

PRODUKTE & SERVICES



NOTZ
group

advanced metal solutions

DATEN & FAKTEN

Handel, Lagerhaltung, Produktion, Vertrieb



GESCHÄFTSBEREICHE

TRADING DIVISION

Handel • Lagerhaltung • Vertrieb

NOTZ METALL AG

Bleche & Platten, Stangen & Profile, Rohre & Fittings

5

DUBOURGEAL SAS

Stangen, Profile & Schmiermittel

7

INDUSTRY DIVISION

Hersteller von kunden- und projektspezifischen Lösungen

STEEL SERVICE CENTER

Service Center für Präzisionsband & Tafeln

9

LAMINERIES MATHEY

Kaltgewalzte Präzisionsbänder & -folien

11

WEBER + CALIBRA SA

Präzisionsbänder & Stanzteile aus Buntmetallen

13

STUDER-BIENNAFORM

Kaltgewalzter Präzisions-Flachdraht

15

JACQUES ALLEMANN

Präzisions-Drähte, Achsen, Stangen & Profile

17

VOCO SARL

Draht aus Kohlenstoffstahl verkupfert, gezogen, gewalzt

19

Kantenbearbeitung

21

Laborleistungen

23

HANDEL

UNSERE HAUPTMÄRKTE

- Uhren-, Elektro- und Automobilindustrie
- MedTech und Aerospace
- Lebensmittel- und Pharmaindustrie
- Apparate- und Maschinenindustrie
- Mechanische Werkstätten und Blechverarbeitung
- Gebäude, Infrastruktur und Architektur (Design)

VOLLSORTIMENT IN EDELSTAHL ROSTFREI

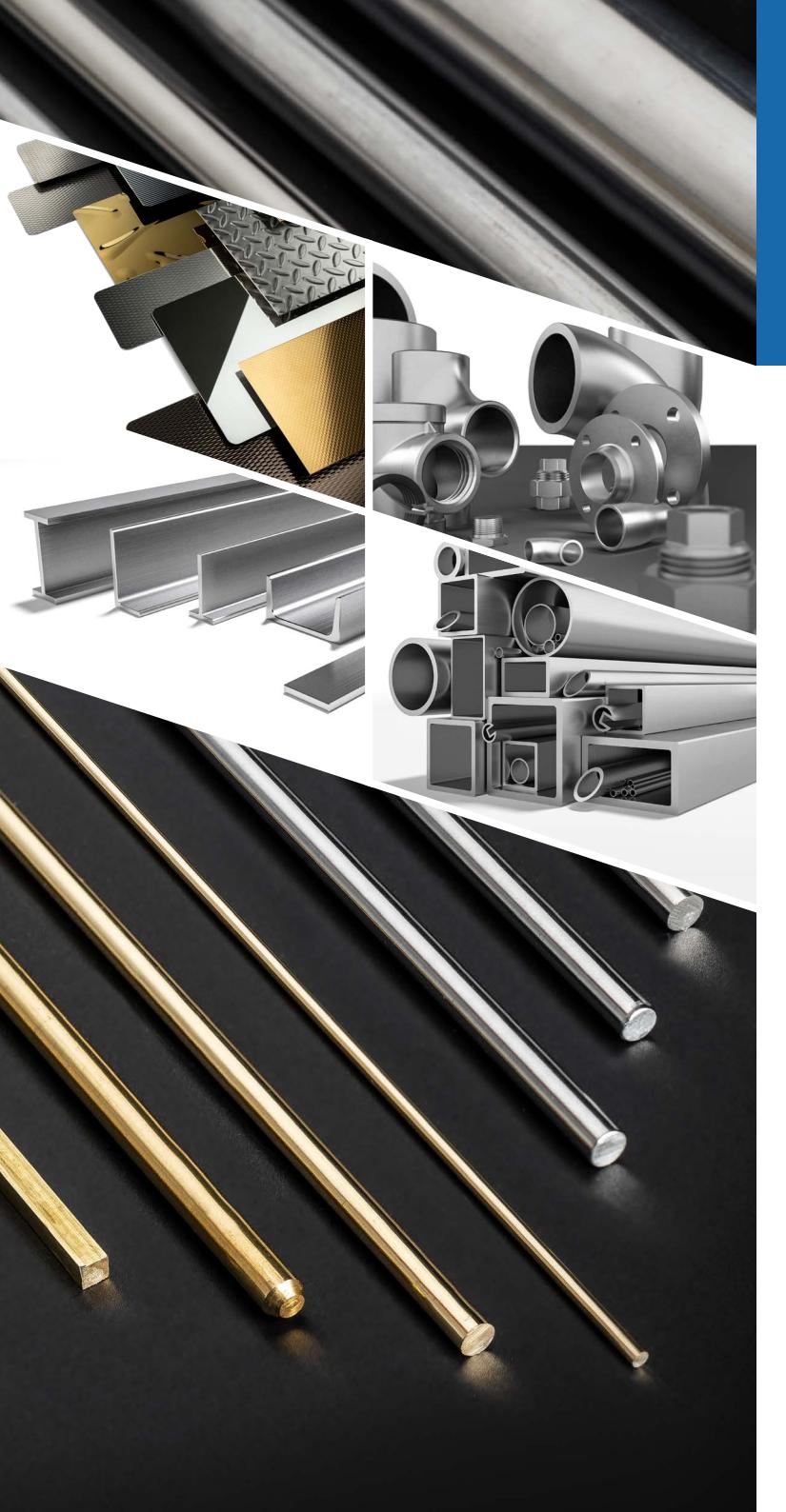
- Bleche & Platten
- Stangen & Profile
- Rohre & Fittings (inkl. Lebensmittel- und Pharmabranche)

