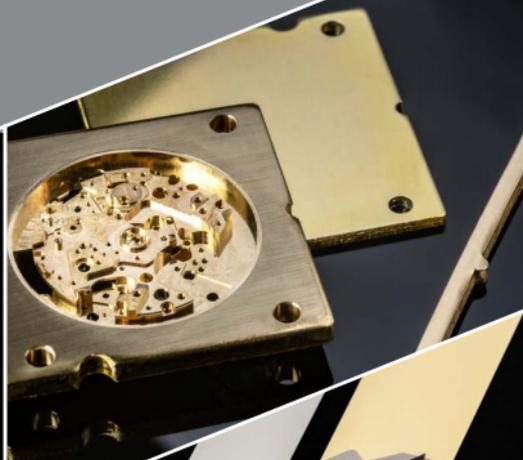


PRODUITS ET SERVICES



NOTZ
group

advanced metal solutions

FAITS ET CHIFFRES

Commerce, stockage, production, distribution



Fondée
1898



CHF 135 millions
Chiffre d'affaires



4-6
apprenti.e.s
par an



Entreprise familiale
depuis 4
générations



> 3 500
clients actifs



Exportations > 25 %
Moyenne au
niveau du groupe



Siège principal à **Brügg** et 3
autres sites en Suisse, 2 en
France



8 200 t
de stock



290
employés



Plus de 20 000
livraisons
par an



ISO
9001:2015

DOMAINES D'ACTIVITÉ

TRADING DIVISION

Commerce • Stockage • Distribution

NOTZ MÉTAL SA

Tôles et plaques, barres et profilés, tubes et raccords

5

DUBOURGEAL SAS

Barres, profilés et lubrifiants

7

INDUSTRY DIVISION

Fabricant de solutions spécifiques aux clients et aux projets

STEEL SERVICE CENTER

Centre de services pour bandes de précision et tôles

9

LAMINERIES MATTHEY

Bandes de précision et feuilles laminées à froid

11

WEBER + CALIBRA SA

Bandes de précision et pièces découpées en métaux non ferreux

13

STUDER-BIENNAFORM

Fils plats de précision laminés à froid

15

JACQUES ALLEMANN

Fils de précision, axes, barres et profilés

17

VOCO SARL

Fils en acier carbone cuivrés, tréfilés, laminés

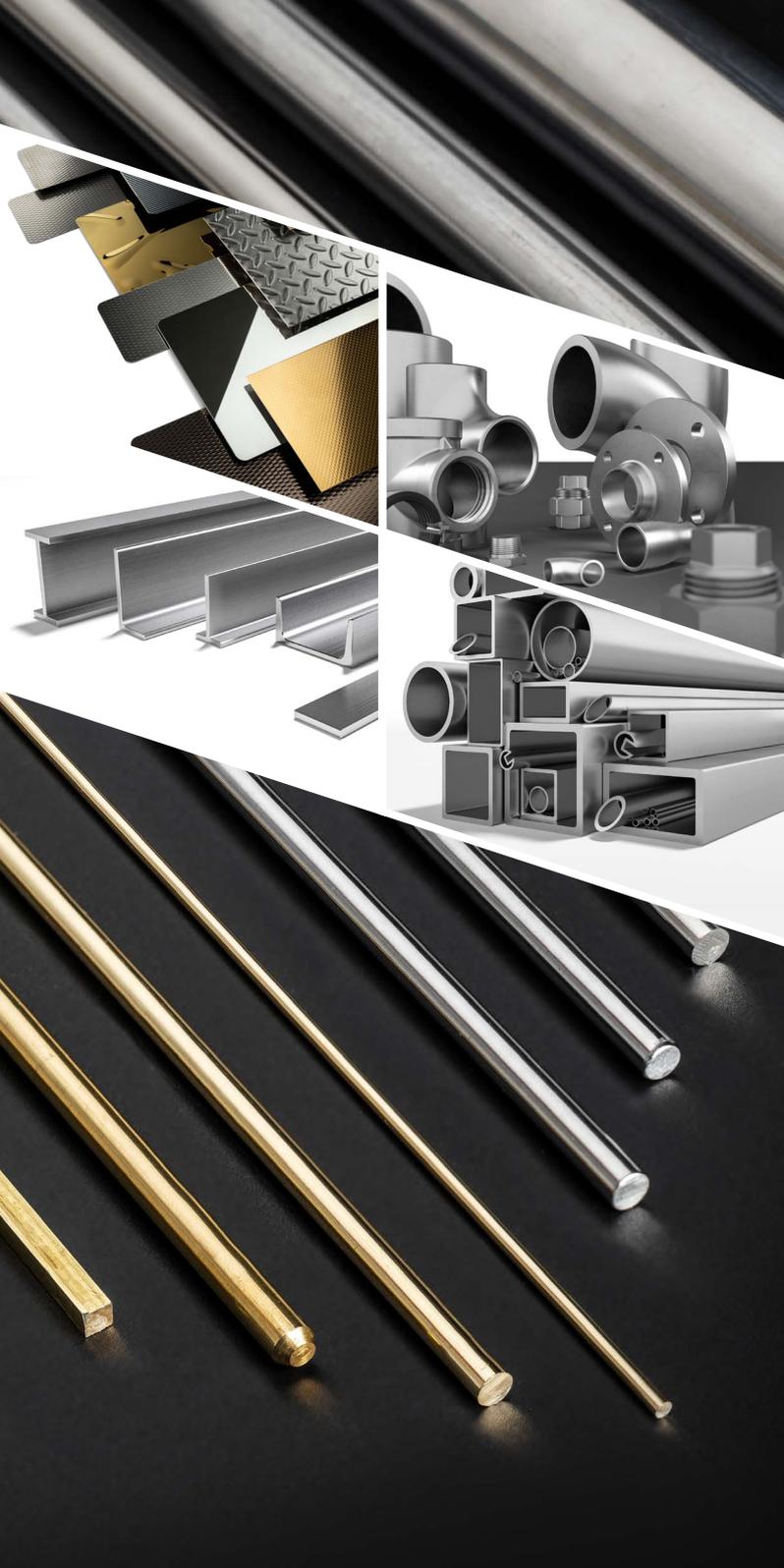
19

Usinage des bords

