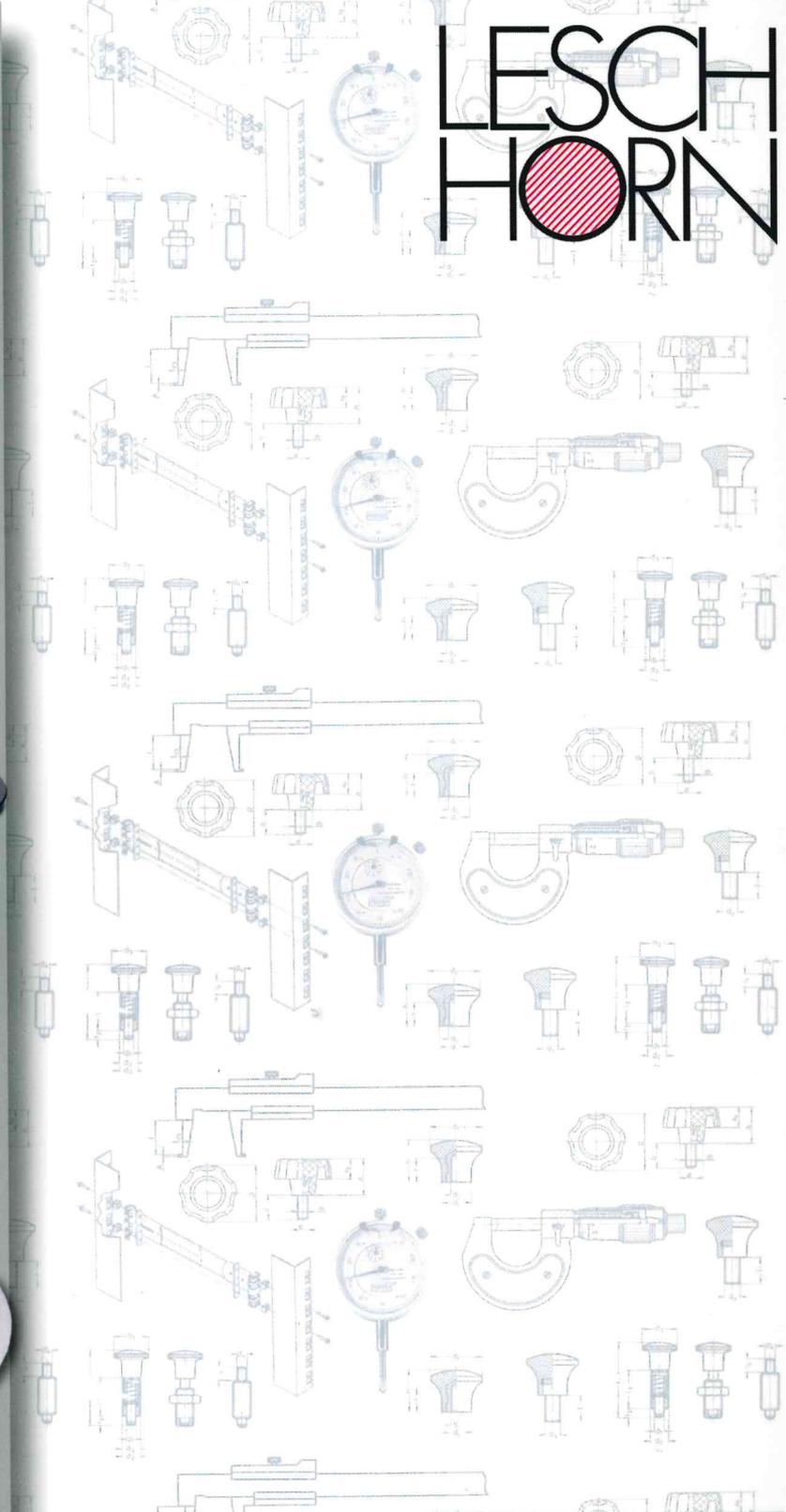


Norm-Industrie-Messtechnik



LESCH HORN



Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzer Straße 6
60386 Frankfurt/Main
Telefon (069) 42 09 76-0
Telefax (069) 41 92 38
www leschhorn.de
Email info@leschhorn.de

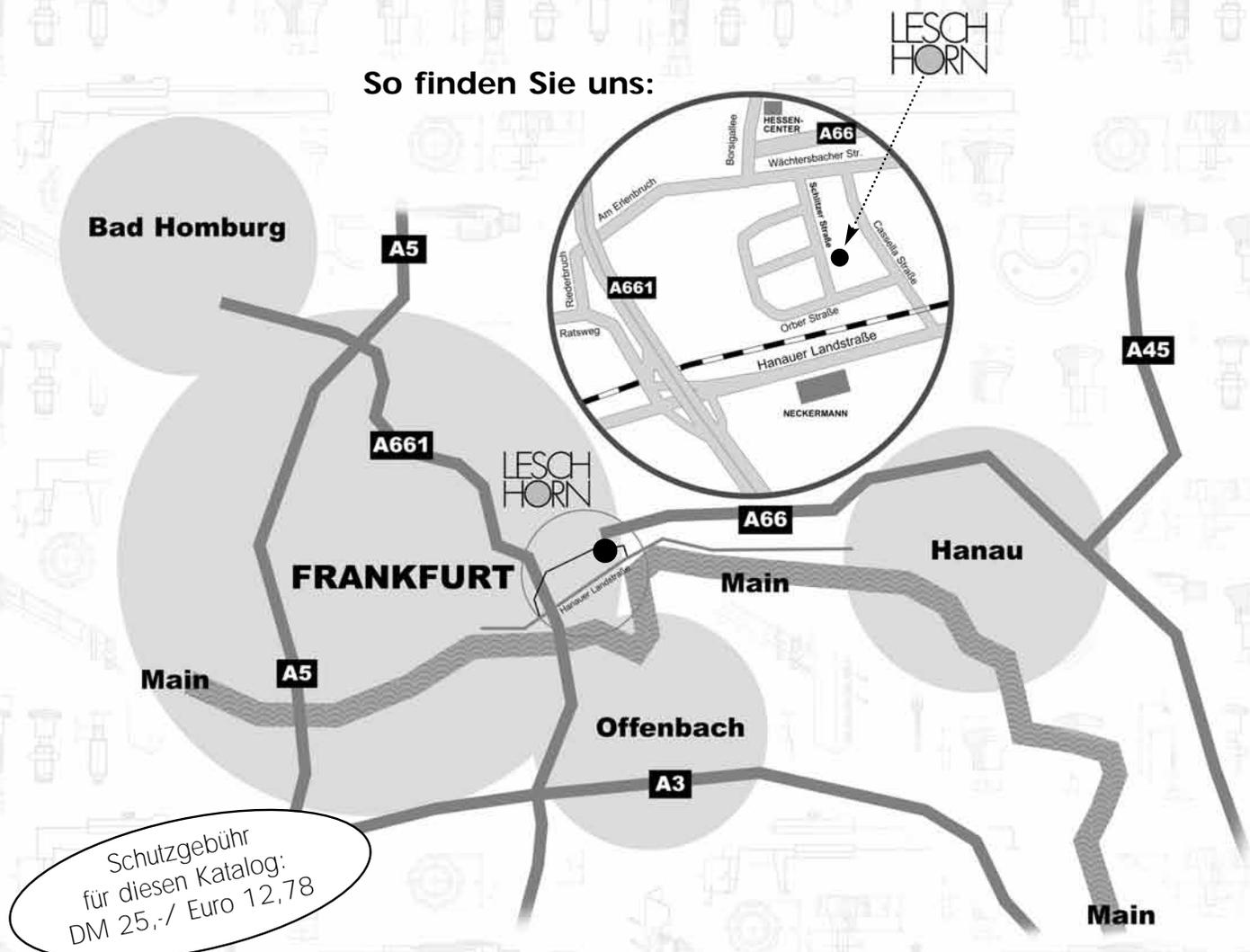
Durch diesen Katalog
werden sämtliche früheren
Unterlagen ungültig.

Alle Angaben entsprechen
dem neusten Stand bei
Herausgabe dieses Kataloges.

Änderungen durch
Weiterentwicklung oder wegen
Irrtum behalten wir uns vor.

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit unserer Genehmigung.

So finden Sie uns:

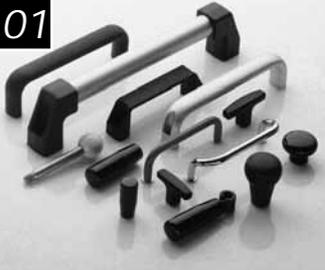


Schutzgebühr
für diesen Katalog:
DM 25,-/ Euro 12,78

● Inhaltsübersicht

Bedienteile

01



Spanntechnik

02



Handräder

03



Bedienungsgriffe

04



Räder - Rollen

06



Sicherungselemente

07



Bohrbuchsen/Kugelführungen

08



Antriebstechnik

09



Federntechnik

11



Schraubwerkzeuge/Spanntechni

12



Fluidtechnik

13
14



Positionsanzeigen

15



Führungselemente

21



Rohrverbindungstechnik

22
23



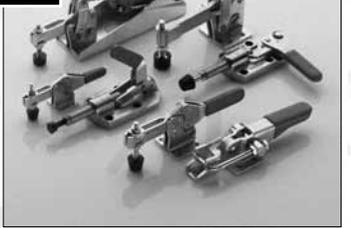
Gelenkköpfe

25



Schnellspanner

40





	Seite	
Normen - Verzeichnis	4	
Alphabetisches Sachverzeichnis	5-8	
ERGOSTYLE-Ergonomie und Design "at its best"	9	
Bedienteile	11-52	01
Spanntechnik	53-76	02
Handräder	77-96	03
Bedienungsgriffe	97-140	04
Vorrichtungsteile	141-188	05
Räder - Rollen	189-212	06
Sicherungselemente	213-224	07
Bohrbuchsen/Kugelführungen	225-252	08
Antriebstechnik	253-304	09
Befestigungsteile	305-326	10
Federntechnik	327-332	11
Schraubwerkzeuge/ Spanntechnik	333-382	12
Fluidtechnik	383-404	13/14
Positionsanzeigen	405-426	15
Werkstückhalter	427-430	20
Führungselemente	431-450	21
Rohrverbindungstechnik	451-462	22/23
Gelenkköpfe	463-478	25
Schnellspanner	479-500	40
Meßtechnik	501-588	80
Technischer Anhang	589-592	

DIN / ISO / EN

DIN	Seite	DIN	Seite	DIN	Seite
14	268-269	1478	308	6330	311
39	12	1479	309	6331	312
98	12-13	1480	309	6332	154
99	19	1804	214	6335	110-111
172	227	1810	342-343	6336	113-117
173	228-232	2079	222	6337	20
179	226	2230	517	6340	220
248	347	2245	515	6371	221
319	104-105	2250	518	6372	221
388	95	2254	518	6379	220
390	79	2270	546	6885	224
444	143/310	3017	316-318	9183	241
464	142	3110	335	9825	242
466	143	3113	336	9834	240
467	142	3116	346	9845	235-236
468	28-29	3122	337	22 417	348
469	28-29	3123	337	53 505	547
508	216-217	3124	337	70 852	214
580	310	3670	85	71 751	278
582	311	6303	144	71 752	279/281
648	468-477	6304	23	71 802	285-288
653	142	6305	24	71 803	290
703	215	6306	24	71 805	288/291
705	215	6307	24	ISO 1085	335/349
787	219	6310	177	ISO 2236	349
808	260-264	6311	155	ISO 2725	337
838	336	6314	358-361/365	ISO 2936	352
896	349	6315	363-364	ISO 3315	337
900	350	6316	362	ISO 3316	337
904	346	6318	366	ISO 3318	335-336
905	348	6319	176	ISO 8977	237
911	351-354	6320	177	ISO 8978	236
950	80/81/87	6321	179	ISO 9448	240
951	80/88	6323	223		
1434	282	6326	366	EN 60 900	334

Material-Nummern

100	Stahl	400	Kunststoff
200	Aluminium	500	Messing
300	Guß	600	Nirosta

Wichtiger Hinweis

Alle Abmessungen ohne Angaben gelten in Millimeter [mm].
Zentimeter- [cm] oder Meterangaben [m] sind aufgeführt.

A		Seite	E	Seite
Abstützelemente		360	Einschubgriffe	35
Achsbolzen		380	Einsteck-Schlüssel	348
Andrückschrauben		499	Einstellringe	516/518
Ankörnlehren		524	Einzelteile für Winkelgelenke	288-291
Anreißgeräte		524-526	Elektronischer Zähler	580-581
Anschlagschrauben		162	Endmaße	514
Arretierelemente		27	Entgratungswerkzeuge	380-381
Auflagebolzen		177/179	ES-Bolzen	282
Aufnahmebolzen		180-181	Exenter-Spannklemmen	378
Aufnahme- u. Auflagebolzen		179	Exzenterhebel	379
Aufsteckschlüssel		346-347		
Augenschrauben		310	F	
Ausgleichspanner		372	Federn	328-331
Außenmeßgeräte		559-561/563	Federnde Druckstücke	163-172
Axialgelenke		288	Federnde Seitendruckstücke	173
			Federn-Sortimente	329-330
B			Federriegel	306-307
Ballengriffe		12-13/18	Feuchtelogger	587
Bandmaße		564-572	Fixieraufsatz	358
BEN-Sicherungen		283	Flache Knöpfe	108
Betätigungsarm		340	Flachkopfschrauben	230
Bezugsflansche		100	Flachspanner	370
Bohrbuchsen		226-233/235-237	Flachspannhebel	68
Bolzen		178	Flügelgriffe	153-154
Bügelgriffe		32-37/39/41-43/45	Flügelmuttern	150-151
Bügelgriffe-ELESA		38/43-45	Flügelmuttern-ELESA	150
Bügelgriffe-Ergostyle		46	Flügelmuttern-Ergostyle	151
Bügelmeßschrauben		509-513	Flügelschrauben	149-150/152
Bundschrauben		162	Flügelschrauben-ELESA	149
			Flügelschrauben-Ergostyle	152
D			Fühlerlehren	522
Deckschilder		95	Fühlhebelmeßgeräte	546
Dickenmeßgeräte		527-529	Führungsbuchsen	238-240/245/247-248
Digitale Bügelmeßschrauben		512	Führungswellen	242
Digitale Handtachometer		582-584	Füße mit Gewindezapfen	177
Digitale Innenmeßschrauben		553		
Digitale Höhenmeß- u. Anreißgeräte		526	G	
Digitale-Meßschieber		505-506/508	Gabelgelenke	278/280
Distanzringe		136	Gabelköpfe	279/281
Doppelseitiger Steckschlüssel		349	Gelenkfüße	158-159
Drehbare Kugelknöpfe		105	Gelenkfüße-ELESA	159
Drehelastische Kupplungen		293-304	Gelenk-Hakenschlüssel	343-344
Drehknöpfe		100-103	Gelenkköpfe	463-477
Drehknöpfe-ELESA		103	Gelenk-Stirnlochschlüssel	345
Drehknöpfe-Ergostyle		103	Gelenkteller	157
Drehmomentschlüssel		339	Gelenkwellen	265-267
Drehmomentvervielfätiger		341-342	Geräte-Füße	160-161
Drehstifte		350	Gerätekurbeln	28
Dreikantgriffe		129	Gewindeschablonen	523
Dreikantgriffe-ELESA		129	Gewindestifte	154-156
Dreikantschrauben-ELESA		129	Gradmesser	521
Dreikant-Steckschlüssel		348	Grenzlehrdorne	515-516/518
Dreisterngriffe-ELESA		130	GrenZRachenlehren	515
Drucklogger		587	Griffknöpfe	109
Druckstücke		155-156/163-172	Griffscheiben	95
			Griffstangen	18-19
			Grundbuchsen	232
			Gummi-Schutzhüllen	270

H	Seite	K	Seite
Haarlineale	521	Kugelkurbeln	25
Hakenschlüssel	342-343	Kugellager	209
Haltegriffe	35	Kugelpfannen	176
Halter für Meßuhren	539	Kugelpfannen für Winkelgelenke	288-289
Haltestücke	137	Kugelrollen	210-211
Handgriffe	36	Kugelscheiben	176
Handkurbeln	28-30	Kugelspannbolzen	140
Handkurbeln-ELESA	30	Kugelsperrbolzen	139
Handkurbeln-Ergostyle	31	Kugelsteckbolzen	137-138
Handräder	78-93/95-96	Kugeltragbolzen	138
Handräder-Ergostyle	90/92-93	Kugelzapfen	290
Handstückzähler	573	Kupplungen	293-304/453
Handtachometer	585	Kupplungssätze	84
Härteprüfer	547		
Höhenmeß- u. Anreißgeräte	525-526	L	
Höhen- u. Richtkeile	369-370	Laschengelenke	260
Hubzähler	574	Lehren	515-518
		Leistunggriffe	47-48
I		Lochlehre	523
Innenmeßgeräte	548-558/562		
Innenmeßschrauben	509	M	
		Magneteinsatz	357
K		Maßbänder	564-566
Kalibrierservice	502	Maulschlüsselsätze	335-336
Kegelgriffe	19	Meßeinsätze	539/542-543
Kegelpfannen	176	Meßmikroskop	588
Keilnaben	268	Meßräder	575
Keilnaben mit Flansch	269	Meßschieber	503-508
Keilspanner	374	Meßstände	540
Keil-Spannsegmente	373	Meßtische	540
Keilwellen	268	Meßuhren	530-538
Klappgriffe	49/51	Meßverlängerungen	541-545
Klebefolie	376	Meßzeugsatz	503
Kleinmeßuhren	529	Meterzähler	574/576-579
Klemmhebel	54-56/61-64	Mitnehmersteine	222
Klemmhebel-Ergostyle	58-60	Muttern für T-Nuten	216-219
Klemmnaben	32		
Klemmringe für Keilnaben	269	N	
Klemmvorrichtungen	427-430	Niederzugspanner	371-372
KL-Sicherungen	284	Niederzug-Spannpratzen	375
Knebelmuttern	24	Nutensteine	222
Knebelschrauben	23-24	Nutmuttern	214/223
Kontroll-Meßstäbe	521		
Konusgriffe	17	O	
Kordel-Bohrbuchsen	233	Ölschaugläser	384-387
Kordelgriffe-ELESA	128	Ölschaugläser-ELESA	384-387
Kordelgriffschrauben-ELESA	128		
Kreuzgriffe	110-112	P	
Kreuzgriffe mit Außengewinde	111	Paßfedern	224
Kreuzlochmuttern	214	Pendelauflagen	182-183
Kugeldruckschrauben	183-188	Pendelaufsätze	369
Kugelführungen	242-244/246	Pilzgriffe	108
Kugelgelenke	256-259	Positionsanzeigen	405-426
Kugelgriffe	20		
Kugelhähne	291-400		
Kugelkäfige	243-244/246		
Kugelknöpfe	104-105		

R

	Seite
Räder - Rollen	190-208
Radienschablone	522
Rändelhohlmuttern	148
Rändelhohlschrauben	147
Rändelknöpfe-Ergostyle	148
Rändelknopfschrauben-Ergostyle	149
Rändelmuttern	142-147
Rändelmuttern-ELESA	146-147
Rändelschrauben	142-143/145-146
Rändelschrauben-ELESA	146
Rastbolzen	131-135
Rasthebel	25-26
Rastriegel	136
Ratschen und Einsätze	337/340
Ratschfixschlüsselsatz	336
Reißnadeln	524
Reparaturschellen	453-456
Richt- und Höhenkeile	369
Ringmuttern	311
Ringratsche (offen)	340
Ringschlüsselsätze	336
Ringschrauben	310
Rohrgriffe	37-38/40
Rohrkupplungen	457-461
Rohrsteckschlüssel	349-350
Rohrwandmeßschrauben	511
Rotationslaser	569

S

Sägeschränk-Meßuhr	547
Sechskant-Bohrbuchsen	233
Sechskantmuttern	311-312
Sechskantmuttern m. Kegelpfanne	312
Sechskantschraubendreher	352/355-356
Shore-Härteprüfer	547
Sicherheits-Handräder	83-84
Sicherheits-Klemmhebel	64
Sicherheits-Spannhebel	66
Sicherheits-Umleggriffe	16
Sicherungsbügel	291
Skalenringe	99
SL-Sicherungen	284
Spanneisen	357-365
Spannelemente	72-73
Spanner	71
Spanngelenke	75-76
Spannhebel	22-23/65-67
Spannmuttern	20-21/74
Spannpratzen	361
Spannschlösser	308
Spannschloßmuttern	308-309
Spannunterlagen	365-366
Sperrbolzen	139
Splintbolzen	282
Sprühköpfe	401-403

Sch

Schalengriffe	48
Schalengriffe-ELESA	46

Sch

	Seite
Schalensklappgriffe	50
Schalterknebel	22
Schaltgriffe-Ergostyle	17
Schalthebel	22
Schalthebelgriffe	110
Schaltknöpfe-ELESA	106
Schaltkreuze	23
Schaltkurbeln	31
Schaltnaben	26
Scheiben	220
Schlauchschellen	316-326
Schlauchwaage	569
Schlüsselbox	354
Schlüsselsätze	335-336/351/353
Schnappverschlüsse	177
Schneidbuchsen	235/237
Schnellspanner	479-499
Schnellspann-Rändelmuttern	145
Schnellspannsterngriffe	123
Schraubböcke	367-368
Schraubboy	356
Schrauben für T-Nuten	219
Schraubendreher	169/334-335
Schraubstöcke	523
Schwenkscheiben	221

St

Stahlblech-Handräder	78-79
Stahlklemmhebel	57
Steckbolzen	140
Steckschlüssel-Einsätze	337
Steckschlüssel-Garnituren	338
Steckschlüssel-Sätze	350
Stellringe	215
Stellwinkel	520
Stempelführungsbuchsen	236
Sterngriffe	113-120/124-127
Sterngriffe-Ergostyle	124
Sterngriffschrauben	120-124/126
Sterngriffschrauben-ELESA	127
Sterngriffschrauben-Ergostyle	124
Stiftschrauben	220
Stirnlochschlüssel	345
Stollenführungen	241
Streichmaße	525
Stückzähler	573
Stützschraube	362

T

Teilscheibenmeßschraube	511
Teleskop-Maßstab	567
Teleskopschienen	433-449
Temperaturdatenlogger	586
T-Griffe	18
Thermometer	587
Tiefenmeßgeräte	545
Tiefenmeßschieber	507-508

T	Seite
Tiefspannbacken	370
T-Nutenschrauben	219
T-Nutensteine	216-219
Treppenböcke	366
Türriegel	313-314
Türverriegelungen	313/315
Türverriegelungen-ELESA	314-315

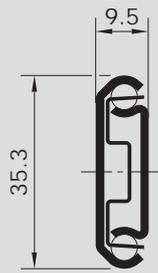
U	Seite
Uhrschnellmesser	527
Umdrehungszähler	574/576-579
Umfang-Durchmesser-Bandmaße	570-572
Umleggriffe	15
Umleggriffe-Ergostyle	15
Umleggriff-Handkurbeln	30
Umleggriff-Handräder	82-83

V	Seite
Variable Sechskantklemmen u. Anschläge	377
Verbindungselemente	450
Verbindungsstücke	76
Verlängerungsmuttern	312
Verriegelungen-ELESA	315
Verschlußschrauben	162/388-389
Verschlußschrauben-ELESA	388-389
Verstellbare Bügelgriffe	45
Verstellbare Hakenschlüssel	344
Verstellbare Kegelgriffe	69
Verstellbare Klemmhebel	54-56/58-63

V	Seite
Verstellbare Kugelgriffe	70
Verstellbare Spannhebel	65/68
Vierkant-Ringschlüssel	347
Vorlegescheiben	221
Vorsteckscheiben	221

W	Seite
Wasserwaagen	507
Wechselplatten	376
Wellengelenke	260-264
Wellenkupplung	293-304
Werkstattständer	352/354/356
Werkstückhalter	427-430
Werkzeugmacherschraubstöcke	523
Winkel (starr)	519
Winkelgelenke	285-287
Winkelgelenkstangen	291
Winkelmesser	520

Z	Seite
Zustellkurbeln	25
Zustellräder	93-94
Zweilochmutterdreher	346
Zwischenringe / Alu	368
Zylindergriffe	13-15
Zylindergriffe-Ergostyle	14
Zylinderknöpfe	107
Zylinderknöpfe-ELESA	107



