



SPIDERCool™

Programmable Coolant Nozzle System

スパイダークールは、マシニングセンタ向けに開発された、サーボ駆動のスマートなプログラム式クーラントノズルシステムです。スパイダークールは、機械のATC機能により主軸に装着される各工具の刃先に目掛けて、自動かつ正確に、高性能クーラントを噴射します。



1個のノズル姿勢調節ノブを使用して、工具毎に、固定位置または反復スイープサイクルのいずれかをティーチインします。全ての設定条件が、自動的に記憶されます。ノズル姿勢調節ノブは機械の外側に配置できるので、安全で利便性が高いです。機械オペレータが機械内部に手を伸ばす必要はありません。

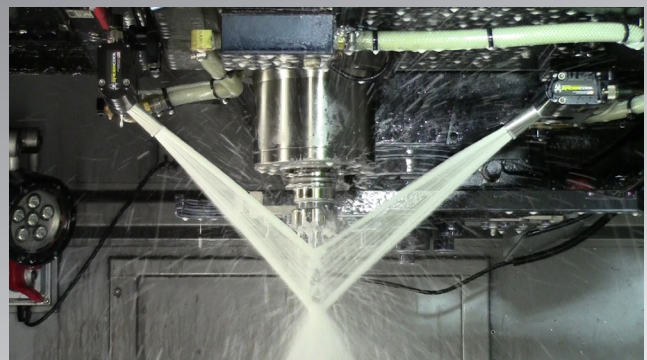
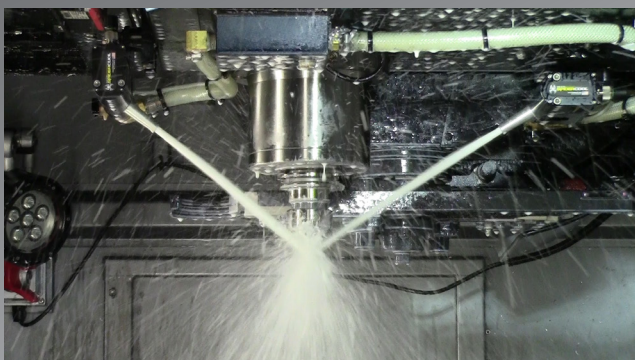


手持ち式リモートコントローラ
(オプション)



標準のパネル取付式ノズル姿勢調節ノブ。CNC制御盤の任意の固定位置もしくはその付近に取り付けることができます。

スパイダークールシステムは、プログラム可能なサーボノズルとして、1ノズルタイプと2ノズルタイプの2種類のラインナップがあります。工具毎に、ノズルが1点に目掛けて固定されるか、または2点間を上下にスイープ運動します。2ノズルタイプは、互いに同期して同じ1点に固定、又は2点間をスイープ運動するか、あるいは各々独立して、全く異なる位置に固定、又は全く異なる2点間をスイープ運動します。



スパイダークールは米国製。米国特許第6,772,042号及び米国特許第9,238,287号によって保護されています。

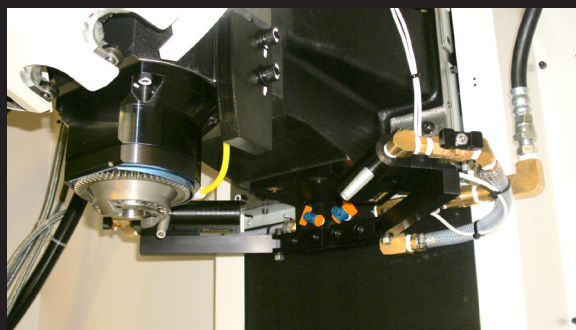
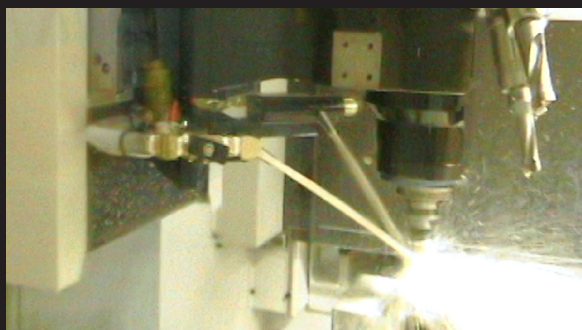


SPIDERCool™

Programmable Coolant Nozzle System

FANUCロボドリル向け2ノズルシステム

スパイダークールは、FANUC ロボドリル専用の確立したシステムを用意しています。
多数のグローバル企業が、ロボドリル機上のスパイダークールシステムを毎日使用し、
長年愛用され続けております。



特 長

- 使い勝手が簡単
- コンパクトかつ多用途
- 証明された信頼性
- 2年保証
- 現場修理可能

効 果

- セットアップおよびサイクルタイムの時間短縮
- 切粉掃けを改善
- 工具の長寿命化
- 機械加工の無人化
- より安全な作業環境

仕 様

素材	6061-T6511 黒色陽極酸化アルミニウム
ノズルアセンブリ寸法	140mm×35mm×57mm（アングルブラケット、ノズルチューブ、サーボコネクタを除く）
最大圧力	300 P.S.I / 2.06 MPa（標準）、1000 P.S.I / 6.89 MPa（オプション）
対応クーラント媒体	水溶性有機クーラント、合成クーラント、半合成クーラント、オイル、圧縮エア、MQL
プログラム可能なノズル 角度移動量	90°（鉛直下向き0°基準に+90°、-90°のノズル角度切替可能。スパイダークール本体の左勝手90°／右勝手90°の設定が可能）
分解能	1/10°（90°角度内に900ポイント）
設定モード	固定位置モードまたはスイープモード。2ノズルの場合は、同期または非同期（独立）の設定。 同期設定－ 2個のノズルが同じ角度位置に固定。 2個のノズルが同じ角度範囲内でスイープ。 非同期（独立）設定－ 2個のノズルが異なる角度位置に固定。 1個のノズルが固定し、別の1個のノズルがスイープ。 2個のノズルが異なる角度範囲でスイープ。
基板への入出力	100-130VAC / 200-230VAC 50/60Hz（半田付けジャンパにより2通りの設定可能）
電流値	1A未満（入力フェーズ1A）
サーボへの出力電圧	5VDC
対応インターフェース	RS-232シリアル、バイナリーパラレル

詳細な仕様については、www.SPIDERCool.comをご参照下さい。仕様は予告無しに変更する場合がございます。誤記について一切責任を負いません。



ダイナミック ツール 株式会社

本社 東京都府中市相模原市精華町精華台7丁目4番地6号
〒619-0238 TEL(0774)98-0518代 FAX(0774)98-0558
東京営業所 神奈川県相模原市南区上鶴間本町5-1-4
〒252-0318 TEL(042)767-4111 FAX(042)767-4466
名古屋営業所 愛知県小牧市外堀3-132
〒485-0039 TEL(0568)76-1631 FAX(0568)76-1633
http://www.dynamictools.co.jp

スパイダークール及びスパイダークールのロゴは、
Dimensional Control, Incorporated社
（401 Governor's Highway South Windsor, CT
USA www.SPIDERCool.com）の登録商標です。