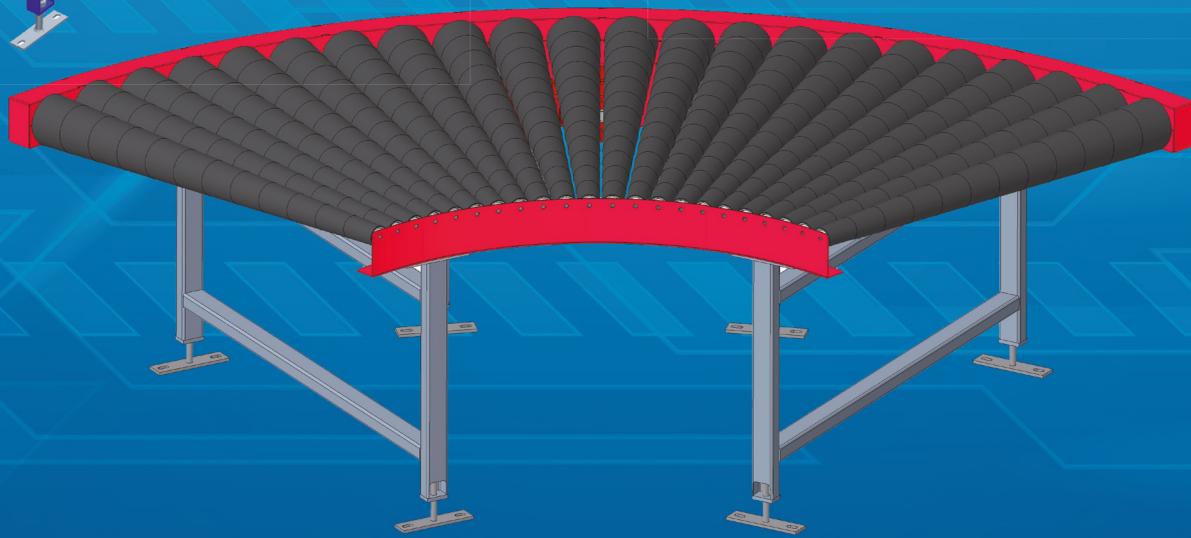
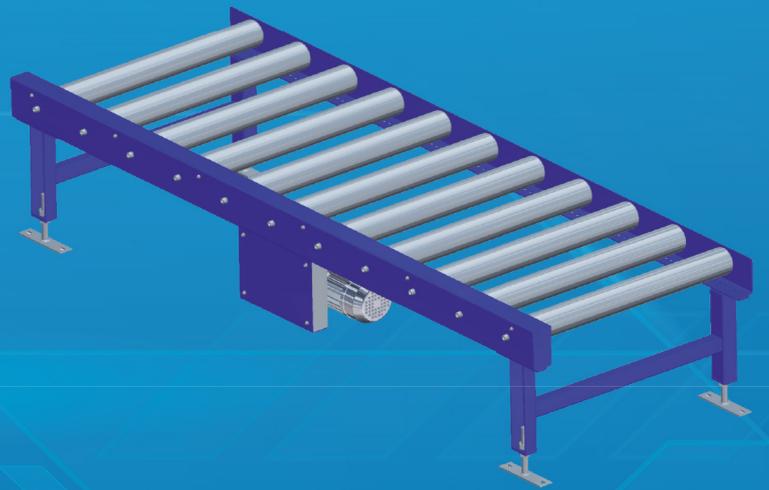
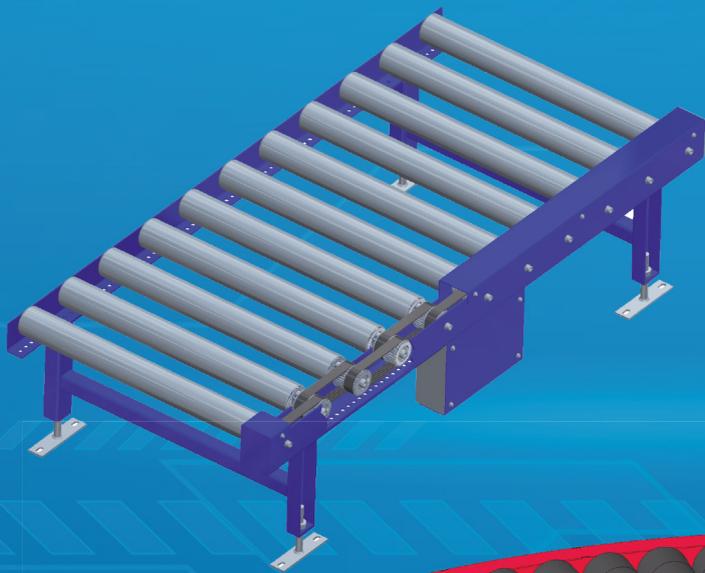


FourTec
Fördertechnik GmbH



GESAMTKATALOG FÖRDERTECHNIK

www.fourtec.at

Das Unternehmen

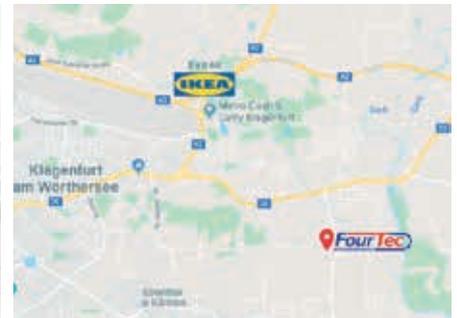
2003 in Kärnten/Österreich gegründet, hat sich die Firma **Fourtec Fördertechnik GmbH** auf ein innovatives Konzept für Fördertechnik und Fördertechnikkomponenten konzentriert.

Unsere erfolgreiche Unternehmensentwicklung basiert auf der konsequenten Verfolgung unserer Ziele:

- **Die laufende Weiterentwicklung unserer Fördertechnikprodukte und**
- **die maßgeschneiderten technischen Lösungen für die individuellen Kundenanforderungen.**

Neben diesen Zielen wurde stets besonderer Wert daraufgelegt, trotz Erweiterungen in allen Bereichen, das familiäre Unternehmensklima beizubehalten und somit auch auf die Bedürfnisse unserer geschätzten Mitarbeiter/innen zu achten.

2010 erfolgte der Umzug in das neu errichtete Betriebsgebäude nach Ebenthal i. K., östlich von Klagenfurt. Großzügige Produktionsflächen und nach dem neuesten Stand der Technik ausgelegte Büro- und Werkstattflächen waren die Voraussetzung für ein modernes Unternehmen. Auch zukünftige Erweiterungen wurden bei der Planung des Unternehmens berücksichtigt.



Mittlerweile ist die Firma Fourtec Fördertechnik GmbH ein fixer Bestandteil der nationalen und internationalen Fördertechnikanbieter. Ob in der Industrie oder in der Logistik, ob in der Elektronik oder im Fahrzeugbau, auf Flughäfen oder im klassischen Transport, unsere technisch ausgereiften Lösungen sind weltweit zu finden.

Durch unsere Professionalität, Zuverlässigkeit und technischen Lösungen schaffen wir es, nicht nur unsere Geschäftspartner zu überraschen, sondern auch unsere Neu- und Stammkunden als langfristige Partner zu überzeugen.

Wir entwickeln, fertigen und montieren Fördertechnikkomponenten und -anlagen und das alles zuverlässig aus einer Hand.

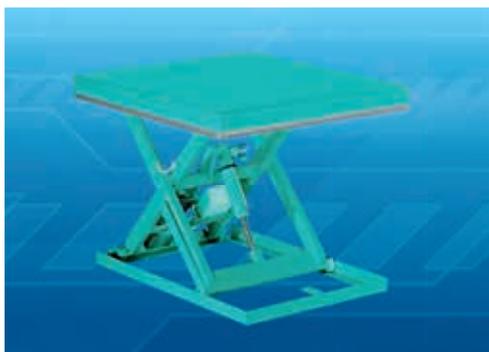
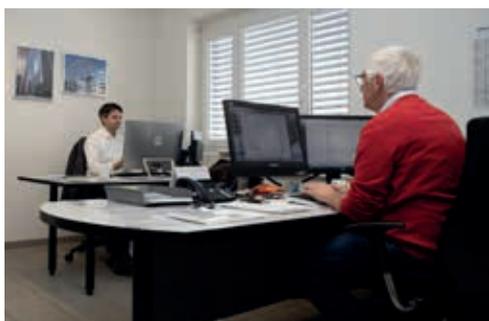
Es ist für uns selbstverständlich, dass unsere Produkte und Dienstleistungen den definierten Kundenanforderungen entsprechen, technisch einwandfrei funktionieren und den gesetzlichen wie auch den kundenspezifischen Sicherheitsbestimmungen entsprechen.

Lösungsvarianten gemeinsam erarbeiten und die beste Lösung für Sie als unseren Kunden umzusetzen, ist unsere Passion!

Fourtec Fördertechnik GmbH
Einsteinstraße 6
A-9065 Ebenthal i. K.

Telefon: +43(0)463 287878-0
Telefax: +43(0)463 287878-20
E-Mail: office@fourtec.at
Internet: www.fourtec.at

UID: ATU57093736
Firmenbuchnummer: 236078z
Landesgericht Klagenfurt





FÖRDERTECHNIK _____ Seite 007 - 056



FÖRDERTECHNIK KOMPONENTEN _____ Seite 057 - 076



TRAGROLLEN _____ Seite 077 - 116



ALUSYSTEM PROFILE _____ Seite 117 - 150



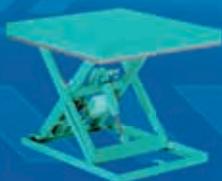
SCHUTZEINRICHTUNGEN _____ Seite 151 - 160



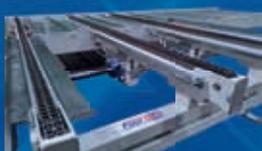
SCHUTZZAUN Easy FLEX II _____ Seite 161 - 180



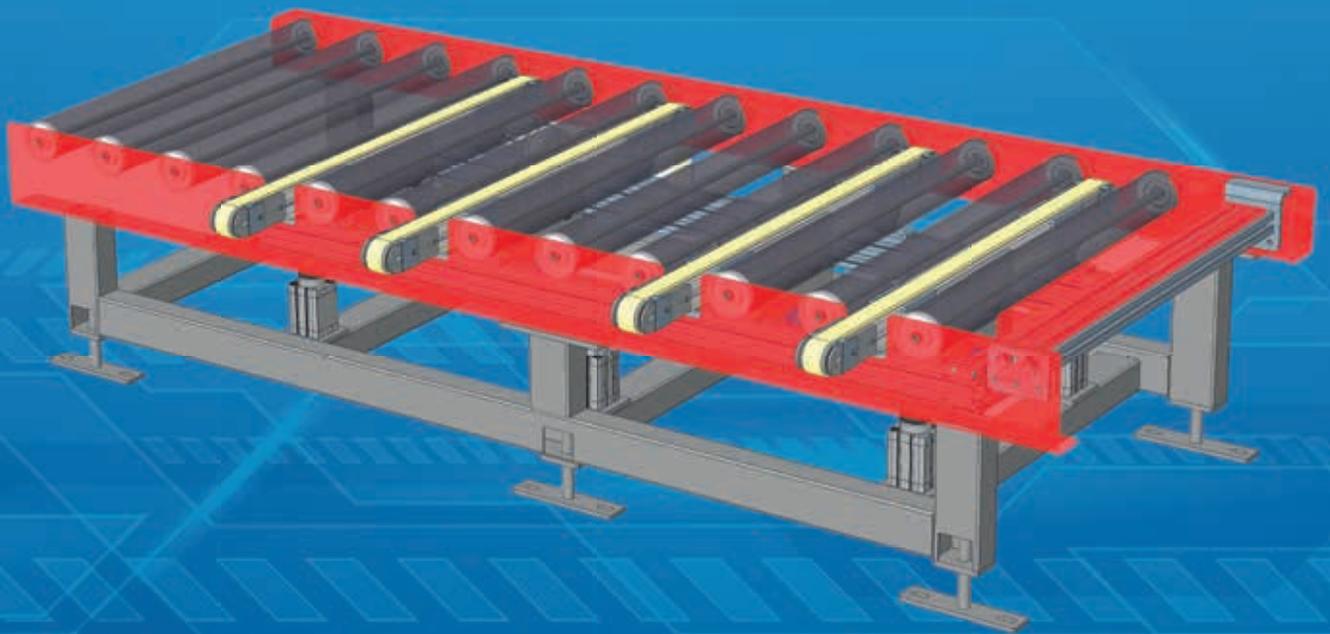
RÄDER / ROLLEN _____ Seite 181 - 190



HUBTISCHE _____ Seite 191 - 208

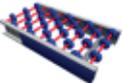
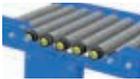
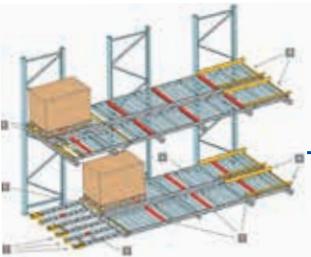
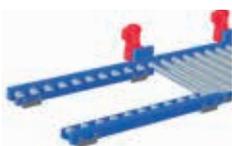


FÖRDERTECHNIK ANLAGEN _____ Seite 209 - 217

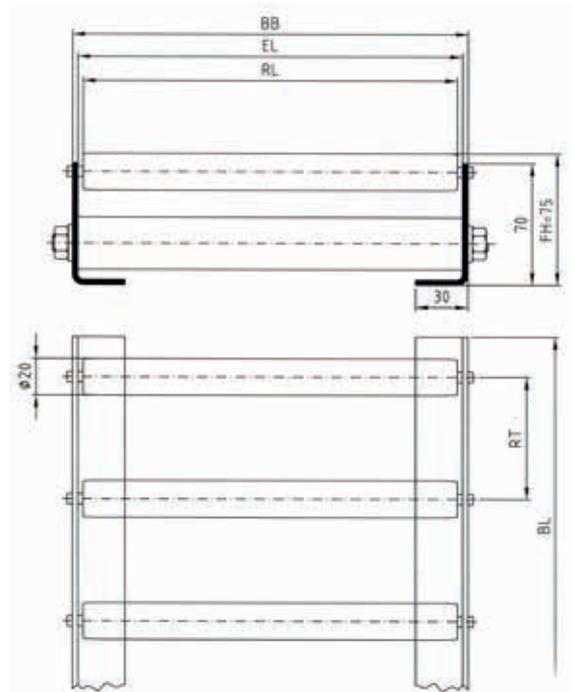


FÖRDERTECHNIK

Inhaltsverzeichnis – Fördertechnik

	Minirollbahn SRB 20	10
	Röllchenbahn SRB 48 • Rollenbahnen SRB 50K • SRB 50S • Zubehör Rollenbahnen	11 – 14
	Verstellunterstützungen UST 40 • UST 60 / UST 80	15 – 17
	Rollenbahn mit Kettenantrieb KRB 50	18
	Rollenbahn mit Poly-V Riemenantrieb PRB 50	19
	Rollenbahn mit Zahnriemenantrieb ZRB 50	20
	Tragrollenkurven RBK 20A / RBK 20S • RBK 30A / RBK 30S • RBK 50A / RBK 50S	21 – 23
	Zahnriemenförderer	24 – 27
	Förderbänder AFB 50 • NFB 50 • AFB 80 • AFB 80-T • SFB 90 / SFB 110 • SFB 150	28 – 33
	Förderbänder in Sonderausführung	34
	Förderbandkurve FBK 90° / FBK 180°	35
	Fördergurte	36
	Kunststoffgliederförderer GFB 50 • GFB 90	37 – 38
	Modulbänder	39
	Palettenrollbahn SRB 80 / SRB 89	40
	Schwerkraftrollbahnsystem	41
	Palettenrollbahn mit Kettenantrieb KRB 89	42
	Palettenrollbahn mit Zahnriemenantrieb ZRB 89	43
	Palettenrollbahn für Aufgabe/Entnahme mittels Gabelhubwagen	44
	Kettenförderer QUK	45
	Eckumsetzer • Dreheinheit • Fahr-/Verfahrwagen	46 – 48
	Angetriebene Rollenbahnen in Sonderausführung	49
	Palettenmagazin PALOMAT	50
	Palettenaufgabe-/entnahmestation	52
	Elektrisches Zubehör	54

Minirollenbahn SRB 20



Die Schwerkraft-Minirollbahnen sind geeignet für Stückguttransport. Horizontal durch händisches Weiterschieben oder durch Schwerkraft mit ca. 2 - 5 % Gefälle. Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Rollenlänge und Rollenteilung.

In Laufrichtung muss das Fördergut mindestens auf 3 Rollen aufliegen.

👤 Max. Tragkraft: 50 kg/m

Der Rahmen besteht aus verzinkten Stahl-L-Profilen 70x30x3 mm mit verschraubten Querdistanzen.

Durch ein Lochraster kann die Rollenteilung beliebig im Teilungsschritt von 25 mm verändert werden.

Die Tragrollen sind aus Stahl oder Kunststoff Ø 20 mm und mit Stahlachse Ø 6 mm axial gefedert - dadurch ist ein schneller Ein- und Ausbau möglich [Modell 0500].

Die eingepressten Lagerschilder sind aus Kunststoff mit Stahlkugellagerung.

Die 90°-Kurven werden mit einem Innenradius von 360 mm gefertigt und die Tragrollen sind mit Kunststoff-Konuselementen ausgestattet. Siehe Seite 21.

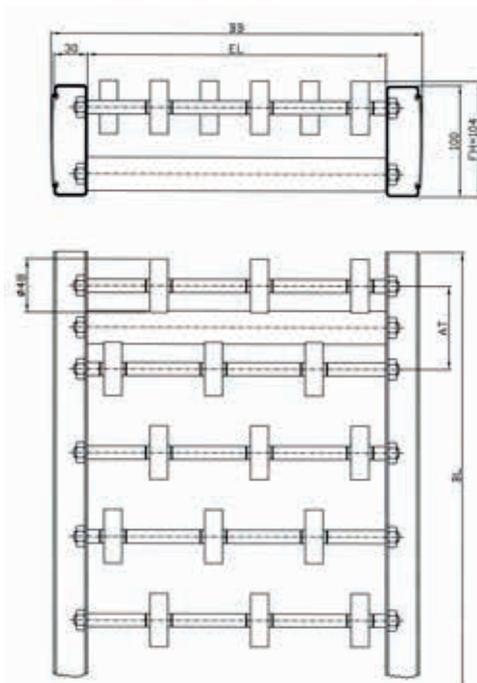
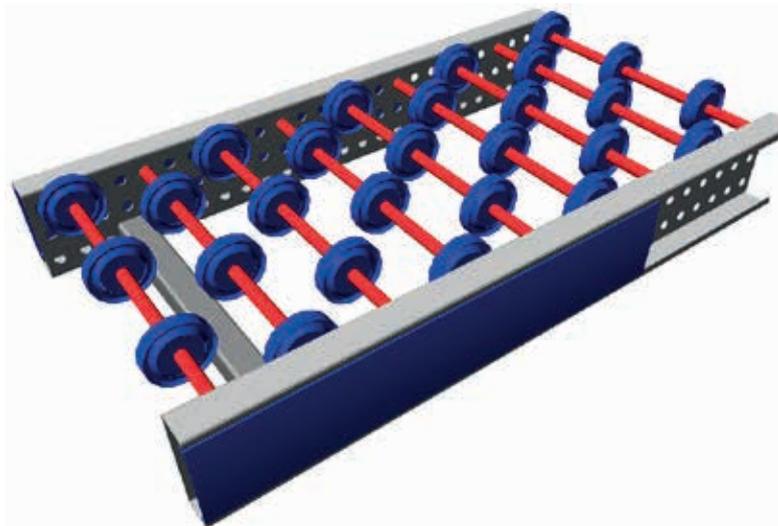
Standard-Type Bahnbreite BB (mm)	Rollenlänge RL (mm)	Rollenteilung RT (mm)	Bestell-Nr. Bahnlänge			
			BL 1 m	BL 1,5 m	BL 2 m	BL 3 m
130	120	25	101001	101009	101018	101026
		50	101002	101010	101019	101027
230	220	25	101003	101012	101020	101028
		50	101004	101013	101021	101029
330	320	25	101005	101014	101022	101030
		50	101006	101015	101023	101031
430	420	25	101007	101016	101024	101032
		50	101008	101017	101025	101033

Bei der Bestellung bitte angeben: Röllchen aus Stahl oder Kunststoff.

Abweichende Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung siehe Seite 15.

Röllchenbahn mit C-Profil SRB 48



Röllchen in oberer Lochreihe montiert

Die Schwerkraft-Röllchenbahnen sind geeignet für Stückguttransport. Horizontal durch händisches Weiterschieben oder durch Schwerkraft mit ca. 2 – 5 % Gefälle. Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Bahnbreite, Röllchenteilung und Röllchenachsteilung.

In Laufrichtung muss das Fördergut mindestens auf 3 Röllchenachsen aufliegen.

👤 Max. Tragkraft: 50 kg/m

Der Rahmen besteht aus verzinkten Stahl-C-Profilen 100x30x11x2 mm mit verschraubten Querdistanzen.

Das C-Profil wird mit einer eingeschobenen Kunststoffleiste geschlossen und bildet somit eine formschöne Einheit.

Durch ein Lochraster kann die Röllchenteilung beliebig im Teilungsschritt von 25 mm verändert werden.

Die Röllchenachsen können in der oberen Lochreihe (= Standard) bzw. in der mittleren Lochreihe montiert werden, um das C-Profil als Seitenführung zu verwenden.

Die gelagerten Röllchen sind aus Stahl oder Kunststoff Ø 48 mm und auf Stahlachsen aufgeschoben, welche mit dem C-Profil verschraubt sind. Die einzelnen Röllchen sind mit Kunststoffrohre distanziert.

Die 90°-Kurven werden mit einem Innenradius von 830 mm gefertigt.

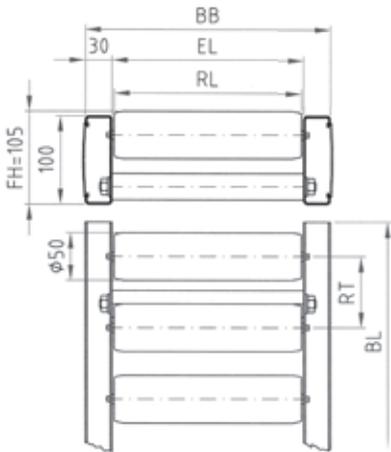
Standard-Type Bahnbreite BB (mm)	Röllchen/Achse	Achsteilung AT (mm)	Bestell-Nr. Bahnlänge				90°-Kurve
			BL 1 m	BL 1,5 m	BL 2 m	BL 3 m	
320	3	75	106001	106013	106025	106037	106049
		100	106002	106014	106026	106038	
		150	106003	106015	106027	106039	
		200	106004	106016	106028	106040	
470	4	75	106005	106017	106029	106041	106053
		100	106006	106018	106030	106042	
		150	106007	106019	106031	106043	
		200	106008	106020	106032	106044	
620	5	75	106009	106021	106033	106045	106057
		100	106010	106022	106034	106046	
		150	106011	106023	106035	106047	
		200	106012	106024	106036	106048	

Bei der Bestellung bitte angeben: Röllchen aus Stahl oder Kunststoff.

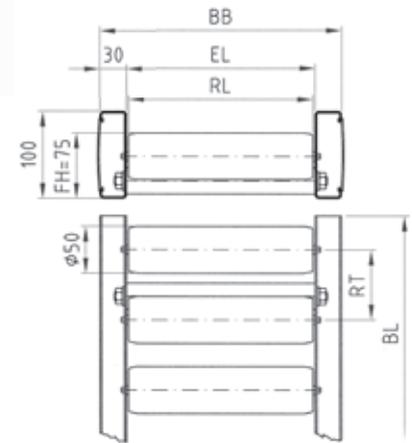
Abweichende Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör wie Verstellunterstützung, Seitenführung, Endanschlag siehe Seite 15 bzw. 14.

Rollenbahn mit C-Profil und Kunststofftragrollen SRB 50K



Tragrollen in oberer Lochreihe montiert



Tragrollen in mittlerer Lochreihe montiert

Die Schwerkraft-Leichtrollenbahnen sind geeignet für Stückguttransport. Horizontal durch händisches Weiterschieben oder durch Schwerkraft mit ca. 2 - 5 % Gefälle. Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Rollenlänge und Rollenteilung.

In Laufrichtung muss das Fördergut mindestens auf 3 Rollen aufliegen.

🏠 Max. Tragkraft: 100 kg/m

Der Rahmen besteht aus verzinkten Stahl-C-Profilen 100x30x11x2 mm mit verschraubten Querdistanzen.

Das C-Profil wird mit einer eingeschobenen Kunststoffleiste geschlossen und bildet somit eine formschöne Einheit.

Durch ein Lochraster kann die Rollenteilung beliebig im Teilungsschritt von 25 mm verändert werden.

