

Lasting Connections

URANOS 4000 AC/DC EASYARC





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 Produktlösungen 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

STROMQUELLEN FÜR WIG AC, WIG DC UND E-SCHWEISSEN

URANOS 4000 AC/DC kombinieren digitale High-Tech Elektronik optimal mit Gebrauchsfreundlichkeit für qualitativ hochwertige und präzise Schweißvorgänge.

EN

POWER SOURCE FOR TIG AC, TIG DC AND ELECTRODE WELDING

URANOS 4000 AC/DC power sources offer the perfect combination of advanced digital control and exceptional ease of use, and guarantee top quality, precision welding results.

NL

STROOMBRON VOOR TIG AC, TIG DC EN ELEKTRODEN LASSEN

De URANOS 4000 AC/DC stroombron combineert op een perfecte manier digitale hightech elektronica met zeer groot gebruiksgemak, met als resultaat hoogwaardig precisie laswerk.



ANWENDUNGEN

Diese Stromquellen mit Invertertechnologie stehen für die Erfüllung sämtlicher WIG AC und WIG DC Schweißaufgaben. Durch die Vielzahl von Funktionen und technischen Lösungen ist dieses Produkt in allen Einsatzbereichen für qualitativ anspruchsvolle und präzise Schweißaufträge geeignet, wie es z.B. bei Aluminium der Fall ist.

WIG AC/DC SYSTEM FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

Mit der neuen URANOS 4000 AC/DC reicht ein einziges Gerät für alle WIG DC und WIG AC Schweißfunktionen sowie für das Schweißen mit Elektrode (MMA-SMAW). Beim WIG-Schweißen sind zahlreiche Funktionen implementiert, darunter Bi-Level, Easy Joining, Easy Rounding und Extra Energy.

AUSGEREIFTE TECHNOLOGIE UND LEISTUNGSSTÄRKE

URANOS 4000 AC/DC 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 AC/DC-Geräte beinhalten außerdem das entwickelte VRD System zur automatischen Kontrolle der Leerlaufspannung. Die Regelmöglichkeit des max. Wertes erweist sich besonders vorteilhaft in Bereichen, in denen aus Sicherheitsgründen eine Verringerung der Leerlaufspannung erforderlich ist.

INTELLIGENTER LICHTBOGEN

Die relevanteste Innovation der Serie URANOS besteht in der neuen digitalen Steuerung DDWC® mit hoher Rechenleistung und -geschwindigkeit.

Das System kann somit extrem schnell auf geänderte Schweißbedingungen reagieren, sämtliche Parameter neu berechnen und auf den besten Wert einregeln, schafft demnach einen „intelligenten“ Lichtbogen der stets für optimierte Schweißergebnisse sorgt.

APPLICATIONS

An inverter power source made to satisfy all TIG AC and TIG DC welding needs. A wide range of functions plus advanced technical solutions make this product an extremely valid choice for applications like aluminium welding that demand top quality and precision.

THE TIG AC/DC SYSTEM FOR ALL APPLICATIONS

This new family of power sources combines TIG DC, TIG AC and electrode welding (MMA-SMAW) functions in one unit. Various functions are available in TIG mode, including Bi-Level, Easy Joining, Easy Rounding and Extra Energy.

ADVANCED TECHNOLOGY AND HIGH EFFICIENCY

URANOS 4000 AC/DC is entirely managed 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.

URANOS 4000 AC/DC power sources also incorporate VRD, an especially developed system to control 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.

INTELLIGENT ARC

The most important feature in the URANOS series is the introduction of the new DDWC® digital control system with fast and powerful calculation capabilities. This allows the system to react extremely quick to changes in welding conditions, recalculating and adjusting all the parameters to the optimum value and providing an “intelligent” welding arc that continually adapts itself, always ensuring an optimum process.

TOEPASSINGEN

Stroombron met invertertechnologie voor Tig AC en Tig DC 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 aluminium vereisen.

HET TIG AC/DC SYSTEEM VOLDOET AAN IEDERE WENS

Deze nieuwe serie stroombronnen biedt in één enkel apparaat de mogelijkheid om naast TIG DC en TIG AC laswerk met al de vele verschillende functies, ook elektrodelaswerk (MMA-SMAW) uit te voeren. Bij TIG lassen staan naast de standaard talrijke extra functies ter beschikking, zoals Bi-Level, Easy Joining, Easy Rounding en Extra Energy.

