

Lasting Connections

## URANOS 4000-5000 PME





## LASTING CONNECTIONS

IT

In quanto pioniere dei materiali di consumo per la saldatura, Böhler Welding offre in tutto il mondo una gamma esclusiva di prodotti per la saldatura di giunzione. Più di 2.000 prodotti vengono adattati costantemente alle specifiche attuali dell'industria e ai requisiti dei clienti, certificati da istituti stimati e quindi approvati per le applicazioni più difficili nel campo delle saldature. In qualità di partner affidabile per i clienti, il motto "lasting connections" rappresenta la filosofia del brand sia in relazione alle saldature che ai rapporti personali.

FR

En tant que pionnier en matière de produits d'apport de soudage innovants, Böhler Welding propose une gamme de produits unique destinée au soudage d'assemblage dans le monde entier. Nous adaptons en continu plus de 2000 produits aux exigences de la clientèle et aux spécifications industrielles actuelles. Certifiés par des institutions respectées, ils bénéficient donc des agréments nécessaires pour s'attaquer aux applications de soudage les plus complexes. Forts de la philosophie « Lasting Connections » de notre marque en termes de soudage comme de relations humaines.

ES

Como pioneros en materiales de soldadura, Böhler Welding ofrece en todo el mundo una gama exclusiva de productos para la soldadura de unión. Más de 2000 productos se adaptan constantemente a las especificaciones actuales de la industria y a los requisitos de los clientes, siendo certificados por importantes instituciones y aprobados para las aplicaciones más difíciles en el área de la soldadura. En calidad de socio de confianza para los clientes, el lema "lasting connections" representa la filosofía de la marca, tanto en el ámbito de la soldadura como en las relaciones personales.

### I nostri clienti beneficiano di un partner con

- » la massima esperienza nella saldatura di giunzione e che fornisce il miglior supporto applicativo disponibile al mondo
- » specializzato e leader nelle soluzioni alle problematiche locali e globali
- » concentrato sulle necessità e sui successi dei clienti
- » presente in tutto il mondo con stabilimenti, uffici e distributori

### Nous sommes un partenaire fiable pour nos clients

- » l'expérience la plus solide en matière d'assemblage afin de fournir la meilleure assistance en matière d'applications à l'échelle mondiale
- » les meilleures solutions de produit spécialisées de leur catégorie pour faire face aux défis locaux, comme internationaux
- » des solutions élaborées en fonction de leurs besoins pour garantir leur succès
- » une présence mondiale par le biais de nos usines, nos bureaux et nos distributeurs.

### Nuestros clientes se benefician de un socio con:

- » Gran experiencia en la soldadura de unión, ofreciendo el mayor soporte en infinidad de aplicaciones
- » Especializado y líder en las soluciones a los problemas locales y globales
- » Concentrado en las necesidades y el éxito de los clientes
- » Presente en todo el mundo con oficinas, distribuidores y centros de fabricación



IT

## GENERATORI PER SALDATURA MIG/MAG, MIG/MAG PULSATO, TIG DC LIFT ED ELETTRODO

URANOS 4000 e 5000 PME sono generatori di saldatura che combinano in modo ottimale l'alta tecnologia del controllo digitale ad una grande semplicità di utilizzo per dare come risultato una saldatura affidabile e di elevata qualità.

FR

## GÉNÉRATEURS POUR SOUDAGE MIG/MAG, MIG/MAG PULSÉ, TIG DC LIFT ET À L'ÉLECTRODE

URANOS 4000 et 5000 PME sont des générateurs de soudage alliant de manière optimale la haute technologie du contrôle numérique à une grande simplicité d'utilisation pour offrir une soudure d'une haute qualité et d'une grande précision.

ES

## GENERADORES PARA SOLDADURA MIG/MAG, MIG/MAG PULSADO, TIG DC LIFT Y ELECTRODO

URANOS 4000 y 5000 PME son generadores de soldadura que combinan de manera excelente la alta tecnología del control digital con un uso muy sencillo, resultando una soldadura de alta calidad y precisión.



## APPLICAZIONI

Generatori a tecnologia inverter in grado di rispondere alle esigenze di saldatura di qualsiasi campo di applicazione. La ricchezza di funzioni e soluzioni tecnologiche, ne fanno un prodotto apprezzato in tutti i settori applicativi in cui è richiesta una saldatura affidabile, di elevata qualità e produttività.

## SISTEMA MIG/MAG COMPLETO

I generatori PME realizzano processi di saldatura: MIG/MAG (GMAW), MIG/MAG pulsato (GMAW-P), TIG DC Lift e ad elettrodo (MMA-SMAW).

In modalità MIG/MAG il controllo elettronico della saldatrice regola sinergicamente tutti i parametri di saldatura.

## TECNOLOGIA AVANZATA E RENDIMENTI ELEVATI

URANOS 4000 e 5000 PME sono equipaggiati con i sistemi di controllo più avanzati sviluppati e brevettati per garantire prestazioni di eccellenza.

Il controllo del generatore è totalmente gestito in tecnologia digitale con DSP (Digital Signal Processor).

A bordo macchina è integrata la tecnologia Multiline Three-Level che garantisce un assorbimento di corrente, dalla linea di alternata trifase, ad elevato fattore di potenza, in un intervallo di tensioni da 180 VAC a 460 VAC, aumentando così la potenza in uscita e riducendo i consumi e l'impatto sulla rete di alimentazione.

URANOS 4000 e 5000 PME sono disponibili in versione ad alimentazione unica 3x400 VAC.

## ARCO INTELLIGENTE

L'innovazione principale della serie URANOS è l'integrazione del nuovo controllo digitale DDWC® con una grande potenza e velocità di calcolo. Questo consente al sistema di reagire in modo estremamente veloce alle variazioni delle condizioni di saldatura, ricalcolando e regolando tutti i parametri al valore ottimale, realizzando un arco di saldatura "intelligente" che si auto adatta continuamente in modo da consentire un processo sempre ottimale. Saldare per credere.

## APPLICATIONS

Générateurs à technologie onduleur en mesure de répondre à toutes les exigences de soudage de tous les domaines d'application.

La richesse de leurs fonctions et solutions technologiques en font des produits appréciés dans tous les secteurs d'application où l'on a besoin d'un soudage d'une qualité et d'une précision élevées.

## SYSTÈME MIG/MAG COMPLET

Les générateurs PME peuvent être utilisés pour différents procédés de soudage: MIG / MAG (GMAW), MIG / MAG pulsé (GMAW-P), TIG DC Lift et à l'électrode (MMA-SMAW).

En mode MIG / MAG, le système de contrôle électronique régule de manière synergique tous les paramètres de soudage.

## TECHNOLOGIE DE POINTE ET RENDEMENTS ÉLEVÉS

URANOS 4000 et 5000 PME sont équipés des systèmes de contrôle les plus avancés, développés et brevetés afin de garantir d'excellentes performances.

Le contrôle du générateur est totalement géré en technologie numérique avec DSP (Digital Signal Processor).

La technologie Multiline Three-Level est intégrée dans l'appareil. Cette technologie garantit une consommation de courant, de la ligne en courant alternatif triphasé, à haut facteur de puissance, dans une plage de tension de 180 V CA à 460 V CA, ce qui augmente la puissance en sortie et réduit la consommation et l'impact sur le réseau d'alimentation.

URANOS 4000 et 5000 PME sont disponibles dans la version avec alimentation unique 3x400 VAC.

## ARC INTELLIGENT

L'innovation principale de l'URANOS est l'intégration du nouveau contrôle numérique DDWC® avec une grande puissance et une grande vitesse de calcul.

Cela permet au système de réagir de manière extrêmement rapide aux variations des conditions de soudage, en recalculant et en réglant tous les paramètres à la valeur optimale, ce qui donne un arc de soudure « intelligent » s'adaptant automatiquement et en continu, afin de toujours avoir un procédé optimal.

## APLICACIONES

Generadores de tecnología inverter que responden a las necesidades de soldadura en cualquier campo de aplicación.

Por su riqueza de funciones y soluciones tecnológicas es un producto apreciado en todos los sectores de aplicación donde se requiere una soldadura de alta calidad y precisión.

## COMPLETAR EL SISTEMA MIG/MAG

Los generadores PME realizan todos los procedimientos de soldadura: MIG/MAG (GMAW), MIG/MAG pulsado (GMAW-P), TIG DC Lift y electrodo (MMA-SMAW).

En función MIG/MAG, el control electrónico del equipo regula sinérgicamente todos los parámetros de soldadura.

## TECNOLOGÍA AVANZADA Y ALTOS RENDIMIENTOS

URANOS 4000 y 5000 PME incorporan los sistemas de control más avanzados, desarrollados y patentados para garantizar excelentes prestaciones.

El generador está controlado totalmente con tecnología digital DSP (Digital Signal Processor).

