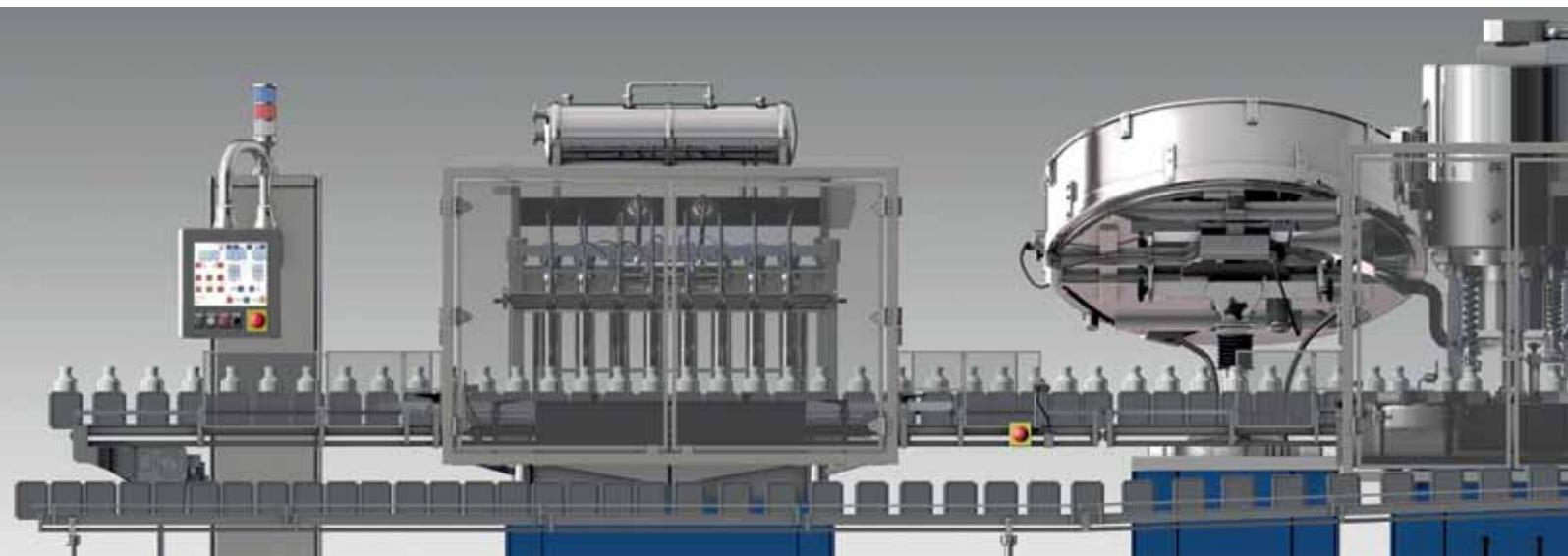




Automatisierungslösungen für Abfüllanlagen

We automate your success.

Abfüllen im System. Mit System.



Die Anforderungen von Abfüllmaschinen sind sehr unterschiedlich. Die Vielfalt der Anwendungen stellt an die Automatisierungslösungen besondere Ansprüche. Neben der Sicherstellung der automatisierten Abläufe steht vor allem die hohe Taktung der Maschinen im Fokus. Mit hochspezialisierten Systemen bietet die Jetter AG Gesamt- und Teillösungen, die zu entscheidenden Wettbewerbsvorteilen für Maschinenbauer von Abfüllmaschinen beitragen.

Gleichgültig, ob Sie pharmazeutische, kosmetische oder chemische Produkte auf Ihren Maschinen verarbeiten – mit den integrierten Lösungen der Jetter AG sichern Sie sich erhebliche Performance-zuwächse Ihrer Anlagen beim

- Füllen
- Verschließen
- Etikettieren

von flüssigen Medien in Glas- oder Kunststoffbehältern.

Die Vielfalt automatisieren.



Die JetControl-Steuerungen der Jetter AG berücksichtigen alle Aspekte der Anforderungen an moderne Automatisierungslösungen. Die schnittstellenfreie Integration von Bewegungssteuerung (Motion Control) und Ablaufsteuerung in ein System ermöglicht hochflexible Lösungen. Die Integration des Datenmanagements in der JetControl Steuerung und die direkte Anbindung an ERP, BDE und MES sind selbstverständlich. Der durchgängige Datenfluss von der Peripherie bis zur Leitebene macht eine Fertigung ab Losgröße 1 wirtschaftlich. Damit werden Sie fit für Industrie 4.0.

Die integrierte Motion Control der Jetter AG gewährleistet mit kombinier- und synchronisierbaren Achsverbänden höchste Flexibilität beim Design Ihrer Maschine. Die Tool-Center-Point-Betrachtung vereinfacht und beschleunigt die Programmierung von gekoppelten Antrieben - gleichgültig ob über Synchronlauf, Kurvenscheiben oder Bahnsteuerung.

Füllen

Servoabfüller – Immer auf der Höhe

Linearfüllmaschinen

Bei Linearfüllmaschinen werden gleichzeitig mehrere Behälter parallel befüllt. Dazu wird ein Füllnadelträger auf das Transportband synchronisiert. Die Dosierpumpen werden so angesteuert, dass der Füllvorgang vollständig während des Synchronlaufes stattfindet. Dabei haben die Füllnadeln immer die optimale Position über dem Flüssigkeitsspiegel.

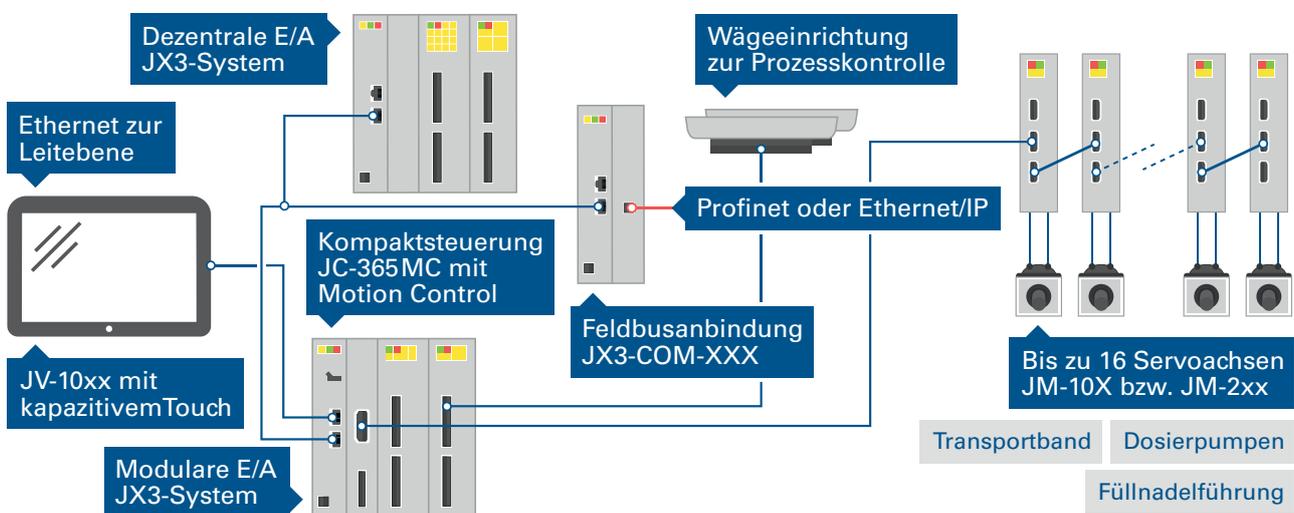


Rundfüllmaschinen

Bei einer Rundfüllmaschine durchlaufen die Behälter ein Karussell. Während des Durchlaufs erfolgt der Abfüllprozess. Dabei werden die Dosiermengen und die Füllnadelhöhen individuell gesteuert.



