todo tipo de electrodos revestidos de hasta 6,3mm.

Citorod 4000T:

- Manivela de ajuste en el panel frontal
- Alto factor de marcha y alta potencia
- Ventilación silenciosa
- Fácil manejo con ruedas grandes y carro suministrados
- Equilibrio refinado de la red gracias a la tecnología del rectificador de tensión.
- Conmutador tensión alimentación y ON-OFF
- Indicador de salida de corriente



Citorod 4500T:

- Resistente y robusto.
- Ventilación silenciosa
- Alta potencia
- Fácil manejo por sus grandes ruedas fijas y giratorias.
- Arranque de alto rendimiento gracias a la elevada tensión de vacío
- Equipo rectificador de regulación mecánica por husillo.
- Indicador de salida de corriente



Características técnicas:

	CITOROD 4000 T	CITOROD 4500 T
Alimentación trifásica	230v./ 400v. - 50/60Hz - (3F)	
Consumo máximo (Amp.)	57 - 33 A.	78 - 45 A.
Tensión de vacío (Volt.)	63 - 70v.	
Regulación de corriente	50 a 325 Amp.	60 a 400 Amp.
Factor de marcha 40°C según EN 60974-1 y -10	35%	325amp.
	60%	250amp.
	100%	190amp.
Clase de aislamiento	H	
Índice de protección	IP 23	
Peso	107 Kg	123 Kg
Dimensiones	560 x 730 x 1080 mm	

Referencias y opciones:

	CITOROD 4000 T	CITOROD 4500 T
Equipo	W000263692	W000263697
Opción kit accesorios 4m.	W000260681	W000260682

CITOROD 4000 XT / 6500 XT

Son rectificadores electrónicos de regulación por tiristores. La gama CITOROD XT está diseñada para trabajar en las duras condiciones de trabajo, típicas del montaje.

La potencia y fiabilidad de la gama CITOROD XT hace que sean la solución para las duras condiciones de soldadura en obra. Las características y diferentes opciones de los CITOROD 4000 XT y CITOROD 6500 XT permiten que sean generadores versátiles, con altas características en todas las condiciones, bien en electrodo, TIG o saneado con arco aire.

Citorod 4000 XT y 6500 XT:

- Perfecta regulación desde los 10 amperios.
- Selector de funciones: Electrodo, TIG con cebado PAC ó LIFT-TIG, MIG/MAG, Arco aire.
- Regulación de Hot Start para facilitar el cebado.
- Regulación de Dinamismo de Arco para facilitar la estabilidad del arco.
- Voltímetro y amperímetro digital
- Conector de mando a distancia
- Fácil manipulación mediante sus grandes ruedas traseras y sus asas extensibles. Sus cáncamos permiten el izado de la máquina en obra o en taller.
- Opción VRD (Voltage Reduction Device), permite bajar la tensión de vacío entre bornas por debajo de los 24 voltios cuando el equipo se encuentra en reposo.
- Opción conexión cofre TIG HF M200.



Características técnicas:

	CITOROD 4000 XT	CITOROD 6500 XT
Alimentación trifásica	230/ 400v. (±15%) – 50/60Hz - (3F)	
Consumo máximo (Amp.)	40,6 – 23,5 A.	61,5 – 35,4 A.
Tensión de vacío (Volt.)	68 – 75v.	
Regulación de corriente	10 a 400 Amp.	10 a 630 Amp.
Factor de marcha 40°C según EN 60974-1 y -10	35% 60% 100%	400amp. 300amp. 230amp.
		630amp. 470amp. 370amp.
Clase de aislamiento	H	
Indice de protección	IP 23	
Peso	128 Kg	176 Kg
Dimensiones	610 x 695 x 1045 mm	

Opciones:

Torcha WTT2 26 V



Torcha Flair 600



Cofre TIG HF "M200"



Referencias y opciones:

