

- Werkzeugstahl
- Präzisionsflachstahl
- Schnellstahl
- Silberstahl
- Rostfreie Stähle
- Federstähle
- Sonderwerkstoffe
- Pulverstahl

Öller Stahl

Kerschensteiner Str. 6
D-82110 Germering

Tel.: 089 / 81 89 21 66

Fax: 089 / 81 89 22 70

e-mail: info@oellerstahl.de

home: www.oellerstahl.de

www.stahl-ringe.de

Lieferprogramm

Werkzeugstahl

**Rost- und Säurebeständiger
Stahl**

Schnellstahl

Pulverstahl

Edelbaustahl

Geschmiedete Ringe

Präzisionsflachstahl

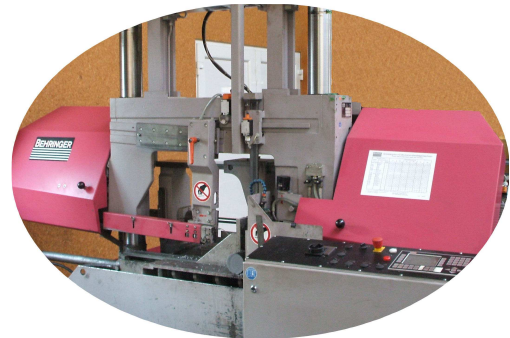
bearbeitete Platten

Federstahl

Silberstahl

Blankstahl

NE-Metalle u. Aluminium



- Werkzeugstahl
- Präzisionsflachstahl
- Schnellstahl
- Silberstahl
- Rostfreie Stähle
- Federstähle
- Sonderwerkstoffe
- Pulverstahl

Öller Stahl

Kerschensteiner Str. 6
D-82110 Germering

Tel.: 089 / 81 89 21 66

Fax: 089 / 81 89 22 70

e-mail: info@oellerstahl.de

home: www.oellerstahl.de

www.stahl-ringe.de

Werkzeugstahl

Lieferbare Güten:

WN 1.1730	C 45 W
WN 1.2067	100 Cr 6
WN 1.2080	X 210 Cr 12
WN 1.2085	X 33 CrS 16
WN 1.2083	X 42 Cr 13
WN 1.2162	21 MnCr 5
WN 1.2311	40 CrMnMo 7
WN 1.2312	40 CrMnMoS 8 6
WN 1.2316	X 36 Cr Mo 17
WN 1.2343	X 38 Cr Mo V 5 1
WN 1.2344	X 40 Cr Mo V 5 1
WN 1.2363	X 100 Cr Mo V 5-1
WN 1.2367	X 38 Cr Mo V 5 3
WN 1.2379	X 155 CrVMo 12 1
WN 1.2436	X 210 CrW 12
WN 1.2510	100 Mn Cr W 4
WN 1.2550	60 W Cr V 7
WN 1.2714	56 NiCrMoV 7
WN 1.2721	50 Ni Cr 13
WN 1.2738	40 CrMnNiMo 8 6 4
WN 1.2764	X 19 NiCrMo 4
WN 1.2767	X 45 NiCrMo 4
WN 1.2826	60 Mn Si Cr 4
WN 1.2842	90 MnCrV 8

Lieferbare Abmessungen:

Rund	Stabstahl
Flach	Bleche
Vierkant	Zuschnitte
gefräst	geschliffen



- weitere Güten und Abmessungen auf Anfrage

- Werkzeugstahl
- Präzisionsflachstahl
- Schnellstahl
- Silberstahl
- Rostfreie Stähle
- Federstähle
- Sonderwerkstoffe
- Pulverstahl

Öller Stahl

Kerschensteiner Str. 6
D-82110 Germering

Tel.: 089 / 81 89 21 66

Fax: 089 / 81 89 22 70

e-mail: info@oellerstahl.de

home: www.oellerstahl.de

www.stahl-ringe.de

Rost-und Säurebeständiger Stahl

Lieferbare Güten:

Nichtrostende Güten:

WN 1.4021	X 20 Cr 13
WN 1.4028	X 30 Cr 13
WN 1.4034	X 46 Cr 13
WN 1.4057	X 17 CrNi 16-2
WN 1.4104	X 14 CrMoS 17
WN 1.4112	X 90 CrMoV 18
WN 1.4122	X 39 CrMo 17-1
WN 1.4301	X 5 CrNi 18-10
WN 1.4305	X 8 CrNiS 18-9
WN 1.4310	X 12 CrNi 17-7
WN 1.4313	X 3 CrNiMo 13-4
WN 1.4401	X 5 CrNiMo 17-12-2
WN 1.4404	X 2 CrNiMo 17-13-2
WN 1.4541	X 6 CrNiTi 18-10
WN 1.4571	X 6 CrNiMoTi 17-12-2