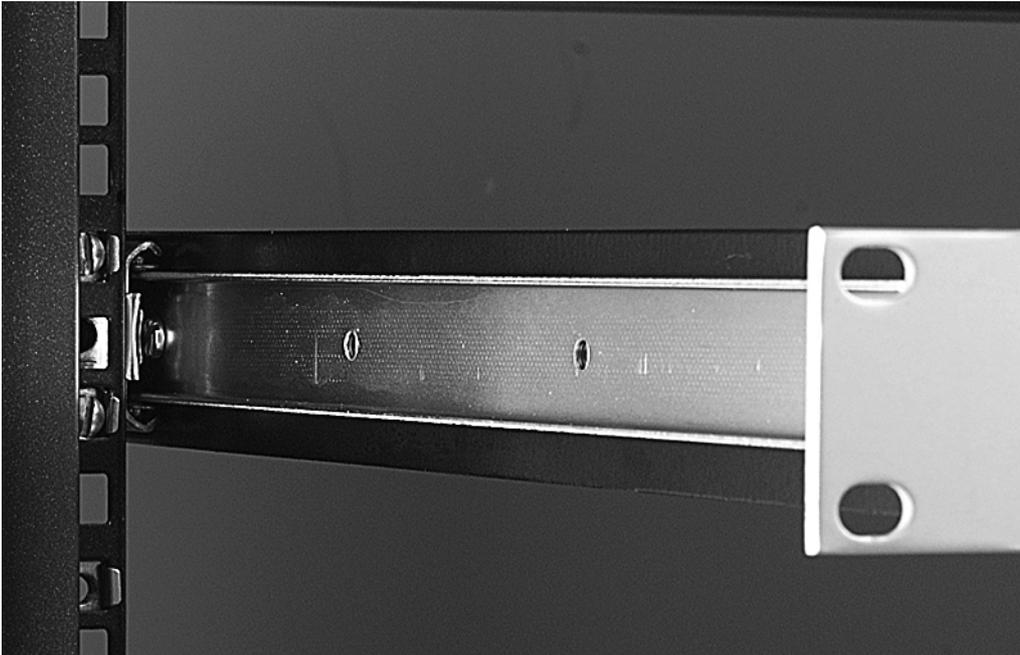
Querschnitt

Teleskopschienen

- ∇ Teilauszug
- ∇ hell verzinkt

◀ **Nr. 21 100**

Bestellbeispiel
21100.201-0012

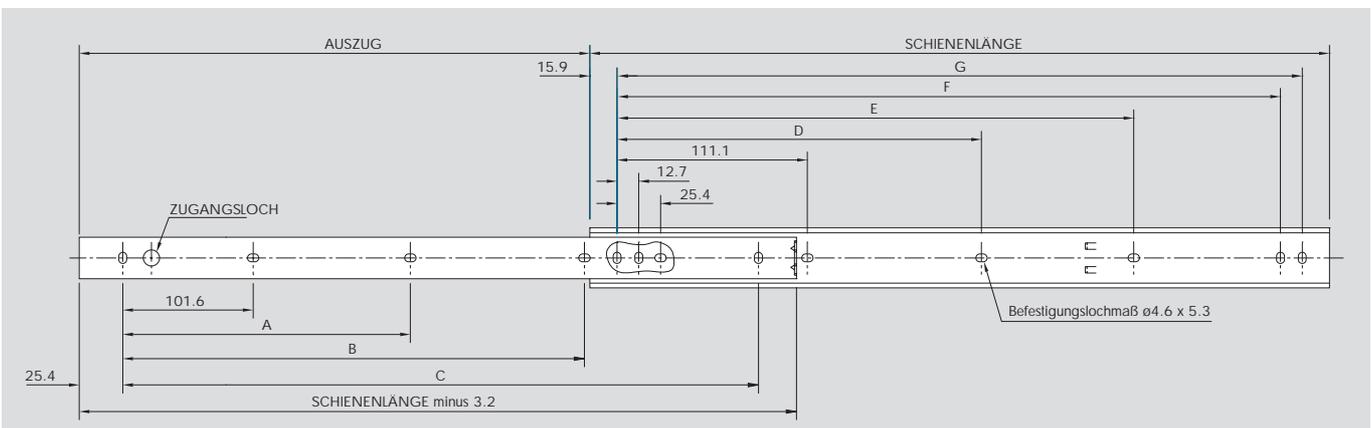


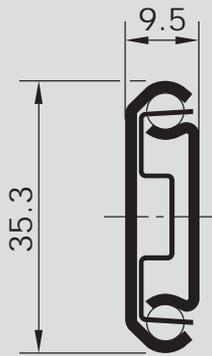
Nr.	Abmessungen									Kilogramm pro Paar	
	Schienen Länge	Auszug ±3.2	A	B	C	D	E	F	G	Schienen Gewicht	Lastwert bis zu
201-0012	304,8	226,5	-	152,4	254,0	-	149,2	260,3	273,0	0,57	49
201-0014	355,6	277,0	-	203,2	304,8	-	200,0	311,2	323,9	0,66	47
201-0016	406,4	302,5	-	254,0	355,6	-	250,8	361,9	374,6	0,77	43
201-0018	457,2	328,0	203,2	304,8	406,4	212,7	301,6	412,7	425,4	0,87	41
201-0020	508,0	379,0	228,6	355,6	457,2	238,1	352,4	463,5	476,2	0,96	37
201-0022	558,8	404,0	254,0	406,4	508,0	263,5	403,2	514,3	527,0	1,06	34
201-0024	609,6	429,5	279,4	457,2	558,8	288,9	454,0	565,1	577,8	1,17	30
201-0026	660,4	480,5	304,8	508,0	609,6	314,3	504,8	615,9	628,6	1,25	27
201-0028	711,2	505,5	330,2	558,8	660,4	339,7	555,6	666,7	679,4	1,34	25

Merkmale

- 75% Auszug
- Auszugstop wenn voll ausgezogen
- Seitenneutrale Montage
- Es sind alle Befestigungspositionen zu verwenden, damit der maximale Lastwert erzielt wird

- Allgemeine Daten siehe Standardspezifikationen
- Halterungen zur Gestellmontage finden Sie am Ende dieser Gruppe.





Querschnitt

Teleskopschienen

- ∇ Teilauszug
- ∇ trennbar
- ∇ Verriegelung ausgezogen
- ∇ hell verzinkt

◀ **Nr. 21 100**

Bestellbeispiel
21100.204-0014

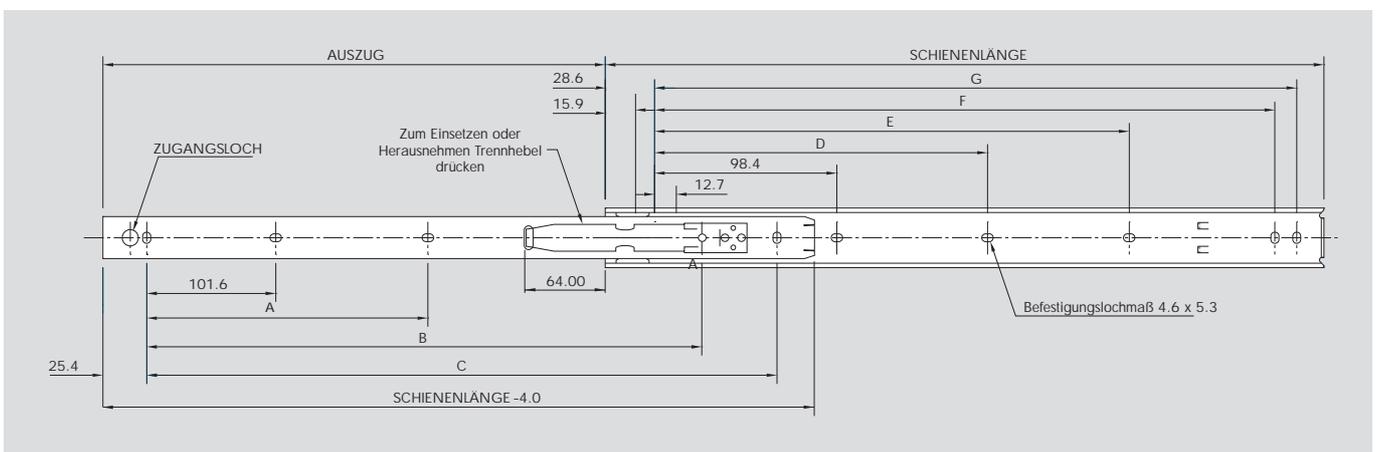


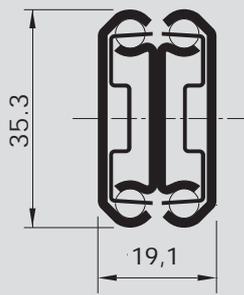
Nr.	Abmessungen									Kilogramm pro Paar	
	Schienen Länge	Auszug ±3.2	A	B	C	D	E	F	G	Schienen Gewicht	Lastwert bis zu
204-0014	355,6	252,5	-	266,7	304,8	-	187,3	298,5	311,2	0,73	59
204-0016	406,4	303,0	-	317,5	355,6	-	238,1	349,2	361,9	0,84	55
204-0018	457,2	329,0	203,2	342,9	406,4	200,0	288,9	400,0	412,7	0,94	50
204-0020	508,0	379,5	228,6	393,7	457,2	225,4	339,7	450,8	463,5	1,05	42
204-0022	558,8	405,0	254,0	419,1	508,0	250,8	390,5	501,6	514,3	1,15	39
204-0024	609,6	430,5	279,4	444,5	558,8	276,2	441,3	552,4	565,1	1,27	35

Merkmale

- Schnelltrennung
- Seitenneutrale Montage
- Es sind alle Befestigungspositionen zu verwenden, damit der maximale Lastwert erzielt wird

- Allgemeine Daten siehe Standardspezifikationen
- Die Schiene ist auch ohne Rastung/Schnelltrennung erhältlich.
- Halterungen zur Gestellmontage finden Sie am Ende dieser Gruppe.





Querschnitt

Teleskopschienen

- ∇ Vollauszug
- ∇ hell verzinkt

◀ Nr. 21 100

Bestellbeispiel
21100.301-0012

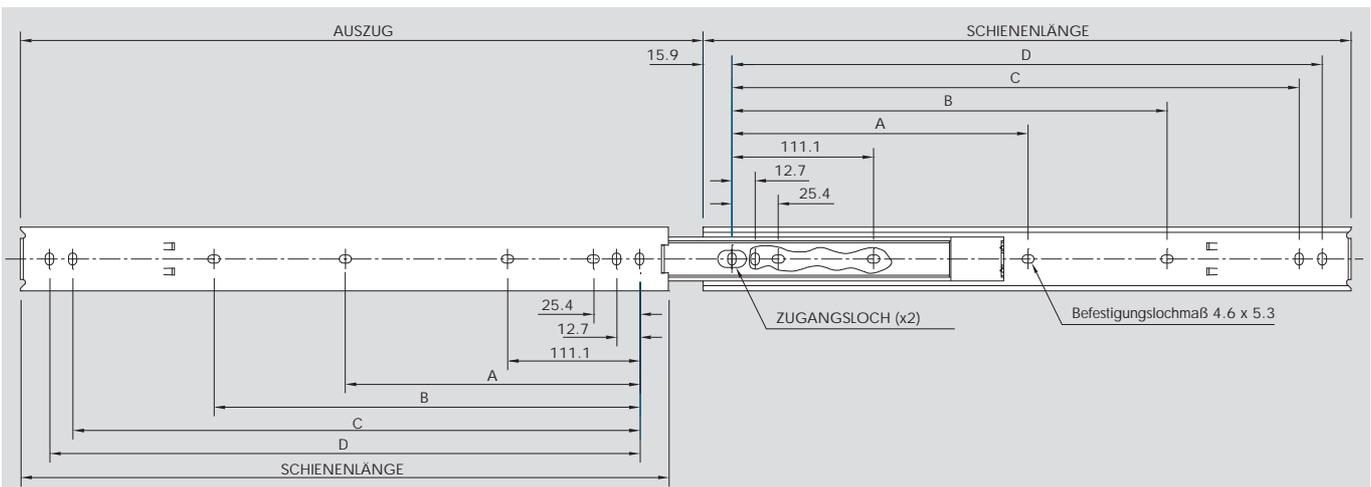


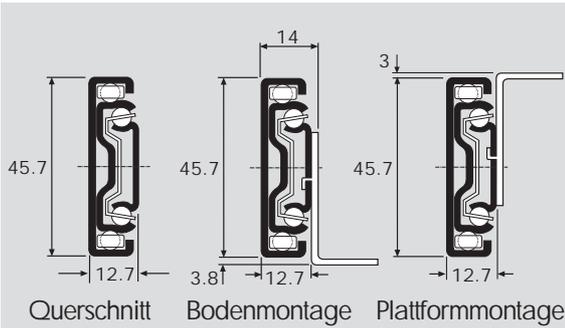
Nr.	Abmessungen						Kilogramm pro Paar	
	Schienen Länge	Auszug ±3.2	A	B	C	D	Schienen Gewicht	Lastwert bis zu
301-0012	304,8	326	-	149,2	260,3	273,0	1,31	80
301-0014	355,6	377	-	200,0	311,2	323,9	1,57	77
301-0016	406,4	428	-	250,8	361,9	374,6	1,80	73
301-0018	457,2	479	212,7	301,6	412,7	425,4	2,02	68
301-0020	508,0	530	238,1	352,4	463,5	476,2	2,27	65
301-0022	558,8	580	263,5	403,2	514,3	527,0	2,51	59
301-0024	609,6	631	288,9	454,0	565,1	577,8	2,73	52
301-0026	660,4	682	314,3	504,8	615,9	628,6	2,93	48
301-0028	711,2	733	339,7	555,6	666,7	679,4	3,13	41

Merkmale

- Überauszug
- Auszugstop wenn voll ausgezogen
- Seitenneutrale Montage
- Es sind alle Befestigungspositionen zu verwenden, damit der maximale Lastwert erzielt wird

■ Allgemeine Daten siehe Standardspezifikationen





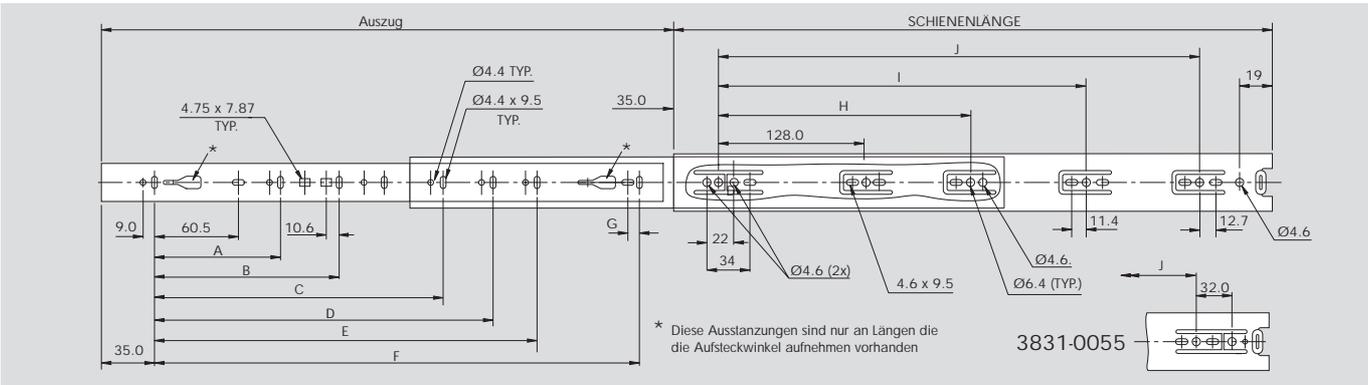
Teleskopschienen

✓ **Überauszug mit optionalem Aufsteckwinkel für Boden- und Plattformmontage**

✓ **hell verzinkt**

◀ **Nr. 21 100**

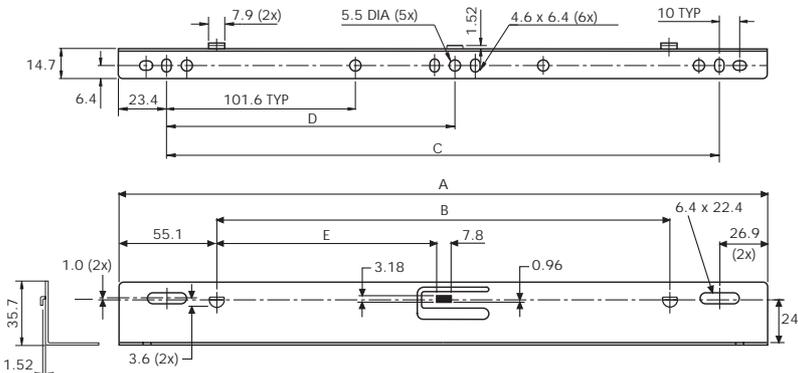
Bestellbeispiel
21100.3831-25



Nr.	Abmessungen											Kilogramm pro Paar		
	Schienen Länge	Auszug ±3.2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Schienen Gewicht	Lastwert bis zu
3831-25	250	243	96	-	-	-	-	192	-	-	-	-	0,79	23
3831-30	300	305	96	-	-	-	-	242	11	224	-	-	0,95	27
3831-35	350	356	128	-	-	-	-	292	11	224	-	-	1,10	34
3831-40	400	406	128	-	-	-	-	342	11	224	320	-	1,27	45
3831-45	450	457	128	-	-	320	-	392	11	224	352	-	1,42	45
3831-50	500	508	128	-	-	320	-	442	11	224	416	-	1,58	45
3831-55	550	559	128	-	-	320	416	492	11	224	352	448	1,75	45
3831-60	600	610	128	224	-	416	-	542	11	224	352	480	1,91	39
3831-65	650	660	128	224	-	416	544	592	11	224	352	544	2,06	32
3831-70	700	711	128	224	288	416	544	642	11	224	352	544	2,22	27

■ Allgemeine Daten siehe Standardspezifikationen

Aufsteckwinkel für Boden- und Plattformmontage

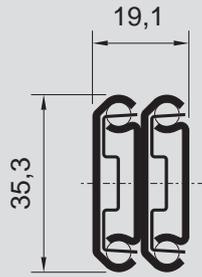


Nr.	Schienen Länge	Abmessungen				
		A	B	C	D	E
63335	350	346,7	236,5	300	150	114,4
63340	400	396,7	286,6	350	175	139,4
63345	450	446,8	336,6	400	200	164,4
63350	500	496,8	386,6	450	225	189,4
63355	550	546,8	436,6	500	250	214,4

Schiene bzw. Aufsteckwinkel sind auch in schwarz chromatiert erhältlich, „DB“ an Artikel-Nr. anhängen.

Merkmale

- Frontschnelltrennung zum Herausnehmen der Schublade
- Einhalterung - hält die Schublade sicher in geschlossener Position
- Toleranzausgleichende Montagelaschen
- Es sind alle Befestigungspositionen zu benutzen, damit der maximale Lastwert erzielt wird



Querschnitt

Teleskopschienen

- ▼ Vollauszug
- ▼ zurückgesetzt montierbar
- ▼ trennbar
- ▼ hell verzinkt

◀ **Nr. 21 100**

Bestellbeispiel
21100.305-0014

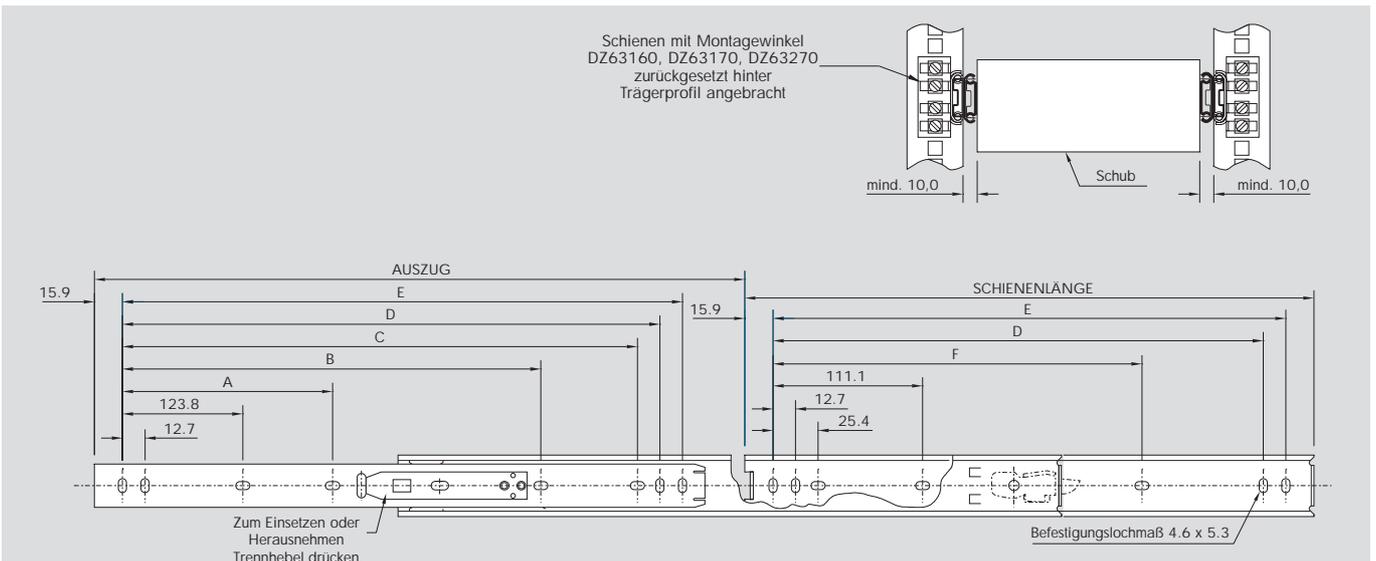


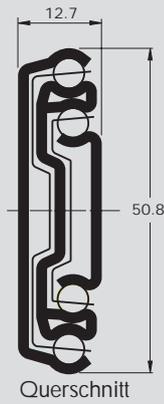
Nr.	Abmessungen								Kilogramm pro Paar	
	Schienen Länge	Auszug ±3.2	A	B	C	D	E	F	Schienen Gewicht	Lastwert bis zu
305-0014	355,6	378,0	-	-	298,4	311,1	323,8	-	1,42	59
305-0016	406,4	428,8	-	-	349,2	361,9	374,6	250,8	1,63	56
305-0018	457,2	479,6	212,7	-	400,0	412,7	425,4	301,6	1,81	52
305-0020	508,0	530,4	238,1	365,1	450,8	463,5	476,2	352,4	2,03	48
305-0022	558,8	581,2	263,5	415,9	501,6	514,3	527,0	403,2	2,24	45
305-0024	609,6	632,0	288,9	466,7	552,4	565,1	577,8	454,0	2,46	42

Merkmale

- Überauszug
- Auszugstop wenn voll ausgezogen
- Schnelltrennung
- Seitenneutrale Montage
- Es sind alle Befestigungspositionen zu verwenden, damit der maximale Lastwert erzielt wird

■ Allgemeine Daten siehe Standardspezifikationen





Querschnitt

Teleskopschienen

- ∇ Vollauszug
- ∇ Verriegelung ausgezogen
- ∇ trennbar
- ∇ hell verzinkt

◀ **Nr. 21 100**

Bestellbeispiel
21100.3307-12

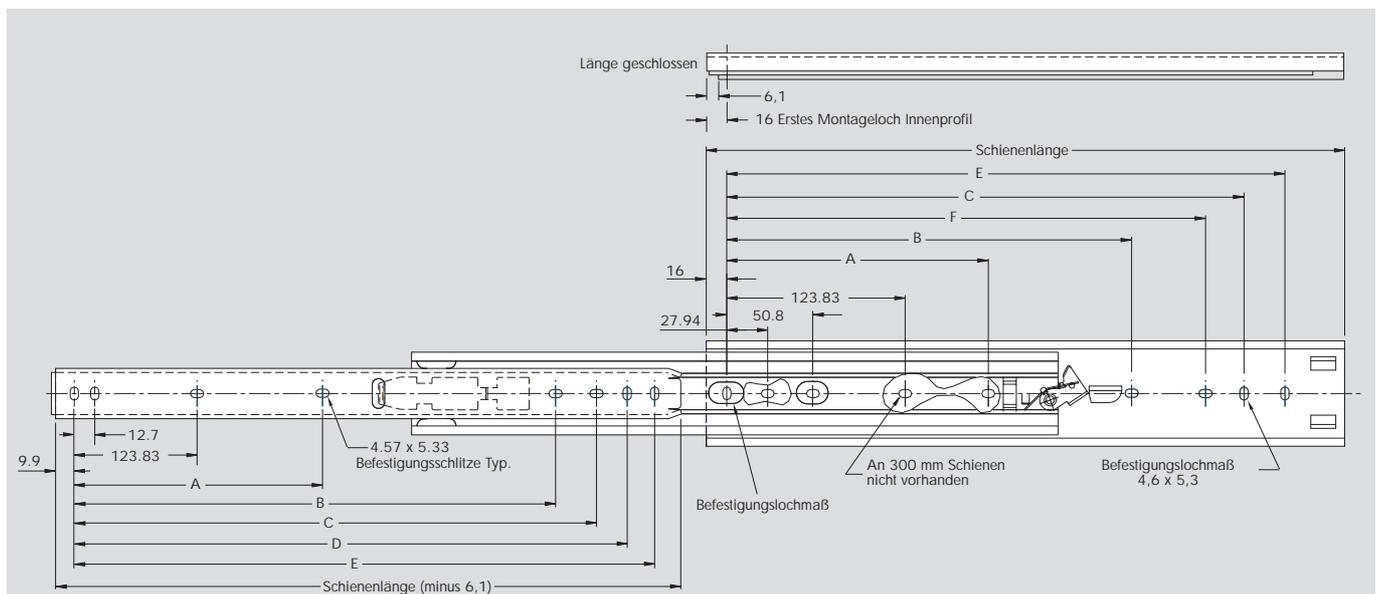


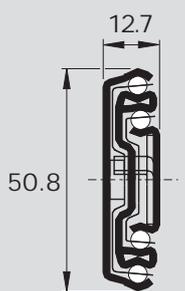
Merkmale

- Maximaler Lastwert bis zu 68 kg
- Einbaubreite 12.7 mm
- Überauszug
- Seitenneutrale Montage
- Es sind alle Befestigungspositionen zu verwenden, damit der maximale Lastwert erzielt wird
- Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang enthalten

Nr.	Abmessungen								Kilogramm pro Paar	
	Schienen Länge	Auszug ±3.2	A	B	C	D	E	F	Schienen Gewicht	Lastwert bis zu
3307-12	305	330	-	-	234,9	247,6	260,4	209,5	1,20	68
3307-14	356	381	-	-	285,7	298,4	311,2	260,4	1,41	67
3307-16	406	432	-	-	336,5	349,2	362,0	311,2	1,59	67
3307-18	457	483	177,8	314,3	387,3	400,1	412,8	362,0	1,82	66
3307-20	508	533	203,2	365,1	438,1	450,8	463,6	412,8	2,00	66
3307-22	559	584	228,6	415,9	488,9	501,6	514,4	463,6	2,23	64
3307-24	610	635	254,0	466,7	539,7	552,4	565,2	514,4	2,41	61
3307-26	660	686	279,4	517,5	590,5	603,3	616,0	565,2	2,64	58
3307-28	711	737	304,8	568,3	641,3	654,1	666,8	616,0	2,81	55

■ Allgemeine Daten siehe Standardspezifikationen





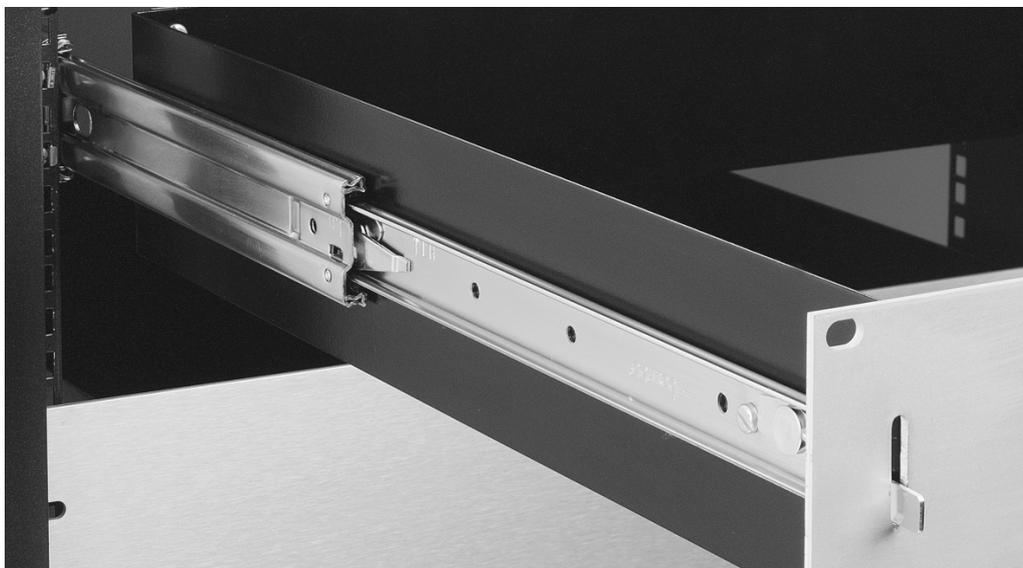
Querschnitt

Teleskopschienen

- ✓ Vollauszug
- ✓ Verriegelung ausgezogen und geschlossen
- ✓ trennbar
- ✓ hell verzinkt

