



1. Orientační srovnání se zahraničními normami

DIN	EN 10027-1	EN 10027-2	EN 10025:90	GOST
St50-2				St5sp

2. Chemické složení (rozbor tavby) v %

C	Mn	Si	P	S	N	Al
			max. 0,045	max. 0,045	max. 0,009	

3. Mechanické vlastnosti

Mechanické vlastnosti	Provedení	
	tepelně nezpracované	normalizačně žíhané
Pevnost v tahu R_m [MPa]	470 - 610	
Mez kluzu R_e [MPa]	275	
Tažnost A_{10} [%]		

4. Charakteristika oceli a příklady použití

Strojní součásti namáhané staticky i dynamicky, u nichž se nevyžaduje svažitelnost. Kované součásti tepelných energetických zařízení. Méně namáhaná nekalená ozubená kola.