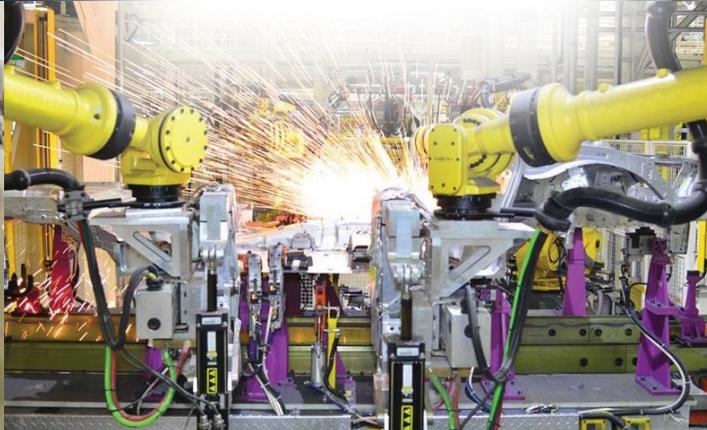
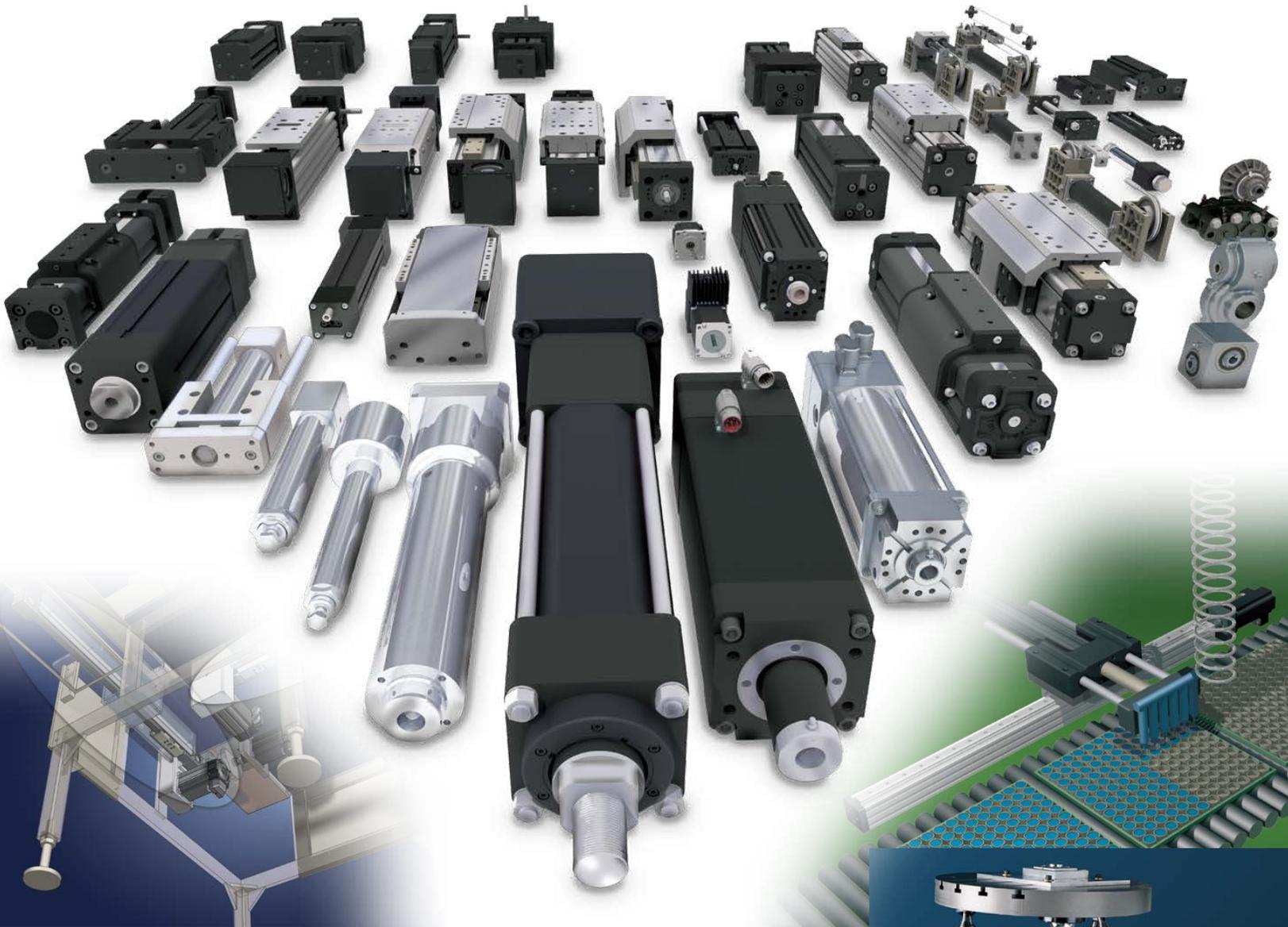


UNTERNEHMENSÜBERSICHT



Tolomatic™ Eine Erfolgsgeschichte voller

EXCELLENCE IN MOTION



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

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
- Erfindung der Kabelzylinder – weltweit erster kolbenstangenloser Pneumatikzylinder



AUSBAU DER PNEUMATISCHEN PRODUKTLINIE

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



BEWEGUNGSSTEUERUNG UND ELEKTROANTRIEBE

Seit den 1990er Jahren reagiert Tolomatic auf die Forderungen der Industrie nach verbesserter Genauigkeit, Wiederholbarkeit und Effizienz sowie moderner Bewegungssteuerung.

