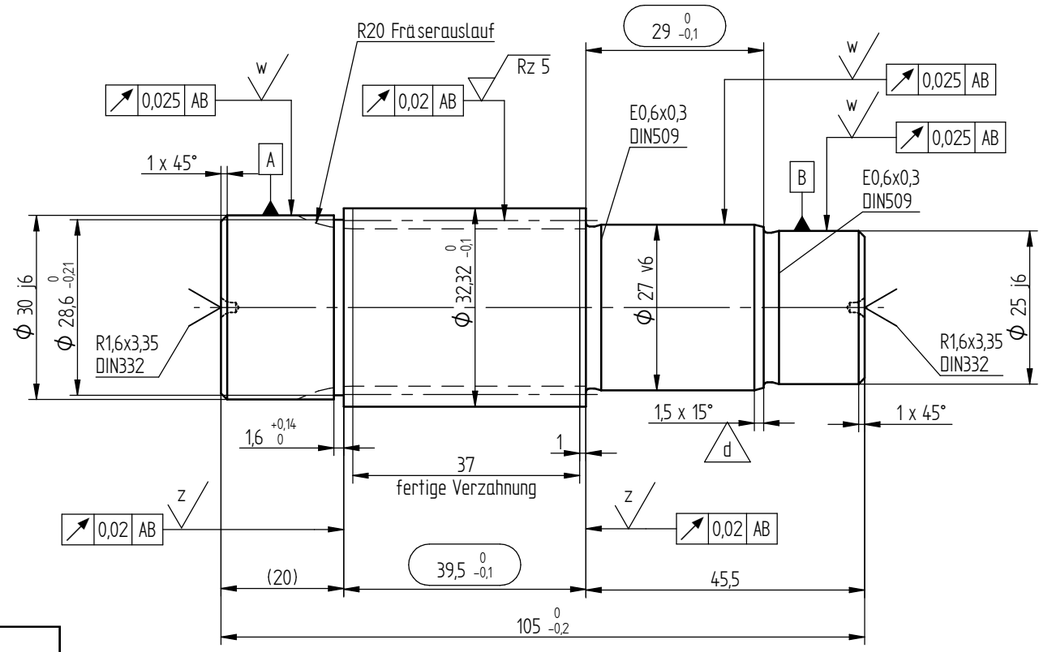
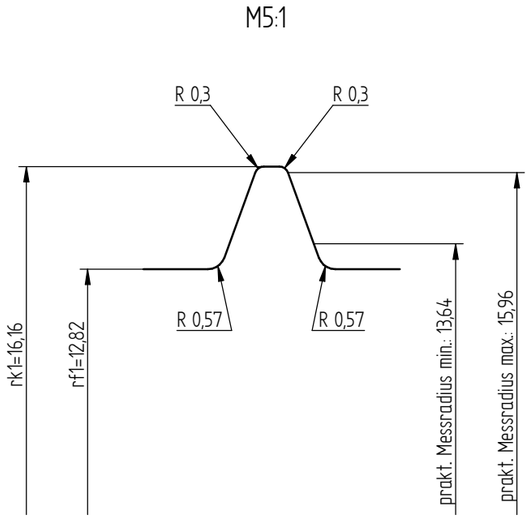
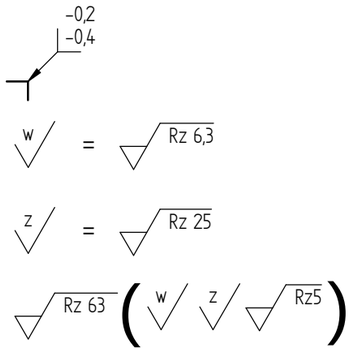
Passmaß	Höchstmaß	Mindestmaß
30 j6	30,009	29,996
27 v6	27,068	27,055
25 j6	25,009	24,996





Verzahnungsangaben		
Bezugsprofil		**DIN867**
Fussradiusfaktor	rofP	0,380
Fusshöhenfaktor	hfP	1,250
Kopfhöhenfaktor	haP	1,000
Eingriffswinkel α	(grd)	20
Normalmodul mn	(mm)	1,50
Achsabstand a	(mm)	89
Zähnezahl z		18
Kopfkreisdurchmesser d_a	(mm)	32,32 $_{-0,1}$
Teilkreisdurchmesser d / Flankenlinienmesskreis	(mm)	28,389
Fußkreisdurchmesser df	(mm)	25,631
Profilverschiebungsfaktor x		0,3305
Schrägungswinkel β	(grd)	18
Richtung		links
Verzahnungsqualität DIN3961		7
Zahndickentoleranz DIN3961		cd25
Oberes Abmaß Eo (Zahndicke)	(mm)	-0,054
Unteres Abmaß Eu (Zahndicke)	(mm)	-0,084
Messzähnezahl k		3
Messkreisdurchmesser	(mm)	28,81
Größtmaß	(mm)	-0,0507
Kleinstmaß	(mm)	-0,0789
Zahnweitennennmaß Wk	(mm)	11,846
Größtmaß	(mm)	-0,051
Kleinstmaß	(mm)	-0,079
Messkugeldurchmesser	(mm)	3
Größtmaß	(mm)	33,918
Kleinstmaß	(mm)	33,861
Einsatzgehärtet	(HRC/HV10)	59^{+2} / 675^{+45}
Einhärtetiefe	(mm)	$0,2^{+0,2}$



= Prüfmaße

Tolerierung DIN 7167

Einstiche für Sicherungsringe Rz25

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Freimaßtoleranz: DIN ISO 2768-mK

Oberflächenzeichen nach ISO 1302

Maßstab 1:1 / 5:1

Gewicht

Werkstoff/Halbzeug 18CrNiMo7EN10084(1.6687) alternativ16MnCrS5(1.7139)

Dokumentenart: ETZ

Dokumentenstatus: Frei

		Datum	Name
Erstellt		07.03.2008	BT
Norm.			
Geneh.			

Anz.	Änderung	Datum	Name
1	d	18.06.10	Sal
5	c	30.03.10	Sal
1	b	06.11.09	ME
2	a	14.07.08	ME

Verantw. Abteilung: Konstruktion

Ursprung

Titel, zusätzlicher Titel

Ritzel 5 AFG8
m=1,5 z=18

Tornado Antriebstechnik GmbH, Flohrstr. 33, 13507 Berlin

tornado Drives–made to measure

Zeichnungsnummer F-51150018140d

Blatt 1 /

Spr. de

Ers. f.:

Ers. d.: