



BAND- UND PROFILSTAHL
FEUILLARDS ET PROFILÉS EN ACIER

MÖGLICHKEITEN IM BEREICH SONDERPRODUKTE FÜR BAND- UND PROFILSTAHL

VOS POSSIBILITÉS DANS LE DOMAINE DES FEUILLARDS ET PROFILÉS EN ACIER

Wir sehen Entwicklungsarbeit mit den Augen unserer Kunden. Von Experten für Experten entwickelt und weitergedacht. In der Kombination neuester Technologien liegt unsere Stärke. Daraus entwickeln wir innovativen Mehrwert in der Anwendung des Werkstoffes Stahl: In der Verarbeitung von Bandstahl verbinden wir technologisches Know-how mit industrieller Power: mit einem weiteren Walzwerk der neuesten Generation am Standort Kematen / Österreich. Mit einzigartigen Möglichkeiten am Standort Munkfors / Schweden, wo wir Dünnbänder bis auf 10 µm fein walzen. Mit Buderus in Wetzlar / Deutschland bilden wir die Produktion von der Erschmelzung bis zum Endprodukt komplett ab. Ebenso steht unser Profilwerk im Böhlerwerk / Österreich als Synonym für Spezialprofile höchster Qualität.

Nous voyons le travail de développement à travers les yeux de nos clients. Réfléchi et développé par des experts pour des experts. Notre force se trouve dans la combinaison des dernières technologies. A partir de cela, nous développons des solutions innovantes pour une valeur ajoutée dans l'application de l'acier. Dans le traitement de la bande d'acier, nous combinons le savoir-faire technologique avec la puissance industrielle: avec un autre laminoir de dernière génération sur le site de Kematen / Autriche. Avec des possibilités uniques à Munkfors / Suède, où nous avons des bandes minces roulées finement à 10 µm. Avec Buderus à Wetzlar / Allemagne, nous assurons nous-même la production, de la fusion au produit final. De même se trouve notre usine de profilés à Böhlerwerk / Autriche comme étant synonyme de profilés spéciaux de la plus haute qualité.



Buderus | Edelstahl

Buderus Edelstahl zählt zu den namhaften deutschen Herstellern von hochwertigen Edelstählen. Kompetenz und Erfahrung sowie Produkte von hervorragender Qualität zeichnen das Wetzlarer Traditionsunternehmen aus. Jeden Tag beweisen die Qualitätsstähle von Buderus Edelstahl aufs Neue ihre Zuverlässigkeit: in Kunststoffformen für die Automobilindustrie, in Schiffsgetriebenen, in Zugkupplungen, in Küchenmessern genauso wie in Generatorwellen von Kraftwerken.

Stärken von Buderus Edelstahl:

- Eigene Erschmelzung; Sonderanalysen möglich
- Warm- und Kaltband-Produktion
- Blockguss / geringe Seigerungen
- Sehr gute Formgenauigkeit
- ISO-B-Stähle mit höchstem Reinheitsgrad
- Möglicher Zukauf von Kleinschmelze für Probeaufträge
- Spezialist für Qualität 100Cr6
- Marktfähige Preise
- Konkurrenzfähige Liefertermine aus Neuproduktion

Buderus Edelstahl est l'un des plus grands fabricants allemands d'aciers de haute qualité. La société traditionnelle Wetzlar détient les compétences et l'expérience ainsi que des produits d'excellente qualité. Chaque jour prouve la qualité des aciers de Buderus dans le domaine de l'acier ainsi que leur fiabilité dans les moules en plastique pour l'industrie automobile, dans les boîtes de vitesses marines, dans les accouplements de trains, dans les couteaux de cuisine ainsi que générateurs des centrales électriques.

