



OERLIKON



CITOWAVE III

La revolución WAVE

www.oerlikon-welding.com

“La revolución **WAVE**”

CITOWAVE III

CITOWAVE III es la tercera generación de equipos de soldadura multi-procesos.

Compuesto por un inverter trifásico basado en tecnología de conmutación suave, este equipo incorpora un diseño de eficiencia energética. **CITOWAVE III** tiene un rendimiento más alto que la versión anterior con una reducción del 30% en el consumo eléctrico*.

Además de su excelente rendimiento de soldadura la actual plataforma **CITOWAVE III** está basada en el sistema Linux, integrando nuevas herramientas de comunicación como USB, Ethernet e incluso Wifi lo que permite una trazabilidad y un monitoreo preciso de sus actividades de soldadura.

Aplicaciones manuales o robóticas, devanador dual, extracción de humos, gestión de software WPQR y WPS, y mucho más ... Solo tu imaginación limitará las posibilidades ...

CITOWAVE III es un equipo industrial construido para el futuro, sea cual sea sus necesidades, limitaciones y desafíos a los que pueda tener que enfrentarse.

Puntos clave

- Excelentes prestaciones de soldadura.
- Tecnología a su servicio.
- Garantize su productividad.
- Experimente el futuro.
- Optar por la gama alta.
- Alto nivel en automatización.



Alta eficiencia energética

CITOWAVE III cumple la norma EN 60000-3-12

(la máquina puede conectarse a una red pública).

Eficiencia energética

La importancia del ahorro de energía ha sido pensada hasta el más mínimo detalle:

- Arranque automático del refrigerador de agua y ventilación
- Retardo de espera ajustable de la pantalla en color
- Solo consumirá lo que realmente sea necesario.

IDLE consumo

CITOWAVE III 420	35 W
CITOWAVE III 520	38 W

Consumo energético IDLE

Con la función de bajo consumo, puede ahorrar hasta un **30%** en su factura energética.



CITOWAVE III

En el contexto económico actual, las empresas deben contar con recursos para adaptarse rápidamente y mantenerse competitivas .

CITOWAVE III es uno de esos recursos: fiable, eficiente y versátil, le asegurará el éxito que su empresa se merece.

Precisión digital

Completamente digitalizada, **CITOWAVE III** ofrece más de 200 curvas sinérgicas desarrolladas por nuestros ingenieros. Garantiza una soldadura excepcional para una amplia gama de materiales diámetros hilos y gases.



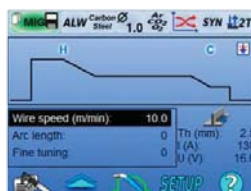
¿Quieres más libertad?

Para casos de aplicaciones realmente específicos, puede cambiar del modo sinérgico para una total libertad en la configuración de sus parámetros de soldadura. Velocidad del hilo, voltage del arco, ajuste fino, parámetros de cebado: control al detalle para obtener una soldadura perfecta.

OUTSTANDING WELDING PERFORMANCE

Crea y almacena tus propias curvas

CITOWAVE III ofrece la posibilidad de crear hasta **50** curvas sinérgicas personalizadas. Por fin una máquina que se adapta completamente a sus necesidades!



Conforme a las Normas

El respeto a las normas y calificaciones está cada vez más presente en el sector de la soldadura. Debido a que somos conscientes de estas limitaciones, nuestros productos están evolucionando y siguiendo todas las directrices para convertirse en sus mejores aliados. Con el ajuste automático o manual de la calibración de la antorcha la conformidad con las normas está a su alcance.

Calidad óptima

Gracias a las últimas innovaciones en nuestro centro de excelencia, **CITOWAVE III** asegura el control del proceso facilitando una óptima calidad de soldadura: Fije usted mismo los límites de los parámetros de soldadura y detectará en tiempo real cualquier defecto que se produzca. Así evitará la destrucción de piezas y asegurará un total respeto de su WPQR.

