

# bedra- intelligent wires

Als international führender Hersteller von hochwertigen Präzisionsdrähten aus Nichteisen-Metallen zeichnen wir uns im Markt durch hohe Qualität und intelligente Services aus. Absolute Kundenorientierung. Das hat bei uns Tradition - seit der Unternehmensgründung im Jahr 1889. Eine ausgeprägte Innovationskraft und unsere bekannte Zuverlässigkeit. Beides hat bedra zur Qualitäts- und Marktführerschaft geführt. Jahr für Jahr verlassen unsere Werke mehr als 30 Millionen Kilometer Präzisionsdraht - in über 100 Legierungsvarianten. Unsere Geschäftsbereiche unterteilen sich in:

**bedra**EDM

**bedra**WELDING

**bedra**ELAS

Über alle Leistungsfelder sind wir ein Synonym für kundenindividuelle Lösungen. Maßgeblichen Anteil daran haben unsere Mitarbeiter mit ihrem hohen Qualifikationsniveau. Zur Herstellung unserer Produkte setzen wir ausschließlich auf die Verwendung hochwertiger Metalle. Das macht unsere innovativen Hightech-Präzisionsdrähte absolut legierungsrein.

## bedraWELDING

Seit mehr als 130 Jahren ist bedra ein Synonym für innovative Hightech-Präzisionsdrähte. Von unseren Werken in Heuchelheim und Herborn aus bedienen wir die Bedürfnisse unserer Kunden in der ganzen Welt. Für die Bereiche Löten und Schweißen aus Kupfer und Kupferlegierungen hat sich seit Jahrzehnten unsere Serie berCoweld® im Markt etabliert. Mehr als 20 berCoweld® Legierungen sind ein eindrücklicher Beweis für unser Know-How. Doch darauf ruhen wir uns nicht aus. Wir arbeiten heute schon an

den Innovationen für morgen. Deswegen haben wir unser Portfolio um hochwertige Zusatzwerkstoffe aus Aluminiumlegierungen erweitert. Unter der Bezeichnung berAlweld® bieten wir Ihnen ab sofort Drahtlösungen für das Schweißen von Aluminiumlegierungen an. Dafür haben wir unsere Erfahrungen in der Drahtproduktion mit neuesten Technologien und Spezialisten aus dem Aluminiumbereich verknüpft. Daher können wir jetzt Aluminiumschweißdrähte in bekannt hoher bedra-Qualität herstellen!

### — Drahtlösungen zum Löten und Schweißen —



Ganz gleich, ob Sie MIG-/MAG-Löten oder -Schweißen, WIG-Schweißen, Laser- und Plasmalöten oder Drahtflamspritzen bevorzugen: Unser berCoweld® und berAlweld® Sortiment ist so vielfältig wie Ihre Anwendungen. Nicht zuletzt deswegen setzen namhafte Unternehmen aus der Automobilindustrie, dem Anlagenbau oder dem Off- und Onshore-Bereich auf unseren Löt- und Schweißdraht als elementaren Bestandteil einer innovativen Fügetechnik.

Derzeit umfasst unser Sortiment an Löt- und Schweißdraht rund 30 Legierungen folgender Werkstoffgruppen:

- niedrig legierte Kupferlegierungen
- Zinnbronzen
- Aluminiumbronzen
- Kupfer-Nickel-Legierungen
- Aluminiumlegierungen
- Sonderlegierungen

### — Unsere Anwendungen —



Automotive



Bauindustrie



Gleisbau



Industrie



Landmaschinen



Schiffsbau

## Unsere bercoweld-Highlights



### bercoweld® A8 (AlBz8)

- Standard für verzinkte Bleche und ferritische Stähle
- Magnetventile, Verbindungs- und Auftragsschweißungen an Aluminiumbronzen
- Sehr gut geeignet für Hartlöten und Schweißen von verzinkten Stählen
- Korrosionsbeständig und verschleißfest.

### bercoweld® S2 (COMAS)

- Speziell entwickelter Werkstoff mit reduziertem Si-Gehalt für das Löten von verzinkten Blechen
- Gut fließendes Schweißbad, keine Poren- und Spritzerbildung
- Geeignet zum Schweißen von Cu und Cu-Legierungen sowie un- und niedriglegierte Stähle und Gußeisen.

