

Lasting Connections

CO-BRO® FLEX: DEIN BRO UM DEIN VOLLES POTENTIAL ZU ENTFALTEN





LASTING CONNECTIONS

Mit Leidenschaft entwickeln wir innovative Schweißlösungen mit höchster Qualität und Präzision. Perfekt aufeinander abgestimmte Schweißmaschinen, Schweißzusatzwerkstoffe und Technologien – kombiniert mit unserem anerkannten Anwendungs- und Prozess-Know-how – bieten wir Ihnen die beste Lösung für Ihre Anforderungen: Eine bewährte Verbindung von Menschen, Produkten und Technologien. Das Ergebnis ist, was wir versprechen:

Die Perfekte Schweißnaht für dauerhafte Verbindungen.

Warum unsere Kunden auf uns vertrauen

- » Unsere umfassende Expertise in Metallurgie und Verbindungsschweißen sowie der herausragende Anwendungssupport weltweit.
- » Große Spezialisierungstiefe und erstklassige Produktlösungen im Bereich Schweißzusatzwerkstoffe, Schweißmaschinen, Roboter- und Automatisierungs-lösungen und Persönliche Schutzausrüstung für lokale und globale Herausforderungen.
- » Kundenorientierung auf höchstem Niveau – Wir reagieren rasch und streben nach kontinuierlichen Verbesserungen und handeln lösungsorientiert. Ihr Erfolg steht für uns an erster Stelle.
- » Globale Präsenz mit Produktionsstätten, technischen Anwendungszentren und Vertriebsgesellschaften.
- » Wir behandeln alle Menschen mit Würde und Respekt. Wir setzen auf Nachhaltigkeit in unserem Geschäft, um unsere Welt auch für künftige Generationen lebenswert zu erhalten.

KOLLABORATIVES ROBOTER- GESTÜTZTES MIG/MAG- SCHWEISSEN

Mangel an Schweißern?

Kostendruck?

Termindruck?

Wir haben die Lösung: unseren BRO zur Stärkung und Erhöhung der Flexibilität Ihres Teams. So können Sie sich auf das konzentrieren, was Sie am besten können. Entdecken Sie das kollaborative robotergestützte Schweißen von Böhler Welding.

Der CO-BRO® ist ideal für kleine und mittelständische Unternehmen, senkt die Kosten um bis zu 75 % und gleicht den Fachkräftemangel in der Schweißbranche aus.

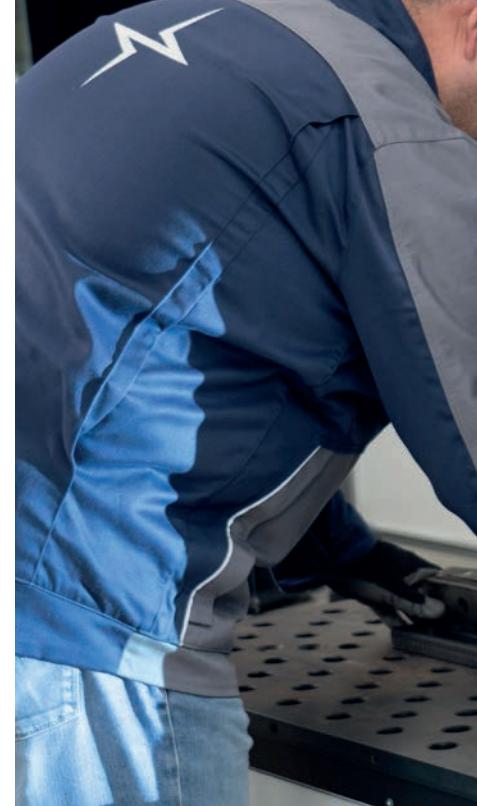
„ERLEBEN SIE STARKE
UNTERSTÜTZUNG
BEIM SCHWEISSEN MIT
IHREM CO-BRO.“

Sie profitieren von:

- » **Einfacher Programmierung:** Keine zusätzlichen Kenntnisse in der robotergestützten Schweißtechnik erforderlich – CO-BRO® FLEX kann von jedem Schweißer oder Bediener programmiert werden.
- » **Einer Einsparung von bis zu 75 % Ihrer Schweißkosten,** da CO-BRO® Ihre Schweißer deutlich effizienter macht.
- » **Maximaler Flexibilität:** Gleichzeitiges Positionieren des Werkstücks und Schweißen.
- » **Hoher Kapazität:** Geeignet für große Abmessungen und einer Belastung bis zu 1.000 kg.
- » **Plug & Play:** Einfach CO-BRO® FLEX an das Stromnetz anschließen und mit dem Schweißen beginnen.