	CITOROD 4000 XT	CITOROD 6500 XT
Equipo	W000272666	W000272667
kit accesorios 4m.		W000260682
Torcha TIG válvula "WTT2- 26 V" 4m.		W000278885
Torcha TIG válvula "WTT2- 26 V" 8m.		3770507C
Torcha arco aire Flair 600	-	W000010136
Mando a distancia 10m.		W000219557
VRD (Dispositivo reducción tensión en vacío)		W000275160
Cofre TIG HF "M200"		W000305050

MINIARC

Rectificadores portátiles de tecnología inverter de reducidas dimensiones. Para mantenimiento y reparaciones. Se han reducido el peso y el tamaño, mientras se ha mantenido una excelente calidad de soldadura para electrodos no aleados y de acero inoxidable de 1,6 a 3,25 mm. Equipos suministrados con accesorios.

Miniarc 3.2 G i:

Ultraligeros para intervenciones rápidas y de alta calidad.

- Función Hot start
- Función Arc Force
- Dispositivo antipegado
- Electrodo de rutilo, básicos, de acero inoxidable y especiales de 2,5mm.
- Resistente y adecuado para uso en exteriores, compatible grupo electrógeno.
- Suministrado en un maletín listopara usar



Miniarc 4.0:

Instalación para un trabajo rápido y de alta calidad con electrodos revestidos

- Función Hot Start
- Función Arc Force
- Dispositivo antipegado
- Electrodo de rutilo, básicos, de acero inoxidable y especiales de 3,25mm
- Resistente y adecuado para uso en exteriores



Características técnicas:

	MINIARC 3.2 G i	MINIARC 4.0
Alimentación monofásica	230v. (±20%) – 50/60Hz	230v. – 50/60Hz
Consumo máx. eficaz (Amp.)	14 A.	16 A.
Tensión de vacío (Volt.)	69v	85v
Regulación de corriente	5 a 130 Amp.	5 a 150 Amp.
Factor de marcha 40°C según EN 60974-1 y -10	20%	130amp.
	60%	70amp.
	100%	55amp.
Clase de aislamiento	H	
Indice de protección	IP 23	
Peso	3,5 Kg	7 Kg
Dimensiones	300x110x190 mm	365x145x230 mm

Referencias y opciones:

	MINIARC 3.2 G i	MINIARC 4.0
Equipo con accesorios	W000271544	W000260940

CITOARC 1400 / 1600 / 1800 HPF

Rectificadores portátiles inverter de tecnología HPF. Se ha reducido el peso y el tamaño, el consumo eléctrico y se ha aumentado la potencia y el factor de marcha, mientras que se ha mantenido una excelente calidad de soldadura para electrodos aleados, no aleados y de acero inoxidable de 1,6 a 4,mm. Ofrecen también la posibilidad de soldar en TIG con cebado PAC ó LIFT-TIG.

¿Qué es HPF?: High Power Factor ó alto factor de potencia. Se consigue un rendimiento interno del equipo del 99% ($\cos \alpha = 0,99$), por lo que se produce una reducción de consumo eléctrico del equipo, con sus favorables consecuencias en relación al resto de inverter monofásicos:

- Aumento de factor de marcha
- Mayor compatibilidad con grupos electrógenos, ($\pm 20\%$)
- Mejor comportamiento con alargaderas (de hasta 70m con manguera de 3x2,5)
- Aumento de la fiabilidad.
- Disminución del peso v volumen.



Citoarc 1400HPF:

Equipos monofásicos 220v de 140Amp.

- 140A. (40%) – 120A.(60%) – 100A.(100%)

Citoarc 1600 HPF:

Equipos monofásicos 220v de 160Amp.

- 160A (35%) – 140A.(60%) – 120A.(100%)

Citoarc 1800 HPF:

Equipos monofásicos 220v de 180Amp.

- 180A (20%) – 140A.(60%) – 120A.(100%)

Funciones de los Citoarc HPF:

- Selector MMA -TIG (cebado LIFT-TIG)
- Compatibles grupo electrógeno ($\pm 20\%$)
- Función Hot Start
- Función Arc Force
- Dispositivo antipegado
- Electrodo de rutilo, básicos, de acero inoxidable y especiales.
- Resistente y adecuado para uso en obra.



