Keller Laser AG

www.kellerlaser.ch

Od □ezání laserem, ohýbání p□es sva□ování a aplikace práškového nást□iku až po montování a mnoho dalšího – rodinná firma Keller Laser AG ze švýcarského Trimmis pokrývá kompletní □et□zec zpracování desky. Firma Keller Laser, která za□ínala v roce 1995 s jedním laserovým obráb□cím strojem, v sou□asnosti zam□stnává p□ibližn□ 100 zam□stnanc□ pro velmi velký strojový park.

ODV□TVÍ
Opracování plechu

PO□ET ZAM□STNANC□
100

STANOVIŠT□
Trimmis (Švýcarsko)

Jak v roli zákazníka, tak dodavatele hraje spole□nost TRUMPF pro švýcarského výrobce produkt□ z plechu Keller Laser AG významnou roli. Již celá desetiletí se vytvá□í vzájemné partnerství a d□v□ra. Jako testovací zákazník pln□ laserového automatu TruLaser Center 7030 se mohla strategická jednatelka spole□nosti Stefanie Schwarz-Keller a její tým úsp□šn□ p□esv□d□it o tom, co vše je díky automatizaci možné.

Výzvy

Keller Laser AG vyrábí jak díly z plechu, tak kompletní konstruk□ní jednotky pro výrobu stroj□, kolejnicových vozidel a za□ízení. Zejména u složitých a drobných díl□, které strojem probíhají ve velkých sériích, p□edstavuje procesní bezpe□nost krom□ kvality díl□ jednu z nejv□tších výzev spole□nosti. Proto byl požadován stroj, který by vykazoval co nejnižší míru výpadk□ zp□sobených srážkami s p□evracejícími se díly a také náro□nost na programování. Takto se stala firma Keller testovacím zákazníkem pro TruLaser Center 7030.



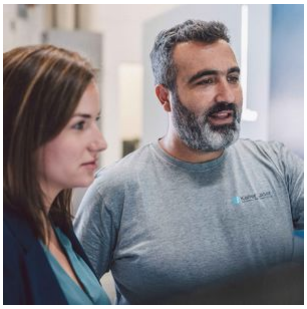
"Díval jsem se na stroj, jak pracuje a byl jsem naprosto ohromený, co všechno je s ním možné."

STEFANIE SCHWARZ-KELLER
STRATEGICKÁ JEDNATELKA

□ešení

Když Stefanie Schwarz-Keller poprvé zažila tento stroj v provozu, byla osln□na dokonalou souhrou hardwaru a softwaru. Velké množství proces□, kterých stroj ušet□il zám□stnance, byl rovn□ž p□esv□d□ivý.

Náro□né vyklepávání ze zbytkové m□íže a t□íd□ní na palety pat□í minulosti. Bezpe□né, automatické odebírání díl□ p□ináší firm□ Keller Laser skute□né usnadn□ní práce, snižuje po□et procesních krok□ a šet□í □as. Díky tomu odpadají nap□íklad vedlejší procesy, jako je dodate□né obráb□ní mikrospoj□. Díky tomu mají zam□stnanci mén□ práce a výrobní procesy jsou rychlejší, a také se zvyšuje kvalita díl□. Vzhledem k tomu, že díly jsou t□íd□ny z p□ísavek, snižuje se také riziko poškrábání.







Realizace

P□edtím, než TruLaser Center 7030 byl uveden ve výrob□ Keller Laser do provozu, m□li zam□stnanci podniku možnost seznámit se se za□ízením ve spole□nosti TRUMPF v Grüsch. Tímto zp□sobem se spole□nost mohla se za□ízením seznámit a po uvedení vlastní výrobní haly do provozu okamžit□ za□ala s výrobou. Do stroje je p□ivád□n surový materiál z ložiska upevn□ného na zadní stran□. Po procesu □ezání a odebírání malých díl□ p□es SmartGate zvedá až 180 voln□ polohovatelných kolík□ za□ízení SmartLift voln□ na□ezané díly zespod ze zbytkové m□íže. Sou□asn□ tla□í SortMaster Speed shora svými sacími deskami v protich□dném sm□ru a p□i vyzvedávání zajiš□uje p□esn□ lineární vedení. Výpo□et optimálních poloh kolík□ a p□ísavek probíhá rovn□ž automaticky.

Výhled

Díky TruLaser Center 7030 bylo možné snížit po□et procesních krok□ nebo je úpln□ odstranit. Pro ješt□ v□tší produktivitu celé výroby do budoucna si vzala spole□nost nyní do hledá□ku také všechny další vedlejší procesy. Mnoho inovací a automatizace TruLaser Center 7030 poskytují Stefanii Schwarz-Keller a jejím zam□stnanc□m v tomto ohledu mnoho cenných podn□t□ k p□emýšlení.