

KOMPETENTE BERATUNG SEIT 1919

LESCH
HORN

NORM INDUSTRIE MESSTECHNIK



TELESKOPSCIENEN

Teleskop- & Schwerlastschienen bis 3000 kg



Für jede Anwendung die passende Schiene

Finden Sie bei uns für nahezu jeden Anwendungsbereich das passende Schienenpaar oder Einzelschiene. Wir verfügen über ein umfangreiches Sortiment an verschiedenen Linearführungen, Teleskopschienen oder Kugelführungen. Ganz gleich, wie sie es bezeichnen, wir beraten Sie gerne bei der Auswahl der passenden kugelgelagerten Auszugsschiene unabhängig vom Hersteller.

Sie erhalten bei uns das komplette Sortiment von Accuride und natürlich der hauseigenen Leschhorn Schienen.

Beschaffen Sie sich einen Überblick der wichtigsten Merkmale und nutzen Sie unsere Checkliste als Leitfaden zur Auswahl der passenden Schwerlastschiene.

Hersteller Info

Accuride International ist ein globaler Entwickler und Hersteller von kugelgelagerten Teleskopschienen und Auszugssystemen.



Das Unternehmen entwirft, fertigt und montiert alle Komponenten selbst und gewährleistet somit die vollständige Kontrolle über sämtliche Abschnitte des Herstellungsprozesses.

Schnelle Lieferung

Das vielfältige Quick Ship-Programm ist auf Kunden ausgerichtet, die einen Service „von der Stange“ benötigen. Quick Ship bietet ein umfangreiches Sortiment an Schienen und Zubehör.

Umfangreiches Standard-sortiment ab Lager

Beziehen Sie über Leschhorn als autorisierten Vertriebspartner das gesamte Accuride Quickship Programm – In Deutschland sowie im deutschsprachigen Ausland.

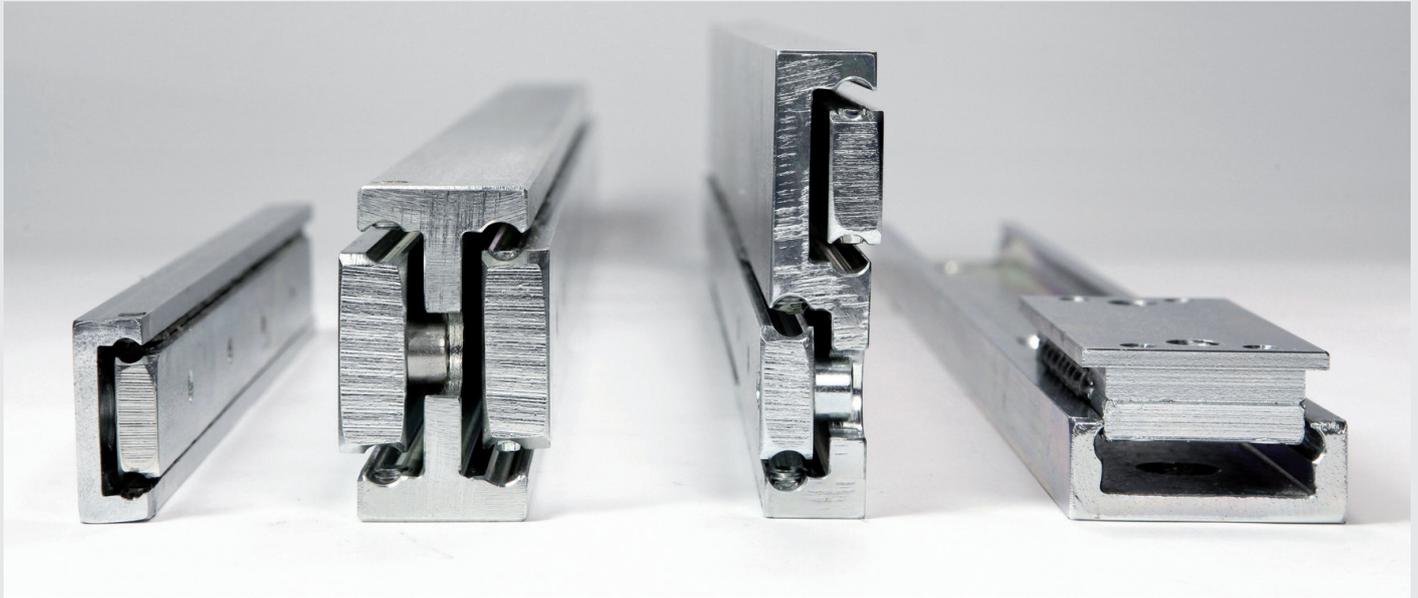
Accuride das führende Unternehmen bei der Entwicklung und Herstellung von Teleskopschienen sowie Zugriffs- und Führungssystemen.

