

A photograph of an industrial machine in a factory setting. The machine features a complex arrangement of vertical metal columns, blue coiled cables, and various mechanical components. A large sheet of brown cardboard is positioned on a table in the foreground, with a cutting tool or nozzle positioned just above it. The background shows a white grid safety fence and a bright, well-lit industrial environment.

Entwickeln Sie Maschinen mit höherer  
Flexibilität und Effizienz sowie  
niedrigeren Gesamtbetriebskosten.

**Motion-Control-Lösung für elektrische  
lineare Antriebstechnik**

Erzielen Sie kraftvolle, präzise Linearbewegungen mit elektrischen  
Antrieben und Servo-Motion-Control.



## Sie müssen leistungsstarke Maschinen entwickeln, die anspruchsvolle Spezifikationen erfüllen, jedoch auch die notwendige Flexibilität und Effizienz zur Produktionsverbesserung bieten.

Unabhängig davon, ob Sie Maschinen für den Materialtransport, die Verpackung oder die Fertigung entwickeln, verlangt Ihr Kunde eine leistungsfähige Lösung, welche die Flexibilität bietet, veränderliche Produktionsanforderungen über eine lange Lebensdauer hinweg zu erfüllen. Zuverlässigkeit ist für die Maximierung von Verfügbarkeit und Durchsatz ein entscheidender Faktor. Die Maschinen müssen jedoch auch zukunftssicher und energieeffizient sein – nicht nur um die Gesamtbetriebskosten zu senken, sondern auch, um Zielsetzungen zur ökologischen Nachhaltigkeit zu unterstützen.

„Konzepte, die Unternehmen dabei helfen, agiler auf Verbrauchervünsche zu reagieren und gleichzeitig die Energie- und Arbeitskosten zu senken, werden bei der Evaluierung neuer Maschinen eher in Betracht gezogen.“  
– PPMI



„90 % der Hersteller sind sich des Net-Zero-Ziels für 2050 bewusst, und beinahe die Hälfte hat sich bereits verpflichtet, konkrete Maßnahmen zu ergreifen.“  
– MAKE UK





Wie wäre es, wenn Ihre Motion-Control-Lösung nicht nur präzise und kraftvolle lineare Bewegungen bieten, sondern auch dazu beitragen würde, die Leistung und Flexibilität Ihrer Maschine zu steigern sowie den Energieverbrauch und die Gesamtbetriebskosten zu senken?

## Die Motion-Control-Lösung für elektrische lineare Antriebstechnik bietet präzise und kraftvolle Linearbewegungen.



Die Motion-Control-Lösung für elektrische lineare Antriebstechnik von Emerson umfasst die elektrischen Linearantriebe der AVENTICS™ Serie SPRA in Kolbenstangenausführung und das PACMotion™-System zur Servo-Motion-Control. Durch die Bereitstellung einer Komplettlösung können Beschaffung, Entwicklung und Inbetriebnahme vereinfacht werden. Die Lösung wurde für eine fortschrittliche Maschinenautomation entwickelt und bietet ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Genauigkeit, um eine einheitliche und gleichmäßige Produktion zu gewährleisten. Ein hohes Maß an Flexibilität ermöglicht schnelle Umrüstvorgänge sowie kürzere Produktionsdurchläufe und führt so zu einer höheren Maschinenauslastung. Vielseitige elektrische Antriebe bieten für jede Anwendung die passende Lösung. In Verbindung mit Hochgeschwindigkeits-Servodrives und -motoren mit Servo-Motion-Control, die sich durch eine hohe Präzision auszeichnen, erhöht dies die Maschineneffizienz und ermöglicht es Ihnen, Ihre Ziele für ökologische Nachhaltigkeit zu erreichen.



„Die Möglichkeit, eine komplette Motion-Control-Lösung mit elektrischen Linearantrieben aus einer Hand anzubieten, verkürzt die technische Entwicklungszeit.“  
– Einkaufsleiter bei einem internationalen Verpackungsmaschinenhersteller

## Ermöglichen Sie Flexibilität zur Erfüllung veränderlicher Produktionsanforderungen.

Dank der Flexibilität der Motion-Control-Lösung für elektrische lineare Antriebstechnik von Emerson können Sie Maschinen entwickeln, die die Produktion mehrerer Produkttypen, minimale Umrüstzeiten und eine einfache Anpassung über die gesamte Lebensdauer der Maschine ermöglichen.