Points forts de l'acier Buderus Edelstahl :

- Propre fonderie; analyses spéciales possibles
- Production de bandes à chaud et à froid
- Coulée de lingots / faible ségrégation
- Très bonne précision dimensionnelle
- Aciers ISO-B avec le plus haut degré de pureté
- Achat possible de petite quantité pour commandes d'essai
- Spécialiste de la qualité 100Cr6
- Prix de vente attractif
- Dates de livraison compétitives pour nouvelle production

WARMBAND

Dicke in mm	1.75 – 13
Breite in mm	25 – 410
Toleranzen	EN 10048 / Sondertoleranzen
Kanten	Natur- (NK) oder Schnittkanten (GK)
Sonderanalyse	Bei Abweichungen von den gängigen Normen werden Sonderanalysen nach Kundenwunsch erschmolzen. Liefermenge ca. 80 Tonnen. Das Ausbringen kann auf mehrere Bandabmessungen und Liefertermine verteilt werden. Die kleinste Teilmenge beträgt 5 – 8 Tonnen, entsprechend 2 Rohblöcken. Für Sonder- und Erprobungsobjekte sind auch 3 Muttercoils je ca. 2.5 Tonnen möglich.
Oberfläche / Zustände	Rostfreigüten: 1U, 1C, 1E, 1D Walzhart (schwarz), gebeizt, gestrahlt, spannungsfreigelegt, gegläht auf körnigen Zustand
Materialgruppen	Unlegierte Stähle: · Qualitätsstähle (1.0402 usw.) · Edelbaustähle (1.1191, 1.1221 usw.) · Werkzeugstähle (1.1525 usw.) Legierte Stähle: · Werkzeugstähle (1.2344, 1.2510 usw.) · Schnellarbeitsstähle (1.3343 usw.) · Verschleißfeste Stähle (1.3401 usw.) · Wälzlagerstähle (1.3505 usw.) · Nichtrostende, säure- und hochwarmfeste Stähle (1.4021, 1.4057, 1.4116, 1.4122 usw.) · Maschinenbaustähle (1.5026, 1.5752, 1.6582, 1.7225, 1.8550 usw.) Weitere Legierungen auf Anfrage.



FEUILLARD LAMINÉ À CHAUD

Épaisseur en mm	1.75 – 13
Largeur en mm	25 – 410
Tolérances	EN 10048 / tolérances spéciales
Bords	Bords bruts ou cisaillés
Analyse spéciale	La coulée du client peut être réalisée selon ses exigences en cas de différences par rapport aux normes habituelles. Quantité minimum de livraison environ 80 tonnes. La production peut être sur plusieurs dimensions de bande et les dates de livraison seront planifiées. La plus petite livraison partielle minimum est de 5 à 8 tonnes, cela correspond à 2 blocs bruts. Pour les matériaux spéciaux et d'essai, 3 bobines de 2.5 tonnes sont disponibles.
Surfaces / Conditions	Désignation: 1U, 1C, 1E, 1D Dureté de laminage (noir), décapé, sablé, recuit de détente, recuit de coalescence de la cémentite (GKZ)
Groupes de matériaux	Aciers non alliés: · Aciers de qualité (1.0402 etc.) · Aciers de construction (1.1191, 1.1221, etc.) · Aciers à outils (1.1525 etc.) Aciers alliés: · Aciers à outils (1.2344, 1.2510 etc.) · Aciers rapides (1.3343 etc.) · Aciers résistants à l'usure (1.3401 etc.) · Acier à roulements (1.3505 etc.) · Aciers inoxydables, résistants aux acides et à haute température (1.4021, 1.4057, 1.4116, 1.4122, 1.4923, etc.) · Aciers de construction (1.5026, 1.5752, 1.6582, 1.7225, 1.8550 etc.) Autres alliages sur demande.

