





SABRINA SCHILLING

Made in Germany: три милиона пощенски кутии и шкафчета за пратки от една Smart Factory

Max Knobloch, най-старият германски производител на пощенски кутии от всякакъв вид, върна част от производството си в Германия благодарение на **Smart Factory** на **TRUMPF** и повишава най-важния си фактор за успех: гъвкавостта.

В Дьобелн, на 50 километра западно от Дрезден, отскоро металните листове се движат напълно самостоятелно в производственото хале на Max Knobloch. Защото в централата от пролетта на 2026 г. вече функционира Smart Factory. Тя произвежда напълно автоматично прецизни ламаринени детайли за пощенски кутии, кутии за пакети и изделия по поръчка. По този начин от около 600 тона метал годишно се произвеждат приблизително 120 000 изделия. В над 26 държави писма или пратки се доставят до кутии на Max Knobloch – и тенденцията е възходяща.

„Разполагаме с модул, от който клиентите могат да конфигурират над три милиона продуктови варианта. Целта ни е да компенсираме колебанията в основния ни бизнес чрез други отрасли и различни типове продукти. Затова все по-често произвеждаме изделия по поръчка, като например шкафчета за пратки. Това многообразие и тази гъвкавост са нашето уникално предимство“, казва управителят Томас Колбе.

<p>над 26 държави писма или пакети се оставят до кутии на Max

<p>Max Knobloch все по-често произвежда изделия по поръчка, напр.

https://www.trumpf.com/bg_BG/newsroom/stories/made-in-germany-tri-miliona-poshchenski-kutii-i-shkafcheta-za-pratki-ot-edna-smart-factory/

Knobloch – [illegible].

[illegible].



[illegible] 600 [illegible] 120 000 [illegible].

[illegible]: [illegible], [illegible]

[illegible] Max Knobloch, [illegible]: „[illegible] Smart Factory [illegible]: [illegible], [illegible], [illegible], [illegible] TRUMPF, [illegible] Smart Factory [illegible] TRUMPF. [illegible] Smart Factory, [illegible] TRUMPF. [illegible] TRUMPF [illegible] TRUMPF [illegible], [illegible] TRUMPF, [illegible] Smart Factory [illegible]: [illegible], [illegible], [illegible], [illegible], [illegible] Max Knobloch

[illegible]

[illegible], [illegible] TRUMPF [illegible] TRUMPF [illegible] TRUMPF







оптимизирането на детайлите вече добавяме допълнителни щанцования и съединяваме детайлите с нитове или клипсове .
За целта не са ни необходими приспособления и постигаме по -висока повторяема точност , тъй като детайлите винаги са точно подравнени ."

Софтуер , централен склад и три напълно автоматизирани машини

Сърцето на новата Smart Factory е софтуерът Oseon на TRUMPF. Чрез него се извършват планирането на поръчките , управлението на склада и производствения контрол . В системата са интегрирани и машини на други производители . За продуктовите серии с най -големи производствени количества са предназначени щанцоващата лазерна машина TruMatic 7000 с SheetMaster и машината за огъване със завъртане TruBend Center 7030. Два пъти висок клас , два пъти пълна автоматизация , физически и дигитално свързана прецизна техника за висока производителност . „С TruMatic 7000 можем да извършваме дори малки формоващи операции , като например формоване на чашки или съединяване с клипсове . Листовата заготовка се превръща в 3D детайл ", казва Квелмалц .

На ръчната листоогъваща машина TruBend 5130 служител обработва ламаринени детайли за пощенски кутии и изделия по поръчка .

□ TruMatic 7000 Max Knobloch може да извършва дори малки формоващи операции , като например формоване на чашки или съединяване с клипсове .

Благодарение на високата ефективност на Smart Factory Max Knobloch успя да върне част от производството си обратно в Германия .

Зад двете машини е разположена система за складиране STOPA Compact II. Със своите 480 места за палети тя предлага достатъчно капацитет за листовете от стомана , неръждаема стомана и алуминий с дебелина от един до три милиметра , както и буферен склад за предварително обработените метални листове от TruMatic 7000. От задната страна на склада чрез LiftMaster Store Linear е свързана лазерна машина TruLaser 3030. Ръчна листоогъваща машина TruBend 5130 допълва Smart Factory.

За Квелмалц предимствата се състоят не само в концепцията на напълно автоматизираната Smart Factory, но и на ниво машини : „С тези машини можем гъвкаво да произвеждаме детайли за външни клиенти и детайли за собствената ни продуктова гама . В миналото адаптациите биха изисквали значителни инвестиции заради огъващите инструменти . Напълно се отказахме от този подход . Така като цяло станахме значително по -гъвкави ."

По -голяма производствена дълбочина за Германия



Не се е увеличила само гъвкавостта . Прогнозите от икономическата оценка също се изпълниха . Благодарение на високата ефективност на Smart Factory Max Knobloch успя да върне част от производството си обратно в Германия . Възлите , които преди това са били доставяни от Южна Европа , сега се произвеждат чрез модерната инфраструктура в Дьобелн . „Преди при поръчки със специални размери трябваше да предвидим срок за поръчване от една до две седмици за производството от външен доставчик . Сега това отпада и можем да реагираме по -бързо на запитванията “, обяснява Квелмалц . Със Smart Factory Max Knobloch осигури оптималната технология за постигане на стратегическите си цели . Най -старото производство на пощенски кутии в Германия е готово за бъдещето .

SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS