

Lasting Connections

CO-BRO® FLEX  
LA MASSIMA FLESSIBILITÀ NELLA  
ROBOTICA COLLABORATIVA





## LASTING CONNECTIONS

Lasting Connections – L' allineamento perfetto di impianti di saldatura, consumabili e tecnologia in combinazione con il nostro rinomato know-how su applicazioni e processi forniscono la soluzione migliore per le tue esigenze: una vera e comprovata connessione tra persone, prodotti e tecnologie. Il risultato è ciò che promettiamo:

Full Welding Solutions for Lasting Connections.

### I nostri clienti beneficiano di un partner con

- » la massima esperienza nella saldatura di giunzione e che fornisce il miglior supporto applicativo disponibile al mondo
- » specializzato e leader nelle soluzioni alle problematiche locali e globali
- » concentrato sulle necessità e sui successi dei clienti
- » presente in tutto il mondo con stabilimenti, uffici e distributori

# CO-BRO® FLEX

CO-BRO® FLEX è una stazione di lavoro high-tech per la saldatura robotizzata collaborativa MIG- MAG con un'interfaccia software completa e intuitiva che integra l'ultima generazione del generatore di saldatura Böhler Welding URANOS NX 5000 PME, il braccio robotico collaborativo e tutti gli accessori. Il concetto di robot collaborativo, la flessibilità, l'accessibilità a 360°, il software avanzato e le eccezionali prestazioni di saldatura fanno la differenza.

Ciò che distingue CO-BRO® FLEX è la sua incarnazione del concetto di robot collaborativo, che offre una flessibilità senza pari, un'accessibilità universale e una programmazione straordinariamente semplice. Combinando innovazione e funzionalità, questa workstation garantisce adattabilità e flessibilità.

## Provate i seguenti vantaggi:

- » Software avanzato: massima facilità d'uso e flessibilità nella programmazione, anche grazie al tastierino wireless a 4 pulsanti, che riduce al minimo l'utilizzo del touchscreen
- » Il cordone di saldatura perfetto: combina l'esperienza di Böhler Welding e la perfetta integrazione della robotica collaborativa con i processi di saldatura ad arco convenzionali e speciali di Böhler Welding. 490 programmi di saldatura sinergici inclusi per la saldatura di qualsiasi materiale in qualsiasi condizione
- » Facile - Plug & Play: è sufficiente collegare il CO-BRO® FLEX e l'impianto di saldatura alla rete elettrica e alle utenze.
- » Elevata capacità: Adatto a dimensioni e pesi elevati (fino a 1000 kg) e a strutture spesse.
- » Divisorio del tavolo all'interno: Possibilità di eseguire contemporaneamente operazioni di saldatura e posizionamento del pezzo.
- » Barriera accessibile a 360°: Facile posizionamento di pezzi ingombranti e forme complesse.





# FLESSIBILITÀ, FUNZIONALITÀ ED EFFICIENZA



## PLUG & PLAY

La CO-BRO® FLEX può essere posizionata con un comune carrello elevatore manuale, senza necessità di montaggio e smontaggio; basta collegare l'alimentazione e le utenze, come il gas di protezione e l'aria compressa, ed è subito pronta a operare. È anche facile da trasportare grazie al supporto girevole per l'impianto di saldatura e le bombole, senza creare confusione di tubi, cavi e cablaggi.



## PULSANTIERA WI-FI E INTERFACCIA TOUCHSCREEN

Massima facilità d'uso e flessibilità nella programmazione, grazie al pad touchscreen e alla tastiera mobile a 4 pulsanti wireless, che coprono sia la robotica che il processo di saldatura. Collegamenti, movimenti e programmi di controllo della saldatura sono estremamente facili e intuitivi. L'interfaccia supporta il processo di saldatura attraverso:

- » Impostazioni del programma di saldatura
- » Visualizzazione in tempo reale di tutti i parametri
- » Procedure precaricate
- » Diagnosi dei guasti