KALTBAND

Dicke in mm	0.5 – 9.0
Breite in mm	23 – 410
Toleranzen	DIN EN 10140 und EN ISO 9445 / Sondertoleranzen
Kanten	Natur- (NK) oder Schnittkanten (GK)
Sonderanalyse	Bei Abweichungen von den gängigen Normen werden Sonderanalysen nach Kundenwunsch erschmolzen. Liefermenge ca. 65 Tonnen. Das Ausbringen kann auf mehrere Bandabmessungen und Liefertermine verteilt werden. Die kleinste Teilmenge beträgt 4 – 7 Tonnen, entsprechend 2 Rohblöcken. Für Sonder- und Erprobungsobjekte sind auch 3 Muttercoils je ca. 2.5 Tonnen möglich.
Oberfläche / Zustände	Rostfreigüten: 2H, 2C, 2D, 2B MA, MB/AC, AC + LC, AC + CR
Materialgruppen	<p>Unlegierte Stähle:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Qualitätsstähle (1.0402 usw.) · Edelbaustähle (1.1191, 1.1221 usw.) · Werkzeugstähle (1.1525 usw.) <p>Legierte Stähle:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Werkzeugstähle (1.2344, 1.2510 usw.) · Schnellarbeitsstähle (1.3343 usw.) · Verschleißfeste Stähle (1.3401 usw.) · Wälzlagerstähle (1.3505 usw.) · Nichtrostende, säure- und hochwarmfeste Stähle (1.4021, 1.4057, 1.4116, 1.4122 usw.) · Maschinenbaustähle (1.5026, 1.5752, 1.6582, 1.7225, 1.8550 usw.) <p>Weitere Legierungen auf Anfrage.</p>



FEUILLARD LAMINÉ À FROID

Épaisseur en mm	0.5 – 9.0
Largeur en mm	23 – 410
Tolérances	DIN EN 10140 und EN ISO 9445 / tolérances spéciales
Bords	Bords bruts ou cisailés
Analyse spéciale	La coulée du client peut être réalisée selon ses exigences en cas de différences par rapport aux normes habituelles. Quantité de livraison environ 65 tonnes. La production peut être sur plusieurs dimensions de bande minimum et les dates de livraison seront planifiées. La plus petite livraison partielle minimum est de 4 à 7 tonnes, cela correspond à 2 blocs bruts. Pour les matériaux spéciaux et d'essai, 3 bobines de 2.5 tonnes sont disponibles.
Surfaces / Conditions	Désignation: 2H, 2C, 2D, 2B MA, MB/AC, AC + LC, AC + CR
Groupes de matériaux	Aciers non alliés: · Aciers de qualité (1.0402 etc.) · Aciers de construction (1.1191, 1.1221, etc.) · Aciers à outils (1.1525 etc.) Aciers alliés: · Aciers à outils (1.2344, 1.2510 etc.) · Aciers rapides (1.3343 etc.) · Aciers résistants à l'usure (1.3401 etc.) · Acier à roulements (1.3505 etc.) · Aciers inoxydables, résistants aux acides et à haute température (1.4021, 1.4057, 1.4116, 1.4122, etc.) · Aciers de construction (1.5026, 1.5752, 1.6582, 1.7225, 1.8550 etc.) Autres alliages sur demande.

PRÄZISIONSBAND

voestalpine

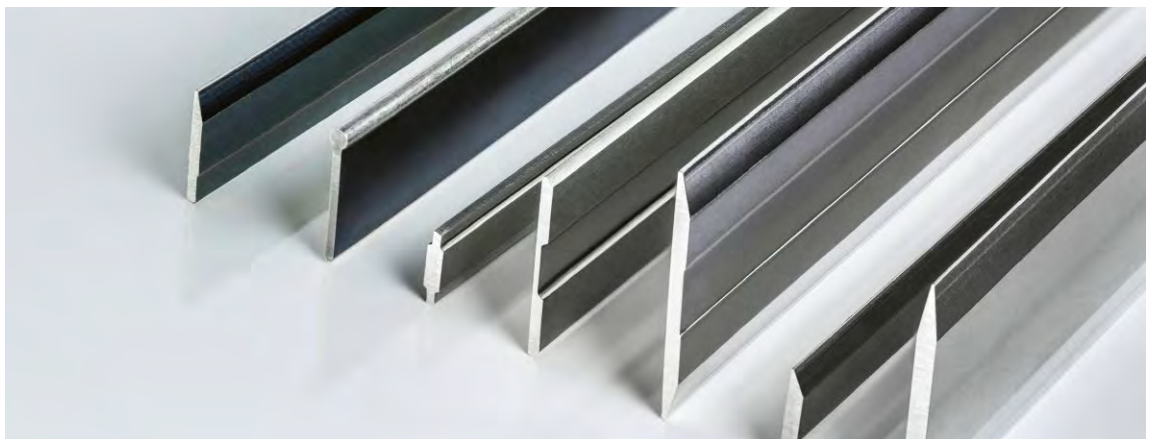
ONE STEP AHEAD.

voestalpine Precision Strip GmbH ist Hersteller von kaltgewalzten Bandstahlprodukten für höchste Qualitätsanforderungen und ist in der Lage jeden kaltverformbaren Bandstahl zu bearbeiten. Jahrelange Kompetenz und Erfahrung machen uns zum weltweiten Spezialisten für Aufgaben, bei denen der Mitbewerb längst aufgibt. Es ist Freude an dem Besonderen, die uns antreibt. Daraus resultieren Spitzenlösungen mit WIN-WIN-Situation für uns und vor allem für unsere Kunden.

Stärken von voestalpine Precision Strip GmbH:

- Sehr hohe und nachhaltig reproduzierbare Produktqualität
- Engste Toleranzen
- Spezielle Oberflächen- und Kantenausführungen
- Herstellung von kaltgewalzten Bandprofilen mit vollem Querschnitt
- Grösste Markenvielfalt aller europäischen Kaltbandhersteller
- Sehr hohe Liefertreue
- Technisches Know-how
- Kundenspezifische innovative Lösungen

Abmessungen	ungehärtet: Breite 5 mm bis 620 mm Dicke 0,20 mm bis 5 mm gehärtet: Breite 5 mm bis 620 mm Dicke 0,3 mm bis 4 mm hartgewalzt: Breite 5 mm bis 620 mm Dicke 0,10 bis 4 mm
Oberflächen	blank, gebürstet, geschliffen (bis 4 mm Dicke, bis 620 mm Breite), gebeizt, farbangelassen
Kantenausführungen	geschnitten, entgratet, arrondiert, gebrochen, geschliffen / scharfe Schneide feinbearbeitet (450 mm Breite), profiliert
Nichtrostende Stähle	ferritische Cr-Stähle, martensitische Cr-Stähle, austenitische Cr-Ni und Cr-Ni-Mo Stähle, ausscheidungshärtende Stähle
Warmfeste Stähle	
Edelbaustähle	Einsatzstähle Vergütungsstähle
Federstähle	
Kaltarbeitsstähle	
Spezialitäten	Magnetweicheisen (Remko, RFe...), Nichtmagnetisierbare Stähle



FEUILLARD DE PRÉCISION

voestalpine

ONE STEP AHEAD.

voestalpine Precision Strip GmbH est un fabricant de bandes en acier laminées à froid répondant aux exigences de qualité les plus élevées, et est capable d'usiner tout acier de bande pouvant être déformable à froid. Des années de compétences et d'expériences font de nous un spécialiste mondial pour les tâches dans lesquelles les autres entreprises ne sont plus présentes. C'est un plaisir particulier qui nous motive. Cela se traduit par des solutions optimales dans une situation de gagnant-gagnant pour nous et surtout pour nos clients.

