

Lasting Connections

# URANOS 1700-2200 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

# URANOS 1700-2200 AC/DC EASYARC

DE

Mit den Modellen URANOS 1700-2200 AC/DC beginnt ein neues Zeitalter auf dem Gebiet des Schweißens: die DIGITAL POWER® hält Einzug.

Die Multiline UPFR® (Unity Power Factor Rectifier) Technologie mit DSP (Digital Signal Processor) realisierten WIG DIGITAL POWER® Steuerung revolutioniert das WIG AC, WIG DC und MMA-Schweißen.

Die neuen Stromquellenserie für das WIG AC und DC Schweißen vereint die bewährte UPFR® Technologie mit integrierter Leistungsfaktorkorrektur ( $\cos\varphi=1$ ) im dreiphasigen Versorgungsnetz durch die neue DIGITAL POWER® Technologie, die eine DDWC® (Digital Dynamic Welding Control®) ermöglicht.

Das Ergebnis ist ein sehr leistungsstarker und sicherer, und zugleich sehr weicher und leiser Lichtbogen.

Noch nie war Schweißen mit exzellenten Ergebnissen so einfach.

EN

The dawn of a new era in welding with the URANOS 1700-2200 AC/DC models including the DIGITAL POWER® technology has arrived.

Multiline UPFR® (Unity Power Factor Rectifier) technology and TIG DIGITAL POWER® control is revolutionising TIG AC, TIG DC and MMA welding with the use of a DSP (Digital Signal Processor). The new family of power sources for TIG AC and DC welding combines the proven UPFR® technology, with embedded power factor corrector (PF=1) on a single phase network, and the new DIGITAL POWER® technology that allows DDWC® (Digital Dynamic Welding Control) even in extreme conditions like the AC process.

The result is an extremely powerful and safe arc that is also extremely soft and silent. Welding has never been so easy and the results are excellent.

NL

Met de URANOS 1700-2200 AC/DC modellen is een nieuw tijdperk aangebroken: DIGITAL POWER® doet zijn intrede!

Multiline UPFR® (Unity Power Factor Rectifier) technologie en TIG DIGITAL POWER® controle brengt een omwenteling te weeg in het TIG AC, TIG DC en MMA lassen door het gebruik van een DSP (Digital Signal Processor).

De nieuwe generatie stroombronnen voor het TIG AC en DC lassen combineert de oude UPFR® technologie met de ingebouwde corrigerende factor ( $\cos\phi = 1$ ) op een netwerk 3 fase netwerk. Deze nieuwe DIGITAL POWER® technologie maakt het DDWC® (Digital Dynamic Welding Control®) mogelijk, zelfs onder extreme condities zoals bij het AC proces.

Het resultaat is een buitengewoon krachtige en stabiele boog die ook extreem zacht en stil is.

Lassen is nog nooit zo eenvoudig geweest en de resultaten zijn werkelijk verbluffend.



DE

## ANWENDUNGEN

Metallbau, Behälterbau, Baustellen, Schiffbau, Autoindustrie, Nuclearanlagen, Lebensmittelindustrie, Chemische Industrie, Instandsetzung, Karosseriereparaturen.

## EINFACHE HANDHABUNG

Die Stromquellen 1700 - 2200 AC/DC beinhalten Bedienfelder der Serie iPanel mit 3,5" großem Display, das eine in diesem Anwendungssegment einmalige, anwenderfreundliche Arbeitsoberfläche bietet. Über das Bedienfeld 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) aufgerufen werden.

EN

## APPLICATIONS

Light job shop fabrication, boiler and tank construction, building sites, shipyards, automobile industry, nuclear industry, food industry, chemical industry, repair and overhaul, vehicle bodywork repair, workshops.

## EASY TO USE

URANOS 1700 - 2200 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, 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

## TOEPASSINGEN

Lichte winkelinterieur bouw, bouw en aannemerij, automobiel industrie, motor industrie, nucleaire industrie, ruimtevaart en vliegtuig industrie, voedingsmiddelen industrie, chemische industrie, reparatie en onderhoud, carosserie reparatie, pijpleidingen constructie, installatiebedrijven, constructie werkplaatsen, aluminium verwerkende industrie.

