

		DREV	HJUL	
GEOMETRISKA DATA:				
KUGGTAL	(z)	9	49	INNERKUGG
UNDERSKUREN				
PROFILFÖRSKJUTNINGSAKTOR	(x)	0,350	0,250	
NORMALMODUL	(mn)	0,6000		[mm]
TRANSVERSALMODUL	(mt)	0,6000		[mm]
KUGGBREDD	(b)	6,000		[mm]
UTVÄXLING	(u)	5,444		
SNEDVINKEL VID DELNINGSYTAN	(β)	0 0 0		[g, m, s]
SNEDVINKEL VID GRUNDYTAN	(β_b)	0 0 0		[g, m, s]
INGREPPSVINKEL I NORMALSNITT	(α_n)	20 0 0		[g, m, s]
INGREPPSVINKEL I TRANSV.SNITT:				
VID DELN.YTAN	(α_t)	20 0 0		[g, m, s]
VID RULLN.YTAN	(α_{wt})	18 37 56		[g, m, s]
SKENBART KUGGTAL	(zv)	9,000	49,000	
DELNINGSDIAMETER	(d)	5,400	29,400	[mm]
GRUNDDIAMETER	(db)	5,074	27,627	[mm]
TOPPDIAMETER	(da)	7,020	28,500	[mm]
BOTTENDIAMETER	(df)	4,320	31,200	[mm]
RULLNINGSDIAMETER	(dw)	5,355	29,155	[mm]
KUGGHÖJD	(h)	1,350	1,350	[mm]
TOPPHÖJD	(ha)	0,810	0,450	[mm]
TOPPHÖJDSMINSKNING	(Δha)	0,000	0,000	[mm]
FOTHÖJD	(hf)	0,540	0,900	[mm]
BOTTENSPEL	(c)		0,317*mn	[mm]
AXELAVSTÅND	(aw)	11,900	^{-0,03} 0,00	[mm]
AXELAVSTÅND 0-SPEL MHT TOLERANSER	Min/Max	11,984 / 12,042		[mm]
REFERENSAXELAVSTÅND	(a)	12,000		[mm]
NORMALFLANKSPEL	Min/Max	0,060 / 0,129		[mm]
DIN-TOLERANSKLASS VID GLAPPBERÄKNING		8		
TOLERANSKLASSBEROENDE MAX-GLAPP		8,567		[Bm]
AVRULLN.AVVIK. TVÅFLANKSAVRULLN.(Fi")		0,02360	0,03027	[mm]
GLAPP M H T FLANKSPEL	Min/Max	23,693 / 40,873		[Bm]
NORMALDELNING	(pn)	1,885		[mm]
GRUNDDELNING I TRANSVERSALSNIITT	(pbt)	1,771		[mm]
TRANSVERSALDELNING	(pt)	1,885		[mm]
INGREPPSTAL	(ϵ_α)	1,540		
ÖVERLAPPNING	(ϵ_β)	0,000		
SUMMA INGREPPSTAL	(ϵ_γ)	1,540		
KUGGTJOCKLEK UTEFTER DELN.YTAN	(sn)	1,095	0,833	[mm]
KUGGTJOCKLEK UTEFTER TOPPYTAN	(san)	0,289	0,886*mn	[mm]
KORDAKUGGTJOCKLEK	(sntak)	1,088	0,833	[mm]
KORDATOPPHÖJD	(hs)	0,865	0,444	[mm]
UNDRE GRÄNSAVMÅTT FÖR KUGGV.MÅTT		-0,040	(0,010)	[mm]
ÖVRE GRÄNSAVMÅTT FÖR KUGGV.MÅTT		-0,020	(0,030)	[mm]
ANTAL KUGG FÖR KUGGVIDD	(zW)	2	(6)	
KUGGVIDDSMÅTT Nominellt	(WzW)	2,876	(10,256)	[mm]
KUGGVIDDSMÅTT Min	(WzW)	2,836	(10,266)	[mm]
KUGGVIDDSMÅTT Max	(WzW)	2,856	(10,286)	[mm]
KUGGVIDDSMÅTT Uppmätt	(WzW)		(_____)	[mm]
ERFORDERLIG MIN. KUGGBREDD	(bmin)	0,000	0,000	[mm]
KULDIAAMETER/RULLDIAAMETER	(dM)	1,008	0,900	[mm]
MÅTT MELLAN/ÖVER MÅT-KULOR/RULLAR:				
Min	(Me, Mi)	6,834	28,762	[mm]
Max	(Me, Mi)	6,872	28,817	[mm]
KVOTEN (DELTA S tak)/(DELTA M)		0,565	-0,394	

