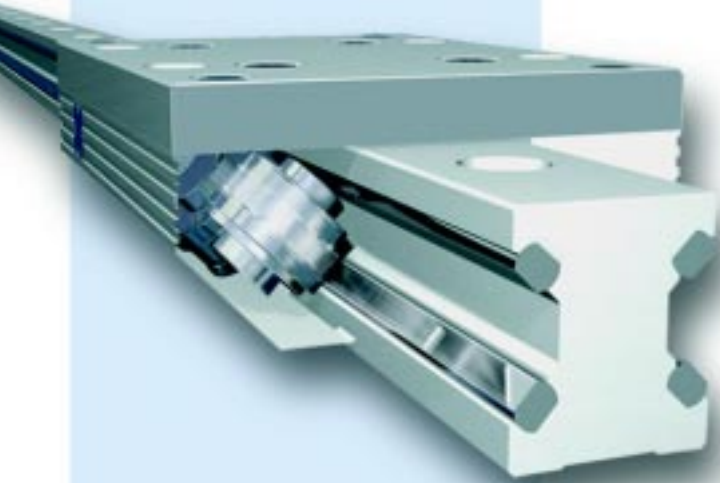




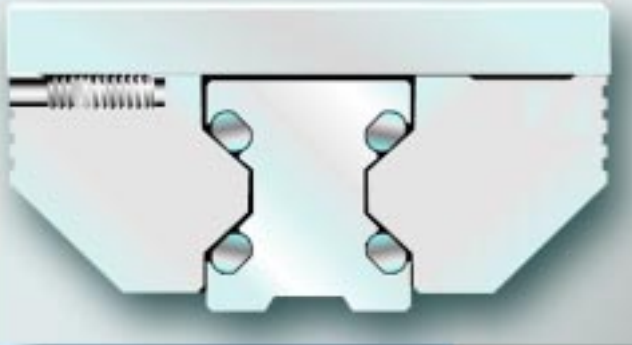
Linearführungen gibt es genügendaber nur eine Aluminium Rollenführung



...entweder Aluminium Rollenführungen

1. Die „geführte Rolle“: patentierte Technik für gleichmäßig leichteren Lauf in jeder Situation

Dieses Franke-Prinzip kann ohne weiteres einen leichten und leisen Lauf selbst bei Geschwindigkeiten von 10 m/s realisieren. Die Laufrollen sind mit einer Nut versehen, die exakt dem Laufbahnprofil angepaßt ist und dafür sorgt, daß die Rolle ohne seitliches Anlaufen in der Spur bleibt. Resultat: gleichmäßig leichter Lauf bei jeder Belastung, lange Lebensdauer und Geräuscharmheit. Profilierte, gehärtete und polierte Laufbahnen sorgen für exakten Lauf und lange Lebensdauer. Die für hohe Tragzahlen dimensionierten Laufrollen sind nadelgelagert und in den Rollenschuhen um 90 Grad versetzt angeordnet. Sie stützen sich in einer 4-Punkt-Geometrie ab. Dadurch können aus allen Richtungen gleich große Kräfte aufgenommen werden und die Einbaulage der Führung ist völlig beliebig.



2. Spiel/Vorspannung ein- und nachstellbar für die dauerhafte Anpassung an Ihre Lastsituation

Franke Aluminium Rollenführungen sind ein- und nachstellbar. Über eine einfache Einstellschraube wird einer der beiden Rollenschuhe gegenüber der Kassettenplatte verschoben, bis der gewünschte Vorspannwert erreicht ist. Diese Einstellung kann jederzeit angepasst werden, wenn sich die Belastungsverhältnisse Ihrer Anwendung ändern sollten.

3. Eine saubere Sache: Kein Nachschmieren erforderlich

Abgedeckte Lager sorgen dafür, daß kein Schmierstoff austreten kann und äußere Oberflächen der Führung sauber bleiben. Franke Aluminium-Rollenführungen eignen sich dadurch auch für hygienisch sensible Bereiche wie Medizin- oder Lebensmitteltechnik und Verpackungsmaschinen. Schmierstofffreie Varianten der Führung sind für spezielle Anwendungen ebenfalls erhältlich. Wir beraten Sie gerne!

...oder die Aluminium Kugelumlaufführung

4. Leicht, stark und robust- Aluminiumkomponenten mit Franke-Technik.

Die eingelegten Laufbahnen aus Niro oder Federstahl geben der Aluminium Kugelumlaufführung die nötige Tragkraft und Präzision. Gerade bei großen Roboter- oder Handlingportalen sind leichtgewichtige Aluminiumkomponenten die beste Wahl. Durch ihre Innenelastizität können Ungenauigkeiten im Unterbau der Portale oder Schwingungen der Fundamente ausgeglichen werden. Franke Aluminium Kugelumlaufführungen kombinieren Leichtbau mit hoher Tragkraft und Präzision.



...branchenspezifische Lösungen für optimalen Einsatz

Maschinenbau

Franke Aluminium Rollenführungen sind im Maschinenbau vielseitig einsetzbar. Durch das 4-Punkt-System nehmen sie Lasten aus allen Richtungen auf. Der integrierte Einstellmechanismus erlaubt die stufenlose Anpassung von Spiel bis Vorspannung an die Belastungssituation. Ein späteres Ein- und Nachjustieren ist jederzeit möglich. Zahlreiche Varianten sind lieferbar. Zubehör wie Klemmung, Faltenbalg, Metallabstreifer ergänzt das Sortiment.



*kompakt
robust
langlebig*

Medizintechnik

Franke Aluminium Rollenführungen finden in der Medizintechnik Anwendung in der Lagerung von Patientenliegen oder bei der Zuführung von Operations- und Intensivstationsequipment an die Patientenbetten. Durch die patentierte geführte Rolle entsteht ein gleichförmiger Schiebewiderstand. In der speziellen Bauform als antimagnetische Führung sind Franke Aluminium Rollenführungen neutral gegenüber Magnetfeldern und beeinflussen die Messungen nicht.

Für besondere Belastungssituationen können Kassetten und Rollenschuhe konstruktiv angepaßt werden. Wir beraten Sie gerne!



*leise
genau
high-speedy*

Pick & Place / Robotik / Reinraum

Die groß dimensionierten Laufrollen überzeugen durch ein ausgezeichnetes Ansprechverhalten bei hoher Beschleunigung. Stick-Slip-Effekte treten nicht auf und das Führungssystem bringt sofort seine volle Leistung. Geschwindigkeiten von mehr als 10 m/s sind erreichbar. Das niedrige Gewicht der Komponenten sorgt dafür, daß mit geringer Antriebsenergie hohe Geschwindigkeiten möglich werden.

Die Montage auf Alu-Profilträgern vermeidet Bi-Metall-Effekte und reduziert das Gewicht. Die Schienen sind endlos koppelbar. Franke Aluminium Rollenführungen sind zertifiziert für die Luftreinheitsklasse 10.000 und können durch Modifikation bis zu einer Luftreinheitsklasse von 1 eingesetzt werden.

Hohe Dynamik mit Linearmotoren

Einzelschienen und Rollenschuhe lassen sich äußerst variabel einsetzen. Durch die freie Wahl der Schienenabstände findet dort beispielsweise ein Linearmotor Platz, der von kompakten Rollenschuhen geführt wird. Eine breite Schienenbasis trägt auch dazu bei, hohe Momentbelastungen aufzunehmen. Beides sind gute Beispiele für die Anwendungsvielfalt der Aluminium Rollenführung.



Lebensmitteltechnik / Verpackung

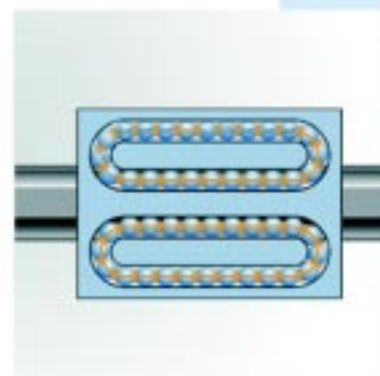
Leicht, leise und sauber sorgen Franke Aluminium Rollenführungen für schnelles Abfüllen, Eintüten und Verpacken. Hygienische Anforderungen werden erfüllt, eine Reinraum-Zertifizierung liegt vor.

In der Niro-Version sind alle Komponenten abwaschbar. Selbst aggressive Medien wie Salz, Molke, Säure können dem Führungssystem nichts anhaben.

Portalroboter

Franke Aluminium Kugelumlauf Führungen finden ihren Einsatz in Transferstraßen, bei Umsetzern oder Roboterportalen. Leicht und robust gehen sie eine perfekte Symbiose mit den Aluminiumträgern ein. Ein speziell entwickeltes System zur endlosen Koppelung der Schienen ermöglicht lange Hubstrecken.

Das Kugelumlaufsystem mit separierten Kugeln - ein seit 20 Jahren verwendetes Franke-System - bietet höchste Tragkraft bei leisem Lauf.



*sauber
neutral
langlebig*



Aluminium Rollenführung in einer Abfüllanlage für Lebensmittel. Aluminium- und Niro-Komponenten machen das Führungssystem lebensmitteltauglich.

(Foto VOLPAK)

Aluminium Rollenführungen sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Angepaßt an Ihren Anwendungsfall lassen sich optimale Ergebnisse erzielen.

Durch den modularen Aufbau der Führungskomponenten sind auch Kombinationen der hier aufgeführten Varianten denkbar.

Bei Serienbedarf können auch Sonderkassetten angeboten werden.

Alle Produktserien sind sowohl als Doppelschiene mit Kassetten als auch als Einzelschiene mit Rollenschuhen lieferbar.



Aluminium Rollenführungen in einer Filterfaltmaschine. Extrem kurze Hübe bei hohen Taktfrequenzen werden durch die großen Laufrollen sicher gewährleistet.

(Foto RABOFSKY)



Franke Aluminium Rollenführung in einer Zuführereinheit für Pressen. Aluminium-Grundkörper sorgen für geringes Gewicht.

(Foto SCHULER)

.... gehen Sie online
www.franke-gmbh.de
www.franke-linearfuehrungen.de



*Franke Aluminium Rollenführung und Linearmodul in einer bitumenverarbeitenden Maschine für schnelle Linearbewegungen mit hoher Präzision.
(Foto RÜMMER)*



*Aluminium Rollenführungen in einer Klimakammer. Die Niro-Version der Rollenführung verkraftet Temperaturschwankungen von 0-90 Grad C sowie eine Luftfeuchtigkeit von 90% problemlos.
(Foto KENDRO)*



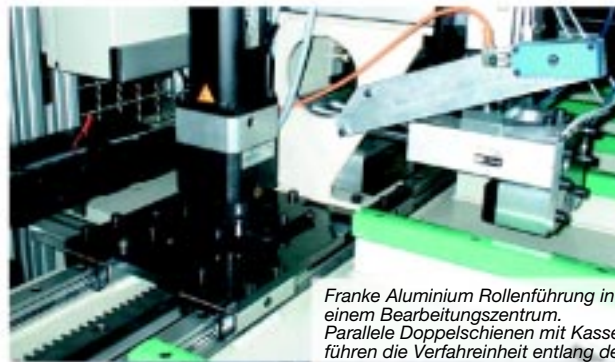
*Die Raffmaschine für Kunststoffe wurde nach neuestem Stand der Technik entwickelt. Für die zentrale Horizontalbewegung wird eine schnelle und leicht laufende Aluminium Rollenführung eingesetzt. Die großdimensionierten, nadelgelagerten Laufrollen nehmen Belastungen aus allen Richtungen auf.
(Foto SMB)*



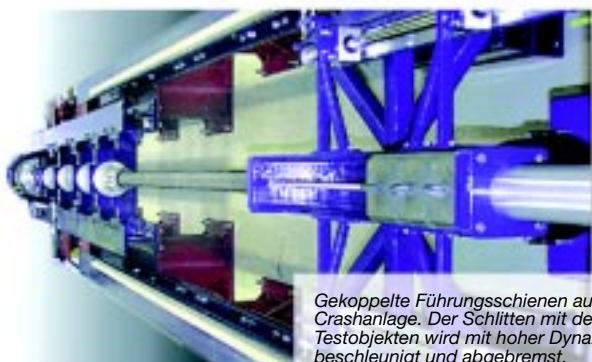
*Aluminium Rollenführung in einer Gesteinssäge. Die Schienenlänge bei dieser Anwendung beträgt 5 Meter am Stück.
(Foto KOLB)*



*Franke Aluminium Rollenführung in einem Portalroboter. Die Kassetten sind mit einer Zenterschmierung ausgerüstet.
(Foto RANGER)*



*Franke Aluminium Rollenführung in einem Bearbeitungszentrum. Parallele Doppelschienen mit Kassetten führen die Verfahrenseinheit entlang dem Werkstück. Der Antrieb erfolgt über eine Zahnstange.
(Foto KOSOMA)*



*Gekoppelte Führungsschienen auf einer Crashanlage. Der Schlitten mit den Testobjekten wird mit hoher Dynamik beschleunigt und abgebremst.
(Foto FRAUNHOFER INSTITUT)*



*Aluminium Rollenführungen in Transfer-systemen. Dank der Koppelbarkeit der Schiene lassen sich einzelne Maschinenteile an- und abkoppeln.
(Foto SCHULER)*

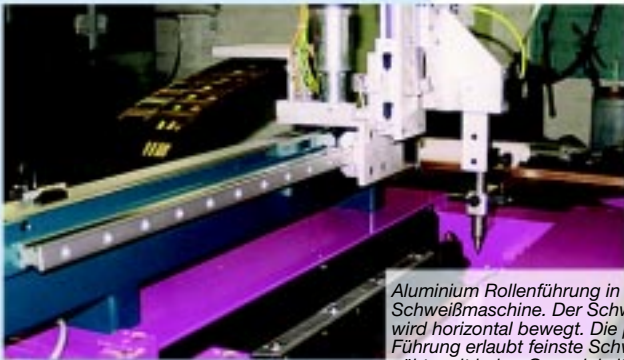


Einsatzbeispiele Führungen



Mehrachsige Bewegungseinheit für ein Bearbeitungszentrum. Werkstück und Bearbeitungskopf werden mit Aluminium Rollenführungen individuell zugestellt.

(Foto SCHNELLDORFER)



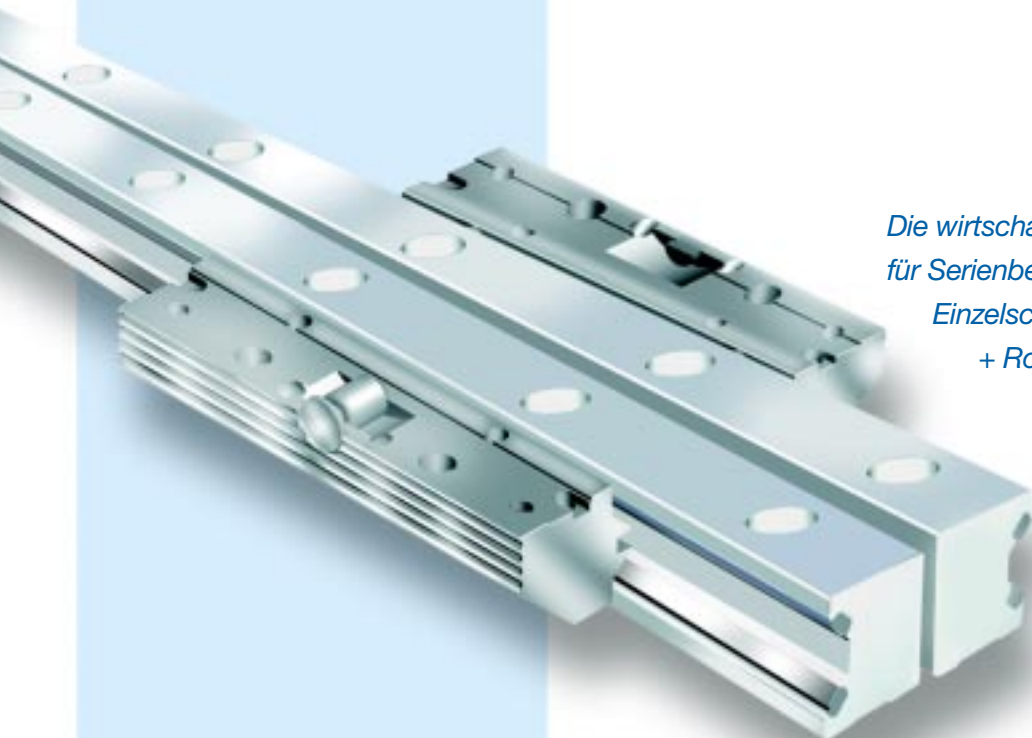
Aluminium Rollenführung in einer Schweißmaschine. Der Schweißkopf wird horizontal bewegt. Die präzise Führung erlaubt feinste Schweißnähte mit hoher Genauigkeit.

(Foto SCHNELLDORFER)

Aluminium Rollenführungen haben sich mittlerweile in verschiedenen Einsatzgebieten und Branchen bewährt.

Sie arbeiten zuverlässig im Maschinenbau, bei Verpackungs- und Lebensmittelmaschinen, in Handling, Robotik und Transport.

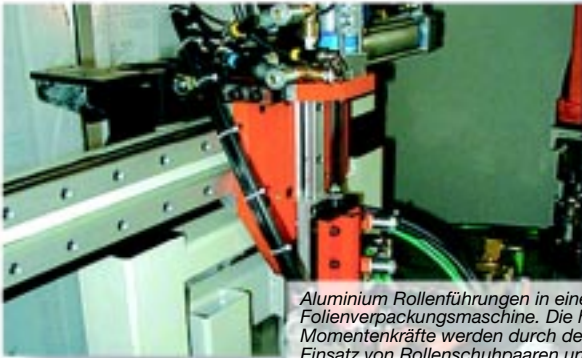
Profitieren auch Sie von der Leistungsfähigkeit und Vielseitigkeit unseres Aluminium Führungssystems. Wir machen Ihnen gerne ein unverbindliches Angebot für Ihren Einsatzfall.



Die wirtschaftlichste Lösung für Serienbedarf

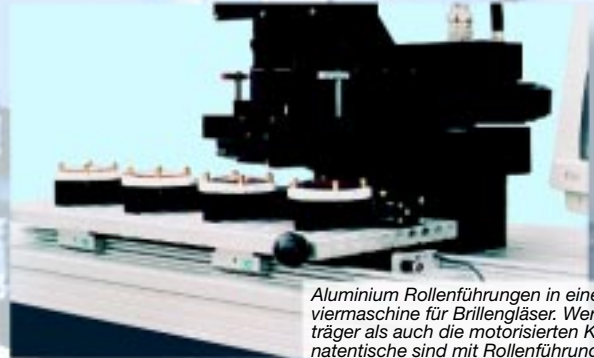
*Einzelschienenpaar
+ Rollenschuhpaar*

*.... gehen Sie online
www.franke-gmbh.de
www.franke-linearfuehrungen.de*



Aluminium Rollenführungen in einer Folienverpackungsmaschine. Die hohen Momentenkräfte werden durch den Einsatz von Rollenschuhpaaren und Einzelschienen kompensiert.

(Foto MECCANICA)



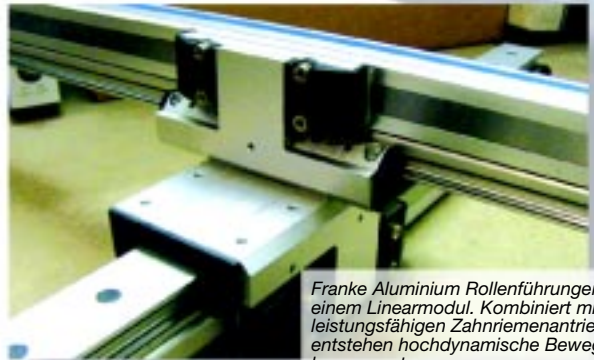
Aluminium Rollenführungen in einer Graviermaschine für Brillengläser. Werkstückträger als auch die motorisierten Koordinatentische sind mit Rollenführungen bestückt. Die hohe Laufkultur und Präzision der Anlage erlaubt filigrane Gravuren.

(Foto KASCH)



Prüflehre zur Vermessung von Karosserieteilen. Franke Aluminium Rollenführungen verfahren die Meßsonden in mehreren Achsen.

(Foto MECCANICA)



Franke Aluminium Rollenführungen in einem Linearmodul. Kombiniert mit leistungsfähigen Zahnriemenantrieben entstehen hochdynamische Bewegungs-komponenten.

(Foto FRANKE)



Aluminium Rollenführungen im Verfahr-schlitten einer Maschine zur Kabelherstellung. Der ausladende Arm der Verfahrereinheit wird über zwei Doppelschienen mit je zwei Rollenkassetten sicher geführt und kann durch den leichten Lauf der Führung mit geringem Kraftaufwand manuell betrieben werden.

(Foto KABELMAT)



Franke Aluminium Rollenführung und Linearmodule in einer Maschine zur Fertigung von Getränkedosen.

(Foto HWACHEON)



Franke Aluminium Rollenführung in einem Pipettierautomaten für die Pharmaindustrie. Präzision und Schnelligkeit sind Trumpf bei der Befüllung zahlloser Proben.

(Foto KNOSKE)



Franke Aluminium Rollenführung in einem Tintenstrahlplotter. Hauptanforderung ist eine hohe Wiederholgenauigkeit bei leichtem und leisem Lauf.

(Foto MECCANICA)



Linearführungen mit Kugelumlauf



*Geringes Gewicht
bei Führungsschienen aus Aluminium*

*Hohe Schmiegun,
hohe Tragzahlen,
hohe Sicherheit*

*Robust auch unter schwersten
Bedingungen,
Schock- und stoßsicher*

*Hoch belastbar und formsteif
durch Profilloptimierung und
geschliffene Laufbahnen
aus Federstahldraht*

*Gleiche Längendehnung
bei Unterkonstruktion aus
Aluminium (kein Bimetall-Effekt)*

*Durch selbsteinstellende 4-Punkt-
Geometrie aus allen Richtungen belastbar*

Alle Schienen endlos koppelbar

*Laufbahn der Schienen auswechselbar,
niedrige Wartungs- und Betriebskosten*



*.... gehen Sie online
www.franke-gmbh.de
www.franke-linearfuehrungen.de*

... Linearführungen aus Aluminium Bausteine für innovative Konstruktionen

Franke Linearführungen mit Kugelumlauf bewähren sich in unterschiedlichsten Einsatzgebieten und Branchen. Sie arbeiten zuverlässig im Maschinenbau sowie in Robotik, Portalen und Transport.

Profitieren auch Sie von der Leistungsfähigkeit und Vielseitigkeit unserer Führungssysteme.



Technische Daten:

Abdichtung: Die Umlaufelemente besitzen Räum- und Abstreifer.

Beschleunigung: max. 30 m/s²

Verfahrgeschwindigkeit:
max. 3 m/s

Längen: Wir liefern die Führungsschienen einteilig bis 4 m Länge. Für größere Führungsstrecken sind die Schienen koppelbar.



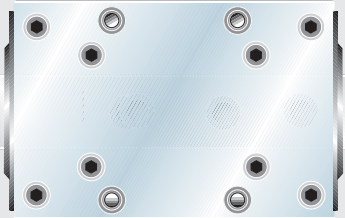





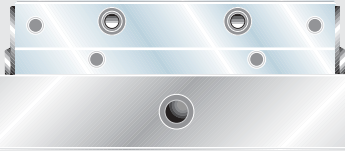



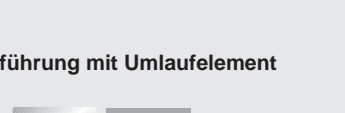



Reibwert: 0,02. Bei gut ausgerichteten Anlagen werden diese Werte unter Last nach ca. 50 Betriebsstunden auf 0,01 reduziert.

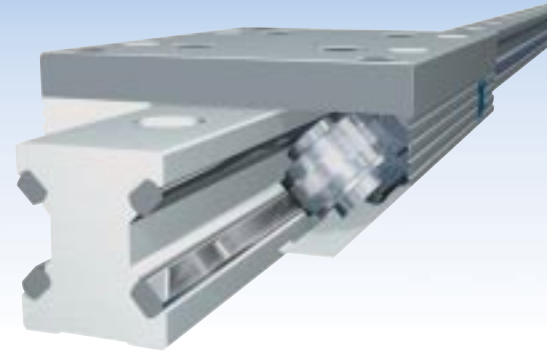
Schmierung: mit Wälzlagerfett über Schmierbohrung.