### bercoweld® S3 (CuSi3Mn)

- Schweißdraht und Lötendraht geeignet für verzinkte Karosseriebleche in der Automobilindustrie
- Auftragungen auf niedriglegierten Stählen, Magnetventile und Schaltschränke

## Produktprogramm

Niedrig legierte Kupferlegierungen	bercoweld® K3 (SF-Cu)	Aluminiumbronzen	bercoweld® A300 (MAXAL300)
	bercoweld® K5 (CSSM)		bercoweld® A35 (AlBz35)
	bercoweld® K9 (CuAg/W)		bercoweld® A52 (AlBz5Ni2)
	bercoweld® S2 (COMAS)		bercoweld® A8 (AlBz8)
	bercoweld® S3 (CuSi3Mn)		bercoweld® A822 (AlBz8MNF)
Zinnbronzen	bercoweld® B6 (CuSn6P)		bercoweld® A10(AlBz9Fe)
	bercoweld® B8 (CuSn8P)		bercoweld® A922 (AlBz9Ni)
	bercoweld® B10 (CuSn10MnSi)		bercoweld® N10 (CuNi10Fe)
	bercoweld® B12 (CuSn12P)		bercoweld® N30 (CuNi30Fe)
	bercoweld® BS60 (CuSn6MnSi)		bercoweld® K1/K2/M122
	Kupfer-Nickel-Legierungen		
	Spezial		

## Verpackungen



Lieferbar ist sowohl der bercoweld® als auch der berAlweld® Schweißdraht und Lötendraht in allen gängigen Aufmachungen: Spulen (Kunststoff oder Drahtkorb), Fässer, Stäbe und Ringe. Stäbe stehen auf Wunsch auch in geprägten Ausführungen zur Verfügung – auch in kleinsten Losgrößen und in Sonderlegierungen nach Kundenwunsch. Mit unserer innovativen bedrabox können Sie Ihre Produktivität weiter erhöhen. Wenn Sie sich für unseren Draht aus der bedrabox entscheiden, entfällt durch die hohe Füllmenge und einem kontinuierlichen Drahtablauf das aufwendige Wechseln der Spulen. Stillstandzeiten in der Produktion lassen sich dadurch enorm reduzieren. Und natürlich besteht die bedrabox aus recyceltem Material.



## Unsere berAlweld®-Highlights



### 1000er Serie

- Reines Aluminium AWS 1070 Al 99,7%
- Hohe thermische und elektrische Leitfähigkeit
- Exzellente Schweißbarkeit und gute Schweißfestigkeit 100 MPa
- Hauptanwendungen: Elektrische Leitungen und thermische Komponenten, gute Widerstandsfähigkeit gegen Nitrosäuren

### 4000er Serie

- Silizium (Si) ist der Hauptlegierungsanteil in dieser Gruppe
- Si-Anteil erhöhte die Fließfähigkeit der einzelnen Legierungen
- Exzellente Schweißbarkeit und gute Schweißfestigkeit 120 MPa
- Hauptanwendung: Automobilindustrie (Karosserie- und Blechbau) und Zulieferer

### 5000er Serie

- Mangan (Mn) ist der Hauptlegierungsanteil in dieser Gruppe
- Mn-Anteil sorgt für ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit
- Exzellente Schweißbarkeit und exzellente Schweißfestigkeit 250 MPa
- Hauptanwendung: Boots- & Schiffsbau, Eisenbahnwaggonbau

## Produktprogramm

1000er Serie	berAlweld® M1070 (Al99,7)	5000er-Serie	berAlweld® M5087 (AlMg4,5MnZr(A))
	berAlweld® M1450 (Al99,5Ti)		berAlweld® M5183 (AlMg4,5Mn0,7(A))
4000er-Serie	berAlweld® M4043 (AlSi5(A))		berAlweld® M5356 (AlMg5Cr(A))
	berAlweld® M4047 (AlSi12)		berAlweld® M5554 (AlMg2,7Mn)
			berAlweld® M5754 (AlMg3)

## Zubehör

Wir verstehen uns nicht nur als Anbieter eines Produkts sondern einer Lösung. Dazu gehört auch das passende Zubehör. Mit unserem Partner bieten wir eine komplette Lösung, die einen reibungslosen Ablauf des Fasses garantiert.

- Mit dem Maxiglide fördern Sie Draht über eine größere Strecke (bis zu 40 m) ohne Abrieb. Der Aufbau ist denkbar einfach: schnelle Montage, flexible Nutzung, und kompatibel für alle Systeme.
- Der Twister kompensiert sanft die Torsion mit einer Gegenwirkung, bei gleichbleibender Präzision. Die verbauten Komponenten und Zahnräder tragen dazu bei, dass Drahtverwicklungen und Knoten verhindert werden.
- Ein Richtwerk zur Verwendung bei weichen Drähten (Aluminium- oder Kupferbasis) optimiert durch die Veränderung der Dressur den Draht bei der Zuführung in den Maxiglide und in den Drahtvorschub (Reduzierung der Knotenbildung).

Für weitere Lösungen beachten Sie bitte unsere Zubehörbroschüre.