Die Tragrollen können in der oberen Lochreihe (= Standard) bzw. in der mittleren Lochreihe montiert werden, um das C-Profil als Seitenführung zu verwenden. Die Tragrollen sind aus Kunststoff Ø 50x2,8 mm und mit Stahlachse Ø 10 mm axial gefedert – dadurch ist ein schneller Ein- und Ausbau möglich. Die eingepressten Lagerschilder sind aus Kunststoff mit Stahlkugellagerung. Die 90°-Kurven werden mit einem Innenradius von 830 mm gefertigt und die Tragrollen sind mittig geteilt.

Kurven mit Kunststoff-Konuselementen siehe Seite 23.

Standard-Type Bahnbreite BB (mm)	Rollenlänge RL (mm)	Rollenteilung RT (mm)	Bestell-Nr. Bahnlänge				90°-Kurve Rollen mittig geteilt
			BL 1 m	BL 1,5 m	BL 2 m	BL 3 m	
320	250	75	103001	103013	103025	103037	103049
		100	103002	103014	103026	103038	
		150	103003	103015	103027	103039	
		200	103004	103016	103028	103040	
470	400	75	103005	103017	103029	103041	103053
		100	103006	103018	103030	103042	
		150	103007	103019	103031	103043	
		200	103008	103020	103032	103044	
620	550	75	103009	103021	103033	103045	103057
		100	103010	103022	103034	103046	
		150	103011	103023	103035	103047	
		200	103012	103024	103036	103048	

Abweichende Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör wie Verstellunterstützung, Seitenführung, Endanschlag siehe Seite 15 bzw. 14.

Rollenbahn mit C-Profil und Stahltragrollen SRB 50S



Die Schwerkraft-Leichtrollenbahnen sind geeignet für Stückguttransport. Horizontal durch händisches Weiterschieben oder durch Schwerkraft mit ca. 2 - 5 % Gefälle in Kombination mit Bremstragrollen bzw. Bremsrollen. [Siehe Seite 74 bzw. 75.] Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Rollenlänge und Rollenteilung. In Laufrichtung muss das Fördergut mindestens auf 3 Rollen aufliegen.

👤 Max. Tragkraft: 200 kg/m

Der Rahmen besteht aus verzinkten Stahl-C-Profilen 100x30x11x2 mm mit verschraubten Querdistanzen. Das C-Profil wird mit einer eingeschobenen Kunststoffleiste geschlossen und bildet somit eine formschöne Einheit.

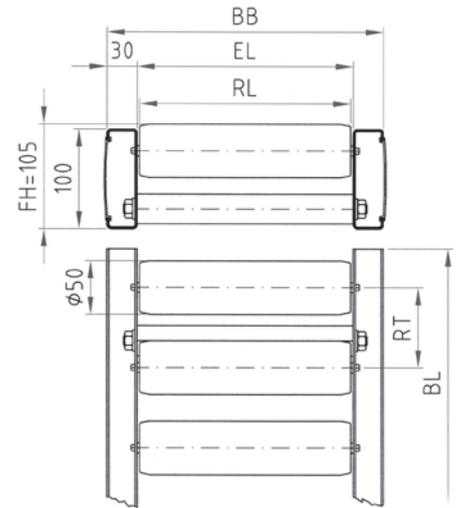
Durch ein Lochraster kann die Rollenteilung beliebig im Teilungsschritt von 25 mm verändert werden.

Die Tragrollen können in der oberen Lochreihe (= Standard) bzw. in der mittleren Lochreihe montiert werden, um das C-Profil als Seitenführung zu verwenden. Die Tragrollen sind aus Stahl $\varnothing 50 \times 1,5$ mm und mit Stachse $\varnothing 10$ mm axial gefedert - dadurch ist ein schneller Ein- und Ausbau möglich.

Die eingepressten Lagerschilder sind aus Stahlblech mit Stahlkugellagerung.

Die 90°-Kurven werden mit einem Innenradius von 830 mm gefertigt und die Tragrollen sind mittig geteilt.

Kurven mit Kunststoff-Konuselementen siehe Seite 23.



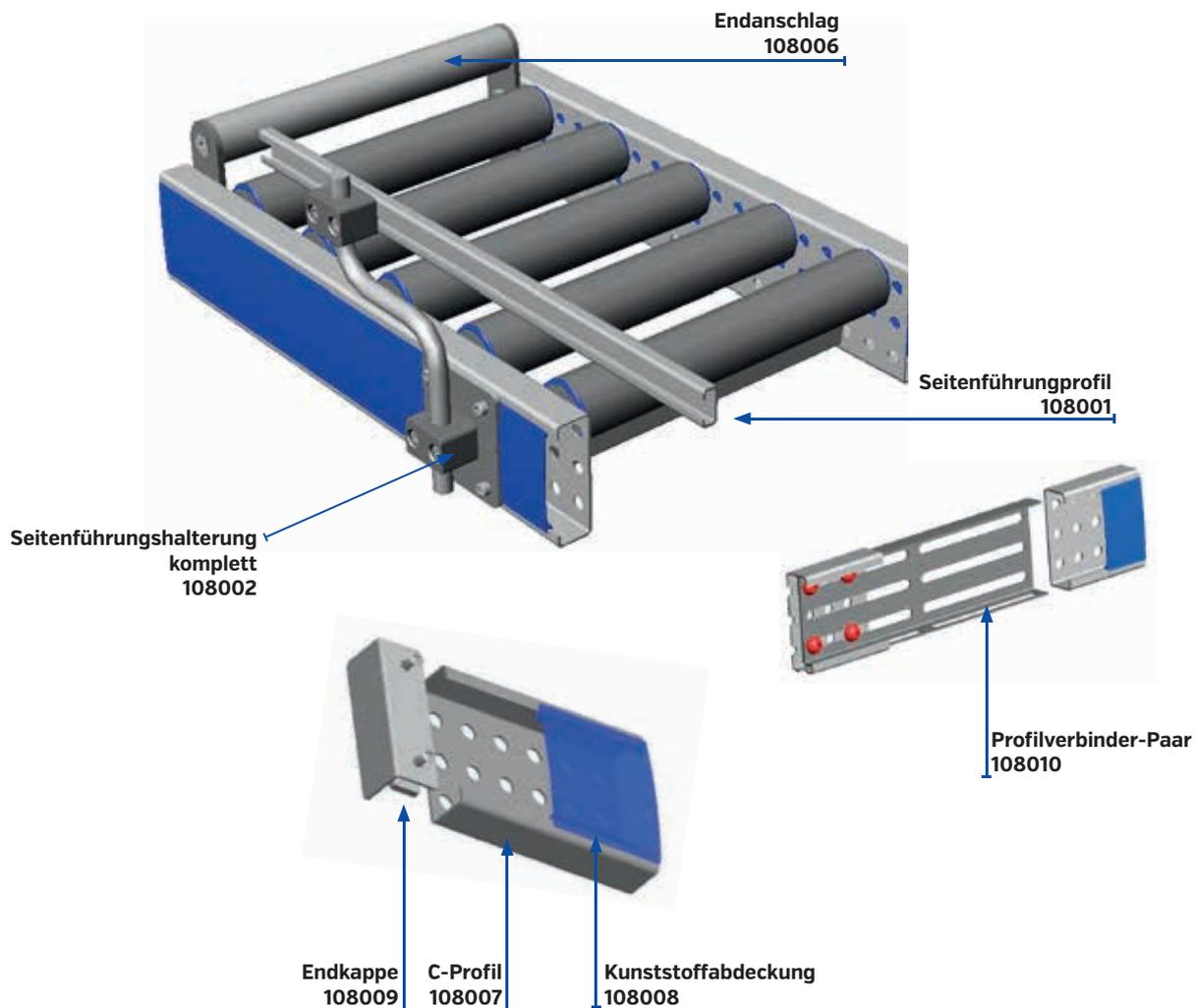
Tragrollen in oberer Lochreihe montiert

Standard-Type Bahnbreite BB (mm)	Rollenlänge RL (mm)	Rollenteilung RT (mm)	Bestell-Nr. Bahnlänge				90°-Kurve Rollen mittig geteilt
			BL 1 m	BL 1,5 m	BL 2 m	BL 3 m	
320	250	75	105001	105025	105049	105073	105097
		100	105002	105026	105050	105074	
		150	105003	105027	105051	105075	
		200	105004	105028	105052	105076	
470	400	75	105005	105029	105053	105077	105101
		100	105006	105030	105054	105078	
		150	105007	105031	105055	105079	
		200	105008	105032	105056	105080	
620	550	75	105009	105033	105057	105081	105105
		100	105010	105034	105058	105082	
		150	105011	105035	105059	105083	
		200	105012	105036	105060	105084	
770	700	75	105013	105037	105061	105085	105109
		100	105014	105038	105062	105086	
		150	105015	105039	105063	105087	
		200	105016	105040	105064	105088	
920	850	75	105017	105041	105065	105089	105113
		100	105018	105042	105066	105090	
		150	105019	105043	105067	105091	
		200	105020	105044	105068	105092	
1070	1000	75	105021	105045	105069	105093	105117
		100	105022	105046	105070	105094	
		150	105023	105047	105071	105095	
		200	105024	105048	105072	105096	

Abweichende Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör wie Verstellunterstützung, Seitenführung, Endanschlag siehe Seite 15 bzw. 14.

Zubehör für Rollenbahnen mit C-Profil



Die Zubehörteile ergänzen das Lieferprogramm bei den Rollenbahnen.

Bei Bestellung von Zubehörteilen muss unbedingt angegeben werden, für welche Fourtec-Fördertechnikkomponente die Teile bestimmt sind, damit die richtigen Montagekonsolen und Befestigungsschrauben mitgeliefert werden.

Teile	Bestell-Nr.
Seitenführungsprofil Stahl verzinkt - je Laufmeter	108001
Seitenführungshalterung komplett mit Befestigungsplatten	108002
Kurvenseitenführung außen mit 2 Stück Halterungen	108003
Kurvenseitenführung außen und innen mit je 2 Stück Halterungen	108004
Endanschlag Stahl verzinkt für Bahnbreite 130 - 620 mm	108005
Endanschlag Stahl verzinkt für Bahnbreite 770 - 1070 mm	108006
C-Profil 100x30x11x2 mm Stahlblech verzinkt - je Laufmeter (max. Lieferlänge 3 m)	108007
Kunststoffabdeckung zum Einschieben in das C-Profil - je Laufmeter	108008
Endkappe Stahl verzinkt mit Klemmplatte	108009
U-Profil-Profilverbinder-Paar mit Schrauben	108010
Lenkrolle mit Feststeller und C-Profileinschubstück für Verstellunterstützungen [Siehe Seite 15 - 16.]	108011
Klappteilscharniere für Rollenbahnen [1 Satz entspricht rechter und linker Teil]	108012
Handgriff für Klappteil mit Montageplatte und Schrauben	108013

Verstellunterstützung UST 40 für Schwerkraftrollenbahnen

Die Anbauteile der Verstellunterstützungen sind aus galvanisch verzinktem Stahlblech gefertigt und haben einen um 30° neigbaren Verstellwinkel.

Die Querverbinder werden aus Aluminiumprofil 40x40 oder 80x40 mm gefertigt.

Höhen-Einstellbereiche laut Tabelle.

Durch das einzelne Ausziehen der Bodenprofile ist eine Ausgleichsmöglichkeit für unebene Böden gegeben.

Die Bodenplatten sind mit Langlöchern 13x30 mm für Dübel-Befestigung versehen.



Bahnbreite Rollenbahn (mm)	Bestell-Nr. Bauhöhe (verstellbar)				
	300 – 400 (mm)	380 – 580 (mm)	550 – 750 (mm)	700 – 1000 (mm)	1000 – 1400 (mm)
220	107001	107019	107037	107055	107073
270	107002	107020	107038	107056	107074
320	107003	107021	107039	107057	107075
370	107004	107022	107040	107058	107076
420	107005	107023	107041	107059	107077
470	107006	107024	107042	107060	107078
520	107007	107025	107043	107061	107079
570	107008	107026	107044	107062	107080
620	107009	107027	107045	107063	107081
670	107010	107028	107046	107064	107082
720	107011	107029	107047	107065	107083
770	107012	107030	107048	107066	107084
820	107013	107031	107049	107067	107085
870	107014	107032	107050	107068	107086
920	107015	107033	107051	107069	107087
970	107016	107034	107052	107070	107088
1020	107017	107035	107053	107071	107089
1070	107018	107036	107054	107072	107090

Lenk-/Bockrolle

Type	Tragkraft/Rolle	Bestell-Nr.
Lenkrolle Ø 100 mm mit Totalfeststeller	130 kg	660005
Bockrolle Ø 100 mm	130 kg	660006



Verstellunterstützung UST 40
mit Lenkrollen



Lenkrolle Ø 100 mm
mit Totalfeststeller



Bockrolle Ø 100 mm

Verstellunterstützung UST 40 für AFB 50 / AFB 80

Die Anbauteile der Verstellunterstützungen sind aus galvanisch verzinktem Stahlblech gefertigt und haben eine um 30° neigbare Verstellplatte.
Die Querverbinder werden aus Aluminiumprofil 40x40 oder 80x40 mm gefertigt.
Höhen-Einstellbereiche laut Tabelle.
Durch das einzelne Ausziehen der Bodenprofile ist eine Ausgleichsmöglichkeit für unebene Böden gegeben.
Die Bodenplatten sind mit Langlöchern 13x30 mm für Dübel-Befestigung versehen.



Gurtbreite AFB 50 / AFB 80 [mm]	Bestell-Nr. Bauhöhe [verstellbar]			
	400 - 500 [mm]	500 - 650 [mm]	650 - 850 [mm]	800 - 1100 [mm]
100	116050	116051	116052	116053
200	116054	116055	116056	116057
300	116058	116059	116060	116061
400	119058	119059	119060	119061
500	119058	119059	119060	119061
600	118055	118056	118057	118058
700	118055	118056	118057	118058
800	118059	118060	118061	118062
900	118059	118060	118061	118062
1000	118059	118060	118061	118062

Förderhöhe AFB 50 = Bauhöhe +28 mm

Förderhöhe AFB 80 = Bauhöhe +63 mm

Lenk-/Bockrolle

Type	Tragkraft/Rolle	Bestell-Nr.
Lenkrolle Ø 100 mm mit Totalfeststeller	130 kg	660005
Bockrolle Ø 100 mm	130 kg	660006



Verstellunterstützung UST 40
mit Lenkrollen

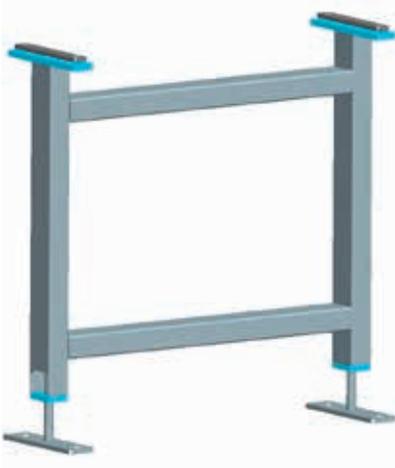


Lenkrolle Ø 100 mm
mit Totalfeststeller

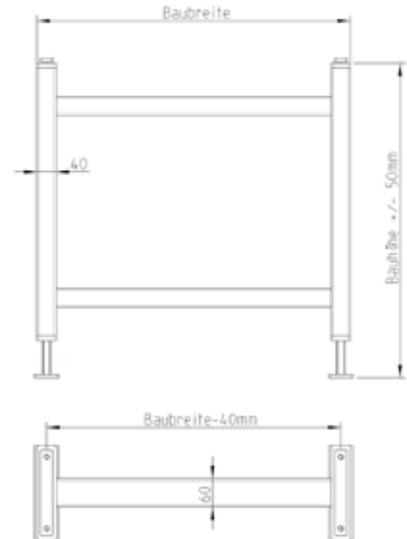


Bockrolle Ø 100 mm

Verstellunterstützung UST 60



Oberfläche
galvanisch verzinkt
oder
RAL Farbton



Die Verstellunterstützung UST 60 ist eine Schweißkonstruktion bestehend aus Formrohren 60x40x3 mm.

Die Bauhöhe ist über Gewindespindel M16x150 mm um +/-50 mm verstellbar.

Die Bodenplatten sind mit Langlöchern 13x30 mm für Dübel-Befestigung versehen.

Dieses Modell ist passend für:

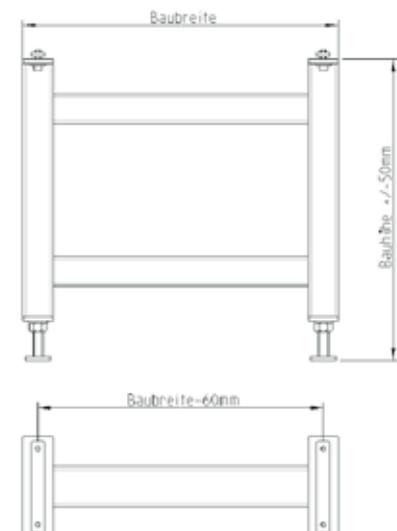
- SFB 90 / SFB 110 / SFB 150
- KRB 50 und ZRB 50
- alle Zahnriemenförderer

■ Erhältlich in den Breiten von 300 – 1000 mm und in einer max. Höhe von 1300 mm.

Verstellunterstützung UST 80



Oberfläche
galvanisch verzinkt
oder
RAL Farbton



Die Verstellunterstützung UST 80 ist eine Schweißkonstruktion bestehend aus Formrohren 80x60x3 mm.

Die Bauhöhe ist über Gewindespindel M20x150 mm um +/-50 mm verstellbar.

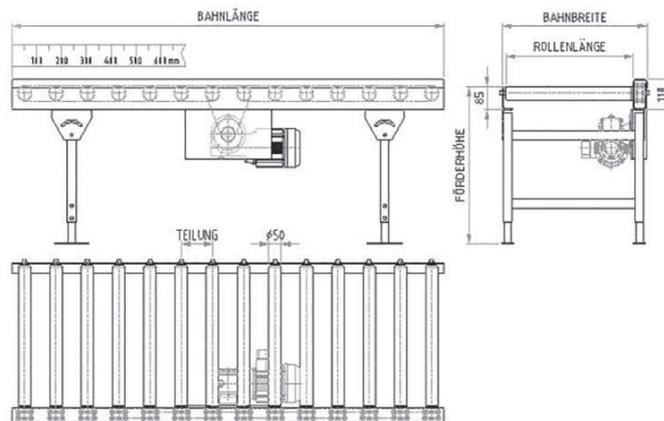
Die Bodenplatten sind mit Langlöchern 13x30 mm für Dübel-Befestigung versehen.

Dieses Modell ist passend für:

- SFB 90 / SFB 110 / SFB 150
- KRB 50 und ZRB 50
- KRB 89 und ZRB 89
- alle Kettenförderer

■ Erhältlich in den Breiten von 300 – 2000 mm und in einer max. Höhe von 2500 mm.

Rollenbahn mit Kettenantrieb KRB 50



Die angetriebenen Rollenbahnen sind geeignet für den horizontalen oder leicht steigenden Transport von Kartons, Kunststoffbehältern, usw.

Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Rollenlänge und Rollenteilung.

In Laufrichtung muss das Fördergut mindestens auf 3 Rollen aufliegen.

👤 Max. Tragkraft: 200 kg/m

Der Rahmen besteht aus Stahlblechprofilen mit 4 mm Wandstärke mit verschraubten Querdistanzen.

Der Kettenradantrieb ist komplett geschlossen und damit vor Eingriff geschützt.

Die Tragrollen sind aus Stahl $\varnothing 50 \times 1,5$ mm und mit Doppelkettenrad 08B [1/2" x 5/16" z=14] ausgestattet. (Modell 5020)

Die konstante Fördergeschwindigkeit (bei 50 Hz) ist im Bereich von 3 – 24 m/min möglich.

Antrieb: Getriebemotor mit 400 V, 50 Hz, Schutzklasse IP54

Leistung von 0,18 – 0,75 kW je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung.

Lackierung: RAL Farbton

Standard-Type Bahnbreite BB [mm]	Rollenlänge RL [mm]	Rollenteilung RT [mm]	Bestell-Nr. Bahnlänge					
			BL 1905 mm	BL 3048 mm	BL 3810 mm	BL 4953 mm	BL 5715 mm	
370	300	76	109001	109011	109021	109031	109041	
		127	109002	109012	109022	109032	109042	
470	400	76	109003	109013	109023	109033	109043	
		127	109004	109014	109024	109034	109044	
570	500	76	109005	109015	109025	109035	109045	
		127	109006	109016	109026	109036	109046	
670	600	76	109007	109017	109027	109037	109047	
		127	109008	109018	109028	109038	109048	
870	800	76	109009	109019	109029	109039	109049	
		127	109010	109020	109030	109040	109050	



Verstellunterstützung

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Abweichende Breiten, Längen und Rollenteilung sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung UST 60 siehe Seite 17.

Rollenbahn mit Poly-V Riemenantrieb PRB 50



Die angetriebenen Poly-V Rollenbahnen sind geeignet für den horizontalen oder leicht steigenden Transport von Kartons, Kunststoffbehältern, usw.

Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Rollenlänge und Rollenteilung.

In Laufrichtung muss das Fördergut mindestens auf 3 Rollen aufliegen.

🏠 Max. Tragkraft: 100 kg/m

Der Rahmen besteht aus Stahlblechprofilen mit 4 mm Wandstärke mit verschraubten Querdistanzen.

Der Poly-V Antrieb ist komplett geschlossen und damit vor Eingriff geschützt.

Standard-Rollenteilung: 60 – 75 – 90 – 100 – 120

Die Tragrollen sind aus Stahl Ø 50x1,5 mm und mit Poly-V Antriebsrad ausgestattet.

Die konstante Fördergeschwindigkeit [bei 50 Hz] ist im Bereich von 3 – 30 m/min möglich.

Antrieb: Getriebemotor mit 400 V, 50 Hz, Schutzklasse IP54

Leistung von 0,25 – 0,75 kW je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung.

Lackierung: RAL Farbton

Standard-Type Bahnbreite BB (mm)	Rollenlänge RL (mm)	Rollenteilung RT (mm)	Bestell-Nr. Bahnlänge				
			BL 1905 mm	BL 3048 mm	BL 3810 mm	BL 4953 mm	BL 5715 mm
370	300	75	110101	110111	110121	110131	110141
		120	110102	110112	110122	110132	110142
470	400	75	110103	110113	110123	110133	110143
		120	110104	110114	110124	110134	110144
570	500	75	110105	110115	110125	110135	110145
		120	110106	110116	110126	110136	110146
670	600	75	110107	110117	110127	110137	110147
		120	110108	110118	110128	110138	110148
870	800	75	110109	110119	110129	110139	110149
		120	110110	110120	110130	110140	110150



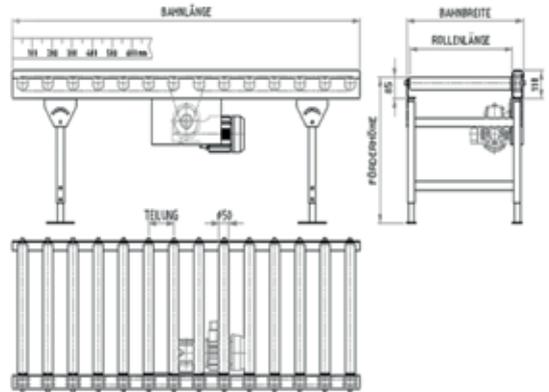
Verstellunterstützung

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Abweichende Breiten, Längen und Rollenteilung sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung UST 60 siehe Seite 17.

Rollenbahn mit Zahnriemenantrieb ZRB 50



Vorteile gegenüber Kettenantrieb:

- geräuscharm und hohe Lebensdauer
- wartungsfrei
- für hohe Geschwindigkeiten geeignet

Die angetriebenen Rollenbahnen sind geeignet für den horizontalen oder leicht steigenden Transport von Kartons, Kunststoffbehältern, usw.

Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Rollenlänge und Rollenteilung.

Als Zahnriemen wird ein Poly Chain® Riemen 8M mit einer Breite von 12 mm verwendet.

In Laufrichtung muss das Fördergut mindestens auf 3 Rollen aufliegen.

👤 Max. Tragkraft: 200 kg/m

Der Rahmen besteht aus Stahlblechprofilen mit 4 mm Wandstärke mit verschraubten Querdistanzen.

Der Zahnriemenantrieb ist komplett geschlossen und damit vor Eingriff geschützt.

Die Tragrollen sind aus Stahl Ø 50x1,5 mm und mit Doppelzahnriemenrad 8M z=20 ausgestattet.

Die konstante Fördergeschwindigkeit (bei 50 Hz) ist im Bereich von 3 - 36 m/min möglich.

Antrieb: Getriebemotor mit 400 V, 50 Hz, Schutzklasse IP54

Leistung von 0,18 - 0,75 kW je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung.

Lackierung: RAL Farbton

Standard-Type Bahnbreite	Rollenlänge	Rollenteilung	Bestell-Nr. Bahnlänge					
			BB (mm)	RL (mm)	RT (mm)	BL 1024 mm	BL 2048 mm	BL 3072 mm
470	400	64			110001	110009	110017	110025
		128			110002	110010	110018	110026
570	500	64			110003	110011	110019	110027
		128			110004	110012	110020	110028
670	600	64			110005	110013	110021	110029
		128			110006	110014	110022	110030
870	800	64			110007	110015	110023	110031
		128			110008	110016	110024	110032



Verstellunterstützung

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Abweichende Breiten, Längen und Rollenteilung sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung UST 60 siehe Seite 17.

Minikonustragrollenkurve 90° RBK 20A / RBK 20S

angetrieben (A) / nicht angetrieben (S)

Minikonustragrollenkurve angetrieben RBK 20A

Die angetriebenen Minikonustragrollenkurven sind geeignet für den horizontalen Transport von Kartons, Kunststoffbehältern, usw.

Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Type bzw. Bahnbreite.

In Laufrichtung muss das Fördergut mindestens auf 3 Rollen aufliegen.

👤 Max. Tragkraft: 15 kg Gesamtgewicht

Der Rahmen besteht aus eingerollten Stahlblechprofilen mit verschraubten Querdistanzen.

Der Kettenradantrieb ist komplett geschlossen und damit vor Eingriff geschützt.

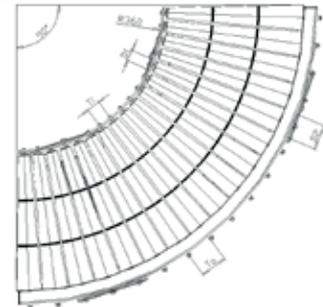
Die Tragrollen sind aus Stahl Ø 20x1 mm und mit Doppelkettenrad 04B (6x2,8 mm) und aufgeschobenen Kunststoff-Konuselementen ausgestattet.

Die konstante Fördergeschwindigkeit (bei 50 Hz) ist im Bereich von 3 – 18 m/min möglich.

Antrieb: Getriebemotor mit 400 V, 50 Hz, Schutzklasse IP54

Leistung von 0,12 – 0,25 kW je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung.

Lackierung: RAL Farbton



Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Type	Bahnbreite [mm]	Rollenlänge [mm]	Tragkraft [kg]	Ti [mm]	Ta [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	EBL [mm]	Bestell-Nr.
RBK20A-200	240	200	15	25,6	42	24	38	224	114001
RBK20A-300	340	300	15	25,6	49	24	44	324	114002
RBK20A-400	440	400	15	25,6	56	24	50	424	114003
RBK20A-500	540	500	15	25,6	64	24	57	524	114004

Abweichende Breiten sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung (Siehe Seite 15.), Seitenführung, Geschwindigkeitsregelung.

Minikonustragrollenkurve nicht angetrieben RBK 20S

Die Schwerkraft-Minikonustragrollenkurven sind geeignet für den horizontalen Transport durch händisches Weiterschieben.

Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Type bzw. Bahnbreite.

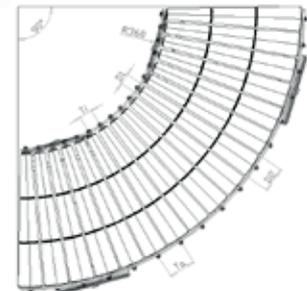
In Laufrichtung muss das Fördergut mindestens auf 3 Rollen aufliegen.

👤 Max. Tragkraft: 15 kg Gesamtgewicht

Der Rahmen besteht aus eingerollten Stahlblechprofilen mit verschraubten Querdistanzen.

Die Tragrollen sind aus Stahl Ø 20x1 mm und mit aufgeschobenen Kunststoff-Konuselementen ausgestattet.

Lackierung: RAL Farbton.



Type	Bahnbreite [mm]	Rollenlänge [mm]	Tragkraft [kg]	Ti [mm]	Ta [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	EBL [mm]	Bestell-Nr.
RBK20S-200	240	200	15	25,6	42	24	38	224	114005
RBK20S-300	340	300	15	25,6	49	24	44	324	114006
RBK20S-400	440	400	15	25,6	56	24	50	424	114007
RBK20S-500	540	500	15	25,6	64	24	57	524	114008

Abweichende Breiten sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung siehe Seite 15.

Midikonustragrollenkurve 90° RBK 30A / RBK 30S

angetrieben (A) / nicht angetrieben (S)

Midikonustragrollenkurve angetrieben RBK 30A

Die angetriebenen Midikonustragrollenkurven sind geeignet für den horizontalen Transport von Kartons, Kunststoffbehältern, usw.

Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Type bzw. Bahnbreite.

In Laufrichtung muss das Fördergut mindestens auf 3 Rollen aufliegen.

👤 Max. Tragkraft: 40 kg Gesamtgewicht

Der Rahmen besteht aus eingerollten Stahlblechprofilen mit verschraubten Querdistanzen.

Der Kettenradantrieb ist komplett geschlossen und damit vor Eingriff geschützt.

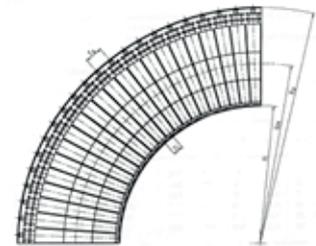
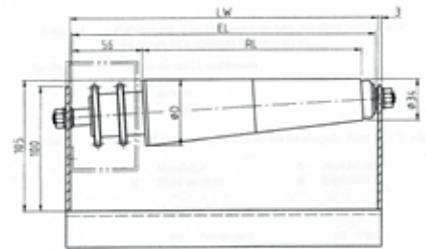
Die Tragrollen sind aus Stahl Ø 30x1,5 mm und mit Doppelkettenrad 06B (3/8" x 7/32") und mit aufgeschobenen Kunststoff-Konuselementen ausgestattet.

Die konstante Fördergeschwindigkeit (bei 50 Hz) ist im Bereich von 3 – 18 m/min möglich.

Antrieb: Getriebemotor mit 400 V, 50 Hz, Schutzklasse IP54

Leistung von 0,18 – 0,25 kW je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung.

Lackierung: RAL Farbton



Kurveninnenradius: 500 mm

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Type	Bahnbreite (mm)	Rollenlänge (mm)	Tragkraft [kg]	Ti [mm]	Ta [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	EBL [mm]	Bestell-Nr.
RBK30A-300	361	300	40	35,9	61,4	34	53,1	352	114501
RBK30A-400	461	400	40	35,9	68,5	34	59,9	452	114502
RBK30A-500	561	500	40	35,9	75,4	34	66,6	552	114503
RBK30A-600	661	600	40	35,9	82,8	34	73,4	652	114504
RBK30A-700	761	700	40	35,9	89,9	34	80,1	752	114505
RBK30A-800	861	800	40	35,9	97,1	34	86,9	852	114506

Abweichende Breiten sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung (Siehe Seite 15.), Seitenführung, Geschwindigkeitsregelung.

Midikonustragrollenkurve nicht angetrieben RBK 30S

Die Schwerkraft-Midikonustragrollenkurven sind geeignet für den horizontalen Transport durch händisches Weiterschieben.

Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Type bzw. Bahnbreite.

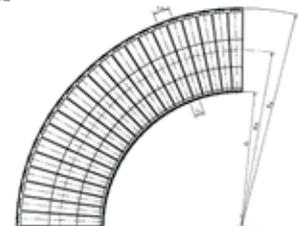
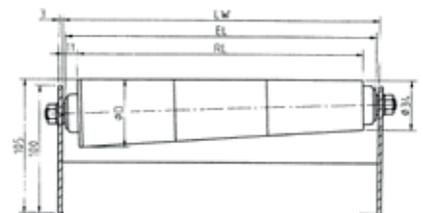
👤 In Laufrichtung muss das Fördergut mindestens auf 3 Rollen aufliegen.

Max. Tragkraft: 40 kg Gesamtgewicht

Der Rahmen besteht aus eingerollten Stahlblechprofilen mit verschraubten Querdistanzen.

Die Tragrollen sind aus Stahl Ø 30x1,5 mm und mit aufgeschobenen Kunststoff-Konuselementen ausgestattet.

Lackierung: RAL Farbton



Kurveninnenradius: 500 mm

Type	Bahnbreite (mm)	Rollenlänge (mm)	Tragkraft [kg]	Ti [mm]	Ta [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	EBL [mm]	Bestell-Nr.
RBK30S-300	313	300	40	35,4	57,3	34	53,1	304	114507
RBK30S-400	413	400	40	35,4	64,3	34	59,9	404	114508
RBK30S-500	513	500	40	35,4	71,4	34	66,6	504	114509
RBK30S-600	613	600	40	35,4	78,4	34	73,4	604	114510
RBK30S-700	713	700	40	35,4	85,5	34	80,1	704	114511
RBK30S-800	813	800	40	35,4	92,5	34	86,9	804	114512

Abweichende Breiten sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung siehe Seite 15.

Konustragrollenkurve 90° RBK 50A / RBK 50S

angetrieben (A) / nicht angetrieben (S)

Konustragrollenkurve angetrieben RBK 50A

Die angetriebenen Konustragrollenkurven sind geeignet für den horizontalen Transport von Kartons, Kunststoffbehältern, usw.

Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Type bzw. Bahnbreite.

In Laufrichtung muss das Fördergut mindestens auf 3 Rollen aufliegen.

👤 Max. Tragkraft: 150 kg Gesamtgewicht

Der Rahmen besteht aus eingerollten Stahlblechprofilen mit verschraubten Querdistanzen.

Der Kettenradantrieb ist komplett geschlossen und damit vor Eingriff geschützt.

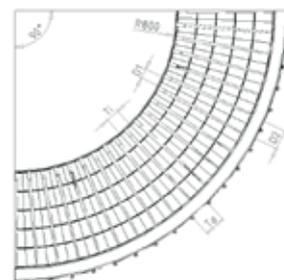
Die Tragrollen sind aus Stahl Ø 50x1,5 mm und mit Doppelkettenrad 08B (1/2" x 5/16") und aufgeschobenen Kunststoff-Konuselementen ausgestattet.

Die konstante Fördergeschwindigkeit (bei 50 Hz) ist im Bereich von 3 – 24 m/min möglich.

Antrieb: Getriebemotor mit 400 V, 50 Hz, Schutzklasse IP54

Leistung von 0,25 – 0,75 kW je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung.

Lackierung: RAL Farbton



Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Type	Bahnbreite (mm)	Rollenlänge (mm)	Tragkraft [kg]	Ti [mm]	Ta [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	EBL [mm]	Bestell-Nr.
RBK50A-200	270	200	150	57	94	54	66	210	115001
RBK50A-300	370	300	150	57	102	54	73	310	115002
RBK50A-400	470	400	150	57	111	54	80	410	115003
RBK50A-500	570	500	150	57	120	54	87	510	115004
RBK50A-600	670	600	150	57	128	54	93	610	115005
RBK50A-800	870	800	150	57	145	54	106	810	115006
RBK50A-1000	1070	1000	150	57	164	54	119	1010	115007

Abweichende Breiten sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung (Siehe Seite 15 bzw. 17.), Seitenführung, Geschwindigkeitsregelung.

Konustragrollenkurve nicht angetrieben RBK 50S

Die Schwerkraft-Konustragrollenkurven sind geeignet für den horizontalen Transport durch händisches Weiterschieben.

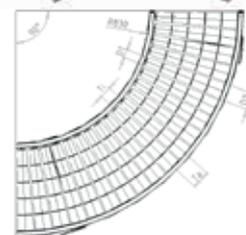
Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Type bzw. Bahnbreite.

In Laufrichtung muss das Fördergut mindestens auf 3 Rollen aufliegen.

👤 Max. Tragkraft: 150 kg Gesamtgewicht

Der Rahmen besteht aus eingerollten verzinkten Stahl-C-Profilen 100x30x11x2 mm mit verschraubten Querdistanzen.

Die Tragrollen sind aus Stahl Ø 50x1,5 mm und mit aufgeschobenen Kunststoff-Konuselementen ausgestattet.

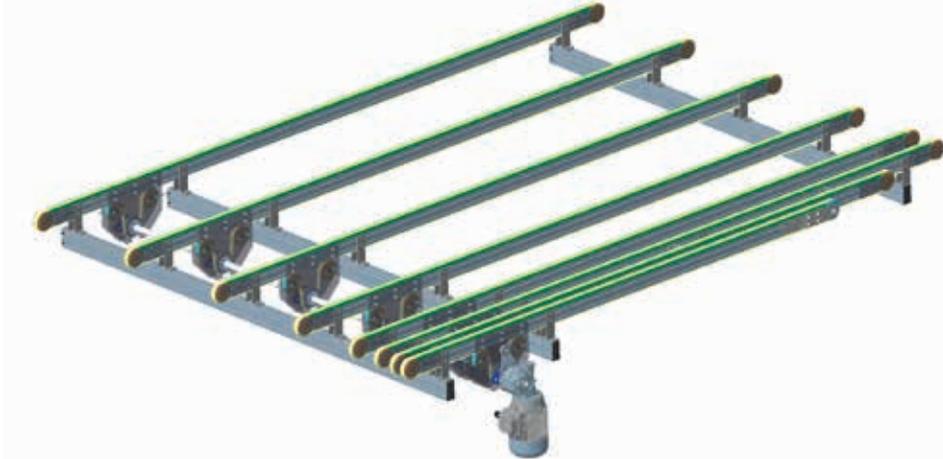


Type	Bahnbreite (mm)	Rollenlänge (mm)	Tragkraft [kg]	Ti [mm]	Ta [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	EBL [mm]	Bestell-Nr.
RBK50S-200	270	200	150	57	94	54	66	210	115050
RBK50S-300	370	300	150	57	102	54	73	310	115051
RBK50S-400	470	400	150	57	111	54	80	410	115052
RBK50S-500	570	500	150	57	120	54	87	510	115053
RBK50S-600	670	600	150	57	128	54	93	610	115054
RBK50S-800	870	800	150	57	145	54	106	810	115055
RBK50S-1000	1070	1000	150	57	164	54	119	1010	115056

Abweichende Breiten sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützungen (Siehe Seite 15 bzw. 17.), Seitenführung.

Zahnriemenförderer



Die angetriebenen Zahnriemenförderer werden überwiegend zum innerbetrieblichen Transport von Stückgut oder Behältern verwendet. Das Förderelement sind Zahnriemen mit Breiten von 16 – 50 mm, abgetragen auf einer Kunststoffgleitleiste oder einem Edelstahlgleitblech.

Standardausführung mit 2, 3 oder beliebiger Anzahl von Spuren (angepasst an das Fördergut).

👤 Max. Tragkraft: 150 kg (abhängig vom Fördergut)

Die Längsträger bestehen aus Aluminiumprofilen 60x30 mm.

Die Querträger bestehen aus Aluminiumprofilen 80x40 mm.

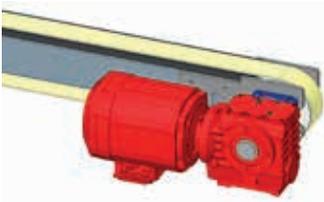
Die einzelnen Spuren können auf der zentralen Antriebswelle stufenlos verschoben werden.

Die konstante Fördergeschwindigkeit (bei 50 Hz) ist im Bereich von 3 – 40 m/min möglich.

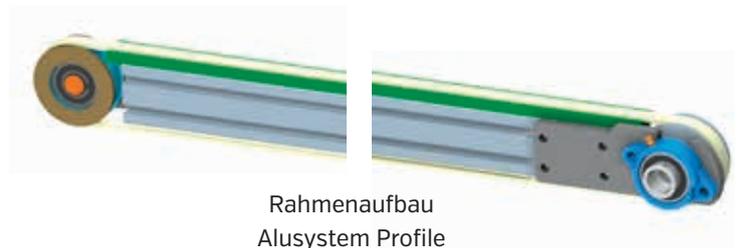
Antrieb: Getriebemotor mit 400 V, 50 Hz, Schutzklasse IP54

Leistung von 0,18 – 0,75 kW je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung.

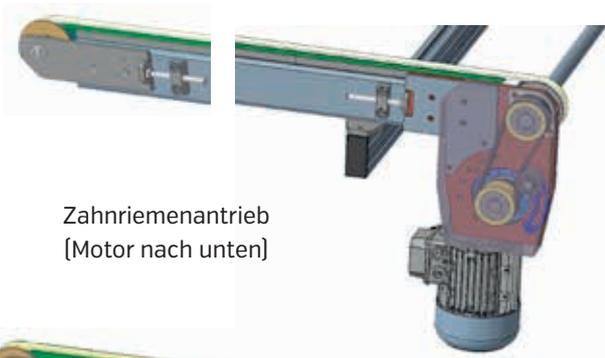
Lackierung: RAL Farbton, Anbauteile: Alu eloxiert bzw. galvanisch verzinkt



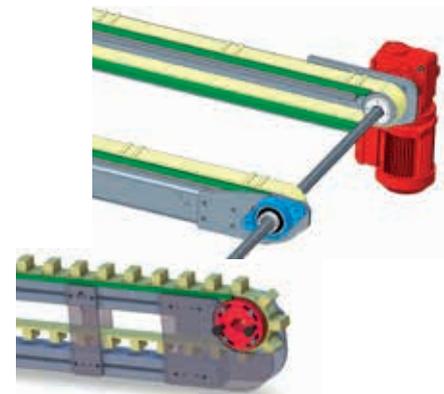
Aufsteck-/Kopfantrieb



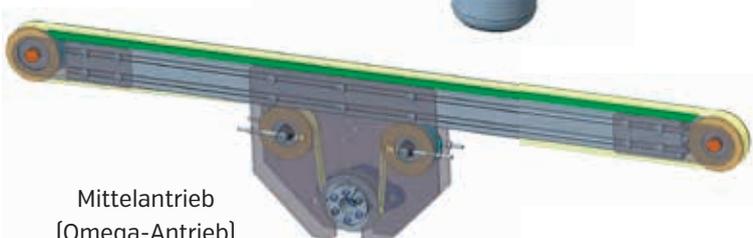
Rahmenaufbau
Alusystem Profile



Zahnriemenantrieb
(Motor nach unten)



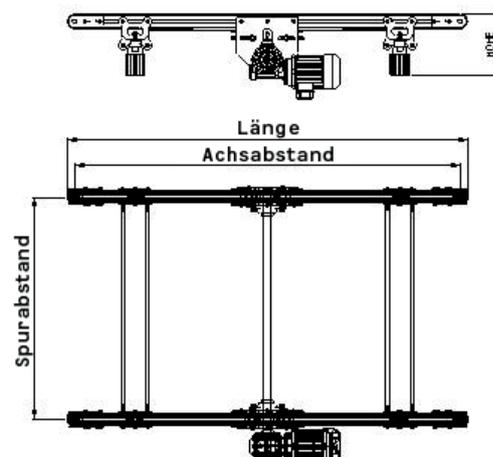
Zahnriemen mit Stege



Mittelantrieb
(Omega-Antrieb)

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Zahnriemenquerförderer mit Aushub QUZ 50



Die angetriebenen Zahnriemenförderer werden überwiegend zum Ein-/Ausschleusen von Behältern, Kartons oder Werkstückträger in eine Rollenbahn bzw. Förderstrecke verwendet.

Das Förderelement ist ein Zahnriemen TK10-32K13, abgetragen auf einem Edelstahlgleitblech. Standardausführung mit 2, 3 oder beliebiger Anzahl von Spuren (angepasst an das Fördergut).

👤 Max. Tragkraft: 200 kg (abhängig vom Fördergut)

Die Längsträger bestehen aus Aluminiumprofilen mit Stahl-Anbauteilen auf einen Grundrahmen (Stahl oder Alu) montiert.

Die einzelnen Spuren können auf der zentralen Antriebswelle stufenlos verschoben werden.

Die konstante Fördergeschwindigkeit (bei Hz 50) ist im Bereich von 3 – 30 m/min möglich.

Antrieb: Getriebemotor mit 400 V, 50 Hz, Schutzklasse IP54

Leistung von 0,25 – 0,75 KW je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung.

Anordnung als Mittelantrieb mit Zentralwelle unter dem Förderer.

Aushub: Pneumatisch mit 4 Stück geführten Kurzhubzylindern mit einem Hub von 30 mm.

Lieferumfang inkl. Magnetventil und Verrohrung bis zum Ventil.

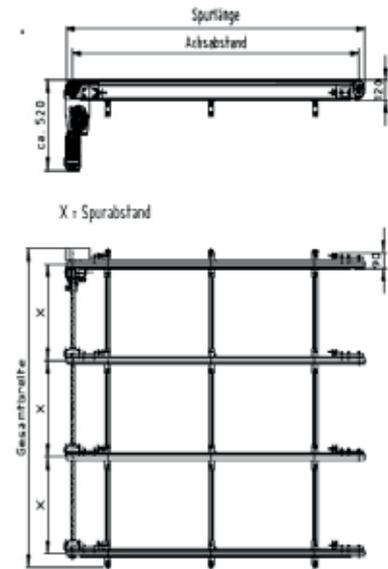
Standard-Type Förderer-Breite FB (mm)	Spuranzahl SA	Spurabstand (mm)	Bestell-Nr. Spurlänge					
			SL 500 mm	SL 800 mm	SL 1000 mm	SL 1200 mm	SL 1500 mm	
400	2	350	109501	109509	109517	109525	109533	
	3	175	109502	109510	109518	109526	109534	
800	2	750	109503	109511	109519	109527	109535	
	3	375	109504	109512	109520	109528	109536	
	4	250	109505	109513	109521	109529	109537	
1200	3	575	109506	109514	109522	109530	109538	
	4	383	109507	109515	109523	109531	109539	
	5	287	109508	109516	109524	109532	109540	

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Abweichende Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Unterkonstruktion für die gewünschte Förderhöhe wird auf Anfrage mitangeboten. (Ähnlich UST 60 Seite 17.)

Zahnriemenlängsförderer QUZ 100



Die angetriebenen Zahnriemenförderer werden überwiegend zum innerbetrieblichen Längstransport von Platten oder Behältern verwendet.

Das Förderelement ist ein Zahnriemen AT10 mit einer Riemenbreite von 25 mm, abgetragen auf einer Kunststoffgleitleiste. Standardausführung mit 2, 3 oder beliebiger Anzahl von Spuren [angepasst an das Fördergut].

🏠 Max. Tragkraft: 300 kg [abhängig vom Fördergut]

Die Längsträger bestehen aus Aluminium- oder Stahlblechprofilen mit Stahl-Anbauteilen auf einen Grundrahmen (Stahl oder Alu) montiert.

Die einzelnen Spuren können auf der zentralen Antriebswelle stufenlos verschoben werden.

Die konstante Fördergeschwindigkeit (bei 50 Hz) ist im Bereich von 3 - 40 m/min möglich.

Antrieb: Getriebemotor mit 400 V, 50 Hz, Schutzklasse IP54

Leistung von 0,25 - 1,1 kW je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung.

Lackierung: RAL Farbton

Standard-Type Förderer-Breite FB (mm)	Spuranzahl SA	Spurabstand (mm)	Bestell-Nr. Spurlänge					
			SL 2000 mm	SL 2500 mm	SL 3000 mm	SL 3500 mm	SL 4000 mm	
1000	2	950	109601	109609	109617	109625	109633	
	3	475	109602	109610	109618	109626	109634	
1500	2	1450	109603	109611	109619	109627	109635	
	3	725	109604	109612	109620	109628	109636	
	4	483	109605	109613	109621	109629	109637	
2000	3	975	109606	109614	109622	109630	109638	
	4	650	109607	109615	109623	109631	109639	
	5	487	109608	109616	109624	109632	109640	

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

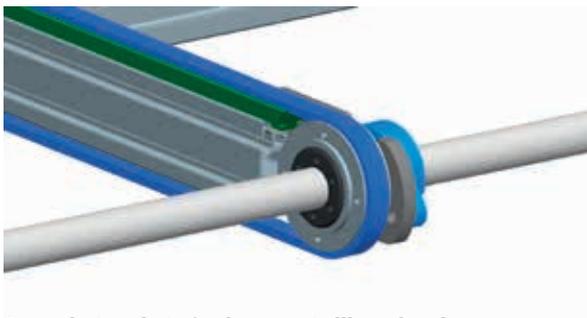
Abweichende Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Unterkonstruktion für die gewünschte Förderhöhe wird auf Anfrage mitangeboten. (Ähnlich UST 60 Seite 17.)

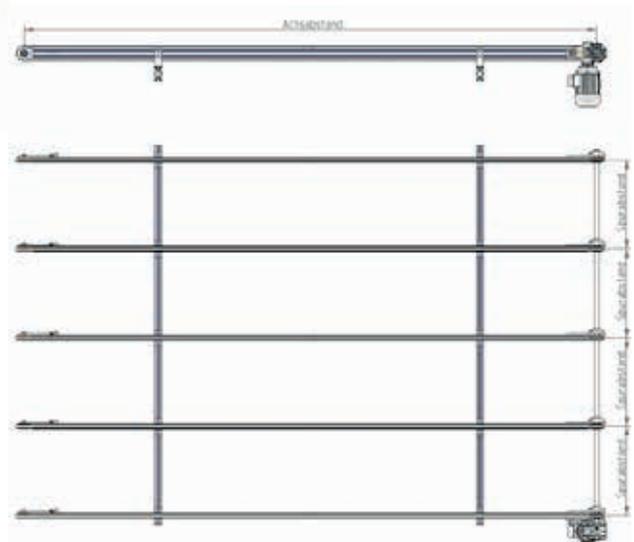
Zahnriemenförderer ZRF 90



Auch mit Mittelantrieb und reduzierten Umlenkdurchmesser erhältlich. (Siehe Seite 34.)



Spurabstand stufenlos verstellbar durch Wellenspannsatz im Antriebs-Zahnriemenrad



Die angetriebenen Zahnriemenförderer werden überwiegend zum innerbetrieblichen Längstransport von Platten oder Behältern verwendet. Das Förderelement sind Zahnriemen mit Teilung 5 oder 10 mm in den Breiten 16 – 32 mm, abgetragen auf einer Kunststoffgleitleiste.

Standardausführung mit bis zu 10 Spuren [angepasst an das Fördergut].

📦 Max. Tragkraft: 200 kg [abhängig vom Fördergut]

Die Längsträger bestehen aus Aluminiumprofilen 60x30 mm.

Die Querträger bestehen aus Aluminiumprofilen 80x40 mm.

Die einzelnen Spuren können auf der zentralen Antriebswelle bzw. den Querträgern stufenlos verschoben werden.

Die konstante Fördergeschwindigkeit [bei 50 Hz] ist im Bereich von 3 – 40 m/min möglich.

Antrieb: Getriebemotor mit 400 V, 50 Hz, Schutzklasse IP54

Leistung von 0,25 – 1,1 kW je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung.

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Standard-Type Spuranzahl	Spurabstand	Bestell-Nr.				
		SL 2000 mm	SL 2500 mm	SL 3000 mm	SL 3500 mm	SL 4000 mm
SA	[mm]					
2	variabel	109801	109809	109817	109825	109833
3	variabel	109802	109810	109818	109826	109834
4	variabel	109803	109811	109819	109827	109835
5	variabel	109804	109812	109820	109828	109836
6	variabel	109805	109813	109821	109829	109837
7	variabel	109806	109814	109822	109830	109838
8	variabel	109807	109815	109823	109831	109839
10	variabel	109808	109816	109824	109832	109840

Abweichende Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Unterkonstruktion für die gewünschte Förderhöhe wird auf Anfrage mitangeboten. (Ähnlich UST 60 Seite 17.)

Aluminiumförderband AFB 50



Das Förderband AFB 50 ist durch seine stabile Bauweise für horizontalen und steigenden Transport bestens geeignet.

👤 Max. Tragkraft: 30 kg Gesamtgewicht

Der Rahmen besteht aus miteinander verschraubten Aluminiumprofilen 50x50 mm (natur-eloxiert).

Der standardmäßige Umlenkdurchmesser beträgt bei Antriebs- und Umlenktrommel 55 mm.

(Messerkanten auf Anfrage – siehe Seite 34.)

Die Gurtspannung erfolgt über das Spannsystem, welches in den Antriebs- und Umlenklaschen platzsparend integriert ist.

Die Systembauweise des Bandes ermöglicht einen problemlosen Anbau von Zubehör wie Seitenführung, Endanschlag, usw.

Für Steigtransport bzw. Sondereinsatzfälle erfolgt eine Auslegung nach Absprache.

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Sie können bei der Konfiguration zwischen folgenden Optionen frei wählen:

Breiten und Achsabstände laut Tabelle:

- [Sonderbreiten und -längen auf Anfrage.]

Antriebsart:

- Motor aufgesteckt (vertikal nach unten)
- Motor unter dem Band (Zahnriemenantrieb)

Antriebsposition:

- In Förderrichtung LINKS
- In Förderrichtung RECHTS

Förderrichtung:

- Ziehend
- Schiebend (nur bedingt möglich)

Fördergeschwindigkeit:

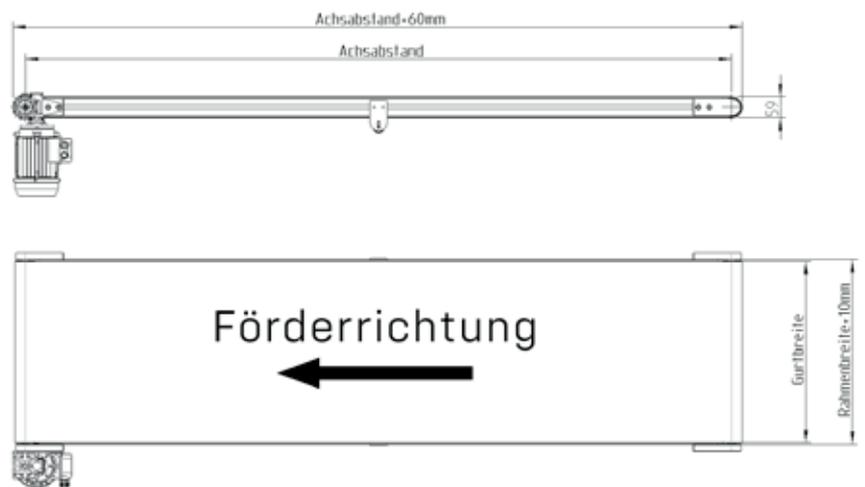
- Im Bereich von 3 – 30 m/min.

Transportgurt:

- Siehe Fördergurte Seite 36.

Förderhöhe:

- Siehe Verstellunterstützungen Seite 16.



Standard Gurtbreiten (mm)									
100	150	200	250	300	350	400	450	500	600

Standard Achsabstände (mm)									
500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000

Abweichende Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung [Siehe Seite 16.], Seitenführung, Endanschlag.

Edelstahlförderband NFB 50



Das Förderband NFB 50 ist durch seine stabile Bauweise für horizontalen und steigenden Transport bestens geeignet.

☛ Max. Tragkraft: 30 kg Gesamtgewicht

Der Rahmen wird komplett in Edelstahl gefertigt.

Der standardmäßige Umlenkdurchmesser beträgt bei Antriebs- und Umlenktrommel 55 mm.

[Messerkanten auf Anfrage - ähnlich abgebildet Seite 34.]

Die Systembauweise des Bandes ermöglicht einen problemlosen Anbau von Zubehör wie Seitenführung, Endanschlag, usw.

Für Steigtransport bzw. Sondereinsatzfälle erfolgt eine Auslegung nach Absprache.

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Sie können bei der Konfiguration zwischen folgenden Optionen frei wählen:

Breiten und Achsabstände laut Tabelle:

- [Sonderbreiten und -längen auf Anfrage.]

Antriebsart:

- Motor aufgesteckt (vertikal nach unten)
- Motor unter dem Band (Zahnriemenantrieb)

Antriebsposition:

- In Förderrichtung LINKS
- In Förderrichtung RECHTS

Förderrichtung:

- Ziehend
- Schiebend (nur bedingt möglich)

Fördergeschwindigkeit:

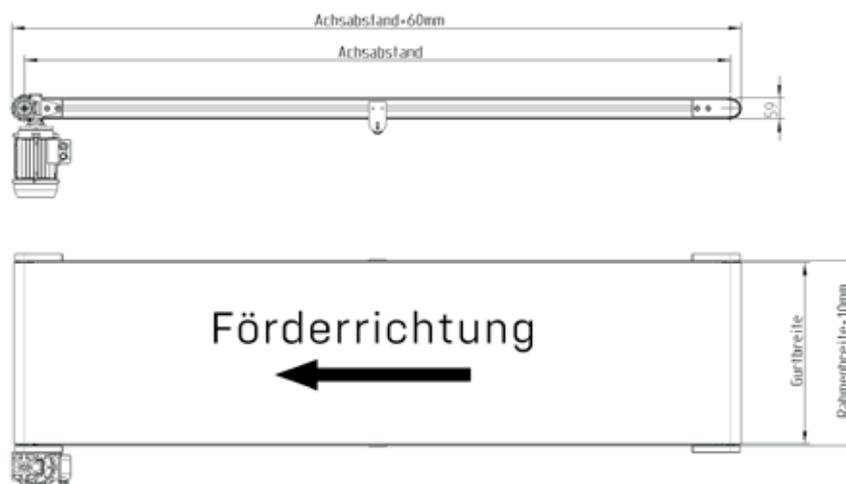
- Im Bereich von 3 - 30 m/min.

Transportgurt:

- Siehe Fördergurte Seite 36.

Förderhöhe:

- Siehe ähnlich Verstellunterstützung UST 40 Seite 16.



Standard Gurtbreiten
(mm)

100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Standard Achsabstände
(mm)

500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Abweichende Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung, Seitenführung, Endanschlag.

Aluminiumförderband AFB 80



Das Förderband AFB 80 ist durch seine stabile Bauweise für horizontalen und steigenden Transport bestens geeignet.

👤 Max. Tragkraft: 100 kg Gesamtgewicht

Der Rahmen besteht aus miteinander verschraubten Aluminiumprofilen 80x40 mm (natur-eloxiert).

Der standardmäßige Umlenkendurchmesser beträgt bei Antriebs- und Umlenktrommel 90 mm.

[Messerkanten auf Anfrage – siehe Seite 34.]

Die Systembauweise des Bandes ermöglicht einen problemlosen Anbau von Zubehör wie Seitenführung, Endanschlag, usw.

Für Steigtransport bzw. Sondereinsatzfälle erfolgt eine Auslegung nach Absprache.

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Sie können bei der Konfiguration zwischen folgenden Optionen frei wählen:

Breiten und Achsabstände laut Tabelle:

- [Sonderbreiten und -längen auf Anfrage.]

Antriebsart:

- Motor aufgesteckt (vertikal nach unten)
- Motor unter dem Band (Zahnriemenantrieb)

Antriebsposition:

- In Förderrichtung LINKS
- In Förderrichtung RECHTS

Förderrichtung:

- Ziehend
- Schiebend (nur bedingt möglich)

Fördergeschwindigkeit:

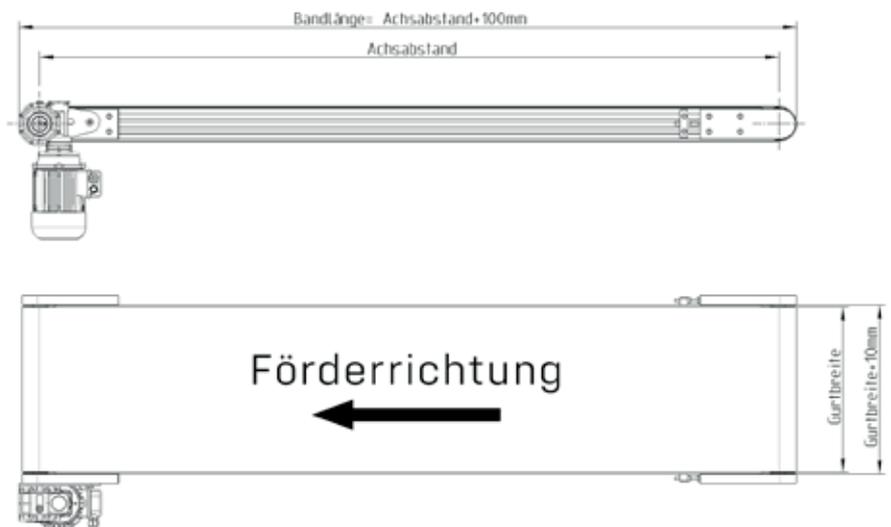
- Im Bereich von 3 – 30 m/min.

Transportgurt:

- Siehe Fördergurte Seite 36.

Förderhöhe:

- Siehe Verstellunterstützungen Seite 16.



**Standard Gurtbreiten
(mm)**

200	300	400	500	600	700	800	900	1000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

**Standard Achsabstände
(mm)**

1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

Abweichende Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung [Siehe Seite 16.], Seitenführung, Endanschlag.

Aluminiumförderband AFB 80-T



Das Förderband AFB 80-T ist durch seine stabile Bauweise für horizontalen und steigenden Transport bestens geeignet.

👤 Max. Tragkraft: 50 kg Gesamtgewicht

Der Rahmen besteht aus miteinander verschraubten Aluminiumprofilen 60x60 mm [natur-eloxiert].

Platzsparender Einsatz durch kompakten Trommelmotor.

Der standardmäßige Umlenkdurchmesser beträgt bei Antriebs- und Umlenktrommel 85 bzw. 115 mm.

Die Systembauweise des Bandes ermöglicht einen problemlosen Anbau von Zubehör wie Seitenführung, Endanschlag, usw.

Für Steigtransport bzw. Sondereinsatzfälle erfolgt eine Auslegung nach Absprache.

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Sie können bei der Konfiguration zwischen folgenden Optionen frei wählen:

Breiten und Achsabstände laut Tabelle:

- [Sonderbreiten und -längen auf Anfrage.]

Antriebsart:

- Trommelmotor

Antriebsposition:

- In Förderrichtung LINKS
- In Förderrichtung RECHTS

Förderrichtung:

- Ziehend
- Schiebend [nur bedingt möglich]

Fördergeschwindigkeit:

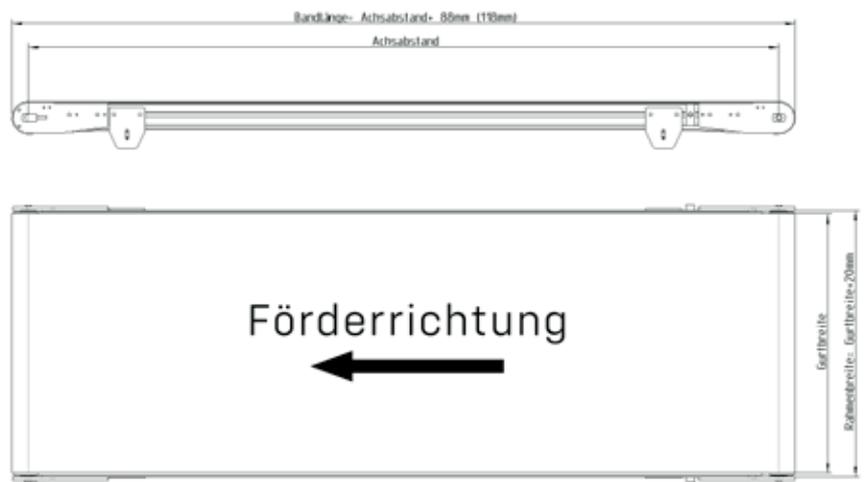
- Im Bereich von 3 - 30 m/min.

Transportgurt:

- Siehe Fördergurte Seite 36.

Förderhöhe:

- Siehe Verstellunterstützungen Seite 16.



**Standard Gurtbreiten
(mm)**

300	400	500	600	700	800	900	1000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

**Standard Achsabstände
(mm)**

1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
------	------	------	------	------	------	------	------	------

Abweichende Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung [Siehe Seite 16.], Seitenführung, Endanschlag.

Stahlförderband SFB 90 / SFB 110



Das Förderband SFB 90 / SFB 110 ist durch seine stabile Bauweise für horizontalen und steigenden Transport bestens geeignet.

👤 Max. Tragkraft: 100 kg Gesamtgewicht

Der Rahmen besteht aus miteinander verschraubten und verzinkten Stahlblechprofilen.

Der standardmäßige Umlenkdurchmesser beträgt bei Antriebs- und Umlenktrommel 90 oder 110 mm.

(Messerkanten auf Anfrage – siehe Seite 34.)

Die Systembauweise des Bandes ermöglicht einen problemlosen Anbau von Zubehör wie Seitenführung, Endanschlag, usw.

Für Steigtransport bzw. Sondereinsatzfälle erfolgt eine Auslegung nach Absprache.

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Sie können bei der Konfiguration zwischen folgenden Optionen frei wählen:

Breiten und Achsabstände laut Tabelle:

- [Sonderbreiten und -längen auf Anfrage.]

Antriebsart:

- Motor aufgesteckt (vertikal nach unten)
- Motor unter dem Band (Zahnriemenantrieb)

Antriebsposition:

- In Förderrichtung LINKS
- In Förderrichtung RECHTS

Förderrichtung:

- Ziehend
- Schiebend (nur bedingt möglich)

Fördergeschwindigkeit:

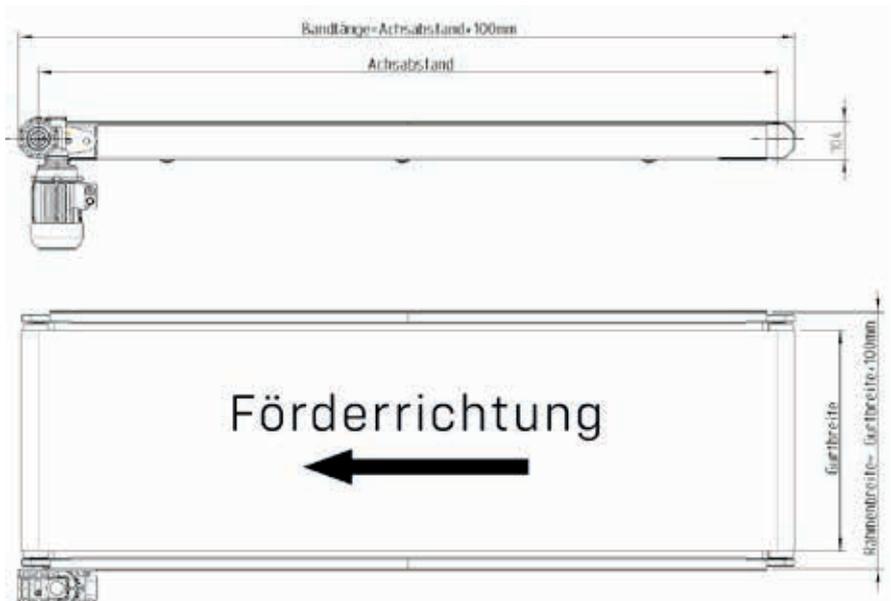
- Im Bereich von 3 – 30 m/min.

Transportgurt:

- Siehe Fördergurte Seite 36.

Förderhöhe:

- Siehe Verstellunterstützungen Seite 15 bzw. 17.



Standard Gurtbreiten
(mm)

200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

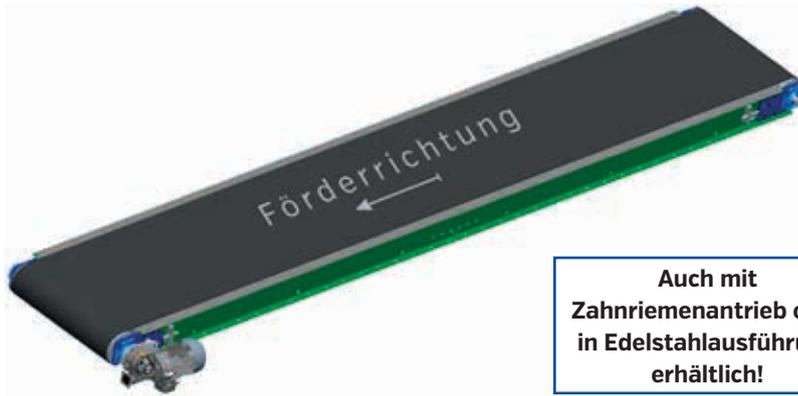
Standard Achsabstände
(mm)

1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

Abweichende Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung (Siehe Seite 15 bzw. 17.), Seitenführung, Endanschlag.

Stahlförderband SFB 150



**Auch mit
Zahnriemenantrieb oder
in Edelstahlausführung
erhältlich!**



Ausführung:
Zahnriemenantrieb

Das Förderband SFB 150 ist durch seine stabile Bauweise für horizontalen und steigenden Transport bestens geeignet.

👤 Max. Tragkraft: 200 kg Gesamtgewicht

Der Rahmen besteht aus miteinander verschraubten Stahlblechprofilen (verzinkt oder pulverbeschichtet).

Der standardmäßige Umlenkdurchmesser beträgt bei Antriebs- und Umlenktrommel 150 mm.

Die Systembauweise des Bandes ermöglicht einen problemlosen Anbau von Zubehör wie Seitenführung, Endanschlag, usw.

Für Steigtransport bzw. Sondereinsatzfälle erfolgt eine Auslegung nach Absprache.

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Sie können bei der Konfiguration zwischen folgenden Optionen frei wählen:

Breiten und Achsabstände laut Tabelle:

- [Sonderbreiten und -längen auf Anfrage.]

Antriebsart:

- Motor aufgesteckt (vertikal nach unten)
- Motor unter dem Band (Zahnriemenantrieb)

Antriebsposition:

- In Förderrichtung LINKS
- In Förderrichtung RECHTS

Förderrichtung:

- Ziehend
- Schiebend (nur bedingt möglich)

Fördergeschwindigkeit:

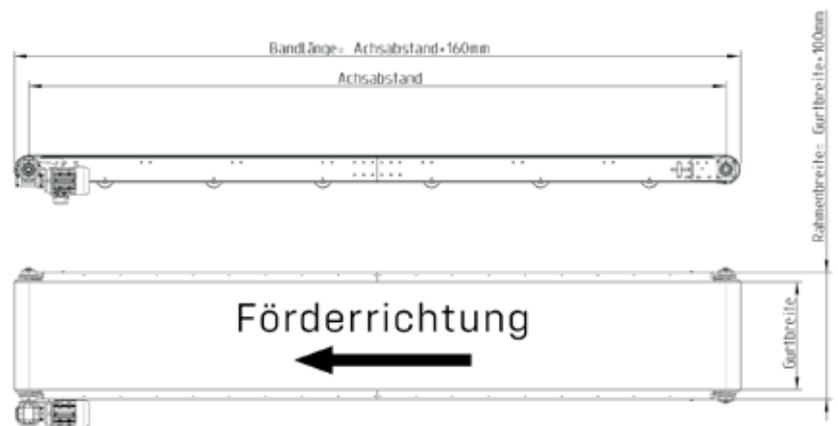
- Im Bereich von 3 - 30 m/min.

Transportgurt:

- Siehe Fördergurte Seite 36.

Förderhöhe:

- Siehe Verstellunterstützungen Seite 17.



Standard Gurtbreiten (mm)									
400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	
Standard Achsabstände (mm)									
2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12000

Abweichende Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung (Siehe Seite 17.), Seitenführung, Endanschlag.

Förderbänder in Sonderausführung

Messerkanten und Mittelantrieb

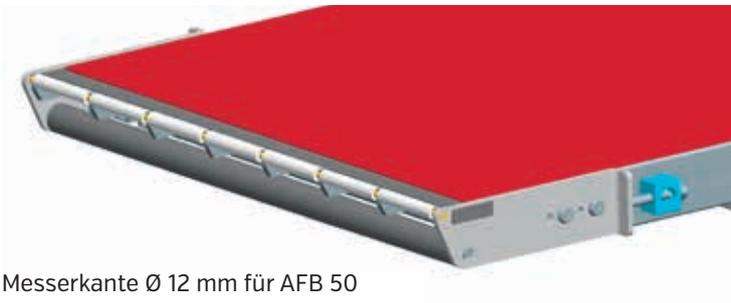
Die Förderbandtypen

- AFB 50
- AFB 80
- SFB 90
- SFB 110
- SFB 150

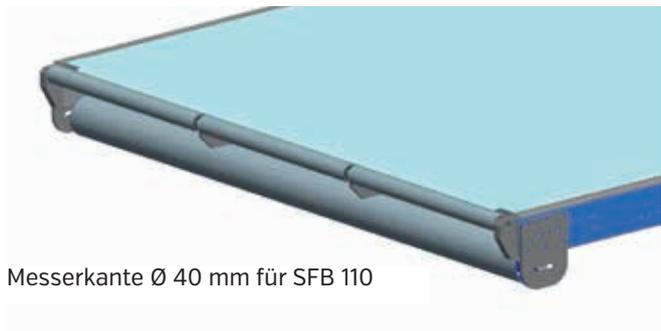
sind wahlweise mit Messerkanten und/oder Mittelantrieb erhältlich.

Da die Geometrien dieser Antriebs- und Umlenkvarianten von mehreren Faktoren wie Platzverhältnisse, Geschwindigkeit, Förderbandbreite, Fördergut, usw. abhängig sind, werden diese an ihren individuellen Einsatzfall angepasst.

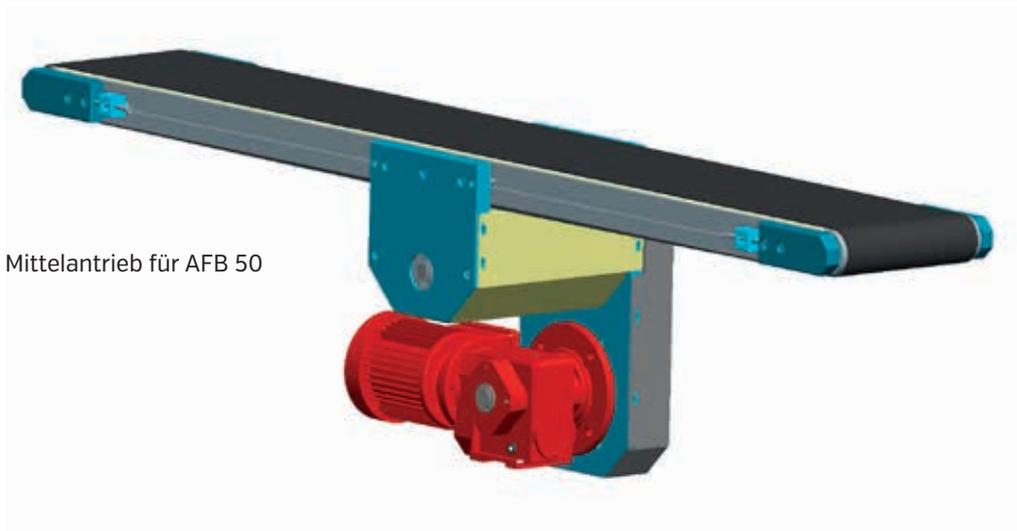
Untenstehend finden Sie Beispiele zu Messerkanten und Mittelantrieb, welche bereits realisiert wurden.



Messerkante Ø 12 mm für AFB 50



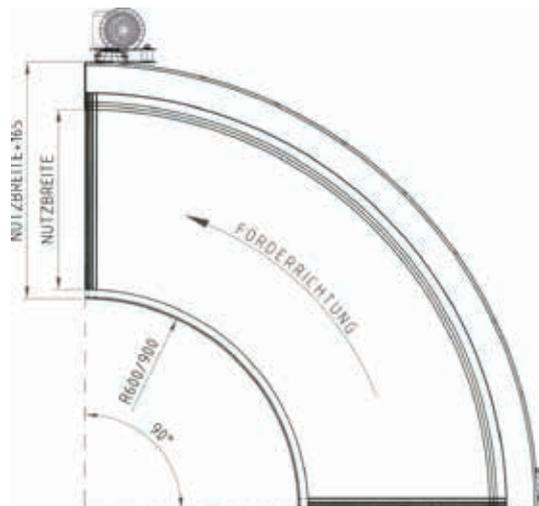
Messerkante Ø 40 mm für SFB 110



Mittelantrieb für AFB 50

■ Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl!

Förderbandkurve FBK 90° / FBK 180°



Die angetriebenen Förderbandkurven werden für den kontinuierlichen Warenfluss bei Eckumlenkungen benötigt. Durch die kleinen Umlenktrommeln $\varnothing 22, 47$ oder 80 mm am Bandanfang und Bandende können auch Kleinteile problemlos befördert werden.

Der Fördergurt ist in der Standardausführung PVC glatt.

Der Kurveninnenradius beträgt 600 oder 900 mm und die Förderwinkel sind 90° oder 180° .

Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Type bzw. Bahnbreite.

👤 Max. Tragkraft: 75 kg Gesamtgewicht

Der Rahmen besteht aus Stahlblechprofilen mit verschraubten Querdistanzen.

Die konstante Fördergeschwindigkeit (bei 50 Hz) ist im Bereich von $1 - 40$ m/min möglich.

Antrieb: Getriebemotor mit 400 V, 50 Hz, Schutzklasse IP54

Leistung von $0,25 - 0,75$ kW je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung.

Anordnung am Außenradius.

Die Laufrichtung muss immer ziehend erfolgen, d. h. bei Bestellung ist die Förderrichtung mit „im Uhrzeigersinn“ oder „gegen den Uhrzeigersinn“ zu definieren.

Lackierung: RAL Farbton

Förderbandkurve FBK 90°

Nutzbreite (mm)	Innenradius (mm)	Bestell-Nr.
400	600	121001
500		121002
600		121003
800		121004
1000		121005
400	900	121006
500		121007
600		121008
800		121009
1000		121010

Förderbandkurve FBK 180°

Nutzbreite (mm)	Innenradius (mm)	Bestell-Nr.
400	600	121011
500		121012
600		121013
800		121014
1000		121015
400	900	121016
500		121017
600		121018
800		121019
1000		121020



Verstellunterstützung

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Sonderausführung mit anderen Umlenktrommeldurchmessern, Förderwinkeln, Nutzbreiten, Innenradien auf Anfrage.
Zubehör: Verstellunterstützung UST 60 (Siehe Seite 17.), Seitenführung.

Fördergurte



PVC glatt schwarz



Anwendungsbereich

Automobil, Verteilzentren, innerbetrieblicher Materialfluss, Metallbearbeitung, Verpackung

Anwendungen

Check-out Band, allgemeines Transportband, Abladeband, Sortierband

Besondere Merkmale

Abriebfest, geräuscharme Anwendungen, geeignet für Metalldetektoreinrichtungen



PVC glatt weiß



Anwendungsbereich

Nahrungsmittelindustrie und Lebensmittelverpackung

Anwendungen

Nahrungsmittel-Prozess-/Transportband, Inspektions-/Kontrollband, Verpackungsband

Besondere Merkmale

Leichte Reinigung



PVC mit Längsrillen



Anwendungsbereich

Verteilzentren, innerbetrieblicher Materialfluss

Anwendungen

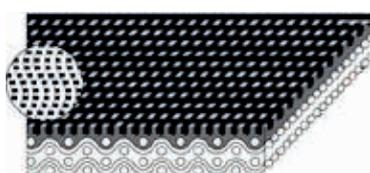
Beschleunigungsband, Band für Abwärtstransport, Zuführband, allgemeines Transportband, Steigband, Sortierband

Besondere Merkmale

Oberfläche mit hohem Reibwert



PVC Supergrip



Anwendungsbereich

Verteilzentren, Möbelherstellung, innerbetrieblicher Materialfluss, Verpackung, Plastikproduktion

Anwendungen

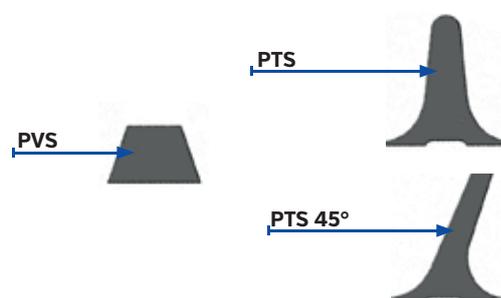
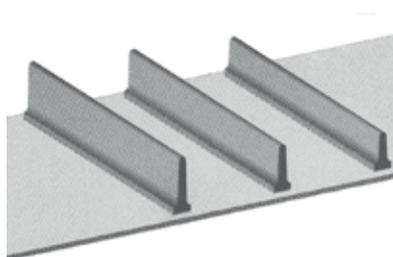
Allgemeines Transportband, Sortierband

Besondere Merkmale

Abriebfest, hochgriffige/adhäsive Oberfläche



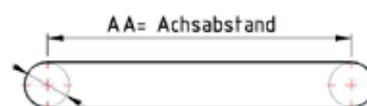
PU glatt mit Querstege



Ermittlung der Gurtlänge

Gurtlänge allgemein = $1 \times \text{Trommelumfang} (= \text{Ø} \times \pi) + 2 \times \text{Achsabstand [AA]}$

Wir berechnen für Sie gerne die gewünschte Gurtlänge, denn es sind Gurtvorspannung und Steuerrollen zu beachten.



Bei Bedarf an Ersatzgurten für bestehende Anlagen:

Rufen Sie uns an. Wir liefern kurzfristig den gewünschten Gurt und montieren in ganz Österreich.

Kunststoffgliederförderer Alu GFB 50



Der Kunststoffgliederförderer GFB 50 ist für horizontalen und steigenden Stückguttransport geeignet.

Der Kunststoffgliedergurt ist in der Standardausführung glatt und mit geschlossener Oberfläche erhältlich.

👤 Max. Tragkraft: 30 kg Gesamtgewicht

Der Rahmen besteht aus miteinander verschraubten Aluminium- oder Stahlblechprofilen 50x50 mm.

Die Antriebswelle ist mit Kunststoff-Kettenrädern ausgestattet, die Gurtabtragung erfolgt auf Kunststoffgleitleisten oder Stahlblech.

Wenn nicht anders bestellt, wird der Motor links vorne aufgesteckt.

Die Systembauweise des Bandes ermöglicht einen problemlosen Anbau von Zubehör wie Seitenführung, Endanschlag, usw.

Für Steigtransport bzw. Sondereinsatzfälle erfolgt eine Auslegung nach Absprache (offene Oberfläche oder mit Grip-Ausführung).

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Sie können bei der Konfiguration zwischen folgenden Optionen frei wählen:

Breiten und Achsabstände laut Tabelle:

- [Sonderbreiten und -längen auf Anfrage.]

Antriebsart:

- Motor aufgesteckt (vertikal nach unten)
- Motor unter dem Band (Zahnriemenantrieb)

Antriebsposition:

- In Förderrichtung LINKS
- In Förderrichtung RECHTS

Förderrichtung:

- Ziehend
- Schiebend (nur bedingt möglich)

Fördergeschwindigkeit:

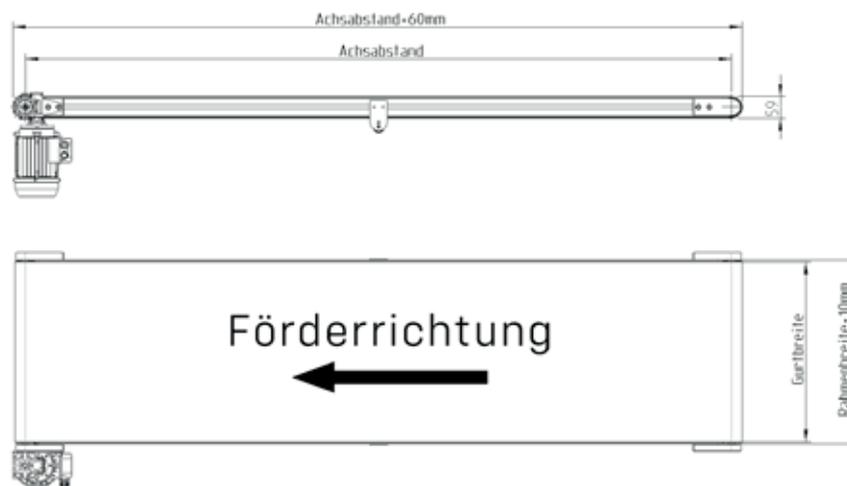
- Im Bereich von 3 - 30 m/min.

Transportgurt:

- Siehe Modulbänder Seite 39.

Förderhöhe:

- Siehe Verstellunterstützungen Seite 16.



Standard Gurtbreiten (mm)

100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Standard Achsabstände (mm)

1000	2000	3000	4000	5000
------	------	------	------	------

Abweichende Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung [Siehe Seite 16.], Seitenführung, Endanschlag.

Kunststoffgliederförderer Stahl GFB 90



Der Kunststoffgliederförderer GFB 90 ist für horizontalen und steigenden Stückguttransport geeignet.

Der Kunststoffgliedergurt ist in der Standardausführung glatt und mit geschlossener Oberfläche erhältlich.

👤 Max. Tragkraft: 50 kg Gesamtgewicht

Der Rahmen besteht aus miteinander verschraubten und beschichteten Stahlblechprofilen oder wird in Edelstahl gefertigt.

Die Antriebswelle ist mit Kunststoff-Kettenräder ausgestattet und die Gurtabtragung erfolgt auf Kunststoffgleitleisten.

Wenn nicht anders bestellt, wird der Motor links vorne aufgesteckt.

Die Systembauweise des Bandes ermöglicht einen problemlosen Anbau von Zubehör wie Seitenführung, Endanschlag, usw.

Für Steigtransport bzw. Sondereinsatzfälle erfolgt eine Auslegung nach Absprache (offene Oberfläche oder mit Grip-Ausführung).

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Sie können bei der Konfiguration zwischen folgenden Optionen frei wählen:

Breiten und Achsabstände laut Tabelle:

- [Sonderbreiten und -längen auf Anfrage.]

Antriebsart:

- Motor aufgesteckt (vertikal nach unten)
- Motor unter dem Band (Zahnriemenantrieb)

Antriebsposition:

- In Förderrichtung LINKS
- In Förderrichtung RECHTS

Förderrichtung:

- Ziehend
- Schiebend (nur bedingt möglich)

Fördergeschwindigkeit:

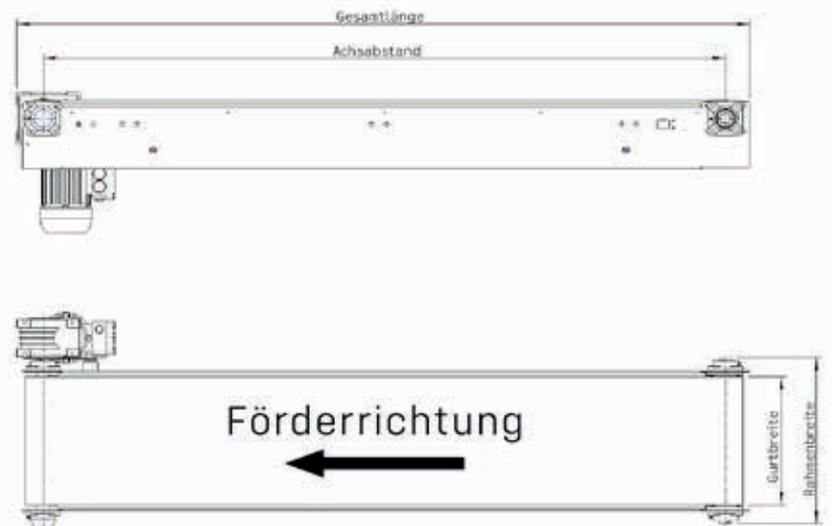
- Im Bereich von 3 – 30 m/min.

Transportgurt:

- Siehe Modulbänder Seite 39.

Förderhöhe:

- Siehe Verstellunterstützungen Seite 16.



Standard Gurtbreiten (mm)					
200	300	400	500	600	1000

Standard Achsabstände (mm)				
2000	4000	6000	8000	10000

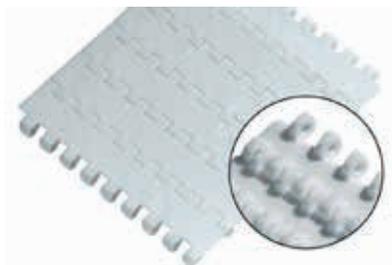
Abweichende Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung [Siehe Seite 16.], Seitenführung, Endanschlag.

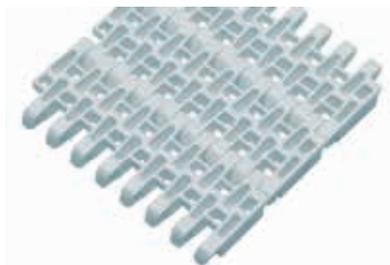
Modulbänder

Modulbänder bestehen aus Modulen, die aus thermoplastischen Materialien gespritzt und mit massiven Kunststoffstäben verbunden werden. Die vollständige Kunststoffkonstruktion garantiert für eine lange Lebensdauer und überragende Leistung in vielen Anwendungsbereichen.

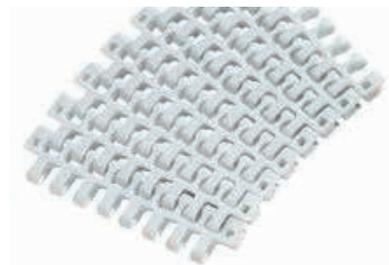
Durch das „Ziegelverbund“-Muster sind unterschiedliche Breiten möglich und es wird eine hohe seitliche und diagonale Festigkeit und Steifigkeit des Bandes gewährleistet. Standardteilungen von 0,5" – 2", als geschlossene Bandoberfläche (z. B. Flat Top Band) oder offene Bandoberfläche (Flush Grid Band).



Flat Top Gliedergurt



Flush Grid Gliedergurt



Flush Grid 1"
(kurvengängig)

Vorteile gegenüber Fördergurte:

- Leichte Reinigung
- Antrieb über Zahnräder (Formschlüssig für höhere Tragkraft)
- Montage bzw. Demontage durch das Einsetzen/Herausnehmen einzelner Module problemlos möglich

Eigenschaften:

- Unterschiedliche Bandmaterialien erhältlich (z. B. PP, PE, POM, PA)
- Als Kurvenband erhältlich (z. B. Radius Flush Grid)
- Lebensmittel geeignet (FDA, Fleisch-, Geflügel- und Milchproduktion)
- Bei offenen Modulbändern (Flush Grid Band) kann das Produkt während des Transportes optimal gekühlt bzw. gespült werden.

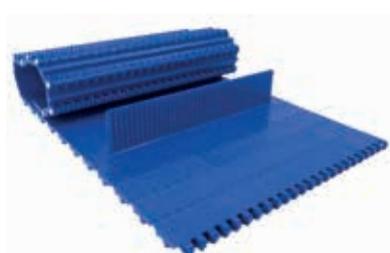
Zubehör

Problemlos können die Kunststoffbänder mit

- Mitnehmer
 - Seitenplatten
 - Grip Top Modulen
 - Niederhaltevorrichtungen
- ausgestattet werden.



Grip Top Gliedergurt

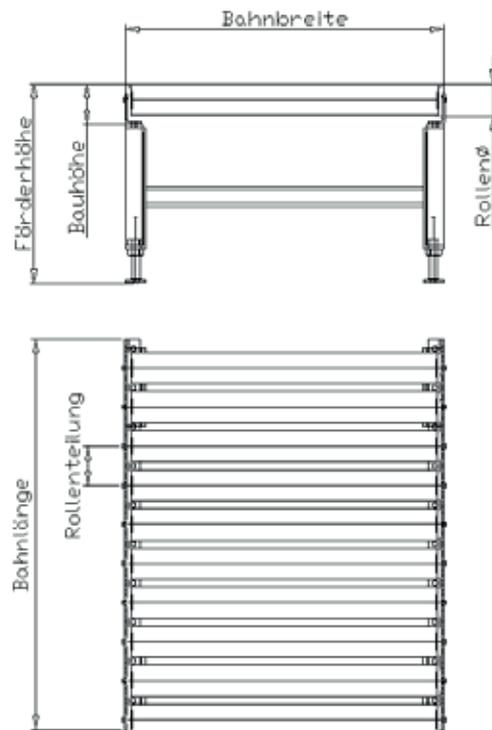


Flat Top Gliedergurt
mit Mitnehmer



Flush Grid Gliedergurt
mit Seitenplatte

Palettenrollenbahn SRB 80 / SRB 89



Die Schwerkraft-Palettenrollenbahnen sind geeignet für den horizontalen Palettentransport durch händisches Weiterschieben oder durch Schwerkraft mit ca. 2 - 5 % Gefälle in Kombination mit Bremstragrollen bzw. Bremsrollen [Siehe Seite 74 bzw. 75.]

Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Bahnbreite und Rollenlänge. In Laufrichtung muss das Fördergut mindestens auf 3 Rollen aufliegen.

👤 Max. Tragkraft: 2000 kg/m

Der Rahmen besteht aus Stahlwinkelprofilen mit 5 mm Wandstärke mit verschraubten Querdistanzen.

Durch ein Lochraster kann die Rollenteilung beliebig im Teilungsschritt von 25 mm verändert werden.

Ausführung Tragrollen:

- Stahltragrolle mit Ø 80x2 mm, galvanisch verzinkt, mit Achse Ø 10 mm axial gefedert und Konuskugellager. [Modell 2000]
- Stahltragrolle mit Ø 88,9x2,9 mm, galvanisch verzinkt, mit Achse Ø 20 mm verschraubt und Originalkugellager. [Modell 2600]

Lackierung: RAL Farbton

Type	Rollen-Ø (mm)	Bahnbreite (mm)	Rollenteilung (mm)	Bauhöhe (mm)	1000 mm	Bestell-Nr. 2000 mm	3000 mm
SRB 80	80	920	100	100	111001	111009	111017
			200		111002	111010	111018
		1120	100		111003	111011	111019
			200		111004	111012	111020
SRB 89	89	920	100	105	111005	111013	111021
			200		111006	111014	111022
		1120	100		111007	111015	111023
			200		111008	111016	111024



Verstellunterstützung

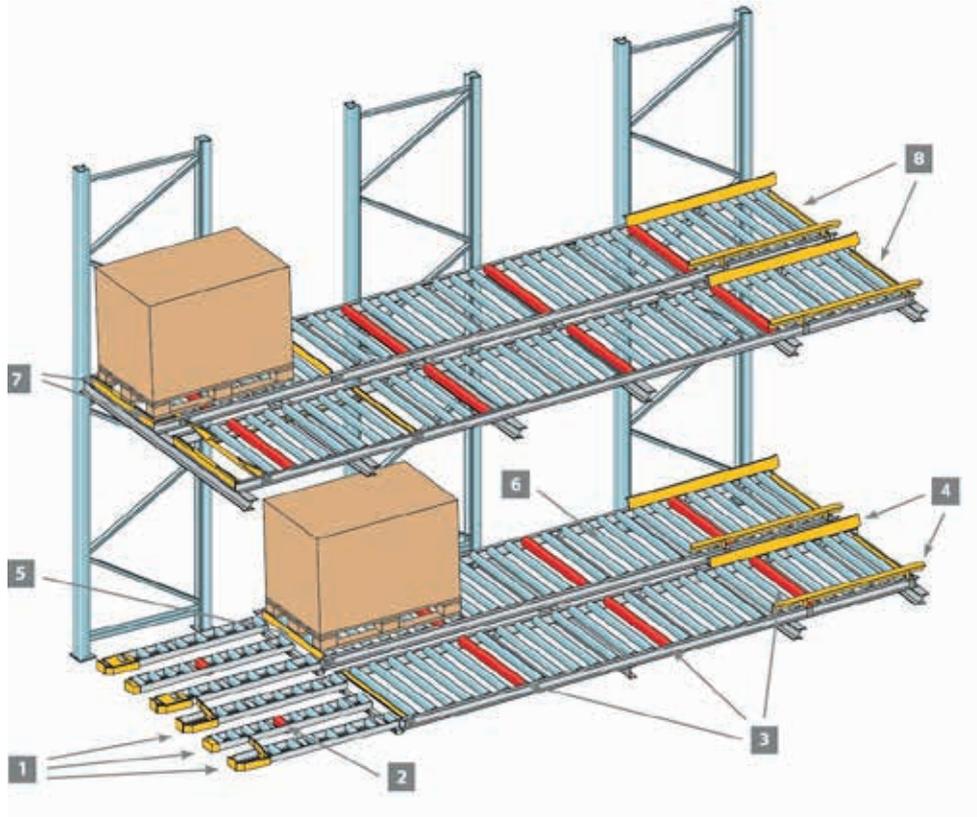
Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Abweichende Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung UST 80 (Siehe Seite 17.), Seitenführung, Endanschlag.

Schwerkraftrollenbahnsystem

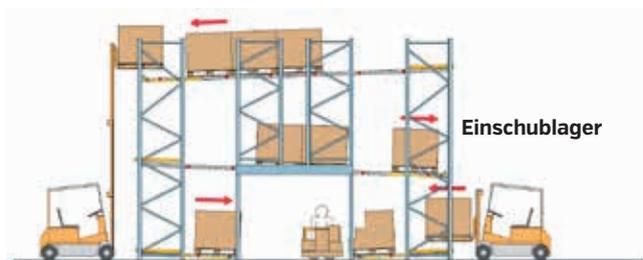
Anwendungsbeispiel



- 1) 3-geteilter Bodenauslauf
- 2) Dynamischer Vorstopp
- 3) Bremstragrollen
- 4) Einsetztrichter
- 5) Trennvorrichtung
- 6) Tragrollen
- 7) Endanschlag
- 8) Rollenschutz

Diese Systeme, bestehend aus einem Stützrahmensystem und Durchlaufebenen mit Schwerkraftrollenbahnen, bieten Ihnen eine wirtschaftliche Lösung für das Lagern von Paletten. Lagerfläche ist für Unternehmen ein wertvolles Gut, daher wird eine optimale Ausnutzung vorhandener Lagerkapazitäten angestrebt.

- Anwendung von FIFO-Prinzip (First In – First Out) und LIFO-Prinzip (Last In – First Out) möglich
- Platzersparnis bis zu 50 %, im Vergleich zu klassischen Palettenregalen
- Zeitersparnis durch Wegzeiteinsparungen
- Höhere Produktivität, durch die Trennung der Versorgung und Kommissionierung
- Geringere Kosten bei großer Sicherheit (geringerer Raumaufwand, energielose Fördertechnik, geringer Personalaufwand)
- Problemlose Anbindung an vorhandene Fördertechnik
- Individuelle Lagersysteme, optimal auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt
- Wartungsarm und einfach zu bedienen



■ Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl.

Palettenrollenbahn mit Kettenantrieb KRB 89



Die angetriebenen Palettenrollenbahnen sind geeignet für den horizontalen oder leicht steigenden Palettentransport. Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Rollenlänge und Rollenteilung. In Laufrichtung muss das Fördergut mindestens auf 3 Rollen aufliegen.

👤 Max. Tragkraft: 1500 kg/m

Der Rahmen besteht aus Stahlblechprofilen mit 5 mm Wandstärke mit verschraubten Querdistanzen.

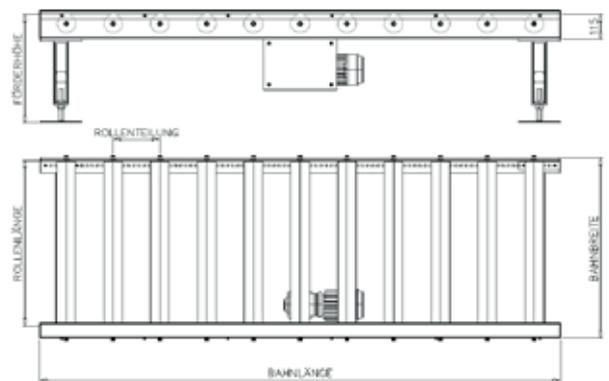
Der Kettenradantrieb ist komplett geschlossen und damit vor Eingriff geschützt.

Die Tragrollen sind aus Stahl $\varnothing 88,9 \times 2,9$ mm und mit Doppelkettenrad 10B [5/8" x 3/8"] ausgestattet.

Die konstante Fördergeschwindigkeit (bei 50 Hz) ist im Bereich von 3 – 12 m/min möglich.

Antrieb: Getriebemotor mit 400 V, 50 Hz, Schutzklasse IP54
Leistung von 0,37 – 1,5 kW je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung.

Lackierung: RAL Farbton



Standard-Type Rollenlänge	Rollenteilung	Bestell-Nr. Bahnlänge					
		BL 1400 mm	BL 2800 mm	BL 4200 mm	BL 5600 mm	BL 7000 mm	
910	175	112001	112005	112009	112013	112017	
	350	112002	112006	112010	112014	112018	
1110	175	112003	112007	112011	112015	112019	
	350	112004	112008	112012	112016	112020	



Verstellunterstützung

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Abweichende Breiten, Längen und Rollenteilung sind auf Anfrage erhältlich.

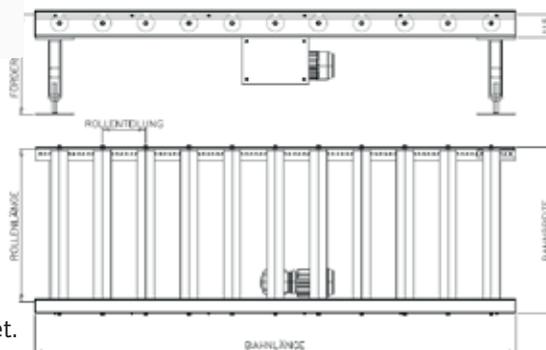
Zubehör: Verstellunterstützung UST 80 (Siehe Seite 17.), Endanschlag.

Palettenrollenbahn mit Zahnriemenantrieb ZRB 89



Vorteile gegenüber Kettenantrieb:

- geräuscharm und hohe Lebensdauer
- wartungsfrei
- für hohe Geschwindigkeiten geeignet



Die angetriebenen Palettenrollenbahnen sind geeignet für den horizontalen oder leicht steigenden Palettentransport.

Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Rollenlänge und Rollenteilung. Als Zahnriemen wird ein HTD Riemen 8M mit einer Breite von 30 mm verwendet. In Laufrichtung muss das Fördergut mindestens auf 3 Rollen aufliegen.

🏠 Max. Tragkraft: 1500 kg/m

Der Rahmen besteht aus Stahlblechprofilen mit 5 mm Wandstärke mit verschraubten Querdistanzen.

Der Zahnriemenantrieb ist komplett geschlossen und damit vor Eingriff geschützt.

Die Tragrollen sind aus Stahl $\varnothing 88,9 \times 2,9$ mm und mit Stahldoppelzahnriemenrad HTD 8M $z=30$ ausgestattet.

Die konstante Fördergeschwindigkeit (bei 50 Hz) ist im Bereich von 3 - 36 m/min möglich.

Antrieb: Getriebemotor mit 400 V, 50 Hz, Schutzklasse IP54

Leistung von 0,37 - 1,5 kW je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung.

Lackierung: RAL Farbton

Standard-Type Rollenlänge	Rollenteilung	Bestell-Nr. Bahnlänge			
		BL 1440 mm	BL 2880 mm	BL 4320 mm	BL 5760 mm
910	180	113001	113005	113009	113013
	360	113002	113006	113010	113014
1110	180	113003	113007	113011	113015
	360	113004	113008	113012	113016



Verstellunterstützung

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Abweichende Breiten, Längen und Rollenteilung sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung UST 80 (Siehe Seite 17.), Endanschlag.

Palettenrollenbahn mit Kettenantrieb KRB 60-GHW für die Aufgabe/Entnahme mittels Gabelhubwagen



Die angetriebenen Rollenbahnen sind geeignet für den horizontalen Transport von Paletten. Die niedrige Förderhöhe von 85 mm und die in U-Form ausgeführte Rollenbahn, ermöglichen die Aufgabe/Entnahme einer Palette mit einem handelsüblichen Gabelhubwagen. Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Rollenlänge und Rollenteilung. In Laufrichtung muss das Fördergut mindestens auf 3 Rollen aufliegen.

👤 Max. Tragkraft: 1000 kg

Der Rahmen besteht aus Stahlblechprofilen mit 4 mm Wandstärke mit verschraubten Querdistanzen.

Der Kettenradantrieb ist komplett geschlossen und damit vor Eingriff geschützt.

Die Tragrollen sind aus Stahl Ø 60x2 mm und mit Doppelkettenrad 1/2" x 5/16" z=14 ausgestattet. [Modell 5020]

Die konstante Fördergeschwindigkeit [bei 50 Hz] ist im Bereich von 3 - 15 m/min möglich.

Antrieb: Getriebemotor mit 400 V, 50 Hz, Schutzklasse IP54

Leistung von 0,18 - 0,75 kW je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung.

Lackierung: RAL Farbton



Aufgabe-/Entnahmeelement



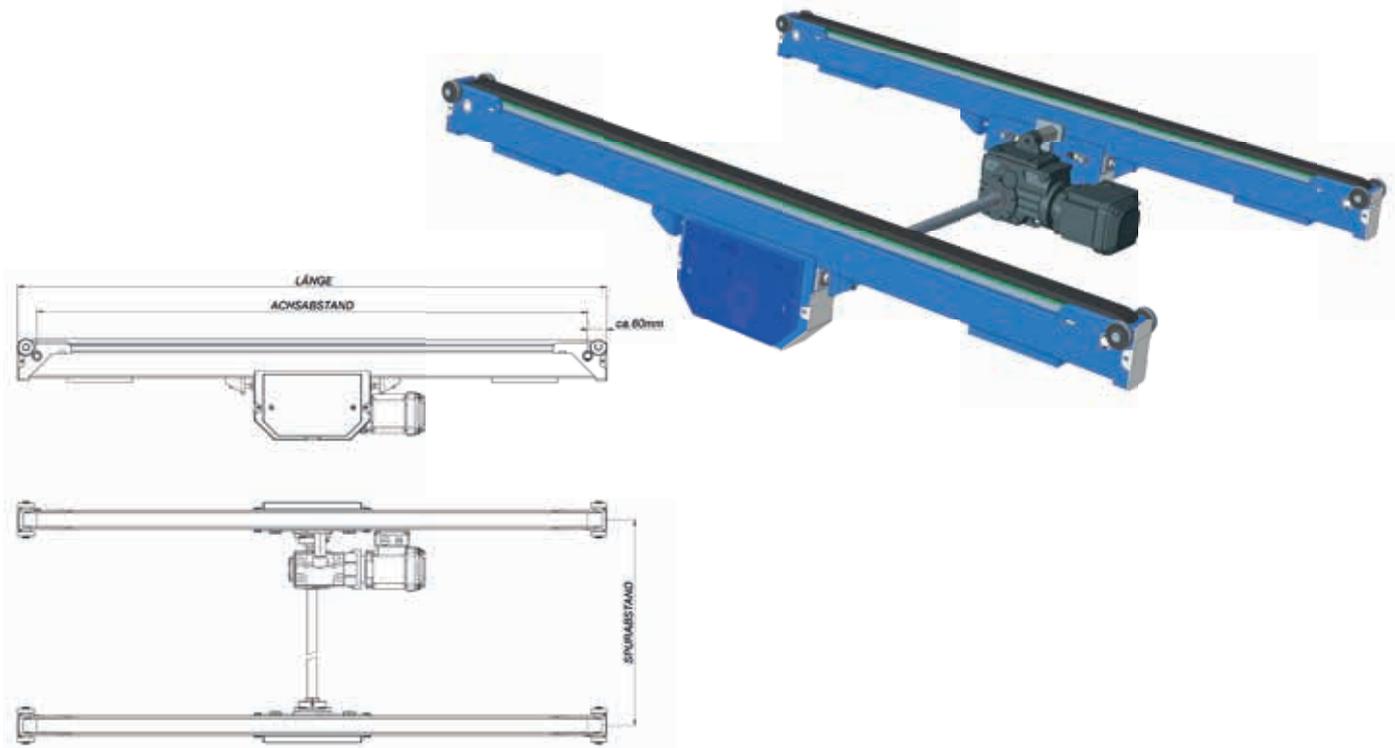
Zwischement

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Abweichende Breiten, Längen und Rollenteilung sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Endanschlag, Aufgabetrichter.

Kettenförderer QUK 10B-2



Die angetriebenen Kettenförderer werden vorwiegend zum innerbetrieblichen Quer- und Längstransport von Paletten verwendet. Das Tragelement ist eine Duplex-Rollenkette 10B-2 (5/8" x 3/8"), abgetragen auf Kunststoff- oder Stahlgleitleisten. Standardausführung mit 2, 3 oder 4 Spuren (angepasst an die Palette).

👤 Max. Tragkraft: 2000 kg/Palette

Der Rahmen besteht aus einer Formrohrkonstruktion.

Alle Gefahrenstellen an Ketten und Kettenrädern sind abgedeckt und somit vor Eingriff geschützt.

Die konstante Fördergeschwindigkeit (bei 50 Hz) ist im Bereich von 3 – 12 m/min möglich.

Antrieb: Getriebemotor mit 400 V, 50 Hz, Schutzklasse IP54,
Leistung von 0,25 – 1,5 kW je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung.

Lackierung: RAL Farbton

Standard-Type Spurabstand	Gerüstbreite	Bestell-Nr. Spurlänge			
SA [mm]	GB [mm]	SL 1500 mm	SL 3000 mm	SL 4500 mm	SL 6000 mm
700	810	125001	125003	125005	125007
1050	1110	125002	125004	125006	125008



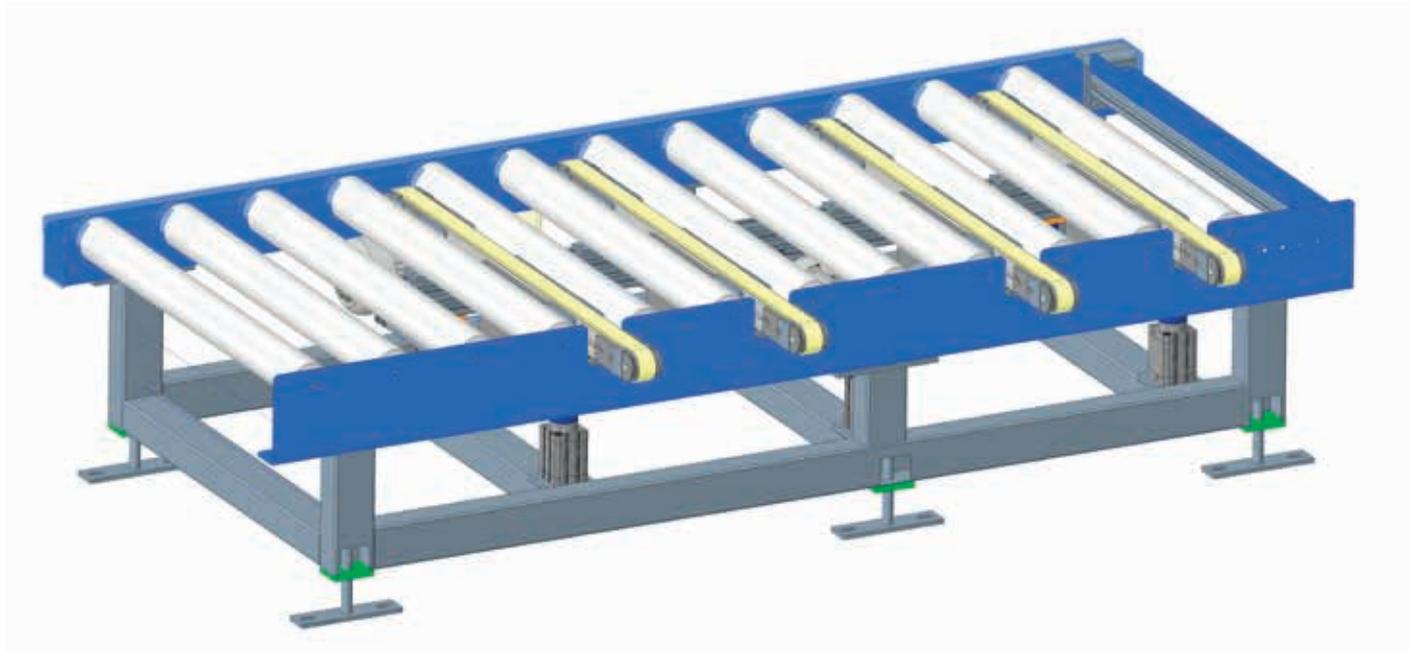
Verstellunterstützung

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

Abweichende Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör: Verstellunterstützung UST 80 (Siehe Seite 17.), Seitenführung, Endanschlag.

Eckumsetzer



Eckumsetzer werden vorrangig für das Umsetzen von Paletten, Gitterboxen, Boxen und Langgut herangezogen. Weitere Anwendungsmöglichkeiten neben dem seitlichen Ausschleusen sind das seitliche Ausrichten gegen einen Anschlag oder eine Materialflusskreuzung in T-Form nach links und rechts.

Nach dem Ausheben erfolgt der Materialfluss in Querrichtung mittels Zahnriemen- oder Kettenförderer.

Je nach Anforderung wird der Eckumsetzer für 2 oder mehr Spuren ausgelegt.

Der Aushub erfolgt pneumatisch über Hubzylinder oder elektromechanisch mittels Exzenterhubwelle.

Tragkraft:

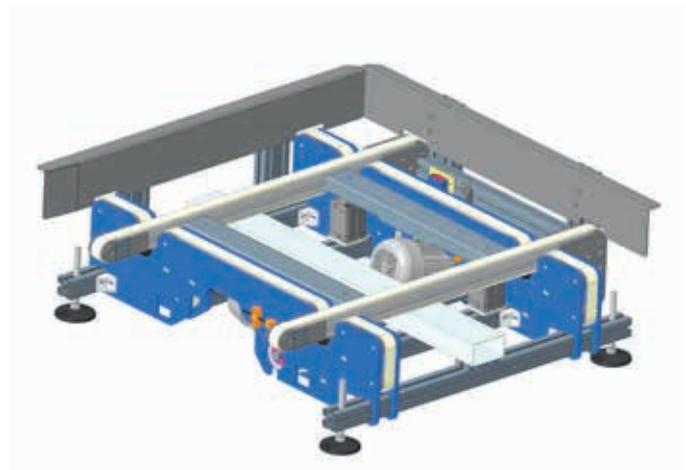
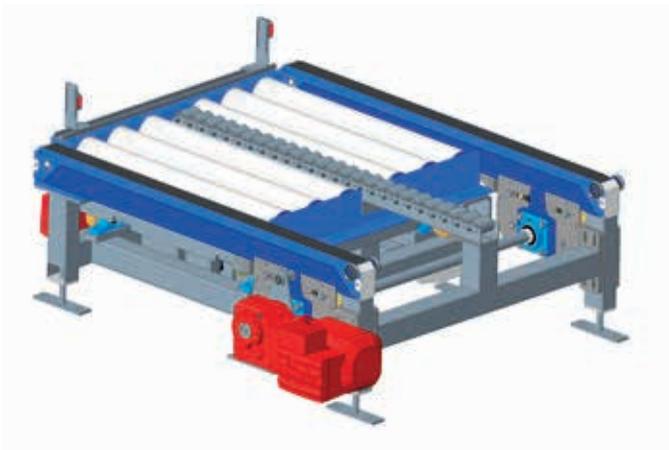
- Aushub pneumatisch bis 300 kg
- Aushub Exzenterhub bis 2000 kg

Vorwiegende Verwendung in Kombination mit:

Rollenbahnen

Kettenförderer

Zahnriemenförderer

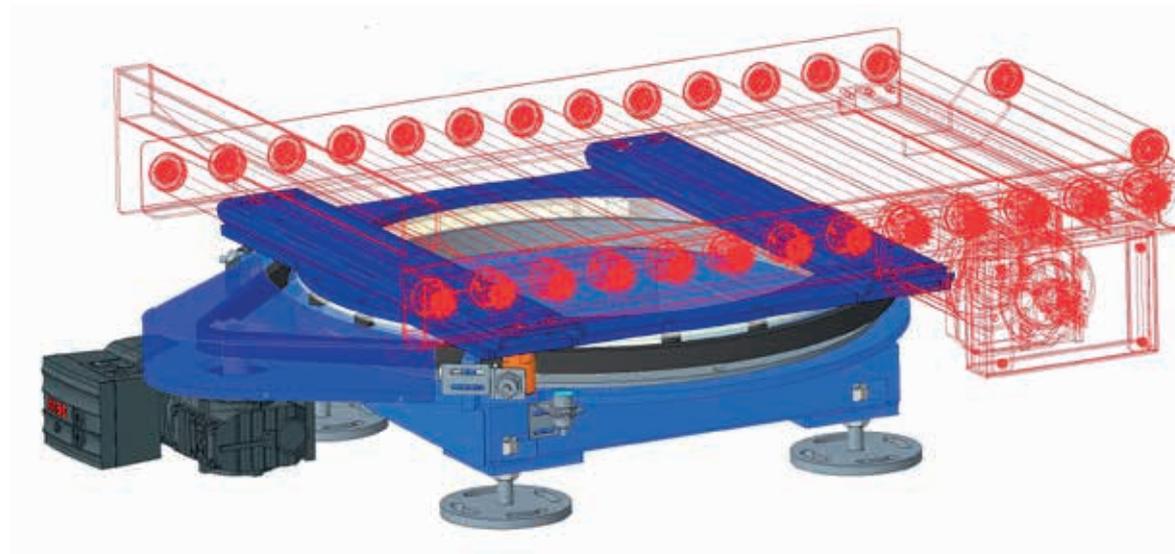


Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

■ Unterkonstruktion für die gewünschte Förderhöhe wird auf Anfrage mitangeboten.

Dreheinheit

angetrieben / nichtangetrieben



Die kompakten Dreheinheiten sind für einen Richtungswechsel des Fördergutes bzw. der Förderrichtung bestens geeignet. Diese stationären Einheiten können mit angetriebenen Fördersystemen komplettiert und je nach Ausführung für einen Drehbereich von 90°, 180° oder 360° verwendet werden.

Standardvarianten:

- mit Kugellenkranz ohne Antrieb
- mit Kugellenkranz und Kettenantrieb für zwei Endpositionen
- mit innen- oder außen-verzahntem Drehkranz für 360° endlos

👤 Max. Tragkraft: 2000 kg

Der Rahmen besteht aus verschweißten Stahlprofilen mit aufgesetztem Drehkranz.

Antrieb: Getriebemotor mit 400 V, 50 Hz, Schutzklasse IP54,
inkl. Bremse (230/400 V) zur Haltung der Endpositionen.

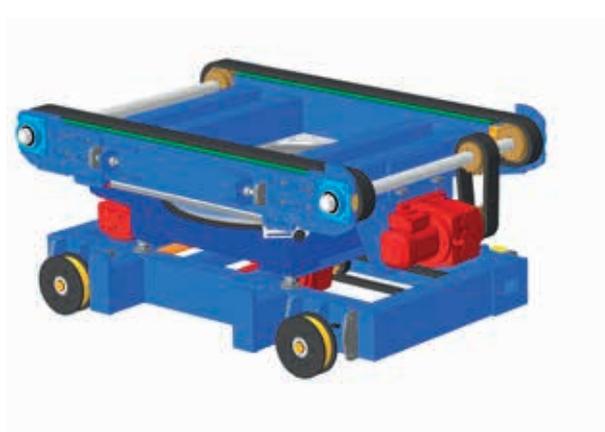
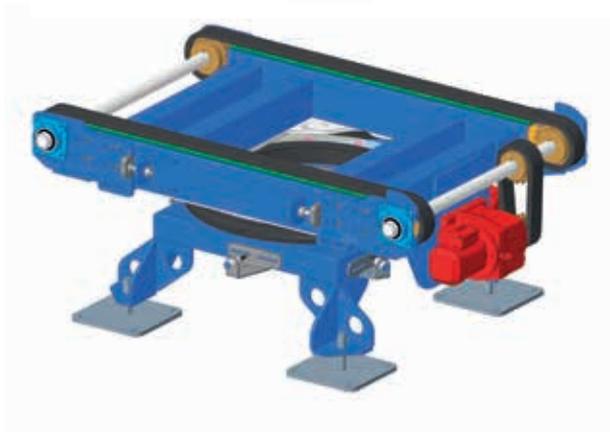
Je nach Anwendung kann diese Einheit mit Schutz- und Abdeckblechen erweitert werden.

Als Standard-Variante werden 4 Stück Induktive-Sensoren (2x Endlage, 2x Sanft-Start/-Stopp) inklusive Halterungen mitgeliefert.

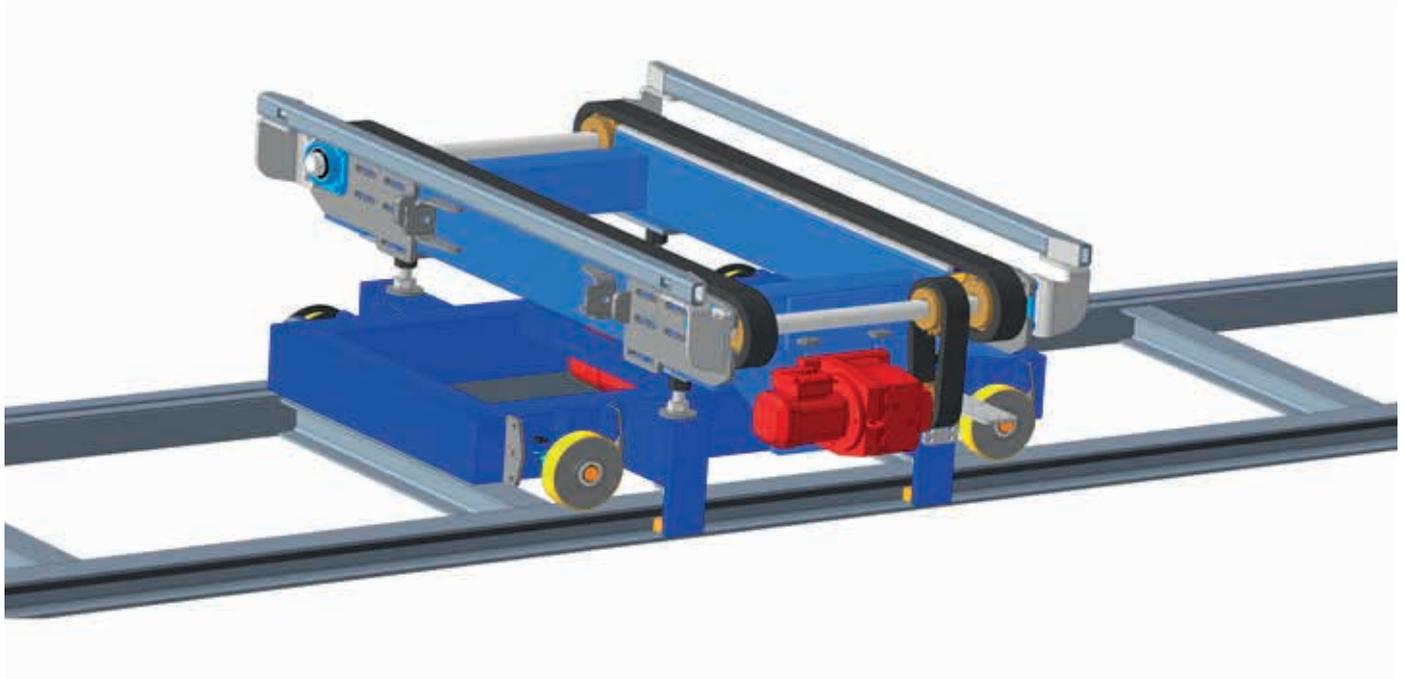
Für Anwendungsfälle mit leichterem Fördergut gibt es eine pneumatische Lösung. Der Drehwinkel ist auf max. 90° beschränkt.



Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.



Fahr-/Verfahrwagen mit Fördertechnik



Die Fahr-/Verfahrwagen sind geeignet für den horizontalen Stückguttransport in geschlossenen Hallen, geschützt vor direkten atmosphärischen Einflüssen.

Sie dienen hauptsächlich als mobile Förderstrecke oder zum Verbinden von stationären Fördereinrichtungen.

Fahrbare Verbindungsstrecken ermöglichen das Queren von innerbetrieblichen Verkehrswegen.

In Förderanlagen finden sie auch als Querverfahrwagen zum Spurenwechsel oder als Richtungsänderung Verwendung.

Aufbauten am Fahr-/Verfahrwagen:

Glatte Plattform, angetriebene Rollenbahn, Förderband oder Kettenförderer – auch in Kombination mit Drehstation möglich (0° – 90° – 180°)

Fördergut, Gewicht und Größe bestimmen die Ausführung.

🏗️ Max. Tragkraft: je nach Anforderung [50 – 5000 kg]

Der Rahmen besteht aus einer Stahl-Schweißkonstruktion aus Formrohren.

Die durch Gehäuselagereinheiten aufgebauten Antriebswellen bilden die Achsen vom Fahr-/Verfahrwagen.

Der zentral aufgebaute Motor wirkt über Kettenräder und Rollenketten auf die beiden Achsen.

Vier Induktive Näherungsschalter sind für das Verzögern bzw. Stehenbleiben am Fahr-/Verfahrwagen aufgebaut.

Die Schaltfahnen sind am Boden bzw. -Rahmen montiert.

Die Laufschiene sind am Boden montiert bzw. im Boden versenkt.

Energiezuführung über Schleppkette.

Die Fördergeschwindigkeit [bei Hz 50] ist im Bereich von 3 – 15 m/min möglich. [Frequenzumformer auf Anfrage]

Antrieb: Getriebemotor mit 400 V, 50 Hz, Schutzklasse IP54

Leistung von 0,25 – 4 kW je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung.

Anordnung als Mitteltrieb mit Zentralwelle unter dem Förderer.

Eventuelle Gefahrenstellen, die sich durch den Aufstellungsort, die Kombination mit anderen Maschinen oder Elementen ergeben, müssen gesondert geprüft und beseitigt werden.

■ E-Technik: auf Anfrage.

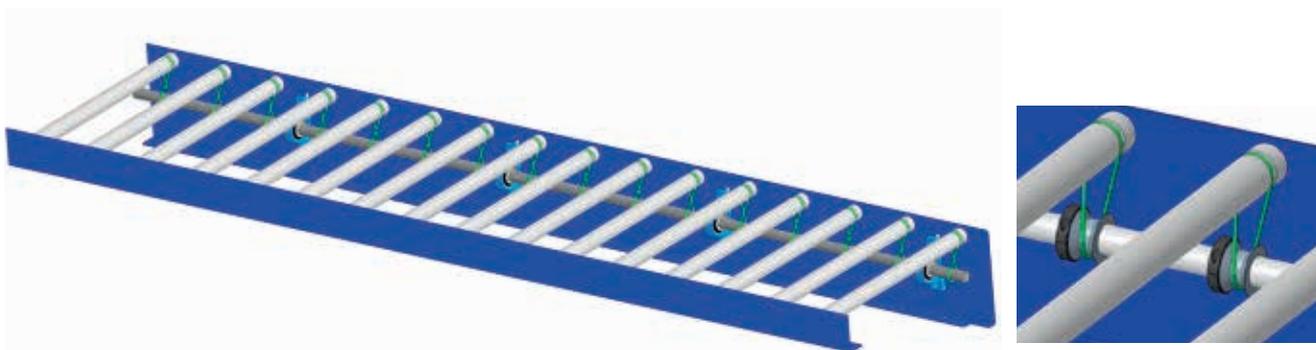
Angetriebene Rollenbahnen in Sonderausführung

Rollenbahn mit Tangential-Kettenantrieb



Guter Wirkungsgrad, variable Rollenteilung möglich, höhere Fördergeschwindigkeit möglich, komplexerer Konstruktionsaufbau; Es ist nur ein Zahn vom Kettenrad im Eingriff. Bevorzugt für leichteres Fördergut.

Rollenbahn mit Rundriemenantrieb



Rundriemen sind kosteneffektiv und leicht montierbar, relativ geringe Leistungsübertragung, Tragrollen mit geformter Sicke (ein oder zwei) im Stahlrohr oder mit zusätzlichem Kunststoff-Rundriemen-Antriebskopf.

Es gibt die Variante mit Antrieb von Tragrolle zu Tragrolle oder mit zentraler Antriebswelle = „die Königswelle“, welche unterhalb der Tragrollen angebracht ist. Mit loseem Rundriemenrad ("Diavolo-Rolle") auf der Antriebswelle entsteht ein Förderer mit geringem Staudruck.

Rollenbahn mit Motorrollenantrieb



Der im Rohr integrierte Motor ermöglicht eine sehr kompakte Bauweise der Förderanlage. Kurze Förderstrecken mit Stückgutgewicht bis max. 35 kg, vor allem staudrucklose Rollenförderer. Es können Poly-V Riemen oder Zahnriemen zur Kraftübertragung genutzt werden. Es gibt einfache Steuergeräte, die externe Signale einer übergeordneten SPS benötigen, weiters gibt es Zonen-Steuerungen, mit welcher autarke, staudrucklose Förderer aufgebaut werden können.

Palettenmagazin PALOMAT Inline

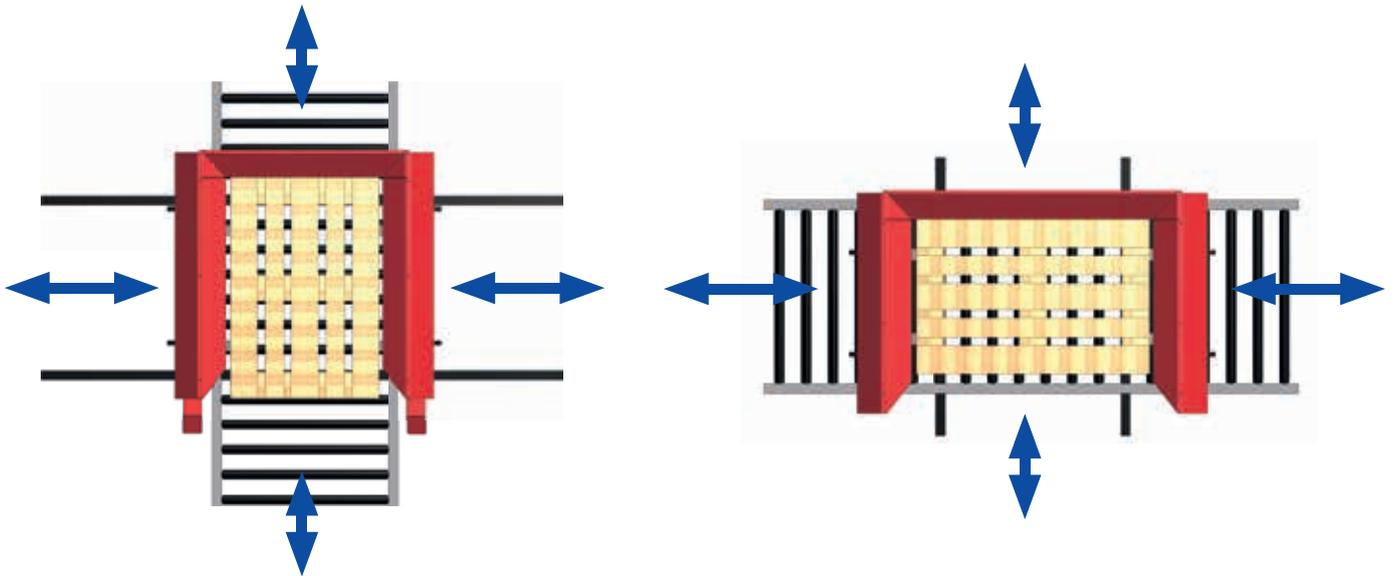
Der PALOMAT Inline ist ein robustes und flexibles Palettenmagazin, entwickelt zur Integration in automatisierten Anlagen und Produktionslinien.

Dies gewährleistet das automatische Stapeln/Sammeln und das automatische Entstapeln/Vereinzeln von Paletten und kann über alle Arten von Förderern platziert werden.

Es ist ein pneumatisches Magazin, das für fast alle Palettentypen und Palettengrößen produziert werden kann.

- Standardmäßig 15 - 20 Paletten / max. 800 kg
- Verschiedene Palettentypen [Anpassung der Greifer]
- Jede Höhe/Breite des darunterliegenden Förderers [Anpassung der Beine]
- Verschiedene Palettengrößen im gleichen Magazin [verstellbare Seitenwand]
- Verschiedene Palettenhöhen [Anpassung der Schürze]
- Verschiedene Palettenlängen [Anpassung der Seitenwände]
- Verschiedene Palettenbreite [Anpassung der Rückwand]
- Erhöhte Sicherheit [Sicherheitsabschrankung]





Die Paletten können an allen 4 Seiten des PALOMAT-Magazins ein- oder ausfahren.

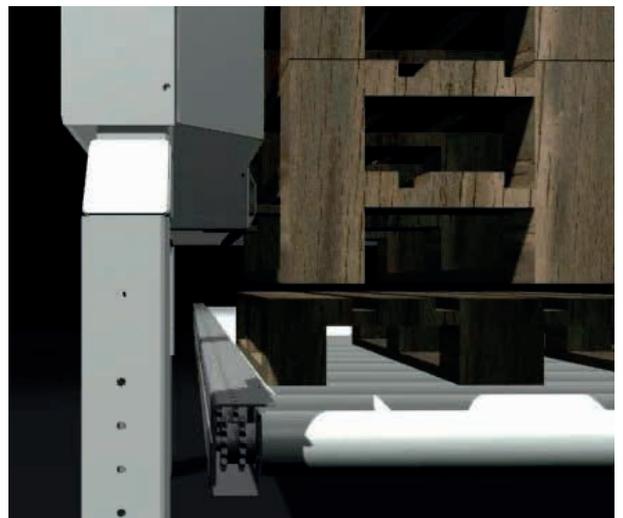
Technische Daten:

- Kapazität: 15 – 20 Paletten / max. 800 kg
- Energie: ca. 6 – 8 Bar [300 Liter/Minute]
- Luftkomponente: Fabrikat SMC
- Zykluszeit ist 15 Sekunden
- Vorbereitet für SPS-Steuerung

Lieferung inkl. Reed-Kontakte, Magnetventile, 2 Stück Lichtschranken, die in einer Klemmbox verdrahtet sind, standardmäßig jedoch ohne SPS-Steuerung (auf Anfrage lieferbar).

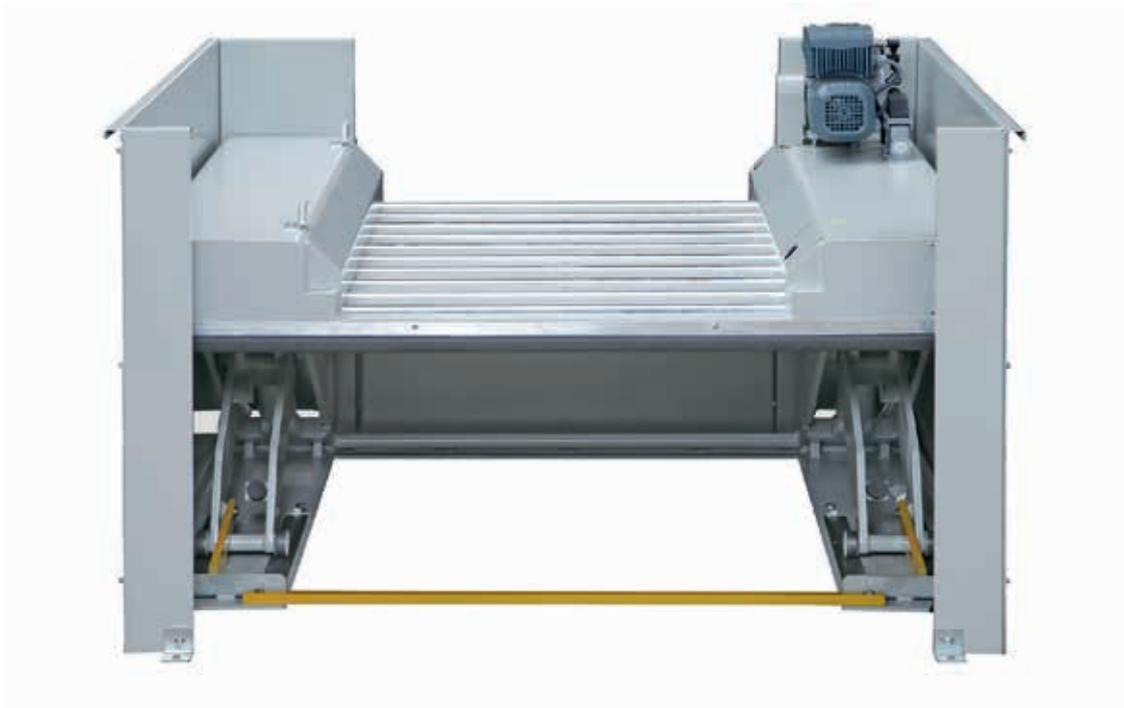
Standardfarben:

- RAL 3002 Karminrot
- RAL 5002 Ultramarinblau
- RAL 7032 Kieselgrau
- RAL 7035 Lichtgrau



■ Weitere Farben, abgeänderte Pneumatik (z. B. Festo ...) oder UL-Ausführung können auf Anfrage geliefert werden!

Palettenaufgabe-/-entnahmestation



Die Palettenaufgabe-/-entnahmestation sind eine Alternative zum kostspieligen Gabelstaplereinsatz und lassen sich einfach und vielfältig in Ihren Produktionsprozess ohne zusätzlichen Grubenbau einbinden. Sie optimieren Ihren Gütertransport bezüglich Sicherheit und Schnelligkeit, da die integrierte Förderanlage direkt mit einem Handhubwagen bestückt werden kann.

Der Vorteil dieser Palettenauf-/abgabestation liegt in der Zeitersparnis und zusätzlichen Arbeitserleichterung.

Die Vorteile:

- Extrem niedrige Bauweise ab 80 mm
- Ebenerdiger Einbau
- Integrierte Förderanlage
- Hubwagenbestückung
- Kostenersparnis durch Wegfall von Grubenbau und kostspieligem Gabelstaplereinsatz.





Ausgelegt auf lange Lebensdauer durch:

- Extrem stabile Bauweise
- Hydraulik-Aggregat mit Schutzabdeckung
- Hydraulikzylinder mit hartverchromter Kolbenstange
- Austauschbare Laufschienen aus Hartmaterial
- Untere Endlagendämpfung durch einstellbare Gummipuffer
- Justierbarer Endanschlag für exakten Übergang zwischen Rollenbahn/Kettenförderer und Palettenaufgabe-/-entnahmestation
- Kettengeführte Antriebe mit verzinkten Förderrollen
- Lichtschranken im Paletteneinweiser integriert
- Zentrierung für unterschiedliche Palettengrößen



Produktvielfalt durch individuelle Lösungen exakt abgestimmt auf jede Anforderung, jeden Industriezweig und jede Form von Fertigung. Individuell konstruiert oder als Baukastenprinzip zusammengestellt.

Elektrisches Zubehör

Motorsteuerung „Dauerbetrieb“ mit **Motorschutzschalter 400 V**

Spannungsversorgung: 3 x 400 V, 50 Hz

Bestehend aus:

- 1 Stk. Kunststoffgehäuse (158x80x177 mm)
- 1 Stk. NA-Pilz-Taste rastend
- 1 Stk. Motorschutzschalter
- 1 Stk. CEE Stecker 16 A
- inkl. 3 m Motorkabel
- inkl. 5 m Netzkabel
- Schutzart IP54



Motorsteuerung „Dauerbetrieb“ mit **Frequenzumrichter 230 V**

Spannungsversorgung: 1 x 230 VAC/50 Hz

Bestehend aus:

- 1 Stk. Schaltschrank (400x300x200 mm)
- 1 Stk. Digital-Frequenzumrichter bis 0,75 kW
- 1 Stk. Netzfilter
- 1 Stk. Hauptschalter und Betriebslampe
- 1 Stk. Doppeldrucktaster „Start-Stopp“
- 1 Stk. Potentiometer zur Drehzahlverstellung
- 1 Stk. Not-Halt Taster
- 1 Stk. Schaltplan
- inkl. 3 m Motorkabel geschirmt (Motor + TK)
- inkl. 5 m Netzkabel mit Schuko-Stecker 230 V
- Schutzart IP54



Symbolfoto

Motorsteuerung „Dauerbetrieb“ mit **Frequenzumrichter 400 V**

Spannungsversorgung: 400 VAC/50 Hz

Bestehend aus:

- 1 Stk. Frequenzumrichter bis 1,5 kW inkl. Netzfilter
- 1 Stk. Hauptschalter
- 1 Stk. Not-Halt Taster
- 1 Stk. Potentiometer
- 1 Stk. Schaltplan
- inkl. Tasten für „Start-Stopp“
- inkl. Displayanzeige am Gehäusedeckel
- inkl. 3 m Motorkabel geschirmt (Motor + TK)
- inkl. 5 m Netzkabel mit CEE Stecker 16 A
- Schutzart IP66

Motorsteuerung „Taktbetrieb“ mit **Motorschutzschalter 400 V**

Spannungsversorgung: 400 VAC/13 A/50 Hz

Bestehend aus:

- 1 Stk. Stahlschrank (300x400x200 mm)
- 1 Stk. Hauptschalter und Betriebslampe
- 1 Stk. Motorschutz-Schütz-Kombi
- 1 Stk. Not-Halt Taster mit Not-Halt Schütz
- 1 Stk. Doppeldrucktaster „Start-Stopp“
- 1 Stk. 24 VDC Netzgerät inkl. Versicherung
- 1 Stk. Zeitrelais, ein- oder ausschaltverzögert
- 1 Stk. Störungsleuchte
- 1 Stk. Schaltplan
- inkl. 3 m Motorkabel
- inkl. 5 m Netzkabel mit CEE Stecker 16 A
- Schutzart IP54



Motorsteuerung „Taktbetrieb“ mit **Frequenzumrichter 230 V**

Spannungsversorgung: 1 x 230 VAC/50 Hz

Bestehend aus:

- 1 Stk. Stahl-Schaltschrank (400x300x200 mm)
- 1 Stk. Frequenzumrichter bis 0,75 kw inkl. Netzfilter
- 1 Stk. Hauptschalter und Betriebslampe
- 1 Stk. Doppeldrucktaster „Start-Stopp“
- 1 Stk. Potentiometer zur Drehzahlverstellung
- 1 Stk. Not-Halt Taster
- 1 Stk. Netzgerät 24 VDC inkl. Vorsicherung
- 1 Stk. Schaltplan
- inkl. 3 m Motorkabel, geschirmt (inkl. TK)
- inkl. 5 m Netzkabel mit Schuko Stecker 230 V
- Vorsicherung: 13 A C-Charakteristik
- Schutzart IP54

Motorsteuerung „Takt-Betrieb“ mit **Frequenzumrichter 400 V**

Spannungsversorgung: 400 VAC/50 Hz

Bestehend aus:

- 1 Stk. Frequenzumrichter 1,5 kW inkl. Netzfilter
- 1 Stk. Hauptschalter
- 1 Stk. Not-Halt Taster
- 1 Stk. Potentiometer
- 1 Stk. Netzgerät 24 VDC inkl. Vorsicherung
- 1 Stk. Schaltplan
- inkl. Tasten für „Start-Stopp“
- inkl. Displayanzeige am Gehäusedeckel
- inkl. 3 m Motorkabel geschirmt (Motor + TK)
- inkl. 5 m Netzkabel mit CEE Stecker 16 A
- Schutzart IP66



Symbolfoto

Anlagen Steuerung Siemens S7



■ Wählen Sie aus unserem umfangreichen Sortiment von Motorsteuerungen oder kontaktieren Sie uns für Individuallösungen.



FÖRDERTECHNIK

KOMPONENTEN

Inhaltsverzeichnis – Fördertechnik Komponenten



Universalrollenschienen 60



Röllchen und Zubehör 61



Röllchenleisten 62



Colli-Rollenschienen 63

Palettenrollenschienen 64



Zubehör Palettenrollenschienen 65

Groovy-Palettenrollenschienen 66



Palettenrollenbahnschienen 67

Suomi-Allseitenrollenschienen 68



Allseitenrollen 69

Kugelrollen 70



Kugelrollenschienen 71

Kugelrollentische 72



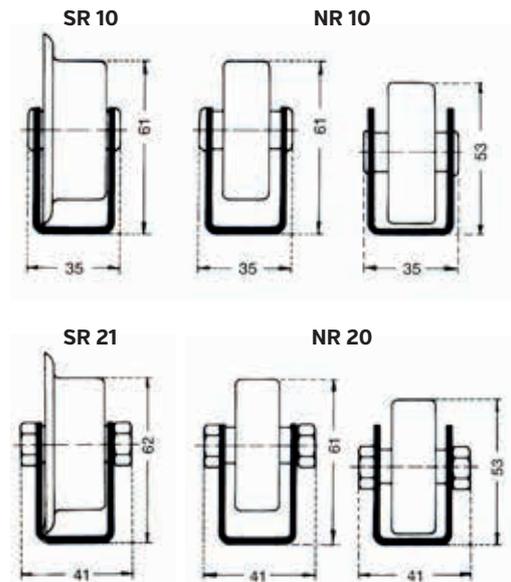
Scherenrollen- und Scherenröllchenbahnen 73

Bremstragrollen 74



Bremsrollen 75

Universalrollenschienen



Universalrollenschienen bestehen aus einem kaltprofilierten, sendzimirverzinkten Stahlprofil von 2 mm Stärke. Das Profil hat 2 verschieden hohe seitliche Lochreihen mit einem Teilungsraster von 25 mm und eine Lochreihe im Boden, ebenfalls im Raster von 25 mm.

Der Lochdurchmesser beträgt 8,1 mm. Normalröllchen sind, wenn nicht anders bestellt, immer in der unteren Lochreihe, Spurkranzröllchen immer in der oberen Lochreihe montiert.

Die Konstruktion der Schiene ermöglicht es, handelsübliche Röllchen Ø 48 mm mit Schrauben M8 im Raster 50 mm, 75 mm, 100 mm, usw. zu befestigen.

Haupteinsatzgebiete:

- Durchlaufregale
- Führungsschienen, seitliche Abweiser und Tragschienen in Förderanlagen
- Rollbahnen für die Verkettung zweier Arbeitsstationen
- Verpackungsmaschinen
- Führung für Antriebsriemen

Type	Achsteilung [mm]	Bauhöhe [mm]	Röllchen-Ø [mm]	Gesamtbreite [mm]	Bestell-Nr.
NR10/50	50	53	48	35	202001
NR10/75	75	53	48	35	202002
NR10/100	100	53	48	35	202003
NR20/50	50	53	48	41	202004
NR20/75	75	53	48	41	202005
NR20/100	100	53	48	41	202006
SR10/75	75	61	48/66	41	202007
SR10/100	100	61	48/66	41	202008
SR21/75	75	62	50/66	41	202009
SR21/100	100	62	50/66	41	202010

SCHIENENLÄNGE: 6 m

Sämtliche Schienen sind in 6 m-Stangen lagernd und werden auf die gewünschte Länge zugeschnitten.

Bei der Bestellung genaue Länge in mm angeben.