Hitzebeständige Güten:

WN 1.4713	X 10 CrAlSi 7
WN 1.4828	X 15 CrNiSi 20-12
WN 1.4841	X 15 CrNiSi 25-21

Hochkorrosionsbeständige Güten:

WN 1.4439	X 2 CrNiMoN 17-13-5
WN 1.4462	X 2 CrNiMoN 22-5-3
WN 1.4529	X 1 NiCrMoCuN 25-20-7
WN 1.4539	X 1 NiCrMoCu 25-20-5
WN 1.4563	X 1 NiCrMoCu 31-27-4

Lieferbare Abmessungen:

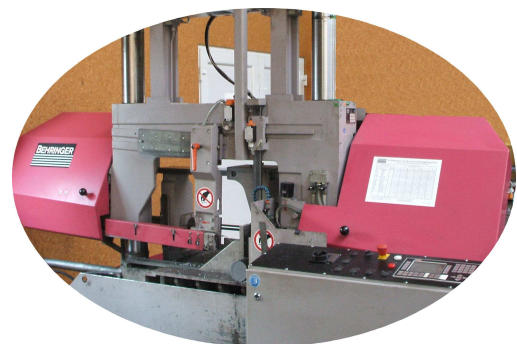
Rund gewalzt / blank

Flach gewalzt / blank

Vierkant gewalzt / blank

Bleche **Zuschnitte**

Ringe geschmiedet



- weitere Güten auf Anfrage -



Öller Stahl

- Werkzeugstahl
- Präzisionsflachstahl
- Schnellstahl
- Silberstahl
- Rostfreie Stähle
- Federstähle
- Sonderwerkstoffe
- Pulverstahl

Öller Stahl

Kerschensteiner Str. 6
D-82110 Germering

Tel.: 089 / 81 89 21 66

Fax: 089 / 81 89 22 70

e-mail: info@oellerstahl.de

home: www.oellerstahl.de

www.stahl-ringe.de

Schnellstahl

Lieferbare Güten:

WN 1.3202	S 12-1-4-5
WN 1.3207	S 10-4-3-10
WN 1.3243	S 6-5-2-5
WN 1.3245	S 6-5-2-5 S
WN 1.3247	S 2-10-1-8
WN 1.3341	S 6-5-2 S
WN 1.3343	S 6-5-2
WN 1.3344	S 6-5-3

Lieferbare Abmessungen:

Rund

Flach

Vierkant

- weitere Güten auf Anfrage -

Pulverstahl (PM Stahl)

Lieferbare Güten:

OPM 4
OPM 10
OPM 23
OPM 30
OPM 60

Lieferbare Abmessungen:

Rund

Zuschnitte

Flach

Vierkant

- Werkzeugstahl
- Präzisionsflachstahl
- Schnellstahl
- Silberstahl
- Rostfreie Stähle
- Federstähle
- Sonderwerkstoffe
- Pulverstahl

Edelbaustahl

Lieferbare Güten:

Einsatzstähle:

WN 1.5752	14 Ni Cr 14
WN 1.5919	15 Cr Ni 6
WN 1.5920	18 Cr Ni 8
WN 1.6523	21 Ni Cr Mo 2
WN 1.6587	17 Cr Ni Mo 6
WN 1.7131	16 Mn Cr 5
WN 1.7147	20 Mn Cr 5

Vergütungsstähle:

WN 1.6580	30 Cr Ni Mo 8
WN 1.6582	34 Cr Ni Mo 6
WN 1.7033	34 Cr 4
WN 1.7218	25 Cr Mo 4
WN 1.7220	34 Cr Mo 4
WN 1.7225	42 Cr Mo 4
WN 1.7228	50 Cr Mo 4
WN 1.7707	30 Cr Mo V 9
WN 1.8159	51 Cr V 4

Nitrierstähle:

WN 1.7735	14 Cr Mo V 6.9
WN 1.8507	34 Cr Al Mo 5
WN 1.8519	31 Cr Mo V 9
WN 1.8521	15 Cr Mo V 5.9
WN 1.8550	34 Cr Al Ni 7

Kugellagerstahl:

WN 1.3505	100 Cr 6
WN 1.3536	100 CrMo 7-3

Lieferbare Abmessungen:

Rund Ø 20 - Ø 1000 mm

Teilweise Flach

Teilweise Vierkant

Einzelne Güten in **blanker Ausführung**

Ringe

in **geschmiedeter / nahtlos gewalzter** Ausführung
bei Bedarf auch **vorgedreht** lieferbar

- weitere Güten auf Anfrage -

- Werkzeugstahl
- Präzisionsflachstahl
- Schnellstahl
- Silberstahl
- Rostfreie Stähle
- Federstähle
- Sonderwerkstoffe
- Pulverstahl

geschmiedete Ringe mit **Lieferzeiten ab ca. 3 – 4 Wochen**

Lieferbare Güten:

Grundsätzlich sind nahezu alle Güten machbar.