WERKSTOFFE

- Edelstahl rostfrei (C02 arme Legierungen)
- Automatenstahl
- Hochfester Stahl ETG88 / ETG100
- Silberstahl
- 20AP / 4C27A / Finemac
- Kupferlegierungen (Messing, Bronze, Neusilber) in Stangen und Fässern - bleifreie Legierungen
- Aluminium
- Titan
- Sonderwerkstoffe für Medizinal-, Luft- und Raumfahrtanwendungen

DIENSTLEISTUNGEN

- Beratung
- Beschaffung Rohmaterial, Lagerung, Lieferkettenservice
- Anarbeitung
 - PVC-Folien-Beschichtung
 - Präzisionszuschneidungen
 - Centerless Rundschleifen
 - Anspitzen, Anfasen, Zapfen drehen, Entgraten





STANGEN, PROFILE & SCHMIERMITTEL

UNSERE HAUPTMÄRKTE

- Zulieferer für Automatendrehereien und die zerspanende Industrie im Allgemeinen
- Automobil- und Elektroindustrie
- Geräte und Konsumgüter
- Sanitär und zivile Rüstungsindustrie

SORTIMENT

- Stangen, Profile & Draht
- Schmiermittel für spanabhebende Bearbeitung

GROSSE AUSWAHL AN NICHEISEN METALLEN

- Messing
- Bronze
- Kupfer
- Aluminium
- Produkte von Notz Metall AG

ANARBEITUNG

- Entgraten
- Anspitzen, Anfasen

VERTRETUNG

- Fuchs
- Mobil
- MotulTech

SERVICE CENTER FÜR PRÄZISIONSBAND & TAFELN

LÄNGSSPALten- ABMESSUNGSBEREICH

Breite: 2 - 500 mm Dicke: 0.05 - 3 mm

QUER- UND LÄNGSTEILEN

Breite: 5 - 300 mm Dicke: 0.05 - 3 mm

In gerichteten Streifen von 100 - 6'000 mm

Andere Längen auf Anfrage

PRÄZISIONSWALZEN

Breite: 2 - 50 mm Dicke: 0.10 - 3 mm

PLAN- UND GERADE RICHTEN

Breite: 2 - 30 mm Dicke: 0.05 - 3 mm

KANTENBEARBEITUNG

Ausführungsdetails siehe Seite 21

KONFEKTIONIERUNG

in Ringen von 1 kg - 50 kg – andere Konfektionierung auf Anfrage

TAFELN (ROSTFREI UND KOHLENSTOFFSTAHL)

Breite: 2 - 300 mm / 600 mm / 650 mm

Länge: 2'000 mm Dicke: 0.05 - 1.5 mm

Weitere Dimensionen auf Anfrage

WERKSTOFFE

Edelstahl rostfrei, Federstahl, Notz 70 blau, Notz 70 geglüht –
Weitere Werkstoffe auf Anfrage

KALTGEWALZTE PRÄZISIONSBÄNDER & -FOLIEN

ABMESSUNGEN

Breite: <1 - 230 mm

Dicke: 0.0038 - 2.5 mm

KERNKOMPETENZEN

Massgefertigte Spezialprodukte:

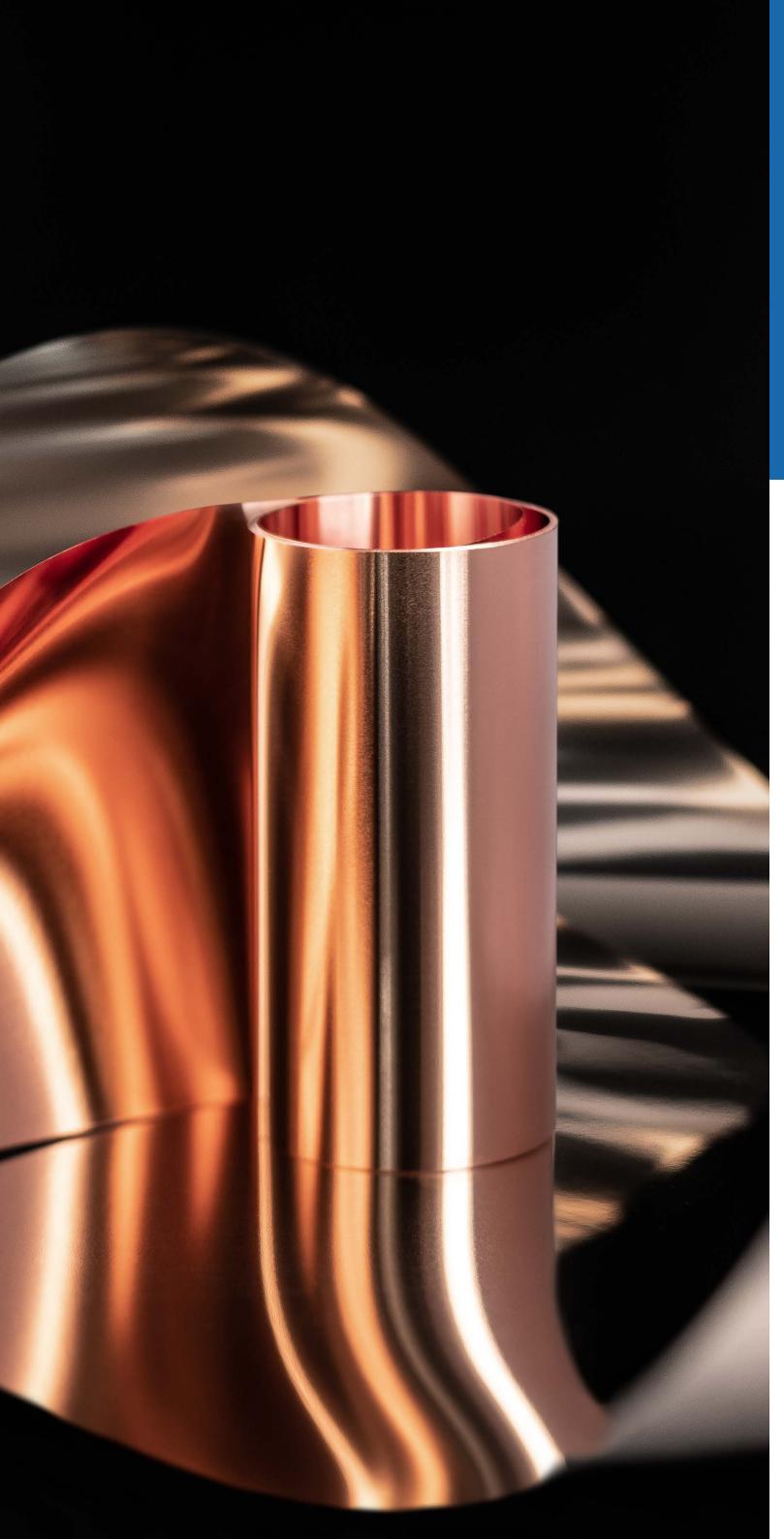
Kaltwalzen • Streckrichten • Streckbiegerichten • Bürsten
Wärmebehandlung • Spalten

- engste Toleranzen:
Planheit, Gleichmässigkeit, Geradheit, Breite, Dicke
- spezielle Oberflächenausführungen, definierte Oberflächenrauigkeiten
- definierte mechanische Eigenschaften mit engen Toleranzen
- geringe Mindestmengen für präzise Spezialprodukte

WERKSTOFFE

Umfassende Auswahl von Legierungen und Metallen, mit Schwerpunkt auf Spezialitäten von Premium-Lieferanten:

- Kupfer-Beryllium, Nickel-Beryllium, Brushform 158°
- Martensitaushärtender-Stahl: Durnico®, Durinox® und Phytime®
- Kobalt-Legierungen: Phynox®, Duratherm®, MP35N®, L-605®
- Magn. Legierungen: Mumetal, Supermimphy®, Supra50®, Permenorm®
- Buntmetalle:
Kupfer, Messing, Nickel, Neusilber, ARCAP® und Bronze
- Edelstahl
- Titan, Alloy 718, Alloy C276, Durnomag®, Alloy C22



PRÄZISIONSBÄNDER & STANZTEILE AUS BUNTMETALLEN

ABMESSUNGEN

Breite: 5 – 143 mm Dicke: 0.10 – 3.50 mm
Härte: 250 HV max. Geradheit: bis zu 1 mm/m

Dickenkalibrierung und gehobelte Kanten auf Anfrage

STANZTEILE

Barquettes

| | |
|--------------|----------------------------|
| Abmessungen: | 50 x 50 mm |
| | 46 x 46 mm |
| Dicke: | 0.90 - 3.50 (4.5) mm |
| Planheit: | ± 0.02 mm |
| Geometrie: | Mit / ohne Positionslöcher |

Scheiben

| | |
|--------------|----------------|
| Abmessungen: | Ø 14 - 63 mm |
| Dicke: | 0.15 - 2.00 mm |
| Geometrie: | Rund |

Andere Abmessungen und Geometrien auf Anfrage

WERKSTOFFE

Breite Materialauswahl mit Fokus auf Buntmetalle:

- Pb-freies und traditionelles Messing (mit Pb)
- Neusilber mit und ohne Blei, ARCAP®
- Kupfer, Tombak (CuZn15)
- Bronze, Chrysocale (CuSn3Zn9)
- Aluminium, Peraluman
- Weichmagnetisches Eisen (RFe80)



KALTGEWALZTER PRÄZISIONS- FLACHDRAHT

BREITE

0.20 – 9.00 mm min. Tol. +/- 0.008 mm

DICKE

0.050 – 2.50 mm min. Tol. +/- 0.001 mm

WALZVERHÄLTNIS

Bis zu 1:50 (Dicke/Breite)

ZUGFESTIGKEIT

200 MPa bis zu 2'200 MPa - je nach Legierung

KANTENBEARBEITUNG

Ausführungsdetails siehe Seite 21

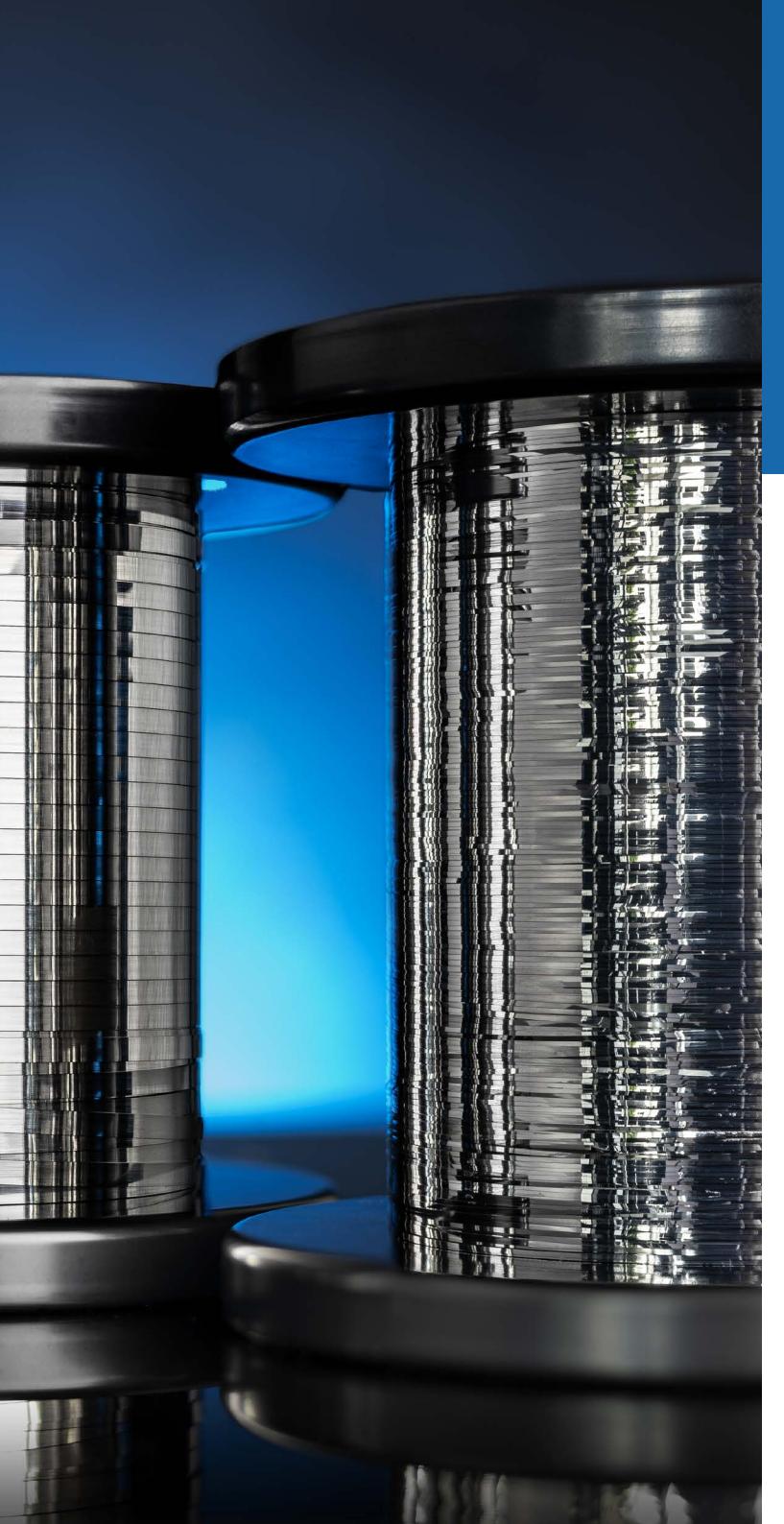
KONFEKTIONIERUNG

versetzt verlegt auf Spulen
Spulen 1 kg - 5 kg - 50 kg - bis zu 400 kg
Spulen aus Holz, Metall und Plastik

WERKSTOFFE

Verarbeitung von 50 verschiedenen Legierungen, z.B. Edelstahl, Phynox, Buntmetalle, Sonderlegierungen

Weitere Abmessungen oder engere Toleranzen nach Absprache



PRÄZISIONS-DRÄHTE, ACHSEN, STANGEN & PROFILE



RUNDDRAHT

Ø 0.025 - 4 mm min. Tol. +/- 0.5 Mikrometer (μm)
(Ø < 0.025mm auf Anfrage)

MIKRO-FLACHDRAHT

Breite: 0.05 - 5 mm Dicke: 0.010 - 2 mm
min. Tol. +/- 0.001 mm

STANGEN

Ø 0.10 - 4 mm Länge: 1'000 - 6'000 mm
min. Tol. +/- 0.2 mm

KANTENBEARBEITUNG

Ausführungsdetails siehe Seite 21

ACHSEN

Ø 0.05 - 10 mm Länge: 3 - 1'000 mm
min. Tol. +/- 0.001 mm min. Tol. +/- 0.10 mm

SPEZIALPROFILE

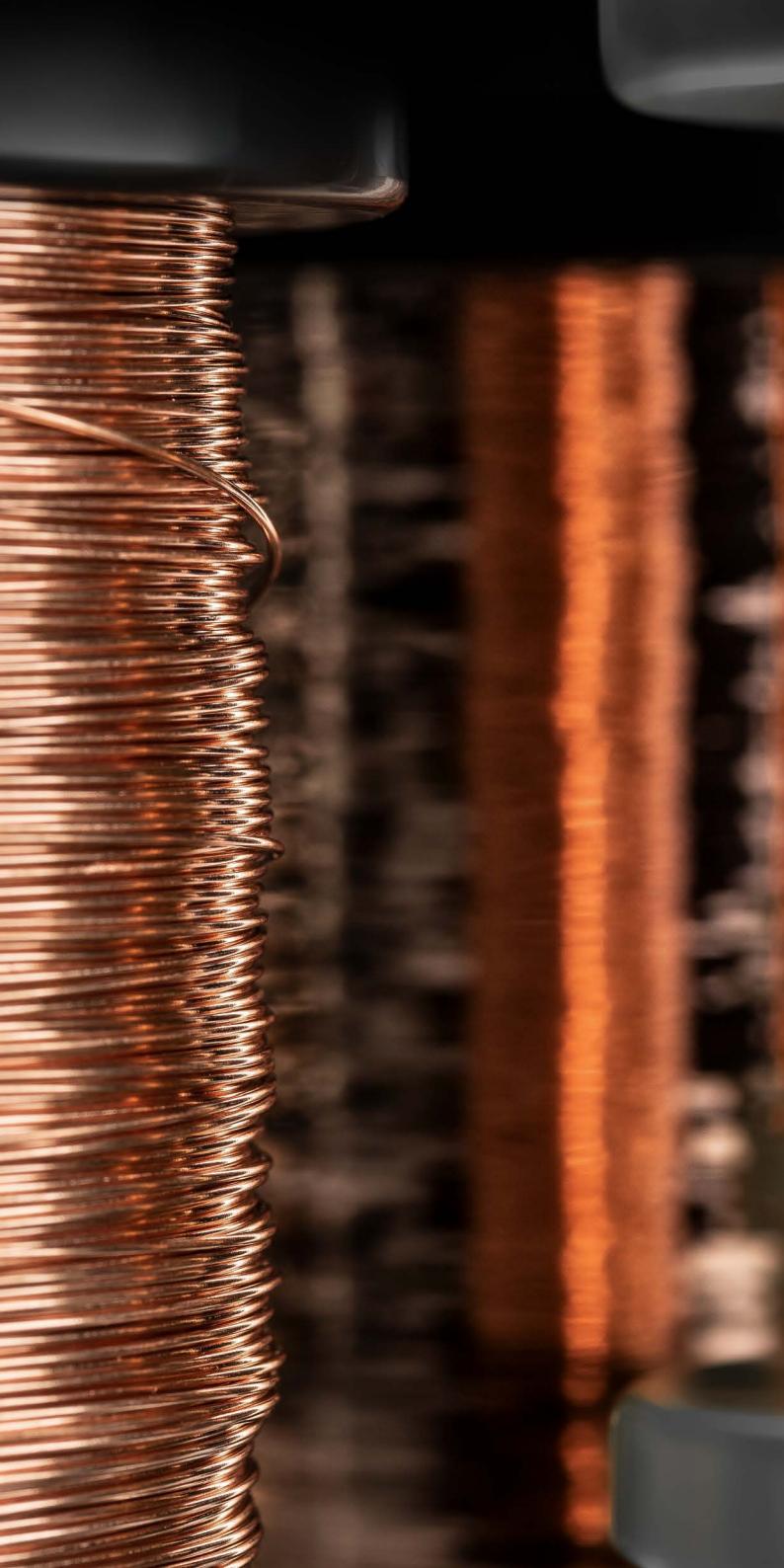
A_{\min} : 0.50 mm² Draht, Stangen oder Achsen
 A_{\max} : 6.00 mm²

