

KITZ

「快削・高強度白色銅合金」

マニック Z-100

- マニックZ-100は、ステンレス鋼や洋白に近い銀白色の光沢を持った白色銅合金です。
- マニックZ-100は、従来のステンレス鋼では難削とされた重切削においても、快削黄銅と同等の切削性を有しています。
- マニックZ-100は、塩水噴霧試験において快削黄銅より優れた耐食性を示します。この特性を生かし、メッキなしでの使用が可能です。
- マニックZ-100は、快削黄銅より優れたステンレス鋼と同等の強度を有しています。

マニックZ-100は、特許を取得しています。特許番号:特許第2828418号

新発売



快削黄銅を超える優れた強度と耐食性。メッキなしでも銀白色の光沢。 KITZのマニックZ-100

化学成分 (代表例)

元素	銅	ニッケル	マンガン	鉛	その他	亜鉛
質量(%)	42	10.5	7.0	2.2	0.5	残

各種金属との特性値の比較 (代表例)

材料	特性値	引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)	硬さ (HV)	縦弾性係数 (kN/mm ²)	比熱 (J/kg・K)	比重	熱伝導率 W/(m・K)	線膨張係数 (×10 ⁻⁶)	導伝率 (% IACS)
マニックZ-100		600~820	5~20	120~220	98	402	8.26	25	19	5.0
SUS 303		520 以上	40 以上	200 以下	193	500	7.93	16.3	17.3	2.0
SUS 430		450 以上	22 以上	183 以下	200	460	7.7	26.0	10.5	1.7
快削黄銅		335 以上	(20)	80 以上	96	377	8.5	117	20.5	26

切削性

快削黄銅棒の切削抵抗を100とした切削指数で各種材料を比較すると、マニックZ-100は快削黄銅棒に匹敵します。切粉の状況の一例を示します。



マニックZ-100
(切削指数:90)



快削黄銅棒
(切削指数:100)

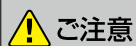


18-8ステンレス鋼
(切削指数:10)

用途例



※サイズ、形状等ご不明な点は下記までお問合せ下さい。



ご注意

本カタログに記載する製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示するものです。特殊な使用条件下で当該製品をご使用される場合は、事前に当社の技術的アドバイスを受けるか、ユーザー各位の責任の基に、性能確認のための研究と評価を行うことが必要です。この手続きを経ずに、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。また、本カタログに記載する情報は、誤りの訂正、不十分な内容の補足・改善、製品性能の改善、設計変更、製品の生産中止など、当社が必要とする事由により、予告なく改訂されます。

KITZ

■ 取扱店

お問合せ先

株式会社 キッツメタルワークス

関東営業所 / TEL.043-299-1747 FAX.043-299-1793

甲信営業所 / TEL.0266-79-3030 FAX.0266-70-1800

中部営業所 / TEL.052-569-5114 FAX.052-563-8684

関西営業所 / TEL.06-6533-1714 FAX.06-6533-0176



この印刷は、環境保護のため制定されたCAA(大気洗浄)によるVOCs(揮発性有機化合物)規制に対応した環境に優しい大豆油インキで印刷しております。

