

C45+QT

Általános rendeltetésű, ötvözetlen, nemesített szerkezeti szénacél. Felhasználási területek lehetnek a csavargyártás, a gép- és autóipar olyan alkatrészei ahol alacsonyabb igénybevétel jelentkezik, kopásálló alkatrészek, nyomástartó alkatrészek vagy hasonlóan csak közepes igénybevételnek kitett szerszámok. Eltérése a hagyományos C45 ötvözethez képest, hogy egy összetett hőkezelésen esik át az acél, melynek során edzik és nagy hőmérsékleten megeresztk. A folyamatnak köszönhetően a szövetszerkezet finomszemcséssé válik és így szívósabb lesz a termék, bár mechanikai paraméterei akár csökkenhetnek is. A hőkezelésen nem átesett termék elektromos ellenállása szobahőmérsékleten $0,2 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$, hővezetőképessége $46 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$.

Korábbi leginkább elterjedt jelölése a C45+QT vagy +V, gyártási szabványa jelenleg az EN 10083.

WERKSTOFF-NUMMER: -

VEGYI ÖSSZETÉTEL (AZ ÖTVÖZET GYÁRTÁSI SZABVÁNYA SZERINT) [%]

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cr+Ni+Mo
0,42-0,5	≤ 0,4	0,5–0,8	≤ 0,045	≤ 0,045	≤ 0,4	≤ 0,1	≤ 0,4	≤ 0,63

TIPIKUS MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK

	Sűrűség (kg/dm^3)	Folyáshatár $R_{p0,2}$ (N/mm^2)	Szakítószilárdság R_m (N/mm^2)	Nyúlás A (%)
Minimum	7,85	185	340	8
Maximum	7,85	350	510	11

EGYÉB INFORMÁCIÓK

A Loksacél Kft. kínálatában általában 10 és 200 mm közötti mérettartományban elérhető acélminőség, tipikusan 5 és 10 mm-es lépésközökkel. Nagyobb, vagy nem járatos, ill. raktárunkban nem azonnal elérhető méretek esetén az S355 acélminőség, egyéb esetben gyártóműből történő egyedi beszerzés lehetősége javasolt.

A Loksacél Kft. a fenti tájékoztatóban szereplő adatokért, illetve az azoktól való eltérésért nem vállal felelősséget, azok szigorúan csak tájékoztató jellegűek.

Loksacél Kereskedelmi Kft.

Székhely: 1211 Budapest, Öntöde u. 2-12. (Csepel Ipari Park)

Tel.: +36 1 420 6640, 425 7559

Raktár: 1211 Budapest, Építőüzem u. 2.

Fax: +36 1 700 0062

Postafiók: 1756 Budapest, Pf.: 54.

e-mail: info@loksacel.hu

Cégjegyzékszám: 01-09-700854 | Adószám: 12733965-2-43