

STAHL- UND EDELSTAHLROHRE

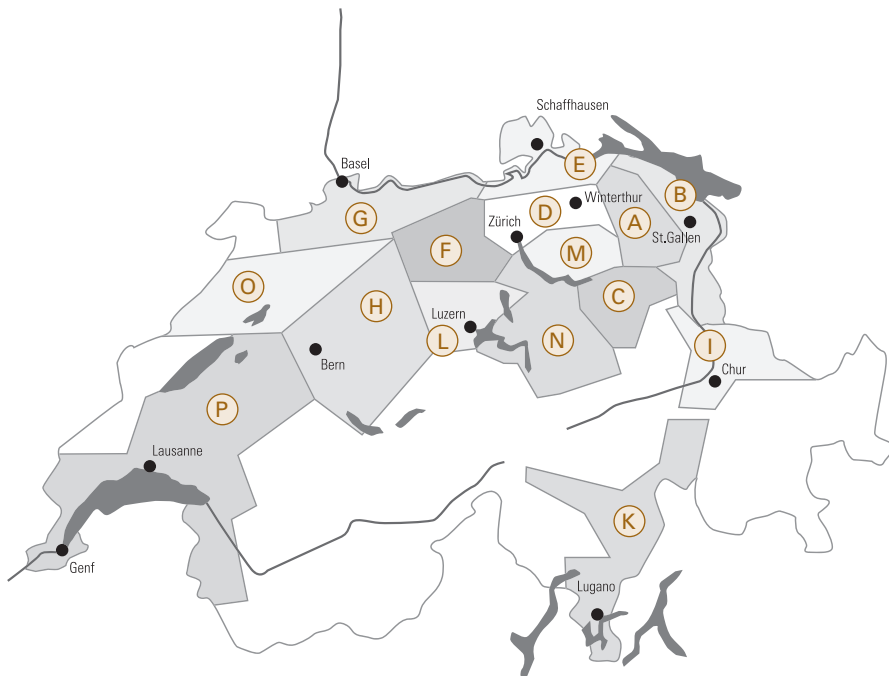
Kindlmann ag



Lieferprogramm und Preisliste 5/08

Warmgewalzte Hohlprofile

Auslieferungsplan



- A täglich
- B täglich
- C täglich
- D täglich
- E täglich
- F Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag
- G Montag, Mittwoch, Freitag
- H Montag, Mittwoch, Donnerstag
- I täglich
- K Montag, Dienstag, Donnerstag
- L täglich
- M Montag, Dienstag, Mittwoch, Freitag
- N Montag, Dienstag, Mittwoch, Freitag
- O Montag, Mittwoch, Donnerstag
- P Montag, Mittwoch, Donnerstag

Die übrigen Gebiete bedienen wir nach Bedarf.

Für Spezialtransporte sprechen Sie bitte mit unserer Verkaufsabteilung.

Inhaltsverzeichnis

Sommaire

Warmgewalzte Vierkanthohlprofile 2

Warmgewalzte Rechteckhohlprofile 5

Schnittschema

für Gehrungsschnitte 8

Mechanische und

chemische Eigenschaften 11

Lieferbedingungen für Hohlprofile 12

Profilés creux carrés 2

Profilés creux rectangulaires 5

Dessin de coupe

pour coupes en biais 8

Valeurs mécaniques

et analyses chimiques 11







Conditions de livraison

pour profilés creux 12



Profils creux carrés







laminés à chaud, brut, qualité S 355 J2H
selon EURONORM 10210, en longueur de fabrication d'env. 12 m

					
mm	mm	kg/m	– 499 kg	500 – 999 kg	ab 1000 kg
40 x 40	3.0	3.41	17.90	16.60	15.20
	3.2	3.61	19.10	17.60	16.20
	4.0	4.39	20.90	19.30	17.70
	5.0	5.28	25.20	23.30	21.30
50 x 50	3.0	4.35	21.50	19.80	18.20
	3.2	4.62	20.40	18.80	17.30
	4.0	5.64	25.00	23.00	21.10
	5.0	6.85	30.30	28.00	25.60
	6.3	8.31	36.80	34.00	31.10
60 x 60	3.0	5.29	26.10	24.10	22.10
	3.2	5.62	24.80	22.90	21.00
	4.0	6.90	30.60	28.20	25.90
	5.0	8.42	37.20	34.30	31.50
	6.3	10.30	45.50	42.00	38.50
	8.0	12.50	63.60	58.70	53.80
70 x 70	3.6	7.40	36.50	33.70	30.90
	5.0	9.99	47.60	43.90	40.30
	6.3	12.30	58.60	54.10	49.60
	8.0	15.00	76.20	70.30	64.50
80 x 80	3.6	8.53	40.70	37.60	34.40
	5.0	11.60	51.20	47.30	43.30
	6.3	14.20	62.80	58.00	53.10
	8.0	17.50	79.60	73.40	67.30
90 x 90	3.6	9.66	42.60	39.40	36.10
	5.0	13.10	69.20	63.80	58.50
	6.3	16.20	71.60	66.10	60.60
	8.0	20.10	102.20	94.30	86.50



Vierkanthohlprofile







warmgewalzt, roh, Güte S 355 J2H,
nach EURONORM 10210, in Herstellungslängen von ca. 12 m

					
mm	mm	kg/m	- 499 kg	500 - 999 kg	ab 1000 kg
100 x 100	4.0	11.90	52.70	48.60	44.60
	5.0	14.70	65.00	60.00	55.00
	6.3	18.20	80.50	74.30	68.10
	8.0	22.60	99.80	92.20	84.50
	10.0	27.40	129.50	119.50	109.60
120 x 120	5.0	17.80	78.70	72.60	66.60
	6.3	22.20	98.20	90.60	83.10
	8.0	27.60	121.90	112.60	103.20
	10.0	33.70	159.30	147.00	134.80
	12.5	40.90	219.80	202.90	186.00
140 x 140	5.0	21.10	110.40	101.90	93.40
	6.3	26.10	131.70	121.60	111.40
	8.0	32.80	171.50	158.30	145.10
	10.0	40.00	209.00	193.00	176.90
	12.5	48.70	257.40	237.60	217.80
150 x 150	5.0	22.60	105.70	97.60	89.40
	6.3	28.10	141.70	130.80	119.90
	8.0	35.10	177.10	163.40	149.80
	10.0	43.10	201.50	186.00	170.50
	12.5	52.70	278.60	257.20	235.70
160 x 160	5.0	24.10	126.00	116.30	106.60
	6.3	30.10	157.30	145.20	133.10
	8.0	37.60	196.60	181.40	166.30
	10.0	46.30	242.10	223.40	204.80
	12.5	56.60	299.10	276.10	253.10
180 x 180	6.3	34.00	171.50	158.30	145.10
	8.0	42.70	215.30	198.70	182.20
	10.0	52.50	264.80	244.40	224.10
	12.5	64.40	328.40	303.10	277.90
	16.0	80.20	431.00	397.80	364.70



Profils creux carrés

laminés à chaud, brut, qualité S 355 J2H
selon Euronorm 10210, en longueur de fabrication d'env. 12 m

					
mm	mm	kg/m	- 499 kg	500 - 999 kg	ab 1000 kg
200 x 200	5.0	30.40	158.90	146.60	134.40
	6.3	38.00	177.60	163.90	150.30
	8.0	47.70	223.00	205.80	188.70
	10.0	58.80	274.80	253.70	232.50
	12.5	72.30	341.60	315.40	289.10
	16.0	90.30	468.00	432.00	396.00
250 x 250	6.3	47.90	250.40	231.10	211.90
	8.0	60.30	315.30	291.00	266.80
	10.0	74.50	375.60	346.70	317.80
	12.5	91.90	468.70	432.60	396.60
	16.0	115.00	661.80	610.90	560.00
300 x 300	6.3	57.80	302.10	278.90	255.60
	8.0	72.80	380.60	351.40	322.10
	10.0	90.20	454.90	419.90	384.90
	12.5	112.00	571.20	527.30	483.30
	16.0	141.00	757.60	699.40	641.10
350 x 350	8.0	85.40	478.10	441.40	404.60
	10.0	106.00	593.20	547.60	501.90
	12.5	131.00	741.50	684.50	627.40
	16.0	166.00	955.20	881.80	808.30
400 x 400	10.0	122.00	682.60	630.10	577.60
	12.5	151.00	854.60	788.90	723.10
	16.0	191.00	1099.20	1014.60	930.10



Rechteckhohlprofile

warmgewalzt, roh, Güte S 355 J2H,
nach EURONORM 10210, in Herstellungslängen von ca. 12 m

mm	mm	kg/m	- 499 kg	500 - 999 kg	ab 1000 kg				
50 x 30	3.2	3.61	17.20	15.80	14.50				
	4.0	4.39	20.90	19.30	17.70				
	5.0	5.28	25.20	23.30	21.30				
60 x 40	3.0	4.35	23.00	21.20	19.50				
	3.2	4.62	24.40	22.60	20.70				
	4.0	5.64	26.90	24.80	22.80				
	5.0	6.85	32.60	30.10	27.60				
	6.3	8.31	39.70	36.60	33.60				
80 x 40	3.2	5.62	24.80	22.90	21.00				
	4.0	6.90	30.60	28.20	25.90				
	5.0	8.42	37.20	34.30	31.50				
	6.3	10.30	50.80	46.90	43.00				
	8.0	12.50	61.20	56.50	51.80				
90 x 50	3.6	7.40	35.20	32.50	29.80				
	5.0	9.99	44.20	40.80	37.40				
	6.3	12.30	58.60	54.10	49.60				
	8.0	15.00	74.00	68.30	62.60				
100 x 50	3.0	6.71	33.20	30.60	28.10				
	3.2	7.13	35.20	32.50	29.80				
	4.0	8.78	41.90	38.60	35.40				
	5.0	10.80	47.70	44.00	40.40				
	6.3	13.30	63.30	58.40	53.60				
	8.0	16.30	82.80	76.40	70.10				
100 x 60	3.6	8.53	37.70	34.80	31.90				
	5.0	11.60	51.20	47.30	43.30				
	6.3	14.20	62.80	58.00	53.10				
	8.0	17.50	85.80	79.20	72.60				



Profils creux rectangulaires

laminés à chaud, brut, qualité S 355 J2H

selon EURONORM 10210, en longueur de fabrication d'env. 12 m

mm	mm	kg/m	- 499 kg	500 - 999 kg	ab 1000 kg		
120 x 60	3.6	9.66	42.60	39.40	36.10		
	5.0	13.10	58.00	53.50	49.10		
	6.3	16.20	71.60	66.10	60.60		
	8.0	20.10	91.40	84.40	77.30		
120 x 80	5.0	14.70	65.00	60.00	55.00		
	6.3	18.20	80.50	74.30	68.10		
	8.0	22.60	99.80	92.20	84.50		
	10.0	27.40	129.50	119.50	109.60		
150 x 100	5.0	18.60	87.00	80.30	73.60		
	6.3	23.10	109.10	100.70	92.30		
	8.0	28.90	135.10	124.70	114.30		
	10.0	35.30	178.00	164.30	150.60		
	12.5	42.80	242.20	223.60	204.90		
160 x 80	5.0	17.80	83.20	76.80	70.40		
	6.3	22.20	103.70	95.80	87.80		
	8.0	27.60	144.30	133.20	122.10		
	10.0	33.70	176.20	162.60	149.10		
	12.5	40.90	216.20	199.60	182.90		
200 x 100	5.0	22.60	105.70	97.60	89.40		
	6.3	28.10	131.30	121.20	111.10		
	8.0	35.10	164.10	151.40	138.80		
	10.0	43.10	217.40	200.60	183.90		
	12.5	52.70	268.70	248.00	227.40		
	16.0	65.20	350.40	323.40	296.50		
200 x 120	5.0	24.10	126.00	116.30	106.60		
	6.3	30.10	157.30	145.20	133.10		
	8.0	37.60	196.60	181.40	166.30		
	10.0	46.30	242.10	223.40	204.80		
	12.5	56.60	299.10	276.10	253.10		
	16.0	70.20	377.30	348.20	319.20		



Rechteckhohlprofile

warmgewalzt, roh, Güte S 355 J2H,
nach EURONORM 10210, in Herstellungslängen von ca. 12 m

mm	mm	kg/m	- 499 kg	500 – 999 kg	ab 1000 kg
250 x 150	5.0	30.40	158.90	146.60	134.40
	6.3	38.00	177.60	163.90	150.30
	8.0	47.70	240.50	222.00	203.50
	10.0	58.80	296.50	273.70	250.90
	12.5	72.30	382.20	352.80	323.40
	16.0	90.30	485.20	447.80	410.50
300 x 200	6.3	47.90	250.40	231.10	211.90
	8.0	60.30	315.30	291.00	266.80
	10.0	74.50	375.60	346.70	317.80
	12.5	91.90	468.70	432.60	396.60
	16.0	115.00	596.10	550.20	504.40
400 x 200	6.3	57.80	323.40	298.60	273.70
	8.0	72.80	407.60	376.20	344.90
	10.0	90.20	504.80	466.00	427.10
	12.5	112.00	634.00	585.20	536.50
	16.0	141.00	811.50	749.00	686.60
450 x 250	8.0	85.40	478.00	441.20	404.50
	10.0	106.00	593.20	547.60	501.90
	12.5	131.00	741.50	684.50	627.40
	16.0	166.00	955.20	881.80	808.30
500 x 300	10.0	122.00	682.60	630.10	577.60
	12.5	151.00	854.60	788.90	723.10
	16.0	191.00	1099.20	1014.60	930.10

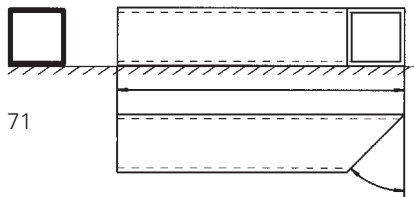
Zuschneide-Service

Zu unserem Zuschneide-Service gehört das Fixschneiden sowie Gehrungsschnitte gemäss nachstehenden Figuren. Fragen Sie uns an.

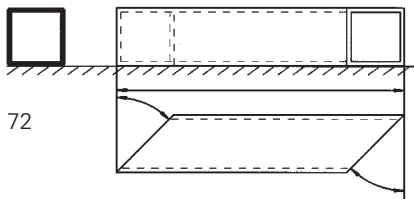
Schnittschema für Gehrungsschnitte

Bei Bestellungen mit Schrägschnitten benötigen wir folgende Angaben:

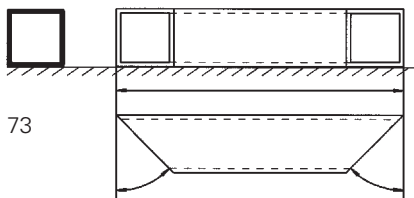
Grösste Länge in mm
 Winkel in Grad,
nur ganze Grade
 Figur-Nr. gemäss nachstehender
 Aufstellung:



71



72



73

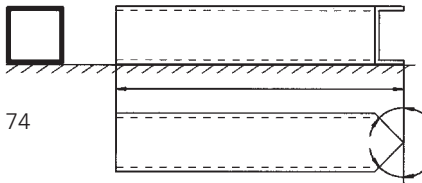
Service de débitage

Par notre service de débitage nous pouvons tronçonner en longueurs fixes et des coupes en biais selon dessins ci-après. Demandez-nous.

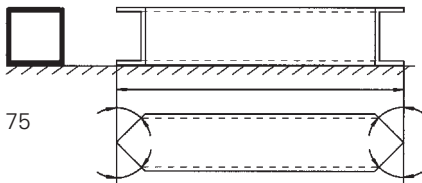
Dessin de coupe pour coupes en biais

Lors des commandes de coupes en biais veuillez indiquer:

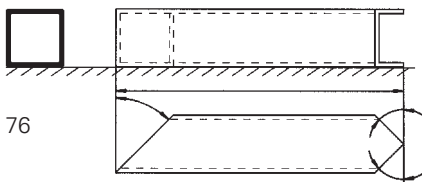
Longueur la plus grande en mm
 Angle en degré, **seulement en degrés entiers**
 Figure-No. selon schéma ci-après:



74



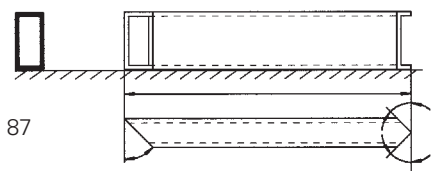
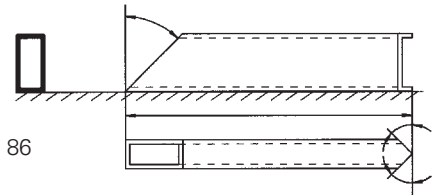
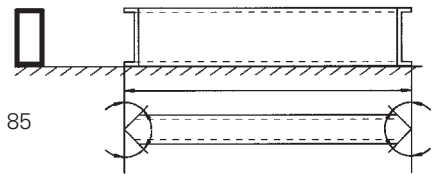
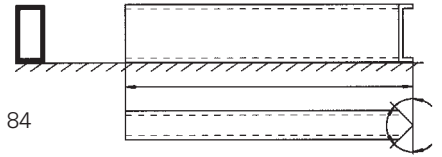
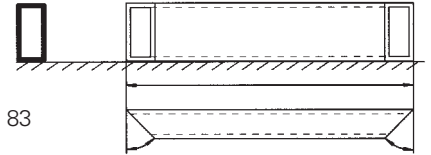
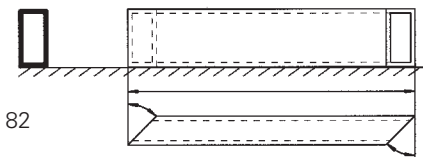
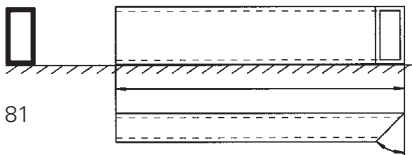
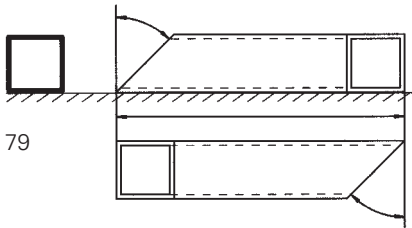
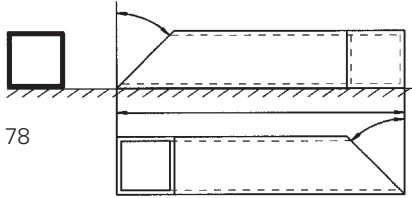
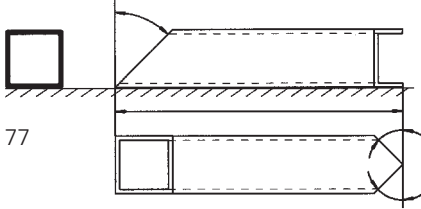
75



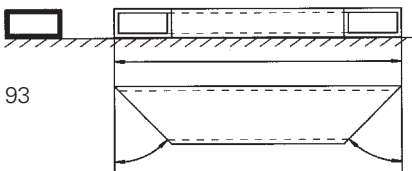
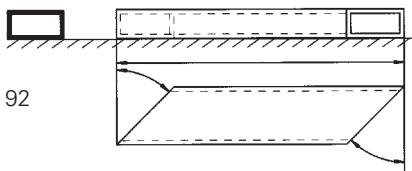
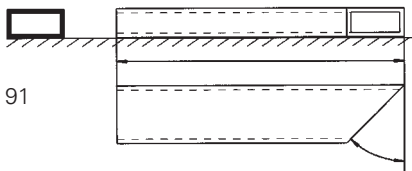
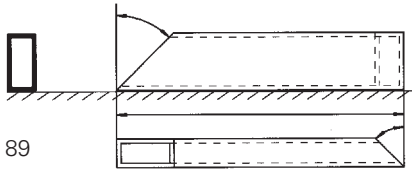
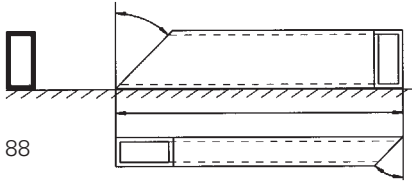
76

Schnittschema für Gehrungsschnitte

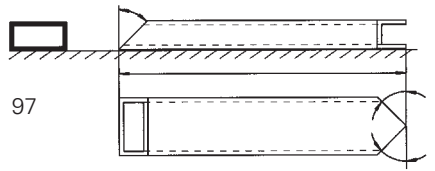
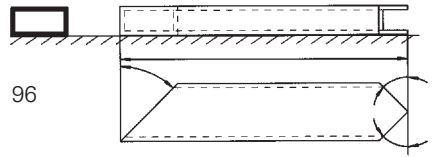
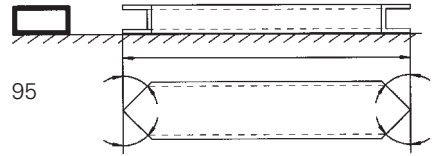
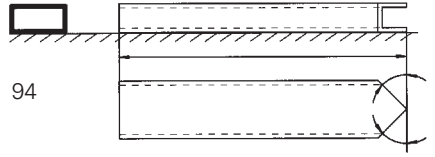
Dessin de coupe pour coupes en biais



Schnittschema für Gehrungsschnitte



Dessin de coupe pour coupes en biais



Hohlprofile (Profilés creux)

Mechanische und chemische Eigenschaften (Valeurs mécaniques et analyses chimiques)

Hohlprofile warmgewalzt Stahlqualität S 355 J2H nach EN 10210.

Bezeichnung	S355 J2H (St 52-3), (Fe 510 D), (Fe E 355 D)	
Zugfestigkeit N/mm ² 3 mm ≤ T ≤ 65 mm		490/630
Streckgrenze min. N/mm ² T ≤ 16 mm		355
Mindest-Dehnung T ≤ 40 mm auf Messlänge 5,65 √S ₀		22%
Kerbschlagwerte mit Charpy-V Kerbe 10 x 10 mm Probestück bei -20 °C. Durchschnittliche Mindest-Joule		27
Kohlenstoff	max. %	0,220
Silizium	max. %	0,550
Mangan	max. %	1,600
Schwefel	max. %	0,035
Phosphor	max. %	0,035

Masstoleranzen: (Tolérances dimensionnelles)

Die Masstoleranzen gemäss EN 10210-2 sind wie folgt:

Merkmal	Hohlprofile mit kreisförmigem Querschnitt	Hohlprofile mit quadratischem oder rechteckigem Querschnitt
Aussenmasse (D, B, H)	± 1%, mit einem zulässigen Mindestwert von ± 0,5 mm und einem Höchstwert von ± 10 mm	± 1%, mit einem zulässigen Mindestwert von ± 0,5 mm
Wanddicke (T)	-10% ¹⁾ 2)	
Konkavität	-	1% ³⁾
Konvexität		
Rechtwinkligkeit der Seiten	-	90° ± 1°
Ausseres Rundungsprofil (C ₁ , C ₂ oder R) ⁴⁾	-	höchstens 3T für jeden Eckenbereich
Verdrillung (V)	-	2 mm plus 0,5 mm / m Länge
Geradheit	0,2% über die Gesamtlänge (Herstellungslänge 12 m) und 3mm je 1m Länge	
Masse (M)	± 6% für das einzelne Profil ⁵⁾	

¹⁾ Das obere Grenzabmass ist durch die Grenzabweichung der Masse gegeben.

²⁾ Bei nahtlosen Profilen dürfen Unterschreitungen von mehr als 10%, jedoch nicht mehr als 12,5% der Nennwanddicke, in Bereichen mit glatten Übergängen über nicht mehr als 25% des Umfangs auftreten.

³⁾ Die Grenzabweichung für die Konkavität und Konvexität gelten unabhängig von den Grenzabmassen für die Aussenmasse.

⁴⁾ Die Seiten müssen nicht tangential zu den Rundungsbögen verlaufen.

⁵⁾ Das obere Grenzabmass für die Masse nahtloser Hohlprofile beträgt 8%.