GEAVANCEERDE TECHNOLOGIE EN HOOG RENDEMENT

De URANOS AC/DC is uitgerust met de aller modernste besturingssystemen ontwikkeld en gepatenteerd, dus voor u een garantie voor uitstekende prestaties. De generator wordt volledig gestuurd met snelle digitale technologie via DSP (Digital Signal Processor). In de machine is de Multi-line Three-Level technologie ingebouwd, daarmee wordt de stroomopname gelijkmatig verdeeld over drie fasen, het gevolg is een zeer hoge prestatiefactor en in een spanningsbereik van 180 VAC tot 460 VAC. Dit betekent een toename van de maximale ampèrage en een vermindering van het verbruik en dus een lagere belasting van het voedingsnet.

De generator is bovendien uitgerust met het ontwikkelde VRD systeem voor automatisch verminderen van de nullastspanning. Vooral een groot voordeel als veiligheidsomstandigheden in het werk vragen om een verlaging van de nullastspanning.

INTELLIGENTE BOOG

Het meest innovatieve aspect van de URANOS betreft de nieuwe digitale Sturing, DDWC®, met zeer hoog rekenvermogen en -snelheid. Hierdoor kan het systeem uitzonderlijk snel reageren op wijzigingen in de lasomstandigheden en alle parameters herberekenen en op optimale waarde toepassen. Hierdoor ontstaat een „intelligente“ lasboog, die zich doorlopend aanpast ter optimalisering van het lasproces. Laat u overtuigen, ga lassen met deze AC DC en u kijkt uw ogen uit!



DE

EINFACHE HANDHABUNG

URANOS 4000 AC/DC beinhalten Bedieneroberflächen der Serie iPanel mit 3,5" großem Display, das eine in diesem Anwendungssegment eine einmalige, anwenderfreundliche Arbeitsoberfläche bietet. Über die Oberfläche mit Tasten und Knopf lassen sich sämtliche Schweißparameter bequem und praktisch einstellen. Je nach Anforderungen und Kompetenzen können von der Standardseite (XE) die Ebenen Advance (XA) und Professional (XP) für besonders aufwändige Regelungen aufgerufen werden.

EN

EASY TO USE

URANOS 4000 AC/DC power sources are equipped with iPanel control panels incorporating 3.5" displays and an intuitive user interface that are unique in their field.

Using the new control panel equipped with its convenient and functional keys and knob, it is possible to set all the welding parameters. Also, based on the specific requirements and experience, it is possible to upgrade from the standard display (XE) to the advanced (XA) and professional (XP) regulation levels for special and complex settings.

NL

EENVOUDIG IN GEBRUIK

De generator URANOS 4000 AC/DC is 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.

Op dit nieuwe bedieningspaneel, voorzien van handige functietoetsen en instelknop, kunnen alle lasparameters ingesteld worden. Op grond van de specifieke behoeften en persoonlijke ervaring kan vanuit het standaardscherm (XE) het niveau Advance (XA) en Professional (XP) opgeroepen worden in geval van bijzonder complexe afstellingen.

VERSTÄNDLICHE ECHTZEIT-ANZEIGE

Das iPanel zeigt alle Schweißprozessdaten mit großen und verständlichen Zeichen, Zahlen und Symbolen für die komplette Prozesssteuerung.

Am LED Display wird der jeweils gewählte Schweißparameter angezeigt.

CLEAR DISPLAY IN REAL TIME

iPanel displays show all the principal values of the welding process with large and clear letters, figures and symbols, thus ensuring full control of the process.

