

Roboty KUKA automatizují proces lakování ve firmě Hannex

Ve spolupráci se svými zákazníky, jako je společnost Samsung, řešila polská firma Hannex dosažení vysoké úrovně lakování a potýkala se s rostoucími požadavky na kvalitu a kapacitu. Rozhodla se proto automatizovat své lakovny. Robot KUKA KR AGILUS si vybrala s ohledem na jeho dosah, rychlost, přesnost a spolehlivost. Výhody tohoto řešení pozitivně ovlivnily celou firmu, nejenom lakovací výrobní linku.

Společnost Hannex byla založena v roce 1996 jako rodinná firma v polské vesnici Ordzin ve Velkopolském vojvodství, 40 km se-

o kvalitní poprodejní servis a rovněž o zkušenosti kompetentních integrátorů, kteří spolupracují se společností KUKA.



Obr. 1. Roboty KR Agilus jsou v lakovacím boxu upevněny na strop

verozápadně od Poznaně. Nejprve se specializovala na lakování automobilů, ale brzy rozšířila rozsah svých služeb a zákazníků. V roce 2010 se jejím klientem stala korejská společnost Samsung, jejíž výrobní závod je v nedalekém městečku Wronki. Samsung požadoval nadstandardní úroveň kvality a také větší výrobní kapacity. Proto se firma Hannex rozhodla automatizovat provoz lakovny. Překážkou však byly vysoké počáteční náklady a nejasný výhled ohledně návratnosti investic.

KUKA nabídla nejlepší řešení a kvalitní služby

Nakonec firma Hannex uzavřela na veletrhu ITM v Poznani smlouvu se společností KUKA. Hlavními faktory hovořícími pro toto rozhodnutí byly bohaté zkušenosti společnosti KUKA v automatizaci, pozitivní hodnocení zákazníků a také jednoduchost programování robotů a jejich snadná integrace do výrobní linky. Důležitým faktorem byla i technická podpora, která se opírá

KR AGILUS přesvědčil svou přesností, rychlostí a spolehlivostí

Společnost KUKA nabídla malý robot KR Agilus, který má ve srovnání s konkurencí ve své třídě největší dosah, a umožnil tudíž efektivní řešení pracovní stanice. Zákazník je spokojen hlavně s velkou účinností a přesností robotu. V lakovně se používá robot s maximálním zatížením 10 kg – nemanipuluje však s touto maximální hmotností, pracuje se za-



Obr. 2. Robotické lakování je rychlé a velmi přesné

tížením asi 3 kg, ovšem pohybuje se plnou rychlostí. Přesto po uplynutí jednoho roku práce na něm nejsou viditelné žádné známky opotřebení nebo změny přesnosti. Znamená to, že minimální náklady na servis povedou také k rychlejší návratnosti investice.

Automatizace přinesla více pracovních míst

Zpočátku se zaměstnanci obávali robotů, které je nahradily ve výrobních linkách. Místo toho si však zkušený lakýrníci rozšířili svou kvalifikaci a absolvovali kurzy v oblasti robotiky. Stali se supervizory automatizovaného lakovacího procesu, kontrolují kvalitu výroby a zajišťují řádnou údržbu pracoviště. Intuitivní rozhraní robotu usnadnilo programování a volbu správného lakovacího programu. Zavedení robotů se promítlo do zvýšení kapacity výroby. Výsledné produkty splnily kvalitativní očekávání klientů a přiměly je zadávat větší objednávky. Roboty tak vytvořily potřebu nových pracovních míst. Výsledkem byl opak toho,



Obr. 3. Automatická stříkácí pistole na konci ramena robotu

čeho se pracovníci obávali: nikdo nebyl propuštěn, část zaměstnanců získala vyšší kvalifikaci, vznikla nová pracovní místa a společnost Hannex rovněž získala stabilní pozici na trhu s velmi zajímavým výhledem do budoucnosti.

Výhody řešení pozitivně ovlivnily celou firmu, nejenom výrobní linku

Ředitel společnosti Krzysztof Iwanicki je proto velmi spokojen s krátkou dobou návratnosti investice (ROI), zvýšením kvality a výrobních kapacit a také s tím, jak přijali roboty pracovníci firmy: „Doporučujeme toto řešení všem podnikatelům, kteří zvažují automatizaci.“ Výběr správného řešení je první krok k dosažení podobného úspěchu, kterého se dopracoval rodinný podnik Hannex z Ordzinu. Více informací na: www.kuka.com.

KUKA CEE GmbH
(Foto z archivu firmy)