

サーメット溶射ロール

DHFでは数種類のHVOF溶射ガンを保有し、ニーズにあった炭化物系サーメット溶射皮膜を形成しています。
(WC-Co系、WC-NiCr系、Cr₃C₂-NiCr系etc)

用途に応じた面粗度調整が可能で、耐摩耗・スリップ防止用等に広く使用して頂いています。
現状の溶射可能ロールサイズは、最大径φ1500、長さ3500mm、重量5トンまでとなっています。

製品事例

HVOFを用いた溶射ロールは、製鉄・非鉄メーカー 多業種にわたり採用されています。
DHFでは熱処理(高周波主体)・機械加工・溶射・仕上げ加工までの一貫処理により安定した品質を可能にしております
(ISO9001認証取得をしています)



溶射加工一例

HVOF溶射ライニングの特徴

- ・母材材質を選ばない
- ・(一般鋼材、SUS材、鋳鉄、銅、アルミ、
その他これらの合金類等、多岐品種に対応)
- ・貫通気孔が格段に少ない
- ・密着強度が高い
- ・残留応力が低い

ガンの種類と特徴

	HS-HVOF	JP5000	DJ
燃焼方式	内部二段	内部	外部
粉末供給方式	内部中心	内部外周	外部中心
エネルギー	プロパン等	灯油	プロピレン
	空気	酸素	酸素
冷却方式	空冷	水冷	空冷
粒子温度(°C)	1000-1450	1550-2200	1850-2500
粒子速度(m/sec)	600-800	550-700	500-650