

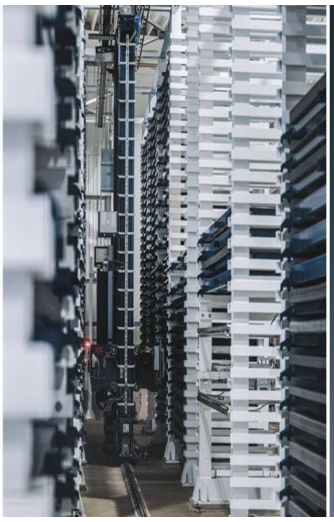



RAMONA HÖNL

TRUMPF и STOPA съвместно усъвършенстват Smart Factory

С придобиването на мажоритарен дял в **STOPA TRUMPF** задълбочава дългогодишно партньорство **.** За клиентите това означава преди всичко едно **: цялостни решения за система за автоматизация на производство на метални листове и по -** малко загуби от неефективност **.** Каква роля играе при това складовата техника в системата за автоматизация на производство на метални листове и каква конкретна полза могат да очакват клиентите **, обясняват в интервю Йорг -Андре Юнкер , ръководител „Продуктов мениджмънт – система за автоматизация и складова техника "** в **TRUMPF,** и Едгар Мьортл **,** управител на **STOPA.**

Сътрудничеството между TRUMPF и STOPA датира от почти четири десетилетия – възникнало от общия стремеж да се съчетаят по интелигентен начин придвижването на материалите и производителността на машините . Днес двете компании създават интегрирани решения за Smart Factory в производството на метални листове . С придобиването на мажоритарен дял от TRUMPF в STOPA това партньорство придобива ново качество .

TRUMPF значително разшири дяловото си участие в **STOPA.** Кое е най **-важното предимство от гледна точка на клиента** при това задълбочено сътрудничество **?**

Й.-А. Юнкер: Клиентът получава напълно интегрирана цялостна система . Машината , складът и софтуерът са оптимално съгласувани помежду си – това осигурява стабилни процеси и предвидимо време за изпълнение на преход . Клиентите усещат по -високата производителност .

Защо точно сега е правилният момент за тази стъпка **?**

Й.-А. Юнкер: Изискванията на нашите клиенти се промениха осезаемо . Днес те вече не очакват отделни продукти , а цялостни решения – от машината през склада до софтуера . С мажоритарното участие създаваме структурните предпоставки , за да развиваме именно това последователно .

Какво се променя по същество в досегашното партньорство **?**

Й.-А. Юнкер: Можем да ускорим развитието на темите и да взимаме решения съвместно . Разработката , продуктовата



стратегия и сервизното обслужване вече се сближават още повече . Това ни прави по -ефективни . Едгар Мьортл и аз вече виждаме много положителни ефекти .

За Йорг -Андре Юнкер е ясно : бъдещето на производството на метални листове е в интегрираните системи . Чрез тясното сътрудничество между TRUMPF и STOPA клиентите трябва да могат по -лесно да автоматизират производството си и да го управляват по -ефективно .

STOPA работи от десетилетия в тясно сътрудничество с **TRUMPF.** Какво значение има мажоритарното участие според Вас **?**

Е . Мьортл : За нас това е логична следваща стъпка . Сътрудничеството се развиваше в продължение на много години , както в професионален , така и в културен аспект . Сега можем да внесем нашия опит в областта на складирането още по -целенасочено в цялостната стратегия на TRUMPF – с ясен фокус върху ползата за клиента .

Къде днес клиентите все още срещат затруднения и как те могат да бъдат намалени **?**

Е . Мьортл : Често при интерфейсите : различни лица за връзка , ръчно извършвани съгласувания , прекъсвания в информационните потоци . Точно на това наблягаме . Целта е да се създаде Smart Factory, в която материалите автоматично се доставят на правилното място в точното време – управлявани от софтуер , а не чрез устни команди . Това , естествено , ще продължи и в бъдеще . Цялостното усещане на клиента , включително сервизното обслужването , се подобрява благодарение на по -тясната интеграция .

Каква роля има комбинацията от **STOPA-**системата за складиране и софтуера на **TRUMPF,** като **Oseon?**

Е . Мьортл : Много съществена . Софтуерът поема планирането , оптимизацията и управлението . Той организира връщането в склада на материалите , приоритизира заданията и оптимизира времето за транспорт – често дори автономно през нощта . За клиента това означава по -голяма прозрачност и по -малко оперативни намеси .

Едгар Мьортл има десетилетия опит в автоматизираната складова техника . Той описва каква роля играе интелигентното придвижване на материали за стабилните процеси , защо складът се превръща в гръбнака на съвременното производство и как клиентите се възползват от мащабируеми решения , които растат заедно с техните потребности и гарантират дългосрочна защита на инвестициите .

Спомагателните времена в производствения процес се считат за фактор намаляващ производителността . Как интегрираните решения допринасят за тяхното намаляване ?

Й.-А. Юнкер: Спомагателното време в производствения процес често възниква поради липса на материал или непланирани престои . Когато складът , машината и софтуерът действат като единна система , тези ефекти могат значително да се намалят . Системата мисли самостоятелно и работи с една крачка напред .

Тя определят склада като гръбнака на **Smart Factory.** Защо ?

Е. Мьортл: Защото общата ефективност на една система е толкова добра , колкото са добри нейните отделни компоненти . Складът гарантира , че материалите са налични и че процесите протичат безпроблемно . Високата наличност е от решаващо значение в този случай — иначе потенциалът на машините остава неизползван .

Много клиенти се развиват постепенно или модернизират съществуващи халета . Как общото портфолио подпомага такива случаи ?

Е. Мьортл: Нашите системи са мащабируеми . Клиентите могат да започнат с малка конфигурация и да разширяват склада си през годините . Един склад често се използва 25 години — машините в този период се подменят няколко пъти . Нашите решения са проектирани именно за това . Освен това предлагаме на клиентите пълна гъвкавост в логистиката на придвижването на материали , която може да бъде приложена . Гъвкави малки складове и високоинтегрирани големи складове с най -разнообразни свързки и станции .

Какво отличава решенията за големи складове от тези за малките ?

Й.-А. Юнкер: Тук говорим за два подхода в придвижването на материали : децентрализирани малки складове , които обслужват една до две машини , и централни големи складове , които като логистичен възел обслужват множество машини . И двете концепции имат различни силни и слаби страни , които заедно с нашите клиенти оценяваме по отношение на процесите , площта и рентабилността . Заедно със STOPA можем да предложим оптимално съгласувани решения и за двата подхода — и да настроим придвижването на материали прецизно за всяко производство .

Гръбнакът на производството : Автоматизираните STOPA-□□□□□□ за складиране свързват придвижването на материали , машините и софтуера в единен , непрекъснат процес . Те осигуряват материал точно когато е необходим , намаляват вътрешните транспортни разстояния , пестят енергия и повишават производителността на цялото производство .

В производственото ежедневие често именно сервизното обслужване определя дали ще има производствена готовност или престой . Какви конкретни подобрения ще почувстват потребителите благодарение на по -тясното сътрудничество ?

Е . Мьортл : Клиентът има едно лице за връзка , към което да се обръща със своите желания и запитвания — независимо дали става въпрос за машина или за склад . Сервизните услуги на STOPA и TRUMPF израстват заедно . Това значително ускорява процесите на сервизно обслужване и намалява тяхната сложност .

Как автоматизираните системи за складиране допринасят за устойчивостта ?

Е . Мьортл : Чрез ефективно придвижване на материалите , висока степен на използване на площта и оптимизирани процеси . Например , като не се транспортира материал из халето без необходимост , а се осигурява директно там , където е нужен . По -малко транспорт , по -нисък разход за енергия на детайл — това се отплаща и екологично , и икономически .

Какво могат да очакват клиентите на **TRUMPF** през следващите години ?

Й.-А . Юнкер : Заедно със STOPA ще разработваме нови продукти , които се адаптират гъвкаво към различни производствени обеми и изисквания . Конкретна полза за нашите клиенти : по -малко спомагателно време в производствения процес , по -високо натоварване на машината , прозрачна наличност на материалите и намалени сервизни разходи — всичко това с цел устойчиво повишаване на производителността и конкурентоспособността .

RAMONA HÖNL

□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□