

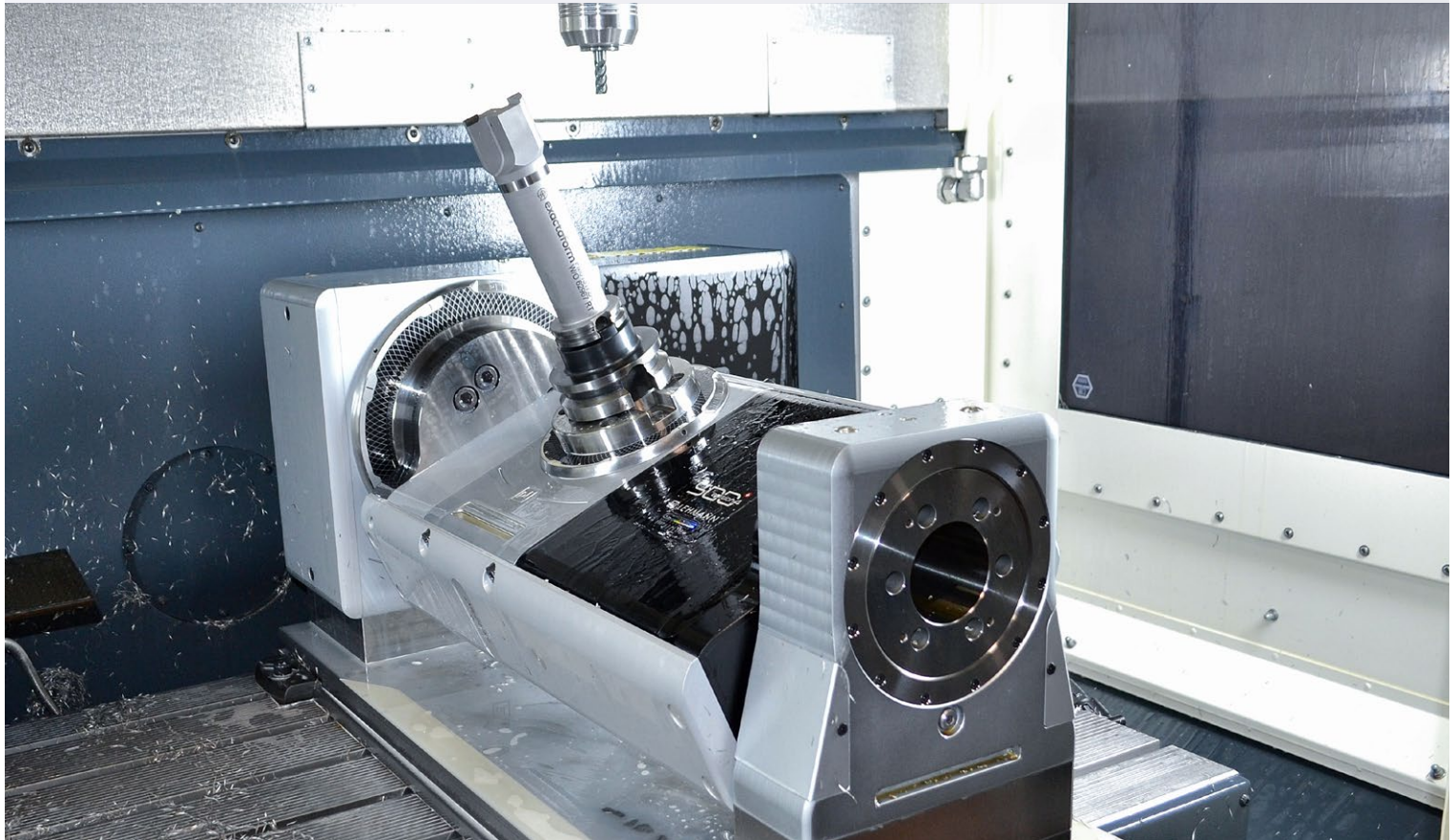
2022年3月

スイスのロータリーテーブル技術

ニュースレター

pL LEHMANNロータリーテーブル がExactaformを「最先端」に維持

T1-520530 TOP3



コベントリーに本社を置くExactaformは、急成長する国内外の顧客基盤のためにダイヤモンドと炭化物の工具を設計し、製造する専門企業です。同社は、世界の革新的な航空宇宙、自動車、モータースポーツの企業の多数にとって信頼できる工具を提供するパートナーとして見なされるだけの規模を誇っていると同時に、パーソナルで技術的に優れたサービスを提供できる小回りの利く企業でもあります。

