

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:

bedraEDM

bedraWELDING

bedraELAS

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 sind wir 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 haben wir die Serie **bercoweld®** entwickelt. Das komplexe Sortiment unserer Drahtelektroden für die Schweiß- und Löttechnik bietet für jede Anwendung

das passende Produkt. Ganz gleich, ob Sie MIG-/MAG-Löten oder -Schweißen, WIG-Schweißen, Laser- und Plasmalöten oder Drahtflamspritzen bevorzugen: Das **bercoweld®** 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 **bercoweld®** als elementaren Bestandteil einer innovativen Füge-technik.

— Drahtlösungen zum Löten und Schweißen —



bercoweld® Schweißdraht und Lötendraht bietet bedeutende Vorteile. Die Automobilindustrie hat es eindrucksvoll gezeigt, wie das Fügen verzinkter Bleche mit Kupferdraht ohne aufwendige Nacharbeiten gelingt. Hier werden sogenannte Tailored Blanks, maßgeschneiderte Bauteile aus Dünnscheiben unterschiedlicher Qualitäten, mit **bercoweld®** lasergelötet und hart- oder hochtemperaturgelötet. Nachträgliche Behandlungen und das Verzinken der Fügenaht entfallen, der Korrosionsschutz bleibt dennoch erhalten. So lassen sich enorme Kosten- und Energieeinsparungen realisieren.

Die Vorteile beim Löten mit Kupferlegierungen im Überblick:

- Optimale Spaltüberbrückung
- Niedrige Fügetemperaturen
- Geringerer Energiebedarf
- Durch geringe Wärmeeindringung geringerer Verzug des Grundwerkstoffs
- Keine Verzinkung der Fügenaht erforderlich

Zahlenmäßig ausgedrückt, ergeben sich bei Arbeiten mit Kupferlötdrähten im Vergleich zu herkömmlichen Stahldrähten bei den Herstellkosten Einsparpotenziale in Höhe von bis zu 30 Prozent.

— Unsere Anwendungen —



Automotive



Bauindustrie



Gleisbau



Industrie



Landmaschinen



Schiffsbau

Unsere 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® K8/9 (CuAg/W/G)		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 der bercoweld® 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 bercoweld® aus der bedrabox entscheiden, dann 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.

