

***VISUAL SHOP FLOOR,* L'INTERO IMPIANTO DI PRODUZIONE A COLPO D'OCCHIO**

Caso studio TDK Electronics AG:
Visual Shop Floor in pratica



TDK ELECTRONICS AG

Desiderate una visualizzazione digitale dell'intero impianto di produzione?

Un rapporto dettagliato sullo stato e tutte le informazioni relative alla produzione in tempo reale? Allora benvenuti nel *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.

“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.

Fig. 1: © TDK Electronics AG, Stabilimento di Berlino, Germania
url: www.tdk-electronics.tdk.com/it/373392/company/press-center/press-pictures



Fig. 2: TDK Electronics AG, Visual Shop Floor in azione

Il personale da forma alla trasformazione digitale

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.

“Ogni settimana riceviamo feedback dalla produzione e dettagli sui nuovi requisiti”,

afferma il Technical Project Manager Zennig. **Di conseguenza, il sistema ora mostra a colpo d'occhio se una nuova macchina è operativa e se sta eseguendo un ordine di produzione.** Se la macchina è operativa, viene visualizzata come un piccolo riquadro verde, mentre se non ha ancora un ordine di produzione viene visualizzata in rosso. “Nell'interesse di un ulteriore sviluppo rapido e flessibile, cerchiamo sempre di implementare piccoli miglioramenti, a brevi intervalli”, afferma Zennig.

“I nostri dipendenti vedono il loro feedback confluire direttamente nel sistema”, aggiunge il

direttore operativo Siedenburg. “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”.

Ulteriore espansione in programma

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.

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 Trocnics 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*.



Fig. 3: Illustrazione Solunio: Shop Floor Meeting con Visual Shop Floor

” Sono entrato in TDK come studente lavoratore nel 2017 e sono stato assunto come software engineer nel 2018. Dopo aver studiato i sistemi di automazione, la mia prima sfida è stata quella di entrare nel mondo della programmazione. Nell'era dell'Industria 4.0, combinare queste due discipline si è rivelata una scelta vincente. Ora sono responsabile della comunicazione digitale tra uomo e macchina.

”

Bastian Mielke

Automation IT & Software Development, TDK Electronics



CHI SIAMO

Fondata nel **2013** e con sede a Brunico, in Alto Adige, nel 2015 **Solunio GmbH** 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.**



Matthias Unterberger e Paul Leiter
Fondatori di Solunio



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

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

🌐 www.solunio.com/it