

# 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](http://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。

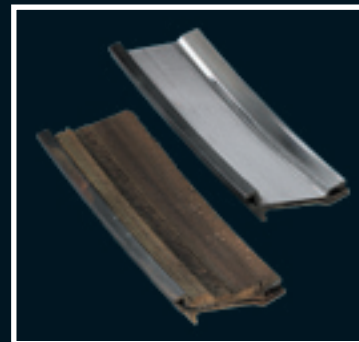
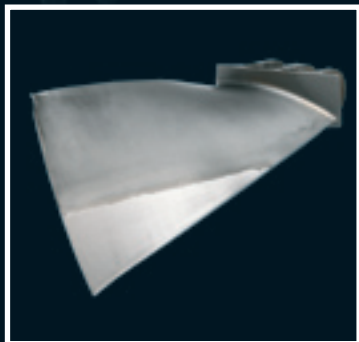
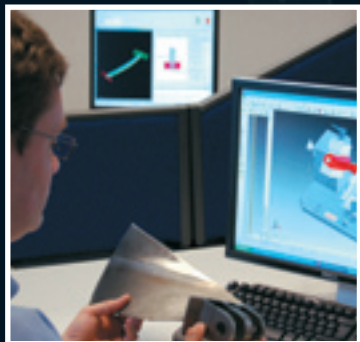
このまま伝統的手作業を改善しなければ、将来の経営的成功は難しいでしょう。

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？**



確かな解決方法があります。

# 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

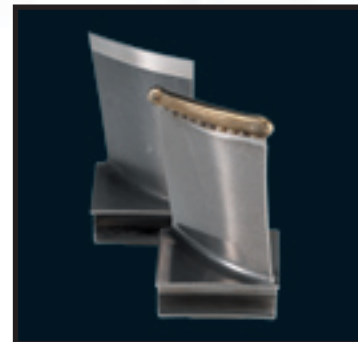
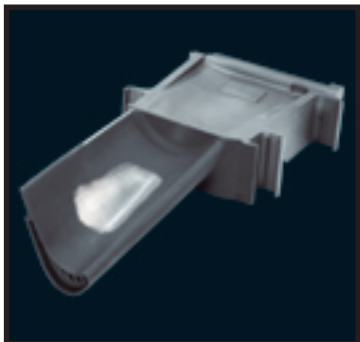
エアロfoil再加工・ブレード先端補修・ルートフォーム加工・翼弦幅修復・プラットホーム加工・シールフィン加工・リーディングエッジ&トレーディングエッジ加工・ミッドスパンシュラウド(スヌーパー)加工・ハニカムシール除去・リーディングエッジ輪郭加工・Z-ノッチ・エアロfoilパッチ修理(F.O.D)

## ■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。

## ■有利点

- ・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。



ガスタービン産業に貢献致します。

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** いつでも、世界の先端技術  
**愛知産業株式会社** [www.aichi-sangyo.co.jp](http://www.aichi-sangyo.co.jp)

東京本社	〒140-0011 東京都品川区東大井2-6-8	TEL 03-6800-1122	FAX 03-6800-2066
名古屋営業所	〒480-1124 愛知県長久手市戸田谷1405	TEL 0561-61-4020	FAX 0561-61-4002
関西営業所	〒652-0803 神戸市兵庫区大開通8-2-2-107号	TEL 078-515-8680	FAX 078-515-8681
広島営業所	〒732-0008 広島市東区戸坂くるめ木1-3-23	TEL 082-220-1740	FAX 082-220-0184



日本国外へ  
輸出の際のご注意

安全に関するご注意

ご購入にあたって

- 弊社は、原則国内向けとして販売しておりますが、取扱製品および関連技術には、日本の外国為替及び外国貿易法に基づき輸出が規制されている品目があります。また品目によって米国の再輸出規制を受けるものもあります。日本国外に輸出および提供する場合は、安全保障貿易管理の関連法令を順守するようお願い致します。
- ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上正しくお使いください。●用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
- 商品改良のため、仕様・外觀は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。●このカタログの内容についてのお問い合わせは、お近くの販売店にご相談ください。