

Lasting Connections

# URANOS 3200 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 lastoetoevoegmaterialen, biedt Böhler Welding wereldwijd een uniek programma aan voor het verbindinglassen. 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 verbindinglassen 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

## MULTIFUNKTIONALER GENERATOR FÜR MIG/MAG-, WIG- UND E-SCHWEISSEN

Die Stromquelle URANOS 3200 GSM kombiniert digitale Hightech-Elektronik mit Gebrauchsfreundlichkeit für qualitativ hochwertige und präzise Schweißvorgänge.

EN

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

The URANOS 3200 GSM is a power source which combines the high technology of digital control with great simplicity of use to give accurate high quality welding as a result.

NL

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

De lasstroombron URANOS 3200 GSM is een 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 Elektrodenschweißen MMA-SMAW. Der MIG Schweißprozess ist im Standard- sowie Impulsmodus verfügbar.

## AUSGEREIFTE TECHNOLOGIE UND LEISTUNGSSTÄRKE

Der URANOS 3200 GSM beinhaltet die modernsten Steuerungssysteme und garantiert 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.

Der neue Generator beinhaltet außerdem das entwickelte VRD System zur automatischen Reduzierung der Leerlaufspannung. Die Regelmöglichkeit des max. Wertes erweist sich besonders vorteilhaft in Bereichen, in denen aus Sicherheitsgründen eine Verringerung der Leerlaufspannung erforderlich ist.

## iPANEL

Der Generator URANOS 3200 GSM beinhaltet eine Bedienoberfläche der Serie iPanel mit 3,5" großem Display - eine in diesem Anwendungssegment einmalige, anwenderfreundliche Arbeitsoberfläche. Anhand der neuen Bedienoberfläche mit bequemen wie funktionellen Tasten und Knöpfen lassen sich sämtliche Schweißparameter einstellen.

## APPLICATIONS

Multifunction power source 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 only 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

The URANOS 3200 GSM is equipped with the latest control systems developed and patented by in order to guarantee excellent performance levels.

The power source control is entirely controlled by using digital technology with the DSP (Digital Signal Processor). The machine incorporates Multiline Three-Level technology which guarantees current absorption from the three-phase AC line, with high power factor, in a range of voltages from 180 VAC to 460 VAC, thus increasing the power output and reducing consumption levels and the impact on the power supply.

The new generator also has the VRD system, developed for the automatic reduction of the no-load voltage. The maximum value is adjustable and it is very useful in working environments where, for safety reasons, a reduced no-load voltage is required.

## iPANEL

The URANOS 3200 GSM power source is equipped with a iPanel incorporating a 3.5" display and 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 stroombronnen 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 WENSEN EN EISEN 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

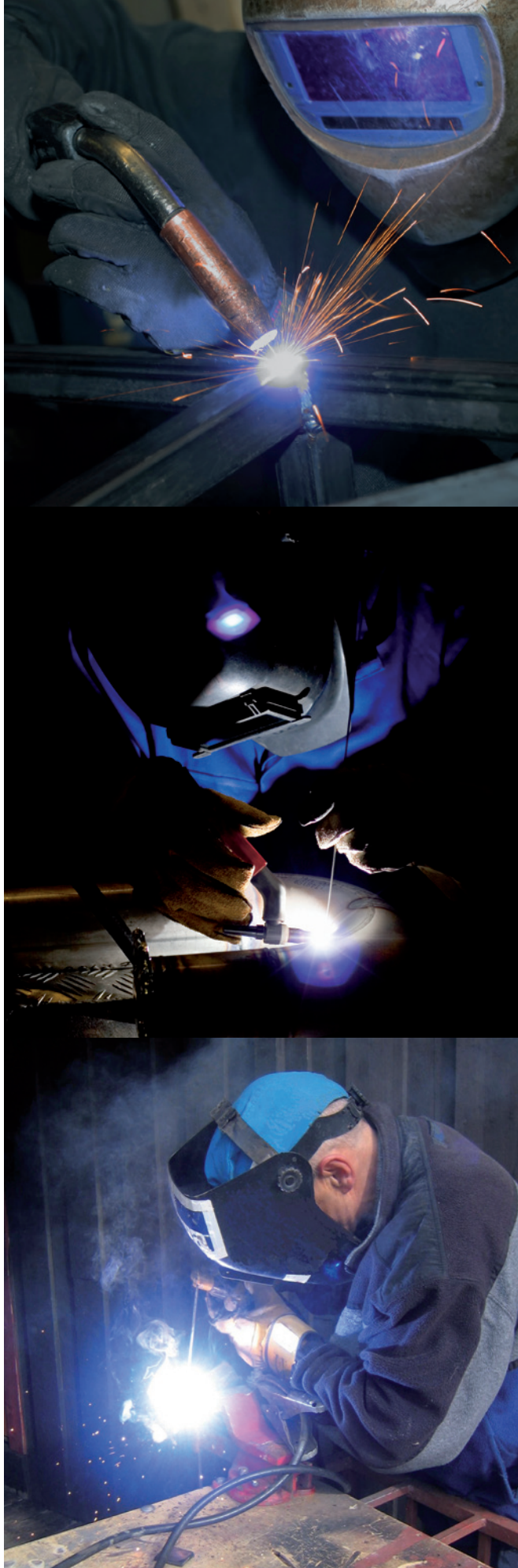
De URANOS 3200 GSM is uitgerust met de allernieuwste besturingssysteem, door ontwikkeld onder patent, een garantie voor uitstekende prestaties. De generator wordt volledig gestuurd met digitale technologie via DSP (Digital Signal Processor).

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.

De nieuwe generator is bovendien uitgerust met het ontwikkelde VRD systeem voor automatisch verminderen van de nullastspanning. Regelen van de maximumwaarde is vooral van nut in werksituaties waar, vanuit veiligheidsoverwegingen, verlaging van de nullastspanning vereist is.

## iPANEL

De nieuwe generator URANOS 3200 GSM is uitgerust met de nieuwe serie iPanel als bedieningspaneel; het ruime en overzichtelijke 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 and 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 uit te breiden tot vier; het is op aanvraag verkrijgbaar met seriewielen van 63 mm of met grotere wielen van 125 mm.

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



**WF 4000**



**WF 3000**



DE

## WF 4000 / WF 3000 CLASSIC

Die Bedienoberfläche 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 zorgt voor het beheer in synergie lassen. Het is gebruik te maken van de meer dan 80 programma's geïnstalleerd die door middel van het creëren en opslaan van persoonlijke programma's. Alle programma's worden gemakkelijk opgeroepen om altijd de oplossing voor elke situatie. 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 Bedienoberfläche der iPanel Serie die durch das 3,5" Display eine besonders anwenderfreundliche 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 als bedieningspaneel; het ruime en overzichtelijke 3.5" display, met zijn bijzonder eenvoudige gebruikersinterface, is uniek voor dit toepassingsgebied. In elke lasituatie kunnen op het bedieningspaneel meer dan 80 voorgeprogrammeerde synergetische lasprogramma's opgeroepen worden. Door het gebruik van deze synergie krommen en na het instellen van de waarden van het draadmateriaal, diameter en de gassoort, de stroombron, regelt het controlesysteem automatisch alle lasparameters. Met de WF 4000 / WF 3000 SMART kan de gebruiker 64 gepersonaliseerde lasprogramma's creëren en opslaan.



## WF 4000 / WF 3000 CLASSIC

DE  
Funktion VRD

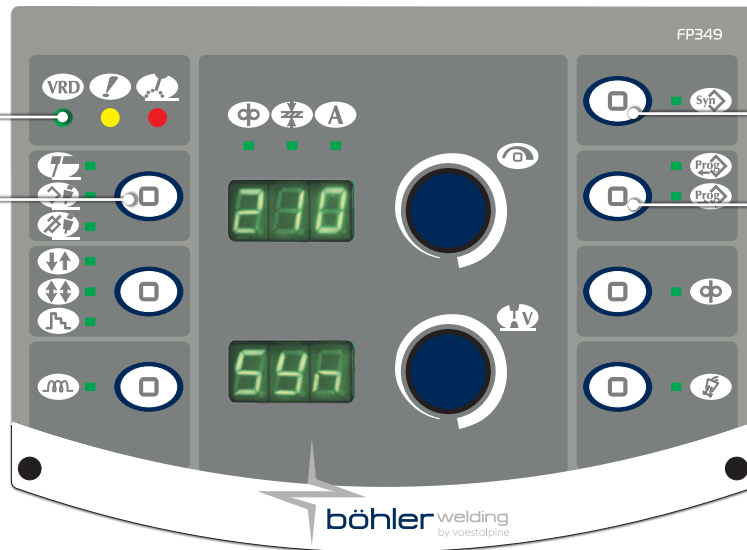
EN  
VRD function

NL  
VRD functie

DE  
Schweißverfahren

EN  
Welding process

NL  
Lasproces



DE  
Die Synergiewahl

EN  
Synergic selection

NL  
Synergie keuze

DE  
Programmwahl

EN  
Program selection

NL  
Programma keuze

## WF 4000 / WF 3000 SMART

55 x 73 mm

DE  
Grafikdisplay

EN  
Backlit display

NL  
Display met achtergrondverlichting

DE  
Einstellknopf

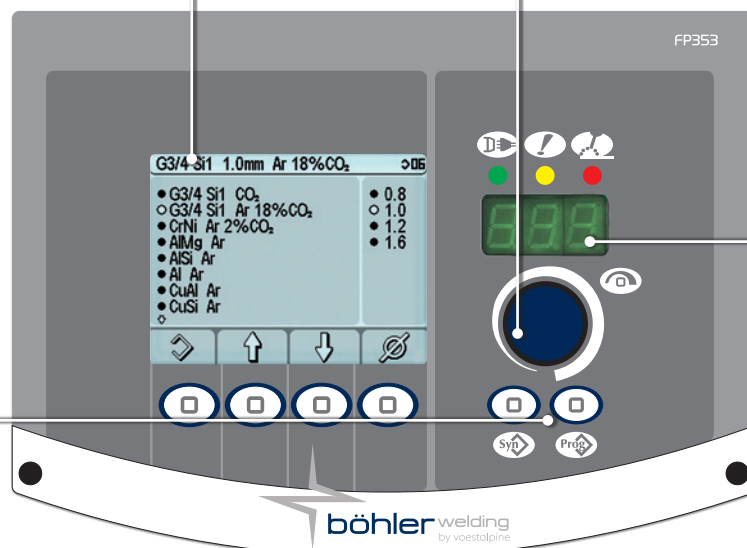
EN  
Control handle

NL  
Instelknop

DE  
Funktionstest

EN  
Function keys

NL  
Functietoetsen



DE  
LED Display

EN  
LED display

NL  
LED display



greenWave®

DE

## FORTSCHRITTLICHE LÖSUNGEN

URANOS GSM-Geräte sind mit der patentierten greenWave®-Technologie ausgestattet. Mit dieser Technologie ist der URANOS GSM eine energiesparende Stromquelle nach der Norm EN61000-3-12 im Zeichen einer größeren allgemeinen Umweltverantwortung. Darüber hinaus sind die Geräte mit einer U.P.F.R. Technologie zur Korrektur des Leistungsfaktors ausgestattet, was die höchste Effizienz der Stromaufnahme ermöglicht. Außerdem können die Stromquellen zwecks einer effizienten und vollumfänglichen Steuerung von Anlagen mit mehreren Schweißgeräten an das Weld@Net-System angeschlossen werden.

