Mehrere Kleinserien in einer Serie automatisieren? Wie das geht, zeigt Cellro auf der METAV 2018

Es ist deutlich einfacher, die Produktion identischer Produkte in großer Stückzahl zu automatisieren als mehrere kleinere Serien von Produkten unterschiedlicher Form und Größe.

Auf der kommenden Messe METAV 2018 präsentiert der bekannte Automatisierungsentwickler Cellro eine intelligente Lösung für dieses Problem. Das standardmäßige Automatisierungssystem Xcelerate ist nun optional mit Fixture Exchange erhältlich. Dank dieses Moduls kann der Roboter verschiedene Frässerien in einem einzigen Durchlauf bearbeiten, indem er die Spannvorrichtungen und Robotergreifer automatisch wechselt.

## Xcelerate: kompakt und trotzdem sehr vielseitig

Xcelerate hat sich über die Jahre zu einem allgemein anerkannten Automatisierungssystem entwickelt. Dank seiner kompakten Größe, der umfangreichen Bandbreite möglicher Funktionen und seiner benutzerfreundlichen Steuerung ist es zur Lösung der Wahl für viele Produktionszwecke geworden: vom Beladen einer einzigen Maschine rund um die Uhr bis hin zur anforderungsgerechten Produktionsunterstützung auf verschiedenen Maschinen in einer mobilen Einrichtung.

Xcelerate basiert auf einer modularen Technologie, sodass der Anwender das System bei Bedarf an seine wechselnden Bedürfnisse anpassen kann. Die F&E-Abteilung von Cellro entwickelt neue Module und Anwendungen und verbessert so die Nutzungsmöglichkeiten des Xcelerate. Auf der METAV 2018 stellt Cellro eines der neuesten Module des Xcelerate vor: das Fixture Exchange.

## Fixture Exchange: mehrere Serien zu einer zusammenfassen

Die Automatisierung mehrerer Frässerien erforderte früher die mühsame Umstellung der Maschine für das nächste Produkt. Das war vor allem in der Produktion außerhalb der Betriebszeiten schwierig und führte so zu geringer Rentabilität.

Mit dem Fixture Exchange kann das Automatisierungssystem Xcelerate bis zu vier Serien zu einer bedienungsfreien Produktionsserie zusammenführen. Das Modul besteht aus vier Paletten und automatischen Zwingen. Der Roboter platziert zuerst die richtige Palette mithilfe eines Palettengreifer. Dann wechselt der Roboter zu einem Produktgreifer, um das Produkt in der Maschine zu platzieren. Wenn alle Produkte fertig bearbeitet sind, bereitet der Roboter automatisch die nächste Produktserie mit den entsprechenden Paletten vor.

## Erleben Sie Xcelerate und Fixture Exchange auf der METAV 2018 in Aktion

Auf der METAV 2018 (20.–24. Februar in Düsseldorf) führt Cellro das Fixture Exchange in Kombination mit einem Xcelerate X20 vor. Interessierte finden Cellro in **Halle 16 an Stand D85**.

Xcelerate ist eines der Kernprodukte im Portfolio von Cellro. Der Automatisierungsentwickler bietet eine komplette Auswahl von Lösungen, die vielfältige Automatisierungsanforderungen erfüllen - bis zu 24 Stunden unbemannter Produktion und einem Handhabungsgewicht von 260 kg. Zum Beispiel bietet die Elevate-Lösung von Cellro dank ihres vertikalen Designs gigantische Speicherkapazität.