

Un'interconnessione precoce è redditizia

L'azienda Knoll Maschinenbau ha pianificato per tempo e con chiari obiettivi il futuro interconnesso e ha sfruttato tutte le opportunità per disporre della capacità di magazzino necessaria e allo stesso tempo aumentare la produttività. Le previsioni si sono avverate gloriosamente.

KNOLL Maschinenbau GmbH

www.knoll-mb.de

L'azienda a conduzione familiare Knoll è stata fondata nel 1970 a Bad Saulgau e ha visto una crescita costante negli anni. Oggi è uno dei fornitori leader di impianti di trasporto e filtraggio nel campo della lavorazione dei metalli. Ha sede a Bad Saulgau nel sud della Germania. Le pompe volumetriche dell'azienda trovano impiego in settori come l'industria chimica e quella dei generi alimentari. Il portafoglio è completato da sistemi di montaggio e trasporto ad alta flessibilità.

SETTORE	NUMERO DI DIPENDENTI	SEDE
Costruzione di macchine	1.000	Bad Saulgau (Germania)

Sfide

L'azienda Knoll Maschinenbau cresce di anno in anno, da quando è stata fondata 45 anni fa. Un

capannone dopo l'altro. Dal 2007 il team ha raccolto la sfida della progettazione di una fabbrica completamente nuova per la fabbricazione di lamiere. Lo scopo era accorciare i percorsi e accelerare i processi. La capacità di magazzino rappresentava una sfida importante: per i suoi impianti Knoll produce componenti e gruppi costruttivi per i quali vengono utilizzati fino a sette materiali diversi con un numero di pezzi da uno fino a 20. Era determinante anche la velocità con la quale i materiali venivano condotti alla macchina giusta nel tempo giusto.

Soluzioni

Knoll ha scelto un magazzino STOPA completamente automatizzato, lungo 70 metri e con disponibilità di 1.200 posti e 13 stazioni di carico e scarico. Il dispositivo di asservimento scaffale (RGB) è il cuore del magazzino. Il sistema di controllo della produzione TRUMPF TruTops Fab Storage regola e monitora il flusso del materiale, basandosi sugli ordini immessi, prevede quali materiali devono essere immagazzinati preventivamente e fornisce sempre informazioni esatte sulle giacenze di magazzino e sul massimo utilizzo delle macchine.



"Guardando indietro, possiamo constatare che in soli quattro anni abbiamo ottenuto grandi risultati, facendo tutto bene."

JOACHIM RIEBSAMEN
DIRETTORE DI REPARTO COSTRUZIONE GREZZA PRESSO KNOLL

Realizzazione

TruTops Fab è collegato al sistema di pianificazione e controllo della produzione sovraordinato (PPS) di Knoll mediante un'interfaccia. L'azienda utilizza questa interfaccia principalmente per la gestione del materiale. Con l'implementazione di questo tool, la Knoll ha compiuto un enorme passo verso la Smart Factory.

Prospettive

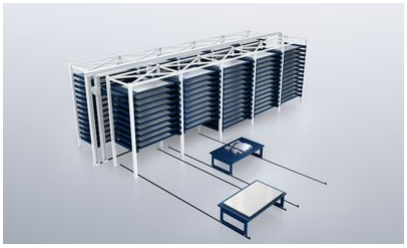
Per la Knoll è arrivato il momento di utilizzare i sistemi esistenti nell'ottica aziendale ed estrapolarne il meglio. Nei quattro anni passati, l'azienda meccanica ha aumentato la sua produttività nella fabbricazione di lamiere di circa il 20-25%, se non oltre. E ora procede ulteriormente...







Scoprite di più sui nostri prodotti



Magazzino STOPA

I sistemi di immagazzinamento di grandi dimensioni STOPA sono molto più di un semplice magazzino di materiale; essi svolgono le complesse operazioni di un centro logistico per la produzione. Grazie alla struttura personalizzata, il sistema di immagazzinamento di grandi dimensioni STOPA è totalmente flessibile in termini di lunghezza, larghezza, altezza e formato della lamiera.

Zum Produkt

https://www.trumpf.com/it_IT/soluzioni/storie-di-successo/storia-di-successo-knoll/