Procesos

MIG/MAG

- Hilo macizo y tubular
- Acero al carbono, acero inoxidable
- Aluminio
- Inconel, Duplex e hilo especial
- Hilos CuAl y CuSi
- Ø: de 0.6 a 1.6 mm

- MMA
- Lift TIG (por gatillo)
- Saneado: electrodos hasta 8 mm

Fuente de Alimentación	CITOWAVE III	
	420	520
Alimentación 50/60 Hz	400 V (+20% / -20%)	
Consumo máximo primario	25 A	28.5 A
Factor potencia a max. corriente	0.96	0.93
Eficiencia a max. corriente	0.89	0.89
Factor marcha (a 40 °C)		
60%	420 A	500 A
100%	350 A	450 A
Factor marcha (a 25 °C)		
100%	420 A	500 A
Rango de corriente MIG/MAG	15 A - 420 A	15 A - 500 A
Peso	34 kg	40 kg
Dimensiones (LxAxAI)	738 x 273 x 521 mm	

CITOWAVE III proporciona una gama completa de procesos para todas sus aplicaciones

*Acero al
carbono y
Acero
Inoxidable*

Speed Short Arc - SSA

Modo corto circuito semi controlado que permite un comportamiento globular utilizando una velocidad de hilo normalmente alcanzable sólo en modo pulsado:

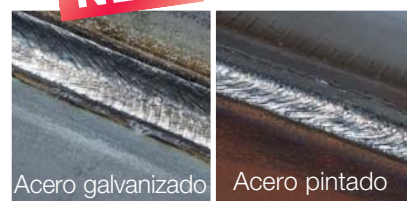
- Velocidad de soldadura alrededor del 20 % superior que en el modo CV tradicional
- Capacidad de manejo altamente mejorado y de fácil utilización para el soldador
- Menor aporte térmico y menor deformación

Pure Controlled Metal - PCM

Corto circuito altamente controlado para una soldadura sana:

- Prácticamente sin proyecciones
- Permite la unión de grandes separaciones
- Calidad de soldadura sin igual en acero galvanizado

NEW



*Todos los
materiales*

Pulse

Modo pulsado universal que le permite soldar todo tipo de materiales:

- Facilidad de manejo, menor nivel de proyecciones

Soft Silent Puls - SSP

El número uno en soldadura inoxidable:

- Mejor mojado que el modo pulsado tradicional
- Sin mordeduras
- Reducción del ruido de soldadura alrededor del 50% (*Beneficioso para trabajos de soldadura en áreas confinadas*)

Advanced SeQuencer - ASQ

Combinando dos diferentes velocidades de hilo con 2 modos diferentes de transferencia (ex. : CV / Puls) las posibilidades son innumerables:

- Apariencia Tig del cordón con una productividad 5 veces mayor que en soldadura Tig
- Vertical ascendente (sin oscilación) incluso con hilo macizo
- Bajo aporte térmico, Menos deformación



*Acero al
Carbono*

High Penetration Speed - HPS

Un modo arco spray especial pero con un arco más focalizado para lograr mayor penetración:

- Para espesores menores a 8 mm se requiere poca o nula preparación
- Sin mordeduras
- Soldadura de bisel profundo sin **corte del arco**



Aluminio

Spray Modal - SM

Es la solución a los problemas de porosidad en la soldadura de aluminio.

Spray modal está basado en el principio de modulación de frecuencia con un valor bajo:

- Reducción e incluso eliminación de la porosidad
- 20% de incremento de la productividad
- Para aplicaciones manuales o automáticas

CITOWAVE III está equipada con una gran pantalla a color que permite un ajuste muy simple con un control muy preciso del ciclo de soldadura: 2T/4T, pre-gas, Hot/Soft Start, downslope, relleno de cráter, burn-back, post retract spray para facilitar el cebado... **Todo está bajo control y en caso de duda la guía de ayuda incorporada está ahí por si la necesita!**



**HIGH QUALITY
WELDING**

Su mejor garantía

Su productividad y eficiencia están en el centro de nuestras preocupaciones.

Descubra la clonación...

La función de "clonación" le permite guardar y duplicar una copia exacta de sus instalaciones Wave III. Gracias a esta función, las situaciones imprevistas pueden ser fácilmente gestionadas asegurando así su productividad.

Productividad sobre todo

Equipado con alertas que le avisan de la finalización de la bobina o de la necesidad de reemplazar piezas por desgaste de manera que pueda mejorar su tiempo de arco.

Además, **CITOWAVE III** memoriza y le da acceso al registro de su producción para que pueda evaluar y mejorar constantemente sus procedimientos de una manera eficiente.

Y para incluso más productividad **CITOWAVE III** está equipada de serie con una interfaz de comunicación estándar para todos los niveles de automatización

GARANTÍA
3
AÑOS



Manguera interconexión hasta 50 m.

WARRANTY YOUR PRODUCTIVITY

Esta es la razón por la que nos esforzamos en diseñar y construir una instalación de soldadura fiable y de alto nivel. La prueba de nuestro compromiso es un periodo de garantía de tres años en las fuentes de alimentación **CITOWAVE III** y una gran facilidad de acceso al mantenimiento.



Vida útil prolongada

La vida útil prolongada se debe sobre todo a la calidad de los componentes y a la innovación tecnológica. **CITOWAVE III** es un inverter equipado con tecnología de conmutación suave que da como resultado un bajo consumo y una alta fiabilidad.

Para todas las condiciones

Robusto, **CITOWAVE III** se adapta especialmente bien en cualquier entorno, gracias a su amplia tolerancia de entrada principal (-20% / +20%) y temperaturas de funcionamiento (-10° C / +55° C).

Además, está altamente protegido contra el polvo metálico. Está diseñado para garantizar el mejor rendimiento incluso con un generador de energía.

Se puede utilizar en ambientes interiores o exteriores ya que **CITOWAVE III** cumple con los estándares IP 23 de la industria, pero además su nivel de protección se ve incrementado gracias a medidas de seguridad equipadas en la máquina.

Experimente el futuro

Analizar las características de sus soldaduras desde su ordenador, transferir programas de soldadura de un equipo a otro, gestionar los perfiles de los usuarios: ¿Le interesan todas estas opciones? Gracias a su avanzada conectividad, **CITOWAVE III** ofrece un gran número de posibilidades de aplicaciones, mejorando el servicio y el rendimiento.



CONNECT TO THE WORLD

Gestión de usuarios

Para ayudar en su organización, **CITOWAVE III** fue diseñado para permitir la administración de 3 perfiles distintos de usuarios. Nuestros Objetivos:

- Dar un total acceso al **administrador** a las funciones más completas de la instalación.
- Permitir al **técnico** seleccionar los mejores parámetros para cada soldadura y a asignar tareas a su equipo.
- Facilitar las tareas del **soldador** con acceso rápido y fácil a sus programas de soldadura habituales.

Disponibles numerosas posibilidades:

- Hasta 20 usuarios diferentes por fuente de corriente.
- Protección por contraseña
- Limitaciones en los rangos de ajustes.
- Asignación de listas de programas.
- Gestión de derechos de acceso.
- Reconocimiento de perfil mediante llave USB

Connectividad y Monitorización

OERLIKON apuesta por jugar un papel importante en la revolución digital de la industria actual. Con **CITOWAVE III**, hemos dado un paso adelante.

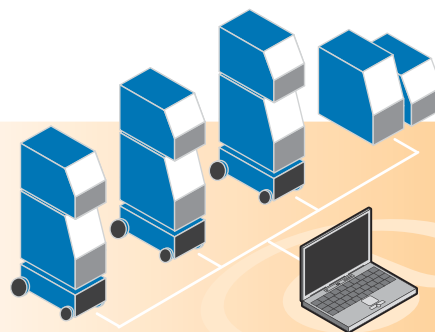
Máxima conectividad

- Compatibilidad USB 2.0 / Ethernet.
- Comunicación Wi-Fi - opcional.
- Gestión de número de serie de productos con escaner de código de barras. Control remoto completo a través de la aplicación VNC
- Importación/Exportación de programas de soldadura y curvas sinérgicas personalizadas de una máquina a otra.

Excelente supervisión

- Asignación de direcciones IP.
- Monitorización en remoto de máquinas en red.
- Software centralizado para actualizar la instalación.

Incluso desde el otro extremo del mundo, usted podrá mantener el control de sus instalaciones y nunca le cogerán desprevenido.



SWAN



Supervisión de la red de administradores de soldadura

Un software portátil para gestionar los parámetros de soldadura:

- Corriente de soldadura.
- Tensión de soldadura.
- Velocidad del hilo.
- Consumo del motor.
- Aporte térmico
- Programas.



Directamente exportables a través de la red y en USB, estos informes indican la fecha, hora y el usuario conectado durante la soldadura. Nunca ha sido tan fácil supervisar y evaluar la calidad de soldadura con respecto a WPQR/WPS.

Solicite el catálogo

Solicite una demostración



SWAN CLOUD

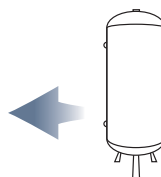


Digitalización de sus actividades de soldadura...

Software completo de gestión de actividades de soldadura :

- Gestión WPQR / WPS
- Gestión de certificación de soldadores y consumibles
- Herramientas de dibujo integradas que permiten la identificación de la soldadura
- Control de la soldadura.
- Gestión de la configuración del equipo.
- Y mucho más....

¡Edite su libro de soldadura con un solo clic !



Gestión de programas

CITOWAVE III puede memorizar hasta 99 programas de soldadura para asegurar una reproducción perfecta de sus soldaduras. Y para piezas complejas, los programas necesarios pueden ser recopilados en una lista y encadenados con el gatillo para un acceso fácil y rápido durante el proceso de soldadura .



Opte por la gama alta

Una soldadura de éxito se obtiene gracias a una fuente de corriente eficiente, pero sobre todo gracias a una instalación ergonómica que garantiza unas buenas condiciones de trabajo. Para **OERLIKON**, el confort y la seguridad del soldador son factores clave: antorchas extra flexibles, devanador de hilo portátil y ligero, extracción de humos...

DMU W500, devanador de hilo avanzado con características mejoradas:

Pantalla de alta visibilidad

El brillo y el contraste de la pantalla se han destacado para una mejor legibilidad en cualquier luz y desde todos los ángulos.

MMA & Saneado

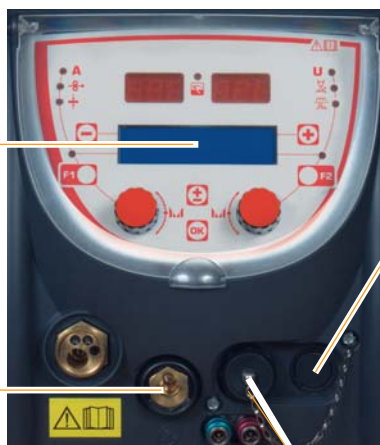
Con la conexión rápida para el proceso MMA o saneado, obtendrá resultados excepcionales.

Antorcha PROMIG Push-Pull

Con el enchufe universal, la conexión del sistema push-pull es simple y rápida para obtener excelentes resultados en aplicaciones de aluminio e hilos de pequeño diámetro.

Control remoto

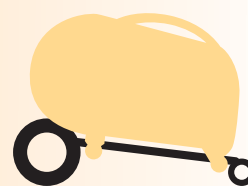
Para dar más flexibilidad, el mando a distancia RC JOB II permite el ajuste remoto exactamente como lo realizaría desde el devanador.



Ligero y fácil de transportar, el devanador de hilo Advanced le ayuda en los trabajos más difíciles.

Particularmente robusto, el devanador de hilo Advanced está protegido por un cuerpo completamente metálico para una larga durabilidad.

Flexibilidad



Carro de ruedas grandes

	DMU W500
Peso	16 kg
Dimensiones (l x an x al)	603 x 262 x 446 mm
Rodillos de arrastre	4
Diámetro de hilo	0.6 to 1.6 mm
Velocidad de hilo	0-25 m/min
Diámetro de la bobina	300 mm

Realmente Potente

WANT MORE?

La instalación completa se ha diseñado para realizar el trabajo con comodidad y manteniendo en todo momento la productividad y la seguridad.

CITOWAVE III puede gestionar doble devanador de hilo:

- Fuente de corriente estándar (420 o 520).
- Devanador hilo estándar (W500).
- Conexiones estándar.
- Carro bajo pedido.



OERLIKON proporciona soluciones integrales para la extracción de humo:

- Antorchas aspirantes.
- Unidades de extracción.
- Plantas de alta depresión.
- Carros adaptados.



Vea nuestro catálogo online de extracción de humos

CITORCH 2, Ergonomía específicamente desarrollada para aplicaciones de gama alta:

- La pantalla muestra y permite ajustes en tiempo real de la corriente, la velocidad del hilo y el número de programa, facilitando un control preciso de la soldadura.
- Con articulación y conexiones ultra flexibles proporciona un agarre cómodo para reducir la tensión y aumentar la productividad.

Antorchas WST2 son sobretodo una gama de antorchas que extraen eficientemente los humos de soldadura.

Alta tasa de extracción con bajas pérdidas de carga, gracias a su diseño avanzado del flujo de aire

Conozca más sobre las antorchas WST2



GOLDENARK es una pantalla de soldadura de gama alta que proporciona una de las mayores áreas de visualización en la industria.

Equipada con 4 sensores ópticos, se adapta a todas las aplicaciones y tiene 2 años de garantía.

Ver video



Integración Plug & Play para aplicaciones robóticas

WITH ROBOTICS, A SUCCESSFUL WEDDING



CITOWAVE III puede ser utilizada para aplicaciones robóticas con un paquete plug & play preparado para su integración.

La comunicación a través del bus digital aporta una flexibilidad completa para su proceso de soldadura y su productividad

Compatible con todas las marcas de robots

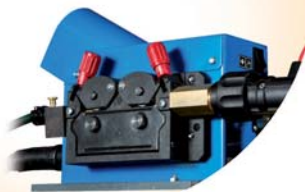
**TODO
INTEGRADO**



Paquete listo para soldar

DMU-R 500

4 Rodillos
Sólo 6.2 Kg
Hasta 25 M/min
Compatible con brazo robot
Sin electrónica incrustada



**Interfaz estándar para
comunicación industrial**



**Adaptar cualquier conjunto de soldadura
antiguo en cualquier célula robótica**

¿Sus instalaciones de soldadura están anticuadas?. No espere a que dejen de funcionar con la consecuencia de una parada en su producción. Podemos reemplazar su antiguo sistema de soldadura (fuente de corriente, devanador de hilo y conexiones) por el pack CITOWAVE III, sin tener que cambiar:

- El robot o controlador
- Sus programas de soldadura
- Su forma de trabajar.

Gracias a este pack, tiene una instalación renovada con la última tecnología. Su rendimiento y productividad de soldadura mejorarán.

La sostenibilidad de sus instalaciones de producción está garantizada durante los próximos 10 años con una inversión mínima.

Referencias

El concepto modular de **CITOWAVE III** le permite construir la configuración perfecta para sus necesidades desde aplicaciones offshore y construcción naval hasta construcción de calderas, contrucción de trenes , y pequeños talleres.

Fuentes de corriente



420 A @ 60 %	CITOWAVE III 420	W000384991
500 A @ 60 %	CITOWAVE III 520	W000384992

Refrigerador



COOLER III	W000273516
Disp. de seguridad para COOLER II	W000376539

Carro para obra

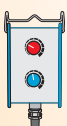


Carro obra	W000372274
------------	------------

Control remoto



RC JOB II (10 m)	W000371925
------------------	------------



RC SIMPLE (10 m)	W000275904
------------------	------------

Devanadores



DMU W500	W000371926
----------	------------

- 99 programas
- posibilidad de bloquear parámetros de soldadura
- Pantalla LCD

Soporte

para sostener verticalmente el devanador



W000377985

Carro para instalación



TROLLEY III	W000383000
-------------	------------

Carro para el devanador



TROLLEY WF II	W000275908
---------------	------------

Opción Push-Pull II circuito electrónico



Push-pull II	W000275907
--------------	------------

Permitiendo conectar una antorcha push pull

Conexiones

Largo	Gas	Agua	
		Estándar	Aluminio
2 m	W000275894	W000275898	W000371044
5 m	W000275895	W000275899	W000371045
10 m	W000275896	W000275900	W000371175
15 m	W000275897	W000275901	W000371174
25 m	W000276901	W000276902	W000371239
30 m	W000371246	-	-
40 m	W000371245	-	-
50 m	W000371244	-	-

Filtro antipolvo

para protección del generador

W000373703



Conector antorcha TIG

W000379466



Kit para Soldadura aluminio

ALUKIT DVU 1.0 -1.2	W000277622
ALUKIT DVU 1.2-1.6	W000277623

Un conjunto de guías de hilo y rodillos para una soldadura de aluminio perfecta

Flotámetro

para medir el caudal de gas

Flotámetro	W000275905
------------	------------





www.oerlikon-welding.com

POLÍTICA A CLIENTES

Lincoln Electric Europe fabrica y vende equipos de soldadura, consumibles y equipos para corte, todos ellos de alta calidad. Nuestro reto es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y superar sus expectativas. En ocasiones, nuestros clientes pueden pedir a Lincoln Electric información y consejos sobre cómo utilizar nuestros productos. Nuestra respuesta siempre está basada en la mejor información disponible en ese momento. Lincoln Electric no puede garantizar ni asumir responsabilidad alguna respecto a dicha información, incluyendo la idoneidad de un determinado producto para una aplicación concreta. Lincoln Electric tampoco puede asumir la responsabilidad de actualizar o corregir dicha información o consejo una vez se haya dado, ni garantizar la distribución de toda la información posteriormente creada, añadida o modificada.

Lincoln Electric es un fabricante responsable, pero la selección y utilización de los productos vendidos está únicamente bajo el control del cliente y solo él es el responsable de los mismos. Muchas variables que pueden afectar a los resultados obtenidos en la aplicación quedan fuera del control de Lincoln Electric.

Nota: Esta información es totalmente correcta en el momento de su impresión. Por favor consulte con www.lincolnelectric.com para obtener información actualizada.