bedra- intelligent alloys

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:

bedraEDM **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 und Legierungen. 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 Alumiuniumlegierungen 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 undSchweißen



Ganz gleich, ob Sie MIG-/MAG-Löten oder -Schweißen, WIG-Schweißen, Laser- und Plasmalöten oder Drahtflammspritzen 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 Lötdraht und Schweißdraht als elementaren Bestandteil einer innovativen Fügetechnik.

Derzeit umfasst unser Sortiment an Lötdraht 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

www.bedra.com

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

Produktprogramm

Niedrig legierte Kupferlegierungen	bercoweld® K3 (SF-Cu)
	bercoweld® K5 (CSSM)
	bercoweld® K9 (CuAg/W)
	bercoweld® S2 (COMAS)
	bercoweld® S3 (CuSi3Mn)
Zinnbronzen	bercoweld® B6 (CuSn6P)
	bercoweld® B8 (CuSn8P)
	bercoweld® B10 (CuSn10MnSi)
	bercoweld® B12 (CuSn12P)
	bercoweld® BS60 (CuSn6MnSi)

Aluminumbronzen	bercoweld® A300 (MAXAL300)
	bercoweld® A35 (AlBz35)
	bercoweld® A52 (AlBz5Ni2)
	bercoweld® A8 (AlBz8)
	bercoweld® A822 (AlBz8MNF)
	bercoweld® A10(AlBz9Fe)
	bercoweld® A922 (AlBz9Ni)
Kupfer-Nickel-Legierungen	bercoweld® N10 (CuNi10Fe)
	bercoweld® N30 (CuNi30Fe)
Spezial	bercoweld® K1/K2/M122

Verpackungen



Lieferbar ist sowohl der bercoweld® als auch der berAlweld® Schweißdraht und Lötdraht 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® 1070 (Al99,7)
	berAlweld® 1450 (Al99,5Ti)
4000er-Serie	berAlweld® 4043 (AlSi5(A))
	berAlweld® 4047 (AlSi12)

5000er-Serie	berAlweld® 5087 (AlMg4,5MnZr(A))
	berAlweld® 5183 (AlMg4,5Mn0,7(A))
	berAlweld® 5356 (AlMg5Cr(A))
	berAlweld® 5554 (AlMg2,7Mn)
	berAlweld® 5754 (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, dassDrahtverwicklungen 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.



