



### 1. Orientační srovnání se zahraničními normami

DIN	EN 10027-1	EN 10027-2	EN 10025:90	GOST
St37-3				St3Sp

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

C	Mn	Si	P	S	N	Al
max. 0,160			max. 0,040	max. 0,040		min. 0,020

### 3. Mechanické vlastnosti

Mechanické vlastnosti	Provedení	
	tepelně nezpracované	normalizačně žíhané
Pevnost v tahu $R_m$ [MPa]	360 - 470	
Mez kluzu $R_e$ [MPa]	min. 235	
Tažnost $A_{10}$ [%]		

### 4. Charakteristika oceli a příklady použití

Svařované mostní, jeřábové konstrukce a strojní součásti. Součásti tepelných energetických zařízení a tlakové nádoby pracující s omezeným přetlakem a teplotou do 300 °C. Tenké plechy k lisová ní.