



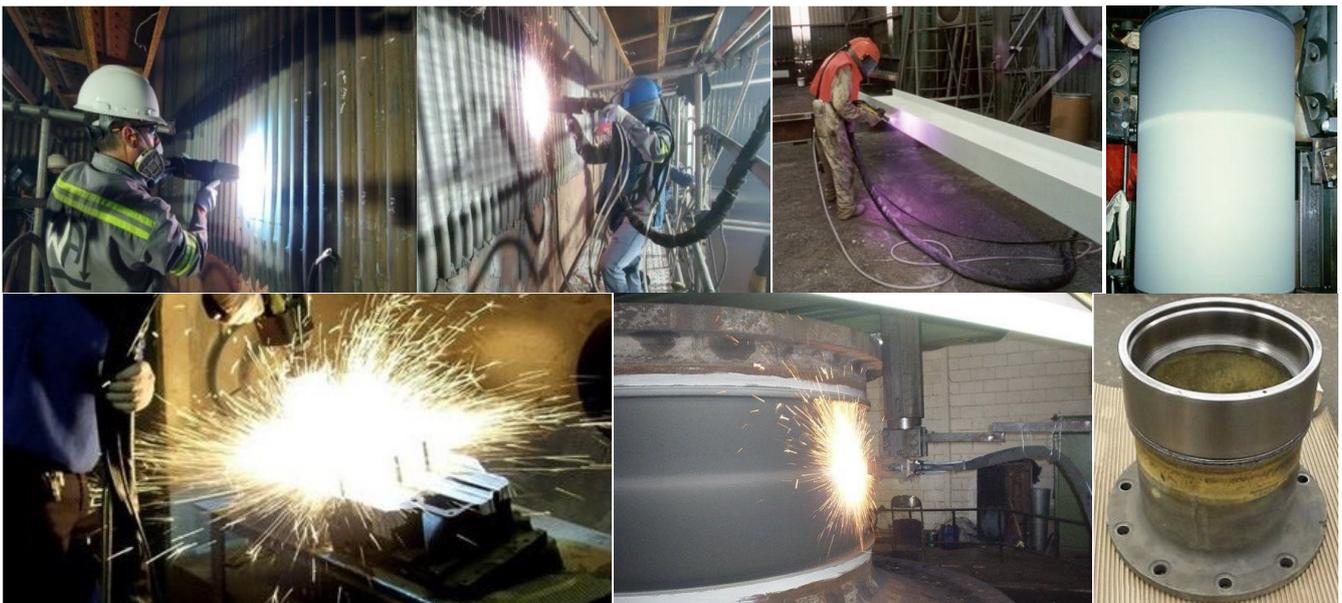
溶射用材料 製品ラインナップ

For Thermal Spraying Professionals

溶射/ 対象製品

1. アーク溶射用ワイヤ
2. HVOF 粉末
3. PTA およびレーザーデポジション用粉末
4. スプレー&ヒューズ粉末

WA グループの製品ラインナップは、市場の需要に応える製品を提供することに重点を置いています。お客様のニーズの大部分を網羅できるよう、品揃えを合理化し、すべての製品において品質と性能を確保しています。当社のラインナップをご覧ください。



アーク溶射用ワイヤ (WA SPRAY)

アーク溶射は、様々な部品の保護に多くの可能性を提供できます。摩耗した部品を保護できるだけでなく、寿命を延ばし、性能を向上させることができます。以下は、様々な用途の例です。ワイヤ状の導電性金属または合金であれば、何でも溶射できます。アーク溶射は、アルミニウムおよびその合金、銅およびその合金、鉄およびその合金、ニッケルおよびその合金、コバルト合金、その他の材料のコーティングを生成できます。

化学成分

品名	化学成分 %								硬さ
	C	Si	Cr	Mn	Al	Ni	Fe	その他	
BC-TS	-	-	-	-	5	95	-	-	HRB 75
13Cr-TS	0.3	1.0	13	1.0	-	-	Bal.	-	HRC 40-50
185-TS	-	0.5	18	8.0	-	5.0	Bal.	-	HRB 90-95
304-TS	-	1.0	19	2.0	-	9.3	Bal.	-	HRB 95-100
316-TS	-	1.0	17	2.0	-	12	Bal.	-	HRB 90-100
LCS-TS	0.15	0.2	-	-	0.8	-	Bal.	-	HRB 95-100
HCS-TS	0.8	0.3	-	0.7	-	-	Bal.	-	HRC 20-25
HC-TS	-	1.6	27.5	1.7	-	-	Bal.	B:3.7	HRC 55-60
WCTC-TS	-	1.0	13	-	-	6.0	Bal.	TiC:6、B:2、WC:26	HRC65
AB-TS	-	-	-	0.5	9.0	-	-	Cu:Bal.	HRB 67
Cu-TS	-	-	-	-	-	-	-	Cu:98	HRB 40
Babbitt-TS	-	-	-	-	-	-	-	Sb:7、Cu:3、Sn:Bal.	N.A.
625-TS	-	-	22	-	-	62.5	2.0	Mo:10、Cb+Ta:3.5	HRB 92
Alu-TS	-	微量	-	微量	99.5	-	-	Cu:微量	HRB 65
TubeMaxx-TS	5.0	-	23	1.1	-	-	Bal.	Nb:7.2	HRC 60-62

