

# 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 MATTHEY

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 (CO<sub>2</sub> 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
  - Präzisionszuschnitte
  - Centerless Rundschleifen
  - Anspitzen, Anfasen, Zapfen drehen, Entgraten

## STANGEN, PROFILE & SCHMIERMITTEL

### UNSERE HAUPTMÄRKTE

---

- Zulieferer für Automattendrehereien 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 NICHTEISEN 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 gegläht -

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 Phyttime®
- 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 mm<sup>2</sup> Draht, Stangen oder Achsen  
 $A_{max}$ : 6.00 mm<sup>2</sup>

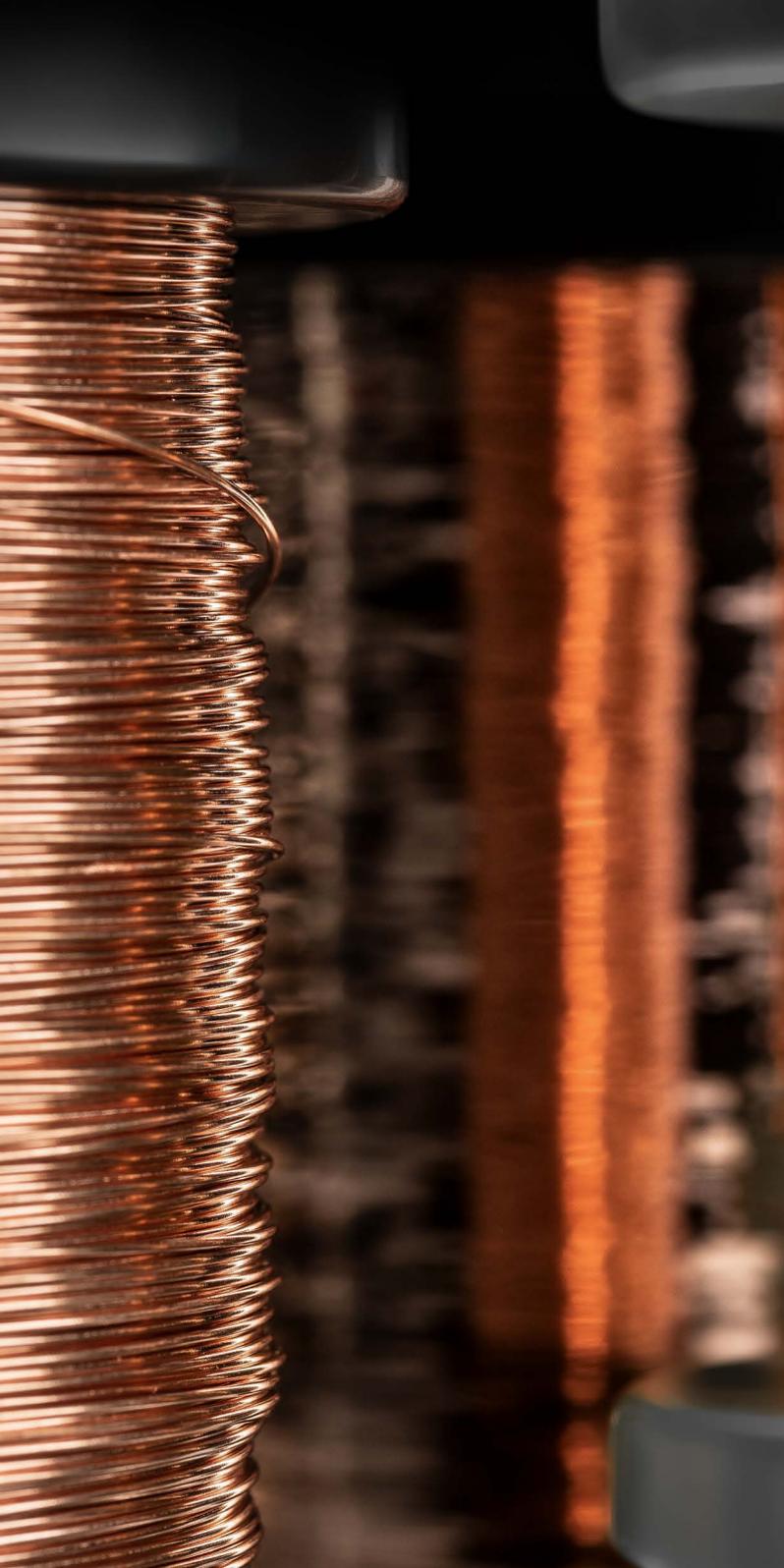
## KONFEKTIONIERUNG

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 (zB. 1.4452), bleifreie Spezialitäten





## DRAHT AUS KOHLENSTOFF- STAHL 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 RUNDRAHT

---

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, verkupfertes 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	
entgratete Kanten [EK]	+/- 0.05 mm	
arrundierte Kanten [AK]	+/- 0.05 mm	

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	
angewalzte Kanten [TK]	+/- 0.020 mm	
arrundierte Kanten [AK]	+/- 0.008 mm	
Sonderkanten [SK]	+/- 0.008 mm	

### MIKRO-FLACHDRAHT - JACQUES ALLEMANN

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

## 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), Mikrohärtprüfungen 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](http://www.notzmetall.ch)

## **NOTZ METAL**

STAINLESS STEEL & ALLOYS

Bernstrasse 24  
CH-2555 Brügg  
T + 41 32 366 75 55  
[www.notzmetall.ch](http://www.notzmetall.ch)

## **DUBOURGEAL**

METAUX & LUBRIFIANTS

523 route de la Plaine  
F-74300 Thyez  
T + 33 4 50 98 25 93  
[www.dubourgeal.fr](http://www.dubourgeal.fr)

## **NOTZ SERVICE CENTER**

PRECISION STEEL STRIP

Bernstrasse 24  
CH-2555 Brügg  
T + 41 32 366 73 77  
[www.notzmetall.ch](http://www.notzmetall.ch)

## **LAMINERIES MATTHEY**

ROLLED STRIP & FOIL

Rue Montagu 38  
CH-2520 La Neuveville  
T + 41 32 752 32 32  
[www.matthey.ch](http://www.matthey.ch)

## **WEBER CALIBRA**

ROLLED STRIP & STAMPING

Sur le Brassiège 5A  
CH-2650 Sonceboz  
T + 41 32 489 23 79  
[www.webercalibra.ch](http://www.webercalibra.ch)

## **STUDER BIENNAFORM**

PRECISION FLAT WIRE

Bernstrasse 24  
CH-2555 Brügg  
T + 41 32 344 70 00  
[www.studersa.com](http://www.studersa.com)

## **JACQUES ALLEMANN**

PRECISION DRAWN WIRE

Bernstrasse 24  
CH-2555 Brügg  
T + 41 32 485 15 66  
[www.jacques-allemand.ch](http://www.jacques-allemand.ch)

## **VOCO**

FLAT & COPPERED WIRE

Rue des Tilleuls - BP 48  
F-68210 Dannemarie  
T + 33 3 89 08 07 20  
[www.voco.ch](http://www.voco.ch)



[WWW.NOTZGROUP.COM](http://WWW.NOTZGROUP.COM)