Points forts de voestalpine Precision Strip GmbH :

- Très haute et durablement reproductible qualité de produit
- Tolérances les plus précises
- Réalisation d'états de surface et de bords spéciaux
- Production de feuillards profilés laminés à froid avec section transversale complète
- La plus grande variété de marque de tous les fabricants européens de bande laminée à froid
- Fiabilité de livraison très élevée
- Savoir-faire technique
- Programme complet de poinçonnage

Dimensions	non durci : largeur 5 mm à 620 mm épaisseur 0,20 mm à 5 mm trempe : largeur 5 mm à 620 mm épaisseur 0,3 mm à 4 mm laminé dur : largeur 5 mm à 620 mm épaisseur 0,10 à 4 mm
Surfaces	brillant, brossé, meulé (jusqu'à 4 mm d'épaisseur, jusqu'à 620 mm de largeur), décapé, couleur recuit
Bords	bords cisailés, ébavurés, arrondis, cassés, rectifié / bords tranchants usiné de précision (450 mm de largeur) profilés
Aciers inoxydables	aciers au Cr ferritiques ou martensitiques, aciers au Cr-Ni ou Cr-Ni-Mo austenitiques, aciers durcissables par précipitation
Aciers résistants à la température	
Aciers de construction	aciers de cémentation aciers de traitement
Aciers à ressort	
Aciers pour travail à froid	
Spécialités	fer pur magnétique (Remko, RFe...), aciers non magnétisable

WEITERE MARKEN VON VOESTALPINE PRECISION STRIP GMBH: AUTRES MARQUES DE VOESTALPINE PRECISION STIP GMBH:



bohlerstrip ist weltweit führend in Vielfalt und Weiterentwicklung von Stahlmarken. Premium-Produkte vertragen keine Kompromisse. Weshalb auch wir unseren Kunden keine Kompromisse zumuten: Bei bohlerstrip® verarbeiten wir erstklassigen Bandstahl für z.B. die Uhren- und Messerherstellung sowie für eine Vielzahl an technischen und elektronischen Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau. Was gestern noch undenkbar war, wird heute möglich.

bohlerstrip est leader mondial dans la diversité et développement continu des qualités d'acier. Les produits Premium ne peuvent tolérer aucun compromis. C'est pourquoi nous ne faisons aucun compromis sur la qualité: avec bohlerstrip® nous fabriquons des outils de classe mondiale pour des procédés de découpe et de poinçonnage de bande en acier spécialement développés pour chaque application. Ce qui hier était impensable, est possible aujourd'hui.





Was hinter uddeholmstrip® steht: Technologische Präzision, eine Marke und eine Qualität, die in der Welt des Stahls seit Generationen als Versprechen gilt – für kompromisslose Materialqualität und für den State-of-the-Art in der Verarbeitung. Das Kaltwalzen von Edelstählen mit besonderen Anforderungen an die Stahlgüte ist unsere Kernkompetenz. Wir liefern Produkte von hoher Homogenität und aussergewöhnlicher Geradheit, mit absolut engsten Toleranzen, einer ausgezeichneten Oberflächengüte und einem der Anwendung optimal angepassten Gefüge.

uddeholmstrip®: une marque et une qualité, reconnue dans le monde des aciers depuis des générations. La promesse d'une qualité de matériau sans compromis et pour le « State-of-the-Art » dans le traitement. Le laminage à froid des aciers avec des exigences spéciales est notre compétence de base. Nous livrons des produits exceptionnels de haute homogénéité. Une rectitude, avec les tolérances les plus précises, une excellente finition de surface ainsi qu'une réponse optimale pour chaque type d'application.

VOESTALPINE PRECISION STRIP AB

Seit der Fusion von Böhler und Uddeholm in den 90er Jahren werden auch in Schweden, am Standort in Munkfors Präzisionsbandstähle für die Precision Strip Gruppe hergestellt. Der generelle Produktfokus liegt hier auf besonders dünnen Bändern z.B. für Rasierklingen oder Ventilkappen. Um dieses mit der gewohnten Qualität und Präzision herzustellen, greifen unsere Mitarbeiter auf jahrzehntelange Erfahrung im Bereich der Dünnbandproduktion und Metallurgie zurück. Der Mythos «Schwedensstahl» lebt.

