

**Tolomatic**<sup>TM</sup>  
EXCELLENCE IN MOTION

# LINARE BEWEGUNGSLÖSUNGEN



**Beschleunigung der  
Welt mit innovativer  
Bewegungstechnologie**

**UNTERNEHMENSBRÖSCHÜRE**

# Tolomatic™ Eine Erfolgsgeschichte voller

EXCELLENCE IN MOTION



*Wachstum, das durch Innovation und Service angetrieben wird und die Erwartungen der Kunden übertrifft*

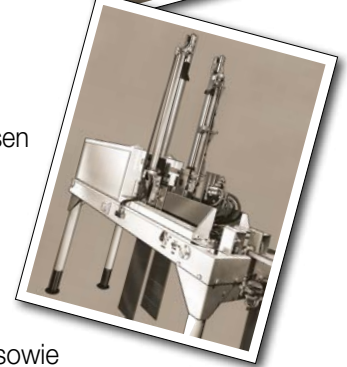
## 1954: WELTWEIT ERSTER KOLBENSTANGENLOSER ZYLINDER

Burton Toles gründete Tolomatic 1954 mit der Schaffung einer automatischen Sackmaschine für die Mehlinindustrie in Minneapolis, MN. Erfindung der Float-A-Shaft® Winkelgetriebe und Erfindung der Kabelzylinder – weltweit erster kolbenstangenloser Pneumatikzylinder



## 1980's: AUSBAU DER PNEUMATISCHEN PRODUKTLINIE

Erster kolbenstangenloser pneumatischer Bandzylinder mit Lastunterstützung Erster Hersteller, der alle vier kolbenstangenlosen Stellantriebstypen produzierte - Kabelzylinder, Bandzylinder und magnetgekoppelte Zylinder und Schieb



## 1990's: BEWEGUNGSSTEUERUNG UND ELEKTROANTRIEBE

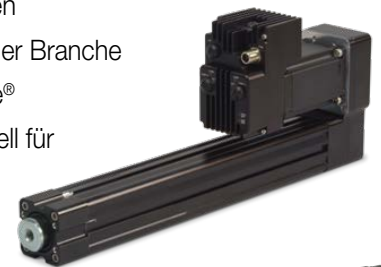
Jahren reagiert Tolomatic auf die Forderungen der Industrie nach verbesserter Genauigkeit, Wiederholbarkeit und Effizienz sowie moderner Bewegungssteuerung mit produkte, die als Pneumatik- und Hydraulikersatz konzipiert sind.

- Die größte Auswahl an kolbenstangenlosen Elektroantrieben
- Konfigurierbare Hublängen bei den besten Lieferfristen in der Branche
- Flexible Motormontage mit dem Programm Your Motor Here®
- Online-Größenbestimmungs- und Auswahl-Software speziell für den Einsatz durch OEMs und Distributoren

## 2000's: KOMPAKTE INTEGRIERTE HOCHLEISTUNGS-SERVOANTRIEBE

ServoWeld® – Innovatives für die Automobilindustrie entwickeltes Design

Die größte Auswahl an integrierten Modellen, um den spezifischen Anforderungen der Branche gerecht zu werden



## 2010's: PLANETENROLLENGEWINDE-KONSTRUKTIONEN

Vollständige Eigenproduktion für eine branchenführende Lieferung und strenge Qualitätskontrolle



## 2020's: TOLOMATIC KONTINUIERLICHE INVESTITIONEN IM DIENSTE DER KUNDEN

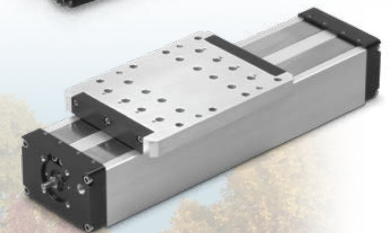
Qualitätssystem nach ISO 9001 zertifiziert

Firmensitz und Fabrik am Stadtrand von Minneapolis, MN

Einrichtungen in China, Europa und Mexiko



*Innovative Bewegungskontrollprodukte, außergewöhnliche Qualität und Service ... das ist Tolomatic*



Tolomatic  
EXCELLENCE IN MOTION

# Innovationen, die Kundenbedürfnisse erfüllt.

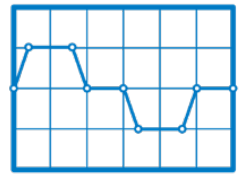
Tolomatic macht es einfach, für die meisten Einsatzzwecke die richtige Produktauswahl zu treffen



**EPädagogische Ressourcen**  
[tolomatic.com/info-center](http://tolomatic.com/info-center)



**Fragen Sie einen Ingenieur**  
[tolomatic.com/ask](http://tolomatic.com/ask)



**Dimensionierung von Stellantrieben**  
[szeit.tolomatic.com](http://szeit.tolomatic.com)



**CAD-Bibliothek**  
[tolomatic.com/CAD](http://tolomatic.com/CAD)



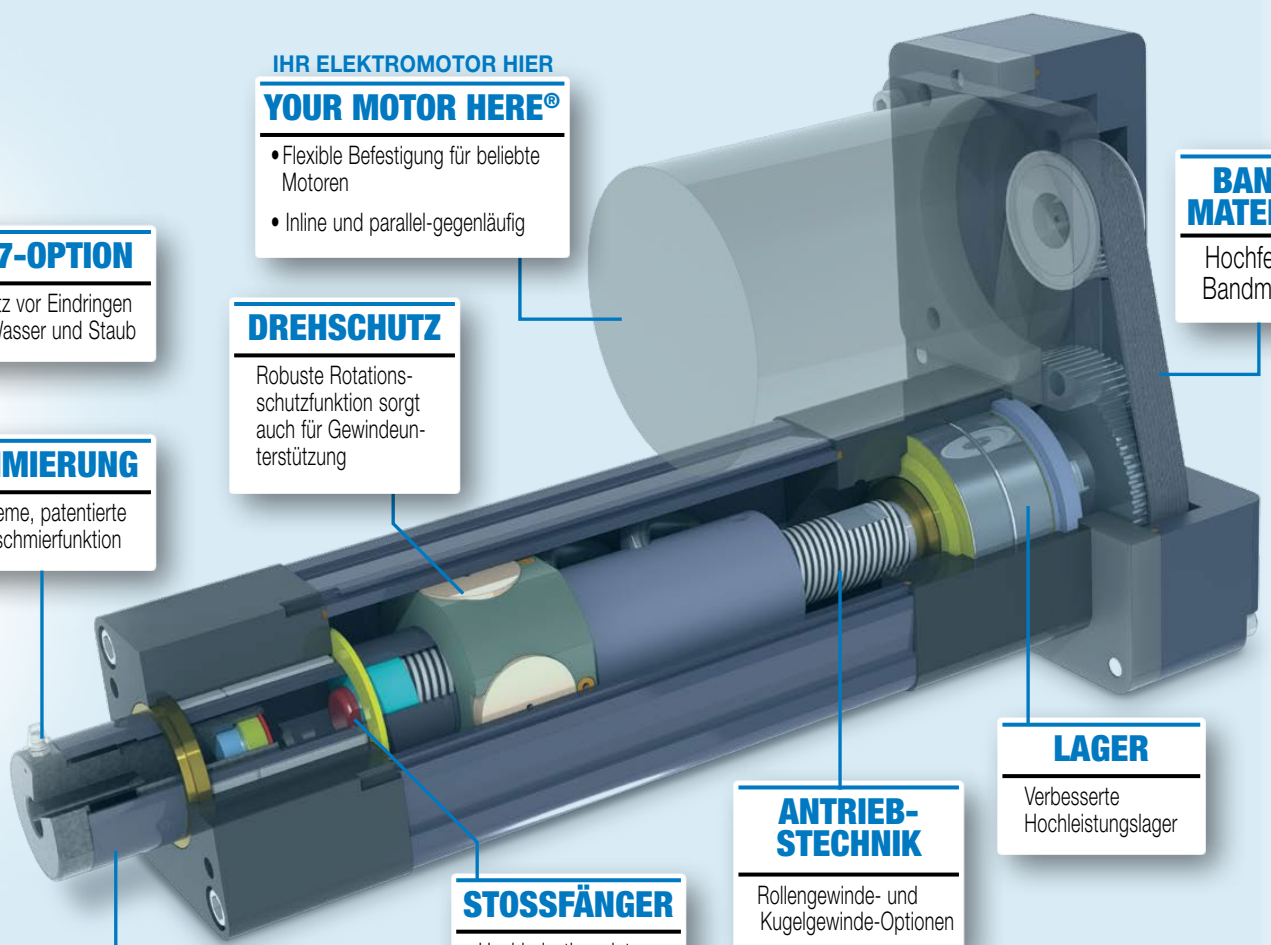
**Your Motor Here®**  
 Ihr Motor hier  
[tolomatic.com/ymh](http://tolomatic.com/ymh)

