



1. Orientační srovnání se zahraničními normami

DIN	EN 10027-1	EN 10027-2	EN 10025:90	GOST
C25, Ck25, Cm25				25

2. Chemické složení (rozbor tavby) v %

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu
0,220 - 0,300	0,500 - 0,800	0,150 - 0,400	max. 0,040	max. 0,040	max. 0,250	max. 0,300	max. 0,300

3. Mechanické vlastnosti

Mechanické vlastnosti	Provedení	
	tepelně nezpracované	normalizačně žíhané
Pevnost v tahu R_m [MPa]	500 - 650	
Mez kluzu R_e [MPa]	320	
Tažnost A_{10} [%]		

4. Charakteristika oceli a příklady použití

Ocel je vhodná na součásti motorových vozidel, jako součásti řízení, ruční a nožní páky, kování, třmeny, táhla, pružinové závěsy atd., zalomené hřídele, kliky, ojnice, velké strojní hřídele, pístní tyče apod.