

Mirror Milling Star

フランス・フィブマシンング社 ミラー ミリング スター



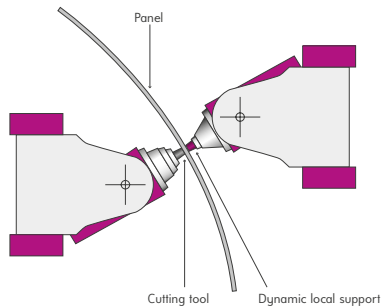
fives

Industry can do it

MMS

Leading innovation
with proven technology

Mechanical milling process advanced
solution to replace chemical milling



12軸同期動作

- スキャン&MAP

(ISOフライス加工プログラムをスキャンパネルの実形状に合わせる加工適応プロセス)

- ローカルサポートヘッドにより接触面を支え、振動を抑制

- 厚み測定用超音波センサー

- カuttingヘッドとサポートヘッドの完全同期による動的調整

化学製品を使用しない
化学製品の排出・処理なし
電力供給50%削減
切粉および余分な原材料のリサイクル

Mirror Milling Star

は、3D形状のアルミまたは複合材製の機体パネルを高速でフライス加工、

穴あけ、トリミングするためのデジタル加工ソリューションです。サーフェススキャンシステムにより、加工はパネルの実際の形状に適応し、ミラー状に配置されたデュアル6軸ヘッドが、その複雑さや多種多様なワークに対し、対称性とポケット部分の底の厚さを制御することで、他にはないレベルの精度を実現します。



MMS | 設備仕様 SPECIFICATIONS

パレット

再構成可能なクランプフレーム



サイズ(未加工パネル)

最大ワーク:	機械構成にて適応可能
標準ワーク:	4 m x 2,5 m / 6 m x 2,5m

X軸(テーブル)

トラベル / ストローク	4,800 - 6,800 mm
送り速度	30 m/分

Y軸(サドル)

トラベル / ストローク	3,000 mm
送り速度	30 m/分

Z軸(ラム)

トラベル / ストローク	1,600 mm
送り速度	20 m/分

B軸(ロータリー)

トラベル / ストローク	+/- 90°
送り速度	10 rpm

A軸(ロータリー)

トラベル / ストローク	+/- 90°
送り速度	10 rpm

HFスピンドル

最大出力(S1)	1,6000 mm
最大速度	30,000 rpm
テーパー	HSK 50 / HSK 63

Sustainable results

ENERGY SAVING

ケミカルミリング(化学研削)より環境に優しい

- 100%チップリサイクル、化学スラッジなし
- 航空機の軽量化に最適化されたパネル
- REACH規制に適合

COST SAVING

効果的なソリューション

- 専門性の高いデータにより、生産時の消費電力を大幅に削減
- ケミカルミリングと比較して最大30%削減
- サイクルタイムと仕掛品の削減
- 未加工パネルから完成まで、MMSによる1度のサイクルで完結
- 容易にパネルを縦向きへ変換可



株式会社シーケービー

本社 〒150-0002東京都渋谷区渋谷2-10-6 山田青山ビル
TEL. 03(3498)2131 FAX. 03(3498)2366

Flexible machine

LARGE RANGE OF PANELS

多彩なワーク向け治具

- あらゆる種類のパネルに対応するユニバーサルクランプフレーム
- 表面加工、穴あけ、ルーティング加工をMMS1台・1回のセットアップで対応
- コスト削減: 65% の時間短縮、50% の床面積削減、CAPEX (資本的支出)削減
- アンクランプなしでパネル両面を加工

UNMATCHED PRODUCTIVITY

高速加工

- 30,000 rpm対応スピンドル
- 送り速度 15m / 分
- 高い動的剛性 - 高速自動化プロセス
- 高い機械稼働率

Proven Solution

HIGH QUALITY FINISHED PARTS

実証されたプロセス

- 正確な厚み制御による優れたパネル重量制御
- 高い再現性と一貫した品質
- 卓越した表面品質

FIVES PROCESS EXPERTISE

実生産における豊富な経験と専門知識

- R&Dデモセンターとワークショップでテスト可能
- 航空宇宙EN9100認証
- 世界最大の産業グループ向けパネル製造メーカー
- 安全で最適化された生産
- ターンキー・ソリューション: 試作から工業化まで