

Kundenspezifische Antriebslösungen

Von Anfang an kundenorientiert



Beratung & Planung

Ganzheitliche Analyse (Funktion, Prozess, Umgebung, Herstellung)
Maßgeschneidertes Konzept mit CAD-Entwurf



Entwicklung & Design

Individuelle Konstruktion, Elektroplanung und Softwaredesign
Prototypenbau



Serien-Produktion

Implementierung in Produktionsprozesse
Abwicklung Verpackung und Logistik



Systeme nach Maß

Kundenspezifische Antriebssysteme absolut passgenau für Ihre Anwendung

Die JAT ist ein Anbieter von kundenspezifischen mechatronischen Antriebssystemen für die unterschiedlichsten Branchen, wie die Halbleiterindustrie, Verpackungsindustrie, Druckindustrie, Textilindustrie und Lasertechnik. Ob Linearachsen, XY-Tische, Flachportale oder komplexe mehrachsige Handlingsysteme, wir entwickeln und produzieren das optimal passende Produkt für die nahtlose Integration in Ihre Anlage.



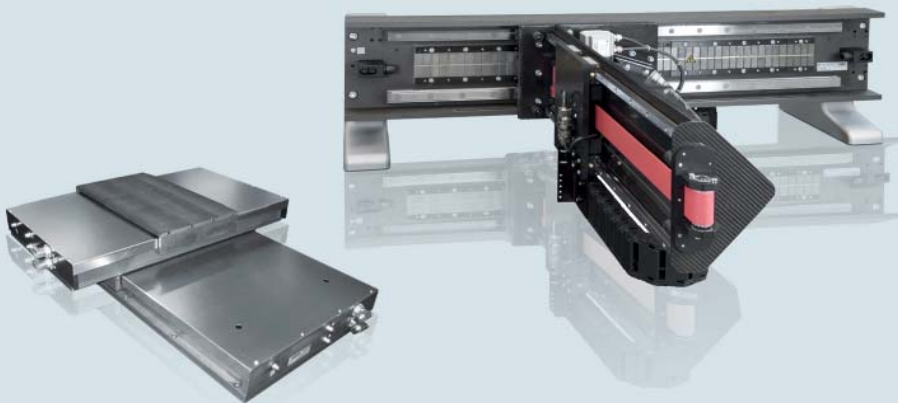
Ein-Achs-Systeme

- > Linearachse
- > Linearaktuator
- > Zahnriemenachse
- > Linearmotorachse

Anwendungsbeispiel

Reversierer (Spulenverstellung)

- > Verbesserter Gleichlauf
- > Maximalgeschwindigkeit 2 m/s
- > Wiederholgenauigkeit 2 μm



Zwei-Achs-Systeme

- > XY-System mit Spindel-, Zahnriemen-, Linearmotorachsen kombiniert
- > Flachportal
- > Gantrysystem
- > Auslegersystem

Anwendungsbeispiel

Laserbearbeitungs-System

- > Auflösung 0.1 μm
- > Maximalgeschwindigkeit 0.5 m/s
- > Wiederholgenauigkeit 2 μm



Multi-Achs-Systeme

- > Gantrysystem mit CFK-Träger
- > Auslegersystem
- > Linear-, Dreh-, Kippachsenkombination

Anwendungsbeispiel

Klebe-, Dosier- und Schneide-Einheit

- > 15 Achsen
- > Beschleunigung bis zu 12 m/s²
- > Geschwindigkeit bis zu 2 m/s

Umfassender Mehrwert

Nachhaltige Lösungen, einbaufertig und aus einer Hand

Mit einem hohen Maß an Kompetenz und jahrelanger Erfahrung im Bereich der Antriebstechnologie stehen wir Ihnen von der Entwicklung über den Prototypenbau bis hin zur Serienfertigung als flexibler Partner zur Seite. Dabei haben wir stets den Anspruch, Ihnen die beste Systemlösung zu bieten und ein kosten- und technologieoptimiertes Produkt für Sie zu schaffen.



Beratung & Planung

Ganzheitliche Analyse

- > Funktion
- > Prozess
- > Umgebung
- > Herstellung

Spezifikation Leistungsmerkmale

Maßgeschneidertes Konzept

- > Individueller Entwurf
- > CAD-Modell
- > Angebot



Entwicklung & Design

Abgestimmte Spezifikation

- > Funktionen
- > Technologien

Individuelle Entwicklung

- > Konstruktion
- > Elektroplanung
- > Software & Schnittstellen

Prototyp

- > Bau
- > Inbetriebnahme



Serien-Produktion

Serienfertigung

Fachgerechte Verpackung

Internationaler Versand

Überwachung

- > Dauerhafte Qualitätskontrollen
- > Ständige Optimierung

VERFÜGBARE TECHNOLOGIE



> Technologie-Module

Mechanik-, Elektrik- und Software-Kits

> Technologie-Kompetenz

Geradlinigkeit bis 1 µm/m
Geschwindigkeit bis 5 m/s
Beschleunigung bis 50 m/s²

GEBÜNDELTE KOMPETENZ



> Prozess-Qualität

Lean Production
Supply Chain Management

> Integrations-Erfahrung

EMV, Reinraum, EX-Bereich,
Röntgen

> Material-Erfahrung

High-Tech-Materialien (z.B. CFK)

SCHNELLE REALISIERUNG



> Prozess-Effizienz

In-house Abteilungen (Konstruktion, Produktionen, Qualitätsinspektion)

> Lagerhaltung möglich



Den Kunden begeistern, von der Planung bis zum Serienprodukt.



Textilindustrie

- > Kompakte Produktlösungen
- > Hoher Gleichlauf



Druckindustrie

- > Kompakte Produktlösungen
- > ATEX-Lösungen
- > Hoher Gleichlauf
- > Synchronisierte Einheit



Halbleiterindustrie

- > Höchste Dynamik & Präzision
- > Maximale Wiederholgenauigkeit



Lasertechnik

- > Höchste Dynamik & Positioniergenauigkeit
- > Hoher Gleichlauf
- > Maximale Bahntreue