MAXIMALE FLEXIBILITÄT.



MEHR EFFIZIENZ

CO-BRO® FLEX unterstützt Sie bei Ihren täglichen Aufgaben. Ihre Schweißer werden nicht ersetzt – Ihr BRO macht sie effizienter. Wenn die Einhauung geschlossen ist, schaltet CO-BRO® FLEX vom kollaborativen Betrieb in den Industrierobotermodus.

GENIESSEN SIE MAXIMALE FLEXIBILITÄT

CO-BRO® FLEX ist von allen Seiten zugänglich und ermöglicht das einfache Positionieren sperriger, komplex geformter Bauteile. Positionieren Sie Ihr Werkstück und schweißen Sie gleichzeitig – dank der herausnehmbaren Tischtrennung. Der große Tisch (2 x 1 m) und die erhöhte Armposition bieten viel Platz für Ihre Schweißer.

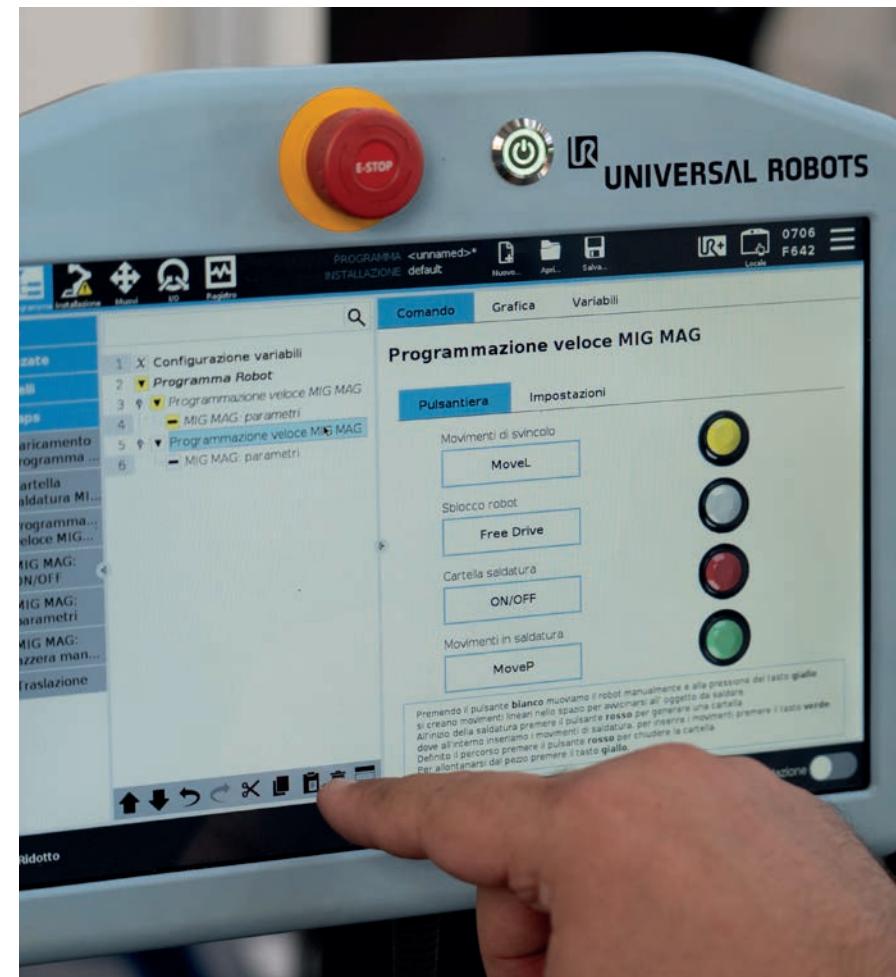
READY TO WELD – PLUG & PLAY

Einfach Strom- und Versorgungsleitungen wie Schutzgas (und optional Druckluft) anschließen – schon ist Ihr BRO einsatzbereit. Er kann bequem mit einem Gabelstapler bewegt werden.

