

Un'unica piattaforma digitale per tutte le sedi nel mondo

Applicazione di *Visual Shop Floor* in GKN Powder Metallurgy

Sfida

- Disponibilità ritardata di macchine e utensili
- Perdita di tempo a causa di incertezza nei dati
- Mancanza di standard uniformi
- Collegamento insufficiente tra gli stabilimenti

Soluzione

- Gestione centralizzata di più stabilimenti
- Controllo digitale dei processi
- Integrazione di diverse fonti di dati
- Visualizzazioni per riunioni operative

Risultato

- Maggiore trasparenza nei processi produttivi
- Migliore analisi e pianificazione dei tempi di inattività
- Gestione efficiente delle risorse e dei materiali
- Standardizzazione globale in più di 25 stabilimenti



GKN Powder Metallurgy comprende le quattro unità aziendali GKN Sinter Metals, GKN Hoeganaes – Metal Powder, GKN Additive – 3D Metal and Plastics Printing e GKN Hydrogen. L'azienda è leader mondiale nella fornitura di componenti in metallurgia delle polveri per l'industria automobilistica e altri settori. Impiega oltre 7.000 persone in 30 sedi in tutto il mondo e serve più di 700 clienti in 44 Paesi.



GKN Powder Metallurgy, sede centrale, Brunico, Alto Adige

Elevato grado di digitalizzazione – mancanza di trasparenza

Industria 4.0, digitalizzazione, automazione dei processi produttivi o sviluppo di prodotti innovativi: per l'azienda GKN Powder Metallurgy, attiva a livello internazionale e leader mondiale nella fornitura di soluzioni in polvere di metallo, queste non sono visioni del futuro, ma fanno parte della vita lavorativa quotidiana. "Le basi per la digitalizzazione della produzione e del controllo dei processi sono state gettate in una fase iniziale della nostra azienda. Ogni macchina è integrata in una rete digitale e tutti i dati sono già stati raccolti", spiega Georg Bachmann.

La sfida principale risiedeva tuttavia nella disponibilità tempestiva di strumenti e macchinari a causa della mancanza di trasparenza, poiché il processo di allestimento degli impianti richiedeva diverse ore. Questi ritardi portavano spesso al fatto che gli utensili necessari non fossero pronti in tempo. Inoltre, il team sprecava molto tempo discutendo sull'accuratezza dei dati raccolti, il che comprometteva ulteriormente la produttività. La mancanza di chiarezza e le informazioni inaffidabili rendevano difficile lavorare in modo efficiente e garantire processi produttivi senza intoppi.

L'ostacolo della standardizzazione

Era estremamente difficile per l'azienda fornire standard uniformi in più stabilimenti, poiché non erano collegati tra loro e mancava un coordinamento centrale e coerente. Questo portava a una quasi impossibilità di ottenere informazioni sui processi e sulle operazioni nei diversi stabilimenti. Senza una rete affidabile, era praticamente impossibile standardizzare le modalità di lavoro e garantire che tutti gli stabilimenti rispettassero gli stessi standard richiesti.

Dalla semplice visualizzazione al controllo digitale dei processi

In collaborazione con Solunio, abbiamo iniziato con la visualizzazione dello stato della macchina. A ciò ha fatto seguito la graduale espansione del sistema con nuove funzioni, e infine siamo passati dalla pura visualizzazione al controllo digitale dei processi", afferma Georg Bachmann, Direttore Global Business Systems di GKN Powder Metallurgy, descrivendo l'implementazione di *Visual Shop Floor* nell'azienda. Il sistema consente oggi di aggregare e visualizzare dati provenienti da diverse fonti, come i sistemi ERP, i dati dei sensori di produzione e i documenti PDF. Queste informazioni vengono utilizzate principalmente per riunioni operative strutturate e orientate ai risultati nella produzione.



Utilizziamo Visual Shop Floor in più di 25 stabilimenti in tutto il mondo ed è uno strumento indispensabile per fornire ai nostri dipendenti informazioni mirate, identificare potenziali guasti prima che si verifichino e ricavarne le azioni giuste."

