

Lasting Connections

# URANOS 4000-5000 GSM





# LASTING CONNECTIONS

DE

Als Pionier für innovative Schweißzusätze bietet Böhler Welding weltweit ein einzigartiges Produktportfolio für das Verbindungsschweißen. Die über 2.000 Produkte werden kontinuierlich an die aktuellen Industriespezifikationen und Kundenanforderungen angepasst, sind von renommierten Institutionen zertifiziert und somit für die anspruchsvollsten Schweißanwendungen zugelassen. „Lasting Connections“ ist die Markenphilosophie, sowohl beim Schweißen wie auf menschlicher Ebene – als zuverlässiger Partner für den Kunden.

EN

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.

NL

Als pionier van innovatieve lastoevoegmaterialen, biedt Böhler Welding wereldwijd een uniek programma aan voor het verbindingslassen. Meer dan 2000 producten worden constant aangepast aan de huidige specificaties en eisen van de industrie, gecertificeerd door keuringsinstanties en goedgekeurd voor de meest veeleisende toepassingen.

## Unsere Kunden profitieren von einem Partner mit

- » großer Fachkenntnis im Bereich des des Verbindungsschweißens und dem besten weltweit verfügbaren Anwendungssupport
- » großer Spezialisierungstiefe und erstklassigen Produkt-
- » lösungen für lokale und globale Herausforderungen
- » starkem Engagement für die individuellen Anforderungen eines jeden Kunden
- » Kontaktmöglichkeiten rund um den Globus, Produktionsstätten weltweit und Vertriebsgesellschaften vor Ort

## Our customers benefit from a partner with

- » the highest expertise in joining, rendering the best application support globally available
- » specialized and best in class product solutions for their local and global challenges
- » an absolute focus on customer needs and their success
- » a worldwide presence through factories, offices and distributors

## Onze klanten profiteren van het hebben van een wereldwijd opererende partner met;

- » een grote kennis en ervaring in verbindingslassen gekoppeld aan de beste applicatie-ondersteuning
- » een absolute specialist in het bieden van productoplossingen voor zowel lokale als globale uitdagingen
- » een sterke focus op klantbehoeften en bijdragen aan hun succes
- » een wereldwijde aanwezigheid met eigen productiefaciliteiten, distributie- en verkoopkantoren



DE

## MULTIFUNKTIONALE STROMQUELLE FÜR MIG/MAG-, WIG HF - UND E-HAND SCHWEISSEN

Die Stromquellen URANOS 4000 und 5000 GSM kombinieren digitale hightech-Elektronik optimal mit Anwenderfreundlichkeit bei qualitativ hochwertigen und präzisen Schweißvorgängen.

EN

## MULTIFUNCTION POWER SOURCES FOR MIG/MAG, TIG AND ELECTRODE WELDING

The URANOS 4000 and 5000 GSM power sources offer the perfect combination of advanced digital control and exceptional ease of use, and guarantee top quality, welding results.

NL

## MULTIFUNCTIONELE STROOMBRON VOOR MIG/MAG, TIG DC HF EN ELEKTRODELASSEN

De stroombronnen URANOS 4000 en 5000 GSM zijn perfecte combinatie van digitale hightech elektronica en grote gebruiksvriendelijkheid, met hoogwaardig precisielaswerk als resultaat.





## ANWENDUNGEN

Multifunktionale Stromquelle für sämtliche Schweißanforderungen in jedem beliebigen Anwendungsbereich. Durch die Vielzahl von Funktionen und technischen Lösungen ist dieses Produkt auf qualitativ anspruchsvolle und präzise Schweißanwendungen ausgelegt.

## AUF SÄMTLICHE ANFORDERUNGEN ABGESTIMMTES SYSTEM

Die neue Schweißmaschinenfamilie ermöglicht es, in einem einzigen Gerät, alle Schweißprozesse zu verwirklichen: MIG/MAG GMAW, TIG DC HF und Lift GTAW vollständig mit allen Funktionen und das Elektrodenschweißen MMA-SMAW. Der MIG Schweißprozess ist in der Standard- und im Standard- sowie Impulsmodus verfügbar.