## GEBRUIKERSVRIENDELIJK

De nieuwe stroombron URANOS 1700/2200 AC/DC is uitgerust met een iPanel van de nieuwe serie met het ruime en overzichtelijke 3,5" display. Dit display heeft een bijzonder eenvoudige gebruikersinterface, hetgeen uniek is voor dit toepassingsgebied. Op dit nieuwe bedieningspaneel, voorzien van handige functietoetsen en instelknop, kunnen alle lasparameters ingesteld worden. Op grond van de specifieke wensen en persoonlijke ervaring kan vanuit het standaard scherm (XE) het niveau Advanced (XA) en Professional (XP) opgeroepen worden, in geval van bijzonder complexe afstellingen.



## iPanel 55 x 73 mm



## GT 200 - GT 300

DE

Durch die Transportwagen GT 200 sowie GT 300 lässt sich die Schweißmaschine problemlos transportieren. In den Wagen können zudem sämtliche Elemente zum WIG-Schweißen einfach und sicher transportiert werden.

Zudem ist das Modell GT 300 mit einer rutschfesten Werkzeugablage ausgestattet.

EN

GT 200 and GT 300 trolleys provide an easy transport for the power source. These trolleys carry all your TIG welding gear in a tidy and efficient manner.

The GT 300 model also features a practical tool shelf with a non-slip surface.

NL

Met GT 200 en GT 300 laswagens, kan de generator probleemloos en netjes verplaatst worden. Op de wagentjes is de volledige uitrusting voor het TIG lassen op een overzichtelijke en efficiënte wijze ondergebracht.

Model GT 300 beschikt tevens over een handig, slipvrij gereedschapsblad.



GT 200



GT 300

DE

## CAN-BUS KOMMUNIKATION

Die neue digitale CAN-Bus Kommunikationsplattform ist imstande, eine Datenübertragung mit Höchstgeschwindigkeit und maximaler Präzision (500kbps) auch in elektromagnetisch ungünstiger Umgebung zu garantieren.

EN

## CAN BUS COMMUNICATION

Moreover, the new CAN Bus digital communication platform can guarantee data transfer at very high speed and precision (500kbps) even in adverse electro-magnetic environments.

NL

## CAN-BUS COMMUNICATIE

Bovendien kan het nieuwe CAN-Bus digitale communicatie platform gegarandeerd op hoge snelheid en uiterst precies (500kbps) gegevens overbrengen, zelfs in een storingsgevoelige elektro-magnetische omgeving.

DE

## KÜHLAGGREGAT WU 1000

Das neue Kühlaggreat WU 1000 ist mit einer leistungsstarken Kreiselpumpe ausgestattet, welche auch im hohen Drehzahlbereich vortreffliche Leistungen bei geringster Geräuschemission gewährleistet. Die direkte COD® (Cool On Demand) Mikroprozessorsteuerung aktiviert die Pumpe proportional zum effektiven Kühlbedarf, bei weiterer Geräuschreduzierung des Aggregats und einer bedeutenden Verlängerung der Lebensdauer von üblicherweise dem Verschleiß ausgesetzten Teilen.

EN

## WU 1000 COOLING UNIT

The new WU 1000 cooling unit includes a powerful pump that ensures an efficient performance with very low noise emissions even at high speeds. The direct control COD® (Cool On Demand), based on a dedicated microprocessor unit, activates the pump proportionally on the cooling requirements, obtaining a further reduction of the unit's noise level. Moreover, this technology increases the durability of all the parts that are normally subject to wear.

NL

## KOEL - UNIT WU 1000

De nieuwe WU 1000 koel-unit is op zichzelf al een wonder der techniek. Hij is uitgerust met de krachtige roterende pomp die garant staat voor buitengewone prestaties terwijl er zelfs bij hoge snelheid weinig geluid hoorbaar is. De directe controle COD® (Cool On Demand®), uitgevoerd door een speciale microprocessor unit, die de pomp op de juiste manier aanstuurt op basis van de werkelijke benodigde koeling, waardoor het geluidsniveau nog meer wordt verlaagd en de levensduur van de diverse slijtonderdelen wordt verlengd.

DE

Anschluss Kühlmittelvorlauf

EN

Cooling liquid outlet connector

NL

Snelkoppeling voor de uitlaat van de koelvloeistof

DE

Anschluss Kühlmittelrücklauf

EN

Cooling liquid inlet connector

NL

Snelkoppeling voor de inlaat van de koelvloeistof

DE

Test Kühlaggreat

EN

Cooling unit test

NL

Koel - unit test

DE

7-Segment-Anzeige

EN

7-segment display

NL

7-segmenten display



## ST - ST U/D ST DIGITIG

DE

Damit der Anwender die Potenziale des WIG-Schweißens mit Stromquellen (u.a. die Regelung des Schweißstroms) voll ausschöpfen kann, sind die WIG-Schweißbrenner der Serie 1000 für ein perfektes Zusammenspiel zwischen Präzision und verfahrenstypischer Robustheit entwickelt worden.

EN

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

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 en gerealiseerd, m.a.w. dé perfecte synthese van precisie en stevigheid en geschikt voor dit soort lasprocessen.

DE

## WEITERE PLUSPUNKTE

Zubehör

EN

## OTHER PLUS

Accessories

NL

## EXTRA'S

Accessoires



st

st u/d

st\_digitig



RC 200

RC 100

RC 180

RC 120



DE

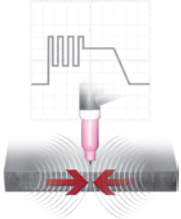
EN

NL

## LEISTUNGEN

## PERFORMANCE

## PRESTATIES



### 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.

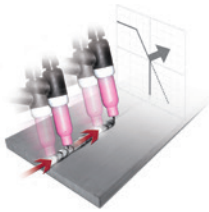


### Programs

Ermöglicht das Speichern und Verwalten von 64 Schweißprogrammen, die vom Bediener personalisiert werden können.

Allows the storage and management of 64 welding programs that can be personalised by the operator.

Maakt de opslag en bewerking van gegevens van 64 lasprogramma's mogelijk, die ook nog kunnen worden aangepast aan de specifieke wensen van de lasser.

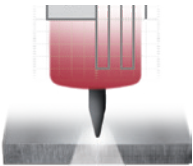


### Restart

Ermöglicht das sofortige Erlöschen des Lichtbogens beim Downslope oder das Wiedertzünden des Schweißvorgangs.

Allows immediate arc extinction during the down slope or restarting of the welding cycle.

Maakt het mogelijk de boog onmiddellijk te doven tijdens de down slope of het opnieuw opstarten van het lasproces.



### 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.

Maakt het mogelijk de elektrode naar behoefte te verwarmen en/of de tip intact te houden.

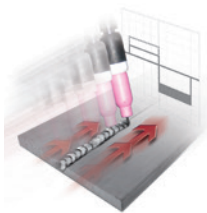


### Easy Rounding

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

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

Maakt het mogelijk de elektrode gelijkmatig en regelmatig af te ronden.







### Extra Energy





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

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

Maakt het mogelijk het basis materiaal schoner te houden en betere lasprestaties te behalen, terwijl het gemiddelde stroomverbruik hetzelfde blijft.

# URANOS 1700-2200 AC/DC EASYARC

URANOS 1700 AC/DC EASYARC				
	1x230V MMA	1x230V TIG	1x115V MMA	3x115V TIG
	16A	16A	25A	15A
<b>P</b>	5 kVA 5 kW	5 kVA 5 kW	5 kVA 5 kW	5 kVA 5 kW
<b>X%</b> (40°C)	40% 35% 150A 40% 60% 120A 40% 100% 90A	40% 35% 170A 40% 60% 150A 40% 100% 130A	40% 35% 120A 40% 60% 100A 40% 90% 80A	40% 35% 150A 40% 60% 130A 40% 100% 110A
<b>I<sub>2</sub></b>	3-150A	3-170A	3-120A	3-150A
<b>U<sub>o</sub></b>	80V			
<b>IP</b>	23S			
 <b>mm</b> l.w.h	500x190x400 mm			
 <b>Kg</b>	18,8 kg			

URANOS 2200 AC/DC EASYARC				
	1x230V MMA	1x230V TIG	1x115V MMA	3x115V TIG
	20A	20A	30A	30A
<b>P</b>	6,4kVA 6,4kW	6,4kVA 6,4kW	6,4kVA 6,4kW	6,4kVA 6,4kW
<b>X%</b> (40°C)	40% 35% 180A 40% 60% 150A 40% 100% 130A	40% 35% 220A 40% 60% 170A 40% 100% 150A	40% 35% 130A 40% 60% 110A 40% 90% 130A	40% 35% 180A 40% 60% 140A 40% 100% 130A
<b>I<sub>2</sub></b>	3-180A	3-220A	3-130A	3-180A
<b>U<sub>o</sub></b>	80V			
<b>IP</b>	23S			
 <b>mm</b> l.w.h	500x190x400 mm			
 <b>Kg</b>	18,8 kg			

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.

EN60974-1  
EN60974-2  
EN60974-3  
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)



