



PROFILSCOPE

www.profilscope.de

Seit nahezu 30 Jahren beliefert Profilscope die unterschiedlichsten Industriebereiche mit ihrer vielfältigen Produktlinie, die auf Schwerlastschienen spezialisiert ist.

Unser Stammhaus und Lieferwerk Chambrelan ist seit 1956 als einziger französischer Hersteller von Teleskopschienen und Linearführungen auf dem internationalen Markt präsent.

Unsere ISO 9001 zertifizierte Produktion gewährleistet Ihnen hierbei die gleichbleibende Qualität.

Um den anspruchsvollen Anforderungen unserer Kundschaft nachzukommen, wird unser Lieferprogramm kontinuierlich weiterentwickelt.

Alle aktuellen Informationen und nützlichen Hinweise zur Auswahl Ihres passenden Produktes erhalten Sie auf unserer Website. Laden Sie hier direkt unsere aktuellen technischen Datenblätter und 2D- und 3D-Modelle herunter und fragen Sie Verfügbarkeiten ab.

Ob für geringe Stückzahlen oder Serienanfertigungen, wir passen uns den Wünschen unserer Kunden an. Wir möchten mit Ihnen unsere langjährige Erfahrung mit Industrieranwendungen teilen und dabei helfen, eine optimale und dauerhafte Lösung für Ihren Einsatzfall zu finden.



For nearly 30 years Profilscope supplies to various industrial sectors its wide product range focusing on heavy duty slides.

Chambrelan, our parent company and plant, is active on the international market since 1956 as only French producer of telescopic slides and linear rails.

Conforming ISO 9001 our design and manufacturing process ensures that Chambrelan slides perform in the most demanding applications.

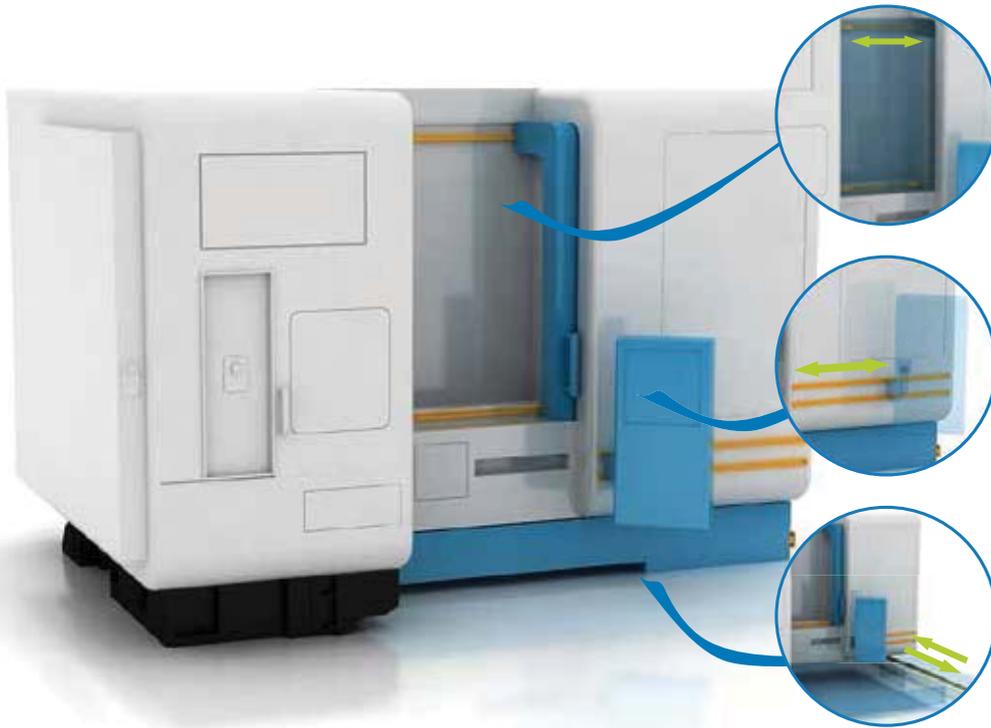
We are continually developing the designs of our products to meet your specific demands.

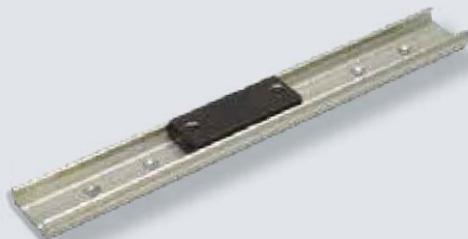
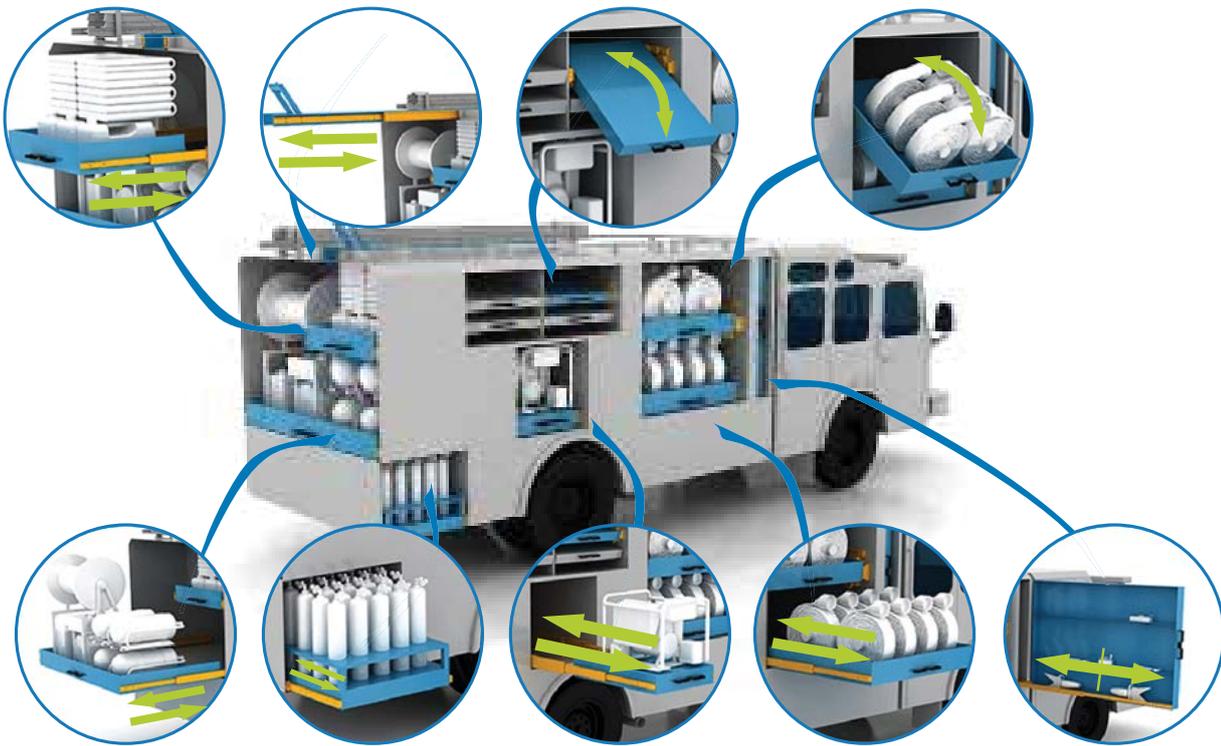
On the website, you can download our latest technical data sheets, 2D or 3D models and view stock levels.

Whether for small quantities or for serial production, we adapt to your needs. We would like to share our long experience with industrial applications and helping to find an optimal and permanent solution for your individual case.

| | Inhalt | Content | |
|---|-------------------|-------------------|----|
| | Anwendungen | Applications | 2 |
| | Belastungstabelle | Load table | 6 |
|  | Teleskopschienen | Telescopic slides | 7 |
|  | Teilauszüge | Partial extension | 9 |
|  | Vollauszüge | Total extension | 19 |
|  | Überauszüge | Over extension | 30 |
|  | Spezifikationen | Specifications | 36 |
|  | Linearführungen | Linear rails | 43 |
|  | Spezifikationen | Specifications | 51 |

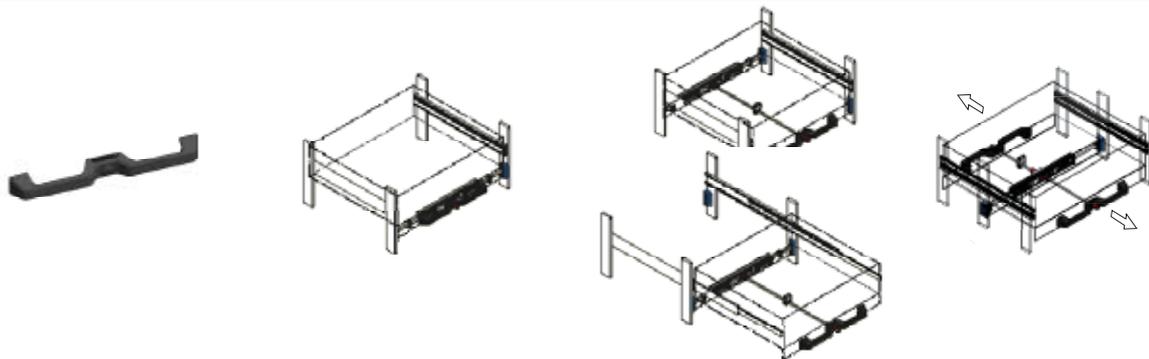
| | Lexikon | Lexicon |
|---|------------------------------|---------------------|
|  | Siehe Seite xx | Refer page xx |
|  | ja / Standard | yes / standard |
|  | nein | no |
|  | auf Anfrage | on request |
|  | RoHS-konform | RoHS compliant |
|  | REACH-konform | REACH compliant |
|  | Schrauben nicht mitgeliefert | screws not supplied |
|  | Stahl | Steel |
|  | Aluminium | Aluminium |
|  | Edelstahl | Stainless Steel |





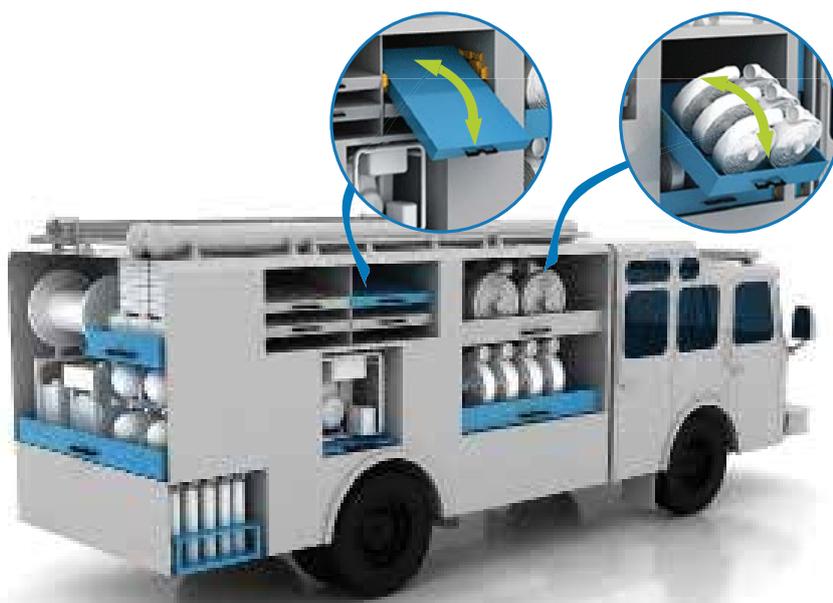
| Anwendungsbereiche für unsere Produkte | Application Fields |
|---|--|
|  <p>BAHNINDUSTRIE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wartungseinrichtungen, ▶ Batteriekästen, ▶ Türsysteme... | <p>ROLLING STOCK</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ maintenance equipment, ▶ battery drawers, ▶ access solutions... |
|  <p>FAHRZEUGBAU</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aufbauten für Nutzfahrzeuge wie Feuerwehrfahrzeuge, Ambulanzen und Straßenfertiger, ▶ Innenausstattungen, ▶ Hilfsmittel für die Produktion... | <p>VEHICLE CONSTRUCTION</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ equipment for utility vehicles as fire engines, ambulances and road finishers, ▶ interior fittings, ▶ production accessories... |
|  <p>MASCHINENBAU</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Schutztüren, ▶ Schutzhauben, ▶ Handlingsysteme... | <p>MECHANICAL ENGINEERING</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ protection doors, ▶ protection hooding, ▶ handling systems... |
|  <p>LUFTFAHRT / SCHIFFFAHRT / MILITÄR</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aufbauten, ▶ Innenausstattungen, ▶ Begehbare Bühnen für die Fertigung... | <p>AVIATION INDUSTRY / OFFSHORE / NAVAL MARKETS / MILITARY</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ equipment, ▶ interior fitting, ▶ accessible platforms for production... |
|  <p>BETRIEBSMITTEL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bestückung, ▶ Ausstattung... | <p>MEANS OF PRODUCTION</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ assembly, ▶ equipment... |
|  <p>ELEKTRONIK / INFORMATIK / GELDAUTOMATEN</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bildschirme, ▶ Tastatúrauszüge, ▶ Schaltschränke, ▶ Geldkassetten... | <p>ELECTRONICS / COMPUTER EQUIPMENT / CASH MACHINES</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ monitors, ▶ keyboards, ▶ racks, bays, ▶ cash dispensers... |
|  <p>MEDIZINTECHNIK</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Medizinische Geräte, ▶ Krankenhausausrüstung... | <p>PHARMACEUTICAL INDUSTRY</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ medical devices, ▶ hospital equipment... |

| | | | | |
|--|-----------|--|---|---------------------------------------|
|  | Griff | Verriegelungsgriff für geschlossene Position | Verriegelungsgriff für offene & geschlossene Position | Verriegelungsgriff für Doppelauszüge |
|  | Handle | Slam lock handle | Double slam lock handle | Slam lock handle for double extension |
| | DH | DHF | DHVF | DHFDD |



| | |
|--|------------------------|
|  | Bausatz slide and tilt |
|  | Slide and tilt kit |
| | E53GP |

| L | | |
|------|-----|----|
| | mm | kg |
| 550 | 100 | |
| 650 | 100 | |
| 1050 | 100 | |



| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |



 **Deutsch**

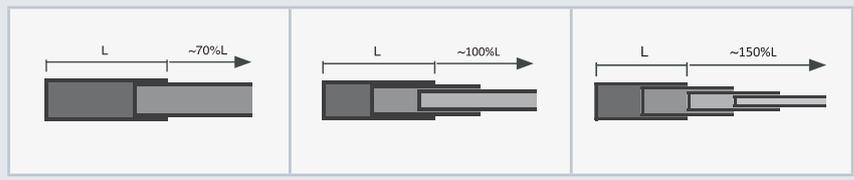
Auswahltabelle

 **English**

Selection Table



1



2

| | | |
|---|----------------------------|--------------------|
|  | Stahl silbern verzinkt | Zinc plated steel |
|  | Aluminium farblos eloxiert | Anodised Aluminium |
|  | Edelstahl | Stainless steel |

3

|  | L = (mm) |  150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|---|----------|---|-----|-----|-----|-----|
| 8 | D402 | 7 | 15 | 25 | 50 | 45 |
| 13 | D53 | | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 10 | R20 | | 40 | 40 | 40 | 45 |
| 11 | R26 | | 60 | 60 | 60 | 65 |
| 14 | R71 | | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 11 | ST26 | | 60 | 65 | 70 | 65 |
| 18 | ST38 | | 135 | 135 | 135 | 135 |



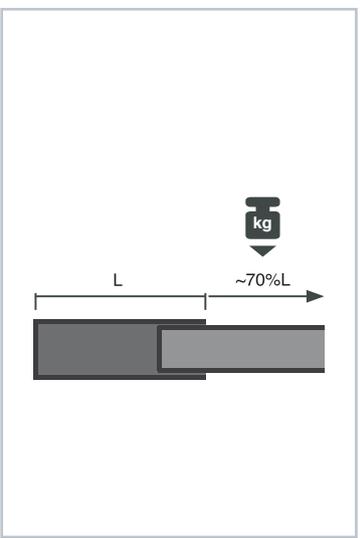
| L = (mm) | | | V | F | VF | S | DD | DB | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 |
|----------|------|---|---|---|----|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 12 | D402 | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | D46 | 7 | 15 | 25 | 50 | 45 | 40 | 32 | 25 | 18 | 15 | 10 |
| 14 | D53 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 47 | 53 | 57 | 60 | 59 |
| 10 | R20 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | | 40 | 40 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 58 | 56 | 55 |
| 11 | R26 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | | 60 | 60 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 78 | 75 | 73 |
| 13 | R28 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | | | 65 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 83 | 80 | 78 |
| 14 | R53 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 150 | 154 | 158 | 160 | 160 |
| 15 | R71 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 175 | 210 | 245 | 280 | 278 |
| 16 | R91 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | | | | | | | | 450 | 460 | 480 | 520 |
| 17 | R82 | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | | | | | | | | 430 | 450 | 470 | 480 |
| 18 | R102 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | | | | | | | | 450 | 515 | 570 | 615 |
| 11 | ST26 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | | 60 | 60 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 78 | 75 | 73 |
| 13 | ST38 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | | | 65 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 83 | 80 | 78 |
| 14 | ST58 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 150 | 154 | 158 | 160 | 160 |
| 15 | ST78 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 175 | 210 | 245 | 280 | 278 |

| L = (mm) | | | V | F | VF | S | DD | DB | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 |
|----------|-------|---|---|---|----|---|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 20 | D1422 | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 20 | 30 | 40 | 48 | 55 | 60 | 63 | 65 | 63 | 60 | 55 |
| 21 | D444 | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | D446 | 62 | 60 | 57 | 55 | 53 | 50 | 48 | 45 | 43 | 40 | 38 |
| 24 | D5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | | | 41 | 49 | 55 | 60 | 64 | 68 | 70 | 71 | 70 |
| 22 | RA31 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 40 | 45 | 60 | 70 | 67 | 63 | 60 | 56 | 53 | 50 | 46 |
| 23 | RA41 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | | 55 | 70 | 80 | 78 | 76 | 75 | 74 | 72 | 70 | 66 |
| 21 | RA44 | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | | 80 | 83 | 80 | 78 | 75 | 73 | 70 | 65 | 60 | 55 |
| 24 | RA5R | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | | | 140 | 150 | 159 | 166 | 170 | 174 | 176 | 175 | 174 |
| 25 | RA7R | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | | | 140 | 180 | 228 | 276 | 320 | 350 | 355 | 350 | 340 |
| 26 | RA9 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | | | 230 | 300 | 355 | 395 | 430 | 440 | 435 | 430 | 425 |
| 20 | E1400 | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 35 | 65 | 90 | 110 | 125 | 135 | 137 | 135 | 130 | 125 | 119 |
| 27 | E1700 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | | | | | | | | 470 | 485 | 497 | 510 |
| 28 | E1902 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | | | | | | | | 570 | 605 | 640 | 670 |
| 29 | E1012 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | | | | | | | | 600 | 640 | 685 | 720 |
| www. | E1020 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | | | | | | | | 950 | 1000 | 1050 | 1100 |
| 23 | ST41 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | | 55 | 70 | 80 | 78 | 76 | 75 | 74 | 72 | 70 | 66 |
| 21 | ST438 | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | | | 83 | 80 | 78 | 75 | 73 | 70 | 65 | 60 | 55 |
| 24 | ST508 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | | | 140 | 150 | 159 | 166 | 170 | 174 | 176 | 175 | 174 |
| 25 | ST708 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | | | 140 | 180 | 228 | 276 | 320 | 350 | 355 | 350 | 340 |
| 27 | E1708 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | | | | | | | | 470 | 485 | 497 | 510 |
| 28 | E1908 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | | | | | | | | 570 | 605 | 640 | 670 |
| 29 | E1018 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | | | | | | | | 600 | 640 | 685 | 720 |

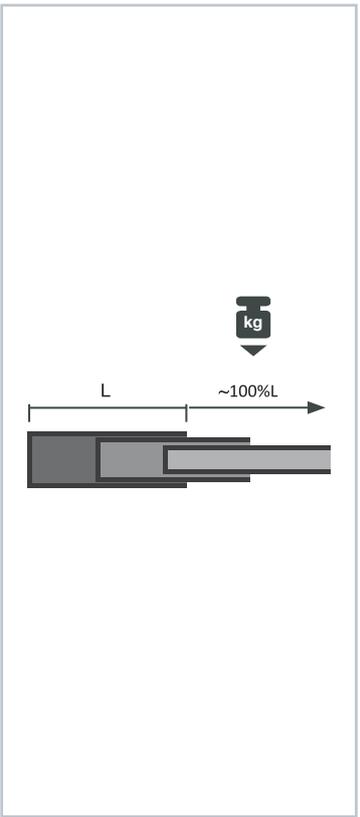
| L = (mm) | | | V | F | VF | S | DD | DB | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 |
|----------|-------|---|---|---|----|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 31 | RA414 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | | | 50 | 55 | 55 | 54 | 53 | 52 | 51 | 50 | 47 |
| 32 | RA554 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | | | | 75 | 92 | 106 | 112 | 116 | 114 | 111 | 105 |
| 33 | RA774 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | | | | 190 | 207 | 220 | 226 | 228 | 224 | 220 | 212 |
| 34 | E1904 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | | | | | | | | 220 | 210 | 200 | 195 |
| 35 | E1014 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | | | | | | | | 350 | 375 | 400 | 425 |
| www. | ST638 | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | | | 47 | 45 | 42 | 40 | 37 | 35 | 32 | 30 | 27 |
| 32 | ST558 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | | | | 75 | 92 | 106 | 112 | 116 | 114 | 111 | 105 |

| L = (mm) | | | V | F | VF | S | DD | DB | kg | kg | kg | kg | |
|----------|------|---|---|---|----|---|----|----|------|-----|------|-----|------------------|
| 45 | D409 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | AL40 | 15 | | | |
| 45 | D48 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | AL60 | 50 | | | |
| 46 | D52 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | BP53 | 75 | | | |
| 46 | E28 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | G41 | 40 | G40 | 50 | |
| 46 | E53 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | G57 | 110 | G53 | 170 | BP53 75 BS53 100 |
| 48 | E50 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | G52 | 180 | G54 | 240 | |
| 48 | E46 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | G52 | 250 | G54 | 310 | |
| 49 | E72 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | G72 | 250 | G70 | 300 | |
| 49 | E48 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | G67 | 170 | G60 | 240 | |
| 50 | E98 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | G12 | 600 | | | |
| 46 | ST53 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | GS57 | 110 | GS53 | 170 | BP53 75 BS53 100 |
| 48 | ST50 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | GS52 | 180 | GS54 | 240 | |

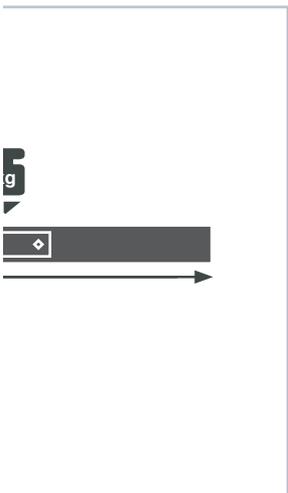
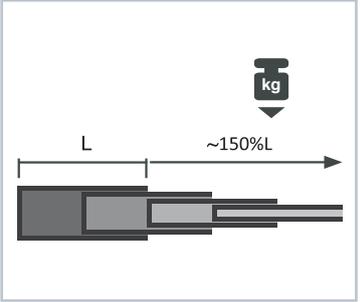
| 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 56 | 55 | 53 | 52 | 50 | | | | | | | | | | |
| 53 | 51 | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | 68 | 65 | 63 | 60 | | | | | | | | | | | |
| 75 | 73 | 71 | 68 | 65 | | | | | | | | | | | |
| 158 | 156 | 150 | 144 | 136 | 120 | 100 | 80 | 60 | 40 | | | | | | |
| 270 | 260 | 250 | 238 | 224 | 200 | 180 | 160 | 140 | 120 | 98 | 74 | 50 | | | |
| 570 | 612 | 640 | 650 | 640 | 610 | 580 | 550 | 525 | 500 | 475 | 450 | 425 | 400 | 377 | 360 |
| 490 | 495 | 500 | 500 | 500 | 495 | 484 | 470 | 455 | 440 | 425 | 410 | 395 | 380 | 365 | 350 |
| 650 | 680 | 700 | 715 | 725 | 730 | 720 | 700 | 675 | 645 | 615 | 585 | 555 | 530 | 500 | 470 |
| 70 | 68 | 65 | 63 | 60 | | | | | | | | | | | |
| 75 | 73 | 71 | 68 | 65 | | | | | | | | | | | |
| 158 | 156 | 150 | 144 | 136 | 120 | 100 | 80 | 60 | 40 | | | | | | |
| 270 | 260 | 250 | 238 | 224 | 200 | 180 | 160 | 140 | 120 | 98 | 74 | 50 | | | |



