**Neuer Synchron-Servomotor** **DIP von AMKmotion: kompakt, dynamisch und ressourcenschonend**

**Mit dem DIP bringt AMKmotion eine neue Generation von Synchron-Servomotoren auf den Markt. Sie überzeugen mit hoher Leistungsdichte, kompakter Bauweise und bis zu dreifacher Beschleunigung gegenüber vergleichbaren Antrieben. Der Reluktanzanteil reduziert dabei den Einsatz seltener Erden.**

„Mit dem neuen DIP haben wir einen echten Allrounder entwickelt“, betont Marc Scheer, Head of Inside Sales bei AMKmotion. „Unser Ziel war ein energieeffizienter Synchron-Servomotor, der eine hohe Leistungsdichte bietet, extrem dynamisch ist und der bei gleicher Beschleunigung deutlich weniger Strom benötigt als Vergleichsmodelle.“ Anwender profitieren von kürzeren Prozesszyklen und höherer Produktivität. Da weniger Energie für die Achsbewegung erforderlich ist, sinkt die Stromaufnahme insgesamt. Dies wirkt sich direkt auf die Auslegung der Maschine aus: Sie kann kompakter konstruiert und effizienter betrieben werden, da keine übergroßen Kühlsysteme oder Sicherheitsabstände notwendig sind.

**Mehr Drehmoment, weniger Magnet**
Dank optimiertem Magnetkreis konnte AMKmotion die Trägheit im Vergleich zu baugleichen Antrieben auf ein Drittel reduzieren. „Dies ermöglicht den neuen Synchron-Servomotoren, schneller auf Sollwertänderungen zu reagieren und sich präziser regeln zu lassen“, erläutert Benjamin Abdic, Product Manager Motors bei AMKmotion. „Das Ergebnis sind exakter arbeitende Anlagen und eine gleichbleibend hohe Produktqualität.“ Der Reluktanzanteil sorgt für ein hohes Drehmoment, wodurch kein zusätzliches Magnetmaterial benötigt wird und sich der Einsatz seltener Erden deutlich reduzieren lässt.

Gleichzeitig erreicht der DIP das dreifache Beschleunigungsvermögen im Vergleich zu baugleichen Synchron-Servomotoren wie dem DT10 von AMKmotion. „Mit dem enormen Drehmoment und der hohen Drehzahl bietet der DIP mehr Kraft und Geschwindigkeit auf kleinstem Raum“, sagt Abdic. Das Ergebnis: kürzere Prozesszyklen, geringere Energiekosten und eine gesteigerte Produktivität.

**Kürzere Taktzeiten, präziser arbeiten**
Die neuen Synchron-Servomotoren kommen zum Beispiel in der Druck- und Verpackungsindustrie zum Einsatz, etwa in Stanz- und Schneidanlagen oder in Förder- und Abpacksystemen. Dort verkürzt der DIP Taktzeiten und sorgt für wiederholgenaue Bewegungen. In Prüfständen und Testsystemen, beispielsweise für dynamische Lastsimulationen oder Drehmomentregelungen, lassen sich schnelle Lastwechsel präzise realisieren.

In der Kunststoffindustrie verkürzt der Motor Zykluszeiten und erhöht Einspritzgeschwindigkeiten, unter anderem in Spritzgieß-, Tiefzieh- oder Folienziehmaschinen. „So können Hersteller auch filigrane Bauteile noch genauer fertigen“, sagt Scheer.

**Flexible Anpassung**
Wie alle Servomotoren von AMKmotion lässt sich die DIP-Baureihe über Wicklung und Baugröße exakt an Kundenanforderungen anpassen und fügt sich nahtlos in das AMKmotion-System ein. „Mit den modularen Komponenten aus unserem Baukasten können wir maßgeschneiderte Lösungen umsetzen“, sagt Abdic.

Aktuell bietet AMKmotion die Baugröße 10 im Leistungsbereich von 5 bis 100 kW an. Weitere Baugrößen und -längen, Entwicklungsvarianten sowie unterschiedliche Kühlarten wie Konvektions-, Flüssig- oder Fremdbelüftungskühlung werden folgen. „Mit seiner hohen Dynamik und Leistungsdichte setzt der DIP neue Maßstäbe auf dem Markt“, fasst Scheer zusammen.

***Service für Redaktionen:***

***Meta-Title:*** *Neuer Synchron-Servomotor DIP von AMKmotion: kompakt und dynamisch*

***Meta-Description:*** *AMKmotion präsentiert den Synchron-Servomotor DIP: hohe Leistungsdichte, kompakte Bauweise, bis zu dreifacher Beschleunigung und weniger seltene Erden.*

***Social Media:*** *Kompakt, dynamisch und ressourcenschonend: Mit dem neuen Synchron-Servomotor DIP setzt AMKmotion neue Maßstäbe in der Antriebstechnik. Das kompakte Kraftpaket bietet eine um den Faktor Drei höhere Beschleunigung als vergleichbare Antriebe in dieser Baugröße. Und dank des Reluktanzanteils reduziert der Motor den Einsatz seltener Erden. Der Anwender profitiert zudem von kürzeren Zykluszeiten und höherer Produktivität.*

**Bildunterschrift**


**Bild 1:** Der neue Synchron-Servomotor der Baureihe DIP: Das kompakte Kraftpaket bietet eine um den Faktor Drei höhere Beschleunigung als vergleichbare Antriebe in dieser Baugröße.

**Bildnachweis:** AMKmotion GmbH + Co KG

**Über AMKmotion**

AMKmotion ist Entwickler und Hersteller von elektrischen Antriebssystemen und versteht sich als langfristiger Partner für den industriellen Maschinen- und Anlagenbau. Der Anspruch des Unternehmens ist, seinen Kunden durch die Integration von individuellen und nachhaltigen Lösungen zur Technologieführerschaft zu verhelfen.

Grundlage hierfür sind die bei AMKmotion gelebte Hands-on-Mentalität und das in mehr als 60 Jahren Unternehmensgeschichte erarbeitete Know-how. Besonderen Stellenwert genießen die persönliche Beratung und die vertrauensvolle Zusammenarbeit mit den Kunden.

Das Unternehmen wurde 1963 als AMK Arnold Müller GmbH & Co. KG gegründet, ist seit 2021 Teil der Arburg-Familie und firmiert seitdem als AMKmotion GmbH + Co KG. Das Portfolio umfasst elektrische Antriebstechnik, Steuerungstechnik und industrielle Automatisierungstechnik. AMKmotion beschäftigt insgesamt 500 Mitarbeiter. Neben seinem Stammsitz in Kirchheim unter Teck verfügt AMKmotion über Produktionsstandorte in Weida (Thüringen) sowie im bulgarischen Gabrovo. Dazu kommen zwölf Vertretungen auf der ganzen Welt.

**Kontakt**

AMKmotion GmbH + Co KG

Anja Schaber

Marketing Manager

Gaußstraße 37-39

73230 Kirchheim unter Teck

Germany

[www.amk-motion.com](http://www.amk-motion.com)

anja.schaber@amk-motion.com

Phone +49 7021 5005 373

Mobile +49 152 5305 5372