



### 1. Orientační srovnání se zahraničními normami

DIN	EN 10027-1	EN 10027-2	EN 10025:90	GOST
USt42-2				BSt4kp

### 2. Chemické složení (rozbor tavby) v %

C	Mn	Si	P	S	N	Al
max. 0,240			max. 0,050	max. 0,050		

### 3. Mechanické vlastnosti

Mechanické vlastnosti	Provedení	
	tepelně nezpracované	normalizačně žíhané
Pevnost v tahu $R_m$ [MPa]	412 - 510	
Mez kluzu $R_e$ [MPa]	min. 226	
Tažnost $A_{10}$ [%]		

### 4. Charakteristika oceli a příklady použití

Neušlechtilá konstrukční svařitelná ocel, vhodná na součásti konstrukcí a strojů menších tloušťek, namáhaných staticky a mírně dynamicky, na mírně namáhané hřídele, u nichž se nepožaduje odolnost proti opotřebení v místě uložení, na ozubená kola, zápusťkové výkovky, železniční vozidla, pro stavbu lodí apod.