Die Jetter-Lösung



Die Füllnadel stets unter Kontrolle

- Einfache Anpassung an höhere Maschinentakte. Die Regulierung der Füllnadelhöhe erfolgt immer synchron zur Durchflussmenge
- Zur aseptischen Abfüllung steriler Produkte besonders geeignet. Spritzen oder Aufschäumen des Mediums wird durch den konstanten Füllnadelabstand zur Medienoberfläche verhindert
- Hochpräzise Dosierung durch servogeregelte Dosierpumpe
- Schneller Produktwechsel jederzeit möglich. Einfache Formatumstellung durch die dynamische Umschaltung der elektronischen Kurvenscheibe

Verschließen

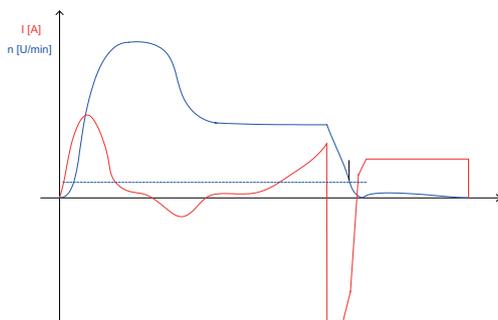
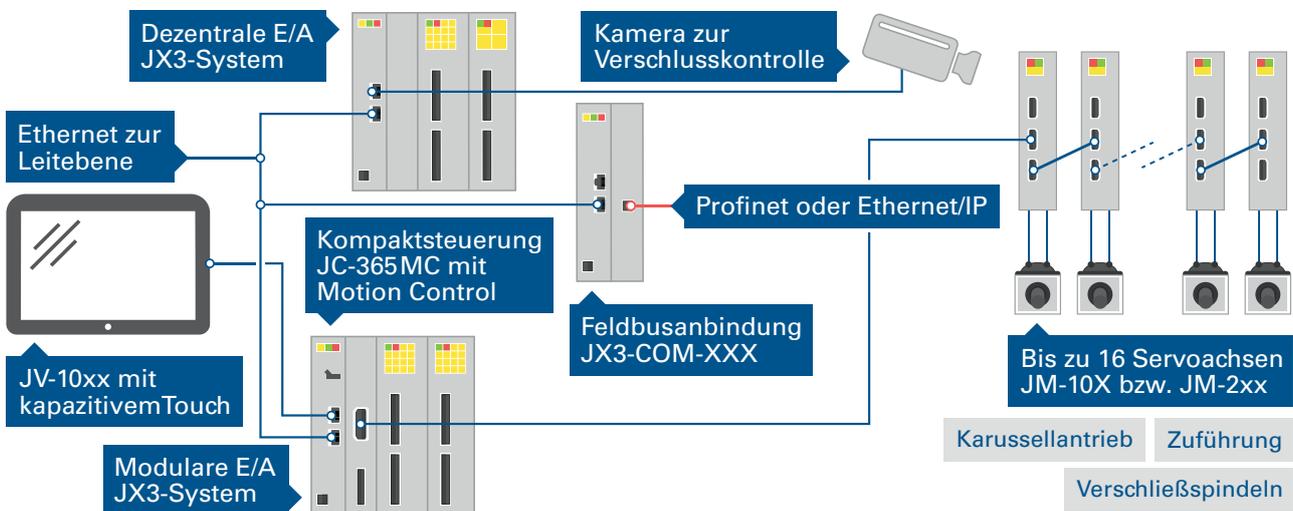
Drehmomentverschrauben – Passt genau



Moderne Hochleistungsverschließmaschinen zeichnen sich durch eine hohe Flexibilität beim Verschließen unterschiedlicher Behälterformen aus. Der Verschließvorgang erfolgt dazu getaktet oder kontinuierlich. Die Maschinen verschließen automatisch vielfältigste Aufdrück-, Schraub- und Ausrichtverschlüsse wie beispielsweise Gummistopfen, Lyostopfen, Tropfeinsätze, Schraubverschlüsse, Aufpressverschlüsse, Bördelkappen, Pipettenverschlüsse, Pilferproofkappen, Dosier- und Sprühpumpen.

