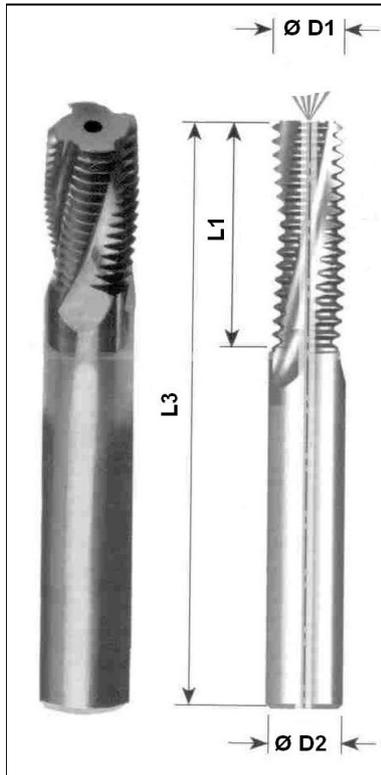


Schaftgewindefräser mit innerer Kühlmittelbohrung (VHM)



Im Bestellfall bitte Steigung und gewünschte Spannfläche angeben .

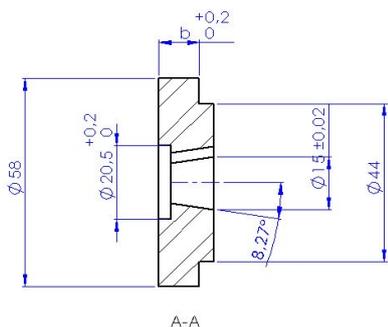
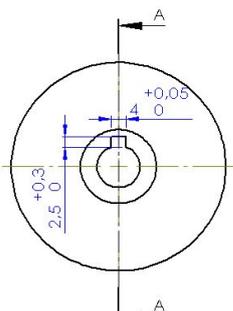
D1	L1	D2 h6	Z	L3	Preis/Stk.
10	10	10	4	70	230 €
10	15	10	4	70	240 €
10	20	10	4	70	250 €
10	25	10	4	70	270 €
12	12	12	4	80	250 €
12	16	12	4	80	270 €
12	25	12	4	80	280 €
16	16	16	5	95	280 €
16	25	16	5	95	300 €
16	32	16	5	95	330 €
20	20	20	5	105	310 €
20	25	20	5	105	330 €
20	32	20	5	105	340 €
20	40	20	5	105	400 €
25	20	25	6	135	520 €
25	32	25	6	135	580 €
25	40	25	6	135	630 €
25	50	25	6	135	730 €
25	60	25	6	135	840 €
25	70	25	6	135	940 €

Fräser m. Stg. 1,75 - 3 mm bzw. 12 - 8Gg., +20%
 Konische Fräser +20%

Preise für abweichende Abmessungen auf Anfrage !

Aus fertigungstechnischen Gründen können wir VHM-Schaftfräsern mit Steigungen kleiner 0,5 mm bzw. 32 Gg. und Schneiden-Ø < 10 mm nicht herstellen !

Gildemeister GS 16 / 20 (ø 58)



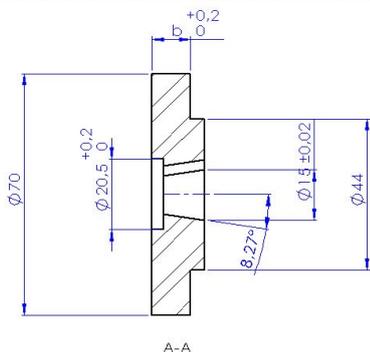
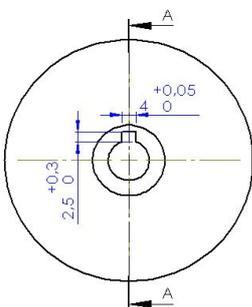
Breite "b"	Preis/Stk.
15/6 mm	250 €
15/8 mm	270 €
15/10 mm	290 €
15/12 mm	310 €
15 mm	340 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Preise incl. Legierungszuschlag

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Gildemeister GM 16 (ø 70)



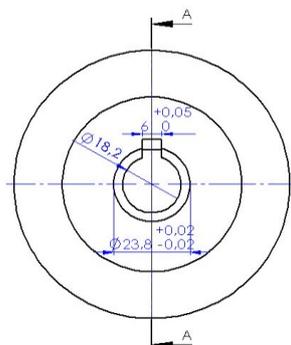
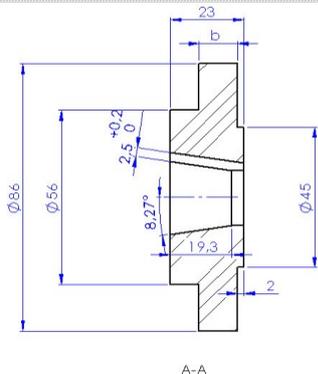
Breite "b"	Preis/Stk.
15/6 mm	350 €
15/8 mm	370 €
15/10 mm	390 €
15/12 mm	410 €
15 mm	440 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Preise incl. Legierungszuschlag

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Gildemeister GS 20/ GM20 / MORI-SAY (ø 86)



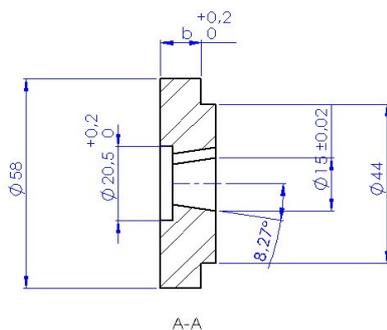
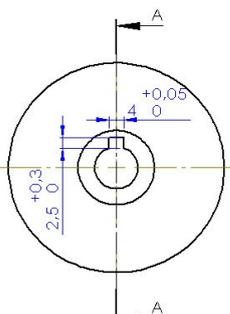
Breite "b"	Preis/Stk.
23/6 mm	450 €
23/8 mm	470 €
23/10 mm	490 €
23/13 mm	510 €
23/15 mm	530 €
23/19 mm	570 €
23/21 mm	590 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Preise incl. Legierungszuschlag

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Gildemeister GS 16 / 20 (ø 58) Hartmetall



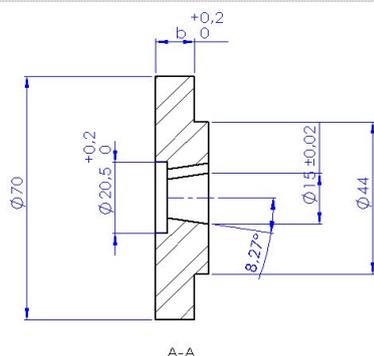
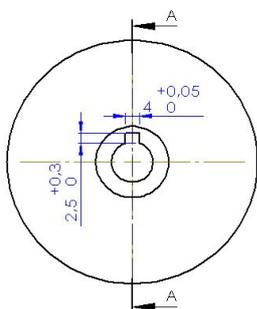
Breite "b"	Preis/Stk.
15/6 mm	500 €
15/8 mm	540 €
15/10 mm	580 €
15/12 mm	620 €
15 mm	680 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Preise incl. Legierungszuschlag

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Gildemeister GM 16 (ø 70) Hartmetall



