

AV&R

先端および後端 プロファイリング

AV&R は、ガスター
ビン部品のロボット仕
上げと自動目視検査に特化
しており、自動化した前縁および
後縁プロファイリングシステムを開発
しました。

AV&R の自動プロファイリングシステムは、エ
ンジニアの設計に従ってブレードとベーンに
高精度の楕円形プロファイルを作成します。こ
の 6 軸システムは、適応型およびクローズド
ループ機能を最終的な前縁および後縁プロ
ファイル検査と組み合わせて、 ± 37.5 ミクロン
の公差 ($\pm 1.5/1000$ インチ) を達成します。また
、MRO ブレードの前縁および後縁を再プロフ
アイリングできます。

ビジネス的な観点からは、手動プ
ロファイリングをこのシステムに
置き換えることにより、品質と一
貫性を改善し、人的な主観を排除
しつつ、作業者のけがや研磨剤の
消費を減らします。

主なプロセス

前縁および後縁プロファイリング
トライブレンド (新規メイク)
コード長フィードバック
最終縁プロファイル フィードバック

主な技術

6 軸ロボット
アダプティブ マシニング
クローズドループ
非接触フィードバック
集塵機: 乾式、湿式 (プラントシステムに接続)

システム例

幅 1.5 m (60 インチ)
長さ 1.7 m (67 インチ)
高さ 2.6 m (102 インチ)

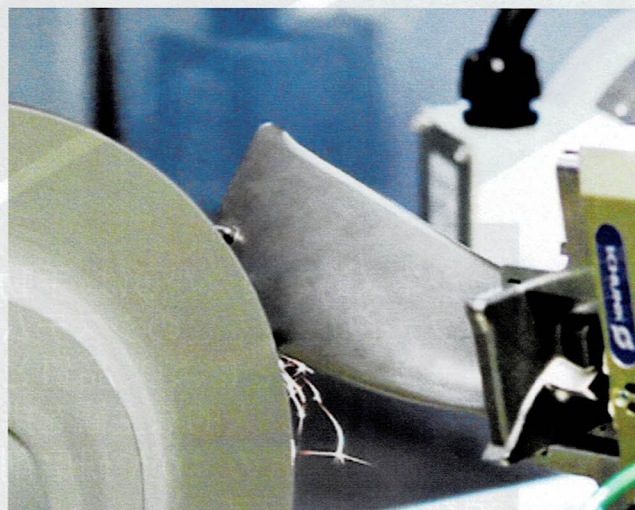
一般的なシステム情報

閉じたキャビネット
トレイを使用した部品の装着
使いやすいインターフェース
オフラインプログラミング機能
半自動の新しいブレードティーチング
安全基準を尊重する (RIA、CSA、CE ...)

最大部品寸法

重量: 最大 4 kg (8.8 ポンド)
長さ: 最大 250 mm (10 インチ)
部品の形状に依存

AV&Rの プロファイリング システムは、Society of Manufacturing Engineers '2012 (2012 年 製造技術者協会) Innovations That Could Change the Way You Manufacture (製造方法を変革する可能性を持つイノベーション賞)を受賞しました。また、Aviation Week の「Innovation Challenge Contest (イノベーション チャレンジ コンテスト)」で ファイナリストに選ばれました。



AV&R

www.avr-global.com

1203 Marie-Victorin, Saint-Bruno, Quebec, Canada J3V 6C3

+1-514-788-1420

info@avr-global.com