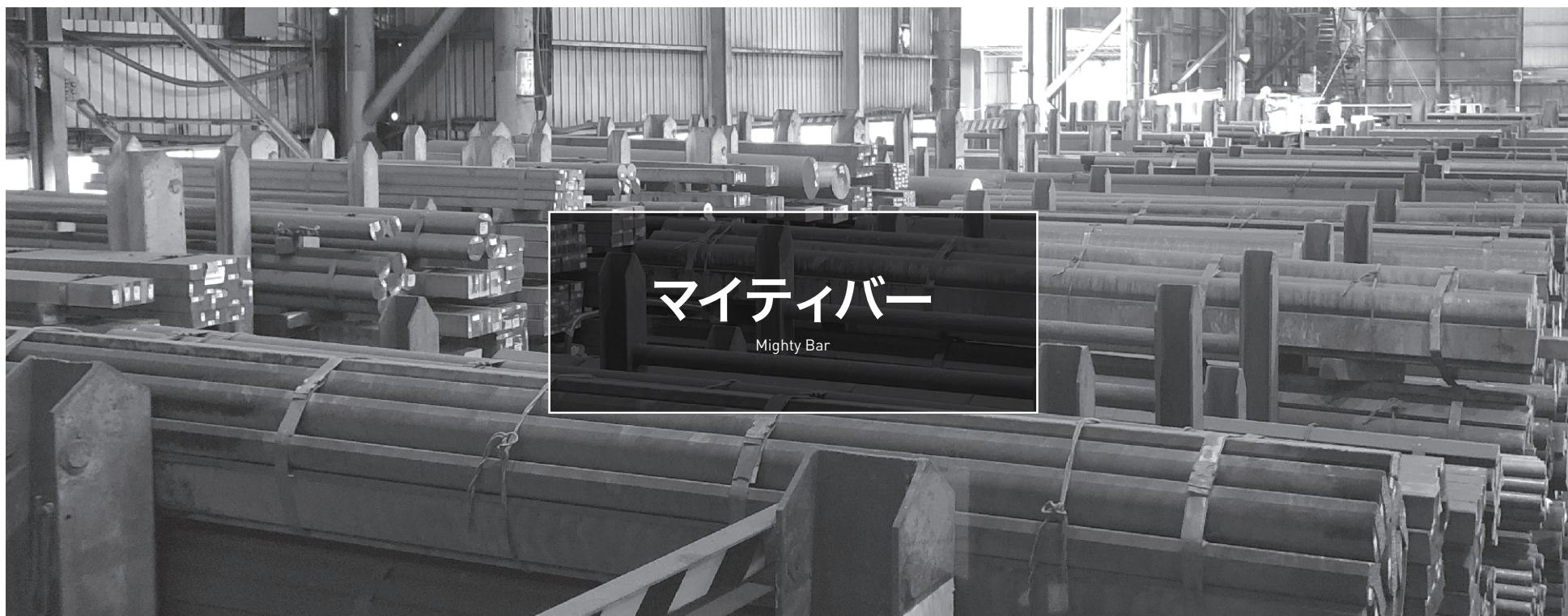




普通鑄鉄マイティバーの製品特性

①種類

(1)マイティバーM

●規格 JIS FC200、250、300相当品

●組織 フェライトとパーライトの混在した基地組織で周辺部、中心部とも微細な

●特性 組織が緻密で、均一な硬さ分布を有し、切削加工性に優れているため、油圧、空圧部品、工作・一般産業機械部品などあらゆる分野でご利用いた

(2)マイティバーMA

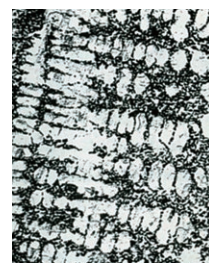
●規格 JIS FC200、250相当品

●組織 焼鈍によるオールフェライトの基地組織と微細な共晶状黒鉛から成って

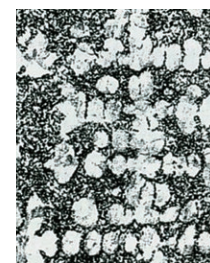
●特性 主にガラス金型、プラスチック金型用に開発したもので高温下でも組織が安定し切削加工性にも優れています。

②顕微鏡組織

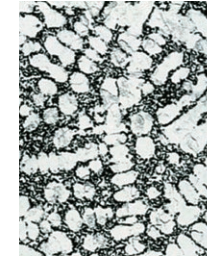
φ50 (M)
外周より5mm



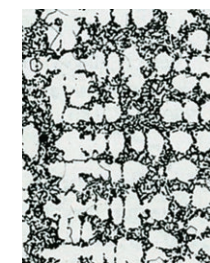
φ100 (M)
外周より5mm



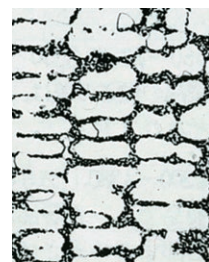
φ200 (M)
外周より5mm



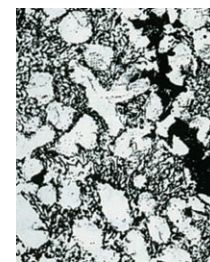
φ100 (MA)
外周より5mm



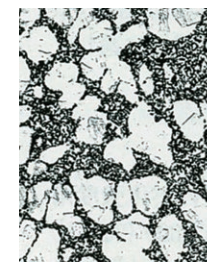
φ380 (MA)
外周より5mm



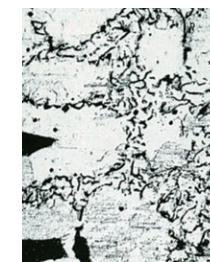
φ50 (M)
中心部



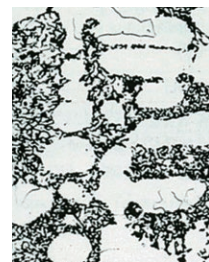
φ100 (M)
中心部



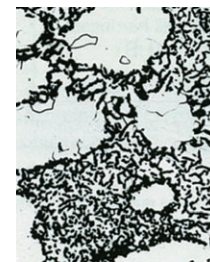
φ200 (M)
中心部



φ100 (MA)
中心部



φ380 (MA)
中心部



0.1mm

ダクティル・マイティバーの製品特性

①種類

(1) マイティバーD40、D45

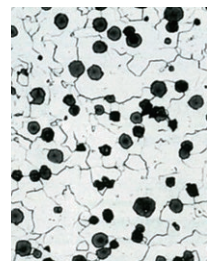
- 規格 FCD400、450相当品
- 組織 粒形の良い球状黒鉛とフェライト基地の組織からなっています。
- 特性 フェライト系のため、鋼と同等の引張強さを有し、伸び、衝撃値、切削加工性に優れています。

(2) マイティバーD50

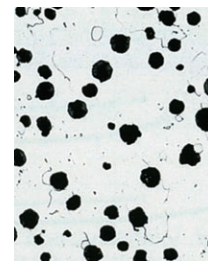
- 規格 FCD500相当品
- 組織 粒形の良い球状黒鉛とフェライトにパーライトが混在した組織となって
- 特性 フェライト中のパーライトが混在しているため、高い引張強さを有します。

②顕微鏡組織

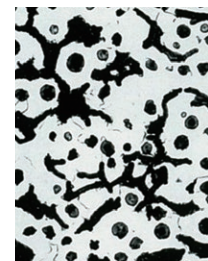
φ70 (D40)
外周より5mm (×100)



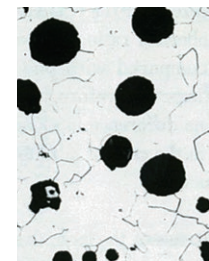
φ170 (D40)
外周より5mm (×100)



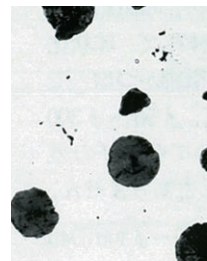
φ70 (D50)
外周より5mm (×100)



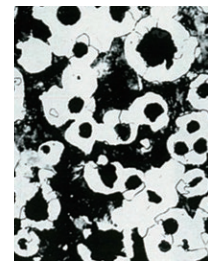
φ70 (D40)
中心部 (×100)



φ170 (D40)
中心部 (×100)



φ70 (D50)
中心部 (×100)