## Konstruktionswerkzeuge auf [www.tolomatic.com/de-de](http://www.tolomatic.com/de-de)

Designphilosophie von Tolomatic:

# ENDURANCE TECHNOLOGY<sup>SM</sup>

A Tolomatic Design Principle



**IHR ELEKTROMOTOR HIER**  
**YOUR MOTOR HERE®**

- Flexible Befestigung für beliebige Motoren
- Inline und parallel-gegenläufig

**BAND-MATERIAL**  
 Hochfestes Bandmaterial

**IP67-OPTION**  
 Schutz vor Eindringen von Wasser und Staub

**DREHSCHUTZ**  
 Robuste Rotationschutzfunktion sorgt auch für Gewindeunterstützung

**SCHMIERUNG**  
 Bequeme, patentierte Nachschmierfunktion

**LAGER**  
 Verbesserte Hochleistungslager

**ANTRIEB-STECHNIK**  
 Rollengewinde- und Kugelfewinde-Optionen

**STOSSFÄNGER**  
 Hochbelastbare interne Stoßdämpfer

**SCHUBSTANGE AUS STAHL**  
 Salzbad-Nitrierbehandlung für Härte und Resistenz gegen das Anhaften von potenziellen Verunreinigungen

# Tolomatic™ Linear-Motion-Lösungen für

EXCELLENCE IN MOTION

## AUTOMOBIL



Widerstandspunktschweißen, Verbinden, Einpressen, Nieten, Stanzen, Mutternplatzierung

- Kompakt, leicht
- Integrierter Servomotor
- Rollengewinde-Konstruktion mit langer Lebensdauer



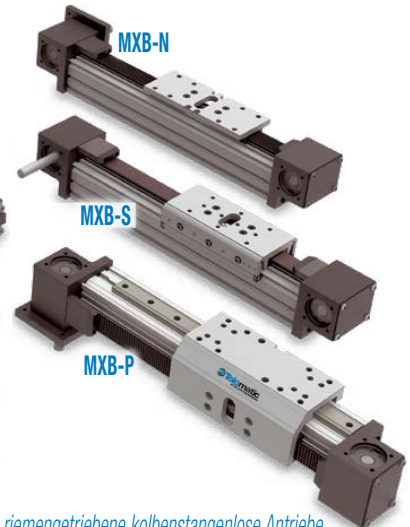
## LEBENSMITTEL UND GETRÄNKE



Volumetrisches Füllen, Pumpen, Hobeln, Schneiden, Sortieren



- 316 Edelstahl
- Schutzart IP69K in Abwaschumgebungen
- Hygienische Konstruktion
- Clean-in-Place (CIP-Reinigungsverfahren)



MX: Kugelgewinde, pneumatische und riemengetriebene kolbenstangenlose Antriebe

## VERPACKUNG



Positionieren, Versiegeln, Formen, Pressen, Palettieren, Füllen

- Elektrische und pneumatische kolbenstangenlose Stellantriebe
- Konfigurierbare Hublängen
- Vielfältige Belastungs- und Geschwindigkeitsmöglichkeiten
- Flexible Motormontage

## INSPEKTION, HALBLEITER UND ELEKTRONIK



Messung, Geometrieinspektion, Schweißinspektion

## MEDIZIN, PHARMA UND BIOWISSENSCHAFTEN



Beschichtung, Positionierung, Rehabilitation, Injektion, Pick & Place

## MATERIALBEFÖRDERUNG UND -HANDHABUNG



Umleiten, Sortieren, Transfers, Palettieren, Produktumstellung, Kartonverpackung, Etikettierung

## PAPIER UND DRUCK



Kamerapositionierung, Schneiden, Produktzuführung, Spannen, Aufwickeln, Abwickeln

# die meisten Branchen und Anwendungen

## SÄGEWERK/HOLZ



Planen, Einzäunen, Führungen, Positionieren, Futterkontrolle, Furnierdrehbank

## STRÖMUNGSMITTELERSATZ



Ersatz von pneumatischen Zylindern, Ersatz von hydraulischen Zylindern

## METALLE UND HERSTELLUNG



Gießen, Schneiden, Biegen, Stanzen, Clinchen

*RSA-HT Robuste Rollengewinde-Konstruktionen mit Schutzklasse IP67*

- Flexibel und effizient
- Vollständige Bewegungskontrollfunktionen
- Minimale Wartung
- Verlässliche lange Lebensdauer
- Niedrigste Gesamtbetriebskosten

*RSX Elektrische Antriebe der Hydraulikkategorie mit hoher Kraft*

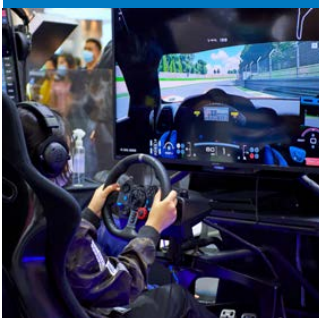
- Saubere, lecksichere Technik
- Robuste Konstruktionen mit Schutzart IP67
- Mit Rollengewinde angetrieben
- Einheitliches Betriebsverhalten bei den verschiedensten Temperaturen



*ERD Sparsame elektrische, pneumatische Stellantriebe*

- Mit Rollengewinde angetrieben
- Verlässliche lange Lebensdauer
- Robuste Konstruktion

## ANIMATION UND UNTERHALTUNG



Animatronik, Kamerapositionierung, Betätigung von Requisiten, Ausstellungs-Automation, Simulatoren

## LUFT-/RAUMFAHRT, VERTEIDIGUNG UND SICHERHEIT



Sicherheitsbarrieren, Flugsimulatoren, Munitionsmontage, Bewegungssimulatoren

## ÖL, GAS UND PROZESSSTEUERUNGEN



Bohrlochsteuerung, Flusskontrolle, Drosselventilsteuerung, MPD, Bohrinself-Automation

## WERKZEUGMASCHINEN



Türautomatisierung, Positionierung, Bohren

## KOLBENSTANGENGEFÜHRTE

### ERD SPARSAM



#### LÖSUNG FÜR:

- Pneumatikzylinder-Ersatz
- Allgemeine Automatisierung

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Edelstahlgehäuse und Schubstange
- Mit Kugel- oder Acme-Gewinde angetrieben
- Flexible Inline- oder parallel-gegenläufige Motormontage mit Your Motor Here®

#### OPTIONEN:

- Upgrade der kompletten Edelstahlkonstruktion
- IP67 und IP69k Eindringschutz
- Interner Rotationsschutz
- Externe geführte Werkzeugplatte
- Metrische Montageelemente und Zubehör fürs Stangenende
- Reed-, Festkörper-PNP- oder NPN-Schalter, Quick-Connect verfügbar

#### TECHNISCHE DATEN:

	ERD	10	15	20
<b>MAX. HUB</b>	mm	254	609	609
<b>MAX. KRAFT</b>	N	445	890	2224
<b>MAX. GESCHWINDIGKEIT</b> pro Sek.	mm	1016	1016	508

- Patentiert

### RSH EDELSTAHL, HYGIENISCH



#### LÖSUNG FÜR:

- Pneumatik- und Hydraulikersatz
- Lebensmittel- und Getränkeverarbeitung

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Konstruktion komplett aus 316 Edelstahl
- Mit Rollen-, Kugel- oder Acme-Gewinde angetrieben
- Flexible Inline- oder parallel-gegenläufige Motormontage mit Your Motor Here®

- IP67 Eindringschutz

- Auswechselbares Doppeldichtungssystem

- Schmiernippel zum Nachschmieren ohne Demontage

#### OPTIONEN:

- Dichtungen mit Schutz vor Schleifmitteln oder ätzenden Chemikalien
- Interner Rotationsschutz
- Metrische Montageelemente und Zubehör fürs Stangenende

#### TECHNISCHE DATEN:

	RSH	22	25	30
<b>MAX. HUB</b>	mm	1000	1000	1.219 <sup>§</sup>
<b>MAX. KRAFT</b>	N	7562	18500	35330
<b>MAX. GESCHWINDIGKEIT</b> pro Sek.	mm	498	498	498

<sup>§</sup> RSH30 verlängerte Hublänge 1270mm für Rollengewindetriebe verfügbar, kontaktieren Sie Tolomatic für die Produktionszeit.

