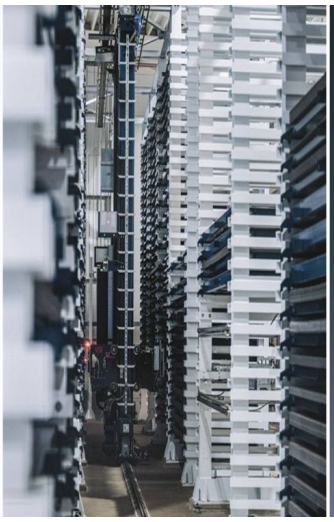

RAMONA HÖNL

Firmy TRUMPF a STOPA spolu vylepšujú inteligentný závod Smart Factory

V□aka svojmu vä□šinovému podielu vo firme STOPA prehlbuje TRUMPF dlhodobé partnerstvo. Pre zákazníkov to znamená predovšetkým jedno: komplexné riešenia pre automatizované obrábanie plechu a zníženie strát trením. Akú úlohu pri tom zohráva skladovacia technika pri automatizovanom obrábaní plechu a aké konkrétne výhody môžu zákazníci o□akáva□, vysvet□uje v rozhovore Jörg-André Junker, vedúci oddelenia produktového manažmentu automatizácie a skladovacej techniky vo firme TRUMPF, a Edgar Mörtl, riadite□ firmy STOPA.

Spolupráca firiem TRUMPF a STOPA sa za□ala takmer pred štyrmi desa□ro□iami – pramení zo spolo□nej ambície, inteligentne spoji□ materiálový tok a výkon strojov. Dnes obidve firmy vyvíjajú integrované riešenia pre obrábanie plechu v inteligentnom závode Smart Factory. S vä□šinovým podielom firmy TRUMPF vo firme STOPA nadobúda toto partnerstvo novú kvalitu.

TRUMPF výrazne zvýšil svoj podiel vo firme STOPA. Aký je z poh□adu zákazníka najdôležitejší prínos tejto užšej spolupráce?

J.-A. Junker: Zákazník získa integrovaný ucelený systém. Stroj, sklad a softvér sú vzájomne optimálne zladené – to zabezpe□uje stabilné procesy a predvídate□né □asy obrábania. Zákazníci cítia zvýšenú produktivitu

Pre□o bol práve teraz ten správny □as na tento krok?

J.-A. Junker: Požiadavky našich zákazníkov sa cite□ne zmenili. Dnes už neo□akávajú len jednotlivé produkty, ale skôr integrované riešenia – od stroja cez sklad až po softvér. V□aka vä□šinovému podielu vytvárame štrukturálne podmienky na to, aby sme sa mohli □alej dôsledne venova□ práve tomuto smeru.

Aké zásadné zmeny v existujúcom partnerstve sa tým o□akávajú?

J.-A. Junker: Môžeme rýchlejšie prejednáva□ aktuálne témy a spolo□ne robi□ rozhodnutia. Vývoj, stratégia produktov a služby sú teraz ešte viac prepojené. V□aka tomu sme efektívnejší. S Edgarom Mörtlom už teraz vidíme mnoho pozitívnych ú□inkov.

Jörg-André Junker je presved□ený: Budúcnos□ obrábania plechu spo□íva v integrovaných systémoch. Úzka spolupráca medzi firmami TRUMPF a STOPA má zákazníkom umožni□ jednoduchšie automatizova□ výrobu a dlhodobo zefektívni□ ich prevádzku.

STOPA už desa□ro□ia úzko spolupracuje s firmou TRUMPF. Aký význam má z Vášho poh□adu vä□šinový podiel?

E. Mörtl: Pre nás to je □alší logický krok. Spolupráca sa v priebehu rokov rozrástla, po profesionálnej, aj po kultúrnej stránke. Teraz môžeme ešte efektívnejšie integrova□ naše odborné znalosti v oblasti skladovania do celkovej stratégie spolo□nosti TRUMPF – s jasným zameraním na výhody pre zákazníkov.

Kde dnes zákazníci poci□ujú straty spôsobené zadrhávaním – a ako ich je možné redukova□?

E. Mörtl: □asto práve na miestach stretov: rôzne kontaktné osoby, manuálne schva□ovanie, prerušenia dodávok energií. Presne tu vstúpime my. Cie□om je inteligentný závod Smart Factory, kde je materiál automaticky na správnom mieste v správnom □ase – ovládaný softvérom, nie hlasom. Toto prirodzene pokra□uje □alej. Celá zákaznícka skúsenos□ vrátane služieb □aží z hlbšej integrácie.

Akú úlohu v tom zohráva kombinácia skladových systémov STOPA a softvéru TRUMPF, ako napríklad Oseon?

E. Mörtl: Dos□ významnú. Softvér preberá plánovanie, optimalizáciu a riadenie. Organizuje skladovanie, uprednost□uje zákazky a optimalizuje □asy presunov materiálu – □asto dokonca autonómne a cez noc. Pre zákazníka to znamená vä□ší preh□ad a menej zásahov do prevádzky.

Edgar Mörtl má za sebou desa□ro□ia skúseností v oblasti automatizovaných technológií skladov. Opisuje úlohu, ktorú zohrávajú inteligentné materiálové toky v stabilných procesoch, pre□o sa sklad stáva základom modernej výroby a ako zákazníci profitujú z nastavite□ných riešení, ktoré rastú s ich požiadavkami a zais□ujú dlhodobé investície.

Ved□ajšie □asy sú brzdou produktivity. Ako ich pomáhajú minimalizova□ integrované riešenia?

J.-A. Junker: Ved□ajšie □asy vznikajú □asto z dôvodu chýbajúceho materiálu alebo kvôli neplánovaným prestojom. Tieto vplyvy sa dajú výrazne zníži□, ke□ sklad, stroj a softvér fungujú ako jeden celok. Systém rozmýš□a s Vami – a pracuje predvídavo.

Ozna□ujete sklad za chrbticu inteligentného závodu Smart Factory. Pre□o?

E. Mörtl: Pretože celková ú□innos□ systému je len taká dobrá, ako jeho jednotlivé komponenty. Sklad zabezpe□uje, aby bol materiál dostupný a aby procesy prebiehali stabilne. Tu je rozhodujúca vysoká pohotovos□ – inak sa potenciál strojov rozplynie.

Mnohí zákazníci postupne rastú alebo modernizujú existujúce haly. Ako podporuje kombinované portfólio tieto scenáre?

E. Mörtl: Naše systémy je možné dop□□a□. Zákazníci môžu za□a□ v malom a v priebehu rokov zvä□šova□ svoj sklad. Sklad je □asto v prevádzke aj 25 rokov – stroje sa po□as toho viackrát vymenia. Presne na to sú ur□ené naše riešenia. Okrem toho ponúkame zákazníkom plnú flexibilitu v logistike materiálových tokov, ktorú je možné uplatni□. Flexibilné malé sklady a vysoko integrované ve□ké sklady s rôznymi možnos□ami pripojenia a staníc.

□ím sa odlišujú riešenia ve□kého skladu od malých skladov?

J.-A. Junker: Hovoríme tu o dvoch rôznych prístupoch k materiálovému toku: decentralizované malé sklady, ktoré zásobujú jeden alebo dva stroje a centrálne ve□ké sklady, ktoré slúžia mnohým strojom ako logistické centrum. Obidve koncepcie majú rôzne silné a slabé stránky, ktoré spolo□ne s našimi zákazníkmi vyhodnocujeme z h□adiska procesov, priestoru a ekonomickej efektivity. Spolu s firmou STOPA vieme pre oba prípady ponúknu□ optimálne vyladené riešenia – a presne zosúladi□ materiálový tok s každým výrobným procesom.

Základ výroby: Automatizované skladové systémy STOPA prepájajú materiálový tok, stroje a softvér do jedného plynulého procesu. Dodávajú materiál presne vtedy, ke□ je potrebný, skracujú vzdialenosti, šetria energiu a zvyšujú produktivitu celého výrobného procesu.

V každodennej výrobe □asto servis ur□uje, □i je výroba schopná produkova□, alebo sa zastaví. Aké konkrétne vylepšenia poci□ujú užívatelia v dôsledku užšej integrácie?

E. Mörtl: Zákazník má pre prípad želaní a otázok svoju kontaktnú osobu – bez oh□adu na to, □i sa týkajú strojov alebo skladov. Svety služieb firiem STOPA a TRUMPF sa vzájomne prepájajú. Výrazne to urých□uje procesy služieb a redukuje ich zložitos□.

Ako prispievajú automatizované skladové systémy k udržate□nosti?

E. Mörtl: V□aka efektívnemu pohybu materiálu, vysokému využitiu priestoru a optimalizovaným procesom. Napríklad tým, že sa materiál zbyto□ne nepresúva krížom cez halu, ale pripravuje sa priamo tam, kde je potrebný. Menej presunov, menej spotrebovanej energie na jeden dielec – vyplatí sa to ekologicky aj ekonomicky.

□o môžu zákazníci o□akáva□ v nadchádzajúcich rokoch?

J.-A. Junker: Spolu s firmou STOPA budeme vyvíja□ nové produkty, ktoré je možné flexibilne prispôsobi□ rôznym ve□kostiam a požiadavkám výroby. Konkrétne výhody pre našich zákazníkov: menej ved□ajších □asov, lepšie využitie strojov, preh□adná dostupnos□ materiálu a znížené náklady na servis – to všetko s cie□om trvalo udržate□ného zvyšovania produktivity a konkurencieschopnosti.

RAMONA HÖNL

HOVORKY□A PRE OBRÁBACIE STROJE