

42CRMO4+QT

Nemesített acélminőség magas szívósággal rendelkező alkatrészek gyártásához. Felhasználási területe széles, leginkább az autóiipari alkatrészek és nagyszilárdságú gépalkatrészek gyártása során kerül bevetésre ez a minőség. Példának okáért készíthetők tengelycsuklók, hajtótengelyek, fogaskerekek és lécek és akár formaszerszámok is. Szobahőmérsékleten elektromos ellenállása $0,25 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$, hővezetőképessége $46 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$. Eltérése a hagyományos 42CrMo4 ötvözethez képest, hogy egy összetett hőkezelésen esik át az acél, mely során edzik és nagy hőmérsékleten megereszti azt, aminek köszönhetően a szövetszerkezet finomszemcséssé válik és így szívósabb lesz a termék. Korábbi leginkább elterjedt jelölése hasonlóan a 42CrMo4+QT, gyártási szabványa jelenleg az EN 10083.

WERKSTOFF-NUMMER: 1.7225

VEGYI ÖSSZETÉTEL (AZ N10083 SZABVÁNYA SZERINT) [%]

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0,38–0,45	≤ 0,4	0,6–0,9	≤ 0,025	≤ 0,035	0,9–1,2	0,15–0,3

TIPIKUS MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK

	Rp0,2	Rm	A	Z	
	N / mm ²	N / mm ²	%	%	
	<i>d ≤ 16 mm</i>	<i>d ≤ 16 mm</i>	<i>d ≤ 16 mm</i>	<i>d ≤ 16 mm</i>	
Minimum	900	1100	10	40	
Maximum		1300			
	Rp0,2	Rm	A	Z	KV
	N / mm ²	N / mm ²	%	%	J
	<i>16 ≤ d ≤ 40 mm</i>	<i>16 ≤ d ≤ 40 mm</i>	<i>16 ≤ d ≤ 40 mm</i>	<i>16 ≤ d ≤ 40 mm</i>	<i>16 ≤ d ≤ 40 mm</i>
Minimum	750	1000	11	45	35
Maximum		1200			
	Ro0,2	Rm	A	Z	KV
	N / mm ²	N / mm ²	%	%	J
	<i>40 ≤ d ≤ 100 mm</i>	<i>40 ≤ d ≤ 100 mm</i>	<i>40 ≤ d ≤ 100 mm</i>	<i>40 ≤ d ≤ 100 mm</i>	<i>40 ≤ d ≤ 100 mm</i>
Minimum	650	900	12	50	35
Maximum		1100			

Loksacél Kereskedelmi Kft.

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

Raktár: 1211 Budapest, Építőüzem u. 2.

Postafiók: 1756 Budapest, Pf.: 54.

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

Tel.: +36 1 420 6640, 425 7559

Fax: +36 1 700 0062

e-mail: info@loksacel.hu

	Rp0,2	Rm	A	Z	KV
	N / mm ²	N / mm ²	%	%	J
	$100 \leq d \leq 160 \text{ mm}$	$100 \leq d \leq 160 \text{ mm}$	$100 \leq d \leq 160 \text{ mm}$	$100 \leq d \leq 160 \text{ mm}$	$100 \leq d \leq 160 \text{ mm}$
Minimum	550	800	13	50	35
Maximum		950			
	Rp0,2	Rm	A	Z	KV
	N / mm ²	N / mm ²	%	%	J
	$160 \leq d \leq 250 \text{ mm}$	$160 \leq d \leq 250 \text{ mm}$	$160 \leq d \leq 250 \text{ mm}$	$160 \leq d \leq 250 \text{ mm}$	$160 \leq d \leq 250 \text{ mm}$
Minimum	500	750	14	55	35
Maximum		900			

EGYÉB INFORMÁCIÓK

A Loksacél Kft. kínálatában általában 20 és 250 mm közötti mérettartományban elérhető ötvözet, tipikusan 5 és 10 mm-es lépésközökkel. Hasonló mérettartományban, nagyobb lépésközökkel elérhetőek a nemesített változatok is raktárunkból. Különleges méretek esetén gyártóműből történő egyedi beszerzés lehetősége lehetséges.

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)

Raktár: 1211 Budapest, Építőüzem u. 2.

Postafiók: 1756 Budapest, Pf.: 54.

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

Tel.: +36 1 420 6640, 425 7559

Fax: +36 1 700 0062

e-mail: info@loksacel.hu