Dabei müssen Formverschlüsse mit besonderen Merkmalen (Griffmulden, asymmetrische Außenkontur), die eine gezielte Ausrichtung erfordern, auf ihre Lage geprüft und in der geforderten Position verschlossen werden. Die individuelle Konfiguration von Verschließparameter, Drehmoment, Winkelposition, Anzahl der Umdrehungen sowie Geschwindigkeit für einen Formatwechsel lässt sich einfach und schnell realisieren.

Die Jetter-Lösung



Drehzahl- und Strom-(Drehmoment)-Verlauf beim Verschrauben mit Look-Ahead-Anschlagserkennung

Schnell und präzise Verschließen

- High-End-Performance durch die intelligente Unterstützung im Servoantrieb
- Schnelles und präzises Verschrauben. Die Look-Ahead-Anschlagserkennung ermöglicht das aktive Abbremsen vor dem Anschlag
- Erhebliche Kosteneinsparung durch Verschrauben ohne einen separaten Drehmomentsensor
- Know-how und Sicherheit bleiben in Ihrem Haus. Realisieren Sie selbst optimale Lösungen durch die freie Programmierbarkeit. Sichern Sie Ihre Daten durch die integrierte Kopierschutzfunktion

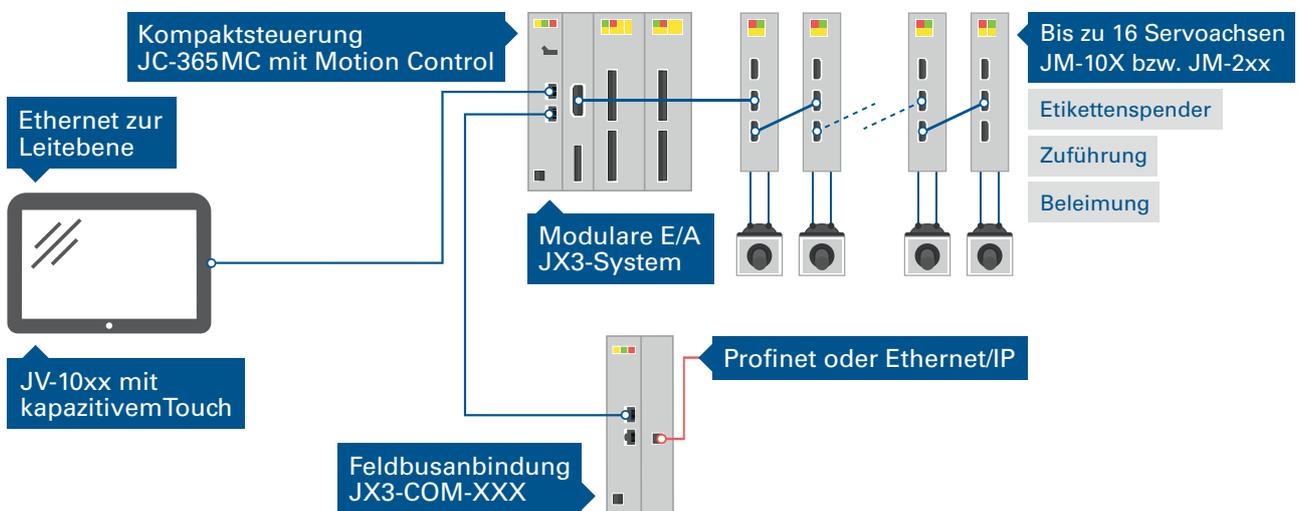
Etikettieren

Flexibilität trifft Genauigkeit



Runde Behälterformen und Sonderformen wie Flaschen oder Tuben bedeuten eine hohe Herausforderung für die Automatisierung von Etikettiermaschinen. Hierbei werden häufig umlaufende und an Design und Größe angepasste Etiketten aufgebracht, was einen speziellen Aufbau der Maschinen erfordert. Die Umrüstung des Systems soll gleichzeitig schnell möglich sein, um flexibel auch die Etikettierung von kleinen und mittleren Stückzahlen zu realisieren.