Georg Bachmann,
Director Global Business Systems, GKN Powder Metallurgy

Utilizzo globale in più settori aziendali e in tutti gli stabilimenti

Visual Shop Floor si è rivelata una soluzione estremamente versatile e potente, utilizzata in tre delle quattro unità di GKN Powder Metallurgy e in tutte le sedi globali. „La piattaforma software flessibile soddisfa le esigenze più diverse e può essere utilizzata per qualsiasi tipo di produzione“, conferma Georg Bachmann. Con la possibilità di integrare più sedi in *Visual Shop Floor* e l'uso in diverse lingue, è stato posto il fondamento per soddisfare le diverse esigenze delle varie sedi. Allo stesso tempo, la gestione centralizzata delle autorizzazioni garantisce un uso e una gestione coerenti dei contenuti a livello globale.

Visione d'insieme chiara, pianificazione efficiente dei processi

Con l'introduzione del digital Shop Floor Management di Solunio, GKN Powder Metallurgy ha notevolmente migliorato la trasparenza nei processi produttivi. I legami tra i vari processi possono essere meglio riconosciuti e i processi precedenti e successivi possono essere pianificati in modo più efficiente. „Grazie all'analisi dei dati sui tempi di fermo macchina, sugli scarti o sui motivi delle interruzioni, ora capiamo meglio dove sono le sfide e i potenziali di ottimizzazione e possiamo sfruttarli sistematicamente. Inoltre, le varie risorse possono essere meglio allocate e utilizzate, sia in termini di flusso di materiali che di lavoro“, informa Georg Bachmann.

Dato la visualizzazione semplice e la preparazione puntuale dell'ambiente di lavoro, i processi si svolgono senza intoppi. „Oggi parliamo dei contenuti veramente importanti: Cosa si può ricavare dai dati e dalle analisi principali? Dove possiamo ottenere ottimizzazioni? Dove dobbiamo prendere le decisioni?“, descrive Georg Bachmann.



Visual Shop Floor – Andon Board presso GKN

Collegamento globale e gestione flessibile

L'implementazione di *Visual Shop Floor* in più di 25 sedi globali di GKN Powder Metallurgy ha semplificato notevolmente la fornitura di standard uniformi. „*Visual Shop Floor* si è rivelato anche lo strumento ottimale per rendere disponibili i nostri standard globali in tutti i siti. E lo abbiamo fatto in modo estremamente rapido e con tempi di implementazione ridotti“, spiega Georg Bachmann. Ma non è solo l'introduzione di standard trasversali che hanno successo al di là delle frontiere. La rete digitale porta ulteriori vantaggi. Ad esempio, i dipendenti possono accedere al sistema da qualsiasi parte del mondo: „Se voglio sapere come funzionano i sistemi nei nostri stabilimenti negli Stati Uniti, posso ottenere le informazioni necessarie in qualsiasi momento. Oltre alla standardizzazione, questo è un grande vantaggio per noi che siamo un'azienda attiva a livello globale.“

Visual Shop Floor viene utilizzato su tutti i livelli gerarchici e aree aziendali e consente un adattamento flessibile e rapido grazie alla gestione autonoma da parte del proprio dipartimento IT. Questo controllo autonomo garantisce la necessaria flessibilità per gestire in modo efficiente accessi, autorizzazioni e contenuti.

Visual Shop Floor gioca un ruolo centrale nella nostra azienda perché ...

Conclusione di Georg Bachmann,
Director Global Business Systems, GKN Powder Metallurgy

“ ... la piattaforma software viene utilizzata su tutti i livelli gerarchici e aree aziendali, in tutte le sedi del mondo. Per noi, come azienda globale, è diventato uno strumento indispensabile che ci offre un aiuto concreto per la standardizzazione dei processi.”

“ ... i dipendenti possono utilizzare Visual Shop Floor per segnalare digitalmente i punti deboli, i suggerimenti per il miglioramento o i quasi incidenti con testi e foto. Il sistema crea quindi automaticamente i compiti di lavoro per avviare le ottimizzazioni. L'intero processo di documentazione, controllo e monitoraggio dell'implementazione delle ottimizzazioni avverrà quindi in futuro in forma digitale, anziché cartacea come in passato.”

“ ... la gestione del software è effettuata autonomamente dal nostro reparto IT. Questo controllo autonomo del Shop Floor Management garantisce la flessibilità e la velocità necessarie: accessi, autorizzazioni o contenuti possono essere gestiti in pochissimo tempo.”



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