Flexibilität ► S. 6

## Steigern Sie die Maschineneffizienz zur Erreichung der Nachhaltigkeitsziele.

Durch eine optimierte lineare Bewegungssteuerung trägt die Motion-Control-Lösung von Emerson zur Steigerung der Maschineneffizienz und zur Senkung des Energieverbrauchs bei. Dies senkt die Gesamtbetriebskosten für Ihre Kunden und hilft ihnen dabei, ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

Effizienz ► S. 8



## Entwickeln Sie FLEXIBLERE Maschinen für eine agile Produktion.

Maschinen müssen spezifische Kundenanforderungen erfüllen, die Flexibilität für die Produktion mehrerer Produkttypen bieten und sich mit der Zeit ändernden Produktionsanforderungen anpassen. Äußerst vielseitige elektrische Antriebe decken ein breites Spektrum von Anwendungsanforderungen ab, um die optimale Lösung für jede individuelle Maschine zu gewährleisten. Die Motion Control mit einfacher Neukonfiguration trägt dazu bei, die Umrüstzeiten bei der Herstellung verschiedener Produkttypen zu minimieren. Die skalierbare Lösung ermöglicht Anpassungen an veränderte Anforderungen, die sich im Laufe der Zeit durch neue Produktgenerationen ergeben. Dadurch wird die Lebensdauer der Maschinen verlängert, und die Gesamtbetriebskosten werden gesenkt.

### Vor welcher Herausforderung stehen Sie?



„Konzepte, die Unternehmen dabei helfen, agiler auf Verbraucherwünsche zu reagieren und gleichzeitig die Energie- und Arbeitskosten zu senken, werden bei der Evaluierung neuer Maschinen eher in Betracht gezogen.“  
– PPMI

### Ihre Vorteile

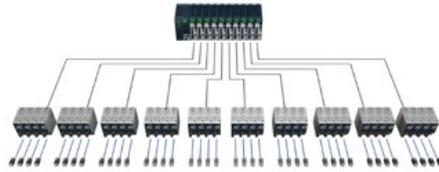


Die Verpackungsmaschinen eines Getränkeherstellers waren mit mechanischen Kurvenscheiben ausgestattet. Jeder Formatwechsel erforderte eine komplexe, fehleranfällige und zeitaufwendige Anpassung. Durch die Umrüstung auf Servo-Motion-Systeme mit elektrischen Kurvenscheiben können die Maschinen jetzt auf Knopfdruck umgestellt werden.

## Maßgeschneiderte Maschinen erfüllen die Anforderungen der einzelnen Kunden



Viele elektrische Antriebe, die in einer Vielzahl von Typen und Baugrößen lieferbar sind, gewährleisten die richtige Lösung für spezifische Maschinenanforderungen. ▶ S. 10



Skalierbare Motion-Control-Lösung, die eine einfache Konstruktion, Entwicklung und Wartung ermöglicht ▶ S. 12

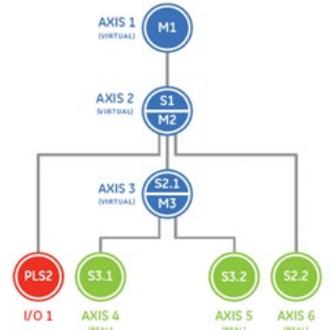


Es sind mehrere Motor- und Antriebsoptionen für die optimale Anpassung an Ihre Anwendung lieferbar. ▶ S. 13

## Sparen Sie Engineering- und Wartungszeit



Die einfache Einrichtung, Inbetriebnahme und Aufrüstung der Maschine verkürzt die Engineering- und Wartungszeiten. ▶ S. 10



Die elektronische Neukonfiguration der Bewegungssteuerung ermöglicht es, für schnelle Umrüstvorgänge die Bewegungsprofile während des laufenden Betriebs zu ändern. ▶ S. 12



Ein universelles Programmierool ermöglicht die einfache Integration mit SPS oder PACSystems™ ▶ S. 12

## Zukunftssicheres Design



Die fortschrittliche Motion Control bietet Funktionen, die jetzt oder bei zukünftigen Maschinen generationen implementiert werden können. ▶ S. 13



Skalierbare Lösungen ohne Leistungseinbußen gewährleisten eine längere Maschinenlebensdauer. ▶ S. 13



Scannen Sie den QR-Code, um zu erfahren, wie Motion-Control-Lösungen für elektrische lineare Antriebstechnik die Performance Ihrer Applikation verbessern können





