

Full Control System™ (FCS)

Il Software per la Gestione Remota della Linea di Levigatura

15 ANNI DI INNOVAZIONE

Risultato di oltre 15 anni di innovazione ed evoluzione, il software Full Control System™ di IMEAS permette di regolare ogni unità di levigatura per mezzo di un accurato sistema di servoazionamento semplicemente digitandone la posizione di lavoro.

RICETTE PER UNA RAPIDA CONFIGURAZIONE

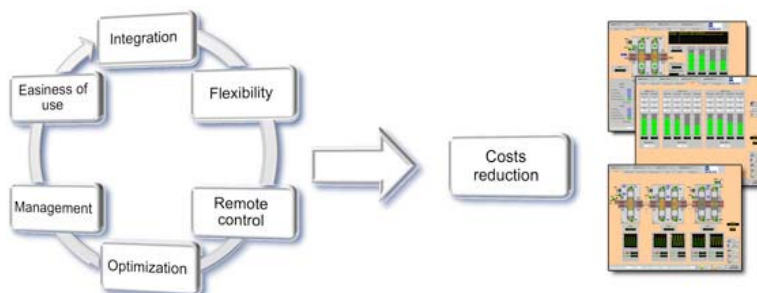
L'uso di "ricette" rende facile la memorizzazione ed il caricamento di configurazioni personalizzate di lavoro delle unità di levigatura. L'intero processo di *setup* richiede meno di 10 secondi rispetto ad un sistema manuale che richiede oltre 15 minuti!

REGOLE DI LAVORO

Le "regole di lavoro" definiscono un insieme di regolazioni automatiche e di allarmi che entrano in funzione in certe condizioni. La compensazione automatica dell'usura dei nastri abrasivi ne è un tipico esempio.

CONTROLLI INTEGRATI

Il sistema FCS può essere combinato con una serie di dispositivi per la misurazione degli spessori posti prima di ogni aggregato di levigatura. In questo modo è possibile monitorare con precisione lo spessore del pannello durante tutto il processo di levigatura e regolare automaticamente ogni unità per ottenere il risultato desiderato.



Il Full Control System™ (o FCS) è un avanzato software di controllo, gestione e reporting sviluppato da IMEAS con l'obiettivo di semplificare ed uniformare il funzionamento di una linea di levigatura. FCS aiuta anche ad ottimizzare e standardizzare sia il processo di levigatura che i costi ad esso associati. Le caratteristiche principali del Full Control System™ di IMEAS includono:

Riduzione dei costi: la funzionalità di gestione remota unita all'ottimizzazione dei processi permettono di ridurre i costi diretti di esercizio della levigatura fino al 15%.

Integrazione: lo scambio di dati con sistemi ERP ed i dispositivi di misurazione dello spessore permettono la configurazione automatica dei parametri di funzionamento anche da una sala di controllo remoto.

Flessibilità: l'uso di standard aperti consente una configurazione su misura del sistema, degli avvisi, delle ricette e delle regole di lavoro (*Sanding policies*). Inoltre il sistema FCS può essere installato anche su linee esistenti.

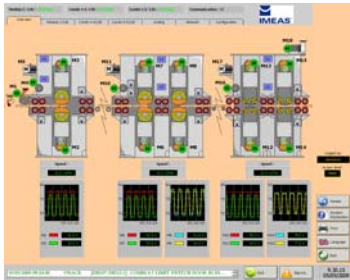
Controllo: la linea di levigatura può essere completamente gestita da remoto, inclusi il *setup* per il cambio formato ed i parametri di lavoro. Il feedback dei sensori fornisce una fonte preziosa di dati per la valutazione sia dei trend sia della qualità di prodotto.

Ottimizzazione: in base alle specifiche caratteristiche del prodotto, è possibile ottimizzare il processo in termini di consumo energetico e materiali.

Gestione: è possibile implementare dei livelli di sicurezza per l'accesso multiutente, monitorare il funzionamento del sistema e le connessioni di rete, e recuperare dati specifici delle parti per eseguirne ad es. la manutenzione.

Facilità d'uso: la vista sinottica della linea di levigatura unita ad un'interfaccia grafica razionale ed al supporto multi-lingua rendono il software FCS di facile utilizzo riducendone drasticamente la curva di apprendimento.

Schermate



Vista sinottica della linea



Dettaglio di una macchina con carico motori



Impostazione quota di lavoro dell'unità di levigatura



Gestione utenti ed impostazioni locali.

Elenco delle Funzionalità

Parametri di lavoro della linea

- Regolazione della velocità
- Regolazione dello spessore
- Posizionamento individuale delle unità con risoluzione di 0,01 mm (manuale o da ricette)
- Posizionamento incrementale di ogni unità (manuale o in base alle *Sanding policies*)
- Start & Stop di ogni unità
- Start & Stop del sistema di alimentazione
- Start & stop del sistema di refrigerazione dei pattini

Stato e statistiche di funzionamento della linea

- Informazioni dettagliate sui componenti principali
- Assorbimento di ogni motore (attuale e storico)
- Monitoraggio della temperatura dei cuscinetti principali
- Posizione attuale del nastro abrasivo (sinistra/destra)
- Stato del sistema tensione nastro su ogni unità
- Stato del sistema di centraggio nastro su ogni unità
- Stato sensori rottura nastro di ogni unità
- Stato della pastiglie freno di ogni testa
- Contatore tempo di funzionamento (totale e parziale)
- Contatore di pannelli (totale e parziale)

Gestione della configurazione FCS

- Gestione delle ricette
- Gestione delle regole di lavoro (*Sanding policies*)
- Configurazione degli avvisi
- Configurazione degli allarmi
- Schedulazione delle operazioni di manutenzione

Gestione utenti ed impostazioni locali

- Gestione utenti
- Gestione dei livelli di accesso utente
- Blocco/sblocco tastiera
- Gestione della rete dati
- Selezione della lingua dell'interfaccia

Documentazione on-line

- Guida del sistema FCS
- Lista ricambi On-line (opzionale)
- Manuali d'uso e manutenzione (opzionale)
- Monitoraggio vibrazioni dei cuscinetti principali (opzionale)

CHI STÀ USANDO IL SISTEMA FCS?

Oltre 100 unità sono state equipaggiate col sistema IMEAS Full Control System™ che è attualmente utilizzato da numerose società in tutto il mondo, incluse: Contiplus (Poland), Masisa (Chile and Brazil facilities), Mayr-Melnhof Kaufmann Gaisshorn (Austria), Paneles Arauco (Chile and Argentina) and Rexcel (Mexico).