

**martin  miller®**

**MILLER  
CLICKING DIE  
STEEL**

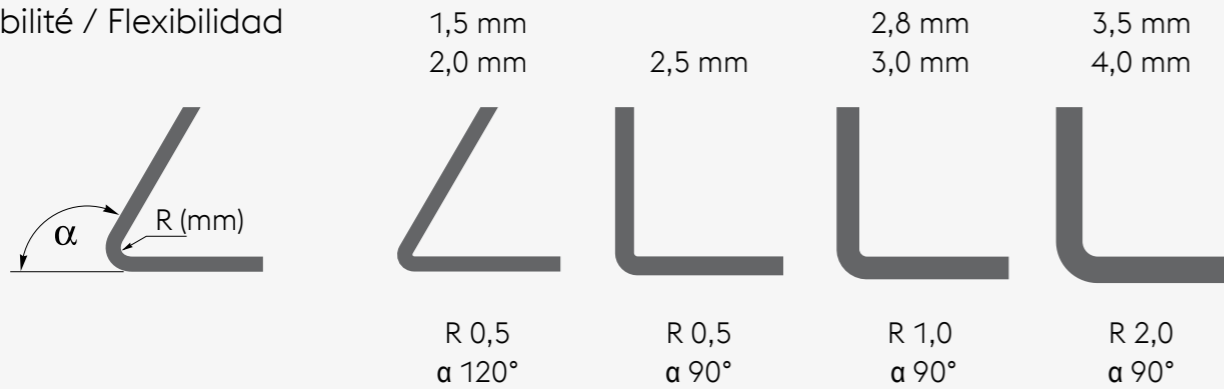


Viking Flex Gold (HF edge hardened)

Viking Flex Gold		Dicke / Thickness / Epaisseur / Espesor	
		≤ 2,8 mm	≥ 3,0 mm
Härte / Hardness Dureté / Dureza	Körper / Body Corps / Cuerpo	~ 365 HV ~ 37 HRC	~ 345 HV ~ 35 HRC
	Schneide / Bevel Biseau / Filo	~ 500 HV ~ 49 HRC	

Biegefähigkeit / Bendability/  
Flexibilité / Flexibilidad


Dicke / Thickness / Epaisseur / Espesor




Maßstab / Scale / Echelle / Escala 1:1

 VIKING FLEX GOLD vereint beste Biegefähigkeit mit idealer Körperhärte. Die HF-gehärtete Schneide garantiert höchste Standzeit.


- Biegefähigkeit = rasches Verarbeiten
- Ideale Körperhärte = gute Stabilität und exakte Verarbeitung
- HF-gehärtete Schneide = höchste Standzeit (Lebensdauer)

 VIKING FLEX GOLD combines excellent bendability with ideal body hardness. The HF-treated bevel guarantees extra long edge life.

- Bendability = quick and accurate processing
- Ideal Body Hardness = high stability
- HF-hardened edge = highest edge life


 VIKING FLEX GOLD offre deux avantages: une flexibilité excellente avec une dureté du corps élevée.

- Le tranchant HF garantit une meilleure tenue du tranchant.
- Flexibilité = travail rapide
- Dureté idéale du corps = bonne stabilité et travail précis
- Tranchant HF = meilleure tenue de coupe

 VIKING FLEX GOLD ofrece dos ventajas en una sola ejecución: máxima flexibilidad y dureza ideal del cuerpo.

- El filo templado HF garantiza una máxima vida de trabajo del material.
- Flexibilidad = trabajo rápido
- Dureza ideal del cuerpo = buena estabilidad y trabajo preciso
- Filo templado HF = máxima vida de trabajo del material

Viking Flex Hard

Viking Flex Hard		≤ 2,11 mm	2,5 mm
Härte / Hardness Dureté / Dureza	Körper / Body / Corps / Cuerpo	~ 44 HRC	~ 44 HRC
	Schneide / Bevel / Biseau / Filo		
Biegebarkeit / Bendability Flexibilité / Flexibilidad 		α = 95° R 1,0 mm	α = 90° R 1,0 mm

Viking Flex

Viking Flex		≤ 2,11 mm	2,5 mm
Härte / Hardness Dureté / Dureza	Körper / Body / Corps / Cuerpo	~ 42 HRC	~ 41 HRC
	Schneide / Bevel / Biseau / Filo		
Biegebarkeit / Bendability Flexibilité / Flexibilidad 		α = 100° R 1,0 mm	α = 95° R 1,0 mm



Dimensionen und Profile  
 Dimensions and profiles  
 Dimensions et profils  
 Dimensiones y perfiles

Maßstab / Scale / Echelle /  
 Escala 2:1

AE	AD	BE	BD	BEK	BEM	BES	TE
19 x 1,5	19 x 1,5	-	-	-	-	-	-
19 x 2,0	19 x 2,0	19 x 2,0	19 x 2,0	19 x 2,0	-	-	19 x 2,0
19 x 2,5	-	19 x 2,5	19 x 2,5	-	-	-	19 x 2,5
19 x 3,0	-	19 x 3,0	19 x 3,0	-	-	-	19 x 3,0
-	-	19 x 4,0	19 x 4,0	-	-	-	19 x 4,0
-	20 x 2,0	20 x 2,0	20 x 2,0	-	-	-	-
30 x 2,0	30 x 2,0	30 x 2,0	30 x 2,0	-	-	-	-
30 x 2,5	30 x 2,5	30 x 2,5	-	-	30 x 2,5	-	30 x 2,5
30 x 3,0	-	-	-	30 x 3,0	-	-	-
32 x 2,0	-	32 x 2,0	32 x 2,0	-	32 x 2,0	-	32 x 2,0
32 x 2,5	-	32 x 2,5	32 x 2,5	32 x 2,5	32 x 2,5	-	32 x 2,5
32 x 3,0	-	32 x 3,0	-	-	32 x 3,0	-	32 x 3,0
-	-	-	-	-	32 x 3,5	-	-
-	-	-	-	-	-	32 x 4,0	32 x 4,0
-	-	40 x 2,5	-	-	-	-	40 x 2,5
-	-	50 x 2,5	-	-	-	-	50 x 2,5
-	-	50 x 2,8	-	-	50 x 2,8	-	50 x 2,8
-	-	50 x 3,0	-	-	-	-	50 x 3,0
-	-	50 x 3,5	-	-	-	-	50 x 3,5
-	-	50 x 4,0	-	-	-	50 x 4,0	-

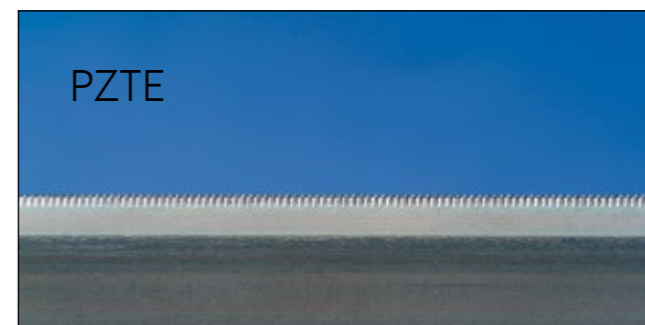
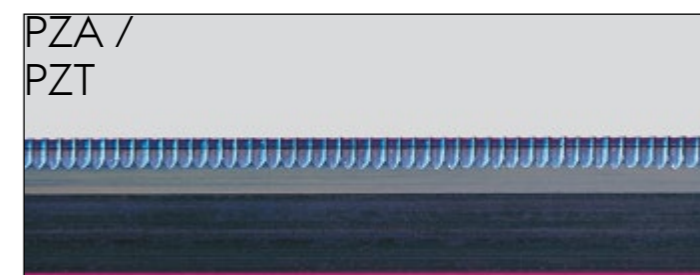
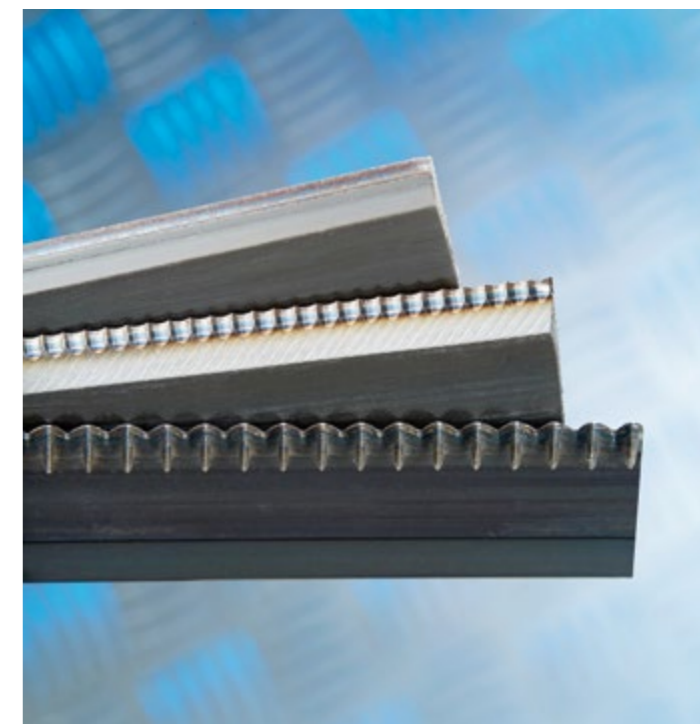
Dimensionen in mm / Dimensions in/en mm / Dimensiones en mm

Andere Dimensionen und Profile auf Anfrage.  
 Autres dimensions et profils sur demande.

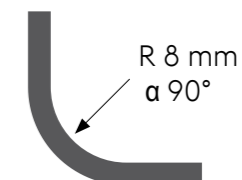
Other dimensions and profiles on request.  
 Otras dimensiones y perfiles según demanda.

Mit gezahnter Schneide  
 With serrated cutting edge  
 Avec tranchant cranté  
 Con filo dentado

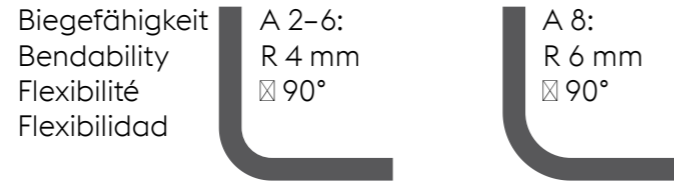
PZA	PZT	PZTE
-	-	-
19 x 2,0	19 x 2,0	19 x 2,0
19 x 2,5	19 x 2,5	-
19 x 3,0	19 x 3,0	-
-	-	-
30 x 2,0	30 x 2,0	30 x 2,0
30 x 2,5	30 x 2,5	-
-	-	-
32 x 2,0	32 x 2,0	32 x 2,0
32 x 2,5	32 x 2,5	-
32 x 3,0	32 x 3,0	-
-	-	-
32 x 4,0	32 x 4,0	-
-	-	-
50 x 2,0	50 x 2,0	-
-	-	-
50 x 3,0	50 x 3,0	-
-	-	-
-	-	-



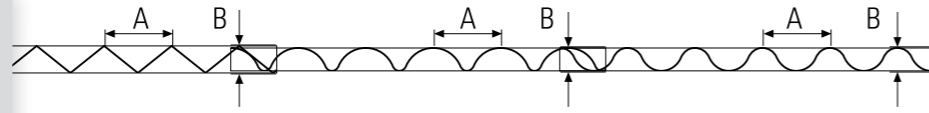
Biegefähigkeit  
 Bendability  
 Flexibilité  
 Flexibilidad



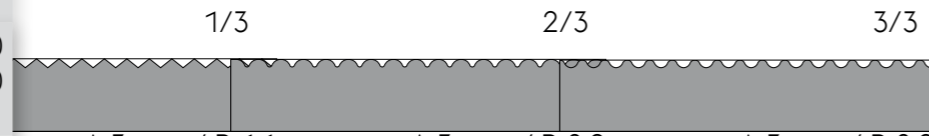
Zackenstahl  
Gimped steel  
Acier dentelé  
Acero prefestoneado



Abmessungen: 19 x 2,0 20 x 2,0  
30 x 2,0 32 x 2,0 mm

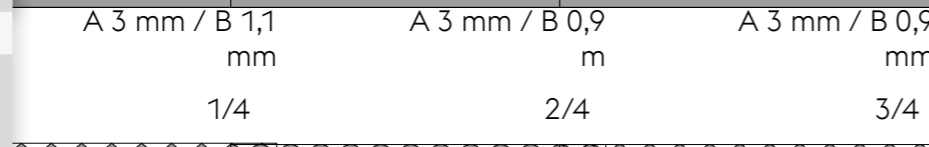


Facette A  
einschneidig oder  
doppelschneidig  
1/2 - 1/10 · 2/3 - 2/10 · 3/3 - 3/10