◀ **Nr. 21 100**

Bestellbeispiel
21100.3308-14

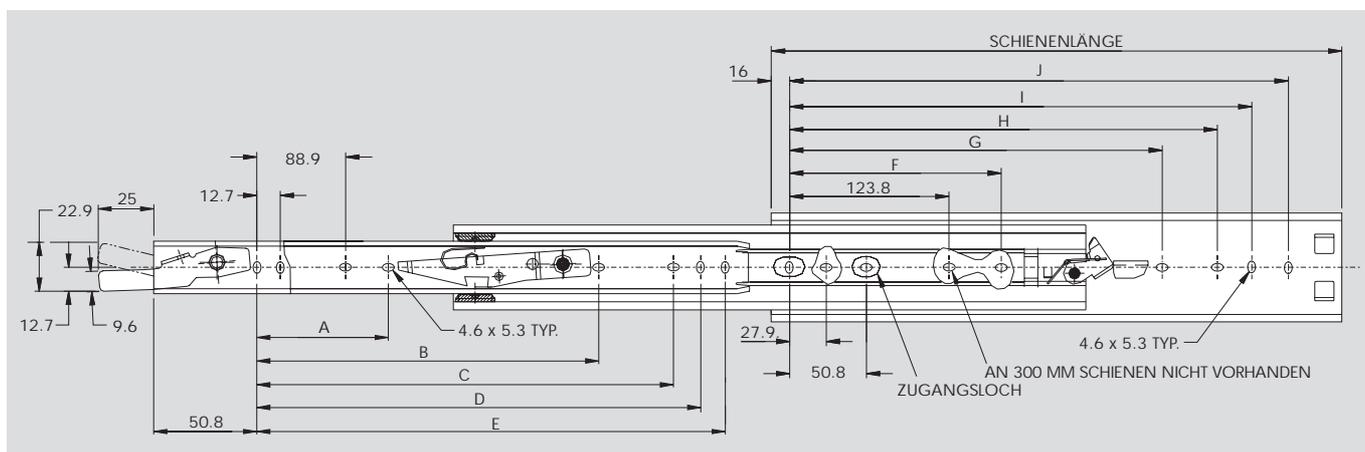


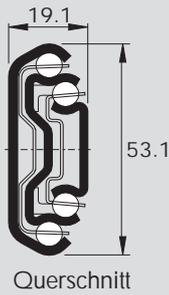
Merkmale

- Überauszug
- Schiene verriegelt in ausgezogener und geschlossener Position
- Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang enthalten
- Es sind alle Befestigungspositionen zu verwenden, damit der maximale Lastwert erzielt wird

Nr.	Abmessungen												Kilogramm pro Paar	
	Schienen Länge	Auszug ±3.2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Schienen Gewicht	Lastwert bis zu
3308-12*	305	330	-	-	200,1	212,8	225,5	-	-	209,5	234,9	260,3	1,20	68
3308-14	356	381	-	-	250,9	263,6	276,3	-	-	260,3	285,7	311,1	1,41	67
3308-16	406	432	-	-	301,7	314,4	327,1	-	-	311,1	336,5	361,9	1,59	67
3308-18	457	483	143,0	279,4	352,5	365,2	377,9	177,8	314,4	361,9	387,3	412,7	1,82	66
3308-20	508	533	168,4	330,2	403,3	416,0	428,7	203,2	365,2	412,7	438,1	463,5	2,00	66
3308-22	559	584	193,8	381,0	454,1	466,8	479,5	228,6	416,0	463,5	488,9	514,3	2,23	64
3308-24	610	635	219,2	431,8	504,9	517,6	530,3	254,0	466,8	514,3	539,7	565,1	2,41	61
3308-26*	660	686	244,6	482,6	555,7	568,4	581,1	279,4	517,6	565,1	590,5	615,9	2,64	58
3308-28*	711	737	270,0	533,4	606,5	619,2	631,9	304,8	568,4	615,9	641,3	666,7	2,81	55

* Keine Lagerware





Teleskopschienen

- ∇ Vollauszug
- ∇ Schwerlastschiene
- ∇ Verriegelung ausgezogen
- ∇ trennbar
- ∇ hell verzinkt

◀ **Nr. 21 100**

Bestellbeispiel
21100.3607-14

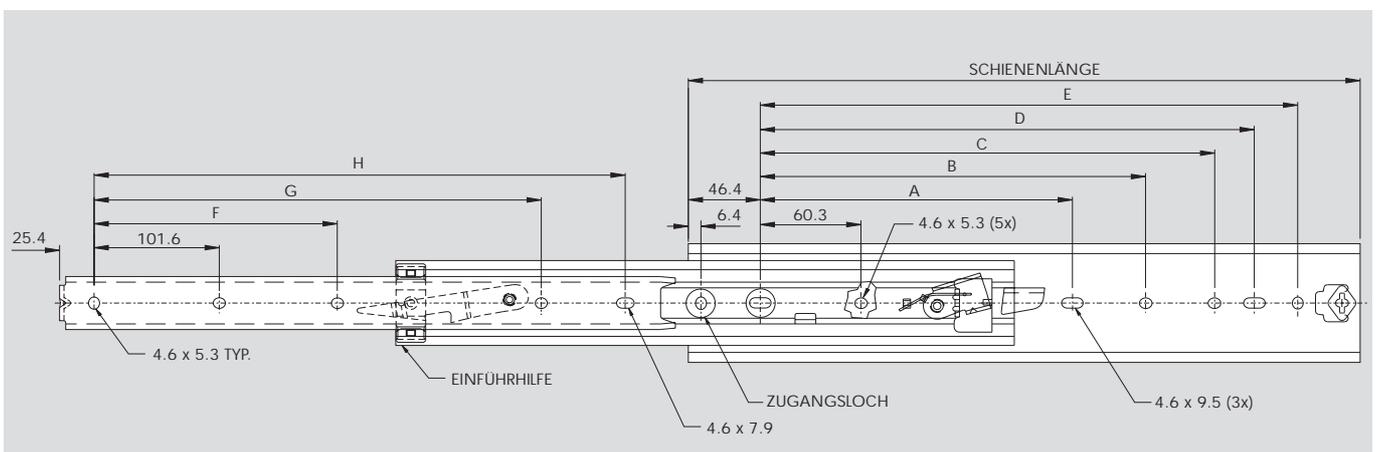


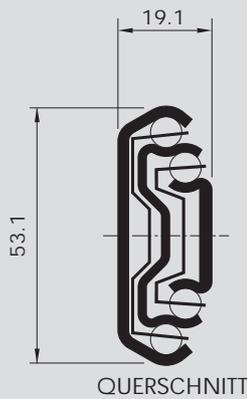
Merkmale

- Überauszug
- Seitenneutrale Montage
- Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang enthalten
- Einbauanleitung wird mitgeliefert
- Es sind alle Befestigungspositionen zu verwenden, damit der maximale Lastwert erzielt wird

Nr.	Abmessungen										Kilogramm pro Paar	
	Schienen Länge	Auszug ±3.2	A	B	C	D	E	F	G	H	Schienen Gewicht	Lastwert bis zu
3607-12*	305	304,8	-	135,4	179,1	204,5	229,9	-	-	228,6	1,80	116
3607-14	356	355,6	-	186,2	229,9	255,3	280,7	-	-	279,4	2,10	112
3607-16	406	406,4	-	237,0	280,7	306,1	331,5	-	257,3	330,2	2,40	109
3607-18	457	457,2	-	287,8	331,5	356,9	382,3	-	308,1	381,0	2,70	106
3607-20	508	508,0	215,9	338,6	382,3	407,7	433,1	203,2	358,9	431,8	3,00	102
3607-22	559	558,8	241,3	389,4	433,1	458,5	483,9	228,6	409,7	482,6	3,30	98
3607-24	610	609,6	266,7	440,2	483,9	509,3	534,7	254,0	460,5	533,4	3,60	92
3607-26*	660	660,4	292,1	491,0	534,7	560,1	585,5	279,4	511,3	584,2	3,86	85
3607-28*	711	711,2	317,5	542,8	585,5	610,9	636,3	304,8	562,1	635,0	4,20	77

* Keine Lagerware



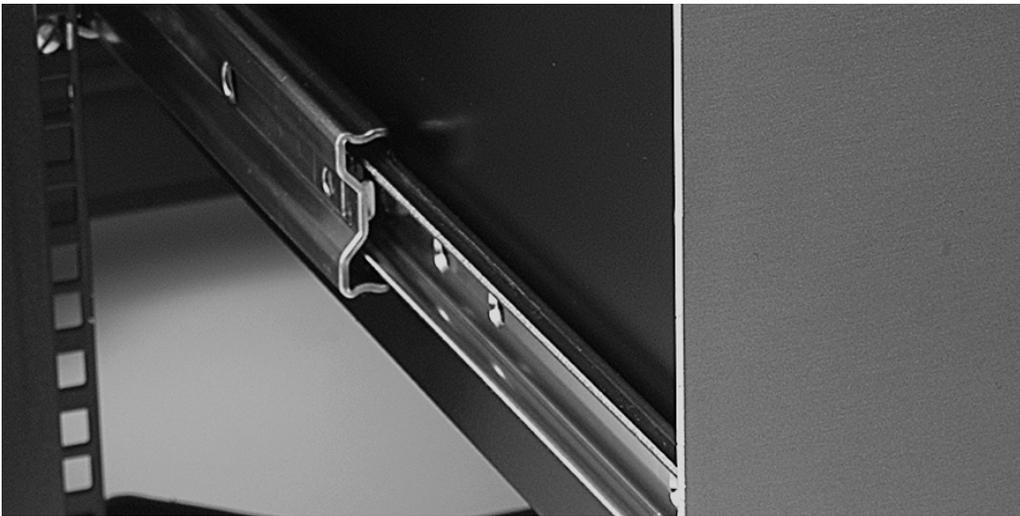


Teleskopschienen

- ▽ Vollauszug für hohe Belastungen
- ▽ hell verzinkt

◀ **Nr. 21 100**

Bestellbeispiel
21100.531-0035

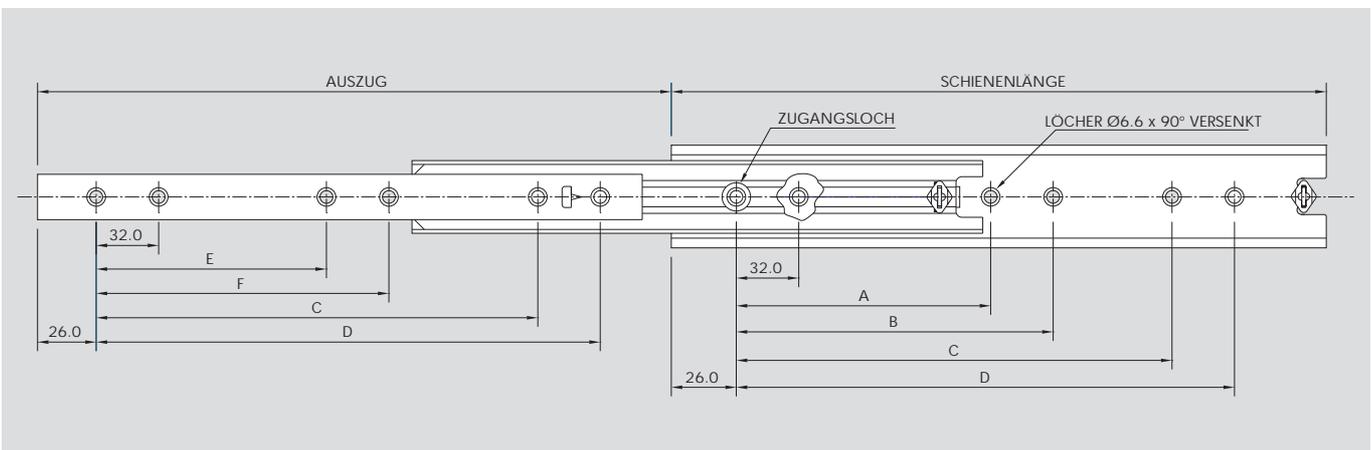


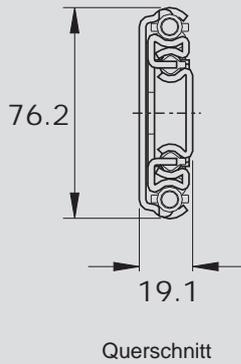
Nr.	Abmessungen								Kilogramm pro Paar	
	Schienen Länge	Auszug ±3.2	A	B	C	D	E	F	Schienen Gewicht	Lastwert bis zu
531-0030	300	323,5	-	-	192	224	-	-	1,80	140
531-0035	350	373,5	-	-	224	256	-	-	2,07	150
531-0040	400	423,5	160	192	288	320	128	160	2,37	160
531-0045	450	473,5	160	192	320	352	128	160	2,70	170
531-0050	500	523,5	192	224	384	416	160	192	3,00	180
531-0055	550	573,5	192	224	416	448	160	192	3,31	170
531-0060	600	623,5	256	288	480	512	192	256	3,62	160
531-0070	700	723,5	288	320	576	608	256	288	4,26	130
531-0080	790	802,5	352	384	672	704	320	352	4,80	100

Merkmale

- Überauszug
- Einhalterung in geschlossener Position
- Geräuschkämpfung aller Endanschlüsse
- Seitenneutrale Montage
- Es sind alle Befestigungspositionen zu verwenden, damit der maximale Lastwert erzielt wird
- Es sollen M5 Senkkopfschrauben benutzt werden