## VOLLENDETE TECHNOLOGIE UND LEISTUNGSSTÄRKE

URANOS 4000 und 5000 GSM-Geräte beinhalten die modernsten Steuersysteme und garantieren somit herausragende Leistungen.

Die Stromquelle wird gänzlich über digitale Technologie mit DSP (Digital Signal Processor) gesteuert.

Durch die geräteinterne Multiline Three-Level Technologie erfolgt die Stromaufnahme vom Drehstromnetz mit hohem Leistungsfaktor in einen Spannungsbereich von 180 bis 460 VAC, so dass eine stärkere Ausgangsleistung zur Verfügung steht und der Verbrauch sowie die Belastung des Versorgungsnetzes reduziert werden.

URANOS 4000 und 5000 GSM sind in der Version mit 3x400 Vac Versorgung verfügbar.

## IPANEL

Die Generatoren URANOS GSM beinhalten Bedientafeln der Serie iPanel mit 3,5" großem Display, das eine in diesem Anwendungssegment einmalige, anwenderfreundliche Arbeitsoberfläche bietet. Mit Hilfe der neuen Bedientafel lassen sich sämtliche Schweißparameter einstellen.

## APPLICATIONS

Multifunction power sources capable of meeting the welding requirements of any field of application. The wealth of technological functions and solutions make it a valued product in all application areas where accurate and high quality welding is required.

## SYSTEM SUITABLE FOR ALL REQUIREMENTS

The new family of power sources allows to use one machine for realizing all the welding processes: MIG/MAG (GMAW), TIG DC HF and Lift (GTAW) supplied with all functions, and electrode welding (MMA-SMAW). The MIG welding process is available both in standard and in pulsed mode.

## ADVANCED TECHNOLOGY AND HIGH EFFICIENCY

URANOS 4000 and 5000 GSM power sources are equipped with the latest control systems developed and patented to ensure excellent performance.

These power sources are digitally controlled completely and incorporate a DSP (Digital Signal Processor).

Multiline Three-Level technology is built in, guaranteeing high power factor current absorption from the three-phase AC line over a range of voltages from 180 VAC to 460 VAC. The result is increased power output with reduced consumption and draw on the supply grid.

The URANOS 4000 and 5000 GSM are also available in single power supply, 3x400 VAC versions.

## IPANEL

GSM power sources are equipped with iPanel control panels incorporating 3.5" displays and providing an intuitive user interface that is unique in its field. The new panel is equipped with convenient and practical buttons and knobs for selecting and adjusting all welding parameters.

## TOEPASSINGEN

Multifunctionele stroombron voor laswerk op velerlei toepassingsgebied. Dankzij het grote aantal functies en technologische oplossingen is het een veelgevraagd product voor alle toepassingen waar precisie en eerste kwaliteit laswerk is vereist, zoals het geval is met roestvrijstaal.

## OP ALLE BEHOEFTE AFGESTEMD COMPACTSYSTEEM

De nieuwe familie van lasapparaten biedt de mogelijkheid om met één apparaat alle lasprocessen uit te voeren:

MIG/MAG (GMAW), TIG DC HF en Lift-arc (GTAW) met bijbehorende functies en elektroden lassen (MMA-SMAW). Het MIG lasproces is zowel in standaard- als pulsfunctie (puls MIG) beschikbaar.

Tijdens deze bedrijfsmodus regelt de elektronische sturing van het lasapparaat synergisch alle lasparameters.

## GEAVANCEERDE TECHNOLOGIE EN HOOG RENDEMENT

De URANOS 4000 en 5000 GSM zijn uitgerust met de allernieuwste stuursystemen, ontwikkeld onder patent, een garantie voor uitstekende prestaties. De generator wordt volledig gestuurd met digitale technologie via DSP (Digital Signal Processor).

In de machine is de Multiline Three-Level technologie ingebouwd voor stroomopname via het driefase AC net met hoge prestatiefactor en in een spanningsbereik van 180 VAC tot 460 VAC, waardoor de krachtafgifte toeneemt en verbruik en belasting van het voedingsnet afneemt.

URANOS 4000 en 5000 GSM zijn in de versie beschikbaar met 3x400 VAC.

## IPANEL

De stroombron URANOS GSM is uitgerust met de nieuwe serie iPanel van bedieningspanelen; het 3.5" display, met zijn bijzonder eenvoudige gebruikersinterface, is uniek voor dit toepassingsgebied.

Op dit nieuwe bedieningspaneel, voorzien van handige functietoetsen en instelknop, kunnen alle lasparameters ingesteld worden.





DE

## DRATHVORSCHUBKOFFER WF 4000 / WF 3000

Die Drahtvorschubgeräte WF 4000 / WF 3000 setzen neue Maßstäbe im Hinblick auf Mobilität, leichtem Gewicht und fortschrittlichen technischen Lösungen. Die Einheiten sind in den Ausführungen CLASSIC und SMART erhältlich. Das Modell WF 3000 ist mit einer externen Spulenaufnahme ausgerüstet.

Das Drahtvorschubgerät WF 4000 / WF 3000 hat serienmäßig einen Zwei-Rollenantrieb mit Aufrüstmöglichkeit auf vier Rollen integriert. Es kann auf Wunsch mit 63 mm Standardrädern oder 125 mm Großrädern ausgerüstet werden. WF 4000 und WF 3000-Geräte sind für den Anschluss von PUSH-PULL Schweißbrennern vorbereitet.

EN

## WIRE FEEDER UNIT WF 4000 / WF 3000

WF 4000 / WF 3000 wire feeders are completely new in design. Lightweight and easily portable, these units feature the latest technical solutions. Their aluminium and plastic bodies are extremely robust and made to withstand the toughest working environments. The units are available in CLASSIC and SMART versions. The model WF 3000 is equipped with an external spool adapter.

Wire feeder models WF 4000 and WF 3000 are equipped with a two roller feed unit, but a four roller upgrade is available as an option. Customers can also choose between standard 63 mm or larger 125 mm wheels. The WF 4000 and WF 3000 wire feeders include provision for PUSH PULL torches.

NL

## DRAADAANVOERSYSTEMEN WF 4000 / WF 3000

De draadaanvoersystemen WF 4000/ WF 3000 zijn volgens een geheel innovatief concept licht en eenvoudig verplaatsbaar en voorzien van uiterst nuttige oplossingen. De aluminium en kunststof behuizing is bijzonder stevig en bestand tegen de meest zware werkomstandigheden. De apparaten zijn verkrijgbaar in de uitvoering CLASSIC, SMART. Bij het model WF 3000 is de draadspool in een aparte behuizing ondergebracht. Het draadaanvoersysteem WF 4000 / WF 3000 wordt aangedreven door twee rollen, naar wens up te graden tot vier; het is op aanvraag verkrijgbaar met seriewielen van 63 mm of met grotere wielen van 125mm.

Op WF 4000 / WF 3000 kunnen PUSH PULL lastoortsen aangesloten worden.





**WF 4000**



**WF 3000**



DE

## WF 4000 / WF 3000 CLASSIC

Die Bedientafel ermöglicht eine Steuerung des Schweißvorgangs durch 80 vorinstallierte Programme. Zusätzlich können individuelle Programme erstellt und abgespeichert werden. Sämtliche Programme lassen sich problemlos abrufen, so dass in jeder Situation stets die optimale Lösung zur Verfügung steht. In WF 4000 / WF 3000 CLASSIC ist außerdem die Wahl des Schweißvorgangs unter E-Schweißen, MIG Hand- und MIG Synergieschweißen möglich, wobei das integrierte VRD System die Regelung der Leerlaufspannung übernimmt.

EN

## WF 4000 / WF 3000 CLASSIC

The control panel lets you control welding parameters either by selecting one of over 80 default programs or by creating and memorising your own personal programs. Programs are quick and easy to select, so that the right solution for any welding job is always available. The WF 4000 / WF 3000 CLASSIC lets you select welding process from a choice of electrode, manual MIG and synergic MIG, and incorporates a VRD to reduce no-load voltage.

NL

## WF 4000 / WF 3000 CLASSIC

Het paneel geeft u de keuze om uit één van de 80 synergische lijnen te kiezen die zijn voorgeprogrammeerd, d.m.v. van het creëren en opslaan van persoonlijke programma's. Alle Programma's worden gemakkelijk opgeroepen om altijd de juiste oplossing voor elke situatie te kiezen. WF 4000 / WF 3000 CLASSIC maakt ook de keuze van het lasproces tussen elektroden, MIG en synergetische MIG handleiding en integreert het apparaat VRD voor de controle van de lading spanning.

## WF 4000 / WF 3000 SMART

Das Drahtvorschubgerät WF 4000 / WF 3000 SMART beinhaltet eine Bedientafel der iPanel Serie, die durch das 3,5" Display eine besonders praktische und in diesem Segment einmalige Arbeitsoberfläche bietet. In jeder Schweißsituation können über 80 vorgegebene Schweißprogramme abgerufen werden. Nach Eingabe des Drahtmaterials und -durchmessers sowie des verwendeten Schutzgases regelt das Steuersystem des Schweißgeräts mittels Schweißprogrammen automatisch sämtliche Schweißparameter. Mit WF 4000 / WF 3000 SMART kann der Bediener bis zu 64 personalisierte Schweißprogramme erstellen und speichern.

## WF 4000 / WF 3000 SMART

The WF 4000 / WF 3000 SMART wire feeder is equipped with an iPanel incorporating a 3.5" display with an intuitive user interface that is unique in its field. Up to 80 default welding programs can be selected to satisfy all possible welding needs. Once wire type, wire diameter and gas type have been selected, the control system uses welding programs to control all the relevant welding parameters. The WF 4000 / WF 3000 SMART also lets you memorise up to 64 personal welding programs.

## WF 4000 / WF 3000 SMART

De draadaanvoersystemen WF 4000 / WF 3000 SMART zijn uitgerust met de nieuwe serie iPanel van bedieningspanelen; het ruime en overzichtelijke 3.5" display, met zijn bijzonder eenvoudige gebruikersinterface, is uniek voor dit toepassingsgebied. In elke lassituatie kunnen op het bedieningspaneel meer dan 80 geladen synergetische lasprogramma's opgeroepen worden. Door het gebruik van deze synergie krommen, een Na het instellen van de waarden van het draadmateriaal, diameter en de gassoort, de generator controlesysteem regelt automatisch alle lasparameters het. WF 4000 / WF 3000 SMART kan de gebruiker te creëren en opslaan 64 gepersonaliseerde lasprogramma's.