EINFACHES UND INTUITIVES BEDIENPANEL

Das kabellose Handbedienteil und der Touchscreen sind extrem benutzerfreundlich. Jeder Schweißer oder Bediener kann die Programmierung übernehmen.

- » Einstellung des Schweißprogramms
- » Echtzeit-Anzeige aller Parameter
- » Vorgefertigte Abläufe für gängige Schweißaufgaben
- » Fehlerdiagnose



Folgen Sie dem Link, um das
CO-BRO® FLEX Video online
anzusehen

EINFACH
VERSTELLBAR,
VIELSEITIG IM
EINSATZ.





1 Robotergestützter MIG/MAG-Schweißbrenner für Schweißarbeiten bis 500 A.



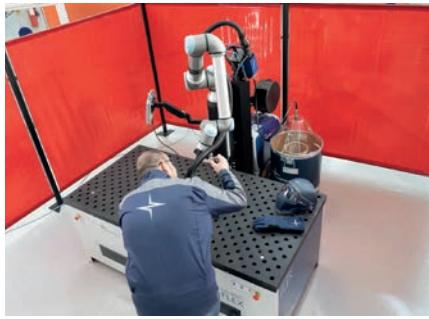
2 Einfache Programmieroberfläche.



3 Tischtrennung, um die Arbeitsfläche in zwei Bereiche zu unterteilen: Schweißen Sie während Sie das nächste Bauteil programmieren.



Sobald die Einhausung geschlossen ist, wechselt der Roboter vom kollaborativen Betrieb in den Industrierobotermodus.



360°-rundum zugängliche Einhausung für das einfachste Positionieren von sperrigen Bauteilen und komplexen Formen.



Böhler ARC ist ein Kennlinienpaket, das spezifisch für unsere Böhler-Drähte entwickelt wurde. Eine enorme Bandbreite an Zusatzwerkstoffen deckt nahezu jede mögliche Werkstoffkombination ab.



4 Tischtrennung, um die Arbeitsfläche in zwei Bereiche zu unterteilen: Positionieren und Schweißen.



5 Kabelloses Handbedienteil: **Grün** – Punkte entlang der Schweißkontur hinzufügen, **Rot** – Schweißmodus ein- und ausschalten, **Weiß** – Bewegung des Roboters mit der Hand möglich, **Gelb** – Bewegungen außerhalb der Schweißkontur.



6 Praktische Aufbewahrungsschubladen.



Bewegen Sie einfach den Roboterarm zum Werkstück und beginnen Sie mit dem Teaching.

ERWEITERTER ARBEITSBEREICH, HÖHERE NUTZLAST.

Bringen Sie Ihre Schweißaufgaben auf die nächste Stufe: mit dem CO-BRO® FLEX, ausgestattet mit dem bewährten UR10e Cobot von Universal Robots.



DER CO-BRO® FLEX MIT UR10E COBOT BIETET:

- » Erweiterter Arbeitsbereich: Decken Sie mehr Fläche ab und bearbeiten Sie größere Bauteile auf der gesamten Tischfläche.
- » Höhere Nutzlast: Bauteilgewicht bis 1 Tonne möglich.
- » Präzision: Erreichen Sie präzise, gleichmäßige Schweißnähte mit einer Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,05$ mm.
- » Vielseitigkeit: Ideal für verschiedene Schweißaufgaben in unterschiedlichen Branchen.
- » Steigern Sie Ihre Schweißproduktivität mit dem bewährten UR10e.

 Arbeitsbereich	1.300 mm / 51.2 in
 Nutzlast	12,5 kg / 27.55 lbs
 Grundfläche	Ø 190 mm
 Gewicht	33,5 kg / 73.9 lbs

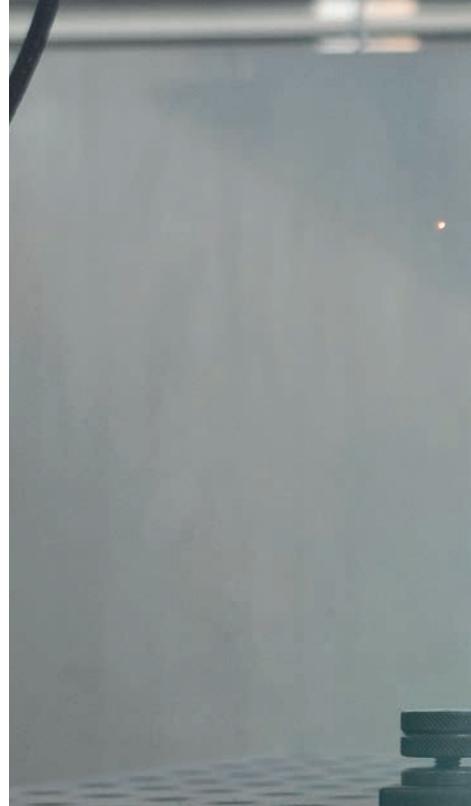


Kabelloses Handbedienteil – programmieren Sie von jeder Position aus, ganz gleich wo Sie sich befinden.

- » Die GELBE Taste steuert lineare Bewegungen zum Werkstück hin und davon weg. Die letzte Position vor der Zündung des Lichtbogens wird als Ausgangspunkt für die Schweißnaht festgelegt.
- » Drücken und halten Sie die WEISSE Taste, um den freien Fahrmodus des Roboters zu aktivieren.
- » Die ROTE Taste wird verwendet, um den Lichtbogen zu zünden und zu beenden, wobei automatisch zwischen den Modi EIN und AUS gewechselt wird.
- » Die GRÜNE Taste wird verwendet, um Punkte entlang der Schweißnaht hinzuzufügen. Sie funktioniert nur mit der Taste „MIG MAG Schweißmaschine: ein“ und wird nach der Taste „MIG MAG Schweißmaschine: aus“ deaktiviert.



BEREIT ZUM SCHWEISSEN.



Der CO-BRO® FLEX ist mit der URANOS NX 5000 PME-Stromquelle von Böhler Welding ausgestattet und unterstützt alle gängigen Standard- und Pulsprozesse. In Kombination mit dem WFR NX 1000 CLASSIC Drahtvorschub bietet diese Konfiguration unübertroffene Präzision und Leistung.

IHRE VORTEILE:

- » Hohe Abschmelzleistung durch Symbiose von Schweißprozess und Robotic.
- » Große Bandbreite an vorinstallierten Kennlinien, die auf verschiedene Schweißzusatzwerkstoffe abgestimmt sind, erleichtern die Parametrisierung.
- » Umfassende Software mit einer breiten Palette an Kennlinien, egal ob Sie unlegierte, Aluminium-, Edelstahl- oder hochfeste Stähle schweißen. Vollständig integrierte Böhler ARC-Programme.
- » Der Böhler Welding Drahtvorschub sorgt für einen reibungslosen Drahtvorschub, perfekt für Robotikanwendungen und Hochgeschwindigkeitsschweißen mit dem WFR NX 1000 Classic.
- » Der mehrstufige Regelkreis ermöglicht ein sehr großes Prozessfenster und reduziert den Aufwand bis zur prozessreifen Naht.
- » Exklusive MIG/MAG-Schweißprozesse von Böhler Welding für höchste Schweißqualität und Effizienz: ArcDrive, RapiDeep, PulsDrive, QuickPulse, CladPulse.

