



Semplificare il cablaggio del quadro elettrico, incrementare la redditività Build it in.



La flessibilità tecnica ed economica di una macchina, unitamente a un'elevata efficienza e disponibilità, oltre a prestazioni fuori dal comune, garantiscono un vantaggio sulla concorrenza di cui i costruttori di macchine hanno bisogno per essere equipaggiati al meglio per il mercato globale del futuro.

La semplificazione del cablaggio nel quadro elettrico della macchina costituisce un presupposto fondamentale per soddisfare al meglio queste esigenze. Tale semplificazione consente infatti di risparmiare tempo e denaro, facilita la messa in servizio e contemporaneamente serve ad incrementare la flessibilità. Sebbene i sistemi di bus di campo industriali abbiano già, in linea di principio, sostituito il cablaggio convenzionale nelle applicazioni moderne, i costi per l'implementazione di una soluzione di questo tipo, nel quadro elettrico, risultano in pratica ancora troppo elevati. Inoltre, nella maggior parte dei casi, le funzioni connesse a un bus di campo non sono necessarie. Razionalizzare il tradizionale cablaggio di comando



punto-punto costituisce una vera e propria sfida e richiede la collaborazione di un partner degno di fiducia.

Il whitepaper di Heribert Einwag, Product Manager presso Eaton, fornisce preziose informazioni per tutti coloro che sono alla ricerca di opzioni valide per ridurre i costi di cablaggio e messa in servizio delle macchine. Con l'aiuto di un sistema di comunicazione e collegamento intelligente decentralizzato, le aziende potranno sviluppare macchine innovative e affidabili, adattabili alle esigenze dei clienti. L'intelligenza integrata in un sistema di questo tipo supporta concetti per una manutenzione preventiva e fornisce informazioni sullo stato della macchina: vantaggi che il costruttore può trasferire ai suoi clienti. Questo sistema offre, inoltre la possibilità di costruire macchine più compatte, più rapidamente e allo stesso tempo di disporre di una scalabilità maggiore a un prezzo interessante: una chance per i costruttori che operano a livello globale di incrementare la propria redditività.

Il documento descrive inoltre le diverse applicazioni in cui una tecnologia di cablaggio intelligente decentrata ha

già assicurato un chiaro valore aggiunto. I calcoli basati su esempi pratici dimostrano che è possibile ridurre fino all'85% il costo del cablaggio, il collaudo e la messa in servizio rispetto alle soluzioni standard che adottano il tradizionale cablaggio punto-punto. Anche i costi per lo sviluppo iniziale del progetto e per eventuali modifiche richieste successivamente dal cliente possono essere sensibilmente ridotti.

Lo scambio di dati indipendente dal produttore tra semplici componenti fino a dispositivi più complessi è un fattore essenziale delle macchine di prossima generazione. Un sistema di comunicazione e cablaggio intelligente decentrato rappresenta un importante presupposto per l'applicazione dei concetti di "Smart Factory" nell'ambito di Industry 4.0, nei quali le macchine scambiano informazioni relative alla modalità, al luogo e all'utilizzatore.

Scaricate qui (www.eaton.eu/it/iw/mac) il whitepaper per avere maggiori informazioni su come tali tecnologie sono in grado di incrementare la vostra redditività e la flessibilità delle vostre macchine.