21

Prestations de laboratoire

23



COMMERCE

NOS PRINCIPAUX MARCHÉS

- Horlogerie, industrie électrique et automobile
- MedTech et Aerospace
- Alimentaire et industrie pharmaceutique
- Appareils et industrie machine
- Ateliers mécanique et tôlerie
- Bâtiment, infrastructure et architecture (design)

ASSORTIMENT COMPLET EN ACIER INOXYDABLE

- Tôles et plaques
- Barres et profilés
- Tubes et raccords (y compris pour les secteurs alimentaire et pharmaceutique)

ALLIAGES

- Acier inoxydable (alliages faibles en CO₂)
- Acier à automates
- Acier à haute résistance ETG88 / ETG100
- Acier argent
- 20AP / 4C27A / Finemac
- Alliages de cuivre (laiton, bronze, maillechort) en barres et fûts - Alliages sans plomb
- Aluminium
- Titan
- Matériaux spéciaux pour les applications médicales, aéronautiques et spatiales

SERVICES

- Conseil
- Achat de matières premières, stockages et service de chaîne d'approvisionnement
- Travail à façon
 - Revêtement avec protection PVC
 - Coupe de précision
 - Rectification centerless
 - Appointage, chanfreinage, tournage des pivots, ébavurage

BARRES, PROFILÉS ET LUBRIFIANTS

NOS PRINCIPAUX MARCHÉS

- Sous-traitance décolleteurs et industrie de l'usinage en général
- Automobile et industrie électrique
- Appareillage et biens de consommation
- Sanitaire et armement civil