Die Produkte gewährleisten leichten Lauf der Bauteile, leisten einen wichtigen Beitrag zur optimalen Raumnutzung sowie zur effizienten Lagerhaltung und sorgen für einfachen Zugang für Wartungs- und Reparaturarbeiten, auch gemäß EU Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und 98/37EG.

Profitieren Sie von dem umfangreichen Standardsortiment an Auszugs- und Linearführungen. Eine Vielzahl von Standardprodukten ist direkt ab Lager verfügbar und innerhalb kurzer Zeit versandfertig.

Neben den umfangreichen Standardlösungen können auch hochwertige Lösungen für alle besonderen Anforderungen produziert werden.

Accuride Schienen sind für vielfältige Belastungsbereiche verfügbar. Diese unterteilen sich in drei Belastungsbereiche: Schienen für leichte (bis 50 kg) mittlere (50 bis 99 kg) und schwere (ab 100 bis 438 kg) Lastwerte. Das beinhaltet natürlich auch die Media-Hardware-Kollektion, Schienen mit Kippssystem oder Schienen für Hängerahmen.



Für eine Vielzahl industrieller Anwendungen

Im Vergleich zu herkömmlichen Teleskopschienen (größtenteils kaltgewalzter, unlegierter Stahl) zeichnen sich die Leschhorn Schwerlastschienen durch ihre stabile Konstruktion und hohen Lastwerte aus.

Die gefrästen Schwerlast-Teleskopschienen sind für seitlich einwirkende Kräfte erheblich unempfindlicher als herkömmliche Teleskopschienen. Hierbei wirken gerade auf die Lagerung bzw. Kugelführung hohe, nicht zu unterschätzende Kräfte.

Eigene Herstellung

Die eigene Herstellung ermöglicht es uns, kundenspezifische Lösungen zu fertigen. Gerade im hohen Lastwertbereich sind individuelle Anfertigungen oft typisch. Sonderanfertigungen sind möglich hinsichtlich der Länge, Material und dem Bohrbild. Bezüglich der Auszugslängen bieten wir je nach Schienen-Typ die Wahl zwischen 300 mm bis 3000 mm Schienenlänge. Die Schienen stehen in den Materialien Stahl, Edelstahl oder Aluminium zur Verfügung.

Auf einen Blick

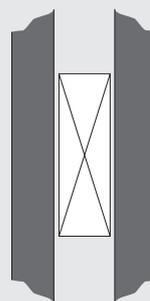
Schwerlastschiene (pro Paar im ausgezogenen Zustand)
 Auszugslängen: je nach Typ, 300 mm bis 3000 mm
 Lastwerte: je nach Typ, von 60 kg bis 2.700 kg

Linearführungen

Gleitlänge: bis ca. 2.920 mm

Lastwert

- » Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar vertikal montierten Schienen mit 450 mm (1000mm bei gefrästen Schienen) Schienenabstand. Bei höherem Abstand kontaktieren Sie uns bitte.
- » Der Lastwert ändert sich in Abhängigkeit von der Länge der Schiene.
- » Für breitere Schubladen werden im Allgemeinen Schienen mit höherem Lastwert und Querschnitt benötigt, um der höheren seitlichen Belastung standzuhalten.
- » Die Angaben beziehen sich auf den Mittelpunkt der Schubladen in ausgezogener Stellung und werden in kg angegeben.
- » Bei Accuride Schienen sind die genannten Lastwerte dynamisch und haben in ausgezogener Stellung einen statischen Sicherheitsfaktor von 100%.
- » Bei den Leschhorn-Schienen hingegen sind die genannte Lastwerte statisch und in ausgezogener Stellung einen statischen Sicherheitsfaktor von 30%.



Vertikal montiert =
100% genannter Lastwert

Horizontal montiert =
25% – 30% genannter Lastwert

- » Horizontale (flache) Montage der Schienen verringert die Belastbarkeit auf ca. 25% (Accuride) und 30% (Leschhorn) des vertikalen (seitlichen) Lastwertes. Bitte beachten: Nicht alle Schienen eignen sich für die Flachmontage.
- » Die Absenkung bei flach montierten Teleskopschienen variiert abhängig von der Anwendung. Wir empfehlen den Aufbau eines Prototyps für eingehende Test, u.a. zur Sicherstellung einer Absenkung in akzeptablem Rahmen.
- » Es sind alle Befestigungspositionen mit geeigneten Befestigungsmitteln zu verwenden, zur Sicherstellung des maximalen Lastwertes.
- » Bei Sonderanwendungen, z.B. Einsatz der Schienen bei Erschütterungen oder erhöhter Zugkraft, treffen die genannten Lastwerte unter Umständen nicht zu.

Beispiel: Berechnung der Traglast bei einer Teleskopschiene vom Typ DZ 3832-0070

Schienenlänge: 700 mm, Vollauszug.

Die angegebene Traglast P gilt unter der Annahme, dass sich der Lastschwerpunkt in der Mitte des Auszugs (Y/2) befindet.

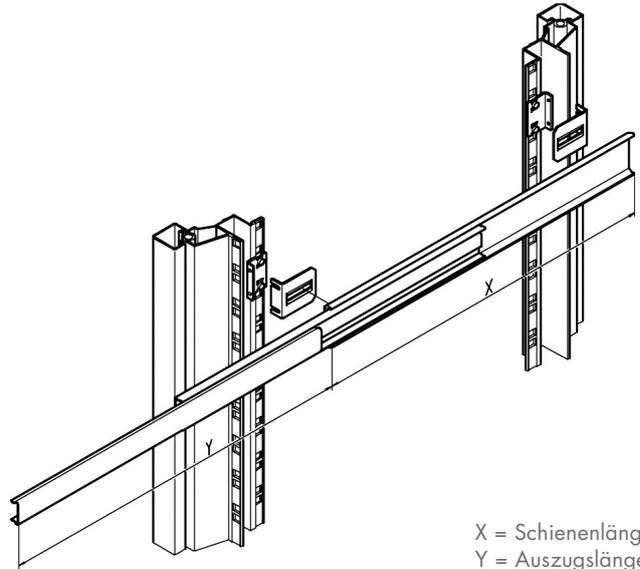
Für eine andere Position des Lastschwerpunkts (Y1) bitte folgende Formel verwenden: Traglast P(Y1) = 1/2 P Y/Y1 (jedoch maximal P)

Beispiel:

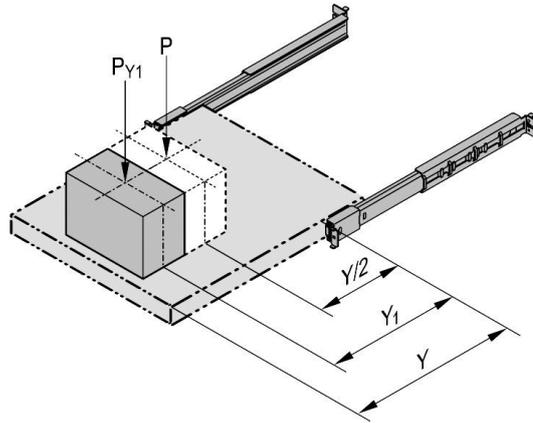
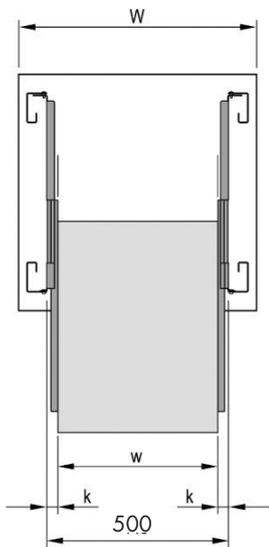
Traglast P = 48 kg, Auszugslänge Y = 700 mm, Schwerpunktlage Y1 = 500 mm

Es ergibt sich:

$$P(Y1) = \frac{1}{2} P Y/Y1 = \frac{1}{2} \times 48 \text{ kg} \times 700/500 = 33,6 \text{ kg}$$



X = Schienenlänge
Y = Auszugslänge

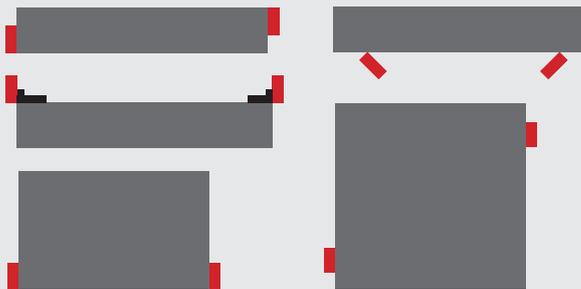


k = Schienenbreite
w = max. Einbaubreite

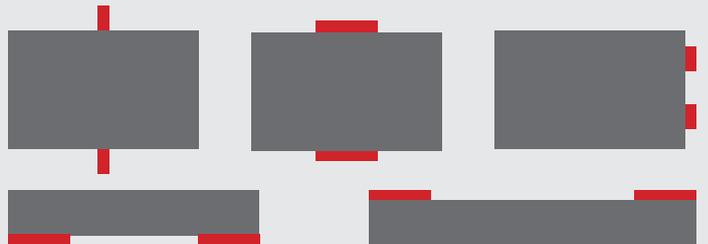
Die Montageanordnung hat Einfluss auf Schienenlauf und Lastwert. Siehe nachstehende Abbildungen.



Gut



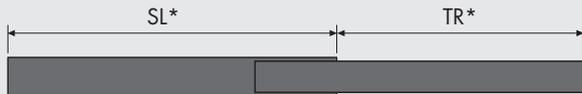
Akzeptabel



Nicht zu empfehlen

Teilauszug / Vollauszug / Überauszug

Je nach Stabilitätskriterium und Anforderungen an die Einbaumaße sind verschiedene Auszüge möglich. Bei einem Teilauszug ist die Auszugslänge ca. 75% der Schienenlänge, bei einem Vollauszug kann die Schiene entsprechend der Schienenlänge ausgezogen werden. Bei einem Überauszug kann die Schiene größer, bzw. weiter als die Schienenlänge ausgezogen werden.



Teilauszug = Auszugslänge ca. 75 % der Schienenlänge



Vollauszug = Auszugslänge gleich Schienenlänge



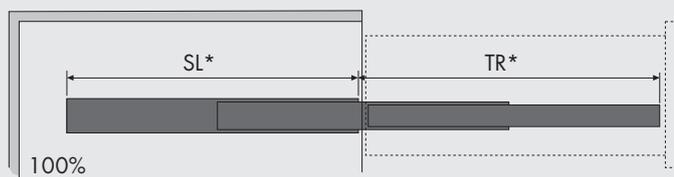
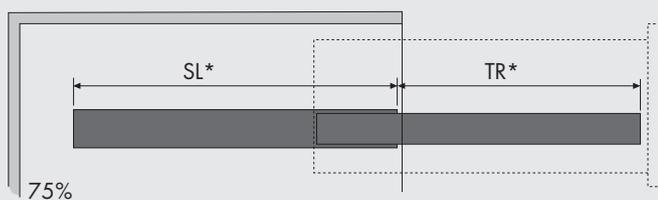
Überauszug = Auszugslänge größer als Schienenlänge

*SL = Schienenlänge, TR = Auszugslänge



Schienenlänge (SL)

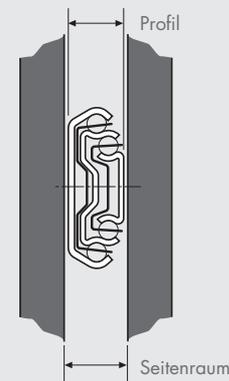
» Die Schienenlänge entspricht der maximalen Länge einer komplett eingeschobenen Schiene. Als Faustregel gilt: Verwenden Sie stets die für Ihre Anwendung maximal mögliche Schienenlänge.



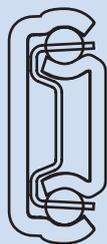
*SL = Schienenlänge, TR = Auszugslänge

Einbaubreite

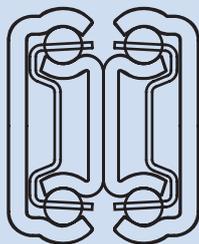
- » Die Einbaubreite bezeichnet den für die Schiene benötigten Platz zwischen Korpus und Schub.
- » Für optimale Leistung +0,2 mm bis +0,5 mm der Schienen-Nennstärke zugeben, z.B. bei einer Schiene mit einer Nennstärke von 12,7 mm sollte eine Einbaubreite von 12,9 mm bis 13,2 mm gegeben sein.
- » Präzisionsschienen können erhebliche Spaltabweichungen zwischen dem Korpus und der Lade nicht absorbieren. Korpus und Schublade müssen für optimalen Schienenlauf plan und parallel zueinander sein.



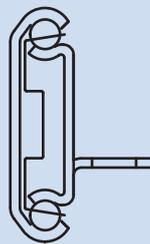
Schienen für leichte Belastung bis 50 kg



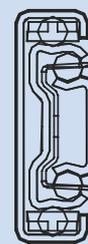
2421 bis 16 kg



2431 bis 20 kg



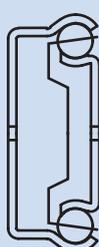
2002 bis 35 kg



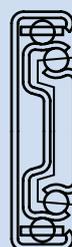
3732 bis 40 kg



2642 bis 45 kg



2132 bis 35 / 50 kg

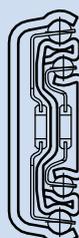


3832 bis 45 / 50 kg

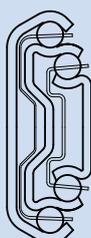


DA5321 bis 50 kg

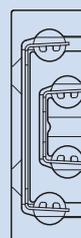
Schienen für mittlere Belastung bis 438 kg



5417 bis 100 kg



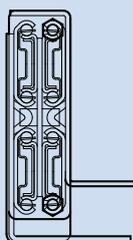
3607 bis 120 kg



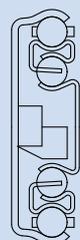
DA4162 bis 150 kg



7957 bis 160 kg



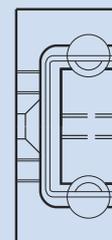
0522 bis 180 kg



9308 bis 227 kg



DA4140 bis 400 kg



DA4120 bis 438 kg

Schienen für schwere Belastung bis 3000 kg

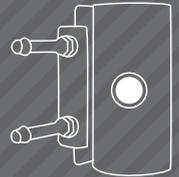


Ihre Vorteile

- » Wir erledigen Ihren Einkauf an technischen Produkten
- » Planungssicherheit durch soliden Lagerbestand
- » Herausragendes Sortiment aus einer Hand
- » Erledigung aller Bestellungen mit einem Ansprechpartner
- » Verminderung von Bestellungen
- » Reduzierung Ihrer Prozesskosten
- » Bestellung mit Ihrer gewohnten Artikelnummer des Herstellers, wir schlüsseln die Nummer für Sie um
- » Bündelung von Teilbestellungen ergeben Kosteneinsparung durch reduzierte Mindermengenzuschläge, Bearbeitungsgebühren, Fracht- und Verpackungskosten

Service und Flexibilität

Gerne können Sie über uns auch Ihren kompletten Einkauf an technischen Produkten abwickeln und auslagern. Als Systemlieferant in der C-Teile Beschaffung integrieren wir auf Wunsch Ihre individuellen Lieferanten für eine optimale Anpassung an Ihre spezifischen Sortimentanforderungen. Senken Sie mit unserer Hilfe Ihren Bestand an Lagerartikeln, wir übernehmen Ihre individuelle Bevorratung auf Abruf.



Bestellservice

Finden Sie immer die richtige Möglichkeit um mit uns in Kontakt zu treten! Unser freundliches Team von Mitarbeitern und Experten hilft Ihnen gerne weiter.

Online Shop

Auf unserer Webseite finden Sie unter der Rubrik Produkte unseren Online-Shop mit einer Vielzahl unserer Artikel inkl. Preisen mit der Möglichkeit zur Online-Bestellung. Das Online-Sortiment wird fortlaufend mit neuen Produkten ergänzt. Sollte also ein Produkt aus unserem Katalog noch nicht auf der Webseite zu finden sein, wenden Sie sich bitte direkt an uns.

Katalog

Unsere Produkte finden Sie auch in gedruckter Form in unserem Katalogsortiment. Die verschiedenen Kataloge können Sie online unter der Rubrik Produkte/Kataloge einsehen. Dort können Sie Ihre gewünschten Kataloge auswählen, direkt downloaden oder die Printversion bestellen.

Außendienst

Sie haben ein spezielles Anliegen, oder möchten lieber den persönlichen Kontakt? Wir kommen auch gerne zu Ihnen und kümmern uns um Ihre individuellen Anforderungen. Unser freundlicher und kompetenter Außendienst steht Ihnen deutschlandweit und im deutschsprachigen Ausland zur Verfügung.

Express-Service

Haben Sie es eilig und Ihre Bestellung ist besonders dringend? Lassen Sie uns das wissen und wir bemühen uns Ihre Bestellung besonders zügig zu bearbeiten. Insofern es sich um einen Lagerartikel handelt, sollte uns Ihre Bestellung bis 14 Uhr erreichen, damit wir eine Lieferung für den nächsten Werktag sicher stellen können.



Kontakt

Internet	www.leschhorn.de
E-Mail	info@leschhorn.de
Telefon	069 - 420 97 60
Fax	069 - 41 92 38
Vertrieb	069 - 42 09 76 19
Adresse	Schlitzerstraße 6 / 60386 Frankfurt

vCard - QR Code