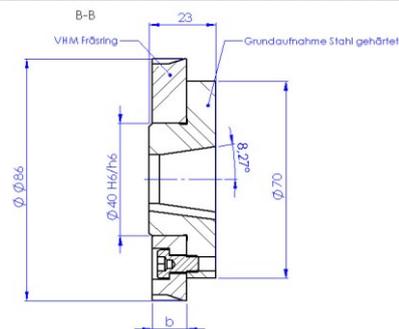
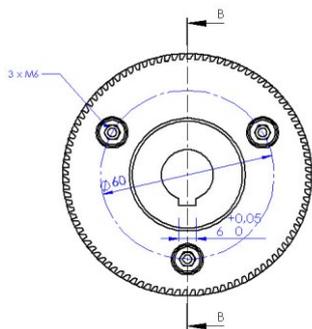
Breite "b"	Preis/Stk.
15/6 mm	700 €
15/8 mm	740 €
15/10 mm	780 €
15/12 mm	820 €
15 mm	880 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Preise incl. Legierungszuschlag

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Gildemeister GS 20/ GM20 / MORI-SAY (ø 86) Hartmetall



Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	900 €
8 mm	940 €
10 mm	980 €
13 mm	1020 €
15 mm	1060 €
19 mm	1140 €
20 mm	1180 €

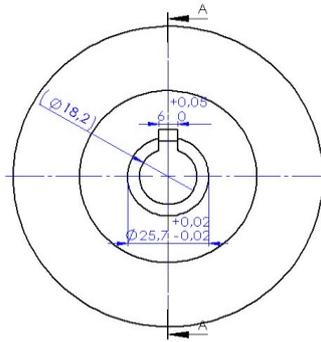
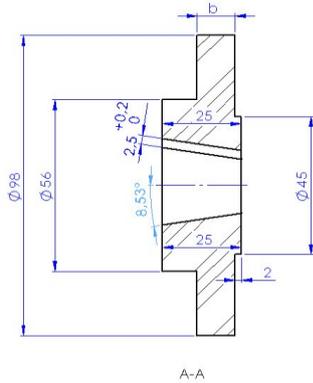
Grundaufnahme (Stahl gehärtet) 125 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Preise incl. Legierungszuschlag

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Gildemeister GM 32 / 35, GM 42 (ø 98)



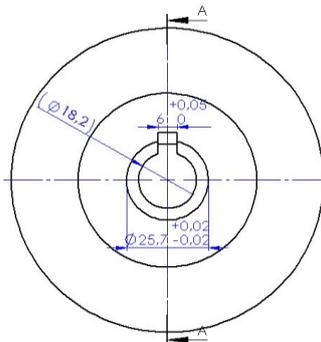
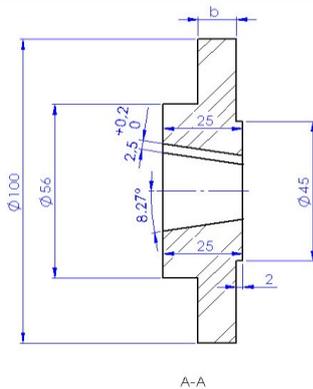
Breite "b"	Preis/Stk.
25/8 mm	540 €
25/10 mm	560 €
25/13 mm	590 €
25/15 mm	610 €
25/19 mm	650 €
25/21 mm	670 €
25/25 mm	710 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Preise incl. Legierungszuschlag

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Gildemeister AS 32 /48/ 67 (ø 100)



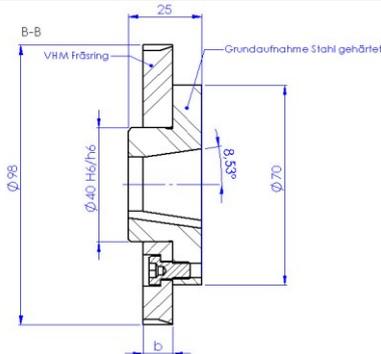
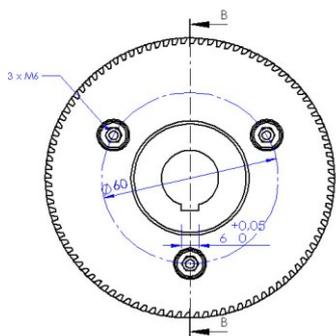
Breite "b"	Preis/Stk.
25/8 mm	590 €
25/10 mm	610 €
25/13 mm	630 €
25/15 mm	650 €
25/19 mm	690 €
25/21 mm	710 €
25/25 mm	750 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Preise incl. Legierungszuschlag

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Gildemeister GM 32 / 35, GM 42 (ø 98) Hartmetall



Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	1040 €
8 mm	1080 €
10 mm	1120 €
12 mm	1160 €
13 mm	1180 €
15 mm	1220 €
16 mm	1240 €
18 mm	1280 €
20 mm	1320 €

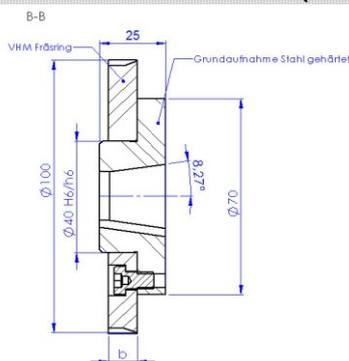
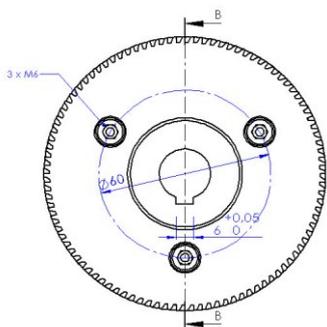
Preise incl. Legierungszuschlag

Grundaufnahme (Stahl gehärtet) 125 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Gildemeister AS 32 /48/ 67 (ø 100) Hartmetall



Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	1140 €
8 mm	1180 €
10 mm	1220 €
12 mm	1260 €
13 mm	1280 €
15 mm	1320 €
16 mm	1340 €
18 mm	1380 €
20 mm	1420 €

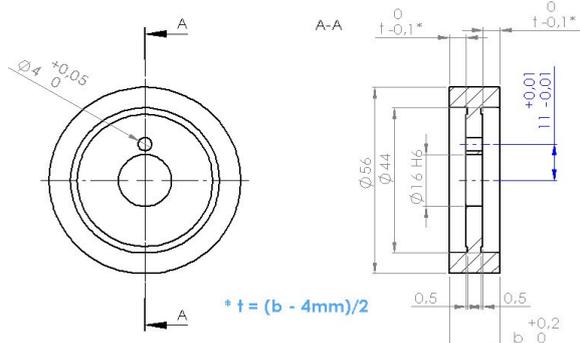
Preise incl. Legierungszuschlag

Grundaufnahme (Stahl gehärtet) 125 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Index DG 12 / 20, DO 20 (ø 56)



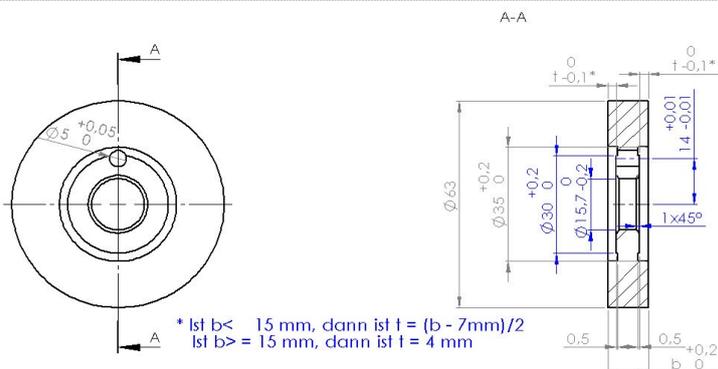
Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	250 €
8 mm	270 €
10 mm	290 €
12 mm	310 €
15 mm	340 €
16 mm	350 €
18 mm	360 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Preise incl. Legierungszuschlag

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Index A 12 / 18 / 25, C 19 / 29, KR 30, ER (ø 63)



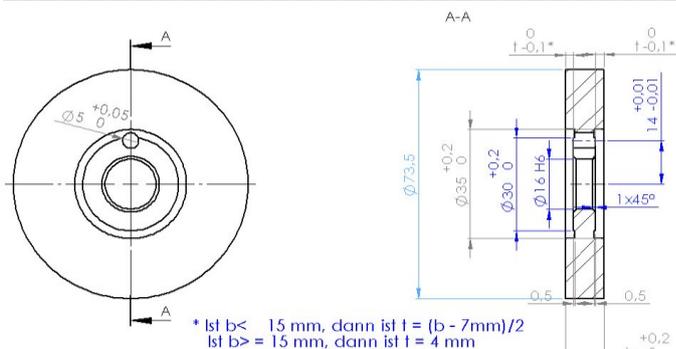
Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	280 €
8 mm	320 €
10 mm	340 €
12 mm	360 €
15 mm	390 €
16 mm	400 €
18 mm	420 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Preise incl. Legierungszuschlag

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Index B 30 / 42 / 60, MS 25 (ø 73.5)



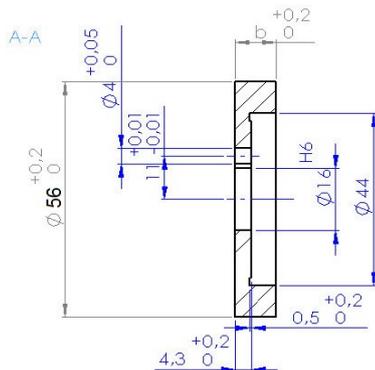
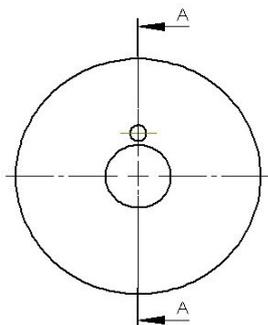
Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	310 €
8 mm	330 €
10 mm	350 €
12 mm	370 €
15 mm	400 €
16 mm	410 €
18 mm	430 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Preise incl. Legierungszuschlag

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Index DG 12 / 20, DO 20 (ø 56) Hartmetall



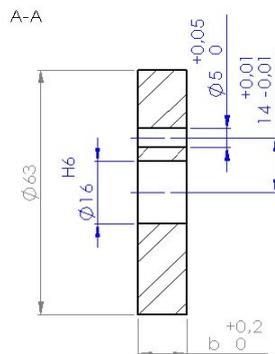
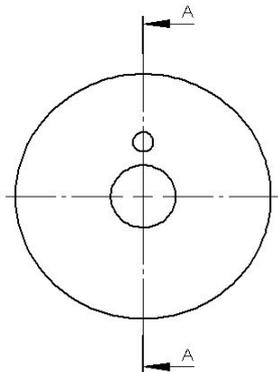
Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	500 €
8 mm	540 €
10 mm	580 €
12 mm	620 €
15 mm	680 €
16 mm	700 €
18 mm	740 €
20 mm	780 €

Preise incl. Legierungszuschlag

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Index A 12 / 18 / 25, C 19 / 29, KR 30, ER (ø 63) Hartmetall



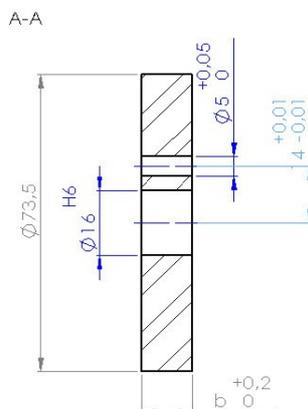
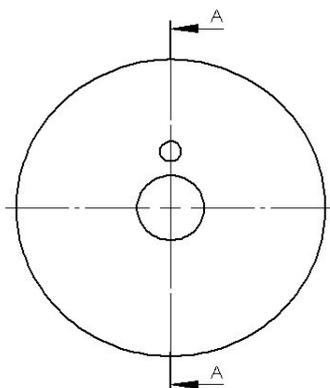
Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	580 €
8 mm	620 €
10 mm	660 €
12 mm	700 €
15 mm	760 €
16 mm	780 €
18 mm	820 €
20 mm	860 €

Preise incl. Legierungszuschlag

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Index B 30 / 42 / 60, MS 25 (ø 73.5) Hartmetall



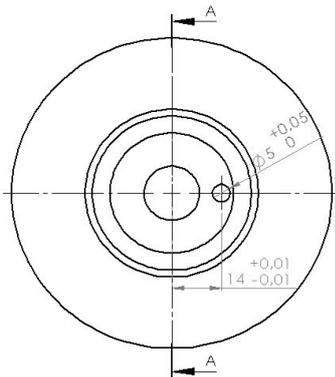
Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	620 €
8 mm	660 €
10 mm	700 €
12 mm	740 €
15 mm	800 €
16 mm	840 €
18 mm	880 €
20 mm	1020 €
22 mm	1060 €
25 mm	1120 €

Preise incl. Legierungszuschlag

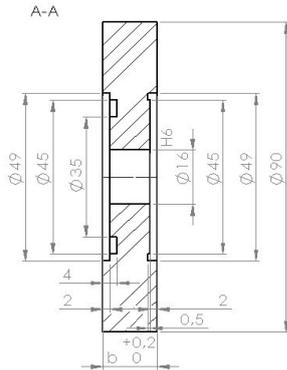
Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Index G 30, GB 65, MS 36 (ø 90)



Preise incl. Legierungszuschlag

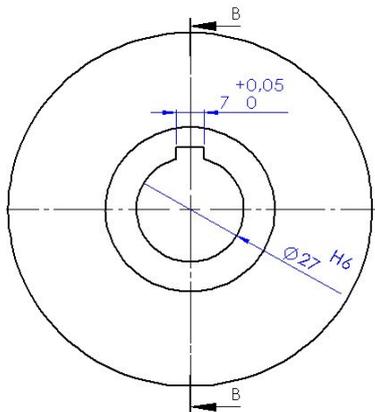


Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

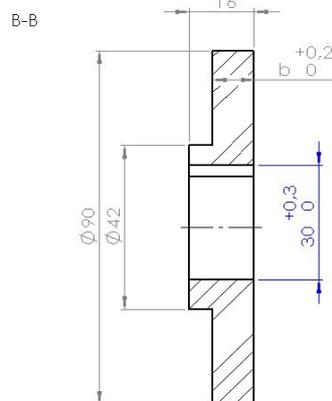
Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Breite "b"	Preis/Stk.
10 mm	470 €
12 mm	490 €
15 mm	520 €
18 mm	550 €
20 mm	570 €

Index ABC, Traub TNM (ø 90)