Werkstoff: Schienen: Aluminium
Laufbahn: Hochlegierter Federstahl
Umlaufelemente: Stahlgrundkörper, Gehäuse aus Zinkdruckguß



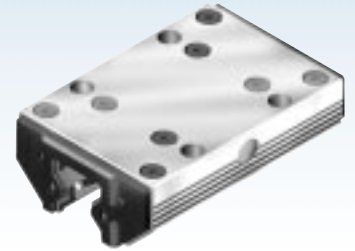
Geschwindigkeit
Laufkultur
Genauigkeit
Robustheit
Steifigkeit

Serie	Eigenschaften	Geschwindigkeit	Laufkultur	Genauigkeit	Robustheit	Steifigkeit	Seite
Aluminium Kassette 	FDA / FEA Standard  die Universelle Für Hohe Belastungen und hohe Verfahrgeschwindigkeiten. Sonderausführung mit Klemmung, Nachschmiermöglichkeit, Hitzebeständigkeit und Vakuumtauglichkeit Seite 60-61	●	●	◐	◐	◐	46-47
	FDB / FEB LowCost  die Wirtschaftliche Für geringe Belastungen und besonders wirtschaftliche Lösungen.	●	●	◐	◐	◐	48-49
	FDC / FEC Niro Standard  die Resistente Für Anwendungen in feuchten oder aggressiven Umgebungen.	●	◐	◐	◐	◐	50-51
Aluminium Rollenschuhpaar 	FDD / FED Amagnetisch  die Neutrale Für alle Anwendungen bei denen magnetisches Material störenden Einfluß auf den Arbeitsablauf bzw. das -ergebnis haben könnte.	◐	◐	●	◐	◐	52-53
	FDE / FEE Schmiermittelfrei  die Saubere Für alle Anwendungen mit extremen Anforderungen an die Hygiene wie z.B. im Vakuumbereich oder -einsatz.	◐	◐	●	◐	●	54-55
	FDG / FEG Niro LowCost  die wirtschaftlich Resistente Für Anwendungen in feuchten oder aggressiven Umgebungen. Besonders wirtschaftlich.	●	●	◐	◐	◐	56-57
	FDH / FEH Schrägkugellager  die Hochdynamische Für Anwendungen mit hohen Beschleunigungen						58-59
Linearführung mit Umlaufelement 	FEC  mit Kugelumlauf						68-69

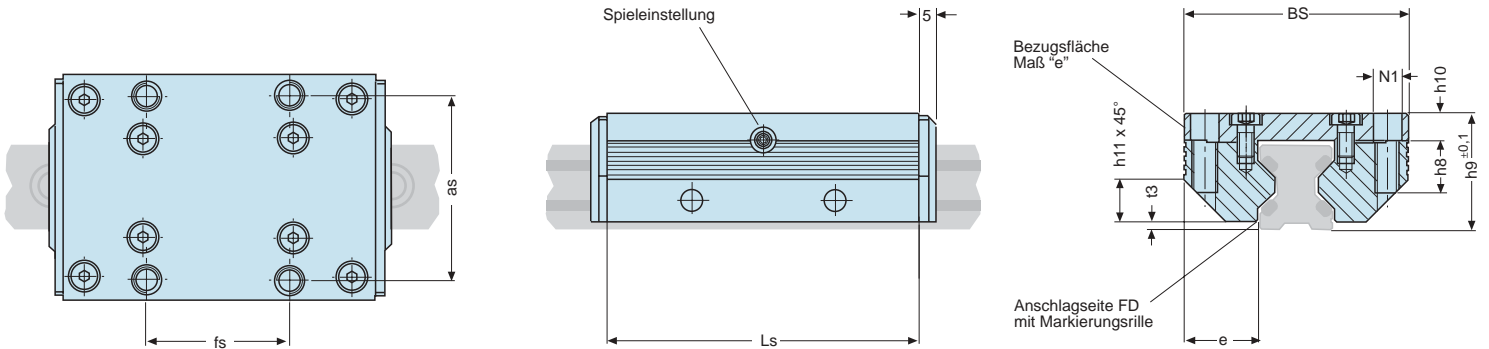


entw. Koppelbar

Tragzahlen [kN]	Serie	einteilige Länge [mm]	Ausführung	Seite	Zubehör	Seite
0 10 20 30 40 50 60 80		0 500 1500 2000 3000 4000 6000				
C ₀ C	Doppelschiene Einzelschienenpaar FDA FEA	12 15 20 25 35 45	Polierte Laufbahnen aus Federstahl	62-63	Metallräumer 70	
C ₀ C	FDC FEC 	15 20 25 35 45	Laufbahnen aus Niro-Stahl	64-65	Anschlagsschrauben 70	
C ₀ C	FDD FED 	FD + FE 15 25	Laufbahnen aus amagnet. Stahl	66-67	70	
C ₀ C	FDC FEC 	FD + FE 15 20 25 35 45	Laufbahnen aus Niro-Stahl	64-65	Faltenbalg 70	
C ₀ C	FDC FEC 	15 20 25 35 45	Laufbahnen aus Niro-Stahl	64-65	Schienenkoppelung 70	
	Einzelschiene FEC 				Abdeckkappen 71	



Serie FDA



Größe	Tragzahlen		Momententragzahlen				Abmessungen			Sonstige Maße Kassette							Gewicht	Bestell-Nr.	
	C	Co	Mocx	Mcx	Mocy/Mocz	Mcy/Mcz	Ls	Bs	h9	as	fs	e	h8	h10	h11	t3			N1
12	2800	3000	27	25	43	40	64	37	19	30	25	12,50	8	4,0	5,5	1,4	M4	0,1	84494A
15	4200	3400	37	45	58	72	78	47	24	38	30	15,75	10	5,0	8,0	2,0	M5	0,3	84396A
20	5400	5400	76	76	111	111	92	63	30	53	40	21,00	12	7,0	11,0	2,0	M6	0,4	84441A
25	9000	10100	158	142	222	198	98	70	36	57	45	23,50	16	8,5	13,0	2,5	M8	0,6	84363A
35	12500	18000	423	294	559	388	135	100	48	82	62	34,00	20	10,5	20,0	3,5	M10	1,5	84364A
45	21200	25900	827	678	983	806	165	120	60	100	80	37,50	24	13,5	22,0	4,0	M12	2,9	84365A

Maße [mm], Tragzahlen [N], Momente [Nm], Gewicht [kg]

Technische Daten

Kassetten und Rollenschuhpaar (RSP)

Bestandteile:

- Aluminiumgrundkörper
- 8 nadelgelagerte Laufrollen
- Stirnseitige Kunststoffplatte mit Filzabstreifer (optional Metallräumer siehe Zubehör, Seite 70)

Merkmale:

- Maximale Tragzahlen bei leichtem und leisem Lauf
- 45°-Anordnung der Laufrollen für Lasten aus allen Richtungen
- Aufgeclipste Abstreifer mit Filzeinlage (optional Metallabstreifer)
- Einstellbare Vorspannung
- Hohe dynamische Belastbarkeit
- Lange Hubstrecken (Schienen endlos koppelbar, s. Seite 71)
- Komfortable Auslegung über unser Berechnungsprogramm
Das Berechnungsprogramm erhalten Sie kostenlos im Downloadbereich unserer Homepage www.franke-gmbh.de.
Gerne führen wir Berechnungen für Sie durch.

Dynamik:

- Verfahrensgeschwindigkeit bis 10 m/s
- Beschleunigung bis 40 m/s²

Temperaturbereich:

- - 20° bis +100°C, kurzzeitig bis +120°C

Schmierung:

- Wartungsfrei durch Lebensdauerschmierung mit Fett Shell Retinax LX2

Befestigung:

- Mit Schrauben Qualität 8.8, Anzugsmomente siehe Technische Informationen
- Kassette mit 4 Befestigungsschrauben
- Rollenschuhpaar mit 12 Befestigungsschrauben

Einstellung/Vorspannung:

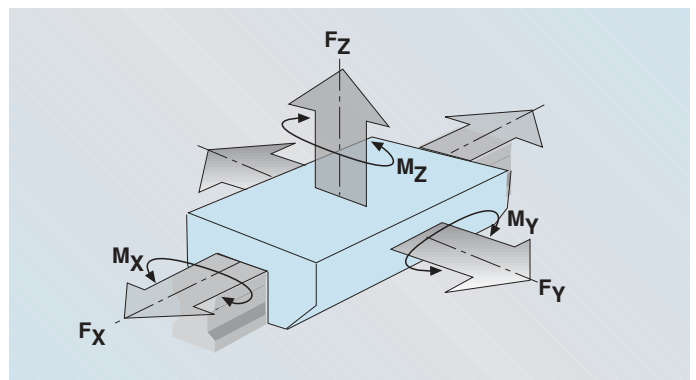
- Komfortable Einstellung von außen. Kassette über seitlich integrierten Gewindestift, Rollenschuhpaar über mitgeliefertes Gewindestück und Gewindestift. Empfohlene Einstellwerte siehe Diagramm 1.
- Einstellung erfolgt ohne Abstreifer

Ablaufgenauigkeit:

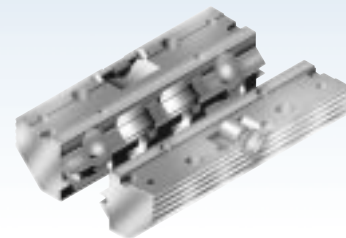
- Die Ablaufgenauigkeit des Führungssystems wird für eine Schienlänge von 1 m angegeben (siehe Diagramm 3).

Steifigkeit:

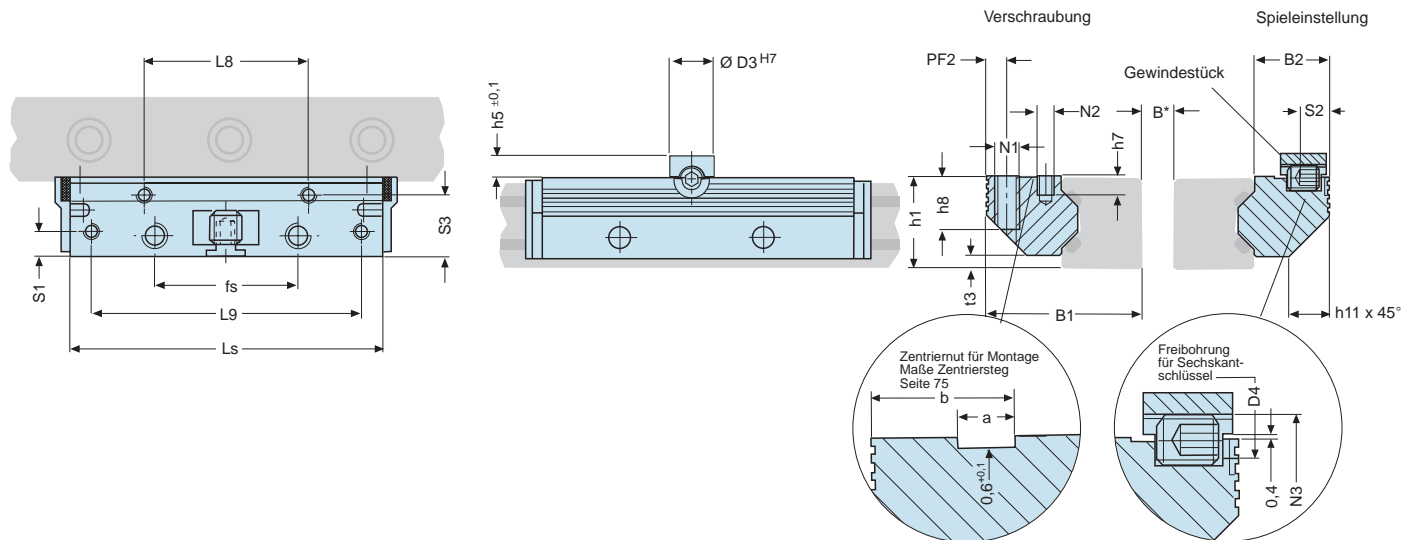
- Bei Einzelschienen bezieht sich die Steifigkeit auf ein Einzelschienenpaar mit einem Paar Rollenschuhe (siehe Diagramm 2).



Aluminium Rollenschuhpaar Standard



Serie FEA

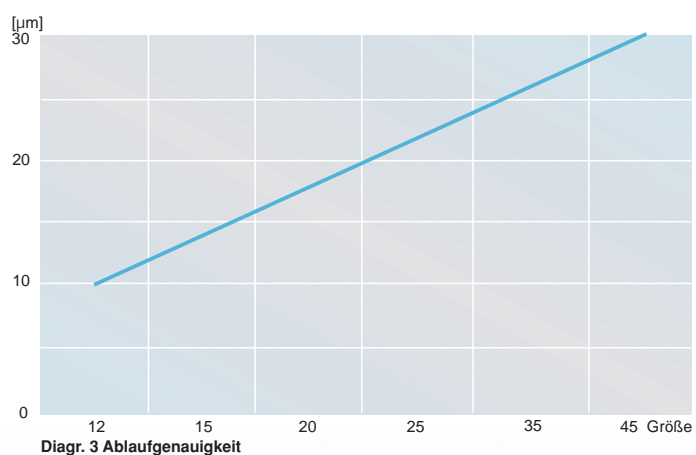
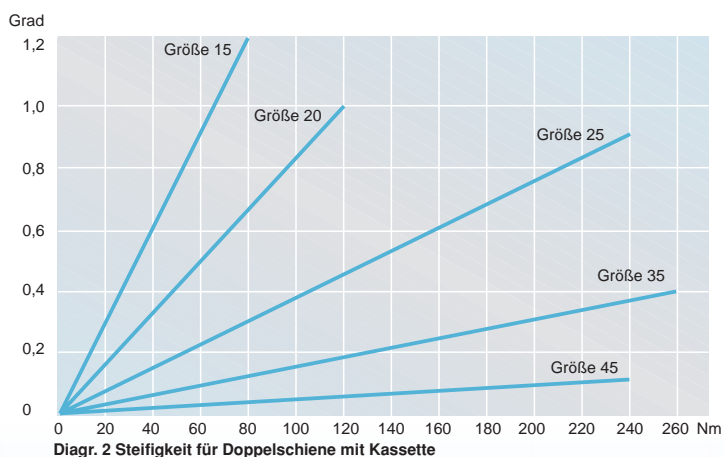
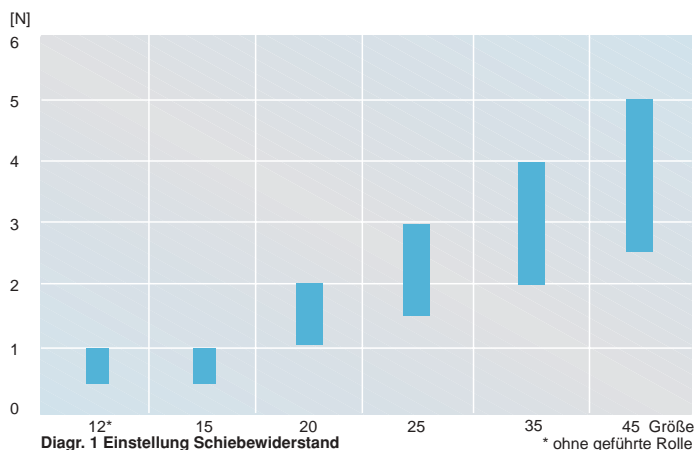


Momentenragzahlen RSP				Abmessungen				Sonstige Maße RSP												Ge- wicht	Bestell- Nr.					
Mocx	Mcx	Mocy Mocz	Mcy Mcz	Ls	B1	h1	a	b	h5	PF2	fs	B2	D3	D4	h7	h8	L8	L9	N1	N2	N3	S1	S2	S3	RSP	RSP
1,5(B+30,3)	1,4(B+30,3)	43	40	64	24,4	15,0	4,5	9,5	4	3,4	25	11,9	8	3	6,0	8	29	57	M4	M3	M4	3,4	4,9	9,7	0,06	84495A
1,7(B+36,5)	2,1(B+36,5)	58	72	78	30,9	19,0	5,0	12,5	5	4,4	30	15,2	10	4	7,5	10	34	68	M5	M4	M6	4,9	5,9	12,4	0,20	84395A
2,7(B+47,0)	2,7(B+47,0)	111	111	92	40,9	23,0	7,5	16,0	5	4,9	40	20,4	10	4	8,0	12	42	80	M6	M5	M6	5,9	5,9	16,9	0,30	84442A
5,0(B+58,4)	4,5(B+58,4)	222	198	98	48,4	27,5	10,5	17,5	7	6,4	45	22,9	14	6	5,0	16	48	84	M8	M5	M8	7,4	8,9	19,4	0,50	84367A
9,0(B+85,0)	6,3(B+85,0)	559	388	135	68,9	37,5	12,5	26,0	7	8,9	62	32,9	14	6	7,5	20	67	117	M10	M6	M8	8,9	8,9	28,4	1,40	84368A
12,9(B+109,0)	10,6(B+109,0)	983	806	165	82,4	46,5	15,5	31,0	7	9,9	80	36,4	14	6	9,5	24	83	146	M12	M8	M8	9,9	8,9	30,9	2,80	84369A

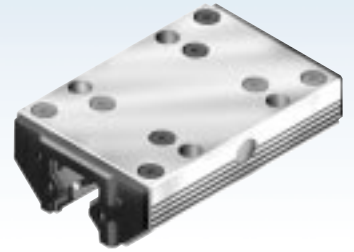
* B = variable Führungsbreite

Maße [mm], Tragzahlen [N], Momente [Nm], Gewicht [kg]

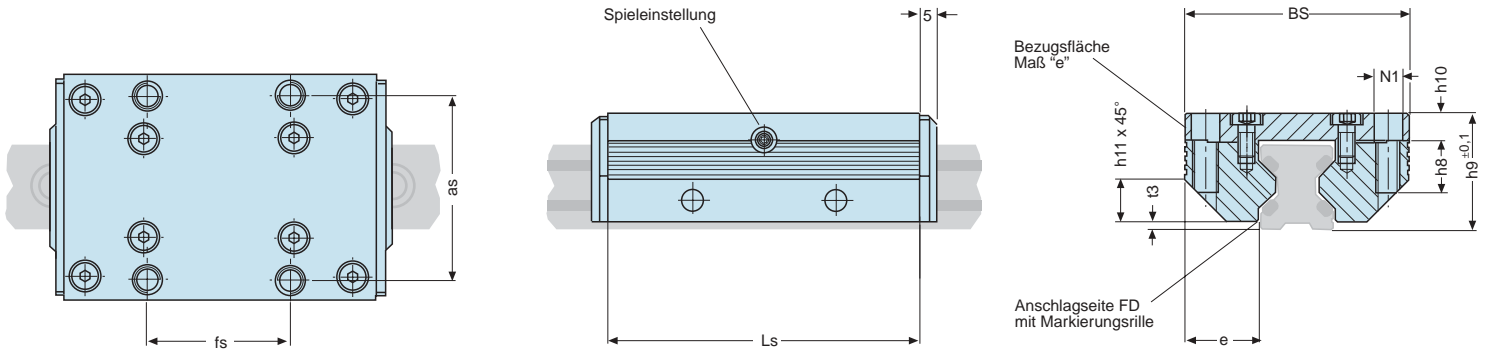
	Grundkörper	Laufrollen	Abstreifer
Standard	hochfestes, eloxiertes Aluminium AlMg Si0,5 F28	Wälzagerstahl 100 Cr 6	Kunststoffplatte PA6 mit Filzabstreifer
Werkstoffe			



Linearführungen



Serie FDB



Größe	Tragzahlen		Momententragzahlen				Abmessungen			Sonstige Maße Kassette							Gewicht Kassette	Bestell-Nr. Kassette	
	C	Co	Mocx	Mcx	Mocy/Mocz	Mcy/Mcz	Ls	Bs	h9	as	fs	e	h8	h10	h11	t3			N1
12	620	170	1,6	5,7	2,4	8,9	64	37	19	30	25	12,50	8	4,0	5,5	1,4	M4	0,1	84494L
15	700	230	2,5	7,5	4,0	12,0	78	47	24	38	30	15,75	10	5,0	8,0	2,0	M5	0,3	84396L
20	940	300	4,0	13,0	6,0	19,0	92	63	30	53	40	21,00	12	7,0	11,0	2,0	M6	0,4	84441L
25	1500	700	11,0	23,0	15,0	32,0	98	70	36	57	45	23,50	16	8,5	13,0	2,5	M8	0,6	84363L
35	3100	1400	32,0	72,0	42,0	95,0	135	100	48	82	62	34,00	20	10,5	20,0	3,5	M10	1,5	84364L
45	6300	2700	86,0	200,0	103,0	238,0	165	120	60	100	80	37,50	24	13,5	22,0	4,0	M12	2,9	84365L

Maße [mm], Tragzahlen [N], Momente [Nm], Gewicht [kg]

Technische Daten

Kassetten und Rollenschuhpaar (RSP)

Bestandteile:

- Aluminiumgrundkörper
- 8 kugelgelagerte Laufrollen
- Stirnseitige Kunststoffplatte mit Filzabstreifer (optional Metallräumer siehe Zubehör, Seite 70)

Merkmale:

- Mittlere Tragzahlen bei besonders leichtem und leisem Lauf
 - 45°-Anordnung der Laufrollen für Lasten aus allen Richtungen
 - Aufgeclipste Abstreifer mit Filzeinlage (optional Metallabstreifer)
 - Einstellbare Vorspannung
 - Lange Hubstrecken (Schienen endlos koppelbar, s. Seite 71)
 - Komfortable Auslegung über unser Berechnungsprogramm
- Das Berechnungsprogramm erhalten Sie kostenlos im Downloadbereich unserer Homepage www.franke-gmbh.de. Gerne führen wir Berechnungen für Sie durch.

Dynamik:

- Verfahrensgeschwindigkeit bis 10 m/s
- Beschleunigung bis 40 m/s²

Temperaturbereich:

- -20° bis +100°C, kurzzeitig bis +120°C

Schmierung:

- Wartungsfrei durch Lebensdauerschmierung mit Wälzlagerfett

Befestigung:

- Mit Schrauben Qualität 8.8, Anzugsmomente siehe Technische Informationen
- Kassette mit 4 Befestigungsschrauben
- Rollenschuhpaar mit 12 Befestigungsschrauben

Einstellung/Vorspannung:

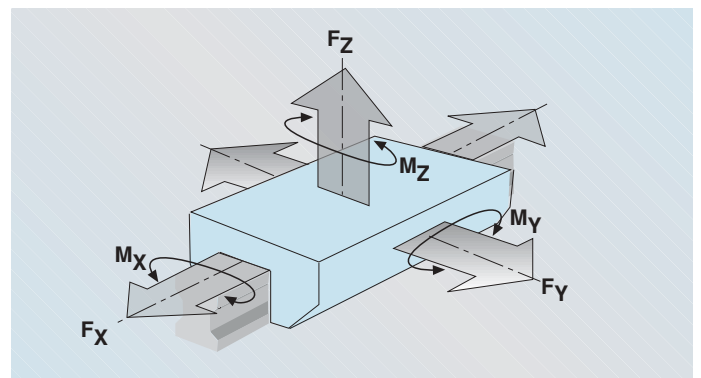
- Komfortable Einstellung von außen. Kassette über seitlich integrierten Gewindestift, Rollenschuhpaar über mitgeliefertes Gewindestück und Gewindestift. Empfohlene Einstellwerte siehe Diagramm 1.
- Einstellung erfolgt ohne Abstreifer

Ablaufgenauigkeit:

- Die Ablaufgenauigkeit des Führungssystems wird für eine Schienenlänge von 1 m angegeben (siehe Diagramm 3).

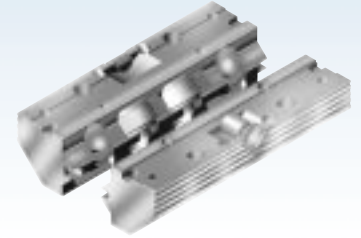
Steifigkeit:

- Bei Einzelschienen bezieht sich die Steifigkeit auf ein Einzelschienenpaar mit einem Paar Rollenschuhe (siehe Diagramm 2).

