

	Forging Material			Casting Material	
	Ck45	38MnS6BY	42CrMo4	GJS 600	GJS 700
Young's-Modulus / 10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup>	210	210	210	170-185	160-180
$\sigma_B$ / N/mm <sup>2</sup>	650-800	780	1000-1150	600	700
$\sigma_{0,2}$ / N/mm <sup>2</sup>	400	462	> 900	380	440
Strain / %	16	19	12	-	2
$\sigma_{bW}$ / N/mm <sup>2</sup>	370	384	520	150	280