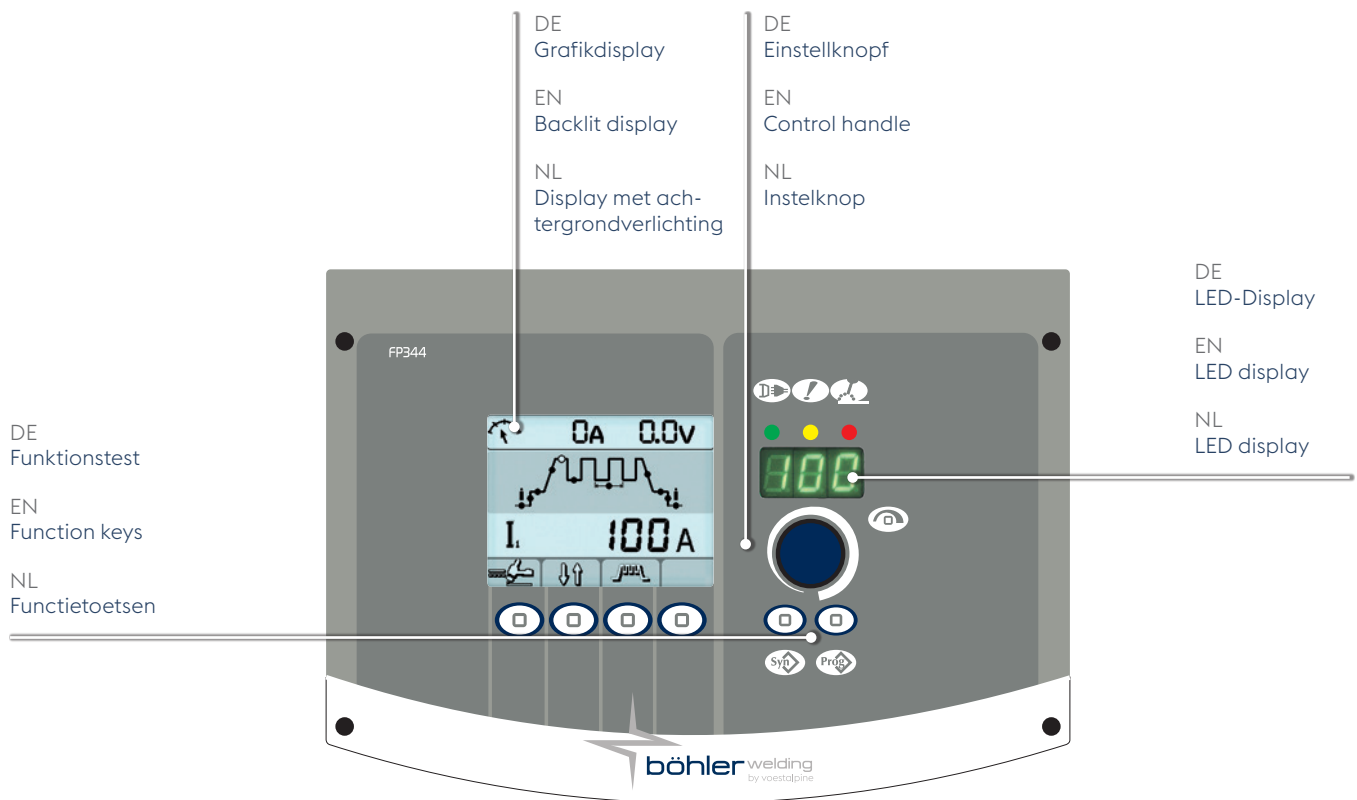
The panel also has a LED display with the selected welding parameter.

HELDERE EN GELIJKTIJDIGE WEERGAVE

Het iPanel geeft de belangrijkste waarden van het lasproces overzichtelijk weer in grote, duidelijke letters, cijfers en symbolen; in één oogopslag heeft men volledige procescontrole. Het frontpaneel is verder uitgerust met een LED display, waarop de gebruiker de waarde van de geselecteerde lasparameter kan aflezen.



iPanel 55 x 73 mm





DE

WIG AC/DC-SCHWEISSEN FÜR JEDE AUFGABE

Über die Bedienoberfläche lässt sich der WIG-Schweißvorgang durch die vielseitigen Personalisierungsmöglichkeiten der Arbeitsparameter nach Belieben gestalten. Durch Abrufen der Option Set Up können Sie die Schutzgasvor- und Nachzeit, den Anfangs- und Endstrom, die AC Wellenform, die Zeitsteuerung der gemischten AC/DC Betriebsart und viele andere Funktionen einstellen.

