



Die Evolvente wird am Zahnkopf um 0,007mm zurückgenommen und endet 0,5mm unter dem Kopfkreisdurchmesser

Verzahnungsangaben		
Eingriffswinkel α	($^\circ$)	20
Normalmodul mn	(mm)	1,75
Achsabstand a	(mm)	111
Zähnezahl z		21
Kopfkreisdurchmesser dk	(mm)	41,9 ⁰ _{-0,1}
Teilkreisdurchmesser d / Flankenlinienmesskreis	(mm)	37,317
Fusskreisdurchmesser df	(mm)	34,167
Profilverschiebungsfaktor x		0,35
Schrägungswinkel β	($^\circ$)	10
Richtung		rechts
Grundkreisdurchmesser db	(mm)	35,003
Breitenballigkeit	(mm)	0,007±0,002
Höhenballigkeit	(mm)	-
Bezugsprofil		II DIN3972
Kopfüberfräser		ja
Kopfrundungsradius		0,25
Fußrundungsradius	(mm)	0,25
Verzahnungsqualität DIN 3961		6 cd26
Zahndickenabmaß Oberes Abmaß A_{sne}	(mm)	-0,054
Zahndickenabmaß Unteres Abmaß A_{sni}	(mm)	-0,104
Zahnweitennennmaß W_k	(mm)	13,872
Meßzähnezahl k		3
Messkreisdurchmesser	(mm)	37,557
Größtmaß	(mm)	13,822
Kleinstmaß	(mm)	13,775
Kugelprüfnennmaß	(mm)	43,840
Messkugeldurchmesser	(mm)	3,50
Größtmaß	(mm)	43,737
Kleinstmaß	(mm)	43,641
Einsatzgehärtet	(HRC)	60±2
Einsatzhärte tiefe	(mm)	0,35±0,1
Nummer des Gegenrades		51.114.02

$$\sqrt{R_z 6,3} \left(\sqrt{R_z 5} \sqrt{R_z 6,3} \sqrt{R_z 25} \right)$$

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 Geschmacksustereintragung vorbehalten.				Freimaßtoleranz: DIN ISO 2768-mK		Oberflächen- zeichen nach ISO 1302		Maßstab 1 : 1		Gewicht					
								Werkstoff /Halbzeug 16MnCr5		Dokumentenart					
						Datum		Name		Titel, zusätzlicher Titel Ritzelwelle T8 z=21					
				Erstellt		30.09.98		REZ							
				Norm.											
Geneh.						Zeichnungsnummer F-51.114.06a									
Verantw. Abteilung															
25 h6		0 -0,013										Tornado Antriebstechnik GmbH Flohstr. 33; D-13507 Berlin		Blatt 1/ Spr. de	
25 j6		+0,009 -0,004													
8 P8		-0,015 -0,037													
Paßmaß		Abmaß													
		Anderung		Datum		Name		Ursprung		Ers. f. :					
										Ers. d. :					