

Orientalmotor



New**m**otion

VOL. 59
02/2022



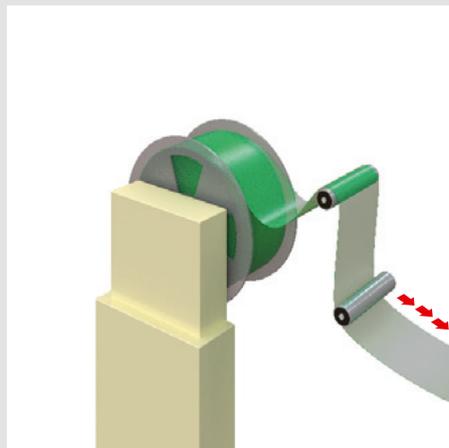
Bahnspannungskontrolle

mit Motoren von Oriental Motor

Auf- und Abwickeln

von Materialien

Eine populäre Aufgabenstellung in der verarbeitenden Industrie ist das Auf- und Abwickeln von Rollenware. Mechanische Systeme zur Steuerung der Bahnspannung sind aufwändig und komplex.



Anwendung: Folienwickler

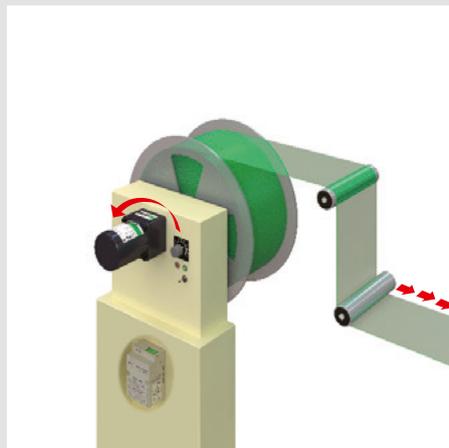
Getaktetes Wickeln und der Nachlauf der Materialrolle führen zum Durchhängen der Folie und damit zu einer ungleichmäßigen Materialzufuhr.

Torquemotoren

im Einsatz

Lösung

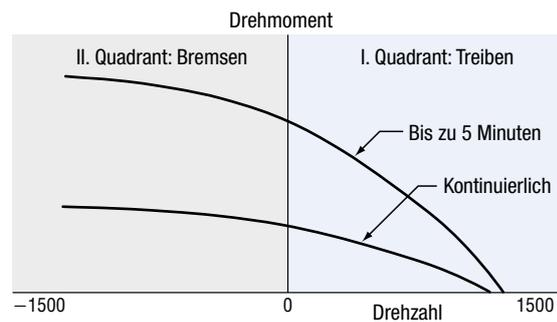
Torquemotoren der **TM**-Serie mit Controller



Anwendung: Folienwickler

Torquemotor als Bremse

Die Drehrichtung des Motors wirkt entgegengesetzt zur Abrollrichtung des Materials. Das Drehmoment im Bremsquadranten sorgt für eine gleichmäßige Bahnspannung.



Die Lösung:

Torquemotoren der **TM**-Serie mit Controller



Kombination

Getriebe (Langlebiges, geräuscharmes **GN-S**-Getriebe)

Das bewährte **GN-S** Getriebe erreicht mit 10.000 Stunden die doppelte Lebensdauer eines herkömmlichen Getriebes.

Motor

Die Lebensdauer eines Motors wird durch seine Kugellager bestimmt. Zur Schmierung dieser wichtigen Komponenten werden Hochleistungslagerfette verwendet. Im Vergleich zum herkömmlichen Motor hat sich die Lebensdauer verdoppelt.

