

MTA-FeX2 丸棒

高熱伝導と高強度を両立する金型材

Feをベースに、精密な成分設計とスウェーjing加工で組織を最適化。ベリリウム鋼に代わる次世代の金型材として、コスト・入手性・性能のバランスに優れ、幅広い金型・部品用途でご採用いただけます。



ベリリウム鋼に比べ
格安・入手簡単・窒化処理で硬度UPの **1石3鳥**

機械的特性 (代表値)

項目	値 (FeX2 丸棒)	単位
0.2%耐力	951	N/mm ²
引張強さ	994	N/mm ²
伸び	14	%
絞り	30	%
硬度 (母材)	260 ~ 290	HV
窒化処理後硬度	HRC60以上	HRC
熱伝導率	70 ~ 80	W/m·K

※ 数値は代表試験値であり、保証値ではありません。

対応サイズ



径	φ30 / φ24.5 / φ20 / φ14.9 mm ※ φ35.7 mmは11月以降
径公差	± 0.1 ~ ± 0.2 mm
長さ	50 ~ 250 mm

主な用途



金型インサート
熱集中する冷却性能向上



エジェクタピン/コア
耐摩耗性・放熱性の向上



小型精密部品
熱集中部の温度低減

ベリリウム鋼代替丸棒

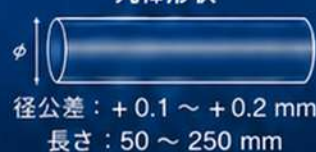
これからの
ものづくりを支える
確かな素材



スウェーjing加工による緻密効果で、
高い強度と延性を両立。



丸棒形状



放熱効率向上
熱が集中する金型部品の
冷却性能を改善



高強度・耐衝撃性
繰り返し荷重や衝撃に
対する優れた耐久性



環境配慮材
ベリリウム鋼の
代替として安心



優れた加工性
切削・ミーリング・研削
タップ・ボーリング・リーマ
などバリ加工に対応



安定供給・価格競争力
継続的な供給体制で
コストを抑えた調達が可能

FeX2 丸棒 — ものづくりの可能性を、さらに広げる。

精密鑄造 × スウェーjing加工

素材から加工まで、一貫した生産で高品質を実現。

1 精密鑄造



不純物を抑えた高品質な素材
を理想組織で実現。安定した
材料特性を実現します。

2 スウェーjing加工



強力な塑性加工で組織を緻密化し、
高強度・高密度な丸棒に仕上げます。

3 厳格な品質管理



各工程での徹底した品質管理
により、安定した特性と
信頼性を確保しています。



一貫生産による
安定した品質



高いコストパフォーマンス



多様な用途に対応



安心の供給体制

FeX2丸棒が選ばれる理由



ベリリウム鋼代替
コストを抑えながら
高性能を実現



安定供給
入手しやすく
調達しやすい材料



窒化で高硬度
表面硬度 HRC60以上で
耐摩耗性向上



スウェーjing効果
緻密組織により
高強度・高延性を両立

熱集中部の寿命向上、サイクルタイム短縮、安定したものづくりに貢献。

主な用途

金型・パンチ



金型インサート



精密部品



治具・生産設備部品



高熱伝導丸棒の
新しい選択肢

MTA The Metallic Revolution
合金株式会社
MTA ALLOY CO., LTD

MTA 合金株式会社
info@mta-tokyo.jp

ものづくりの
可能性を。
もっとその未来へ