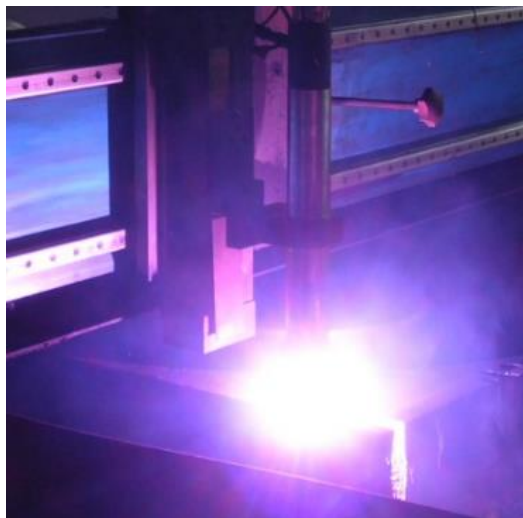


アルゴン水素プラズマ電源装置



アルゴン水素プラズマ切断



制御部

電源本体

PC-500iC

特徴

- ・主な切断鋼種が SUS のアルゴン水素プラズマ(ドライプラズマ切断)切断機です。
- ・プラズマガス(一次ガス)のみを使用しシールドガス(二次ガス)を使用しない構造です。
- ・プラズマガスは旋回流方式を採用することにより面直に近い切断が可能です。
- ・電極は従来のタングステン棒方式では無く直冷式の電極を採用することにより高電流で長時間の極厚(SUS $t220\text{mm}$)切断が可能です。
- ・プラズマ電源は 3 タイプ(PC-300iC・PC-500iC・PC-800iC)あり,出力電流は 18A から 800A まで広範囲にカバーしております。また,ガスコンソール内蔵の一体型電源仕様も可能です。
- ・ステンレスの切断は薄板($t3\text{mm}$)から極厚($t180\text{mm}$)まで対応可能です。

仕様

型 式		PC-300iC	PC-500iC	PC-800iC
入力電流(A)		18A~300A	18A~500A	18A~800A
入力電圧(V)		AC200V(50/60Hz)3 相・その他製作可能。		
入力電流(A)		216A	375A	808A
入力電源容量(KW)		60KW	110KW	240KW
制御方式		IGBT チョッパ ー制御		
電源冷却方式		冷却ファン方式		
無負荷電圧(OCV)		350V~380V		
使用率(%)		100%(4H)		
本体寸法(mm)	D	1,296mm	1,296mm	1,296mm×2 台
	W	890mm	890mm	890mm×2 台
	H	1,665mm	1,665mm	1,665mm×2 台
本体重量(Kg)		約 857Kg	約 1,114Kg	約 1,114Kg×2 台
切断能力	最大	t70mm	t150mm	t180mm
	推奨	t60mm	t120mm	t150mm



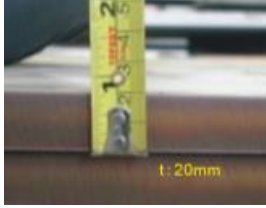
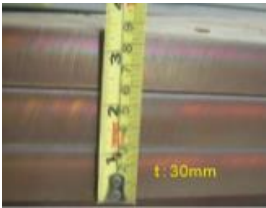
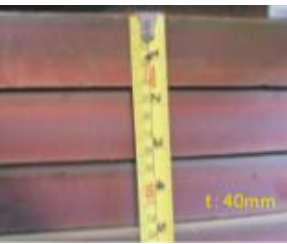
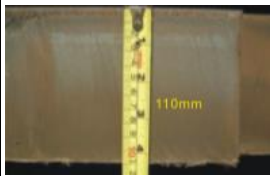
機器構成(500iC)

	本体	クーラーユニット	ガスコンソール	高周波コンソール	ガスターミナル	トーチリフト
D	1,296mm	1,100mm	524mm	438mm	310mm	8M(標準)
W	890mm	700mm	422mm	245mm	160mm	—
H	1,665mm	1,050mm	880mm	392mm	255mm	—
重量	約 1,114Kg	161Kg	65Kg	16Kg	7.5Kg	

ユーティリティ

種類	純度(%)	圧力(Mpa)	最大使用量(リットル/分)
Ar	99.99%以上	0.85	20
N ₂	99.99%以上	0.85	40
H ₂	99.99%以上	0.85	20
トーチ冷却水	コータ精機製純正品	0.65~0.75	3.5~4.5

SUS304 切断サンプル写真

				
t=20mm	t=30mm	t=40mm	t=75mm	t=110mm

SUS304 極厚(t=220mm)切断サンプル写真 ※参考写真

				
出力電流 800A	完全分離	良好な切断面	極めて少ない窪み	切断幅約 20mm