Für weltweit gängige Netzspannungen

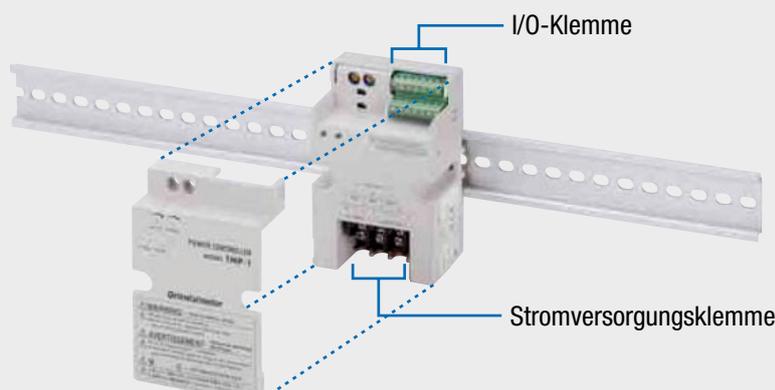
Der Controller der **TM**-Serie deckt durch seinen weiten Versorgungsspannungsbereich (Einphasig 100 bis 230 VAC) alle gängigen Netzspannungen ab.

Motorenübersicht

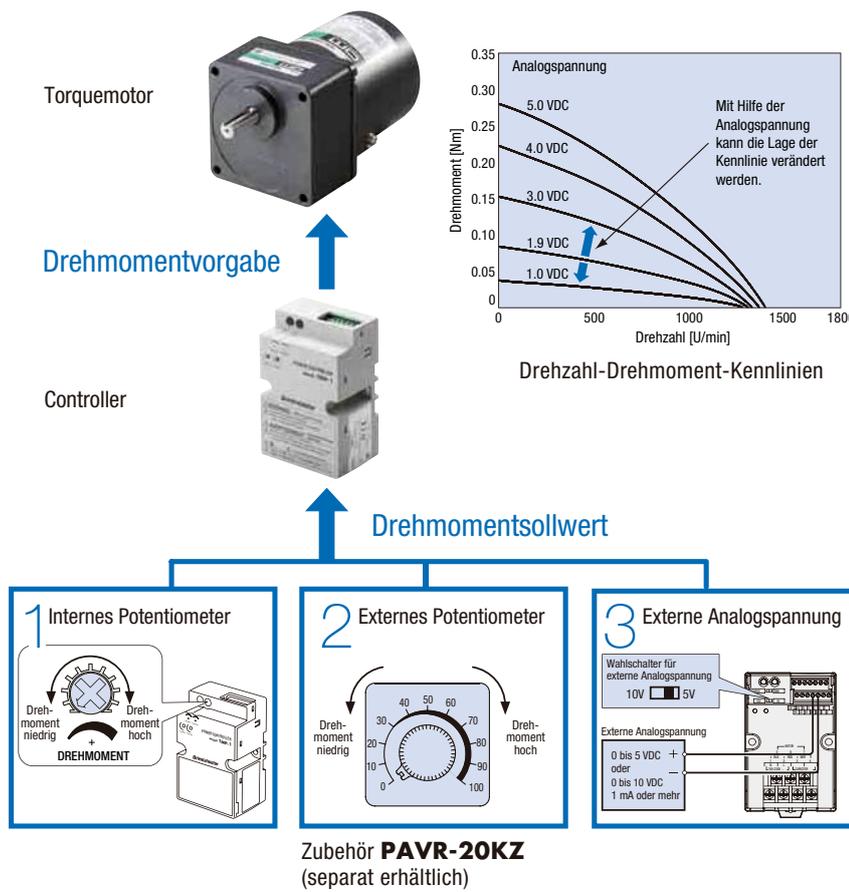
- **Ausgangsleistung:** 3 W, 6 W, 10 W, 20 W
- **Ausführung:** Motor mit Rundwelle, Motor mit Ritzelwelle
- **Ausführung der Wicklung:** Einphasig 100 VAC, Einphasig 110/115 VAC, Einphasig 200 VAC, Einphasig 220/230 VAC