Die Jetter-Lösung



Passt immer | Passt richtig

- Stets korrekte Positionierung durch die Synchronisation auf Transportband und Druckmarkenerkennung
- Individuelle Etikettierfunktionen durch freies Kombinieren von Positionsoffsets, Trigger, Druckmarke
- Skalierbar in Preis und Leistung durch flexible Antriebsauswahl: Schrittmotor, DC-/AC-Motor, Servomotor bei identischer Programmierung

Die Jetter-Automatisierungslösungen für Abfüllanlagen – Ihre Vorteile



Jetter AG ist Mitglied

■ Kürzere Taktzeiten

Mit unseren Speziallösungen für das Abfüllen, Zuschneiden, Verschrauben steigern Sie nochmals die Taktraten Ihrer Maschinen. Realisieren Sie damit eine deutliche Erhöhung der Produktivität bei konstant hoher Prozesssicherheit.

■ Nahtlose Integration

Durch die nahtlose Integration von Steuerungs-, Antriebs- und Bedienfunktionen sparen Sie wichtige Ressourcen schon bei der Programmierung. Profitieren Sie dadurch auch bei der Inbetriebnahme und Serviceeinsätzen.

■ Generieren von Wettbewerbsvorteilen

Die Anforderungen an Abfüllanlagen werden immer höher. Maschinen sollen schneller, effizienter und gleichzeitig sparsamer werden. Unser Tool zur Berechnung der optimalen Bahn findet die perfekten Parameter. Damit läuft Ihre Abfüllanlage im optimalen Bereich - ruhig und dennoch dynamisch. Energieverbrauch und Verschleiß lassen sich somit auf ein Minimum reduzieren.

■ Einfache Wartung

Profitieren Sie von den Vorteilen moderner, durchdachter Systeme auch im Wartungsfall. Dafür ist kein Spezial-Know-how von Programmierern erforderlich. Schraubenzieher und USB-Stick oder SD-Card genügen. Der einfache Zugriff über Fernwartung ist möglich.

■ Fit für Industrie 4.0

Unsere Systeme mit durchgängigem Datenfluss ermöglichen eine wirtschaftliche Fertigung ab Losgröße 1 durch

- die Integration von Steuerung, Antrieben und Bedienfunktion
- die Integration des Datenmanagements in der Steuerung
- die direkte Anbindung an ERP, BDE, MES
- die einfache unternehmensweite Vernetzung

Die Jetter-Branchenkompetenz

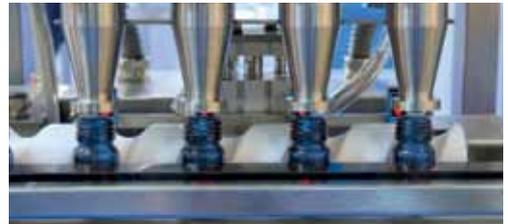
Unsere Lösungen für Ihre Systeme

Für zahlreiche Branchen bietet die Jetter AG durchgängige und skalierbare Automatisierungslösungen. Unsere Branchenteams verfügen über umfassende Kenntnisse der spezifischen Produktionsanforderungen und begleiten aktiv die technische Weiterentwicklung. Dabei liegt der Fokus auf der ständigen Optimierung der Ablaufprozesse.

Verpackung



Abfüllen



Handling | Montage



Fensterbau



Glasindustrie



Landtechnik



Kommunalfahrzeuge



Jetter auf einen Blick

Die Jetter AG entwickelt, produziert und projiziert seit über 35 Jahren integrierte sowie offene Automatisierungslösungen für unterschiedlichste Branchen. Dabei kommen perfekt aufeinander abgestimmte Software- und Hardwarekomponenten zum Einsatz, die als System oder im Verbund mit anderen Komponenten zu beträchtlichen Effizienzsteigerungen beitragen können. Die konsequente Unterstützung offener und gängiger Standards der Jetter-Produkte bietet jederzeit ein Höchstmaß an Flexibilität.

Jetter AG
Gräterstraße 2
71642 Ludwigsburg | Germany

Tel +49 7141 2550-0
Fax +49 7141 2550-425
info@jetter.de
www.jetter.de