

# Maschinenentwicklungszeit um 25 % reduziert

## 30 % geringere Schaltschrankverdrahtungszeit

*Als das dänische Automatisierungsunternehmen Pagaard EL auf die Value Design-Produkte mit „Push-in Plus“-Verdrahtung und die Automatisierungsplattform Sysmac von Omron umstieg, erwartete man sich eine beträchtliche Kostenreduzierung. Doch am Ende wurden alle Erwartungen bei weitem übertroffen. Außerdem konnten die Arbeitskosten um 75 % gesenkt werden.*

„Uns war klar, dass wir mit einem Umstieg auf die Value Design-Produkte und die Sysmac-Plattform die Zeit für die Schaltschrankverdrahtung und Maschinenentwicklung reduzieren können“, so Torben Lund, MD von Pagaard.

„Mit der Sysmac-Plattform benötigen wir nur ein Netzwerk für Steuerung und Sicherheit. Außerdem können wir die Konfiguration, Programmierung, Simulation und Überwachung in einer Softwareentwicklungsumgebung durchführen. Dementsprechend gingen wir von einer Verringerung der Maschinenentwicklungszeit aus. Aber 25 %? Das ist in der Tat eine sehr hohe Einsparung, und sie kommt zu einer Zeit, in der die gesamte Automatisierungsbranche nach Wegen sucht, die Effizienz zu steigern.“

Genauso überzeugt ist Torben Lund von den neuen Value Design-Schaltschrankkomponenten, die alle eine standardisierte geringere Höhe haben und auch schmaler sind als vorherige Ausführungen. Zudem passen sie besser zusammen und lassen sich deshalb leichter austauschen.

### **75 % niedrigere Arbeitskosten vor Ort**

Die Maschine, um die es ging, war ein neues automatisches Recipe-Management-System für das Schweißen von Türmen von Windkraftanlagen. Die Umstellung auf Sysmac stellte sich nicht nur für Torben Lund als Vorteil heraus, sondern auch für seinen Kunden. „Dieser benötigt nun nur noch eine Person, um vier Schweißsysteme zu bedienen. Zuvor war für jedes System ein Bediener erforderlich. Somit kann unser Kunde jetzt drei Mitarbeiter für andere Aufgaben einsetzen“, so Torben Lund. „Darüber hinaus ist unser Kunde auch mit der Leistung der Maschine sehr zufrieden, in der ausschließlich Lösungen von Omron verwendet werden.“



*„Uns war klar, dass wir mit einem Umstieg auf die Value Design-Produkte und die Sysmac-Plattform die Zeit für die Schaltschrankverdrahtung und Maschinenentwicklung reduzieren können“, so Torben Lund, MD von Pagaard.*

## 25 % geringere Entwicklungszeit

„Wir waren insbesondere von der Entwicklungsumgebung mit nur einer Software angetan. Dadurch konnten wir Controller, Feldgeräte und Netzwerke sehr schnell einrichten, und Funktionsblöcke zur Maschinen- und Motion-Programmierung haben unsere Programmierzeit stark reduziert – vielleicht um bis zu 50 %“

## 30 % weniger Zeit für die Schaltschrankverdrahtung

„Die neue Push-in Plus-Verdrahtung ist ebenfalls ein großer Erfolg“, fährt Torben Lund fort. „Obwohl es sehr einfach ist, die Drähte einzuführen, ist die Verbindung dennoch sehr stabil. Außerdem sind die Relais und anderen Schaltschrankkomponenten so konstruiert, dass die Verdrahtung sehr komfortabel ist – alle Anschlüsse befinden sich auf der Vorderseite. Wir haben früher schon häufig Push-in-Anschlüsse eingesetzt, aber diese sind mit Abstand die schnellsten und zuverlässigsten, die ich kenne. Deshalb werden wir Push-in Plus-Produkte sicherlich auch in zukünftigen Projekten verwenden.“

## Side-by-side-Montage

Die neuen, kompakteren Value Design-Komponenten von Omron können aufgrund ihres geringeren Energieverbrauchs auch direkt nebeneinander montiert werden. Somit bleibt die Größe des Schaltschranks gleich, bietet jedoch zusätzlich Platz für die Sysmac-Plattform.

## Support von Omron

Omron hat Pagaard die neuen Value Design-Produkte und die Sysmac-Plattform vorgestellt und auch dabei geholfen, die neuen Systeme zu implementieren. „Wir nutzen die Produkte und Services von Omron nun schon seit über 30 Jahren und sind sehr zufrieden damit. Umso gespannter waren wir auf die Vorteile der neuesten Innovationen. Die Experten von Omron standen uns immer mit Rat und Tat zur Seite und halfen unseren Ingenieuren dabei, die neue Technologie schnell zu verstehen. Alles in allem ist die Umstellung rasch und problemlos abgelaufen, und wir beabsichtigen, die Value Design-Produkte und die Sysmac-Plattform für alle zukünftigen Maschinenentwicklungen zu verwenden.“



*Die neuen, kompakteren Value Design-Komponenten von Omron können aufgrund ihres geringeren Energieverbrauchs auch direkt nebeneinander montiert werden. Somit bleibt die Größe des Schaltschranks gleich, bietet jedoch zusätzlich Platz für die Sysmac-Plattform.*



*„Wir haben früher schon häufig Push-in-Anschlüsse eingesetzt, aber diese sind mit Abstand die schnellsten und zuverlässigsten, die ich kenne. Deshalb werden wir Push-in Plus-Produkte sicherlich auch in zukünftigen Projekten verwenden.“*

## Über Pagaard EL

Pagaard EL hat 16 Mitarbeiter und einen Jahresumsatz von 1,5 Millionen €. Das Unternehmen liefert Automatisierungslösungen vor allem an Hersteller von Landmaschinen, Hersteller von Baumaterialien und Hersteller von Türmen für Windkraftanlagen.