

Lasting Connections

# URANOS 2700 PMC





# 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

## STROMQUELLE FÜR MIG/MAG, WIG LIFT UND E-SCHWEISSEN

Die Stromquellen URANOS 2700 PMC kombinieren digitale hightech-Elektronik optimal mit Bediener-freundlichkeit für qualitativ hochwertige und präzise Schweißvorgänge.

EN

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

The URANOS 2700 MTE power sources offer the perfect combination of advanced digital control and exceptional ease of use, and guarantee top quality, welding results.

NL

## STROOMBRONNEN VOOR HET MIG/MAG, MIG/MAG PULSE, TIG DC LIFT EN ELEKTRODELASSEN

URANOS 2700 PMC stroombron combineert op een perfecte manier digitale hightech elektronica met zeer groot gebruiksgemak, met als resultaat hoogwaardig precisie laswerk.





## ANWENDUNGEN

Es handelt sich um eine Stromquelle mit Inverter-Technologie für sämtliche Schweißanforderungen in jedem Anwendungsbereich. Durch die Vielzahl von Funktionen und technologischen Lösungen ist dieses Produkt auf qualitativ anspruchsvolle und präzise Schweißaufträge ausgelegt.

## KOMPLETTES MIG/MAG SYSTEM

PMC Stromquellen sind ausgelegt für die folgende Schweißprozesse: MIG/MAG (GMAW), MIG/MAG Puls (GMAW-P), WIG DC Lift und E-Schweißen (MMA-SMAW).

## AUSGEREIFTE TECHNOLOGIE UND LEISTUNGSSTÄRKE

URANOS 2700 PMC-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 greenWave® Technologie erfolgt die Stromaufnahme mit hohem Leistungsfaktor, so dass eine stärkere Ausgangsleistung zur Verfügung steht und der Verbrauch sowie die Belastung des Versorgungsnetzes reduziert werden.

## INTELLIGENTER LICHTBOGEN

Die relevanteste Innovation innerhalb von URANOS-Stromquellen 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. Dadurch entsteht ein "intelligenter" Lichtbogen, der stets für optimierte Schweißergebnisse sorgt.

## APPLICATIONS

Inverter power source designed to satisfy the welding needs of all fields of application. A wide range of functions plus advanced technical solutions make these units an extremely valid choice for all applications demanding reliability, top quality and high productivity.

## COMPLETE MIG/MAG SYSTEM

PMC power sources can perform MIG/MAG (GMAW), pulsed MIG/MAG (GMAW-P), TIG DC Lift and electrode (MMA-SMAW) welding.

## ADVANCED TECHNOLOGY AND HIGH EFFICIENCY

URANOS 2700 PMC 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).

greenWave® technology is built in, guaranteeing high power factor current absorption. The result is increased power output with reduced consumption and draw on the supply grid.

## INTELLIGENT ARC

The most relevant URANOS innovation is the inclusion of the new DDWC® digital control with high computational power and fast calculation speed.

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 to always ensure an optimal process.

NL

## TOEPASSINGEN

Stroombronnen met invertertechnologie voor laswerk op elk toepassingsgebied elk gebied van toepassing. Dankzij het grote aantal functies en technologische oplossingen is het een veelgevraagd product voor alle toepassingen waar precisie en eerste kwaliteit laswerk is vereist.

## COMPLEET MIG/MAG-SYSTEEM

De stroombronnen PMC realiseren lasprocessen: MIG / MAG (GMAW), MIG / MAG pulsed (GMAW-P), TIG DC Lift en elektrode (MMA-SMAW).

Bij MIG / MAG-lassen, worden alle synergetische lasparameters elektronisch gecontroleerd.

## GEAVANCEERDE TECHNOLOGIE EN HOOG RENDEMENT

De URANOS 2700 PMC is 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 greenWave® technologie ingebouwd voor stroomopname via het driefase AC net met hoge prestatiefactor, waardoor de krachtafgifte toeneemt en verbruik en belasting van het voedingsnet afneemt.

## INTELLIGENTE BOOG

Het meest innovatieve aspect van de URANOS betreft de nieuwe digitale sturing DDWC® met hoog rekenvermogen en -snelheid. Hierdoor kan het systeem bijzonder snel reageren op wijzigingen in de lasomstandigheden en alle parameters herberekenen en op optimale waarde afstellen, waardoor een „intelligente“ lasboog ontstaat, die zich onophoudelijk aanpast ter optimalisering van het lasproces. Las en u kijkt uw ogen uit!



DE

## INTEGRIERTER DRAHTVORSCHUB

Der Drahtvorschub ist im Schweißgerät integriert und wird serienmäßig mit zwei Antriebsrollen ausgeliefert. Optional kann das Gerät mit vier Antriebsrollen ausgestattet werden. Der Drahtvorschub beinhaltet einen optischen Encoder, der die Drahtgeschwindigkeit in Echtzeit erfasst und diese entsprechend den jeweiligen Schweißaufgaben anpasst.

EN

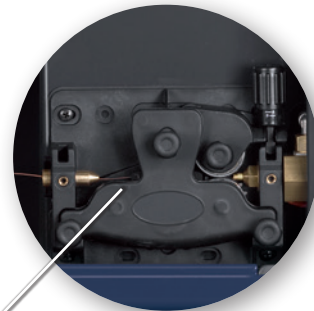
## INTEGRATED WIRE FEED UNIT

The wire feed unit is fully integrated in the power source and includes a double roller feed unit (a four roller unit is available as an option). The power source incorporates an optical encoder to control and adjust wire speed in real time to match the needs of the welding process.

NL

## INGEBOUWD DRAADAANVOER- SYSTEEM

In het apparaat is een toevoersysteem voor de lasdraad ingebouwd; dit systeem wordt aangedreven door twee rollen (vier rollen cumulatief). Het draadaanvoersysteem wordt gestuurd door een optische encoder, dat realtime de draadsnelheid controleert en houdt deze constant tijdens het lasproces.



DE  
Aufnahme für Gasflasche

EN  
Bottle holder

NL  
Gasfleshouder

DE  
Transportwagen

EN  
Trolley

NL  
Onderstel

DE  
Zwei-Rollen Antrieb  
(Optional 4-Rollen)

EN  
Two-roller feed  
(optional four-roller)

NL  
Twee-rollen aandrijving  
(vier-rollen cumulatief)

DE  
Spule 300 mm

EN  
Coil 300 mm

NL  
Spoel 300 mm

DE  
Kühlmodul

EN  
Cooling unit

NL  
koelunit

## IPANEL

Die Stromquelle URANOS 2700 PMC ist serienmäßig mit der iPanel Serie ausgestattet. Das 3,5" große und übersichtliche Display bietet eine in diesem Anwendungssegment einmalige, anwenderfreundliche Arbeitsoberfläche.

Über die Bedienoberfläche mit Tasten und Knopf lassen sich sämtliche Schweißparameter bequem und praktisch einstellen. Je nach Anforderungen können von der Standardseite (XE) die Ebenen Advance (XA) und Professional (XP) für besonders aufwändige Regelungen aufgerufen werden.

## IPANEL

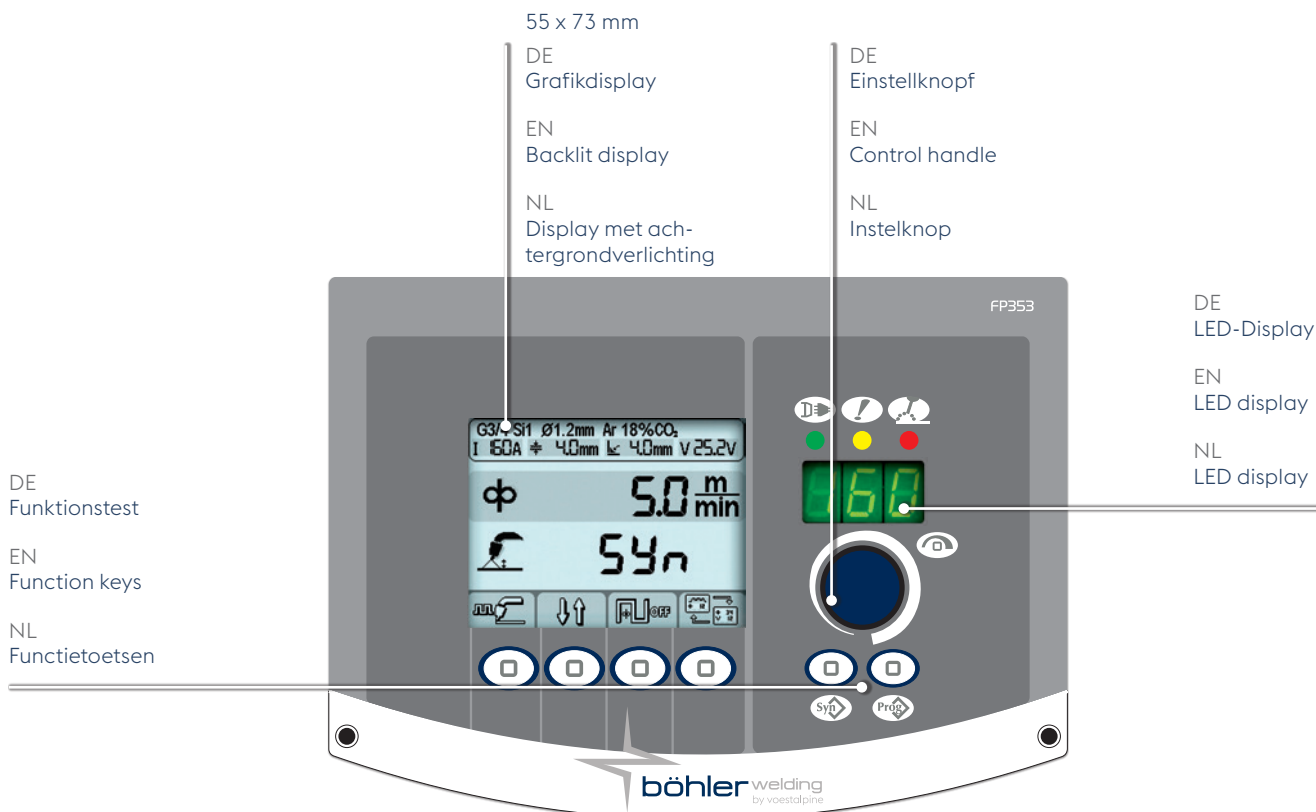
The URANOS 2700 MTE power source is equipped with the iPanel series, which has a wide and clear 3.5" user display with a simple user interface that is unique in its field of application.

