

ユーザー事例： Lisi Medical (リージ メディカル)

**棒材から梱包までのすべてを！
(原材料、加工、梱包を経て納品で終える)**

Lisi Medical Orthopaedics は先端技術製品のメーカーであり、その主要製品は整形外科用の腰、ひざ、肩とそれらの器具である。

同社は LISI MEDICAL グループの一部門で、国際的に認知されている外注会社であり、インプラントのほか、整形外科、災害外科、脊椎外科、歯科向け器具の工場生産の専門家である。この組織は、課題に事前対処する専門的なプロジェクト管理を保証し、完全な生産能力を提示する。それは、高水準な品質管理システムであり、優れた顧客ベースでもある。LISI MEDICAL は、国際的に有名なフランスの LISI グループに所属しており、航空機や自動車といった要求の多い産業分野における国際的な一流会社向けに、先端技術の部品やそのパーツの製造を行っている。

LISI MEDICAL は、対象となるあらゆる患者が、できる限り最高の生活の質を探せるよう保証するため、最高品質を大事にすること、そして卓越した製品だけしか市場に出さないことを約束している。アメリカ、ヨーロッパ、北アフリカの製造拠点における医療用インプラントの製造のための 20,000 m² 以上のサイトで、LISI MEDICAL は高級品の外注に関して立派な設備を利用できる。200 年以上の国際的なグループ内で最後に誕生した LISI MEDICAL は、整形外科、災害外科、四肢外科、脊椎外科、歯科向けの人工器官、インプラント、外科用器具の製造において、誰からも認められる評価を受けている。

LISI MEDICAL は、最小のものから最大のものまでの旋削とミリングの加工を実現できるよう、そして市場で最高レベルの技術的な制約に対応できるよう、各工場サイトに工作機械の区画を持っている。たゆまず改良される多くのプロジェクトに関連して良くなってゆくプロセス品質により、顧客に一定品質を最良の価格で提供できる。性能に関するこの絶えまない探究から、同社は CGTech とそのシミュレーションソフト、ベリカットとの特別な業務提携を行った。



<Lisi Medical Orthopaedics、Hérouville Saint Clair 工場の製造責任者 Samuel Wilquin の話>

Lisi Medical Orthopaedics は、およそ 15 年来のベリカットユーザーである。CGTech が提案するシミュレーションソフトの使用は完全に、整形外科のインプラント製造工程に組み込まれている。同社は、整形外科の製品を最初から最後まで製造する世界で数少ない会社の 1 つである。

「方程式は単純で、トレーサビリティとだんだん制約が厳しくなる製品の安全性との重要な規制に対処しながら、われわれは当初から、当然の事として製造工程の全体制御に関心を向けた。原料の管理から消費者への製品の納品までに加え、われわれはまた ISO7 のクリーンルームも備えている。われわれが外注するのは、唯一、殺菌工程だけだ」

LISI Medical は最新技術を備え、医療セクターでの要求の多い安全性の規格に対応する。ベリカットは、生産工程でその証明をしたシミュレーションのおかげで、この要求に答えられる。CAD/CAM のコードすべては、工具すべての干渉を回避するため、ベリカットで検証される。部品は高価で、ある種の素材の再注文は困難で時間のかかる場合がある。干渉には金銭的に深刻な結果をもたらす可能性があるが、われわれは 1 つのスピンドルに平均 40,000 ユーロの費用が発生し、小さな問題が重大な損失を引き起こすことを知っている。しかし、この問題はずっと深刻になりうる。スピンドルを入れ替えるまでそれが停止するのも、考慮すべきだ。再度入ってくるまで、重大な停止期間になってしまう可能性がある。これは、古い部品の在庫を持っていない納入業者で 5 年以上経過した工作機械ではよくあることだ。

「スピンドルの交換までの 3 か月間、工作機械が停止したことがあった。ベリカットによりすべてのまちがった使い方を避けることで、われわれはこのリスクをコントロールし、スピンドルの摩耗を最小化できる」

今日の経済と競争の状況はすべての企業に、極度に競争的であることを強いる。製造時間の管理は不可欠で、LISI Medical の品質文書に立ち戻る。指定された通りの納品は、製造工程におけるミリ単位の準備のおかげで保証される。

「工作機械の停止のためにわれわれができないことを、外注先に完成させるよう、われわれから依頼することはできない。したがって、われわれの製造工程にベリカットは不可欠であり、ベリカットは小さな部品の製造にも使われる。それは信頼でき高速で、4~6 時間かかる機械加工のプログラムを検証するのに、ほんの 10-15 分しかかからない。技術者は、ここ数年 CGTech によって訓練されており、問題が生じた場合に<サポートする>すべての専門知識が必要な場合も、自由に使える」

もっぱらベリフィケーションモジュールを使いながら、LISI Medical はそれでも生産性の利益を得ている。工作機械はリスクなしで、最高の状態で使われている。

「実行された検証についてわれわれが寄せる信頼によって、送り速度は 80%に調節できる。今では、手動の工作機械は 1 台も持っておらず、すべての生産は数値制御である。われわれの生産管理はベリカットによる入念な仕組みを通り、すべての人に高付加価値生産を追及するよう、あえて私がベリカットを推薦するのはそのためである。

以上