

水平連続鋳造棒 マイティバー

製品クオリティの向上と納入リードタイムの短縮を両立



マイティバーは高い汎用性を有する部品材料です。
連続鋳造でつくっているため内部欠陥が少なく、
引張や圧縮に対してすぐれた強度を発揮するほか、
組織が緻密で硬度が均一なため切削性がきわめて良好で、
各部品に求められる寸法精度を確実に達成できます。
また、常用在庫を確保しており、即時の納入にも対応できます。

マイティバー(MB)製品特性と保証内容

普通鋳鉄(FC材)

製品規格

材質表示(旧表示)		M	MA
JIS規格相当品		FC200、250、300	FC200、250
熱処理		鋳放し	焼鈍
機械的性質	引張強さ(N/mm^2)	≧220	≧200
	硬さ(H·B)	150～220	140～210

注)機械的性質の測定部位は製品(実体)のD/4です。⊗

標準寸法公差、曲り及び削り代 (単位:mm)

形状	呼び寸法	標準寸法公差	1m当たりの曲り	欠陥が除去できる加工代(片肉)
丸	φ20～	0～+1.0	5以下	0.5以上
	φ30～	0～+1.0	3以下	0.8以上
	φ50～	0～+1.5	2以下	1.5以上
	φ100～	0～+2.0	2以下	2.0以上
	φ150～	-0.5～+3.0	2以下	2.5以上
	φ200～	-1.0～+4.0	2以下	2.5以上
	φ250～	-1.5～+5.0	2以下	3.5以上
	φ300～	-2.0～+7.0	2以下	5.0以上
角・平角	厚20t～	0～+1.5	5以下	1.5以上
	厚30t～	0～+1.5	4以下	2.0以上
	厚45t～	0～+2.0	4以下	2.5以上
	厚55t～	0～+2.0	3以下	2.5以上
	厚100t～	0～+3.0	3以下	3.0以上
	厚150t～	0～+4.0	3以下	4.0以上
	厚200t～	-1.0～+6.0	3以下	5.0以上
	厚300t～	-1.0～+7.0	3以下	6.0以上
半丸	幅91w～	0～+5.0	3以下	平面部片肉1.5以上、外周片肉2.5以上
	幅100～144w	0～+7.0	3以下	

注1)平角材は長辺の寸法に対し基準を適用します。
注2)焼鈍する製品は表の曲りを保証するものではありません。

ダクタイル鋳鉄(FCD材)

製品規格

材質表示(旧表示)		D40	D45	D50
JIS規格相当品		FCD400	FCD450	FCD500
機械的性質	引張強さ(N/mm^2)	≧400	≧450	≧500
	伸び(%)	≧12*	≧10	≧7
	硬さ(H·B)	130～180	140～210	150～230

*小径サイズはJIS FCD400-15Aの伸び(15%以上)を満足しています。
注1)機械的性質の測定部位は製品(実体)のD/4です。

標準寸法公差、曲り及び削り代 (単位:mm)

形状	呼び寸法	標準寸法公差	1m当たりの曲り	欠陥が除去できる加工代(片肉)
丸	φ40～	0～+2.0	5以下	2.0以上
	φ50～	0～+2.5	4以下	2.0以上
	φ100～	0～+3.0	3以下	2.5以上
	φ150～	-0.5～+4.0	3以下	3.0以上
	φ200～	-1.0～+5.0	3以下	3.0以上
	φ250～	-2.0～+7.0	3以下	4.0以上
	φ300～	-2.5～+9.0	3以下	6.0以上
	φ400～	-3.0～+10.0	3以下	7.0以上
角・平角	厚40t～	0～+3.0	3以下	2.5以上
	厚50t～	0～+3.0	3以下	3.0以上
	厚100t～	0～+4.0	3以下	4.0以上
	厚150t～	0～+4.0	3以下	5.0以上
	厚400t～	0～+4.0	3以下	7.0以上

注1)焼鈍する製品は表の曲りを保証するものではありません。

当社の品質保証内容は上記に示す機械的性質、標準寸法公差ならびに1m当りの曲りが規定内にあることといたします。
また、鋳造欠陥については、納入された製品の状態より、上記に示す"欠陥が除去できる加工代"以上の切削加工を行った後に見られた鋳造欠陥に対し、製品の交換を以って保証することといたします。
個別に当社と締結された仕様書等がある場合は、当該仕様書に記載された内容を優先することといたします。

金型鋳造材ダクタイル・マイティバーの製品特性

□650、□450、730×880、600×800、300×530のサイズは下記製品特性を適用いたします。

材質表示(旧表示)		D40	D45	D55
JIS規格相当品		FCD400	FCD450	FCD550
機械的性質	引張強さ(N/mm^2)	≧400	≧450	≧550
	伸び(%)	≧12	≧10	≧5
	硬さ(H·B)	130～180	140～210	170～270

個別に当社と締結された仕様書等がある場合は、当該仕様書に記載された内容を優先することといたします。



福山製造所









提携企業(河北恒工机械装备科技有限公司)

日本鋳造と河北恒工机械装备科技有限公司はOEM契約を結んでおり、日本鋳造の厳格な管理・検査のもと製造した製品を、マイティバーブランドとして日本国内で販売しています。

河北恒工机械装备科技有限公司

河北恒工机械装备科技有限公司は鋳鉄水平連続鋳造材(連鋳棒)の専門メーカーで、設計開発、製造販売、機械加工及びアフターサービス事業を展開しています。
連鋳棒生産能力は年間10万トン、機械加工能力年間3万トンで、鋳鉄水平連続鋳造メーカーとしては世界屈指(アジア最大)を誇り、アジア、アフリカ、欧米など40ヵ国以上に製品を提供しています。





