

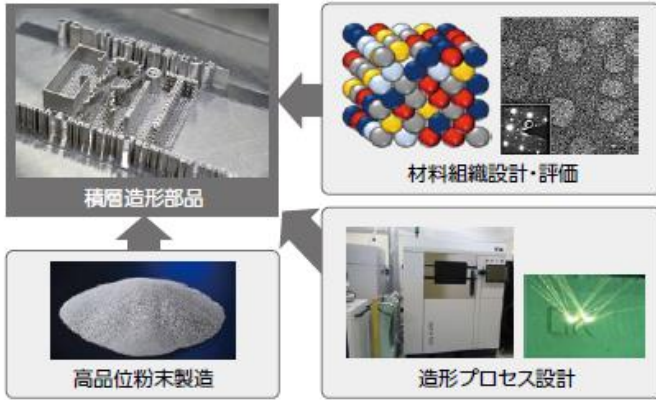
積層造形用低Coマルエージング鋼粉末 ADMUSTER-YAG285AM



製品概要

- 特定化学物質(管理第二類物質)の対象外となる1%以下のコバルト量でも一般的なマルエージング鋼と同等の強度を有し、積層造形での取り扱いが容易です。

特長

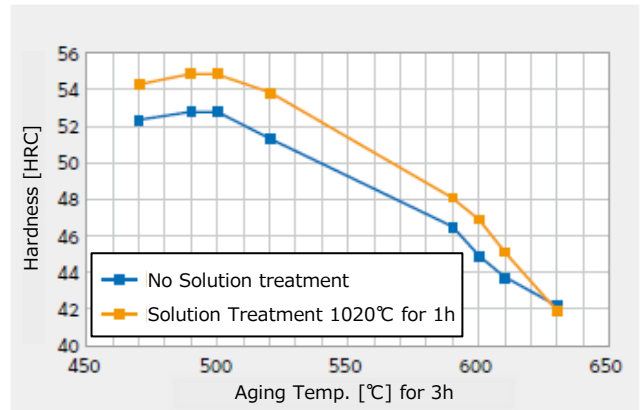


鋼種名	主要元素 [wt.%]						
	Fe	Ni	Co	Mo	Ti	Si	Al
一般的なマルエージング鋼	Bal.	17-19	8.5-9.5	4.5-5.2	0.6-0.8	<0.1	0.05-0.15
YAG285AM	Bal.	17.50-18.50	0.20-0.80	1.80-2.20	1.90-2.05	0.10-0.50	0.05-0.15

各種特性

		YAG285AM [SLM]		一般的なマルエージング鋼
固溶化熱処理		熱処理無し	1020℃×1h	940℃×2h
析出硬化熱処理		490℃×3h	490℃×3h	490℃×6h
硬さ [HRC]		53.4	54.9	50-57
引張強さ [MPa]	水平	1940	2050	2080
	積層	1860	2050	2080
0.2%耐力 [MPa]	水平	1880	1930	2010
	積層	1790	1930	2000
伸び [%]	水平	10.4	8.7	4.0
	積層	12.6	8.9	4.0

水平：ベースプレートに対して水平方向
積層：ベースプレートに対して垂直方向



YAG285AMの時効曲線

お問い合わせ先

株式会社プロテリアル

研究開発本部 AMソリューションCV

ADMUSTER、YAGは株式会社プロテリアル登録商標です。

製品に関するお問い合わせは、弊社ウェブサイトのお問い合わせをご利用ください。
<https://www.proterial.com>

本カタログに記載の特性値、写真、図表、順位、評価等は当社試験データによる代表的な値であり、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。



AMSC23-056