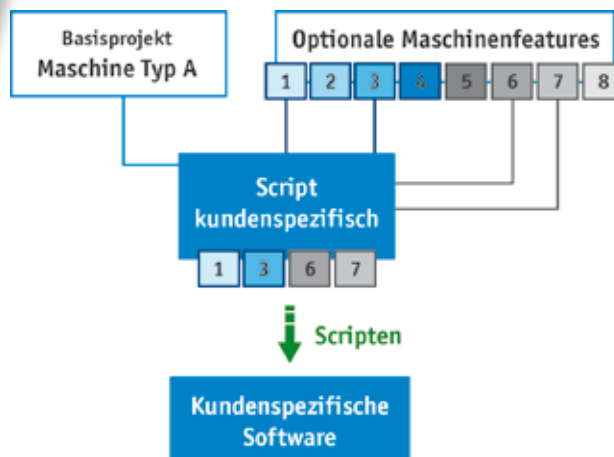




links Anwendern steht in der LASAL-Bibliothek eine große Auswahl an Motion Control Templates zur Verfügung, dazu kommt eine Vielzahl an vorgefertigte, branchenspezifische Technologiemodule, z. B. für die synchrone Zuführung oder Druckmarkenerkennung, zum Dosieren, Verschließen, Versiegeln, Abwickeln, Kartontieren und Sortieren.

rechts Basierend auf den gekapselten Software-Bausteinen lässt sich durch die Scripting-Funktionalität von LASAL Software automatisch erstellen oder abändern.

Mechatronisches Engineering beschleunigt Time-to-market:

Objektorientierung effizient umgesetzt

Mit modularen Konzepten kann der Maschinenbauer flexibel und schnell auf die kundenspezifische Bedürfnisse reagieren. Der Automatisierungsexperte SIGMATEK unterstützt ihn dabei mit durchgängiger, skalierbarer Hard- und Software. Das objektorientierte Toolset LASAL (IEC 61131-3-Standard) ermöglicht die Modularisierung von Maschinenfunktionen auch in der Software. LASAL vereint alle Automatisierungsdisziplinen in einer Engineeringplattform: Steuerungsprogrammierung, Visualisierung, Antriebstechnik, Safety Templates für verschiedene Roboter-Kinematiken, wie z. B. Knickarm, Delta Scara und Portal, sind bereits enthalten. LASAL punktet mit einer einheitlichen grafischen Bedienoberfläche, die die Applikationserstellung vereinfacht und beschleunigt.

Wie in der Mechanik, wo eine erprobte Konstruktion immer wieder zum Einsatz kommt, können dank der modularen Struktur von LASAL einmal erstellte und getestete Applikationsteile einfach wiederverwendet werden. Die Software-Maschinenfunktionen (Objekte) lassen sich wie in einem Baukastensystem beliebig zusammensetzen. Dadurch wird höchste Modularität und Flexibilität erreicht.

Software automatisch generieren

Für häufig benötigte Funktionen steht dem Anwender in der LASAL-Bibliothek eine große Auswahl an Motion Control Templates für Positionierung, Kurvenscheiben,

Bahnsteuerung, CNC-Funktionalitäten, interpolierende Bewegung von bis zu sechs Achsen zur Verfügung, dazu kommen eine Vielzahl an vorgefertigten, branchenspezifischen Technologiemodulen z. B. für die synchrone Zuführung oder Druckmarkenerkennung, zum Dosieren, Verschließen, Versiegeln, Abwickeln, Kartontieren und Sortieren. Eine Versionskontrolle ist ebenso integriert wie Multi-User- bzw. Multiprojekt-Struktur oder die automatische Softwaregenerierung mittels Scripting. Komfortable Tools wie Online-Debugger, Echtzeit-Datenaufzeichnung und Projektvergleich sind integriert. Software-Updates mittels USB-Bootsticks und ein Fernzugriff mit Smartphones oder Tablets

via Web- und VNC-Server sind möglich. Der Entwicklungs- und Engineeringaufwand sowie die Lebenszykluskosten von Verpackungsmaschinen können mit dem flexiblen, mechatronischen LASAL-Konzept stark reduziert werden. Basierend auf den gekapselten Software-Bausteinen lässt sich die Scripting-Funktionalität von LASAL Software automatisch erstellen oder abändern. Dazu ein Beispiel: Ein Kunde bestellt den Basistyp A einer Maschine, dazu hätte er gerne die Funktionsoptionen 1, 3, 6 und 7. Die Applikationssoftware für diese spezifische Variante lässt sich vollautomatisch erstellen, ohne dass der Softwareingenieur auch nur eine Programmzeile manuell ändern muss. Die große Palette der skalierbaren Hardware-Komponenten ermöglicht eine flexible und kundenspezifische Auslegung des Automatisierungssystems – Antriebstechnik und Safety inklusive. Alle Komponenten sind kompakt konzipiert und sparen so Platz im Schaltschrank.

Sigmathek GmbH & Co KG

Sigmathekstraße 1
A-5112 Lamprechtshausen
Tel. +43 6274-4321-0
www.sigmathek-automation.com