ワイヤ径 : ϕ 1.6 mm

アプリケーション

品名	結合強度	アプリケーション
BC-TS	9,500 psi	ビルドアップ前のボンドコートとして使用される理想的な高品質ワイヤ
13Cr-TS	6,500 psi	製紙工場のロール、回転部品の修復、耐摩耗コーティング
185-TS	4,350 psi	部品修復、印刷ロール、ラム、食品産業部品
304-TS	6,650 psi	部品修復、ポンププランジャー、ラム、シャフト、製紙工場のロール
316-TS	6,750 psi	部品の修復、ポンプシャフト、ラム、食品産業部品
LCS-TS	4,650 psi	ジャーナル、部分修復、座席表面
HCS-TS	8,400 psi	ジャーナル、部分修復、座席表面
HC-TS	6,000 psi	ボイラーチューブとチューブシールド、ヤンキードライヤーロール、ファンブレード、ドリルカラー
WCTC-TS	5,000 psi	ボイラーチューブ、ファンブレード、その他の高侵食摩耗用途
AB-TS	7,000 psi	アルミニウムブロンズ部品の修復、プロペラシャフト、ベアリング部分
Cu-TS	2,000 psi	導電性アプリケーション、印刷ロール、装飾コーティング
Babbitt-TS	3,000 psi	ベアリング表面、バビットオンバビットまたは鉄基板上
625-TS	7,000 psi	耐酸化・耐熱コーティング、耐腐食性、消化槽
Alu-TS	4,300 psi	アルミニウム部品・装飾コーティング／鑄造修理、導電性、高温腐食用途
TubeMaxx-TS	6,000 psi	ボイラーチューブとチューブシールド、乾燥ロール、滑り止めコーティング、ファンブレード

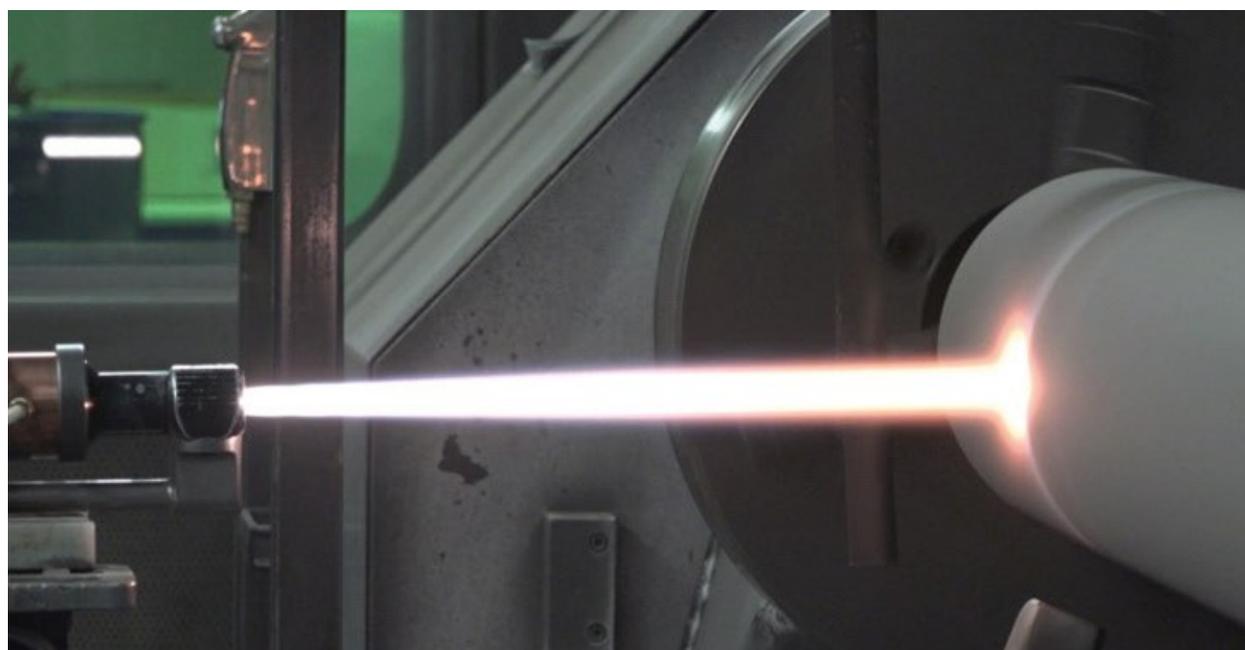
HVOF 用粉末 (HVOF Powder)