KONFEKTIONIERUNG

Spulen, Ringe, Röhren und Boxen
Spezielle Verpackungen und Spulen auf Anfrage

WERKSTOFFE

Verarbeitung von mehr als 250 Legierungen, z.B.: Edelstahl,
Buntmetalle, Hafnium, Titan, Kobalt-Legierungen, Phynox®,
Nivaflex®, Wolfram, Edelmetalle sowie alle kaltverformbaren
Legierungen (z.B. 1.4452), bleifreie Spezialitäten



DRAHT AUS KOHLENSTOFFSTAHL VERKUPFERT, GEZOGEN, GEWALZT

ELEKTROLYTISCH VERKUPFERTER DRAHT AUS KOHLENSTOFFSTAHL

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Ø 0.15 - 1.80 mm | |
| Schichtdicke | 0.30 - 12 µm |
| Zugfestigkeit | 350 - 2'500 MPa |
| Dehnung | 3% - 40% |
| Elektrischer Widerstand | 0.250 - 0.900 Ω/m |
| Verpackung | 50 kg - 100 kg - 400 kg |

GEZOGENER RUNDDRAHT

| | |
|------------------|--|
| Ø 0.10 - 1.4 mm | min. Tol. +/- 0.001 mm |
| Zugfestigkeit | 500 MPa bis 2'500 MPa |
| Dehnung | 3% - 40% |
| Konfektionierung | 2 kg - 10 kg - 50 kg oder mehr |
| Werkstoffe | C-Stahl, Federstahl, verkupferter Stahl, Edelstahl rostfrei, Sonderlegierungen |

GEWALZTER FLACHDRAHT

| | |
|-------------------|---|
| Breite | max. 12 mm, min. Tol. ± 0.05 mm |
| Dicke | min. 0.20 mm, min. Tol. ± 0.01 mm |
| Zugfestigkeit | 500 bis zu 2'200 MPa |
| Kantenbearbeitung | Naturgewalzte Kante (NK) |
| Werkstoffe | C-Stahl, Edelstahl rostfrei, Federstahl |
| Beschichtung | Verkupfert, verzinkt, phosphatiert |
| Sowie | Metall-Gestrick aus Flachdraht |

KANTENBEARBEITUNG

BANDSTAHL - STEEL SERVICE CENTER

| KANTENAUSFÜHRUNG | TOLERANZ | FORM |
|--------------------------|-------------|------|
| geschnittene Kanten [GK] | +/- 0.10 mm | GK |
| entgratete Kanten [EK] | +/- 0.05 mm | EK |
| arrondierte Kanten [AK] | +/- 0.05 mm | AK |

Obige Angaben sind als bestmögliche Toleranzen zu verstehen.
Dies sind keine Standardtoleranzen.