0.1mm

金型鑄造材ダクティル・マイティバーの製品特性

①種類

(1)マイティバーD40、D45

●組織 金型鑄造特有の細かく粒形の良い球状黒鉛とフェライト基地の組織から

●特性 結晶粒、黒鉛粒が細かく中央部まで安定した組織を持ち、球状黒鉛鑄鉄特有

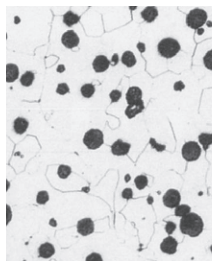
(2)マイティバーD55

●組織 粒形の良い球状黒鉛とフェライトにパーライトが混在した組織となって

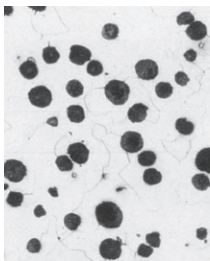
●特性 フェライト中にパーライトが混在しているため、高い引張強さを有します。

②顕微鏡組織

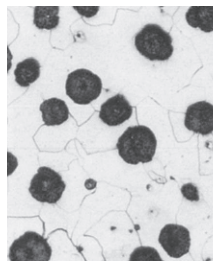
□300(D45)
外周から10mm



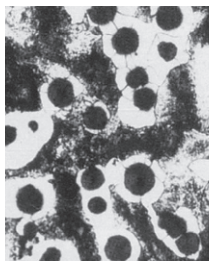
□450(D45)
外周から10mm



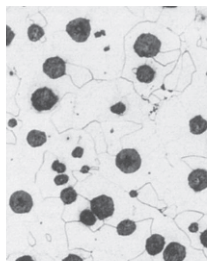
□650(D45)
外周から10mm



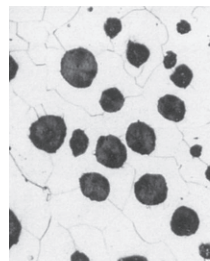
□650(D55)
外周から10mm



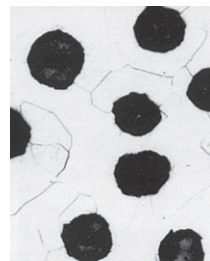
□300(D45)
中心部



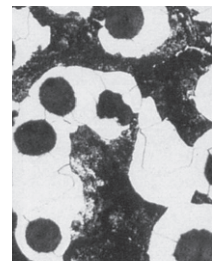
□450(D45)
中心部



□650(D45)
中心部



□650(D55)
中心部



0.1mm

マイティバーの用途分野と製品例

工作機械

- ・ライナー
- ・スケール台
- ・レール
- ・プレート
- ・プーリ
- ・ブッシュ
- ・ギア
- ・フランジ
- ・軸受けメタル
- ・ラック材
- ・チャック
- ・バルブ
- ・カップリング
- ・シリンダ
- ・ヘッドカバー
- ・サイドプレート
- ・ピストンヘッド
- ・安全ピン
- ・マニホールド
- ・クラッチ
- ・センタリングコーン

油圧空圧機器

- ・各種バルブ類
- ・シリンダ
- ・シリンダヘッド
- ・シリンダカバー
- ・ピストンヘッド
- ・ピストンロッド
- ・ロッドカバー
- ・ロータフランジ
- ・マニホールド
- ・ケーシング
- ・プーリ

一般産業器械部品

- ・プーリ
- ・ブッシュ
- ・フランジ
- ・シャフト
- ・カップリング
- ・プレート
- ・ギア
- ・カラー
- ・ドラム
- ・ローラ
- ・プラグ
- ・スライドベース
- ・ベアリングケース
- ・ウエイト
- ・ケーシング
- ・軸受け
- ・カバーフランジ
- ・トップローラ
- ・カム
- ・ピンレール
- ・スコヤライナ
- ・インペラ

金型素材

- ・ガラスピン金型
- ・プラスチック金型
- ・アルミダイキャスト金型
- ・磁石用
- ・ペン先用
- ・圧力鑄造用
- ・レンズ磨き用
- ・分析ピース用

電気機器

- ・コンプレッサーローラ
- ・スパイダ
- ・スライダ
- ・スピーカ
- ・コア
- ・冷蔵庫のバルブシート
- ・クロススライドピン
- ・ファクシミリの真空ポンプ
- ・モータのギア
- ・クーラ用ロータ
- ・発電機のディスクブレーキ

紡織機部材

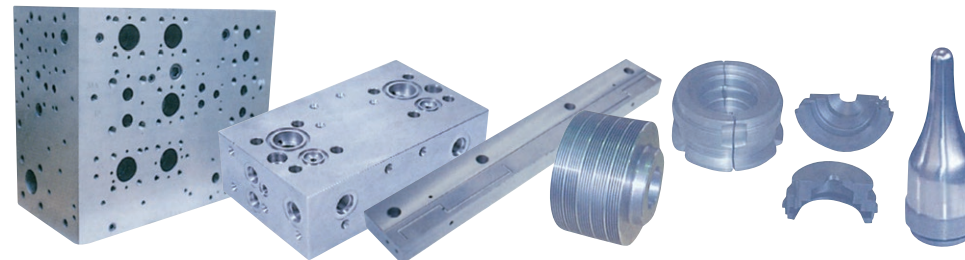
- ・ガイドチューブ
- ・レール
- ・ギア
- ・ベアリング
- ・ケース
- ・トップローラ
- ・クロススライド
- ・ベアリング押え
- ・スライドベース
- ・ミシンのカム

輸送用機器

- ・スリーブ
- ・バルブガイド
- ・マニホールド
- ・プーリ
- ・シリンダ
- ・シーブ
- ・カラー
- ・巻揚機のドラム
- ・エレベーターのフック
- ・ショックアブソーバー
- ・メカニカルシール
- ・ウエイト

その他

- ・ガイドローラ
- ・安全弁
- ・インクレールガイド
- ・シャフト
- ・カムシャフト
- ・耕運機のプーリ
- ・ピストンヘッド
- ・バランスウエイト
- ・ラム材
- ・オイルシール
- ・熱電対保護管
- ・フィードロール
- ・ドラム
- ・バーナインナギア
- ・エンドプレート
- ・ラップ材
- ・ロールキャップ
- ・サンプルケース
- ・連鑄機ローラ
- ・ブレーキ
- ・マニホールド
- ・タイプライタギア



マイティバーに関するお問い合わせは



本 社 営 業 部 〒210-9567 神奈川県川崎市川崎区白石町2-1
TEL:044(322)3756 FAX:044(355)0870

大阪オフィス 〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1丁目10番24号 三共本町ビル3階
TEL:06(6445)3326 FAX:06(6445)3327

<http://www.nipponchuzo.co.jp>