

Vroeg overstappen op netwerkintegratie is de moeite waard

Knoll Maschinenbau heeft al vroeg aan de planning van een verbonden toekomst gewerkt en alle mogelijkheden benut om genoeg opslagcapaciteit te hebben voor toekomstige vereisten en tegelijkertijd de productiviteit te optimaliseren. De vooruitziende blik werd beloond.

KNOLL Maschinenbau GmbH

www.knoll-mb.de

Het familiebedrijf Knoll werd in 1970 in Bad Saulgau opgericht en is sindsdien continu gegroeid. Het bedrijf behoort tegenwoordig tot de toonaangevende leveranciers van transport- en filterinstallaties in de metaalbewerking en is gevestigd in het Zuid-Duitse Bad Saulgau. De verdringerpompen van het bedrijf worden ingezet in sectoren zoals bijvoorbeeld de chemische en levensmiddelenindustrie. Uitermate flexibele montage- en transportsystemen ronden het portfolio af.

BRANCHE	AANTAL MEDEWERKERS	LOCATIE
Machinebouw	1.000	Bad Saulgau (Duitsland)

Uitdagingen

Sinds Knoll Maschinenbau 45 jaar geleden werd opgericht, is het bedrijf jaar na jaar steeds verder gegroeid. De ene hal na de andere werd opgetrokken. Vanaf 2007 stond het team voor de uitdaging om een volledig nieuwe fabrieksplanning op te stellen voor de plaatproductie. Met als doel: trajecten verkorten en processen versnellen. De opslagcapaciteit vormde hierbij de belangrijkste uitdaging: voor zijn installaties produceert Knoll componenten en modules die uit maximaal zeven verschillende materialen bestaan – en dat in hoeveelheden van 1 tot 20. De snelheid waarmee de materialen altijd op het juiste moment naar de juiste machine gebracht worden, was daarom ook doorslaggevend.

Oplossingen

Knoll besloot te gaan voor een volledig geautomatiseerd STOPA-magazijn, dat 70 meter lang is en meer dan 1.200 magazijnplaatsen en 13 laad- en ontlaadstations telt. Het regaalbedieningssysteem (RGB) vormt het hart van het magazijn. Het TruTops Fab Storage-productiebesturingssysteem van TRUMPF regelt en bewaakt de materiaalstroom, activeert op basis van de ingevoerde opdrachten de voorafgaande opslag van het benodigde materiaal en verstrekt op ieder gewenst moment informatie over magazijnvoorraden en de benutting van de machines.



"Achteraf gezien hebben we in slechts vier jaar veel bereikt en daarbij alles kloppend gemaakt."

JOACHIM RIEBSAMEN
AFDELINGSHOOFD RUWBOUW BIJ KNOLL

Realisatie

TruTops Fab is via een interface met het bovenliggende productiebesturings- en planingssysteem (PPS) van Knoll verbonden. Het bedrijf gebruikt deze interface voornamelijk voor materiaalbeheer. Dankzij de implementatie van deze tool is Knoll heel wat stappen dichter bij de Smart Factory gekomen.

Vooruitzicht

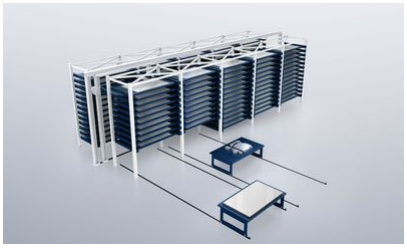
Voor Knoll is nu het moment gekomen om de bestaande systemen te gebruiken zoals het bedrijf dat voorschrijft en er het beste uit te halen. De afgelopen vier jaar heeft de machinebouwer zijn productiviteit in de plaatproductie met ca. 20 tot 25 procent verhoogd, en misschien zelfs nog wat meer. En nu gaat het verder...







Lees hier meer over onze producten



STOPA-magazijn

STOPA-systemen voor grote magazijnen zijn meer dan materiaalopslag - ze nemen de complexe taken van een logistiek centrum voor uw productie over. Dankzij de klantspecifieke opbouw is uw STOPA-systeem voor grote magazijnen flexibel voor wat betreft de lengte, de breedte, de hoogte en het formaat van de platen.

Zum Produkt □