- Patentiert

### RSA INDUSTRIELL: ST/HT



#### LÖSUNG FÜR:

- Pneumatik- und Hydraulikersatz
- Allgemeine Automatisierung

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Design mit eloxiertem Aluminium
- Mit Rollen-, Kugel- oder Acme-Gewinde angetrieben
- Interner Rotationsschutz
- Flexible Inline- oder parallel-gegenläufige Motormontage mit Your Motor Here®

#### OPTIONEN:

- IP67 Eindringschutz
- Metrische oder dem Standard in den USA entsprechende Montageelemente und Zubehör fürs Stangenende
- Reed-, Festkörper-PNP- oder NPN-Schalter, Quick-Connect verfügbar

#### TECHNISCHE DATEN:

	RSA	12	16	24	32	50	64
<b>MAX. HUB</b>	mm	305	457	610	914	1219	1524
<b>MAX. KRAFT</b>	N	578	578	7562	18500	34999	58001
<b>MAX. GESCHWINDIGKEIT</b> pro Sek.	mm	3124	3124	1270	1270	1270	1473

### RSX EXTREME KRAFT



#### LÖSUNG FÜR:

- Hydraulikersatz
- Hochleistungsanwendungen

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Edelstahl Zugstangen und Hartbeschichtung mit eloxiertem Aluminium
- Mit Rollen- oder Kugel- Gewinde angetrieben
- Interner Rotationsschutz
- Flexible Inline- oder parallel-gegenläufige Motormontage mit Your Motor Here®

#### OPTIONEN:

- IP67 Eindringschutz
- Metrische Montageelemente und Zubehör fürs Stangenende
- Reed-, Festkörper-PNP- oder NPN-Schalter, Quick-Connect verfügbar

#### TECHNISCHE DATEN:

	RSX	10	15	20	25	33
<b>MAX. HUB</b>	mm	1500	1500	1270	1220	1220
<b>MAX. KRAFT</b>	kN	89	133	178	222	294
<b>MAX. GESCHWINDIGKEIT</b> pro Sek.	mm	760	760	760	510	510

## SPINDELANTRIEBE

### GSA GEFÜHRTE LAST



#### LÖSUNG FÜR:

- Allgemeine Automatisierung
- Geführte Lasten

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Design mit eloxiertem Aluminium
- Mit Kugel- oder Acme-Gewinde angetrieben
- Gehärtete Führungsstangen mit vier Lagerflächen
- Flexible Inline- oder parallel-gegenläufige Motormontage mit Your Motor Here®

#### OPTIONEN:

- Verbund- oder Linearkugellager
- Führungsstangen aus Edelstahl in Standard- und Übergröße
- Metrische oder US-Standard-Montage
- Reed-, Festkörper-PNP- oder NPN-Schalter, Quick-Connect verfügbar

#### TECHNISCHE DATEN:

	GSA	12	16	24	32
MAX. HUB mm	457	609	762	914	
MAX. KRAFT N	578	2095	3781	4226	
MAX. LAST N	1779	2224	4448	5338	
MAX. GESCHWINDIGKEIT pro Sek. mm	3124	3124	1270	1270	

### IMA KOMPAKT, INTEGRIERTER SERVO



#### LÖSUNG FÜR:

- Pneumatik- und Hydraulikersatz
- Hochleistungsanwendungen

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Design mit eloxiertem Aluminium
- Mit Rollen- oder Kugelgewinde angetrieben
- Integrierter Servomotor (230 oder 460 VAC) mit schrägen Windungen
- Schmiernippel (patentiert) für eine einfache Nachschmierung
- IP65 Eindringenschutz

#### OPTIONEN:

- Anschluss- und Feedback-Optionen für führende Servoantriebshersteller
- Schwenkbare Befestigungsmöglichkeiten
- IP67 Eindringenschutz
- Haltebremse
- Metrische Montageelemente und Zubehör fürs Stangenende

#### TECHNISCHE DATEN:

	IMA	22	33	44	55
MAX. HUB mm	305	457	457	457	
MAX. KRAFT kN	1,45	11,1	17,8	35,8	
MAX. GESCHWINDIGKEIT pro Sek. mm	711	1219	1334	787	

### IMA-S HYGIENISCHER INTEGRIERTER SERVOANTRIEB



#### LÖSUNG FÜR:

- Lebensmittel- und Getränkeverarbeitung

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Konstruktion aus Edelstahl der Serie 316
- Hygienische Konstruktion
- Mit Rollen- oder Kugelgewinde angetrieben
- Integrierter Servomotor (230 oder 460 VAC) mit schrägen Windungen
- Schmiernippel in Lebensmittelqualität (patentiert) für eine einfache Nachschmierung
- IP69k Eindringenschutz

#### OPTIONEN:

- Verkabelungs-, Anschluss- und Feedback-Optionen für führende Servoantriebs-/Servosteuerungshersteller
- EHEDG-Befestigungselemente
- Vor Ort austauschbarer vorderer Kopf und Dichtung
- Interner Rotationsschutz (IMASA33)
- Haltebremse
- Metrische Montageelemente und Zubehör fürs Stangenende

#### TECHNISCHE DATEN:

	IMA-ST	22	33	33SA
MAX. HUB mm	305	457	305	
MAX. KRAFT kN	1,45	11,1	11,1	
MAX. GESCHWINDIGKEIT pro Sek. mm	500	500	500	

### SWA/B\* WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSEN



#### CSWX\*

#### LÖSUNG FÜR:

- siebenachsiges Roboter-Widerstandspunktschweißen
- Sockel-/Projektionsschweißen

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Design mit eloxiertem Aluminium
- Mit Rollengewinde angetrieben
- Integrierter Servomotor (230 oder 460 VAC) mit schrägen Windungen
- IP65 Eindringenschutz

#### OPTIONEN:

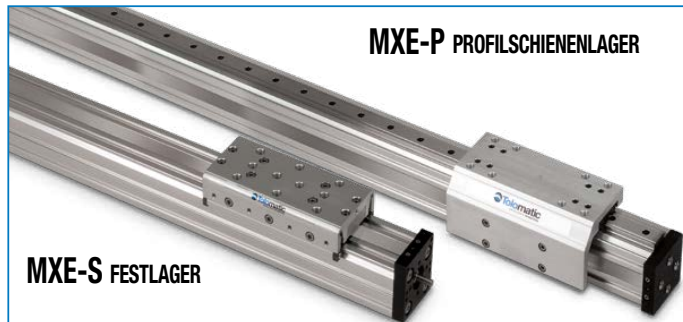
- Feedback-Einrichtung und Verbinder-Integration für führende Roboterhersteller
- Haltebremse
- Metrische Montageelemente

#### TECHNISCHE DATEN:

	SWA/B		CSWX	
	3	4	RN05XR	RN10
MAX. HUB mm	152	305	160	160
MAX. KRAFT kN	11,1	22,0	18,0	10,5
MAX. GESCHWINDIGKEIT pro Sek. mm	584	584	350	700

\*Wenden Sie sich an Tolomatic, um Preise und Lieferzeiten zu erfahren

## KOLBENSTANGENLOSE SPINDELANTRIEBE



**MXE-S** FESTLAGER

**MXE-P** PROFILSCHIENENLAGER

**MXE-S**

**LÖSUNG FÜR:**

- Leichte und moderate Belastungen und Momente

**STANDARDFUNKTIONEN:**

- Selbstschmierendes Festlager

**OPTIONEN:**

- Schwimmende Montage

**MXE-P**

**LÖSUNG FÜR:**

- Moderate bis hohe Belastungen und Momente

- Stabile, präzise Lastführung

**STANDARDFUNKTIONEN:**

- Profilschienenkugellager

**ALLGEMEINE STANDARDFUNKTIONEN:**

- Design mit eloxiertem Aluminium
- Staubband aus Edelstahl
- Mit Kugel- oder Acme-Gewinde angetrieben
- Große Montageschablone für hohe Laststabilität
- Flexible Motormontage mit Your Motor Here®

**ALLGEMEINE OPTIONEN:**

- Hilfsträger für höhere Belastung um Momentkapazität
- Metrische oder US-Standard-Montage
- Reed-, Festkörper-PNP- oder NPN-Schalter

