TRUMPF

□ást 2 p□íb□hu

Jak perspektivn□ slou□it výrobu dvou úsp□šných, ale naprosto rozdílných firem na zpracování kov□? Tuto otázku si položili zakladatel spole□nosti Tomas Loh a jednatel spole□nosti Mathias Kroll a odpov□□ našli u odborník□ týmu TRUMPF Smart Factory Consultings.

LoKa Metallverarbeitung GmbH

www.loka-metallverarbeitung.de

Spole□nost LoKa vyrábí konstruk□ní jednotky a pouzdra pro obory jako výroba stroj□ a nástroj□, obalový pr□mysl, letecký a potraviná□ský pr□mysl. Zpracovávají se plechy, nerezová ocel, ocel a hliník do tlouš□ky deset milimetr□. Ve spole□nosti LK Mechanik je pot□eba být p□esn□jší: spole□nost má vedoucí postavení ve vývoji a výrob□ vysoce p□esných p□epravních zásobník□ na obrobky a nástroje pro pr□myslové a léka□ské aplikace.

ODV□TVÍ
Strojírenství

PO□ET ZAM□STNANC□
55

STANOVIŠT□
Hüttenberg/Heuchelheim, N□mecko

PRODUKTY TRUMPF

- TruLaser 5030 fiber
- TruBend 5130
- TruBend 5170
- TruLaser Tube 7000
- Smart Factory Consulting

Výzva

Na plusové stran□ jsou dv□ spole□nosti na zpracování kov□, celkem 55 zam□stnanc□, pozemek o velikost 18 500 metr□ □tvere□ních a jeden zakladatel spole□nosti s odvahou a p□edvídavostí. Na cílov□ stran□ je p□ání nové moderní výrobní haly. V té se mají v budoucnu vyráb□t produkty obou spole□ností v rámci perfektn□ slad□ných proces□ – chyt□e, efektivn□ a perspektivn□. Z toho d□vodu musely být zhodnoceny všechny technologie, výrobní strategie a procesy obou spole□ností. Kde se skrývají potenciály a sou□innosti? Kde je smysluplné uvažovat o rozší□ení dostupných kapacit nebo automatizaci? Vyplatí se vstup do nových, doposud ješt□ nedostupných technologií a jaké p□edpoklady je nutné pro to vytvo□it? Které stávající stroje je možné použít i v budoucnu a kde dává smysl investovat do nových?

"Spolupráce s profesionály nám ušet□ila mnoho zbyte□ných krok□. Krom□ toho nám analýzy a modely myšlení týmu smart factory otev□ely zcela nové vhledy a p□ístupy, které využijeme i v budoucnosti."

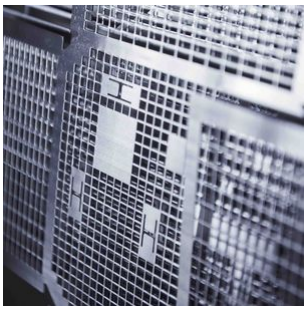
TOMAS LOH
ZAKLADATEL SPOLE□NOSTI LOKA METALLVERARBEITUNG GMBH

□ešení

Uspo□ádání továrny je nová nabídka Smart Factory Consulting od spole□nosti TRUMPF a jejím cílem je provázet klienty a poskytnout jim komplexní plánování jejich výroby. P□itom nehraje roli, zda vzniká zcela nová výroba nebo se p□em□uje stávající. Plánova□i uspo□ádání továrny nezohled□ují p□i plánování jen produkty spole□nosti TRUMPF, ale p□emýšlí mnohem komplexn□ji. Analýzy odborník□ ukázaly, kde jsou ve výrob□ ješt□ možné kapacity. Ukázalo se, že možnosti automatizace v portfoliu spole□nosti LoKa nejsou tak rozsáhlé, jak jsme se p□vodn□ domnívali. Kroll dopl□uje: „U referen□ních zákazník□ spole□nosti TRUMPF jsme vid□li naživo, že automatizací se toho dá hodn□ pokrýt. Ale u nás se vyrábí hodn□ zvláštních a jednotlivých díl□, proto to u nás není tak jednoduché. To zjistil pomocí produktových analýz i tým pro uspo□ádání továrny a tento bod jsme diskutovali podrobn□ a s velkou vým□nou názor□. To p□íkladn□ ukazuje, jak poradenství obecn□ probíhalo: nešlo o to vym□nit nebo po□ídit co nejvíce stroj□. Šlo o nalezení □ešení, která by byla vhodná pro nás."