- Produkte, die als Pneumatik- und Hydraulikersatz konzipiert sind
- Weltweit erste USDA-zugelassene hygienische Stellantriebe aus Edelstahl mit der Schutzart IP69k
- Kompakte, stromdichte integrierte Hochleistungs-Servoantriebe
- 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



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



INTELLIGENTE ANTRIEBSLÖSUNGEN

- Komplett Einachsantriebslösungen mit integriertem Servomotor
- Vorkonfiguriert, voreingestellt, geprüft und mit den gebräuchlichsten Ethernet-Protokollen erhältlich

PLANETENROLLENGEWINDE-KONSTRUKTIONEN

- Vollständige Eigenproduktion für eine branchenführende Lieferung und strenge Qualitätskontrolle

KONTINUIERLICHE INVESTITIONEN IM DIENSTE DER KUNDEN

Tolomatic investiert weiterhin in Einrichtungen, Prozesse, Ausrüstung und Menschen, um eine breite Palette von Kunden zu bedienen.

- Qualitätssystem nach ISO 9001:2015 zertifiziert
- Firmensitz und Fabrik am Stadtrand von Minneapolis, MN
- Umfangreiche Werkstatt, Prototypen-Prüflabor
- Einrichtungen in China, Europa und Mexiko

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

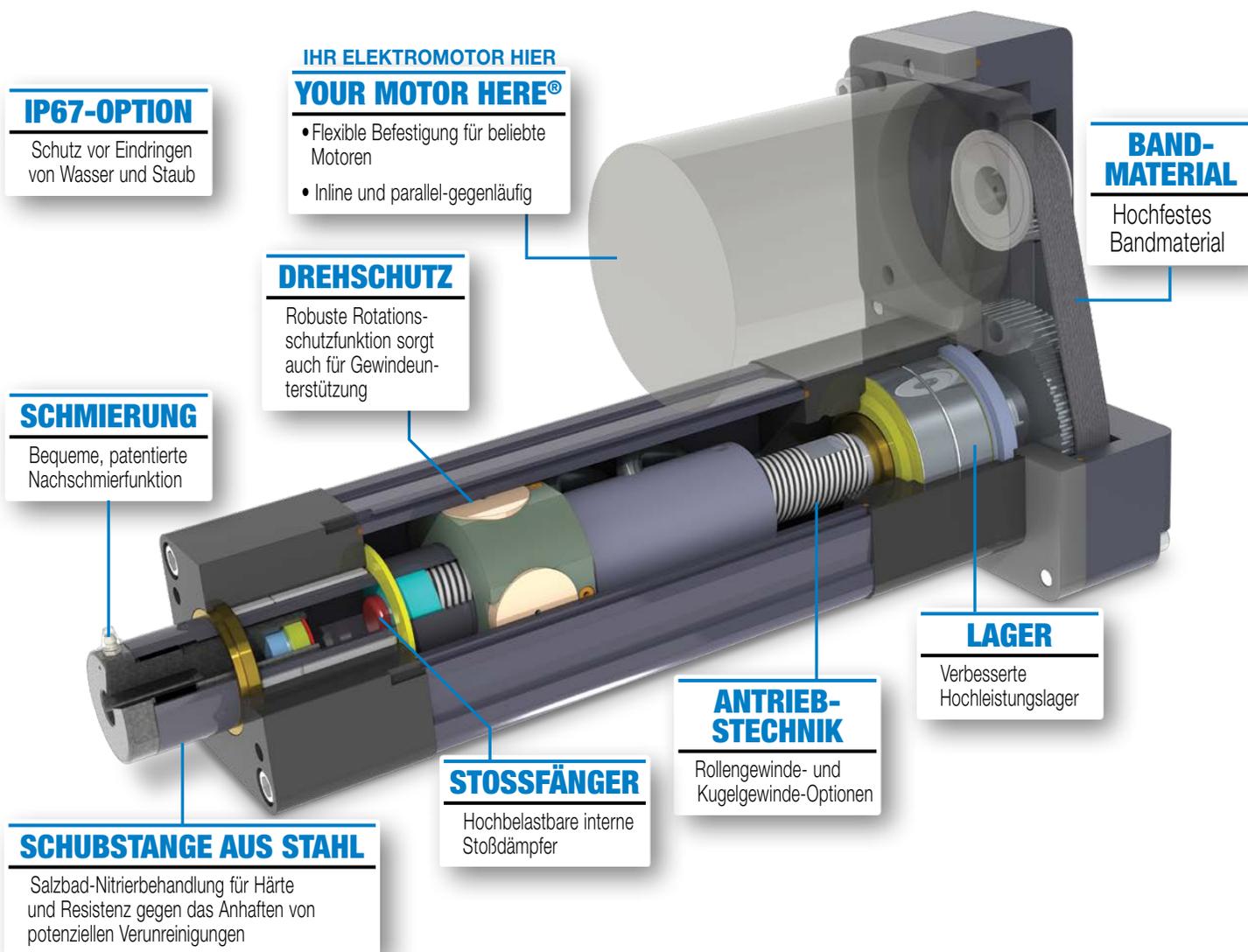


Innovationen, die Kundenbedürfnisse erfüllt.

Designphilosophie von Tolomatic:

ENDURANCE TECHNOLOGYSM

A Tolomatic Design Principle



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

Konstruktionswerkzeuge auf www.tolomatic.com



CONTACT AN ENGINEER

KONTAKT ZU EINEM INGENIEUR



ACTUATOR SIZING

GRÖSSENBESTIMMUNG FÜR ANTRIEBE



CAD LIBRARY

CAD-ARCHIV



YOUR MOTOR HERE®

YOUR MOTOR HERE®



ELECTRIC ACTUATORS E-BOOK
E-BOOK: ELEKTRISCHE STELLANTRIEBE



TOLOMATIC IPAD APP

TOLOMATIC IPAD-APP

Tolomatic™ Linear-Motion-Lösungen für

EXCELLENCE IN MOTION

AUTOMOBIL



Widerstandspunktschweißen, Verbinden, Einpressen, Nieten, Stanzen, Mutternplatzierung