■ Allgemeine Daten siehe Standardspezifikationen





Teleskopschienen

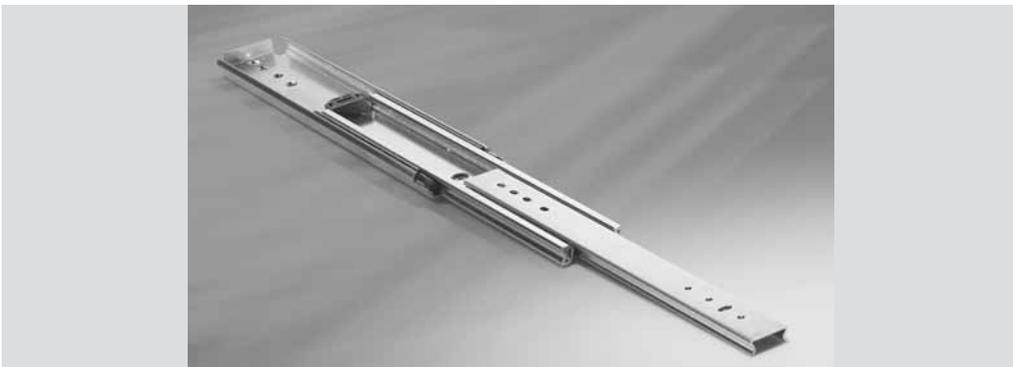
- ▽ Vollauszug bis 1,5 Meter Länge
- ▽ Schwerlastschiene
- ▽ hell verzinkt

◀ **Nr. 21 100**

Bestellbeispiel
21100.9301-20

Merkmale

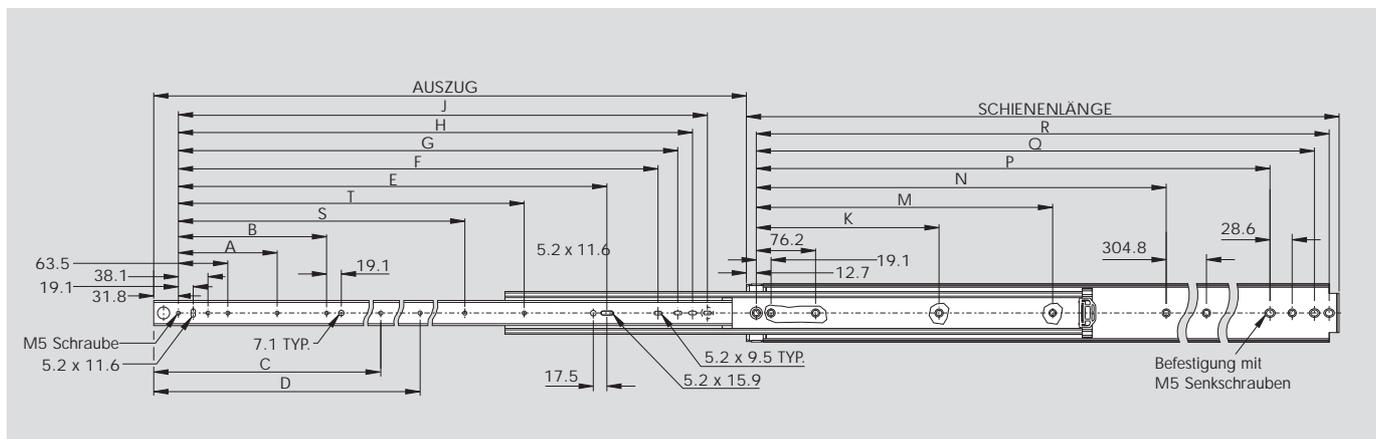
- Maximaler Lastwert bis zu 227 kg
- Überauszug
- Anschlagsdämpfung
- Seitenneutrale Montage
- Der Lastwert bezieht sich auf einer lichten Einbaustärke von 1500 mm. Bei größeren Einbaubreiten reduziert sich der Lastwert
- Es sind alle Befestigungspositionen zu verwenden, damit der maximale Lastwert erzielt wird



Nr.	Abmessungen																			Kilogramm pro Paar	
	Schienen Länge	Auszug ±3.2	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	R	S	T	Schienen Gewicht	Lastwert
9301-12*	304,8	304,8	-	-	-	-	-	153,9	179,3	198,4	217,4	-	-	-	203,2	260,4	279,4	-	-	3,07	227
9301-14*	355,6	355,6	-	-	-	-	-	204,7	230,1	249,2	268,2	-	-	-	254,0	311,2	330,2	-	-	3,63	227
9301-16*	406,4	406,4	127	-	-	-	-	255,5	280,9	299,9	319,0	-	-	-	304,8	361,9	381,0	-	-	4,09	227
9301-18*	457,2	457,2	127	-	-	-	246,1	306,3	331,7	350,8	369,8	-	-	-	355,6	412,8	431,8	-	-	4,55	227
9301-20	508,0	508,0	127	190,5	-	-	296,9	357,1	382,5	401,6	420,6	-	-	-	406,4	463,6	482,6	-	-	5,11	227
9301-22*	558,8	558,8	127	190,5	-	-	347,7	407,9	433,3	452,4	471,4	-	-	-	457,2	514,4	533,4	-	-	5,68	227
9301-24	609,6	609,6	127	190,5	-	-	398,5	458,7	484,1	503,2	522,2	-	-	-	508,0	565,2	584,2	-	-	6,14	227
9301-26*	660,4	660,4	127	190,5	-	-	449,3	509,5	534,9	553,9	573,0	-	-	-	558,8	615,9	635,0	-	-	6,82	227
9301-28	711,2	711,2	127	190,5	-	-	500,1	560,3	585,7	604,8	623,8	-	-	-	609,6	666,8	685,8	-	-	7,05	227
9301-30*	762,0	762,0	127	190,5	368,3	-	550,9	611,1	636,5	655,6	674,6	234,9	-	501,6	660,4	717,6	736,6	-	-	7,73	227
9301-32	812,8	812,8	127	190,5	368,3	-	601,7	661,9	687,3	706,4	725,4	234,9	393,7	552,5	711,2	768,4	787,4	-	-	8,18	227
9301-34*	863,6	863,6	127	190,5	368,3	469,9	652,5	712,7	738,1	757,2	776,2	234,9	419,1	603,3	762,0	819,2	838,2	-	-	8,64	227
9301-36	914,4	914,4	127	190,5	368,3	520,7	703,3	763,5	788,9	807,9	827,0	234,9	444,5	854,1	812,8	870,0	889,0	-	-	9,32	227
9301-48	1219,2	1219,2	127	190,5	368,3	520,7	1008,1	1068,3	1093,7	1112,8	1131,8	234,9	596,9	958,8	1117,6	1174,8	1193,8	825,5	-	12,27	227
9301-60	1524,0	1524,0	127	190,5	368,3	520,7	1312,9	1373,1	1398,5	1417,6	1436,6	234,9	596,6	958,9	1422,4	1479,6	1498,6	825,5	1130,3	15,45	227

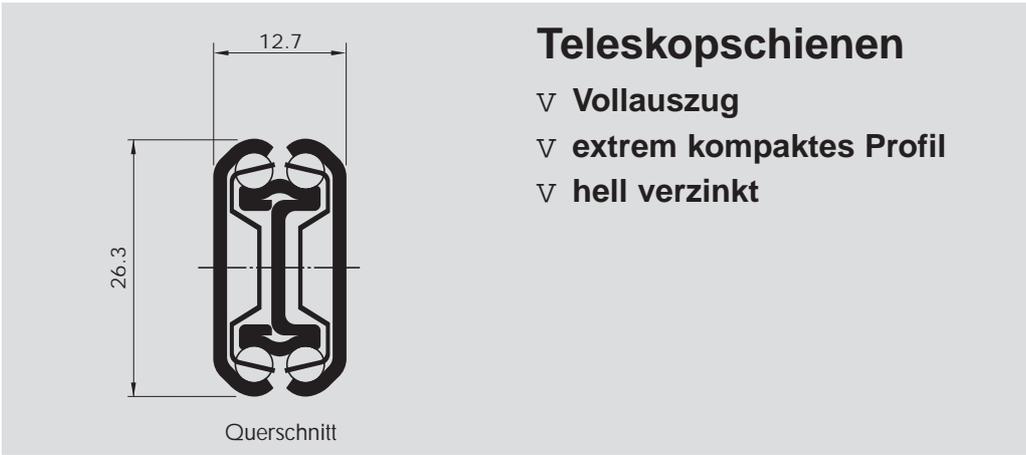
* Keine Lagerware

■ Allgemeine Daten siehe Standardspezifikationen



◀ **Nr. 21 100**

Bestellbeispiel
21100.262-0020

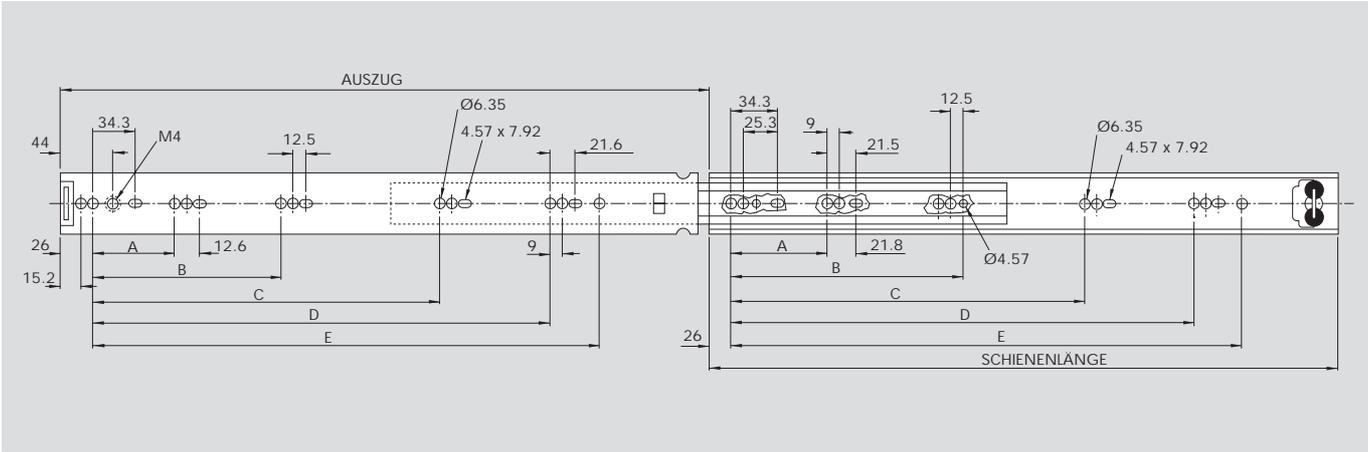


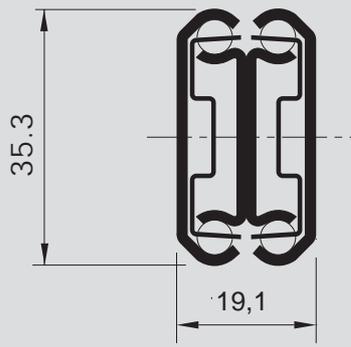
Nr.	Abmessungen							Kilogramm pro Paar	
	Schienen Länge	Auszug ±3.2	A	B	C	D	E	Schienen Gewicht	Lastwert bis zu
262-0020	200	209	128	-	-	-	-	0,46	16
262-0025	250	259	128	-	-	-	-	0,59	23
262-0030	300	308	128	224	-	-	-	0,69	32
262-0035	350	357	128	224	-	-	-	0,80	34
262-0040	400	406	128	224	320	-	-	0,93	32
262-0045	450	456	128	224	352	-	-	1,06	29
262-0050	500	505	128	224	352	416	-	1,18	29
262-0055	550	554	128	224	352	448	489	1,29	27

Merkmale

- Extrem kompaktes Profil
- Universallochraster
- Geräuschkämpfung aller Endanschläge
- Einhalterung in geschlossener Position
- Seitenneutrale Montage
- Es sind alle Befestigungspositionen zu verwenden, damit der maximale Lastwert erzielt wird

■ Allgemeine Daten siehe Standardspezifikationen





Querschnitt

Edelstahl Teleskopschienen ▽ Vollauszug

◀ Nr. 21 100

Bestellbeispiel
21100.330-0040

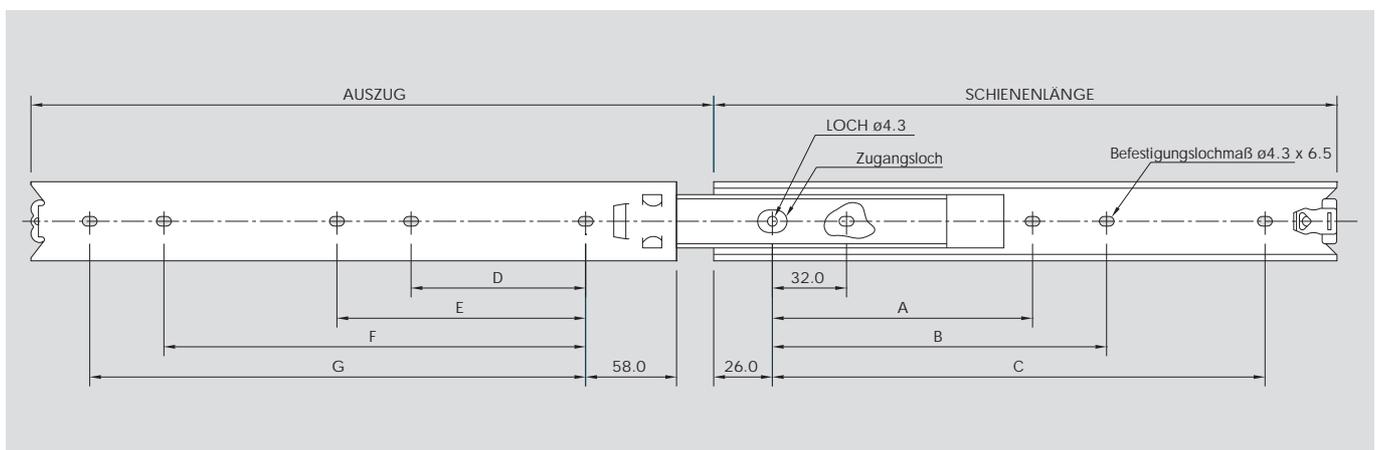


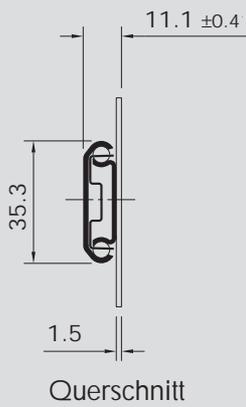
Nr.	Abmessungen									Kilogramm pro Paar	
	Schienen Länge	Auszug ±3.2	A	B	C	D	E	F	G	Schienen Gewicht	Lastwert bis zu
330-0040	400	403	-	192	320	160	-	288	320	1,46	55
330-0045	450	452	-	224	352	192	-	320	352	1,66	65
330-0050	500	501	256	288	416	224	256	384	416	1,88	55
330-0055	550	550,4	288	320	480	256	288	416	448	2,06	45

Merkmale

- Hochwertiger Edelstahl 1.4301; X5CrNi 1810
- Einhaltevorrichtung
- Seitenneutrale Montage
- Es sind alle Befestigungspositionen zu verwenden, damit der maximale Lastwert erzielt wird

■ Allgemeine Daten siehe Standardspezifikationen





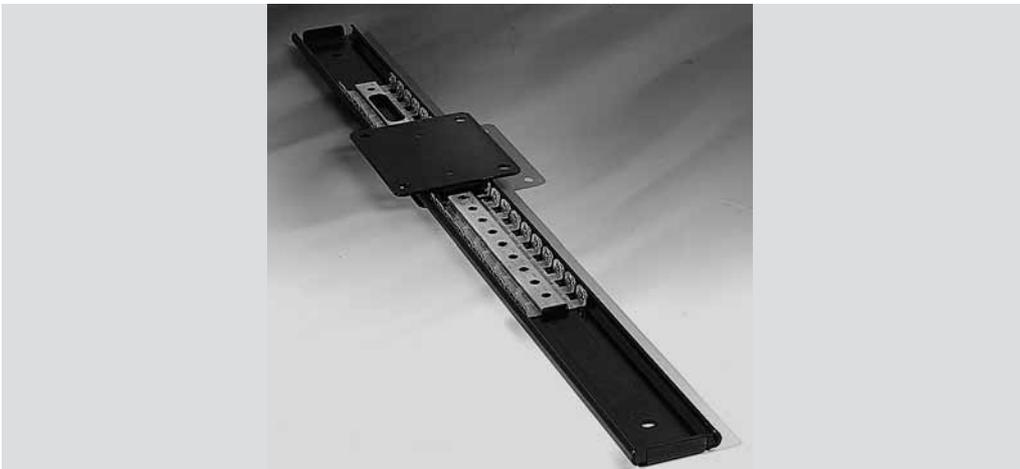
Teleskopschienen

∇ Linearführung

∇ schwarz verzinkt

◀ Nr. 21 100

Bestellbeispiel
21100.115-1203

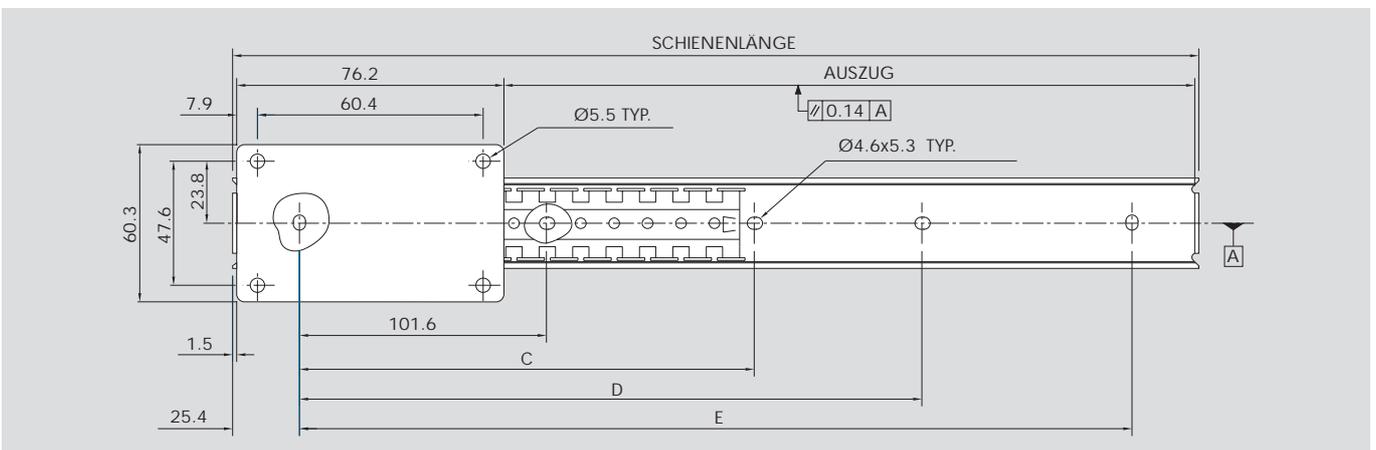


Nr.	Abmessungen					Kilogramm pro Paar Schienen Gewicht	Lastwert bis zu	
	Schienen Länge	Auszug ±3.2	C	D	E			
115-1203	304,8	225,6	-	152,4	254,0	0,56	68	57
115-1403	355,6	276,4	-	203,2	304,8	0,63	66	55
115-1603	406,4	327,2	-	254,0	355,6	0,72	63	53
115-1803	457,2	378,0	203,2	304,8	406,4	0,80	61	51
115-2003	508,0	428,8	228,6	355,6	457,2	0,84	60	50
115-2203	558,8	479,6	254,0	406,4	508,0	0,91	57	48
115-2403	609,6	530,4	279,4	457,2	558,8	0,98	55	46
115-2603	660,4	581,2	304,8	508,0	609,6	1,06	52	44
115-2803	711,2	632,0	330,2	558,8	660,4	1,13	51	43

Merkmale

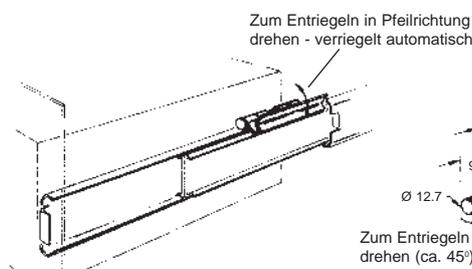
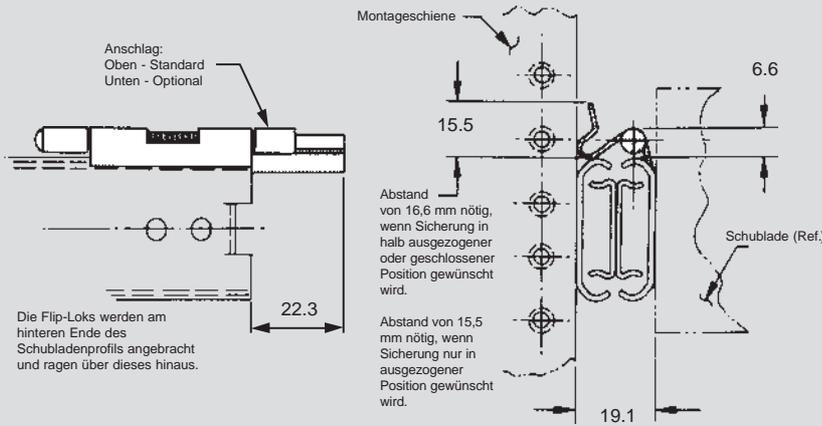
- Durchgehend präziser linearer Lauf
- Die Innenschiene ist in jeder Position über die gesamte Schienenlauflänge vollständig kugelgelagert
- Seitenneutrale Montage
- Es sind alle Befestigungspositionen zu verwenden, damit der maximale Lastwert erzielt wird

- Allgemeine Daten siehe Standardspezifikationen
- Der Lastmittelpunkt sollte immer im Bereich der Mittelachse des Innenprofils liegen.



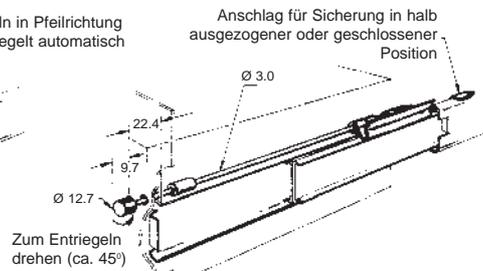
Flip-Loks

Schienenmodell 301 ist auf Wunsch mit "Flip-Loks" erhältlich, um die Schienen in ausgezogener, halb ausgezogener oder geschlossener Position zu sichern. "Flip-Loks" sind separat oder in beliebigen Kombinationen erhältlich. Sie werden direkt von Hand oder über eine Stange betätigt. Durch ihre einfache und robuste Bauweise wird ein hoher Grad an Zuverlässigkeit sichergestellt.



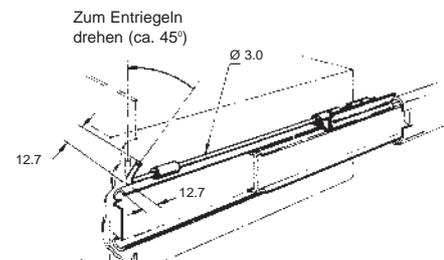
MODELL 2303

Dieses Modell wird verwendet, wenn nur Sicherung in ausgezogener Position benötigt wird.



MODELL 2353

Dieses Modell dient speziell für die Betätigung per Stange, wenn die Sicherung in halb ausgezogener bzw. geschlossener Position gewünscht wird und eine direkte Betätigung durch eine Frontblende, Schublade o.ä. verhindert wird. Die Sicherung in ausgezogener Position ist bei Lieferung stets vorhanden; wird die Sicherung in halb ausgezogener bzw. geschlossener Position gewünscht, ist dies anzugeben.

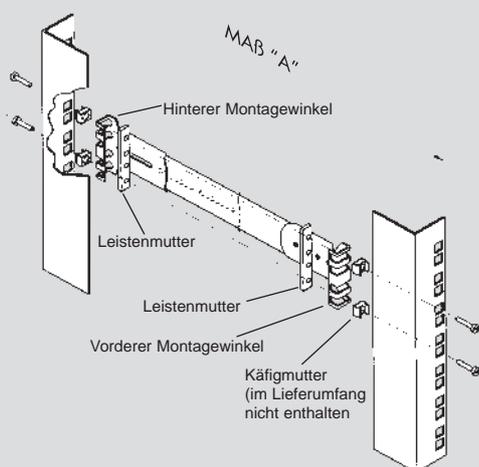


MODELL 2354

Modell 2354 bietet dieselben Sicherungsfunktionen wie Modell 2353 und kann über einen kleinen Hebel hinter der Frontblende bzw. am vorderen Ende des Schubladenprofils betätigt werden. Dieses Modell bietet den Vorteil, daß an der Schubladenfront nichts hervorsteht. Die Sicherung in geschlossener Position ist nur möglich, wenn der Betätigungshebel in dieser Position auch zugänglich ist.

Nr.	ausgezogen	ausgezogen & geschlossen	ganz & halb ausgezogen, geschlossen	ganz & halb ausgezogen
2303	LC	-	-	-
2353	LD	LE	LF	LG
2354	LH	LI	LJ	LK

Zubehör für Schrank-/Gestellmontage



- Montagewinkel ermöglichen die Schrank- bzw. Gestellmontage der Accuride-Schienen
- Zum korrekten Ausrichten der Schienen werden vorne gewöhnlich kurze und hinten lange Montagewinkel verwendet
- Die für Ihre Schiene jeweils geeigneten Montagewinkel entnehmen Sie der Übersicht auf der folgenden Seite
- Alle Montagewinkel werden als kompletter Satz einschließlich Montageschrauben geliefert
- Für jedes Schienenpaar sind zu bestellen:
 - ein paar vordere Montagewinkel
 - ein paar hintere Montagewinkel, kurz oder lang
 - vier Leistenmuttern
 - Zylinderkopfschrauben, falls nicht enthalten
 - Zusätzlich benötigen Sie 8 Käfigmuttern (im Lieferumfang nicht enthalten)
- Die im Rahmen des Quick Ship-Programms erhältlichen Montagewinkel (Artikel-Nr. beginnt mit DZ) sind als separate Montagesätze erhältlich. Benötigen Sie die als Sets verpackten Montagewinkel separat verpackt, ändern Sie bitte die Artikelnummer von DZ auf CZ.

Auswahl der Schienenlänge für Elektronikgehäuse

- Abstand zwischen Montageleisten (Maß "A") ermitteln, 10 mm abziehen und nächste Schienenlänge unter (**nicht darüber!**) diesem Wert nehmen.
- Montagewinkel mit dem benötigten Spielraum aus der folgenden Übersicht auswählen.

Übersicht der Montagewinkel

Für Schienenmodelle	Montageschlitz in Winkel	Sicherungsbleche	Zylinderkopf schrauben	Kurze Montagewinkel			Lange Montagewinkel	
				Vorne	Hinten - bis 28 mm verstellbar	Hinten - bis 40 mm verstellbar	Hinten - bis 220 mm verstellbar	Hinten - bis 208 mm verstellbar
201, 204, 301, 305 (flach montiert)	Vier (Höhe 57 mm)	DZ66020 (1 Paar)	enthalten	DZ63020 (1 Paar)	DZ63030 (1 Paar)	nicht erhältlich	DZ63230 (1 Paar)	nicht erhältlich
	Drei Höhe 43,7 mm (1 HE)	DZ66010 (1 Paar)	enthalten	DZ63060 (1 Paar)	DZ63070 (1 Paar)	nicht erhältlich	DZ63250 (1 Paar)	nicht erhältlich
3307, 3308	Drei Höhe 43,7 mm (1 HE)	enthalten	DZ66030 (Karton mit 100 St.)	Universal - DZ63310 (40 mm verstellbar) (2 Paar)			nicht erhältlich	DZ63360
3607, 531	Vier (Höhe 57 mm)	DZ66020 (1 Paar)	enthalten	Universal - DZ65020 (58 mm verstellbar) (2 Paar)				
305 (versetzt montiert)	Vier (Höhe 57 mm)	DZ66020 (1 Paar)	enthalten	DZ63160 (2 Paar)	DZ63170 (2 Paar)	nicht erhältlich	DZ63270 (2 Paar)	nicht erhältlich
3831, 9301, 115,522, 262, 330	Für diese Modelle sind keine Montagewinkel erhältlich							

Montagewinkel für Schrank-/Gestellmontage

Kurzer Montagewinkel

Langer Montagewinkel

4-Loch Leistenmutter

3-Loch Leistenmutter

Leistenmuttern

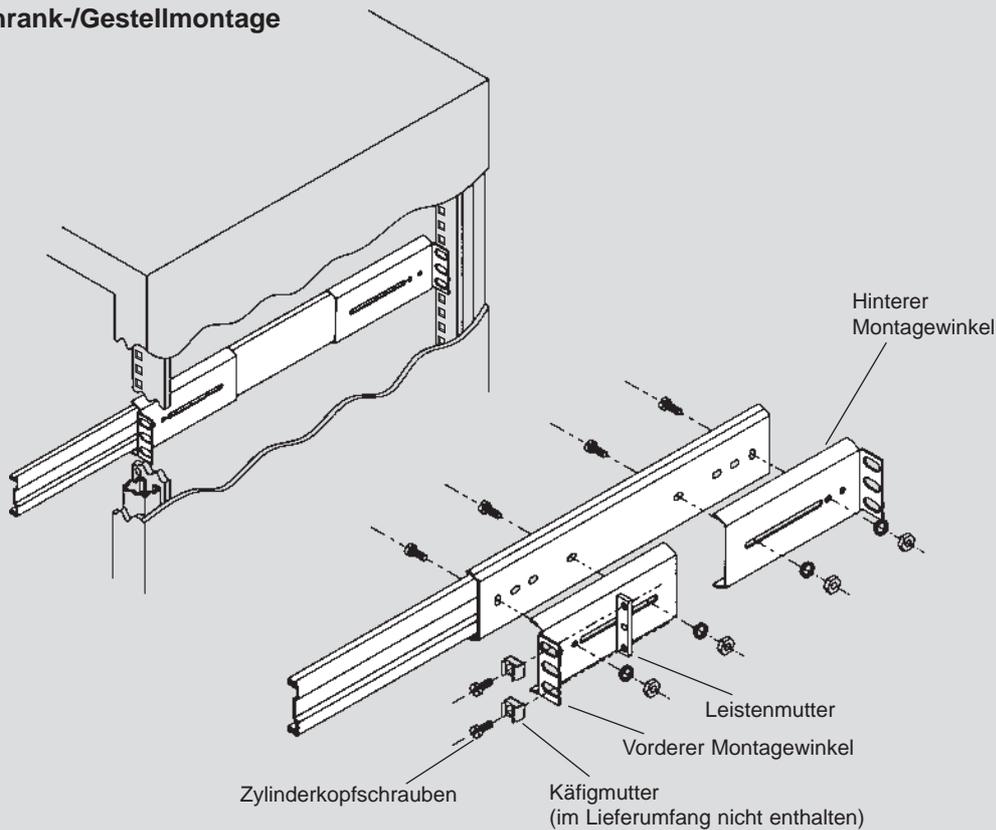
Für einfache und korrekte Montage von Accuride-Schienen bei der Gestell- und Schrankmontage
Einfacher anzuwenden als separate Muttern, wenn der Montagewinkel nur schwer zugänglich ist
Die folgenden Abmessungen gelten für alle Leistenmuttern:
Stärke: 3,2 mm
Breite: 9,6 mm
Montagelöcher: 10/32 UNF Zoll-Gewinde
Montagelöcher - Maß Mitte-Kante: 3,6 mm

4-Loch

3-Loch

Nr.	A Kurz	A Lang	B 4-Loch	B 3-Loch	C	D	E	F
201, 204 301, 305	69,9	266,7	57,2	44,0	15,0	6,35	9,5	12,7 (4-Loch) 15,9 (3-Loch)
305 (versetzt montiert)	109,5	274,6	63,5	41,9	19,8	7,4	18,3	15,2
3307, 3308	114,6	279,7	63,5	44,5	18,3	7,4	14	15,2
3607, 531	140,0	-	60,0	-	14,0	5,5	10	15,9

Schrank-/Gestellmontage



Montagehinweise

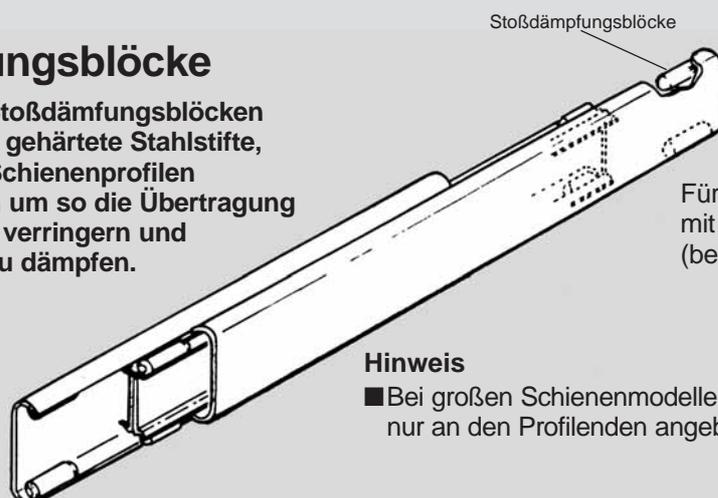
Die auf den vorhergehenden Seiten gezeigten Montagewinkel sind speziell für Accuride-Schienen konstruiert worden. Verwendung der vorgesehenen Montagewinkel und korrekte Installation garantieren einen dauerhaften wartungsfreien Schienenlauf. In der nebenstehenden Abbildung ist die korrekte Ausrichtung der Montageschrauben zum Anbringen von Montagewinkeln an eine Accuride-Schiene zu sehen. Um einen störungsfreien Schienenlauf zu gewährleisten, ist sicherzustellen, daß alle Montageschrauben so eingesetzt werden, daß die Schraubenköpfe sich innerhalb der Schiene befinden. Zuerst ist der vordere Montagewinkel anzubringen und festzuschrauben. Die Schrauben des hinteren Montagewinkels sind vorerst nicht vollständig festzuziehen, um beim Anbringen an die vertikalen Montageleisten etwas Spiel zu haben.

Die Montagewinkel werden mittels Leistenmuttern gesichert, die wiederum mit Zylinderkopfschrauben und entsprechenden Käfigmuttern an die vorderen und hinteren Montageleisten angebracht werden (im Lieferumfang nicht enthalten). Beim Eindrehen verschwinden die Schraubenköpfe in den Muttern und schließen bündig mit den Leisten ab.

Bei der Schrank-/Gestellmontage lassen sich die linke und rechte Schiene korrekt aufeinander ausrichten, indem zuerst eine der beiden Schienen an die Montageleisten angebracht wird und ihre Montageschrauben angezogen werden. Dann ist die andere Schiene anzubringen. Ihre Montageschrauben sind jedoch vorerst nicht vollständig festzuziehen, um etwas Spiel beim horizontalen Ausrichten der Schiene zu haben. Schublade mehrmals öffnen und schließen, dann die losen Montageschrauben ganz festziehen. So wird eine korrekte Ausrichtung der beiden Schienen gewährleistet. Ein schwerer Schienenlauf deutet auf übermäßige Belastung oder unkorrekte Ausrichtung hin.

Stoßdämpfungsblöcke

Bei den Accuride-Stoßdämpfungsblöcken handelt es sich um gehärtete Stahlstifte, die zwischen den Schienenprofilen angebracht werden um so die Übertragung von Vibrationen zu verringern und schädliche Stöße zu dämpfen.

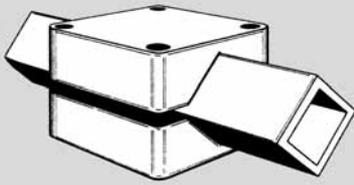


Für Schienen 201 und 301 mit dem Zusatz SB bestellbar (bei Nr. 522 = Standard)

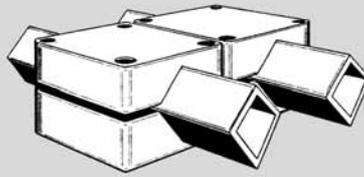
Hinweis

- Bei großen Schienenmodellen sind die Stoßdämpfungsblöcke nur an den Profilen angebracht.

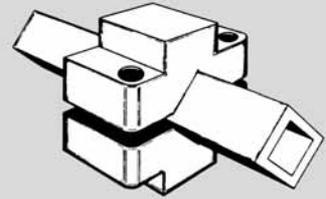
Auszug aus unserem Verbindungselementprogramm:



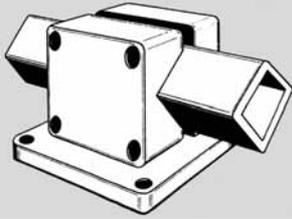
Anschlagelement
RV 350 V



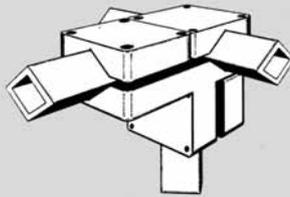
Parallelelement 3teilig
RV 020 V



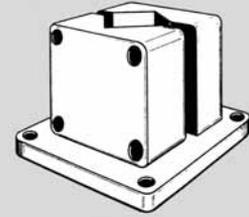
Anbauflanschelement breit
RV 370 V



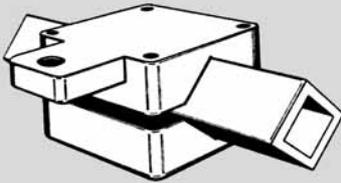
Flanschelement waagrecht
RV 110 V



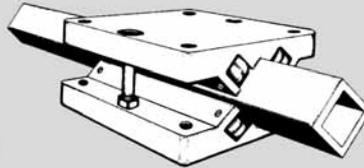
Winkelkreuzelement
RV 060 V



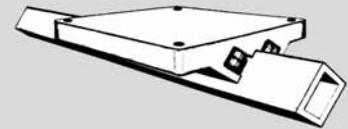
Flanschelement senkrecht
RV 100 V



Laschenelement flach
RV 160 V

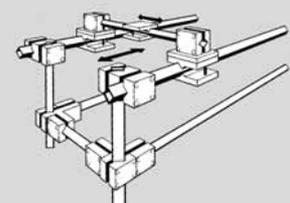
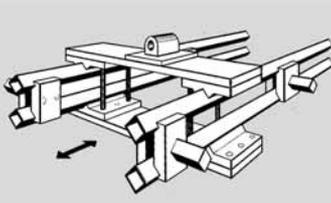
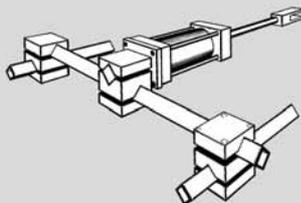
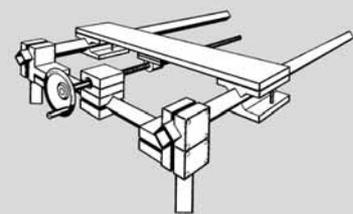
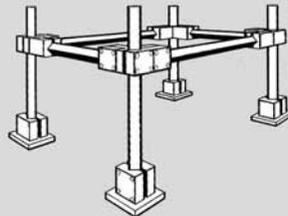
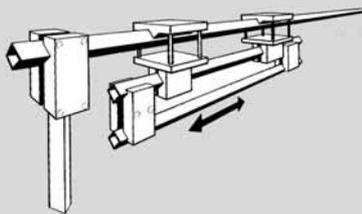


Rollkäfigelement
RV 220 V



Rollführungselement
RV 230 V

Konstruktionsbeispiele



Verbindungselemente lösen Probleme beim Rationalisieren des Produktionsablaufes.

Bitte Datenblätter anfordern



LESCH
HORN

LESCHHORN GmbH & Co. KG

Schlitzer Straße 6 · 60386 Frankfurt/Main

☎ (069) 420976-0 · 📠 (069) 41 92 38

www.leschhorn.de

Email info@leschhorn.de