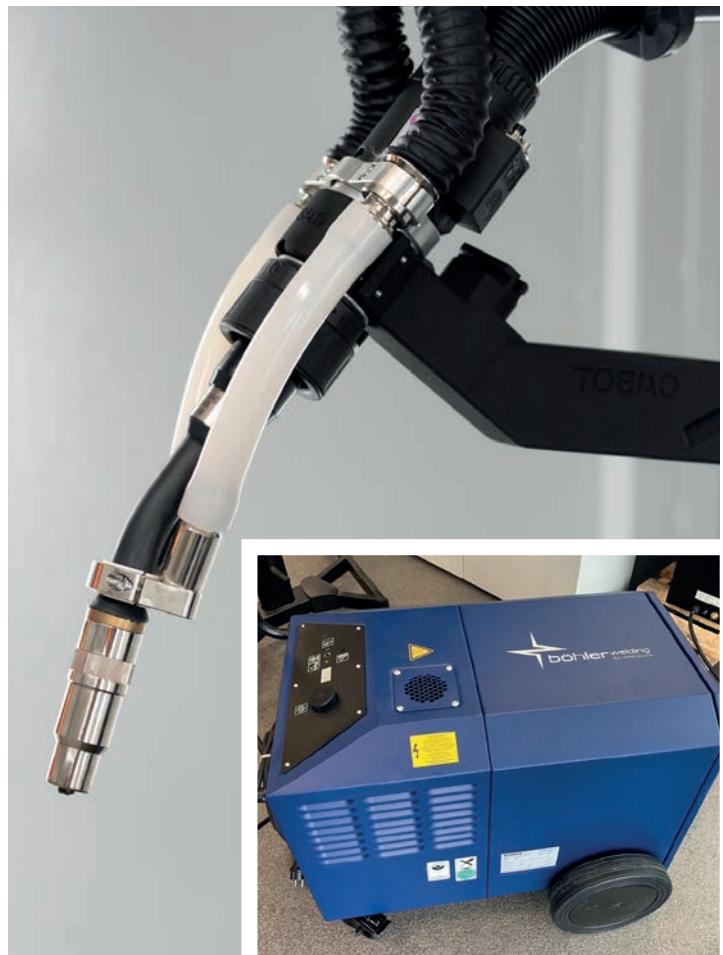


SCHÜTZEN SIE IHR TEAM VOR SCHWEISSRAUCH.

**Statten Sie Ihren CO-BRO® FLEX
mit einem Hochvakuumrauch-
absaugbrenner aus**

**Sorgen Sie für höchsten Arbeitsschutz und somit
Gesundheit für Ihr Team:**

- » Der Brenner ist mit einem kompakten Schweißrauchabsaugsystem verbunden, der den Schweißrauch effizient absaugt und filtert – mit über 99 % Filtereffizienz.
- » Die kontaminierte Luft wird in einem einstufigen Filterprozess gereinigt und kann bei Bedarf über einen optionalen Schlauch oder ein Kanalsystem sicher nach außen geleitet werden.



weldTECH APPLICATION SERVICES.

ERLEBEN SIE DIE EXZELLENZ

Unser technisches Service-Team steht Ihnen und Ihrem Team jederzeit zur Seite, um bei Herausforderungen zu helfen. Egal, ob es um spezielle Schweißtrainings, Unterstützung beim CO-BRO® FLEX oder die Optimierung von Prozessen zur Steigerung der Produktivität geht – wir sind Ihr engagierter Partner und liefern optimale Lösungen für Ihre Bedürfnisse.

- » Individuell angepasstes Training
- » Installation und Reparatur
- » Unterstützung bei der CO-BRO® FLEX-Programmierung
- » Maßgeschneiderte Effizienzsteigerungen und Prozessoptimierung um den wachsenden Anforderungen gerecht zu werden.



