



DURO-FZは、靭性と耐熱性を高度にバランスさせた 温熱間金型用のマトリックスハイスです

特長



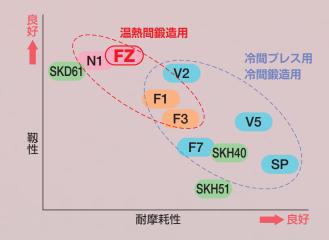
特殊溶解を採用し、 マトリックスハイスとして最高の靭性



耐熱性、耐摩耗性も 温熱間金型用材料として最高クラス



他社材と混載可能な熱処理、表面処理条件



DURO-FZ

主な用途

温熱間金型全般

〈製品例〉

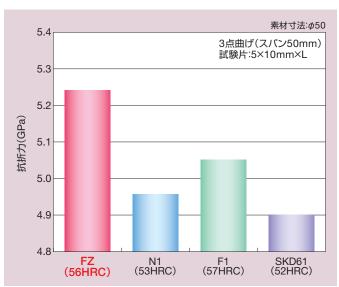
●ハブ ●ベアリング ●等速ジョイント部品 ●ユニバーサルジョイント部品 ●デフギア部品 ●トランスミッション部品 など

〈ワーク材質〉

●ステンレス(SUS304、SUS316、SUS630など) ●炭素工具鋼(SK、SKS) ●軸受鋼(SUJ) など、難加工材に特に適する

靭性(衝撃値、抗折力)





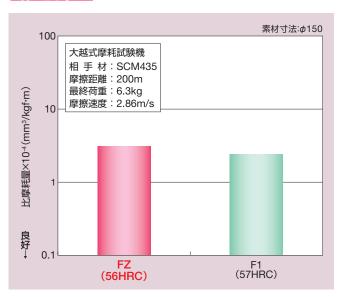
特長1

- ●DURO-FZは、特殊溶解を採用し、マトリックスハイスとして最高の靭性を有する
- ●これにより、金型の割れ、欠けの発生を抑えます

耐熱性



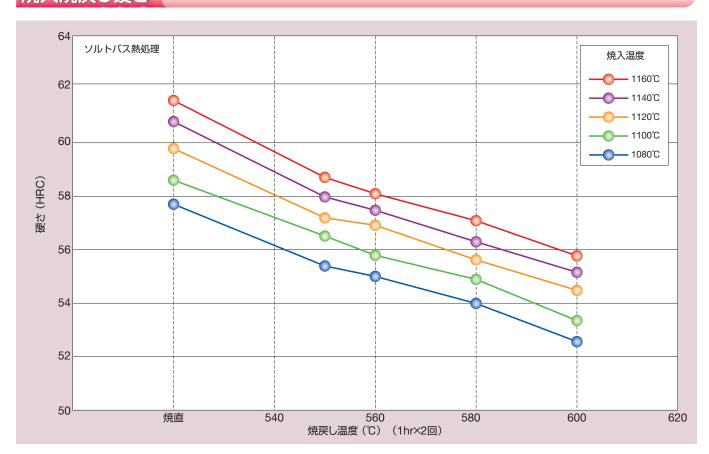
耐摩耗性



特長2

- ●DURO-FZは、耐熱性に優れ、金型表面の硬度低下を抑制します
- ●これにより、金型の摩耗、ヒートチェックの発生を抑えます

焼入焼戻し硬さ



推奨熱処理条件

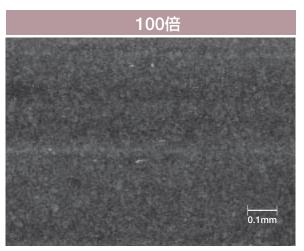
狙い	焼入れ(℃)	焼戻し(℃)	硬さ(HRC)
高温強度重視	1140	560×2回以上	57.5
標準	1120	580×2回以上	56.0
靭性重視	1080	580×2回以上	54.0

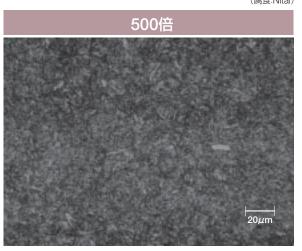
推奨熱処理 ●ソルトバス ●真空炉加圧ガス冷却 ●油冷

ミクロ組織

熱処理条件: 焼入れ1140℃、焼戻し580℃×2回 ソルトバス熱処理

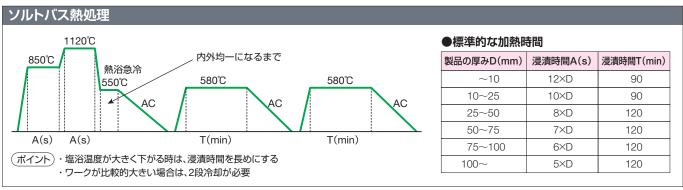
(腐食:Nital)

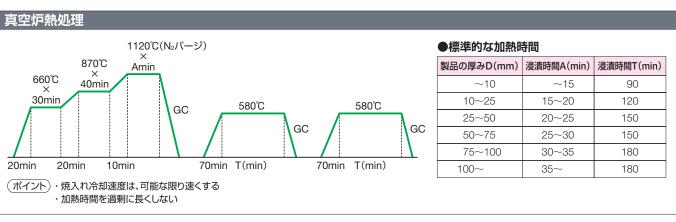




DURO-FZ

熱処理パターンの例





鋼種選定標準

現行材	狙い	適性鋼種			
		N1	FZ	F1	F3
SKD61 SKD61改良鋼	高温強度、耐ヒートチェック性、耐摩耗性向上	0	0	0	
	靭性向上				
SKD7 SKD7改良鋼	高温強度、耐ヒートチェック性、耐摩耗性向上	0	0	0	0
	靭性向上	0	0		
SKD8 SKD8改良鋼	高温強度、耐ヒートチェック性、耐摩耗性向上			0	0
	靭性向上	0	0		
マトリックスハイス	高温強度、耐ヒートチェック性、耐摩耗性向上			0	0
	靭性向上(56HRC以上)		0		

○:適する

無断転載禁止

- ●カタログ記載内容については、技術進歩、改良等により、予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。なお、制作には正確を 期するため細心の注意を払っていますが、誤記・脱漏や製本上の落丁等による損害については、責任を負いかねます。
- ●この資料に記載の特性値は代表的なデータであり、実際の製品で得られる特性値とは異なることがありますので、ご注意下さい。



東京本社 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F 03-5568-5111

富山本社 富山県富山市不二越本町1-1-1 076-423-5111

電田宗島田川が一島谷町1FF 070年25717 東日本支社 東京都港区東新橋19-2 汐留住友ビル17F 03-5568-5288 中日本支社 名古屋市名東区高社2-120-3 ナチ名古屋ビル 052-769-6818 西日本支社 大阪市北区中之島3-2-18 住友中之島ビル5F 06-7178-5106

http://www.nachi-fujikoshi.co.jp/

本カタログのお問い合わせは下記までご連絡下さい。

マテリアル事業部 マテリアル企画部 Tel: 076-438-4429 富山県富山市米田町3-1-1

CATALOG NO.	4315
-------------	------