

超低騒音型ディーゼルエンジン

エアプラズマ切断/直流アーク溶接兼用機



PCX-70LS

プラズマ切断、手溶接、交流電源にサービスエアの **一台4役**
1台にして4役のハイパフォーマンスで、**コストを削減**



PLASARC70
(PCX-70LS)



仕様

型	式	PCX-70LS
溶接電源		
エアプラズマ切断	定格出力 kW	9.8
	定格電流 A	70
	定格電圧 V	140
	電流調整範囲 A	20~70
	定格使用率 %	60
	切断能力(板厚) mm	鉄 亜鉛銅板 0.5~35 ステンレス アルミニウム 0.5~30 銅 しんちゆう 0.5~12
手溶接	特性	直流定電流
	定格出力 kW	8.74
	定格電流 A	280
	定格電圧 V	31.2
	電流調整範囲 A	30~300
	定格使用率 %	50
交流電源	適用溶接棒 mm	φ2.0~6.0
	周波数 Hz	60
	相数	単相(2線式)
	定格出力 kVA	3.0
サービス	定格電圧 V	100
	力率	1.0
吐出	吐出空気圧 MPa	0.7
	吐出空気量 m ³ /min	0.2

切断トーチ(付属品)

形	式	空冷 CT-0702 H1135形(ダイヘン)
ケーブル長	m	15
使用空気量	MPa	0.39
	m ³ /min	0.17
本体質量	g	250

コンプレッサ

名	称	アネスト岩田 F15-10-S15
型	式	単気筒レシプロ圧縮機
定格回転速度	min ⁻¹	1480
吐出空気圧	MPa	0.7
吐出空気量	m ³ /min	0.2

ディーゼルエンジン

名	称	ヤンマー 3-3TNV76G
形	式	水冷4サイクル渦流室式
定格出力	kW/min ⁻¹	20.9/3600
総排気量	L	1.115
燃料	料	軽油
燃料タンク	L	40
燃料消費量	L/h	切断70A-使用率60% 3.8
		手溶接280A-使用率50% 3.3
バッテリー	×個	80D26R×1

寸法・質量等

全長×全幅×全高	mm	1580×850×1050
乾燥質量(整備質量)	kg	590(635)
騒音値	7m dB(A) ^{#1}	71
	LwA dB ^{#2}	91●
排出ガス対策指定機		第3次排出ガス対策型建設機械

騒音値: ●...超低騒音型指定機

*1 音圧レベル 無負荷定格回転時 7m四方平均値です。*2 音響パワーレベル 無負荷定格回転(3600min⁻¹)時の値です。



エアプラズマ切断

資格は不要、すぐに作業ができる

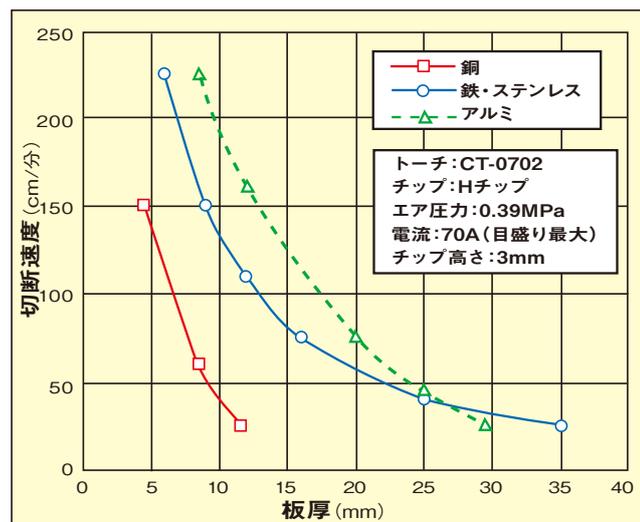
アセチレンや酸素ガスを使わないため、取扱い管理が容易で資格は不要。誰にでも簡単に薄板の高速切断が可能です。また、ガス切断のようなガスの着火や予熱の調整などが不要なので、トーチスイッチを押すだけですぐに切断が始まります。切断面は細く絞り込まれたプラズマアークにより切断幅が狭く、熱影響による変形や歪みのないシャープな切断が得られます。

優れた性能、機能的操作性、そして経済的

鉄・ステンレスに限らず非鉄金属の切断も可能です。切断条件は、切断板厚調整器の目盛りを切断したい板厚に合わせるだけで、手動切断スピード(約60cm/min)に適した条件に設定できます。切断速度は軟鋼12mm厚の場合、ガス切断に比べ2倍、9mm厚で3倍の速さで切断ができます。また、高価で資格が必要なガスを一切使用しないので安全に作業ができます。しかも、ガス切断と比較してランニングコストは約1/2と、とても経済的です。



切断板厚(mm)	1	5	10	15	20	25	30	35
鉄	接触切断可能範囲	非接触切断可能範囲						
亜鉛メッキ鋼板	接触切断可能範囲	非接触切断可能範囲						
ステンレス	接触切断可能範囲	非接触切断可能範囲						
アルミ	接触切断可能範囲	非接触切断可能範囲						
銅	接触切断可能範囲	非接触切断可能範囲						
しんちゆう	接触切断可能範囲	非接触切断可能範囲						



注) 数値はご使用条件(作業環境・熟練度等)により、実際にはデータと異なり切断速度数値が最大で約50%に落ちる場合もあります。

接触切断、非接触切断のいずれもOK

切断時に手振れやトーチが母材から離れて(5mm程度)いても、アーク切れがありません。12mm以下の切断では、チップを直接切断材表面に当てて切断ができる**接触切断法**がおこなえます。接触切断法を使用すると、まるでペンで文字を書くようにケガキ線に沿ってトーチの先端をなぞるだけで、複雑な形状の切断ができます。

手溶接

本格溶接ができる

アーク切れのない安定した抜群のアーク性能で、本格的溶接ができる高性能溶接用発電機を採用。溶接性能はφ2.0mm~6.0mm棒まで定電流制御の安定したアークが得られます。さらに、機内に装備されたアークフォーストリマで、溶接をハードからソフトまで調整が可能です。ソフトは溶接電流の安定が良く、高品質な溶接ができます。

サービスエア

うれしい便利なサービスエア

サービスエアカプラにより、作業現場で塗装用エアスプレーなどの空気工具が使用できます。溶接・交流電源使用時にもサービスエアの同時使用が可能です。(エアプラズマで切断中は、サービスエアの同時使用はできません。)

ブローバイガス環流方式エンジン搭載

ブローバイガス環流方式エンジンを搭載し、ボンネット内部を汚さず日々のメンテナンスも楽になりました。また、機械外部にも排出しないので環境に優しく空気を汚しません。

