

Flessibile e scalabile: Successo nel cambiamento continuo con *Visual Shop Floor*

Applicazione di *Visual Shop Floor* in TDK Electronics

Sfida

- Adattamento lento alle nuove esigenze in azienda
- Bassa trasparenza e flessibilità nella produzione

Soluzione

- Informazioni accessibili su PC, tablet e smartboard
- Modulo meeting per le operazioni quotidiane
- Andon Board con informazioni rilevanti

Risultato

- Visualizzazione in tempo reale dell'intera produzione
- Possibilità di reazione immediata
- Accesso rapido e semplice alle informazioni
- Coinvolgimento dei dipendenti



TDK Electronics sviluppa, produce e commercializza componenti e sistemi elettronici con un focus sui mercati in crescita tecnologicamente avanzati nei settori dell'elettronica automobilistica, industriale e di consumo, nonché nelle tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni. L'azienda ha una presenza globale, orientata al cliente, e impiega più di 22.000 persone in circa 20 sedi di sviluppo e produzione.



TDK Electronics, sede a Berlino, Germania

Adattamento più rapido e panoramica più completa

Per l'azienda era estremamente difficile adattarsi rapidamente alle nuove esigenze. La bassa trasparenza e flessibilità nella produzione portava spesso al rilevamento tardivo dei problemi. Questo complicava la possibilità dei dipendenti di reagire tempestivamente ed efficacemente. Senza una panoramica completa sullo stato e sulle informazioni rilevanti per la produzione, era praticamente impossibile gestire i processi produttivi in modo fluido ed efficiente.

Massima trasparenza e flessibilità

“L'intero sistema è stato progettato per massimizzare la trasparenza e la flessibilità”, afferma Martin Zennig, responsabile dello sviluppo informatico e software dell'automazione e responsabile tecnico della piattaforma. A seconda delle impostazioni, il software può mostrare una visione di alto livello dell'intero impianto di produzione, delle singole linee di produzione o delle singole macchine, compresi tutti i dati di produzione rilevanti come gli stati, gli ordini di produzione in corso, le unità prodotte e la qualità. *Visual Shop Floor* inoltra selettivamente le informazioni in tempo reale a chi di dovere. I dati possono essere consultati in modo semplice e in qualsiasi momento su PC, tablet o smartboard.

Visual Shop Floor fornisce anche un proprio modulo per le riunioni, che viene utilizzato per gli incontri operativi quotidiani intorno alla smartboard nella sala di produzione. Sulla base delle visualizzazioni mostrate sulla smartboard, il personale di ingegneria e di produzione collabora con la direzione della produzione per analizzare i risultati, i rapporti e definire ciò che deve essere fatto ogni giorno. Le informazioni importanti per i dipendenti vengono visualizzate su grandi schermi nell'impianto di produzione.

Con *Visual Shop Floor* avere l'intero impianto di produzione a colpo d'occhio

La visualizzazione digitale dell'intero impianto di produzione, che segnala in tempo reale lo stato e tutte le informazioni rilevanti per la produzione nei minimi dettagli: questo è *Visual Shop Floor*.“ Questa soluzione software è in uso dal 2017 presso l'impianto di sensori del TPS Business Group a Berlino. Il vantaggio è che i dipendenti hanno sempre una chiara panoramica di tutta la produzione e possono reagire immediatamente in caso di deviazioni. La possibilità di accedere alle informazioni digitali in modo rapido e semplice in qualsiasi momento offre tutti i tipi di vantaggi per la forza lavoro: “*Visual Shop Floor* è uno strumento eccellente per visualizzare in modo rapido e chiaro i dati di produzione più complessi”, spiega Jan Lamla, direttore di Transmitter Operations Engineering.

Espansione continua

Visual Shop Floor è stato continuamente migliorato e sviluppato da quando è stato implementato. “In questo periodo, le dimensioni del nostro stabilimento di produzione a Beeskowdamm sono triplicate, raggiungendo circa 3.500 metri quadrati”, spiega Sven Siedenburg, responsabile delle operazioni di trasmissione e degli NTC a Berlino. Ciò significava incorporare costantemente nuove macchine nel sistema e aggiungere continuamente nuove funzionalità.

Nella fase successiva, *Visual Shop Floor* visualizzerà anche i parametri della camera bianca, come le temperature e le concentrazioni di anidride carbonica. Inoltre, è prevista l'introduzione del sistema presso l'impianto di sensori di Batam in Indonesia e presso la filiale di TDK Electronics Tronics Microsystems a Crolles in Francia. Le conoscenze corrispondenti sono state trasferite anche al CAP Business Group, il cui impianto di condensatori a Gravataí in Brasile è già integrato nel *Visual Shop Floor*.

“

I nostri dipendenti vedono il loro feedback confluire direttamente nel sistema. Stanno dando attivamente forma alla trasformazione digitale, che genera due effetti positivi nello stabilimento. In primo luogo, stiamo migrando verso l'Industria 4.0 passo dopo passo. In secondo luogo, i nostri dipendenti sono convinti di questo progetto”.

Sven Siedenburg,
Head of Operations Transmitter und NTCs in Berlin, TDK Electronics

Flessibilità e scalabilità come chiave del successo

4 motivi per cui TDK Electronics trae vantaggio dalla
flessibilità e scalabilità di *Visual Shop Floor*.

01.

Visual Shop Floor è stato costantemente ampliato ed esteso sin dalla sua introduzione

02.

Casi d'uso importanti e recentemente identificati vengono continuamente implementati

03.

Nuove sedi vengono progressivamente integrate in *Visual Shop Floor*

04.

TDK Electronics lavora costantemente per apportare piccole migliorie a intervalli regolari

Chi siamo – Solunio

Fondata nel 2013 e con sede a Brunico, in Alto Adige, nel 2015 Solunio srl ha riunito una vasta esperienza di sviluppo software e di produzione industriale nel software *Visual Shop Floor*. La piattaforma completa ed end-to-end per la gestione dello shop floor contiene strumenti flessibili per la gestione dei dati, creare trasparenza, l'organizzazione della collaborazione e ottimizzazione dei processi produttivi. Ciò consente alle aziende di sfruttare il potenziale della digitalizzazione per migliorare i processi produttivi e logistici.

Visual Shop Floor è utilizzato quotidianamente da rinomate aziende industriali di alto livello in un totale di 90 sedi in tutto il mondo. Tra questi gruppi attivi a livello globale in vari settori industriali come Alupress, Intercable, GKN Powder Metallurgy, TDK-Electronics e Plansee.



📍 Via dei Campi sella Rienza 46, I-39031 Brunico, Alto Adige

☎ +39 0474 64 60 57 | ✉ info@solunio.com

🌐 www.solunio.com/it