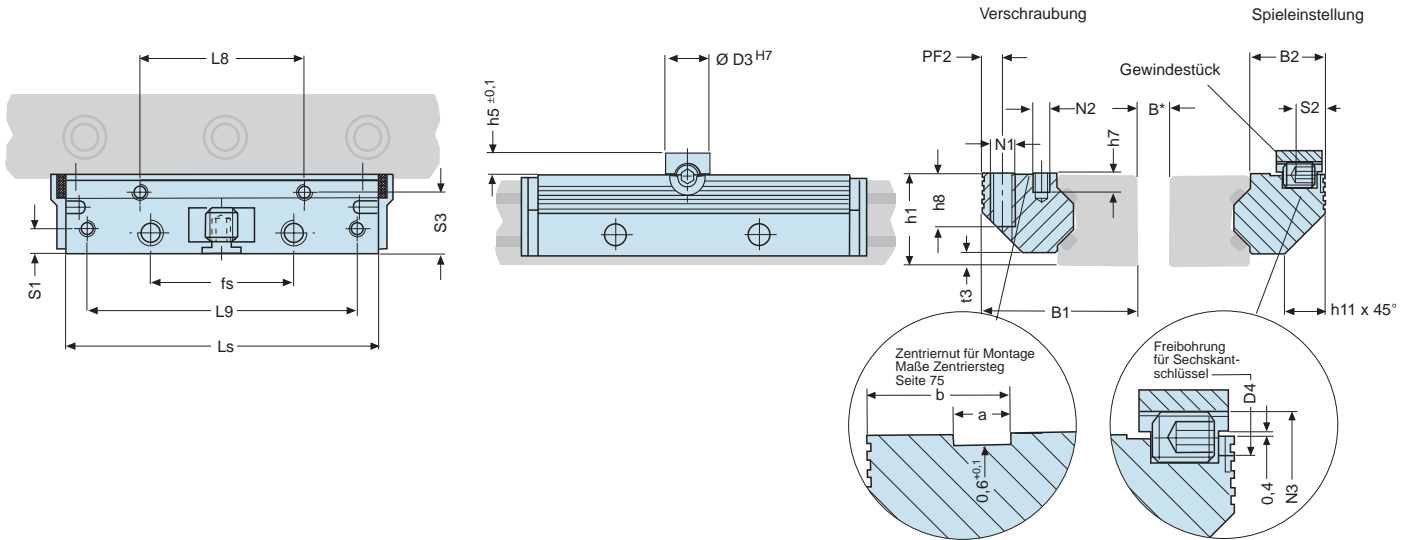


Aluminium Rollenschuhpaar

Low Cost



Serie FEB



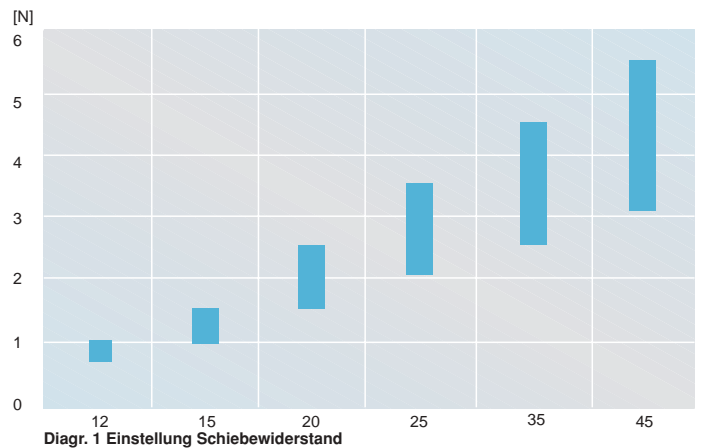
Momententragungszahlen RSP				Abmessungen				Sonstige Maße RSP												Ge- wicht		Bestell- Nr.				
Mocx	Mcx	Mocy Mocz	Mcy Mcz	Ls	B1	h1	a	b	h5	PF2	fs	B2	D3	D4	h7	h8	L8	L9	N1	N2	N3	S1	S2	S3	RSP	RSP
0,08(B+30,3)	0,30(B+30,3)	2,4	8,9	64	24,4	15,0	4,5	9,5	4	3,4	25	11,9	8	3	6,0	8	29	57	M4	M3	M4	3,4	4,9	9,7	0,06	84495L
0,10(B+36,5)	0,35(B+36,5)	4,0	12,0	78	30,9	19,0	5,0	12,5	5	4,4	30	15,2	10	4	7,5	10	34	68	M5	M4	M6	4,9	5,9	12,4	0,20	84395L
0,15(B+47,0)	0,50(B+47,0)	6,0	19,0	92	40,9	23,0	7,5	16,0	5	4,9	40	20,4	10	4	8,0	12	42	80	M6	M5	M6	5,9	5,9	16,9	0,30	84442L
0,35(B+58,4)	0,70(B+58,4)	15,0	32,0	98	48,4	27,5	10,5	17,5	7	6,4	45	22,9	14	6	5,0	16	48	84	M8	M5	M8	7,4	8,9	19,4	0,50	84367L
0,70(B+85,0)	1,50(B+85,0)	42,0	95,0	135	68,9	37,5	12,5	26,0	7	8,9	62	32,9	14	6	7,5	20	67	117	M10	M6	M8	8,9	8,9	28,4	1,40	84368L
1,40(B+109,0)	3,10(B+109,0)	103,0	238,0	165	82,4	46,5	15,5	31,0	7	9,9	80	36,4	14	6	9,5	24	83	146	M12	M8	M8	9,9	8,9	30,9	2,80	84369L

* B = variable Führungsbreite

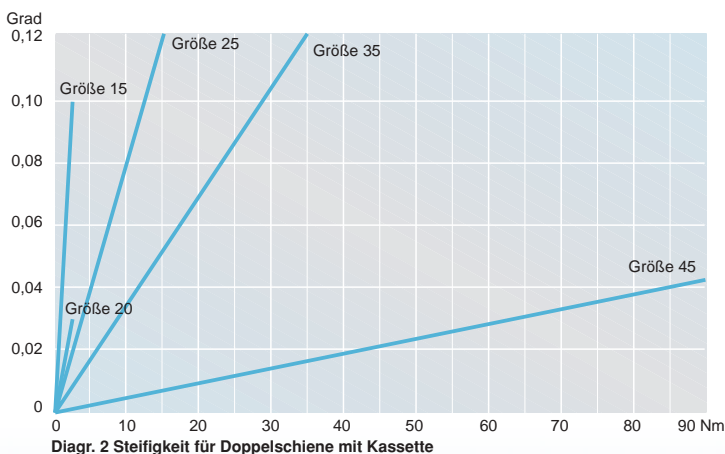
Maße [mm], Tragzahlen [N], Momente [Nm], Gewicht [kg]

	Grundkörper	Laufrollen	Abstreifer
Standard	hochfestes, eloxiertes Aluminium AlMg Si0,5 F28	Wälzlagerstahl 100 Cr 6	Kunststoffplatte PA6 mit Filzabstreifer

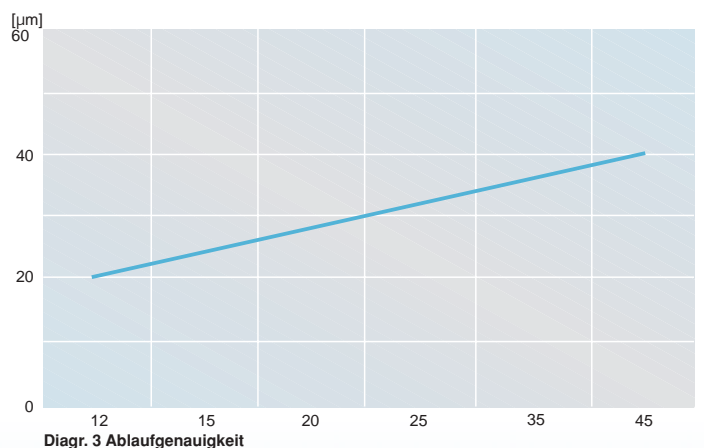
Werkstoffe



Diagr. 1 Einstellung Schiebewiderstand



Diagr. 2 Steifigkeit für Doppelschiene mit Kassette



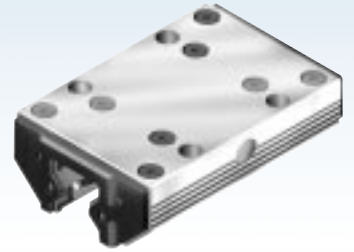
Diagr. 3 Ablaufgenauigkeit

Linearführungen

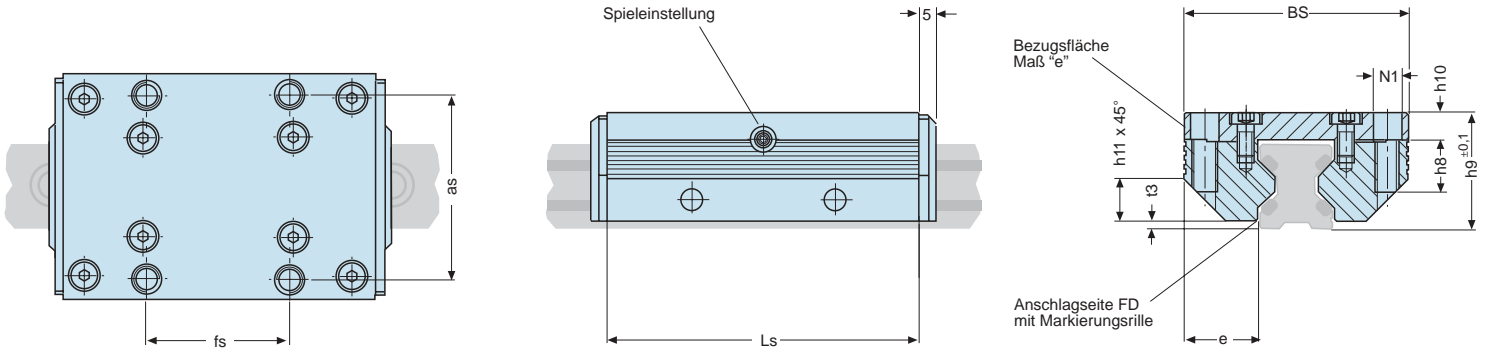


Aluminium Kassette

Niro Standard



Serie FDC



Größe	Tragzahlen		Momententragzahlen				Abmessungen			Sonstige Maße Kassette							Gewicht Kassette	Bestell-Nr.	
	C	Co	Mocx	Mcx	Mocy/Mocz	Mcy/Mcz	Ls	Bs	h9	as	fs	e	h8	h10	h11	t3		N1	Kassette
12	1100	1200	11	10	17	16	64	37	19	30	25	12,50	8	4,0	5,5	1,4	M4	0,1	auf Anfrage
15	1800	2200	23	19	37	30	78	47	24	38	30	15,75	10	5,0	8,0	2,0	M5	0,3	84396AN
20	2000	2500	35	28	52	41	92	63	30	53	40	21,00	12	7,0	11,0	2,0	M6	0,4	84441AN
25	3400	4700	75	53	105	75	98	70	36	57	45	23,50	16	8,5	13,0	2,5	M8	0,6	84363AN
35	5600	7400	173	131	229	174	135	100	48	82	62	34,00	20	10,5	20,0	3,5	M10	1,5	84364AN
45	13100	16500	526	420	626	500	165	120	60	100	80	37,50	24	13,5	22,0	4,0	M12	2,9	84365AN

Maße [mm], Tragzahlen [N], Momente [Nm], Gewicht [kg]

Technische Daten

Kassetten und Rollenschuhpaar (RSP)

Bestandteile:

- Aluminiumgrundkörper
- 8 nadelgelagerte Laufrollen
- Stirnseitige Kunststoffplatte mit Filzabstreifer (optional Metallräumer siehe Zubehör, Seite 70)

Merkmale:

- Permeabilität 10µr
- Maximale Tragzahlen bei leichtem und leisem Lauf
- 45°-Anordnung der Laufrollen für Lasten aus allen Richtungen
- Aufgeclipste Abstreifer mit Filzeinlage (optional Metallabstreifer)
- Einstellbare Vorspannung
- Hohe dynamische Belastbarkeit
- Lange Hubstrecken (Schienen endlos koppelbar, s. Seite 71)
- Komfortable Auslegung über unser Berechnungsprogramm
Das Berechnungsprogramm erhalten Sie kostenlos im Downloadbereich unserer Homepage www.franke-gmbh.de.
Gerne führen wir Berechnungen für Sie durch.

Dynamik:

- Verfahrensgeschwindigkeit bis 10 m/s
- Beschleunigung bis 40 m/s²

Temperaturbereich:

- -20° bis +100°C, kurzzeitig bis +120°C

Schmierung:

- Wartungsfrei durch Lebensdauerschmierung mit Fett Shell Retinax LX2

Befestigung:

- Mit Schrauben Qualität 8.8, Anzugsmomente siehe Technische Informationen
- Kassette mit 4 Befestigungsschrauben
- Rollenschuhpaar mit 12 Befestigungsschrauben

Einstellung/Vorspannung:

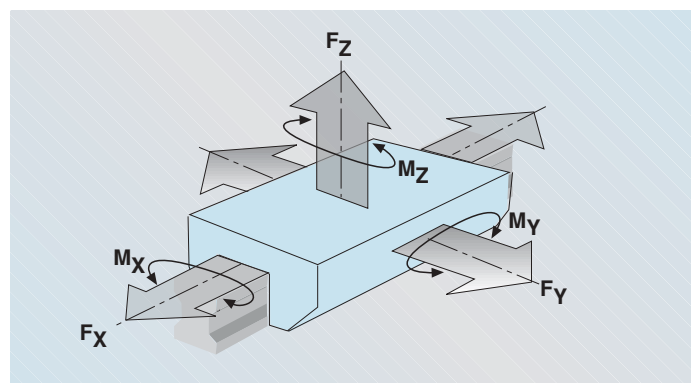
- Komfortable Einstellung von außen. Kassette über seitlich integrierten Gewindestift, Rollenschuhpaar über mitgeliefertes Gewindestück und Gewindestift. Empfohlene Einstellwerte siehe Diagramm 1.
- Einstellung erfolgt ohne Abstreifer

Ablaufgenauigkeit:

- Die Ablaufgenauigkeit des Führungssystems wird für eine Schienenlänge von 1 m angegeben (siehe Diagramm 3).

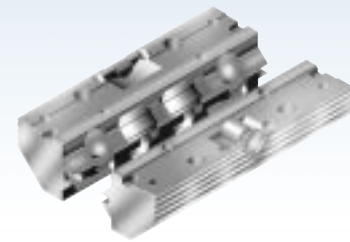
Steifigkeit:

- Bei Einzelschienen bezieht sich die Steifigkeit auf ein Einzelschienenpaar mit einem Paar Rollenschuhe (siehe Diagramm 2).

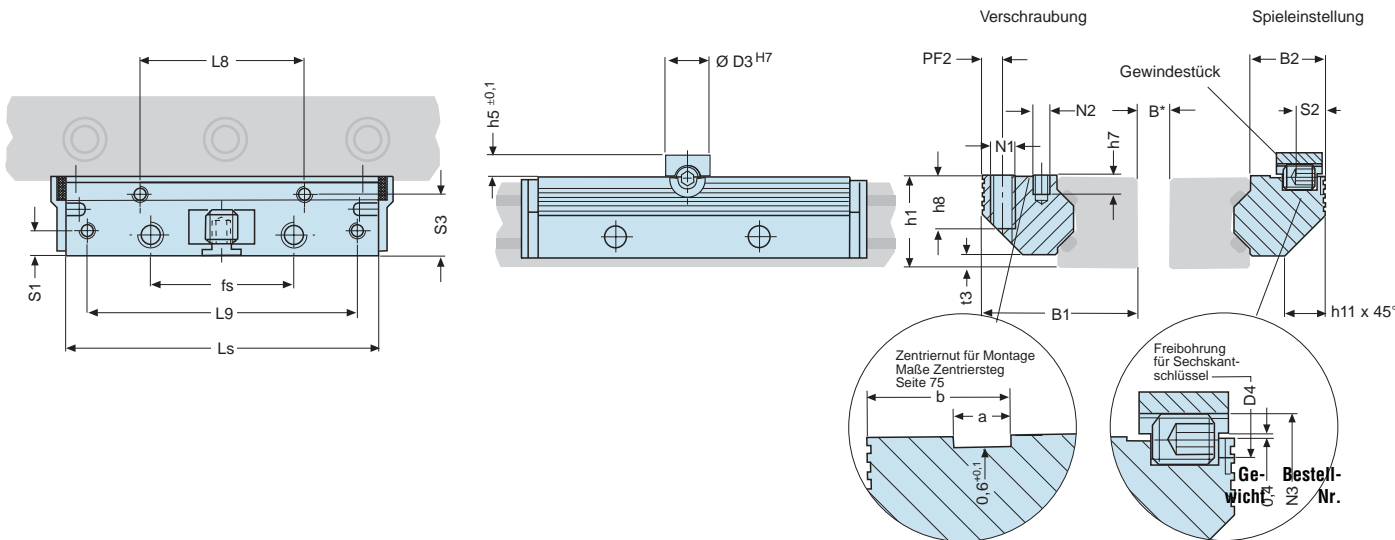


Aluminium Rollenschuhpaar

Niro Standard



Serie FEC



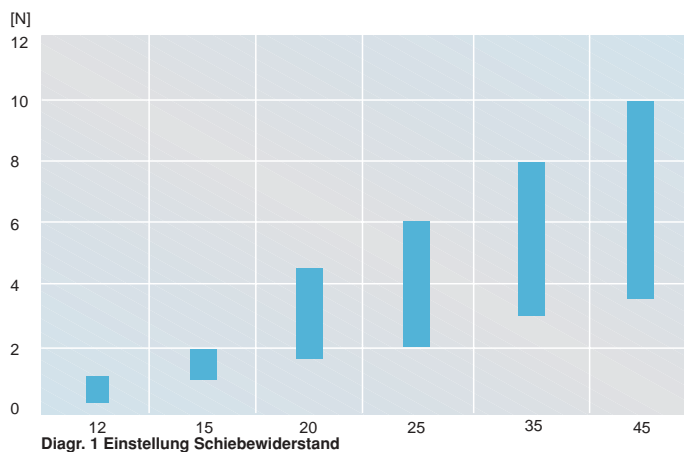
Momententragzahlen RSP				Abmessungen										Sonstige Maße RSP										Ge- wicht	Bestell-Nr.	
Mocx	Mcx	Mocy Mocz	Mcy Mcz	Ls	B1	h1	a	b	h5	PF2	fs	B2	D3	D4	h7	h8	L8	L9	N1	N2	N3	S1	S2	S3	RSP	RSP
0,6(B+30,3)	0,6(B+30,3)	17	16	64	24,4	15,0	4,5	9,5	4	3,4	25	11,9	8	3	6,0	8	29	57	M4	M3	M4	3,4	4,9	9,7	0,06	auf Anfrage
1,1(B+36,5)	0,9(B+36,5)	37	30	78	30,9	19,0	5,0	12,5	5	4,4	30	15,2	10	4	7,5	10	34	68	M5	M4	M6	4,9	5,9	12,4	0,20	84395AN
1,3(B+47,0)	1,0(B+47,0)	52	41	92	40,9	23,0	7,5	16,0	5	4,9	40	20,4	10	4	8,0	12	42	80	M6	M5	M6	5,9	5,9	16,9	0,30	84442AN
2,4(B+58,4)	1,7(B+58,4)	105	75	98	48,4	27,5	10,5	17,5	7	6,4	45	22,9	14	6	5,0	16	48	84	M8	M5	M8	7,4	8,9	19,4	0,50	84367AN
3,7(B+85,0)	2,8(B+85,0)	229	174	135	68,9	37,5	12,5	26,0	7	8,9	62	32,9	14	6	7,5	20	67	117	M10	M6	M8	8,9	8,9	28,4	1,40	84368AN
8,2(B+109,0)	6,6(B+109,0)	626	500	165	82,4	46,5	15,5	31,0	7	9,9	80	36,4	14	6	9,5	24	83	146	M12	M8	M8	9,9	8,9	30,9	2,80	84369AN

* B = variable Führungsbreite

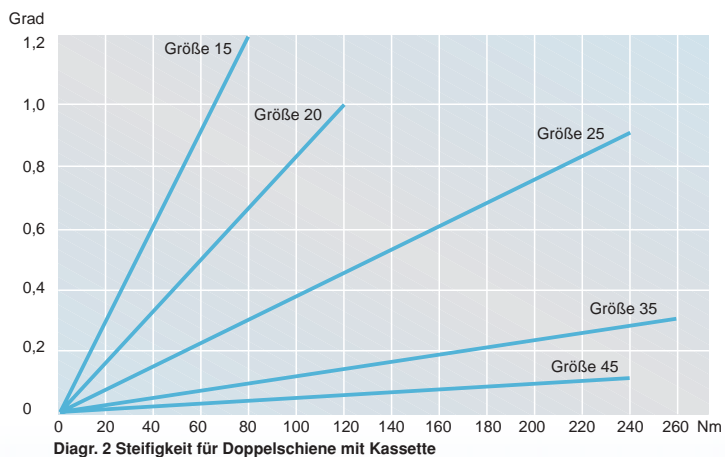
Maße [mm], Tragzahlen [N], Momente [Nm], Gewicht [kg]

	Grundkörper	Laufrollen	Abstreifer
Standard	hochfestes, eloxiertes Aluminium AlMg Si0,5 F28	Niro-Stahl X65 Cr13	Kunststoffplatte PA6 mit Filzabstreifer

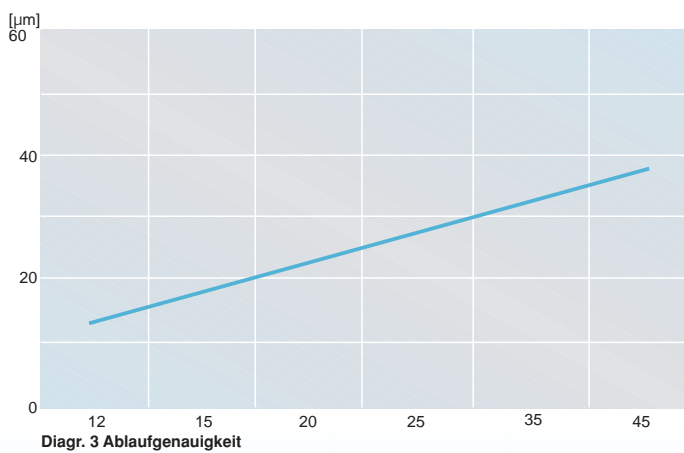
Werkstoffe



Diagr. 1 Einstellung Schiebewiderstand



Diagr. 2 Steifigkeit für Doppelschiene mit Kassette



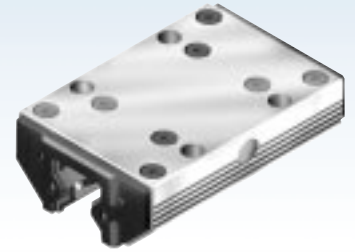
Diagr. 3 Ablaufgenauigkeit

Linearführungen

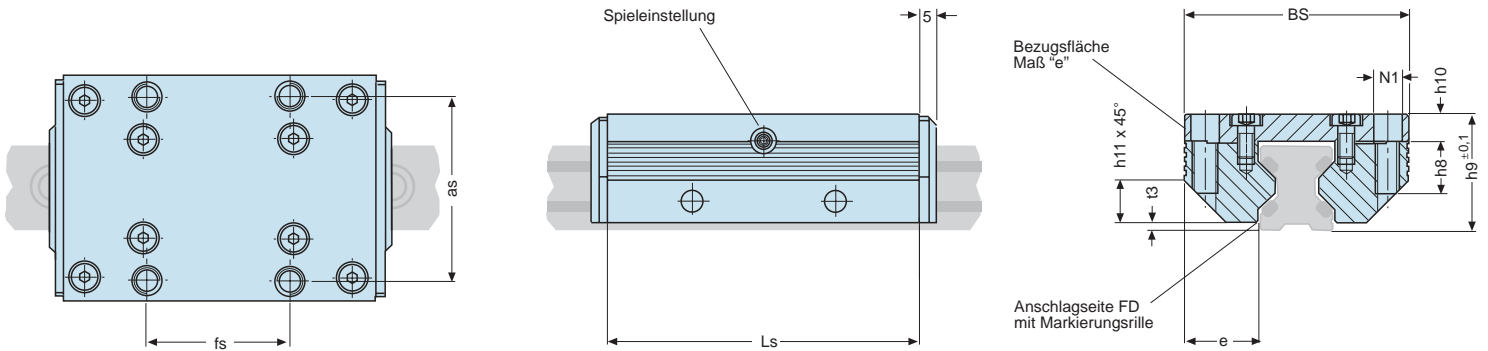


Aluminium Kassette

Amagnetisch



Serie FDD



Größe	Tragzahlen		Momententragzahlen				Abmessungen			Sonstige Maße Kassette							Gewicht	Bestell-Nr.	
	C	Co	Mocx	Mcx	Mocy/Mocz	Mcy/Mcz	LS	Bs	h9	as	fs	e	h8	h10	h11	t3			N1
25	1200	1600	25	18	35	25	98	70	36	57	45	23,50	16	8,5	13	2,5	M8	0,6	84363P

Maße [mm], Tragzahlen [N], Momente [Nm], Gewicht [kg]

Technische Daten

Kassetten und Rollenschuhpaar (RSP)

Bestandteile:

- Aluminiumgrundkörper
- 8 nadelgelagerte Laufrollen, amagnetisch
- Stirnseitige Kunststoffplatte mit Filzabstreifer

Merkmale:

- Amagnetisch, Permeabilität 1,05µr
- Maximale Tragzahlen bei leichtem und leisem Lauf
- 45°-Anordnung der Laufrollen für Lasten aus allen Richtungen
- Aufgeclipste Abstreifer mit Filzeinlage
- Einstellbare Vorspannung
- Lange Hubstrecken (Schienen endlos koppelbar, s. Seite 71)
- Komfortable Auslegung über unser Berechnungsprogramm
Das Berechnungsprogramm erhalten Sie kostenlos im Downloadbereich unserer Homepage www.franke-gmbh.de.
Gerne führen wir Berechnungen für Sie durch.