この10年間においてグローバルな複合材料工業で好んで使われるサプライヤーのステータスを獲得しているExactaformは、高度なPCD機械加工ソリューションの提供において経験が豊富で、これらのソリューションはアルミニウム、MMC、炭素繊維、ガラス充填樹脂などの鉄を含まない材料の機械加工を効果的かつ正確に行うことができます。さらに、同社は、最先端



pL LEHMANNのT1-520530 TOP3ロータリーテーブル。

の炭化物の工具を設計し、製造して、この工具はインコネルなどの幅広い「エキゾチック合金」の機械加工を効率よく行えます。

「最先端」の工具の製造を引き続き行い、急成長する生産量の需要についていくことができるようにするために、Exactaformの従業員は、企業がその目を見張るような能力をさらに向上できる高度な生産装置を模索し続けています。同社の機械加工補完ソリューションに直近に投入された技術は、スイスのメーカーであるpL LEHMANNの高度なロータリーテーブルです。

Exactaformの研究開発担当ディレクターのMartyn Biddleは、同社の最近の購入について、そしてロータリーテーブルの意図されている用途について次のように説明しています。「世界中の工具の業界は急速に進化しています。今では、お客様は大手のグローバルOEM企業が提供する既製品の切削工具に依存する必要がありません。Exactaformは、「最も適した」あるいは「妥協した」工具ソリューションを供給するのではなく、リードタイムを短縮し、コストを削減し、機械加工のパフォーマンスを向上することのできる最適な工具ソリューションを提供することにより、お客様の生産性を向上し、コストを削減することに貢献しています。」

「弊社のスキルの高いスタッフは、幅広い用途の課題を克服できる革新的な工具の形状を設計できます。弊社では現在、非常に効率が高く、耐久性の高いPCDと炭化物の工具をかつてないほど広範囲で供給しています。これには、皿穴、ドリル、フライス工具、リーマーが含まれます。」

「弊社の高度に開発されている製造システムを利用すると、非常に効率よく工具を生産できます。業界で優れたリードタイムを確保できるように支援を行うだけでなく、弊社によるインハウスの高い製造効率を利用すると、高品質のPCDと炭化物の工具を非常にコスト効果の高い価格で提供できます。」

「Exactaformのスキルの高いスタッフは、自分達の高い専門知識を駆使し、最先端のソフトウェアを利用して、弊社の工具を設計しています。それでも、弊社のツールが優れた機械加工のパフォーマンス、寸法の高レベルの精度、長い耐久性の品質を提供できるようにするために、弊社では考えらえる限りの機械加工のトライアルを行っています。機械加工のトライアルを通じて、工具の効果的な操作を監視し、確認することができます。あるいは、最高レベルのパフォーマンスを達成されるまで、設計がさらに開発されることもあります。」

「工具のトライアルの重要な領域において弊社のソリューションをさらに開発するために、弊社では最近、大型で頑丈なCNCロータリーテーブルを最近探し求めていました。弊社のニーズに応じて精度の高い5軸機械加工を提供でき、弊社のDMG MORI DMC 1450工作機械に追加できるものを探し求めていたのです。複数の大手メーカーが提供している候補となる製品を注意深く査定した後、弊社ではpL LEHMANNの高度なロータリーテーブルが弊社の高まるニーズに最適であるという結論に達しました。」



「pL LEHMANNの知識の豊富な技術者は、すぐに弊社のニーズを理解し、同社のシリーズで最大の5軸ロータリーテーブルであるT1-520530 TOP3モデルを提案してくれました。pL LEHMANNの高い名声については聞き及んでいて、T1-520530 TOP3が弊社の必要とするポイントをすべて押さえていたため、弊社は喜んで注文しました。」