ASSORTIMENT

- Barres, profilés et fils
- Lubrifiants pour l'usinage par enlèvement de copeaux

VASTE CHOIX DE MÉTAUX NON FERREUX

- Laiton
- Bronze
- Cuivre
- Aluminium
- Produits de Notz Métal SA

TRAVAIL À FAÇON

- Ébavurage
- Appointage, chanfreinage

DISTRIBUTEUR

- Fuchs
- Mobil
- MotulTech



CENTRE DE SERVICES POUR BANDES DE PRÉCISION ET TÔLES

REFENDAGE - GAMME DIMENSIONNELLE

Largeur : 2 - 500 mm Épaisseur : 0.05 - 3 mm

REDRESSAGE ET COUPE EN LONGUEUR

Largeur : 5 - 300 mm Épaisseur : 0.05 - 3 mm
En bandes redressées de 100 - 6 000 mm, autres longueurs sur
demande

LAMINAGE DE PRÉCISION

Largeur : 2 - 50 mm Épaisseur : 0.10 - 3 mm

REDRESSAGE À PLAT ET RECTITUDE

Largeur : 2 - 30 mm Épaisseur : 0.05 - 3 mm

USINAGE DES BORDS

Pour les différentes exécutions, voir page 21

CONDITIONNEMENT

En rouleaux de 1 kg à 50 kg - autres conditionnements sur
demande

TÔLES (INOXYDABLES ET ACIER AU CARBON)

Largeur : 2 - 300 mm / 600 mm / 650 mm
Longueur : 2 000 mm Épaisseur : 0.05 - 1.5 mm
Autre dimensions sur demande

ALLIAGES

Acier inoxydable, Acier ressort, Notz 70 bleu, Notz 70 recuit -
autres alliages sur demande

BANDES DE PRÉCISION ET FEUILLES LAMINÉES À FROID

DIMENSIONS

Largeur : < 1 - 230 mm

Épaisseur : 0.0038 - 2.5 mm

COMPÉTENCES CLÉS

Produits spéciaux sur mesure :

Laminage à froid • Planage sous traction • Redressage • Brossage
Traitement thermique • Cisailage

- Tolérances très serrées :
Planéité, homogénéité, rectitude, largeur, épaisseur
- États de surface spécifiques, rugosité selon spécification
- Propriétés mécaniques dédiées, tolérances serrées
- Faibles quantités minimales pour des produits précis sur mesure

ALLIAGES

Vaste sélection d'alliages et de métaux, avec focus sur des spécialités de fournisseurs reconnus :

- Cuivre-béryllium, Nickel-béryllium, Brushform 158®
- Acier maraging : Durnico®, Durinox® et Phytyme®
- Alliages de cobalt : Phynox®, Duratherm®, MP35N®, L-605®
- Alliages magnétiques : Mumetal, Supermimphy®, Supra50®, Permenorm®
- Métaux non ferreux : cuivre, laiton, nickel, maillechort, ARCAP® et bronze
- Acier inoxydable
- Titane, Alloy 718, Alloy C276, Durnomag®, Alloy C22

BANDES DE PRÉCISION ET PIÈCES DÉCOUPÉES EN MÉTAUX NON FERREUX

DIMENSIONS

Largeur : 5 – 143 mm
Dureté : 250 HV max.