Stärken von voestalpine Precision Strip AB:

- Spezialist bei der Herstellung von extrem dünnem Präzisionsbandstahl
- Höchste Anforderungen an Dicken-, Ebenheits- und Geradheitstoleranzen
- Verschiedene Ausführungen wie zum Beispiel gehärtet und auf Farbe angelassen

Depuis la fusion de Böhler et Uddeholm dans les années 90, toutes les bandes de précision sont produites à Munkfors en Suède. La majorité de la production se concentre sur les bandes de fines épaisseurs, par ex. pour les lames de rasoir ou clapets de soupape. Les décennies d'expérience de nos employés dans la production de bandes minces permettent d'assurer une qualité et une précision irréprochables. La renaissance de l'acier suédois!

Points forts de voestalpine Precision Strip AB:

- Spécialiste dans la production de bandes extrêmement fines de précision en acier
- Les plus hautes exigences en termes d'épaisseurs, de tolérances, de planéités et de rectitudes
- Différents traitements tels que trempé et revenu de différentes couleurs



Produkt / produit	Dicke / épaisseur mm	Breite / largeur mm	Marken / Désignations
Printing Doctor Blades	0.065 – 0.305	8 – 70	S-Print C
			S-Print C15
			S-Print C1
			S-Print S
			S-Print SL
			S-Print L+
Coater Doctor Blades	0.305 – 0.657	60 – 100	Q-COAT C
			Q-COAT T+
			Q-COAT ST+
			S-COAT S
			S-COAT C
			S-COAT L+
			S-COAT V+
Creping Doctor Blades	0.305 – 0.657	60 – 100	Q-CREPE C
			Q-CREPE CM
			S-CREPE C
			S-CREPE C+
			S-CREPE S
			S-CREPE L+
			S-CREPE V+
Flapper Valve Steel	0.076 – 0.60	6 – 310	FLAP-X
Flapper Valve Steel	0.076 – 1.00	6 – 310	UHB SS716
Flapper Valve Steel	0.076 – 1.00	6 – 310	UHB 20C
Razor Steel	0.075 – 0.10	3 – 25	UHB 26C3
			UHB AEB-L
Scalpel Steel	0.20 – 0.70	5 – 60	UHB 26C3
			UHB AEB-L
Shock Absorber Steel	0.075 – 0.10	6 – 340	UHB 20C
Textile Steel	0.10 – 1.60	6 – 320	UHB 20MC1
Food Processing Knife Steel	0.076 – 1.60	6 – 320	UHB SS731
			UHB SS716
Industrial Knife Steel	0.076 – 3.50	6 – 340	UHB AEB-L

Die **voestalpine BÖHLER Profil GmbH** ist mit mehr als 5000 unterschiedlichen Spezialprofilformen einer der weltweit erfahrensten Anbieter von Profilstahl. Die Produktion umfasst gewalzte und gezogene Spezialprofile sowie Stabstahl. Dabei ist Flexibilität eines der wichtigsten Merkmale unseres Unternehmens: Durch spezielles Know-how können wir unseren Kunden massgeschneiderte Lösungen für jede Anforderung und jeden Anwendungsbereich bieten.

Stärken von voestalpine BÖHLER Profil GmbH:

- Endformnahe Spezialprofile und Stabstähle, abhängig vom Querschnitt, auf zwei verschiedenen Produktionslinien – der Warmwalzlinie und der Kontinlinie
- Profile sind «massgeschneidert», um Bearbeitungskosten zu senken
- Viele Stahlgüten von legiertem Baustahl bis zu höchstlegierten Edelstählen, Ni-Basis Legierungen und Titan
- In kundenspezifischen Losgrößen und engsten Toleranzen
- Mindestbestellmengen:
Stabstahl: 100 kg
Profile: 500 kg

Ergänzungsprogramm Stabstahl:



Hexagon
SW 10–50 mm



Quadrat
10–50 mm



Rund
Ø 10–50 mm



Flach
10–120 mm breit
3–50 mm hoch

Querschnitt in mm	10 – 4000 mm ² 
Abmessung in mm	max. 120 mm
Toleranzen	Entsprechend internationalen Normen; engere Toleranzen nach Vereinbarung
Verfahren	Gewalzt, gezogen
Wärmebehandlung	Naturhart, gegläht, abgeschreckt, vergütet, (je nach Werkstoffspezifikationen bzw. Kundenwunsch)
Oberfläche	Unbearbeitet, gestrahlt, gebeizt
Lieferlänge	In Erzeugungs- bzw. Fixlängen, gesägte Kurzstücke oder Coils
Mindestmenge	100 kg für Standardprofile / 500 kg für Zeichnungsprofile
Werkstoffe	Werkzeugstähle / Schnellarbeitstähle / hochwarmefeste Stähle / physikalische Sonderstähle / rost-, säure- und hitzebeständige Stähle / unlegierte und legierte Stähle / Nickelbasiswerkstoffe / Vergütungsstähle – Einsatzstähle

voestalpine BÖHLER Profil GmbH est l'un des fournisseurs les plus expérimentés au monde pour les sections en acier avec plus de 5000 formes différentes de profilés spéciaux. La production comprend des profilés spéciaux et des barres en acier laminés et étirés. La flexibilité est l'une des caractéristiques les plus importantes de notre société : par notre savoir-faire, nous pouvons nous adapter aux exigences de nos clients et leur proposons des solutions sur mesure.

Points forts de voestalpine BÖHLER

Profil GmbH :

- Des profilés spéciaux et des barres en acier. En fonction de la section, deux chaînes différentes de production transversale sont disponibles : laminage à chaud et laminage en continu
- Les profilés sont réalisés sur mesure pour réduire les coûts de traitement
- Nombreuses nuances d'acier allié jusqu'aux aciers inoxydables fortement alliés, alliages à base de Nickel et Titane
- Selon des lots de production personnalisés et les tolérances les plus précises
- Quantités minimum de commande :
Barre d'acier : 100 kg
Profilés : 500 kg

Produits complémentaires des barres d'acier :



SW 10-50 mm



10-50 mm



Ø 10-50 mm



10-120 mm de large
3-50 mm de haut

Coupe transverse en mm	10 - 4000 mm ² 
Dimension en mm	max. 120 mm
Tolérances	Selon normes internationales ; des tolérances plus précises selon accord
Production	Laminé, étiré
Traitement thermique	Naturel, recuit, trempé, traité (en fonction des spécifications matérielles ou des exigences du client)
Surfaces	Non traité, sablé, décapé
Longueur de livraison	En production ou en longueurs fixes, petites pièces ou bobines sciées
Quantité minimum	100 kg pour barre d'acier / 500 kg pour profils
Matériels	Aciers à outils / Aciers rapides / Aciers résistant aux hautes températures / Aciers spéciaux / Aciers résistants à la rouille, à l'acide et à la chaleur / Aciers non alliés et aciers alliés / Matériaux à base de nickel / Aciers trempés / Aciers de cémentation

Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information.

Les indications données dans cette brochure n'obligent en rien et servent donc à des informations générales.

voestalpine High Performance Metals Schweiz AG

Hauptsitz
Hertistrasse 15
CH-8304 Wallisellen
T. +41 44 832 88 11
F. +41 44 832 88 00

Verkaufsbüro Westschweiz
Zürichstrasse 23a
CH-2504 Biel/Bienne
T. +41 22 879 57 80
F. +41 22 879 57 99

eifeler Swiss
Industriestrasse 2
CH-4657 Dulliken
T. +41 62 285 33 80
F. +41 62 285 33 88

www.voestalpine.com/hpm/schweiz

voestalpine

ONE STEP AHEAD.