ENGINEERING
INFOGRAPHICS

Industry X.0. Attività di produzione in tempo reale e sotto controllo

Integrare diversi sistemi per la governance digitale dello stabilimento si può fare – grazie al **MES (Manufacturing Execution System).**

Essere **pronti per Industry X.0.** significa **adottare una metodologia ben definita** per gestire le operazioni di produzione e i dati che provengono dal reparto produttivo. Con il costo delle materie prime in aumento, un mercato globale altamente competitivo e crescenti preoccupazioni relative alla conformità normativa, le aziende che vogliono avere successo devono **ridurre gli scarti**, **aumentare la qualità** e **monitorare i processi produttivi**, continuando a incrementare il volume di produzione in modo sostenibile: ecco perché il MES è fondamentale.

Le 4 caratteristiche di un sistema MES efficace

Ottimizza la produzione e riduce gli sprechi

Un MES **aumenta l'efficienza e la produttività** perché consente di analizzare con precisione le linee di produzione e i prodotti finiti. In questo modo, rileva incoerenze e le elimina, limita lo spreco di materiali e il numero di parti difettose.

Migliora il controllo qualità

Il MES aiuta ad **aumentare la qualità della produzione e la soddisfazione del cliente.** I dati sulla qualità vengono trasmessi in tempo reale e in questo modo le imprese con un MES possono interrompere la produzione immediatamente in caso di problemi.

In un contesto industriale IIoT il MES è un vantaggio competitivo

Permette l'**acquisizione automatica e in tempo reale di dati affidabili** e di essere **sempre aggiornati** sullo stato dei macchinari e sull'avanzamento degli ordini di produzione. Standardizza i processi e accelera il processo decisionale.

Migliora la tracciabilità dei prodotti

La tracciabilità dei prodotti è fondamentale per garantire la loro **conformità normativa**. Anche in questa direzione, un MES è fondamentale: segue il ciclo di produzione dall'inizio alla fine e raggruppa tutte le parti finali o i lotti con i corrispettivi dati di produzione.

Our Toolbox

Our Approach

Progettiamo e implementiamo soluzioni MES per clienti del settore della produzione discreta e di processo con l'obiettivo di **migliorare la produttività e ridurre i tempi di ciclo**, ottimizzando e sincronizzando le attività di produzione in tempo reale, spesso distribuita a livello globale.

Il nostro team di esperti si concentra sull'**ottimizzazione dell'integrazione**, coinvolgendo i layer aziendali, di produzione ed esecuzione, fino ai macchinari.

700+
PROFESSIONISTI NEL MONDO

1500+
PROGETTI PORTATI A TERMINE

30+
SETTORI INDUSTRIALI COPERTI