Der Schwerpunkt liegt jedoch im Rostfreien Bereich und im Edelbaustahl.

z.B. WN 1.4301, WN 1.4305
WN 1.4122, WN 1.4104

C 45, St 52, 16 MnCr 5, 100 Cr 6

WN 1.6582, WN 1.7131, WN 1.8550
WN 1.8159, WN 1.3505, WN 1.7225

WN 1.2312, WN 1.2842



Maximale Ringgrößen:

Außendurchmesser:
max. bis FM = Ø 3500 mm

Dicke:
max. bis FM 1200 mm

Stückgewichte bis max. 24 Tonnen

Lieferformen:

Ringe:	nahtlos gewalzt geschmiedet
Wärmebehandlung:	geglüht vergütet spannungsarm geglüht
Bearbeitung:	roh geschmiedet vorgedreht



- Werkzeugstahl
- Präzisionsflachstahl
- Schnellstahl
- Silberstahl
- Rostfreie Stähle
- Federstähle
- Sonderwerkstoffe
- Pulverstahl

Präzisionsflachstahl

WN 1.2842 geschliffen DIN 59350 / mit Bearbeitungsaufmaß

WN 1.2436 geschliffen DIN 59350 / mit Bearbeitungsaufmaß

WN 1.2379 geschliffen DIN 59350 / mit Bearbeitungsaufmaß

WN 1.2767 mit Bearbeitungsaufmaß

WN 1.2363 mit Bearbeitungsaufmaß

WN 1.2343 mit Bearbeitungsaufmaß

WN 1.2343 ESU mit Bearbeitungsaufmaß

WN 1.2311 mit Bearbeitungsaufmaß

WN 1.2312 mit Bearbeitungsaufmaß

WN 1.2162 mit Bearbeitungsaufmaß

WN 1.2085 mit Bearbeitungsaufmaß

WN 1.2083 mit Bearbeitungsaufmaß

WN 1.4112 mit Bearbeitungsaufmaß

WN 1.3343 mit Bearbeitungsaufmaß

WN 1.7225 mit Bearbeitungsaufmaß

WN 1.1730 mit Bearbeitungsaufmaß

WN 1.0570 mit Bearbeitungsaufmaß

Toolox 33 mit Bearbeitungsaufmaß

Toolox 44 mit Bearbeitungsaufmaß



Öller Stahl

- Werkzeugstahl
- Präzisionsflachstahl
- Schnellstahl
- Silberstahl
- Rostfreie Stähle
- Federstähle
- Sonderwerkstoffe
- Pulverstahl

Öller Stahl

Kerschensteiner Str. 6
D-82110 Germering

Tel.: 089 / 81 89 21 66

Fax: 089 / 81 89 22 70

e-mail: info@oellerstahl.de

home: www.oellerstahl.de

www.stahl-ringe.de

bearbeitete Platten

fräsen – schleifen – Bohren – CAD

Durch die Fertigungskapazitäten unserer Partner können Sie Ihre Lieferzeiten wesentlich Abkürzen bzw. Ihr Fertigungsvolumen ohne Investitionen erhöhen.

Wir sind Ihre verlängerte Werkbank!

Fräsen: 1500x3000

Flachschleifen: 1500 x 3600

CNC-Fräsen: 7000 x 1500 x 1800
8000 x 1500 x 2500
3500 x 2500 x 850
3000 x 2000 x 850

Tieflochbohren: Ø50 x 2000

Koordinatenbohren: 1500 x 2000

Drehen: Ø700x1500

5-Achs-Fräsen: 2000 x 1800 x 1200
2500 x 3500 x 1200

Rundschleifen: Ø250x800

CNC Wasserstrahl schneiden: 3000 x 6000

Max. Werkstückgewicht: 25 Tonnen

- Werkzeugstahl
- Präzisionsflachstahl
- Schnellstahl
- Silberstahl
- Rostfreie Stähle
- Federstähle
- Sonderwerkstoffe
- Pulverstahl

