



— RAMONA HÖNL

A TRUMPF és STOPA közösen fejleszti a Smart Factory-t

A TRUMPF a többségi részesedésével a STOPA-ban egy többéves partneri kapcsolatot mélyít el. Az ügyfeleknek ez mindenképpen a következőket jelenti: átfogó megoldások az automatizált lemezmegmunkáláshoz és kevesebb súrlódási veszteség. Jörg-André Junker, a TRUMPF automatizálás és raktártechnika termékmenedzser vezetője és Edgar Mörtl, a STOPA ügyvezetője az interjúban elmagyarázza, milyen szerepet játszik a raktártechnika ebben, és milyen konkrét haszonra számíthatnak az ügyfelek.

A TRUMPF és a STOPA együttműködése szinte négy évtizedre nyúlik vissza – és az anyagfolyam és a gépteljesítmény intelligens összekapcsolásának közös igényéből született. Jelenleg a két vállalat integrált Smart Factory megoldásokat fejleszt a lemezmegmunkálás számára. A TRUMPF többségi részesedésével a STOPA-ban ez a partnerség új minőséget nyer.

A TRUMPF jelentősen növelte részesedését a STOPA-ban. Mi a legnagyobb elnye ennek az elmélyített együttműködésnek az ügyfelek szempontjából?

J.-A. Junker: Az ügyfél egy integrált teljes rendszert kap. A gép, a raktár és a szoftver optimálisan össze van hangolva - ez pedig stabil folyamatokat és tervezhető futási időket biztosít. Az ügyfelek érzik a nagyobb termelékenységét.

Miért ez volt a legmegfelelőbb idő erre a lépésre?

J.-A. Junker: Ügyfeleink igényei érezhetően változtak. Ma már nem külön termékeket, hanem átfogó megoldásokat várnak – a géptől a lézereken át egészen a szoftverig. A többségi részesedéssel megteremtjük a strukturális előfeltételeket éppen ennek a következetes továbbfejlesztésére.

Mi változik ezáltal alapvetően az eddigi partnerségben?

J.-A. Junker: A témákat gyorsabban elrelendíthetjük, és a döntéseket közösen hozhatjuk meg. A fejlesztés, a termékstratégia és a szerviz még közelebb kerül egymáshoz. Ezért vagyunk hatékonyabbak. Edgar Mörtl és én már most számos pozitív hatást látunk.





Jörg-André Junker számára biztos: A lemezmegmunkálás jövője az integrált rendszerekben rejlik. A TRUMPF és a STOPA szoros együttműködése révén az ügyfelek egyszerűbben automatizálhatják gyártásukat, és fenntarthatóan hatékonyabbak maradhatnak.

A STOPA évtizedek óta szorosan együttműködik a TRUMPF-al. Milyen jelentősége van a többségi részesedésnek az Ön szemszögéből?

E. Mörtl: Számunkra ez egy logikus lépés. Az együttműködés sok éven keresztül nőtt, úgy professzionálisan, mint kulturálisan. Most még célzottabban tudjuk raktárkompetenciánkat belevinni a TRUMPF átfogó stratégiájába - tiszta fókusszal az ügyfélre.

Hol tapasztalnak az ügyfelek még ma is súrlódási veszteségeket – és ezek hogyan csökkenthetők?

E. Mörtl: Gyakran fordul elő az érintkezési felületeknél: különböző kapcsolattartók, manuális egyeztetések, eltérő technológiák. Mi pont itt kezdünk. A cél egy olyan Smart Factory, amely az anyagot illetően a megfelelő időben a megfelelő helyen van - szoftver által vezérelve, nem behívással. Ez természetesen folytatódik. A teljes ügyféltapasztalat, a szervizt beleértve, profitál a mélyebb integrálásból.

Milyen szerepet játszik itt a STOPA raktárrendszerek és a TRUMPF szoftver, mint az Oseon kombinációja?

E. Mörtl: Egy nagyon is központi szerepet. A szoftver átveszi a tervezést, az optimalizálást és a vezérést. Megszervezi a visszarakódásokat, prioritizálja a megbízásokat és optimalizálja a útidőket – gyakran akár önállóan is éjszaka. Az ügyfelek számára ez még nagyobb átláthatóságot és kevesebb operatív beavatkozást jelent.





Edgar Mörtl több évtizedes tapasztalattal rendelkezik az automatizált raktártechnika területén. Leírja, milyen szerepet játszanak az intelligens anyagfolyamok a stabil folyamatok szempontjából, miért válik a raktár a modern gyártás gerincévé, és hogyan profitálnak az ügyfelek a skálázható megoldásokból, amelyek az igényekkel együtt nőnek és hosszú távon biztosítják a beruházásokat.

A mellékidők a produktivitás lefékezésének számítanak. Hogyan segítenek az integrált megoldások ezek minimalizálásában?

J.-A. Junker: A mellékidők gyakran hiányzó anyag vagy nem tervezett állásidők miatt jönnek létre. Amikor a raktár, a gép és a szoftver egy egységként működik, ezek a hatások erősen csökkenthetők. A rendszer együtt gondolkodik - és előre cselekszik.

Ön a raktárt a Smart Factory gerinceként írja le. Miért?

E. Mörtl: Mivel egy rendszer összehatékossága csak annyira jó, amennyire az egyes komponenseké. A raktár biztosítja, hogy az anyag rendelkezésre áll és a folyamatok stabilan futnak. Itt a nagyfokú rendelkezésre állás döntő - ellenkező esetben elillan a gépek potenciálja.

Számos ügyfél lépésről lépésre növekszik, vagy meglévő csarnokokat modernizál. Hogyan támogatja a közös portfólió ezeket a forgatókönyveket?

E. Mörtl: Rendszereink skálázhatók. Az ügyfelek kicsiben kezdenek, és az évek során bővíthetik raktárukat. Egy raktár gyakran 25 évet áll fenn - a gépeket ennyi idő alatt többször lecserélik. Megoldásaink erre vannak tervezve. Továbbá teljes rugalmasságot kínálunk ügyfeleinknek az alkalmazható anyagfolyam logisztikában. Rugalmas kiskraktárak és nagymértékben integrált nagyraktárak különböző csatlakozásokkal és állomásokkal.

Mi a különbség a nagyraktár megoldások és a kiskraktár megoldások között?

J.-A. Junker: Két anyagfolyam megközelítésről beszélünk: decentrális kiskraktárak, amelyek egy-két gépet szolgálnak ki, és központi nagyraktárak, amelyek sok gép logisztikai csomópontjaként szolgálnak. Mindkét koncepció különböző előnyökkel és hátrányokkal rendelkezik, amelyeket átbeszélünk ügyfeleinkkel a folyamatok, felület és gazdaságosság szempontjából. A STOPA-val közösen optimális megoldásokat tudunk nyújtani mindkét megközelítéshez – és az anyagfolyamot bármilyen gyártáshoz pontosan hozzá tudjuk igazítani.





A gyártás gerince: Automatizált STOPA raktárrendszerek egyesítik az anyagfolyamot, a gépeket és a szoftvert egy átfogó folyamattá. Pont akkor állítják rendelkezésre az anyagot, amikor arra szükség van, csökkentik az utakat, energiát takarítanak meg és növelik a teljes gyártás termelékenységét.

A gyártási mindennapokban gyakran a szerviz dönt a gyártás rátermettségéről vagy az állásidőről. Milyen konkrét javulásokat tapasztalhatnak meg a felhasználók a szorosabb együttműködés következtében?

E. Mörtl: Az ügyfél kívánságaihoz és problémáihoz egyaránt rendelkezik kapcsolattartóval - legyen szó gépről vagy raktárról. A STOPA és a TRUMPF szerviz világa szorosan együtt növekszik. Ez jelentősen felgyorsítja a szervizfolyamatokat és csökkenti az összetettséget.

Hogyan járulnak hozzá az automatizált raktárrendszerek a fenntarthatósághoz?

E. Mörtl: A hatékony anyagmozgatással, a nagy felületkihasználtsággal és az optimalizált folyamatokkal. Például azáltal, hogy az anyagot nem szállítják főlegesen a csarnokon át, hanem közvetlenül ott áll rendelkezésre, ahol szükség van rá. Kevesebb szállítás, kevesebb energiabefektetés alkatrészenként – ökológiailag és gazdaságilag is megéri.

Mire számíthatnak a TRUMPF ügyfelek az elkövetkező években?

J.-A. Junker: A STOPA-val együtt új projekteket fogunk fejleszteni, amelyek rugalmasan illeszkednek különböző gyártási méretekhez és követelményekhez. Ügyfeink konkrét haszna: kevesebb mellékidő, nagyobb gépkapcsolás, átlátható anyag rendelkezésre állás és csökkentett szerviz ráfordítás – mindez a termelékenység és a versenyképesség fenntartható növelésének céljából.



RAMONA HÖNL
A SZERSZÁMGÉPEK SZÓVIVŐJE

