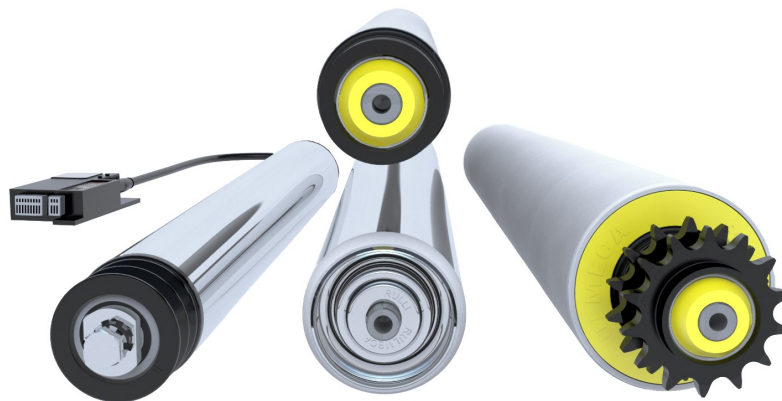




TOOLS for SMART MINDS

Case Study



Come il reparto R&D di Rulmeca usa le soluzioni di T4SM per facilitare le operazioni di test

Rulmeca Holding

Obiettivi

- Capire in modo semplice come i loro prodotti si comportano sotto sforzo
- Fermare in automatico il motore in caso di eccessivo surriscaldamento per evitare guasti

Soluzione

iDaq con il componente aggiuntivo Easy Datalogger permettono la raccolta automatica e la visualizzazione dei dati in modo semplice. Comprendono una serie di funzioni per facilitare l'operazione di collaudo, in particolare il controllo del motore utilizzato nel test per fermarlo in caso di parametri fuori range.

Risorse

- iDaq
- Easy Datalogger
- Schede di acquisizione National Instruments

La sfida

Rulmeca è il principale produttore mondiale di rulli e mototamburi per nastri trasportatori destinati ad applicazioni per cave e miniere, prodotti quindi usati in condizioni ostili per il trasporto di rocce.

Il team del reparto di Ricerca e Sviluppo ha costruito un nuovo nastro trasportatore per lo spostamento dei materiali nelle cave ed aveva l'esigenza di capire come si comportano le varie parti durante l'utilizzo e verificare l'assenza di criticità sul prodotto.

I test da effettuare devono durare molto a lungo, ne consegue l'impossibilità di essere supervisionati da un operatore ed una difficoltà di gestione del grande numero dei dati registrati.

Il team di Rulmeca era quindi alla ricerca di un prodotto facile da usare e che permettesse di risparmiare tempo nell'individuazione delle informazioni di cui aveva bisogno.

Inoltre per effettuare il collaudo in sicurezza era necessario poter controllare il motore del banco di test e spegnerlo in caso di eccessivo surriscaldamento per evitare guasti al motore stesso.



Principale produttore mondiale di componenti per il trasporto materiale

Fondato nel 1962, il Gruppo Rulmecca è cresciuto fino a diventare partner di primo piano dell'industria di movimentazione di materiali a livello mondiale.

Con i suoi tre marchi (Rulmecca, Precismeca e Melco), il Gruppo Rulmecca è il più grande fornitore di rulli/stazioni, tamburi e mototamburi per nastri trasportatori per carico pesante, destinati ad applicazioni per cave e miniere e di rulli, mototamburi, Drive Rollers 24V per l'intralogistica. 1250 dipendenti in 17 società di produzione e di vendita in tutto il mondo servono i clienti del Gruppo Rulmecca in oltre 85 paesi.

I punti di forza del Gruppo Rulmecca includono:

- Una presenza globale grazie a 8 società produttive e 9 società di vendita con un totale di 1.250 dipendenti
- Un approccio globale con forte presenza in Europa, Asia, America, Africa e Australia
- Significativi investimenti in ricerca e sviluppo, tecnologie e sistemi di qualità
- Strategia nel costituire centri di servizio locale per supportare la Vostra attività

Rulmecca Holding S.p.A.
Via A. Toscanini, 1
24011 Almè (BG)
Tel 035-4300111
rulmecca@rulmecca.com
www.rulmecca.com

Soluzione

Per il banco di collaudo il team del reparto di Ricerca e Sviluppo di Rulmecca ha scelto come hardware di acquisizione dati le schede ad alta velocità di National Instruments e come software di registrazione dati le soluzioni di TOOLS for SMART MINDS: iDaq e il componente aggiuntivo Easy Datalogger.

iDaq è la soluzione software per l'acquisizione e registrazione dati e permette il collegamento di tutte le schede National Instruments. iDaq è l'unica piattaforma del settore in grado di raccogliere dati da macchinari, sensori, schede elettroniche di misura di diverse marche, modelli e tecnologie.