Die Toleranzen sind jeweils vorgängig zu klären.

PRÄZISIONS-FLACHDRAHT - STUDER-BIENNAFORM

| KANTENAUSFÜHRUNG | TOLERANZ | FORM |
|-------------------------|--------------|------|
| Naturwalzkanten [NK] | +/- 0.050 mm | NK |
| angewalzte Kanten [TK] | +/- 0.020 mm | TK |
| arrondierte Kanten [AK] | +/- 0.008 mm | AK |
| Sonderkanten [SK] | +/- 0.008 mm | SK |

MIKRO-FLACHDRAHT - JACQUES ALLEMANN

| KANTENAUSFÜHRUNG | TOLERANZ | FORM |
|-------------------------|--------------|------|
| Naturwalzkanten [NK] | +/- 0.001 mm | NK |
| angewalzte Kanten [TK] | +/- 0.001 mm | TK |
| arrondierte Kanten [AK] | +/- 0.001 mm | AK |

LABORLEISTUNGEN

ZUGVERSUCH

mit Kraftzellen von 500N, 5kN oder 10kN (EN 10002-1)

$R_{p0.2} / R_{p1.0} / R_m$

HÄRTEPRÜFUNG

Vickers HV (EN 6507-1), Mikrohärteprüfungen und Härtekurven, EHT

RAUHEITSMESSUNG

$R_a / R_z / R_{max}$

METALLOGRAFISCHE ANALYSEN

- qualitative Beurteilung von Gefügen
- Korngrößenbestimmung
- Bestimmung von nichtmetallischen Einschlüssen
- Untersuchung von Schweißnähten

CHEMISCHE ANALYSEN

- Prüfung auf interkristalline Korrosion (EN 3651-2)
- Kupfersulfat-Schwefelsäure-Verfahren (Strauss-Test) mit Probenvorbereitung und Wärmebehandlung
- vollständige spektrometrische Analyse
- Farbeindringtest
- Bestimmung Gehalt von C (Kohlenstoff) und S (Schwefel) via Trägergas-Heissextraktionsanalyse
- Bestimmung von Ferritgehalt via FERITSCOPE





NOTZ METAL
STAINLESS STEEL & ALLOYS
Bahnstrasse 18b
CH-8603 Schwerzenbach
T + 41 44 908 32 00
www.notzmetall.ch

DUBOURGEAL
METAUX & LUBRIFIANTS
523 route de la Plaine
F-74300 Thyez
T + 33 4 50 98 25 93
www.dubourgeal.fr

LAMINERIES MATTHEY
ROLLED STRIP & FOIL
Rue Montagu 38
CH-2520 La Neuveville
T + 41 32 752 32 32
www.matthey.ch

STUDER BIENNAFORM
PRECISION FLAT WIRE
Bernstrasse 24
CH-2555 Brügg
T + 41 32 344 70 00
www.studersa.com

VOCO
FLAT & COPPERED WIRE
Rue des Tilleuls - BP 48
F-68210 Dannemarie
T + 33 3 89 08 07 20
www.voco.ch

NOTZ METAL
STAINLESS STEEL & ALLOYS
Bernstrasse 24
CH-2555 Brügg
T + 41 32 366 75 55
www.notzmetall.ch

NOTZ SERVICE CENTER
PRECISION STEEL STRIP
Bernstrasse 24
CH-2555 Brügg
T + 41 32 366 73 77
www.notzmetall.ch

WEBER CALIBRA
ROLLED STRIP & STAMPING
Sur le Brassière 5A
CH-2650 Sonceboz
T + 41 32 489 23 79
www.webercalibra.ch

JACQUES ALLEMANN
PRECISION DRAWN WIRE
Bernstrasse 24
CH-2555 Brügg
T + 41 32 485 15 66
www.jacques-allemann.ch



WWW.NOTZGROUP.COM