# LA ROBOTICA COLLABORATIVA INCONTRA LA FLESSIBILITÀ



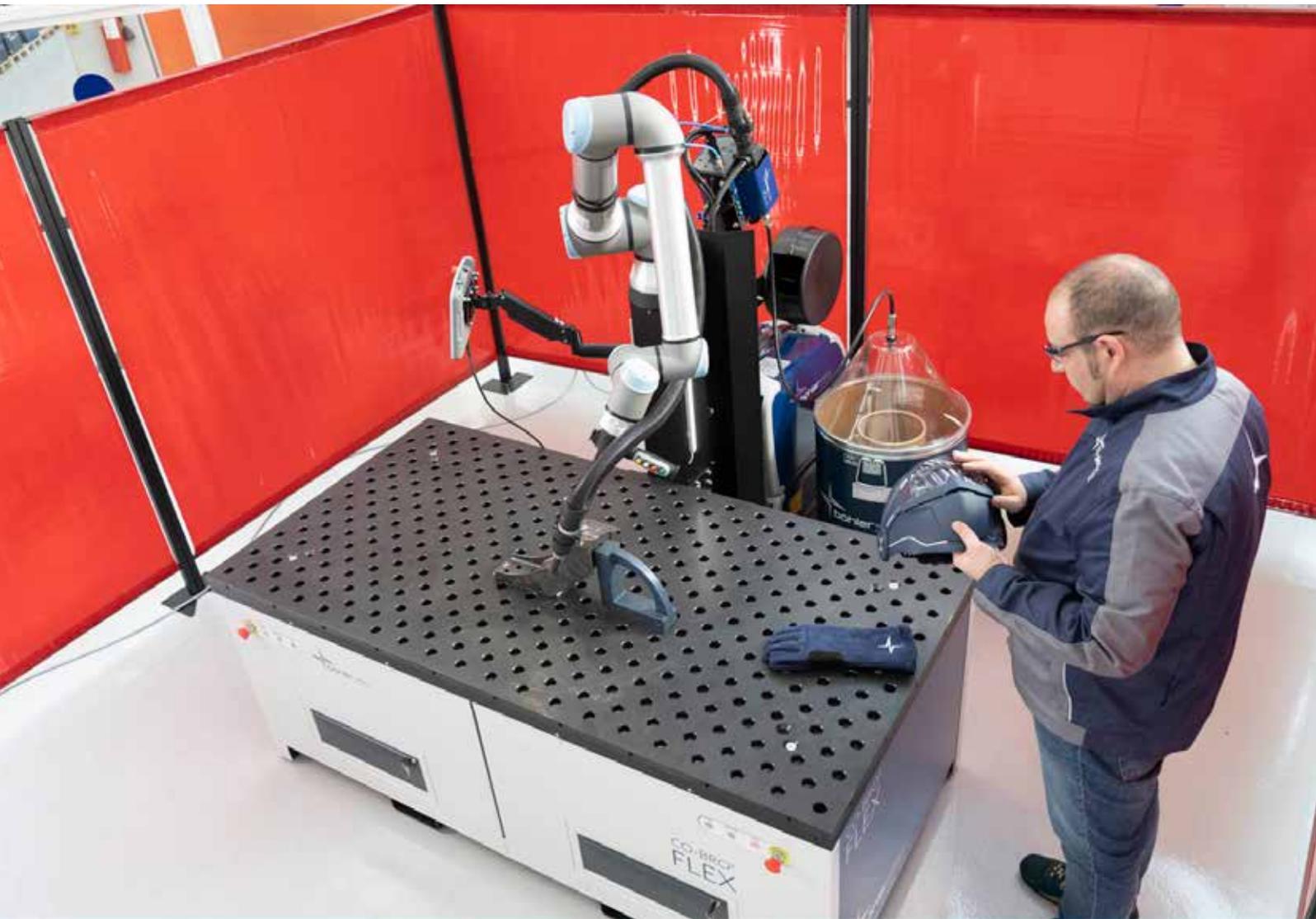
## COSA RENDE CO-BRO® FLEX COSÌ FUNZIONALE

- » Ampio tavolo di saldatura di 2 x 1 m con posizione del braccio rialzata che consente di avere spazio sufficiente per le operazioni, ad esempio il posizionamento di un nuovo pezzo da saldare.
- » Sistema di protezione periferica accessibile a 360° per il posizionamento più semplice di pezzi ingombranti e forme complesse.
- » Quando è chiusa, funziona in modalità completamente robotica, compresi i movimenti ad alta velocità. Con la barriera aperta, il CO-BRO® FLEX si trasforma in un'automazione collaborativa estremamente facile da usare.
- » Piano inclinato sotto il banco per la rimozione di schizzi e residui.
- » Divisore del tavolo alloggiato all'interno dell'unità. Posizionato sul tavolo, lo divide in 2 aree di lavoro: ciò consente di eseguire contemporaneamente le operazioni di saldatura e di posizionamento del pezzo.

## IMPIANTO DI SALDATURA POTENTE E AVANZATO

CO-BRO® FLEX è equipaggiata con URANOS NX 5000 PME, il top di gamma degli impianti di saldatura Böhler Welding. URANOS NX 5000 PME è un impianto di saldatura ad alte prestazioni per impieghi gravosi. L'installazione di CO-BRO® FLEX comprende una libreria completa di 490 programmi di saldatura sinergici.

I processi di saldatura speciali e Böhler ARC consentono di ottenere un cordone di saldatura perfetto.



# IL CORDONE DI SALDATURA PERFETTO

Più che un semplice robot, CO-BRO® FLEX riunisce l'esperienza di Böhler Welding e la perfetta integrazione della robotica collaborativa con i processi di saldatura offerti dall'impianto di saldatura ad alte prestazioni URANOS NX 5000 PME. Il concetto Böhler ARC e i consumabili di alta qualità Böhler Welding completano il quadro portando l'esperienza tecnica di Böhler Welding nella vostra officina.



## BÖHLER ARC

Böhler ARC è una libreria di curve sinergiche progettate sui fili di saldatura Böhler Welding (pieni e FCW). L'operatore deve semplicemente selezionare la curva sinergica adatta durante la programmazione e tutto è pronto. Il processo di saldatura è immediatamente perfetto e garantisce ripetibilità e qualità costante.



## RAPIDEEP

Processo MIG/MAG per short-arc e spray con una speciale forma d'onda per migliorare la penetrazione, massimizzare la produttività e raggiungere una velocità di saldatura fino al 50% superiore rispetto a un processo MIG/MAG standard.



## QUICKPULSE

Processo MIG/MAG pulsato sviluppato con una speciale forma d'onda per migliorare la penetrazione, massimizzare la produttività e raggiungere una velocità di saldatura fino al 50% superiore rispetto a un processo MIG/MAG pulsato standard.

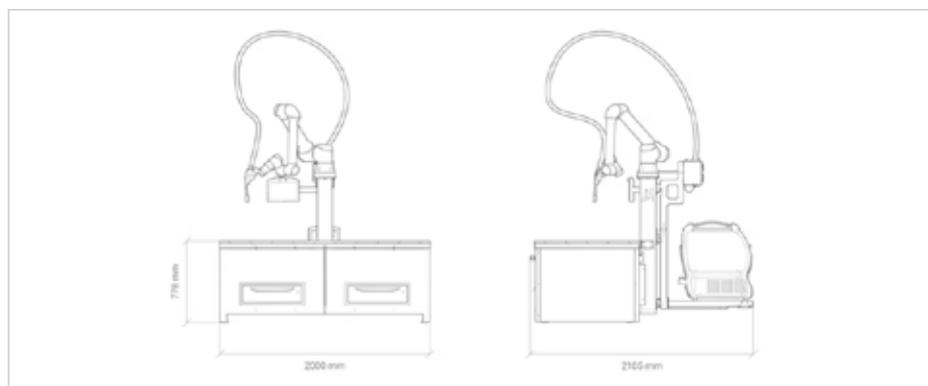


## CLADPULSE

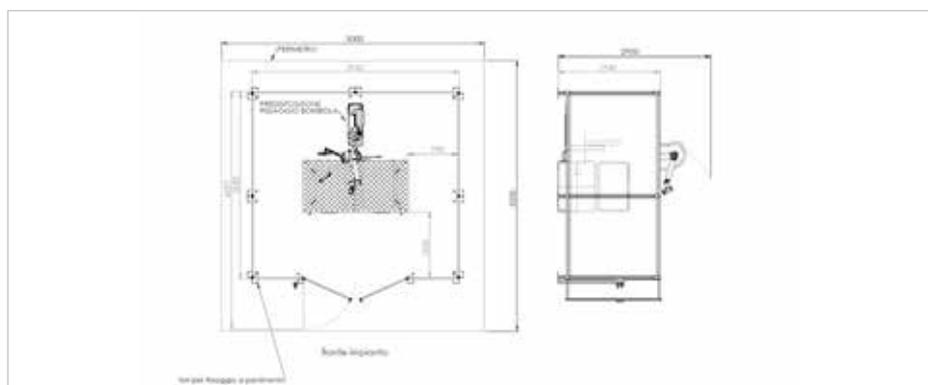
Processo MIG/MAG pulsato specifico per la placcatura industriale che garantisce un arco di saldatura ad alta velocità di deposito, una penetrazione minima e una percentuale di diluizione estremamente bassa.

# CO-BRO® FLEX

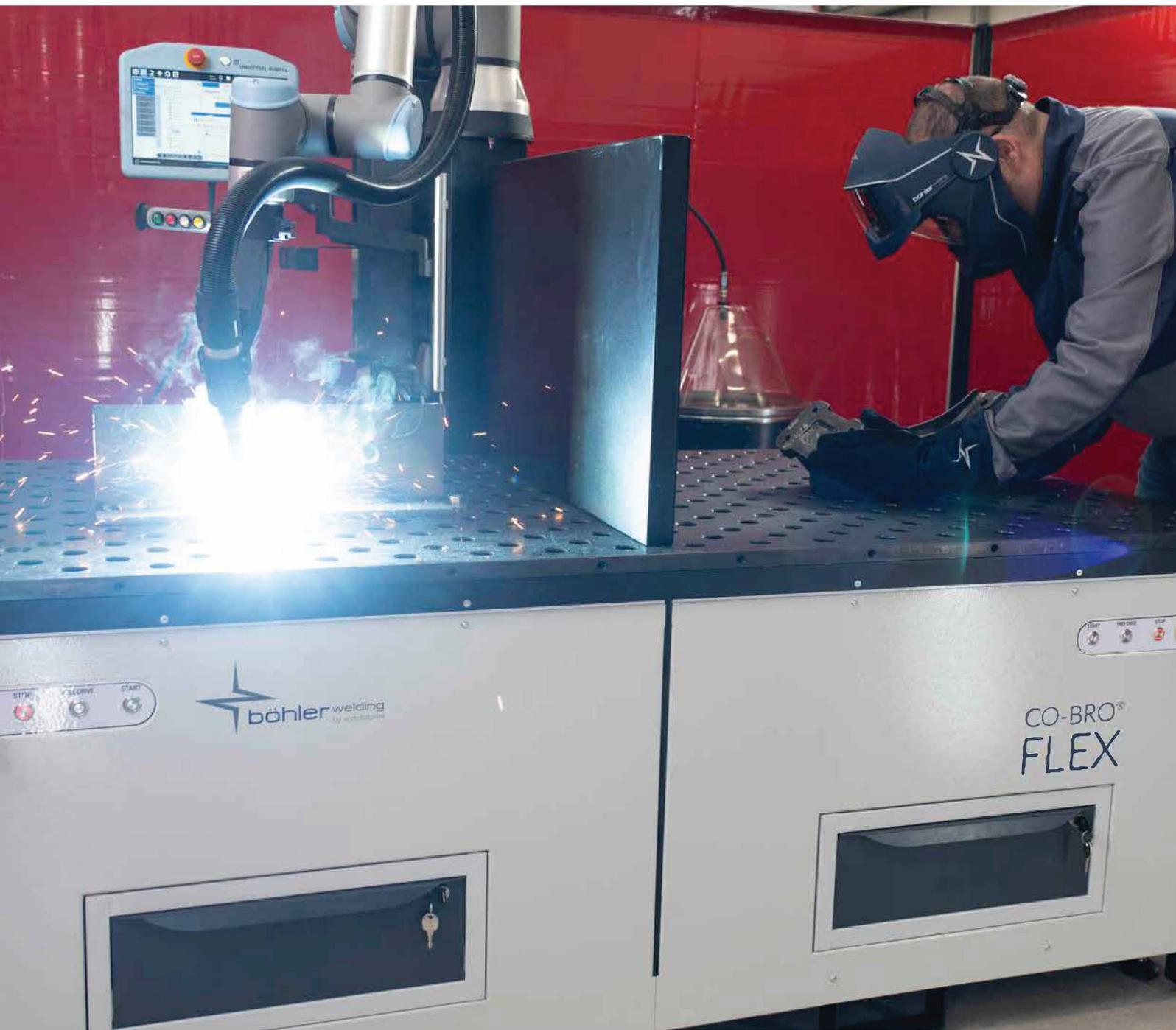
DATI TECNICI	
Area di lavoro (Larghezza x Lunghezza x Altezza) [mm]	2000x1000x1200 or 2x1,000x1000x1200 (con divisorio)
Peso massimo consentito [kg]	1000
Impianto di saldatura	URANOS NX 5000 PME - raffreddata ad acqua
Robot collaborativo	Universal Robot UR10e Robot collaborativo a 6 assi, precisione +/-0.1mm, con carico utilizzabile secondo ISO 9283 (braccio da 1300 mm).
Sistemi di aspirazione dei fumi	Sistema integrato High Vacuum (estrazione della torcia) (opzionale), predisposto per il sistema low Vacuum (aspirazione esterna)
UtENZE elettriche	230V AC - 50 Hz - 1000W - robot collaborativo 230V AC 50Hz - 200W - controlli 3x400/230V±15% 50Hz 23.6/24.5 kVA Sistema di saldatura
Altre opzioni	Predisposizione per aria compressa Schermo aggiuntivo per il sistema di gestione weldNet
Dimensioni [mm]	Come da diagramma
Peso [kg]	1000



