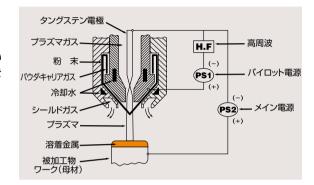
PPW Plasma Powder Welding with a powder wit

PPW それは当社の粉末応用技術の粋を結集させて誕生した表面改質技術です。このプラズマアーク溶接法は、一般に行われているアーク溶接法(TIG、被覆アーク)に比べ、耐摩耗性、耐ヒートクラック性、耐剥離性に優れた肉盛が可能で、ハードな使用条件下での待望のロングライフを実現します。

PPWシステム原理

不活性雰囲気ガス中で熱集中性の良い プラズマアーク中に、溶加材として粉末材を 投入し、被加工物の表面に溶着金属膜(層) を形成する方法です。



肉盛合金粉末

	種 類	肉盛部硬さ	主 成 分 (%)								特性 一种			
1		HRC	Co	Si	Ni	Cr	W	Мо	Fe	С	耐食	熱間	冷間	衝撃
	KCM1(ステライト21相当)	30	Bal.	1.0	3	26	_	5.5	<1.5	0.25	0	0	0	0
), II.	KCW2(ステライト 6相当)	43	Bal.	1.0	_	30	4	_	<1.5	1.20	0	0	0	0
γ̈́,	KCW5(ステライト25相当)	25	Bal.	1.0	10	20	15	_	<1.5	0.08	0	0	0	0
系	KCW3(ステライト12相当)	47	Bal.	1.0	_	30	8	_	<1.5	1.50	0	0	0	
=	NCS2(コルモノイNo.6相当)	60	_	4.0	Bal.	15	_	B3.0	3.0	0.70	0	0	0	×
2	NCS3(コルモノイNo.5相当)	50	_	3.5	Bal.	12	_	B2.5	3.0	0.50	0	0	0	
ĺν	NCS4(コルモノイNo.4相当)	40	_	3.0	Bal.	10	_	B2.0	3.0	0.30	0	0	0	\triangle
※	R625(INCONEL625相当)	_	_	_	Bal.	21.5	_	9	I	≦0.10	0	0	0	
紫	DEX20	62	_	_	_	4	6.5	5	V3	1.30		0	0	\triangle
介ィ	DEX40	63	8	_	_	4	6.5	5	V3	1.30		0	0	
乏系	DEX60	64	8	_	_	4	15	2	V5	1.70	\triangle	0	0	

[※]この他に硬質粒子(NbC.WC)耐熱合金(INCONEL718)などの粉末材も対応できますので、ご相談ください。

加工可能範囲

単位 mm

/	\	円筒	パイフ	プ形状	リング/円板形状	棒形状			
		外径肉盛	外径、内	径肉盛	平面肉盛	外径肉盛			
		ϕ_{D} ϕ_{D}	φι <u>σ</u> σου	Φ0D ΦID] [L	T #D	ФО		
	外 径	ΦD20~ΦD'1,100	φID>φ40,φ0D<φ490	Φ0D≦Φ400	φID>φ40	φ1,000	φ1,500		
	長さ	L 1,900	L 3,000	L 4,000	L1 1,800	_	L 1,200		
	質 量	3,000	1,700	23	30	1,300	500		
	厚さ	_	_	_		T500	_		

[※]製品形状により処理条件が異なることがあります。ご注文の際は、営業所にお問い合わせ下さい。