Características técnicas:

	CITOARC 1400 HPF	CITOARC 1600 HPF	CITOARC 1800 HPF
Alimentación monofásica	230v. ($\pm 20\%$) – 50/60Hz		
Consumo máx. eficaz (Amp.)	12 A.	15 A.	15 A.
Tensión de vacío (Volt.)	43,4v		
Regulación de corriente	5 a 140 Amp.	5 a 160 Amp.	5 a 180 Amp.
Factor de marcha	40%	140amp.	160amp. (al 30%)
40°C según	60%	120amp.	140amp.
EN 60974-1 y -10	100%	100amp.	120amp.
Clase de aislamiento	H		
Indice de protección	IP 23		
Peso	6,6 Kg		
Dimensiones	170x320x395 mm		

Referencias y opciones:

	CITOARC 1400 HPF	CITOARC 1600 HPF	CITOARC 1800 HPF
Equipo desnudo.	W000270337	W000270336	W000272660
Kit de accesorios d.9mm 10-25	W000011138		
Torcha TIG V – WTT 26 V 4m.	W000278885 + 5100720K		
Torcha TIG V – WTT 26 V 8m.	3770507C + 5100720K		

CITOARC 1900 EXPERT / 2200 VRD

Inverter monofásico 230v. de tecnología HPF (CITOARC 1900 EXPERT) y trifásicos 400v. (CITOARC 2200 VRD). Con estos dos equipos se ha condensado la potencia, alto factor de marcha, máximas prestaciones y funciones junto con la gran calidad de soldadura que nos caracteriza.

En **CITOARC 1900 EXPERT**: Máxima potencia y factor de marcha sin sobrepasar los 16amperios de consumo efectivo, por lo que se puede conectar en cualquier clavija de enchufe doméstica.

En **CITOARC 2200i VRD**: Máxima potencia y factor de marcha en un volumen y peso razonable para un trifásico de 400v., perfecto para el trabajo en obra, con dispositivo de reducción de tensión en vacío.

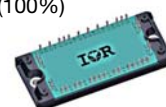
Ofrecen también la posibilidad de soldar en TIG con cebado PAC ó LIFT-TIG.

Funciones de los Citoarc Expert y VRD:

- Selector MMA -TIG (cebado LIFT-TIG).
- Panel frontal táctil.
- Display digital.
- Menú interno de configuración.
- Consumo inferior a 16amperios de red.
- En CITOARC 2200 VRD, con sistema de seguridad VRD (VOLTAGE REDUCTION DEVICE), mantiene una tensión de vacío entre bornas inferior a 24v. cuando el equipo está en reposo. Entrando toda su tensión de vacío cuando detecta el cebado del electrodo.
- Compatibles grupo electrógeno ($\pm 20\%$).
- Función Hot Start.
- Función Arc Force regulable.
- Rampa de descenso o relleno de cráter en TIG.
- Dispositivo antipegado.
- Todo tipo de electrodos.
- Resistentes y adecuados para uso en obra.
- Buen comportamiento con alargaderas.
- Tapa plástica protectora del panel frontal de mando del equipo (en Citoarc 2200 VRD)

Citoarc 1900 Expert:

Equipos monofásicos 230v de 160Amp. (60%)
 • 160A (60%) – 130A.(100%)



Citoarc 2200 VRD:

Equipos trifásicos 400v. de 220Amp. (40%)
 • 220A (40%) – 190A.(60%)
 – 150A.(100%)



Características técnicas:

	CITOARC 1900 EXPERT	CITOARC 2200 VRD
Alimentación	230v. 1F ($\pm 20\%$) – 50/60Hz	400v. 3F ($\pm 20\%$) – 50/60Hz
Consumo máx. eficaz (Amp.)	16 A.	9 A.
Tensión de vacío (Volt.)	66,6v (14v. en VRD)	105v (14v. en VRD)
Regulación de corriente	5 a 160 Amp.	5 a 220 Amp.
Factor de marcha	40%	-
40°C según	60%	220amp.
EN 60974-1 y -10	100%	190amp.
		150amp.
Clase de aislamiento	H	
Indice de protección	IP 23	
Peso	9 Kg	19 Kg
Dimensiones	205x345x450 mm	256x470x450 mm