EN

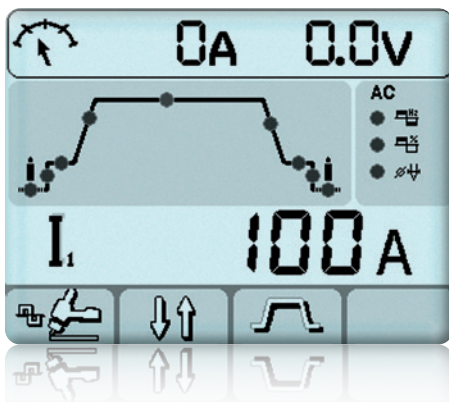
TIG AC/DC WELDING FOR ALL SITUATIONS

The control panel allows you to customise the TIG welding process as you require, thanks to many adjustable parameters. By entering Setup mode you can define pre-gas and post-gas times, initial current and final current, AC wave form, mixed AC/DC process times and other functions.

NL

VOOR ELKE SITUATIE HET JUISTE TIG AC/DC LASSEN

Via het bedieningspaneel kan het TIG lasproces met de vele lasparameters naar wens ingesteld worden. Door "in" de Set Up te gaan, kunt u o.a. instellen de voor- en na-gasstroomtijd, de begin- en eindstroom, de AC sinus golfvorm, de tijdsturing van gemengde AC/DC en tal van overige functies.





DE

PERSONALISIERUNG DER SCHWEISSPROGRAMME

Sämtliche beim Schweißen vorgenommene Einstellungen können mit benutzerdefiniertem Namen gespeichert und bei Bedarf direkt vom Schweißgerät oder über Fernsteuerungen abgerufen werden. Demnach lässt sich ein personalisiertes Archiv von Schweißarbeiten für die unterschiedlichsten Situationen erstellen. Der technische Service verfügt über die aktuellsten Statistiken und bietet Lösungen für spezielle Anforderungen an.

EN

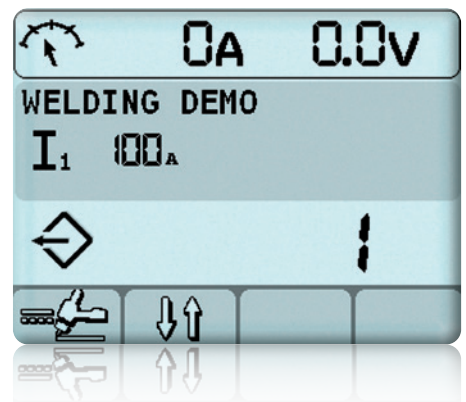
PERSONALIZATION OF THE WELDING PROGRAMS

All the settings made during the welding activity can be easily memorised under a name chosen by the user, allowing them to be quickly called up either on the machine or by the remote controls. Moreover, it is possible to create one's own personalized archive of welding solutions for a wide range of situations. The technical department has a continuously evolving database and is able to provide solutions for any special requirements.

NL

PERSONALISEREN VAN DE LASPROGRAMMA'S

Alle tijdens het lassen uitgevoerde instellingen kunnen onder een door de gebruiker gekozen naam opgeslagen worden, zodat ze snel opgeroepen kunnen worden zowel op het apparaat als via de afstandsbediening. Zo kan een persoonlijk aangepast archief gecreëerd worden met lasoplossingen voor de meest uiteenlopende situaties. De technische dienst beschikt over een continu groeiend gegevensbestand en kan oplossingen bieden voor mogelijk specifieke behoeften.





DE

FORTSCHRITTLICHE LÖSUNGEN

URANOS AC/DC-Geräte sind mit der patentierten greenWave®-Technologie ausgestattet. Mit dieser Technologie sind URANOS AC/DC-Geräte energiesparenden Stromquellen 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 Geräte zwecks einer effizienten und vollumfänglichen Steuerung von Anlagen mit mehreren Schweißgeräten an das Weld@Net-System angeschlossen werden.

EN

ADVANCED SOLUTION

URANOS AC/DC power sources are greenWave® units. GreenWave® is technology for energy saving according to EN61000-3-12, and for greater environmental responsibility. URANOS AC/DC power sources are equipped with the 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 OPLOSSINGEN

URANOS AC/DC is een greenWave® stroombron. 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 AC/DC is 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 AC/DC 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 pomp wordt aangestuurd op grond van de werkelijke koelbehoeften van de toorts.

