PLA-CUT 系列

數位式控制空氣電漿切割機

Digital Controlled Air Plasma Cutting Machine

高速度

高使用率

低操作成本

低能源消耗

Digital Controlled
數位式控制

URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

台灣電漿股份有限公司
TAIWAN PLASMA CORP.
http://www.plasma.com.tw

數位式控制空氣電漿切割機
Digital Controlled Air Plasma Cutting Machine

電漿切割機 較 火焰切割機的優點：

高速的生產效率：快速的切割速度，不需預熱即可立即切割導電金屬。

良好的切割品質：電漿切割完成後之成品，可大幅減少或避免二次加工之工序。

簡易的操作程序：接上電源與氣源後，即可執行切割作業，降低技術依賴度。

安全的操作環境：不需使用危險氣體，僅需壓縮空氣即可替代高可燃性/助燃性氣體執行切割動作。

廣泛的切割應用：可切割各種導電金屬。

本空氣電漿切割機之優點：

- 高切割速度：100安培切割9mm厚碳鋼板，速度可達2000mm/分鐘。
- 高使用率：100%使用率 (一小時@40℃) 100A以上切割機具標準CNC介面，可搭載CNC或其他自動切割設備。
- 長使用壽命：100%壓縮氣體流經切割火咀內外層，具有最佳冷卻效果，大幅提更使用切割零件壽命。
- 操作容易：不熟悉的使用者，亦可輕易達到良好的切割效果。
- 較安全的切割：輔助火咀本身無電位，在接觸切割時較為安全。
- 較省電：IGBT高頻作業，較傳統電源機省電40%以上。
- 數位顯示切割電流：切割電流可精確輸出，操作人員可以放心切割。
- 可依工作選擇最佳切割方式
  ＊單火咀切割：較佳的切割能力、較經濟的切割成本。
  ＊雙火咀切割：較快的切割速度、較低的技術依賴度、較高的切割垂直度。
- 完整保護功能：機械本身有完整保護功能，包括 氣壓過低、溫度異常、電壓過高 / 過低 異常、輸出過電流異常、電極短路異常、引弧失敗等等保護設計。
- 具有開鑿功能

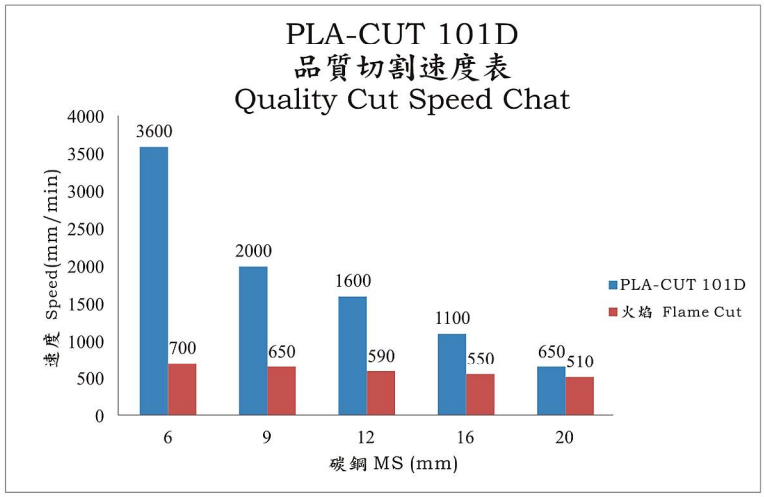
規格表 SPECIFICATION

規格 \ 型號	PLA-CUT 80D	PLA-CUT 101D	PLA-CUT 121C	PLA-CUT 151C	PLA-CUT 201C
入力電壓	220V±10%, 3P, 60Hz // 380V/415V±10%, 3P, 50/60Hz				
輸出電流 (A)	30A~80A	30A~100A	30A~120A	30A~150A	30A~200A
定格入力	16.5KVA	18.0KVA	24.0KVA	34.0KVA	45.0KVA
電源機型式	變頻式		截波式		
開路電壓	310Vdc~340Vdc				
切割槍冷卻型式	Air Cooled 空冷				
使用率 (@40℃)	100% 一小時			100% 30分鐘	
引導電弧功能	有				
尺寸(長*寬*高)mm	470*340*670 mm		20*480*780mm	20*480*780mm	910*480*1030 mm
重量 Kg	68 KG	75 KG	198 KG	210 KG	289 KG
割斷能力	40mm	50mm	55mm	55mm	65mm
最大建議切割厚度	20mm	25mm	28mm	32mm	35mm

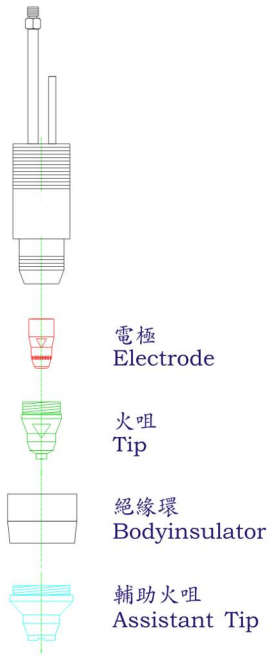
備註：
1. 使用率數值建立在環境溫度40℃且通風良好之情況下。
2. 本公司持續研發精進產品品質與性能，對本型錄之資料保留不逕行通知之修改權力。
3. 其他電源電壓可接受訂製生產。
4. 另有CE認證機種以供選擇。

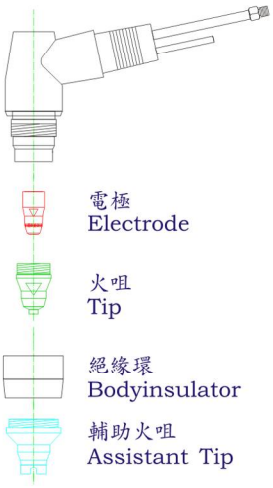
切割應用
Cutting Application

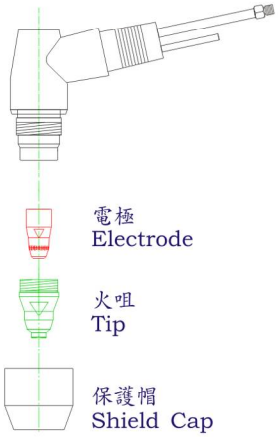
切割速度表 Cutting Speed

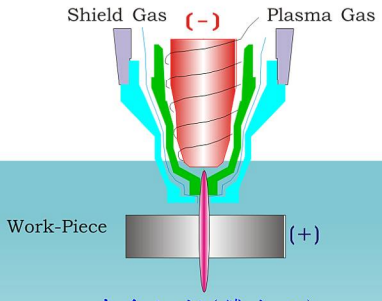


1HD 切割槍 Torch

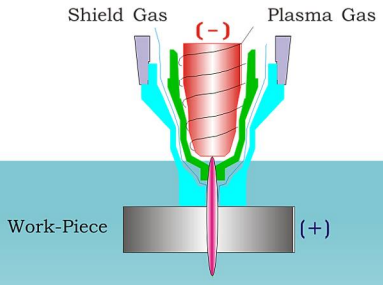




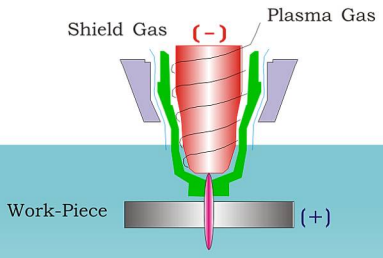




自動切割(雙火咀)
Auto Cut (Double Tip)



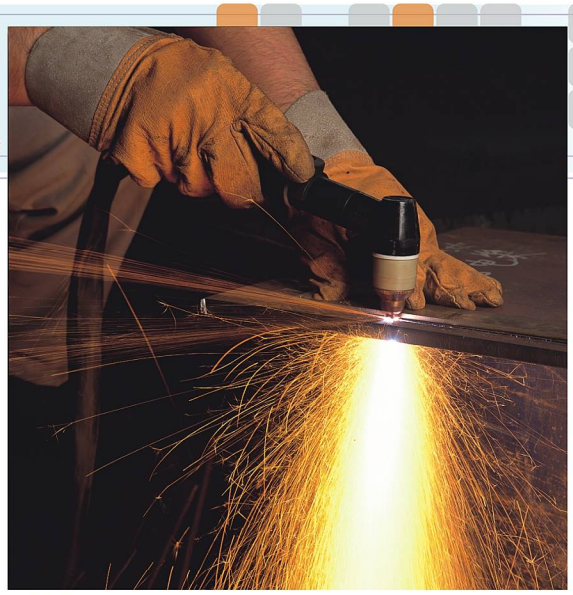
雙火咀
Double Tip



單火咀
Single Tip

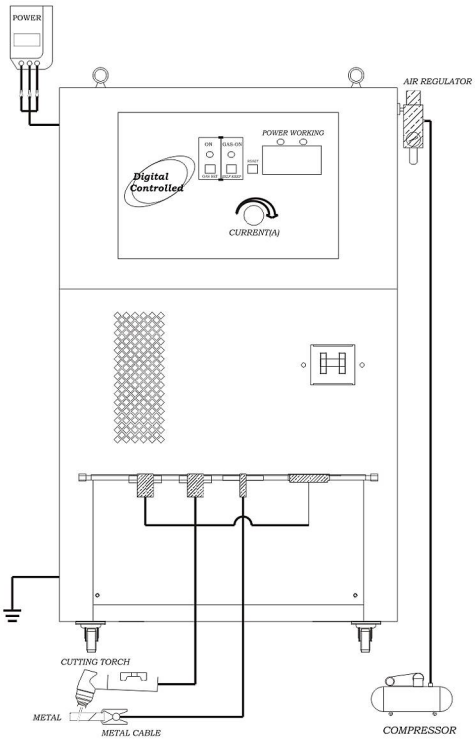
數位式控制空氣電漿切割機

Digital Controlled Air Plasma Cutting Machine



連接示意圖

■COMPLETE SET

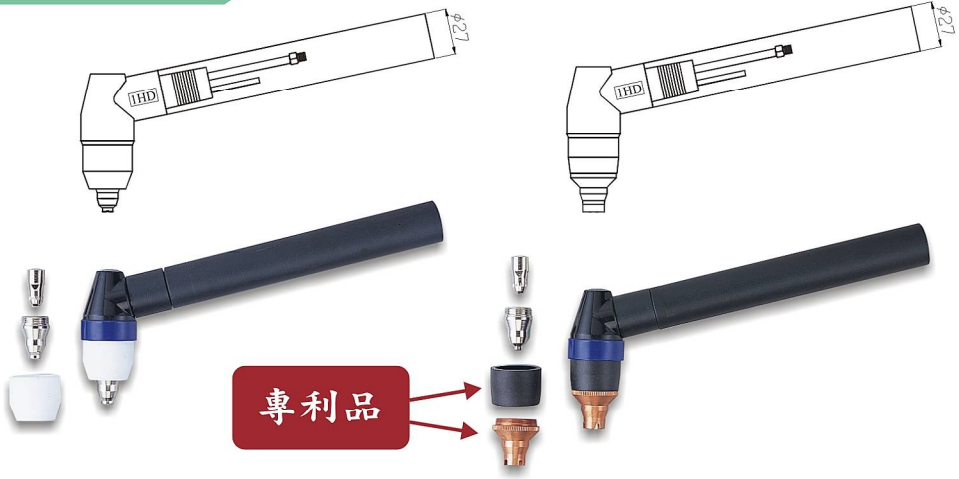


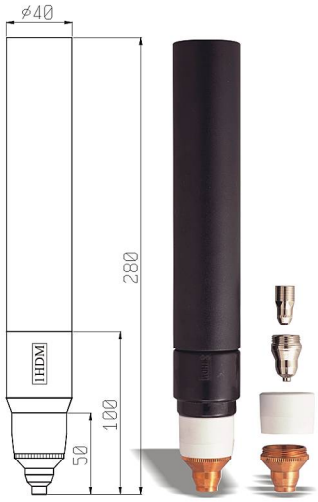
整套 Complete Set

標準配備表 Standard Attachment

品　名	數量
切割槍(8米)	1 組
母材側電纜線含接地夾	3 米
空氣調節器	1 個
電極	5 個
火咀	5 個
保護帽	1 個

切割槍 Torch





台灣電漿股份有限公司
TAIWAN PLASMA CORP.
http://www.plasma.com.tw

經銷商

總公司：高雄市大寮區(萬大工業區)農場路222號
Headquarter: No 222 Nong-Chang Rd, Da-Liao Dist.
Kaohsiung Taiwan. 831
Tel: +886 7 7876722 Fax: +886 7 7876756
E-mail: info@plasma.com.tw

北區辦事處：桃園縣龜山鄉復興二路131巷78號
Branch: No.78, Lane 131, Fusing 2nd Rd., Gueishan Township,,
Taoyuan County 333, Taiwan
Tel: +886 3 3978550 Fax: +886 3 3978560

P/N:160410094 Jan, 2013