Dimensioni della postazione CO-BRO® FLEX



Ingombri di CO-BRO® FLEX con protezione periferica



# JOIN! voestalpine Böhler Welding

Siamo un'azienda leader nel settore della saldatura con oltre 100 anni di esperienza, più di 50 filiali e oltre 4.000 partner di distribuzione in tutto il mondo. La nostra vasta gamma di prodotti e la nostra competenza in materia di saldatura, unite a una presenza a livello globale, ci consentono di rispondere alle vostre necessità. Una profonda comprensione delle vostre esigenze ci permette di risolvere le vostre sfide più difficili con soluzioni per la saldatura complete e su misura, uniche come la vostra azienda.



**Lasting Connections** – La perfetta integrazione tra gli impianti, i materiali d'apporto e le tecnologie di saldatura, combinato con il nostro riconosciuto know-how applicativo e di processo, fornisce la migliore soluzione per le vostre esigenze: un'efficace sintesi di competenze, prodotti e tecnologie. Il risultato è ciò che promettiamo: soluzioni complete di saldatura per unioni durature.



**Tailor-Made Protectivity™** – Testati nelle condizioni più difficili: i nostri prodotti proteggono le superfici metalliche dall'usura e dalla corrosione. Con oltre 70 anni di esperienza ed il portafoglio di prodotti più ampio del settore, siamo il tuo partner preferito per le soluzioni di protezione delle superfici. Forniamo ciò che promettiamo: protezione della superficie su misura per le tue esigenze.



**In-Depth Know-How** – Come produttore di materiali di consumo per saldatura e brasatura, offriamo soluzioni collaudate in 60 anni di esperienza industriale su processi e tecnologie made in Germany. Questo riconosciuto know-how ci rende il partner privilegiato a livello internazionale per tutte le sfide di saldatura e brasatura che richiedono soluzioni innovative. Il risultato è ciò che promettiamo: Innovazione.



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)