Using the new control panel equipped with its convenient and functional keys, it is possible to set all the welding parameters. 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.

## IPANEL

De generator URANOS PMC is uitgerust met de nieuwe serie iPanel 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 standaard scherm (XE) het niveau Advance (XA) en Professional (XP) opgeroepen worden in geval van bijzonder complexe afstellingen.





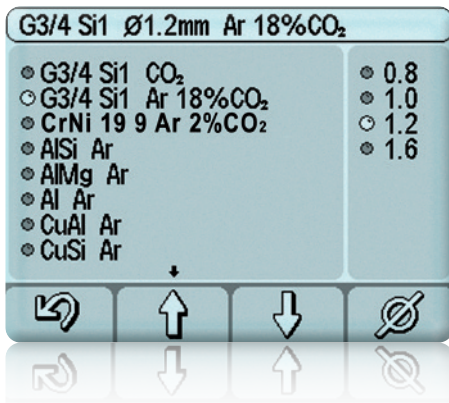
DE

## IN JEDER SITUATION DAS RICHTIGE MIG/MAG-SCHWEISSEN

In jeder Schweißsituation können über 60 vorgegebene Schweißprogramme abgerufen werden.

Nach Eingabe des Drahtmaterials und -durchmessers sowie des verwendeten Schutzgases regelt das System anhand Synergic-Kurven sämtliche Schweißparameter und garantiert somit eine hohe MIG/MAG Schweißproduktivität bei gleichbleibender Prozessqualität.

Die Bedieneinheit bietet außerdem eine Bildschirmseite mit weiterführenden Informationen (Dicke des zu schweißenden Werkstücks,  $\alpha$ -Maß der Kehlnaht usw.) für die Optimierung des Schweißprozesses.



EN

## MIG/MAG WELDING SUITABLE FOR ANY SITUATION

In any welding condition it is possible to call up via the panel over 60 pre-loaded synergic welding programs.

After the values of the wire material, the diameter and the type of gas being used have been set, the power source controls and regulates all the welding parameters, by the use of these synergic graphs, in order to guarantee high productivity MIG/MAG welding while maintaining the quality of the process.

The panel also offers a detailed display with a series of data (thickness of the part to be welded, dimensions of the fillet weld bead, etc.) that is useful for optimising the welding process.

NL

## VOOR ELKE SITUATIE HET JUISTE MIG/MAG LASSEN

In elke lassituatie kunnen op het bedieningspaneel meer dan 60 geladen synergische lasprogramma's opgeroepen worden.

Nadat de waarden van draaddoorsnede en -materiaal en gebruikte gassoort ingesteld zijn regelt het stuursysteem van de stroombron automatisch alle lasparameters aan de hand van deze synergiecurven, zodat hoge MIG/MAG lasproductiviteit verzekerd is, zonder afbreuk te doen aan de kwaliteit van het lasproces. Het bedieningspaneel beschikt bovendien over een scherm met gedetailleerde informatie (dikte van het te lassen werkstuk, afmetingen van de hoeklasnaad e.d.) ter optimalisering van het lasproces.



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

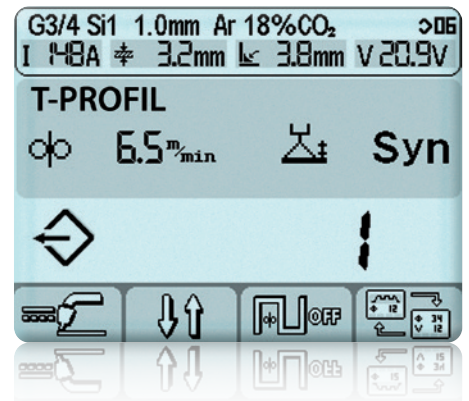
## PERSONALIZATION OF THE WELDING PROGRAMS

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 PMC-Geräte sind mit der patentierten greenWave®-Technologie ausgestattet. Mit dieser Technologie ist der URANOS 2700 PMC 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 PMC power sources are greenWave® units. GreenWave® is a technology for energy saving according to EN61000-3-12, and for greater environmental responsibility. URANOS PMC 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 PMC zijn een greenWave® stroombron. GreenWave® is een ontwikkeld platform dat energie bespaart volgens de norm EN61000-3-12, D.w.z. door gelijke belasting van de 3 fase wordt energie bespaart en daarmee het milieubewustzijn verhoogt. URANOS PMC 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 PMC aangesloten worden op het Weld@Net, een ontwikkeld systeem voor doeltreffend en volledig beheer van meerdere lasapparaten in een netwerk.

DE

## KÜHLMODUL WU 230/WU 232

WU 230/WU 232 Kühlmodule sind mit einer Kreislumppe und Druckwächtern ausgestattet. Die Kühlleistung wird automatisch an den erforderlichen Bedarf angepasst. Die Kühlmittelanschlüsse sind sowohl vorder- als auch rückseitig verfügbar.

EN

## WU 230/WU 232 COOLING UNIT

The WU 230/WU 232 rotary pump cooling unit is the ideal component to the URANOS 2700 PMC power sources. The WU 230/WU 232 comes with pressure switch control. The power source manages the cooling unit to suit its actual cooling requirements. Coolant connectors are available at the front and back of the unit.

NL

## KOELUNIT WU 230/ WU 232

In combinatie met URANOS 2700 PMC, die nieuwe koelunit WU 230/ WU 232, 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-BAN 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 kunnen 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

## WEITERE PLUSPUNKTE

### Zubehör

Leistung und Effizienz des Systems URANOS PMC können durch das richtige Zubehör um ein Vielfaches gesteigert werden. Dies wird beispielsweise möglich durch den Schweißbrenner DgMig für das WIG-Schweißen und die ausgereifte Serie von Fernsteuerungen für die Einstellung und Verwaltung der Stromquellen.

EN

## OTHER PLUS POINTS

### Accessories

The URANOS PMC system can be combined with accessories which further increase its capacity and efficiency, including DgMig torches for MIG welding and a full 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 PMC kunnen door het gebruik van accessoires toenemen, zoals b.v. de DgMig toorts voor MIG lassen en een serie afstandsbedieningen voor het op afstand afstellen en bedienen van de stroombron.





DE

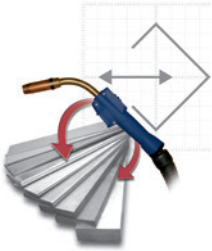
EN

NL

## LEISTUNGEN

## PERFORMANCE

## PRESTATIES

**Programs**

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

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

Maakt opslag en beheer mogelijk van 64 lasprogramma's die kunnen zijn gepersonaliseerd door de operator.

**Crater Filler**

Ermöglicht die Einstellung des Wertes der Drahtgeschwindigkeit während der Endkrater-Phase.

Allows regulation of the wire speed value during the weld closing phase.

Hiermee kan de draadsnelheid worden geregeld tijdens de lasfase.

**Mig Bilevel**

Für die Einstellung des Sekundärdratgeschwindigkeit in der Schweißmethode Bilevel.

Permits adjustment of the secondary wire speed in the bilevel welding mode.

Het aanpassen aanpassing van de secundaire draad snelheid in de bilevel lasmodus.

**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 garandeert een 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, kan het afsmelten van de draad geprogrammeerd worden. (nooit meer een vast gesmolten draad) en een perfecte draadvoorbereiding voor de volgende boogontsteking.

# URANOS 2700 PMC

URANOS 2700 PMC						
	MIG/MAG		TIG		MMA	
	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V	3x400V	3x230V
	16 A	20 A	10 A	16 A	16 A	20 A
<b>P</b>	9,1kVA 8,5kW	9,1kVA 8,7kW	7,1kVA 6,6kW	7,0kVA 6,7kW	10,0kVA 9,5kW	10,1kVA 9,7kW
<b>X%</b> (40°C)	45% 270 A 60% 250 A 100% 230 A	35% 270 A 60% 230 A 100% 210 A	50% 270 A 60% 260 A 100% 240 A	40% 270 A 60% 250 A 100% 230 A	40% 270 A 60% 250 A 100% 230 A	30% 270 A 60% 230 A 100% 210 A
<b>I<sub>2</sub></b>	3-270A		3-270A		3-270A	
<b>U<sub>o</sub></b>	92V		30V		65V	
<b>IP</b>	23S					
	620x270x460mm					
	23,7kg					

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  
EN60974-5  
EN60974-7  
EN60974-10  
EN61000-3-12



# 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)



