

Servomotor

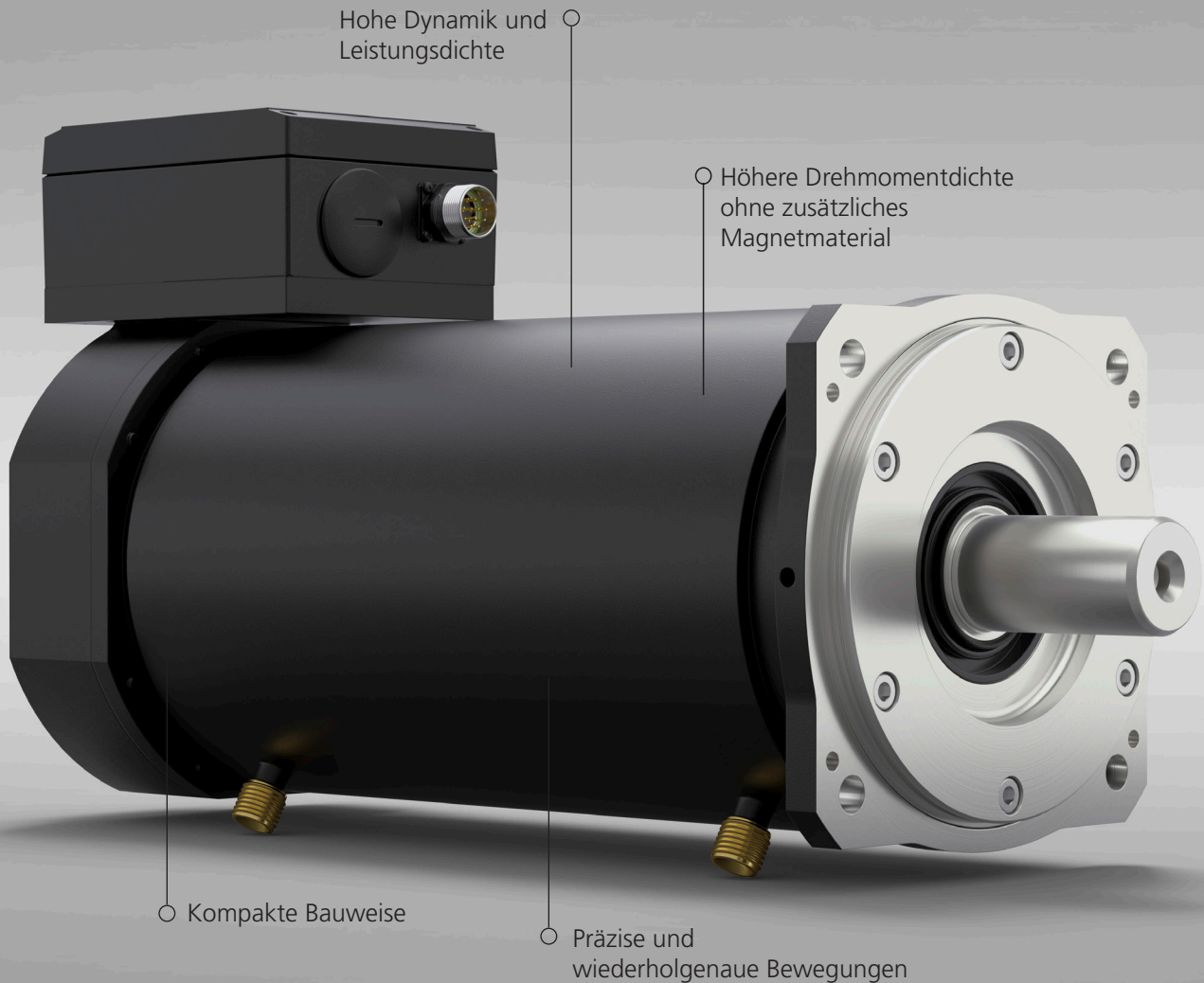
DIP

Synchron-Servomotor –
hochdynamisch mit hoher
Leistungsdichte



DIP

Synchron-Servomotor



Hohe Dynamik und Leistungsdichte

Der Synchron-Servomotor DIP erreicht das dreifache Beschleunigungsvermögen im Vergleich zu baugleichen Synchron-Servomotoren von AMKmotion. Mit dem enormen Drehmoment und der hohen Drehzahl bietet der DIP Kraft und Geschwindigkeit auf kleinstem Raum. Maschinen können dadurch kompakter konstruiert und effizienter betrieben werden.

Kürzere Taktzeiten und präzise Bewegungen

Der DIP sorgt für wiederholgenaue Bewegungen und verkürzt Taktzeiten. Anwender profitieren von kürzeren Prozesszyklen und gesteigerter Produktivität.