La máquina incorpora la tecnología Multiline Three-Level que garantiza una absorción de corriente, desde la línea de corriente alterna trifásica, de elevado factor de potencia, en un intervalo de tensión de 180 VAC a 460 VAC, aumentando así la potencia de salida y reduciendo los consumos y el impacto sobre la red de alimentación.

URANOS 4000 y 5000 PME están disponibles en la versión de una sola fuente de alimentación 3x400 VAC.

## ARCO INTELIGENTE

La innovación principal de la serie URANOS es la integración del nuevo control digital DDWC® con una gran potencia y velocidad de cálculo.

Esto permite que el sistema reaccione muy rápido a las variaciones de las condiciones de soldadura, recalculando y regulando todos los parámetros en el valor ideal, realizando un arco de soldadura "inteligente" que se adapta automáticamente y continuamente para ofrecer un proceso siempre óptimo. Soldar para crear.





IT

## UNITÀ TRAINAFILO WF 4000 / WF 3000

Le unità trainafilo WF 4000 / WF 3000 sono di completa nuova concezione per portabilità e leggerezza e implementano soluzioni di grande utilità. La struttura di contenimento in alluminio e plastica è particolarmente robusta ed adeguata agli ambienti di lavori più severi. Le unità sono disponibili nelle versioni CLASSIC, SMART. Il modello WF 3000 è equipaggiato con alloggiamento bobina esterno. Il gruppo trainafilo WF 4000 / WF 3000 possiede un azionamento a due rulli con upgrade opzionale a quattro e può essere equipaggiata su richiesta con ruote standard da 63 mm o con ruote maggiorate da 125mm. WF 4000 / WF 3000 è predisposta per il collegamento di torce PUSH PULL.

FR

## DÉVIDOIRS WF 4000 / WF 3000

Les dévidoirs WF 4000 / WF 3000 bénéficient d'une conception entièrement nouvelle en termes de transportabilité et de légèreté et offrent des solutions d'une grande utilité. Le boîtier en aluminium et plastique est particulièrement robuste et adapté aux conditions de travail les plus difficiles. Les unités sont disponibles dans les versions CLASSIC et SMART. Le modèle WF 3000 est équipé d'un emplacement de bobine extérieur. Les dévidoirs WF 4000/ WF 3000 possèdent un système d'entraînement à deux galets, avec possibilité d'extension optionnelle à quatre galets, et ils peuvent être équipés sur demande de roues standard de 63 mm ou de roues surdimensionnées de 125 mm. Les WF 4000/ WF 3000 sont prévus pour le raccordement de torches PUSH PULL.

ES

## DEVANADORA DE HILO WF 4000 / WF 3000

Las devanadoras de hilo WF 4000 / WF 3000 son de nueva generación por su transportabilidad y ligereza e implementan soluciones muy útiles. La estructura de protección de aluminio y plástico es muy robusta y adecuada para los entornos de trabajo más duros. Las unidades están disponibles en las versiones CLASSIC, SMART. El modelo WF 3000 está equipado con compartimiento exterior para la bobina. Las devanadoras de hilo WF 4000 / WF 3000 posee un accionamiento de dos rodillos en el que se puede montar como opción cuatro y puede equiparse, bajo pedido, con ruedas estándar de 63 mm o con ruedas sobredimensionadas de 125mm.

WF 4000 / WF 3000 tienen posibilidad de conexión de antorchas PUSH PULL.



**WF 4000**



**WF 3000**



IT

## WF 4000 / WF 3000 SMART

L'unità trainafile WF 4000 / WF 3000 SMART è equipaggiata con un pannello di controllo della linea iPanel, che dispone di un display da 3,5", con una interfaccia utente particolarmente semplice, unica nel suo campo. In ogni condizione di saldatura è possibile richiamare gli oltre 80 programmi di saldatura pre-caricati. Attraverso l'impiego di queste curve sinergiche, una volta impostati i valori del materiale del filo, del diametro e del tipo di gas impiegato, il sistema di controllo del generatore regola automaticamente tutti i parametri di saldatura. WF 4000 / WF 3000 SMART consente all'utente di creare e memorizzare fino a 64 programmi di saldatura personalizzati.

FR

## WF 4000 / WF 3000 SMART

Les dévidoirs WF 4000, WF 3000 SMART sont équipés de la nouvelle série iPanel de panneaux de contrôle, qui dispose d'un afficheur large et clair de 3,5", avec une interface utilisateur particulièrement simple, unique dans son domaine d'application. Dans chaque condition de soudage, on peut rappeler à partir du panneau plus de 80 programmes synergiques de soudage prédéfinis. Grâce à l'utilisation de ces courbes de synergie, un Après avoir réglé la valeur du matériau de fil, le diamètre et le type de gaz utilisé, le système de commande du générateur régule automatiquement l'ensemble des paramètres de soudage. WF 4000 / WF 3000 SMART permet à l'utilisateur de créer et stocker jusqu'à 64 programmes de soudage personnalisés.

ES

## WF 4000 / WF 3000 SMART

Las devanadoras de hilo WF 4000 / WF 3000 SMART están equipadas con la nueva serie iPanel de paneles de control, que incorpora un pantalla amplia y clara de 3.5", con una interfaz usuario muy sencillo, única en su campo de aplicación. En cualquier condición de soldadura es posible llamar desde el panel más de 80 programas sinérgicos de soldadura prememorizados. Mediante el uso de estas curvas de sinergia, una vez establecido los valores del material del alambre, el diámetro y el tipo de gas utilizado, el sistema de control del generador regula automáticamente todos los parámetros de soldadura. WF 4000 / WF 3000 SMART inteligente permite al usuario crear y almacenar hasta 64 programas de soldadura personalizados.

## WF 4000 / WF 3000 CLASSIC

Il pannello consente una gestione della saldatura in sinergia sia sfruttando gli oltre 80 programmi installati che attraverso la creazione e memorizzazione di programmi personali. Tutti i programmi sono facilmente richiamabili per avere sempre la soluzione adatta ad ogni situazione. WF 4000 / WF 3000 CLASSIC permette inoltre la scelta del procedimento di saldatura tra elettrodo, MIG manuale e MIG sinergico e integra il dispositivo VRD per il controllo della tensione a vuoto. WF 4000 / WF 3000 CLASSIC è disponibile solo in combinazione con URANOS PME con pannello comando iPanel a bordo macchina.

## WF 4000 / WF 3000 CLASSIC

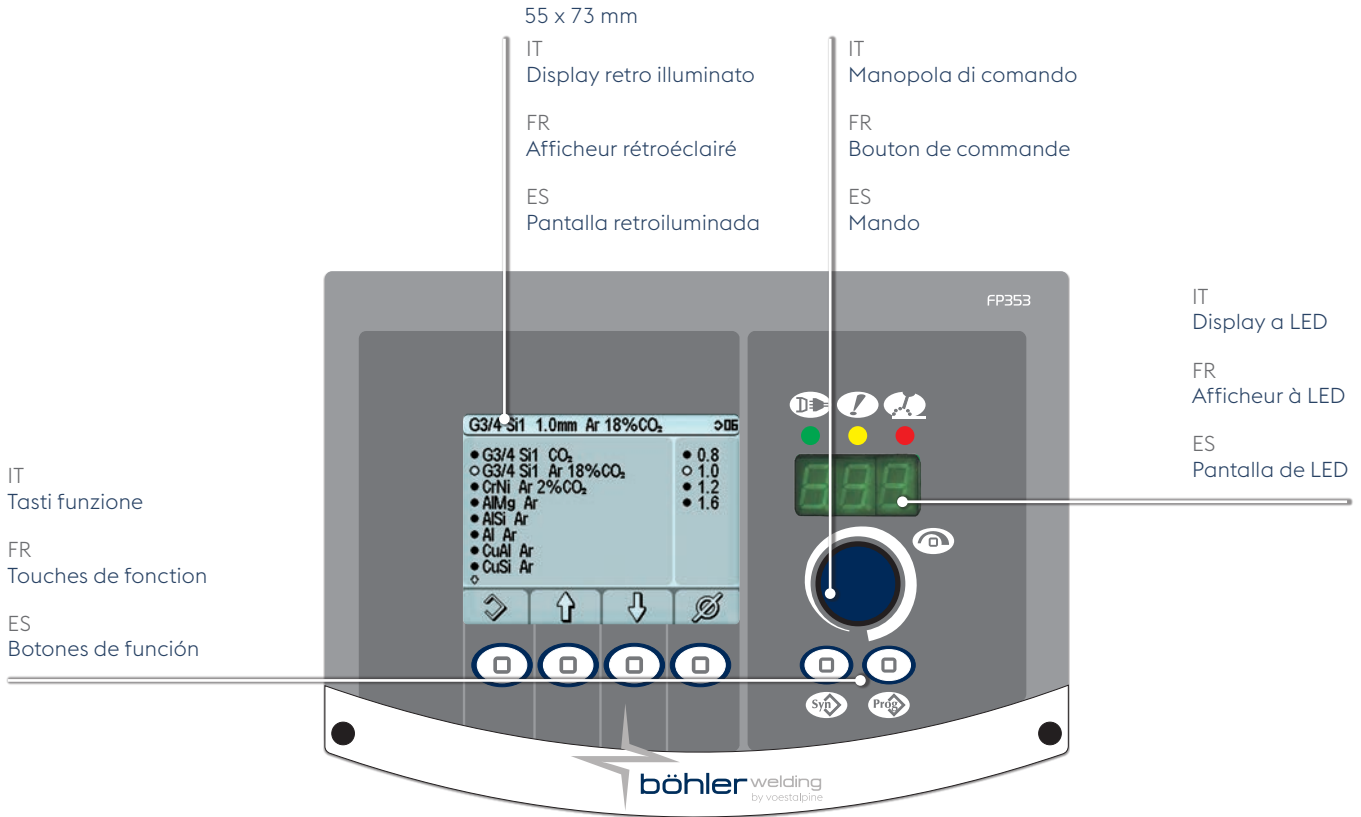
Le panneau permet la gestion synergique du soudage, soit par sélection de l'un des plus de 80 programmes installés, soit par création et mémorisation de programmes personnels. Tous les programmes peuvent être facilement rappelés pour toujours avoir la solution adaptée à chaque situation. Les modèles WF 4000 et WF 3000 CLASSIC permettent également de choisir le procédé de soudage entre électrode, MIG manuel et MIG synergique et intègrent le dispositif VRD pour le contrôle de la tension à vide. WF 4000 / WF 3000 CLASSIC est disponible uniquement en association avec l'URANOS PME avec panneau de contrôle iPanel sur la machine.

## WF 4000 / WF 3000 CLASSIC

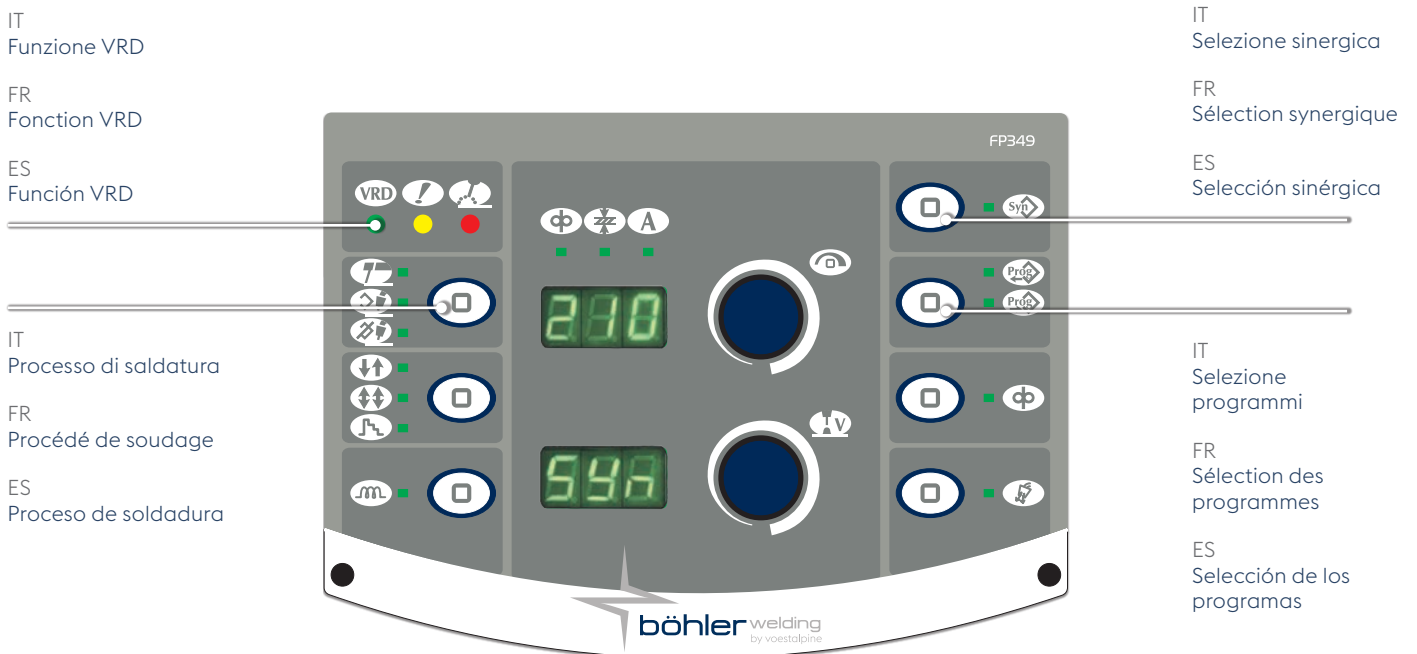
El panel permite la gestión en la soldadura sinérgica. Cuenta con más de 80 programas instalados, además de crear y almacenar programas personales. Todos los programas se recuperan fácilmente lo que permite la solución adecuada para cada situación. WF 4000 / WF 3000 CLASSIC también permite la elección del proceso de soldadura entre electrodos, MIG y el manual MIG sinérgica e integra el dispositivo VRD para el control de la tensión de vacío. WF 4000 / WF 3000 CLASSIC está disponible sólo en combinación con URANOS PME con el panel de control del iPanel en la máquina.



## WF 4000 / WF 3000 SMART



## WF 4000 / WF 3000 CLASSIC





IT

## SOLUZIONI AVANZATE

URANOS PME sono green@wave®, programma che identifica i generatori progettati per il risparmio energetico in linea con la normativa EN61000-3-12 e per una maggiore responsabilità collettiva verso l'ambiente. URANOS PME sono equipaggiati con tecnologia U.P.F.R. per la correzione del fattore di potenza che consente una elevatissima efficienza nell'assorbimento di corrente dalla rete, e possono essere connessi al sistema Weld@Net per una gestione efficiente e completa di impianti a saldatrici multiple.

FR

## SOLUTIONS AVANCÉES

URANOS PME appartient au programme green@wave®, qui identifie les générateurs conçus pour l'économie énergétique selon la norme EN61000-3-12 et pour une plus grande responsabilité collective face à l'environnement. Les URANOS PME sont équipés de la technologie U.P.F.R. pour la correction du facteur de puissance, qui permet une efficacité très élevée dans l'absorption de courant du réseau. Il peut aussi être raccordé au système Weld@Net pour une gestion efficace et complète d'installations à générateurs multiples.

ES

## SOLUCIONES AVANZADAS

URANOS PME son green@wave®, un programa que identifica los generadores diseñados para ahorrar energía según la normativa EN 61000-3-12, manifestando una mayor responsabilidad colectiva hacia el medio ambiente. URANOS PME están equipados con tecnología U.P.F.R. para la corrección del factor de potencia que permite obtener una alta eficiencia en la absorción de corriente de la red y puede conectarse al sistema Weld@Net para una gestión eficiente y completa de sistemas con múltiples equipos de soldadura.

IT

## UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO WU 3000

La nuova unità di raffreddamento WU 3000 è equipaggiata con una potente pompa rotativa a basse emissioni sonore. Il controllo diretto aziona proporzionalmente la pompa in base alle reali necessità di raffreddamento della torcia.

A bordo dell'unità sono inoltre integrati un dispositivo di controllo della circolazione del fluido refrigerante (flussostato) e un display a LED che visualizza la temperatura del fluido stesso.

FR

## UNITÉ DE REFROIDISSEMENT WU 3000

La nouvelle unité de refroidissement WU 3000 est équipée d'une puissante pompe rotative à faibles émissions sonores. Le contrôle direct actionne proportionnellement la pompe en fonction des nécessités réelles de refroidissement de la torche.

Dans l'unité sont en outre intégrés un dispositif de contrôle de la circulation du liquide de refroidissement (contrôleur de débit) et un afficheur à LED permettant de visualiser la température de ce même fluide.

ES

## UNIDAD DE REFRIGERACIÓN WU 3000

La nueva unidad de refrigeración WU 3000 está equipada con una potente bomba rotativa de bajas emisiones sonoras. El controlador directo acciona proporcionalmente la bomba en función de las necesidades reales de refrigeración de la antorcha.

En la unidad también están integrados unos dispositivos de control de la circulación del fluido refrigerante (controlador de caudal) y una pantalla de led que muestra la temperatura del mismo fluido.