Preise incl. Legierungszuschlag

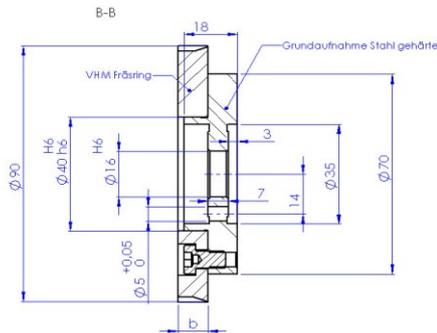
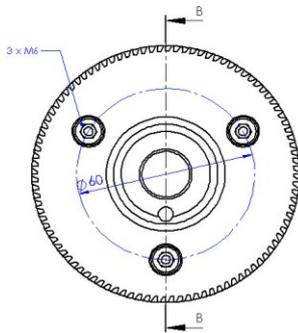


Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Breite "b"	Preis/Stk.
16/8 mm	450 €
16/10 mm	470 €
16/12 mm	490 €
16/15 mm	520 €
16/16 mm	530 €
18 mm	550 €
20 mm	570 €

Index G 30, GB 65, MS 36 (ø 90) Hartmetall



Preise incl. Legierungszuschlag

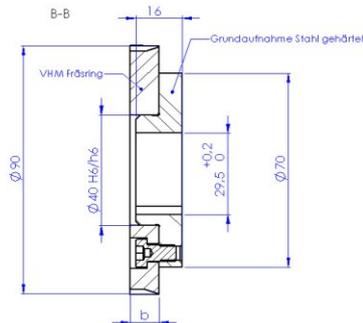
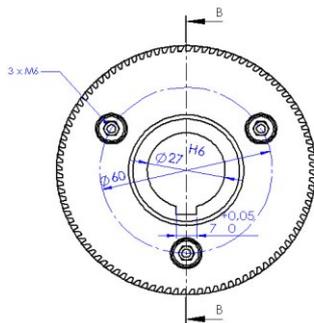
Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	940 €
8 mm	980 €
10 mm	1020 €
12 mm	1060 €
15 mm	1120 €
16 mm	1140 €
18 mm	1180 €
20 mm	1220 €
25 mm	1280 €
30 mm	1380 €

Grundaufnahme (Stahl gehärtet) 125 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Index ABC, Traub TNM (ø 90) Hartmetall



Preise incl. Legierungszuschlag

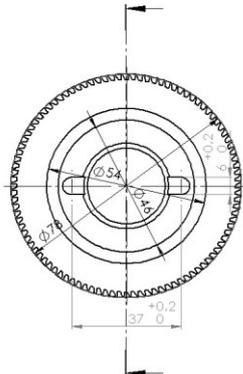
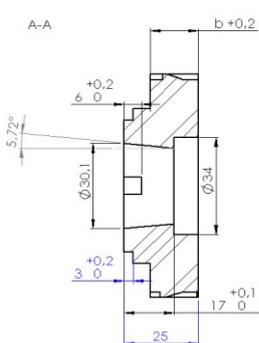
Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	940 €
8 mm	980 €
10 mm	1020 €
12 mm	1060 €
15 mm	1120 €
16 mm	1140 €
18 mm	1180 €
20 mm	1220 €
25 mm	1280 €
30 mm	1380 €

Grundaufnahme (Stahl gehärtet) 125 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Schütte [Spitzenhöhe 40 mm] (Ø 78)



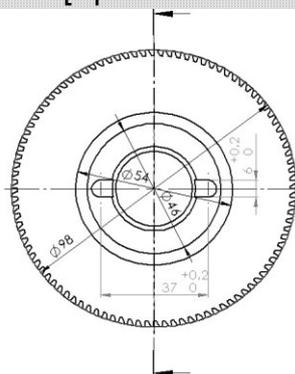
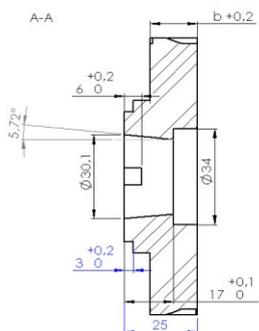
Breite "b"	Preis/Stk.
25/6 mm	490 €
25/8 mm	510 €
25/10 mm	530 €
25/13 mm	560 €
25/15 mm	580 €
25/16 mm	590 €
25/18 mm	610 €
25/20 mm	630 €

Preise incl. Legierungszuschlag

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Schütte [Spitzenhöhe 50 mm] (Ø 98)



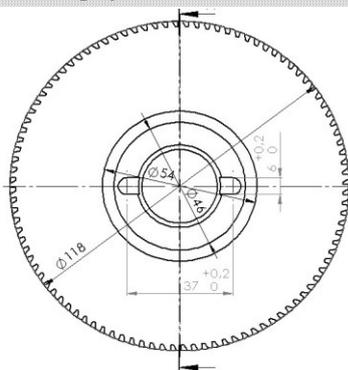
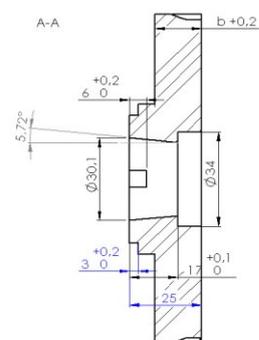
Breite "b"	Preis/Stk.
25/6 mm	510 €
25/8 mm	530 €
25/10 mm	550 €
25/13 mm	580 €
25/15 mm	600 €
25/16 mm	610 €
25/18 mm	630 €
25/20 mm	650 €

Preise incl. Legierungszuschlag

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Schütte [Spitzenhöhe 60 mm] (Ø 118)



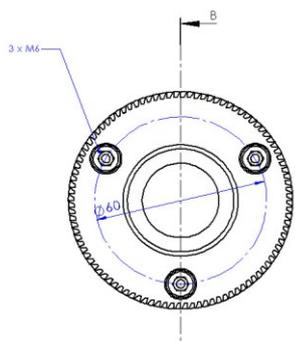
Breite "b"	Preis/Stk.
25/6 mm	590 €
25/8 mm	610 €
25/10 mm	630 €
25/13 mm	660 €
25/15 mm	680 €
25/16 mm	690 €
25/18 mm	710 €
25/20 mm	730 €
25/22 mm	750 €

Preise incl. Legierungszuschlag

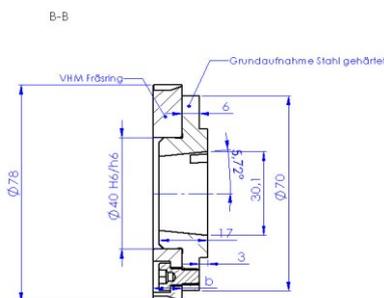
Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Schütte [Spitzenhöhe 40 mm] (Ø 78) Hartmetall



Preise incl. Legierungszuschlag



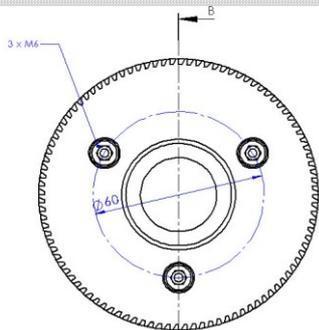
Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	990 €
8 mm	1030 €
10 mm	1070 €
13 mm	1130 €
15 mm	1170 €
16 mm	1190 €
18 mm	1230 €
20 mm	1270 €

