



### 1. Orientační srovnání se zahraničními normami

DIN	EN 10027-1	EN 10027-2	EN 10025:90	GOST
C45, Ck45, Cm45				45

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

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu
0,420 - 0,500	0,500 - 0,800	0,170 - 0,370	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]	640 - 780	
Mez kluzu $R_e$ [MPa]	390	
Tažnost $A_{10}$ [%]		

### 4. Charakteristika oceli a příklady použití

Uklidněná ocel, vhodná na hřídele těžních strojů, turbokompresorů, karuselů apod., na větší ozubená kola, šneky, ozubené věnce, rotory šroubových kompresorů, ojnice, pístnice, vřetena, plunžry, písty kompresorů, čepy, šrouby, stavěcí šrouby, dopravní válečky, vodící čepy, lamely spojek, kladičky, lůžka, páky, zarážky, kolíky, různé spojovací součásti, posouvací vidlice, držáky, unášeče satelitů, vahadla, západky, kované svorníky tlakových nádob, upínací a stavebnicové části nástrojů, vrtací tyče, frézovací trny.