

# Riduzione del 25% del tempo di sviluppo delle macchine

Riduzione del 30% dei tempi di cablaggio dei quadri di controllo

*Pagaard EL, azienda danese specializzata in automazione, passando ai nuovi prodotti per quadri Omron Value Design con tecnologia Push-In Plus e alla piattaforma di automazione Omron Sysmac si attendeva una riduzione dei costi, ma i risparmi effettivamente ottenuti hanno decisamente superato le aspettative. In più, anche i costi di manodopera dei clienti sono stati tagliati del 75%.*

"Sapevamo che passare ai prodotti Value Design e alla piattaforma Sysmac avrebbe ridotto i tempi di cablaggio dei quadri di controllo e di sviluppo delle macchine", afferma Torben Lund, MD di Pagaard. "Infatti con la piattaforma Sysmac è sufficiente creare un'unica rete per la sicurezza e il controllo. Abbiamo anche potuto lavorare in un solo ambiente di sviluppo software per la configurazione, la programmazione, la simulazione e il monitoraggio. Ci aspettavamo dunque di ridurre i tempi di sviluppo delle macchine. Certo, un risparmio del 25% è davvero significativo e giunge in un momento in cui l'intero settore dell'automazione è alla ricerca di strategie per migliorare l'efficienza".

Torben è anche entusiasta dei nuovi prodotti per quadri Value Design, tutti caratterizzati dalla stessa altezza ridotta standard e da uno spessore inferiore rispetto ai modelli precedenti. Inoltre i nuovi prodotti si collegano meglio l'uno all'altro e sono pertanto maggiormente intercambiabili.

## **Risparmio del 75% sui costi di manodopera per il cliente**

La macchina in questione era un nuovo sistema automatico di gestione delle ricette per la saldatura di torri per turbine eoliche e il passaggio a Sysmac non ha garantito notevoli vantaggi solo a Torben, ma anche al cliente finale. "Adesso il nostro cliente ha bisogno di un solo addetto per far funzionare quattro sistemi di saldatura. Prima ogni sistema richiedeva un operatore, mentre oggi il cliente può destinare tre dei suoi dipendenti ad altre attività", aggiunge Torben. "Oltre a ciò, il cliente è anche molto soddisfatto delle prestazioni della macchina che adotta soluzioni Omron in ogni sua parte".



*"Sapevamo che passare ai prodotti Value Design e alla piattaforma Sysmac avrebbe ridotto i tempi di cablaggio dei quadri di controllo e di sviluppo delle macchine", afferma Torben Lund MD di Pagaard.*

## Tempi di sviluppo ridotti del 25%

"Siamo particolarmente soddisfatti dell'ambiente di sviluppo software unico, che ci ha permesso di configurare rapidamente controller, dispositivi sul campo e reti, mentre i Function Block di programmazione delle macchine e del motion control hanno drasticamente ridotto i tempi di programmazione, addirittura fino al 50%"

## Tempi di cablaggio dei quadri di controllo ridotti del 30%

"Anche la nuova tecnologia di cablaggio Push-In Plus si è dimostrata un grande successo", continua Torben. "Pur essendo davvero facile inserire il filo, si tratta di un collegamento estremamente resistente. La modalità di progettazione dei relè e degli altri componenti del quadro facilita il cablaggio: la connessione avviene direttamente dal lato anteriore. Nel corso degli anni, abbiamo adottato in numerosi casi i terminali push-in, ma questi sono i più rapidi e affidabili che ho mai usato e certamente sceglieremo i prodotti Push-In Plus per gli sviluppi futuri".

## Montaggio side-by-side

Con i nuovi prodotti per quadri Omron Value Design, più compatti, è anche possibile effettuare il montaggio side-by-side, visto il ridotto consumo energetico. Ciò consente di mantenere le stesse dimensioni del quadro di controllo e di liberare spazio per la piattaforma Sysmac.

## Supporto da Omron

Omron ha presentato a Pagaard i nuovi prodotti Value Design e la piattaforma Sysmac, aiutando l'azienda ad adottarli. "Ci siamo affidati ai prodotti e ai servizi Omron per oltre 30 anni e, vista la grande fiducia che riponiamo in essi, eravamo desiderosi di capire come trarre vantaggio da quest'ultima innovazione. Gli specialisti Omron sono sempre stati disponibili e hanno dedicato tempo a illustrare la nuova tecnologia ai nostri tecnici. Nel complesso, si è trattato di una transizione fluida e rapida e prevediamo di utilizzare i prodotti Omron Value Design e la piattaforma Sysmac per tutti i processi di sviluppo futuri delle macchine".



*Con i nuovi prodotti per quadri Omron Value Design, più compatti, è anche possibile effettuare il montaggio side-by-side, visto il ridotto consumo energetico. Ciò consente di mantenere le stesse dimensioni del quadro di controllo e di liberare spazio per la piattaforma Sysmac.*



*"Nel corso degli anni, abbiamo adottato in numerosi casi i terminali push-in, ma questi sono i più rapidi e affidabili che ho mai usati e certamente sceglieremo i prodotti Push-In Plus per gli sviluppi futuri".*

## Informazioni su Pagaard EL

Pagaard EL conta 16 dipendenti e un fatturato annuale di 1,5 milioni di euro. L'azienda fornisce soluzioni di automazione in tre aree principali: produttori di macchinari agricoli, produttori di materiali edili e torri per turbine eoliche.