Grundaufnahme (Stahl gehärtet) 125 €

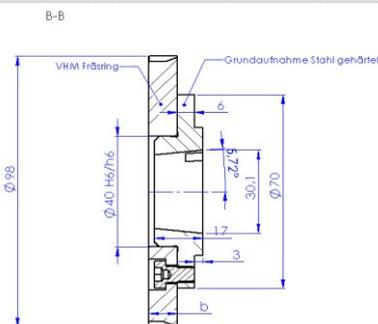
Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Schütte [Spitzenhöhe 50 mm] (Ø 98) Hartmetall



Preise incl. Legierungszuschlag



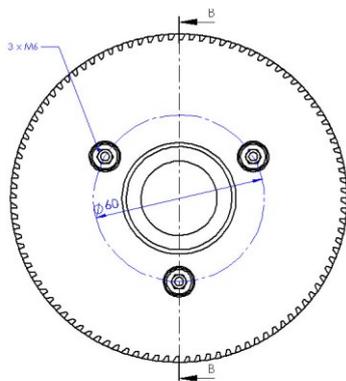
Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	1040 €
8 mm	1080 €
10 mm	1120 €
12 mm	1160 €
13 mm	1180 €
15 mm	1220 €
16 mm	1240 €
18 mm	1280 €
20 mm	1320 €

Grundaufnahme (Stahl gehärtet) 125 €

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

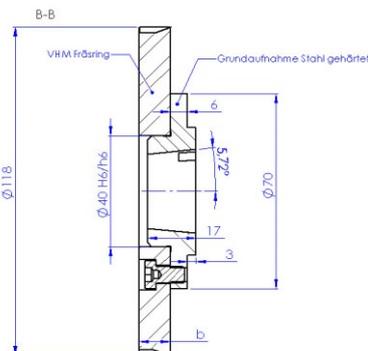
Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Schütte [Spitzenhöhe 60 mm] (Ø 118) Hartmetall



Preise incl. Legierungszuschlag

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

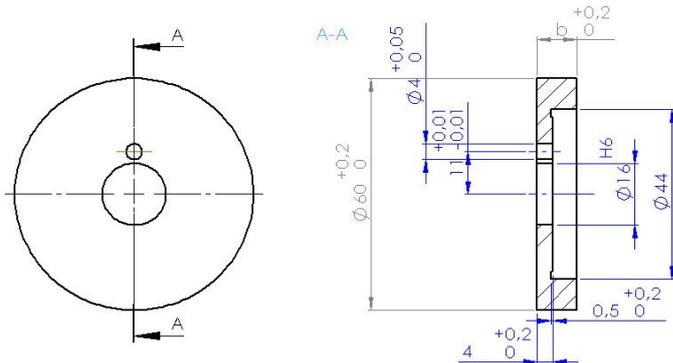


Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	1140 €
8 mm	1180 €
10 mm	1220 €
12 mm	1260 €
13 mm	1280 €
15 mm	1320 €
16 mm	1340 €
18 mm	1380 €
20 mm	1420 €

Grundaufnahme (Stahl gehärtet) 125 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Tornos SAS 14 / 16 (ø 60)



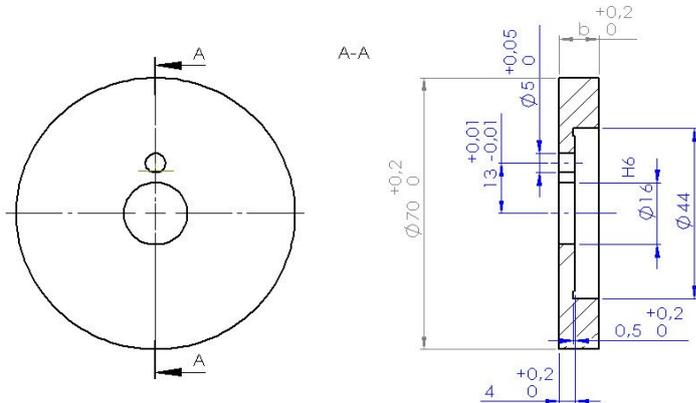
Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	260 €
8 mm	280 €
10 mm	300 €
12 mm	320 €
15 mm	350 €
16 mm	360 €
18 mm	380 €

Preise incl. Legierungszuschlag

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Tornos BS 20 / Multi Deco (ø 70)



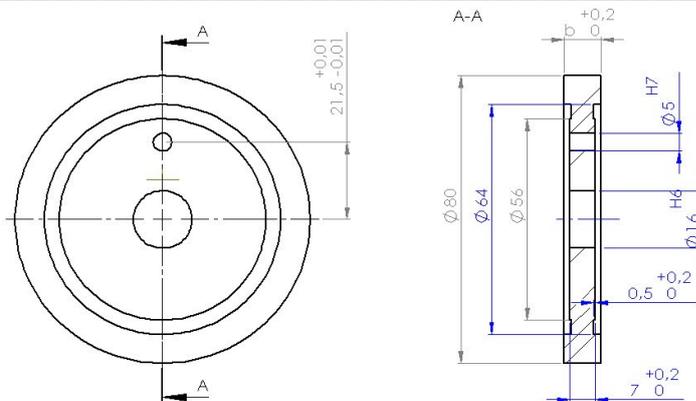
Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	310 €
8 mm	330 €
10 mm	350 €
12 mm	380 €
15 mm	410 €
16 mm	420 €
18 mm	440 €

Preise incl. Legierungszuschlag

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Tornos Deco 2000 20/26 (ø 80)



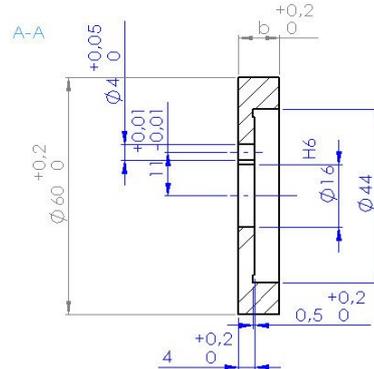
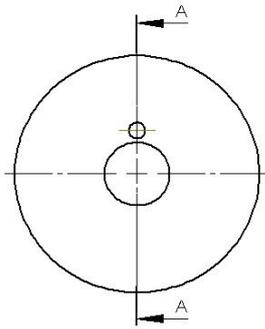
Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	330 €
8 mm	350 €
10 mm	370 €
12 mm	390 €
15 mm	420 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Preise incl. Legierungszuschlag

Tornos SAS 14 / 16 (ø 60) Hartmetall



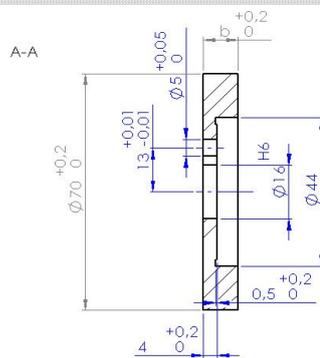
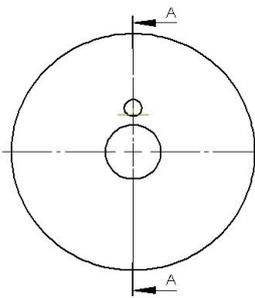
Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	500 €
8 mm	540 €
10 mm	580 €
12 mm	620 €
15 mm	680 €
16 mm	700 €
18 mm	740 €
20 mm	780 €

Preise incl. Legierungszuschlag

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Tornos BS 20 / Multi Deco (ø 70) Hartmetall