## Entwickeln Sie Maschinen, die die NACHHALTIGKEITZIELE unterstützen.

Die Hersteller sind nicht nur dem anhaltenden Druck ausgesetzt, den Durchsatz zu erhöhen und die Betriebskosten zu reduzieren, sondern verfolgen auch ehrgeizige Ziele in Bezug auf die ökologische Nachhaltigkeit, die eine weitere Senkung des Energieverbrauchs und der Ausschussquote erfordern. Das umfangreiche Produktportfolio von Emerson, einschließlich pneumatischer und elektrischer Antriebe und Motion-Control-Lösungen, gewährleistet die passende Lösung für die Steigerung der Effizienz und die Senkung der Gesamtbetriebskosten. Äußerst robuste, zuverlässige und vielseitige elektrische Linearantriebe tragen dazu bei, die Zuverlässigkeit und Betriebszeit von Maschinen zu maximieren und gleichzeitig den Energieverbrauch zu reduzieren. Die präzise Steuerung senkt den Energieverbrauch und gewährleistet eine Produktqualität, die Materialverschwendung und Ausschuss verhindert. Außergewöhnliche Zuverlässigkeit und Diagnosefunktionen erhöhen die Betriebszeit und den Durchsatz, während Skalierbarkeit, Flexibilität und zukunftssichere Technologie zur Senkung der Gesamtbetriebskosten beitragen.

### Vor welcher Herausforderung stehen Sie?



„90 % der Hersteller sind sich des Net-Zero-Ziels für 2050 bewusst, und beinahe die Hälfte hat sich bereits verpflichtet, konkrete Maßnahmen zu ergreifen.“  
– MAKE UK

### Ihre Vorteile



Die Servo-Motion-Lösung von Emerson hat es einem Reifenhersteller ermöglicht, die Produktqualität erheblich zu verbessern und die Ausschussquote um 12 % zu reduzieren. Überflüssige Abfälle werden vermieden und die Anlageneffizienz erhöht, da die erforderlichen Produktionsmengen in kürzerer Zeit und mit geringerem Energieverbrauch erreicht werden.

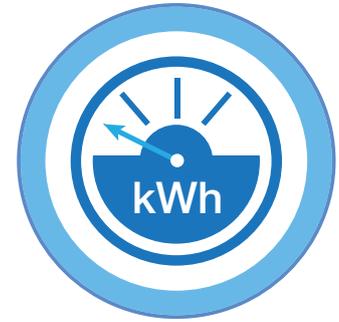
## Verbessern Sie die Energieeffizienz und die Nachhaltigkeit



**Vielseitige Lösungen** ermöglichen es, für jede Anwendung die richtige Technologie zur Maximierung der Energieeffizienz und zur Senkung der Betriebskosten zu wählen. ► S. 11



**Präzise Linearbewegungen** gewährleisten eine einheitliche und gleichmäßige Produktion für gesicherte Qualität und eine geringere Ausschussquote. ► S. 11



**Die fortschrittliche Servosteuerung** mit hochpräzisen Bewegungen reduziert den Energieverbrauch. ► S. 13



Bei **Anwendungen**, die das Abbremsen von Lasten erfordern, kann die Bremsenergie von den elektrischen Antrieben zurückgespeist werden, um Energie zu sparen. ► S. 13



**Optimierte Motion-Controller-Einstellungen**, die „flache“ Beschleunigungsrampen erzeugen, tragen zur Senkung des Energieverbrauchs bei. Dies wird durch eine Inbetriebnahmesoftware vereinfacht, die Schwingungen und Reglereingriffe minimiert. ► S. 13



**Online-Tools für die Dimensionierung** gewährleisten die Auswahl des richtigen Produkts und verhindern den Einsatz zu großer Antriebe, die mehr Energie verbrauchen. ► S. 15

## Minimieren Sie die Gesamtbetriebskosten



**Flexible Lösungen**, die Lebensdauer von Maschinen verlängern und so die Gesamtbetriebskosten senken. ► S. 10



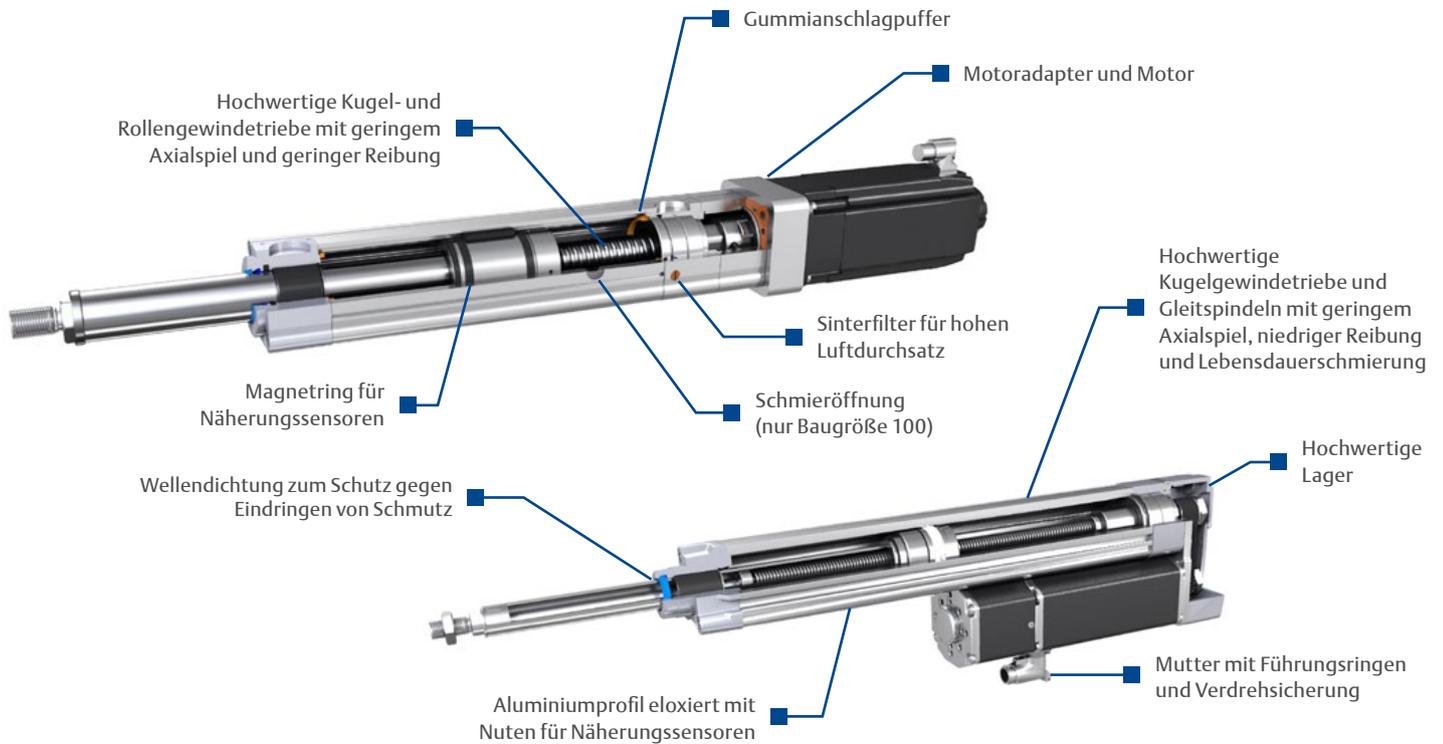
**Robuste und äußerst zuverlässige Lösungen**, die Maschinenverfügbarkeit erhöhen, um den Durchsatz und die Rentabilität zu steigern. ► S. 10



Scannen Sie den QR-Code, um zu erfahren, wie Motion-Control-Lösungen für elektrische lineare Antriebstechnik die Performance Ihrer Applikation verbessern können



# Die AVENTICS Serie SPRA: Schnelle und kraftvolle Linearbewegungen mit hoher Präzision und Effizienz



## AVENTICS Serie SPRA im Überblick

Der elektrische Linearantrieb der AVENTICS Serie SPRA in Kolbenstangenausführung bietet eine kosteneffektive Lösung mit hoher Leistung sowie verbesserter Tragzahl, Genauigkeit und Zuverlässigkeit. Die Serie SPRA zeichnet sich nicht nur durch hervorragende Präzision und Wiederholgenauigkeit aus, sondern ist auch äußerst vielseitig und flexibel. Es stehen drei verschiedene Spindeltechnologien zur Auswahl, die den Einsatz bei einer Vielzahl von Anwendungen ermöglichen und anspruchsvollen Anforderungen gerecht werden. Konformität mit der Norm ISO-15552, Online-Auslegungstools und ein breites Spektrum an Montagezubehör gewährleisten eine einfache Implementierung.

**Wählen und konfigurieren Sie Ihren eigenen elektrischen Antrieb der Serie SPRA. Scannen Sie den Code, um mehr zu erfahren:**



## Vielseitige Spindeltechnologie

### Gleitspindeln



- Hohe statische Kräfte, hält starken Vibrationen stand, arbeitet geräuscharm und ist kostengünstig sowie ideal für selbsthemmende Anwendungen geeignet

### Kugelgewindetriebe



- Leistungsstarke Lösung für ein breites Anwendungsspektrum, einschließlich Anwendungen, bei denen hohe Lasten, Genauigkeit und Langlebigkeit gefordert sind

### Rollengewindetriebe



- Geeignet für hochpräzise Anwendungen, schwere Lasten, hohe Drehzahlen und raue Umgebungen

