

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

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.

bedraEDM

Seit den Anfängen der Funkenerosion beteiligen wir uns mit großem Erfolg an der Weiterentwicklung der EDM-Technologie und der damit verbunden Verbesserung von Fertigungsprozessen im Bereich des Werkzeug- und Formenbaus. Mithilfe der von uns entwickelten funktionellen Beschichtungen für Erodierdraht lassen sich enorme Steigerungen der Abtragsleistung er-

reichen. Die damit verbundene Steigerung der Produktivität ist enorm: Im harten Alltagsinsatz kann das zu 20 Prozent kürzeren Maschinenlaufzeiten führen. Und das bleibt nicht ohne Auswirkungen auf die Produktionskosten. Der Einsatz von beschichtetem Draht beim Funkenerodieren besitzt das Potenzial, die Produktionskosten um bis zu 20 Prozent zu senken.

— Hightech-Lösungen für die Funkenerosion —



50 Jahre Erfahrung

Wir sind ein Vorreiter in der Funkenerosion und schon von Anfang an dabei. So können wir auf eine über 50-jährige Erfahrung im Bereich EDM zurückblicken.



Qualität

Durch unsere In-house-Prozesse und stetige Qualitätsprüfungen ist eine Reproduzierbarkeit immer gegeben. Wir bieten engere Produkttoleranzen als von der Norm gefordert.



Weltweit verfügbar

Wir sind in über 50 Ländern vertreten und weltweit über Vertriebspartner sowie autorisierte Händler erreichbar. Auch in Ihrer Region verfügbar.



Enge Kooperationen

Unsere Produkte werden in enger Kooperation mit OEMs und Forschungsinstituten entwickelt. Unsere EDM-Produkte sind homologisiert und als Parameter auf den Maschinen gespeichert.



Eigene F & E

Unsere eigene Forschung & Entwicklung ermöglicht es uns, individuelle Produktlösungen umzusetzen und uns an neuesten Marktentwicklungen anzupassen.



Patente

bedra setzt Technologiestandards im Markt. Zahlreiche Patente und Produktinnovationen entstammen unserer Forschung und Entwicklung.



Inhouse Konzept

Garantierte 100%-ige Prozessautarkie - wir bieten alle Leistungen aus einer Hand - vom Gießen, Walzen, Ziehen, Glühen und Galvanisieren bis hin zum verpackten Endprodukt.



Made by bedra

Innovative Lösungen, eigene Gießerei, enge Kooperationen sowie umfangreiche Kontrollen sind unsere Stärken und die Grundlage unseres „mady by bedra“ Premium-Anspruchs.



bedra-Spule

Die patentierte und innovative 12-eckige Form verhindert ein Wegrollen. Damit können bedra Drähte sachgemäß liegend gelagert werden und die Arbeitssicherheit wird gewährleistet.



Nachhaltigkeit

Unsere Maßnahmen zur Nachhaltigkeit sind keine Einzelmaßnahmen. Vielmehr folgen sie einem ganzheitlichen Ansatz, den wir als bedraGREEN bezeichnen.

Neues Produktportfolio

Wir bei bedra sind einer der Pioniere in der Funkenerosion. Maßgeblich beteiligt an allen Erodierdraht-Generationen und stets orientiert an den Bedürfnissen der Anwender und Maschinenhersteller. Nach vielen Jahren der Spezialisierung verfolgen wir nun das Ziel, Produkte zu erschaffen, die einen möglichst breiten Anwendungsbereich abdecken und gleichzeitig eine deutliche Überlegenheit besitzen. Diese Überlegenheit drückt sich aus in Schneidleistung, Bauteilqualität, Zuverlässigkeit und Preis-Leistungs-Verhältnis. Darauf richten wir auch unser Erodierdraht-Produktportfolio aus. Es teilt sich von jetzt an auf in unsere Highlights, die innovativsten Drahtelektroden, die Ihnen ein breites Anwendungsgebiet bieten und in unsere Klassiker, bewährten Produkte aus dem Bereich Classic Portfolio. Sie erhalten alle Produkte weiterhin in der gewohnten bedra-Qualität.

Unsere Highlights



betterbrass

- Absolute Prozesssicherheit
- Plug-and-Play auf allen Maschinentypen
- Bis zu 10% mehr Schneidleistung
- Durch die innovative Legierung und Gießtechnik werden betterbrass die Gene für hohe Prozessleistung und -stabilität bereits bei der Urformung mitgegeben

gapstar® ONE

- Der neue EDM Hochleistungsdraht mit der patentierten bedra TRIMPAC Technologie.
- Den gapstar® ONE gibt es in 3 Varianten, die sich nur in der Festigkeit - und damit auch im Dehnungsverhalten - voneinander unterscheiden:
 - gapstar® ONE.9 (900MPa)
 - gapstar® ONE.5 (500MPa)
 - gapstar® ONE.4 (400MPa)

topas® plus G

- Spezialelektrode, die hohe Schneidleistung mit höchster Präzision verbindet
- Gamma-Phasen-Erodierdraht mit hoher Zugfestigkeit
- Herausragende Oberflächen-güte und Präzision in Kontur und Parallelität
- Bis zu 10 % höhere Schnittgeschwindigkeiten gegenüber Blankdraht

Unsere Klassiker

Sehr hohe Präzision/ sehr hohe Oberflächenqualität	cobracut® A	Harter zinkbeschichteter Erodierdraht für höchste Präzision.
	cobracut®	Weicher zinkbeschichteter Erodierdraht für konische Schnitte.
Höchste Präzision / höchste Oberflächenqualität	cobracut® G	Für höchste Präzision auch bei großen Koniken auf AGIE-Maschinen mit Toroid-Führung.
	megacut® A	Für höchste Präzision auf japanischen Maschinen.
Hohe Schneidleistung / hohe Präzision	topas® plus H	Schnellschneidedraht für AGIE- und alle gängigen japanischen Maschinen.
	megacut® plus	Für hohe Schneidleistung und Präzision auf japanischen Maschinen.
	topas® plus X	Schnellschneidedraht für Charmilles-Maschinen mit X-Technologie.
	bruncocut® X	Schnell und präzise, empfohlen für Charmilles Maschinen.
Mikrobearbeitung	microcut® CCA	Für hohe Anforderungen bei der Mikroerosion.
	microcut® SF	Gamma-Phasen-Feinstdraht für wirtschaftliche Bearbeitung in der Mikroerosion.
	microcut® MF2A	Für anspruchsvollste Mikroerosionsanwendungen die eine noch höhere Zugfestigkeit erfordern.
	microcut®	Für anspruchsvollste Mikroerosionsanwendungen.