

Lasting Connections

# LÖSUNGEN FÜR DAS ROBOTERSCHWEISSEN





# BÖHLER WELDING

## Lasting Connections

Als Pionier im Bereich innovativer Schweißzusatzwerkstoffe kann Böhler Welding ein weltweit einzigartiges Produktportfolio für das Schweißen anbieten. Mehr als 2.000 Produkte werden laufend den aktuellen Branchenspezifikationen und angepasst und von renommierten Institutionen zertifiziert, und sind somit auch für die anspruchsvollsten Schweißanwendungen zugelassen. Als verlässlicher Partner für unsere Kunden steht unsere Markenphilosophie „Lasting Connections“ für das Herstellen dauerhafter Verbindungen sowohl beim Schweißen als auch auf zwischenmenschlicher Ebene.

### Unsere Kunden profitieren von einem Partner mit

- » großer Fachkenntnis im Bereich Verbindungsschweißen und dem besten weltweit verfügbaren Anwendungssupport
- » großer Spezialisierungstiefe und erstklassigen Produktlösungen für lokale und globale Herausforderungen
- » starkem Engagement für die Anforderungen und den Erfolg von Kunden
- » weltweit präsenten Produktionsstätten, Büros und Vertriebsgesellschaften

# DER IDEALE PARTNER FÜR DAS ROBOTERSCHWEISSEN

Böhler Welding entwickelt und fertigt ein komplettes Sortiment von einsatzbereiten Produkten für automatisches und Roboterschweißen. Darüber hinaus können Sie von unserer langjährigen Erfahrung im Industrieschweißen und in der Produktion von Schweißzusätzen profitieren.

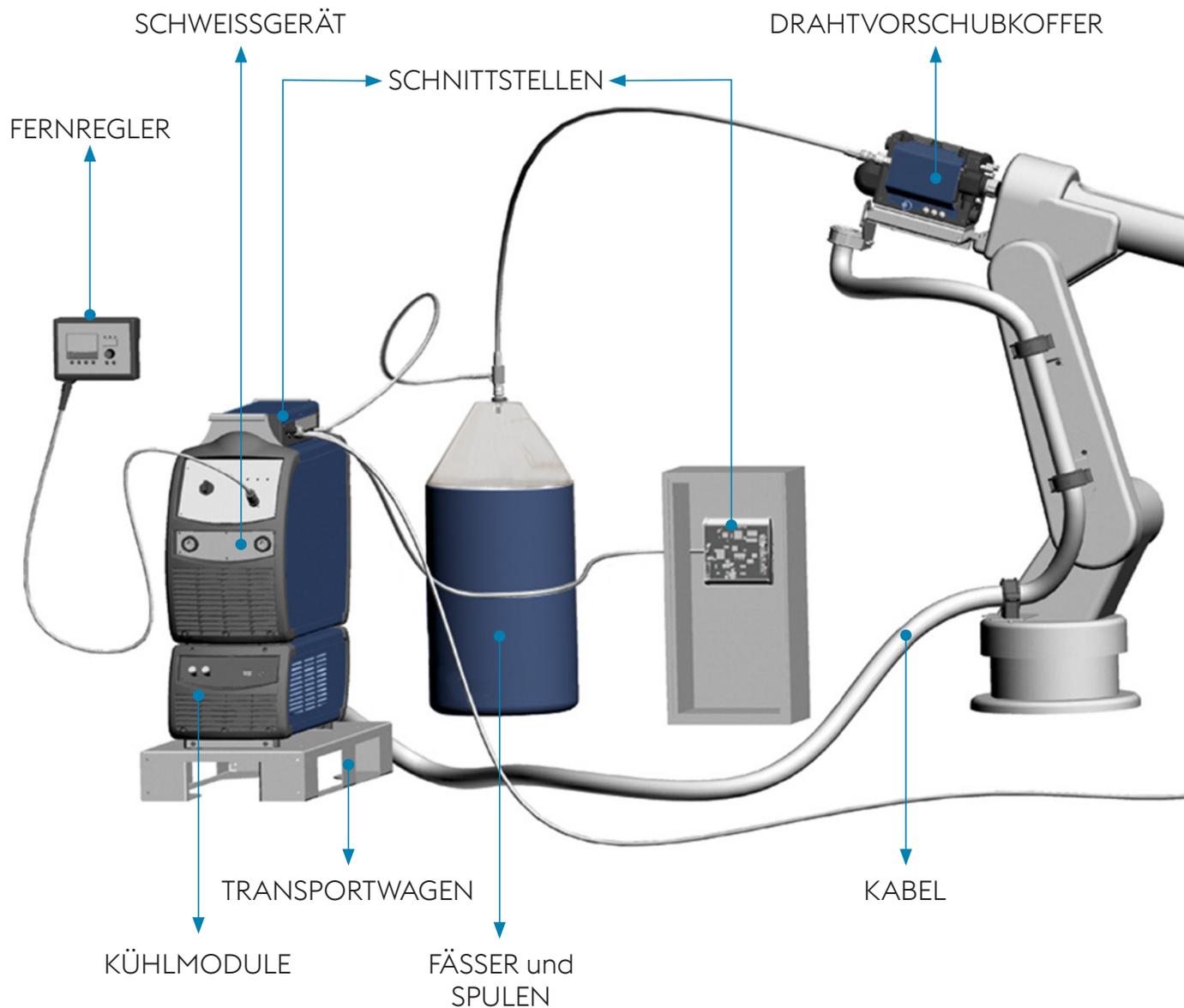
Die perfekte Schweißkonfiguration und unser technischer Support entsprechen den Anforderungen der modernsten Anwendungen. Wir sind der ideale Partner für Hersteller von automatischen und Roboterschweißanlagen und Anbieter kompletter Schweißlösungen.