Einfache Verdrahtung, auf DIN-Schiene montierbar

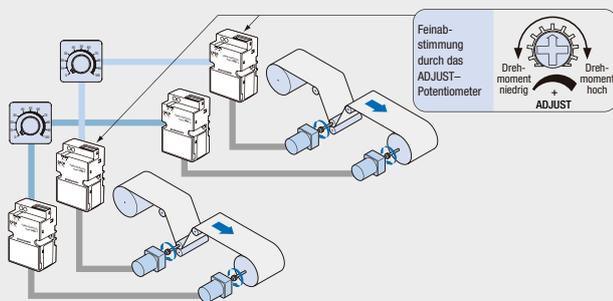
Für eine einfache Verdrahtung bietet der Controller separate Klemmen für die Stromversorgung und I/O-Signale. Er kann sowohl direkt auf einer Montageplatte als auch auf einer DIN-Schiene montiert werden.



Einfache Drehmomentvorgabe mit verschiedenen Methoden



Das Motordrehmoment lässt sich problemlos einstellen
Das Drehmoment kann je nach Verwendungszweck mit einer von drei Methoden eingestellt werden. Durch einen digitalen Eingang kann zwischen den Methoden 1 und 2 bzw. 1 und 3 umgeschaltet werden.

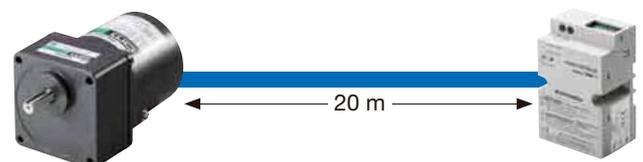


Drehmoment-Feinabstimmung

Jeder Motor weist eine leichte Abweichung zwischen dem eingestellten Drehmoment und dem vom Motor tatsächlich abgegebenen Drehmoment auf. Der für die **TM**-Serie eingesetzte Controller verfügt über ein Fein-Potentiometer (ADJUST) zur Korrektur dieser Abweichung. Damit können auch mehrere Motoren aufeinander abgestimmt werden.

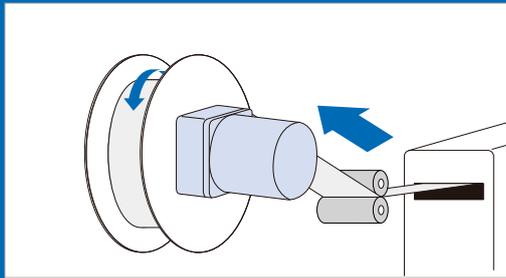
Abstand zwischen Motor und Controller

Der Abstand zwischen Motor und Controller kann bis zu 20 m betragen. Damit kann der Motor in großem Abstand zum Schaltschrank verbaut werden.



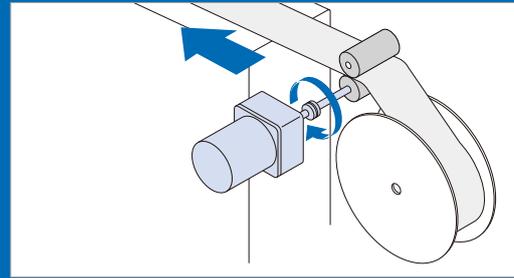
Herausragende Eigenschaften

von Torquemotoren



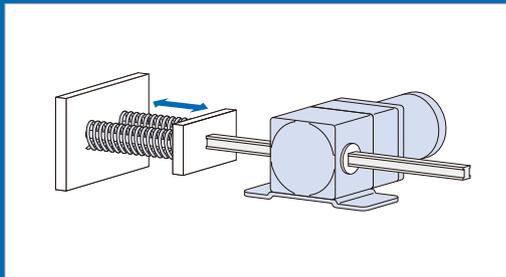
Wickeln

Die Charakteristik eines Torquemotors ist ideal für Anwendungen, bei denen das Material mit konstanter Bahngeschwindigkeit und Bahnspannung gewickelt werden soll.