Grazie al componente aggiuntivo Easy Datalogger è possibile visualizzare i dati e creare azioni basate sui segnali, creare pannelli sinottici inserendo l'immagine dell'oggetto analizzato e selezionare i dati da visualizzare in tempo reale, sottoforma di testi, grafici, manometri, termometri e altri strumenti, per rendere immediata la comprensione delle misure in corso.



Schermata di Easy Datalogger



TOOLS for SMART MINDS (T4SM) è integratore tecnologico che realizza soluzioni software per aziende manifatturiere.

T4SM è Alliance Partner di National Instruments e il team di sviluppo è formato da Certified LabVIEW Architects (CLA) di lunga esperienza nella programmazione LV-Real Time e LV-FPGA.

T4SM progetta da zero soluzioni di alta qualità facilmente integrabili con prodotti di terze parti, che aiutano i clienti ad accorciare il time-to-market dei loro sistemi.

T4SM utilizza la metodologia AGILE per lo sviluppo dei progetti software ed il co-design delle applicazioni con benefici immediati per i clienti, aiutandoli ad ottenere un vantaggio competitivo rispetto ai concorrenti.

Per il supporto tecnico e informazioni sui prodotti:

www.toolsforsmartminds.com

TOOLS for SMART MINDS
Sede aziendale
Via Padania, 16
25030 Castel Mella
Brescia (Italia)

Questi dati possono essere aperti in comuni fogli di calcolo anche durante la sessione di registrazione.

Il pannello frontale è di facile utilizzo, riducendo al minimo il tempo speso per l'apprendimento del programma.

Grazie alla soluzione fornita è possibile soddisfare tutti gli obiettivi richiesti dal reparto R&D di Rulmeca:

- elaborare in modo veloce la grande mole di dati raccolti;
- creare azioni basate sui trigger, in questo caso fermare il motore in caso di surriscaldamento per evitare che si guasti.



Esempio applicativo del prodotto Rulmeca



TOOLS for SMART MINDS (T4SM) è integratore tecnologico che realizza soluzioni software per aziende manifatturiere.

T4SM è Alliance Partner di National Instruments e il team di sviluppo è formato da Certified LabVIEW Architects (CLA) di lunga esperienza nella programmazione LV-Real Time e LV-FPGA.

T4SM progetta da zero soluzioni di alta qualità facilmente integrabili con prodotti di terze parti, che aiutano i clienti ad accorciare il time-to-market dei loro sistemi.

T4SM utilizza la metodologia AGILE per lo sviluppo dei progetti software ed il co-design delle applicazioni con benefici immediati per i clienti, aiutandoli ad ottenere un vantaggio competitivo rispetto ai concorrenti.

Per il supporto tecnico e informazioni sui prodotti:

www.toolsforsmartminds.com

TOOLS for SMART MINDS
Sede aziendale
Via Padania, 16
25030 Castel Mella
Brescia (Italia)

Benefici e risultati

Tutti gli obiettivi prefissati sono stati raggiunti, permettendo così al reparto di Ricerca e Sviluppo di Rulmeca Holding di ottenere notevoli benefici:

- **Semplificazione dei test:** le soluzioni e le interfacce di iDaq ed Easy Datalogger sono estremamente semplici da usare per permettere al team R&D di ottenere le informazioni rilevanti più facilmente.
- **Il motore usato nel banco di collaudo viene fermato automaticamente** in caso di parametri fuori dai range di sicurezza, preservandolo quando è a rischio di rottura.
- **Risparmio di tempo:** la visualizzazione semplice e veloce delle informazioni necessarie al team di Rulmeca gli permette di risparmiare tempo.
- **Affidabilità:** le schede di National Instruments unite alla potenza di iDaq ed Easy Datalogger costituiscono una soluzione robusta che permette di ottenere misurazioni affidabili anche negli ambienti estremi in cui lavora Rulmeca, in grado di gestire errori imprevisti dei dispositivi e della connessione.

Commento del cliente

“Siamo molto soddisfatti di T4SM, per il loro supporto professionale e competente. All’interno delle soluzioni da loro sviluppate, abbiamo trovato una risposta efficace alle nostre esigenze di laboratorio, che richiedono **flessibilità e affidabilità**. Il loro sistema ha reso il nostro lavoro più facile e possiamo ora concentrarci meglio sui nostri obiettivi.”

Francesco Chebat
R&D Corporate Manager
Rulmeca Holding