Dimensions: 19 x 2,0 20 x 2,0  
30 x 2,0 32 x 2,0 mm

Bevel A  
single or double edged  
1/2 - 1/10 · 2/3 - 2/10 · 3/3 - 3/10

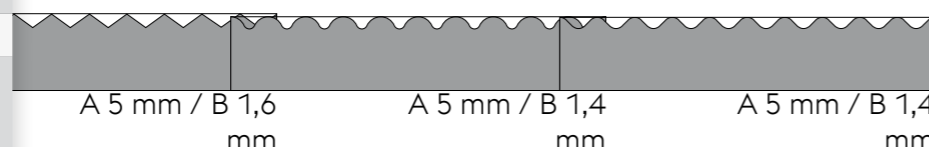


Delivery: in lengths of 1.200 mm  
in coils of 10-12 m

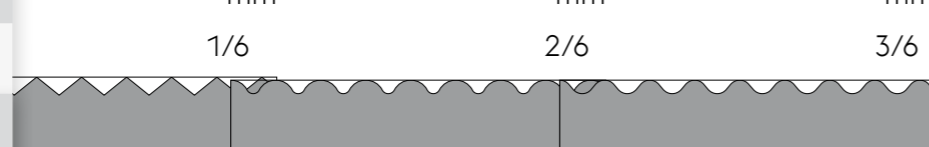


30 x 2,0 32 x 2,0 mm

Biseau central A  
simple ou double tranchant  
1/2 - 1/10 · 2/3 - 2/10 · 3/3 - 3/10

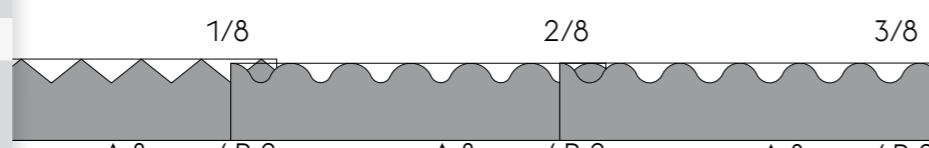


Forme de livraison: barres de 1.200 mm

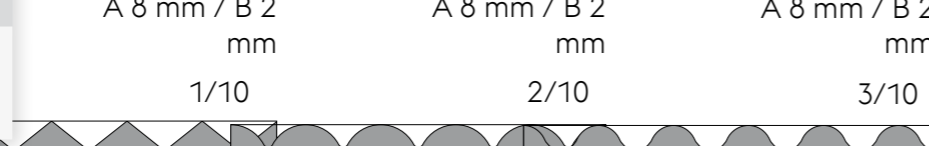


Dimensiones: 19 x 2,0 20 x 2,0  
30 x 2,0 32 x 2,0 mm

Filo central A  
de un filo o de dos fillos  
1/2 - 1/10 · 2/3 - 2/10 · 3/3 - 3/10



Entrega: en barras de 1.200 mm  
en rollos de 10-12 m



Maßstab / Scale / Echelle / Escala 1:1

Verpackung  
Packing  
Emballage  
Embalaje

Standardlänge eines Ringes bei einer Dicke von:  
Standard length of a coil at a thickness of:  
Longueur standard d'un rouleau suivant l'épaisseur:  
Longitud estandard de un rollo según el espesor:

2,0 mm ..... ~ 75 m  
2,5 mm ..... ~ 60 m

Gewicht / Weight / Poids / Peso:			
Dimension (mm)	kg/m	Dimension (mm)	kg/m
19 x 1,5	0,20	32 x 2,5	0,58
19 x 2,0	0,26	32 x 3,0	0,67
19 x 2,5	0,32	32 x 3,5	0,77
19 x 3,0	0,36	32 x 4,0	0,85
19 x 4,0	0,48	40 x 2,5	0,93
20 x 2,0	0,27	50 x 2,5	1,00
30 x 2,0	0,44	50 x 2,8	1,04
30 x 2,5	0,54	50 x 3,0	1,09
30 x 3,0	0,62	50 x 3,5	1,26
32 x 2,0	0,47	50 x 4,0	1,45

Dicke Thickness Epaisseur Espesor	Außendurchmesser des Ringes Outer diameter of the coil Diamètre extérieur du rouleau Diametro exterior del rollo
≤ 3,0 mm	~ 560 mm
> 3,0 mm	~ 800 mm





**martin  miller<sup>®</sup>**

Martin Miller is a registered trademark of  
voestalpine Precision Strip GmbH, Austria

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.

**voestalpine Precision Strip GmbH**

Waidhofner Strasse 3, 3333 Boehlerwerk, Austria, Europe  
[martin-miller@voestalpine.com](mailto:martin-miller@voestalpine.com) [www.martin-miller.com](http://www.martin-miller.com)