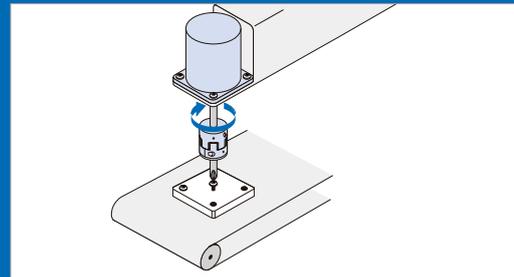
Spannen (Bremsen)

Die Bremskraft eines Torquemotors kann verwendet werden, um das Material beim Aufwickeln zu spannen und ein Durchhängen der Bahn zu vermeiden.



Schieben

Ein Torquemotor liefert für Schubbewegungen ein konstantes Drehmoment, das auch bei blockiertem Rotor aufrecht erhalten wird.



Schrauben

Ein Torquemotor liefert am Ende eines Schraubprozesses ein konstantes Drehmoment und gewährleistet dadurch das definierte Anziehen von Schrauben.

Service

Kataloge

Die Produktkataloge von Oriental Motor stehen Ihnen zum Online-Lesen und zum Download zur Verfügung. Ihr kostenloses gedrucktes Exemplar können Sie hier bestellen.

Bitte besuchen Sie unsere Website unter:
www.orientalmotor.de/Info_center



Kataloge

Die Produktkataloge von Oriental Motor stehen Ihnen zum Online-Lesen und zum Download zur Verfügung. Ihr kostenloses gedrucktes Exemplar können Sie hier bestellen.

Katalogbestellung

Download

Im Dropdown-Menü können Sie auf alle Ebenen unserer Produktstruktur zugreifen. Als Ergebnis werden Ihnen PDF-Dokumente (Kataloge) zum Download bereitgestellt, die sich in der entsprechenden Produktgruppe befinden.

AC Motoren

Verbergen

TM - Serie Getriebekombination	TM-Serie (Englisch): PDF (2.8 MB)	PDF
TM - Serie Rundwelle	TM-Serie (Englisch): PDF (2.8 MB)	PDF

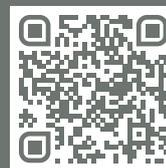
Bei Fragen stehen wir unter
 00800 22 55 66 22
 (Free Call Europe)
 zur Verfügung.



ORIGAMI MANTAROCHEN

Probieren Sie es doch einmal selbst!

Das folgende
Video hilft Ihnen
dabei



INFORMIEREN SIE SICH

Sie benötigen Informationen über unsere Produkte?
Unsere **aktuellsten** Flyer, Broschüren, Manuals und Kataloge
können Sie bequem von unserer Webseite herunterladen.

www.orientalmotor.de/Downloads



Registrieren Sie sich
für unser **digitales,
technisches Magazin**
und erhalten Sie
Lösungsideen für Ihre
Anwendung.



SO ERREICHEN SIE UNS

Customer Service Center
Support in Deutsch & Englisch



00800 22556622

Free Call Europe

Mo - Do: 08:00 - 16:30 Uhr

Freitag: 08:00 - 15:00 Uhr



info@orientalmotor.de
www.orientalmotor.de

Bei Webshop-Bestellungen versandkostenfreie
Lieferung innerhalb Deutschlands.



WIR STELLEN AUS 2022

HANNOVER MESSE

Hannover, Deutschland
30.05. bis 02.06.2022



Orientalmotor

IMPRESSUM

HERAUSGEBER:

Oriental Motor (Europa) GmbH
Schiesstraße 44, 40549 Düsseldorf
Telefon: 0211 52067-00
www.orientalmotor.de
Geschäftsführer:
Jiro Kuribayashi, Hirokazu Harada, Eiji Kawahito
Erscheinungsweise: Monatlich

REDAKTION:

Dominik Ped, Andreas Rey, Franziska Rott,
Arne Schipper

DRUCK:

ALBERSDRUCK GmbH & Co. KG
Leichlinger Straße 11, 40591 Düsseldorf

BILDNACHWEISE:

Adobe Stock, Freepik, The Noun Project

Alle Angaben ohne Gewähr.

Diese Broschüre wurde im Februar 2022 veröffentlicht.