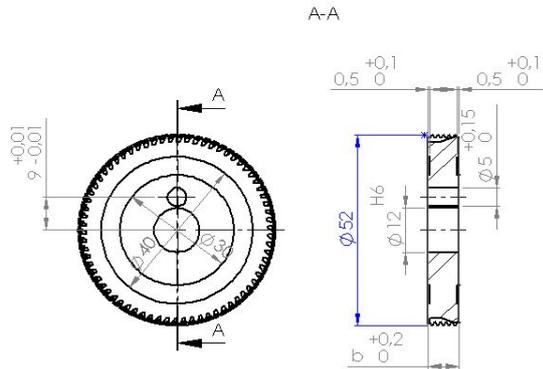
Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	620 €
8 mm	660 €
10 mm	700 €
12 mm	740 €

Preise incl. Legierungszuschlag

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

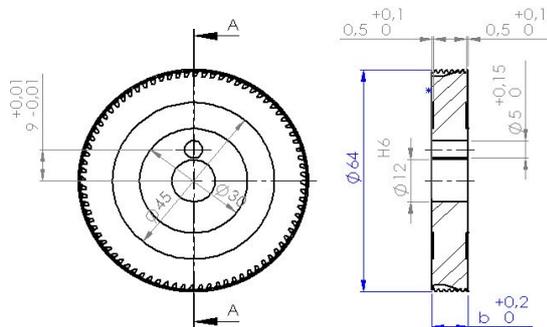
Traub A 15 / 20 / 25 (ø 52)



Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	230 €
8 mm	250 €
10 mm	270 €
12 mm	290 €
15 mm	320 €
16 mm	330 €
18 mm	350 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.
 Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

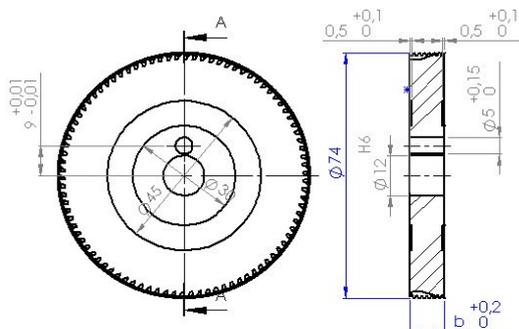
Traub A 26 / 42 / 60, TB 42 / 60, TNM 28 (ø 64)
Gildemeister TDA 26/36 CNC TBA 42/60 CNC



Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	280 €
8 mm	310 €
10 mm	330 €
12 mm	350 €
15 mm	380 €
16 mm	400 €
18 mm	420 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.
 Preise incl. Legierungszuschlag
 Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

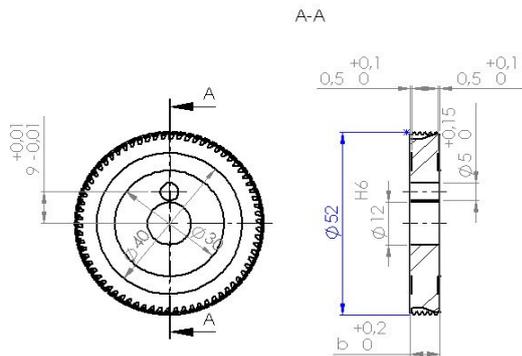
Traub TNM 42, 65 (ø 74)



Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	310 €
8 mm	330 €
10 mm	350 €
12 mm	370 €
15 mm	400 €
16 mm	410 €
18 mm	430 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.
 Preise incl. Legierungszuschlag
 Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Traub A 15 / 20 / 25 (ø 52) Hartmetall

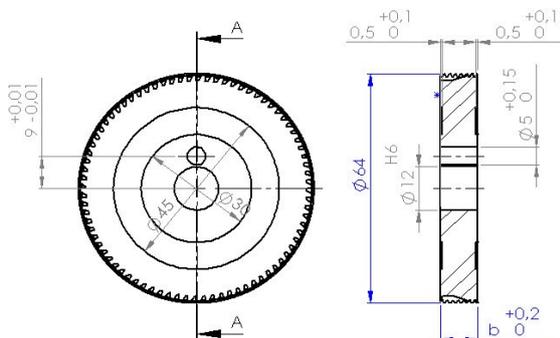


Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	460 €
8 mm	500 €
10 mm	540 €
12 mm	580 €
15 mm	640 €
16 mm	660 €
18 mm	700 €
20 mm	740 €

**Traub A 26 / 42 / 60, TB 42 / 60, TNM 28 (ø 64)
 Gildemeister TDA 26/36 CNC TBA 42/60 CNC Hartmetall**



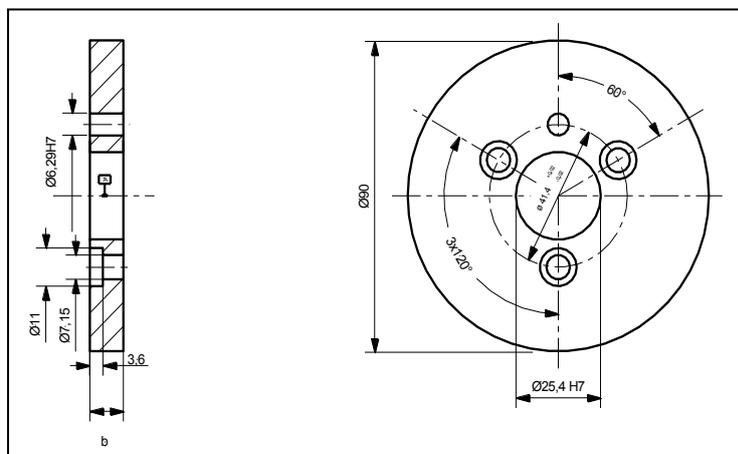
Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.

Preise incl. Legierungszuschlag

Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	560 €
8 mm	600 €
10 mm	640 €
12 mm	680 €
15 mm	720 €
16 mm	760 €
18 mm	800 €
20 mm	840 €

Wichmann (Ø 90)



Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	410
8 mm	430
10 mm	450
12 mm	470
15 mm	500
16 mm	510
18 mm	530
20 mm	550
22 mm	570

Preise incl. Legierungszuschlag

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.
 Konische Fräser (z.B. DIN 2999, NPT, usw.) 15% Aufschlag.
 Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Doppelgewindefräser

Auf Kundenwunsch stellen wir auch Doppelgewindefräser her.

Es werden folgende Doppelgewindefräser unterschieden:

Doppelgewindefräser mit zwei identischen Gewinden
z.B. M16 / M16

Doppelgewindefräser mit zwei unterschiedlichen Gewinden
z.B. M16 / G1/4"

Bei beiden Fräserarten gibt es die Möglichkeit, den Fräser aus einem Stück oder ihn aus zwei schraubbaren Teilen herzustellen.

Um die Doppelgewindefräser herstellen zu können, benötigen wir die Kerndurchmesser der Bolzengewinde mit den dazugehörigen Toleranzangaben!

Einsatzgebiete :

Bei nicht ausreichenden Spindellagen.

Wenn nur ein Fräsapparat zur Verfügung steht.

Eine evtl. Nacharbeit wegfallen soll => Komplettbearbeitung.

Wenn nach dem Fräsen die Gratflusenbildung nachgestochen werden soll.