Referencias y opciones:

	CITOARC 1900 EXPERT	CITOARC 2200 VRD
Equipo desnudo.	W000272662	W000268694
Kit de accesorios d.13mm 35-50	W000260684	
Mando a distancia 10M.	W000242069	
Torcha TIG V – WTT2- 26 V 4m.	W000278885	
Torcha TIG V – WTT 26 V 8m.	3770507C	

Kit accesorios



Torcha WTT 26 V



BUFFALO 350i CC/CV

Inverter trifásico 400v. de 350 amperios al 35%, reducidas dimensiones, ideal para obra y el montaje, donde se requieran las potencias de los grandes equipos tiristorizados, pero con las dimensiones y pesos asociados a los inverter.

Equipo multiprocedimiento de pequeñas dimensiones, muy polivalente, para uso en taller, uso en montaje y uso en sector formación (En pequeño espacio se consigue tener un equipo que cubre las necesidades formativas de los diferentes procedimientos de soldadura: MMA, TIG DC, MIG/MAG) .

Ofrecen la posibilidad de soldar en: TIG con cebado PAC ó LIFT-TIG y en MIG, modo CC.

Funciones de los Buffalo 350i:

- Selector MMA -TIG (cebado LIFT-TIG) y MIG/MAG
- Display digital.
- Conector mando a distancia
- Menú interno de configuración.
- Función Hot Start.
- Función Arc Force regulable.
- Dispositivo antipegado.
- Todo tipo de electrodos.
- Motor ventilador embragable.
- Resistentes y adecuados para uso en obra.
- Polivalente: taller, obra, montaje, formación



Composición MIG -taller-

Buffalo 350i + Módulo MIG +
Devanador DV 44i D37 10m. air



Características técnicas:

BUFFALO 350i CC/CV	
Alimentación	400v. 3F – 50/60Hz
Consumo máx. eficaz (Amp.)	28,5 A.
Tensión de vacío (Volt.)	91,2v
Regulación de corriente	5 a 350 Amp.
Factor de marcha	35% 350amp.
40°C según	60% 270amp.
EN 60974-1 y -10	100% 240amp.
Clase de aislamiento	H
Índice de protección	IP 23 –S ⁽¹⁾
Peso	29 Kg
Dimensiones	525x300x390 mm

Referencias y opciones:

BUFFALO 350i CC/CV	
Equipo	W000263711
Kit de accesorios d.13mm 35-50	W000260684
Mando a distancia	W000305048
Torcha TIG V – WTT2 26 V 4m.	W000278885
Torcha TIG V – WTT 26 V 8m.	3770507C
Composición MIG	
Módulo MIG	W000305111
Devanador DV44i D37 10m. aire	W000268845
Tocha MIG WMT2 – 36 4m.	W000277483

Pinzas portaelectrodos

De cabeza cerrada

Conformes EN 60974-11



Segura



Optimus

Modelo:	Referencia	A. (35%)	φ cable (mm ²)	φ electrodo (mm)	Peso (g)	Características
Segura 300	W000010570	300	35	4,0	415	Modelos económicos Empuñadura de nylon Mordazas de latón.
Segura 400	W000010571	300	50	5,0	570	
Segura 600	W000010572	400	70	5,0	590	
Optimus 300	W000010410	300	70	5,0	460	Especialmente diseñadas para trabajos intensivos con una cómoda empuñadura
Optimus 400	W000010411	400	95	5,0	560	
Optimus 500	W000010412	500	95	5,0	620	