**TECHNISCHE DATEN:**

		16	25	32	40	50	63
<b>MAX. HUB</b>	mm	787	3404	3378	3327	3320	3175
<b>MAX. KRAFT</b>	N	200	756	756	3559	12 010	19 127
<b>MAX. GESCHWINDIGKEIT</b> pro Sek.	mm	1067	1524	1524	1524	1524	1270
		16S 16P	25S 25P	32S 32P	40S 40P	50S 50P	63S 63P
<b>*MAX. LAST</b>	N	156 966	311 1996	667 2531	1001 3274	1401 4510	2313 5745

\*Die Hilfsträger-Option ermöglicht eine erhöhte Belastung und Biegemomentkapazität



**B3S** INTERNES UMLAUFKUGELLAGER

**LÖSUNG FÜR:**

- Moderate bis hohe Belastungen und Momente
- Stabile, präzise Lastführung

**STANDARDFUNKTIONEN:**

- Design mit eloxiertem Aluminium
- Lastaufnahmeträger ausgelegt mit internen Umlaufkugellagern
- Gehärtete Stahlschieneführungen
- Dichtband aus Edelstahl
- Mit Kugel- oder Acme-Gewinde angetrieben
- Flexible Motormontage mit Your Motor Here®

**OPTIONEN:**

- Hilfsträger • 180°-Doppelträger für höhere Belastung und Momentkapazität
- Metrische oder US-Standard-Montage
- Reed-, Festkörper-PNP- oder NPN-Schalter

**TECHNISCHE DATEN:**

		B3S	10	15	20
<b>MAX. HUB</b>	mm	3454	3378	3337	
<b>MAX. KRAFT</b>	N	756	3559	12010	
<b>*MAX. LAST</b>	N	2629	6468	8932	
<b>MAX. GESCHWINDIGKEIT</b> pro Sek.	mm	1524	1524	1524	

\*Die Hilfsträger-Option ermöglicht eine erhöhte Belastung und Biegemomentkapazität



**TRS** DOPPELPROFIL-SCHIENENLAGER

**LÖSUNG FÜR:**

- Hohe Anforderungen an Ebenheit, Geradheit und Präzision

- Moderate Belastungen und Momente

**STANDARDFUNKTIONEN:**

- Design mit eloxiertem Aluminium
- Lineartisch mit Doppelprofilschiene
- Edelstahl-Staubbänder
- Sauberes, glattes, geschlossenes Design hält potenzielle Verunreinigungen von den Innenkomponenten fern
- Mit Rollen- oder Kugelgewinde angetrieben
- Inline- oder parallel-gegenläufige Motorhalterung

**OPTIONEN:**

- Zehnenklammern
- Reed-, Festkörper-PNP- oder NPN-Schalter

**TECHNISCHE DATEN:**

		TRS	100	165	225
<b>MAX. HUB</b>	mm	750	1100	2200	
<b>MAX. KRAFT</b>	N	2500	2500	14880	
<b>*MAX. LAST</b>	N	4800	6000	19000	
<b>MAX. GESCHWINDIGKEIT</b> pro Sek.	mm	914	914	1270	

\*Die Hilfsträger-Option ermöglicht eine erhöhte Belastung und Biegemomentkapazität



# TECHNIK – PRODUKTE



## KOLBENSTANGENLOSE RIEMENANTRIEBE



### MXB-U

#### LÖSUNG FÜR:

- Extern geführte und gestützte Lasten

#### STANDARD-FUNKTIONEN:

- Montageplatte mit niedrigem Profil

### MXB-S

#### LÖSUNG FÜR:

- Leichte und moderate Belastungen und Momente

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Selbstschmierendes Festlager

#### OPTIONEN:

- Schwimmende Montage
- Hilfsträger für höhere Belastung um Momentkapazität

### MXB-P PROFILSCHIENENLAGER

### MXB-P

#### LÖSUNG FÜR:

- Moderate bis hohe Belastungen und Momente

- Stabile, präzise Lastführung

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Profilschienenkugellager

#### OPTIONEN:

- Hilfsträger für höhere Belastung um Momentkapazität

#### ALLGEMEINE STANDARDFUNKTIONEN:

- Design mit eloxiertem Aluminium
- Riemenantrieb: HTD-Zahnriemenprofil aus hochbeständigem Polyurethan mit Stahlgliedern
- Große Montageschablone für hohe Laststabilität
- Hohe Drehzahl • Externe Stoßfänger

- Flexible Motormontage mit Your Motor Here®

#### ALLGEMEINE OPTIONEN:

- Metrische oder US-Standard-Montage
- Reed-, Festkörper-PNP- oder NPN-Schalter

#### TECHNISCHE DATEN:

	16	25	32	40	50	63
<b>MAX. HUB</b> mm	5080	10516	10490	10465	10414	5512
<b>MAX. KRAFT</b> N	169	672	930	1112	1446	1859
	16S 16P	25S 25P	32S 32P	40S 40P	50S 50P	63S 63P
<b>*MAX. LAST</b> N	156 966	311 1996	667 2531	1001 3274	1401 4510	2313 5745
<b>MAX. GESCHWINDIGKEIT</b> mm/Sek.	MXB-U = 5080 mm/Sek. • MXB-S = 2540 mm/Sek. • MXB-P = 3810 mm/Sek.					

\*Die Hilfsträger-Option ermöglicht eine erhöhte Belastung und Biegemomentkapazität

### B3W UMLAUFKUGELLAGER



#### LÖSUNG FÜR:

- Moderate bis hohe Belastungen und Momente
- Stabile, präzise Lastführung

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Design mit eloxiertem Aluminium
- Lastaufnahmeträger ausgelegt mit internen Umlaufkugellagern
- Gehärtete Stahlschienenführungen
- Dichtband aus Edelstahl
- Riemenantrieb: stahlverstärkte Bänder
- Flexible Motormontage mit Your Motor Here®

#### OPTIONEN:

- Hilfsträger • 180°-Doppelträger für höhere Belastung und Momentkapazität
- Metrische oder US-Standard-Montage
- Reed-, Festkörper-PNP- oder NPN-Schalter

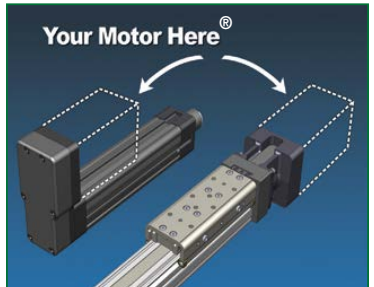
#### TECHNISCHE DATEN:

	B3W	10	15	20
<b>MAX. HUB</b> mm	14579	10566	8128	
<b>MAX. KRAFT</b> N	667	1112	1446	
<b>*MAX. LAST</b> N	2629	6468	8932	
<b>MAX. GESCHWINDIGKEIT</b> pro Sek. mm	3988	5080	5080	

\*Die Hilfsträger-Option ermöglicht eine erhöhte Belastung und Biegemomentkapazität

## ANTRIEBE UND MOTOREN

WÄHLEN SIE EIN KOMPLETTES SYSTEM VON TOLOMATIC AUS ODER FÜGEN SIE BELIEBIGE BEWEGUNGSSYSTEME ZU DEN ANTRIEBEN VON TOLOMATIC HINZU



#### YOUR MOTOR HERE® MOTORMONTAGE AUF BESTELLUNG.

- Tolomatic liefert eine motorspezifische Schnittstelle für nahezu jeden Motor.
- Besuchen Sie [www.tolomatic.com/ymh](http://www.tolomatic.com/ymh), um die von Ihnen benötigte Motor/Stellantrieb-Kombination zu bestimmen!



