



## Avantajele interconectării timpurii

Compania Knoll Maschinenbau și-a stabilit din timp obiective specifice în ceea ce privește adoptarea unor soluții interconectate inovatoare și a valorificat toate opțiunile în vederea punerii la dispoziție a unei capacități de depozitare suficiente pentru solicitările ulterioare, precum și pentru creșterea productivității. Această decizie s-a dovedit a fi profitabilă.

**KNOLL**  
**.It works**

### **KNOLL Maschinenbau GmbH**

[www.knoll-mb.de](http://www.knoll-mb.de)

Întreprinderea de familie Knoll a fost înființată în anul 1970 în Bad Saulgau, dezvoltându-se în mod constant de-a lungul anilor. Astăzi este unul dintre cei mai importanți furnizori de instalații de transport și filtrare din domeniul prelucrării metalelor și își are sediul în orașul Bad Saulgau, din sudul Germaniei. Pompele volumetrice ale companiei sunt utilizate în domenii precum industria chimică și alimentară. Sistemele de montaj și transport extrem de flexibile completează portofoliul.

---

**DOMENIU DE  
ACTIVITATE**

Construcții de  
mașini

**NUMĂR ANGAJAȚI**

1.000

**LOCAȚIE**

Bad Saulgau  
(Germania)

---

**Provocări**

În cei 45 de ani de la întemeierea Knoll Maschinenbau, întreprinderea s-a dezvoltat anual. S-a înființat hală după hală. Începând cu anul 2007, echipa s-a confruntat cu provocarea de a adopta în cadrul fabricii o abordare complet nouă pentru prelucrarea tablei. Scopul: scurtarea timpilor și accelerarea proceselor. În această situație, capacitatea depozitului a reprezentat provocarea centrală: pentru instalațiile sale, Knoll fabrică componente și ansambluri care sunt realizate din până la șapte materiale diferite – și aceasta cu un număr de bucăți de la 1 până la 20. Rapiditatea cu care materialele sunt aduse întotdeauna în momentul potrivit la mașina potrivită a fost, de asemenea, decisivă.

## Soluții

Knoll a ales un depozit STOPA complet automatizat, cu lungimea de 70 de metri și care dispune de 1200 de spații de depozitare, precum și 13 stații de încărcare și descărcare. Sistemul de stocare și recuperare automată (ASRS) este piesa principală a depozitului. Sistemul de comandare a procesului de producție de la TRUMPF, TruTops Fab Storage, reglează și monitorizează fluxul de material și inițiază, în baza comenzilor introduse, rezervarea materialelor necesare, oferind în permanență informații exacte privind stocurile și gradul de exploatare a mașinilor.



"Privind în urmă, am realizat foarte multe în doar patru ani – și nu am dat niciodată greș."

**JOACHIM RIEBSAMEN**

MANAGER AL DEPARTAMENTULUI DE  
CONSTRUCȚII LA ROȘU DIN CADRUL KNOLL



## Implementare

TruTops Fab este conectat la sistemul de planificare și control al producției (PPS) supraordonat de la Knoll prin intermediul unei interfețe. Această interfață este utilizată în cadrul întreprinderii în special pentru a economisi material. Prin implementarea acestui instrument, Knoll a făcut pași considerabili pentru a deveni o Smart Factory.

## Perspectivă

Acum este momentul ca Knoll să folosească sistemele disponibile în interesul companiei și să profite la maximum de acestea. În ultimii patru ani, constructorul de mașini și-a îmbunătățit productivitatea în domeniul prelucrării tablei cu aproximativ 20-25% – sau chiar mai mult. Și lucrurile nu se opresc aici...



Aflați aici mai multe despre produsele noastre



### Depozit STOPA

Sistemele de depozitare de mare capacitate STOPA reprezintă mai mult decât o magazie de materiale - acestea preiau atribuțiile complexe ale unui centru logistic pentru procesul dumneavoastră de producție. Grație structurii ce poate fi adaptată în funcție de client, sistemul dumneavoastră de depozitare de mare capacitate STOPA este flexibil în ceea ce privește lungimea, lățimea, înălțimea și formatul tablei.



[Zum Produkt](#)