Épaisseur : 0.10 – 3.50 mm
Lame de sabre : jusqu'à 1 mm/m

Calibrage d'épaisseur et bords rabotés sur demande

PIÈCES DÉCOUPÉES

Barquettes
Dimensions : 50 x 50 mm
46 x 46 mm
Épaisseur : 0.90 – 3.50 (4.5) mm
Planéité : ± 0.02 mm
Géométrie : Avec / sans trous de positionnement

Disques
Dimensions : $\varnothing 14 - 63$ mm
Épaisseur : 0.15 – 2.00 mm
Géométrie : Rond

Autres dimensions et géométries sur demande

ALLIAGES

Vaste sélection d'alliages avec focus sur les métaux non ferreux :

- Laiton sans plomb et traditionnel (avec plomb)
- Maillechort avec et sans plomb, ARCAP®
- Cuivre, Tombac (CuZn15)
- Bronze, Chrysocale (CuSn3Zn9)
- Aluminium, Peraluman
- Fer doux (RFe80)

FILS PLATS DE PRÉCISION LAMINÉS À FROID

LARGEUR

0.20 – 9.00 mm

Tol. min. +/- 0.008 mm

ÉPAISSEUR

0.050 – 2.50 mm

Tol. min. +/- 0.001 mm

RAPPORT DE LAMINAGE

Jusqu'à 1:50 (épaisseur/largeur)

RÉSISTANCE À LA TRACTION

200 MPa jusqu'à 2 200 MPa – selon alliage

USINAGE DES BORDS

Pour les différentes exécutions, voir page 21

CONDITIONNEMENT

Trancanné sur bobine

Bobines de 1 kg – 5 kg – 50 kg – jusqu'à 400 kg

Bobines en bois, métal et plastique

ALLIAGES

Usinage de 50 alliages différents, p. ex. acier inoxydable, Phynox, métaux non ferreux, autres alliages spéciaux

Autres dimensions ou tolérances plus serrées en accord

FILS DE PRÉCISION, AXES, BARRES ET PROFILÉS

FIL ROND

Ø 0.025 - 4 mm Tol. min. +/- 0.5 microns (μm)
(Ø < 0.025 mm sur demande)

