

# Rýchlosťou svetla k vonkajšiemu osvetleniu

Od svojho založenia v roku 1957 sa firma AEC Illuminazione vyvinula z lokálneho výrobcu na medzinárodnú spoločnosť. „Na našej ceste k tomu sme zistili, že len samotný dizajn a kvalita neprinášajú konkurenčné výhody“, vraví riaditeľ Alessandro Cini. „Dôležité je aj rýchlo vyvíjať, vyrábať a dodávať zákazníkom naše produkty.“ Aby mohol splniť tieto požiadavky, podnik zautomatizoval počas predošlých rokov takmer úplne svoju výrobu. Medzi iným aj procesy ohýbania pomocou zariadení TruBend Cell 5000 a TruBend Cell 7000 od firmy TRUMPF. Týmto spôsobom zvýšila firma AEC Illuminazione svoju produktivitu a výrazne skrátila procesy prebiehajúce od nápadu až po hotové vonkajšie osvetlenie.



## AEC ILLUMINAZIONE SRL

[www.aecilluminazione.com](http://www.aecilluminazione.com)

AEC Illuminazione je taliansky rodinný podnik vyrábajúci vonkajšie osvetlenie, so sídlom v meste Subbiano. Spoločnosť vyrába vysoko kvalitné produkty s jedinečným dizajnom – pre tunely, mosty, ulice a štadióny na celom svete. Všetky produkty sú pritom 100 percentne „Made in Italy“. Od roku 1957 spoločnosť postupuje podľa filozofie, má všetky fázy výroby pod kontrolou v sídle firmy v Taliansku.

### ODVETVIE

Vonkajšie osvetlenie

### POČET ZAMESTNANCOV

240

### SÍDLO

Subbiano (Taliansko)

### PRODUKTY TRUMPF

- TruBend Cell 5000
- TruBend Cell 7000

### APLIKÁCIE

- Ohýbanie

## Výzvy

Aby sa mohla firma AEC Illuminazione úplne presadiť v medzinárodnej konkurencii, stavila nie len na vysokú kvalitu a výnimočný dizajn. Kľúč k úspechu vidí spoločnosť aj v krátkych výrobných časoch. V dôsledku toho stála firma AEC Illuminazione v predošlých rokoch pred výzvou vytvoriť ešte efektívnejšie výrobné procesy a prejsť na vyššie počty kusov – bez strát na kvalite. Okrem toho už od svojho založenia postupujú podľa filozofie, byť pokiaľ to je možné nezávislí od dodávateľov a mať všetky fázy výroby pod kontrolou vo vlastnej výrobe.



"Vďaka automatizovaným pracovným kabínam ohýbania firmy TRUMPF už nie sme závislí od čiastočne vyrobených komponentov od našich dodávateľov."

**ALESSANDRO CINI**

RIADITEĽ, AEC ILLUMINAZIONE



## Riešenia

„TRUMPF je dôležitý partner, ktorý nás podporuje už od roku 2006 pri automatizácii našej výroby“, vraví Alessandro Cini. Spolupráca vtedy začala zakúpením zariadenia TruLaser 3030 fiber. Odvtedy boli obidve spoločnosti v úzkom kontakte, okrem iného aj vďaka aplikácii TRUMPF Service App. Pred 5 rokmi sa rozhodla firma AEC Illuminazione nahradiť staré pracovné kabíny ohýbania novými, automatizovanými. „Pritom hneď padla voľba na TRUMPF. Pretože sme vedeli, že obsluha ich strojov je jednoduchá a dajú sa jednoducho zapleniť do našej výroby“, vysvetľuje pán Cini. „Kúpou zariadenia TruBend Cell 7000 a väčšieho TruBend Cell 5000 sme vtedy našli dva stroje, ktoré presne vyhovovali našim požiadavkám.“ Výhodou pre spoločnosť je predovšetkým možnosť ohýbania rôznych materiálov. AEC Illuminazione vlastne produkuje ako jediný výrobca na trhu aj hliníkové reflektory. TruBend Cell 5000 okrem toho dokáže zasiať aj prácu zariadenia TruBend Cell 7000. Vďaka tomu je spoločnosť rýchla a flexibilná aj pri náporoch vo výrobe, veľkých zákazkách a špeciálnych želaniach zákazníkov. Okrem toho je možné obidva stroje priamo prepojiť s technickým konštrukčným oddelením, kde v počítačoch vznikajú konštrukcie produktov a komponentov. Výrazne to skracuje cestu od nápadu cez konštrukciu až po hotový produkt.

## Realizácia

Firma AEC Illuminazione v predošlých rokoch takmer úplne zautomatizovala svoju výrobu pre dosiahnutie vyššej efektivity a väčšieho objemu výroby. Vďaka pracovným kabínam ohýbania TRUMPF prebiehajú dôležité procesy ohýbania komponentov akými sú hliníkové reflektory, držiaky osvetlenia a kryty svetiel výrazne rýchlejšie a pri konštantne vysokej kvalite. TruBend Cell 5000 a TruBend Cell 7000 nakoniec spracovávajú – po jednom nastavení – stále ten istý program, s tou istou presnosťou. „To by sa nám pri ručnej výrobe nikdy nepodarilo“, vraví riaditeľ Alessandro Cini. Okrem toho sa pri výrobe v pracovných kabínach ohýbania dosahuje výrazne nižšia chybovosť výroby a vďaka inteligentnému plánovaniu materiálu je využívanie zdrojov optimálne. „Pritom máme úplnú kontrolu nad celým procesom a kedykoľvek sa vieme pozrieť na aktuálny stav výroby“, vraví pán Cini. „Bolo to pre nás mimoriadne dôležité, aby sme mohli identifikovať ďalšie potenciály vylepšovania v našom reálnom procese.“



## Vyhliadka

AEC Illuminazione je z mnohých pohľadov ukázkovým podnikom. No najmä v oblasti priemyselnej revolúcie Priemysel 4.0. Pretože taliansky výrobca zvláda vo veľmi krátkom čase vyrábať produkty s výnimočným dizajnom a vysokou kvalitou. Kompletne 'Made in Italy' a preto nezávisle od dodávateľov. 85 percent procesov pritom prebieha úplne automatizovane. Do konca roka 2022 by to malo byť dokonca až 100 percent. Okrem toho sú do roku 2024 naplánované nové výrobné haly ale aj optimalizácie v logistike. Na základe toho si kladie podnik aj do budúcnosti vysoké ciele, aby mohol ešte viac vylepšiť svoje procesy a rozšíriť svet vlastnými produktmi. TRUMPF na tejto ceste sprevádza firmu AEC Illuminazione technickými riešeniami a kompetentným poradenstvom.

## Zistite viac o našich produktoch



### TruBend Cell 7000

Pomocou TruBend Cell 7000 má užívateľ k dispozícii kompaktný systém pre vysoko dynamické a hospodárne ohýbanie malých dielcov.



[Zum Produkt](#)



### TruBend Cell 5000

Jednoduché programovanie, rýchle automatické ohýbanie: TruBend Cell 5000 je ideálne riešenie pre všetkých, ktorí kladú dôraz na produktívnu a flexibilnú automatizáciu pre najširšie spektrum dielcov. Kvalita pri tom ostáva konštantne vysoká.



[Zum Produkt](#)