## Verkürzen Sie die Engineering-Zeit

### ISO-15552



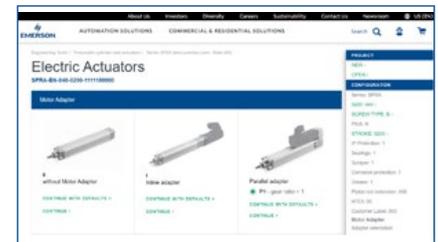
- Mit der ISO-Norm 15552 für Zylinder konform, was Implementierung und Austausch vereinfacht

### Online-Software für die Dimensionierung: MotionFinder



- Der MotionFinder hilft Ihnen bei der Auswahl des richtigen elektrischen Antriebs. Auf Basis der angegebenen Anwendungsdaten werden mögliche Lösungen angezeigt, und es können verschiedene Antriebe miteinander verglichen werden.

### Online-Konfigurationstools



- Anpassen des mit dem MotionFinder ausgewählten Zylinders
- Hinzufügen von Zubehör wie Befestigungen, Sensoren oder Motor
- Herunterladen der CAD-Daten
- Online-Einkauf - keine Registrierung erforderlich

## Flexibler Einsatz

### Baugrößenoptionen



- Maximale Hublänge 2000 mm
- Durchmesser von 32 mm bis 100 mm

### Einfache Integration



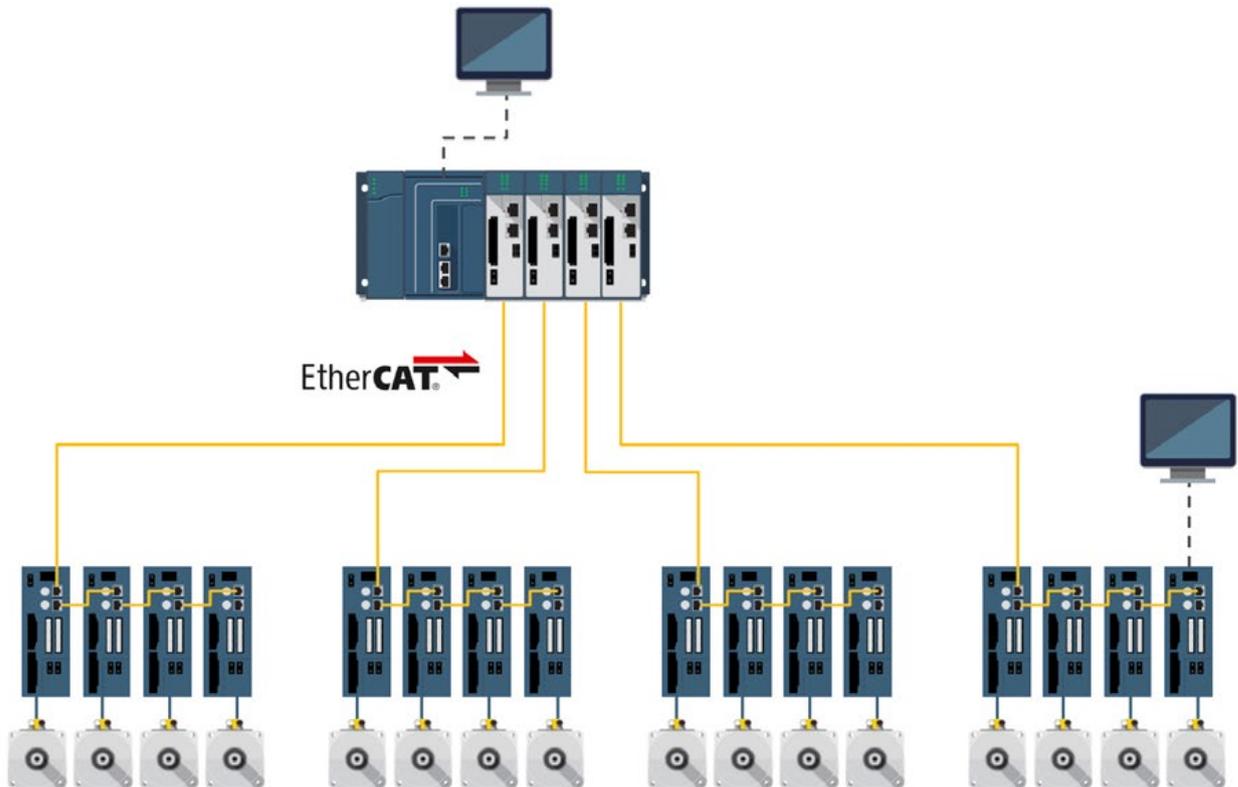
- Einfache Integration mit PACMotion-Reglern und anderen Systemen zur Servo-Motion-Control