EN

## ADVANCED SOLUTION

URANOS GSM power sources are greenWave® units. greenWave® is a technology 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 for extremely high efficiency in mains current absorption. They can also be connected to a Weld@Net system to achieve complete and efficient control of multiple welding systems.

NL

## GEAVANCEERDE OPLOSSING

URANOS GSM zijn een greenWave® stroombron. greenWave® is een platform dat ontwikkeld is om energie te besparen volgens de norm EN61000-3-12, dwz door gelijke belasting van de 3 fase wordt energie bespaard 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 2000

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 2000 COOLING UNIT

The new WU 2000 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

## WU 2000-KOELEENHEID

De nieuwe koelunit WU 2000 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 in voller Sicherheit 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). Moreover, it allows updating/personalization and diagnostic functions of the machine.

## CAN-BUS COMMUNICATIE VERZORGEN

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 kbps 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

Testknop koel unit



DE

## WEITERE PLUSPUNKTE

### Zubehör

Leistung und Effizienz des Systems URANOS GSM können durch das passende Zubehör deutlich gesteigert werden, zum Beispiel durch die Schweißbrenner DgMig und DigiTig sowie das Sortiment verschiedener Fernsteuerungen für die Einstellung und Verwaltung der Stromquelle.

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 stroombron.



DE

EN

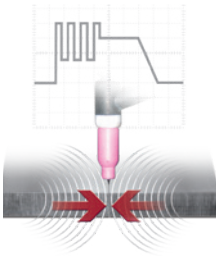
NL

## LEISTUNGEN

## PERFORMANCE

## PRESTATIES

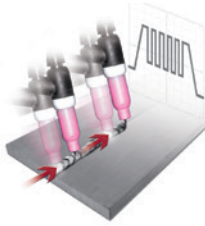
## TIG DC

**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 min.-max. 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 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 lasspatters.

**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 the wire is perfectly prepared for the following arc strike.

Met behulp van deze speciale functie kan de terugbrand van de draad worden geprogrammeerd (nooit draad vast) en wordt een perfecte draadvoorbereiding voor de volgende lichtboogontsteking verkregen.

# URANOS 3200 GSM

URANOS 3200 GSM						
	MIG/MAG		TIG		MMA	
	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	20 A	30 A	20 A	30 A	20 A	30 A
<b>P</b>	12kVA 11,5kW	12,3kVA 11,8kW	10,3kVA 9,7kW	10,6kVA 10,0kW	13,0kVA 12,4kW	13,3kVA 12,8kW
<b>X%</b> (40°C)	50% 320A 60% 310A 100% 250A	35% 320A 60% 280A 100% 230A	60% 320A 100% 270A	45% 320A 60% 300A 100% 250A	50% 320A 60% 300A 100% 250A	35% 320A 60% 270A 100% 230A
<b>I<sub>2</sub></b>	3-320A		3-320A		3-320A	
<b>U<sub>o</sub></b>	75V		75V		75V	
<b>IP</b>	23S					
 mm l.w.h	620x240x460 mm					
 Kg	27,6kg					

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 doorlopende ontwikkelingen is de informatie in deze folder aan verandering onderhevig.

wu 2000	
	360Vdc
<b>P</b>	1,0kW
	3,0l
<b>IP</b>	23S
 mm l.w.h	660x240x220mm
 Kg	12kg

	WF 4000/WF 3000 CLASSIC	WF 4000/WF 3000 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
 mm	200/300	200/300
<b>IP</b>	23S	23S
 mm l.w.h	640x250x460mm (WF 4000) 660x280x390mm (WF 3000)	640x250x460mm (WF 4000) 660x280x390mm (WF 3000)
 Kg	19kg (WF 4000) 20kg (WF 3000)	19kg (WF 4000) 20kg (WF 3000)

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)