**JVL**  
www.jvl.dk



**IN PARTNERSCHAFT MIT JVL, NIDEC UND ANDEREN HERSTELLERN FÜR WEITERE OPTIONEN**



## KOLBENSTANGENLOSE

## BANDZYLINDER

### MXP-N INTERNES LAGER



#### LÖSUNG FÜR:

- Führen und Stützen leichter Lasten
- Gute Eignung für vertikale Anwendungen oder bei extern geführten Lasten

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Beständiges Lager mit Selbstschmierung im Inneren, dessen Leistung für Millionen von Zyklen ausgelegt ist

#### ALLGEMEINE STANDARDFUNKTIONEN:

- Verschleißfeste Dichtbänder aus Edelstahl
- Einstellbare interne Endlagendämpfung
- Einteiliger, hochfester Kolben, der bis zu 28 % leistungsfähiger ist als Konkurrenzprodukte

### MXP-S FESTLAGER



#### LÖSUNG FÜR:

- Führen und Stützen mittlerer Lasten
- Lasten, die eine erhöhte Tragfähigkeit benötigen

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Trägerkonstruktion mit erhöhter Momententragfähigkeit und selbstschmierenden Lagern
- Die Konstruktion mit Trapezlagern maximiert die Lagerfläche für weniger Druck und Verschleiß an den Lagerflächen
- Isolierter Kolben verlängert die Lebensdauer der Kolbendichtungen

#### ALLGEMEINE OPTIONEN:

- Rohrschellen
- Hilfsträger
- Einstellbare Stoßdämpfer
- Anschluss an einem Ende
- Reed- oder Festkörper-Positionssensoren
- Fußmontage
- Metrische oder US-Standard-Montage

### MXP- P PROFILSCHIENENLAGER



#### LÖSUNG FÜR:

- Führen und Stützen schwerer Lasten
- Hohe Drehzahl und Präzision
- Vertikale Ausrichtung oder freitragende Lasten

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Umlaufkugellager mit langer Lebensdauer
- Maximale Momententragfähigkeit
- Geringe Trägerhöhe
- Isolierter Kolben verlängert die Lebensdauer der Kolbendichtungen

### BC3 INTERNES UMLAUFKUGELLAGER



#### LÖSUNG FÜR:

- Führen und Stützen schwerer Lasten

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Zuverlässiges, wartungsfreies Lagersystem
- Lagerkomponenten werden in der Fabrik versiegelt und geschmiert
- Schienenführungen aus gehärtetem Stahl für hohe Leistung und Wiederholgenauigkeit
- Dichtbandsystem aus Edelstahl
- Einstellbare interne Endlagendämpfung
- Integriertes Montagesystem
- Isolierter Kolben verlängert die Lebensdauer der Kolbendichtungen

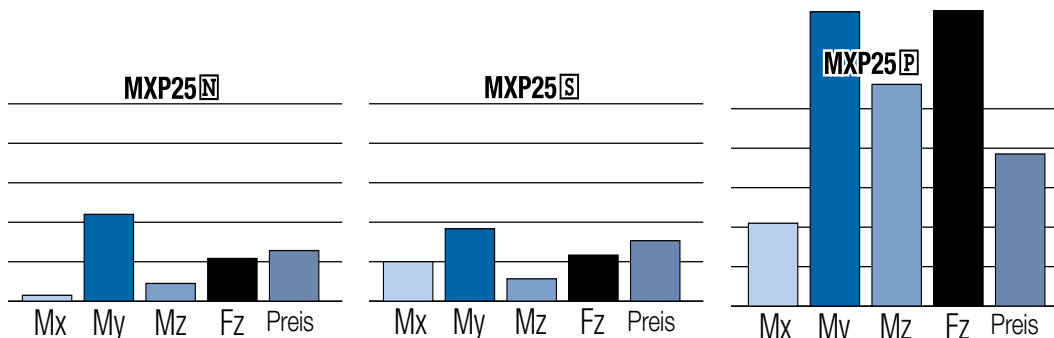
#### OPTIONEN:

- Hilfsträger
- 180°-Doppelträger
- Einstellbare Stoßdämpfer
- Fußmontage
- Anschluss an einem Ende
- Rohrhalterungen
- Reed- oder Festkörper-Positionssensoren
- Metrische oder US-Standard-Montage

#### TECHNISCHE DATEN:

	16	25	32	40	50	63												
BOHRUNGSGRÖSSE mm	16	25	32	38	50	64												
MAX. HUB mm	5232	5232	5207	5156	5156	2616												
MAX. KRAFT N	136	349	546	786	1356	2184												
	16N	16S	16P	25N	25S	25P	32N	32S	32P	40N	40S	40P	50N	50S	50P	63N	63S	63P
*MAX. LAST N	133	156	965	289	311	1997	512	667	2531	867	1001	3274	1201	1401	4511	1646	2313	5747

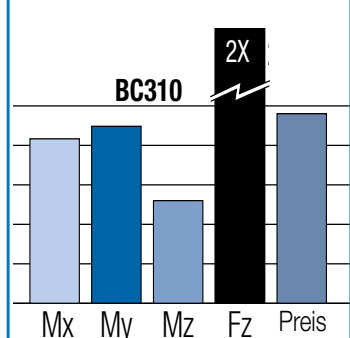
\* Der Hilfsträger verdoppelt die Tragfähigkeit sowie die Werte My und Mz für das Biegemoment.



#### TECHNISCHE DATEN:

	10	15	20
BOHRUNGSGRÖSSE mm	25	32	50
MAX. HUB mm	5207	5130	3606
MAX. KRAFT N	347	783	1379
*MAX. LAST N	2629	6468	8932

\* Der Hilfsträger und der duale 180°-Träger verdoppeln die Tragfähigkeit sowie die Werte My und Mz für das Biegemoment.



In den Graphen sind die allgemeinen Leistungsvergleiche zwischen Zylindern ähnlicher Größe (1"-Bohrung) mit 12"-Hub (6" Hub bei PB2) dargestellt. Die maximale

## ZYLINDER

### BC2 FESTLAGER



#### LÖSUNG FÜR:

- Führen und Stützen mittlerer Lasten

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Trägerkonstruktion mit erhöhter Momenten Tragfähigkeit und selbstschmierenden Lagern
- Einstellbarer Träger zur Aufrechterhaltung konsistenter Lagerflächen
- Dichtbandsystem aus Edelstahl
- Einstellbare interne Endlagendämpfung
- Kolbenführung aus geformtem Stahl
- Isolierter Kolben verlängert die Lebensdauer der Kolbendichtungen

#### OPTIONEN:

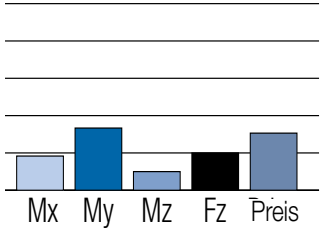
- Hilfsträger • Kopf mit 4 Anschlüssen
- Schwimmende Montage • Fußmontage
- Rohrhalterung
- Einstellbare Stoßdämpfer
- Reed- oder Festkörper-Positionssensoren
- Metrische oder US-Standard-Montage

#### TECHNISCHE DATEN:

	05	10	12	15	20	25
<b>BOHRUNGS-GRÖSSE</b> mm	12	25	32	40	50	63
<b>MAX. HUB</b> mm	4343	8890	7315	7569	6959	4140
<b>MAX. KRAFT</b> N	71	347	534	783	1379	2202
<b>*MAX. LAST</b> N	22	267	534	801	1334	1779

\*Der Hilfsträger verdoppelt die Tragfähigkeit sowie die Werte  $M_y$  und  $M_z$  für das Biegemoment.

### BC210



### TC SCHIENENGEFÜHRTE STANGEN UND LAGER



#### LÖSUNG FÜR:

- Führen und Stützen leichter Lasten

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Mit Nylon ummantelte Kabel in Flugzeugqualität
- Leichte Konstruktion aus Aluminium
- Einzigartige Stopfbuchsendichtungen ermöglichen leckagefreie Kabeldichtungen
- Einstellbare interne Endlagendämpfung

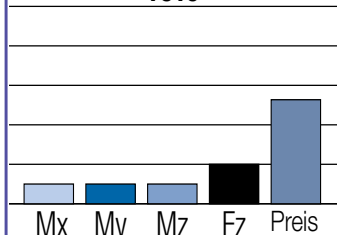
#### OPTIONEN:

- Automatischer Spanner
- Sattelscheibenbremse
- Kopf mit 3 Anschlüssen
- Pneumatischer oder hydraulischer Betrieb
- Stahlrohr
- Dichtungen aus Viton® Material
- Reed-Positionssensoren

#### TECHNISCHE DATEN:

	05	07	10	15
<b>BOHRUNGS-GRÖSSE</b> mm	13	19	25	38
<b>MAX. HUB</b> mm	1702	1981	1981	1981
<b>MAX. KRAFT</b> N	85	191	347	774
<b>MAX. LAST</b> N	267	267	267	67