MICRO FIL PLAT

Largeur : 0.05 - 5 mm Épaisseur : 0.010 - 2 mm
Tol. min. +/- 0.001 mm

BARRES

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

USINAGE DES BORDS

Pour les différentes exécutions, voir page 21

AXES

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

PROFILÉS SPÉCIAUX

A_{min} : 0.50 mm² Fils, barres ou axes
 A_{max} : 6.00 mm²

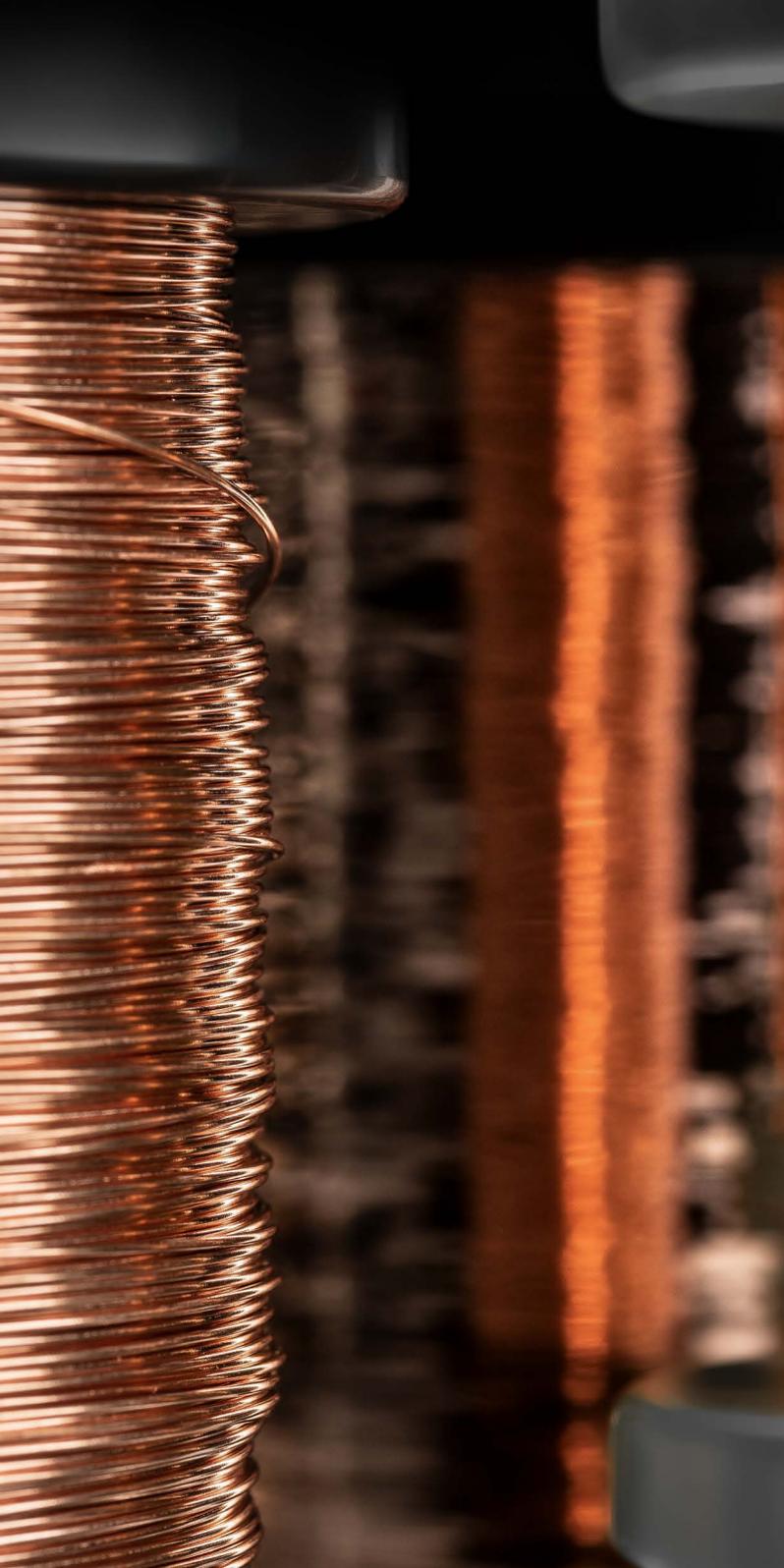
CONDITIONNEMENT

Bobines, torches, tubes et boîtes
Emballage et support spéciaux sur demande

ALLIAGES

Usinage de plus de 250 alliages, p. ex. : acier inoxydable, métaux non ferreux, hafnium, titane, alliages de cobalt, Phynox®, Nivaflex®, Wolfram, métaux nobles ainsi que tous les alliages déformables à froid (p. ex. 1.4452), spécialités sans plomb





FILS EN ACIER CARBONE CUIVRÉS, TRÉFILÉS, LAMINÉS

FIL EN ACIER CARBONE CUIVRÉ PAR ÉLECTROLYSE

Ø 0.15 - 1.80 mm	
Épaisseur de revêtement	0.30 - 12 µm
Résistance à la traction	350 - 2 500 MPa
Allongement	3 % - 40 %
Résistance électrique	0.250 - 0.900 Ω/m
Conditionnement	50 kg - 100 kg - 400 kg

FIL ROND TRÉFILÉ

Ø 0.10 - 1.4 mm	Tol. min. +/- 0.001 mm
Résistance à la traction	500 MPa jusqu'à 2 500 MPa
Allongement	3 % - 40 %
Conditionnement	2 kg - 10 kg - 50 kg ou plus
Alliages	Acier au carbone, acier ressort, acier cuivré, acier inoxydable, autres alliages

FIL PLAT LAMINÉ

Largeur	max. 12 mm, tol. min. ± 0.05 mm
Épaisseur	min. 0.20 mm, tol. min. ± 0.01 mm
Résistance à la traction	500 à 2 200 MPa
Usinage des bords	Bord naturellement laminé (NK)
Alliages	Acier au carbone, acier inoxydable, acier ressort
Revêtement	Cuivré, électrolysé, phosphaté
Ainsi que	Tricot métallique en fil plat

USINAGE DES BORDS

ACIER EN BANDES – STEEL SERVICE CENTER

EXÉCUTION	TOLÉRANCE	FORME
Bords coupés [GK]	+/- 0.10 mm	
Bords ébavurés [EK]	+/- 0.05 mm	
Bords arrondis [AK]	+/- 0.05 mm	

Les indications ci-dessus doivent être considérées comme les meilleures tolérances possibles.
Ce ne sont pas des tolérances standard.