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



SWA ServoWeld® Antrieb



IMA Integrierter Servoantrieb

LEBENSMITTEL UND GETRÄNKE

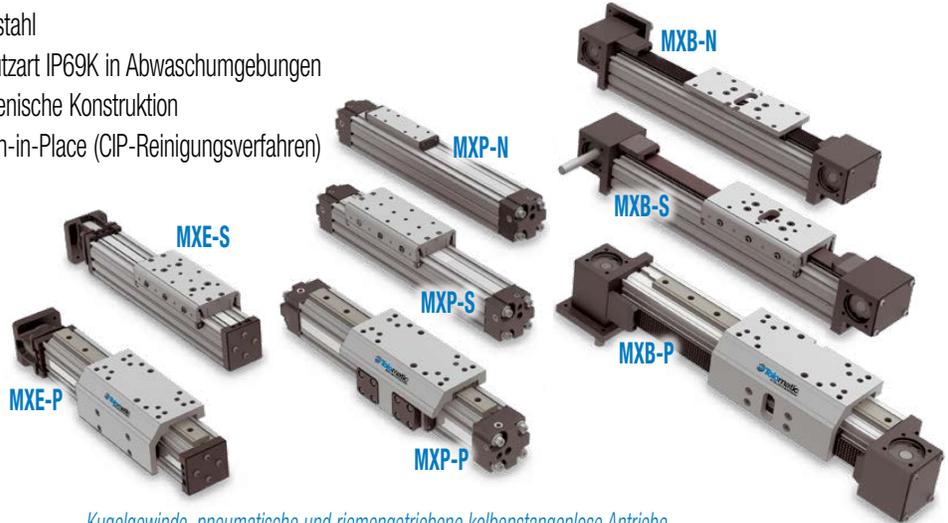


Volumetrisches Füllen, Pumpen, Hobeln, Schneiden, Sortieren



IMA-S Hygienischer integrierter Servoantrieb 316SS mit der Schutzart IP69K

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



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

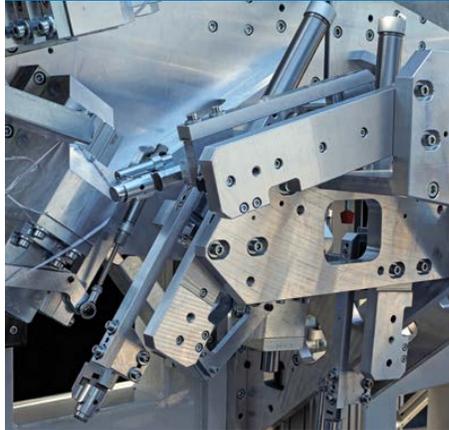
die meisten Branchen und Anwendungen

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



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

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

RSX Elektrische Antriebe der Hydraulikkategorie mit hoher Kraft



- Mit Rollengewinde angetrieben
- Verlässliche lange Lebensdauer
- Robuste Konstruktion



ERD 10-20 Sparsame elektrische, pneumatische Stellantriebe

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:

- Konstruktion aus Edelstahl - Upgrade
- IP67 und IP69k Eindringenschutz
- 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
MAX. HUB	Zoll	10	24	24
	mm	254	609	609
MAX. KRAFT	lbf	100	200	500
	N	445	890	2224
MAX. GESCHW. pro Sek.	Zoll	40	40	20
	mm	1016	1016	508

- Patentierte

ERD EDELSTAHL, HYGIENISCH



LÖSUNG FÜR:

- Pneumatik- und Hydraulikersatz
- Lebensmittel- und Getränkeverarbeitung

STANDARDFUNKTIONEN:

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

OPTIONEN:

- Edelstahlmotorschutzgehäuse
- IP69k Eindringenschutz
- Interner Rotationsschutz
- Metrische Montageelemente und Zubehör fürs Stangenende
- Reed-, Festkörper-PNP- oder NPN-Schalter, Quick-Connect verfügbar

TECHNISCHE DATEN:

	ERD	10	15	20	22	25	30
MAX. HUB	Zoll	10	24	24	39,4	39,4	39,4
	mm	254	609	609	1000	1000	1000
MAX. KRAFT	lbf	100	200	500	1700	4159	7868
	N	445	890	2224	7562	18500	34999
MAX. GESCHW. pro Sek.	Zoll	40	40	20	50	58	58
	mm	1016	1016	508	1270	1473	1473

- Patentierte

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 Eindringenschutz
- 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
MAX. HUB	Zoll	12	18	24	36	48	60
	mm	305	457	610	914	1219	1524
MAX. KRAFT	lbf	130	130	1700	4159	7868	13039
	N	578	578	7562	18500	34999	58001
MAX. GESCHW. pro Sek.	Zoll	123	123	50	50	50	58
	mm	3124	3124	1270	1270	1270	1473

RSX EXTREME KRAFT



LÖSUNG FÜR:

- Hydraulikersatz
- Hochleistungsanwendungen

STANDARDFUNKTIONEN:

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

OPTIONEN:

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

TECHNISCHE DATEN:

	RSX	080	096	096P	128
MAX. HUB	Zoll	35,03	31,49	17,71	26,18
	mm	890	800	450	665
MAX. KRAFT	lbf	18000	30000	40000	50000
	kN	80,1	133,5	178	222,4
MAX. GESCHW. pro Sek.	Zoll	27,6	29,9	29,9	19,7
	mm	700	760	760	500

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	Zoll 18	24	30	36
	mm 457	609	762	914
MAX. KRAFT	lbf 130	471	850	950
	N 578	2095	3781	4226
MAX. LAST	lb 400	500	1000	1200
	N 1779	2224	4448	5338
MAX. GESCHWINDIGKEIT	Zoll 123	123	50	50
	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
- Weiße Epoxid-Lebensmittelbeschichtung mit Edelstahlkomponenten
- IP67 Eindringenschutz
- Haltebremse
- Metrische Montageelemente und Zubehör fürs Stangenende

TECHNISCHE DATEN:

IMA	22	33	44	55
	Kugel	Kugel	Rolle	Kugel
MAX. HUB	Zoll 12	18	18	18
	mm 305	457	457	457
MAX. KRAFT	lbf 325	1000	2500	2000
	kN 1,45	4,45	11,1	8,90
MAX. GESCHWINDIGKEIT	Zoll 28	48	24	52,5
	mm 711	1219	610	1334