### TC10



## KABELZYLINDER

### CC DOPPELTWIRKEND SA EINFACHWIRKEND DP DOPPELKAUF



#### LÖSUNG FÜR:

- Extern geführte und gestützte Lasten

#### LÖSUNG FÜR:

- Einsatz bei Anwendungen, in denen die Schwerkraft die Rückstellkraft bereitstellt
- Extern geführte und gestützte Lasten

#### LÖSUNG FÜR:

- Effektive Verdopplung von Hublänge und Drehzahl
- Extern geführte und gestützte Lasten

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Mit Nylon ummantelte Kabel in Flugzeugqualität
- Einzigartige Stopfbuchsendichtungen ermöglichen leckagefreie Kabeldichtungen
- Einstellbare interne Endlagendämpfung
- Stellantrieb kann räumlich getrennt von Belastung und Verschmutzung aufgestellt werden
- Hublängen bis zu ca. 18 m mit optionalen Rohrkupplungen

#### OPTIONEN:

- Pneumatischer oder hydraulischer Betrieb
  - Kopf mit 3 Anschlüssen • Stahlrohr
  - Dichtungen aus Viton® Material
  - Reed-Positionssensoren
  - Automatischer Spanner\*\*\*
  - Sattelscheibenbremse\*\*\*
  - Rohrkupplung\*\*\*
- \*\*\*Nicht für SA erhältlich

#### TECHNISCHE DATEN:

	CC	05	07	10	15	20	25	30	40	50	52
<b>SA</b>	—	—	07	10	15	20	25	30	40	50	52
<b>DP</b>	—	—	—	—	15	20	25	30	40	—	52
<b>BOHRUNGS-GRÖSSE</b> mm		13	19	25	38	51	64	76	102	127	51
<b>MAX. HUB</b> mm		1372	3505	7163	7112	7137	7137	7112	7087	3404	7112
<b>MAX. KRAFT</b> N		85	191	347	774	2749	4324	6219	5556	8536	6815

### BIEGEMOMENTE – DIAGRAMM

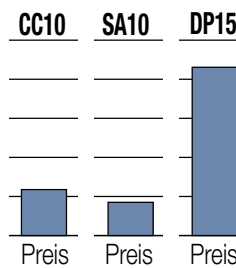
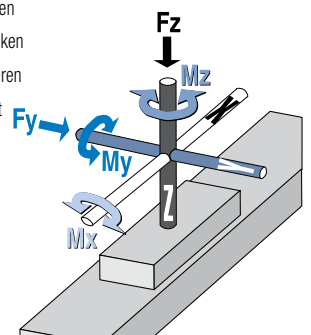
Referenz für alle Vergleichskurven

$M_x$  = Rollen

$M_y$  = Nicken

$M_z$  = Gieren

$F_z$  = Last



# PNEUMATISCHE STELLANTRIEBE

## KOLBENSTANGENLOSE ZYLINDER

## MAGNETGEKOPPELTE ZYLINDER



MG ZYLINDER

### LÖSUNG FÜR:

- Umweltfreundliche Anwendungen, bei denen eine geringe Verschmutzung erforderlich ist
- Bei Überschreiten der magnetischen Kopplungsstärke werden Kolben und Träger entkoppelt – ein Sicherheitsvorteil bei vielen Anwendungen

### STANDARDFUNKTIONEN:

- Vor Ort reparierbar, dadurch nur minimale Ausfallzeiten
- Vollständig geschlossene Bauweise verhindert das Eindringen von Verunreinigungen oder das Austreten von Schmierstoffen aus dem Antriebskörper
- Drei Kopplungsstärken verfügbar
- Leitungen aus Edelstahl

### OPTIONEN:

- Pneumatischer oder hydraulischer Betrieb
- Schwimmende Montage • Fußmontage
- Reed- oder Festkörper-Positionssensoren

### TECHNISCHE DATEN:

		100
BOHRUNGS GRÖSSE	mm	25
MAX. HUB	mm	1 422
MAX. KRAFT	N	347
MAGNET-STÄRKE	N	445



MGS SCHIEBER

### LÖSUNG FÜR:

- Umweltfreundliche Anwendungen, bei denen eine geringe Verschmutzung erforderlich ist
- Bei Überschreiten der magnetischen Kopplungsstärke werden Kolben und Träger entkoppelt – ein Sicherheitsvorteil bei vielen Anwendungen

### STANDARDFUNKTIONEN:

- Vollständig geschlossene Bauweise verhindert das Eindringen von Verunreinigungen oder das Austreten von Schmierstoffen aus dem Antriebskörper
- Starre Konstruktion mit niedrigem Profil
- Leitungen aus Edelstahl
- Wellen aus gehärtetem Stahl

### OPTIONEN:

- Pneumatischer oder hydraulischer Betrieb
- Auswahl an Sinter- oder Linearkugellagern
- Stoßdämpfer • Näherungssensoren
- Reed- oder Festkörper-Positionssensoren

### TECHNISCHE DATEN:

		100
BOHRUNGS GRÖSSE	mm	25
MAX. HUB	mm	2 032
MAX. KRAFT	N	347
MAX. LAST	N	400

## KOLBENGEFÜHRTE ZYLINDERSCHIEBER

### PB2 POWER-BLOCK2 SCHIEBER



### LÖSUNG FÜR:

- Widersteht schweren Seitenlasten
- Ideal für Haltepunkte an einem Förderband
- Lasthebeanwendungen

### STANDARDFUNKTIONEN:

- Interne Polyurethandämpfer
- Betriebsdruck bis 6.9 bar
- Für 10.000.000 Zyklen ausgelegt
- Standard-Innenkolbenmagnet für Schaltfunktion
- Leichte Konstruktion aus Aluminium

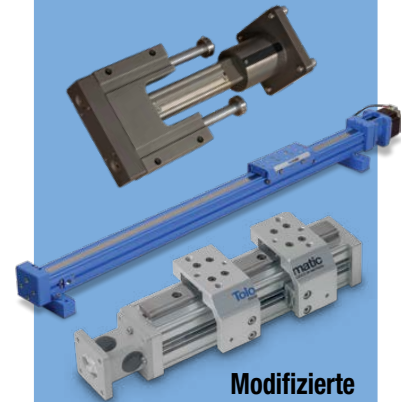
### OPTIONEN:

- Auswahl an Verbund- oder Linearkugellagern
- Reed- oder Festkörper-Positionssensoren

### TECHNISCHE DATEN:

		20	32
BOHRUNGS GRÖSSE	mm	32	51
MAX. HUB	mm	152	152
MAX. KRAFT	N	542	1 396
MAX. LAST	N	214	311

## MODIFIZIERTE PRODUKTE



Modifizierte Produkte, wie dieser Aktuator mit einer Schraube mit zweiseitigem Gewinde, die in einer Spannanwendung verwendet wird, sind ein fester Bestandteil unserer täglichen Arbeit.

Zu den Modifikationen gehören benutzerspezifische Gewindebohrungen, Werkstoffe, Schmiermittel, Beschichtungen, Montagehalterungen und vieles mehr.

## BENUTZERDEFINIERT PRODUKTE



Dieser Aktuator, der in der Lage ist, extrem hohe Kräfte in einer Prozessregelventilanwendung zu bewältigen, ist ein weiteres kundenspezifisches Produkt, das von Tolomatic entwickelt und gebaut wurde.

Arbeiten Sie mit Tolomatic zusammen, um ein Bewegungsprodukt zu entwickeln, das Ihren Platz-, Budget- und Zeitanforderungen entspricht.

### BIEGEMOMENTE – DIAGRAMM

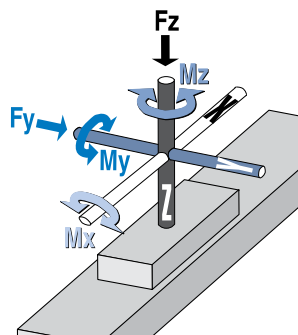
Referenz für alle Vergleichskurven

$M_x$  = Rollen

$M_y$  = Nicken

$M_z$  = Gieren

$F_z$  = Last



In den Graphen sind die allgemeinen Leistungsvergleiche zwischen Zylindern ähnlicher Größe (1"-Bohrung) mit 12"-Hub (6" Hub bei PB2) dargestellt. Die max. Kraft basiert auf einem Luftdruck von 6.9 bar (PB2 ist für max. 150 PSI ausgelegt). Vollständige Leistungsdaten können unter [www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com) aufgerufen werden.

