

51CRV4

Ötvözött, magas elaszticitási modulusszal rendelkező, hőkezelhető CrV-ötvözet 700 N/mm² körüli, majd a nemesítést követően tipikusan 900 és 1.200 N/mm² közötti szakító szilárdsággal. Az ötvözet maximális folyáshatár-aránya 85%. Tipikus felhasználási terület az autó- és a gépipari szektorokban a fogaskerekek, fogasrudak gyártásánál, valamint hasonló alkatrészek esetén mint tengelyek, vagy éppen a nyomó, húzó, torziós és spirálrugók területe. Minden esetben, ahol a magas szilárdság párosul a kopásállósággal. Az ötvözet tipikus tulajdonsága, hogy vanádium hozzáadásának köszönhetően nagyobb átmérők esetében is jobb a mechanikai tulajdonságok a nemesítést követően, mint a hagyományos Cr-ötvözetű acéloknál. Bár króm és molibdén ötvözésénél valóban magasabb mechanikai értékek érhetőek el, az ötvözet eredményei nagyjából megegyeznek az 50CrMo4 minőségével. A magas repedési-hajlandóság miatt nem hegeszthető.

WERKSTOFF-NUMMER: 1.8159

NEMZETKÖZI JELÖLÉSEK / ALTERNATÍVÁK

DIN	AFNOR	UNI	BS	UNE	AISI	SAE
50CrV4	50CV4 51CV4	50CV4	735A50 735A51	51CV4 F1430	6150	6150

JUS	GOST	CSN
C4830	50HFA	15260

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

C	Si	Mn	P	S	Cr	V
0,47–0,55	<0,4	0,7–0,55	<0,025	<0,025	0,9–1,2	0,1–0,25

Ni	Mo	Cu	Al
<0,4	<0,1	<0,3	<0,02

TIPIKUS MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK

	Sűrűség (kg/dm ³)	Folyáshatár Rp0,2 (N/mm ²)	Szakítószilárdság Rm (N/mm ²)	Nyúlás A (%)
Minimum	7,83	550	1000	11
Maximum	7,83	800	1200	11

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

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)

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

