

提高工件直線定位精度和品質

優勢

- 自動調整和設定噴嘴的最佳工作距離
- 可切割彎曲材料
- 安全消除切割時產生的應力
- 製造出更精確的工件
- 保護切割刀頭避免碰撞
- 降低砂刀管的意外破損機率
- 提高操作員工作效率
- 與動態水刀和傳統的水刀切割系統相容



優化水刀系統切割能力

水刀噴嘴頂端和材料表面之間保持固定距離是精確切割工件的必要因素。採用傳統的水刀技術切割時，正確、固定的間距非常重要，使用福祿的動態水刀技術時更是不可或缺。

動態水刀能以更快的切割速度製造出比採用傳統水刀更精確的工件。這項具專利的先進運作系統結合獨特的切割模式，可以控制一個連接在切割頭的小型連節軸。此連節軸使切割頭能夠向任何方向傾斜，彌補傳統水刀切割機遇到的水箭滯後和切口斜邊的問題。

福祿即將獲得專利的動態高度跟隨防碰撞感應器DCF，優化了動態水刀的精密度以及傳統水刀的切割性能，它可以自動設定跟蹤調整噴嘴與切割材料表面之間的距離，不論材料的厚度（在允許之Z軸行進操作範圍內）。DCF彌補了在切割易於產生應力、彎曲或其他不平坦材料時的噴距變化問題。

DCF的作用是感應材料表面和噴嘴之間的距離。此資訊會傳送至控制系統，當切割頭在切割材料上移動時，控制系統自動調整噴嘴與切割工件表面的距離。由於其樞軸設計，動態水刀系統的切割頭處於垂直方向或處於非垂直方向時，DCF都能隨動態水刀一同工作。

當切割上述材料時，DCF可防止砂刀管撞壞，且不需要手動調整Z軸高度。

最佳的靈活性

福祿設計的DCF可為使用者在任何應用時提供絕佳的靈活性。它能用於傳統水刀系統（例如PASER® ECL Plus加砂水刀切割系統）或動態水刀系統。

DCF具有四種操作模式，從“在切割和移動時均有效”到“僅在切割時有效”之間分類。使用者能依據各種不同應用來選擇最適當的模式。DCF可選配防碰撞感應器以降低由於碰撞工件或夾具而導致的砂刀管意外破損的機會。

規格

- 尺寸：127×127×127mm
- 重量：0.34kg
- 需求電力：24Volts
- 速度範圍：<1778mm/min
- 材料傾斜：最大4°，70mm/1000mm

零件編號

- DCF：714140
- 4英寸防碰撞感應器：015286-1
- 5英寸防碰撞感應器：015286-2

易於使用及維護

DCF易於配置和控制，只需使用福祿Windows水刀智慧型控制系統FlowMaster®，即可輕易地完成操作。使用者只需決定運作模式並設定間距。FlowMaster可自動執行其餘工作。

維護只需替換一些磨損元件和一些動作零件，十分方便。這些元件都易於替換和組裝。

DCF有助於簡化不必要的運作程式。其快速更換設計能方便地從水刀系統中卸除並安裝所有動態水刀系統標準配備的Touch Down Probe。

福祿瞭解只有當水刀正常運轉時，您才能獲得效益，這正是我們設計DCF使正常運轉時間最大化的原因。因此，您將能夠在切割彎曲的、非平坦的和易於產生應力的材料時製造出更精確的工件。DCF也能降低砂刀管破損和昂貴的切割刀頭碰撞的機會。

DCF的防碰撞感應器

DCF可選配防碰撞感測器，其設計目的是檢測並預防會損害切割刀頭或DCF的障礙物。當即將發生碰撞時，水箭和切割刀頭都將立刻停止運轉。

選擇正確的防碰撞感應器

根據應用，有兩種尺寸的防碰撞感應器可供選擇：

4英寸防碰撞感應器

- 更貼近材料
- 用於精密工件
- 要求較小運動軌跡
- 增加切割時對工件或障礙物的靈敏度
- 零件編號：015286-1

5英寸防碰撞感應器

- 離材料較遠
- 能夠避開障礙物，同時維持正確の間距
- 適用於材料或運作時常會產生不平整的工件
- 運動軌跡較大
- 用於靈敏度較低的工件
- 零件編號：015286-2

創新 | 專業 | 承諾

福祿讓您全部擁有

在超過30年的時間裏，福祿確立了頂級水刀技術標準。我們是全球唯一一家能夠為您提供所有解決方案的水刀設備公司，並在設備安裝前後給予全程支援。為您培訓員工，並提供終生服務。

一旦您成為福祿的夥伴，所得到的不僅僅是某個產品：

我們的**創新**保證您能擁有最先進、最優質的技術。

我們的**專業**提供您最需要的技術。

我們售後服務的**承諾**確保您能得到生產時所需的支援。

如果您需要免費的需求分析或產品詢問，請至網站提出您的需求。

我們期待着能與您的成功相伴。

福祿遠東股份有限公司
臺灣新竹市科學工業園區
科技路5號1樓
Tel: +886-3-577-2102
Fax: +886-3-578-1493

福祿中國
福祿超高壓水射流技術
(上海)有限公司
中國上海市閘行區蓮花南路755號
Tel: +86-21-5438-2222
Fax: +86-21-5438-5550

福祿中國北京辦事處
中國北京市崇文門外大街3B號
北京新世界中心辦公樓北座1113號
Tel: +86-10-6708-0488
Fax: +86-10-6708-0533

福祿中國廣州辦事處
中國廣州天河區龍口東路5號
龍輝大廈903室
Tel: +86-20-8753-6080
Fax: +86-20-8751-8173

福祿日本
4-129, Kamiyashiro Meito-ku,
Nagoya, Aichi 465-0025, Japan
Tel: +81-52-701-7021
Fax: +81-52-702-9188

福祿韓國
No 173-290, Gajwa-dong,
Seo-Gu, Incheon, Korea.
Zip code: 404-250
Tel: +822-32-573-6399
Fax: +822-32-573-6397

福祿東南亞
A-9-5, Casa Kiara
Condominium, Jalan 3 Mont
Kiara, Mont Kiara, Kuala
Lumpur 50480, Malaysia
Tel: +60-3-62036389
Fax: +60-3-62036399

