

Un passo verso l'industria 4.0

Nell'ambito del concetto globale di Industria 4.0, il sistema di gestione del processo EROWA JMS® 4.0 MoldLine occupa una importante posizione. Rappresenta gran parte delle funzionalità che vengono espresse dal concetto di "Smartfactory". Gli utenti usufruiscono di importanti vantaggi: È sempre chiaro quale pezzo viene lavorato in un determinato momento e in una determinata posizione.



Attrezzaggio parallelo al tempo di operazione

Lo scopo è mantenere elevata l'autonomia dell'impianto. Allo stesso modo devono essere disponibili sufficienti pezzi pronti. Questa preparazione avviene attraverso le stazioni di attrezzaggio e presettaggio. Qui vengono identificati i pallet preparati e riconosciuti in modo inequivocabile sulla macchina successiva durante il processo di lavoro.



Panoramica immediata



JMS® 4.0 ML Structure Management

Comprende i prodotti correlati all'analisi dei dati e alla distribuzione di informazioni.



JMS® 4.0 ML Presetting and Measuring

Comprende i prodotti correlati a importazione dati, attrezzaggio e presettaggio.



ERP Import / Export

Raccoglie i dati dai sistemi superiori e restituisce informazioni relative alla produzione.



PreSet 2D

Modulo di organizzazione dei dati per il collegamento delle comprovate stazioni di prerogolazione degli elettrodi.



EDM Daten Import

Importa i dati CAD per la creazione delle fasi di lavoro.



PreSet 3D

Modulo di organizzazione dei dati per l'integrazione delle macchine di misura 3D EROWA.



Q-Measure CAD Plugin

Consente la determinazione di punti di misura nel programma CAD.



PreSet Import

Modulo di organizzazione dei dati per l'importazione dei dati da altre macchine di misura.



NC Import

Importa automaticamente i programmi NC nelle commesse.

I FATTI

Cosa è importante nella produzione automatica di pezzi singoli? Risposta esatta: sapere con certezza cosa, quando, dove e come viene pianificato ed eseguito. È proprio questo che è possibile ottenere con JMS® MoldLine. La procedura complessa della produzione viene illustrata in modo panoramico attraverso le diverse opzioni di JMS® MoldLine.

Saremo lieti di illustrarvi come potrebbe essere applicato nella vostra produzione, non dovete fare altro che contattare il rivenditore EROWA più vicino.




JMS® 4.0 ML Cell Integration
 Contiene i prodotti per il controllo delle celle di produzione. Vengono controllati sia il dispositivo di handling che le macchine utensili.



JMS® 4.0 ML Options
 L'integrazione è il controllo e la rappresentazione globale di tutti i cicli della produzione tramite più celle di produzione.



MoldLine Post Processor
 Converte i dati di presettaggio dei pezzi neutrali in valori di offset specifici della macchina e trasmette i dati alla macchina.



Q-Measure
 Il postprocessore crea i cicli di misura.



MoldLine Job Generator
 Crea «Mega-Jobs» offline nei quali i valori di offset e i dati di caricamento del dispositivo di handling vengono riuniti e trasmessi nei programmi NC specifici della macchina.



MoldLine Alarming
 Si mette in contatto, qualora necessario, con il giusto operatore.



MoldLine Job Manager
 È l'unità di comando online per macchina e dispositivo di handling. Tutti i dati di produzione vengono assegnati automaticamente in modo corretto.



MoldLine Reporting
 È l'interfaccia per l'analisi di tutti i dati operativi rilevanti.



MoldLine Tool Checking
 Confronta le lista di carico del cambi-utensile con i requisiti del programma di lavorazione. Le differenze vengono segnalate.



MoldLine ERP Feedback
 Provvede alla visualizzazione online dei singoli stati delle celle.

Il riferimento tra i sistemi di gestione del processo



Produttività

Riduzione dei costi di produzione e delle tariffe orarie grazie alla produzione continua.

Tempi di consegna brevi

Assegnazione delle priorità flessibile per il migliore sfruttamento delle ore di produzione senza tempi morti

Sicurezza di processo

I processi di produzione sono sotto controllo grazie al controllo automatico e al monitoraggio tramite il sistema di gestione del processo

Qualità

Fasi produttive documentate e rintracciabili per un'assicurazione qualità ottimale, incluse le modifiche.

Facilità d'uso

Gestione dati centrale, flusso dei dati integrato da PPS a CAD/CAM fino alla produzione e alla misurazione della qualità.

Le macchine e le tecnologie di produzione più diverse sono integrate nell'intero sistema.

Panoramica chiara delle fasi produttive in tempo reale e in qualsiasi momento.