## VORTEILE FÜR UNSERE KUNDEN

- » Vollständiges Sortiment an Schweißgeräten, Drahtvorschubkoffern, Schnittstellen, Brennern und Zubehör
- » Auf hohe Produktivität ausgelegt: schnellere Schweißprozesse und geringe Nachbearbeitung
- » Perfektes Zusammenspiel von Schweißausrüstung und Schweißzusätzen
- » Böhler Welding MIG/WIG-Prozesse sorgen für Produktivitätssteigerung beste Schweißnahtqualität
- » Passend für die primären kommerziellen Robotermarken
- » Produkte und Technologien im Zeichen der Energieeinsparung, Nachhaltigkeit und Kostenoptimierung
- » Verbesserte Sicherheit der Mitarbeiter durch Kombination innovativer Synergie-Schweißprogramme mit raucharmen Schweißzusätzen



# ALLES WAS SIE FÜR IHREN SCHWEISSROBOTER BENÖTIGEN



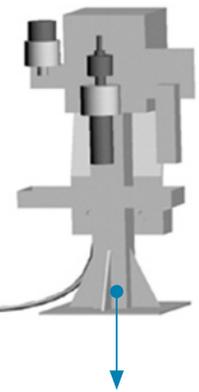
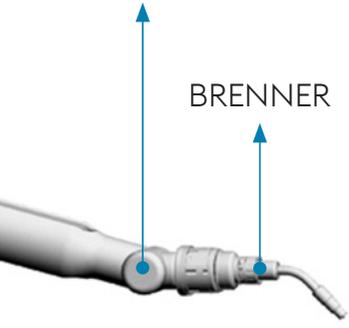
## WÄHLEN SIE IHRE GEBRAUCHSFERTIGE SCHWEISSKONFIGURATION

Welche Art von automatischer oder Roboter-schweißkonfiguration Sie auch planen, wir liefern Ihnen die gesamte erforderliche Hardware und konfigurieren die Software so, dass genau die richtige Funktionalität zur Verfügung steht.

Unser Portfolio gebrauchsfertiger Konfigurationen deckt nahezu alle Marken und Modelle von Robotern sowie eine Vielzahl von Anwendungen ab.

HALTERUNGEN

BRENNER



UMFANGREICHES SORTIMENT  
AN ZUBEHÖR



# PRODUKTÜBERSICHT

KONFIGURATION (z. B.)

STANDARD



MASTER/SLAVE



SCHWEISSGERÄTE



**URANOS MX 3200 PME**  
MIG/MAG  
320 A @ 50%  
3x230-400 V  
3-320 A  
27.6 kg



**URANOS MX 4000 PSR**  
MIG/MAG  
400 A @ 60%  
3x230-400 V  
3-400 A  
36.2 kg



**URANOS MX 5000 PSR**  
MIG/MAG  
500 A @ 50%  
3x230-400 V  
3-500 A  
38.5 kg

DRAHTVORSCHUBKOPFER



**WFR MX 1000 CLASSIC**  
120 W  
0.5-22 m/min  
4 Rollen



**WFR MX 1000 PLUS**  
120 W  
0.5-22 m/min  
4 Rollen



**WFR MX 1000 SYNCRO**  
120 W  
0.5-22 m/min  
4 Rollen

SCHNITTSTELLEN

RI BOX 1000 / RI 1000



RI BOX 2000 / RI 2000



RI BOX 3000 / RI 3000



WEITERES (z. B.)