		DREV	HJUL	
BELASTNINGSDATA:				
MOMENT	(T)	0,500	2,722	[Nm]
TANGENTIALKRAFT	(F)	185,19		[N]
TANGENTIELL BERÄKN.LAST	(Fber)	303,75		[N]
AXELKRAFTER: RADIELL	(Fr)	67,40		[N]
AXIELL	(Fa)	0,00		[N]
RESULTERANDE RADIELL	(Faxel)	197,07		[N]
VARVTAL	(n)	45000,0	8265,3	[v/min]
PERIFERIHAST	(v)	12,72		[m/s]
EFFEKT	(P)	2,356		[kW]
LIVSLÄNGD I TIMMAR		1200,000		[tim]
LIVSLÄNGD ANTAL LASTVÄXLINGAR		3,24E+09	5,95E+08	
LASTFAKTOR	(KI)	1,000		
KURVA NR VID BER AV DYN.BEL.FAKTOR			3	
DYNAMISK BELASTNINGSAKTOR	(Kv)	1,64		

MATERIALDATA:

		2541	1926	
		SEGHÄRDAT	SEGHÄRDAT	
MATERIAL		2541	1926	
VICKERSHÅRDHET	(HV)	590	750	
E-MODUL	(E)	206000	206000	[N/mm ²]
POISSONS TAL	(ν)	0,30	0,30	
STRÄCKGRÄNS	(σs)	1000	1000	[N/mm ²]
BÖJUTMATTN.GRÄNS (3E6 LASTVÄXL.)	(σFlim)	350	220	[N/mm ²]
YTUTMATTN.GRÄNS (1E9 LASTVÄXL.)	(σHlim)	1500	1700	[N/mm ²]

BÖJNING:

LASTFÖRDELNINGSAKTOR	(KFα)	1,00		
LASTUTBREDNINGSAKTOR	(KFβ)	1,00		
FORMFAKTOR FÖR BÖJNING	(YF)	2,91	2,06	
SNEDVINKELFAKTOR	(Yβ)	1,00		
INGREPPSTALSAKTOR	(Yε)	0,65		
KÄLFAKTOR	(YS)	1,00	1,00	
DIMENSIONSAKTOR	(KFX)	1,00		
LIVSLÄNGDSFAKTOR BÖJNING	(KFN)	1,00	1,00	
BERÄKNAD BÖJPÅKÄNNING	(σF)	159,3	112,9	[N/mm ²]
STRÄCKGRÄNS/BÖJPÅKÄNNING		6,3	8,9	
SÄKERHETSFAKTOR	(SF)	2,20	1,95	

YTTRYCK:

FORMFAKTOR FÖR YTTRYCK	(ZH)	1,83		
MATERIALFAKTOR	(ZM)	268,43		
INGREPPSAKTOR	(Zε)	0,91		
LASTFÖRDELNINGSAKTOR	(KHα)	1,00		
LASTUTBREDNINGSAKTOR	(KHβ)	1,00		
SMÖRMEDELSFAKTOR	(KL)	1,00		
YTJÄMNHETSFAKTOR	(ZR)	1,00		
HYDRODYNAMISK SMÖRJFILMSFAKTOR	(Zv)	1,00		
DIMENSIONSAKTOR	(KHX)	1,00	1,00	
HÅRDHETSKOMBINATIONSAKTOR	(KHK)	1,01		
LIVSLÄNGDSFAKTOR YTTRYCK	(KHN)	1,00	1,03	
BERÄKNAT YTTRYCK	(σH)	1232,5		[N/mm ²]
SÄKERHETSFAKTOR	(SH)	1,23	1,44	