IT

Raccordo/innesto d'uscita liquido refrigerante

FR

Raccord de sortie du liquide de refroidissement

ES

Racor/unión de salida del líquido refrigerante

IT

Raccordo/innesto d'ingresso liquido refrigerante

FR

Raccord d'entrée du liquide de refroidissement

ES

Racor/unión de entrada del líquido refrigerante



IT

Display a LED

FR

Afficheur à LED

ES

Pantalla de LED

IT

Test gruppo di raffreddamento

FR

Test du refroidisseur

ES

Test grupo de refrigeración

## COMUNICAZIONE CAN BUS

Il sistema inoltre è stato progettato per essere totalmente immune da disturbi dovuti alla presenza di campi elettromagnetici al fine di trasmettere i dati presenti nel sistema in tutta sicurezza e velocità (500 Kbs) e rendere possibili l'aggiornamento/personalizzazione e la diagnostica della macchina.

## COMMUNICATION CAN BUS

Le système a été conçu pour être totalement exempt de perturbations dues à la présence de champs électromagnétiques afin de transmettre les données présentes dans le système en toute sécurité et rapidement (500 kbs) et de rendre possibles la mise à jour/personnalisation et le diagnostic de l'appareil.

## COMUNICACIÓN CAN BUS

El sistema ha sido diseñado para ser completamente inmune a las perturbaciones creadas por la presencia de campos magnéticos, a fin de transmitir los datos del sistema con seguridad y rapidez (500 kbs) y así poder realizar actualizaciones/personalizaciones y el diagnóstico del equipo.

IT

## ALTRI PLUS

### Accessori

Il sistema URANOS PME può essere integrato con accessori che incrementano ulteriormente le potenzialità e l'efficienza del sistema, tra cui la torcia DgMig per la saldatura MIG e una linea completa di controlli a distanza per la regolazione e la gestione del generatore da postazione remota.

FR

## AUTRES ATOUTS

### Accessoires

Le système URANOS PME peut être intégré avec des accessoires augmentant encore les capacités et l'efficacité du système, parmi lesquels la torche DgMig pour le soudage MIG et une gamme de commandes à distance pour le réglage et la gestion du générateur depuis un poste à distance.

ES

## OTRAS VENTAJAS

### Accesorios

El sistema URANOS PME se puede integrar con accesorios que aumentan la capacidad y la eficiencia del sistema, entre los que encontramos la antorcha DgMig para la soldadura MIG, y una línea completa de mandos para la regulación y gestión del generador a distancia.



RC 100

RC 180

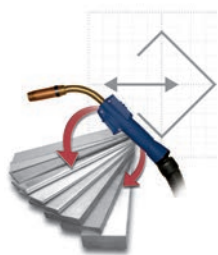
RC 200

DgMig

## PRESTAZIONI

## PERFORMANCES

## PRESTACIONES

**Programs**

Permette la memorizzazione e la gestione di 64 programmi di saldatura personalizzabili dall'operatore.

Permet le stockage et la gestion de 64 programmes de soudage qui peuvent être personnalisés par l'opérateur.

Permite el almacenamiento y la administración de 64 programas de soldadura personalizables por el operador.

**Crater Filler**

Permette di regolare il valore della velocità filo durante la fase di chiusura della saldatura.

Permet de régler la vitesse de fil en fin de cordon.

Permite ajustar el valor de velocidad del alambre durante la fase de acabado de la soldadura.

**Mig Bilevel**

Permette la regolazione della velocità filo secondaria nella modalità di saldatura bilevel.

Permet le réglage de la vitesse du fil secondaire dans le mode de soudage bi-fils.

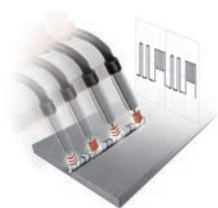
Permite la regulación de la velocidad del hilo secundario en modo de soldadura de dos niveles.

**Smart Start**

Questo innovativo controllo della fase di partenza garantisce inneschi sempre sicuri e la riduzione degli spruzzi di saldatura.

Ce contrôle de démarrage intelligent innovant garantit en permanence des démarrages fiables et réduit les projections.

Este control innovador en el inicio de la soldadura de garantiza siempre cebados seguros y la reducción de las salpicaduras durante la soldadura.

**Double Pulse**

Consente di ottenere una migliore lavorazione degli spessori sottili e una particolare estetica del cordone di saldatura.

Permet une meilleure soudure des fines épaisseurs et un aspect lisse de la soudure.

Permite mejorar la soldadura de espesores finos y el aspecto estético de la costura de soldadura.





