

United in Wire

Legierungsentwicklung
& Unabhängigkeit

höchste Qualität &
individueller Service



Entwicklungspartner &
maximale Versorgungssicherheit

Denn vom Vormaterial bis zum fertigen Draht erhalten Sie bei uns alles aus einer Hand. Durch unser spanisches Joint Venture Esal Rod Alloys, S. A., zur Herstellung von **Gießwalzdraht**, können wir nicht nur **direkten Einfluss auf die Produktion** und somit die **Qualität unseres Vormaterials** nehmen, sondern sind in der einzigartigen Situation, **autark und individuell auf Kundenwünsche** einzugehen.

Ein **Höchstmaß an Qualität, Handlungsfähigkeit und Versorgungssicherheit** ist dabei das Ergebnis und ein besonderer Pluspunkt für unsere Kunden.

ELISENTAL

Den Kunden im Blick

- mit Fertigungs- und Serviceleistungen, die auf die **Bedürfnisse unserer Kunden und ihrer Märkte** abzielen
- **maximale Versorgungssicherheit** dank eigener Vormaterialquelle
- stetige Prozessoptimierungen für **beste Ergebnisse**
- persönliche Ansprechpartner für ein **vertrautes Miteinander** und **kurze Abstimmungsprozesse**

Mit einem umfassenden Produktspektrum

Aluminium-Drähte bis max. 30 mm:

- Rund-, Flach- und Profildrähte
- für die mechanische Bearbeitung: Großcoils, Kompaktringe, Kronenstücke, Fabrikationsringe
- in Form von Sonderdrähten: Kunststoff-, Metallspulen, Kompaktringe

Aluminium-Stangen:

- für die mechanische Bearbeitung: in Kisten oder Bunden bis 3 m Länge und \varnothing 12 mm

Aluminium-Schweißzusätze:

- auf Dorn-, Korb-, Korbring- oder Großspulen, in Fässern oder in Form von Stäben bis 1 m Länge

Und einem stabilen Fundament für die Zukunft

- Drahtzieherei seit 1919
- 130-köpfiges Team
- **stetige Weiterentwicklung der Mitarbeiter**
- **Förderung von Nachwuchskräften**
- **umfassende Sozialleistungen**
- **vertraute und familiäre Arbeitsatmosphäre**
- ausgeprägtes Werteverständnis eines inhabergeführten Familienunternehmens

Drahtwerk Elisental
W. Erdmann GmbH

Werdohler Straße 40 • 58809 Neuenrade
Tel. 02392 697-0
info@elisental.de • www.elisental.de



ELISENTAL

United in Wire

Aluminium-Drähte

Die leichte Verbindung

- Kaltstauchdrähte
- Verbindungstechnik
- Biege- und Formtechnik
- Drähte für die Verpackungsindustrie
- u. v. m.



Beste Verformbarkeit und Stabilität – für unbegrenzte Möglichkeiten und Ideen der Zukunft

Aluminium-Drähte von Elisental sind in allen gängigen Legierungen im Durchmesserbereich von 0,50 bis max. 30,00 mm erhältlich. **So vielfältig die Anforderungen unserer weltweiten Kunden auch sind, so individuell können wir auf diese eingehen, mit eigens entwickelten Sonderlegierungen und auf Kundenbedürfnisse angepassten Aufmachungen.**

Neben der Herstellung klassischer **Runddrähte** haben wir uns auch mit der Fertigung von **Sonderdrähten**, wie z.B. dem Teeheftdraht, oder mit **Flach- und Profildrähten** einen Namen gemacht. Unsere gleichbleibend hohe Qualität wird regelmäßig von unabhängigen Stellen bestätigt und von Kunden, wie z.B. der Automobil- und Flugzeugindustrie, unter strenger Überwachung gefordert.

Dank der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten unseres Aluminiumdrahtes sind wir zahlreichen Branchen und insbesondere auch den aufstrebenden Industrien, wie der Elektromobilität und Windenergie, ein **zuverlässiger und kompetenter Entwicklungspartner und Lieferant** – auch in schwierigen Zeiten.



www.elisental.de

Aluminium-Drähte

1000er Serie – Rein-Al

1050A (Al99,5), 1070A (Al99,7), 1080A (Al99,8), 1090 (Al99,90), 1098* (Al99,98), 1100 (Al99,0Cu), 1199* (Al99,99), 1350A (Al99,5), 1370 (Al99,7)

2000er Serie – Al-Cu

2011 (AlCu6BiPb), 2014 (AlCu4SiMg), 2017A (AlCu4MgSi), 2024 (AlCu4Mg1), 2033 (AlCu2,5MnSiMgBi), 2117 (AlCu2,5Mg)

3000er Serie – Al-Mn

3103 (AlMn1)

4000er Serie – Al-Si

4043A (AlSi5), 4046 (AlSi10Mg), 4047A (AlSi12)

5000er Serie – Al-Mg

5005A (AlMg1), 5019 (AlMg5), 5050 (AlMg1,5), 5051A* (AlMg2), 5052 (AlMg2,5), 5056 (AlMg5), 5087 (AlMg4,5MnZr), 5154A (AlMg3,5), 5183 (AlMg4,5Mn0,7), 5186 (AlMg4Mn0,4), 5249* (AlMg2Mn0,8Zr), 5554A (AlMg2,7Mn), 5556A (AlMg5Mn), 5754 (AlMg3)



Abmessungsbereich: 0,50 - max. 30,00 mm

6000er Serie – Al-Mg-Si

6026 (AlMgSiBi), 6056 (AlSi1MgCuMn), 6060 (AlMgSi), 6061 (AlMg1SiCu), 6082 (AlSi1MgMn), 6101 (AlMgSi)

7000er Serie – Al-Zn-Mg

7050 (AlZn6CuMgZr), AA 7068* (AlZn7,5Mg2,5Cu2), 7075 (AlZn5,5MgCu), 7108A (AlZn5Mg1Zr)

8000er Serie – Al-Fe

AA 8076A (AlFe0,6Mg0,2)

* auf Anfrage
 † soweit nicht anders angegeben

Hinweise:

- chemische Zusammensetzung der Legierungen nach DIN EN 573-3
- mechanische Eigenschaften der Legierungen nach DIN EN 1301-2
- technische Lieferbedingungen nach DIN EN 1301-1

Unser Sortiment enthält sowohl Mechanische Drähte als auch Sonderdrähte.

Mechanische Drähte (Ø > 2mm)



Coils
250-2000 kg



Kompaktringe
bis 250 kg



Kronenstöcke
bis 250 kg



Fabrikationsringe
bis 100 kg

Sonderdrähte (Ø < 2mm)

Die Verpackungsdrähte und Profildrähte gehören ebenfalls zu unserem Fertigungsspektrum und können in verschiedensten Aufmachungen und Ausführungen geliefert werden.



Kunststoffspulen



Kompaktringe



Kunststoffspulen



Metallspulen