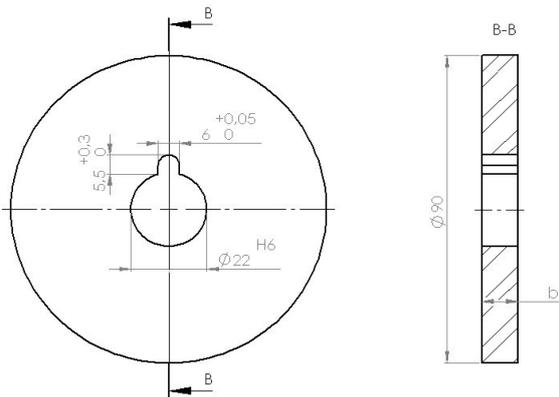
Max. Gewindefräserbreite :

Maschinentyp	Fräserbreite in mm
SCHÜTTE	36
INDEX	36*
TORNOS	20
GILDEMEISTER	25**
TRAUB	26
SAY	20

*Hier wird eine längere Anzugsschraube notwendig.

**Auf Sonderwunsch bis 36mm.

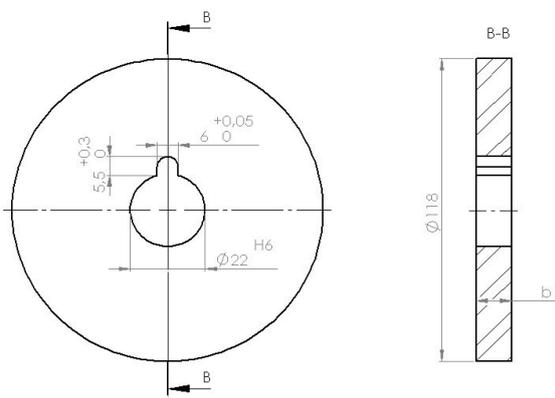
Ø 90xbxØ22 Hartmetall



Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	940 €
8 mm	980 €
10 mm	1020 €
12 mm	1060 €
15 mm	1120 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.
 Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

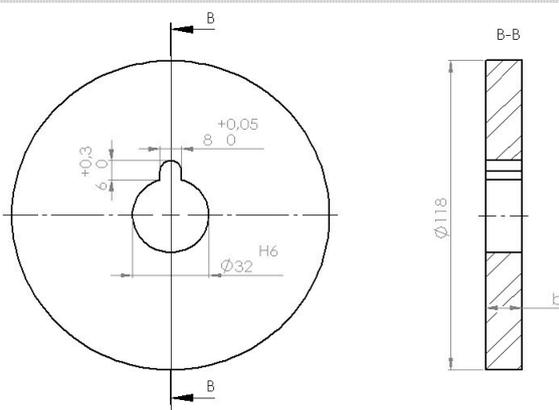
Ø 118xbxØ22 Hartmetall



Breite "b"	Preis/Stk.
6 mm	980 €
8 mm	1020 €
10 mm	1060 €
12 mm	1100 €
15 mm	1220 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.
 Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

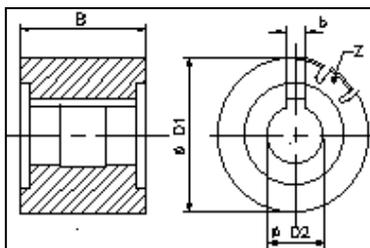
Ø 118xbxØ32 Hartmetall



Breite "b"	Preis/Stk.
12 mm	1100 €
16mm	1240 €

Preise für Sonderabmessungen auf Anfrage.
 Im Bestellfall bitte Steigung angeben.

Wälz-, Zahnstangen- u. Aufsteckgewindefräser (KHSS-E bzw.ASP)



Im Bestellfall bitte angeben:

- * Teilung; Riffelung; Flankenwinkel
- * Modul; EW; BP
- * Mit oder ohne Prüfbund
- * Mit oder ohne seittl. Eindrehung
- * spiral- oder geradegenutet

! Auch andere Abmessungen lieferbar !

Lagerrohlinge :

A Ø	Breite	BohrungsØ
25	25,35	8
30	30	8
32	32,40,48	13
40	25,32,40,50	16
50	32,40,50,60,80	22
65	40,50,65,80	22,27
80	65,80,100	27,32

Schärfen von Wälz-, Zahnstangen und Aufsteckgewindefräser

Die Preise für das Schärfen der Spanfläche von Modul- und Zahnstangenfräsern richten sich nach folgenden Kriterien:

Fräser-Ø (max. zu bearb. Durchmesser Ø 250 mm)

Fräserlänge (max. zu bearb. Länge 180 mm)

Anzahl der Spannuten

Tiefe der Spannuten (max. zu bearb. Tiefe 15 mm)

Verschleißmarkenbreite

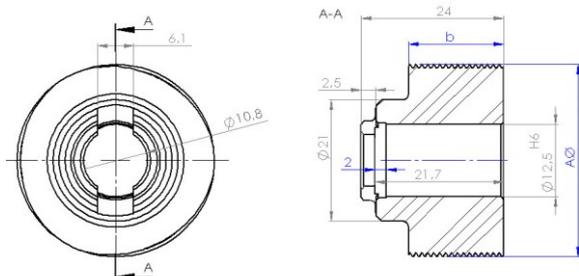
Wir berechnen das Schärfen deshalb **nach Aufwand**.

Nachschleifen und Neuverzahnung von Gewindefräsern

Fräser ø	Preis/Stk.	
	K-HSSE	VHM
ø 52 - 64 bis Breite 19 mm	140 €	300 €
ø 65 - 74 bis Breite 19 mm	190 €	330 €
ø 75 - 90 bis Breite 19 mm	210 €	350 €
ø 91 - 118 bis Breite 19 mm	250 €	480 €
ø 52 - 73 ab Breite 20 mm	250 €	390 €
ø 73.5 - 118 ab Breite 20 mm	300 €	550 €
Doppelgewindefräser	300 €	550 €

Wir schleifen Fräser sämtlicher Hersteller nach !