I-CAT HALTER



KABEL



SPULETRÄGERKIT



BEFESTIGUNGSKIT



HOHLWELLEN-HANDGELENK



WIG DC/ WIG AC



**URANOS  $\propto$  3200 TLH / ACDC**  
 WIG DC/ WIG AC  
 320 A @ 40%  
 3x230-400 V  
 3-320 A  
 26.0 kg



**URANOS  $\propto$  4000 TLH / ACDC**  
 WIG DC/ WIG AC  
 400 A @ 60%  
 3x230-400 V  
 3-400 A  
 35.4 kg



**URANOS  $\propto$  5000 TLH / ACDC**  
 WIG DC/ WIG AC  
 500 A @ 50%  
 3x230-400 V  
 3-500 A  
 37.3 kg

KÜHLMODULE



**WU 2000**  
 1.0 kW  
 3.0 l



**WU 3200**  
 1.4 kW  
 5.5 l

FERNREGLER



**RC 350**  
 6-15 m  
 1.4 kg

BRENNER

STANDARD



HOHLWELLEN-HANDGELENK



PUSH PULL



WIG



SCHWEISSZUSÄTZE

BASEdrum



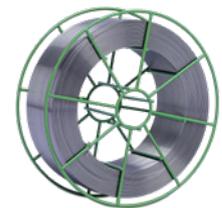
SQUAREdrum



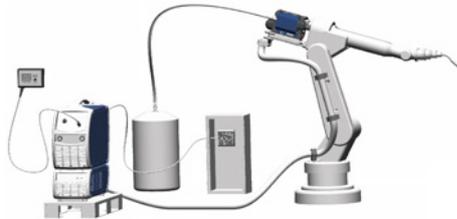
ECOdrum



SPULE



# EFFIZIENZ UND TECHNOLOGISCHE HÖCHSTLEISTUNG



## FÜR ALLES BEREIT

Egal, für welches Schweißrobotersystem Sie sich entscheiden, wir haben immer die passende Hardware- und Softwarelösung für alle Robotermarken/-modelle.

## FÜR ROBOTERSCHWEISSEN AUSGELEGT

Die Baureihe PSR wird vor allem für den Einsatz in MIG/MAG-Roboterschweißstationen entwickelt und hergestellt, so dass Sie vom hohen Potenzial unseres Sortiments im Bereich Roboterschweißen profitieren können. Zu den Merkmalen dieser Baureihe gehören hohe Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit. Für das WIG-DC- und WIG-AC-Schweißen sind die URANOS NX TLH und URANOS NX AC/DC verfügbar. Die Uranos-Reihe basiert auf der innovativen Invertertechnologie greenWave®, die einen äußerst energieeffizienten Betrieb mit optimierter Leistungsaufnahme kombiniert. Dies reduziert nicht nur den Energieverbrauch, sondern fördert auch entscheidend das Streben der Kunden nach Nachhaltigkeit.



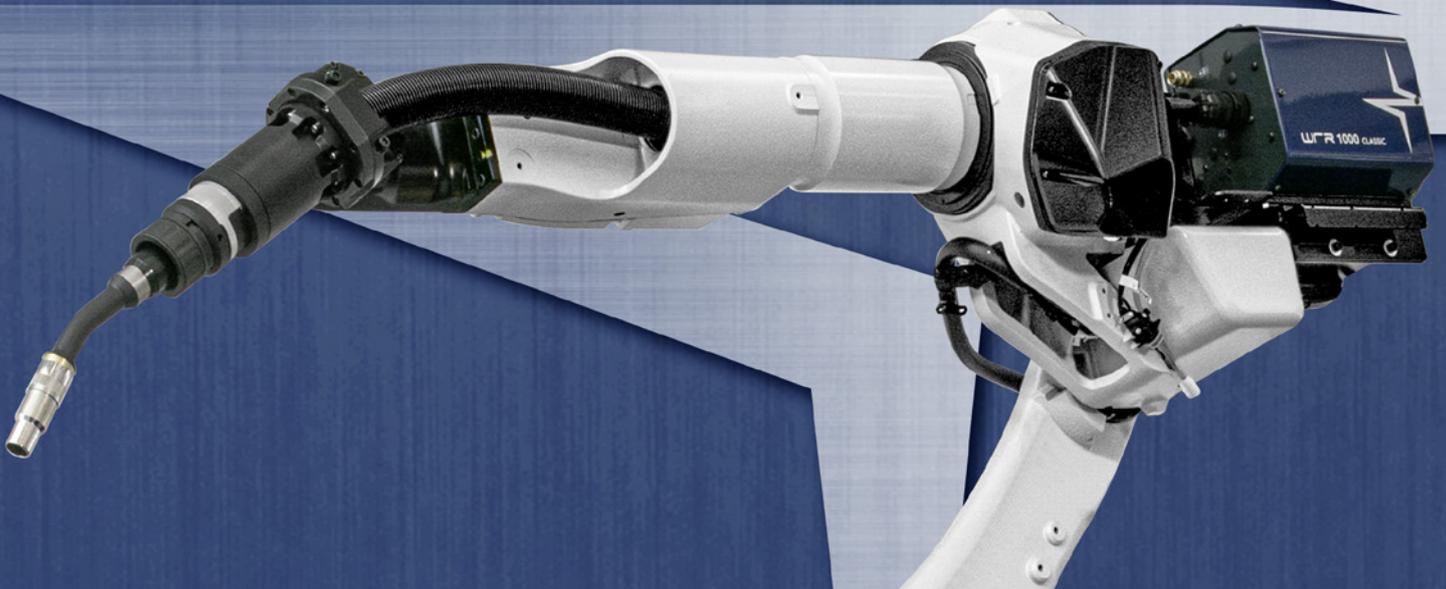
## VORSCHUB FÜR DIE PRODUKTIVITÄT

Die WFR- Drahtvorschubkoffer sind wie gemacht für Roboterschweißsysteme. Sie verfügen über Taster für den Drahtvorschub und zum Prüfen der Schutzgases. Geeignet für alle gängigen Konfigurationen. Verfügbar in den Versionen CLASSIC, PLUS und MASTER/SLAVE.

## ZUERST DIE KOMMUNIKATION

Wir bieten eine breite Palette an Roboterschnittstellen mit bis zu 22/10 digitalen Ein-/Ausgängen und 4/4 analogen Ein-/Ausgängen. Die Schnittstellen sind für alle gängigen Feldbustypen (DeviceNet, Profinet, Ethernet usw.) verfügbar und können als Standalone-Produkt oder in einem Gehäuse geliefert werden.





## ÜBER IHRE ERWARTUNGEN HINAUS

Wir bieten MIG/MAG- und WIG-Brenner, Kühlmodule, alle möglichen Halterungen, Fahrwagen, Schlauchpakete und Anschlussstücke, Abschaltvorrichtungen, Drahtspulenhalterungen und Reinigungsstationen.

## IMMER BEI IHNEN: DAVOR UND DANACH

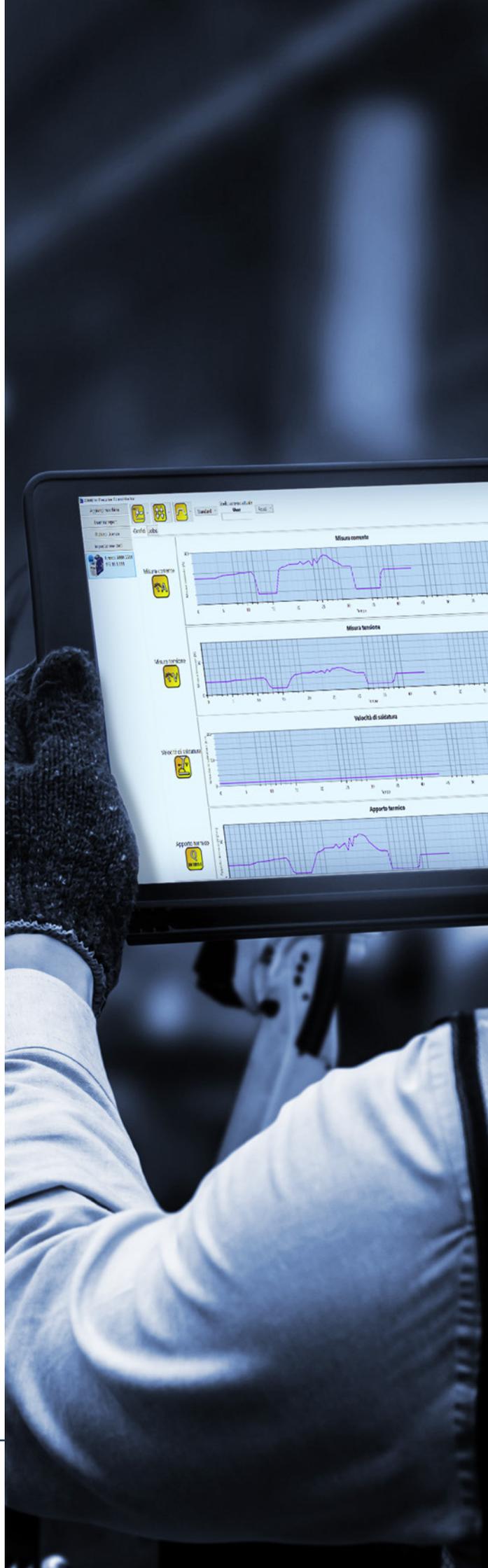
- » Unser kompetentes Fachpersonal unterstützt Sie bei der Konstruktion und der Einrichtung Ihrer Roboterstationen.
- » Unser umfangreiches Know-how im Bereich Schweißzusätze, Schweißverfahren und Metallurgie steht Ihnen zur Verfügung, um die denkbar höchste Qualität und Produktivität zu erreichen.
- » Unser Kundenservice ist jederzeit bereit, Ihnen bei allen Bedürfnissen schnell zu helfen, direkt oder per Remote-Kontakt. Periodische Wartungspläne für die installierten Anlagen sind ebenfalls verfügbar.

