

高強度・ 高靱性ダクタイル鋳鉄

High-strength & High-Toughness Ductile Iron Castings

強い強度と優れた靱性を兼ね備えている
ので、足回り部品、駆動系部品などの小型
軽量化に貢献

Combination of high strength and superior toughness helps create lightweight suspension components.



モノづくりを支える材料技術コーナー

概要

高い低温靱性と寸法精度に優れた鋳鉄部品です
ニアネットシェイプでお届けすることができ
高強度材を用い、設計開発技術を通して
小型・軽量化に貢献します

HNM™ & NMS™ of castings have excellent low-temperature toughness and extremely accurate dimensions and can be proposed in a near-net-shape state.

特徴

当社ダクタイル鋳鉄シリーズは、JIS FCDと比較して

①高い延性、②高い低温衝撃特性、③良好な切削性を特長として有しております。
多種多様な製品への適用を推奨できます。

特に衝撃に耐える靱性や変形能が必要な製品への適用に有効です。

HNM™ & NMS™ features (1) high ductility, (2) high low temperature impact properties, and (3) good machinability. It can be recommended for application to a wide variety of products.

製品特性にあわせたダクタイル鋳鉄 HNM®、NMS®のバリエーション

■ HNM® シリーズ *As Cast (鋳放し)

	引張強度 Tensile Strength (MPa)	0.2%耐力 Yield Strength (MPa)	伸び Elongation (%)	硬さ Hardness (HB)
HNM380	380 min	230 min	18 min	170 max
HNM450	450 min	290 min	12 min	143 ~ 207
HNM480M	480 min	310 min	10 min	169 ~ 229
HNM500	500 min	340 min	8 min	170 ~ 235
HNM600	600 min	390 min	4 min	201 ~ 262
HNM700	700 min	430 min	3 min	229 ~ 285
HNM800	800 min	490 min	3 min	248 ~ 311

<参考> JIS FCDシリーズ

	引張強度 Tensile Strength (MPa)	0.2%耐力 Yield Strength (MPa)	伸び Elongation (%)	硬さ Hardness (HB)
FCD500-7	500 min	320 min	7 min	150 ~ 230
FCD600-3	600 min	370 min	3 min	170 ~ 270
FCD700-2	700 min	420 min	2 min	180 ~ 300

■ NMS® シリーズ *As Cast (鋳放し)

	引張強度 Tensile Strength (MPa)	0.2%耐力 Yield Strength (MPa)	伸び Elongation (%)	硬さ Hardness (HB)
NMS700	700 min	440 min	4 min	207 ~ 262
NMS800	800 min	490 min	3 min	235 ~ 285

■ NMS® シリーズ *Heat Treated (熱処理)

	引張強度 Tensile Strength (MPa)	0.2%耐力 Yield Strength (MPa)	伸び Elongation (%)	硬さ Hardness (HB)
NMS380CM	380 min	250 min	15 min	143 ~ 187
NMS600CM	600 min	390 min	6 min	223 ~ 262

問合せ窓口

株式会社プロテリアル

自動車鋳物事業部 自動車鋳物営業部

東京都江東区豊洲5-6-36 豊洲プライムスクエア

本カタログに記載の特性値、写真、図表、順立、評価等は当社試験データによる代表値であり、製品の品質を保証するものではありません。本カタログの記載内容は予告なく変更することがございます。

* HNM® NMS®は株式会社プロテリアルの登録商標です。* HNM™ & NMS™ is a trademark of Proterial, Ltd.