## WF 4000 / WF 3000 CLASSIC

DE  
Funktion VRD

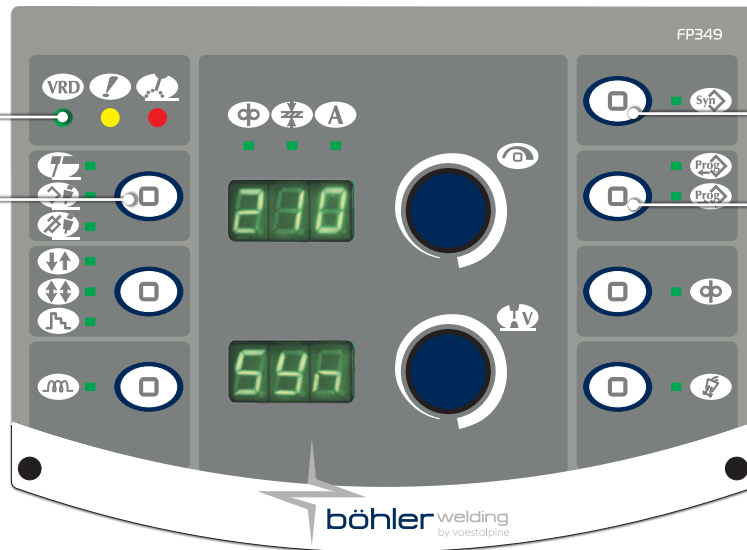
EN  
VRD function

NL  
VRD functie

DE  
Schweißverfahren

EN  
Welding process

NL  
Lasproces



DE  
Die Synergiewahl

EN  
Synergic selection

NL  
Synergiekeuze

DE  
Programmwahl

EN  
Program selection

NL  
Programmakeuze

## WF 4000 / WF 3000 SMART

55 x 73 mm

DE  
Grafikdisplay

EN  
Backlit display

NL  
Display met achtergrondverlichting

DE  
Einstellknopf

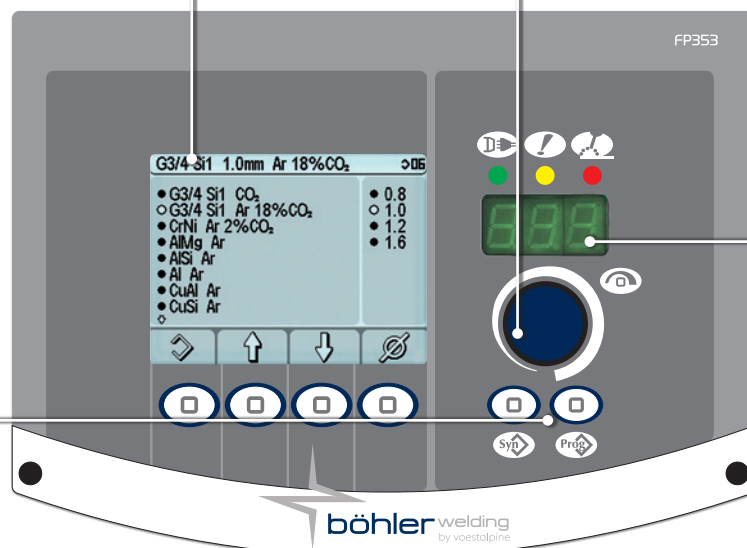
EN  
Control handle

NL  
Instelknop

DE  
Funktionstest

EN  
Function keys

NL  
Functietoetsen



DE  
LED Display

EN  
LED display

NL  
LED display



DE

## FORTSCHRITTLICHE LÖSUNGEN

Maschinen des Typus URANOS GSM sind greenWave®, energiesparende Generatoren nach der Norm EN61000-3-12 im Zeichen einer größeren allgemeinen Umweltverantwortung. Sie sind mit U.P.F.R. Technologie zur Korrektur des Leistungsfaktors ausgestattet, die höchste Effizienz der Stromaufnahme ermöglicht und können zwecks effizienter und kompletter Steuerung von Anlagen mit mehreren Schweißgeräten an das System Weld@Net angeschlossen werden.

EN

## ADVANCED SOLUTION

URANOS GSM power sources are greenWave® units. GreenWave® is platform for energy saving according to EN61000-3-12, and for greater environmental responsibility. URANOS GSM power sources are equipped with U.P.F.R. unity power factor rectification technology in mains current absorption. They can also be connected to Weld@Net system to achieve complete and efficient control of multiple welding systems.

NL

## GEAVANCEERDE OPLOSSING

URANOS GSM zijn een greenWave® stroombronnen. GreenWave® is een ontwikkeld platform dat energie bespaart volgens de norm EN61000-3-12, Dwz door gelijke belasting van de 3 fase wordt energie bespaart en daarmee het milieubewustzijn verhoogt. URANOS GSM zijn uitgerust met U.P.F.R. technologie ter correctie van de prestatiefactor, waardoor de stroomopname van het net uiterst efficiënt is. Ook kan de URANOS GSM aangesloten worden op het Weld@Net, een ontwikkeld systeem voor doeltreffend en volledig beheer van meerdere lasapparaten in een netwerk.

DE

## KÜHLMODUL WU 3000

Das neue Kühlmodul ist mit einer leistungsstarken und geräuscharmen Kreiselpumpe ausgestattet. Das Aggregat beinhaltet darüber hinaus einen Durchflusswächter und ein LED Display zur Temperaturanzeige des Kühlmittels.

EN

## WU 3000 COOLING UNIT

The new WU 3000 cooling unit is equipped with a powerful rotary pump with low noise emission. The unit also includes a cooling liquid circulation control device (flow switch) and a LED display showing the temperature of the liquid itself.

NL

## KOELUNIT WU 3000

De nieuwe koelunit WU 3000 is uitgerust met een krachtige, maar geruisloze rotatiepomp. De directe sturing bedient de pomp proportioneel op grond van de werkelijke koelbehoeften van de toorts. De unit is verder voorzien van een systeem voor controle van de koelvloeistofcirculatie (debietregelaar) en een LED display voor weergave van de vloeistoftemperatuur.

## CAN-BUS KOMMUNIKATION

Das System ist gegen Störungen durch elektromagnetische Felder gänzlich unempfindlich und kann daher die Daten sicher mit einer Geschwindigkeit von 500 kbps übertragen, so dass Aktualisierungen/Personalisierungen sowie Diagnosen des Geräts problemlos möglich sind.

## CAN BUS COMMUNICATION

The system is also designed to be fully immune to interference caused by the presence of electromagnetic fields in order to transmit the data present in the system safely and at high speed (500Kbs) and to allow the updating/personalization and diagnostic functions of the machine.

## CAN-BUS COMMUNICATIE

Het systeem is zodanig ontworpen dat het geheel ongevoelig is voor storingen door elektromagnetische velden, zodat de gegevens van het systeem geheel veilig en met een snelheid van 500 Kbs verzonden worden en de diagnosefuncties van de machine geactualiseerd/klantgericht aangepast kunnen worden.

DE  
Anschluss Kühlmittelvorlauf

EN  
Cooling liquid outlet connector

NL  
Aansluiting/afvoer  
koelvloeistof

DE  
Anschluss Kühlmittelrücklauf

EN  
Cooling liquid inlet connector

NL  
Aansluiting/toevoer  
koelvloeistof



DE  
LED display

EN  
LED display

NL  
LED display

DE  
Test Kühlmodul

EN  
Cooling unit test

NL  
Test koelunit



DE

## WEITERE PLUSPUNKTE

### Zubehör

Leistung und Effizienz des Systems URANOS GSM können durch das richtige Zubehör um ein Vielfaches gesteigert werden. Dies erfolgt beispielsweise durch die Schweißbrenner DgMig und DigiTig sowie das komplette Sortiment an Fernsteuerungen zur richtigen Einstellung des Generators.

EN

## OTHER PLUS POINTS

### Accessories

The URANOS GSM system can be combined with accessories which further increase its capacity and efficiency, including DgMig and DigiTig digital torches and a range of remote controls for regulation and control of the power source from a remote position.

NL

## EXTRA'S

### Accessoires

Prestaties en rendement van het systeem URANOS GSM kunnen door het gebruik van accessoires toenemen, zoals b.v. des DgMig en DigiTig toorts, en een serie afstandsbedieningen voor het op afstand afstellen en bedienen van de generator.



DE

EN

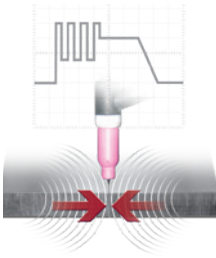
NL

## LEISTUNGEN

## PERFORMANCE

## PRESTATIES

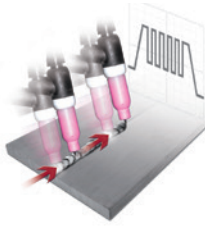
## TIG DC

**Easy Joining**

Ermöglicht eine höhere Geschwindigkeit und Präzision beim Heftschweißen der Werkstücke.

Allows greater speed and accuracy during tack welding operations on the parts.

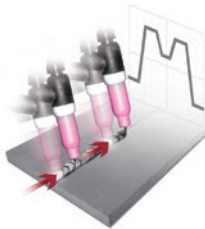
Maakt grotere snelheid en precisie mogelijk tijdens het hechtlassen.