Lieferbedingungen für warmgewalzte Hohlprofile

Stahlqualität S 355 J2H, warmgewalzt,
rohschwarz. Ab Lager lieferbar.

Andere Güten ab Werk lieferbar.

Fabrikationslängen von 12 m.

Mit kurzfristiger Lieferzeit und Mehrpreis
bedienen wir Sie mit stahlkorngestrahnten
und/oder zinkstaubbeschichteten sowie auf
Fixlängen zugeschnittenen Profilen.

Ab Werk können auch feuerverzinkte oder
aussen mit braunrotem bzw. blauem
Zinkchromatfarbanstrich versehene Profile
geliefert werden – Preis auf Anfrage.

Fixlängenzuschlag

ab 1'000 mm Länge:
+ 15% vom Meterpreis

unter 1'000 mm Länge:
auf Anfrage

(Toleranz $-0/+5$ mm oder auf Anfrage)

Schrägschnittzuschlag

Auf Anfrage

Conditions de livraison pour profilés creux laminés à chaud

Qualité d'acier S 355 J2H, laminés à froid,
exécution brûte. Livrable du stock.

Autres qualités livrables d'usine.

Longueurs de fabrication de 12 m.

Sur court délai de livraison et supplément de
prix nous pouvons également vous offrir ces
profilés grenailés et/ou couchés en zinc ainsi
qu'en longueurs fixes.

Nous pouvons également vous livrer, départ
usine, des profilés creux RHS galvanisés à
chaud ou avec une couche de peinture brun-
rouge et de couleur bleue – prix sur demande.

Extra pour longueurs fixes

dès 1'000 mm de longueur:
+ 15% du prix par mètre

en dessous de 1'000 mm de longueur:
sur demande

(tolérance $-0/+5$ mm ou sur demande)

Extra pour coupes en biais

Sur demande

Konditionen

- Ab einem Auftragswert von mind. CHF 200.– erfolgt die Lieferung franko Domizil bzw. jede schweizerische Talbahnstation. Bei einem Auftrags-Warenwert unter CHF 200.– wird ein Transportkostenanteil von CHF 25.– verrechnet.
- Zahlbar innert 30 Tagen rein netto.
- Mindestfakturbetrag CHF 50.–
- Preise exkl. MwSt. / LSVA.
- Pro Position wird ein Rüstzuschlag von CHF 5.– verrechnet.
- Pro gelieferte Auftragsposition wird ein Zuschlag für Transportkostenanteil verrechnet.
- Zuschläge für Fix- und Gehrungsschnitte auf Anfrage.
- Retouren werden nur innerhalb von 3 Monaten mit Behandlungsgebühren von mind. CHF 50.– oder 30% des Warenwertes gutgeschrieben. Schnittkosten werden nicht rückerstattet.
- Zur Erreichung der betreffenden Staffelpreise können pro Bestellung und Lieferung alle in diesem Lieferprogramm aufgeführten Rohrarten zusammengezählt werden.
- Alle Preise verstehen sich in Franken pro Meter bzw. VE (Verkaufs-Einheit) und für Lieferungen ab Lager. Für grössere Mengen verlangen Sie bitte ein Werksangebot.
- Die in dieser Richtpreisliste angegebenen Gewichte und Dimensionen sind unverbindlich. Diese Liste ersetzt alle bisherigen Listen. Preisänderungen vorbehalten
- Sämtliche Zahlenangaben in dieser Liste wurden mit Sorgfalt zusammengetragen oder errechnet und gewissenhaft kontrolliert. Aus allfälligen Irrtümern oder Druckfehlern kann keinerlei Haftpflicht für uns abgeleitet werden.
- Je Prüfbescheinigung wird folgendes verrechnet: Werkszeugnis 2.2 nach EN 10204 CHF 20.–, Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 CHF 35.–.
- Bei Fixlängen werden die Resten verrechnet.

STAHL- UND EDELSTAHLROHRE

Kindlimann ag



Kindlimann AG
Stahl- und Edelstahlrohre
Glärnischstrasse 33
CH-9501 Wil SG
Telefon 071 929 93 93
Telefax 071 929 93 94
www.kindlimann.ch
E-Mail: verkauf@kindlimann.ch