

MS No.6B

UNS No.R30016

[Co-30Cr-4.5W-1C(mass%)]

卓越した耐摩耗性に加え耐熱性も備えた究極の耐摩耗合金

MS No.6Bは鋳物、盛金用合金であるビシライトNo.6を鍛造、圧延等の塑性加工が可能な合金として開発されたコバルト基合金です。卓越した耐摩耗性に加え、耐熱性も優れています。

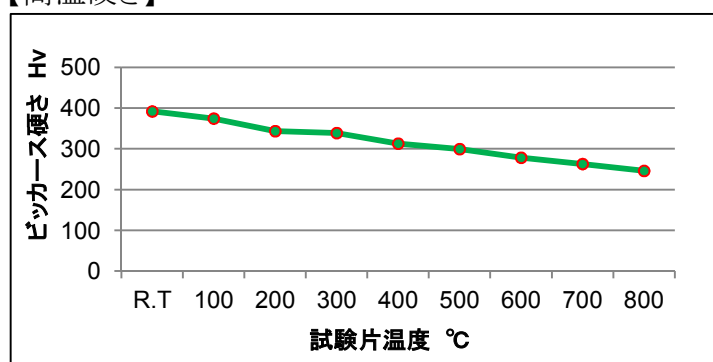
過酷な環境下で使用されるベアリング、バルブ、ノズル、カッターブレードやエロージョンシールド等として石油業界、食品加工業界、製紙業界、航空機業界、発電業界において多数の使用実績があります。

1. 代表的機械的性質

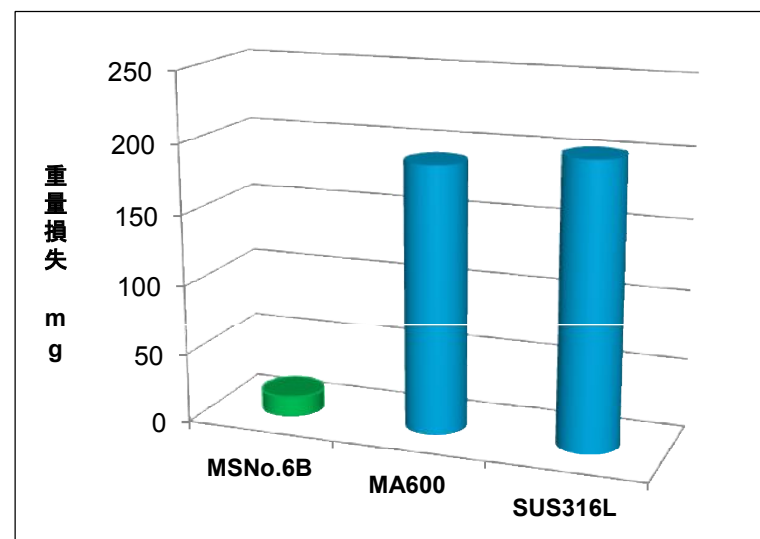
【引張特性・硬さ(室温)】

	引張強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	伸び (%)	絞り (%)	硬さ HRC
3.2mm板	932	666	6.1	-	39
8mm板	963	558	11.8	-	36
φ12.7棒	1021	611	5.1	6.5	39
φ114.3棒	902	543	9.4	9.5	42

【高温硬さ】



【耐摩耗性】



砂摩耗試験

2. 物理的性質※

密度	22°C	8.38	g / cm ³
融点	1,265 ~ 1,354 °C		
電気抵抗	22°C	0.91	μΩ・m
比熱	22°C	0.101	cal / (g・°C)
平均熱膨張係数	0~100°C	13.9×10 ⁻⁶	/ °C
	0~1000°C	17.4×10 ⁻⁶	/ °C
透磁率	22°C	<1.2	

※ 出典 ASM International「Alloy DIGEST」

このカタログのデータは、任意のロットから採取したサンプルを用いて測定した代表的な値です。最大あるいは最小値の保証値ではありません。個々の目的に対する材質の選定には実機試験が必要になります。

<お問合せ先>

MMCスーパーアロイ株式会社

◆本社 営業部 環境・機能材G
埼玉県桶川市上日出谷1230
TEL:048-786-3709 / FAX:048-786-3416
◇URL: <http://group.mmc.co.jp/superalloy/>



◆大阪駐在
大阪府大阪市北区天満橋1丁目8番30号
OAPタワー28F
TEL:06-6355-5015 / FAX:06-6355-5037