「DMG MORI DMCにスムーズに取り付け、機械のSiemensのコントローラーに統合することができた後、新しいロータリーテーブルは約束通りのパフォーマンスレベルをすぐに提供することができました。pL LEHMANNのロータリーテーブルが提供する5軸、そしてその目を見張る速度と精度は、弊社による工具の機械加工のトライアルに非常に役立っています。」

pL LEHMANNは、40年以上もの間、高品質で耐久性の高いロータリーテーブルの設計と製造の最前線で活躍してきました。このスイスの企業の専門知識は、その製品の優れた品質に反映されています。同社の包括的な範囲を網羅するために必要なパーツの数を削減し、スイス産の高品質のCNCロータリーテーブルの可用性をコスト効果の高い価格で維持するために、pL LEHMANNのロータリーテーブルは高度なモジュラー式的设计コンセプトに基づいて設計されています。この高い効率を確保するための調整により、トップクラスでコスト効率の高いオプションを幅広く利用できるようになっていて、これによりお客様の様々な機械加工のニーズや予算に見合ったものを提供できるようになっています。」

pL LEHMANNのCNCロータリーテーブルは、ギヤ付きのものやダイレクトドライブのものに分けられていて、非常に高い柔軟性が提供されています。同社の強力な設計により、多くの役立つ機能が提供されています。スピンドルのクランプのための内蔵ブースター、すべての重要な機能の内部監視システム、



いて、pL LEHMANNのCNCロータリーテーブルは、そのほとんどがかつてなかった形で、これらのニーズすべてを満たしています。

現在は40を超える様々な工作機械のブランド、および160を超える様々な機械のモデルに使用されているというように、pL LEHMANNのシリーズはが広範囲をカバーしているため、ほとんどの機械加工の用途に供給できます。同社の製品は、新しい工作機械に取り付けることも、既存の機械に追加することもできます。さらに、この柔軟性の高いロータリーテーブルを利用すると、Fanuc、Siemens、Heidenhain、Haas、Winmax、三菱、Brother、Mazatrolなど、すべての既知のCNCコントロールシステムへスムーズに統合できます。

リモートサービスのためのBluetoothのアクセスなどです。また、pL LEHMANNの製品ラインは、幅広い範囲のワークピースクランプの可能性も提供します。ロボットによる完全に自動化されているローディングやアンローディングのオプションなどがあります。

ExactaformのDMG MORI DMC 1450マシンに取り付けられているT1-520530 TOP3モデルは、pL LEHMANNから入手できる最大のCNC 5軸ロータリーテーブルで、最大600mmの直径と最大200kgの重量のワークピースに対応できます。ロータリーテーブルは高い容量に対応可能ですが、インテリジェントな設計となっているため、工作機械内で比較的小スペースしか必要としません。高い要件を求める機械加工の用途を満たすために設計されているこの堅牢なロータリーテーブルは、2000 Nmの回転と7000 Nmの傾斜の高いクランプ力となっています。

機械加工の効率を補完するT1-520530 TOP3は、50 rpmの回転速度と25 rpm傾斜速度を提供します。高度なpL LEHMANNのロータリーテーブルは、寿命が尽きるまでプリロードされ（調整可能）、バックラッシュがありません。また、優れた精度（12 arc sec）と再現性（2 arc sec）を提供します。

複雑なワークピース形状の機械加工には、工作機械コンパートメント内において、堅牢で柔軟性の高いワークピースクランプ、ならびにすばやく正確な複合運動が必要です。世界中、そして複数の工作機械や高い要件を満たす必要のある用途にお

連絡先：
Peter Lehmann AG
 Bäraustrasse 43
 CH-3552 Bärau
 電話 +41 (0)34 409 66 66
 ファックス +41 (0)34 409 66 00
 sales@plehmann.com
 www.lehmann-rotary-tables.com

Exactaform Cutting Tools
 Prologis Park
 Central Blvd
 Coventry, CV6 4QJ
 United Kingdom
 電話 +44 24 7666 5823
 sales@exactaform.co.uk