Dynamik:

- Verfahrensgeschwindigkeit bis 2 m/s
- Beschleunigung bis 10 m/s²

Temperaturbereich:

- -20° bis +100°C, kurzzeitig bis +120°C

Schmierung:

- Wartungsfrei durch Lebensdauerschmierung mit Fett Shell Retinax LX2

Befestigung:

- Mit amagnetischen Schrauben
- Anzugsmomente nach Herstellerangaben
- Kassette mit 4 Befestigungsschrauben
- Rollenschuhpaar mit 12 Befestigungsschrauben

Einstellung/Vorspannung:

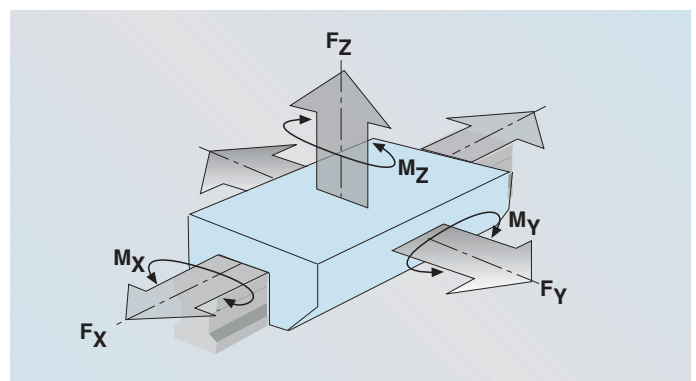
- Komfortable Einstellung von außen. Kassette über seitlich integrierten Gewindestift, Rollenschuhpaar über mitgeliefertes Gewindestück und Gewindestift. Empfohlene Einstellwerte siehe Diagramm 1.
- Einstellung erfolgt ohne Abstreifer

Ablaufgenauigkeit:

- Die Ablaufgenauigkeit des Führungssystems wird für eine Schienenlänge von 1 m angegeben (siehe Diagramm 3).

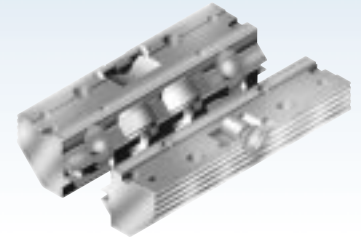
Steifigkeit:

- Bei Einzelschienen bezieht sich die Steifigkeit auf ein Einzelschienenpaar mit einem Paar Rollenschuhe (siehe Diagramm 2).

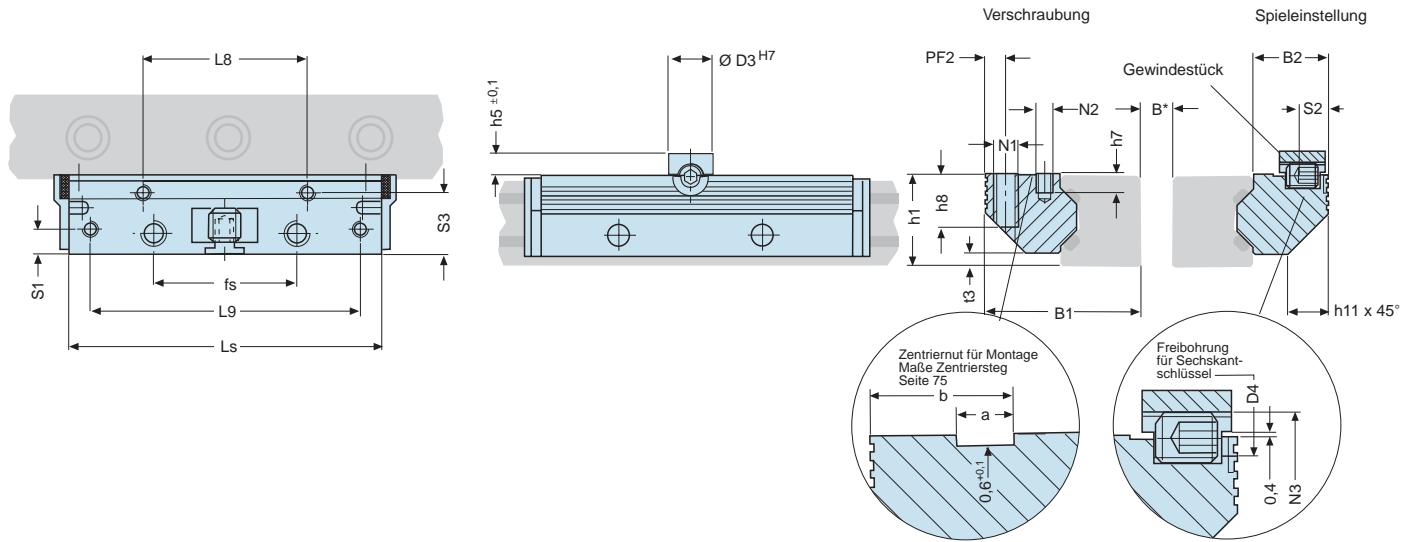


Aluminium Rollenschuhpaar

Amagnetisch



Serie FED

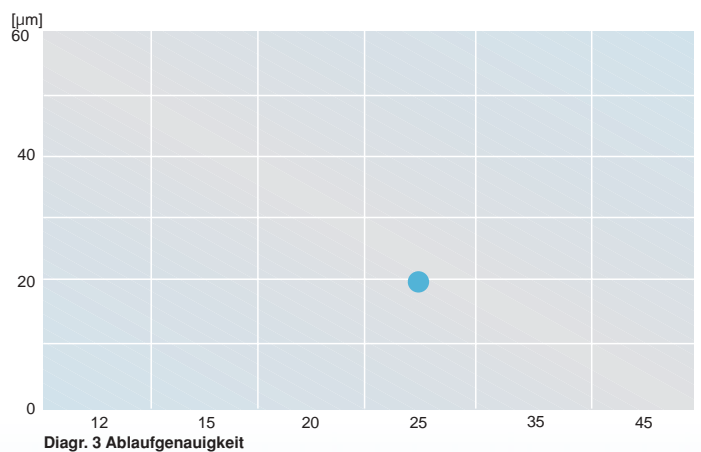
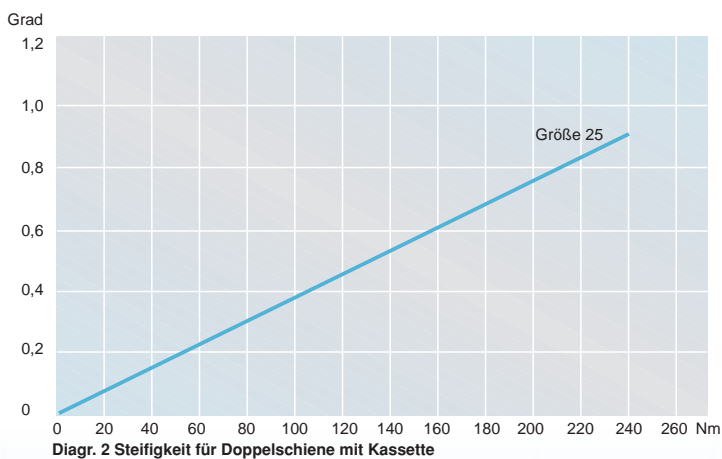
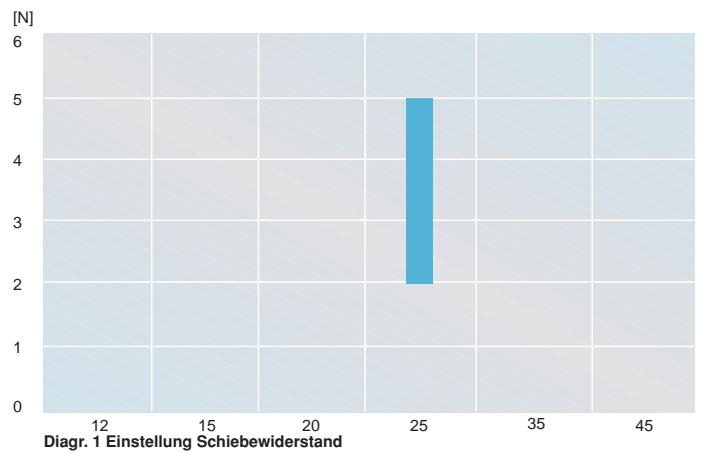


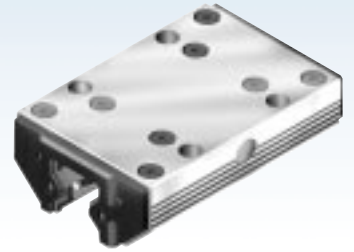
Momententragzahlen RSP				Abmessungen			Sonstige Maße RSP											Ge-Bestellwicht Nr.								
Mocx	Mcx	Mocy	Mcy	Ls	B1	h1	a	b	h5	PF2	fs	B2	D3	D4	h7	h8	L8	L9	N1	N2	N3	S1	S2	S3	RSP	RSP
0,8(B+58,4)	0,6(B+58,4)	222	198	98	48,4	27,5	10,5	17,5	7	6,4	45	22,9	14	6	5,0	16	48	84	M8	M5	M8	7,4	8,9	19,4	0,50	84367P

* B = variable Führungsbreite

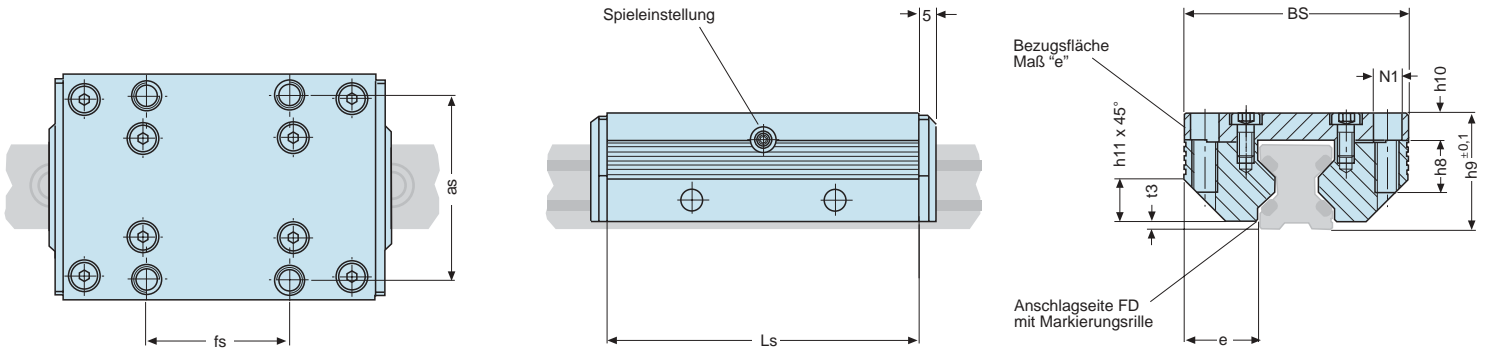
Maße [mm], Tragzahlen [N], Momente [Nm], Gewicht [kg]

	Grundkörper	Laufrollen	Abstreifer
Standard	hochfestes, eloxiertes Aluminium AlMg Si0,5 F28	Amagnetischer austenitischer Stahl mit spezieller Oberflächenhärtung	Kunststoffplatte PA6 mit Filzabstreifer
Werkstoffe			





Serie FDE



Größe	Tragzahlen		Momententragzahlen				Abmessungen			Sonstige Maße Kasette							Gewicht	Bestell-Nr.	
	C	Co	Mocx	Mcx	Mocy/Mocz	Mcy/Mcz	LS	Bs	h9	as	fs	e	h8	h10	h11	t3			N1
12	350	400	4	3	6	5	64	37	19	30	25	12,50	8	4,0	5,5	1,4	M4	0,1	84494T
15	600	700	8	6	12	10	78	47	24	38	30	15,75	10	5,0	8,0	2,0	M5	0,3	84396T
20	700	900	12	9	17	14	92	63	30	53	40	21,00	12	7,0	11,0	2,0	M6	0,4	84441T
25	1200	1600	25	18	35	25	98	70	36	57	45	23,50	16	8,5	13,0	2,5	M8	0,6	84363T
35	2000	2500	58	44	76	58	135	100	48	82	62	34,00	20	10,5	20,0	3,5	M10	1,5	84364T
45	4400	5500	180	140	210	170	165	120	60	100	80	37,50	24	13,5	22,0	4,0	M12	2,9	84365T

Maße [mm], Tragzahlen [N], Momente [Nm], Gewicht [kg]

Technische Daten

Kassetten und Rollenschuhpaar (RSP)

Bestandteile:

- Aluminiumgrundkörper
- 8 nadelgelagerte Laufrollen
- Stirnseitige Kunststoffplatte mit Filzabstreifer (optional Metallräumer siehe Zubehör, Seite 70)

Merkmale:

- Maximale Tragzahlen bei besonders leichtem und leisem Lauf
 - 45°-Anordnung der Laufrollen für Lasten aus allen Richtungen
 - Aufgeclipste Abstreifer mit Filzeinlage (optional Metallabstreifer)
 - Einstellbare Vorspannung
 - Lange Hubstrecken (Schienen endlos koppelbar, s. Seite 71)
 - Komfortable Auslegung über unser Berechnungsprogramm
- Das Berechnungsprogramm erhalten Sie kostenlos im Downloadbereich unserer Homepage www.franke-gmbh.de. Gerne führen wir Berechnungen für Sie durch.

Dynamik:

- Verfahrensgeschwindigkeit bis 1 m/s
- Beschleunigung bis 10 m/s²

Temperaturbereich:

- -20° bis +100°C, kurzzeitig bis +120°C

Schmierung:

- Schmierstofffrei

Befestigung:

- Mit Schrauben Qualität 8.8, Anzugsmomente siehe Technische Informationen
- Kasette mit 4 Befestigungsschrauben
- Rollenschuhpaar mit 12 Befestigungsschrauben

Einstellung/Vorspannung:

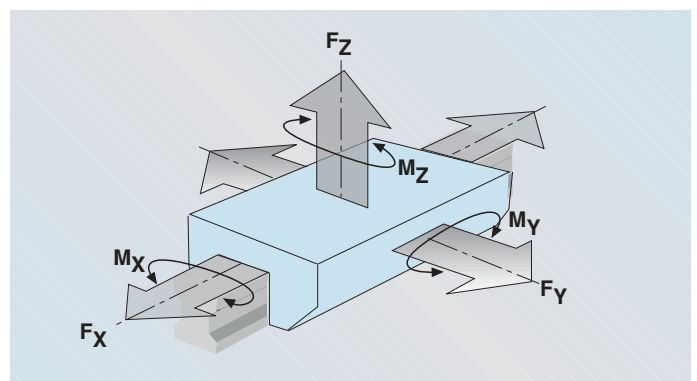
- Komfortable Einstellung von außen. Kasette über seitlich integrierten Gewindestift, Rollenschuhpaar über mitgeliefertes Gewindestück und Gewindestift. Empfohlene Einstellwerte siehe Diagramm 1.
- Einstellung erfolgt ohne Abstreifer

Ablaufgenauigkeit:

- Die Ablaufgenauigkeit des Führungssystems wird für eine Schienenlänge von 1 m angegeben (siehe Diagramm 3).

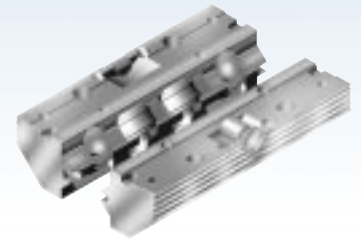
Steifigkeit:

- Bei Einzelschienen bezieht sich die Steifigkeit auf ein Einzelschienenpaar mit einem Paar Rollenschuhe (siehe Diagramm 2).

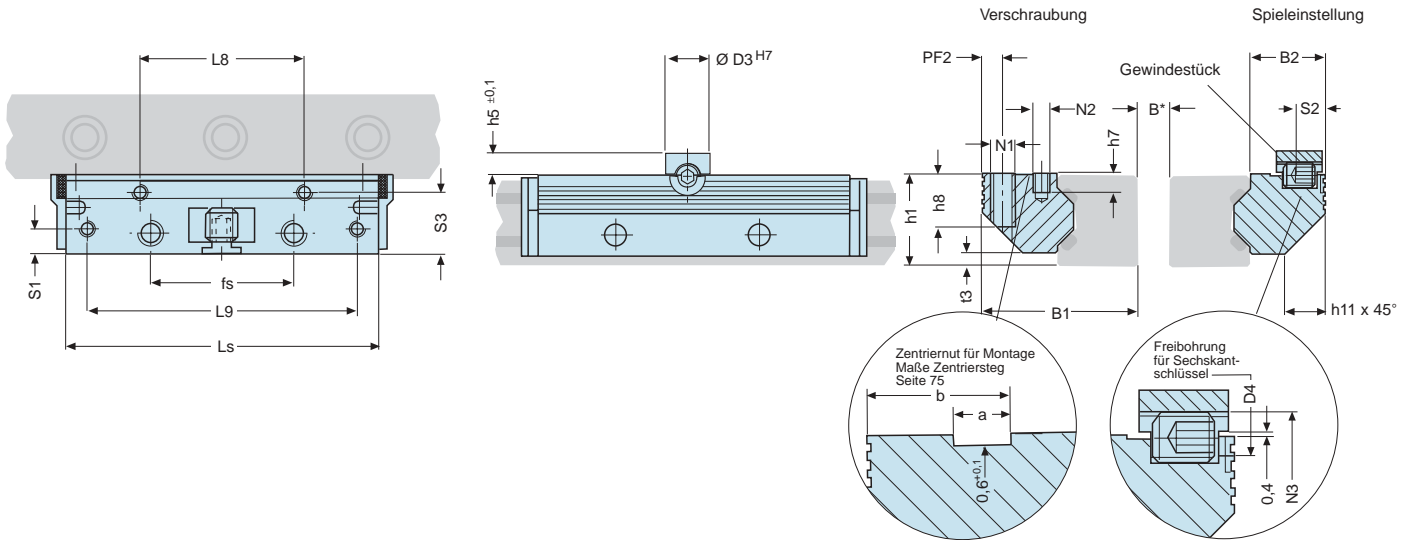


Aluminium Rollenschuhpaar

Schmiermittelfrei



Serie FEE

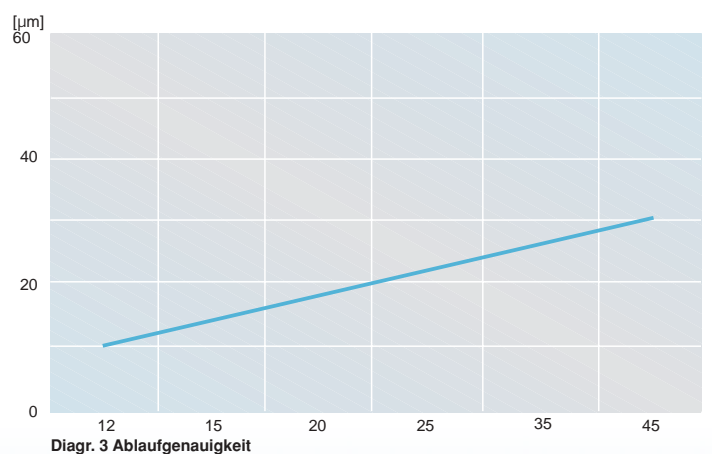
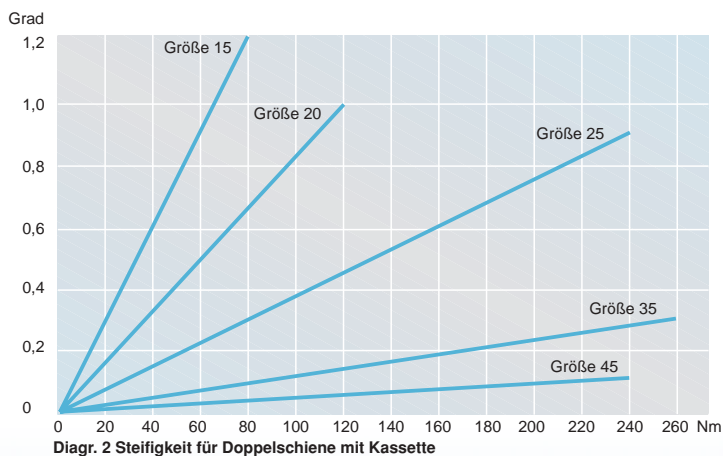
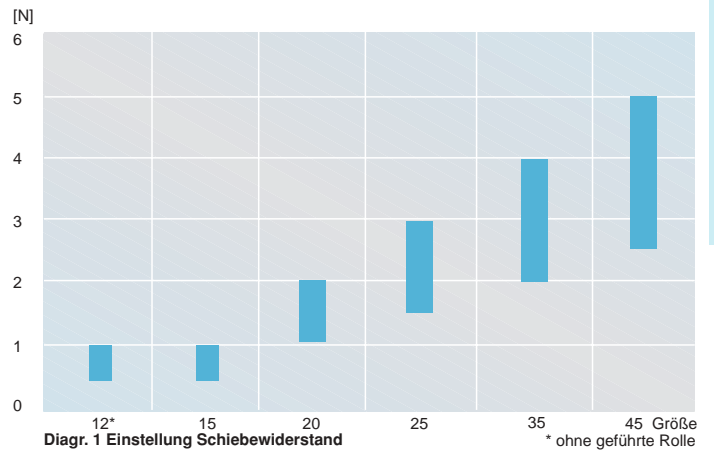


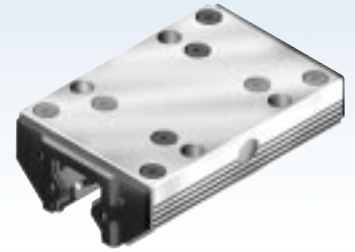
Momentenragzahlen RSP				Abmessungen				Sonstige Maße RSP												Ge- Bestell-Nr.						
Mocx	Mcx	Mocy	Mcz	Ls	B1	h1	a	b	h5	PF2	fs	B2	D3	D4	h7	h8	L8	L9	N1	N2	N3	S1	S2	S3	wicht RSP	RSP
0,20(B+30,3)	0,20(B+30,3)	6	5	64	24,4	15,0	4,5	9,5	4	3,4	25	11,9	8	3	6,0	8	29	57	M4	M3	M4	3,4	4,9	9,7	0,06	84495T
0,35(B+36,5)	0,30(B+36,5)	12	10	78	30,9	19,0	5,0	12,5	5	4,4	30	15,2	10	4	7,5	10	34	68	M5	M4	M6	4,9	5,9	12,4	0,20	84395T
0,40(B+47,0)	0,33(B+47,0)	17	14	92	40,9	23,0	7,5	16,0	5	4,9	40	20,4	10	4	8,0	12	42	80	M6	M5	M6	5,9	5,9	16,9	0,30	84442T
0,80(B+58,4)	0,60(B+58,4)	35	25	98	48,4	27,5	10,5	17,5	7	6,4	45	22,9	14	6	5,0	16	48	84	M8	M5	M8	7,4	8,9	19,4	0,50	84367T
1,20(B+85,0)	0,90(B+85,0)	76	58	135	68,9	37,5	12,5	26,0	7	8,9	62	32,9	14	6	7,5	20	67	117	M10	M6	M8	8,9	8,9	28,4	1,40	84368T
2,70(B+109,0)	2,20(B+109,0)	21	17	165	82,4	46,5	15,5	31,0	7	9,9	80	36,4	14	6	9,5	24	83	146	M12	M8	M8	9,9	8,9	30,9	2,80	84369T

* B = variable Führungsbreite

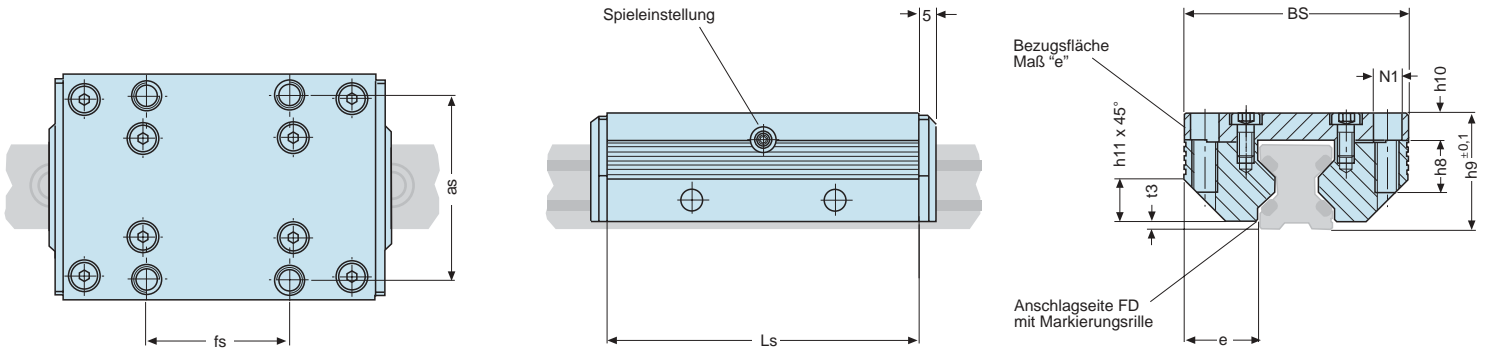
Maße [mm], Tragzahlen [N], Momente [Nm], Gewicht [kg]

	Grundkörper	Laufrollen	Abstreifer
Standard	hochfestes, eloxiertes Aluminium AlMg Si0,5 F28	Wälzlerstahl 100 Cr6	Kunststoffplatte PA6 mit Filzabstreifer, trocken
Werkstoffe			





Serie FDG



Größe	Tragzahlen		Momententragzahlen				Abmessungen			Sonstige Maße Kassette							Gewicht	Bestell-Nr.	
	C	Co	Mocx	Mcx	Mocy/Mocz	Mcy/Mcz	Ls	Bs	h9	as	fs	e	h8	h10	h11	t3		N1	Kassette
12	620	170	1,6	5,7	2,4	8,9	64	37	19	30	25	12,50	8	4,0	5,5	1,4	M4	0,1	84494LN
15	700	230	2,5	7,5	4,0	12,0	78	47	24	38	30	15,75	10	5,0	8,0	2,0	M5	0,3	84396LN
20	940	300	4,0	13,0	6,0	19,0	92	63	30	53	40	21,00	12	7,0	11,0	2,0	M6	0,4	84441LN
25	1500	700	11,0	23,0	15,0	32,0	98	70	36	57	45	23,50	16	8,5	13,0	2,5	M8	0,6	84363LN
35	3100	1400	32,0	72,0	42,0	95,0	135	100	48	82	62	34,00	20	10,5	20,0	3,5	M10	1,5	84364LN
45	6300	2700	86,0	200,0	103,0	238,0	165	120	60	100	80	37,50	24	13,5	22,0	4,0	M12	2,9	84365LN

Maße [mm], Tragzahlen [N], Momente [Nm], Gewicht [kg]

Technische Daten

Kassetten und Rollenschuhpaar (RSP)

Bestandteile:

- Aluminiumgrundkörper
- 8 kugelgelagerte Laufrollen
- Stirnseitige Kunststoffplatte mit Filzabstreifer (optional Metallräumer siehe Zubehör, Seite 70)

Merkmale:

- Permeabilität 10 μ r
- Mittlere Tragzahlen bei besonders leichtem und leisem Lauf
- 45°-Anordnung der Laufrollen für Lasten aus allen Richtungen
- Aufgeclipste Abstreifer mit Filzeinlage (optional Metallabstreifer)
- Einstellbare Vorspannung
- Lange Hubstrecken (Schienen endlos koppelbar, s. Seite 71)
- Komfortable Auslegung über unser Berechnungsprogramm
Das Berechnungsprogramm erhalten Sie kostenlos im Downloadbereich unserer Homepage www.franke-gmbh.de.
Gerne führen wir Berechnungen für Sie durch.

Dynamik:

- Verfahrensgeschwindigkeit bis 10 m/s
- Beschleunigung bis 40 m/s²

Temperaturbereich:

- -20° bis +100°C, kurzzeitig bis +120°C

Schmierung:

- Wartungsfrei durch Lebensdauerschmierung mit Wälzlagerfett

Befestigung:

- Mit Schrauben Qualität 8.8, Anzugsmomente siehe Technische Informationen
- Kassette mit 4 Befestigungsschrauben
- Rollenschuhpaar mit 12 Befestigungsschrauben

Einstellung/Vorspannung:

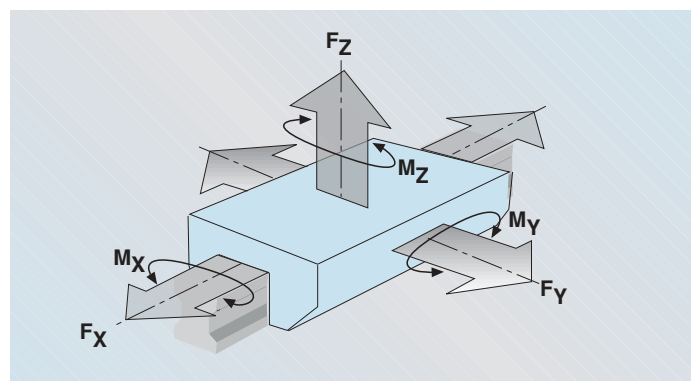
- Komfortable Einstellung von außen. Kassette über seitlich integrierten Gewindestift, Rollenschuhpaar über mitgeliefertes Gewindestück und Gewindestift. Empfohlene Einstellwerte siehe Diagramm 1.
- Einstellung erfolgt ohne Abstreifer

Ablaufgenauigkeit:

- Die Ablaufgenauigkeit des Führungssystems wird für eine Schienenlänge von 1 m angegeben (siehe Diagramm 3).

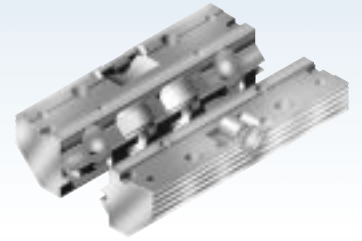
Steifigkeit:

- Bei Einzelschienen bezieht sich die Steifigkeit auf ein Einzelschienenpaar mit einem Paar Rollenschuhe (siehe Diagramm 2).

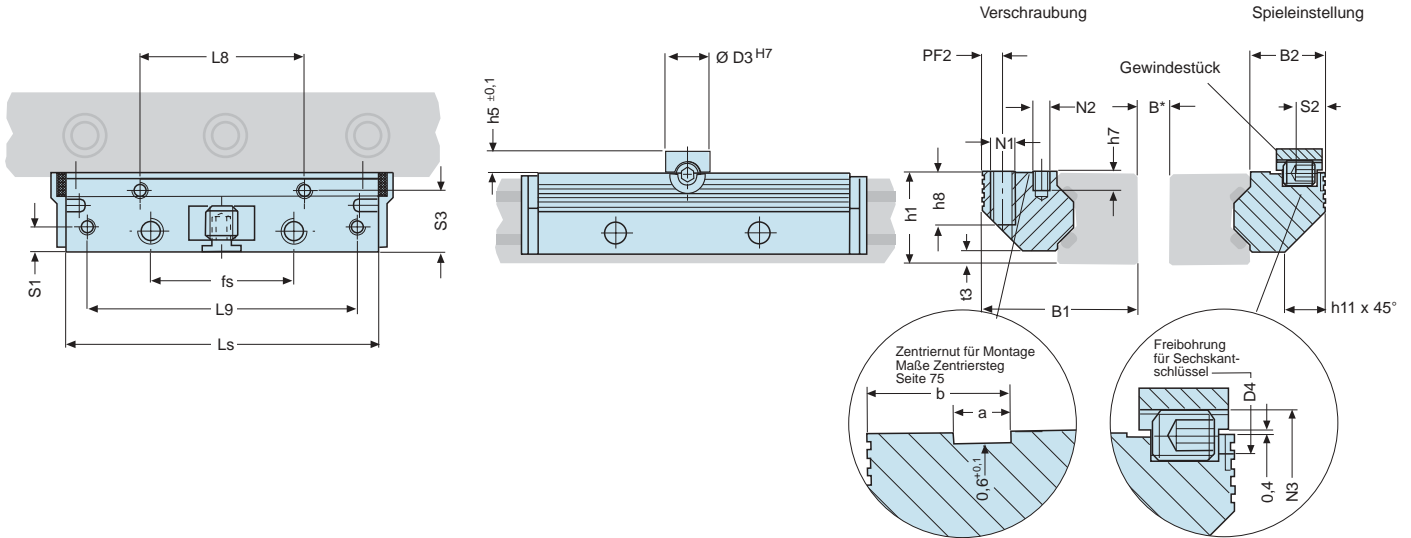


Aluminium Rollenschuhpaar

Niro Low Cost



Serie FEG

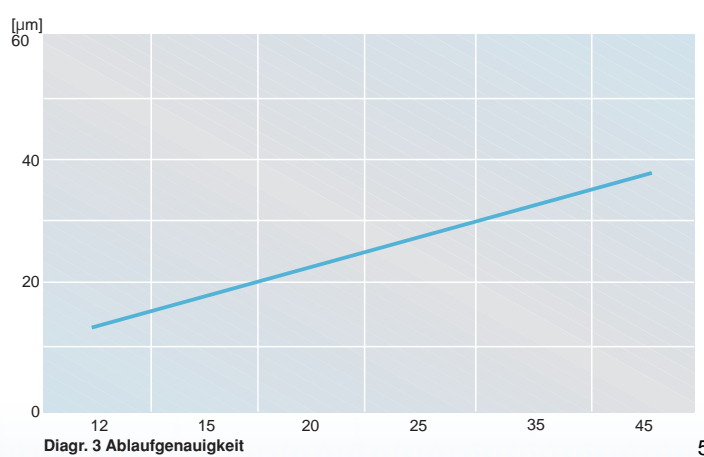
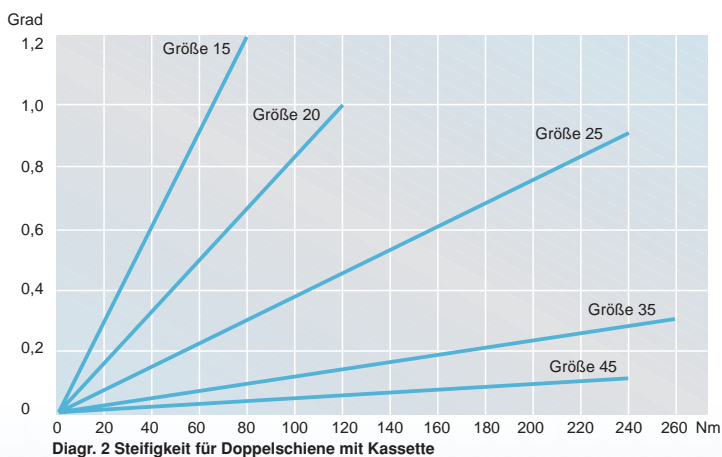
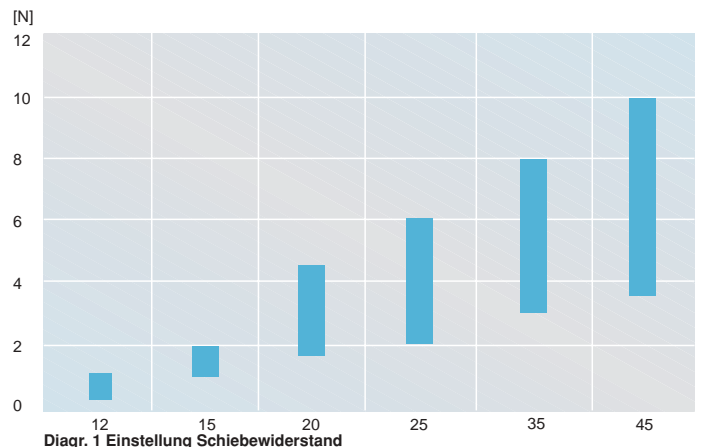


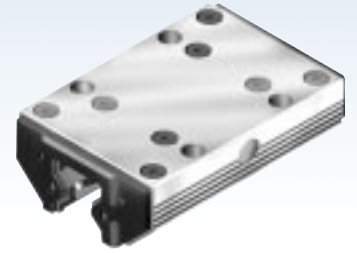
Momententragzahlen RSP				Abmessungen			Sonstige Maße RSP														Ge- Bestell-Nr.					
Mocx	Mcy	Mocx	Mcy	Ls	B1	h1	a	b	h5	PF2	fs	B2	D3	D4	h7	h8	L8	L9	N1	N2	N3	S1	S2	S3	wicht RSP	RSP
0,08(B+30,3)	0,30(B+30,3)	2,4	8,9	64	24,4	15,0	4,5	9,5	4	3,4	25	11,9	8	3	6,0	8	29	57	M4	M3	M4	3,4	4,9	9,7	0,06	84495LN
0,10(B+36,5)	0,35(B+36,5)	4,0	12,0	78	30,9	19,0	5,0	12,5	5	4,4	30	15,2	10	4	7,5	10	34	68	M5	M4	M6	4,9	5,9	12,4	0,20	84395LN
0,15(B+47,0)	0,50(B+47,0)	6,0	19,0	92	40,9	23,0	7,5	16,0	5	4,9	40	20,4	10	4	8,0	12	42	80	M6	M5	M6	5,9	5,9	16,9	0,30	84442LN
0,35(B+58,4)	0,70(B+58,4)	15,0	32,0	98	48,4	27,5	10,5	17,5	7	6,4	45	22,9	14	6	5,0	16	48	84	M8	M5	M8	7,4	8,9	19,4	0,50	84367LN
0,70(B+85,0)	1,50(B+85,0)	42,0	95,0	135	68,9	37,5	12,5	26,0	7	8,9	62	32,9	14	6	7,5	20	67	117	M10	M6	M8	8,9	8,9	28,4	1,40	84368LN
1,40(B+109,0)	3,10(B+109,0)	103,0	238,0	165	82,4	46,5	15,5	31,0	7	9,9	80	36,4	14	6	9,5	24	83	146	M12	M8	M8	9,9	8,9	30,9	2,80	84369LN

* B = variable Führungsbreite

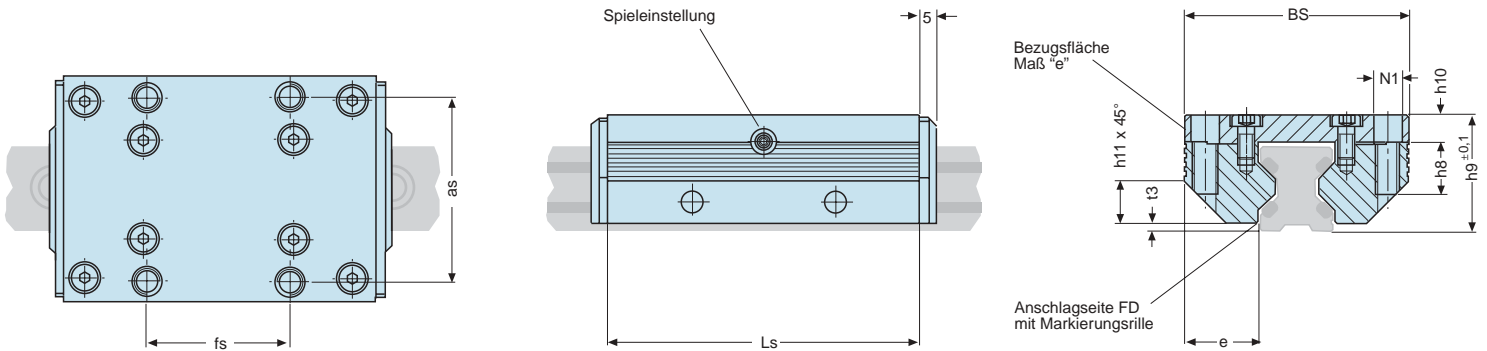
Maße [mm], Tragzahlen [N], Momente [Nm], Gewicht [kg]

Standard	Grundkörper	Laufrollen	Abstreifer
	hochfestes, eloxiertes Aluminium AlMg Si0,5 F28	Niro-Stahl X65 Cr13	Kunststoffplatte PA6 mit Filzabstreifer
Werkstoffe			





Serie FDH



Größe	Tragzahlen		Momententragzahlen				Abmessungen			Sonstige Maße Kassette							Gewicht	Bestell-Nr.	
	C	Co	Mocx	Mcx	Mocy/Mocz	Mcy/Mcz	Ls	Bs	h9	as	fs	e	h8	h10	h11	t3		N1	Kassette
25	7500	3700	58	118	81	165	98	70	36	57	45	23,50	16	8,5	13	2,5	M8	0,6	84363S
35	13400	8100	189	315	250	416	135	100	48	82	62	34,00	20	10,5	20	10,5	M10	1,6	84364S
45	24300	14400	461	777	548	924	165	120	60	100	80	37,50	24	13,5	22	4,0	M12	2,9	84365S

Maße [mm], Tragzahlen [N], Momente [Nm], Gewicht [kg]

Technische Daten

Kassetten und Rollenschuhpaar (RSP)

Bestandteile:

- Aluminiumgrundkörper
- 8 2-reihig schrägkugellagerte Laufrollen
- Stirnseitige Kunststoffplatte mit Filzabstreifer (optional Metallräumer siehe Zubehör, Seite 70)

Merkmale:

- Ideal für hochdynamische Anwendungen
- 45°-Anordnung der Laufrollen für Lasten aus allen Richtungen
- Aufgeclipste Abstreifer mit Filzeinlage (optional Metallabstreifer)
- Einstellbare Vorspannung
- Lange Hubstrecken (Schienen endlos koppelbar, s. Seite 71)
- Komfortable Auslegung über unser Berechnungsprogramm
Das Berechnungsprogramm erhalten Sie kostenlos im Downloadbereich unserer Homepage www.franke-gmbh.de.
Gerne führen wir Berechnungen für Sie durch.

Dynamik:

- Verfahrensgeschwindigkeit bis 10 m/s
- Beschleunigung bis 40 m/s²

Temperaturbereich:

- - 20° bis +100°C, kurzzeitig bis +120°C

Schmierung:

- Wartungsfrei durch Lebensdauerschmierung mit Wälzlagerfett

Befestigung:

- Mit Schrauben Qualität 8.8, Anzugsmomente siehe Technische Informationen
- Kassette mit 4 Befestigungsschrauben
- Rollenschuhpaar mit 12 Befestigungsschrauben

Einstellung/Vorspannung:

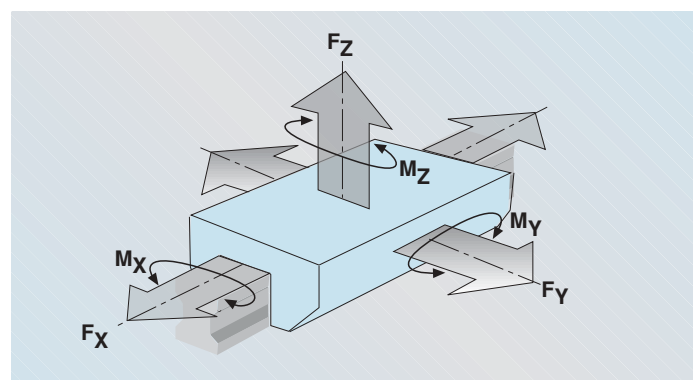
- Komfortable Einstellung von außen. Kassette über seitlich integrierten Gewindestift, Rollenschuhpaar über mitgeliefertes Gewindestück und Gewindestift. Empfohlene Einstellwerte siehe Diagramm 1.
- Einstellung erfolgt ohne Abstreifer

Ablaufgenauigkeit:

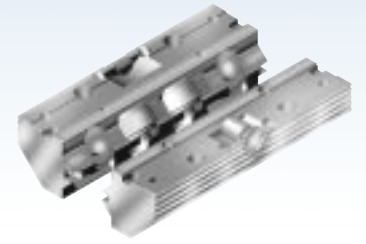
- Die Ablaufgenauigkeit des Führungssystems wird für eine Schienenlänge von 1 m angegeben (siehe Diagramm 3).

Steifigkeit:

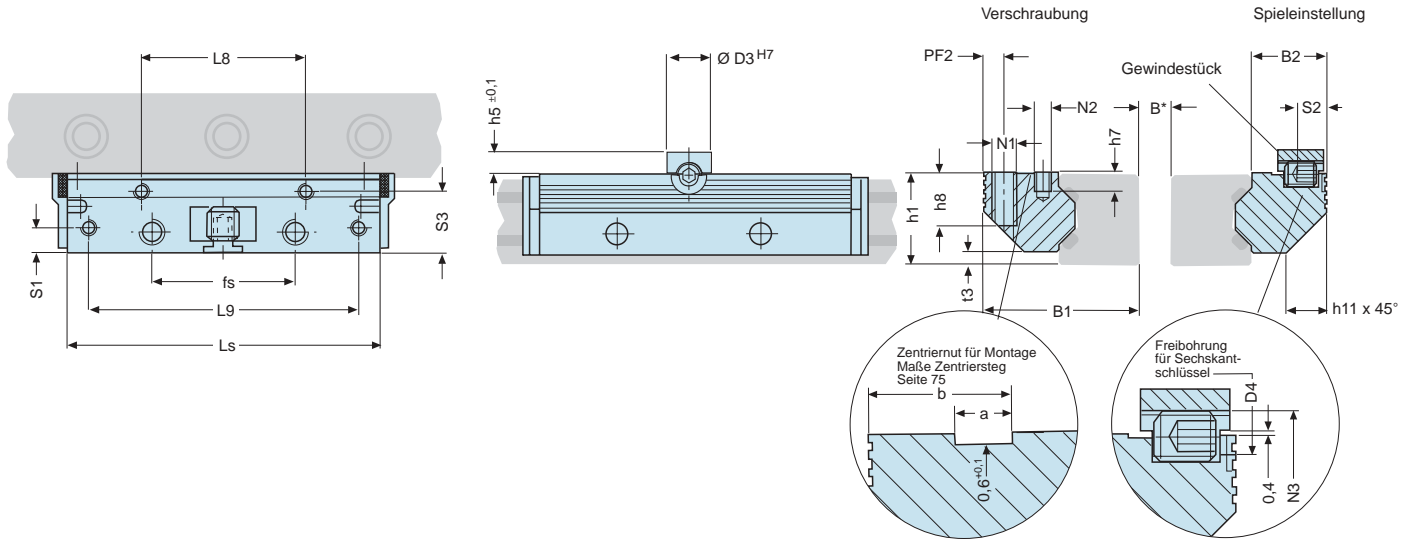
- Bei Einzelschienen bezieht sich die Steifigkeit auf ein Einzelschienenpaar mit einem Paar Rollenschuhe (siehe Diagramm 2).