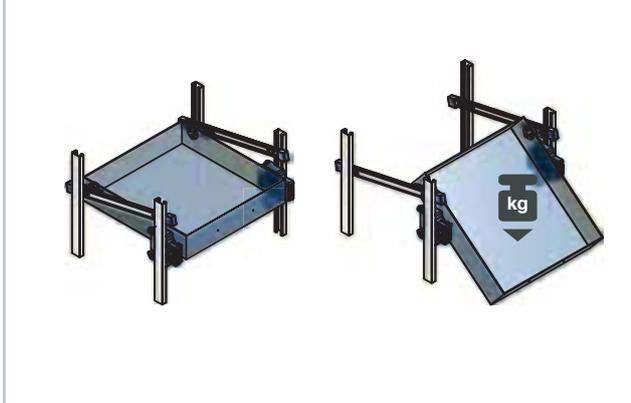
| 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 50 | 45 | 40 | 35 | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 30 | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | 67 | 64 | 60 | 55 | 43 | 31 | 20 | | | | | | | | |
| 43 | 40 | 37 | 34 | 31 | 25 | 19 | | | | | | | | | |
| 63 | 60 | 57 | 53 | 49 | 40 | 30 | | | | | | | | | |
| 50 | 45 | 40 | 35 | 30 | 20 | | | | | | | | | | |
| 172 | 168 | 164 | 158 | 151 | 136 | 118 | 98 | 78 | 58 | 38 | 20 | | | | |
| 330 | 319 | 305 | 292 | 277 | 250 | 225 | 202 | 177 | 152 | 130 | 110 | 90 | 70 | 50 | 30 |
| 410 | 400 | 385 | 375 | 360 | 340 | 300 | 275 | 245 | 220 | 175 | 155 | 135 | 110 | 85 | 60 |
| 112 | 105 | 98 | 90 | 82 | 65 | | | | | | | | | | |
| 525 | 537 | 545 | 550 | 550 | 530 | 490 | 443 | 395 | 350 | 307 | 265 | 225 | 185 | 148 | 110 |
| 695 | 720 | 740 | 755 | 770 | 785 | 782 | 770 | 745 | 705 | 660 | 600 | 530 | 455 | 380 | 300 |
| 755 | 785 | 810 | 835 | 860 | 885 | 900 | 895 | 875 | 845 | 800 | 740 | 665 | 585 | 500 | 400 |
| 1150 | 1200 | 1250 | 1200 | 1150 | 1100 | 1050 | 1000 | 950 | 900 | 850 | 800 | 750 | 700 | 650 | 600 |
| 63 | 60 | 57 | 53 | 49 | 40 | 30 | | | | | | | | | |
| 50 | 45 | 40 | 35 | 30 | 20 | | | | | | | | | | |
| 172 | 168 | 164 | 158 | 151 | 136 | 118 | 98 | 78 | 58 | 38 | 20 | | | | |
| 330 | 319 | 305 | 292 | 277 | 250 | 225 | 202 | 177 | 152 | 130 | 110 | 90 | 70 | 50 | 30 |
| 525 | 537 | 545 | 550 | 550 | 530 | 490 | 443 | 395 | 350 | 307 | 265 | 225 | 185 | 148 | 110 |
| 695 | 720 | 740 | 755 | 770 | 785 | 782 | 770 | 745 | 705 | 660 | 600 | 530 | 455 | 380 | 300 |
| 755 | 785 | 810 | 835 | 860 | 885 | 900 | 895 | 875 | 845 | 800 | 740 | 665 | 585 | 500 | 400 |



| 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 45 | 43 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | 90 | 82 | 73 | 64 | 50 | 36 | 25 | | | | | | | | |
| 202 | 192 | 182 | 170 | 160 | 140 | 121 | 105 | 90 | 76 | 60 | | | | | |
| 190 | 180 | 170 | 165 | 160 | 150 | 135 | 120 | 105 | 90 | 80 | 70 | 60 | 50 | 40 | 30 |
| 450 | 475 | 500 | 475 | 450 | 400 | 375 | 350 | 325 | 300 | 275 | 250 | 225 | 200 | 175 | 150 |
| 25 | 22 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | 90 | 82 | 73 | 64 | 50 | 36 | 25 | | | | | | | | |



| L = (mm) | 550 | 650 | 1050 | |
|----------|-------|-----|------|-----|
| 5 | E53GP | 100 | 100 | 100 |





 Deutsch

Teleskopschienen

 English

Telescopic Slides

| | |  |  | |
|---|---|---|---|--------------------------|
| ▶ | V | 38 | Verriegelung offen | Lock out / positive lock |
| | F | 38 | Verriegelung geschlossen | Lock in |
| | VF | 38 | Ver. offen & geschlossen | Lock out & in |
| ▶ | S | 37 | Synchronisation | Synchronization |
| | DD | 38 | Doppelauszug | Double extension |
| | DB | 38 | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out & disconnect |
| ▶ |  | 41 | Flachmontage | Mounting on minor axis |
| |  | 41 | Verfahrweg vertikal | Vertical mounting |

| | |  |  | |
|---|---|---|---|---|
| ▶ |  | 36 | Tragfähigkeit in kg pro Schienenpaar | Load in kg per pair of slides on major axis |
| | | 51 | Tragfähigkeit pro Schlitten | Load on major axis |
| |  | | Standard | Standard |
| |  | | nein | no |
| ▶ |  | | auf Anfrage | on request |

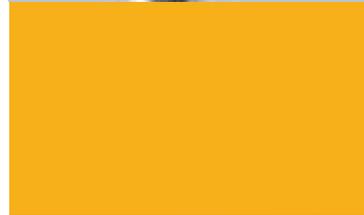
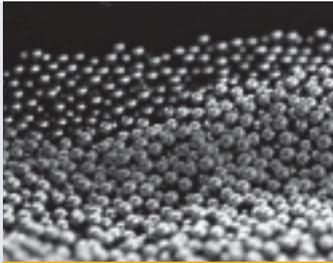
| | | | |
|---|---|----------------------------|--------------------|
| ▶ |  | Stahl silbern verzinkt | Zinc plated steel |
| |  | Aluminium farblos eloxiert | Anodised Aluminium |
| |  | Edelstahl | Stainless steel |





PROFILSCOPE

www.profilscope.de





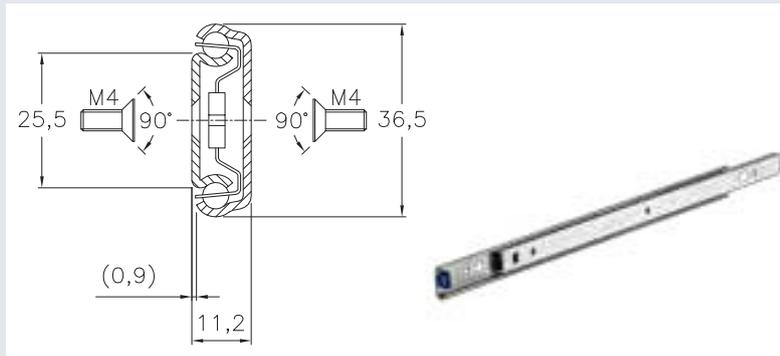
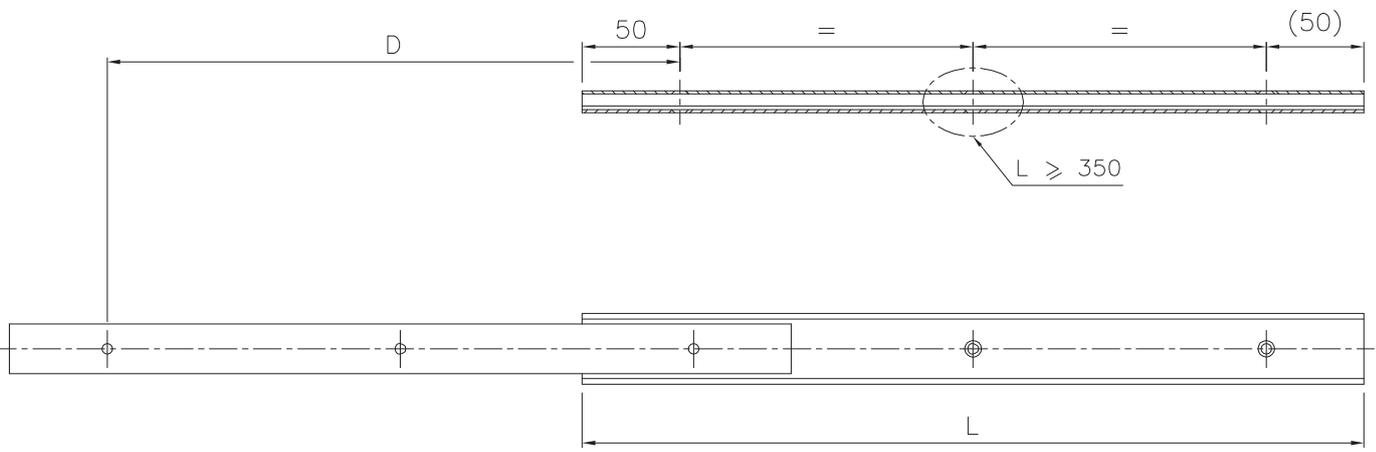
 Deutsch

Teilauszüge

 English

Partial Extension





| | | | | |
|--|-------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Teilauszug | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Partial extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |

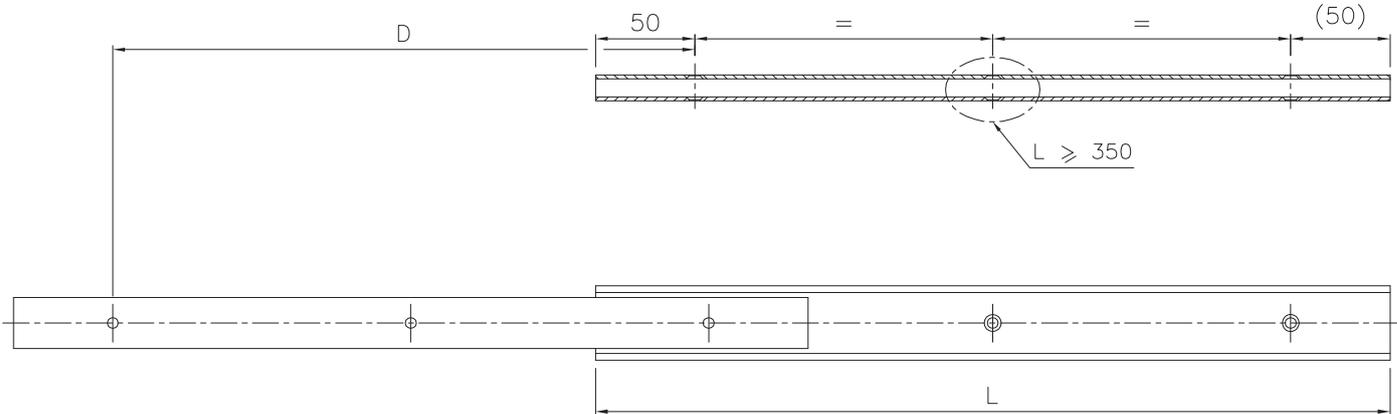
| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | |
|--|--|--|--|
| | Hochkantmontage | Major axis | |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | |
| | Verriegelung offen | Lock out | |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | |
| | Synchronisation | Synchronization | |
| | Doppelauszug | Double extension | |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | |

| | | R20 | | |
|------|-----|-----|--|--|
| mm | mm | kg | | |
| 150 | | | | |
| 200 | 125 | 40 | | |
| 250 | 175 | 40 | | |
| 300 | 225 | 40 | | |
| 350 | 260 | 45 | | |
| 400 | 295 | 50 | | |
| 450 | 330 | 55 | | |
| 500 | 380 | 60 | | |
| 550 | 415 | 58 | | |
| 600 | 450 | 56 | | |
| 650 | 485 | 55 | | |
| 700 | 520 | 53 | | |
| 750 | 540 | 51 | | |
| 800 | 560 | 50 | | |
| 850 | | | | |
| 900 | | | | |
| 1000 | | | | |
| 1100 | | | | |
| 1200 | | | | |
| 1300 | | | | |
| 1400 | | | | |
| 1500 | | | | |
| 1600 | | | | |
| 1700 | | | | |
| 1800 | | | | |
| 1900 | | | | |
| 2000 | | | | |

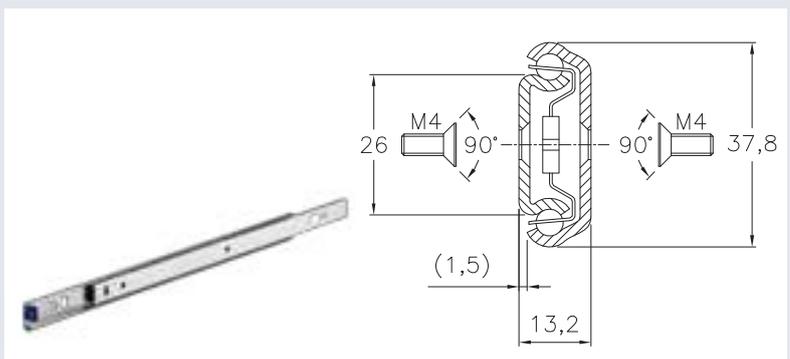
| | | |
|--|--------------------------------|--|
| | ja / yes | |
| | nein / no | |
| | auf Anfrage / on request | |

| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|-------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Teillauszug | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Partial extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |



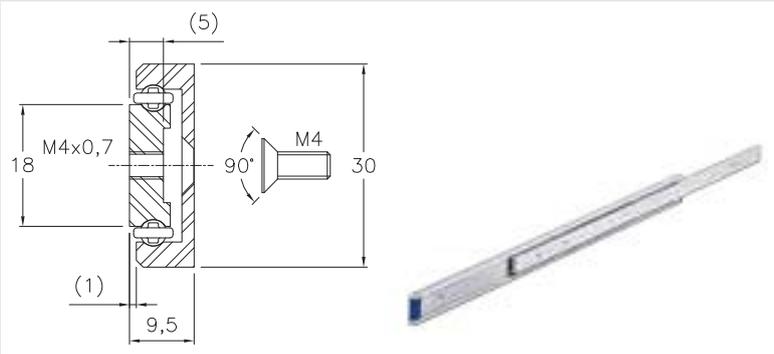
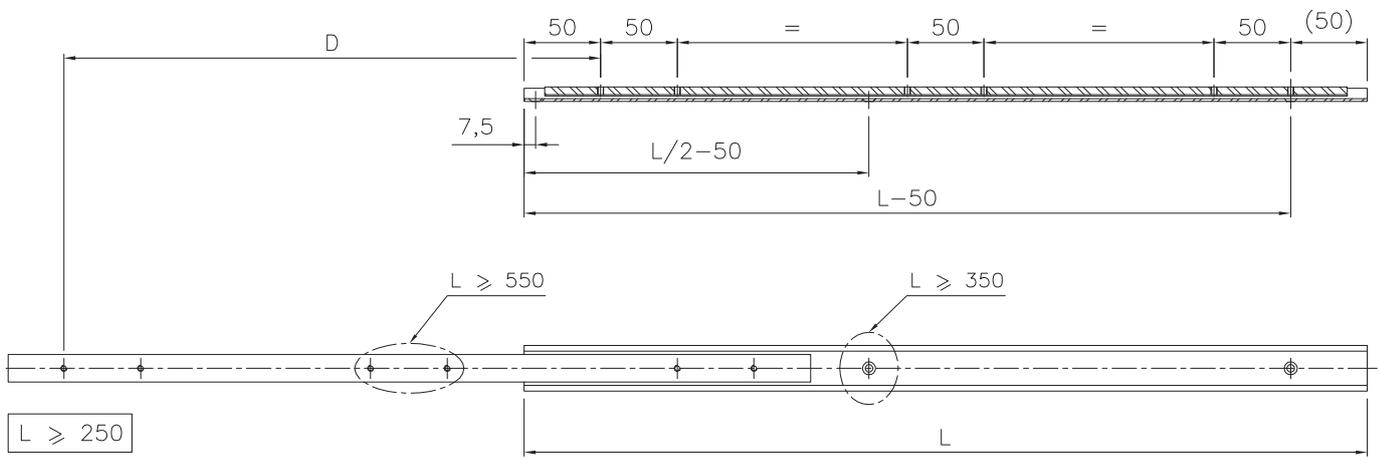
| L | D | R26 | ST26 |
|------|-----|-----|------|
| mm | mm | | |
| 150 | | | |
| 200 | 125 | 60 | 60 |
| 250 | 175 | 60 | 60 |
| 300 | 225 | 60 | 60 |
| 350 | 260 | 65 | 65 |
| 400 | 295 | 70 | 70 |
| 450 | 330 | 75 | 75 |
| 500 | 380 | 80 | 80 |
| 550 | 415 | 78 | 78 |
| 600 | 450 | 75 | 75 |
| 650 | 485 | 73 | 73 |
| 700 | 520 | 70 | 70 |
| 750 | 540 | 68 | 68 |
| 800 | 560 | 65 | 65 |
| 850 | 580 | 63 | 63 |
| 900 | 615 | 60 | 60 |
| 1000 | | | |
| 1100 | | | |
| 1200 | | | |
| 1300 | | | |
| 1400 | | | |
| 1500 | | | |
| 1600 | | | |
| 1700 | | | |
| 1800 | | | |
| 1900 | | | |
| 2000 | | | |

| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | ✗ |
|--|--|--|-------|
| | Hochkantmontage | Major axis | ✓ |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | ✓ |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | |
| | Verriegelung offen | Lock out | ✗ |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | ✗ |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | ✗ |
| | Synchronisation | Synchronization | ✗ |
| | Doppelauszug | Double extension | |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | ✗ |

ja / yes ✓
 nein / no ✗
 auf Anfrage / on request

| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|-------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Teilauszug | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Partial extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |

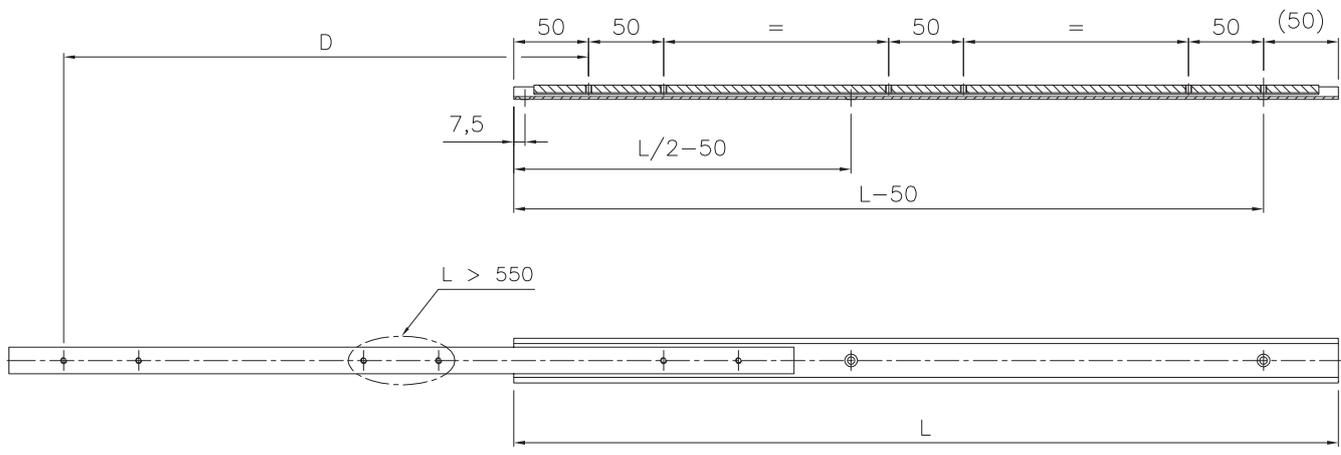
| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | ✗ |
|--|--|--|------------|
| | Hochkantmontage | Major axis | ✓ |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | ✗ |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | ✓ |
| | Verriegelung offen | Lock out | |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | |
| | Synchronisation | Synchronization | ✗ |
| | Doppelauszug | Double extension | |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | D46 |

| | | D402 | |
|------|-----|-------------|--|
| mm | mm | | |
| 150 | 70 | 7 | |
| 200 | 120 | 15 | |
| 250 | 160 | 25 | |
| 300 | 180 | 50 | |
| 350 | 230 | 45 | |
| 400 | 280 | 40 | |
| 450 | 300 | 32 | |
| 500 | 330 | 25 | |
| 550 | 350 | 18 | |
| 600 | 400 | 15 | |
| 650 | 450 | 10 | |
| 700 | | | |
| 750 | | | |
| 800 | | | |
| 850 | | | |
| 900 | | | |
| 1000 | | | |
| 1100 | | | |
| 1200 | | | |
| 1300 | | | |
| 1400 | | | |
| 1500 | | | |
| 1600 | | | |
| 1700 | | | |
| 1800 | | | |
| 1900 | | | |
| 2000 | | | |

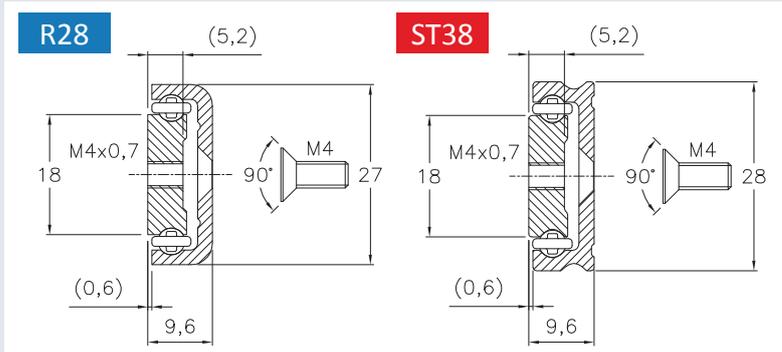
| | |
|--|--------------------------------|
| | ja / yes ✓ |
| | nein / no ✗ |
| | auf Anfrage / on request |

| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|-------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Teilauszug | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Partial extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |



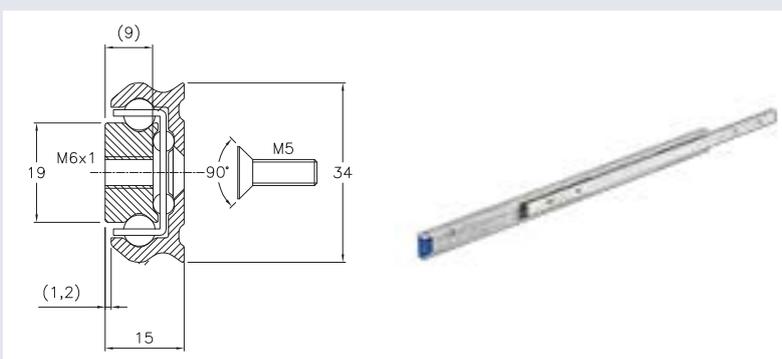
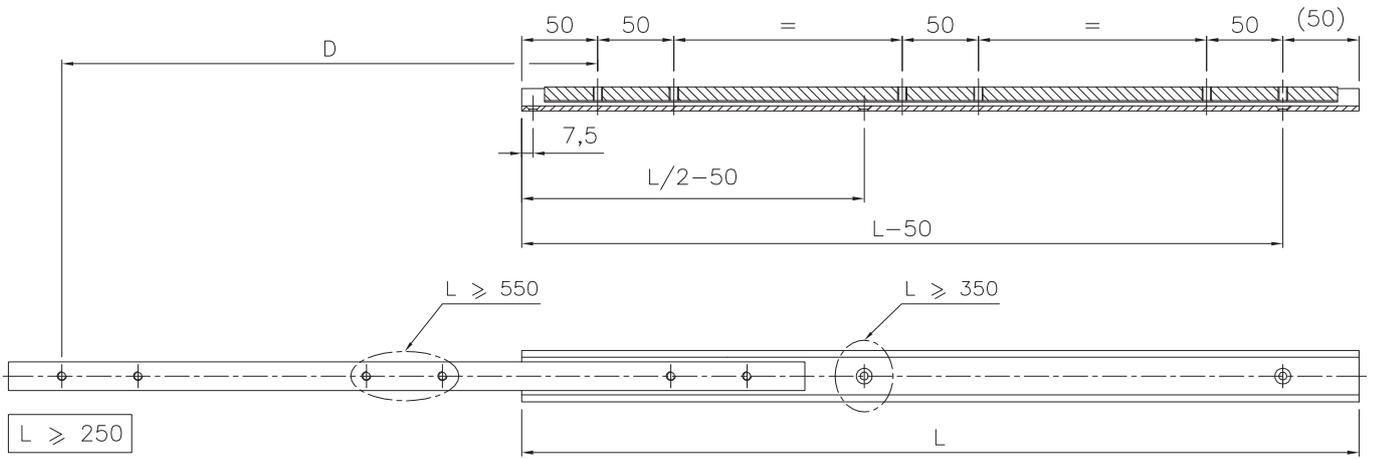
| L | D | R28 | ST38 |
|------|-----|-----|------|
| mm | mm | kg | kg |
| 150 | | | |
| 200 | | | |
| 250 | 165 | 65 | 65 |
| 300 | 200 | 65 | 65 |
| 350 | 230 | 70 | 70 |
| 400 | 265 | 75 | 75 |
| 450 | 300 | 80 | 80 |
| 500 | 330 | 85 | 85 |
| 550 | 365 | 83 | 85 |
| 600 | 400 | 80 | 80 |
| 650 | 430 | 78 | 78 |
| 700 | 465 | 75 | 75 |
| 750 | 500 | 73 | 73 |
| 800 | 530 | 71 | 71 |
| 850 | 565 | 68 | 68 |
| 900 | 600 | 65 | 65 |
| 1000 | | | |
| 1100 | | | |
| 1200 | | | |
| 1300 | | | |
| 1400 | | | |
| 1500 | | | |
| 1600 | | | |
| 1700 | | | |
| 1800 | | | |
| 1900 | | | |
| 2000 | | | |

| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | ✗ |
|--|--|--|-------|
| | Hochkantmontage | Major axis | ✓ |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | ✓ |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | ✓ |
| | Verriegelung offen | Lock out | ✗ |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | ✗ |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | ✗ |
| | Synchronisation | Synchronization | ✗ |
| | Doppelauszug | Double extension | ✍ |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | ✗ |

ja / yes ✓
 nein / no ✗
 auf Anfrage / on request ✍

| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|-------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Teilauszug | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Partial extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |

| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | >1,5mm |
|--|--|--|--------|
| | Hochkantmontage | Major axis | |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | |
| | Verriegelung offen | Lock out | |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | |
| | Synchronisation | Synchronization | |
| | Doppelauszug | Double extension | |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | |

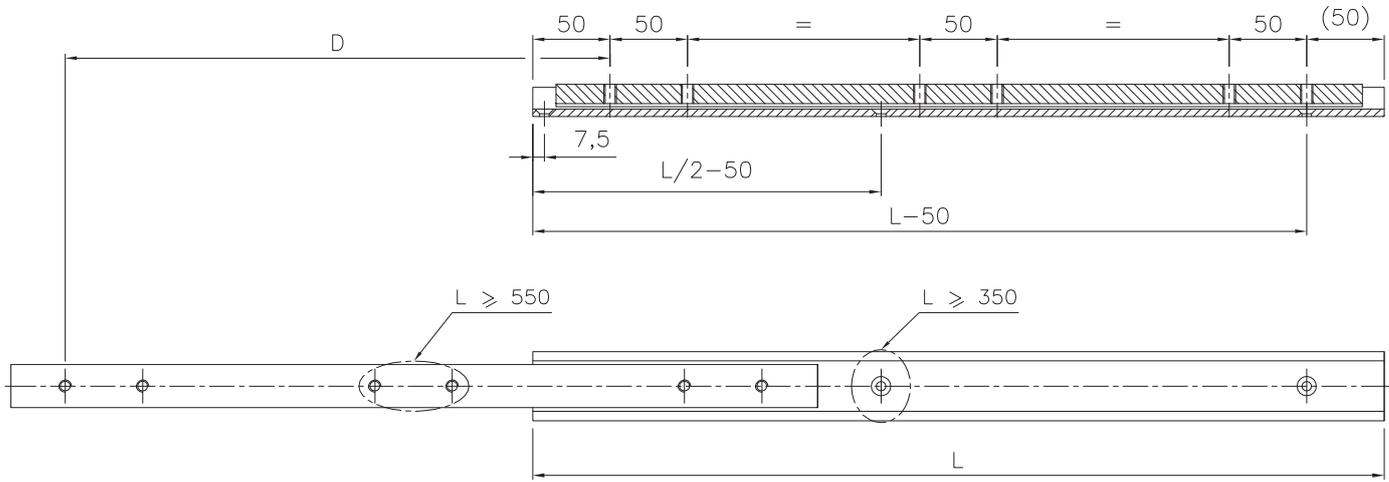
| | | R53 | D53 | ST58 |
|------|-----|-----|-----|------|
| mm | mm | kg | kg | kg |
| 150 | | | | |
| 200 | 80 | 135 | 40 | 135 |
| 250 | 130 | 135 | 40 | 135 |
| 300 | 180 | 135 | 40 | 135 |
| 350 | 230 | 135 | 40 | 135 |
| 400 | 280 | 135 | 40 | 135 |
| 450 | 310 | 150 | 47 | 150 |
| 500 | 340 | 154 | 53 | 154 |
| 550 | 370 | 158 | 57 | 158 |
| 600 | 400 | 160 | 60 | 160 |
| 650 | 430 | 160 | 59 | 160 |
| 700 | 480 | 158 | 57 | 158 |
| 750 | 510 | 156 | 56 | 156 |
| 800 | 540 | 150 | 55 | 150 |
| 850 | 570 | 144 | 53 | 144 |
| 900 | 600 | 136 | 52 | 136 |
| 1000 | 680 | 120 | 50 | 120 |
| 1100 | 740 | 100 | | 100 |
| 1200 | 800 | 80 | | 80 |
| 1300 | 880 | 60 | | 60 |
| 1400 | 940 | 40 | | 40 |
| 1500 | | | | |
| 1600 | | | | |
| 1700 | | | | |
| 1800 | | | | |
| 1900 | | | | |
| 2000 | | | | |

ja / yes ✓
 nein / no ✗
 auf Anfrage / on request ✓

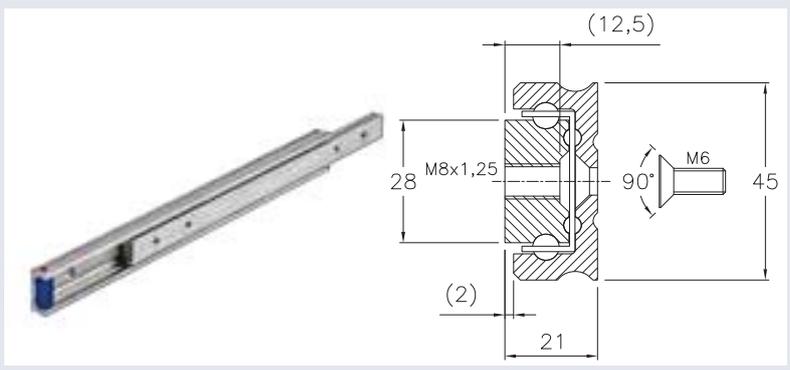
Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten!
 Other lengths and designs on request.

Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden.
 Technical specifications are given for your guidance.

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|-------------------|--------------------|----------------------------|-----------------|
| | Teilauszug | Stahl silbernzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Partial extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |



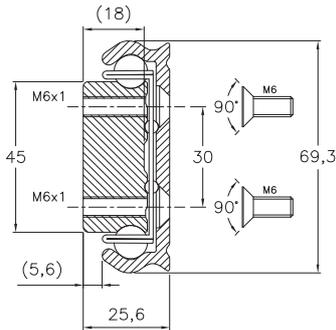
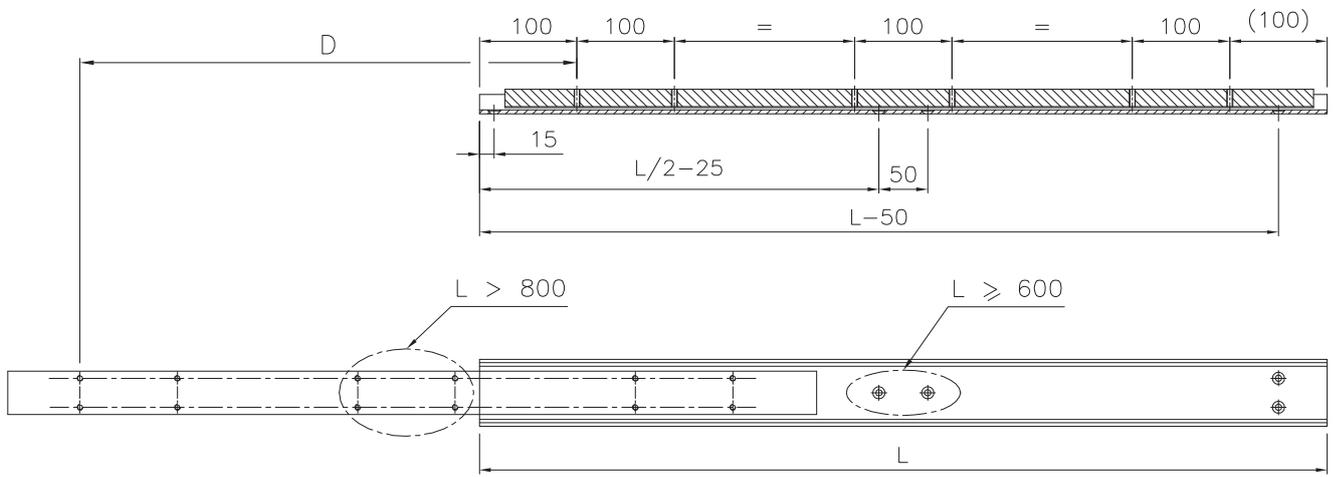
| L | D | R71 | ST78 |
|------|------|-----|------|
| mm | mm | kg | kg |
| 150 | | | |
| 200 | 80 | 140 | 140 |
| 250 | 130 | 140 | 140 |
| 300 | 180 | 140 | 140 |
| 350 | 230 | 140 | 140 |
| 400 | 280 | 140 | 140 |
| 450 | 310 | 175 | 175 |
| 500 | 340 | 210 | 210 |
| 550 | 370 | 245 | 245 |
| 600 | 400 | 280 | 280 |
| 650 | 430 | 278 | 278 |
| 700 | 480 | 270 | 270 |
| 750 | 510 | 260 | 260 |
| 800 | 540 | 250 | 250 |
| 850 | 570 | 238 | 238 |
| 900 | 600 | 224 | 224 |
| 1000 | 680 | 200 | 200 |
| 1100 | 740 | 180 | 180 |
| 1200 | 800 | 160 | 160 |
| 1300 | 880 | 140 | 140 |
| 1400 | 940 | 120 | 120 |
| 1500 | 1020 | 98 | 98 |
| 1600 | 1080 | 74 | 74 |
| 1700 | 1140 | 50 | 50 |
| 1800 | | | |
| 1900 | | | |
| 2000 | | | |

| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | ✗ |
|--|--|--|-------|
| | Hochkantmontage | Major axis | ✓ |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | ✓ |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | |
| | Verriegelung offen | Lock out | |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | |
| | Synchronisation | Synchronization | ✗ |
| | Doppelauszug | Double extension | |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | ✗ |

ja / yes ✓
 nein / no ✗
 auf Anfrage / on request

| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|-------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Teilauszug | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Partial extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |

| unbedingd eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | ✗ |
|--|--|--------|
| Hochkantmontage | Major axis | ✓ |
| Flachmontage | Mounting on minor axis | ✓ → |
| Vertikalmontage | Vertical mounting | |
| Verriegelung offen | Lock out | |
| Verriegelung geschlossen | Lock in | ✗ |
| Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | ✗ |
| Synchronisation | Synchronization | ✗ |
| Doppelauszug | Double extension | |
| Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | ✗ |

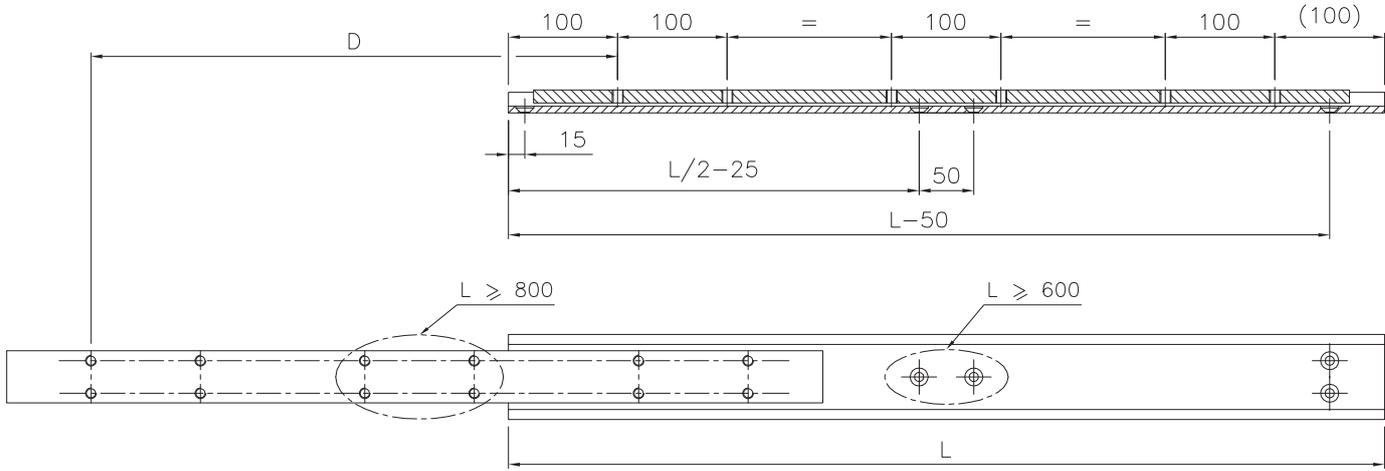
| L | D | R91 | | |
|------|------|-----|--|--|
| mm | mm | kg | | |
| 150 | | | | |
| 200 | | | | |
| 250 | | | | |
| 300 | | | | |
| 350 | | | | |
| 400 | | | | |
| 450 | | | | |
| 500 | 230 | 450 | | |
| 550 | 280 | 460 | | |
| 600 | 330 | 480 | | |
| 650 | 380 | 520 | | |
| 700 | 430 | 570 | | |
| 750 | 460 | 612 | | |
| 800 | 490 | 640 | | |
| 850 | 520 | 650 | | |
| 900 | 550 | 640 | | |
| 1000 | 610 | 610 | | |
| 1100 | 670 | 580 | | |
| 1200 | 730 | 550 | | |
| 1300 | 790 | 525 | | |
| 1400 | 850 | 500 | | |
| 1500 | 910 | 475 | | |
| 1600 | 970 | 450 | | |
| 1700 | 1030 | 425 | | |
| 1800 | 1090 | 400 | | |
| 1900 | 1150 | 377 | | |
| 2000 | 1210 | 360 | | |



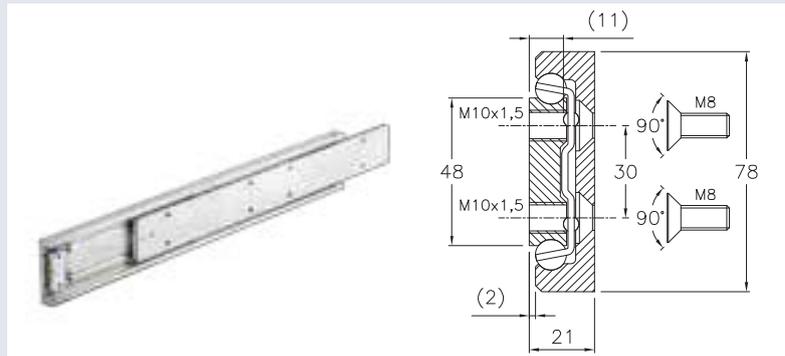
ja / yes ✓
nein / no ✗
auf Anfrage / on request

| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|-------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Teilauszug | Stahl silberblau verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Partial extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |



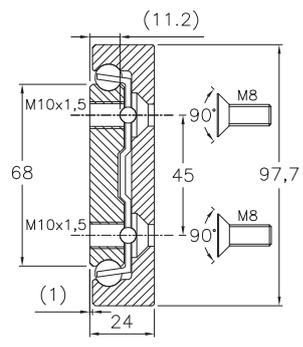
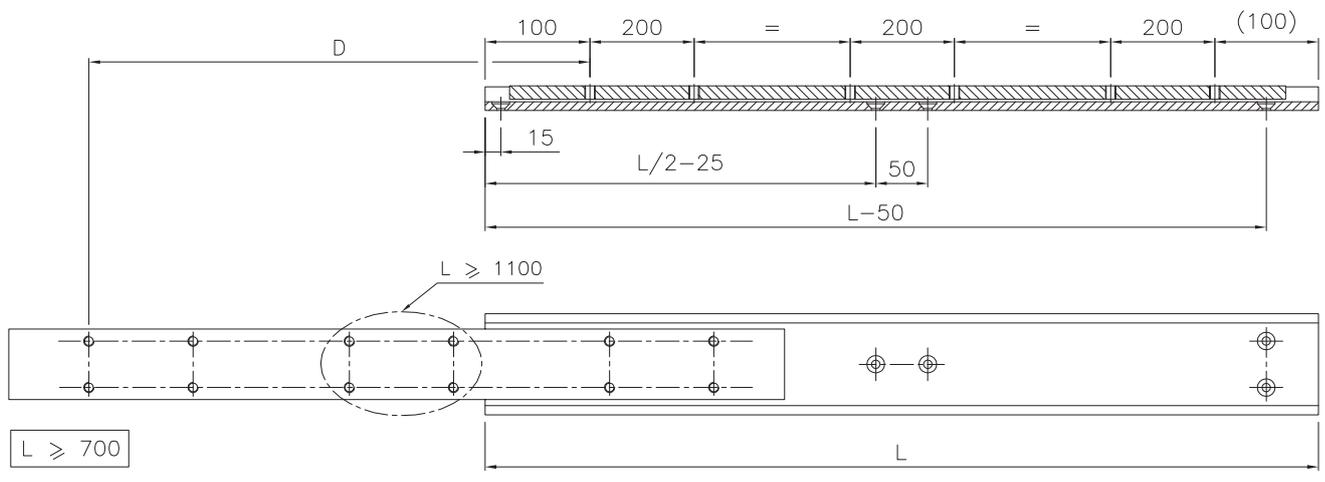
| L | D | R82 | | |
|------|------|-----|--|--|
| mm | mm | kg | | |
| 150 | | | | |
| 200 | | | | |
| 250 | | | | |
| 300 | | | | |
| 350 | | | | |
| 400 | | | | |
| 450 | | | | |
| 500 | 230 | 430 | | |
| 550 | 280 | 450 | | |
| 600 | 330 | 470 | | |
| 650 | 380 | 480 | | |
| 700 | 430 | 490 | | |
| 750 | 456 | 495 | | |
| 800 | 482 | 500 | | |
| 850 | 508 | 500 | | |
| 900 | 534 | 500 | | |
| 1000 | 610 | 495 | | |
| 1100 | 662 | 484 | | |
| 1200 | 738 | 470 | | |
| 1300 | 790 | 455 | | |
| 1400 | 842 | 440 | | |
| 1500 | 918 | 425 | | |
| 1600 | 946 | 410 | | |
| 1700 | 1022 | 395 | | |
| 1800 | 1074 | 380 | | |
| 1900 | 1126 | 365 | | |
| 2000 | 1202 | 350 | | |

| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | ✗ |
|--|--|--|---|
| | Hochkantmontage | Major axis | ✓ |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | |
| | Verriegelung offen | Lock out | ✗ |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | ✗ |
| | Synchronisation | Synchronization | ✗ |
| | Doppelauszug | Double extension | |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | ✗ |

ja / yes ✓
 nein / no ✗
 auf Anfrage / on request

| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|-------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Teilauszug | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Partial extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |

| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | ✗ |
|--|--|--|---|
| | Hochkantmontage | Major axis | ✓ |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | ✎ |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | ✎ |
| | Verriegelung offen | Lock out | ✗ |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | ✗ |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | ✗ |
| | Synchronisation | Synchronization | ✗ |
| | Doppelauszug | Double extension | ✎ |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | ✗ |

ja / yes ✓
 nein / no ✗
 auf Anfrage / on request ✎

Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten!
Other lengths and designs on request.

Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden.
Technical specifications are given for your guidance.

| | | R102 | | |
|------|------|------|--|--|
| mm | mm | kg | | |
| 150 | | | | |
| 200 | | | | |
| 250 | | | | |
| 300 | | | | |
| 350 | | | | |
| 400 | | | | |
| 450 | | | | |
| 500 | 230 | 450 | | |
| 550 | 280 | 515 | | |
| 600 | 330 | 570 | | |
| 650 | 380 | 615 | | |
| 700 | 430 | 650 | | |
| 750 | 456 | 680 | | |
| 800 | 482 | 700 | | |
| 850 | 508 | 715 | | |
| 900 | 534 | 725 | | |
| 1000 | 610 | 730 | | |
| 1100 | 662 | 720 | | |
| 1200 | 738 | 700 | | |
| 1300 | 790 | 675 | | |
| 1400 | 842 | 645 | | |
| 1500 | 918 | 615 | | |
| 1600 | 946 | 585 | | |
| 1700 | 1022 | 555 | | |
| 1800 | 1074 | 530 | | |
| 1900 | 1126 | 500 | | |
| 2000 | 1202 | 470 | | |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis



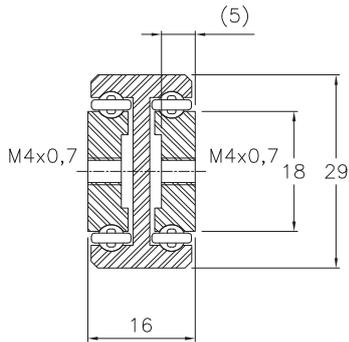
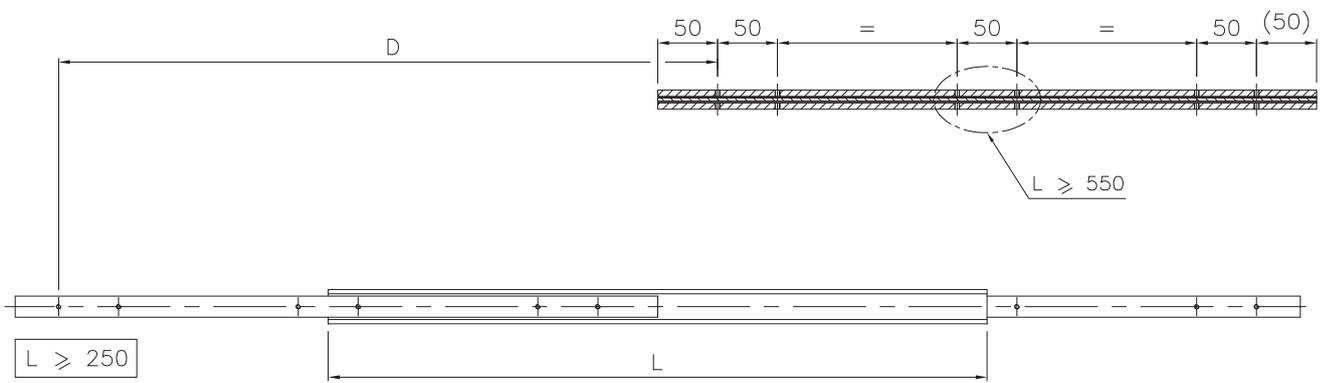
 Deutsch

Vollauszüge

 English

Total Extension





| | | | | |
|--|-----------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Vollauszug | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Total extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |

| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | ✗ |
|--|--|--|--------|
| | Hochkantmontage | Major axis | ✓ |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | ✗ |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | ✓ |
| | Verriegelung offen | Lock out | E1400V |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | ✗ |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | ✗ |
| | Synchronisation | Synchronization | ✗ |
| | Doppelauszug | Double extension | ✗ |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | ✗ |

| | | E1400 | D1422 | |
|------|------|-------|-------|--|
| mm | mm | kg | kg | |
| 150 | 150 | 35 | 20 | |
| 200 | 200 | 65 | 30 | |
| 250 | 250 | 90 | 40 | |
| 300 | 300 | 110 | 48 | |
| 350 | 350 | 125 | 55 | |
| 400 | 400 | 135 | 60 | |
| 450 | 450 | 137 | 63 | |
| 500 | 500 | 135 | 65 | |
| 550 | 550 | 130 | 63 | |
| 600 | 600 | 125 | 60 | |
| 650 | 650 | 119 | 55 | |
| 700 | 700 | 112 | 50 | |
| 750 | 750 | 105 | 45 | |
| 800 | 800 | 98 | 40 | |
| 850 | 850 | 90 | 35 | |
| 900 | 900 | 82 | | |
| 1000 | 1000 | 65 | | |
| 1100 | | | | |
| 1200 | | | | |
| 1300 | | | | |
| 1400 | | | | |
| 1500 | | | | |
| 1600 | | | | |
| 1700 | | | | |
| 1800 | | | | |
| 1900 | | | | |
| 2000 | | | | |



ja / yes ✓
nein / no ✗
auf Anfrage / on request ✓

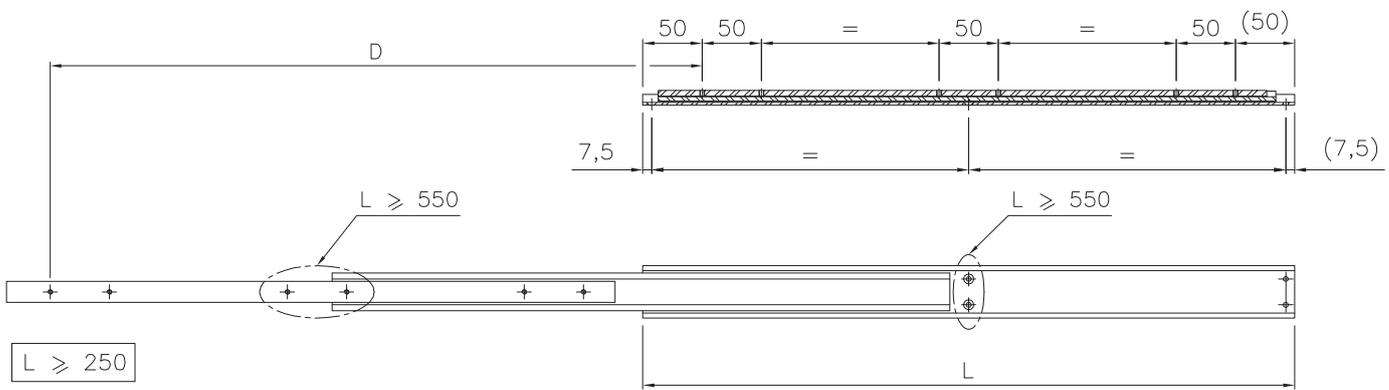
Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten!

Other lengths and designs on request.

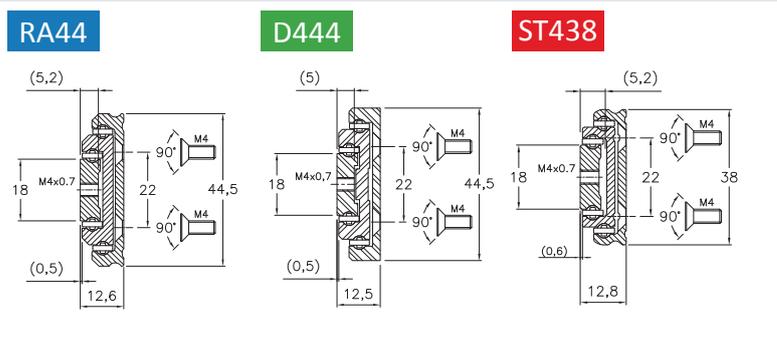
Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden.

Technical specifications are given for your guidance.

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|-----------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Vollauszug | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Total extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |



| L | D | RA44 | D444 | ST438 |
|------|------|------|------|-------|
| mm | mm | kg | kg | kg |
| 150 | 163 | | 62 | |
| 200 | 213 | 80 | 60 | 80 |
| 250 | 263 | 83 | 57 | 83 |
| 300 | 313 | 80 | 55 | 80 |
| 350 | 363 | 78 | 53 | 78 |
| 400 | 413 | 75 | 50 | 75 |
| 450 | 463 | 73 | 48 | 73 |
| 500 | 513 | 70 | 45 | 70 |
| 550 | 563 | 65 | 43 | 65 |
| 600 | 613 | 60 | 40 | 60 |
| 650 | 663 | 55 | 38 | 55 |
| 700 | 713 | 50 | 35 | 50 |
| 750 | 763 | 45 | 30 | 45 |
| 800 | 813 | 40 | 25 | 40 |
| 850 | 863 | 35 | | 35 |
| 900 | 913 | 30 | | 30 |
| 1000 | 1013 | 20 | | 20 |
| 1100 | | | | |
| 1200 | | | | |
| 1300 | | | | |
| 1400 | | | | |
| 1500 | | | | |
| 1600 | | | | |
| 1700 | | | | |
| 1800 | | | | |
| 1900 | | | | |
| 2000 | | | | |

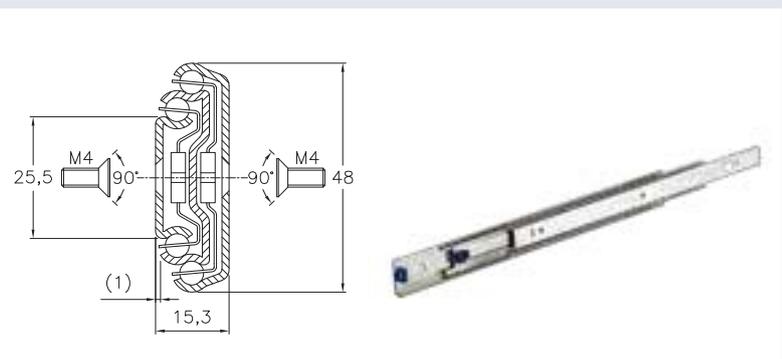
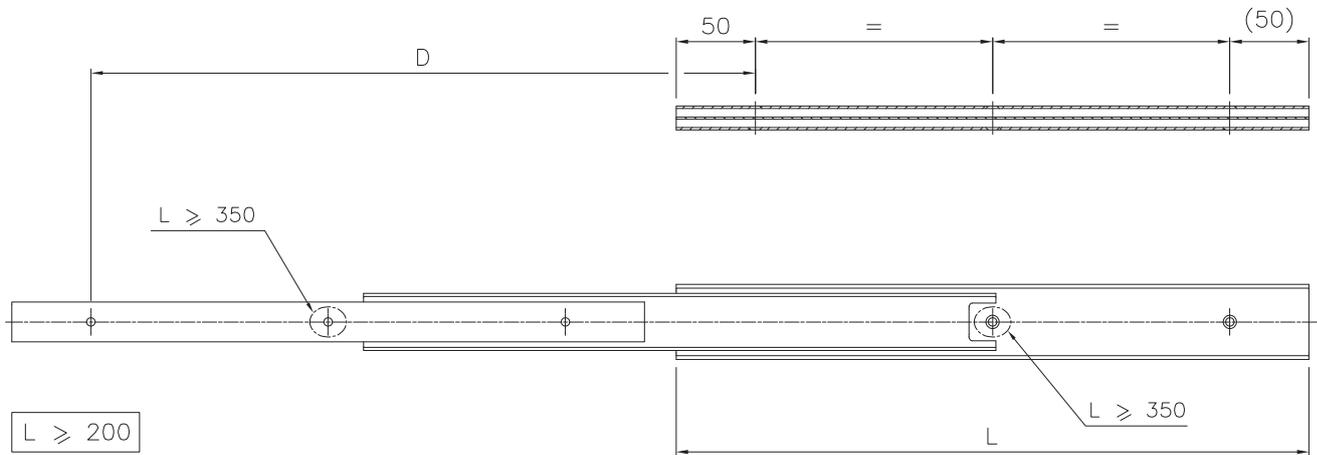
| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | ✗ |
|--|--|--|------|
| | Hochkantmontage | Major axis | ✓ |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | ✗ |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | ✓ |
| | Verriegelung offen | Lock out | |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | |
| | Synchronisation | Synchronization | ✗ |
| | Doppelauszug | Double extension | ✗ |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | D446 |



ja / yes ✓
 nein / no ✗
 auf Anfrage / on request

| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|-----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|
| | Vollauszug | Stahl silber verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Total extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |

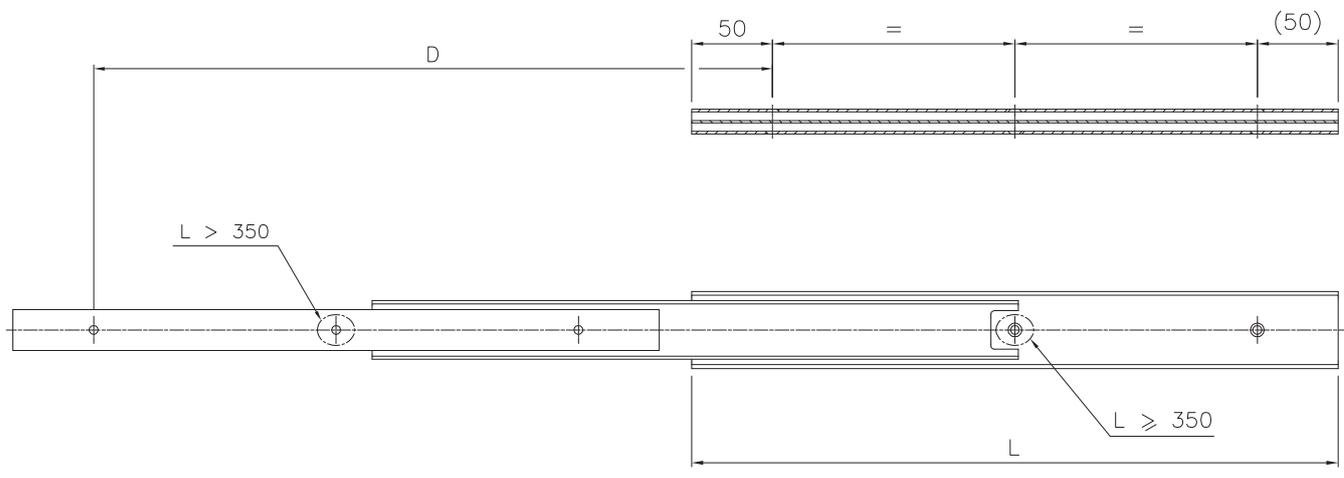
| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | |
|--|--|--|--|
| | Hochkantmontage | Major axis | |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | |
| | Verriegelung offen | Lock out | |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | |
| | Synchronisation | Synchronization | |
| | Doppelauszug | Double extension | |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | |

| | | RA31 | | |
|------|------|------|--|--|
| mm | mm | kg | | |
| 150 | 155 | 40 | | |
| 200 | 215 | 45 | | |
| 250 | 270 | 60 | | |
| 300 | 310 | 70 | | |
| 350 | 365 | 67 | | |
| 400 | 420 | 63 | | |
| 450 | 460 | 60 | | |
| 500 | 515 | 56 | | |
| 550 | 570 | 53 | | |
| 600 | 610 | 50 | | |
| 650 | 665 | 46 | | |
| 700 | 720 | 43 | | |
| 750 | 760 | 40 | | |
| 800 | 815 | 37 | | |
| 850 | 870 | 34 | | |
| 900 | 910 | 31 | | |
| 1000 | 1020 | 25 | | |
| 1100 | 1115 | 19 | | |
| 1200 | | | | |
| 1300 | | | | |
| 1400 | | | | |
| 1500 | | | | |
| 1600 | | | | |
| 1700 | | | | |
| 1800 | | | | |
| 1900 | | | | |
| 2000 | | | | |

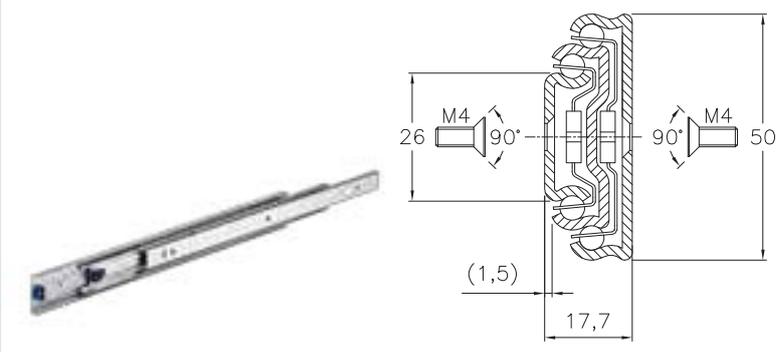
| | | |
|--|--------------------------------|--|
| | ja / yes | |
| | nein / no | |
| | auf Anfrage / on request | |

| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|--------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| | Vollauszug | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Total extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |



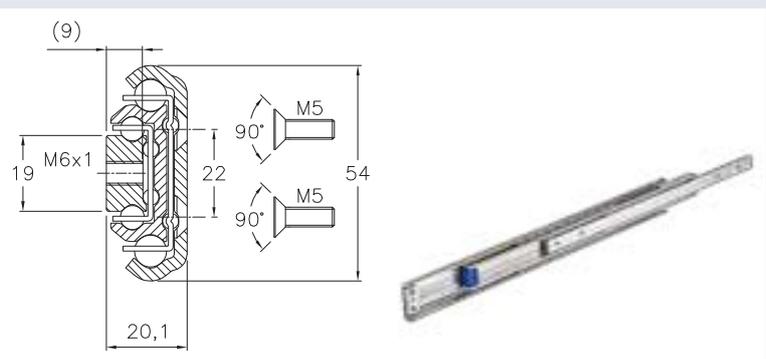
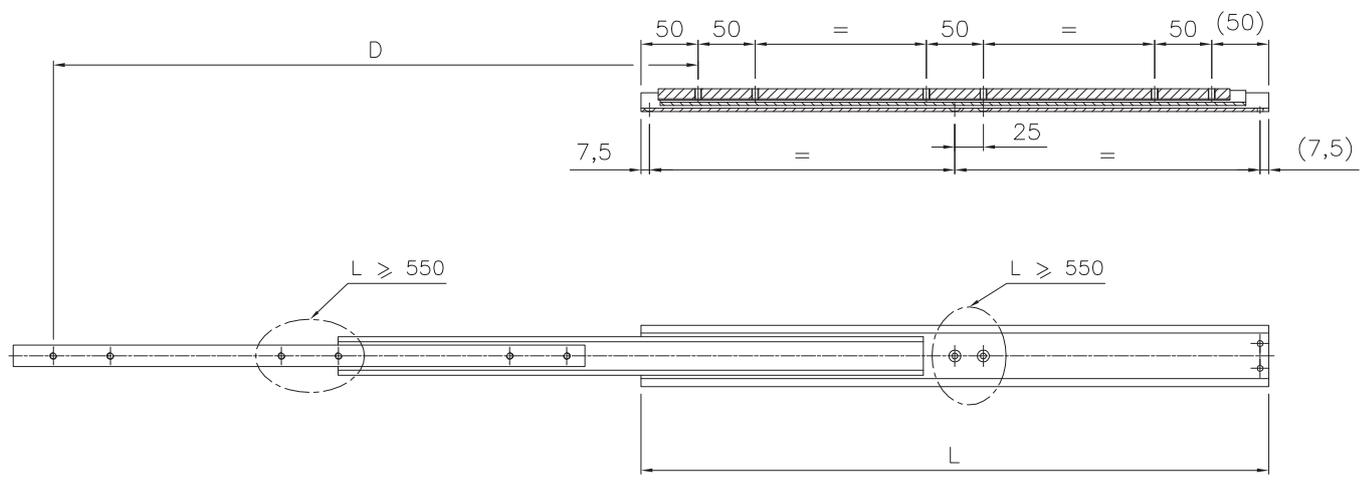
| L | D | RA41 | ST41 |
|------|------|------|------|
| mm | mm | | |
| 150 | | | |
| 200 | 215 | 55 | 55 |
| 250 | 270 | 70 | 70 |
| 300 | 310 | 80 | 80 |
| 350 | 365 | 78 | 78 |
| 400 | 420 | 76 | 76 |
| 450 | 460 | 75 | 75 |
| 500 | 515 | 74 | 74 |
| 550 | 570 | 72 | 72 |
| 600 | 610 | 70 | 70 |
| 650 | 665 | 66 | 66 |
| 700 | 720 | 63 | 63 |
| 750 | 760 | 60 | 60 |
| 800 | 815 | 57 | 57 |
| 850 | 870 | 53 | 53 |
| 900 | 910 | 49 | 49 |
| 1000 | 1020 | 40 | 40 |
| 1100 | 1115 | 30 | 30 |
| 1200 | | | |
| 1300 | | | |
| 1400 | | | |
| 1500 | | | |
| 1600 | | | |
| 1700 | | | |
| 1800 | | | |
| 1900 | | | |
| 2000 | | | |

| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | |
|--|--|--|------|
| | Hochkantmontage | Major axis | |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | |
| | Verriegelung offen | Lock out | |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | |
| | Synchronisation | Synchronization | |
| | Doppelauszug | Double extension | |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | |

ja / yes
 nein / no
 auf Anfrage / on request

| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|-----------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Vollauszug | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Total extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |

| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | ✗ |
|--|--|--|-------|
| | Hochkantmontage | Major axis | ✓ |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | ✓ |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | ✎ |
| | Verriegelung offen | Lock out | ✎ |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | ✎ |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | ✎ |
| | Synchronisation | Synchronization | ✎ |
| | Doppelauszug | Double extension | ✎ |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | ✗ |

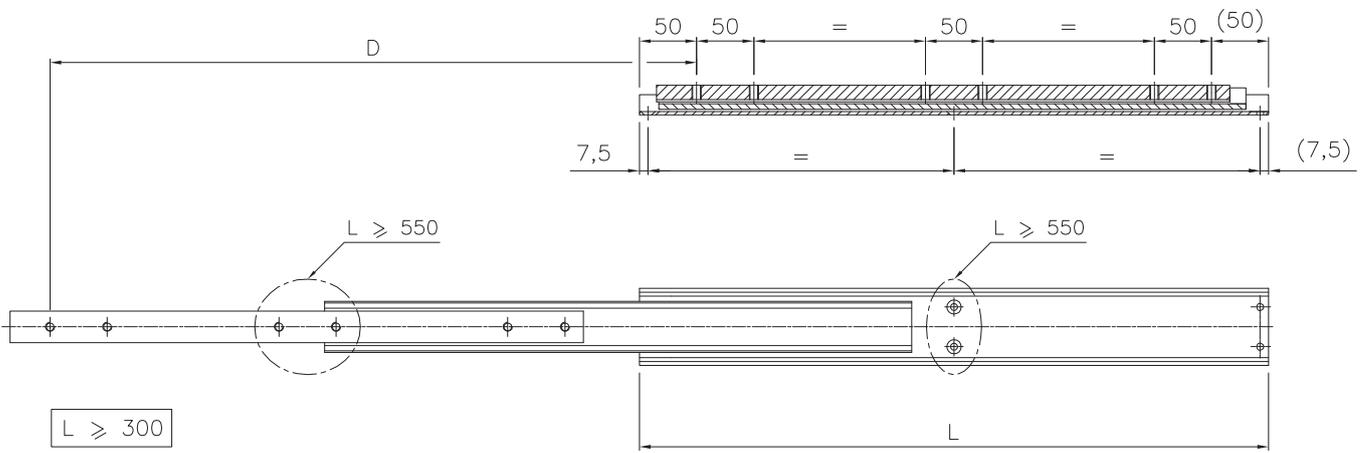
| | | RA5R | D5 | ST508 |
|------|------|------|----|-------|
| mm | mm | kg | kg | kg |
| 150 | | | | |
| 200 | | | | |
| 250 | 275 | 140 | 41 | 140 |
| 300 | 315 | 150 | 49 | 150 |
| 350 | 375 | 159 | 55 | 159 |
| 400 | 415 | 166 | 60 | 166 |
| 450 | 475 | 170 | 64 | 170 |
| 500 | 515 | 174 | 68 | 174 |
| 550 | 575 | 176 | 70 | 176 |
| 600 | 615 | 175 | 71 | 175 |
| 650 | 675 | 174 | 70 | 174 |
| 700 | 715 | 172 | 69 | 172 |
| 750 | 775 | 168 | 67 | 168 |
| 800 | 815 | 164 | 64 | 164 |
| 850 | 875 | 158 | 60 | 158 |
| 900 | 915 | 151 | 55 | 151 |
| 1000 | 1015 | 139 | 43 | 136 |
| 1100 | 1115 | 118 | 31 | 118 |
| 1200 | 1215 | 96 | 20 | 98 |
| 1300 | 1315 | 78 | | 78 |
| 1400 | 1415 | 58 | | 58 |
| 1500 | 1515 | 38 | | 38 |
| 1600 | 1615 | 20 | | 20 |
| 1700 | | | | |
| 1800 | | | | |
| 1900 | | | | |
| 2000 | | | | |



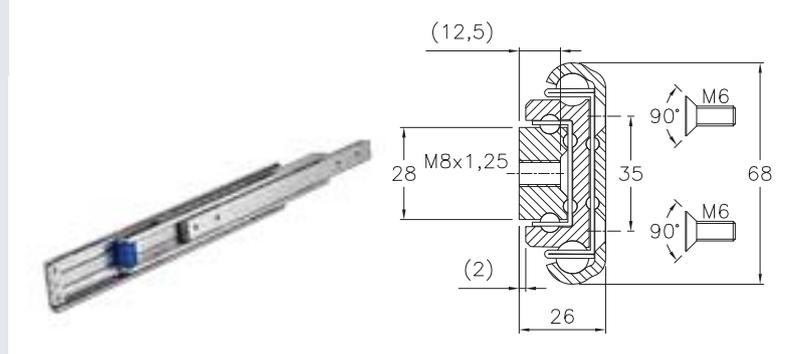
ja / yes ✓
nein / no ✗
auf Anfrage / on request ✎

| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|-----------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Vollauszug | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Total extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |



| L | D | RA7R | ST708 |
|------|------|------|-------|
| mm | mm | kg | kg |
| 150 | | | |
| 200 | | | |
| 250 | 275 | 140 | 140 |
| 300 | 315 | 180 | 180 |
| 350 | 375 | 228 | 228 |
| 400 | 415 | 276 | 276 |
| 450 | 475 | 320 | 320 |
| 500 | 515 | 350 | 350 |
| 550 | 575 | 355 | 355 |
| 600 | 615 | 350 | 350 |
| 650 | 675 | 340 | 340 |
| 700 | 715 | 330 | 330 |
| 750 | 775 | 319 | 319 |
| 800 | 815 | 305 | 305 |
| 850 | 875 | 292 | 292 |
| 900 | 915 | 277 | 277 |
| 1000 | 1015 | 250 | 250 |
| 1100 | 1115 | 225 | 225 |
| 1200 | 1215 | 202 | 202 |
| 1300 | 1315 | 177 | 177 |
| 1400 | 1415 | 152 | 152 |
| 1500 | 1515 | 130 | 130 |
| 1600 | 1615 | 110 | 110 |
| 1700 | 1715 | 90 | 90 |
| 1800 | 1815 | 70 | 70 |
| 1900 | 1915 | 50 | 50 |
| 2000 | 2015 | 30 | 30 |

| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | ✗ |
|--|--|--|-------|
| | Hochkantmontage | Major axis | ✓ |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | ✓ |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | |
| | Verriegelung offen | Lock out | |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | |
| | Synchronisation | Synchronization | |
| | Doppelauszug | Double extension | |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | ✗ |



ja / yes ✓
nein / no ✗
auf Anfrage / on request ✓

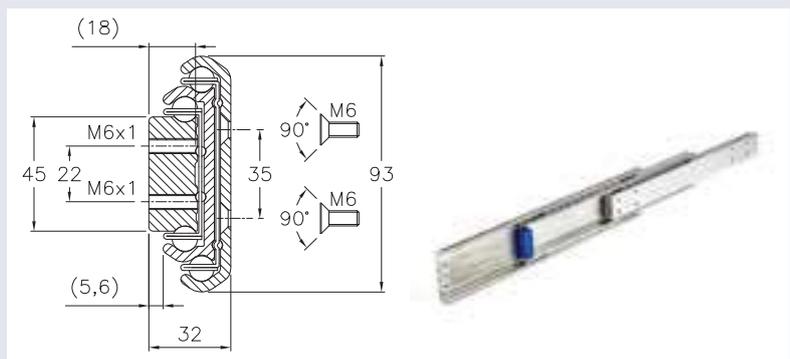
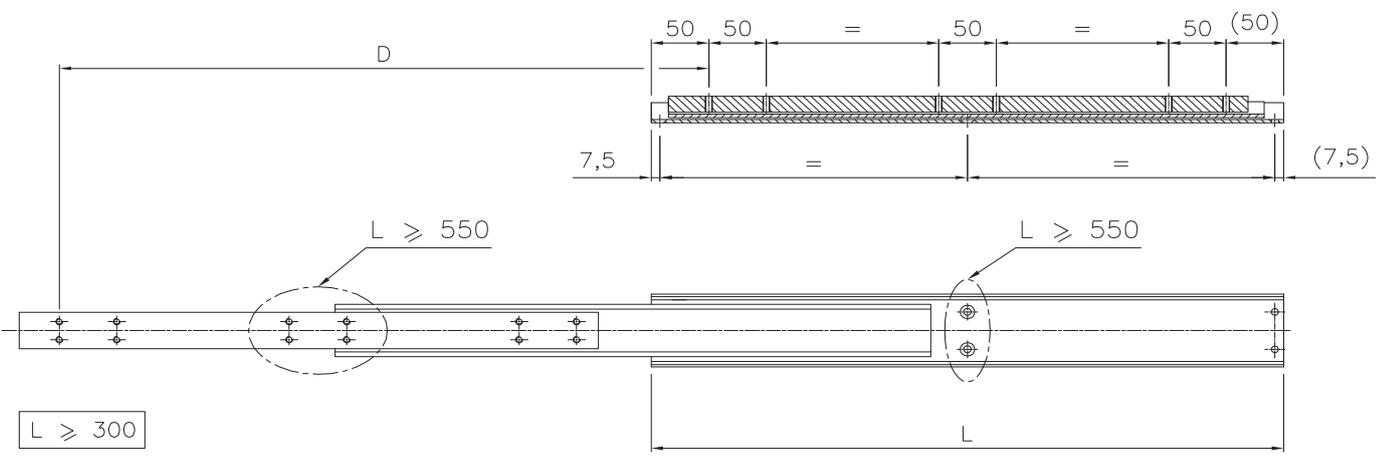
Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten!

Other lengths and designs on request.

Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden.

Technical specifications are given for your guidance.

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|-----------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Vollauszug | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Total extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |

| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | ✗ |
|--|--|--|-------|
| | Hochkantmontage | Major axis | ✓ |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | ✓ |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | |
| | Verriegelung offen | Lock out | |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | ✗ |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | ✗ |
| | Synchronisation | Synchronization | ✗ |
| | Doppelauszug | Double extension | ✗ |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | ✗ |

| | | RA9 | | |
|------|------|-----|--|--|
| mm | mm | kg | | |
| 150 | | | | |
| 200 | | | | |
| 250 | 275 | 230 | | |
| 300 | 315 | 300 | | |
| 350 | 375 | 355 | | |
| 400 | 415 | 395 | | |
| 450 | 475 | 430 | | |
| 500 | 515 | 440 | | |
| 550 | 575 | 435 | | |
| 600 | 615 | 430 | | |
| 650 | 675 | 425 | | |
| 700 | 715 | 410 | | |
| 750 | 775 | 400 | | |
| 800 | 815 | 385 | | |
| 850 | 875 | 375 | | |
| 900 | 915 | 360 | | |
| 1000 | 1015 | 340 | | |
| 1100 | 1115 | 300 | | |
| 1200 | 1215 | 275 | | |
| 1300 | 1315 | 245 | | |
| 1400 | 1415 | 220 | | |
| 1500 | 1515 | 175 | | |
| 1600 | 1615 | 155 | | |
| 1700 | 1715 | 135 | | |
| 1800 | 1815 | 110 | | |
| 1900 | 1915 | 85 | | |
| 2000 | 2015 | 60 | | |

ja / yes ✓
 nein / no ✗
 auf Anfrage / on request

Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten!

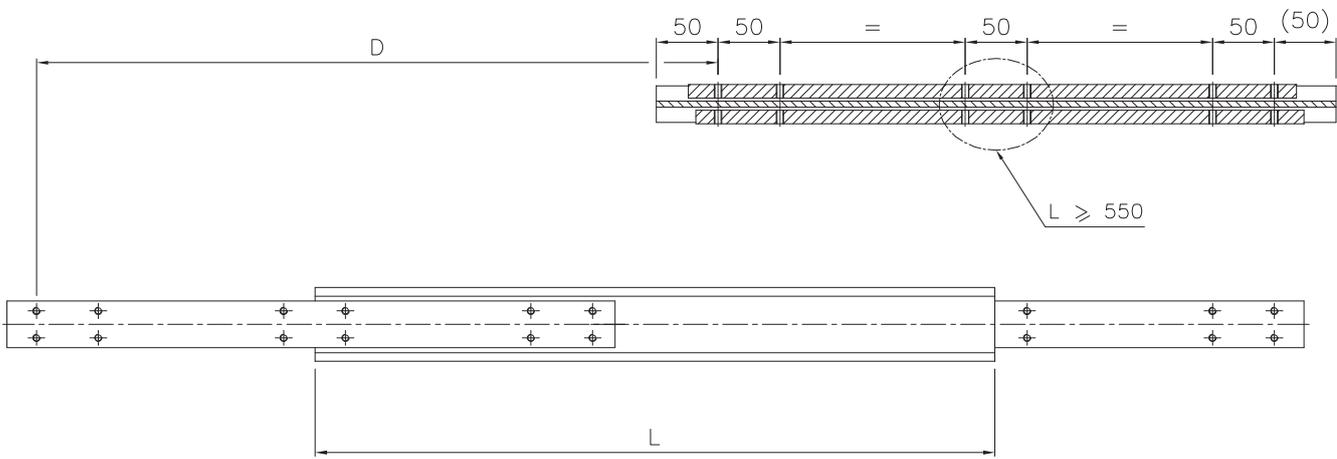
Other lengths and designs on request.

Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden.

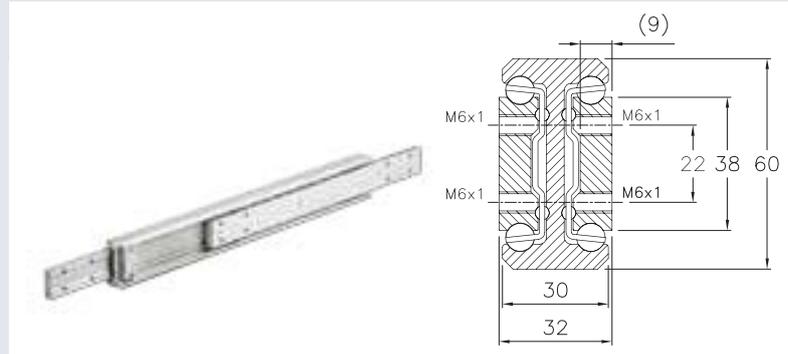
Technical specifications are given for your guidance.

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert

Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|--------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| | Vollauszug | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Total extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |



| L | D | E1700 | E1708 |
|------|------|-------|-------|
| mm | mm | | |
| 150 | | | |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |
| 350 | | | |
| 400 | | | |
| 450 | | | |
| 500 | 500 | 470 | 470 |
| 550 | 550 | 485 | 485 |
| 600 | 600 | 497 | 497 |
| 650 | 650 | 510 | 510 |
| 700 | 700 | 525 | 525 |
| 750 | 750 | 537 | 537 |
| 800 | 800 | 545 | 545 |
| 850 | 850 | 550 | 550 |
| 900 | 900 | 550 | 550 |
| 1000 | 1000 | 530 | 530 |
| 1100 | 1100 | 490 | 490 |
| 1200 | 1200 | 443 | 443 |
| 1300 | 1300 | 395 | 395 |
| 1400 | 1400 | 350 | 350 |
| 1500 | 1500 | 307 | 307 |
| 1600 | 1600 | 265 | 265 |
| 1700 | 1700 | 225 | 225 |
| 1800 | 1800 | 185 | 185 |
| 1900 | 1900 | 148 | 148 |
| 2000 | 2000 | 110 | 110 |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis

| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | |
|--|--|--|--|
| | Hochkantmontage | Major axis | |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | |
| | Verriegelung offen | Lock out | |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | |
| | Synchronisation | Synchronization | |
| | Doppelauszug | Double extension | |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | |



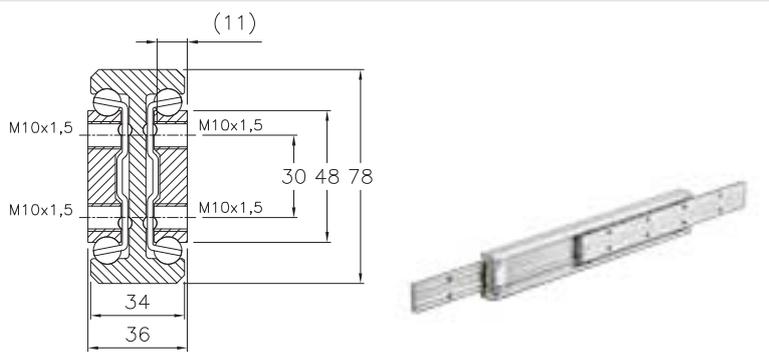
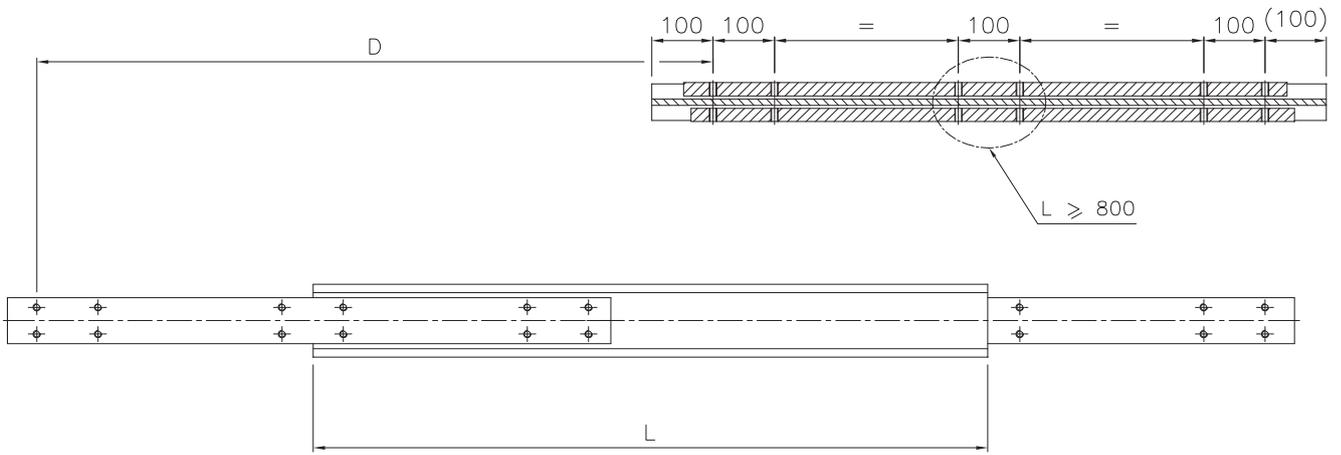
ja / yes
 nein / no
 auf Anfrage / on request

Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten!

Other lengths and designs on request.

Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden.

Technical specifications are given for your guidance.



| | | | | |
|--|-----------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Vollauszug | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Total extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |

| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | ✗ |
|--|--|--|---|
| | Hochkantmontage | Major axis | ✓ |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | ✎ |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | ✎ |
| | Verriegelung offen | Lock out | ✗ |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | ✗ |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | ✗ |
| | Synchronisation | Synchronization | ✎ |
| | Doppelauszug | Double extension | ✎ |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | ✗ |

| L | D | E1902 | E1908 |
|------|------|-------|-------|
| mm | mm | kg | kg |
| 150 | | | |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |
| 350 | | | |
| 400 | | | |
| 450 | | | |
| 500 | 500 | 570 | 570 |
| 550 | 550 | 605 | 605 |
| 600 | 600 | 640 | 640 |
| 650 | 650 | 670 | 670 |
| 700 | 700 | 695 | 695 |
| 750 | 750 | 720 | 720 |
| 800 | 800 | 740 | 740 |
| 850 | 850 | 755 | 755 |
| 900 | 900 | 770 | 770 |
| 1000 | 1000 | 785 | 785 |
| 1100 | 1100 | 782 | 782 |
| 1200 | 1200 | 770 | 770 |
| 1300 | 1300 | 745 | 745 |
| 1400 | 1400 | 705 | 705 |
| 1500 | 1500 | 660 | 660 |
| 1600 | 1600 | 600 | 600 |
| 1700 | 1700 | 530 | 530 |
| 1800 | 1800 | 455 | 455 |
| 1900 | 1900 | 380 | 380 |
| 2000 | 2000 | 300 | 300 |

ja / yes ✓
 nein / no ✗
 auf Anfrage / on request ✎

Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten!

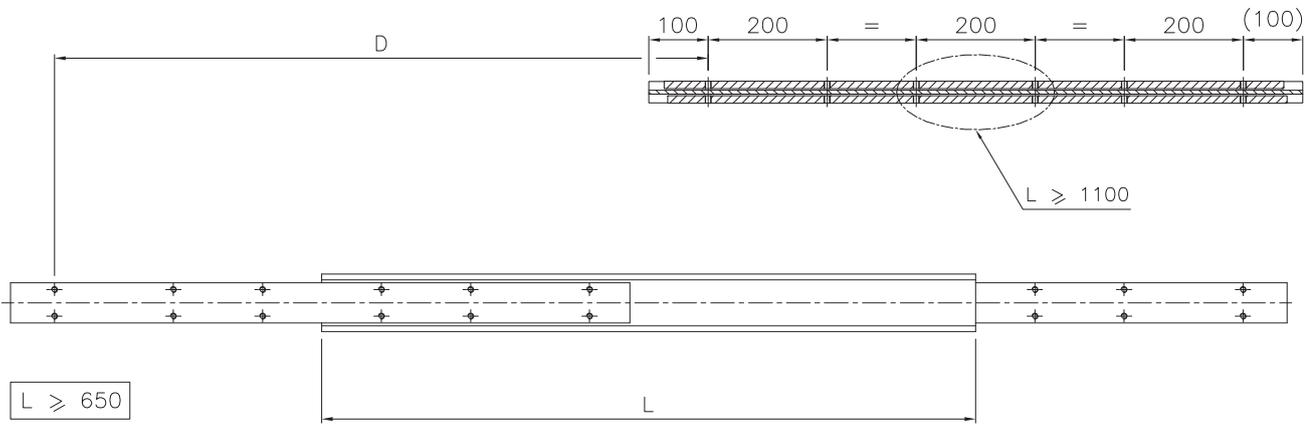
Other lengths and designs on request.

Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden.

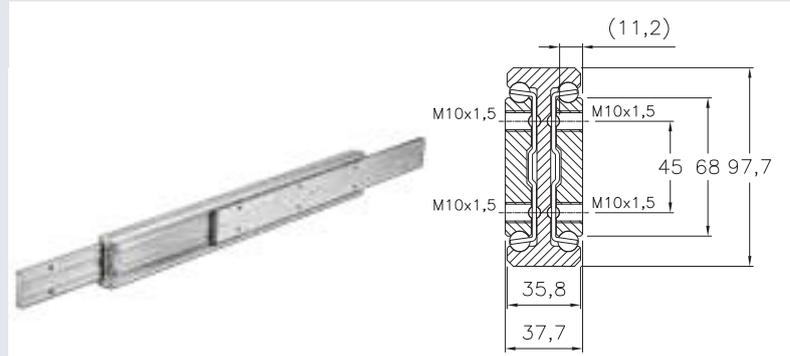
Technical specifications are given for your guidance.

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert

Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|-----------------|--------------------|----------------------------|-----------------|
| | Vollauszug | Stahl silbernzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Total extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |



| L | D | E1012 | E1018 |
|------|------|-------|-------|
| mm | mm | | |
| 150 | | | |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |
| 350 | | | |
| 400 | | | |
| 500 | 500 | 600 | 600 |
| 550 | 550 | 640 | 640 |
| 600 | 600 | 685 | 685 |
| 650 | 650 | 720 | 720 |
| 700 | 700 | 755 | 755 |
| 750 | 750 | 785 | 785 |
| 800 | 800 | 810 | 810 |
| 850 | 850 | 835 | 835 |
| 900 | 900 | 860 | 860 |
| 1000 | 1000 | 885 | 885 |
| 1100 | 1100 | 900 | 900 |
| 1200 | 1200 | 895 | 895 |
| 1300 | 1300 | 875 | 875 |
| 1400 | 1400 | 845 | 845 |
| 1500 | 1500 | 800 | 800 |
| 1600 | 1600 | 740 | 740 |
| 1700 | 1700 | 665 | 665 |
| 1800 | 1800 | 585 | 585 |
| 1900 | 1900 | 500 | 500 |
| 2000 | 2000 | 400 | 400 |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis

| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | |
|--|--|--|--|
| | Hochkantmontage | Major axis | |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | |
| | Verriegelung offen | Lock out | |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | |
| | Synchronisation | Synchronization | |
| | Doppelauszug | Double extension | |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | |

ja / yes
 nein / no
 auf Anfrage / on request

| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

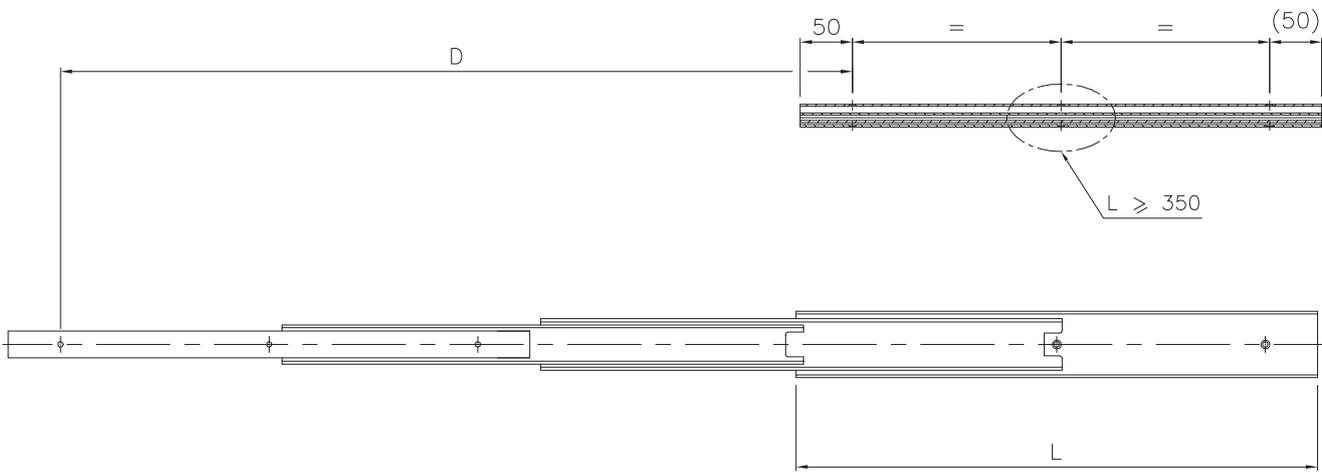


 Deutsch

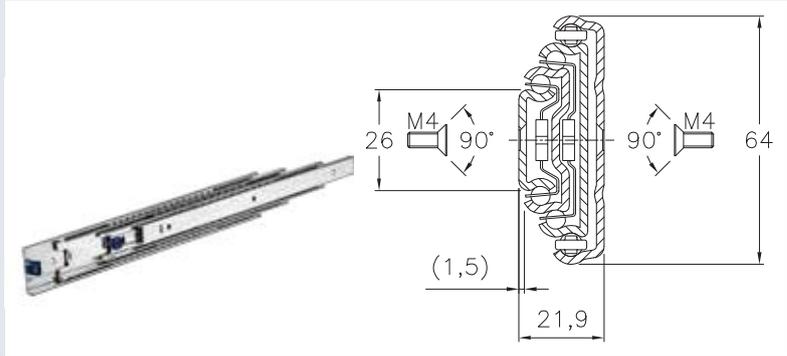
Überauszüge

 English

Over Extension



| | | | | |
|--|----------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Überauszug | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Over Extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |



| L | D | RA414 | | |
|------|------|-------|--|--|
| mm | mm | | | |
| 150 | | | | |
| 200 | | | | |
| 250 | 380 | 50 | | |
| 300 | 455 | 55 | | |
| 350 | 530 | 55 | | |
| 400 | 605 | 54 | | |
| 450 | 685 | 53 | | |
| 500 | 755 | 52 | | |
| 550 | 830 | 51 | | |
| 600 | 900 | 50 | | |
| 650 | 980 | 47 | | |
| 700 | 1055 | 45 | | |
| 750 | 1125 | 43 | | |
| 800 | 1205 | 40 | | |
| 850 | | | | |
| 900 | | | | |
| 1000 | | | | |
| 1100 | | | | |
| 1200 | | | | |
| 1300 | | | | |
| 1400 | | | | |
| 1500 | | | | |
| 1600 | | | | |
| 1700 | | | | |
| 1800 | | | | |
| 1900 | | | | |
| 2000 | | | | |

| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | |
|--|--|--|--|
| | Hochkantmontage | Major axis | |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | |
| | Verriegelung offen | Lock out | |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | |
| | Synchronisation | Synchronization | |
| | Doppelauszug | Double extension | |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | |



ja / yes

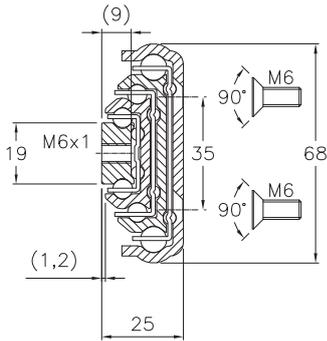
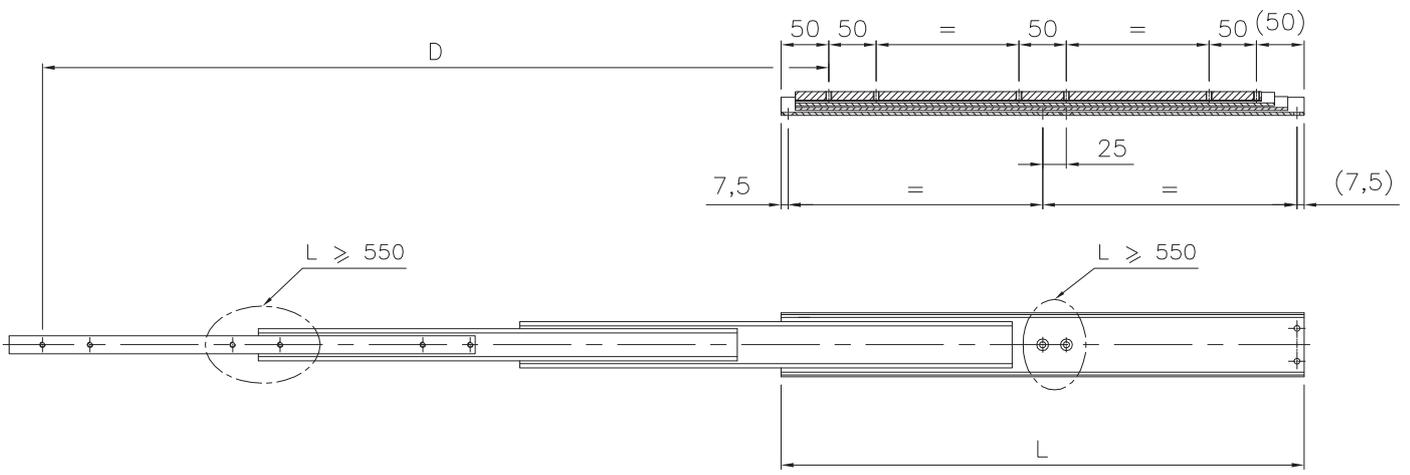
nein / no

auf Anfrage / on request

| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert

Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|----------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Überauszug | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Over Extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |

| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | ✗ |
|--|--|--|-------|
| | Hochkantmontage | Major axis | ✓ |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | ✓ |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | |
| | Verriegelung offen | Lock out | |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | |
| | Synchronisation | Synchronization | ✗ |
| | Doppelauszug | Double extension | ✗ |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | ✗ |

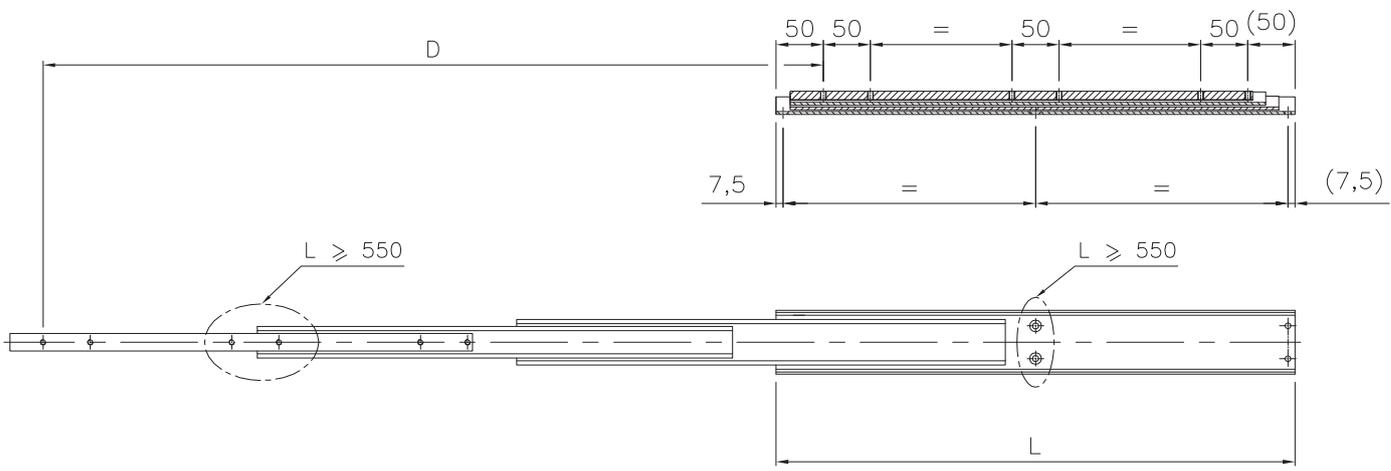


ja / yes ✓
nein / no ✗
auf Anfrage / on request

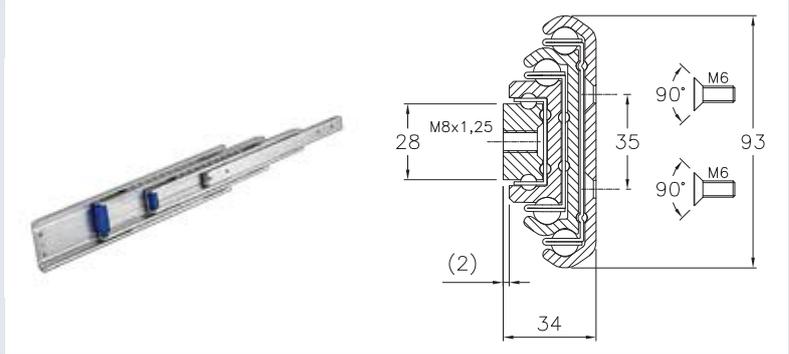
| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

| | L | | D | RA554 | | ST558 |
|------|------|-----|----|-------|----|-------|
| mm | mm | kg | kg | kg | kg | kg |
| 150 | | | | | | |
| 200 | | | | | | |
| 250 | | | | | | |
| 300 | 470 | 75 | | | | 75 |
| 350 | 540 | 92 | | | | 92 |
| 400 | 630 | 106 | | | | 106 |
| 450 | 700 | 112 | | | | 112 |
| 500 | 770 | 116 | | | | 116 |
| 550 | 840 | 114 | | | | 114 |
| 600 | 930 | 111 | | | | 111 |
| 650 | 1000 | 105 | | | | 105 |
| 700 | 1070 | 98 | | | | 98 |
| 750 | 1140 | 90 | | | | 90 |
| 800 | 1230 | 82 | | | | 82 |
| 850 | 1300 | 73 | | | | 73 |
| 900 | 1370 | 64 | | | | 64 |
| 1000 | 1530 | 50 | | | | 50 |
| 1100 | 1670 | 36 | | | | 36 |
| 1200 | 1830 | 25 | | | | 25 |
| 1300 | | | | | | |
| 1400 | | | | | | |
| 1500 | | | | | | |
| 1600 | | | | | | |
| 1700 | | | | | | |
| 1800 | | | | | | |
| 1900 | | | | | | |
| 2000 | | | | | | |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|
| | Überauszug | Stahl silber verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Over Extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |



| L | D | RA774 | | |
|------|------|-------|--|--|
| mm | mm | kg | | |
| 150 | | | | |
| 200 | | | | |
| 250 | | | | |
| 300 | 470 | 190 | | |
| 350 | 540 | 207 | | |
| 400 | 630 | 220 | | |
| 450 | 700 | 226 | | |
| 500 | 770 | 228 | | |
| 550 | 840 | 224 | | |
| 600 | 930 | 220 | | |
| 650 | 1000 | 212 | | |
| 700 | 1070 | 202 | | |
| 750 | 1140 | 192 | | |
| 800 | 1230 | 182 | | |
| 850 | 1300 | 170 | | |
| 900 | 1370 | 160 | | |
| 1000 | 1530 | 140 | | |
| 1100 | 1670 | 121 | | |
| 1200 | 1830 | 105 | | |
| 1300 | 1970 | 90 | | |
| 1400 | 2130 | 76 | | |
| 1500 | 2270 | 60 | | |
| 1600 | | | | |
| 1700 | | | | |
| 1800 | | | | |
| 1900 | | | | |
| 2000 | | | | |

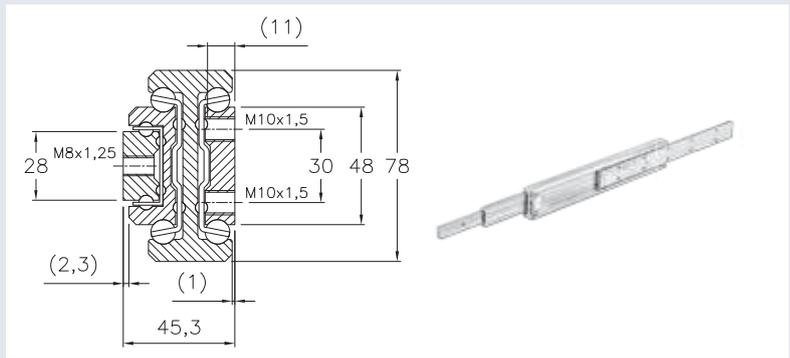
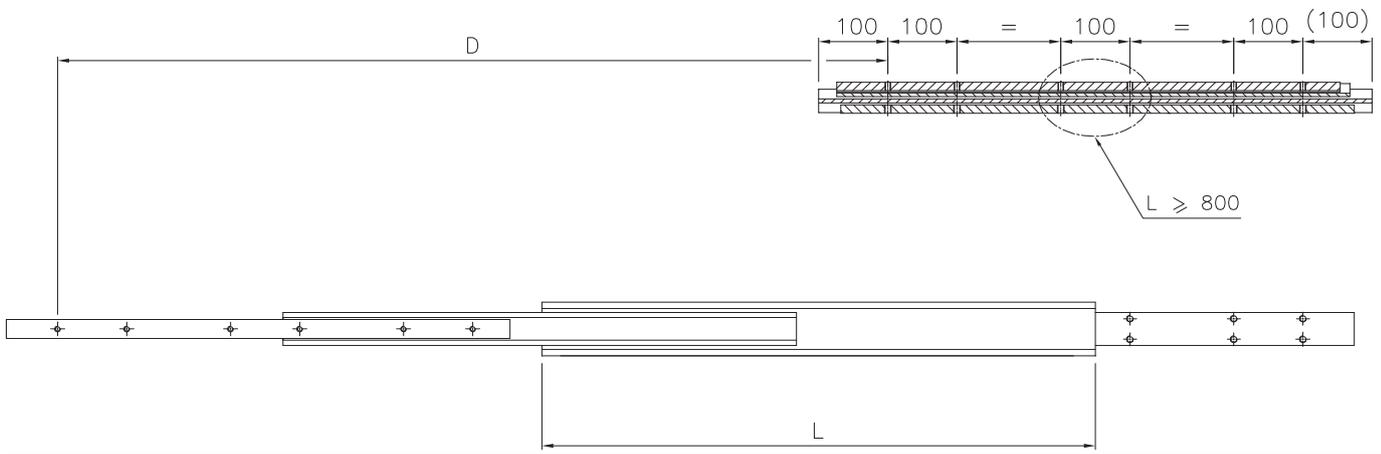
| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | ✗ |
|--|--|--|-------|
| | Hochkantmontage | Major axis | ✓ |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | ✓ |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | |
| | Verriegelung offen | Lock out | ✗ |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | ✗ |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | ✗ |
| | Synchronisation | Synchronization | ✗ |
| | Doppelauszug | Double extension | ✗ |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | ✗ |



ja / yes ✓
 nein / no ✗
 auf Anfrage / on request

| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis



| | | | | |
|--|----------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Überauszug | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Over Extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |

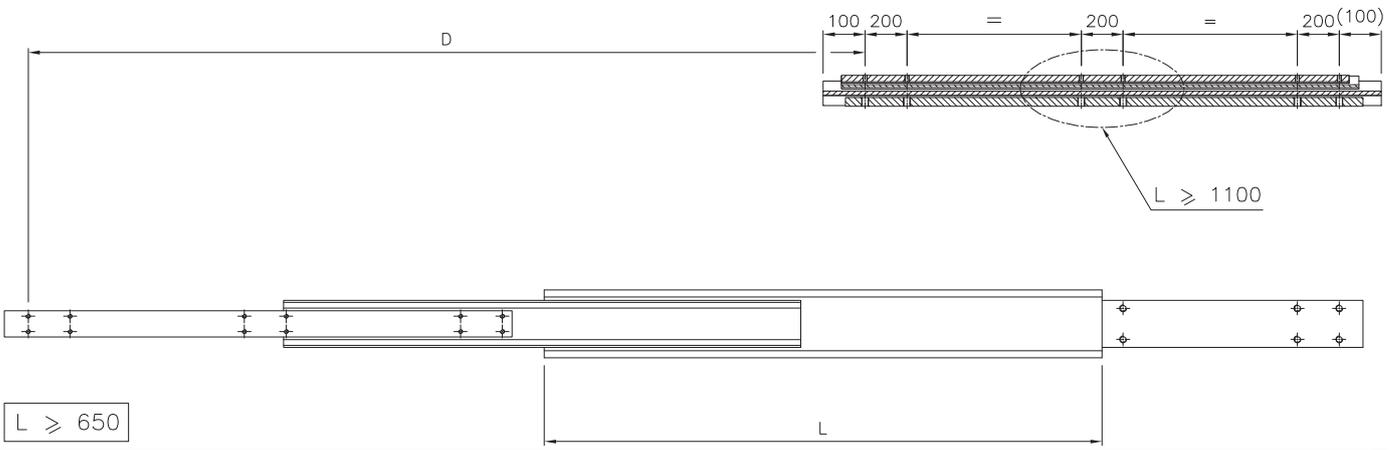
| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | ✗ |
|--|--|--|---|
| | Hochkantmontage | Major axis | ✓ |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | ✎ |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | ✎ |
| | Verriegelung offen | Lock out | ✗ |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | ✗ |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | ✗ |
| | Synchronisation | Synchronization | ✗ |
| | Doppelauszug | Double extension | ✗ |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | ✗ |

| | | E1904 | | |
|------|------|-------|--|--|
| mm | mm | kg | | |
| 150 | | | | |
| 200 | | | | |
| 250 | | | | |
| 300 | | | | |
| 350 | | | | |
| 400 | | | | |
| 450 | | | | |
| 500 | 760 | 220 | | |
| 550 | 840 | 210 | | |
| 600 | 900 | 200 | | |
| 650 | 980 | 195 | | |
| 700 | 1060 | 190 | | |
| 750 | 1140 | 180 | | |
| 800 | 1200 | 170 | | |
| 850 | 1280 | 165 | | |
| 900 | 1360 | 160 | | |
| 1000 | 1500 | 150 | | |
| 1100 | 1660 | 135 | | |
| 1200 | 1800 | 120 | | |
| 1300 | 1960 | 105 | | |
| 1400 | 2100 | 90 | | |
| 1500 | 2260 | 80 | | |
| 1600 | 2400 | 70 | | |
| 1700 | 2560 | 60 | | |
| 1800 | 2700 | 50 | | |
| 1900 | 2860 | 40 | | |
| 2000 | 3000 | 30 | | |

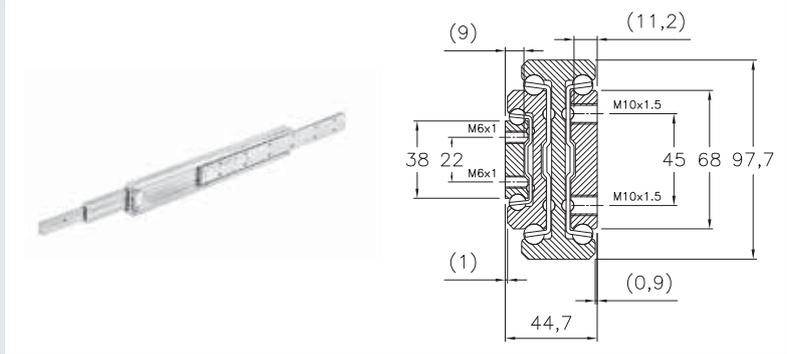
ja / yes ✓
 nein / no ✗
 auf Anfrage / on request ✎

| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis



| | | | |
|----------------|--------------------|----------------------------|-----------------|
| Überauszug | Stahl silbernzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| Over Extension | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |



| L | D | E1014 | | |
|------|------|-------|--|--|
| mm | mm | kg | | |
| 150 | | | | |
| 200 | | | | |
| 250 | | | | |
| 300 | | | | |
| 350 | | | | |
| 400 | | | | |
| 450 | | | | |
| 500 | 750 | 350 | | |
| 550 | 825 | 375 | | |
| 600 | 900 | 400 | | |
| 650 | 975 | 425 | | |
| 700 | 1050 | 450 | | |
| 750 | 1125 | 475 | | |
| 800 | 1200 | 500 | | |
| 850 | 1275 | 475 | | |
| 900 | 1350 | 450 | | |
| 1000 | 1500 | 400 | | |
| 1100 | 1650 | 375 | | |
| 1200 | 1800 | 350 | | |
| 1300 | 1950 | 325 | | |
| 1400 | 2100 | 300 | | |
| 1500 | 2250 | 275 | | |
| 1600 | 2400 | 250 | | |
| 1700 | 2550 | 225 | | |
| 1800 | 2700 | 200 | | |
| 1900 | 2850 | 175 | | |
| 2000 | 3000 | 150 | | |

| | unbedingt eine Senkung Ihrer Montageflächen vorsehen (siehe Zeichnung) | A slight countersinking of the frame is required | ✗ |
|--|--|--|-------|
| | Hochkantmontage | Major axis | ✓ |
| | Flachmontage | Mounting on minor axis | ✓ |
| | Vertikalmontage | Vertical mounting | |
| | Verriegelung offen | Lock out | ✗ |
| | Verriegelung geschlossen | Lock in | ✗ |
| | Verriegelung offen und geschlossen | Lock out and in | ✗ |
| | Synchronisation | Synchronization | |
| | Doppelauszug | Double extension | ✗ |
| | Trennbarkeit + Verriegelung | Lock out + disconnect | ✗ |



ja / yes ✓
 nein / no ✗
 auf Anfrage / on request

| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

Tragfähigkeit pro Schienenpaar hochkant montiert
 Load per pair on major axis

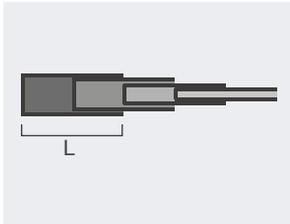
Spezifikationen Teleskopschienen

Telescopic Slides Technical Specs



Sie können sämtliche 3D-Modelle in verschiedenen Formaten sowie auch die technischen Datenblätter von unserer Website downloaden.

On our web site, you can find our product technical data sheets, including 3D, in every standard CAD format.

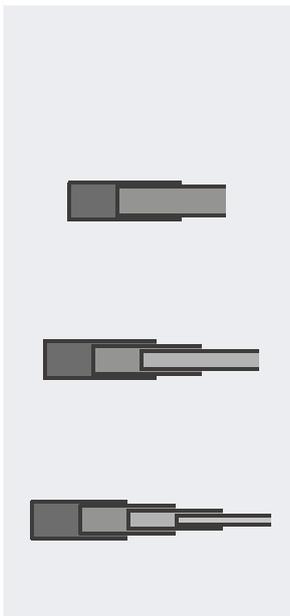


EINBAULÄNGEN

Je nach Schienentyp sind Längen von 150 mm bis 2.000 mm ab Lager erhältlich.

CLOSED LENGTHS (L)

Standard slides are stocked according to model in lengths of 150 mm to 2,000 mm.



VERSCHIEDENE AUSZUGSARTEN

Wählen Sie zwischen:

► Teilauszug $\approx 0,7 L$

► Vollauszug $\approx L$

► Überauszug $\approx 1,5 L$

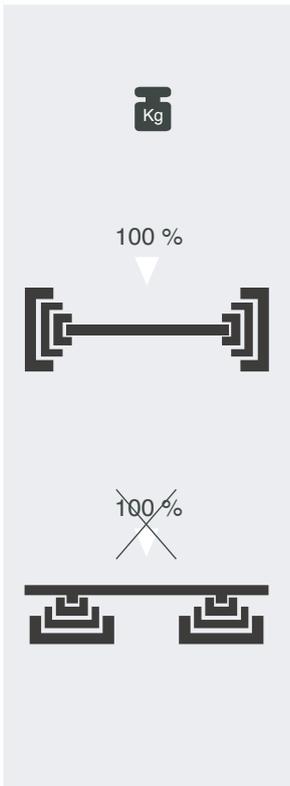
A LARGE CHOICE OF EXTENSIONS

There are three categories of extension :

► Partial extension $\approx 0.7 L$

► Total extension $\approx L$

► Over extension $\approx 1.5 L$



BELASTBARKEIT

Unsere Produkte sind für kleinere Lasten sowie Belastungen von über 1.000 kg ausgelegt.

Die Belastungsangaben beziehen sich auf:

- ein hochkant montiertes Schienenpaar,
- im ausgezogenen Zustand,
- bei gleichmäßiger Lastverteilung auf dem Läufer.

Wir raten von einem liegenden (flachen) Einbau ab. Die Last muss bei diesem Aufbau erheblich reduziert werden. Eine Steigerung der Durchbiegung muss berücksichtigt werden.

LOAD CAPACITY

Load capacity from a few kilos to more than 1,000 kg.

The maximum safe load is given :

- for a fully extended pair of slides,
- mounted on the major axis,
- with a load spread uniformly along the small inner beam.

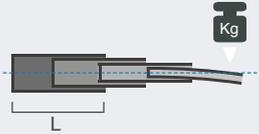
A mounting of the slides on the minor axis is not recommended.

It induces a substantial decrease of the load.

An increased deflection has to be considered.

Spezifikationen Teleskopschienen

Telescopic Slides Technical Specs



DURCHBIEGUNG

Als Durchbiegung bezeichnet man die Neigung, die am Ende einer geöffneten belasteten Schiene entsteht. Die Angaben zur jeweiligen Durchbiegung finden Sie auf den technischen Datenblättern.

DEFLECTION

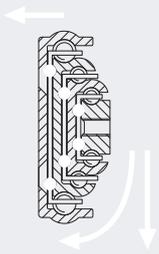
Deflection is the non permanent deformation when a fully extended slide is loaded. The figures are given on the technical data sheets.

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Sämtliche Teleskope sind korrosionsgeschützt. Standardschienen aus Stahl sind silbern verzinkt (RoHS/REACH-konform). Aluschienen sind farblos eloxiert. Wir bieten eine zusätzliche Oberflächenhärtung an.

SURFACE TREATMENT

All slides are treated against corrosion. Our standard treatment is zinc plating (RoHS/REACH compliant) for steel slides and colourless anodization for aluminium models suits most applications. As an option, we offer an additional surface hardening.



VERSTÄRKTE SCHIENEN

Zusätzliche Kugelbahnen zwischen den Profilen verhindern ein Verdrehen der einzelnen Profile unter Belastung. Sie bewirken eine höhere Tragfähigkeit und vermindern den Kraftaufwand beim Betätigen.

REINFORCED SLIDES

consist of enclosing reinforced ball bearings within the body of the slides. This process restricts twisting of the beams under load and enables the load capacity to be greatly increased at the same time as it reduces the pull-out & push-in forces.

SYNCHRONISATION

Einige unserer Vollauszüge können mit einem System zur schrittweisen Öffnung ausgestattet werden. Ein Profil nach dem anderen wird hierbei unabhängig voneinander ausgefahren. Durch das kontrollierte Ausziehen der Schiene wird der Kraftaufwand beim Öffnen erheblich reduziert, was besonders für schwere Lasten von Vorteil ist. Damit diese Funktion gegeben ist, muss die Montagerichtung der Schienen (ein Profil wird fix befestigt, das andere ist beweglich) unbedingt berücksichtigt werden.

SYNCHRONIZATION

Some slides can be fitted with a sequential opening device. This device, available on some 3 beams slides, reduces the opening force, by a sequential opening of the beams. This option is particularly useful for heavy loads. Be careful during the assemble not to reverse the slides, otherwise the benefit of the device will be cancelled.



Spezifikationen Teleskopschienen

Telescopic Slides Technical Specs



ENDANSCHLÄGE

Unser gesamtes Schienenprogramm verfügt über Endanschläge in eingefahrener und ausgefahrener Position. Je nach Modell wurden diese unterschiedlich massiv ausgelegt.

END STOPS

Slides are fitted with stops which limit the extension, both for opening and closing. The design varies depending on the model.

VERRIEGELUNGEN

- ▶ Verriegelung offen
- ▶ Verriegelung geschlossen
- ▶ Verriegelung offen und geschlossen



Als Zusatzausstattung bieten wir für einige Modelle Arretierungen an, die eine Verriegelung im offenen Zustand (V) oder geschlossenen Zustand (F) od. offenen und geschlossenen Zustand (VF) der Schiene ermöglichen.

Durch leichten Druck auf die Sperrriegel kann die Schiene wieder geöffnet bzw. geschlossen werden.

Bei Anwendungen in Fahrzeugen bieten wir unsere Verriegelungsgriffe (DHF, DHVF, DHFDD) an.

LOCKS

- ▶ lock out
- ▶ lock in
- ▶ lock out and in

Optional locking devices enable the slide to be held in various positions: extended (V), closed (F) or both (VF). By manually activating the latch the draw and slides are able to operate normally.

If considering the use of locks for vehicle applications, please contact us for further advice.

For vehicle applications our slam lock is recommended.



DOPPELAUSZUG

Einige unserer Teil- und Vollauszüge können zusätzlich mit einem Doppelauszugssystem ausgestattet werden.

DOUBLE EXTENSION

An extension towards the front or the back of the fixed parts can be adapted on some slide types. Though easy to set up on 2 parts slides it needs a synchronising system on 3 parts slides.

WERKSTOFFE

Wählen Sie zwischen:

- ▶ Stahl
- ▶ Aluminium
- ▶ Edelstahl

MATERIAL

3 types of materials:

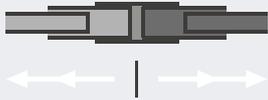
- ▶ Steel
- ▶ Aluminium
- ▶ Stainless Steel

Spezifikationen Teleskopschienen

Telescopic Slides Technical Specs

TELESKOPSCHIENE TYP «BB»
Diese Ausführung besteht aus nur einer Außenschiene, deren beidseitig angeordnete bewegliche Schienen gleichzeitig und unabhängig voneinander betätigt werden können. Dieser Schienentyp eignet sich beispielsweise für Tischanwendungen.

TABLE SLIDES
The outer beam includes 2 devices that extend on each side. This is suitable for example for tables with central opening.



TRENNBARKEIT
Für einige Schienentypen bieten wir ein Trennungssystem an. Die Laufschiene kann hierbei von den restlichen Profilen der Schiene getrennt werden.

DISCONNECT OPTION
Disconnection is an option on some types which allows you to remove the mobile part from the slide and then to insert it again in the same slide.



ANWENDUNGS-TEMPERATUREN
Grundsätzlich können unsere Standardausführungen für Betriebstemperaturen zwischen -20 °C und +80 °C eingesetzt werden.

TEMPERATURE
Standard operating temperatures are between -20°C and +80°C.

Einige Modelle sind auch für höhere Temperaturbereiche zwischen -50 °C bis +250 °C geeignet.

Some slides can be used within temperatures from -50°C to +250°C.

Specific greasing can be applied. Please warn us before production.

Wichtig: Auf Anfrage können die Schienen präpariert und sondergeschmiert werden. Bitte um Benachrichtigung vor Produktionsbeginn.

Important: Our slides can be specially worked and greased. Please inform us before production.



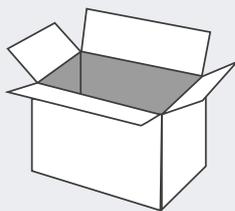
MAXIMALE EINSATZGESCHWINDIGKEIT
Die maximal zulässige Einsatzgeschwindigkeit für unsere Teleskopschienen beträgt 0,3 m/sec.

SPEED OF USE
The maximum speed of use for telescopic slides is 0.3m/s.



Spezifikationen Teleskopschienen

Telescopic Slides Technical Specs



GROSSER LAGERBESTAND

Wir verfügen über einen großen Lagerbestand. Unser Vorrat richtet sich nach der allgemeinen Nachfrage unserer Kundschaft. Über unsere Website www.profilscope.de können Sie unsere Disponibilität abrufen. Sie müssen hierzu auf die jeweilige Produktinfo gehen (z. B. www.profilscope.de/D402).

ITEMS ON STOCK

Our stock levels are constantly being topped up due to customer demands. A full realtime stock program is available on our website. For the corresponding item please visit www.profilscope.de (e. g. www.profilscope.de/D402).



HERSTELLUNGSTOLERANZEN

Unsere allgemeinen Herstellungstoleranzen lauten:

- ▶ für gezogene Profile gemäß ISO 2768-cL, 1 mm/m in Bezug auf Geradheit und 1°/m in Bezug auf Torsion
- ▶ für die weitere Verarbeitung gelten Toleranzen nach ISO 2768-mK
- ▶ für die Montage Toleranzen nach ISO 2768-vL

MANUFACTURING TOLERANCES

Our production manufacturing tolerances are:

- ▶ for cold drawn profiles, according to ISO 2768-cL with a straightness of 1mm/m and a twist of 1degree/m.
- ▶ machining is compliant to ISO 2768-mK standard.
- ▶ for mounting: ISO 2768-vL

INTENSIVER EINSATZ

Bei intensivem Gebrauch mit hohen Zykluszahlen empfehlen wir eine Oberflächenhärtung durch Nitrocarburieren der Stahlschienen (als Zusatzausstattung erhältlich).

INTENSIVE USE

In more demanding applications where shock and vibrations are expected, we suggest nitration of the beams.

VERSCHMUTZTES ARBEITSUMFELD

Schmutz, der sich in den Kugelbahnen ablagert, stört die einwandfreie Funktion der Schienen. Eine regelmäßige Wartung (Säuberung u. Schmierung) der Schienen ist in diesem Fall notwendig. Eine Schutzvorrichtung könnte ebenfalls von Ihnen vorgesehen werden.

POLLUTED ENVIRONMENT

In harsher environments, where a build up of excessive dirt particles can lead to seizure, we recommend users regularly clean and maintain the slides. You might also have to consider additional means of protection at the design stage.

WARTUNG

Für eine optimale Lebensdauer mit unserem Spezialfett vorgefettet, benötigen unsere Schienen nur einen geringen Wartungsaufwand. Nur bei extremen Einsatzbedingungen (Schleifpartikel, Verschmutzungen, hohe Zykluszahlen) sollte systematisch und regelmäßig gewartet werden. Die Führungen sollten hierbei regelmäßig nachgefettet werden.

MAINTENANCE

To maximize worklife duration, slides are lubricated with a high pressure grease, which reduces the need for maintenance. In more extreme working environments, slides need to be regularly and systematically cleaned. Rails have to be regularly lubricated.

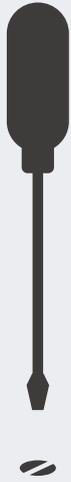
Montageanleitung

Mounting Recommendations

MONTAGEVORSCHRIFTEN

Unsere Teleskopschienen wurden ausgelegt, um paarweise, hochkant eingebaut und flächig belastet (gleichmäßig auf dem Läufer verteilt) zu werden. Einige Einbauvorschriften müssen beachtet werden:

- ▶ paarweiser Einsatz, hochkant eingebaut,
- ▶ Belastung gleichmäßig auf dem Läufer verteilt,
- ▶ Ebenheit der Montageflächen,
- ▶ Nutzung sämtlicher vorgesehener Befestigungsbohrungen,
- ▶ genaue Parallelität des Schienenpaares,
- ▶ exaktes Ausrichten der Schienen zueinander (Anschläge),
- ▶ komplette Ausnutzung der Hublänge,
- ▶ Abstand zwischen den Schienen weniger als 2 Meter,
- ▶ Raumtemperatur,
- ▶ vor dem Einbau nochmaliges Ausziehen der Schienen bis zum Endanschlag, damit die Kugelkäfige in ihre ursprüngliche Position fahren.



MOUNTING

Our slides are designed to be mounted on the major axis, per pair, with a uniformly distributed load on the smaller moving beam.

Some rules on good mounting:

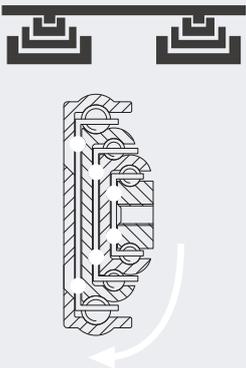
- ▶ use in pairs mounted on the major axis
- ▶ evenly distributed load
- ▶ mounting surfaces are flat and even,
- ▶ use all fixings provided,
- ▶ slides are parallel on every axis,
- ▶ align slide fronts,
- ▶ use complete travel,
- ▶ distance between slides less than 2 meters,
- ▶ room temperature,
- ▶ fully extend slides before assembly.

FLACHMONTAGE / MONTAGE MIT KIPPMOMENT

Für einen flachen Einbau (axiale Belastung) empfehlen wir unsere verstärkten Modelle einzusetzen. Wichtig: Bei einer flachen Montage muss die Belastung erheblich reduziert werden. Außerdem wird die Durchbiegung der Schienen und der Kraftaufwand bei der Betätigung erhöht.

MOUNTING ON A MINOR AXIS / MOUNTING WITH TORQUE

In such a case we recommend that reinforced slides should be used, as they are more suitable for these types of stress. A mounting on the minor axis reduces the load capacity of the slides. Moreover, deflection and moving forces will increase.



VERTIKALMONTAGE (VERFAHRWEG VERTIKAL)

Bei einem vertikalen Einbau empfehlen wir den Einsatz von Linearführungen.

Grundsätzlich sind kugelgeführte Teleskopschienen für den horizontalen Einbau ausgelegt, bei einer vertikalen oder geneigten Montage werden die Kugelkäfige nach einigen Zyklen nach unten wandern. Diese Verschiebung hat einen progressiven Hubverlust zur Folge. Wir verhindern dieses Phänomen durch zusätzliche Einkerbungen in den Schienen, die den Kugelkäfig wieder in seine ursprüngliche Position zurückführen.

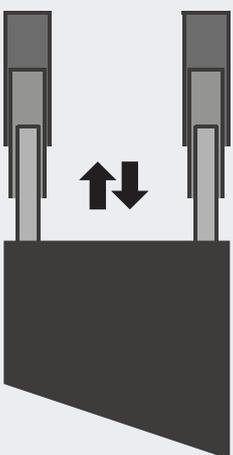
Wir bitten Sie dringend um Benachrichtigung vor Produktionsbeginn, sollten Sie die Schienen vertikal verwenden!

VERTICAL MOUNTING

For applications where a vertical "up and down" movement is required we recommend our linear slides.

Due to vertical mounting, ball cages of telescopic slides will migrate after some cycles, which leads to a loss of extension. We can limit this phenomenon with additional stampings.

Please contact us in case of vertical mounting before production.



Fertigungsprozess Industrieschienen

PROFILVORBEREITUNG

Im ersten Schritt werden die Profile komplett gesäubert und entfettet. Jedes Jahr werden so 600 Tonnen verarbeitet.

KALTZIEHEN

Durch das Kaltziehen wird das Profil spanlos zugdruckumgeformt. Dieses Verfahren der Kaltverfestigung löst einen Presseffekt aus, der eine Härtung des Profils bewirkt.

AUSRICHTEN

Danach wird jedes einzelne Profil ausgerichtet.

WEITERE BEARBEITUNG

Dann erfolgt der Zuschnitt und die Fertigung nach entsprechendem Lochbild.

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Im nächsten Schritt werden sämtliche Einzelteile der Schienen zu diversen Subunternehmen zur Oberflächenbehandlung verschickt.

ZUSAMMENBAU

Als letzte Produktionsphase findet der Zusammenbau der verschiedenen Profile und Einzelteile wie Kugelhäufige, Kugelschlitten, Anschläge und Verriegelungen statt.

DAS ENDPRODUKT

Unsere fertigen Erzeugnisse werden nun entweder direkt an den Kunden weiterversendet oder eingelagert.

Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden.

www.profilscope.de

Production Process for Industrial Slides

PREPARATION

First step is cleaning and degreasing of the steel strips. Our annual production usage is more than 600 tons of material.

COLD DRAWING

With a step by step deformation profiles are cold drawn to the final shape. This technique induces a hardening of the steel that enhances the performance of our slides.

STRAIGHTENING

The final step before machining is straightening of the profiles.

MACHINING

The straightened profiles are then cut and machined to produce the individual slide beams.

PLATING

The machined beams are then plated by our subcontractors and returned for assembly.

ASSEMBLY

The finished components, ie beams, ball cages and other parts are finally assembled together.

FINISHED PRODUCT

Following final assembly the finished slides are dispatched to customers or directed to stock for later delivery.

Technical specifications are given for your guidance.

www.profilscope.de





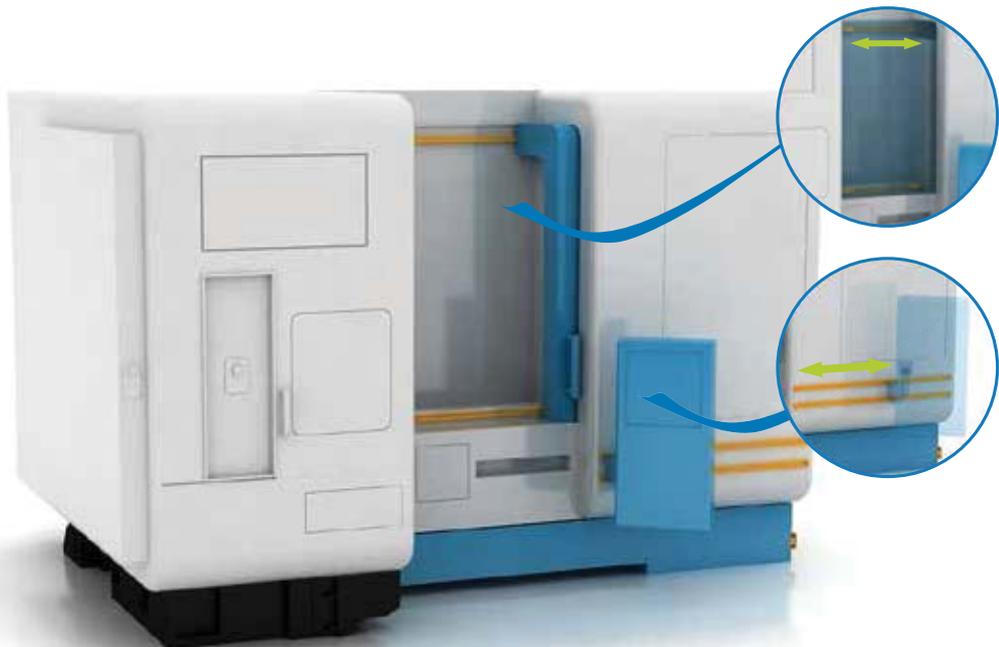
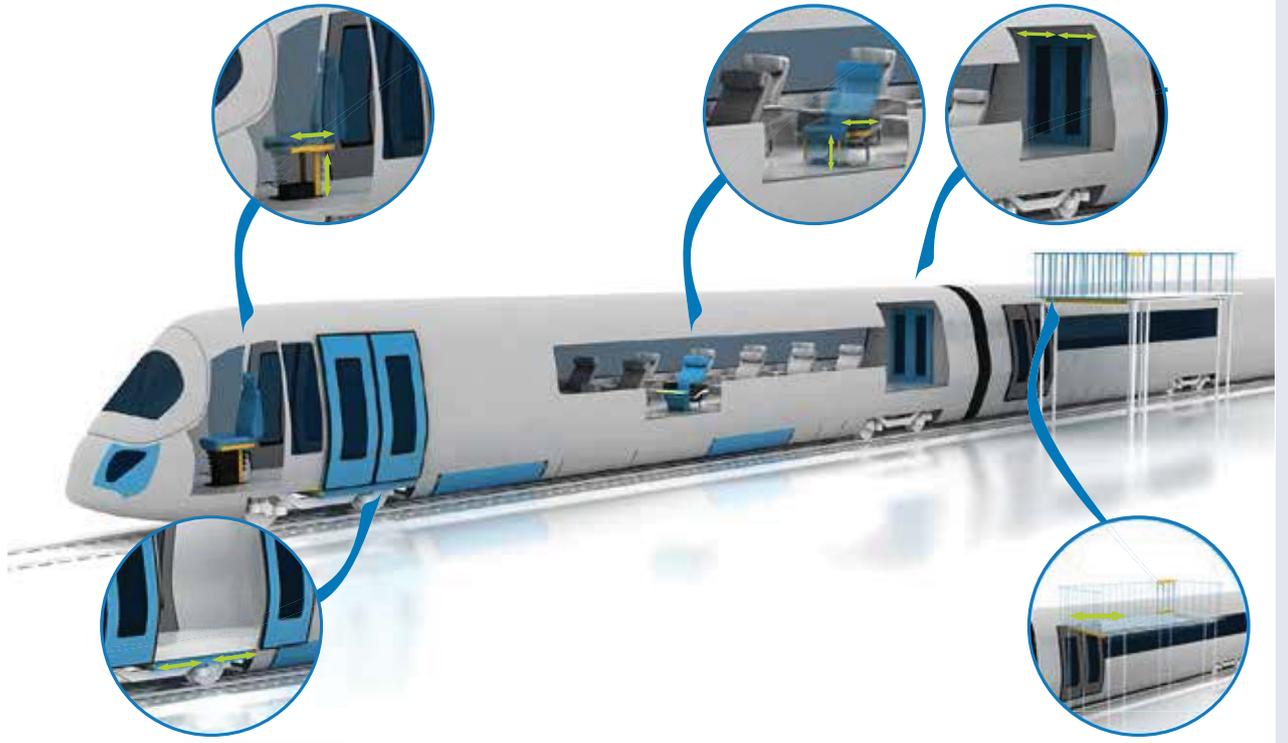
 Deutsch

Linearführungen

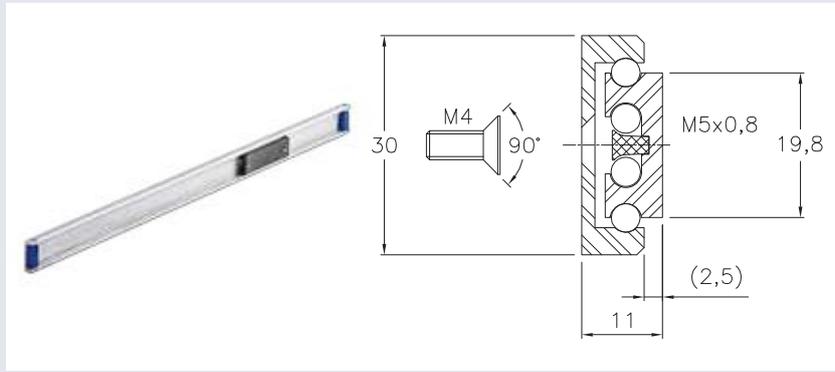
 English

Linear Rails

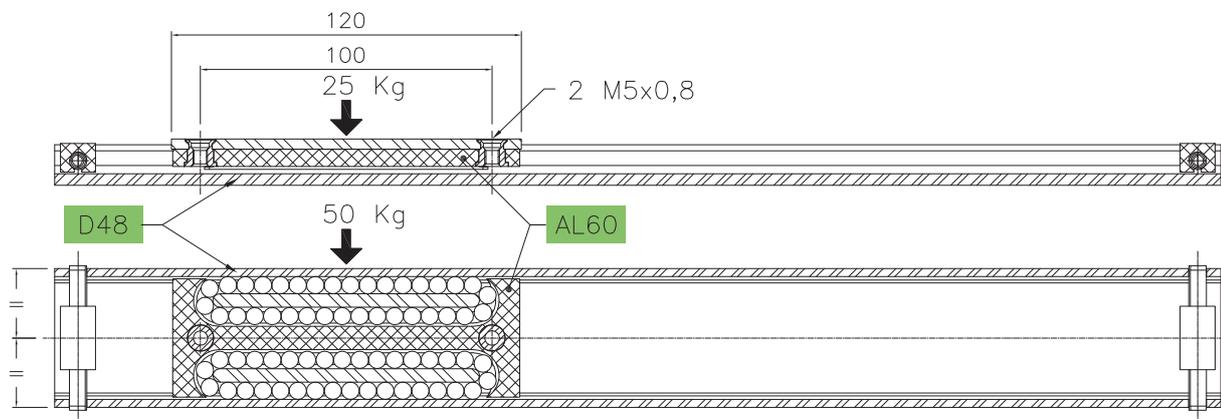
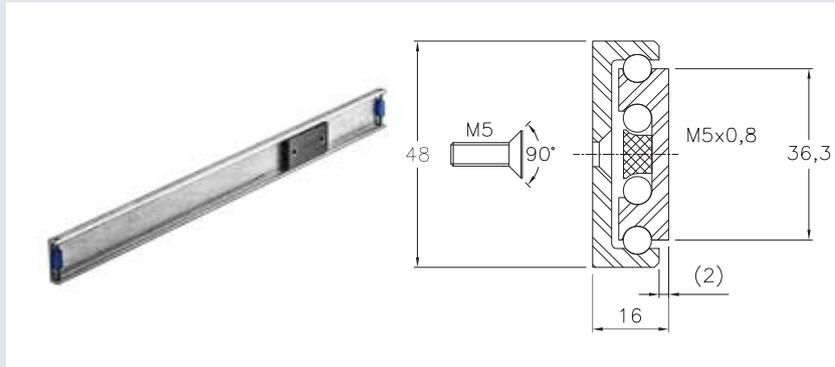




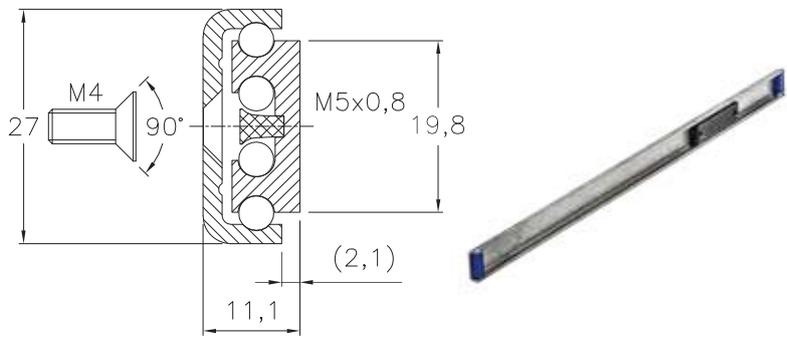
| | | | |
|--|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
|  | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
|  | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |
| | | D409/AL40 | |



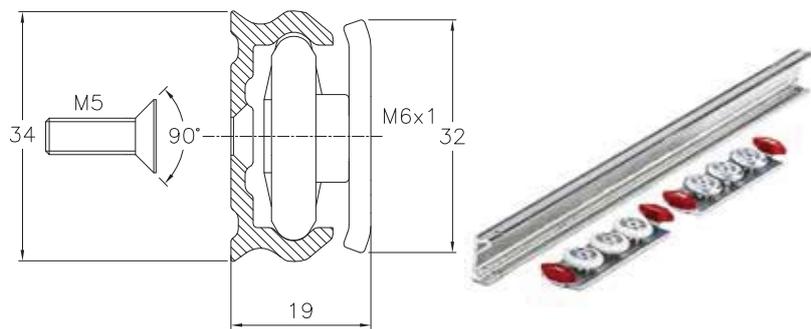
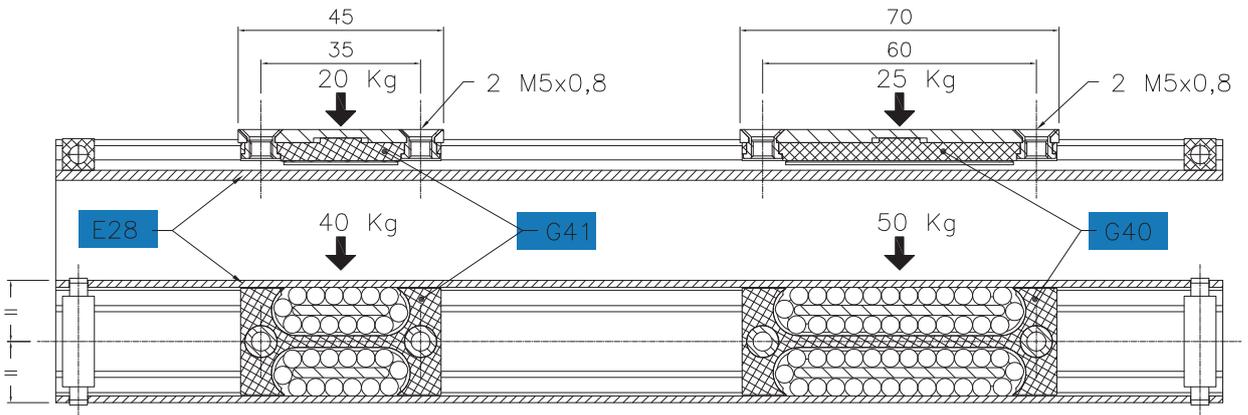
| | | | |
|--|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
|  | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
|  | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |
| | | D48/AL60 | |



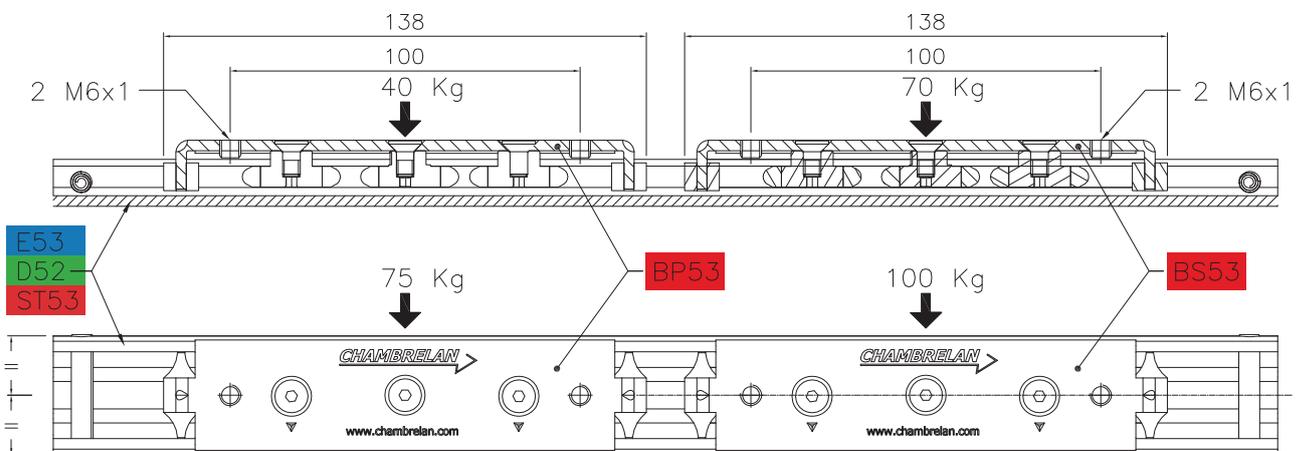
| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |



| | | | |
|--|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |
| | E28 | | |

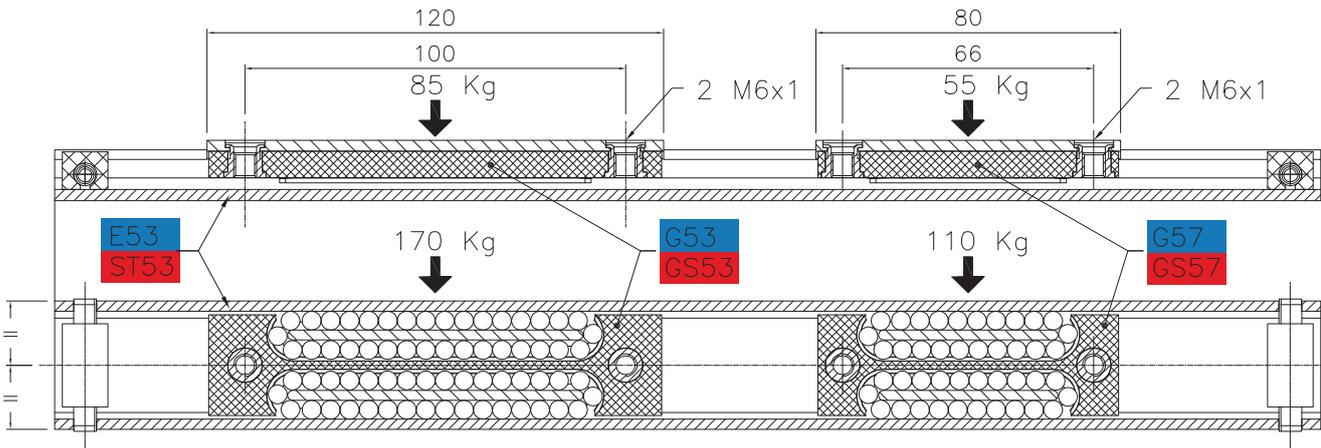
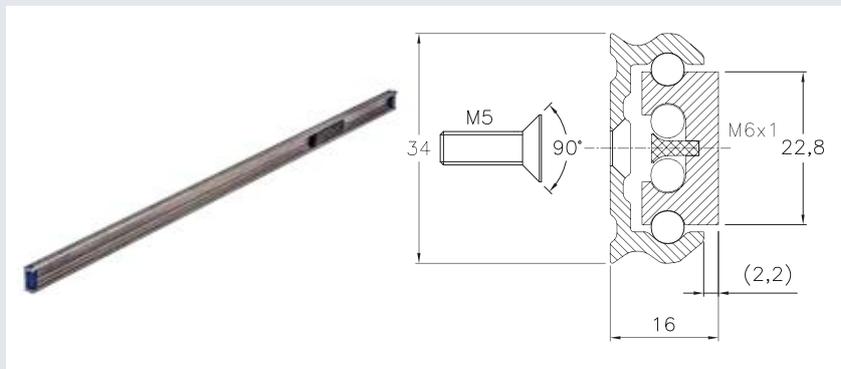


| | | | |
|--|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |
| | E53 | D52 | ST53 |

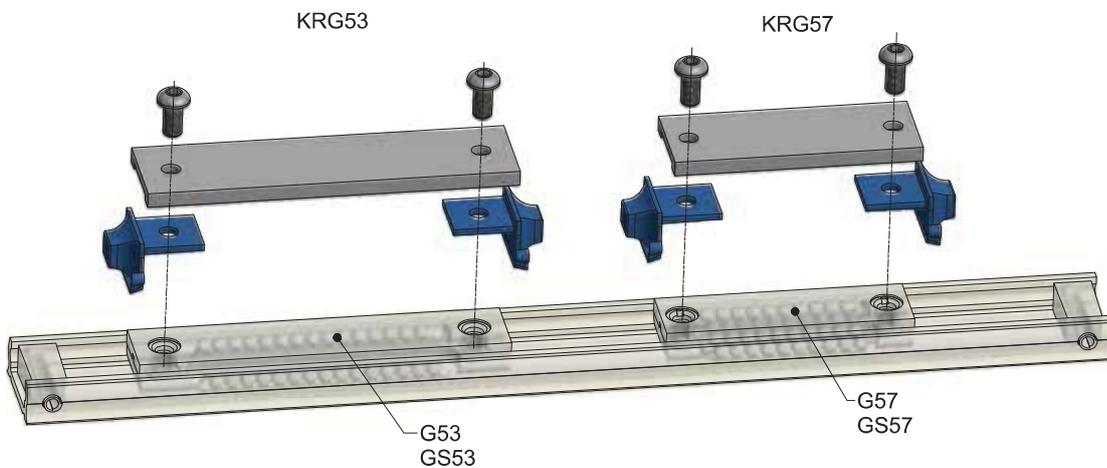


| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

| | | | |
|--|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
|  | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
|  | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |
| | E53 | | ST53 |

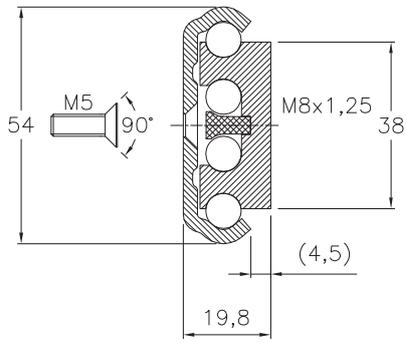


| | |
|--|--------------------|
|  | Abstreifer Bausatz |
|  | Wiper kit |

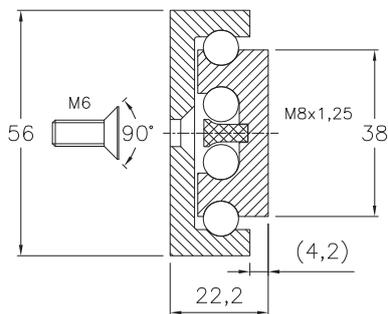
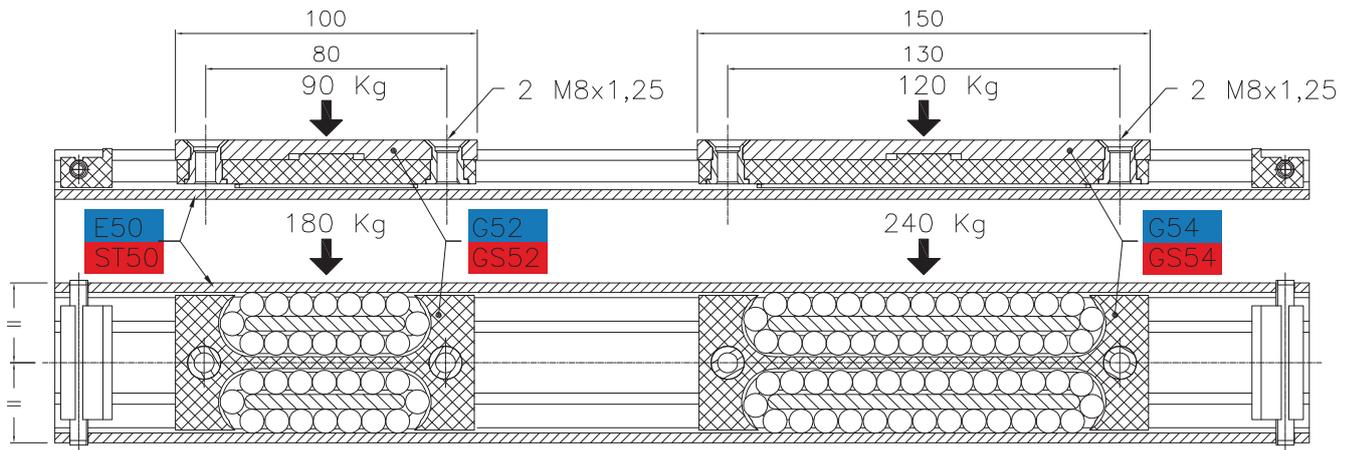


| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

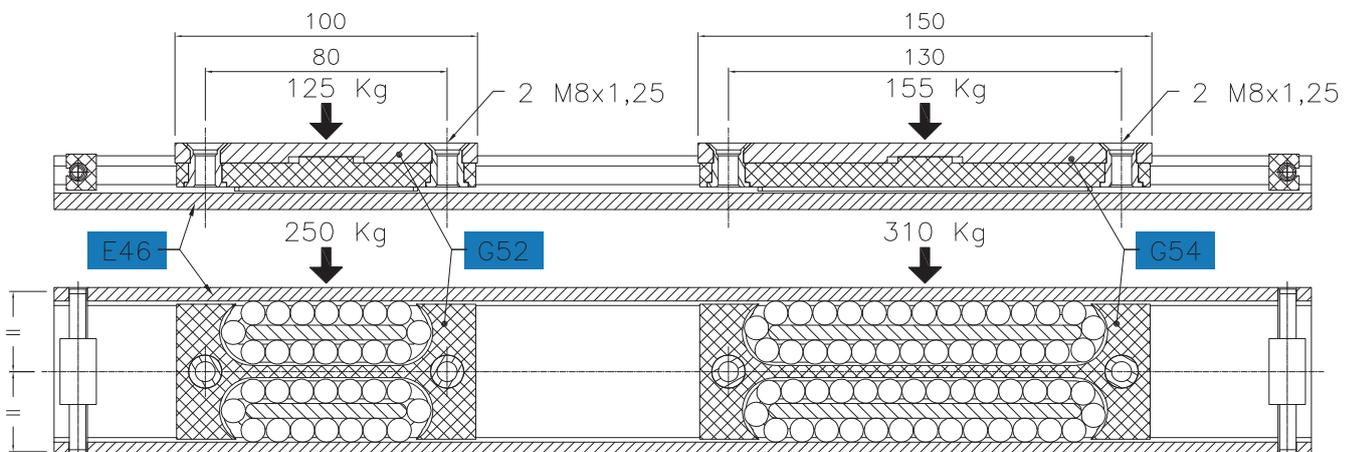




| | | | |
|--|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |
| | E50 | | ST50 |

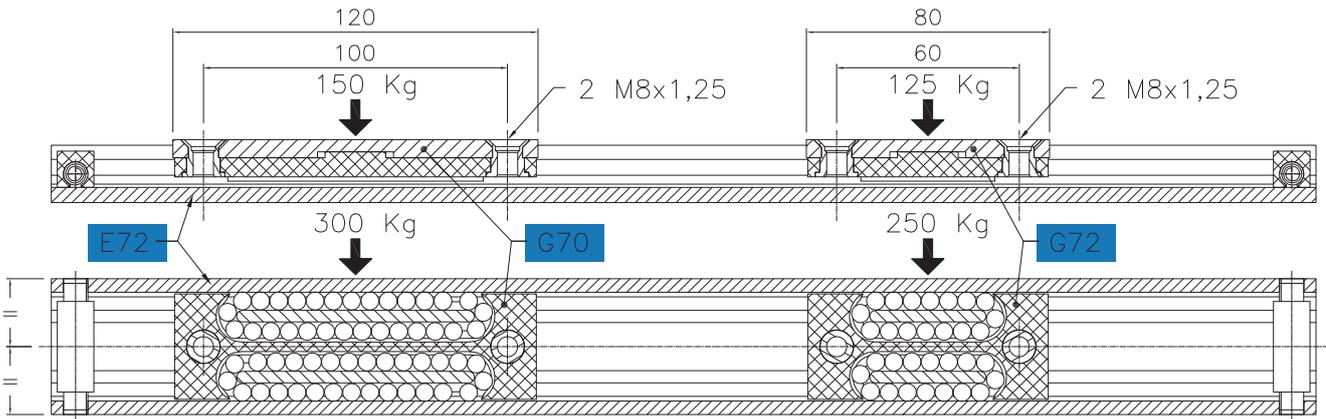
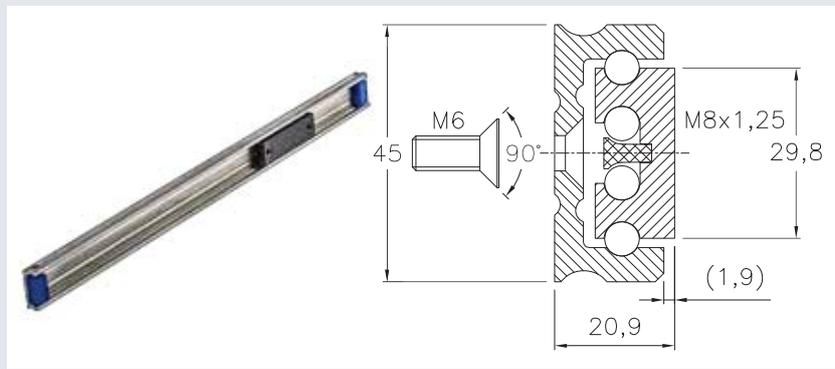


| | | | |
|--|------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |
| | E46 | | |

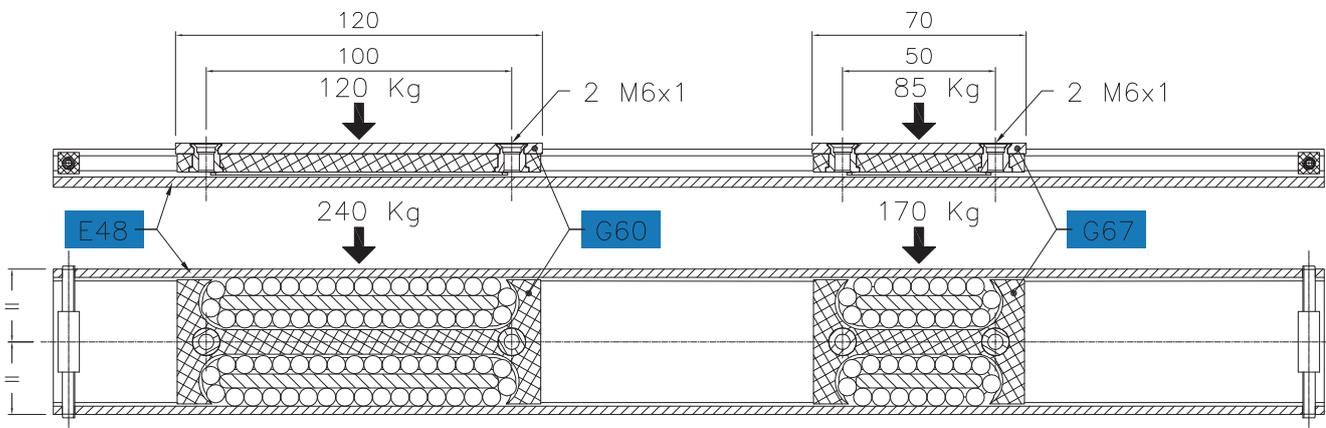
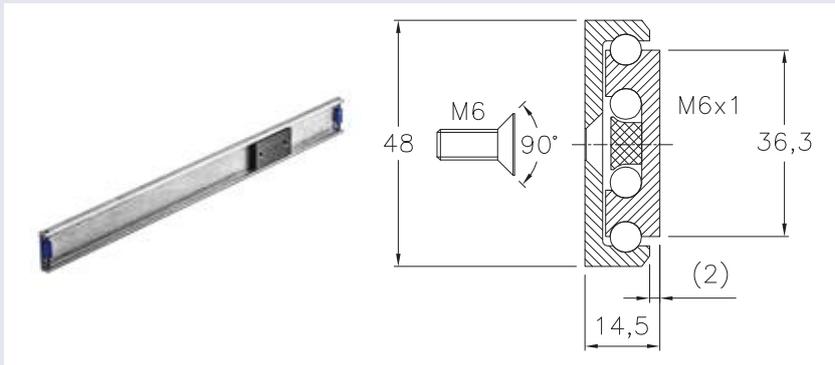


| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |

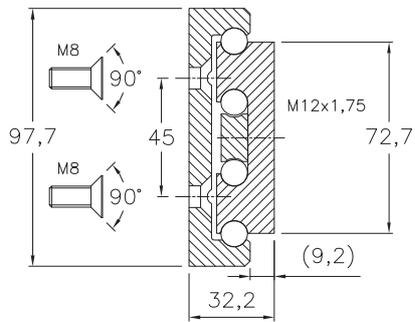
| | | | |
|--|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
|  | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
|  | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |
| | E72 | | |



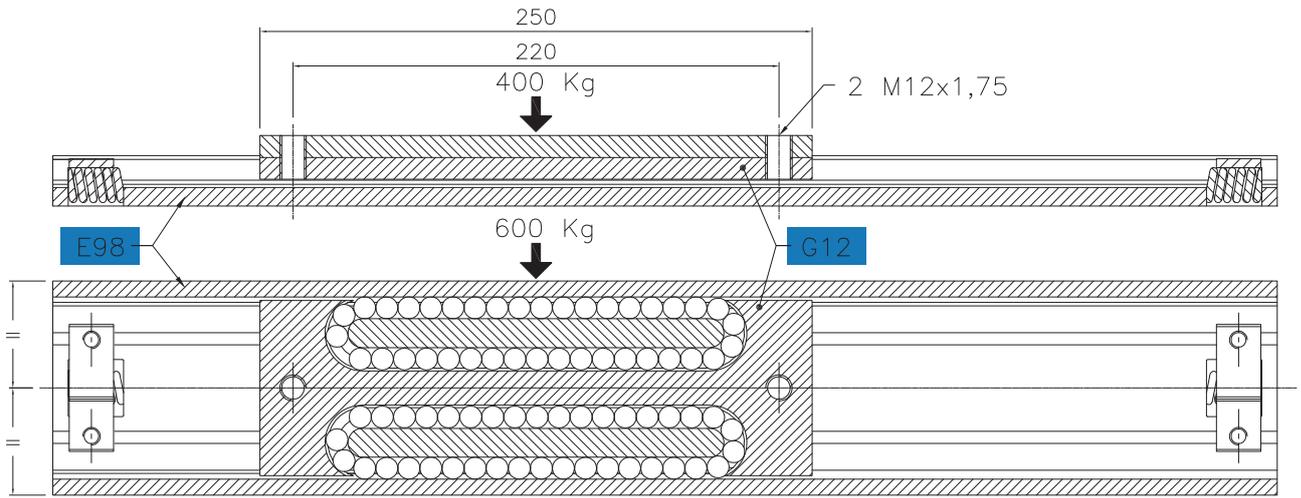
| | | | |
|--|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
|  | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
|  | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |
| | E48 | | |



| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |



| | | | |
|--|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| | Stahl silbern verzinkt | Aluminium farblos eloxiert | Edelstahl |
| | Zinc plated steel | Anodised Aluminium | Stainless steel |
| | E98/G12 | | |



| | |
|--|---|
| Lassen Sie sich zu Sonderlängen beraten! | Other lengths and designs on request. |
| Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. | Technical specifications are given for your guidance. |



Spezifikationen Linearführungen

Technical Specs of Linear Rails



Unsere Lineareinheiten setzen sich aus einer Führungsschiene und einem oder mehreren Schlitten mit Kugelumlaufbahnen zusammen.

Our linear rails consist of a recirculating ball bearing carrier that slides within a fixed length of guidance rail. One or more carriers may be used within each length of rail.



BELASTBARKEIT

Unsere Belastungsangaben beziehen sich auf die maximale Tragfähigkeit eines einzelnen Schlittens, der hochkant (radial) oder flach liegend (axial) eingebaut wurde.

Diese Werte wurden zwar mit einem großzügigem Sicherheitsquotienten kalkuliert, doch je nach Anwendung oder Einbausituation sollte Ihre Belastung angepasst werden. Bei intensivem Einsatz oder flachem Einbau muss die Belastung reduziert werden.

Es sollten keine Drehmomente auf die Führung einwirken. Eine Lastverteilung auf weitere Schlitten würde hier eine Verbesserung schaffen.

Nähere Angaben hierzu erhalten Sie in unseren technischen Datenblättern.

LOAD CAPACITY

The load capacity quoted for each type of carrier is the maximum load for a single carrier.

The loads shown in the specification charts are given per runner. Although they are calculated with a large safety margin, the applied loads have to be considered according to the method of use or the orientation of mounting chosen for the application. So, an intensive use forces us to reduce the maximum load carried. Likewise, a mounting on the minor axis reduces the maximum safe load.

The loads usually carried by this type of product usually contains a high element of torque. So, you have to centre the load as much as possible, or use a second runner to cancel out this torque.

Please refer to the technical data sheet to view the exact figures.



HUBLÄNGE

Die verbleibende Hublänge errechnet sich aus der Führungslänge minus der Schlittenlänge minus dem Platz für zwei Endanschläge.

Die Führungen sind in einem Stück in einer Länge bis zu 2 m erhältlich. Es können auch mehrere Führungen hintereinander angeordnet werden. Der Übergang des Führungsschlittens an der Schnittstelle wird durch den sauberen Zuschnitt der Führungen gewährleistet.

TRAVEL

The usual travel of the carrier is equal to the rail length minus carriers length and the stop measurement.

We supply up to 2 m rails in one part. The rails go together to allow longer travel length.



Spezifikationen Linearführungen

Technical Specs of Linear Rails



ENDANSCHLÄGE

Unsere Linearführungen werden mit kunststoffüberzogenen Stiften geliefert, die auch als permanente Anschläge dienen.

Sollten Sie eigene Endanschläge vorsehen, ist es wichtig, nicht an das Kunststoffteil des Schlittens anzuschlagen.

Alternativ können unsere Linearführungen mit Transportanschlägen geliefert werden, deren einzige Aufgabe es ist, beim Transport zu verhindern, dass der Schlitten aus der Führung fahren kann. Diese Anschläge dürfen keinesfalls als Endanschlag dienen.

Da die Kugeln des Schlittens sich frei in den Kugelbahnen bewegen, würden diese ohne Anschläge aus der Führung fallen. Der Schlitten könnte dann nicht mehr korrekt eingefügt werden, da wir beim Einsetzen der Kugeln das Auslesepaarungsprinzip anwenden.

END STOPS

Our linear products are delivered with end stops: pin covered with rubber. They are designed as permanent end stops. In case of additional end stops, it is important not to bump on the plastic part of the runner.

Our linear products can also be delivered with transport end stops that are designed only to prevent the carrier from coming out of its rail. They should not be used as permanent end stops.

If you add additional end stops it is important that you do not allow the plastic underside of the runner to strike the stop. Indeed, if the runner should come out of its guidance rail, the balls, not being trapped would fall free. It would then be impossible to mount the runner again as we make up for the manufacturing tolerances by using slightly different ball diameters.

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Für die allgemein üblichen Anwendungsbereiche reicht unser standardmäßiger Korrosionsschutz aus. Führungsprofile aus Stahl sind silbern verzinkt (RoHS/REACH-konform). Aluprofile sind farblos eloxiert. Wir bieten eine zusätzliche Oberflächenhärtung für Stahl- und Edelstahlmodelle an.

PLATING

All rails come with a standard treatment against corrosion, which suits most uses. Additional surface treatments are available.

BOHRUNGEN

Führungsschlitten verfügen über jeweils zwei Gewindebohrungen. Diese Bohrungen können nicht verändert werden.

Standardführungen werden ohne Bohrungen geliefert.

Bohrungen sind gegen Aufpreis erhältlich (bitte längere Lieferzeit berücksichtigen).

DRILLING

The carriers are predrilled and cannot be modified.

Standard rails are delivered undrilled.

Drilling patterns can be supplied at an additional cost and delivery times.

Spezifikationen Linearführungen

Technical Specs of Linear Rails

MONTAGEANLEITUNG ZU LINEARFÜHRUNGEN

Um die einwandfreie Funktion der Linearführung zu gewährleisten, sollten folgende Montagerregeln eingehalten werden:

- ▶ Ebenheit der Montageflächen
- ▶ Befestigungsbohrungen in regelmäßigen Abständen über die gesamte Führungslänge verteilt
- ▶ keinen hängenden Einbau oder einen Einbau mit Hebelwirkung
- ▶ Schutz gegen Verschmutzungen
- ▶ Raumtemperatur

Hochkantmontage:
Wir empfehlen eine Hochkantmontage, die eine bessere Lastverteilung gewährleistet.

Bitte benachrichtigen Sie uns bei Anwendungen mit hohen Temperaturen (→100 °C). Wir bieten auch geeignete Schlittentypen für diese Temperaturbereiche an.

Die maximal zulässige Einsatzgeschwindigkeit für unsere Linearführungen beträgt 0,5 m/sec.

MOUNTING RECOMMENDATIONS OF THE LINEAR RAILS

Linear rails with recirculating ball bearing carriers are simple and robust products that will give you smooth and reliable travel. Some mounting rules have to be fulfilled:

- ▶ mounting surfaces are to be flat and even
- ▶ fix along the whole length of the rail
- ▶ no torque on the runner
- ▶ protect the rail from ingress of dirt
- ▶ room temperature

Mounting on the major axis: it is the ideal slide mounting because it allows a better distribution of the forces.

Should slides be used in high temp (→100°C) please inform us pre-production as manufacturing processes need to be changed.

The maximum speed of use for linear rails is 0.5 m/s.



WARTUNG

Für eine optimale Lebensdauer mit unserem Spezialfett vorgefettet, benötigen unsere Schienen nur einen geringen Wartungsaufwand.

Nur bei extremen Einsatzbedingungen (Schleifpartikel, Verschmutzungen, hohe Zykluszahlen) sollte systematisch und regelmäßig gewartet werden.

Die Führungen sollten dann regelmäßig nachgefettet werden.

REDUCED MAINTENANCE

For an optimum working life runners are lubricated with a high pressure grease which means the slides need less maintenance.

However, in more extreme environments, a regular schedule of cleaning and greasing will need to be maintained.



PROFILSCOPE

www.profilscope.de

Profilscope

Schienen und Profile GmbH
Leopoldstr. 48
D-80802 München
DEUTSCHLAND

Tel.: +49 (0)89 27 39 96 05
Fax: +49 (0)89 27 39 96 25
info@profilscope.de
www.profilscope.de

Chambrean BV

Van Speijkstraat 31
NL-5912 EL Venlo
NEDERLAND

Telefoon: +31-(0)88-501 03 00
Telefax: +31-(0)88-501 03 99
info-bv@chambrean.com
www.chambrean.nl

Chambrean s.r.o

IBC, Pobřežní 3
186 00 Praha 8 Karlín
ČESKÁ REPUBLIKA

Tel : +420 224 833 088
Fax : +420 224 833 093
cz@chambrean.com
www.chambrean.cz

Chambrean SAS

68, bd Jules Durand - BP 995
76061 Le Havre Cedex
FRANCE

Tel. : +33 (0)2 35 24 62 80
Fax : +33 (0)2 35 25 02 00
info@chambrean.com
www.chambrean.fr

Chambrean CH

Route de Bâle 51
Case postale 199
2800 Delémont 1
SWITZERLAND

Tel. : +41 32 534 65 09
Fax : +41 32 534 65 07
info@chambrean.ch
www.chambrean.ch

Chambrean UK Ltd

Unit 1, Bldg 15, Stanmore ind. Est.
Bridgnorth Shropshire
WV15 5HP
ENGLAND

Office: +44 (0) 1746 761114
info@chambrean.co.uk
www.chambrean.co.uk

Berkomat

P.I. Ugaldetxo C/ZUAZNABAR
N°48
20180 OIARTZUN
ESPAÑA

Tel. : +34 (0) 943 514 854
Fax : +34 (0) 943 525 090
berkomat@berkomat.com
www.chambrean.es

Chambrean Industrial Slides

215 bld René A.Robert - Local 104
Sainte Thérèse, Québec
J7E 4L1
CANADA

Tel : +1 (514) 980-4086
info@chambrean.ca
www.chambrean.ca

 Deutsch

 English

Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden.

Technical specifications are given for your guidance.

Unsere technischen Daten sind ohne Gewähr und können ohne Benachrichtigung verändert werden. Dieses Dokument bleibt Eigentum der Firma Profilscope und darf nicht ohne schriftliche Einwilligung unsererseits vervielfältigt werden.

Verkaufsbedingungen:
www.profilscope.de/AGB

Technical specifications are given for your guidance. Profilscope has copyright on this document. It may not be copied or reproduced in whole or in part for any purpose without prior written permission.

Sales terms:
www.profilscope.de/AGB