

Verso l'illuminazione per esterni alla velocità della luce

Dalla sua fondazione nel 1957, AEC Illuminazione si è trasformata, passando da essere un produttore locale a rappresentare un'azienda internazionale. "In questo cammino ci siamo resi conto che design e qualità da soli non assicurano abbastanza vantaggi sulla concorrenza", afferma il general manager Alessandro Cini. "Si tratta anche di sviluppare, realizzare e consegnare i prodotti ai clienti velocemente". Per soddisfare questi requisiti, nel corso degli ultimi anni l'azienda ha automatizzato la sua produzione quasi del tutto. Questi cambiamenti hanno interessato anche i processi di piegatura, con la TruBend Cell 5000 e TruBend Cell 7000 di TRUMPF. In questo modo AEC Illuminazione ha incrementato la sua produttività e snellito enormemente i processi, dall'idea fino al prodotto di illuminazione per esterni finito.



AEC ILLUMINAZIONE SRL

www.aecilluminazione.com

AEC Illuminazione è un'azienda italiana di illuminazione per esterni a conduzione familiare con sede a Subbiano. L'impresa realizza prodotti di alta qualità con design unici per tunnel, ponti, strade e stadi in tutto il mondo. Tutti questi prodotti sono 100% "Made in Italy". Dal 1957 l'azienda segue la filosofia di riunire nella sede principale in Italia tutte le fasi di produzione.

SETTORE

Illuminazione per esterni

NUMERO DI DIPENDENTI

240

SEDE

Subbiano (Italia)

PRODOTTI TRUMPF

- TruBend Cell 5000
- TruBend Cell 7000

APPLICAZIONI

- Piegatura

Sfide

Per essere un passo avanti nella concorrenza internazionale, AEC Illuminazione non punta solo su qualità elevata e design straordinari: per l'azienda, la chiave del successo sono anche i tempi di produzione brevi. Di conseguenza, negli ultimi anni AEC Illuminazione si è trovata di fronte alla sfida di rendere i processi di produzione ancora più efficienti e passare a numeri di pezzi più elevati senza rinunciare alla qualità. Inoltre, dalla sua fondazione l'azienda segue una filosofia: essere il più indipendente possibile dai fornitori e avere il controllo su tutte le fasi di produzione.



"Grazie alle celle di piegatura automatizzate di TRUMPF, non dipendiamo più dai componenti prodotti preliminarmente dai fornitori."

ALESSANDRO CINI

GENERAL MANAGER, AEC ILLUMINAZIONE



Soluzioni

"TRUMPF è un partner importante che ci supporta sin dal 2006 nell'automazione della nostra produzione", afferma Alessandro Cini. La collaborazione è cominciata allora con l'acquisto di una TruLaser 3030 fiber. Da quel momento le due aziende hanno mantenuto uno stretto contatto, anche tramite la Service App di TRUMPF. 5 anni fa AEC Illuminazione ha poi deciso di sostituire le vecchie celle di piegatura con celle nuove e automatizzate. "La scelta è caduta subito su TRUMPF. Sapevamo infatti che le sue macchine sono semplici da utilizzare e facilmente integrabili nella nostra produzione", racconta Cini. "Con la TruBend Cell 7000 e la più grande TruBend Cell 5000 abbiamo trovato due macchine perfettamente adatte alle nostre esigenze". Vantaggiosa per l'azienda è soprattutto la possibilità di piegare diversi materiali. Infatti AEC Illuminazione produce anche riflettori in alluminio come unico produttore sul mercato. Inoltre la TruBend Cell 5000 può svolgere le stesse mansioni della TruBend Cell 7000: in questo modo, l'azienda non deve rinunciare a velocità e flessibilità anche nel caso di picchi di produzione, ordini grandi o richieste particolari dei clienti. A ciò si aggiunge che entrambe le macchine possono essere collegate direttamente con il reparto design tecnico, il luogo dove prodotti e componenti vengono costruiti al computer. Questo accorcia notevolmente la strada dall'idea al design fino al prodotto finito.

Realizzazione

Al fine di raggiungere efficienza e volume di produzione maggiori, AEC Illuminazione negli ultimi anni ha automatizzato la sua produzione quasi del tutto. Con le celle di piegatura di TRUMPF, gli importanti processi di piegatura per componenti quali riflettori in alluminio, supporti per l'illuminazione e coperture avvengono in modo nettamente più veloce e con una qualità costantemente elevata. Dopotutto, una volta impostate la TruBend Cell 5000 e la TruBend Cell 7000 eseguono sempre lo stesso programma con la medesima precisione. "Con processi manuali non ci saremmo mai riusciti", afferma il general manager Alessandro Cini. Inoltre, grazie alle celle di piegatura si riducono notevolmente gli errori di produzione e le risorse vengono utilizzate in modo ottimale grazie alla pianificazione intelligente del materiale. "Abbiamo il pieno controllo dell'intero processo e possiamo verificare lo stato di produzione in qualsiasi momento", continua Cini. "Questo per noi era particolarmente importante per stabilire ulteriori potenziali di miglioramento nella nostra catena di produzione".



Prospettive

AEC Illuminazione è un'azienda modello da molti punti di vista, ma soprattutto in fatto di Industria 4.0. Infatti, questo produttore italiano riesce a realizzare prodotti dal design unico e di elevata qualità in tempi brevissimi. Completamente 'Made in Italy' e quindi senza dipendere da fornitori. Attualmente, l'85% dei loro processi avviene in modo del tutto automatizzato, ed entro la fine del 2022 questa percentuale dovrebbe salire al 100%. Inoltre entro il 2024 è previsto un nuovo capannone di produzione nonché ottimizzazioni nella logistica. L'azienda si pone quindi obiettivi ambiziosi anche per il futuro per migliorare ulteriormente i suoi processi e illuminare il mondo con i suoi prodotti, e TRUMPF accompagna AEC Illuminazione in questo cammino con soluzioni tecniche e consulenza competente.

Maggiori informazioni sui nostri prodotti



TruBend Cell 7000

Con la TruBend Cell 7000, gli utilizzatori hanno a disposizione un sistema compatto per la piegatura altamente dinamica e redditizia di pezzi piccoli.



[Zum Produkt](#)



TruBend Cell 5000

Programmare in modo semplice, piegare in modo rapido e automatico: la TruBend Cell 5000 è la soluzione ideale per tutti coloro che cercano un'automazione produttiva e flessibile, per realizzare una gamma di pezzi molto ampia. La qualità rimane costantemente elevata.



[Zum Produkt](#)