De cabeza abierta

Conformes EN 60974-11



Caiman



Sansom Eco

Modelo:	Referencia	A. (35%)	φ cable (mm ²)	φ electrodo (mm)	Peso (g)	Características
Caiman 200	W000010567	200	25	4,0	370	Modelos económicos Empuñadura de poliamida y fibra vidrio Mordazas de latón.
Caiman 400	W000010568	300	50	5,0	425	
Caiman 600	W000010569	400	70	5,0	500	
Sansom Eco 300	W000010622	300	70	5,0	450	Sansom original, gran ligereza y resistencia.
Sansom Eco 500	W000010623	500	95	5,0	530	

Pinzas de masa

De muelle

Conformes EN 60974-11



Hippo



Masa 250/400



Crocodile

Modelo:	Referencia	A. (35%)	φ cable (mm ²)	Características
Hippo 200	W000010579	200	25	Pinzas en chapa, con trenzado cobre Modelos económicos
Hippo 400	W000010580	400	50	
Hippo 600	W000010597	600	70	
Pinza masa 250	W000010622	300	70	Pinzas en chapa, con trenzado cobre reforzado, alta conductividad.
Pinza masa 400	W000010623	500	95	
Crocodile 300	W000010577	400	70	Pinzas en bronce, con buena superficie de contacto y gran solidez.
Crocodile 600	W000010578	600	70	

De tornillo y magnéticas

Conformes EN 60974-11



Dragon 600



De tornillo



Rotary 800



Magnetic

Modelo:	Referencia	A. (35%)	φ cable (mm ²)	Características
Dragon 600	W000010582	600	95	Pinza masa de latón con empuñadura en goma. Potente apriete Gran capacidad de apriete
Tornillo 500	W000010987	500	50	
Tornillo 900	W000010988	900	70	Fijación del cable mediante racord
Rotary 800	W000010555	800	2 x 95	Permite la rotación del cable sobre la pinza
Magnetic 500	W000010553	500	70	Pinzas magnéticas para colocar sobre piezas de acero.
Magnetic 600	W000010554	600	95	

KIT de accesorios

Compuestos por pinzas portaelectrodos, pinza de masa, cable solda goma (H01N2-D) y conectores dinse ya montados. Listos para conectar al equipo. Existe una gama completa acorde a los diferentes tipos de potencia y aplicaciones de equipos a los que conectar.



KIT	Referencia	I _{max} (35%)	Portaelectrodos	Cable port.	Masa	Cable masa	Conectores	Aconsejado en
25C25	W000011138	200A	Caiman 200	3m - 25mm ²	Hippo 200	3m - 25mm ²	10-25 (ø 9)	Miniarc 4.0 Citoarc HPF
25C25+	W000260683	300A	Segura 300	3m - 25mm ²	Hippo 400	2m - 25mm ²	10-25 (ø 9)	Citoarc HPF
25C50	W000260684	300A	Segura 300	3m - 25mm ²	Hippo 400	3m - 25mm ²	35-50 (ø 13)	Citoarc 1900 Citoarc 2200
35C50	W000011139	300A	Segura 300	4m - 35mm ²	Hippo 400	4m - 35mm ²	35-50 (ø 13)	Citorod 4000T
50C50	W000260681	300A	Segura 400	4m - 50mm ²	Hippo 400	4m - 50mm ²	35-50 (ø 13)	Citorod 4500T Citorod 4000XT
50C50+	W000260682	400A	Segura 600	4m - 50mm ²	Hippo 600	4m - 50mm ²	35-50 (ø 13)	Citorod 6500XT

Pinzas ARCO –AIRE

Pinzas originales de gran robustez y para aplicaciones intensivas
Longitudes de coaxial aprox: 1,8m.
Considerar el alargó de cable solda hasta el generador y tubo de aire hasta compresor.



Flair 600



Flair 1600



K-4000

Modelo:	Referencia	A. (35%)	Ø max. electrodo (mm ²)
Flair 600	W000010136	600	10 (ó 3/8 inch.)
Flair 1600	W000010118	1600	19 (ó ¾ inch.)
K-4000	W000010992	1000	13 (ó ½ inch.)