化学成分

品名	化学成分 %								硬さ
	Si	Cr	Mn	Mo	Co	Ni	WC	その他	
STELLOY 6 HV	1.6	28.5	-	-	Bal.	0.1	-	C1.1 W4.5	HRC 48-55
WA 7525 HV	-	-	-	-	-	-	-	Cr3C2 75 NiCr25	HRC 54-57
WA 8316 HV	1	17	2	2.5	-	13.5	-	Fe Bal.	HV200
WA 8317 HV	-	-	-	-	17	-	83	-	HV1230
WA 8610 HV	-	4	-	-	10	-	86	-	HV1230
WA 8812 HV	-	-	-	-	12	-	88	-	HV1200
WA 8625 HV	0.4	21.5	0.35	9.0	-	Bal.	-	Nb3.5, Fe2.0	HRC 35

アプリケーション

品名	結合強度	アプリケーション
STELLOY 6 HV	10,000psi	ガスタービンのエアフォイル、ブレード、ベーンなどの摩耗または損傷した部品の表面
WA 7525 HV	10,000psi	様々な部品における硬質クロムメッキの代替用途
WA 8316 HV	5,000psi	ポンプインペラ、プランジャー、シリンダライナ、シールリング、タービンバケット、各種ロール
WA 8317 HV	10,000psi	コンプレッサーシャフト、ダウンホール石油・ガス抽出部品、ポンプシール、油圧シリンダー、誘引通風ファンブレード、粉碎機、ミキサーブレード、硬質クロムメッキの代替用途
WA 8610 HV	10,000psi	
WA 8812 HV	10,000psi	ナイフブレード、石油・ガス抽出部品、ポンプシール、排気ファンブレード、押し出しダイ
WA 8625 HV	10,000psi	製紙工場の消化槽、化学プロセス装置、高温環境、高温腐食用途

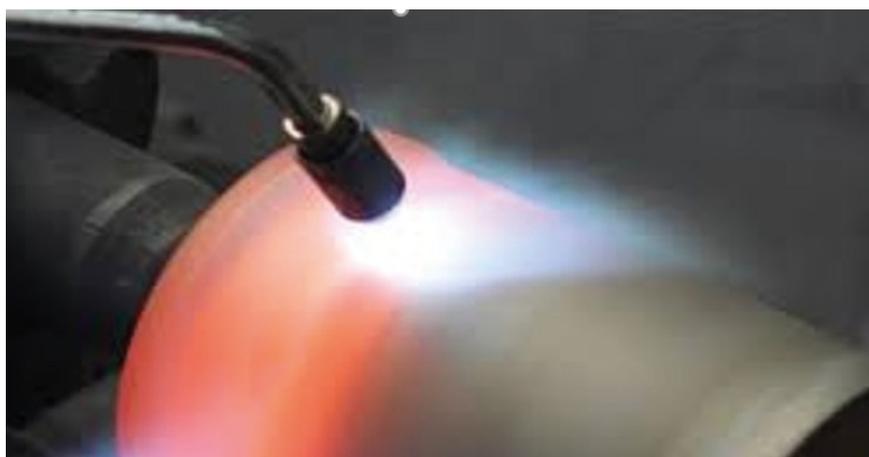


PTA・レーザ・自溶性合金溶射用粉末



PTA POWDER

品名	化学成分 %	硬さ
		HRC
STELLOY 6	C, Cr, W, Si, Co	37-40
STELLOY 21	Co, Cr, Mo, Ni, Fe, C	40-46
WA TCP	Fe 3, B 2, Si 4, C 0.2, Ni balance	50



Spray & Fuse Powder

品名	化学成分 %						硬さ
	C	Si	Cr	B	Fe	Ni	HRC
WA6818 SFP	0.65	4.5	16.0	3.0	4.0	Bal.	57-61