



— RAMONA HÖNL

Firmy TRUMPF a STOPA spolu vylepšujú inteligentný závod Smart Factory

Vďaka svojmu väčšinovému podielu vo firme STOPA prehĺbuje 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 očakávať, vysvetľuje v rozhovore Jörg-André Junker, vedúci oddelenia produktového manažmentu automatizácie a skladovacej techniky vo firme TRUMPF, a Edgar Mörtl, riaditeľ firmy STOPA.

Spolupráca firiem TRUMPF a STOPA sa začala takmer pred štyrmi desaťročiami – pramení zo spoločnej ambície, inteligentne spojiť materiálový tok a výkon strojov. Dnes obidve firmy vyvíjajú integrované riešenia pre obrábanie plechu v inteligentnom závode Smart Factory. S väčšinovým podielom firmy TRUMPF vo firme STOPA nadobúda toto partnerstvo novú kvalitu.

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

J.-A. Junker: Zákazník získava integrovaný ucelený systém. Stroj, sklad a softvér sú vzájomne optimálne zladené – to zabezpečuje stabilné procesy a predvídateľné časy obrábania. Zákazníci cítia zvýšenú produktivitu

Prečo bol práve teraz ten správny čas na tento krok?

J.-A. Junker: Požiadavky našich zákazníkov sa citeľne zmenili. Dnes už neočakávajú len jednotlivé produkty, ale skôr integrované riešenia – od stroja cez sklad až po softvér. Vďaka väčšinovému podielu vytvárame štrukturálne podmienky na to, aby sme sa mohli ďalej dôsledne venovať práve tomuto smeru.

Aké zásadné zmeny v existujúcom partnerstve sa tým očakávajú?

J.-A. Junker: Môžeme rýchlejšie prejednávať aktuálne témy a spoločne robiť rozhodnutia. Vývoj, stratégia produktov a služby sú teraz ešte viac prepojené. Vďaka tomu sme efektívnejší. S Edgarom Mörtlom už teraz vidíme mnoho pozitívnych účinkov.





Jörg-André Junker je presvedčený: Budúcnosť obrábania plechu spočíva v integrovaných systémoch. Úzka spolupráca medzi firmami TRUMPF a STOPA má zákazníkom umožniť jednoduchšie automatizovať výrobu a dlhodobo zefektívniť ich prevádzku.

STOPA už desaťročia úzko spolupracuje s firmou TRUMPF. Aký význam má z Vášho pohľadu vášňový podiel?

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

Kde dnes zákazníci pociujú straty spôsobené zadrháváním – a ako ich je možné redukovať?

E. Mörtl: Často práve na miestach stretov: rôzne kontaktné osoby, manuálne schvaľovanie, prerušenia dodávok energií. Presne tu vstúpime my. Cieľom je inteligentný závod Smart Factory, kde je materiál automaticky na správnom mieste v správnom čase – ovládaný softvérom, nie hlasom. Toto prirodzene pokračuje ďalej. Celá zákaznícka skúsenosť vrátane služieb čaší z hlbšej integrácie.

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

E. Mörtl: Dosť významnú. Softvér preberá plánovanie, optimalizáciu a riadenie. Organizuje skladovanie, uprednostňuje zákazky a optimalizuje cesty presunov materiálu – často dokonca autonómne a cez noc. Pre zákazníka to znamená väčší prehľad a menej zásahov do prevádzky.





Edgar Mörtl má za sebou desaťročia skúseností v oblasti automatizovaných technológií skladov. Opisuje úlohu, ktorú zohrávajú inteligentné materiálové toky v stabilných procesoch, pretože sklad stáva základom modernej výroby a ako zákazníci profitujú z nastaviteľných riešení, ktoré rastú s ich požiadavkami a zaisťujú dlhodobé investície.

Vedľajšie úkasy sú brzdou produktivity. Ako ich pomáhajú minimalizovať integrované riešenia?

J.-A. Junker: Vedľajšie úkasy vznikajú často z dôvodu chýbajúceho materiálu alebo kvôli neplánovaným prestojom. Tieto vplyvy sa dajú výrazne znížiť, keď sklad, stroj a softvér fungujú ako jeden celok. Systém rozmýšľa s Vami – a pracuje predvídavo.

Označujete sklad za chrbticu inteligentného závodu Smart Factory. Prečo?

E. Mörtl: Pretože celková účinnosť systému je len taká dobrá, ako jeho jednotlivé komponenty. Sklad zabezpečuje, aby bol materiál dostupný a aby procesy prebiehali stabilne. Tu je rozhodujúca vysoká pohotovosť – 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 doplniť. Zákazníci môžu začať v malom a v priebehu rokov zväčšovať svoj sklad. Sklad je často v prevádzke aj 25 rokov – stroje sa počas toho viackrát vymenia. Presne na to sú určené naše riešenia. Okrem toho ponúkame zákazníkovi plnú flexibilitu v logistike materiálových tokov, ktorú je možné uplatniť. Flexibilné malé sklady a vysoko integrované veľké sklady s rôznymi možnosťami pripojenia a staníc.

Čím sa odlišujú riešenia veľkého 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 centrálné veľké sklady, ktoré slúžia mnohým strojom ako logistické centrum. Obidve koncepcie majú rôzne silné a slabé stránky, ktoré spoločne s našimi zákazníkmi vyhodnocujeme z hľadiska procesov, priestoru a ekonomickej efektivity. Spolu s firmou STOPA vieme pre oba prípady ponúknuť optimálne vyladené riešenia – a presne zosúladiť 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, keď je potrebný, skracujú vzdialenosti, šetria energiu a zvyšujú produktivitu celého výrobného procesu.

V každom dennej výrobe často servis určuje, či je výroba schopná produkovať, alebo sa zastaví. Aké konkrétne vylepšenia pociťujú užívatelia v dôsledku užšej integrácie?

E. Mörtl: Zákazník má pre prípad želaní a otázok svoju kontaktnú osobu – bez ohľadu na to, či sa týkajú strojov alebo skladov. Svety služieb firiem STOPA a TRUMPF sa vzájomne prepájajú. Výrazne to urýchľuje procesy služieb a redukuje ich zložitosť.

Ako prispievajú automatizované skladové systémy k udržateľnosti?

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

Čo môžu zákazníci očakávať v nadchádzajúcich rokoch?

J.-A. Junker: Spolu s firmou STOPA budeme vyvíjať nové produkty, ktoré je možné flexibilne prispôsobiť rôznym veľkostiam a požiadavkám výroby. Konkrétne výhody pre našich zákazníkov: menej vedľajších časov, lepšie využitie strojov, prehľadná dostupnosť materiálu a znížené náklady na servis – to všetko s cieľom trvalo udržateľného zvyšovania produktivity a konkurencieschopnosti.



RAMONA HÖNL
HOVORKYČKA PRE OBRÁBACIE STROJE

