Trasparente fino all'obiettivo

Jaemin Park aveva grandi piani per il suo job shop AutoLink Poi il fondatore dell'azienda sudcoreana ha preso in mano la gestione delle sue attività. Con il passaggio a una nuova produzione e una consulenza sulla Smart Factory di TRUMPF ha iniziato tutto da capo.

AutoLink

www.autolink2000.com

Nel 2017 Jaemin Park ha fondato il suo job shop nella provincia sudcoreana di Gyeonggi-do, servendo soprattutto clienti che necessitavano di pezzi tagliati con laser e piegati. Fin dall'inizio non ha pensato di risparmiare sul parco macchine ed è partito con una TruLaser 5030 automatica con LiftMaster e una TruBend 5130 di TRUMPF. Con TRUMPF come partner oggi entra in un futuro interconnesso con intelligenza.

SETTORE	NUMERO DI DIPENDENTI	SEDE
Lavorazione di metalli / Job shop	20	Gyeonggi-do, Corea del Sud

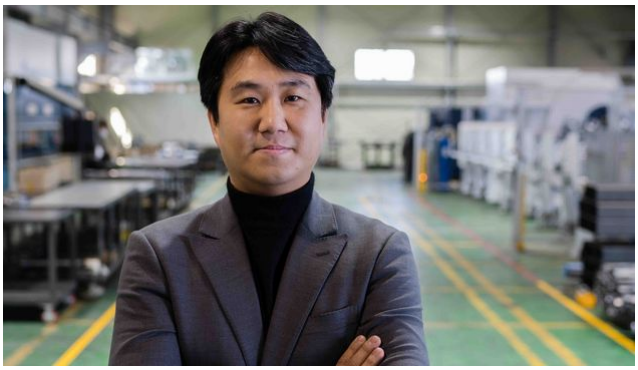
---

PRODOTTI TRUMPF

- TruLaser 5030 fiber
- TruBend 5130
- TruBend 5170
- TruLaser Tube 7000
- Smart Factory Consulting
- TruConnect

Requisito

Più ordini arrivavano ad AutoLink, maggiore era la congestione dei processi interni nella gestione del job shop. La mancanza di trasparenza sulle giacenze di materiale e sull'utilizzo massimo delle macchine causava lunghi tempi di ricerca e attesa e intasava la produzione. Jaemin Park sospettava quale potesse essere la causa: "All'inizio mi ero concentrato soltanto sull'ampliamento del parco macchine e sull'acquisizione di nuovi clienti. Ho però trascurato i processi. Quando poi ho sentito parlare della Smart Factory Consulting di TRUMPF, ho sperato che una consulenza da parte di esperti del settore avrebbe potuto aiutarmi a ritrovare la concentrazione sui miei obiettivi originari.



"La consulenza per la progettazione della fabbrica è stata una vera vittoria. L'esperienza dei consulenti per la Smart Factory in fatto di flusso di processo, lean management e automazione ci ha spinti a ripensare criticamente i nostri processi."

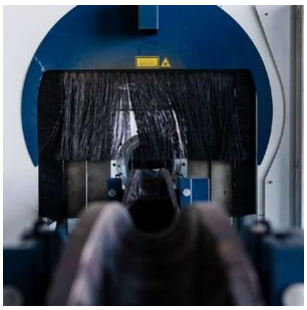
JAEMIN PARK
FONDATORE DELL'AZIENDA AUTOLINK

Soluzione

Nel luglio del 2019 gli Smart Factory Consultant di TRUMPF di Ditzingen e i loro colleghi TRUMPF in Corea del Sud hanno messo sotto la lente d'ingrandimento il sistema di lavorazione di AutoLink. Hanno determinato le potenzialità di ottimizzazione nei cicli di produzione ed elaborato suggerimenti operativi specifici per il cliente AutoLink. L'obiettivo preposto: aumentare la produttività di AutoLink con processi di produzione perfettamente studiati e migliorare la puntualità delle consegne. A tale scopo è stato necessario garantire sempre una panoramica esatta del massimo utilizzo delle macchine e delle giacenze di materiale. Park: "Insieme ai consulenti, abbiamo verificato diverse soluzioni di monitoraggio delle macchine e abbiamo deciso di introdurre TruTops Monitor. Questo sistema di monitoraggio registra e analizza automaticamente i dati delle macchine. "In questo modo ogni volta che una macchina si ferma, è possibile analizzare se si è trattato di un guasto o di qualche altra causa, ad esempio un arrivo non tempestivo del materiale alla macchina, dovuto a un'interruzione del flusso di lavoro.

Realizzazione

Durante il trasferimento in un nuovo capannone di produzione, gli Smart Factory Consultant di TRUMPF hanno supportato AutoLink nella ripianificazione della sua produzione. Fin dall'inizio era necessario disporre di un layout del capannone orientato ai processi, per garantire l'ottimizzazione del loro svolgimento. Sono stati creati nuovi standard di processo basandosi sul metodo di Lean Management 5S. Ora le cosiddette marcature di officina indicano tra l'altro le zone in cui ai collaboratori è vietato stoccare i materiali. In questo modo si assicura che i colleghi possano accedere sempre senza difficoltà alle macchine. Oltre alle macchine esistenti, i consulenti hanno introdotto nelle pianificazioni anche la nuova macchina per il taglio laser di tubi TruLaser Tube 7000, che ha permesso a AutoLink di compiere un deciso balzo in avanti rispetto alla concorrenza in Corea del Sud. I KPI rilevati grazie a TruTops Monitor rappresentano la base delle sessioni che ogni giorno si susseguono nell'officina di AutoLink. Park: "La trasparenza data da TruTops Monitor e le numerose piccole e grandi soluzioni elaborate per la gestione dell'officina in base ai dati ci hanno permesso di ottenere ad oggi una crescita del 30% in termini di produttività."







Prospettive

La TruBend 5170 è la seconda piegatrice che Park ha connesso a TruTops Monitor. Nella fase successiva l'introduzione di altre soluzioni software renderà più trasparenti altri processi indiretti. Così riassume: "Una Smart Factory non si crea così, dall'oggi al domani. Si deve osare, provare sempre qualcosa di nuovo e nonostante gli impegni giornalieri, non perdere mai di vista il proprio obiettivo. Il mio obiettivo è creare un'azienda piccola, ma convincente e orientata al futuro. Gli Smart Factory Consultant mi hanno mostrato come riuscire a ottenere questo risultato. Continuo quindi a contare sul loro pieno supporto."

Maggiori informazioni sui prodotti



TruBend Serie 5000

La TruBend Serie 5000 è la piegatrice TRUMPF di maggior successo a livello mondiale. Dalla programmazione all'attrezzaggio fino alla piegatura vera e propria, questa pressa piegatrice non ha rivali in termini di produttività.

Zum Produkt



Smart Factory Consulting

Dove e sotto quale profilo vi torna più utile al momento una produzione interconnessa? Proprio da lì partiamo con la nostra consulenza. Il nostro portafoglio ha pronta la soluzione adatta per ogni passaggio: insieme scopriamo cosa è esattamente meglio per voi in questo momento.

Zum Produkt