

We always offer world's advanced technologies

いつでも世界の先端技術

日本総代理店

AS 愛知産業株式会社

本社〒141-0001 東京都品川区北品川5-5-12

TEL(03)3447-0201 FAX(03)3449-2149

営業所：名古屋・神戸・広島

www.aichi-sangyo.co.jp

ガスタービン部品の機械仕上加工 アダプティブ・マシニング・システム

Fan Blades

Compressor Blades / Vanes

Turbine Blades / Buckets

Impellers

Blisks

Nozzle Guide Vanes

Casings

Curvic Couplings



A StarragHeckert Group Company

Company from UK

www.ttl-solutions.com

ガスタービン部品の仕上加工は 手作業でしか出来ないとあきらめていませんか？

ガスタービンエンジンのデザインは日々進化し、複雑化した3Dプロファイルの近代的翼形状の仕上げ市場での競争は、更なる加工能力の向上を求めています。

高度先端技術の時代であるにもかかわらず、複雑なガスタービン部品加工の多くが手作業で行われています。

このまま伝統的手作業を改善しなければ、将来の経営的成功は難しいでしょう。

伝統的な手作業を行うことによる経営的な結果をご存知ですか？

■伝統的な手作業の問題点

- ・長いサイクルタイム。
- ・品質のばらつき。
- ・高い不良率
- ・高い労働コスト。
- ・長い作業時間。
- ・健康&保安問題。
- ・人材の確保／技術継承の困難
- ・新世代エンジン部品への対応が困難（不可能）
- ・市場競争力の欠如。

貴社は生残り競争を勝ち抜く方策をお持ちですか？

アダプティブ・マシニング・システム

アダプティブ・マシニング・システムとは1つ1つ微妙に形状が異なる“その”部品を熟練工が手作業で調和仕上加工を行うが如く実行する機械加工システムです。

このTTL社の高度先端技術はグローバルに導入されて実績を残しています。

アダプティブ・マシニング・システムは、卓越した加工適応制御機能を搭載し、目的に応じて設計されたユーザーインターフェースで、これまでの伝統的な手作業で行われてきた加工を究極の技術に移行します。

私たちが加工時間、品質、規制上の制約を良く理解してした上で設計したアダプティブ・マシニング・システムは生産性を格段に向上させます。

アダプティブ・マシニング・システムは、他に類の無い精度、品質と処理能力、そして特に部品ごとに存在する複雑な形状の高度な先進加工を提供します。

単体機、溶接機とロボットに組合せた機械、私たちのシステムの組合せは最高の効率と自動化を実現します。

治具、工程開発、ターンキー、アプリケーションエンジニアリング、そしてトレーニング等全て私たちのエンジニアリング開発施設にてサポートします。

これまでの実績

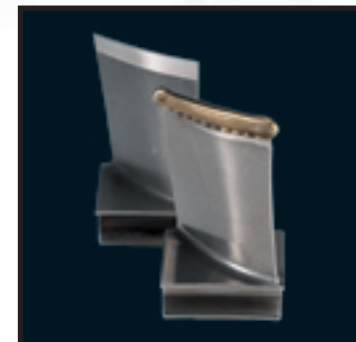
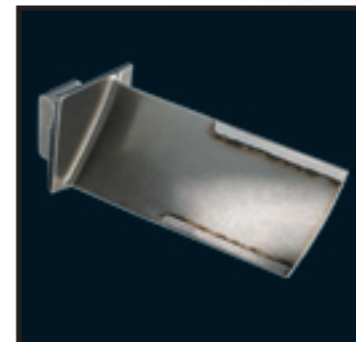
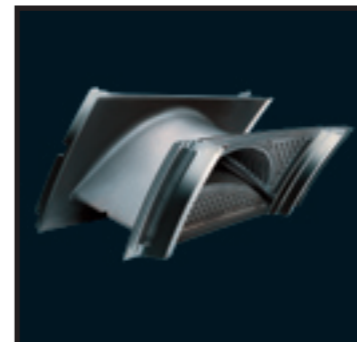
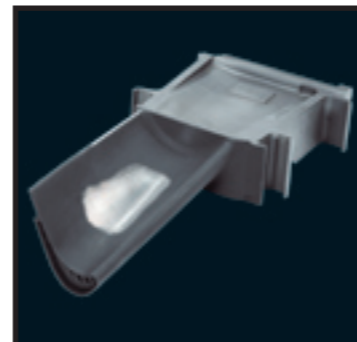
エアロfoil再加工・ブレード先端補修・ルートフォーム加工・翼弦幅修復・プラットホーム加工・シールフィン加工・リーディングエッジ&トレーディングエッジ加工・ミッドスパンシュラウド(スヌーパー)加工・ハニカムシール除去・リーディングエッジ輪郭加工・Z-ノッチ・エアロfoilパッチ修理(F.O.D)

■特徴

- ・短い教育期間
- ・オペレーター・フレンドリー
- ・最適化した工具
- ・短いサイクルタイム。
- ・完全自動化。
- ・包括的なトレーニング。
- ・リモート技術サポート。
- ・工具自動選択。

■利点

- ・より速いサイクルタイム。
- ・品質&一貫性の向上。
- ・労働経費の低減。
- ・生産性の向上。
- ・在庫の減少。
- ・総加工時間時間等の低減。
- ・償却期間の短縮化。



確かな解決方法があります。

ガスタービン産業に貢献致します。