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
	Kugel	Kugel	Rolle
MAX. HUB	Zoll 12	18	18
	mm 305	457	457
MAX. KRAFT	lbf 325	1000	2500
	kN 1,45	4,45	11,1
MAX. GESCHWINDIGKEIT	Zoll 19,6	19,6	19,6
	mm 500	500	500

SWA/B* WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSEN



GSWA*

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 Verbinders-Integration für führende Roboterhersteller
- Haltebremse
- Metrische Montageelemente

TECHNISCHE DATEN:

	SWA/B		GSWA		
	3	4	33	44/04	55
MAX. HUB	Zoll 6	12	18	18/6	18
	mm 152	305	457	457/152	457
MAX. KRAFT	lbf 2500	4950	2100	3300	5500
	kN 11,1	22,0	9,3	14,7	24,5
MAX. GESCHWINDIGKEIT	Zoll 23	23	24	23	15,7
	mm 584	584	610	584	399

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

KOLBENSTANGENLOSE SPINDELANTRIEBE



MXE-S FESTLAGER

MXE-P PROFILSCHIENERLAGER

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:

- Profilschienerkugellager

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						
MAX. HUB	Zoll 31	134	133	131	178	125						
	mm 787	3404	3378	3327	4521	3175						
MAX. KRAFT	lbf 45	170	170	800	2700	4300						
	N 200	756	756	3559	12010	19127						
MAX. GESCHW.-DIGKEIT	Zoll 42	60	60	60	60	50						
	mm 1067	1524	1524	1524	1524	1270						
	16S	16P	25S	25P	32S	32P	40S	40P	50S	50P	63S	63P
*MAX. LAST	lb 35	217	70	449	150	569	225	736	315	1014	520	1292
	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 Stahlschienerführungen
- 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
MAX. HUB	Zoll 136	133	131	
	mm 3454	3378	3337	
MAX. KRAFT	lbf 170	800	2700	
	N 756	3559	12010	
*MAX. LAST	lb 591	1454	2008	
	N 2629	6468	8932	
MAX. GESCHW.-DIGKEIT	Zoll 60	60	60	
	mm 1524	1524	1524	

*Die Hilfsträger-Option ermöglicht eine erhöhte Belastung und Biegemomentkapazität

TKS DOPPELPROFILSCHIENERLAGER



LÖSUNG FÜR:

- Hohe Anforderungen an Ebenheit, Geradheit und Präzision
- Moderate Belastungen und Momente

STANDARDFUNKTIONEN:

- Design mit eloxiertem Aluminium
- Lineartisch mit Doppelprofilschiene
- Mit Kugelgewinde angetrieben
- Inline- oder parallel-gegenläufige Motorhalterung

OPTIONEN:

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

TECHNISCHE DATEN:

	TKS	10	25	75
MAX. HUB	Zoll 96	96	96	
	mm 2438	2438	2438	
MAX. KRAFT	lbf 230	1590	3260	
	N 1023	7073	14501	
*MAX. LAST	lb 100	250	750	
	N 445	1112	3336	
MAX. GESCHW.-DIGKEIT	Zoll 30	30	40	
	mm 762	762	1016	

*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

STANDARD-FUNKTIONEN:

- 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

STANDARD-FUNKTIONEN:

- Profilschienenkugellager

OPTIONEN:

- Hilfsträger für höhere Belastung um Momentkapazität

ALLGEMEINE STANDARD-FUNKTIONEN:

- 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						
MAX. HUB	Zoll	200	200	200	200	160	100						
	mm	5080	5080	5080	5080	4064	2540						
MAX. KRAFT	lbf	38	151	209	250	325	418						
	N	169	672	930	1112	1446	1859						
		16S	16P	25S	25P	32S	32P	40S	40P	50S	50P	63S	63P
*MAX. LAST	lb	35	217	70	449	150	569	225	736	315	1014	520	1292
	N	156	966	311	1996	667	2531	1001	3274	1401	4510	2313	5745
MAX. GESCHW.-DIGKEIT	Zoll/Sek.	MXB-U = 200 Zoll/Sek. • MXB-S = 100 Zoll/Sek. • MXB-P = 150 Zoll/Sek.											
	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

STANDARD-FUNKTIONEN:

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

TECHNISCHE DATEN:

		B3W	10	15	20
MAX. HUB	Zoll	207	204	156	
	mm	5258	5182	3962	
MAX. KRAFT	lbf	150	250	325	
	N	667	1112	1446	
*MAX. LAST	lb	591	1454	2008	
	N	2629	6468	8932	
MAX. GESCHW.-DIGKEIT	Zoll/Sek.	157	200	200	
	mm/Sek.	3988	5080	5080	

*Die Hilfsträger-Option ermöglicht eine erhöhte Belastung und Biegemomentkapazität

ANTRIEBE UND MOTOREN

INTEGRIERTE(R) ACSI MOTOR / ANTRIEB / STEUERUNG



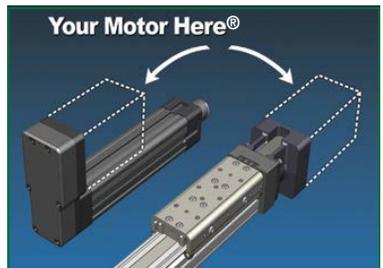
STANDARD-FUNKTIONEN:

- Integrierter Servomotor/-antrieb
- NEMA 23 und 24 Rahmengrößen
- Intelligente Antriebslösung für die Einzelachse
- Montiert, konfiguriert, abgestimmt und als Antriebssystem getestet
- Zwei Ethernet-Anschlüsse: EtherNet/IP™ und Modbus TCP
- 10-60 VDC

ACS SERVO- UND SCHRITTANTRIEBE



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, um die von Ihnen benötigte Motor/Stellantrieb-Kombination zu bestimmen!

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
- Hilfstträger
- 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:

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

TECHNISCHE DATEN:

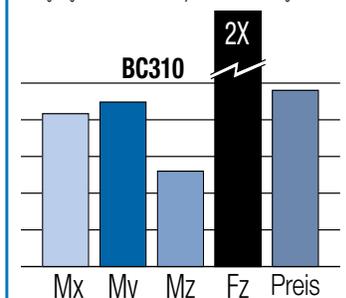
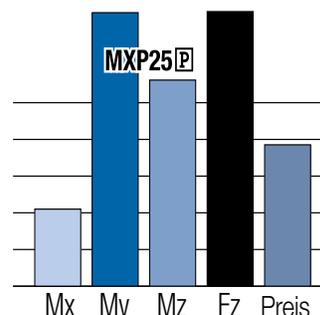
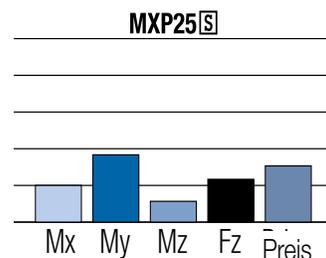
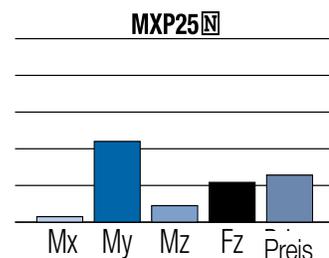
		10	15	20
BOHRUNGS-GRÖSSE	Zoll	1,00	1,50	2,00
	mm	25	32	50
MAX. HUB	Zoll	205	202	142
	mm	5207	5130	3606
MAX. KRAFT	lbf	78	176	310
	N	347	783	1379
*MAX. LAST	lb	591	1454	2008
	N	2629	6468	8932

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

TECHNISCHE DATEN:

		16	25	32	40	50	63												
BOHRUNGS-GRÖSSE	Zoll	0,63	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50												
	mm	16	25	32	38	50	64												
MAX. HUB	Zoll	206	206	205	203	203	103												
	mm	5232	5232	5207	5156	5156	2616												
MAX. KRAFT	lbf	30,7	78,5	123	177	305	491												
	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	lb	30	35	217	65	70	449	115	150	569	195	225	736	270	315	1014	370	520	1292
	N	133	156	965	289	311	1997	512	667	2531	867	1001	3274	1201	1401	4511	1646	2313	5747

*Der Hilfstträger verdoppelt 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

STELLANTRIEBE



ZYLINDER

KABELZYLINDER



BC2 FESTLAGER

LÖSUNG FÜR:

- Führen und Stützen mittlerer Lasten

STANDARDFUNKTIONEN:

- Trägerkonstruktion mit erhöhter Momentenragfähigkeit 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:

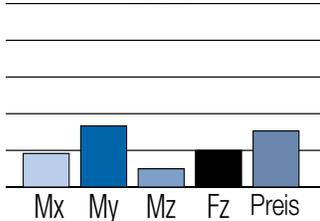
- Hilfstträger • Kopf mit 4 Anschlüssen
- Schwimmende Montage • Fußmontage
- Rohrhalterung • Einstellbare Stoßdämpfer
- Reed- oder Festkörper-Positionssensoren
- Metrische oder US-Standard-Montage

TECHNISCHE DATEN:

	05	10	12	15	20	25
BOH-RUNGS-GRÖSSE	Zoll 0,50	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50
	mm 12	25	32	40	50	63
MAX. HUB	Zoll 171	350	288	298	274	163
	mm 4343	8890	7315	7569	6959	4140
MAX. KRAFT	lbf 16	78	120	176	310	495
	N 71	347	534	783	1379	2202
*MAX. LAST	lb 5,0	60	120	180	300	400
	N 22	267	534	801	1334	1779

*Der Hilfstträger verdoppelt die Tragfähigkeit sowie die Werte My und Mz 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

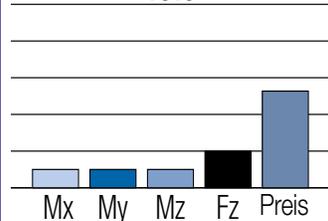
OPTIONEN:

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

TECHNISCHE DATEN:

	05	07	10	15
BOH-RUNGS-GRÖSSE	Zoll 0,50	0,75	1,00	1,50
	mm 13	19	25	38
MAX. HUB	Zoll 67	78	78	78
	mm 1702	1981	1981	1981
MAX. KRAFT	lbf 19	43	78	174
	N 85	191	347	774
MAX. LAST	lb 60	60	60	15
	N 267	267	267	67

TC10



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

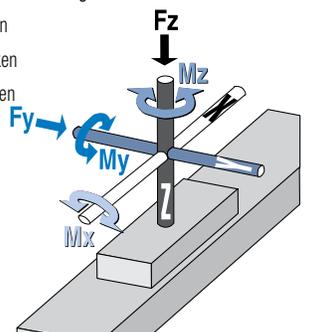
TECHNISCHE DATEN:

	CC	05	07	10	15	20	25	30	40	50	52
BOH-RUNGS-GRÖSSE	Zoll 0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	5,00	2,00
	mm 13	19	25	38	51	64	76	102	127	127	51
MAX. HUB	Zoll 54	138	282	280	281	281	280	279	134	280	
	mm 1372	3505	7163	7112	7137	7137	7112	7087	3404	7112	
MAX. KRAFT	lbf 19	43	78	174	618	972	1398	1249	1919	1532	
	N 85	191	347	774	2749	4324	6219	5556	8536	6815	

BIEGEMOMENTE – DIAGRAMM

Referenz für alle Vergleichskurven

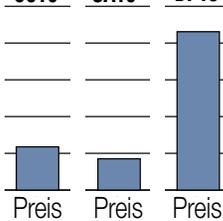
- Mx = Rollen
- My = Nicken
- Mz = Gieren
- Fz = Last



CC10

SA10

DP15



Kraft basiert auf einem Luftdruck von 100 PSI. Vollständige Leistungsdaten können unter www.tolomatic.com aufgerufen werden.

PNEUMATISCHE STELLANTRIEBE

(FORTS.)



KOLBENSTANGENLOSE ZYLINDER

MAGNETGEKOPPELTE ZYLINDER

KOLBENGEFUHRTE ZYLINDERSCHIEBER



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:

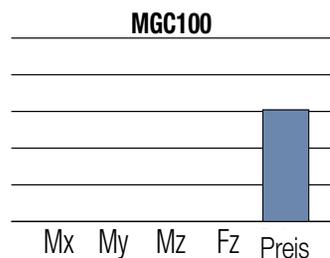
- Vor Ort reparierbar, dadurch nur minimale Ausfallzeiten
- Vollständig geschlossene Bauweise verhindert das Eindringen von Verunreinigungen oder das Austreten von Schmierstoffen aus dem Antriebskörper
- Drei Kopplungsstärken verfügbar
- Leitungen aus Edelstahl

OPTIONEN:

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

TECHNISCHE DATEN:

	025	038	062	100
BOHRUNGS GRÖSSE	Zoll 0,25	0,38	0,62	1,00
	mm 6	10	16	25
MAX. HUB	Zoll 26	32	39	56
	mm 660	813	991	1422
MAX. KRAFT	lbf 5	11	30	78
	N 22	49	133	347
MAGNET-STÄRKE	lb 5	14	38	100
	N 22	62	169	445



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:

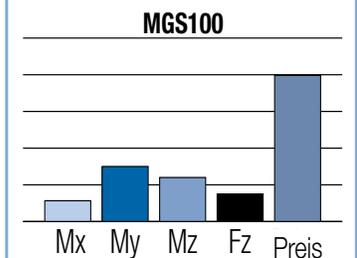
- Vollständig geschlossene Bauweise verhindert das Eindringen von Verunreinigungen oder das Austreten von Schmierstoffen aus dem Antriebskörper
- Starre Konstruktion mit niedrigem Profil
- Leitungen aus Edelstahl
- Wellen aus gehärtetem Stahl

OPTIONEN:

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

TECHNISCHE DATEN:

	038	062	100
BOHRUNGS GRÖSSE	Zoll 0,38	0,63	1,00
	mm 10	16	25
MAX. HUB	Zoll 30	60	80
	mm 762	1524	2032
MAX. KRAFT	lbf 11	30	78
	N 49	133	347
MAX. LAST	lb 14	40	90
	N 62	178	400



LÖSUNG FÜR:

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

STANDARDFUNKTIONEN:

- Interne Polyurethandämpfer
- Betriebsdruck bis 150 PSI
- Für 10.000.000 Zyklen ausgelegt
- Standard-Innenkolbenmagnet für Schaltfunktion
- Leichte Konstruktion aus Aluminium

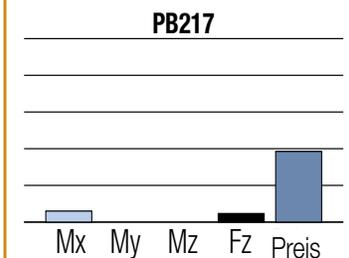
OPTIONEN:

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

TECHNISCHE DATEN:

	10	17	20	32
BOHRUNGS GRÖSSE	Zoll 0,63	1,06	1,25	2,00
	mm 16	27	32	51
MAX. HUB	Zoll 4	6	6	6
	mm 102	152	152	152
**MAX. KRAFT	lbf 46	132	184	471
	N 205	587	818	2095
MAX. LAST	lb 16	38	48	70
	N 71	169	214	311

** Max. Kraft bei 150 PSI



LÖSUNG FÜR:

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

STANDARDFUNKTIONEN:

- Interne Polyurethandämpfer
- Verbundlager
- Standard-Innenkolbenmagnet für Schaltfunktion
- Leichte Konstruktion aus Aluminium

OPTIONEN:

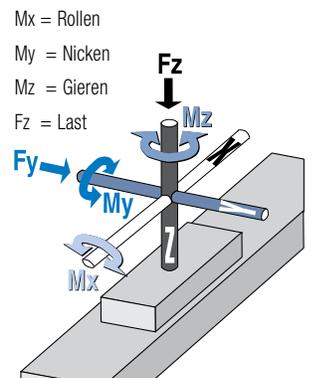
- Anschlaghülsen und Dämpfer
- Doppelte Werkzeugplatte als Option
- Reed- oder Festkörper-Positionssensoren

TECHNISCHE DATEN:

	17	20
BOHRUNGS GRÖSSE	Zoll 1,06	1,25
	mm 27	32
MAX. HUB	Zoll 3	3
	mm 76	76
MAX. KRAFT	lbf 88	123
	N 391	547
MAX. LAST	lb 20	25
	N 76	89

BIEGEMOMENTE – DIAGRAMM

Referenz für alle Vergleichskurven



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 100 PSI (PB2 ist für max. 150 PSI ausgelegt). Vollständige Leistungsdaten können unter www.tolomatic.com aufgerufen werden.

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 < 1°
- Vorgeschiert und installationsbereit
- Bohrgrößen: Kompakt; 0,5" und 0,625", 12 und 15 mm
Standard; 0,75", 1" und 1,25", 20, 25 und 30 mm

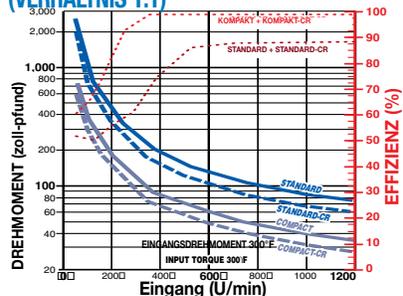
OPTIONEN:

- 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	MODELL-NUMMER	UMSCHLAG-größe (Zoll)
kompakt	1:1	12	3,1 x 3,1 x 3,1
kompact-CR	1:1	6	3,1 x 3,1 x 3,1
Standard	1:1	24	3,8 x 5,9 x 3,8
Standard	3:2, 2:1	12, 18	3,8 x 5,9 x 3,8
Standard-CR	1:1	12	3,8 x 5,9 x 3,8

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
- Bohrgrößen: Kompakt; 0,5" und 0,625", 12 mm und 15 mm
Standard; 0,75", 1", 1,25", 1,5", 20 mm, 25 mm und 30 mm

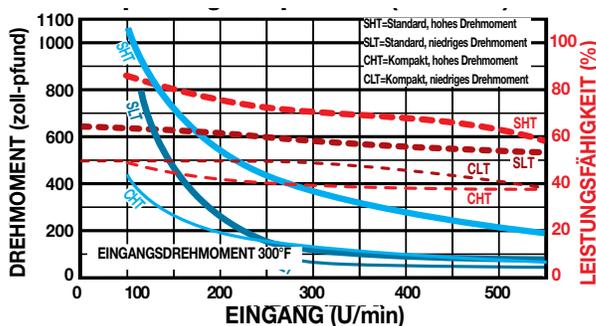
OPTIONEN:

- 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	Verhältnis	MODELL- nummr	UUMSCHLAG-größe (Zoll)
kompakt	1:1	18	2,9 x 3,5 x 3,0
kompakt-Fußmontage	1:1	18	3,0 x 3,7 x 3,0
Standard	1:1, 3:2, 2:1	44, 22, 36	3,8 x 6,3 x 4,3
Standard-Flachboden	1:1, 3:2, 2:1	44, 22, 24	3,8 x 6,3 x 4,0
Standard	2,5:1	12	2,9 x 5,1 x 4,2

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*

	ANZ. D. MODELLE	REIBUNGS-MATERIAL (CUM)	Gesamt-Belagfläche (sqin)	Kolben-durchm. (Zoll)
P10	11	0,46	2,00	1,125
P20	13	0,83	4,00	1,625
P220	12	1,66	8,00	1,625

LEISTUNGSÜBERSICHT*

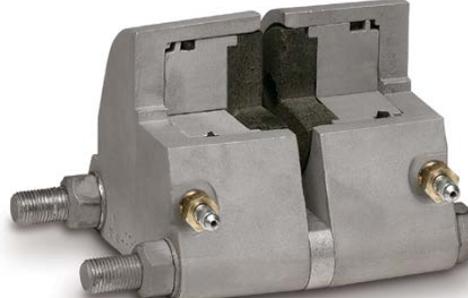
DYNAMISCHES DREHMOMENT (MAX. in-lb)

SCHEIBEN-DURCHM. (Zoll)	P10	P20	P220
6,313	174	328	685
8	233	450	907
10	303	594	1,184
12	373	738	1,463
16	513	1,026	2,076

STATISCHES DREHMOMENT (MAX. in-lb)

SCHEIBEN-DURCHM. (Zoll)	P10	P20	P220
6,313	99	164	343
8	133	225	454
10	173	297	592
12	213	369	732
16	293	513	1,038

HYDRAULISCH



(AUSSCHNITT DES DOPPELT WIRKENDEN BREMSSATTELS ABGEBILDET)

STANDARDFUNKTIONEN:

- doppelt oder einfach wirkend
- austauschbares, hochwertiges Reibungsmaterial
- Aluminium- oder Gusseisenkonstruktion mit verzinkten Schrauben, Buna-N Dichtungen

OPTIONEN:

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

TECHNISCHE DATEN*

	ANZ. D. MODELLE	REIBUNGS-MATERIAL (CUM)	Gesamt-Belagfläche (sqin)	Kolben-durchm. (Zoll)
H10	14	0,46	2,00	1,125
H20	23	0,83	4,00	1,625
H220	52	1,66	8,00	1,625
H441	4	3,71	9,14	2,50
H960	6	8,00	32,0	3,50

LEISTUNGSÜBERSICHT*

DYNAMISCHES DREHMOMENT (MAX. inlb)

SCHEIBEN-DURCHM. (ZOLL)	H10	H20	H220	H441	H960
6,313	1,737	3,285	10,282	—	—
8	2,328	4,500	13,608	—	—
10	3,028	5,940	17,755	19,539	—
12	3,728	7,380	21,946	24,834	45,672
16	5,128	10,260	31,147	35,424	66,432

STATISCHES DREHMOMENT (MAX. in-lb)

SCHEIBEN-DURCHM. (ZOLL)	H10	H20	H220	H441	H960
6,313	993	1,642	5,141	—	—
8	1,330	2,250	6,804	—	—
10	1,730	2,970	8,878	11,679	—
12	2,130	3,690	10,973	14,844	26,664
16	2,930	5,130	15,574	21,174	38,784

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*

	ANZ. D. MODELLE	REIBUNGS-MATERIAL (CUM)	GESAMT-BELAGFLÄCHE (sqin)
ME10	8	0,46	2,00
ME20	12	0,83	4,00
ME220	15	1,66	8,00
MB3	1	6,06	9,69

LEISTUNGSÜBERSICHT*

DYNAMISCHES DREHMOMENT (MAX. in-lb)

SCHEIBEN-DURCHM. (Zoll)	ME10	ME20	ME220
6,313	3,004	2,762	11,702
8	4,024	3,782	15,488
10	5,236	4,994	20,208
12	6,446	6,204	24,978
16	8,866	8,624	35,452

STATISCHES DREHMOMENT (MAX. in-lb)

SCHEIBEN-DURCHM. (Zoll)	ME10	ME20	ME220	MB3
6,313	1,502	1,381	5,851	—
8	2,012	1,891	7,744	—
10	2,618	2,497	10,104	19,893
12	3,223	3,102	12,489	24,506
16	4,433	4,312	17,726	33,733

*ZAHLEN UND WERTE DIENEN LEDIGLICH ZUM ALLGEMEINEN VERGLEICH. Nicht alle Modelle verfügen

BERTRAGUNG

(FORTS.)



PLANETENROLLENGEWINDE - TECHNISCHE DATEN:

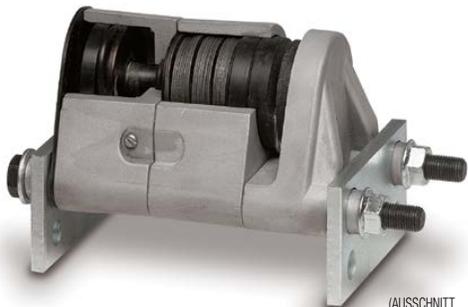
KONFIG.	GEWINDE-GRÖSSE	GEWINDE-STEIGUNG	MAX. HUB
		mm	mm
15,04	15	4	699,0
15,05	15	5	699,0
15,10	15	10	699,0
20,04	20	4	1036,2
20,05	20	5	1036,2
20,10	20	10	1036,2
30,05	30	5	980,2
30,10	30	10	980,2
36,05	36	5	954,5
36,10	36	10	954,5
39,10	39	10	911,5
48,12	48	12	830,7
63,10	63	10	737,0

Steigungsgenauigkeit: 0,01 mm/300 mm Spiel: 0,03 mm
 *Max Kraft ist eine Vorgabe zum Erreichen einer maximalen Lebensdauer, konsultieren Sie Tolomatic für höhere Kraft

KONFIG.	GEWINDE-GRÖSSE	GEWINDE-STEIGUNG	MAX. HUB
		in	in
15,04	15	0,157	27,52
15,05	15	0,197	27,52
15,10	15	0,394	27,52
20,04	20	0,157	40,80
20,05	20	0,197	40,80
20,10	20	0,394	40,80
30,05	30	0,197	38,59
30,10	30	0,394	38,59
36,05	36	0,197	37,58
36,10	36	0,394	37,58
39,10	39	0,394	35,89
48,12	48	0,472	32,70
63,10	63	0,394	29,02

Steigungsgenauigkeit: 0,0004 in/ft Spiel: 0,0012 in
 Option: Vorgespannte Rollenspindeln, Kontaktieren Sie Tolomatic.

FEDERDRUCK / HYDRAULISCHE ENTRIEGELUNG



(AUSSCHNITT DES FS20 BREMSATTELS 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*

ANZ. D. MODELLE	REIBUNGS-MATERIAL (cuin)	GESAMT-BELAGFLÄCHE (sqin)	
FS20	6	0,83	4,00
FS220	24	1,66	8,00
FS595	8	4,57	9,14

LEISTUNGSÜBERSICHT*

STATISCHES DREHMOMENT (MAX. in-lb)

SCHEIBEN-DURCHM. (Zoll)	SCHEIBEN-DURCHM.				
	FS20	FS220B	FS220C	FS595	FS595 DOPPELT
6,313	1,061	2,213	4,522	—	—
8	1,453	2,930	5,985	—	—
10	1,918	3,822	7,809	—	—
12	2,383	4,724	9,652	—	—
16	3,313	6,705	13,699	31,046	62,093

SCHEIBEN



(0802-0020)

STANDARDFUNKTIONEN:

- Kohlenstoffstahl 1010, Ebenheit innerhalb von 0,010 Zoll
- Spannungsarmer Blanchard-Boden mit 80 (RMS) Mikrozoll-Beschichtung
- Inbusschrauben-Befestigungen, Keilnut-Stellschrauben

MODELLE

ANZ. D. MODELLE

MODELL MIT NABE UND SCHEIBE	29
MODELL MIT NABE UND SCHEIBE, mit SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNGEN	100
SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNGEN	66
EINTEILIGE NABE UND SCHEIBE	2
LEERSCHEIBE	5
SCHEIBE mit LOCHKREISEN UND VORBOHRUNG	6

VERSTÄRKER



(1770-0000)

EINGANG:

Pneumatischer Druck max.: 100 PSI
Kolbendichtung: ausgelegt als U-Cup
Zylindermaterial: hartbeschichtetes Aluminium
Verhältnis Eingang/Ausgang: 1:10

AUSGANG:

Hydraulischer Druck max.: 1,000 PSI
Verdrängung der Hydraulikflüssigkeit: 0,44 cuin
Zylindersiegel: O-Ring, Buna-N, opt. EPR
Zylindermaterial: Aluminium
Halcm 8 NPT Port: norm

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 Bauweise

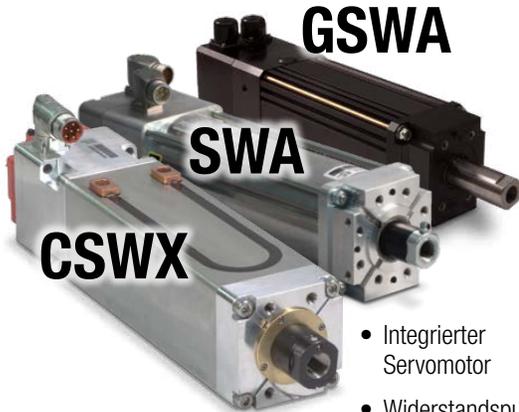


RSA

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



Planetenrollengewinde
von Tolomatic



GSWA

SWA

- Integrierter Servomotor
- Widerstandspunktschweißen
- Roboterintegration und Motordateien



ERD

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



RSX

- Extreme Kraft
- Hydraulikersatz

TolomaticTM
EXCELLENCE IN MOTION

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =
Certified site: Hamel, MN

USA - Headquarters

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

MEXICO

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

EUROPE

Tolomatic Europe GmbH
Elisabethenstr. 20
65428 Rüsselsheim
Germany
Phone: +49 6142 17604-0
help@tolomatic.eu

CHINA

**Tolomatic Automation Products
(Suzhou) Co. Ltd.**
No. 60 Chuangye Street, Building 2
Huqiu District, SND Suzhou
Jiangsu 215011 - P.R. China
Phone: +86 (512) 6750-8506
ServoWeldChina@tolomatic.com

All brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners. Information in this document is believed accurate at time of printing. However, Tolomatic assumes no responsibility for its use or for any errors

that may appear in this document. Tolomatic reserves the right to change the design or operation of the equipment described herein and any associated motion products without notice. Information in this document is subject to change without notice.

Visit www.tolomatic.com for the most up-to-date technical information