Electrodos de arco aire “CARBONAIR”:

Una gama completa de electrodos de grafito (carbono) cobrizados para los trabajos de saneado. Para este procedimiento se necesita de un generador de corriente continua de gran potencia “tipo Citorod 6500XT” y de una fuente de aire comprimido (compresor y/o red canalizada).



No enchufables

Designación Ø x L (mm)	Referencia	Cantidad por Paquete (uds)	Peso bruto paquete (kg)	Intensidad Mínima (Amp.)	Intensidad Máxima (Amp.)	Presión aire (bar)	Caudal aire (m ³ /h)
4 x 305	W000010645	100	0,78	90	150	4,0	15
5 x 305	W000010443	100	1,08	200	250	4,0	15
6,4 x 305	W000010444	50	0,98	300	400	4,0	15
8 x 305	W000010445	50	1,34	350	450	5,5	40
10 x 305	W000010446	50	2,15	450	600	5,5	40
13 x 305	W000010447	50	3,55	800	1000	5,5	50

Enchufables

Se aprovecha todo el electrodo

Designación Ø x L (mm)	Referencia	Cantidad por Paquete (uds)	Peso bruto paquete (kg)	Intensidad Mínima (Amp.)	Intensidad Máxima (Amp.)	Presión aire (bar)	Caudal aire (m ³ /h)
8 x 355	W000010448	50	1,80	350	450	5,5	40
10 x 430	W000010449	50	3,22	450	600	5,5	40
13 x 430	W000010450	50	4,97	800	1000	5,5	50
16 x 430	W000010451	25	3,70	1000	1250	6,9	60
19 x 430	W000010452	25	5,17	1250	1600	6,9	60

CONECTORES DINSE

3 tipos de conectores: machos aéreos, hembra aéreos y hembra base máquina, en sus diferentes medidas los distintos diámetros de cable e intensidades de trabajo.



Macho aéreo



Hembra aérea



Hembra base máquina

Modelo:	Referencia	A _{max.}	Ø max. cable (mm ²)
Macho aéreo 10-25	W000010559	250	25
Macho aéreo 35-50	W000010560	400	50
Macho aéreo 70-95	W000010561	600	95
Hembra aérea 10-25	W000010562	250	25
Hembra aérea 35-50	W000010563	400	50
Hembra aérea 70-95	W000010564	600	95
Hembra Base máquina 10-25	5100714E	250	25
Hembra Base máquina 35-50	5100715F	400	50
Hembra Base máquina 70-95	5100716G	600	95

CABLES SOLDA H01N2-D y H01N2-E

La Directiva Europea (2006/95/CE – directiva de baja tensión) exige el cumplimiento de una de estas dos normas para los cables solda o cables secundarios de soldadura. Esto implica que por razones de seguridad (resistencia a las proyecciones calientes de soldadura), los cables de PVC no deben usarse para soldadura, pues no cumplen con los requisitos exigidos por las normas.



H01N2-D

Cable solda goma flexible.

Sección cable: (mm ²)	Referencia (rollos de 50m.)	I _{max.} (Amp.)	Referencia (metro lineal)
16 mm ²	W000260274	150	W000260272
25 mm ²	W000260275	202	W000260273
35 mm ²	W000260276	250	W000260271
50 mm ²	W000260277	302	W000260270
70 mm ²	W000260278	384	W000260269
95mm ²	W000260279	465	W000260268

H01N2-E

Cable solda goma extraflexible.

Sección cable: (mm ²)	I _{max.} (Amp.)	Referencia (metro lineal)
16 mm ²	150	W000010137
25 mm ²	202	W000010138
35 mm ²	250	W000010139
50 mm ²	302	W000010140
70 mm ²	384	W000010141
95mm ²	465	W000010142
120mm ²	539	W000010143

PIQUETAS



Piqueta acero



Piqueta inox.

Modelo	Referencia
Piqueta acero	W000010801
Piqueta inox	W000010556

CEPILLOS



Modelo	Referencia
Cepillo 4 hileras latón	W000010162
Cepillo 4 hileras inox	W000010165