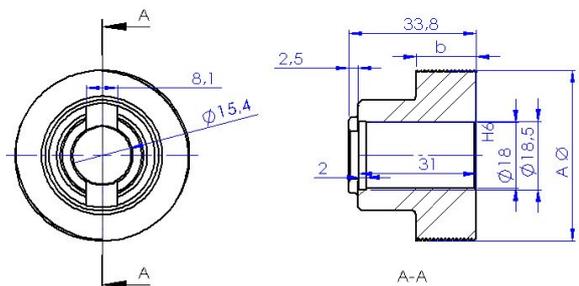
Gewinderollen für Fette T18 Rollkopf



Preis/Satz : 175 €

1 Satz = 2 Stück

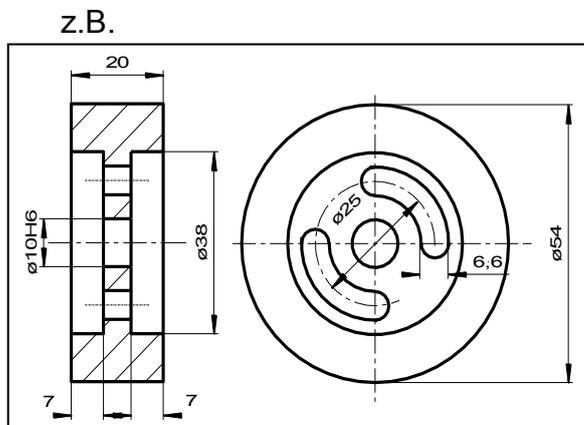
Gewinderollen für Fette T27 Rollkopf



Preis/Satz : 245 €

1 Satz = 2 Stück

Tubengewinderollen z.B.Mall - Maschinen, Polytype - Maschinen

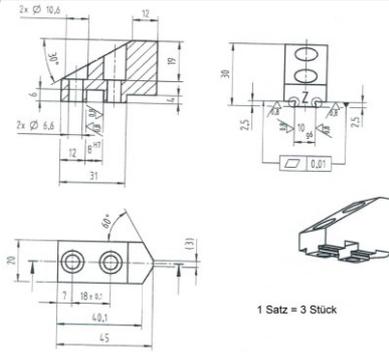


Preis/Satz : 435 €

1 Satz = 2 Stück

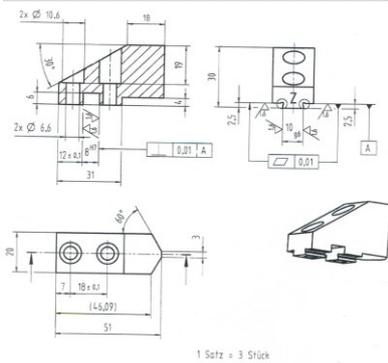
Der Preis ist für Rollen mit Standardabmessungen u. -gewinden gültig.
 Für Sonderabmessungen u. -gewinde Preis auf Anfrage.

Aufsatzbacken Syncrospindel Index MS 22 u. MS 32



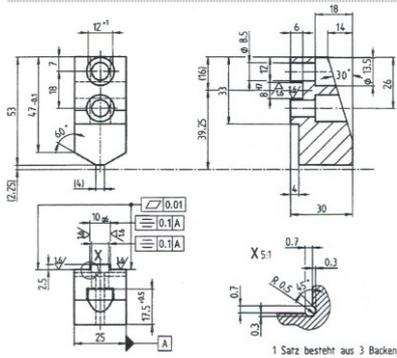
Preis/Satz : 160 €

Aufsatzbacken Syncrospindel Index MS 40



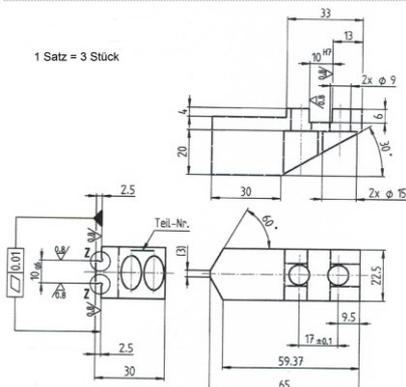
Preis/Satz : 160 €

Aufsatzbacken Syncrospindel Index MS 42



Preis/Satz : 160 €

Aufsatzbacken Syncrospindel Index MS 50



Preis/Satz : 160 €

Richtwerte für Schnittgeschwindigkeit und Vorschub beim
Gewindefräsen mit HSS-E- Schaftgewindefräsern

Werkstoff	Schnittgeschwindigkeit in m/min.		Vorschub in mm pro Zahn
	HSS-E	HSS-E/TICN beschichtet	
Stahl unleg.	30-40	60-80	0,04-0,10
Stahlguss	30-40	60-80	0,04-0,10
Rostfr. Stahl	20-30	40-60	0,04-0,10
Stahl hochleg	20-30	40-60	0,04-0,10
Grauguss	30-40	60-80	0,04-0,10
Aluminium	40-50	80-100	0,04-0,10
(Aluminium)*	300-500	500-800	0,01-0,03
Messing	40-50	80-100	0,04-0,10
(Messing)*	300-500	500-800	0,01-0,03

* Diese Werte sind Richtwerte für das Automatengewindefräsen

Richtwerte für Schnittgeschwindigkeit und Vorschub beim
 Gewindefräsen mit VHM - u. KHSS-E - Schaftgewindefräsern

Werkstoff	Schnittgeschwindigkeit in m/min. VHM / KHSS-E	Vorschub in mm pro Zahn
Zähwerkstoffe: hochleg. Stähle , Nickelleg.	20-100 / 10-12	$fz=Vf/n*z$
Legierte Stähle CrNi: Rostfreistähle , hitzebest. Stähle , Titanleg.	40-120 / 10-14	$fz=Vf/n*z$
Stähle 100-150 daN/mm ² : Rostfr. Stähle , legierte Werkzeugstähle , Schnellarbeitsstähle , hitzebest. Stähle , Grauguß >180HB	50-120 / 12-16	$fz=Vf/n*z$
Stähle 80-100 daN/mm ² : Werkzeugstähle , Vergütungsstähle , Baustähle , Nitrierstähle , Grauguß>180HB	60-140 / 14-18	$fz=Vf/n*z$
Stähle 50-80 daN/mm ² : unleg. Werkzeugstähle , Einsatzstähle	100-180 / 16-20	$fz=Vf/n*z$
Stähle bis 50 daN/mm ² : Automa- t.stähle , Vergütungsstähle , Baustähle , Einsatzstähle	120-280 / 24-28	$fz=Vf/n*z$
Nichteisen-Metalle: Kupfer , Bronze , Messing	150-1500 / 50-60	$fz=Vf/n*z$
Aluminium- Legierungen	100-2000 / 200-240	$fz=Vf/n*z$
Kunststoffe: Duroplaste , Thermoplaste	60-1000 / 150-200	$fz=Vf/n*z$

Vorschub- und Schnittgeschwindigkeiteswerte Automatengewindefräsen

Schnittgeschwindigkeitsformel für Drehautomaten :

$$v = \frac{\pi * (\varnothing \text{ Fräser} + \varnothing \text{ Drehteil}) * n}{1000}$$

Maschinentyp:

Einspindelige Drehautomaten

Marke:

INDEX, TRAUB, STEINHÄUSER, LICO, usw.

Zu zerspanendes Material	Schnittgeschwindigkeit in m/min <small>*(beschichtet)</small>	Vorschub pro Umdrehung in mm
MS 58	300-600 <small>*(800-1000)</small>	0,005-0,02
9 S Mn Pb 28	200-350 <small>*(400-700)</small>	0,005-0,02

Maschinentyp:

Sechs- u. Achtspindler

Marke:

GILDEMEISTER, INDEX, SCHÜTTE, TORNOS, STEINHÄUSER, DAVENPORT,
 SAY, PITTLER, usw.

Zu zerspanendes Material	Schnittgeschwindigkeit in m/min <small>*(beschichtet)</small>	Vorschub pro Umdrehung in mm
MS 58	500-800 <small>*(800-1200)</small>	0,005-0,02
9 S Mn Pb 28	200-400 <small>*(500-800)</small>	0,01-0,02

Vorschub- und Schnittgeschwindigkeitswerte Automatengewindefräsen

Maschinentyp:

CNC- Drehautomaten

Marke:

INDEX GB, INDEX ABC, TRAUB, usw.

Zu zerspanendes Material	Schnittgeschwindigkeit in m/min *(beschichtet)	Vorschub pro Umdrehung in mm
MS 58	500-1000 *(bis max.1500)	0,005-0,02
9 S Mn Pb 28	200-400 *(500-800)	0,005-0,02

Achtung:

Das Drehteil sollte vor dem Gewindefräsen immer überdreht werden.
Durch das Überdrehen wird gewährleistet, daß die harte Ziehhaute entfernt wird
und somit eine wesentlich höhere Standzeit erreicht wird!