

Miniatürkomponeuten und Systeme

Leistung, Präzision und Zuverlässigkeit im Miniaturformat

Thomson – Ihre Quelle für kleinste Maschinenkomponenten Miniaturkomponenten, die gemeinsam stark sind – aus einer Hand

Thomson produziert die größte Auswahl an linearen und rotierenden Miniaturkomponenten, die für einen gemeinsamen Einsatz entwickelt wurden. Dies führt zu schnelleren Entwicklungszeiten, weniger Installationsproblemen und höherer Leistung und Zuverlässigkeit.

Die Thomson-Familie der Miniaturprodukte ermöglicht linearen Schub und Führung oder Drehbewegungskontrolle in der kleinsten erhältlichen Lösung. Die Produkte verfügen über alle Vorteile von Thomsons langjähriger Erfahrung in der Bewegungssteuerung und profitieren von allen Vorteilen und Funktionen, die auch die herkömmlich großen Produkte bieten.

Thomson bietet auch maßgeschneiderte Lösungen an. Ganz gleich, ob Sie alternative Materialien, eine spezielle Muttergeometrie, besondere Lager, Endenbearbeitungen oder Montagemöglichkeiten benötigen, Thomson hat die Lösung für Sie.

Metrische Miniatur-Linearlager

NEUES PRODUKT!



Kompakt und preislich wettbewerbsfähig, diese neuen Lager können höchste Leistung in der Linearführung bei kleinsten Anlagen erbringen.

Metrische Miniatur-Kugelgewindetriebe

NEUES PRODUKT!

Die neue Produktreihe der gerollten Kugelgewindetriebe wurde entwickelt, um der Industrie überragende Kapazität, Laufruhe und geräuscharmen Betrieb anzubieten. Das Design ermöglicht eine einfache Anpassung und hohe Wirtschaftlichkeit.

Glide Screw™

NEUES PRODUKT!



Durch diese innovative Kombination aus Trapezgewindetrieb und Linearführung können Konstrukteure den Platzbedarf ihrer Anlagen reduzieren, die Betriebszeiten verbessern und die Gesamtbetriebskosten der Endprodukte senken.

Der Thomson-Vorteil

Durch die Verwendung kleinerer Komponenten sind Konstrukteure in der Lage, Größe und Gewicht ihrer Endprodukte zu verringern und somit kleinere, leichtere und günstigere Produkte zu entwickeln. Kleinere Produkte resultieren gleichzeitig in kleineren Verpackungen und geringeren Transportkosten, was auch die allgemeine Umweltbelastung reduziert. Die Entscheidung, Thomson als Zulieferer auszuwählen, birgt allerdings noch weitere Vorteile.

Thomson-Vorteile	
Vorteile	Nutzen
Das größte Angebot an Miniatur-Linearprodukten auf dem Markt	<ul style="list-style-type: none"> • Beschleunigte Entwicklungszeiten • Eine einzige Quelle für technischen Support • Lieferung aus einer Hand
Produkte, die zur Zusammenarbeit entwickelt wurden	<ul style="list-style-type: none"> • Online-Tools zur Auslegung und Auswahl für eine einfache Entwicklung • Einfachere Installation • Leistungsstärkere Anlagen
Einfache Anpassung	<ul style="list-style-type: none"> • Größen, Ausführungen und vieles andere nach Wahl • Optimierte Kosten, Größe und Leistung
Originale Thomson-Qualität	<ul style="list-style-type: none"> • Weniger Fehler und Betriebsausfälle • Geringere Gesamtbetriebskosten
Weltweit tätiges Unternehmen	<ul style="list-style-type: none"> • Weltweiter Vertrieb und Support • Sicherer Partner mit nachgewiesener Erfolgsbilanz • Wissen über regionale Normen und Präferenzen

Miniatur-Trapezgewindetrieb



Thomson ist weltweit führender Anbieter im Bereich der Trapezgewindetriebe. Das umfangreiche Angebot, die hohe Qualität und die Möglichkeit der kundenspezifischen Lösungen unterscheidet Thomson vom Wettbewerb.

Miniaturbremsen



Deltran-Bremsen fungieren bereits seit mehr als 45 Jahren als Lösung für geringe Kosten und hohe Leistung mit kleinen Durchmessern. Wir bieten Bremsen mit den höchsten Drehmoment-Durchmesser-Verhältnissen auf dem Markt.

Miniatur-Lineartriebssysteme



Thomson war weltweit das erste Unternehmen, das ein lineares Antriebssystem vorstellte. Heute bieten wir eine große Modellvielfalt, einschließlich Miniaturgrößen, an.

Kundenanpassung



Alle unsere Produkte können kundenspezifisch angepasst werden, angefangen bei kleinsten Anpassungen bis hin zum komplett neuen Design. Auf S.15 finden Sie weitere Informationen oder kontaktieren Sie uns!

Überblick über Miniatur-Komponenten und -Systeme

Überblick Miniaturprodukte im Bereich Linearantriebe*					
Produktbild	Produktgruppe	Name der Produktreihe (Produktsuffix)	Siehe Seite	Generelle Daten	
	Trapezgewindetriebe	Thomson BSA-Trapezgewindetrieb und MTS Flanschbefestigte Supernut (MTS)	8	6 – 20 mm 3/16 – 3/4 in.	
		Thomson BSA-Trapezgewindetrieb und AFT Spielausgleich-Supernut (AFT)	8	10 mm 3/8 – 1/2 in.	
		Thomson BSA-Trapezgewindetrieb und XC Spielausgleich-Supernut (XC)	8	6 – 24 mm 3/16 – 1 in.	
	Kugelgewindetrieb	Miniatur, metrisch gerollt (TSI)	9 NEU!	6 – 14 mm	
	Linearlager	60 Case™ LinearRace-Welle und Miniatur-Instrumentenlager (INST)	10	1/8 – 1/4 in.	
		60 Case™ LinearRace-Welle und metrische Miniatur-Lager (MM)	10 NEU!	3 – 12 mm	
		60 Case™ LinearRace-Welle und Super Kugelbuchsenlager (SP)	10	12 – 40 mm 1/2 – 1-1/2 in.	
	Profilschienen	Microguide™ (TSR)	11	5 – 15 mm	
	Glide Screws	GlideScrew™ (GS)	12 NEU!	4 – 10 mm 3/16 – 3/8 in.	
	Lineartriebssysteme	MicroStage® (MS)	13	MS25: 50 x 25 MS33: 60 x 33	

Überblick Miniaturprodukte im Bereich Drehbewegung*					
	Produktgruppe	Name der Produktreihe (Produktsuffix)	Siehe Seite	Generelle Daten	
	Bremsen	Metrische Ruhestrombremse (MBRP)	14	37 – 75 mm	
		Feder-Set Ruhestrombremse (FSB)	14	34,8 – 44,5 mm	

Produkte für Schub
 Produkte für Führung

Produkte für Schub und Führung
 Produkte für Drehbewegungssteuerung

	Einheit		Spielfrei oder vorgespannt	Keine oder nur geringe Wartung erforderlich	Geräuschentwicklung	Produktkosten	Steifigkeit	Genauigkeit	Korrosionsbeständigkeit	Schubkraftentwicklung	Führungseigenschaft
	Metrisch	Zoll									
	•	•		•	★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★	★	★ ★ ★ ★	★ ★	–
	•	•	•	•	★ ★ ★	★ ★	★	★ ★	★ ★ ★ ★	★	–
	•	•	•	•	★ ★ ★	★ ★	★	★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★	–
	•				★	★ ★	★	★ ★ ★	★	★ ★ ★	–
		•			★ ★	★	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	–	★
	•				★ ★	★ ★ ★	★ ★	★ ★	★ ★	–	★ ★
	•	•	•		★ ★	★ ★ ★	★	★ ★	★ ★	–	★ ★
	•		•		★ ★	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	–	★ ★ ★
	•	•		•	★ ★ ★	★ ★	★	★	★ ★ ★	★ ★	★ ★
	•		•	•	★ ★	★	★	★ ★	★ ★	★ ★	★

	Einheit		Manuelle Lüftungsmöglichkeit	Keine Wartung erforderlich	Geräuschentwicklung	Produktkosten	Drehmoment zu Größen-Verhältnis	Energieeffizienz	Korrosionsbeständigkeit	Spiel-freiheit	Lebensdauer-Erwartung
	Metrisch	Zoll									
	•	•	•	•	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★ ★	★ ★
	•	•		•	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★ ★	★ ★

- ★ Gut
- ★ ★ Besser
- ★ ★ ★ Am besten

* Dies ist eine kleine Auswahl unserer Standardprodukte. Weitere Produktreihen sind verfügbar und die meisten Produkte sind auch in anderen Größen und Ausführungen erhältlich. Thomson ist spezialisiert auf kundenspezifische Produkte, um Ihre genauen Anforderungen zu erfüllen. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 15.

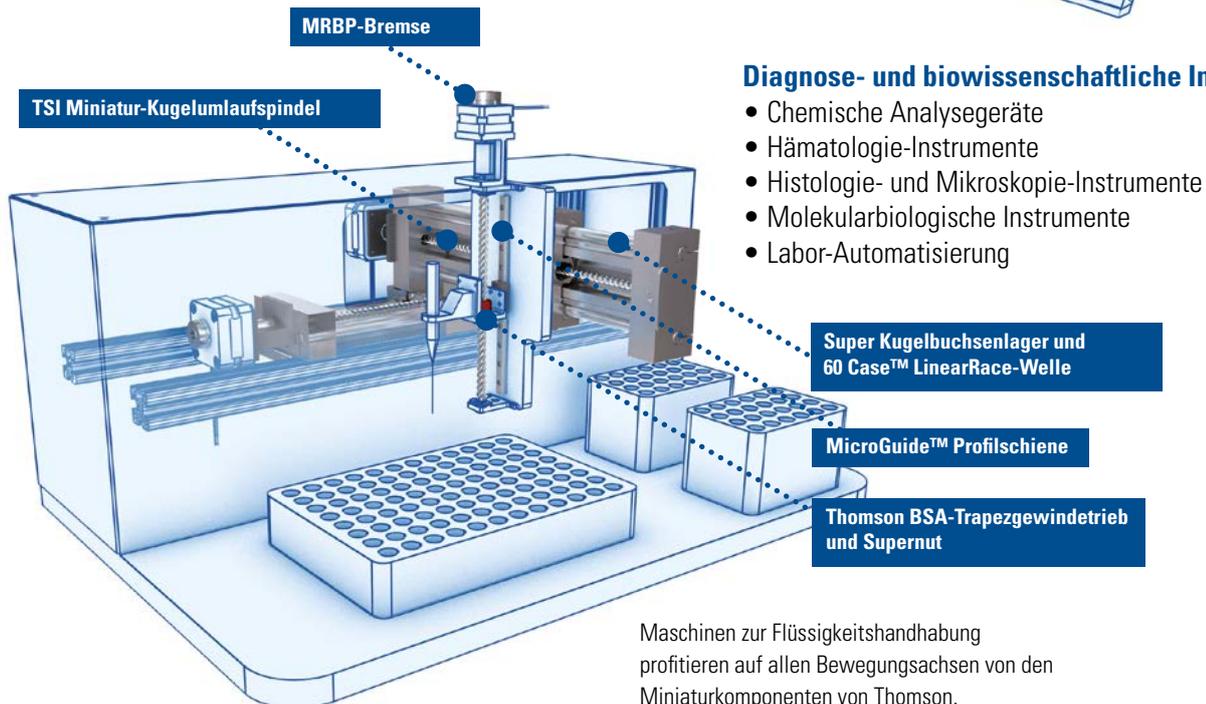
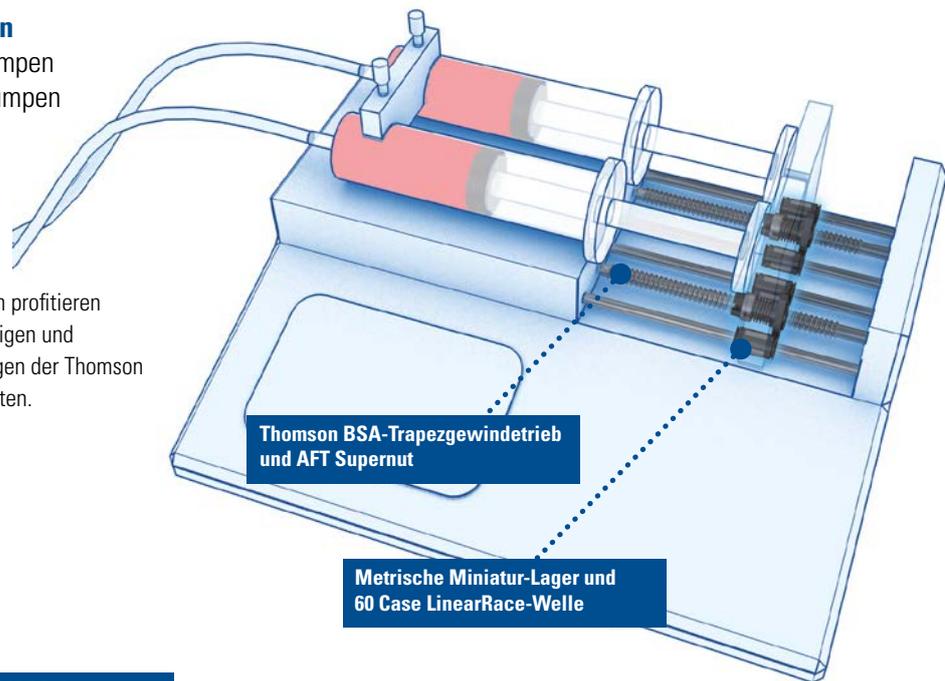
Anwendungen

Die linearen Antriebskomponenten im Miniaturformat sind ideal für Anwendungen, in denen die präzise Bewegung kleiner Lasten wesentlich ist. Sie bieten besondere Vorteile bei Geräten für die medizinische Diagnostik, Test- und Mess-Stationen, sowie bei Gravur- und Druckverfahren. Aber auch für eine Reihe an Anwendungen, die das Pumpen von Flüssigkeiten oder Pick-and-Place-Anwendungen umfassen.

Pumpen von Flüssigkeiten

- Medizinische Infusionspumpen
- Industrielle Flüssigkeitspumpen
- Schmierpumpen
- Spritzenpumpen

Flüssigkeitspumpen profitieren von den leichtgängigen und präzisen Bewegungen der Thomson Miniaturkomponenten.

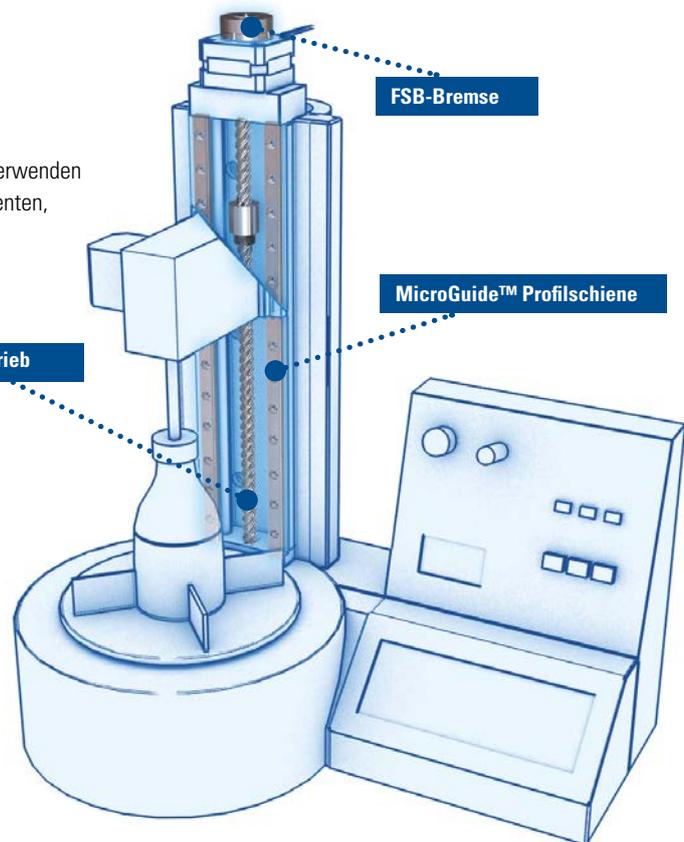


Anwendungen

Test- und Messgeräte

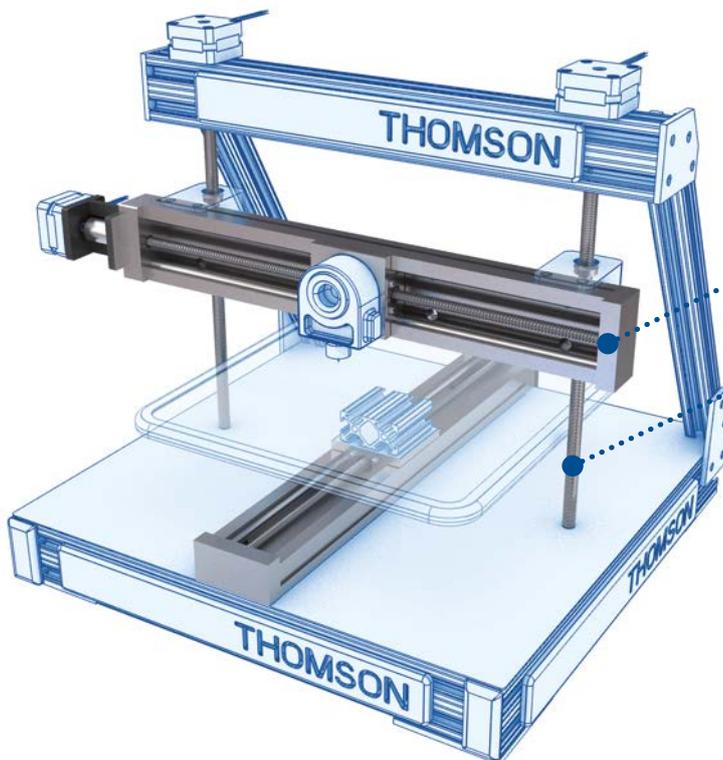
- Drehmoment-Prüfgeräte
- Zug- und Lastprüfgeräte

Maschinen zur Kappenanziehung/-inspektion verwenden ein System aus den Thomson-Miniaturkomponenten, das speziell für die Zusammenarbeit entwickelt wurde, um somit die Entwicklungszeiten und Produkteinführungszeiten zu verringern.



Robotik und Bestückungsanlagen

- Gravur-, Scan- und Druckmaschinen
- Anlagen zur Elektronikfertigung
- Manipulatoren für medizinische Eingriffe/Roboter
- Manipulatoren zur Verwendung in gefährlichen Bereichen
- Anlagen zur Kameraprüfung



Thomson bietet für Gravur- und Druckmaschinen Größen, Bearbeitungen und Materialien nach Wahl, um die optimale Lösung bereitstellen zu können.

Andere Anwendungen

- Tragbare Installationen (z. B. Krankenbett-Scanner)
- Tragbare Beatmungsgeräte
- Dosiergeräte
- Anlagen für Inspektion, Scannen und Drucken
- Verpackungs- und Ausgabegeräte
- Anwendungen in Raumfahrt und Verteidigung
- Verkaufsautomaten

Trapezgewindetriebe

Thomson BSA-Trapezgewindetrieb und Supernut-Mutter MTS, AFT und XC



Hauptmerkmale

Thomson BSA-Trapezgewindetrieb

- Steigungsgenauigkeit bis zu 0,003 in/ft
- Hoch anpassungsfähige Lösungen für OEM-Anwendungen
- Präzisions-Drehautomaten
- Alternative Materialien und Beschichtungen verfügbar

Supernut MTS

- Ausgezeichnete Schmierfähigkeit und Formbeständigkeit
- Kostengünstige Fertigung einschließlich integralem Flansch

Supernut AFT

- Für leichte Lastanwendungen entwickelt
- Leichtgängige Bewegungen und ein geringes Schleppmoment
- Spielfrei; an den Verschleiß angepasst für lange Lebensdauer der Mutter

Supernut XC

- Verwendet Thomsons BSA-patenterte ActiveCAM-Technologie
- Geringes Schleppmoment und hohe Axialsteifigkeit
- Spielfrei; für gleichmäßige Leistung und Reproduzierbarkeit

Microsite: www.thomsonlinear.com/mini

Besuchen Sie bitte unsere Microsite für Weitere Informationen zum Thema Miniaturprodukte.

Website: www.thomsonlinear.com

Bitte besuchen Sie den Bereich Trapezgewindetriebe auf unserer Website. Hier finden Sie unser gesamtes Angebot an Trapezgewindetrieben sowie nützliche Ressourcen:

- Produktauswahl-Tool
- Linear Motioneering-Dimensionsierungs- und Auswahl-Software
- CAD-Modelle
- Webinare
- Literatur und technische Artikel

Leistungsdaten

Produktreihe		Supernut		
Modelle		MTS	AFT	XC
Spindeldurchmesser-Bereich				
metrische Version	[mm]	6 – 20	10	6 – 24
Zoll-Version	[in.]	3/16 – 3/4	3/8 – 1/2	3/16 – 1
Führungsbereich				
metrische Version	[mm]	2 – 45	2 – 35	2 – 45
Zoll-Version	[in.]	0,05 – 2	0,063 – 1,2	0,05 – 2
Spiel	[mm]	< 0,254	0	0
Maximale Last im Axialdesign	[N]	1225	110	1560
Präzision, standardmäßig gerollt (präzisionsgerollt)	[µm/300 mm]		250 (75)	
Wartung		entwickelt für minimal vorbeugende Wartung		

Kugelgewindetrieb

Metrischer Miniatur-Kugelgewindetrieb TSI

NEUES PRODUKT!


Hauptmerkmale

- Design maximiert die Tragfähigkeit
- Ruhige und gleichmäßige Leistung
- Flexible Montagemöglichkeiten der Kugelgewindemutter und schnelle Prototypentwicklung
- Übertrifft die Leistung des Wettbewerbs um 100 % in den meisten Größen
- Höhere Tragfähigkeit entspricht einer längeren Lebensdauer
- Präzisionsgerollte Spindeln bis Toleranzklasse T7

 Microsite: www.thomsonlinear.com/mini

Weitere Informationen zum Thema Miniaturprodukte finden Sie auf unserer speziellen Microsite.

 Website: www.thomsonlinear.com

Bitte besuchen Sie den Bereich Kugelgewindetriebe auf unserer Website. Hier finden Sie unser gesamtes Angebot an Kugelgewindetrieben sowie nützliche Ressourcen:

- Produktauswahl-Tool
- Linear Motioneering Auslegungs- und Auswahl-Tool
- CAD-Modelle
- Webinare
- Literatur und technische Artikel

Leistungsdaten

Produktreihe		Metrische Miniatur-Kugelumlaufspindel TSI										
Spindel-Nenn Durchmesser	[mm]	6	8	8	8	10	10	10	10	12	12	14
Steigung	[mm]	2	2	2,5	3	2	3	4	10	2	3	3
Muttergröße (Durchm. × Länge)	[mm]	∅ 16 × 22	∅ 18 × 24	∅ 18 × 24	∅ 18 × 25	∅ 19,5 × 22	∅ 21 × 29	∅ 21 × 35	∅ 23 × 35	∅ 24 × 40	∅ 26 × 40	∅ 30 × 35
Dynamische Traglast ⁽¹⁾	[kN]	1,6	2,3	3,1	2,7	2,7	6,7	5,8	4,1	4,5	9,6	6,7
Statische Traglast	[kN]	2,1	2,9	4,0	3,1	3,8	9,6	8,2	5,8	7,6	16,4	11,6
Spindellänge, maximal	[mm]	1000	1500				2000					
Axialspiel, maximal	[mm]	0,15 (0,05 auf Anfrage)										
Material		Kohlenstoffstahl (Edelstahl auf Anfrage)										
Wartung		hohe Belastungsdichte ermöglicht maximale Lebensdauer										

(1) L10 Lebensdauer basiert auf einer Million Umdrehungen.

Linearlager

60 Case™ LinearRace-Welle und Linearlager INST, MM und SP



Hauptmerkmale

60 Case LinearRace-Welle

- Nach höchsten Qualitätsstandards gefertigt
- Verschiedene Materialien, Oberflächenbehandlungen und spezielle Verarbeitung verfügbar

Miniatur-Instrumentenlager (INST)

- Sehr hohe Präzision und Reaktionsvermögen
- Für kleinere Lasten

Metrisches Miniaturlager (mm)

NEUES PRODUKT!

- Kompakt und leicht
- Bis zu 27 Mal längere Lebensdauer als konventionelle Linearlager

Super Kugellager (SP)

- Kostengünstig, einfache Installation und hohe Lebensdauer
- Industriestandard für selbsteinstellende Linearlager

Microsite: www.thomsonlinear.com/mini

Weitere Informationen zum Thema Miniaturprodukte finden Sie auf unserer speziellen Microsite.

Website: www.thomsonlinear.com

Bitte besuchen Sie den Bereich Linearlager und -führungen auf unserer Website. Hier finden Sie unser gesamtes Angebot an Linearlagern und -führungen sowie nützliche Ressourcen:

- Produktauswahl-Tool
- Linear Motioneering Auslegungs- und Auswahl-Tool
- CAD-Modelle
- Webinare
- Literatur und technische Artikel

Leistungsdaten

Produktreihe	Einheit	Version	Miniatur-Instrument INST	Miniatur Metrisch mm	Super Kugellager SP	
			Zoll	Metrisch	Metrisch	Zoll
Wellengrößen-Bereich						
Metrische Version	[mm]		-	3 – 12	12 – 40	-
Zoll-Version	[in.]		1/8 – 1/4	-	-	1/2 – 1-1/2
Dynamische Lagerbelastung, maximal						
Metrische Version	[N]		84	650	14700	-
Zoll-Version	[lbf]				-	3000
Lineare Geschwindigkeit, maximal	[m/s]			3		
Reibungskoeffizient				0,001 - 0,004		
Lagermaterial (Standardkonfiguration)			440 Edelstahl	Kohlenstoffstahl und Delrin		
Wartung			leichte Schmierung			

Profilschienen

MicroGuide™ TSR



Hauptmerkmale

- Flaches Profil
- In zwei Profilarten erhältlich – Standard und breit
- In zwei Genauigkeitsklassen erhältlich – H und P
- Sehr geräuscharmer und leichtgängiger Betrieb
- Geringes Gewicht
- Industriestandard, als Austauschteil geeignet
- Hohe Momentbelastbarkeit
- Die doppelte Spitzbogen-Kugelrillen-Geometrie ermöglicht die Anwendung als Einzelschiene

Microsite: www.thomsonlinear.com/mini

Weitere Informationen zum Thema Miniaturprodukte finden Sie auf unserer speziellen Microsite.

Website: www.thomsonlinear.com

Bitte besuchen Sie den Bereich Linearlager und -führungen auf unserer Website. Hier finden Sie unser gesamtes Angebot an Linearlagern und -führungen sowie nützliche Ressourcen, wie:

- Produktauswahl-Tool
- Linear Motioneering Auslegungs- und Auswahl-Tool
- CAD-Modelle
- Webinare
- Literatur und technische Artikel

Leistungsdaten

Produktreihe	Microguide									
	Modelle	TSR5Z	TSR7Z	TSR7ZW	TSR9Z	TSR9ZW	TSR12Z	TSR12ZW	TSR15Z	TSR15ZW
Größe von Schlitten und Schiene (B x H)	[mm]	6 x 12	8 x 17	9 x 25	10 x 20	12 x 30	13 x 27	14 x 40	16 x 32	16 x 60
Schienenlänge, mindestens/maximal	[mm]	40/160	40/1000	50/1010	55/1015	50/1010	70/1020	70/1030	150/1030	110/1030
Dynamische Tragzahl, maximal	[N]	336	924	1370	1544	2450	2780	4020	4410	6660
Lineare Geschwindigkeit, maximal	[m/s]	3								
Beschleunigung, maximal	[m/s ²]	50								
Genauigkeit	[± mm]	bis zu 0,01								
Material	[kg/m]	440 Edelstahl								
Wartung		geringe oder keine Schmierung								

Glide Screws

Glide Screw™ GS

NEUES PRODUKT!



Hauptmerkmale

- Trapezgewindespindel und Linearführung kombiniert
- Ab Werk ausgerichtet
- Für Seiten- und Momentbelastungen ausgelegt
- Integrierter Schmierblock – keine Wartung erforderlich
- Ruhiger und gleichmäßiger Betrieb
- Zylindrische oder Flanschmutter erhältlich
- Versionen für hohe Temperaturen, Nassräume und für Lebensmittelanwendungen erhältlich

Microsite: www.thomsonlinear.com/mini

Weitere Informationen zum Thema Miniaturprodukte finden Sie auf unserer speziellen Microsite.

Website: www.thomsonlinear.com

Bitte besuchen Sie den Bereich Glide Screw auf unserer Website. Hier finden Sie unser gesamtes Angebot an Glide Screws sowie nützliche Ressourcen:

- Produktauswahl-Tool
- CAD-Modelle
- Webinare
- Literatur und technische Artikel

Leistungsdaten

Produktreihe		Glide Screw™					
Modelle		GS4	GS6	GS10	GS18	GS25	GS37
Spindeldurchmesser							
Metrische Version	[mm]	4	6	10	-	-	-
Zoll-Version	[in.]	-	-	-	0,188	0,250	0,375
Spindelsteigung							
Metrische Version	[mm]	1, 4, 8	1, 6, 12	2, 6, 12	-	-	-
Zoll-Version	[in.]	-	-	-	0,05, 0,125	0,05, 0,5, 0,75	0,063, 0,5, 1
Spindellänge, maximal							
Metrische Version	[mm]	150	250	450	-	-	-
Zoll-Version	[in.]	-	-	-	6	10	18
Axialbelastung, maximal							
Metrische Version	[N]	89,0	133,4	311,4	-	-	-
Zoll-Version	[lbs]	-	-	-	30	45	70
Momentbelastung, maximal							
Metrische Version	[Nm]	2,3	5,4	15,5	-	-	-
Zoll-Version	[in-lbs]	-	-	-	20,5	47,5	137,5
Wartung		wartungsfrei					

Lineartriebssysteme

MicroStage® MS25 und MS33



Hauptmerkmale

- Extrem kompakt
- Geringe Kosten
- Leichtes Gewicht
- Hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Leichtgängige Bewegung
- Korrosionsbeständige Optionen erhältlich
- RediMount Motormontage-Kit inklusive

Microsite: www.thomsonlinear.com/mini

Weitere Informationen zum Thema Miniaturprodukte finden Sie auf unserer speziellen Microsite.

Website: www.thomsonlinear.com

Bitte besuchen Sie den Bereich Lineartriebssysteme auf unserer Website. Hier finden Sie unser gesamtes Angebot an Linearachsen sowie nützliche Ressourcen::

- Produktauswahl-Tool
- Linear Motioneering Auslegungs- und Auswahl-Tool
- CAD-Modelle
- Webinare
- Literatur und technische Artikel

Leistungsdaten

Produktreihe		Microstage	
Model		MS25	MS33
Profilgröße (Breite x Höhe)	[mm]	50 × 25	60 × 33
Dynamische Wagenbelastung, maximal	[N]	100	150
Hublänge, maximal	[mm]	705,5	704
Lineare Geschwindigkeit, maximal	[m/s]	0,85	1,02
Genauigkeit	[± mm]	0,18 / 300 mm	
Reproduzierbarkeit	[± mm]	0,005	
Spindelart		Trapezgewindespindel	
Wartung		Schmierung von Spindeln und Führungen	

Bremsen

Ruhestrombremsen, MBPR und FSB



Hauptmerkmale

MBRP-Reihe

- Feder-Set elektromagnetische Ruhestrombremse
- Fünf Rahmengrößen
- Geringe Kosten
- Einfache Installation
- Überragendes Drehmoment-Größenverhältnis
- Energiesparend
- Optionale manuelle Lüftungsmöglichkeit
- UL-zugelassene Komponente

FSB-Reihe

- Feder-Set elektromagnetische Ruhestrombremse
- Zwei Rahmengrößen
- Geringe Kosten
- Einfache Installation
- Überragendes Drehmoment-Größenverhältnis
- Energiesparend

Microsite: www.thomsonlinear.com/mini

Weitere Informationen zum Thema Miniaturprodukte finden Sie auf unserer speziellen Microsite.

Website: www.thomsonlinear.com

Bitte besuchen Sie den Bereich Kupplungen und Bremsen auf unserer Website. Hier finden Sie unser gesamtes Angebot an Kupplungen und Bremsen sowie nützliche Ressourcen:

- CAD-Modelle
- Webinare
- Literatur und technische Artikel

Leistungsdaten

Produktreihe	Metrische Ruhestrombremse					Ruhestrombremse		
	Modell	MBRP15	MBRP19	MBRP22	MBRP26	MBRP30	FSB15	FSB17
Körperdurchmesser	[mm]	37	47	56	65	75	34,8	44,5
Körperlänge	[mm]	32	32	32	34	36	22,9	26,9
Lochkreisdurchmesser des Befestigungslochs	[mm]	32	40	48	58	66	30	39,2
Nabenbohrungsgröße	[mm]	5, 6	6, 7	8	10	12	3, 4, 5	5, 6, 8
Statischer Drehmoment	[Nm]	0,24	0,5	1	2	4	0,12	0,34
Strom	[W]	5	6,5	8,2	11,5	13	6	7
Gewicht	[kg]	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	0,09	0,27
Versorgungsspannung (Standard)	[VDC]	12, 24, 90						

Individuelle Anpassung nach Kundenwunsch

Anwendungen umfassen häufig einzigartige Herausforderungen, die nicht immer durch Lösungen von der Stange gelöst werden können. Thomson ist darauf spezialisiert, maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln – schnell und kostengünstig, um diese Herausforderungen zu lösen.

Thomson konnte nachweisen, dass auch kundenspezifische Designs ein optimales Leistungs- und Gesamtkosten-Verhältnis erzielen können. 3D CAD-Design, ein schneller Prototypenbau und eine flexible Fertigung haben die individuelle Anpassung beschleunigt. Sobald das Produkt fertig entworfen und genehmigt ist, wird es so schnell wie möglich als Standardprodukt produziert und versandt.



Beispiele an kundenspezifischen Trapezgewindemuttern

Auswahl an anpassungsfähigen Möglichkeiten	
Art der Anpassung	Beispiele
Spezielle Materialien	<ul style="list-style-type: none"> • Edelstahlager oder ein Gehäuse aus Aluminium/Kunststoff • Muttern oder Buchsen aus speziellem Metall, Kunststoff, Verbundwerkstoff oder Keramik • Austausch der Hardware, um besonderen Umweltaforderungen gerecht zu werden
Spezielle Oberflächenbehandlung	<ul style="list-style-type: none"> • Lackierung in unterschiedlicher Qualität und/oder Farbe • Dickere Anodisierung auf Aluminiumteilen • Speziell beschichtete Spindeln oder Gleitflächen (PTFE, Chrome, Schwarzoxid, usw.)
Spezielle Größe oder Geometrie	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht standardisierte Hublängen • Spezielle Endbehandlung oder Motor-/Montageschnittstellen • Spezielles Design von Muttern, Führungswagen oder Flanschen
Spezielle Baugruppen	<ul style="list-style-type: none"> • Produkt wird mit Halterung, Getriebekasten und/oder montierten Motoren geliefert • Produkte werden in Teilen oder Baugruppen, für die Endmontage durch den Kunden versandt • Produkte sind bereits zum Versand mit der Anlage des Kunden montiert
Kundendienst	<ul style="list-style-type: none"> • Spezielle Schmierung • Spezielles Lager- oder Transportprogramm • Schulung von Technikern, Wartungs- oder anderem Personal • Spezielle Service-, Reparatur- und/oder Wartungsprogramme • Spezielle Verpackungs-, Prüfungs-, Zertifizierungs- und Qualitätskontrollverfahren • Technische Auswertung
Neue Designs	<ul style="list-style-type: none"> • Änderung oder Kombination von einem oder mehreren Produkten zu einem neuen Produkt • Völlig neu entworfene Designs

EUROPA

Deutschland

Thomson
Nürtinger Straße 70
72649 Wolfschlugen
Telefon: +49 (0) 7022 504 0
Fax: +49 (0) 7022 504 405
E-Mail: sales.germany@thomsonlinear.com

Frankreich

Thomson
Telefon: +33 (0) 243 50 03 30
Fax: +33 (0) 243 50 03 39
E-Mail: sales.france@thomsonlinear.com

Großbritannien

Thomson
Telefon: +44 (0) 1271 334 500
Fax: +44 (0) 1271 334 501
E-Mail: sales.uk@thomsonlinear.com

Italien

Thomson
Largo Brughetti
20030 Bovisio Masciago
Telefon: +39 0362 594260
Fax: +39 0362 594263
E-Mail: info@thomsonlinear.it

Spanien

Thomson
Rbla Badal, 29-31 7th, 1st
08014 Barcelona
Telefon: +34 (0) 9329 80278
Fax: + 34 (0) 9329 80278
E-Mail: sales.esm@thomsonlinear.com

Schweden

Thomson
Estridsväg 10
29109 Kristianstad
Telefon: +46 (0) 44 24 67 00
Fax: +46 (0) 44 24 40 85
E-Mail: sales.scandinavia@thomsonlinear.com

SÜDAMERIKA

Thomson
Sao Paulo, SP Brasilien
Telefon: +55 11 3879-6600
Fax: +55 11 3879 6656
E-Mail: sales.brasil@thomsonlinear.com

USA, KANADA und MEXIKO

Thomson
203A West Rock Road
Radford, VA 24141, USA
Telefon: 1-540-633-3549
Fax: 1-540-633-0294
E-Mail: thomson@thomsonlinear.com
Literatur: literature.thomsonlinear.com

ASIEN

Asiatisch-pazifische Region

Thomson
750, Oasis, Chai Chee Road,
#03-20, Technopark @ Chai Chee,
Singapur 469000
E-Mail: sales.apac@thomsonlinear.com

China

Thomson
Rm 2205, Scitech Tower
22 Jianguomen Wai Street
Beijing 100004
Telefon: +86 400 6661 802
Fax: +86 10 6515 0263
E-Mail: sales.china@thomsonlinear.com

Indien

Thomson
1001, Sigma Building
Hiranandani Business Park
Powai, Mumbai – 400076
Telefon: +91 22 422 70 300
Fax: +91 22 422 70 338
E-Mail: sales.india@thomsonlinear.com

Japan

Thomson
Minami-Kaneden 2-12-23, Suita
Osaka 564-0044 Japan
Telefon: +81-6-6386-8001
Fax: +81-6-6386-5022
E-Mail: csinfo_dicgj@danaher.co.jp

Korea

Thomson
F12 Ilsong Bldg, 157-37
Samsung-dong, Kangnam-gu,
Seoul, Korea (135-090)
Telefon: +82 2 6917 5049
Fax: +82 2 6917 5007
E-Mail: sales.korea@thomsonlinear.com

www.thomsonlinear.com

Miniature_Components_Systems_BRDE-0011-01B | 20140624 SK
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Es obliegt dem Anwender, darüber zu entscheiden, ob das Produkt für eine bestimmte Anwendung geeignet ist. Alle in diesem Katalog verwendeten Markennamen sind geschützt.
© Thomson Industries, Inc. 2014

 **THOMSON**

Linear Motion. Optimized.™