

高強度快削りん青銅

[特許第5873590号]

高強度りん青銅FX403は、各種機械的性能値(引張り強さ、硬度)を大幅に向上させ、更に快削性も兼ね備えた弊社オリジナル製品です。
快削ベリリウム銅の代替製品としても期待できます。

製品サイズ

サイズ φ1.0 ~ φ7.0 形状 棒製品(センターレス製品も可能)

合金組成

合金番号	Cu	Sn	P	Pb	Ni	Cu+Sn+Ni+Pb+P
FX403	-	7.0-9.0	0.03-0.35	0.2-1.0	0.5-1.5	99.5 min.

wt%

製品特性

	品名	硬化処理前		硬化処理後	
		硬さ(HV)	引張強さ(N/mm ²)	硬さ(HV)	引張強さ(N/mm ²)
高強度快削りん青銅	FX403	240-260	800-900	※270-300	900-1000
快削ベリリウム銅	C17300	210-245	700-800	370-420	1290-1420
快削りん青銅	C5441	180-195	500-700	-	-

※ 低温(310℃前後)で歪取り熱処理を施すことにより強度が向上致します。

・被削性指数・・・ドリルによる穴あけ抵抗値を換算しています。

	品名	硬化処理前	硬化処理後
高強度快削りん青銅	FX403	58	56
快削ベリリウム銅	C17300	39	1
快削りん青銅	C5441	80	-

FX403は強度アップ後も被削性を維持致します。