Energieeffizient und ressourcenschonend

Der energieeffiziente DIP benötigt bei gleicher Beschleunigung deutlich weniger Strom als Vergleichsmodelle. Der Reluktanzanteil sorgt für ein hohes Drehmoment, wodurch kein zusätzliches Magnetmaterial benötigt wird. So lässt sich der Einsatz seltener Erden deutlich reduzieren.

Anwendungsbereiche

Branche:

Druck & Verpackung

Typische Anwendungen

- Stanzen
- Schneiden
- Förder- & Abpacksysteme

Ihre Vorteile

- Taktzeiten verkürzen
- Wiederholgenaue Bewegungen
- Mehr Produktivität

Branche:

Prüfstände & Testsysteme

Typische Anwendungen

- Dynamische Lastsimulation
- Drehmomentregelung

Ihre Vorteile

- Schnelle Lastwechsel
- Präzise Regelung
- Flexible Testabläufe

Branche:

Kunststoffindustrie

Typische Anwendungen

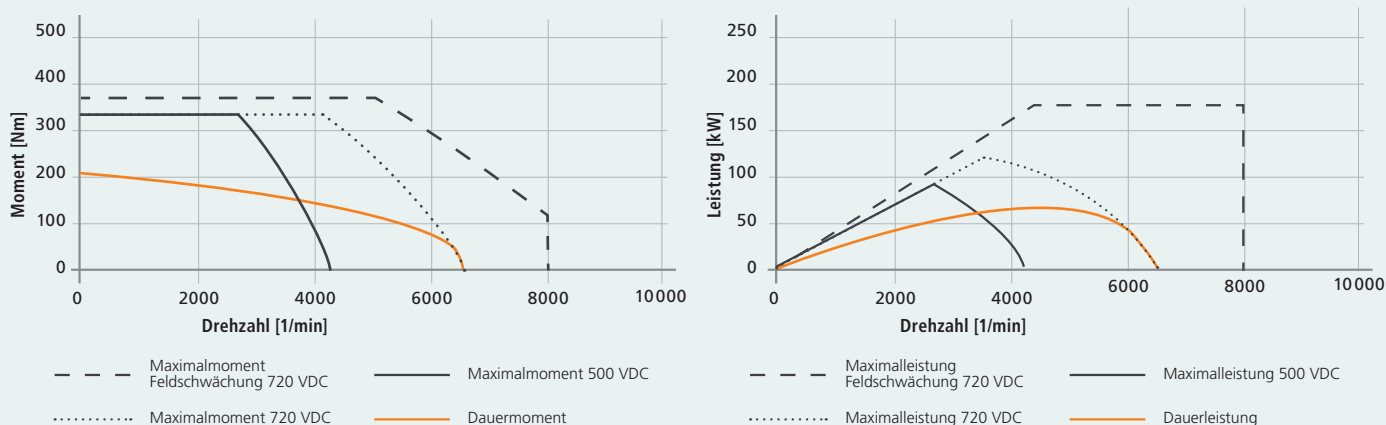
- Spritzguss-, Tiefzieh- Folienziehmaschinen

Ihre Vorteile

- Verkürzte Zykluszeiten
- Erhöhte Einspritzgeschwindigkeiten
- Filigranere Bauteile möglich

Motorkennlinien

(Exemplarische Kennlinien eines DIP10-240-10-xxW-4200)



Technische Daten DIP10

Flanschgröße	190 x 190 mm
Leistungsbereich	5 - 100 kW
Nenn Drehzahl	Bis zu 8.000 min ⁻¹
Spitzenleistung	Bis zu 200 kW
Maximalmoment	Bis zu 550 Nm
Trägheit	Von 26 - 160 kgcm ²
Beschleunigungsvermögen	Bis zu 37.000 rad/s ² In realen Anwendungen mit Lambda 1:10 ergeben sich Beschleunigungen bis zu 80g
Kühlart	Konvektions- und flüssigkeitsgekühlt
Schutzart	IP54, IP65
Bremse	Mit und ohne Bremse verfügbar
Geber	EnDat 2.1, Hiperface, Hiperface DSL
Einkabellösung	Optional verfügbar
Zertifizierung	C-CSA-US

AMKmotion GmbH + Co KG

Gaußstraße 37-39
73230 Kirchheim unter Teck
Germany
Phone +49 7021 5005-0
info@amk-motion.com
www.amk-motion.com

Die Angaben in diesem Prospekt dienen allein der Produktbeschreibung einer Baureihe. Abweichungen sind durch spezifische Produkte und ständige Weiterentwicklungen möglich. Bevor Sie Daten für Berechnungen oder Konstruktionen verwenden, informieren Sie sich bitte vorab über den aktuellsten Stand und fordern Sie die produktspezifischen Maß- und Datenblätter an. Technische Änderungen vorbehalten!

V2025/01_251111