Aluminium Rollenschuhpaar Schrägkugellager



Serie FEH



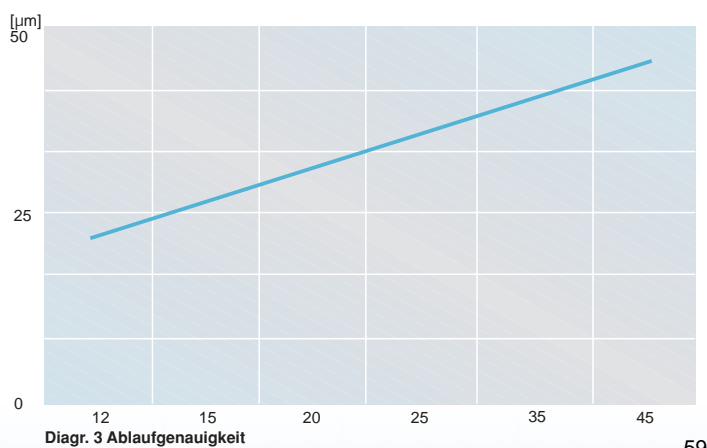
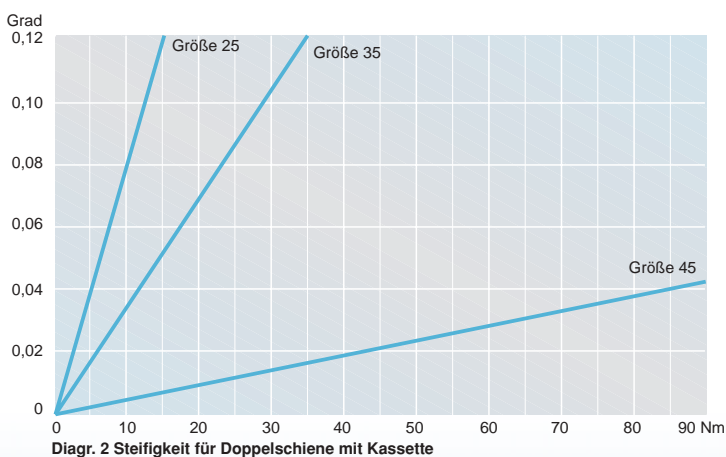
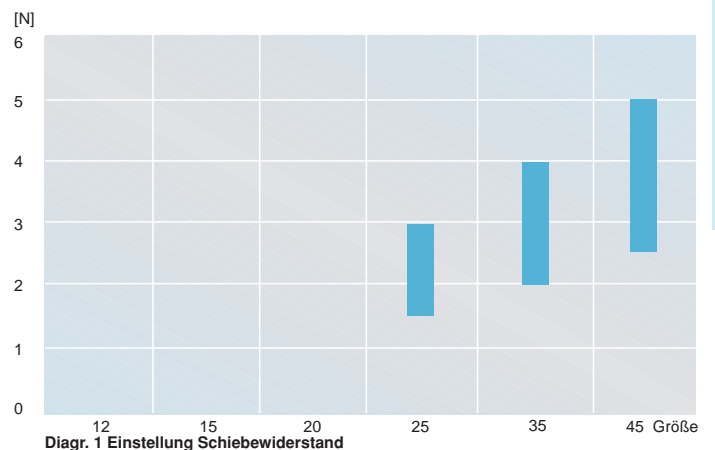
Momentenragzahlen RSP				Abmessungen				Sonstige Maße RSP											Ge- Bestell-Nr. wicht RSP							
Mocx	Mcy	Mocx	Mcy	Ls	B1	h1	a	b	h5	PF2	fs	B2	D3	D4	h7	h8	L8	L9	N1	N2	N3	S1	S2	S3	RSP	RSP
1,8 (B+58,4)	3,7 (B+58,4)	81	165	98	48,4	27,5	10,5	17,5	7	6,4	45	22,9	14	6	5,0	16	48	84	M8	M5	M8	7,4	8,9	19,4	0,50	84367S
4,0 (B+85,0)	6,7 (B+85,0)	250	416	135	68,9	37,5	12,5	26,0	7	8,9	62	32,9	14	6	7,5	20	67	117	M10	M6	M8	8,9	8,9	28,4	1,40	84368S
7,2 (B+109,0)	12,2 (B+109,0)	548	548	165	82,4	46,5	15,5	31,0	7	9,9	80	36,4	14	6	9,5	24	83	146	M12	M8	M8	9,9	8,9	30,9	2,80	84369S

* B = variable Führungsbreite

Maße [mm], Tragzahlen [N], Momente [Nm], Gewicht [kg]

Standard	Grundkörper	Laufrollen	Abstreifer
	hochfestes, eloxiertes Aluminium AlMg Si0,5 F28	Wälzlagerstahl 100Cr6	Kunststoffplatte PA6 mit Filzabstreifer

Werkstoffe



Linearführungen

Standard plus

die Hochbelastbare



Größe	Bestell-Nr.	
	Kassette	Rollenschuhpaar
12	auf Anfrage	auf Anfrage
15		
20		
25		
35		
45		

Maße [mm]

Aluminium-Rollenführungen sind sehr variabel. Gemäß Ihrem Anwendungsfall liefern wir beispielsweise:

- Verlängerte Kassetten für höhere Belastungen
- Kassetten zur Verschraubung von unten (andere Schraubengröße).

Lassen Sie sich von uns beraten.

Klemmung

die Feststellbare



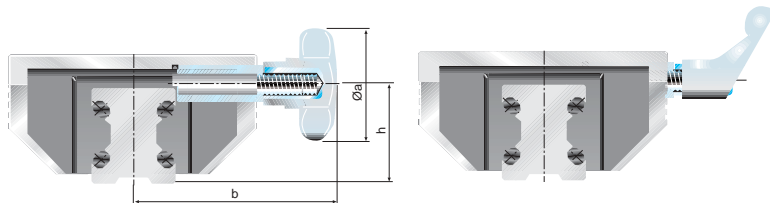
Größe	Ø a	b	h	Halte- kraft	Bestell-Nr.	
					Sterngriff	Klemmhebel
15	25	41	19,0	200	84396AK	84396AH
20	25	49	23,0	250	84441AK	84441AH
25	32	56	28,0	250	84363AK	84363AH
35	50	83	38,5	350	84364AK	84364AH
45	63	101	48,0	750	84365AK	84365AH

Maße [mm], Kraft [N] bei normaler Handkraft
z.Zt. nur für die Standard-Version lieferbar

Kassette mit Sterngriff oder Klemmhebel zur Feststellung an beliebigen Positionen der Führungsstrecke. Die Klemmung wirkt kräftefrei auf das Führungssystem.

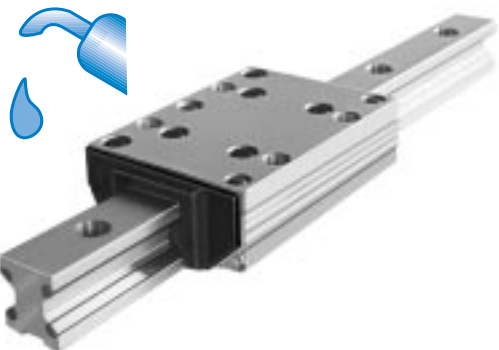
Die Klemmung findet Anwendung bei manuell verfahrbaren Vorrichtungen, Klemm- und Halteanschlüssen, Zustellung von Werkzeugen und Bearbeitungsteilen. Lassen Sie sich von uns beraten.

Pneumatische Klemmung auf Anfrage



Zentralschmierung

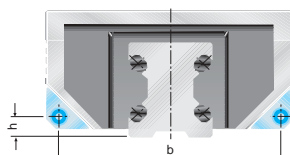
die Nachschmierbare



Größe	b	h	Schmiernippel DIN3405	Bestell- Nr.
15	42,0	4,4	D1AØ3,5	84396AF
20	56,3	5,2	D1AØ4,0	84441AF
25	61,8	6,6	D1AØ4,0	84363AF
35	87,9	9,4	D1AØ6,0	84364AF
45	106,0	11,0	D1AØ6,0	84365AF

Maße [mm]

Für besondere Einsatzbedingungen können Kassetten und Rollenschuhe mit Nachschmiermöglichkeit eingesetzt werden. Stirnseitig angebrachte Schmiernippel erlauben das bequeme Nachschmieren in eingebautem Zustand.



Hochtemperatur
die Hitzebeständige



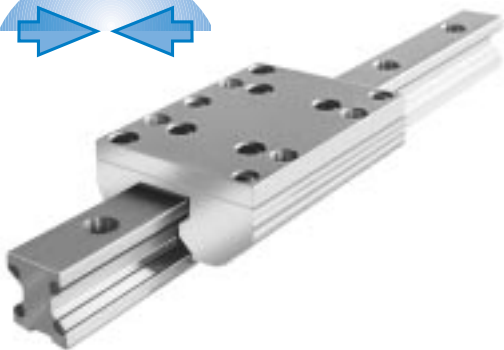
Größe	Bestell-Nr.	
	Kassette	Rollenschuhpaar
12	auf Anfrage	auf Anfrage
15		
20		
25		
35		
45		

Für Anwendungen mit Strahlungswärme im Bereich von Hitzequellen.

Je nach Wärmequelle kann die Führung in Temperaturbereichen bis 200° eingesetzt werden.

Lassen Sie sich von uns beraten.

Vacuum
die Vakuumtaugliche



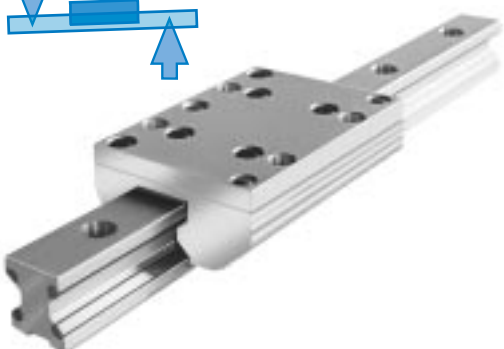
Größe	Bestell-Nr.	
	Kassette	Rollenschuhpaar
12	auf Anfrage	auf Anfrage
15		
20		
25		
35		
45		

Spezielle Ausführung für Anwendungen im Vakuum.

Freibohrungen und ggf. spezielles Fett für Hochvakuum.

Lassen Sie sich von uns beraten.

Elastische Rolle
die Ausgleichende

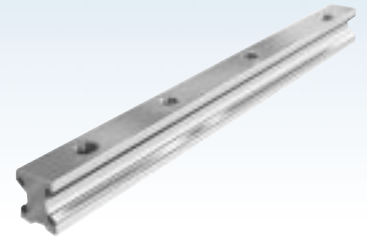


Größe	Bestell-Nr.	
	Kassette	Rollenschuhpaar
25	84363E	84367E
45	84365E	84369E

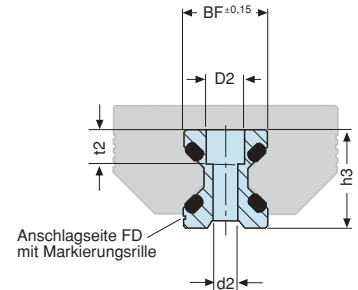
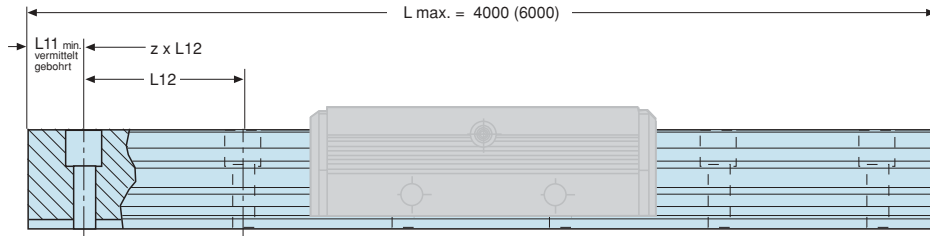
Kassette mit 8 elastisch gelagerten Laufrollen mit besonderen Dämpfungseigenschaften. Maximale Tragzahlen und besonders leiser und leichter Lauf auch bei leichten Unebenheiten oder Schienenstößen. Elektrische Isolation.



Aluminium Doppelschiene Standard



Serie FDA



Maßtabelle

Größe	BF	D2	d2	h3	L11* = min	L12	l2	Gewicht
12	12,00	6	3,4	14,7	10	40	5,5	0,4
15	15,50	8	4,5	18,7	10	60	6,0	0,8
20	21,00	10	5,5	22,6	10	60	7,0	0,9
25	23,00	11	6,6	27,0	10	60	10,0	1,8
35	32,00	15	9,0	37,0	12	80	11,5	3,2
45	45,00	18	11,0	46,0	16	105	14,5	5,5

Maße [mm], Gewicht [kg/m]

Technische Daten Doppelschiene

Bestandteile:

- Aluminiumgrundkörper
- 4 Laufbahnen aus zähhartem Federstahl
- Abdeckungen für Befestigungsbohrungen

Merkmale:

- Befestigungsbohrungen, vermittelt auf die jeweilige Schienenlänge.
- Auf Wunsch ist ein kundenspezifisches Bohrbild möglich, lassen Sie sich beraten.

Längen:

- Einteilig in den Kataloglängen sowie in allen Zwischenlängen
- Für größere Führungsstrecken sind die Schienen koppelbar

Befestigung:

- Mit Schrauben Qualität 8.8 und Unterlegscheiben DIN 433

Länge L [mm]	Bestell-Nr.					
	Doppelschiene für Kassetten					
	Gr. 12	15	20	25	35	45
200	64912A	63167A	69062A	62554A		
250	64913A	63168A	69063A	62555A		
300	64914A	63169A	69064A	62556A	62587A	62622A
350	64915A	63170A	69065A	62557A	62588A	62623A
400	64916A	63171A	69066A	62558A	62589A	62624A
450	64917A	63172A	69067A	62559A	62590A	62625A
500	64918A	63173A	69068A	62560A	62591A	62626A
550	64919A	63174A	69069A	62561A	62592A	62627A
600	64920A	63175A	69070A	62562A	62593A	62628A
650	64921A	63176A	69071A	62563A	62594A	62629A
700	64922A	63177A	69072A	62564A	62595A	62630A
750	64923A	63178A	69073A	62565A	62596A	62631A
800	64924A	63179A	69074A	62566A	62597A	62632A
850	64925A	63180A	69075A	62567A	62598A	62633A
900	64926A	63181A	69076A	62568A	62599A	62634A
950	64927A	63182A	69077A	62569A	62600A	62635A
1000	64928A	63183A	69078A	62570A	62601A	62636A
1100	64929A	63184A	69079A	62571A	62602A	62637A
1200	64930A	63185A	69080A	62572A	62603A	62638A
1300	64931A	63186A	69081A	62573A	62604A	62639A
1400	64932A	63187A	69082A	62574A	62605A	62640A
1500	64933A	63188A	69083A	62575A	62606A	62641A
1600	64934A	63189A	69084A	62576A	62607A	62642A
1700	64935A	63190A	69085A	62577A	62608A	62643A
1800	64936A	63191A	69086A	62578A	62609A	62644A
1900	64937A	63192A	69087A	62579A	62610A	62645A
2000	64938A	63193A	69088A	62580A	62611A	62646A
2100	64939A	63194A	69089A	62581A	62612A	62647A
2200	64940A	63195A	69090A	62582A	62613A	62648A
2300	64941A	63196A	69091A	62583A	62614A	62649A
2400	64942A	63197A	69092A	62584A	62615A	62650A
2500	64943A	63198A	69093A	62585A	62616A	62651A
2600	64944A	69052A	69094A	63132A	62617A	62652A
2700	64945A	69053A	69095A	63133A	62618A	62653A
2800	64946A	69054A	69096A	63134A	62619A	62654A
2900	64947A	69055A	69097A	63135A	62620A	62655A
3000	64948A	69056A	69098A	63136A	62621A	62656A
3200	64949A	69057A	69099A	63137A	63142A	62657A
3400	64950A	69058A	69100A	63138A	63143A	62658A
3600	64951A	69059A	69101A	63139A	63144A	62659A
3800	64952A	69060A	69102A	63140A	63145A	62660A
4000	64953A	69061A	69103A	63141A	63146A	62661A
4200				69138A	69148A	
4400				69139A	69149A	
4600				69140A	69150A	
4800				69141A	69151A	
5000				69142A	69152A	
5200				69143A	69153A	
5400				69144A	69154A	
5600				69145A	69155A	
5800				69146A	69156A	
6000				69147A	69157A	

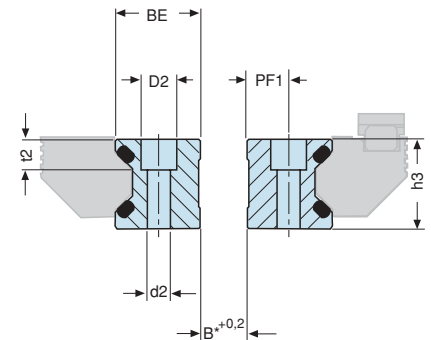
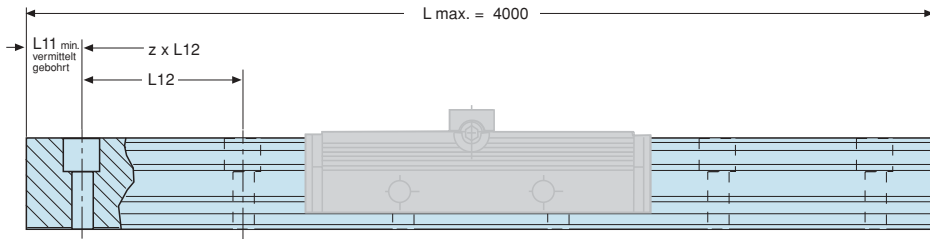
	Grundkörper	Laufbahnen	Befestigungsbohrungen
Standard	hochfestes, eloxiertes Aluminium	Zäharter Federstahl	vermittelt auf Schienenlänge

Werkstoffe

Aluminium Einzelschienenpaar Standard



Serie FEA



Maßtabelle

Größe	BE	D2	d2	h3	L11	L12	PF1	t2	Gewicht
12	12,00	6	3,4	14,7	10	40	5,5	5,5	0,8
15	15,25	8	4,5	18,7	10	60	7,0	6,0	1,6
20	20,00	10	5,5	22,6	10	60	9,5	7,0	2,0
25	25,00	11	6,6	27,0	10	60	12,0	10,0	3,8
35	35,00	15	9,0	37,0	12	80	17,0	11,5	7,0
45	45,00	18	11,0	46,0	16	105	22,0	14,5	11,2

* B = variable Führungsbreite

Maße [mm], Gewicht [kg/m]

Technische Daten Einzelschienenpaar

Bestandteile:

- Aluminiumgrundkörper
- 4 Laufbahnen aus zähhartem Federstahl
- Abdeckungen für Befestigungsbohrungen

Merkmale:

- Tragbreite frei wählbar
- Laufbahnseite kann sowohl innen- als auch außenliegend sein

Längen:

- Einteilig in den Kataloglängen sowie in allen Zwischenlängen
- Für größere Führungsstrecken sind die Schienen koppelbar

Befestigung:

- Mit Schrauben Qualität 8.8 und Unterlegscheiben DIN 433

Länge L [mm]	Bestell-Nr.					
	Einzelschienenpaar		20	25	35	45
	Gr. 12	15				
200	64954A	63199A	69010A	62701A		
250	64955A	63200A	69011A	62702A		
300	64956A	63201A	69012A	62703A	62734A	62769A
350	64957A	63201A	69013A	62704A	62735A	62770A
400	64958A	63203A	69014A	62705A	62736A	62771A
450	64959A	63204A	69015A	62706A	62737A	62772A
500	64960A	63205A	69016A	62707A	62738A	62773A
550	64961A	63206A	69017A	62708A	62739A	62774A
600	64962A	63207A	69018A	62709A	62740A	62775A
650	64963A	63208A	69019A	62710A	62741A	62776A
700	64964A	63209A	69020A	62711A	62742A	62777A
750	64965A	63210A	69021A	62712A	62743A	62778A
800	64966A	63211A	69022A	62713A	62744A	62779A
850	64967A	63212A	69023A	62714A	62745A	62780A
900	64968A	63213A	69024A	62715A	62746A	62781A
950	64969A	63214A	69025A	62716A	62747A	62782A
1000	64970A	63215A	69026A	62717A	62748A	62783A
1100	64971A	63216A	69027A	62718A	62749A	62784A
1200	64972A	63217A	69028A	62719A	62750A	62785A
1300	64973A	63218A	69029A	62720A	62751A	62786A
1400	64974A	63219A	69030A	62721A	62752A	62787A
1500	64975A	63220A	69031A	62722A	62753A	62788A
1600	64976A	63221A	69032A	62723A	62754A	62789A
1700	64977A	63222A	69033A	62724A	62755A	62790A
1800	64978A	63223A	69034A	62725A	62756A	62791A
1900	64979A	63224A	69035A	62726A	62757A	62792A
2000	64980A	63225A	69036A	62727A	62758A	62793A
2100	64981A	63226A	69037A	62728A	62759A	62794A
2200	64982A	63227A	69038A	62729A	62760A	62795A
2300	64983A	63228A	69039A	62730A	62761A	62796A
2400	64984A	63229A	69040A	62731A	62762A	62797A
2500	64985A	63230A	69041A	62732A	62763A	62798A
2600	64986A	69000A	69042A	63147A	62764A	62799A
2700	64987A	69001A	69043A	63148A	62765A	62800A
2800	64988A	69002A	69044A	63149A	62766A	62801A
2900	64989A	69003A	69045A	63150A	62767A	62802A
3000	64990A	69004A	69046A	63151A	62768A	62803A
3200	64991A	69005A	69047A	69052A	69157A	69804A
3400	64992A	69006A	69048A	69053A	69158A	69805A
3600	64993A	69007A	69049A	63154A	63159A	62659A
3800	64994A	69008A	69050A	63155A	63160A	62807A
4000	64995A	69009A	69051A	63156A	63161A	62808A

Standard

Grundkörper	Laufbahnen	Befestigungsbohrungen
hochfestes, eloxiertes Aluminium	Zäharter Federstahl	vermittelt auf Schienenlänge

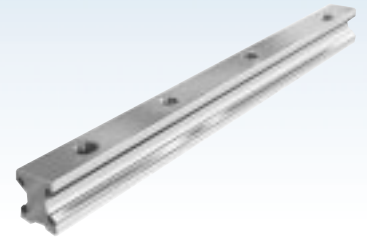
Werkstoffe

Linearführungen

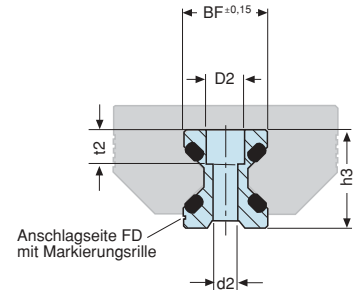
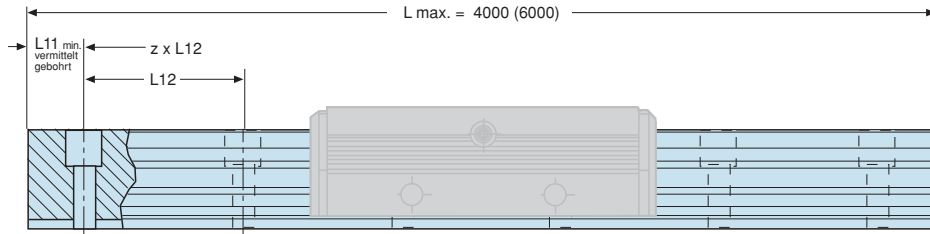


Aluminium Doppelschiene

Niro



Serie FDC



Maßtabelle

Größe	BF	D2	d2	h3	L11* = min	L12	l2	Gewicht
12	12,00	6	3,4	14,7	10	40	5,5	0,4
15	15,50	8	4,5	18,7	10	60	6,0	0,8
20	21,00	10	5,5	22,6	10	60	7,0	0,9
25	23,00	11	6,6	27,0	10	60	10,0	1,8
35	32,00	15	9,0	37,0	12	80	11,5	3,2
45	45,00	18	11,0	46,0	16	105	14,5	5,5

Maße [mm], Gewicht [kg/m]

Technische Daten

Doppelschiene

Bestandteile:

- Aluminiumgrundkörper
- 4 Laufbahnen aus Niro-Stahl

Merkmale:

- Befestigungsbohrungen, vermittelt auf die jeweilige Schienenlänge.
- Auf Wunsch ist ein kundenspezifisches Bohrbild möglich, lassen Sie sich beraten.

Längen:

- Einteilig in den Kataloglängen sowie in allen Zwischenlängen
- Für größere Führungsstrecken sind die Schienen koppelbar

Befestigung:

- Mit Schrauben Qualität 8.8 und Unterlegscheiben DIN 433

Länge L [mm]	Bestell-Nr.					
	Doppelschiene für Kassetten					
	Gr. 12	15	20	25	35	45
200	auf Anfrage	63167N	69062N	62554N		
250		63168N	69063N	62555N		
300		63169N	69064N	62556N	62587N	62622N
350		63170N	69065N	62557N	62588N	62623N
400		63171N	69066N	62558N	62589N	62624N
450		63172N	69067N	62559N	62590N	62625N
500		63173N	69068N	62560N	62591N	62626N
550		63174N	69069N	62561N	62592N	62627N
600		63175N	69070N	62562N	62593N	62628N
650		63176N	69071N	62563N	62594N	62629N
700		63177N	69072N	62564N	62595N	62630N
750		63178N	69073N	62565N	62596N	62631N
800		63179N	69074N	62566N	62597N	62632N
850		63180N	69075N	62567N	62598N	62633N
900		63181N	69076N	62568N	62599N	62634N
950		63182N	69077N	62569N	62600N	62635N
1000		63183N	69078N	62570N	62601N	62636N
1100		63184N	69079N	62571N	62602N	62637N
1200		63185N	69080N	62572N	62603N	62638N
1300		63186N	69081N	62573N	62604N	62639N
1400		63187N	69082N	62574N	62605N	62640N
1500		63188N	69083N	62575N	62606N	62641N
1600		63189N	69084N	62576N	62607N	62642N
1700		63190N	69085N	62577N	62608N	62643N
1800		63191N	69086N	62578N	62609N	62644N
1900		63192N	69087N	62579N	62610N	62645N
2000		63193N	69088N	62580N	62611N	62646N
2100		63194N	69089N	62581N	62612N	62647N
2200		63195N	69090N	62582N	62613N	62648N
2300		63196N	69091N	62583N	62614N	62649N
2400		63197N	69092N	62584N	62615N	62650N
2500		63198N	69093N	62585N	62616N	62651N
2600		69052N	69094N	63132N	62617N	62652N
2700		69053N	69095N	63133N	62618N	62653N
2800		69054N	69096N	63134N	62619N	62654N
2900		69055N	69097N	63135N	62620N	62655N
3000			69098N	63136N	62621N	62656N
3200			69099N	63137N	63142N	62657N
3400			69100N	63138N	63143N	62658N
3600			69101N	63139N	63144N	62659N
3800			69102N	63140N	63145N	62660N
4000			69103N	63141N	63146N	62661N

Grundkörper	Laufbahnen	Befestigungsbohrungen
hochfestes, eloxiertes Aluminium	Niro-Stahl X12CrNiAl177	vermittelt auf Schienenlänge

Werkstoffe

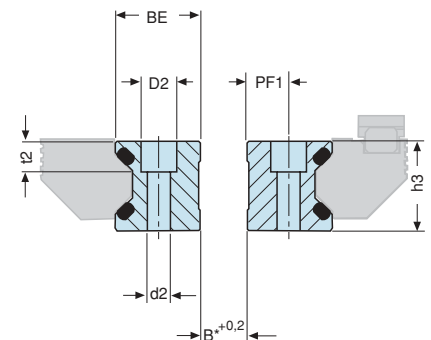
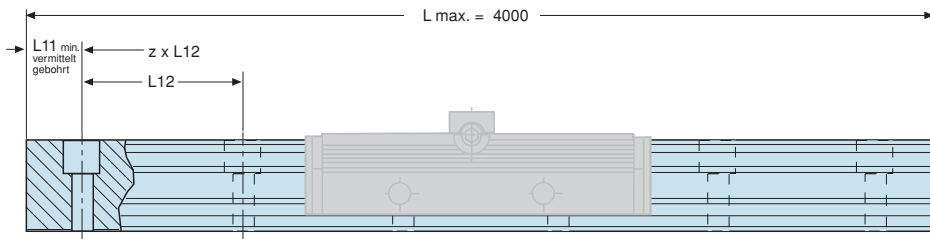
Standard

Aluminium Einzelschienenpaar

Niro



Serie FEC



Maßtabelle

Größe	BE	D2	d2	h3	L11	L12	PF1	t2	Gewicht
12	12,00	6	3,4	14,7	10	40	5,5	5,5	0,8
15	15,25	8	4,5	18,7	10	60	7,0	6,0	1,6
20	20,00	10	5,5	22,6	10	60	9,5	7,0	2,0
25	25,00	11	6,6	27,0	10	60	12,0	10,0	3,8
35	35,00	15	9,0	37,0	12	80	17,0	11,5	7,0
45	45,00	18	11,0	46,0	16	105	22,0	14,5	11,2

* B = variable Führungsbreite

Maße [mm], Gewicht [kg/m]

Länge L [mm]	Bestell-Nr.					
	Einzelschienenpaar		20	25	35	45
	Gr. 12	15				
200	auf Anfrage	63199N	69010N	62701N		
250		63200N	69011N	62702N		
300		63201N	69012N	62703N	62734N	62769N
350		63202N	69013N	62704N	62735N	62770N
400		63203N	69014N	62705N	62736N	62771N
450		63204N	69015N	62706N	62737N	62772N
500		63205N	69016N	62707N	62738N	62773N
550		63206N	69017N	62708N	62739N	62774N
600		63207N	69018N	62709N	62740N	62775N
650		63208N	69019N	62710N	62741N	62776N
700		63209N	69020N	62711N	62742N	62777N
750		63210N	69021N	62712N	62743N	62778N
800		63211N	69022N	62713N	62744N	62779N
850		63212N	69023N	62714N	62745N	62780N
900		63213N	69024N	62715N	62746N	62781N
950		63214N	69025N	62716N	62747N	62782N
1000		63215N	69026N	62717N	62748N	62783N
1100		63216N	69027N	62718N	62749N	62784N
1200		63217N	69028N	62719N	62750N	62785N
1300		63218N	69029N	62720N	62751N	62786N
1400		63219N	69030N	62721N	62752N	62787N
1500		63220N	69031N	62722N	62753N	62788N
1600		63221N	69032N	62723N	62754N	62789N
1700		63222N	69033N	62724N	62755N	62790N
1800		63223N	69034N	62725N	62756N	62791N
1900		63224N	69035N	62726N	62757N	62792N
2000		63225N	69036N	62727N	62758N	62793N
2100		63226N	69037N	62728N	62759N	62794N
2200		63227N	69038N	62729N	62760N	62795N
2300		63228N	69039N	62730N	62761N	62796N
2400		63229N	69040N	62731N	62762N	62797N
2500		63230N	69041N	62732N	62763N	62798N
2600		69000N	69042N	63147N	62764N	62799N
2700		69001N	69043N	63148N	62765N	62800N
2800		69002N	69044N	63149N	62766N	62801N
2900			69045N	63150N	62767N	62802N
3000			69046N	63151N	62768N	62803N
3200			69047N	63152N	63157N	62804N
3400			69048N	63153N	63158N	62805N
3600			69049N	63154N	63159N	62659N
3800			69050N	63155N	63160N	62807N
4000			69051N	63156N	63161N	62808N

Technische Daten Einzelschienenpaar

Bestandteile:

- Aluminiumgrundkörper
- 4 Laufbahnen aus Niro-Stahl

Merkmale:

- Tragbreite frei wählbar
- Laufbahnseite kann sowohl innen- als auch außenliegend sein

Längen:

- Einteilig in den Kataloglängen sowie in allen Zwischenlängen
- Für größere Führungsstrecken sind die Schienen koppelbar

Befestigung:

- Mit Schrauben Qualität 8.8 und Unterlegscheiben DIN 433

	Grundkörper	Laufbahnen	Befestigungsbohrungen
Standard	hochfestes, eloxiertes Aluminium	Niro-Stahl X12CrNiAl177	vermittelt auf Schienenlänge

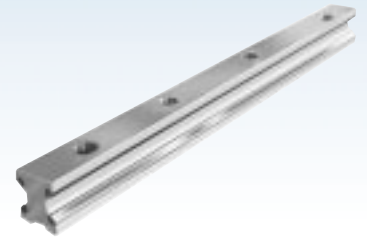
Werkstoffe

Linearführungen

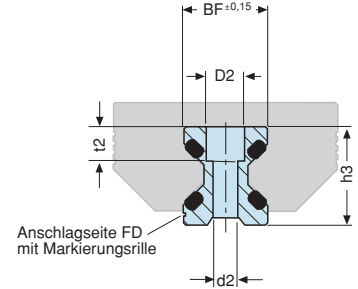
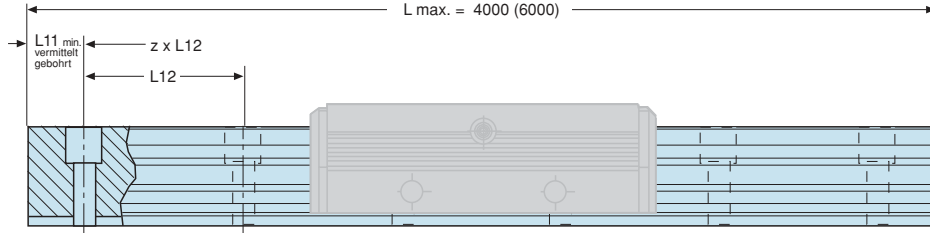


Aluminium Doppelschiene

Amagnetisch



Serie FDD



Maßtabelle

Größe	BF	D2	d2	h3	L11* = min	L12	l2	Gewicht
12	12,00	6	3,4	14,7	10	40	5,5	0,4
15	15,50	8	4,5	18,7	10	60	6,0	0,8
20	21,00	10	5,5	22,6	10	60	7,0	0,9
25	23,00	11	6,6	27,0	10	60	10,0	1,8
35	32,00	15	9,0	37,0	12	80	11,5	3,2
45	45,00	18	11,0	46,0	16	105	14,5	5,5

Maße [mm], Gewicht [kg/m]

Technische Daten

Doppelschiene

Bestandteile:

- Aluminiumgrundkörper
- 4 Laufbahnen aus amagnetischem Stahl

Merkmale:

- Befestigungsbohrungen, vermittelt auf die jeweilige Schienenlänge.
- Auf Wunsch ist ein kundenspezifisches Bohrbild möglich, lassen Sie sich beraten.

Längen:

- Einteilig in den Kataloglängen sowie in allen Zwischenlängen
- Für größere Führungsstrecken sind die Schienen koppelbar

Befestigung:

- Mit Schrauben Qualität 8.8 und Unterlegscheiben DIN 433

Länge L [mm]	Bestell-Nr.					
	Doppelschiene für Kassetten					
	Gr. 12	15	20	25	35	45
200	auf Anfrage		62554P		auf Anfrage	
250			62555P			
300			62556P			
350			62557P			
400			62558P			
450			62559P			
500			62560P			
550			62561P			
600			62562P			
650			62563P			
700			62564P			
750			62565P			
800			62566P			
850			62567P			
900			62568P			
950			62569P			
1000			62570P			
1100			62571P			
1200			62572P			
1300			62573P			
1400			62574P			
1500			62575P			
1600			62576P			
1700			62577P			
1800			62578P			
1900			62579P			
2000			62580P			
2100			62581P			
2200			62582P			
2300			62583P			
2400			62584P			
2500			62585P			
2600			63132P			
2700			63133P			
2800			63134P			
2900			63135P			
3000			63136P			
3200			63137P			
3400			63138P			
3600			63139P			
3800			63140P			
4000			63141P			

	Grundkörper	Laufbahnen	Befestigungsbohrungen
Standard	hochfestes, eloxiertes Aluminium AlMgSi0,5F28	austenitischer Stahl	vermittelt auf Schienenlänge

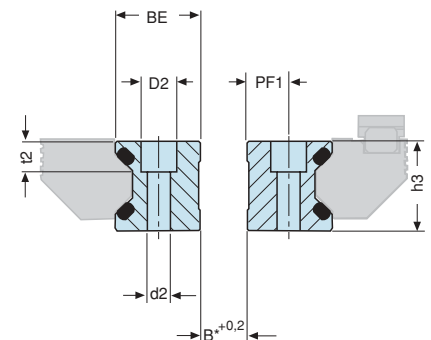
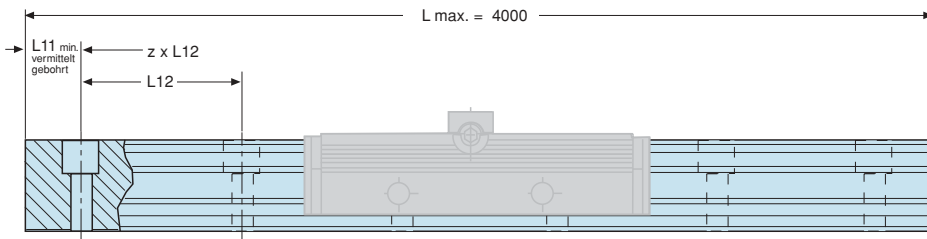
Werkstoffe

Aluminium Einzelschienenpaar

Amagnetisch



Serie FED



Maßtabelle

Größe	BE	D2	d2	h3	L11	L12	PF1	t2	Gewicht
12	12,00	6	3,4	14,7	10	40	5,5	5,5	0,8
15	15,25	8	4,5	18,7	10	60	7,0	6,0	1,6
20	20,00	10	5,5	22,6	10	60	9,5	7,0	2,0
25	25,00	11	6,6	27,0	10	60	12,0	10,0	3,8
35	35,00	15	9,0	37,0	12	80	17,0	11,5	7,0
45	45,00	18	11,0	46,0	16	105	22,0	14,5	11,2

* B = variable Führungsbreite

Maße [mm], Gewicht [kg/m]

Länge L [mm]	Bestell-Nr.							
	Einzelschienenpaar		12	15	20	25	35	45
200	auf Anfrage		62701P	auf Anfrage				
250			62702P					
300			62703P					
350			62704P					
400			62705P					
450			62706P					
500			62707P					
550			62708P					
600			62709P					
650			62710P					
700			62711P					
750			62712P					
800			62713P					
850			62714P					
900			62715P					
950			62716P					
1000			62717P					
1100			62718P					
1200			62719P					
1300			62720P					
1400			62721P					
1500			62722P					
1600			62723P					
1700			62724P					
1800			62725P					
1900			62726P					
2000			62727P					
2100			62728P					
2200			62729P					
2300			62730P					
2400			62731P					
2500			62732P					
2600			63147P					
2700			63148P					
2800			63149P					
2900			63150P					
3000			63151P					
3200			63152P					
3400			63153P					
3600			63154P					
3800			63155P					
4000			63156P					

Technische Daten

Einzelschienenpaar

Bestandteile:

- Aluminiumgrundkörper
- 4 Laufbahnen aus amagnetischem Stahl

Merkmale:

- Tragbreite frei wählbar
- Laufbahnseite kann sowohl innen- als auch außenliegend sein

Längen:

- Einteilig in den Kataloglängen sowie in allen Zwischenlängen
- Für größere Führungsstrecken sind die Schienen koppelbar

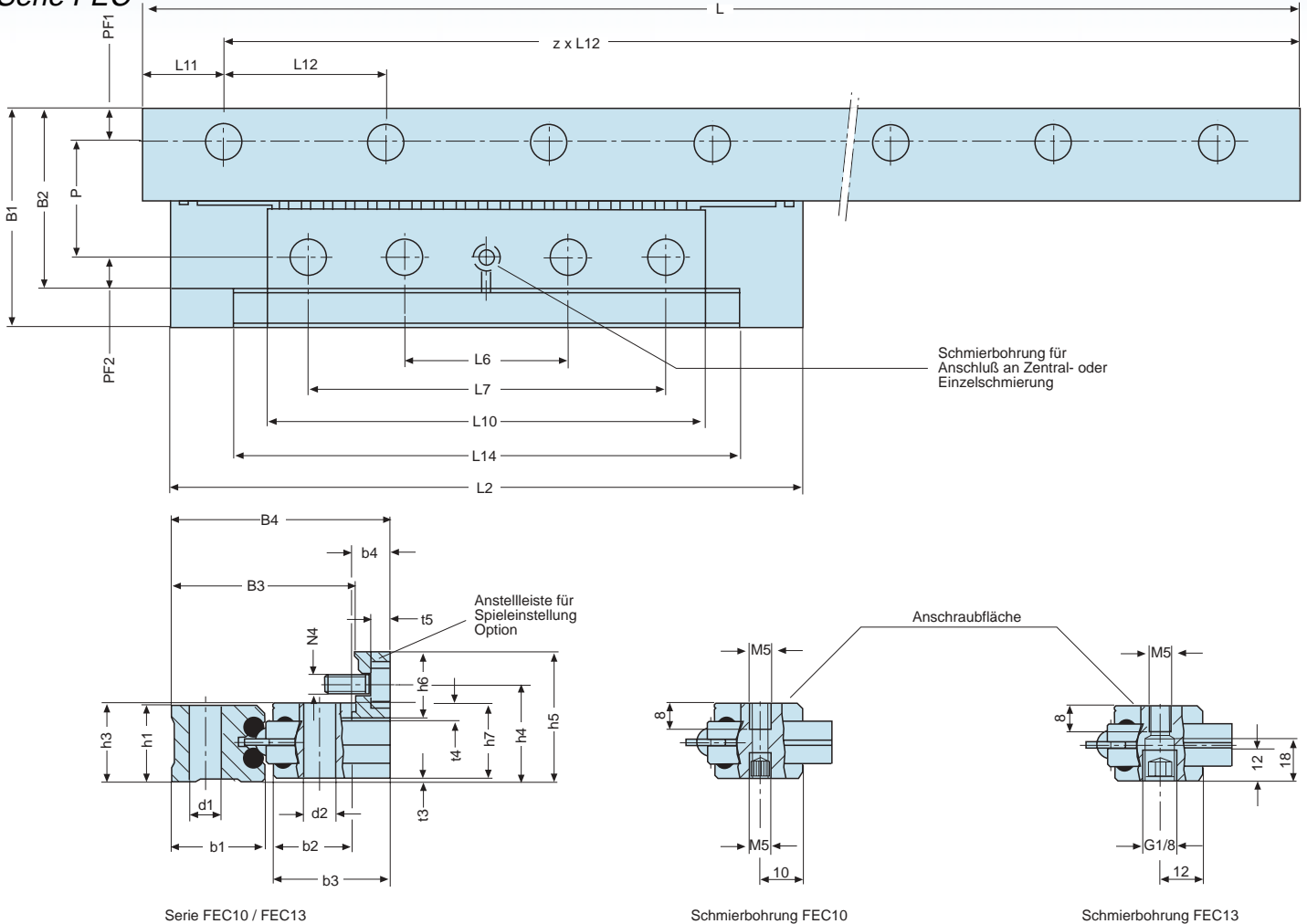
Befestigung:

- Mit Schrauben Qualität 8.8 und Unterlegscheiben DIN 433

Grundkörper	Laufbahnen	Befestigungsbohrungen
hochfestes, eloxiertes Aluminium AlMgSi0,5F28	austenitischer Stahl	vermittelt auf Schienenlängen

Werkstoffe

Serie FEC



Serie FEC10 / FEC13

Schmierbohrung FEC10

Schmierbohrung FEC13

Serie	Gewicht	Breite					Höhe					Länge					
		Meter	B1	B2	B3	B4	b1	d1	h1	h3	h4	h5	Lmax.	L11	L12	P	PF1
FEC10	1,9	63,0	51,4	51,4	62,9	24,4	9,0	23,8	25,0	29,4	39,4	4000	50	100	31,4	10,0	1,0
FEC13	2,9	79,5	65,1	65,1	80,1	31,6	12,0	31,2	33,0	37,2	48,7	4000	50	100	41,1	12,0	1,2

Umlaufelement, Anstelleiste

Serie	Tragzahl	Gewicht	Umlaufelement, Anstelleiste															
			mit 2 Umlaufelem. C	Stück	b2	b3	b4	h6	h7	L2	L6	L7	L10	L14	d2	N4	PF2	t4
FUV10	50000	0,8	24,4	36,0	11,5	20,0	22,8	194	50	110	134,2	155	9	M6	10	5,4	6,0	
FUV13	81000	1,7	31,6	46,0	15,0	23,0	30,0	242	60	140	169,0	178	11	M8	12	7,6	8,0	

Maße [mm], Tragzahlen [N], Momente [Nm], Gewicht [kg]

Abdichtung: Die Umlaufelemente besitzen Rümer und Abstreifer.

Ablaufgenauigkeit: Beste Ablaufgenauigkeit und Gleichmäßigkeit im Bewegungsablauf wird erreicht, wenn die Parallelitätstoleranzen und Ebenheit der Auflage und Anschlagkante innerhalb der von uns für das Führungssystem festgelegten Toleranzen liegen.

Befestigung: Schrauben Qualität 8.8 mit Scheiben DIN125.

Belastbarkeit: siehe Tragzahlen in der Tabelle. Berechnungen zu Belastbarkeit und Lebensdauer führen wir gerne für Sie durch.

Dynamik:

Verfahrgeschwindigkeit: bis 3 m/s
Beschleunigung, Verzögerung: bis 30 m/s²

Einbaulage: beliebig

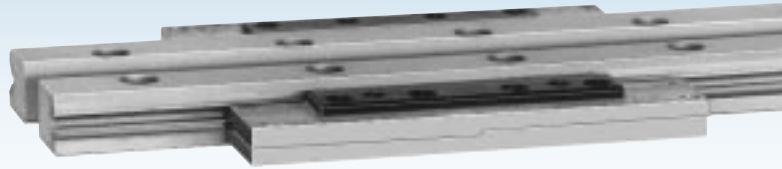
Längen: Wir liefern die Führungsschienen einteilig in den in der Tabelle angegebenen Längen sowie in allen Zwischenlängen. Für größere Führungsstrecken sind die Schienen koppelbar.

Reibwert: 0,02 . Bei gut ausgerichteten Anlagen werden diese Werte unter Last nach ca. 50 Betriebsstunden auf 0,01 reduziert.

Schmierung: mit Wälzlagerfett über Schmierbohrung. Wir liefern die Umlaufelemente mit gegenüber der Anschraubfläche verschlossener Schmierbohrung. Bei erneutem Einsetzen der Verschlusschrauben bitte geeignete Dichtungsmittel verwenden.

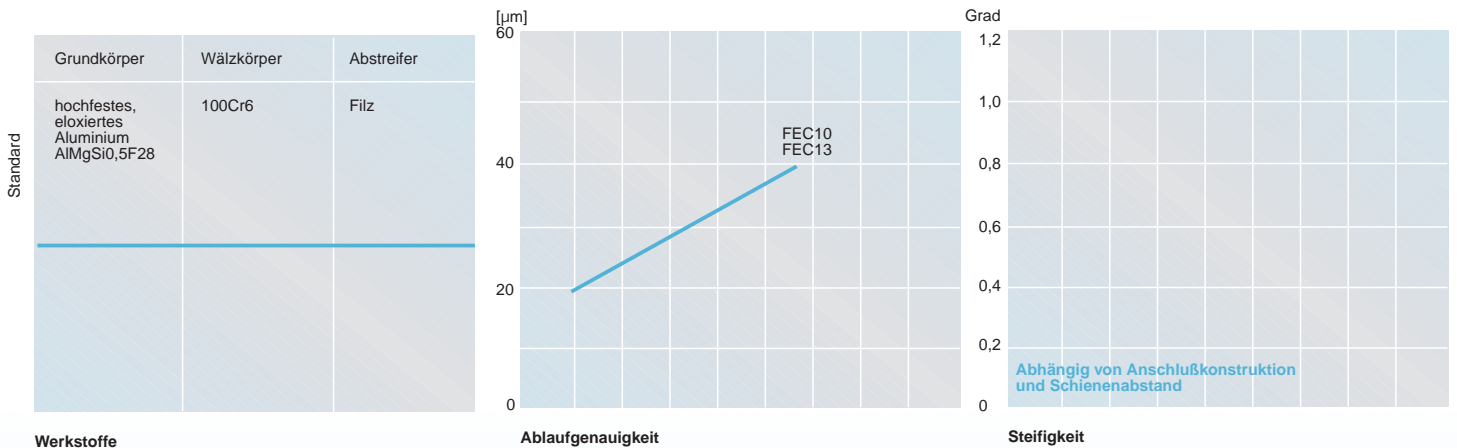
Werkstoff:

Schienen: Aluminium
Laufstäbe: Hochlegierter Federstahl
Umlaufelemente: Stahl, Gehäuse aus Zinkdruckguß



	Länge [mm]	Bestell-Nr.	
		Aluminium FEC10	Aluminium FEC13
Einzelschiene			
	300	83533C	
	350	83534C	83573C
	400	83535C	83574C
	450	83536C	83575C
	500	83537C	83576C
	550	83538C	83577C
	600	83539C	83578C
	650	83540C	83579C
	700	83541C	83580C
	750	83542C	83581C
	800	83543C	83582C
	850	83544C	83583C
	900	83545C	83584C
	950	83546C	83585C
	1000	83547C	83586C
	1100	83548C	83587C
	1200	83549C	83588C
	1300	83550C	83589C
	1400	83551C	83590C
	1500	83552C	83591C
	1600	83553C	83592C
	1700	83554C	83593C
	1800	83555C	83594C
	1900	83556C	83595C
	2000	83557C	83596C
	2100	83558C	83597C
	2200	83559C	83598C
	2300	83560C	83599C
	2400	83561C	83600C
	2500	83562C	83601C
	2600	83563C	83602C
	2700	83564C	83603C
	2800	83565C	83604C
	2900	83566C	83605C
	3000	83567C	83606C
	3200	83568C	83607C
	3400	83569C	83608C
	3600	83570C	83609C
	3800	83571C	83610C
	4000	83572C	83611C
Gewicht	kg/m	1,2	1,8
Serie		FUV10	FUV13
Umlaufelement		80589A	80590A
Gewicht	kg/each	0,4	0,8
Anstelleiste		89367A	89368A

Linearführungen

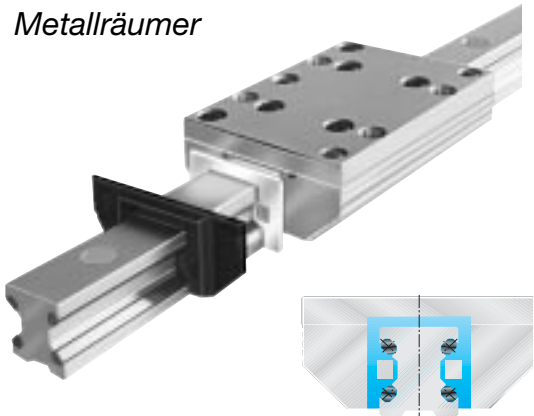




Zubehör

Aluminium Rollenführung

Metallräumer



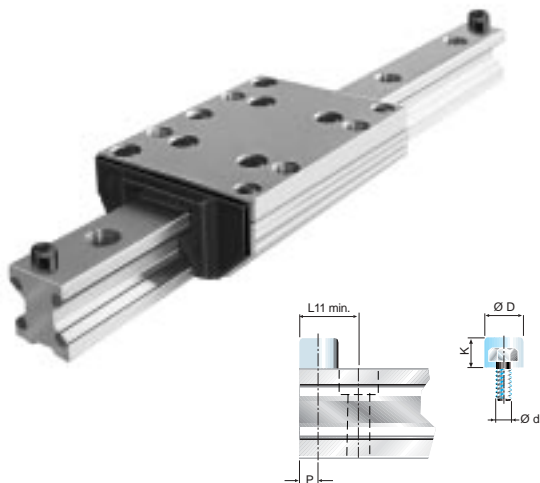
Größe	Bestell-Nr.
12	69126A
15	69127A
20	69128A
25	69129A
35	69130A
45	69131A

Die Metallräumer werden zusätzlich zu den Filzabstreifern in den Kunststoffhalter eingelegt und aufgekleipt.