### Große Auswahl an Zubehör und Befestigungen



- Motoranbau inline und parallel
- Flanschbefestigung vorn/hinten, Fußbefestigung, Zapfenbefestigung vorn/hinten/Schwenkzapfen

# Das PACMotion-System: Verbessern Sie die Maschinenleistung und -effizienz



## PACMotion-Servolösungen im Überblick

Das PACMotion-System ist eine integrierte Motion-Control-Lösung für eine fortschrittliche Maschinenautomation. Sie umfasst den Motion-Controller, Servomotoren, Servodrives sowie Konfigurationssoftware und ist für die einfache Integration und Entwicklung von Hochgeschwindigkeits- und hochpräzisen Anwendungen mit synchronisierter Bewegung von bis zu 40 koordinierten Achsen konzipiert. Mit einem PACMotion-System kann eine Vielzahl von Maschinenanwendungen in einen einzigen Controller integriert werden, was die Kosten senkt und die Systemflexibilität erhöht. Motion-Control-Systeme können ohne Leistungseinbußen erweitert werden, und es ist eine einfache, direkte Erweiterung ohne Umgestaltung der Architektur möglich. Die Einrichtung, Inbetriebnahme und Aufrüstung von Maschinen wird ebenfalls vereinfacht.

**Scannen Sie den Code, um mehr zu erfahren:**



# Hochgeschwindigkeits-Servo-Motion-Control

## Regler PACMotion PMM345



- Bietet erhebliche Zeit- und Kosteneinsparungen sowie größere Präzision und Flexibilität
- Leistungsfähige Bewegungsverarbeitung für höhere Produktivität
- Unterstützt bis zu vier physikalische Achsen und eine virtuelle Achse
- Bietet einfache Integration, verbesserte Leistung und unkomplizierte Migrationsmöglichkeiten

## PACMotion Servo-drives und -verstärker



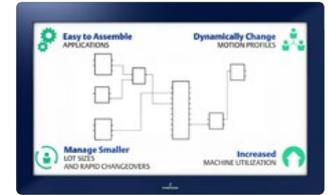
- Plug & Play-Kompatibilität beschleunigt die Einrichtung und optimiert die Leistung
- Hohe Bandbreite und Drehzahlregelkreise gewährleisten eine hervorragende Maschinensteuerung
- Leistungsrückmeldung in Echtzeit bietet höchste Genauigkeit

## Bürstenlose PACMotion Servomotoren



- Hohe Beschleunigungsraten sorgen für eine höhere Taktzahl der Maschine
- Bürstenlose Ausführung mit niedrigem Klirrfaktor und Rastmoment gewährleistet einen effizienten, reibungslosen und wartungsarmen Betrieb
- Plug & Play-Motorerkennung und Vollfrequenz-Autotuning sorgen für schnelle Inbetriebnahme und Benutzerfreundlichkeit

## PAC Machine Edition Servo-Software



- Universelles intuitives Programmierwerkzeug für PLC-Logik, Motion Control, HMI und Maschinensicherheit
- Offene Programmierstandards und -protokolle beschleunigen die Entwicklung und verbessern die Kompatibilität
- Leistungsstarke Diagnosefunktionen für die Fehlersuche und Überprüfung des Betriebszustandes

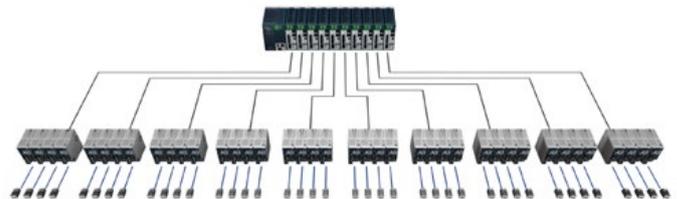
## Einfache Integration und Skalierbarkeit

### Nahtlose Integration



- Motion-Modul wird direkt an die PLC-Backplane angeschlossen, was die Entwicklung beschleunigt und die Kosten senkt
- Eine einzige Programmierumgebung für PLC-Logik, Motion Control, HMI und Sicherheit hilft dabei, die Inbetriebnahme zu beschleunigen und Upgrades zu vereinfachen

### Skalierbarkeit



- Ermöglicht bis zu 40 synchronisierte Servoachsen und 10 virtuelle Achsen auf einer einzigen PLC-Backplane
- Zusätzliche Achsen können ohne Änderung der Reglerarchitektur synchronisiert werden
- Eine Vielzahl von Maschinenanwendungen kann in einen einzigen Regler integriert werden, was die Kosten senkt und die Systemflexibilität erhöht

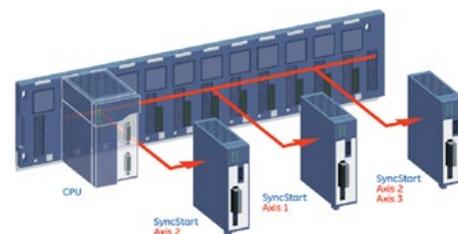
## Flexibel und präzise

### Flexibilität



- Geeignet für einfache Punkt-zu-Punkt-Indizierung bis zur komplexen Mehrachsen-Maschinensteuerung
- Eingebetteter Co-Prozessor ermöglicht Neukonfiguration während des laufenden Betriebs – Änderung von Master-Achsen, Kurvenscheiben oder Getriebeprofilen
- Optimierung der Maschinenauslastung durch schnelle Umrüstvorgänge

### Höhere Genauigkeit



- Schnellere Erreichung der Endpositionen und Vermeidung von Materialschlupf während der Bewegungsausführung
- Simultane Positionsregelung gewährleistet die präzise Positionierung aller Achsen und die Vermeidung von Phasenfehlern
- 64-Bit-Gleitkomma-Präzision und patentierte JerkFree-Technologie ermöglichen Genauigkeit im Mikrosekundenbereich

# Analysesoftware: verwertbare Erkenntnisse für höhere Maschinenleistung und Energieeffizienz



## Überwachung von Parametern

- **Gesamtsystem** Leistungsaufnahme und Energieverbrauch
- **Antriebe** Temperatur, Spannung, Fehler und Warnungen
- **Motoren** Temperatur, Strom und Drehmoment
- **Stellantriebe** Position, Geschwindigkeit und Kraft

## Gesamtanlageneffektivität

- **Verfügbarkeit** – Überwachung der Temperatur und der Laufleistung des Zylinders, um eine vorausschauende Wartung zu ermöglichen
- **Leistung** – Überwachung der Drehzahl und Beschleunigung zur Erkennung von Engstellen oder Unterbrechungen
- **Qualität** – Überwachung des Drehmoments zur Erkennung von Unregelmäßigkeiten, die sich auf die Fertigungsprozesse auswirken

## Effizienz und Nachhaltigkeit

- Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks durch Überwachung der Leistungsaufnahme
- Energieoptimierung durch kontinuierliche Verbesserung des Bewegungsprofils

## Analysesoftware im Überblick

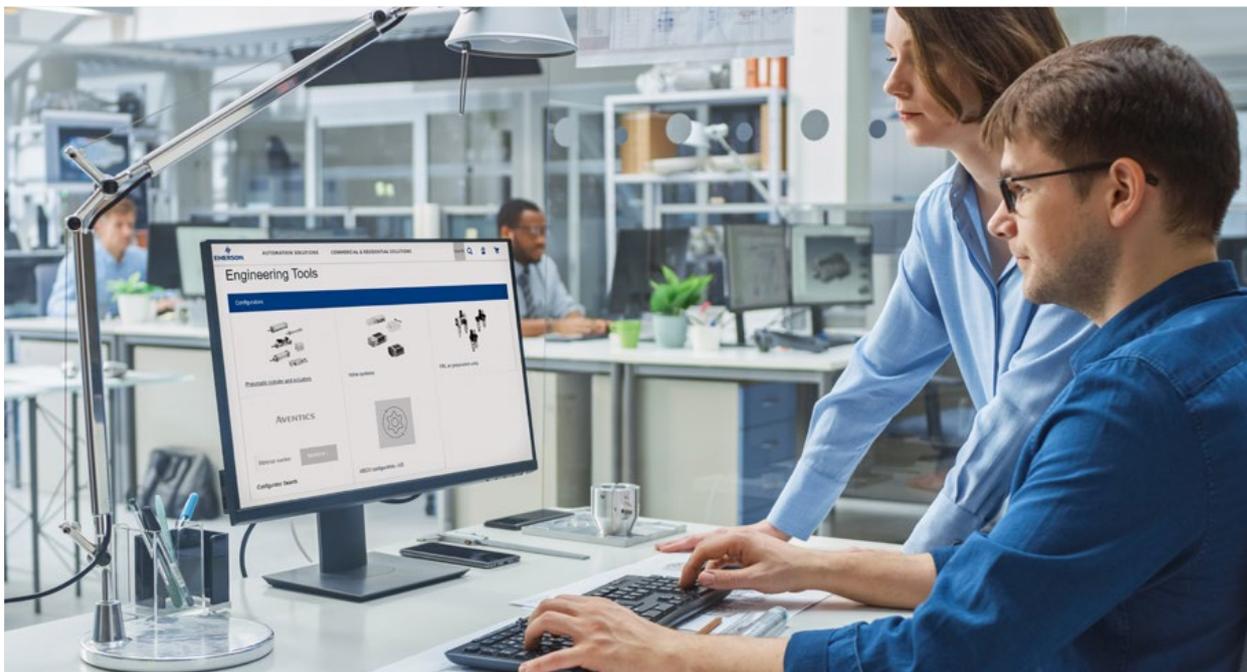
Die Anwendungen für das Industrial Internet of Things (IIoT) und die Analysesoftware von Emerson ermöglichen Herstellern den Zugriff auf aussagekräftige Informationen, die ihnen dabei helfen können, die Gesamtanlageneffektivität (OEE) zu verbessern und ihre Ziele in Bezug auf Energieeffizienz und Nachhaltigkeit zu erreichen. Durch die Überwachung einer Reihe von Parametern können Unregelmäßigkeiten erkannt werden, die sich auf die Maschinenleistung und die Produktqualität auswirken. Zudem lassen sich der Zustand und die verbleibende Lebensdauer von Anlagen ermitteln, um unerwartete Ausfallzeiten zu vermeiden. Darüber hinaus

ist es möglich, Einblicke in den Energieverbrauch zu gewinnen und die Bewegungsprofile in Hinblick auf die Energieeffizienz zu optimieren.

**Scannen Sie den Code, um mehr zu erfahren:**



## Online-Engineering Tools: einfache Dimensionierung und Anpassung Ihrer Motion-Control-Lösung



Der Online-Shop von Emerson umfasst einen benutzerfreundlichen Produktfinder sowie Auslegungs- und Konfigurator-Tools, die eine schnelle und einfache Auswahl und Anpassung des geeigneten elektrischen Antriebs für Ihre Anwendung ermöglichen.

- Online-Engineering Tools stehen rund um die Uhr und an 365 Tagen im Jahr zur Verfügung.
- Einfache Auswahl von Zubehör, Befestigungen, Motoren und Sensoren.
- Der Online-Produktfinder hilft Ihnen dabei, mit nur wenigen Mausklicks den richtigen Antrieb für Ihre Anwendung zu finden.
- Konfigurator-Tool für die Gestaltung individueller Produkte, die Ihre Anwendungsanforderungen erfüllen.
- Wählen Sie die Optionen im Konfigurator, um ein maßgeschneidertes Produkt nach Ihren Vorgaben zu erstellen.
- Erstellen Sie 3D-Modelle, und laden Sie technische Dokumente und CAD-Zeichnungen herunter.

## Schlüsselfertige Lösungen: Reduzieren Sie die Projektkomplexität, Kosten und Risiken

Emerson entwickelt komplett integrierte Motion-Control-Lösungen, die Ihr Automatisierungsprojekt erheblich vereinfachen. Dank unseres umfangreichen Produktportfolios und unserer globalen technischen Kompetenz können wir schlüsselfertige Komplettlösungen entwickeln, die auf Ihre spezielle Anwendung zugeschnitten sind.

Eine auf Ihre Anwendung abgestimmte und optimierte Lösung wird fertig entwickelt, getestet und einbaufertig geliefert, wodurch maximaler Komfort und hervorragende Leistung gewährleistet werden.

Dies bietet sowohl den Endanwendern als auch den OEM-Herstellern Kosten- und Zeiteinsparungen und ermöglicht es Ihnen, sich auf die Bereiche zu konzentrieren, in denen Sie den größten Mehrwert schaffen können.

- Die Projektteams verfügen über die entsprechende Kompetenz und die Kenntnisse für die Erfassung Ihrer Anwendungsanforderungen.
- Erstklassige Produkte verhelfen zur Maximierung der Leistung, reduzieren den Wartungsaufwand und minimieren die Lebenszykluskosten.
- Die von Emerson vollständig entwickelten und getesteten Lösungen werden einbaufertig geliefert.

Entwickeln Sie leistungsstarke  
Maschinen, die die operativen  
Ziele Ihrer Kunden erfüllen.



**AVENTICS™**

Mit der Motion-Control-Lösung für elektrische lineare Antriebstechnik von Emerson können Sie die Flexibilität, Energieeffizienz und Betriebsleistung Ihrer Maschine verbessern.

Besuchen Sie uns: [Emerson.com/AVENTICS](https://www.emerson.com/AVENTICS)  
Ihr örtlicher Ansprechpartner: [Emerson.com/kontakt](https://www.emerson.com/kontakt)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR\\_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

Das Logo von Emerson ist eine Marke und Dienstleistungsmarke von Emerson Electric Co. AVENTICS ist eine eingetragene Marke eines der Unternehmen der Emerson-Familie. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2022 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten. BR000570DEDE-01\_08-22

  
**EMERSON™**

**CONSIDER IT SOLVED™**