Eclairer le monde à la vitesse de la lumière

Depuis sa fondation en 1957 en tant que fabricant local, AEC Illuminazione est devenue une entreprise internationale. « Au cours du chemin parcouru, nous avons constaté que le design et la qualité seuls n'apportaient plus d'avantages concurrentiels notables », explique le gérant Alessandro Cini. « La rapidité à développer, produire et livrer aux clients des produits est également un facteur essentiel. ». Afin de répondre à ces exigences, l'entreprise a presque entièrement automatisé sa production ces dernières années. Cela comprend aussi ses processus de pliage, avec la TruBend Cell 5000 et la TruBend Cell 7000 de TRUMPF. AEC Illuminazione a ainsi augmenté sa productivité et considérablement allégé ses processus, afin de transformer efficacement une idée en un éclairage extérieur opérationnel.

AEC ILLUMINAZIONE SRL

www.aecilluminazione.com

AEC Illuminazione est une entreprise familiale italienne d'éclairages extérieurs dont le siège se situe à Subbiano. Elle fabrique des produits de haute qualité et aux designs uniques pour éclairer des tunnels, des ponts, des rues et des stades dans le monde entier. Tous ses produits sont 100 % « Made in Italy ». Depuis 1957, elle s'emploie, selon sa philosophie, à concentrer toutes les phases de production au niveau de son siège principal en Italie.

BRANCHE
Eclairage extérieur

NOMBRE DE COLLABORATEURS
240

SITE
Subbiano (Italie)

PRODUITS TRUMPF

- TruBend Cell 5000
- TruBend Cell 7000

APPLICATIONS

- Pliage

Défis

Pour occuper le devant de la scène face à ses concurrents internationaux, AEC Illuminazione ne mise pas seulement sur un haut niveau de qualité et sur des designs exceptionnels. Des temps de production courts constituent également un facteur de réussite clé pour l'entreprise. AEC Illuminazione a donc dû faire face au cours des dernières années au défi de rendre les processus de production encore plus efficaces et les volumes de pièces plus importants sans pour autant compromettre la qualité. Par ailleurs, l'entreprise s'emploie depuis sa fondation, selon sa philosophie, à rester la plus indépendante possible de sous-traitants et à conserver autant que possible toutes les phases de production en interne.

"Grâce aux cellules de pliage automatisées de TRUMPF, nous ne dépendons plus de composants produits à l'avance par des sous-traitants."

ALESSANDRO CINI
GÉRANT, AEC ILLUMINAZIONE

Solutions

« TRUMPF est un partenaire important qui nous accompagne déjà depuis 2006 dans l'automatisation de notre production », déclare Alessandro Cini. Ce partenariat a commencé avec l'acquisition d'une TruLaser 3030 fiber. Depuis, les deux entreprises sont restées en contact étroit, notamment via l'application TRUMPF Service App. Il y a cinq ans, AEC Illuminazione a décidé de remplacer ses anciennes cellules de pliage par de nouvelles cellules automatisées. « Le choix s'est immédiatement porté sur TRUMPF car nous savions que les machines étaient faciles d'utilisation et qu'elles s'intégraient facilement dans notre production », raconte M. Cini. « Nous avons alors trouvé dans la TruBend Cell 7000 ainsi que dans la TruBend Cell 5000, plus grande, deux machines qui répondaient exactement à nos besoins. » La possibilité de plier différents matériaux représentait un avantage majeur pour l'entreprise.
AEC Illuminazione est en effet le seul fabricant du marché à produire également des réflecteurs en aluminium. La TruBend Cell 5000 peut en outre prendre en charge le travail de la TruBend Cell 7000. L'entreprise reste ainsi rapide et flexible même dans les pics de production ou en cas de grosses commandes ou de souhaits particuliers des clients. A cela s'ajoute la possibilité de relier directement les deux machines avec le service de conception technique, au sein duquel les produits et les composants sont conçus sur ordinateur. Le passage de l'idée au produit fini en passant par la conception est ainsi nettement plus rapide.

Mise en œuvre

A des fins d'augmentation de l'efficacité et du volume de production, AEC Illuminazione a presque intégralement automatisé sa production au cours des dernières années. Les cellules de pliage de TRUMPF accélèrent nettement les importants processus de pliage pour les composants tels que les réflecteurs en aluminium, les supports d'éclairage et les caches et permettent le maintien d'un haut niveau de qualité. Les TruBend Cell 5000 et Bend Cell 7000, une fois paramétrées, exécutent en effet toujours le même programme avec la même précision. « Nous n'aurions jamais pu parvenir à de tels résultats manuellement », déclare le gérant Alessandro Cini. Les cellules de pliage permettent de plus une réduction considérable des produits défectueux et une utilisation optimale des ressources grâce à un système de planification intelligente des matériaux. « Nous gardons le contrôle de l'ensemble du processus et pouvons consulter à tout moment l'état de la production », indique M. Cini. « C'était essentiel à nos yeux pour repérer d'autres potentiels d'amélioration dans notre chaîne de production. »

Perspectives

AEC Illuminazione est à bien des égards une entreprise exemplaire. En particulier en matière d'industrie 4.0. Le fabricant italien parvient en effet à produire en très peu de temps des produits de haute qualité et aux designs uniques. La production est entièrement « Made in Italy » et donc indépendante de sous-traitants. Actuellement, 85 % de ses processus se déroulent de manière entièrement automatisée. L'objectif est même de 100 % pour la fin de l'année 2022. Par ailleurs, un nouveau hall de production ainsi que des mesures d'optimisation dans la logistique sont prévus d'ici 2024. L'entreprise se fixe donc également des objectifs ambitieux pour l'avenir afin de poursuivre l'amélioration de ses processus et de continuer à éclairer le monde avec ses produits. TRUMPF accompagne AEC Illuminazione sur cette voie en apportant des solutions techniques et des conseils compétents.

En savoir plus sur nos produits

TruBend Cell 7000

Avec la TruBend Cell 7000, les utilisateurs disposent d'un système compact pour le pliage économique et très dynamique des petites pièces.

Zum Produkt

TruBend Cell 5000

Programmation simple, pliage rapide et automatisé : la TruBend Cell 5000 est la solution idéale pour tous ceux qui cherchent à obtenir une automatisation productive et flexible pour un éventail de pièces le plus large possible. La qualité demeure constamment élevée.

Zum Produkt