Federstahl

Gehärteter, weißpolierter Federbandstahl

Stärke	Breite	Güten	Festigkeit (N/qmm)	DIN Vorschrift	Toleranz n. DIN
0,10 – 3,00 mm	bis 300 mm	C 55 + CK 55	980 – 1275	EN 10083 EN 10132 (17200 / 17222)	EN 10140 (1544)
0,10 – 1,50 mm		C 67 + CK 67	1320 – 1525		
0,15 – 4,00 mm		CK 85 (C 75 + CK75)	1320 – 1800		
0,03 – 2,00 mm		CK 101	1650 - 2250		

Kaltgewalzter, ungehärteter, gut härtbarer Bandstahl

Stärke	Breite	Güten	Festigkeit (N/qmm)	DIN Vorschrift	Toleranz n. DIN
0,05 – 4,00 mm	bis 300 mm	C 45 + CK 45 C 60 + CK 60 C 75 + CK 75 Bis CK 101	je nach Stärke zwischen 490 - 800	EN 10083 EN 10132 (17200 / 17222)	EN 10140 (1544)

Nichtrostender Bandstahl

Stärke	Breite	Güten	Festigkeit (N/qmm)	DIN Vorschrift	Toleranz n. DIN
0,03 – 3,00 mm	bis 300 mm	WN 1.4310 (X 12 Cr Ni 17 7)	1000 – 2100	EN 10088 (17224 / 17440 / 17441)	EN 10258 (59381)
		WN 1.4301 (X 5 Cr Ni 18 8)	500 - 750		

Auf Anfrage auch nichtrostende Güten, z.B. WN 1.4401, WN1.4571

Federstahldraht

Stärke	Güten	Festigkeit (N/qmm)	DIN Vorschrift	Toleranz n. DIN
0,20 – 15,00 mm in Ringen und Stäben	Sorten D (klasse II) C, B und A = nichtrostende Drähte WN 1.4310, WN 1.4301		EN 10270-1 (17223 / 17224)	EN 10218-2 (2076 c)

- Werkzeugstahl
- Präzisionsflachstahl
- Schnellstahl
- Silberstahl
- Rostfreie Stähle
- Federstähle
- Sonderwerkstoffe
- Pulverstahl

Öller Stahl

Kerschensteiner Str. 6
D-82110 Germering

Tel.: 089 / 81 89 21 66

Fax: 089 / 81 89 22 70

e-mail: info@oellerstahl.de

home: www.oellerstahl.de

www.stahl-ringe.de

Silberstahl

WN 1.2210, 115 CrV3 - Cr-Va legiert

unter 3,0 mm Durchmesser nach ISO h9
ab 3,0 mm Durchmesser nach ISO h9

gezogen poliert in 2 mtr. Stangen
geschliffen poliert in 2 mtr. Stangen

Lieferbar in Standard Tol. h9
Sonder Tol. h8, h7, h6

Blankstahl

in Tol. h9

z.B.

C 45	50 CrV4	WN 1.4122
St 37	100 Cr 6	WN 1.4404
St 52	WN 1.3343	WN 1.4571
11 SMn30	WN 1.4301	WN 1.4841
16 MnCr 5	WN 1.4305	WN 1.7131
42 CrMo 4 V	WN 1.4112	WN 1.7225

NE-Metalle und Aluminium

Messing	CuZn39 pb3 / CuZn37 / CuZn40
Zinnbronze	Cu Sn6 / Cu Sn8 / Cu Sn8 P
Aluminiumbronze	Cu Al10 Ni5 Fe4 / Cu Al10 Fe3 Mn2
Kupferlegierungen	Cu Be2 / Cu Co2 Be / Cu Cr Zr / Cu Ni2 Si
Grauguss / Sphäroguss	GG25 / GG 40 / GG 50
Aluminium	Al Cu Mg Pb / Al Mg Si 0,5 / Al Mg Si 1 / Al Zn Mg Cu 1,5



Öller Stahl

- Werkzeugstahl
- Präzisionsflachstahl
- Schnellstahl
- Silberstahl
- Rostfreie Stähle
- Federstähle
- Sonderwerkstoffe
- Pulverstahl

Öller Stahl

Kerschensteiner Str. 6
D-82110 Germering

Tel.: 089 / 81 89 21 66

Fax: 089 / 81 89 22 70

e-mail: info@oellerstahl.de

home: www.oellerstahl.de
www.stahl-ringe.de

Notizen: