

16MnCr5

MnCr-ötvözetű betétben edzhető acélminőség olyan alkatrészek gyártásához, ahol a szakítószilárdság szükséges értéke átmérőtől függően 900 és 1.100 N/mm² közötti és magasabb kopásállóságot, kifáradást várnak el a végterméktől. Főképp forgácsolásra szánt acélötvözet nagyon jó felületkezelési tulajdonságokkal. Tipikus felhasználási területe az autó- és gépipar, végtermékek lehetnek hengerek, dugattyúpálcák, tengelyek, bütykös tengelyek, csapok, emelők és hasonló alkatrészek. Akár meleg állapotban, nagyobb sebességgel is kiválóan megmunkálható. Hegeszthetősége hasonlóan kiváló. Szobahőmérsékleten elektromos ellenállása 0,227 Ω · mm²/m, hővezetőképessége 45,9 W/(m · K).

Korábbi leginkább elterjedt jelölése az 16MnCr5 ill. a BC3, gyártási szabványa jelenleg az EN 10084.

WERKSTOFF-NUMMER: 1.7131

NEMZETKÖZI JELÖLÉSEK / ALTERNATÍVÁK

DIN	AFNOR	UNI	BS	UNE
16MnCr5	16MC5	16MnCr5	590M17	1516

VEGYI ÖSSZETÉTEL (AZ EN 10084 SZABVÁNY SZERINT) [%]

C	Si	Mn	P	S	Cr
0,14-0,19	≤ 0,4	1,0–1,3	≤ 0,035	≤ 0,035	0,8–1,1

TIPIKUS MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK

	Sűrűség	Folyáshatár	Szakítószilárdság	Nyúlás
	(kg/dm ³)	Rp0,2 (N/mm ²)	Rm (N/mm ²)	A (%)
Minimum	7,85	440	800	9
Maximum	7,85	635	1100	11

EGYÉB INFORMÁCIÓK

A Loksacél Kft. kínálatában általában 20 és 300 mm közötti mérettartományban elérhető ötvözet, tipikusan 5 és 10 mm-es lépésközökkel. Nagyobb, vagy nem járatos, ill. raktárunkban nem azonnal elérhető méretek esetén a 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