Realizace

Jakmile bylo jisté, které stávající stroje p□evezmou spole□nosti LoKa a LK do nové výroby, která nová za□ízení budou po□ízena a které dodate□né technologie budou zavedeny, jednalo se o uspo□ádání hal. Jednatel spole□nosti Mathias Kroll: „Tým pro uspo□ádání továrny spole□nosti TRUMPF na□rtl d□íve vytvo□ený, ideální tok materiálu a spole□n□ s našimi pracovníky p□esunovali zmenšené modely stroj□ sem a tam na plánu hal tak dlouho, dokud nebyli všichni s procesy spokojení." Zhruba 20 procent všech opat□ení ideální verze se realizuje v prvním stupni výbavy smart factory. Tak se spole□nost nap□íklad rozhodla pro dva □áste□n□ automatizované laserové □ezací stroje od spole□nosti TRUMPF a vstup do zcela nové technologie. Rozhodující byla ale i □ešení, které poradenský tým vypracoval pro budoucí odd□lené zpracování oceli a nerezové oceli. Pro sva□ování a broušení byly vytvo□eny p□ísn□ odd□lené komory. Nové jsou i dv□ nov□ odd□lené montážní oblasti a □isté prostory. D□ležitým pro vedení spole□nosti LoKa byl optimální tok materiálu, dále perfektní vytížení stroje a to, že se vícenáklady vzniklé p□estrojením a □išt□ním za□ízení udržely v mezích. Navíc spole□nost LoKa profituje již v prvním stupni výbavy z toho, že stroje a zdroje jsou nyní využívány ob□ma výrobami.



Výhled

Jakmile budou stroje stát v novém domov□ a procesy budou stabilní, cht□jí Loh a Kroll zavést automatizované programování TruTops Boost. Spojování doposud odd□lených ERP systém□ spole□ností LoKa a LK již probíhá. Ješt□ je toho pot□eba hodn□ ud□lat. Ale ob□ firmy jsou si jisté, že s pomocí poradce pro uspo□ádání továrny byl položen d□ležitý základ pro všechny p□íští kroky na cest□ ke smart factory.

Zahájeno s lidmi a stroji

Stavební práce nového kmenového závodu v Hüttenberg za□aly v lednu 2022. Jen o 6 m□síc□ pozd□ji, v srpnu 2022, se konalo st□hování, rozd□lené do t□í fází. Procesy se rychle stabilizovaly díky dobrému p□edb□žnému plánování konzultant□ smart factory. Také efekty synergie, o které jsme se snažili, jsou již znatelné, □íká Tomas Loh: „Velkou výhodou slou□ení obou firem je, že do produktu m□žeme vnést nejlepší technologie. V oblasti sva□ování laserem toho LK Mechanik již velmi dlouho hodn□ zvládá. A toto know-how se nyní pokoušíme p□enést na staré LoKa produkty a získat zde také od našich zákazník□ velmi dobrý feedback.“

Výroba je také celkov□ transparentn□jší, vysv□tluje dále: „Nyní máme možnost se podívat, kde se ur□itá zakázka nachází a jaký má stav výroby. Tady jsme se už opravdu hodn□ zlepšili.“ D□íve než m□že být zavedeno automatizované programování s Tru Tops Boost, o které usilujeme, musí být kompletn□ ukon□eno slou□ení dosud odd□lených systém□ ERP u LoKa a LK Mechanik. „K tomu je pro nás d□ležité zapojit všechny lidi, tak aby rozpoznali p□idanou hodnotu a spole□n□ táhli za jeden provaz.“, objas□uje Loh.

Paraleln□ pohání LK Mechanik kup□edu digitalizaci, aby byly realizovány další optimalizace proces□. „Ješt□ je toho pot□eba hodn□ ud□lat“, □íká Tomas Loh. „Ale jsme si jisti, že s pomocí poradce pro uspo□ádání továrny jsme položili d□ležitý základ pro všechny p□íští kroky na cest□ ke smart factory..“

Zjist□te více o produktech

TruBend série 5000

TruBend série 5000 je celosv□tov□ nejúsp□šn□jší ohra□ovací lis firmy TRUMPF. Od programování p□es p□ípravu stroje až po vlastní ohýbání vyrábíte s tímto ohra□ovacím strojem bezkonkuren□n□ produktivn□.

Zum Produkt □

Smart Factory Consulting

Kde a v jaké podob□ vám v sou□asné dob□ pomáhá zesí□ovaná výroba nejvíce? P□esn□ tam za□ínáme naše poradenství. Naše portfolio má pro každý krok p□ipraveno vhodné □ešení – spole□n□ zjistíme, co se vám v dané chvíli nejvíce vyplatí.

Zum Produkt □

Stav: 11.12.2023