# ENERGIEÜBERTRAGUNG



## GETRIEBE

### SLIDE-RITE® GETRIEBE



KOMPAKT

STANDARD

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Entwickelt, um auf der Welle zu gleiten, mit der Länge des Keilnuts als einziger Begrenzung
- Einteiliges Gehäuse, aus einem Stück gefertigte Getriebehülse und abgedichtete Lager Verhindern Leckagen
- Wellendrehzahlen bis zu 1200 U/min
- Spiel <math><1^\circ</math>
- Vorgeschmiert und installtionsbereit
- Bohrungsgrößen: Kompakt; 0,5" und 0,625" 12 und 15 mm  
Standard; 0,75", 1" und 1,25" 20, 25 und 30 mm

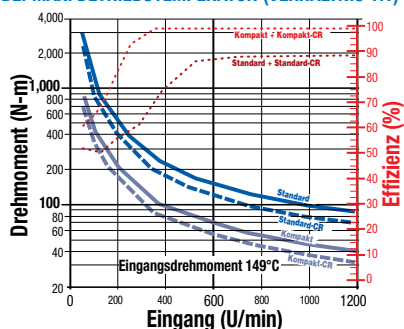
#### OPTIONEN:

- Korrosionsbeständige Option (CR)
  - Chemisch vernickelte Getriebehülsen, Schlüssel- und Sicherungsringe
  - Edelstahl-Lager
  - Klares Gehäuse aus eloxiertem Aluminium
- Getriebeübersetzung von 3:2 und 2:1

#### TECHNISCHE DATEN\*

Serie	Verhältnis	Anzahl an Modellen	Umschlaggröße (mm)
Kompakt	1:1	12	79 x 79 x 79
Kompakt-CR	1:1	6	79 x 79 x 79
Standard	1:1	24	97 x 150 x 97
Standard	3:2, 2:1	12, 18	97 x 150 x 97
Standard-CR	1:1	12	97 x 150 x 97

#### DREHMOMENT UND EFFIZIENZ IM VERHÄLTNIS ZU U/MIN BEI MAX. BETRIEBSTEMPERATUR (VERHÄLTNIS 1:1)\*



### FLOAT-A-SHAFT® GETRIEBE



(MODELLE MIT NIEDRIGEM DREHMOMENT ABGEBILDET)

KOMPAKT

STANDARD

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Entwickelt, um auf der Welle zu gleiten, mit der Länge des Keilnuts als einziger Begrenzung
- Wellendrehzahlen bis zu 500 U/min
- 3° bis 5° Spiel
- Getriebegehäuse aus Aluminium-Druckguss, Zahnräder aus gehärtetem Stahl
- Bohrungsgrößen: Kompakt; 0,5", 0,625", 12 mm und 15 mm  
Standard; 0,75", 1", 1,25", 1,5", 20 mm, 25 mm und 30 mm

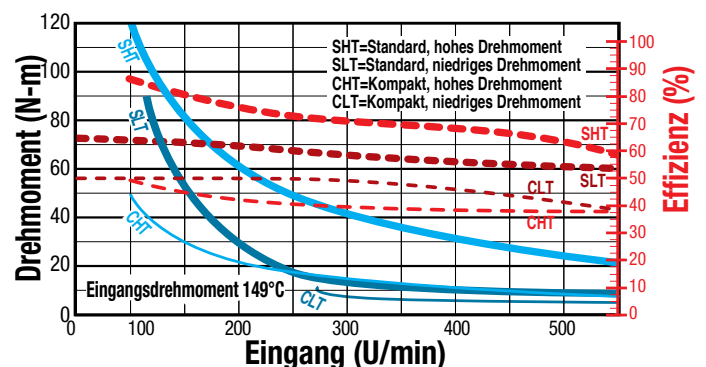
#### OPTIONEN:

- Flachboden und Fußhalterung als Stil erhältlich
- Getriebeübersetzung von 3:2, 2:1 und 2,5:1
- Gleitlager mit geringem Drehmoment oder Rollenlager mit hohem Drehmoment

#### TECHNISCHE DATEN\*

Serie	Verhältnisse	Anzahl an Modellen	Umschlaggröße (mm)
Kompakt	1:1	18	74 x 89 x 76
Kompakt-Fußmontage	1:1	18	76 x 94 x 76
Standard	1:1, 3:2, 2:1	44, 22, 36	97 x 160 x 109
Standard-Flachboden	1:1, 3:2, 2:1	44, 22, 36	97 x 160 x 102
Standard	2,5:1	12	74 x 130 x 107

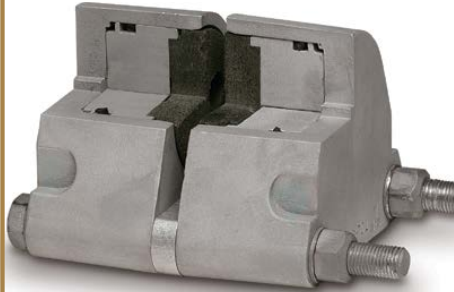
#### DREHMOMENT UND EFFIZIENZ IM VERHÄLTNIS ZU U/MIN BEI MAX. BETRIEBSTEMPERATUR (VERHÄLTNIS 1:1)\*



\*ZAHLEN UND WERTE DIENEN LEDIGLICH ZUM ALLGEMEINEN VERGLEICH. Nicht alle Modelle verfügen über die angegebenen Maximalwerte. Die vollständigen technischen Daten können dem Katalog entnommen oder bei Tolomatic erfragt werden.

## SATTELSCHEIBENBREMSEN

### PNEUMATISCH



(AUSSCHNITT DES DOPPELT WIRKENDEN BREMSSATTELS ABGEBILDET)

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- doppelt oder einfach wirkend
- Austauschbares, hochwertiges Reibungsmaterial
- Aluminium-Konstruktion mit verzinkten Schrauben, Buna-N Dichtungen

#### OPTIONEN:

- EPR Dichtungen, Viton® Dichtungen
- Versenkbare Kolben, schwimmende Halterung

#### TECHNISCHE DATEN\*

	Anzahl an Modellen	Reibungs-material (cm²)	Gesamt-Belag-fläche (cm²)	Kolben-durchm. (mm)
P10	11	7,5	12,9	28,58
P20	13	13,6	25,8	41,28
P220	12	27,2	51,6	41,28

#### LEISTUNGSÜBERSICHT\*

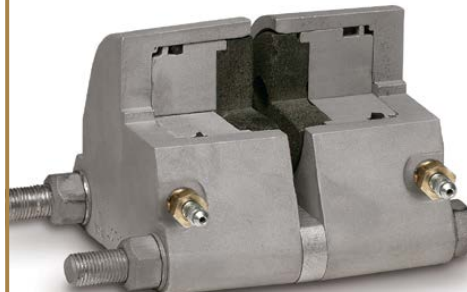
##### DYNAMISCHES DREHMOMENT (MAX. N-m)

Scheiben-durchm. (mm)	P10	P20	P220
160,4	20	37	77
203,2	26	51	102
254,0	34	67	134
304,8	42	83	165
406,4	58	116	235

##### STATISCHES DREHMOMENT (MAX. N-m)

Scheiben-durchm. (mm)	P10	P20	P220
160,4	11	19	39
203,2	15	25	51
254,0	20	34	67
304,8	24	42	83
406,4	33	58	117

### HYDRAULISCH



(AUSSCHNITT DES DOPPELT WIRKENDEN BREMSSATTELS ABGEBILDET)

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Doppelt oder einfach wirkend
- Austauschbares, hochwertiges Reibungsmaterial
- Aluminium- oder Gusseisenkonstruktion mit verzinkten Schrauben, Entlüftungsschrauben, Buna-N Dichtungen

#### OPTIONEN:

- EPR Dichtungen, Viton® Dichtungen
- Versenkbare Kolben, schwimmende Halterung

#### TECHNISCHE DATEN\*

	Anzahl an Modellen	Reibungs-material (cm²)	Gesamt-Belag-fläche (cm²)	Kolben-durchm. (mm)
H10	14	7,5	12,9	28,58
H20	23	13,6	25,8	41,28
P220	52	27,2	51,6	41,28
H441	4	60,8	59,0	63,50
H960	6	131,1	206,5	88,90

#### LEISTUNGSÜBERSICHT\*

##### DYNAMISCHES DREHMOMENT (MAX. N-m)

Scheiben-durchm. (mm)	H10	H20	H220	H441	H960
160,4	196	371	1.162	—	—
203,2	263	509	1.538	—	—
254,0	342	671	2.006	2.208	—
304,8	421	834	2.480	2.806	5.161
406,4	579	1.159	3.519	4.003	7.506

##### STATISCHES DREHMOMENT (MAX. N-m)

Scheibendurchm. (mm)	H10	H20	H220	H441	H960
160,4	112	186	581	—	—
203,2	150	254	769	—	—
254,0	196	336	1.003	1.320	—
304,8	241	417	1.240	1.677	3.013
406,4	331	580	1.760	2.393	4.382

### MECHANISCH



(ME20)

#### STANDARDFUNKTIONEN:

- Einfach wirkend
- Austauschbares, hochwertiges Reibungsmaterial
- Aluminium- oder Gusseisenkonstruktion mit verzinkten Schrauben

#### OPTIONEN:

- Auswahl aus 2 verschiedenen Hebellängen (nur bei einigen Modellen verfügbar)

#### TECHNISCHE DATEN\*

	Anzahl an Modellen	Reibungs-material (cm²)	Gesamt-Belag-fläche (cm²)
ME10	8	7,5	12,9
ME20	12	13,6	25,8
ME220	15	27,2	51,6
MB3	1	99,3	62,5

#### LEISTUNGSÜBERSICHT\*

##### DYNAMISCHES DREHMOMENT (MAX. N-m)

Scheiben-durchm. (mm)	ME10	ME20	ME220
160,4	339	312	1.322
203,2	455	427	1.750
254,0	455	564	2.283
304,8	728	701	2.822
406,4	1.002	974	4.006

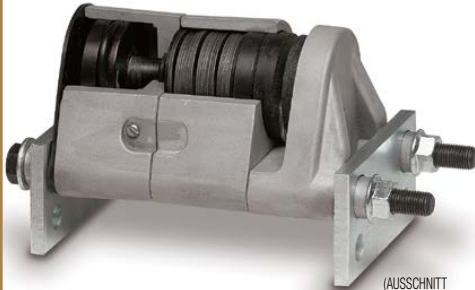
##### STATISCHES DREHMOMENT (MAX. N-m)

Scheiben-durchm. (mm)	ME10	ME20	ME220	MB3
160,4	170	156	661	—
203,2	227	214	875	—
254,0	296	282	1.142	2.248
304,8	364	351	1.411	2.769
406,4	501	487	2.003	3.812

# KRAFTÜBERTRAGUNG



## FEDERDRUCK / HYDRAULISCHE ENTRIEGELUNG



(AUSSCHNITT  
DES FS20  
BREMSSATTELS  
ABGEBILDET)

### STANDARDFUNKTIONEN:

- Das Bremsen erfolgt bei Ablassen des Hydraulikdrucks
- Einfach wirkend bei Belleville® Federscheiben
- Austauschbares, hochwertiges Reibungsmaterial
- Aluminium- oder Gusseisenkonstruktion mit verzinkten Schrauben, Buna-N Dichtungen

### OPTIONEN:

- EPR Dichtungen
- Manuelle Belagverschleißkompensatoren

### TECHNISCHE DATEN\*

	Anzahl an Modellen	Reibungs-material (cm <sup>2</sup> )	Gesamt-Belagfläche (cm <sup>2</sup> )
FS20	6	13,6	25,8
FS220	24	27,2	51,6
FS595	8	74,9	59,0

### LEISTUNGSÜBERSICHT\*

#### STATISCHES DREHMOMENT (MAX. N-m)

Scheiben-durchm. (mm)	FS20 FS220B FS220C FS595				FS595 DUAL
	FS20	FS220B	FS220C	FS595	
160,4	120	250	511	—	—
203,2	—	331	676	—	—
254,0	217	432	882	—	—
304,8	269	534	1 091	—	—
406,4	374	758	1 548	3 508	7 016

## ROLLENGEWINDETRIEBEN



### STANDARDFUNKTIONEN:

- Hergestellt, geprüft und ausgiebig getestet in Tolomatic's Forschungs- und Entwicklungslabor
- Bewährte lange, zuverlässige Lebensdauer in Tausenden von anspruchsvollen Anwendungen weltweit durch den Einsatz in Tolomatic's IMA, RSA, RSH, RSX und ServoWeld Aktuator-Plattformen.
- Konfigurierbare Hublängen
- Option zur Bearbeitung der Schraubenenden nach OEM-Spezifikationen
- Industrieweit beste Lieferzeiten

### VORTEILE VON ROLLENGEWINDETRIEBEN:

- Die Planetenrollengewindetribe können schwere Lasten aufnehmen und enthalten präzisionsgeschliffene Rollen, die mit einer präzisionsgeschliffenen Spindel und Mutter in Eingriff stehen. Im Vergleich zu einem Kugelgewindtrieb gleicher Größe und Steigung sind die Komponenten des Rollengewindetriebs so konstruiert, dass sie mehr Kontaktpunkte und einen größeren Kontaktradius aufweisen. Dies führt zu einer geringeren Belastung pro Kontaktpunkt und ermöglicht es den Rollengewindetrieben, höhere Lasten zu tragen.

KONFIG.	DURCHMESSER DER SCHRAUBE	GEWINDE-STEIGUNG	MAX. HUB
	mm	mm	mm
15.04	15	4	699.0
15.05	15	5	699.0
15.10	15	10	699.0
20.04	20	4	1 036.2
20.05	20	5	1 036.2
20.10	20	10	1 036.2
30.05	30	5	980.2
30.10	30	10	980.2
36.05	36	5	954.5
36.10	36	10	954.5
39.10	39	10	911.5
48.12	48	12	830.7
63.10	63	10	737.0

LEDIGLICH ZUM ALLGEMEINEN VERGLEICH. Nicht alle Modelle verfügen über die angegebenen Maximalwerte. Die vollständigen technischen Daten können dem Katalog entnommen oder bei Tolomatic erfragt werden.

# Langlebige elektrische Stellantriebe mit Präzisionsrollenspindel

**IMA**

- Integrierter Servomotor
- Hohe Leistung
- Kompakte, robuste Bauweisen

**RSA**

- Pneumatik- und Hydraulikersatz
- Flexible Motormontage mit Your Motor Here®

**SWA**

**CSWX**

- Integrierter Servomotor
- Widerstandspunktschweißen
- Roboterintegration und Motordateiens

**RSH**

- Hygienischer Edelstahl, IP69K
- Ideal für den Einsatz in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, Verarbeitungsanwendungen

**RSX**

- Extreme Kraft
- Hydraulikersatz

**TR5**

- Hochstabile Doppelschienenbühnenkonstruktion

**Planetenrollengewinde von Tolomatic**

**Tolomatic**<sup>TM</sup>  
EXCELLENCE IN MOTION

UNTERNEHMEN MIT  
QUALITÄTSSYSTEM  
ZERTIFIZIERT VON DNV  
= ISO 9001 =  
Zertifizierter Standort: Hamel, MN

## USA - Hauptquartier

**Tolomatic Inc.**  
3800 County Road 116  
Hamel, MN 55340, USA  
**Telefon:** (763) 478-8000  
Toll-Free: **1-800-328-2174**  
sales@tolomatic.com  
[www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com)

## MEXICO

**Centro de Servicio**  
Parque Tecnológico Innovación  
Int. 23, Lateral Estatal 431,  
Santiago de Querétaro,  
El Marqués, México, C.P. 76246  
**Telefon:** +1 (763) 478-8000  
help@tolomatic.com

## EUROPE

**Tolomatic Europe GmbH**  
Elisabethenstr. 20  
65428 Rüsselsheim  
Deutschland  
**Telefon:** +49 6142 17604-0  
help@tolomatic.eu

## CHINA

**Tolomatic Automatisierungs-  
Produkte (Suzhou) Co. Ltd.**  
No. 60 Chuangye Street, Building 2  
Huqiu District, SND Suzhou  
Jiangsu 215011 - P.R. China  
**Telefon:** +86 (512) 6750-8506  
Tolomatic\_China@tolomatic.com

Alle Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Die in diesem Dokument zusammengestellten Informationen gelten zum Zeitpunkt der Drucklegung als genau. Tolomatic übernimmt keine Verantwortung für die Verwendung der Informationen oder für Fehler in diesem Dokument. Tolomatic

behält sich das Recht vor, Änderungen am Aufbau oder der Funktionsweise der hier beschriebenen Geräte und der mit ihnen in Verbindung stehenden Bewegungsprodukte ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.

Die aktuellen technischen Daten finden Sie auf [www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com)