

"光"速で屋外照明器具へ

1957年の創業以来、AEC Illuminazione社は、地域のメーカーから、国際企業へと成長してきました。「これまで操業を続けてきた中で、デザインや品質だけではもう競争力を発揮できないということに気付いたのです」と、取締役のアレサンドロ・チーニ氏は語ります。「加えて、製品を迅速に開発し、製造し、顧客に届けるということもまた重要です。」こうした要求に応えるため、同社はここ数年で、自社の生産工程をほぼ完全に自動化しています。TRUMPFのTruBend Cell 5000とTruBend Cell 7000を使った曲げプロセスもその一環です。このようにして、AEC Illuminazione社は自社の生産性を向上させ、屋外照明器具の構想から製造までのプロセスを大きく効率化させたのです。



AEC ILLUMINAZIONE SRL

www.aecilluminazione.com

AEC Illuminazione社は、イタリアのスピアアーノに本社を構える、同族経営の屋外照明器具メーカーです。世界中のトンネルや橋、道路、スタジアムなどで使用されるユニークなデザインと高い品質を兼ね備えた製品を製造しています。製品はすべて完全イタリア製です。1957年以来ずっと、イタリア本社ですべての生産段階を束ねています。

業界	従業員数	事業拠点
屋外照明器具	240	スピアアーノ (イタリア)

TRUMPF製品

- TruBend Cell 5000
- TruBend Cell 7000

アプリケーション

- 曲げ加工

課題

国際競争で最前線に立つため、AEC Illuminazione社は、高品質と卓越したデザインにこだわるのみならず、生産時間を短時間に抑えることも成功の鍵と考えています。そのため、同社はここ数年、品質を落とすことなく生産プロセスを効率化し、大量生産に切り替えるにはどうしたらいいか、という課題に直面していました。さらに、創業以来、同社はサプライヤーに出来る限り依存することなく、すべての生産段階を自らの手で行うということを追求しています。



"TRUMPFの自動曲げセルを導入したことで、サプライヤーからの半製品に頼る必要がなくなりました。"

アレサンドロ・チーニ

取締役、AEC ILLUMINAZIONE



解決策

「TRUMPFは、2006年以来、当社の製造オートメーションをサポートしてくれている頼れるパートナーです」と、アレサンドロ・チーニ氏は語ります。両社の協力関係のはじまりは、当時購入したTruLaser 3030 fiberがきっかけでした。以来、両社はTRUMPF Service Appを介するなどして連携を取っています。また、5年前には、AEC Illuminazione社は旧式の曲げセルを新しい自動化されたソリューションへと交換することを決めました。「その交換の際には、すぐにTRUMPFを選びました。というのも、このマシンは操作しやすく、当社の製造工程に簡単に組み込めることを知っていたからです」と、チーニ氏は言います。「TruBend Cell 7000と大型のTruBend Cell 5000で、当社のニーズに合う2台のマシンを見つけられました。」同社にとってのメリットは、特に、多岐にわたる材料を曲げ加工できるという点です。また、AEC Illuminazione社は、アルミ製反射板も製造している稀なメーカーです。さらにTruBend Cell 5000には、TruBend Cell 7000の作業を引き継げるといった特徴があります。これは言い換えれば、製造でピークになったとしても、大量注文を受けたとしても、または顧客から特別なご要望があったとしても、同社は迅速かつ柔軟に対応できるということです。加えて、両マシンは、コンピュータで製品やコンポーネントの設計を行っている技術設計部と直接接続できるので、構想から設計、製品製造まで一連の流れを大きくショートカットすることができます。

実行

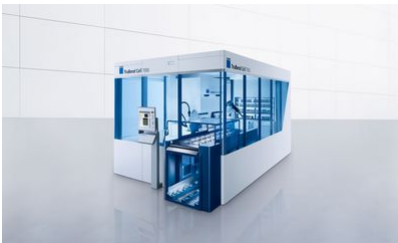
効率と生産量を上げるため、AEC Illuminazione社はここ数年で自社の生産工程をほぼ完全自動化を実現しています。TRUMPFの曲げセルにより、アルミ製反射板やライトホルダー、カバーといったコンポーネントの重要な曲げプロセスをさらに速く、そして一貫して高い品質で行えるようになりました。それもそのはず、TruBend Cell 5000とTruBend Cell 7000は、設定さえしてしまえば、同じプログラムをずっと変わらない精度で行うことができます。「手作業では絶対にこのような一貫した品質を保つことはできなかったでしょう」と、取締役のアレサンドロ・チーニ氏は言います。さらに、曲げセルを導入することで、AIを活用した材料計画により製造エラーを大幅に減らし、リソースを最適に使用することができます。「そのうえで、工程全体をフルコントロールして、生産の状況をいつでも確認できます」と、チーニ氏は付け加えます。「生産状況の確認は、当社プロダクションチェーンでさらに改善点を見いだすために特に重要でした。」



展望

AEC Illuminazione社は多くの点でロールモデル企業といえます。インダストリー4.0から見た同社がその最たる例です。ユニークなデザインと高い品質を兼ね備えた製品の、短期間での製造に成功しているからです。完全イタリア製であるため、サプライヤーに依存することがありません。さらに、現在、工程の85%が完全自動化されています。2022年末には100%完全自動化、そして、2024年までには、新しい製造工場とロジスティクスの最適化が計画されています。同社は、プロセスを改善し、そして自社製品で世界に光を届けるため、こうした計画の将来的な実現に向けて高い目標を掲げています。そしてTRUMPFは、技術ソリューションと適切なコンサルティングで、AEC Illuminazione社に寄り添い、同社の成功をサポートします。

当社製品に関する詳細情報



TruBend Cell 7000

TruBend Cell 7000はユーザーにとって、小型部品の極めてダイナミックで経済的な曲げ加工を実現する、コンパクトなシステムです。



[Zum Produkt](#)



TruBend Cell 5000

簡単なプログラミングと迅速な自動曲げが特長のTruBend Cell 5000は、生産性が高くフレキシブルな自動化により、可能な限り多種多様な部品への対応を目指すすべてのお客様にとって理想的なソリューションです。品質も高い水準で一定に保たれます。



[Zum Produkt](#)