**Wire Ready**





Attraverso questa speciale funzione, si ottiene la bruciatura programmata del filo (filo mai incollato) e la perfetta preparazione del filo per l'innesco successivo.




Grâce à cette fonction spéciale, on obtient la fusion programmée du fil (procédé anti-collage) et la parfaite préparation du fil pour l'amorçage suivant.

A través de esta función especial, se obtiene la deposición controlada del hilo (sin posibilidad de pegarse) y la perfecta preparación del hilo para el cebado del arco posterior.

# URANOS 4000-5000 PME

URANOS 4000 PME			
	MIG/MAG	TIG	MMA
	3x400V	3x400V	3x400V
	25 A	25 A	25 A
<b>P</b>	16,1kVA 15,3kW	12,6kVA 12,1kW	16,9kVA 16,1kW
<b>X%</b> (40°C)	60% 400A 100% 360A	60% 400A 100% 360A	60% 400A 100% 360A
<b>I<sub>2</sub></b>	3-400A		
<b>U<sub>0</sub></b>	73V		
<b>IP</b>	23S		
	690x290x510mm		
	36,2kg		

URANOS 5000 PME			
	MIG/MAG	TIG	MMA
	3x400V	3x400V	3x400V
	30 A	30 A	30 A
<b>P</b>	22,9kVA 21,9kW	18,2kVA 17,4kW	23,6kVA 22,5kW
<b>X%</b> (40°C)	50% 500A 60% 470A 100% 420A	50% 500A 60% 470A 100% 420A	50% 500A 60% 470A 100% 420A
<b>I<sub>2</sub></b>	3-500A		
<b>U<sub>0</sub></b>	73V		
<b>IP</b>	23S		
	690x290x510mm		
	38,5kg		

wu 3000	
	360Vdc
<b>P</b>	1,4kW
	5,5l
<b>IP</b>	23S
	705x305x250mm
	13kg

	WF 3000 CLASSIC / SMART	WF 4000 CLASSIC / SMART
<b>P</b>	120W	120W
$\phi$	0.5-22m/min	0.5-22m/min
	2(4)	2(4)
$\varnothing$ mm	1.0/1.2mm	1.0/1.2mm
	200/300	200/300
<b>IP</b>	23S	23S
	650x270x390mm	640x250x460mm
	20kg	19kg

IT

L'attenzione alla "ricerca e sviluppo" possono determinare variazioni nei dati riportati.

FR

Notre Recherche et Développement étant en constante évolution, les caractéristiques techniques données peuvent être sujettes à modifications.

ES

Nuestra investigación y desarrollo es un proceso continuo, por lo que los datos ofrecidos pueden sufrir algún cambio

EN60974-1  
EN60974-2  
EN60974-5  
EN60974-7  
EN60974-10



# JOIN! voestalpine Böhler Welding

With over 100 years of experience, voestalpine Böhler Welding is the global top address for the daily challenges in the areas of joint welding, repair, hardfacing and cladding as well as brazing. Customer proximity is guaranteed by more than 43 subsidiaries in 25 countries, with the support of 2,300 employees, and through more than 2,000 distribution partners worldwide. With individual consultation by our application technicians and welding engineers, we make sure that our customers master the most demanding welding challenges. voestalpine Böhler Welding offers three specialized and dedicated brands to cater our customers' and partners' requirements.



**Lasting Connections** – As a pioneer in innovative welding consumables, Böhler Welding offers a unique product portfolio for joint welding worldwide. More than 2000 products are adapted continuously to the current industry specifications and customer requirements, certified by well-respected institutes and thus approved for the most demanding welding applications. As a reliable partner for customers, "lasting connections" are the brand's philosophy in terms of both welding and people.



**Tailor-Made Protectivity™** – UTP Maintenance ensures an optimum combination of protection and productivity with innovative and tailor-made solutions. Everything revolves around the customer and their individual requirements. That is expressed in the central performance promise: Tailor-Made Protectivity™.



**In-Depth Know-How** – As a leading brand of soldering and brazing consumables, Fontargen Brazing offers proven solutions based on 50 years of industrial experience, tried and tested processes and methods. This In-Depth Know-How has made Fontargen Brazing an internationally preferred partner for every soldering and brazing task.

The Management System of voestalpine Böhler Welding Group GmbH, Peter-Mueller-Strasse 14-14a, 40469 Duesseldorf, Germany has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance to: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, applicable to: Development, Manufacturing and Supply of Welding and Brazing Consumables.

More information: [www.voestalpine.com/welding](http://www.voestalpine.com/welding)