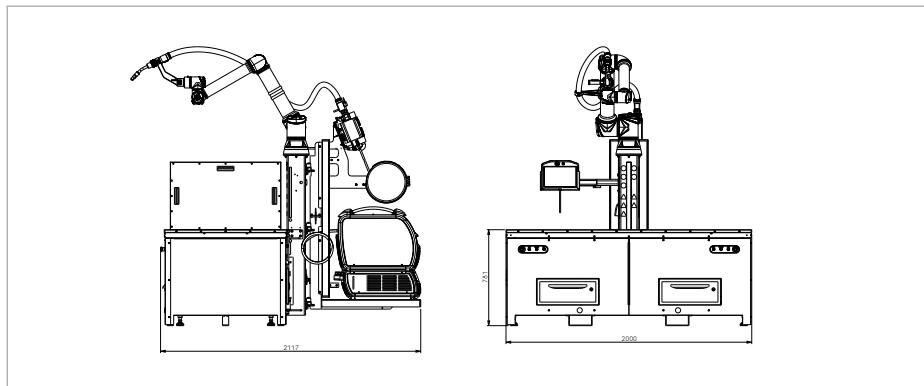
KONTAKTIEREN SIE UNS FÜR
UNTERSTÜTZUNG

weldTECH Application Services |
voestalpine Böhler Welding

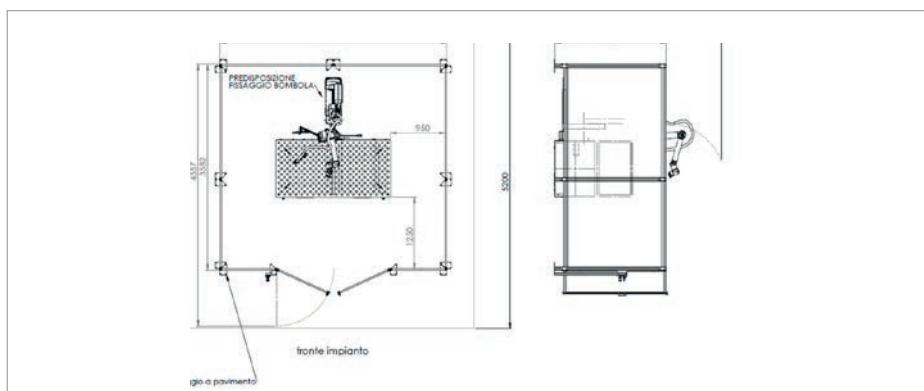


CO-BRO® FLEX

Technische Daten	
Arbeitsbereich LxBxH [mm]	2.000 x 1.000 x 1.200 oder 2 x 1.000 x 1.200 (mit Tischtrennung)
Maximal zulässiges Gewicht [kg]	1.000
Schweißgerät	URANOS NX 5000 PME – Wassergekühlt
Kollaborativer Roboter	Universal Robot UR10e 6-Achsen-Kollaborativerroboterarm, Genauigkeit +/- 0,05 mm, mit nutzbarer Last gemäß ISO 9283 (1.300 mm Arm)
Rauchabsaugung	Integriertes Hochvakuum-System (Absaugbrenner) (optional) bereit für Niedervakuum (externe Absaugung)
Elektrische Anschlüsse	230 V AC-50 Hz-1.000 W-Kollaborativer Roboter 230 V AC 50 Hz-200 W-Sicherung 3 x 400/230 V ±15 % 50 Hz 23,6/24,5 kVA Schweißsystem
Sonstige Anschlüsse	Sonstige Anschlüsse Vorkehrung für Druckluft Zusatzbildschirm für weldNet®-Managementsystem
Abmessungen [mm]	Siehe Diagramm
Gewicht [kg]	1.000



Generelle Abmessung des CO-BRO® FLEX Arbeitsbereiches



Abmessung des Arbeitsbereiches des CO-BRO® FLEX und der Einhausung

JOIN! Wir verbinden Metalle und Menschen

Als führendes Unternehmen in der Welt des Schweißens und Teil des Stahl- und Technologiekonzerns voestalpine sind wir mit mehr als 100 Jahren Erfahrung, 50 Tochterunternehmen und 4.000 Vertriebspartnern weltweit in Ihrer Nähe. Durch unser umfassendes Produktpotential, 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 – Perfekt aufeinander abgestimmte Schweißmaschinen, Schweißzusatzwerkstoffe und Technologien kombiniert mit unserem anerkannten Anwendungs- und Prozess-Know-how bieten das beste Ergebnis für Ihre Anforderungen: Eine bewährte Verbindung von Menschen, Produkten und Technologien. Das Ergebnis ist, was wir versprechen: Die Perfekte Schweißnaht für dauerhafte Verbindungen.



Tailor-Made Protectivity™ – Bewährt unter härtesten Bedingungen: Unsere Produkte schützen Metalloberflächen vor Verschleiß und Korrosion. Mit über 70 Jahren Erfahrung und dem breitesten Produktpotential in der Branche sind wir Ihr bevorzugter Partner für Lösungen für Auftragschweißungen. Wir halten, was wir versprechen: Oberflächenschutz, der auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.



In-Depth Know-How – Als Produzent von in Deutschland hergestellten Lötzusätzen bieten wir bewährte Lösungen basierend auf 60 Jahren Industriearfahrung, 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 Düsseldorf, 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