**Fast Pulse**

Ermöglicht eine Fokussierung und das Erzielen besserer Stabilität des elektrischen Lichtbogens.

Allows focusing action and better stability of the electric arc to be obtained.

Maakt een betere concentratie van het vermogen en betere stabiliteit van de lasboog mogelijk.

**Pulse Slope**

Einstellmöglichkeit eines abgestuften Übergangs zwischen dem Minimum und Maximum in der Betriebsart Puls-WIG.

You can set a gradual slope up from minimum to maximum current in pulsed TIG welding.

Voor het instellen van het verloop van minimaal naar maximaal vermogen bij TIG pulse lassen.

## TIG DC

**Smart Start**

Diese innovative Startfunktion garantiert sichere Zündungen und spritzerarmes Schweißen.

This innovative smart start control always guarantees reliable starts and reduced weld spatter.

Deze innovatieve slimme startbesturing altijd garandeert betrouwbare start en vermindert lasspetters.

**Double Pulse**

Ermöglicht eine bessere Bearbeitung dünner Werkstoffe und eine besondere Ästhetik der Schweißnaht.

Allows better welding of thin items and a smooth appearance of the line of welding to be obtained.

Zorgt voor beter lassen van dunne items en een glad uiterlijk van de laslijn aan worden verkregen.





**Wire Ready**





Durch diese Spezialfunktion wird ein programmierter Drahrückbrand (kein Kleben des Drahts) erzielt und der Draht perfekt für das anschließende Zünden vorbereitet.





Using this special function, programmed burning of the wire is obtained (wire never stuck) and perfect wire preparation for the following arc strike.

Met behulp van deze speciale functie wordt een geprogrammeerde terugbrand (nooit draad vast) verkregen en perfect voorbereid op de volgende ontsteking.

# URANOS 4000-5000 GSM

URANOS 4000 GSM			
	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>	3-400 A		
<b>U<sub>o</sub></b>	73 V		
<b>IP</b>	23 S		
	690x290x510 mm		
	37,5kg		

URANOS 5000 GSM			
	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>	3-500 A		
<b>U<sub>o</sub></b>	73 V		
<b>IP</b>	23 S		
	690x290x510 mm		
	39,5kg		

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)
$\emptyset$ mm	1.0/1.2mm	1.0/1.2mm
	200/300	200/300
<b>IP</b>	23S	23S
	650x270x390mm	640x250x460mm
	20kg	19kg

DE

Unsere Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten können Änderungen der angegebenen Daten zur Folge haben.

EN

Our attention to “research & development” may lead to changes in the information given here.

NL

Door nieuw onderzoek en recente ontwikkelingen is de informatie in deze folder aan verandering onderhevig.

EN60974-1  
EN60974-2  
EN60974-3  
EN60974-5  
EN60974-7  
EN60974-10





# JOIN! voestalpine Böhler Welding

We are a leader in the welding industry with over 100 years of experience, more than 50 subsidiaries and more than 4,000 distribution partners around the world. Our extensive product portfolio and welding expertise combined with our global presence guarantees we are close when you need us. Having a profound understanding of your needs enables us to solve your demanding challenges with Full Welding Solutions - perfectly synchronized and as unique as your company.



**Lasting Connections** – Perfect alignment of welding machines, consumables and technologies combined with our renowned application and process know-how provide the best solution for your requirements: A true and proven connection between people, products and technologies. The result is what we promise: Full Welding Solutions for Lasting Connections.



**Tailor-Made Protectivity™** – The combination of our high-quality products and application expertise enables you to not only repair and protect metal surfaces and components. Our team of engineers, experienced in your specific applications, offer you customized solutions resulting in increased productivity for your demanding challenge. The result is what we promise: Tailor-Made Protectivity™.



**In-Depth Know-How** – As a manufacturer of soldering and brazing consumables, we offer proven solutions based on 60 years of industrial experience, tested processes and methods, made in Germany. This in-depth know-how makes us the internationally preferred partner to solve your soldering and brazing challenge through innovative solutions. The result is what we promise: Innovation based on in-depth know-how.

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)