## SCHWEISSZUSÄTZE THE BEST FOR THE BEST

- » Wir bieten ein weltweit einzigartiges und komplettes Sortiment von Schweißzusätzen aus unserer Produktion.
- » Alle Schweißzusätze sind optimal auf unsere Schweißmaschinen abgestimmt.
- » Unsere Schweißzusätze sind durch renommierte Institute zertifiziert und für die anspruchsvollsten Schweißanwendungen ausgelegt.

## JOIN! THE FULL WELDING SOLUTIONS

- » Verbesserte Wettbewerbsfähigkeit durch höhere Produktivität und garantierte Premium-Schweißergebnisse.
- » Vollumfängliche Unterstützung von der Konzeption bis zur Installation aus ein und derselben Quelle.
- » Industriegerechte, schlüsselfertige Systeme mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten.



# JOIN! voestalpine Böhler Welding

Als führendes Unternehmen in der Welt des Schweißens mit mehr als 100 Jahren Erfahrung sind wir mit mehr als 50 Tochterunternehmen und 4.000 Vertriebspartnern weltweit in Ihrer Nähe. Durch unser umfassendes Produktportfolio, unsere Schweißkompetenz und globale Ausrichtung kennen wir Ihre Bedürfnisse und stellen als Gesamtlösungsanbieter die besten Resultate für Ihre anspruchsvollsten Herausforderungen sicher. Perfekt miteinander verzahnt und so einzigartig wie Ihr Unternehmen.



**Lasting Connections** – Die perfekte Abstimmung von Schweißgeräten, Schweißzusätzen und Technologien in Kombination mit unserem renommierten Anwendungs- und Prozess-Know-how bietet die beste Lösung für Ihre Anforderungen: Eine echte und dauerhafte Verbindung zwischen Menschen, Produkten und Technologien. Das Ergebnis ist, was wir versprechen: Komplettlösungen für dauerhafte Verbindungen.



**Tailor-Made Protectivity™** – Durch die Kombination unserer hochwertigen Produkte und Anwendungskompetenz schützen, warten und reparieren Sie nicht nur Metalloberflächen und -komponenten. Unser erfahrenes Team von Ingenieuren bietet zudem maßgeschneiderte Lösungen für anspruchsvollste Herausforderungen, die höhere Produktivität garantieren. Das Ergebnis ist, was wir versprechen: Maßgeschneiderter Schutz für maximale Produktivität. Tailor-Made Protectivity™.



**In-Depth Know-How** – Als Produzent von in Deutschland hergestellten Lötzusätzen bieten wir bewährte Lösungen basierend auf 60 Jahren Industrieerfahrung, getesteten Prozessen und Verfahren. Dieses fundierte Know-how macht uns zum international bevorzugten Partner, der Ihre komplexen Herausforderungen durch innovative Ideen und Kundennähe löst. Das Ergebnis ist, was wir versprechen: Innovation basierend auf fundiertem 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)



