



1. Orientační srovnání se zahraničními normami

| DIN | EN 10027-1 | EN 10027-2 | EN 10025:90 | GOST |
|--------|------------|------------|-------------|------|
| St44-3 | | | | |

2. Chemické složení (rozběr tavby) v %

| C | Mn | Si | P | S | N | Al |
|------------|----|----|------------|------------|---|----|
| max. 0,180 | | | max. 0,035 | max. 0,035 | | |

3. Mechanické vlastnosti

| Mechanické vlastnosti | Provedení | |
|----------------------------|----------------------|---------------------|
| | tepelně nezpracované | normalizačně žíhané |
| Pevnost v tahu R_m [MPa] | 410 - 560 | |
| Mez kluzu R_e [MPa] | 265 | |
| Tažnost A_{10} [%] | | |

4. Charakteristika oceli a příklady použití

Nelegovaná konstrukční jemnozrná jakostní ocel vhodná ke svařování. Svařované dynamicky namáhané konstrukce pracující za snížených i zvýšených teplot.