Er dient zum entfernen von grobem Schmutz z.B. Metallspäne, Schweißpunkte, Holzstaub.

Maße [mm]

Anschlagschrauben



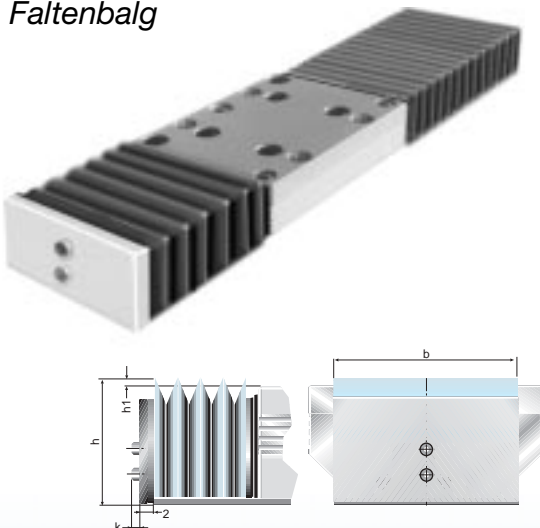
Größe	d	D	K	L11 min.	P	Bestell-Nr.
12	M5	12	8	15,0	6,0	63504A
15	M5	12	8	16,0	6,0	63504A
20	M5	12	8	17,0	6,0	63504A
25	M6	15	10	20,5	7,5	63505A
35	M8	19	13	26,5	9,5	63506A
45	M10	24	16	33,0	12,0	63507A

Die Anschlagsschrauben werden in Gewinde (Option) der Führungsschienen eingeschraubt. Eine aufgesetzte Gummikappe dämpft den Anschlag. Bei Schienenlängen mit Anfangsbohrungsmaßen unter L11min. liefern wir das Bohrbild um einen halben Bohrungssprung versetzt.

Werkstoff: Chlorbutadien Kautschuk (Cr), Farbe schwarz

Maße [mm]

Faltenbalg



Größe	b	h	h1	k	Bestell-Nr.
15	42	31,0	7,0	2,8	auf Anfrage
20	47	35,0	5,0	2,8	auf Anfrage
25	55	42,5	6,5	2,8	auf Anfrage
35	68	55,0	7,0	3,5	auf Anfrage
45	87	67,0	7,0	3,5	auf Anfrage

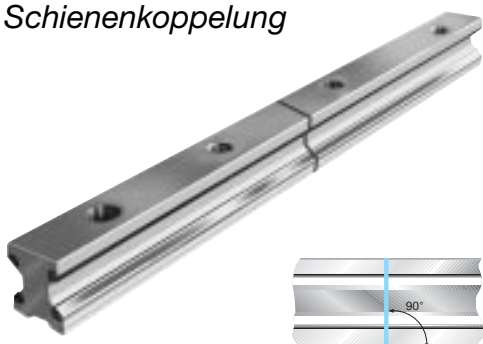
Unser Faltenbalg für Alu-Rollenführungen schützt das Führungssystem vor grobem Schmutz. Es sind beliebige Längen lieferbar. Die Befestigung an Kassette und Endplatte erfolgt über aufgeklebte Klettverschlüsse.

Werkstoff: synthetisches Gewebe mit einseitiger Polyurethanbeschichtung

Temperatur: Kontaktwärme + 80° C, Strahlungswärme + 120° C

Maße [mm]

Schienenkoppelung



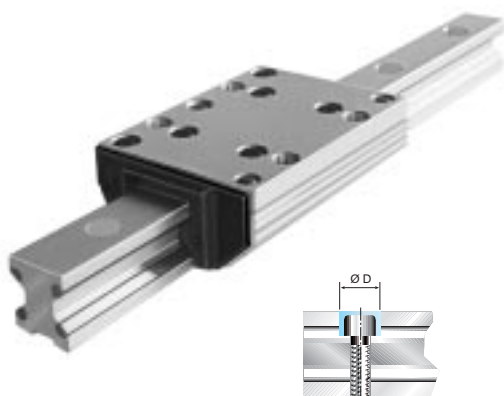
Größe	Bestell-Nr.
12	auf Anfrage
15	auf Anfrage
20	auf Anfrage
25	auf Anfrage
35	auf Anfrage
45	auf Anfrage

Bei Bedarf sind unsere Führungsschienen endlos koppelbar. Zur Koppelung kann die Stoßstelle gerade oder schräg ausgeführt werden.

Bei Koppelung nach Franke-Norm erhalten Sie auf die komplette Schienenlänge ein vermittelt, durchgängiges Bohrbild.

Lassen Sie sich bitte beraten.

Abdeckkappen



Größe	Zylinderschraube DIN912	D	Bestell-Nr.
12	M3	6	87752A
15	M4	8	87753A
20	M5	10	87754A
25	M6	11	87755A
35	M8	15	87756A
45	M10	18	87757A

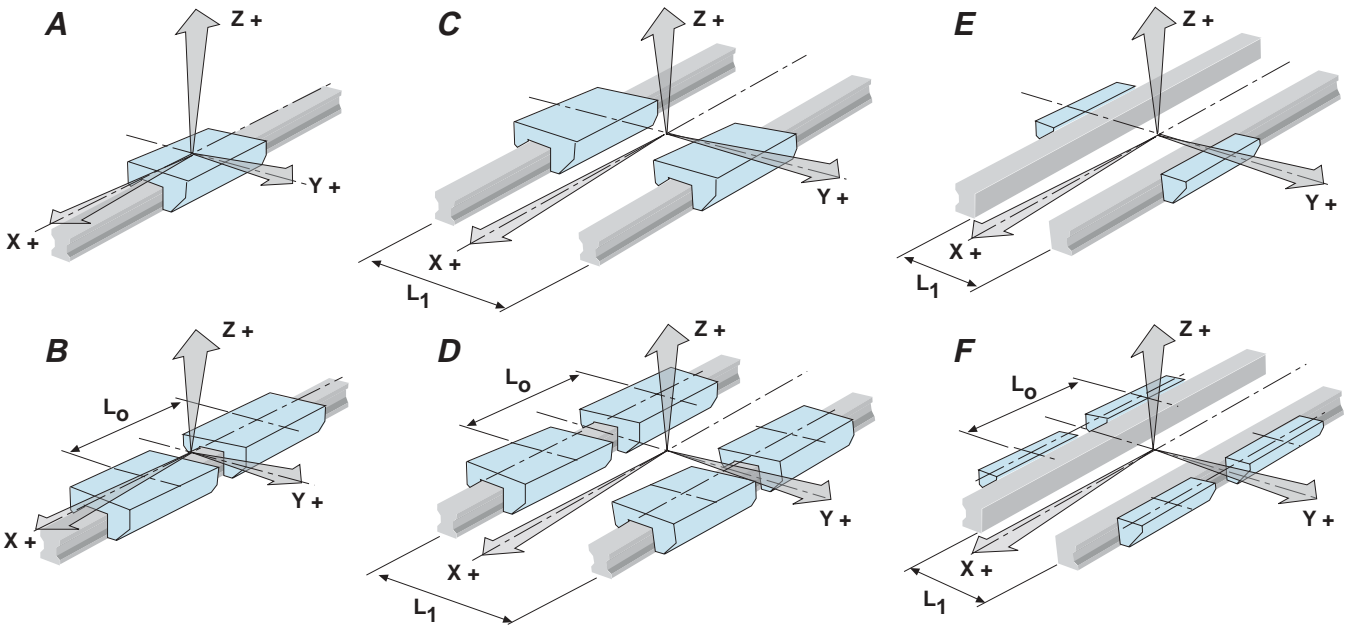
Zur optimalen Funktion der Abstreifer sollten die Bohrungen der Führungsschienen mit Kunststoffabdeckungen verschlossen werden.

Werkstoff: POM verschleißfester Kunststoff, öl- und alterungsbeständig.

Montage: Abdeckkappen in Senkungen einlegen. Kunststoffplatte auflegen und Abdeckungen gleichmäßig einschlagen. Überstehenden Grat entfernen. Diese werden bei Schienenlieferungen automatisch mitgeliefert.

Firma:
Name:
Abteilung:
Straße/Postfach:
Telefon:
Telefax:
Email:
Branche:

Einsatzfall:
 kurze Beschreibung der Anwendung



Auswahl: A B C D E F Serie: _____

Längeneingabe: L_0 und L_1 (falls vorhanden) $L_0 =$
 $L_1 =$

Kräfteeingabe: immer von Kassettenplatte (siehe Schnittpunkt-Koordinaten)

+ oder - F_x + oder -Y - Koordinaten (+ oder -)Z - Koordinaten (+ oder -)	Statisch <input type="checkbox"/>	Dynamisch <input type="checkbox"/>
+ oder - F_y + oder -X - Koordinaten (+ oder -)Z - Koordinaten (+ oder -)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+ oder - F_z + oder -X - Koordinaten (+ oder -)Y - Koordinaten (+ oder -)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Beispiel: + $F_x = 100 \text{ N}$ + $x = 100 \text{ mm}$ - $y = 500 \text{ mm}$

Die Kräfte, die durch eine Beschleunigung erzeugt werden, müssen in der Wirkrichtung über die Formel $F_a = m \cdot 9,81 \text{ m/s}^2$ berechnet werden.

Einbaulage: horizontal vertikal

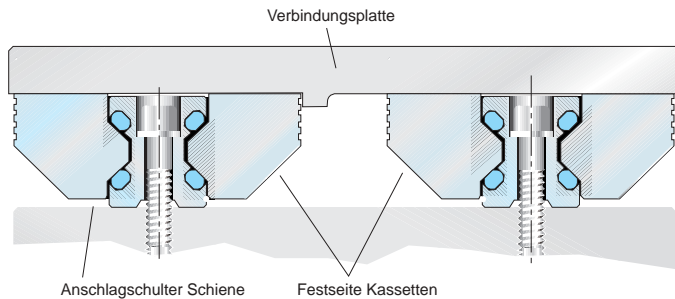
Betriebsverhältnisse: Feuchtigkeit erhöhte Temperatur
 grobe Verschmutzung Stoßbelastungen

Bitte kopieren und ausgefüllt zurücksenden

Technische Informationen

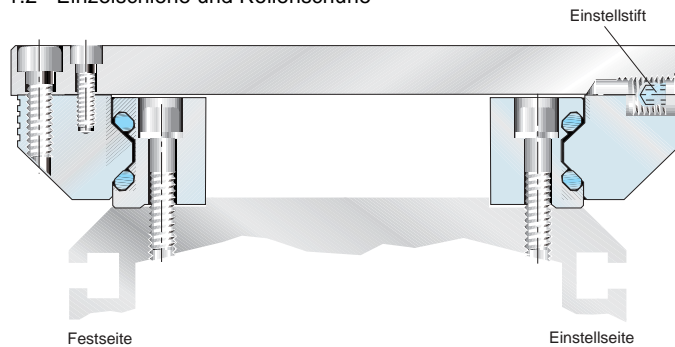
1. Ausführungen

1.1 Doppelschiene und Kassette



Bei doppelspuriger Anordnung ist eine exakte Parallelitäts- und Höhenausrichtung erforderlich.

1.2 Einzelschiene und Rollenschuhe



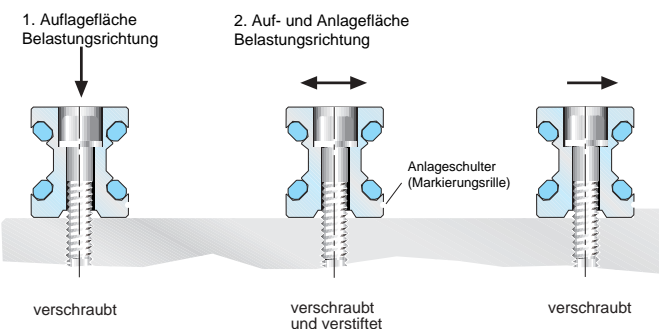
Alu-Rollenführungen aus Einzelschienen und Rollenschuhen sind in der Führungsbreite variabel. Sie eignen sich hervorragend zur Montage auf profilierten Aluminiumträgern, mit denen sie bezüglich Korrosions- und Temperaturverhalten eine homogene Einheit bilden.

2. Montagehinweise

Die nutzbare Tragfähigkeit wird von den Verbindungen zwischen den Führungselementen und der Anschlusskonstruktion beeinflusst.

2.1 Doppelschienen und Kassetten

Je nach Art der Belastung sollten die Doppelschienen entweder verschraubt oder verschraubt und verstiftet, bzw. in Nuten oder gegen eine Schulter angelegt werden.



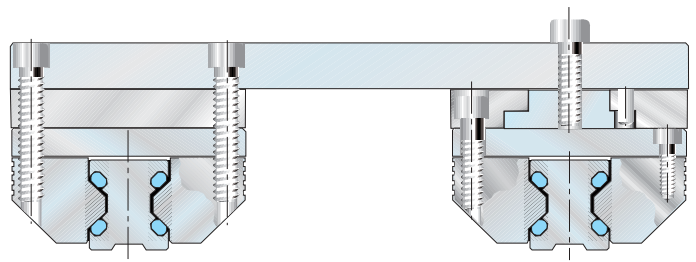
Die Führungsschienen werden an der Anlageschulter angelegt und verschraubt bzw. verschraubt und verstiftet. Nach der endgültigen Linearitäts-

bzw. Parallelitätskontrolle werden die Schrauben von der Mitte beginnend wechselseitig nach außen mit dem vorgeschriebenen Drehmoment angezogen. Danach wird die Hubstrecke mit der Kassette abgefahren. Ist ein gleichmäßiger Ablauf gegeben, kann die weitere Montage des Aufbaus erfolgen.

2.2 Fest-, Loslagerung

Bei mehrspuriger Anordnung empfiehlt es sich, eine Fest- und eine Loslagerseite zu definieren. Auf diese Weise lassen sich Parallelitätstoleranzen am besten ausgleichen.

Das Beispiel zeigt Ihnen, wie dieser Aufbau ausgeführt werden kann.



Bei dieser mehrspurigen Anordnung ist die Loslagerseite mit Mitnehmer und Abhebesicherung ausgeführt. Die schwimmende Laufwagenplatte hat eine Fest- und eine Loslagerseite. Die Festlagerseite übernimmt die Führungsfunktion, die Loslagerseite gleicht Parallelitäts- und Höhentoleranzen aus.

Es empfiehlt sich, den Antrieb in unmittelbarer Nähe der Führungsseite vorzusehen, da von dieser die Antriebsmomente aufgenommen werden müssen.

2.3 Einzelschienen und Rollenschuhe

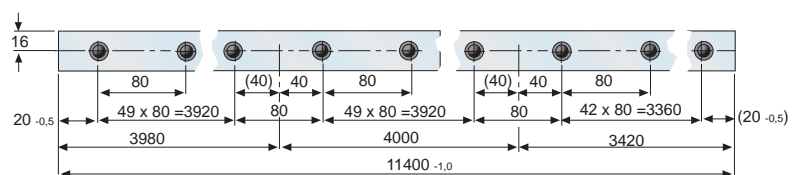
Beim Einsatz von Einzelschienen und Rollenschuhen wird der Laufwagen durch die weiterführende Konstruktion gebildet.

Führungsschienen werden an der Anlageschulter angelegt und verschraubt bzw. verschraubt und verstiftet. Nach der endgültigen Linearitäts- bzw. Parallelitätskontrolle werden die Schrauben von der Mitte beginnend wechselseitig nach außen mit dem vorgeschriebenen Drehmoment angezogen. Danach wird die Hubstrecke mit dem Laufwagen abgefahren. Ist ein gleichmäßiger Ablauf gegeben, kann die weitere Montage des Aufbaus erfolgen.

2.4 Teilung

Schienen über eine Länge von L= 4000 bzw. 6000mm koppeln wir nach Franke-Norm. Die Teilung nach Franke-Norm gewährleistet ein durchgängiges gleichmäßiges Bohrbild und eine optimale Ausnutzung der Schienenlänge.

Teilung nach Franke-Norm:
z.B. FDK35-11400



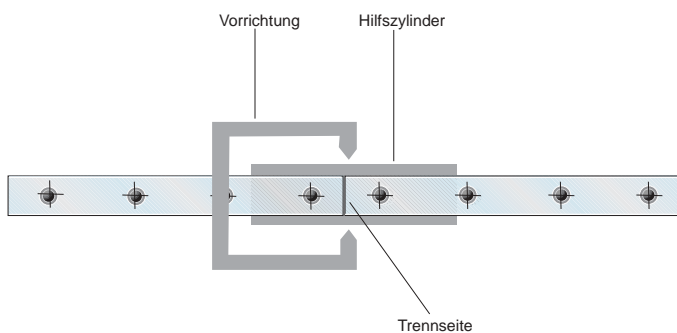
Aufteilungen nach Kundenwunsch sind ebenfalls möglich. Lassen Sie sich beraten.

2.5 Montage

Die An- und Auflageflächen reinigen, danach die Schienenstrecke lose aneinanderfügen. Hierbei auf die richtige Reihenfolge der Produktionsnummern achten (z.B. ...1...2...3...usw.). Die Markierungsrille an der Schienenunterkante muß durchgehend auf der gleichen Seite liegen.

Die gesamte Führungsstrecke wird nun spaltfrei ausgerichtet und leicht angeschraubt. Die Trennstellen werden exakt ausgerichtet. Dies geschieht am besten mit Hilfe zweier Hilfszylinder, die im Durchmesser dem Wälzkörper entsprechen (Länge 200 mm). Sie werden an der Trennstelle in die Laufbahn eingelegt und mit einer Vorrichtung verspannt.

Die weitere Montage erfolgt wie unter Punkt 11 beschrieben.



Größe	Hilfszylinder Ø mm
12	11
15	11
20	14
25	16
35	27
45	35

3. Auslegung/Einstellung

3.1 Größe des Führungssystems

Zur Auswahl der richtigen Führungsgröße sind die wirkenden Kräfte und Momente zu ermitteln und danach die Führungsgröße mit Hilfe des Berechnungsprogramms auf der beiliegenden CD-ROM zu berechnen.

Empfohlene Sicherheiten (bei Schraubenqualität 8.8):

Druckbelastung: $S > 1,2$

Zugbelastung: $S > 2,5$

Momentenbelastung: $S > 4,0$

Generell ist zu entscheiden, ob das Führungssystem aus Doppelschienen und Kassetten aufgebaut wird, oder ob Einzelschienen mit Rollenschuhen zum Einsatz kommen. Hier ergeben sich viele Variationsmöglichkeiten.

3.2 Schraubverbindungen

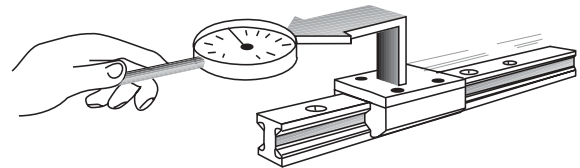
Die Befestigung an der Anschlußkonstruktion erfolgt über Schrauben der Qualität 8.8 mit Unterlegscheiben DIN 433.

Zur Sicherung der Schraubverbindungen wird empfohlen, geeignete Sicherungsmittel zu verwenden.

Anzugsmomente:	Qualität 8.8 [Nm]
M3	1,1
M4	2,5
M5	5,0
M6	8,5
M8	21,0
M10	41,0
M12	71,0

3.3 Schiebewiderstand, Spieleinstellung

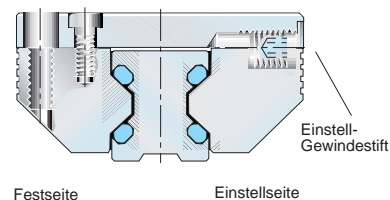
Alu-Rollenführungen werden so eingestellt, daß die gewünschte Vorspannung unter Belastung erreicht wird. Als Meßgröße für die Spieleinstellung empfehlen wir die einfache Ermittlung des Schiebewiderstandes. Es sollte die Anschlußkonstruktion zuvor auf Maßhaltigkeit und Ebenheit überprüft werden.



Auf Schienen montierte Kassetten sind ab Werk spielfrei eingestellt. Diese Einstellung bezieht sich auf die leichtgängigste Stelle der Schiene und erfolgt im unbelasteten Zustand.

Die Einstellwerte der einzelnen Serien entnehmen Sie bitte den Diagrammen auf den Produktseiten.

3.4 Doppelschiene und Kassette



Die Spieleinstellung erfolgt indem zunächst die Verschraubung der Kassettenplatte auf der Einstellseite leicht gelöst wird und danach der in der Kassettenlängsseite integrierte Gewindestift mit Innensechskant neu eingestellt wird. Das Verdrehen des Gewindestiftes erzeugt eine Verschiebung des Rollenschuhs zur Kassettenplatte.

Nach Festschrauben der Kassettenplatte kann der Schiebewiderstand geprüft werden. Danach erfolgt die Befestigung der Anschlußkonstruktion.

3.5 Einzelschienen und Rollenschuhe

Bei der Einstellung der Rollenschuhe ist zwischen Fest- und Einstellseite zu unterscheiden (siehe Zeichnung unter 1.2). Die Rollenschuhe der Festseite werden auf der Anschlußkonstruktion ausgerichtet und mit allen Schrauben befestigt.

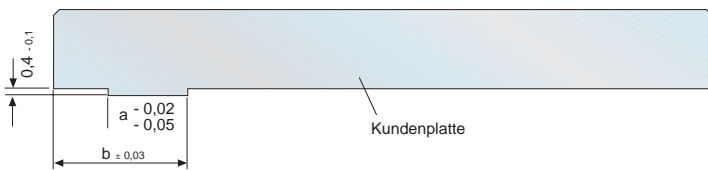
Bei den Rollenschuhen der Einstellseite werden alle Befestigungsschrauben nur leicht angelegt. Die Spieleinstellung erfolgt analog zur Vorgehensweise bei der Kassette.

Grundsätzlich erfolgt die Spieleinstellung im unbelasteten Zustand.

Technische Informationen

Zentriernut auf Festseite

Für die bessere Ausrichtung bei der Montage besitzen die Rollenschuhe Zentriernuten. Wollen Sie diese nutzen, so benötigen Sie Zentrierstege nach unten aufgeführten Daten.



Größe	a	b
12	4,5	9,6
15	5,0	12,6
20	7,5	16,1
25	10,5	17,6
35	12,5	26,1
45	15,5	31,1

3.6 Ablaufgenauigkeit

Die Ablaufgenauigkeit wird gemessen von der Anschraubfläche der Kassette zur idealen Hubgeraden. Sie beträgt 0,06 mm über die gesamte Ablauflänge.

3.7 Auf- und Anlagefläche

Auf- und Anlageflächen bestimmen maßgeblich die Funktion und Genauigkeit. Je nach Systemanforderung sind daher bei der Fertigung der Anschlußkonstruktion entsprechende Präzisionsgrade einzuhalten, da Ungenauigkeiten sich zur Ablaufgenauigkeit des Führungssystems addieren können. Um den Funktionsablauf zu gewährleisten, empfehlen wir einen max. Summenfehler von $< 0,2$ mm pro laufendem Meter Führungsstrecke der Anschlußkonstruktion.