



VIDEO



Die mit Sigmatek-Technologie automatisierte B12 bietet die nötige Flexibilität für **häufige Formatwechsel und kleine Chargen**. Es können Glas- und PET-Flaschen, zylindrische, konische, amphorenförmige, dreieckige und geformte Flaschen von 100 ml bis 2.000 ml befüllt werden.

INTELLIGENTE AUTOMATISIERUNG FÜR DIE FLASCHENABFÜLLUNG

Die von Polaris Automazioni entwickelten Abfüllanlagen sind für maximale Flexibilität beim Flaschenformat ausgelegt. Sie verfügen über exklusive Merkmale, die durch den Einsatz moderner Steuerungs- und Automatisierungskomponenten von Sigmatek und der Unterstützung von Sigma Motion realisiert werden.

Seit Gründung liegt der Fokus von Polaris Automazioni bei der Maschinenentwicklung darauf, den Formatwechsel so einfach und wirtschaftlich wie möglich zu gestalten. Diese Philosophie wird seit mehr als einem halben Jahrhundert angestrebt. In den vergangenen Jahren sind viele Einstellungen, die früher von den Maschinenbedienern manuell vorgenommen worden, automatisiert worden und werden nun von Servomotoren ausgeführt. Dazu kommt, dass die Rezepturen für jedes einzelne Produkt immer ausgeklügelter werden. Die Präzision, die für das Anbringen eines Verschlusses oder eines Etiketts aufgebracht werden, nehmen zu. Dies betrifft auch die Abfüllung auf Produktebene.

Automatisierung greift

In den Abfüllanlagen von Polaris Automazioni nimmt der Automatisierungsgrad laufend zu, was ein immer leistungsfähigeres Steuerungssystem erfordert. Gleichzeitig gilt es, die Software-Entwicklungszeit zu reduzieren und so eine schnellere Markteinführungszeit zu erreichen. Um die

sen Anforderungen gerecht zu werden, setzt man auf das durchgängige Automatisierungssystem von Sigmatek mit skalierbarer Hardware: CPUs, I/Os und integrierte funktionale Sicherheit mit Safety-Controller und -I/Os vereint in einer benutzerfreundlichen, durchgängigen Software-Entwicklungsumgebung stehen zur Verfügung. Hinzu kommen das Know-how und das Engagement von Sigma Motion, dem langjährigen Vertriebspartner von Sigmatek in Italien. Deren Expertise hat Polaris erfolgreich eingesetzt und die Weiterentwicklung der internen technischen Abteilung bei der Entwicklung unterstützt.

Programmierbare Steuerungen und Automatisierungskomponenten

Die Sigmatek-Plattform ermöglicht es dabei, die strukturellen Grenzen der traditionellen SPS zu überwinden. Es sind keine zusätzlichen Peripheriegeräte mehr erforderlich, um Schrittmotoren oder bürstenlose Motoren anzusteuern. Zudem müssen keine komplizierten Schnittstellen eingerichtet werden, um Variablen zwischen den verschiedenen



Es ist unerlässlich, dass unsere Systeme mit dem Unternehmens-LAN verbunden sind und in ständiger Kommunikation mit der Managementsoftware stehen.

Davide Ugoletti, Technischer Direktor bei Polaris Automazioni

Komponenten auszutauschen – alles findet jetzt in der Steuerungs-CPU statt: Jede Funktion wird einfach, effizient und mit maximaler Integration realisiert. Ein weiterer Vorteil dieser durchgängigen Architektur ist die Möglichkeit der Fernwartung aller Automatisierungskomponenten sowohl im Schaltschrank als auch im Feld. Sigmatek ist seit einigen Jahren alleiniger Lieferant für programmierbare Steuerungen und Automatisierungskomponenten bei Polaris Automazioni. Auch bei der Realisierung der neuesten Version der Abfüllmaschinen, der modernen und automatisierten B12, hat der österreichische Komplettlösungsanbieter bewiesen, dass er über perfekt geeignete Komponenten verfügt und diese über Sigma Motion – trotz Lieferengpässen am Weltmarkt – auch zeitgerecht liefern konnte.

Von der Prozessoptimierung zur vorausschauenden Wartung

Polaris Automazioni's Ziel ist es, seine Systeme auf dem neuesten Stand zu halten. Der Industrie 4.0-Ansatz hat die Art und Weise, wie Unternehmen ihre Produktionsergebnisse analysieren, revolutioniert: Produktionsdaten werden mit Betriebsdaten aus ERP-, Lieferketten-, Kundendienst- und anderen Unternehmenssystemen kombiniert und analysiert, was zu einer Prozessoptimierung und vorausschauenden Wartung führt. „Aus diesem Grund“, so Davide Ugoletti, Technischer Direktor bei Polaris Automazioni, „ist es unerlässlich, dass unsere Systeme mit dem Unternehmens-LAN verbunden sind und in ständiger Kommunikation mit der Managementsoftware stehen.“ Die eingesetzten CPUs beschränken sich daher nicht nur auf das Prozess- und Bewegungsmanagement, sondern übernehmen auch den kontinuierlichen Austausch von Dateien über FTP für den Start von Aufträgen und die anschließende Erstellung von Berichten. Die Produktionsdaten werden zudem über LAN oder VPN für die Systemingenieure, die sich mit Industrie 4.0 befassen, zur Verfügung gestellt. So ist Polaris immer am Puls der Zeit.

www.sigmatek-automation.com

Anwender



Polaris Automazioni mit Sitz im italienischen Reggio Emilia ist eine etablierte Größe in der Welt der Abfüllprozesse. Der Zielmarkt der Abfüll-Experten ist die Spirituosen- und Likörbranche sowie die Speise- und speziell dabei die Olivenölbranche. In den letzten Jahren hat das in Italien verwurzelte Unternehmen seine Geschäftstätigkeit über die Landesgrenzen hinaus stark ausgeweitet. Die Exportquote liegt aktuell über dem nationalen Umsatz.

Polaris Automazioni

Via Adige, 10, I-42124 Reggio Emilia
Tel. +39 0522-308873
www.polarisautomazioni.com