Hoe warmer de toort hoe harder de pomp draait. De koelunit 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, 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



ST - ST U/D ST DIGITIG

DE

Damit der Anwender das Gesamtpotenzial des WIG-Schweißens mit Generatoren (u.a. die Regelung des Schweißstroms) voll ausschöpfen kann, sind die WIG-Schweißbrenner st der Serie 1000 als perfektes Zusammenspiel zwischen Präzision und verfahrenstypischer Robustheit entwickelt worden.

EN

1000 Series TIG ST torches are a perfect synthesis of precision and robustness, and have been developed especially for TIG welding to allow you to fully appreciate the tremendous potential (including welding current regulation and other functions).

NL

Om het volledige potentieel van het TIG laswerk (zoals o.a. het instellen van de lasroom) volledig te kunnen benutten werden de lastoortsen TIG st serie 1000 ontworpen om een perfect samenspel te krijgen tussen precisie en robuustheid.

DE

WEITER PLUSPUNKTE

Zubehör

EN

OTHER PLUS

Accessories

NL

EXTRA'S

Accessoires



DE

EN

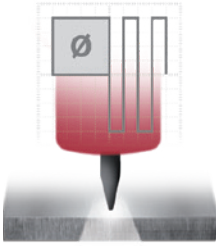
NL

LEISTUNGEN

PERFORMANCE

PRESTATIES

TIG AC

**Fuzzy Logic**

Ermöglicht es, die Elektrode entsprechend zu erhitzen und/oder die Elektroden-Spitze intakt zu halten.

Makes it possible to suitably heat the electrode and/or to keep the tip intact.

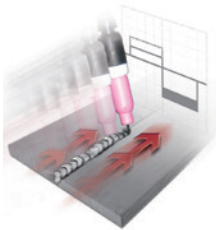
Om de wolfram elektrode naar behoren te verwarmen en/of de punt scherp te houden.

**Easy rounding**

Ermöglicht das Runden der Elektrode auf eine einheitliche und gleichmäßige Weise.

Allows the rounding of the electrode in a uniform and regular manner.

Voor gelijkmatige en regelmatige ronding van de wolfram elektrode.

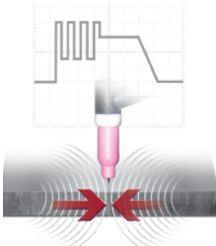
**Extra Energy**

Ermöglicht das Erreichen einer größeren Glättung des Grundmaterials oder höheren Schweißleistung, während der Durchschnitts-Stromwert unverändert bleibt.

Makes it possible to obtain greater cleanliness of the base material or greater welding capacity while keeping the average current value unchanged.

Voor het grondiger reinigen van het moedermateriaal of een hoger lasvermogen zonder de ingestelde ampèrage te variëren.

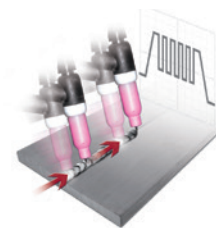
TIG DC

**Easy Joining**

Ermöglicht eine höhere Geschwindigkeit und Präzision beim Heftschiessen der Werkstücke.

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

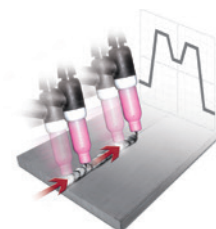
Maakt grotere snelheid en precisie mogelijk tijdens het hechtlassen.

**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 minimaal naar maximaal vermogen bij TIG pulse lassen.

URANOS 4000 AC/DC EASYARC

URANOS 4000 AC/DC EASYARC				
	TIG		MMA	
	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	25A	40A	25A	40A
P	14kVA 13,3kW	13,8kVA 13,2kW	18,4kVA 17,5kW	13,3kVA 12,8kW
X% (40°C)	40% 400A 60% 360A 100% 330A	40% 400A 60% 340A 100% 310A	40% 400A 60% 360A 100% 330A	80% 320A 100% 300A
I₂	3-400A	3-400A	3-400A	3-320A
U_o	73V			
IP	23S			
	690x290x510mm			
	35,4kg			

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.

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

EN60974-1
EN60974-2
EN60974-3
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