Les tolérances doivent toujours être clarifiées au préalable.

FIL PLAT DE PRÉCISION – STUDER-BIENNAFORM

EXÉCUTION	TOLÉRANCE	FORME
Bords naturels [NK]	+/- 0.050 mm	
Bords laminés [TK]	+/- 0.020 mm	
Bords arrondis [AK]	+/- 0.008 mm	
Bords spéciaux [SK]	+/- 0.008 mm	

MICRO FIL PLAT – JACQUES ALLEMANN

EXÉCUTION	TOLÉRANCE	FORME
Bords naturels [NK]	+/- 0.001 mm	
Bords laminés [TK]	+/- 0.001 mm	
Bords arrondis [AK]	+/- 0.001 mm	

PRESTATIONS DE LABORATOIRE

ESSAIS DE TRACTION

Avec cellules de mesures 500N, 5kN ou 10kN (EN 10002-1)

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

TESTS DE DURETÉ

Vickers HV (EN 6507-1), Essai de micro-dureté et courbe de dureté, EHT

MESURE DE LA RUGOSITÉ

$R_a / R_z / R_{max}$

ANALYSES MÉTALLOGRAPHIQUES

- Évaluation qualitative des structures métallographiques
- Détermination de la taille des grains
- Détermination des inclusions non ferreuses
- Analyse des cordons de soudure

ANALYSES CHIMIQUES

- Analyse de corrosion intergranulaire (EN 3651-2)
- Test de corrosion à base d'acide sulfurique et de sulfate de cuivre (Strauss test) avec réalisation d'échantillonnages et traitement thermique
- Analyse spectrométrique complète
- Essai de ressuage
- Détermination du teneur en C (carbon), S (soufre) avec l'analyse d'extraction à chaud des gaz vecteurs
- Détermination du teneur en ferrite avec le FERITSCOPE



NOTZ METAL

STAINLESS STEEL & ALLOYS

Bahnstrasse 18b
CH-8603 Schwerzenbach
T + 41 44 908 32 00
www.notzmetall.ch

NOTZ METAL

STAINLESS STEEL & ALLOYS

Bernstrasse 24
CH-2555 Brügg
T + 41 32 366 75 55
www.notzmetall.ch

DUBOURGEAL

METAUX & LUBRIFIANTS

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

NOTZ SERVICE CENTER

PRECISION STEEL STRIP

Bernstrasse 24
CH-2555 Brügg
T + 41 32 366 73 77
www.notzmetall.ch

LAMINERIES MATTHEY

ROLLED STRIP & FOIL

Rue Montagu 38
CH-2520 La Neuveville
T + 41 32 752 32 32
www.matthey.ch

WEBER CALIBRA

ROLLED STRIP & STAMPING

Sur le Brassiège 5A
CH-2650 Sonceboz
T + 41 32 489 23 79
www.webercalibra.ch

STUDER BIENNAFORM

PRECISION FLAT WIRE

Bernstrasse 24
CH-2555 Brügg
T + 41 32 344 70 00
www.studersa.com

JACQUES ALLEMANN

PRECISION DRAWN WIRE

Bernstrasse 24
CH-2555 Brügg
T + 41 32 485 15 66
www.jacques-allemann.ch

VOCO

FLAT & COPPERED WIRE

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



WWW.NOTZGROUP.COM