Röllchen und Zubehör



NR 10-8



NR 20-8



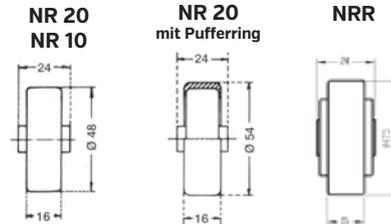
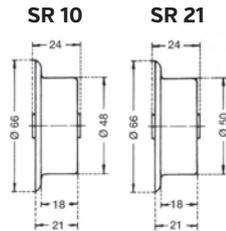
NRR



SR 10-8

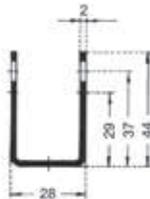
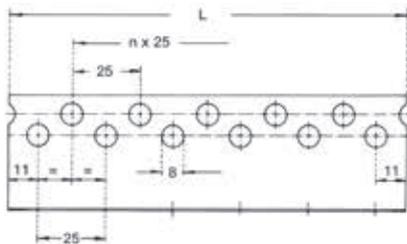


SR 21-8



Type	Röllchen-Ø [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	Nabenbreite [mm]	Tragkraft [kg]	Werkstoff	Bestell-Nr.
NR10-8	48	8,1	24	10	Kunststoff blau	203001
NR20-8	48	8,1	24	20	Stahl verzinkt	203002
SR10-8	48/66	8,1	24	10	Kunststoff blau	203004
SR21-8	50/66	8,1	24	20	Stahl verzinkt	203005
NR10-6	48	6,1	24	10	Kunststoff blau	203006
NR20-6	48	6,1	24	20	Stahl verzinkt	203007
NRGW	49	8,1	24	10	Kunststoff gelb	203008
NRR	47,5	8,1	24	60	Kunststoff rot	203009

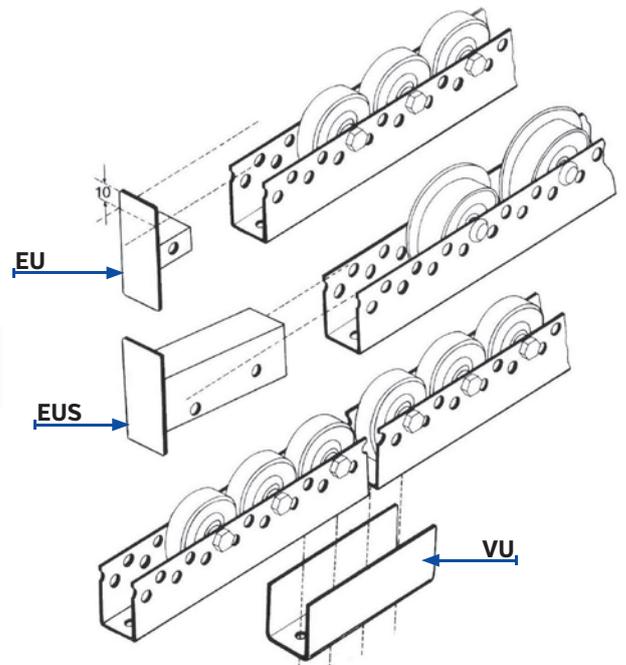
Universalrollschienen-Profil



U44/28/44/2



Röllchen mit Pufferring



Zubehör Universalrollschiene

Teile	Bestell-Nr.
Pufferring gelb	203010
Profil U44/28/44/2	203011
Kunststoffschraube VS26	203012
Stahlschraube M8x40	203013
Endanschlag EU	203014
Endanschlag EUS schleifend	203015
Schienenverbinder VU	203016

Bitte bei der Bestellung genaue Länge der Schiene (max. 6 m) und die gewünschte Stückzahl der Rollen, Achsen und Anschläge angeben. Sämtliche Teile werden lose geliefert.

Röllchenleisten

Die Lagerung der Röllchen auf Stahlachsen garantiert eine hohe Tragkraft und einen sehr geringen Gleitreibungswiderstand.

Tragkraft pro Röllchen:

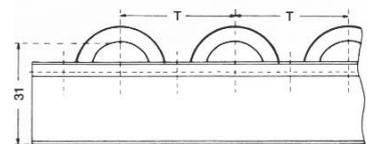
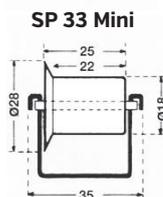
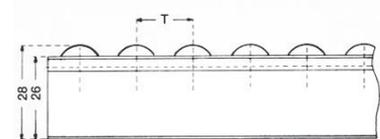
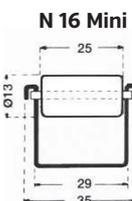
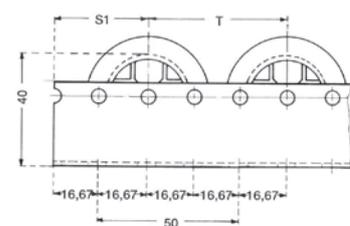
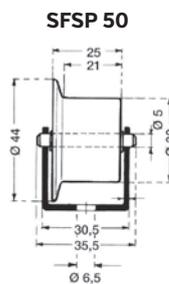
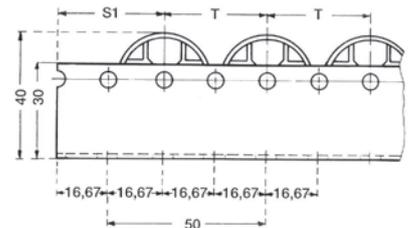
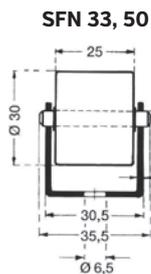
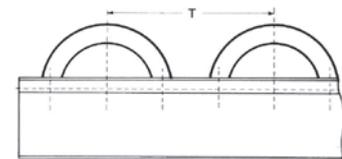
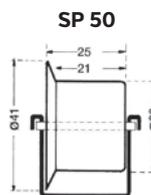
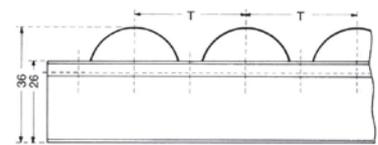
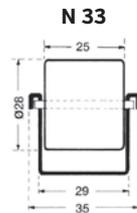
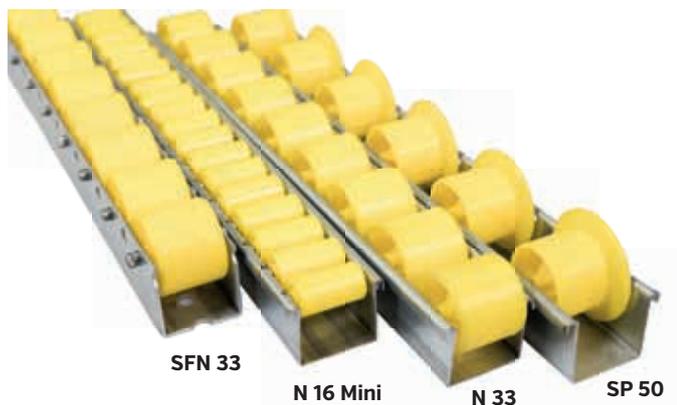
6 kg: N 33, N 16, SP 33, SP 50

12 kg: SFN 33, SFN 50, SFSP 50

Die Röllchen bestehen aus hochwertigem thermoplastischem Kunststoff, der schlagzäh und bruchfest ist. Das Röllchenleistenprofil ist aus glanzverzinktem Stahlblechprofil.

Das Haupteinsatzgebiet der Röllchenleisten ist die Verwendung in Durchlaufregalen. Der absolut sichere Lauf von Transportbehältern und Kartons erlaubt darüber hinaus eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten:

- Führungsschienen in Förderanlagen
- Röllchenbahnen und Röllchenteppiche zur Verketzung zweier Arbeitsstationen
- Verpackungstische und Kommissioniertische
- Montagehilfen z. B. in der Holz- und Fensterverarbeitenden Industrie



Type	Achsteilung [mm]	Bauhöhe [mm]	Röllchen-Ø x Länge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Bestell-Nr.
N33	33	36	28 x 25	35	201001
SP50	50	36	28/41 x 25	35	201002
SFN33	33	40	30 x 25	35,5	201003
SFN50	50	40	30 x 25	35,5	201004
SFSP50	50	40	30/44 x 25	35,5	201005
N16 Mini	16	28	13 x 25	35	201006
SP33 Mini	33	31	18/28 x 25	35	201007

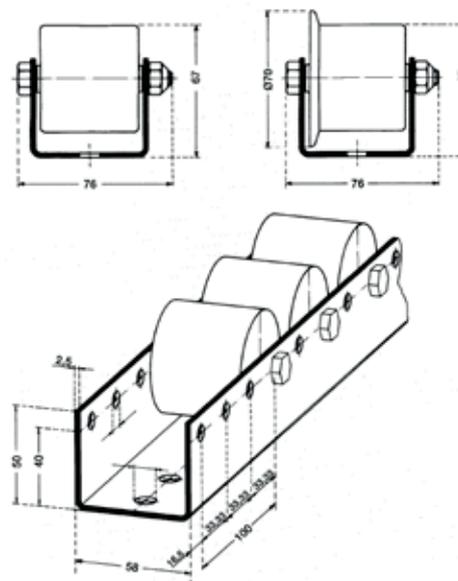
SCHIENENLÄNGE: 3 m

Sämtliche Schienen sind in 3 m-Stangen lagernd. Auf Wunsch werden die Schienen gegen Aufpreis abgelängt.

Colli-Rollenschienen

Die Colli-Rollenschiene vereinigt viele Vorteile. Für viele Logistikanwendungen bietet sie die einzige Lösungsmöglichkeit. In einem sendzimirverzinkten U-Profil 50x58x50x2,5 mm werden kugelgelagerte Rollen, Tragkraft: 40 kg/Rolle, auswechselbar montiert.

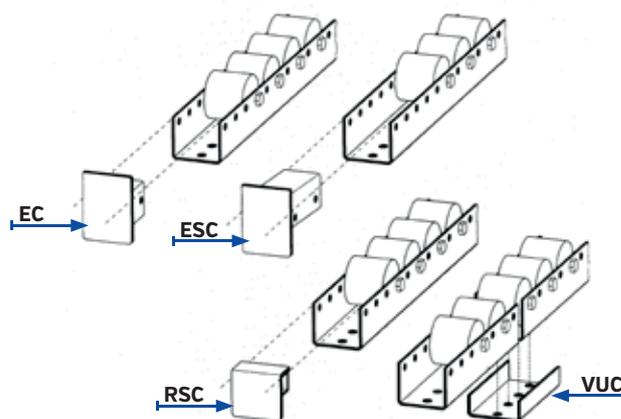
Die Rolle \varnothing 54 mm ist als Normalrolle oder auch als Spurkranzrolle lieferbar. Selbstverständlich können auch beide Rollentypen abwechselnd in einer Schiene montiert geliefert werden. Der Rollenmantel ist aus Kunststoff, Farbe blau, Material Polypropylen. Durch die breitere Lauffläche ergänzt die Colli-Rollenschiene die Universalrollenschiene in ihrer Anwendung.



Type	Achsteilung [mm]	Bauhöhe [mm]	Röllchen- \varnothing [mm]	Gesamtbreite [mm]	Bestell-Nr.
NR40/66	66	67	54	76	203101
NR40/100	100	67	54	76	203102
NR40/133	133	67	54	76	203103
NR40/166	166	67	54	76	203104
SR40/100	100	75	54/70	76	203105
SR40/133	133	75	54/70	76	203106
SR40/166	166	75	54/70	76	203107
NRSR40/66	66	75	54/70	76	203108
NRSR40/100	100	75	54/70	76	203109
NRSR40/133	133	75	54/70	76	203110

Zubehör:

Teile	Bestell-Nr.
Profil U50/58/50/2,5	203111
Normalrolle NR40	203100
Spurkranzrolle SR40	203118
Stahlschraube M8x70	203112
Endanschlag EC	203113
Endanschlag ESC schleifend	203114
Rollenschutz RSC	203115
Schienenverbinder VUC	203117



SCHIENENLÄNGE: 6 m

Sämtliche Schienen sind in 6 m-Stangen lagernd und werden auf die gewünschte Länge zugeschnitten.

Bei der Bestellung genaue Länge in mm angeben.

Palettenrollenschienen

Mit dieser Palettenrollenschiene können Paletten wahlweise quer oder längs zu ihren Kufen befördert werden.

Für den Palettenquertransport ist eine Rollenteilung von 52 mm notwendig und für den Palettenlängstransport werden in Abhängigkeit vom Palettengewicht 2 oder 3 Rollenschienen mit Teilung 104 – 208 mm eingesetzt.

Diese Palettenrollenschiene ist eine wirtschaftliche Lösung im Palettentransport.

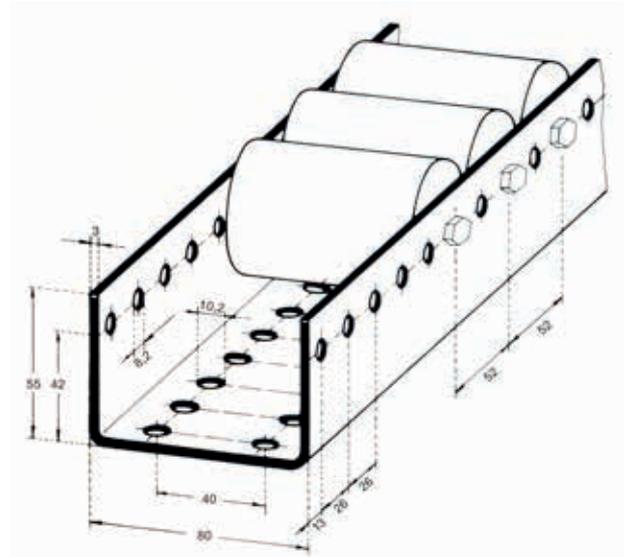
Das Tragprofil besteht aus 3 mm starkem, verzinktem Stahlblech von hoher Durchbiegungs- und Torsionsfestigkeit. Die Rolle ist aus verzinktem Stahl, Tragkraft: 150 kg/Rolle. Die Kugellager sind wartungsfrei und von langer Lebensdauer.

In der Fördertechnik dient diese Palettenrollenschiene als Führungsschiene oder verbindet verschiedene Arbeitsstationen in der Produktion.



Haupteinsatzgebiete:

- Durchlaufregal
- Fließlager
- Bodenbahnen



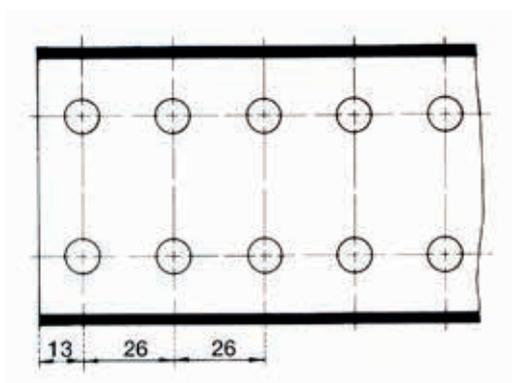
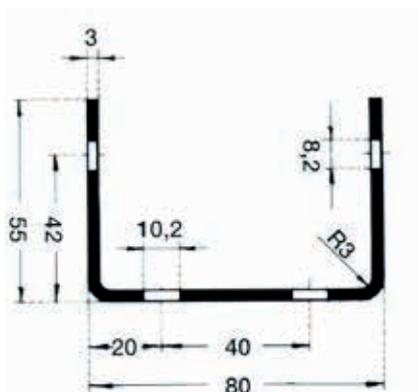
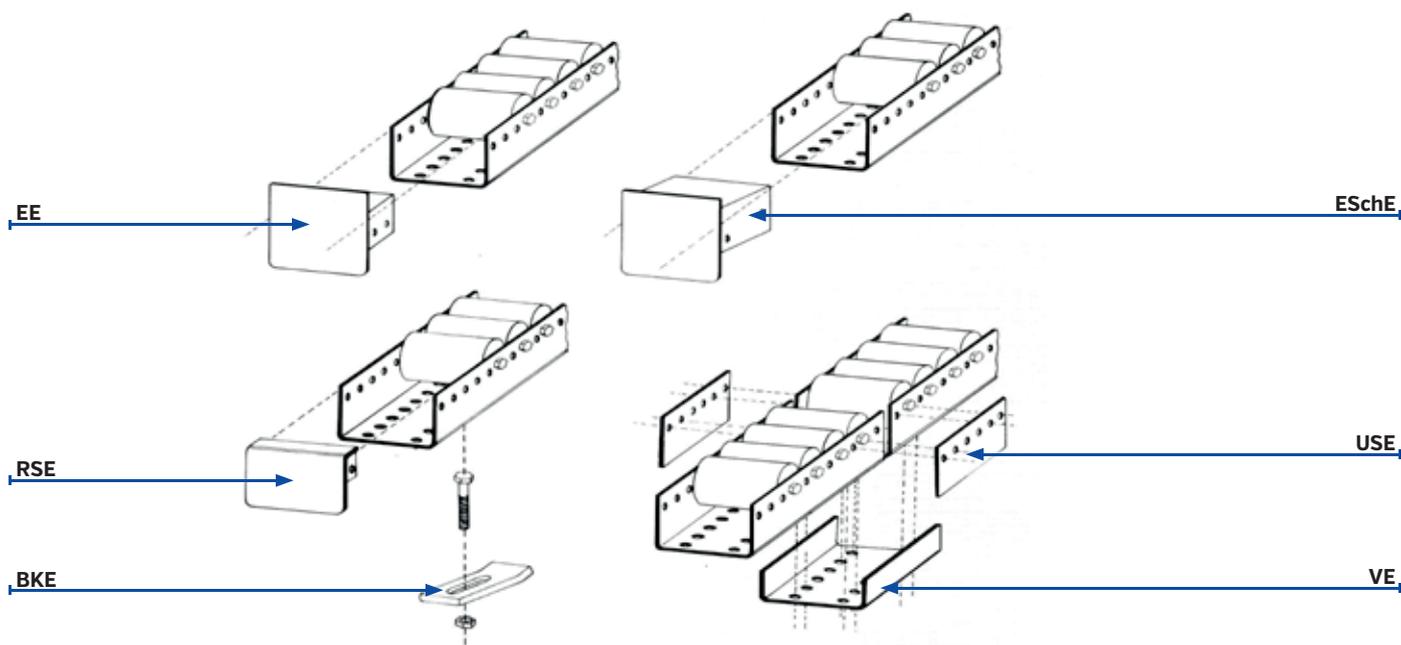
Type	Achsteilung [mm]	Bauhöhe [mm]	Rollen-Ø [mm]	Bestell-Nr.
NR100/52	52	67	50	204001
NR100/78	78	67	50	204002
NR100/104	104	67	50	204003
NR100/156	156	67	50	204004
SR100/78	78	67	72/50	204005
SR100/104	104	67	72/50	204006
SR100/156	156	67	72/50	204007
NR30/52	52	66	48	204008
NR30/104	104	66	48	204009
NR60/52	52	66	48	204010
NR60/104	104	66	48	204011

SCHIENENLÄNGE: 6 m

Sämtliche Schienen sind in 6 m-Stangen lagernd und werden auf die gewünschte Länge zugeschnitten.

Bei der Bestellung genaue Länge in mm angeben.

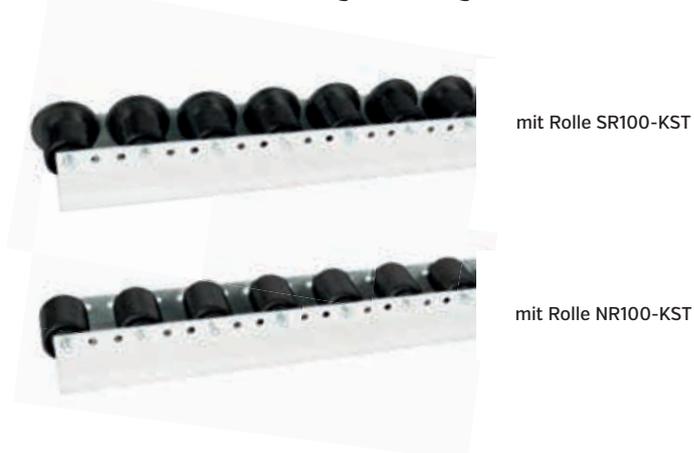
Zubehör Palettenrollenschienen



Zubehör:

Teile	Bestell-Nr.
Profil U80/55/3	205001
Stahlrolle NR100	205002
Spurkranzrolle SR100	205003
Stahlröllchen NR60	203002
Kunststoffröllchen NR30	203001
Achse M8x90 mit Mutter	205006
Endanschlag EE	205007
Endanschlag ESchE	205008
Rollenschutz RSE	205009
Verbinder VE	205010
Seitlicher Verbinder USE	205011
Befestigungsklammer mit Schraube	205012

Optional ist diese Palettenrollenschiene auch mit Kunststoffrollen NR100-KST erhältlich. Werkstoff PA6 schwarz, Tragkraft: 65 kg/Rolle.



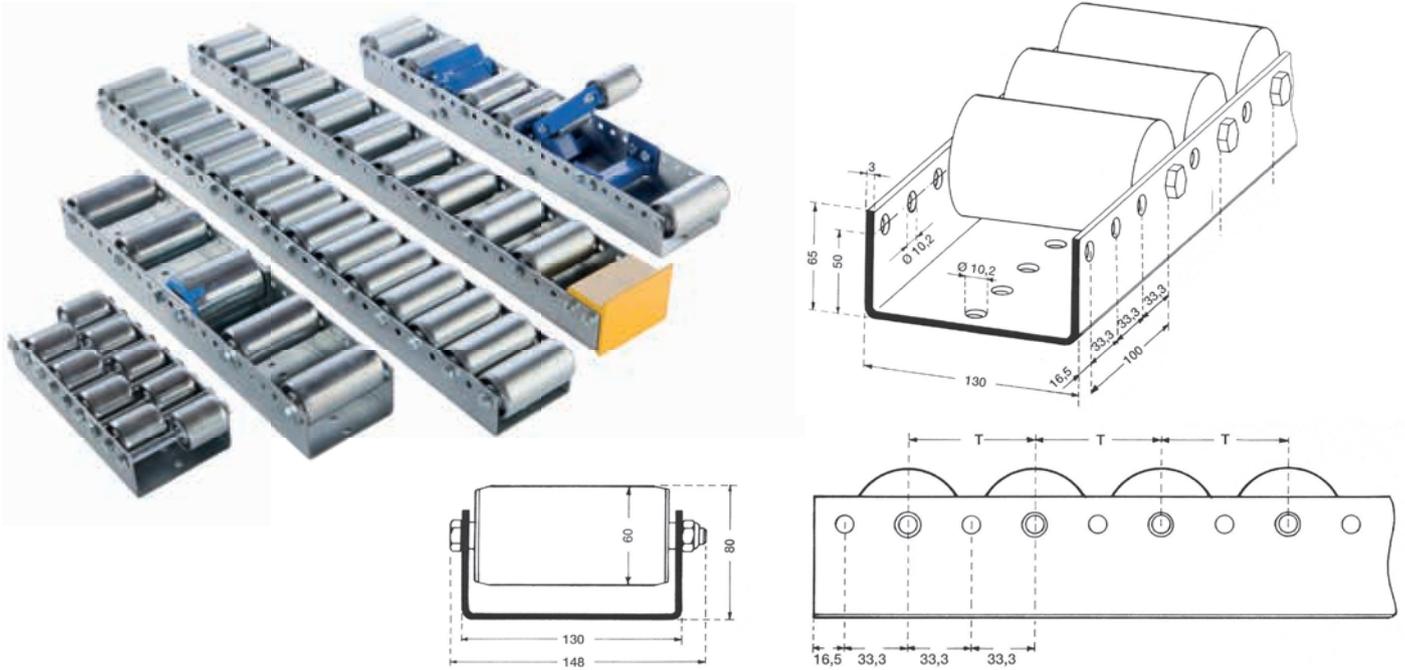
Bitte bei der Bestellung genaue Länge der Schiene (max. 6 m) und die gewünschte Stückzahl der Rollen, Achsen und Anschläge angeben. Sämtliche Teile werden lose geliefert.

Groovy-Palettenrollenschienen

Die Groovy-Palettenrollenschiene findet überall dort Verwendung, wo die Standard-Palettenrollenschiene wegen ihrer Rollenlänge von 74 mm zu schmal sein sollte und eine breitere Lauffläche benötigt wird. So können sowohl 800 mm als auch 1000 mm breite Paletten auf 2 bzw. 3 Groovy-Palettenrollenschienen befördert werden.

Generell hat die Groovy-Palettenrollenschiene die gleichen Einsatzgebiete wie die Standard-Palettenrollenschiene.

Die aus einem U-Profil gefertigte Schiene ist galvanisch verzinkt, Tragkraft: 160 kg/Rolle, Tragrollenrohr 60x1,5 mm verzinkt.



Type	Achsteilung [mm]	Bauhöhe [mm]	Rollen-Ø [mm]	Rollenlänge [mm]	Bestell-Nr.
NR2000/66	66	80	60	124	207001
NR2000/100	100	80	60	124	207002
NR2000/133	133	80	60	124	207003
NR2000/166	166	80	60	124	207004
NR2000/200	200	80	60	124	207005

SCHIENENLÄNGE: 6 m

Sämtliche Schienen sind in 6 m-Stangen lagernd und werden auf die gewünschte Länge zugeschnitten.

Bei der Bestellung genaue Länge in mm angeben.

Zubehör:

Teile	Bestell-Nr.
Groovy-Schiene U65/130/65/3	207006
Groovy-Rolle NR2000	207007
Achse M10x140Mu	207008
Endanschlag GEE	207009
Schleifender Endanschlag GESchE	207010

Bitte bei der Bestellung genaue Länge der Schiene (max. 6 m) und die gewünschte Stückzahl der Rollen,

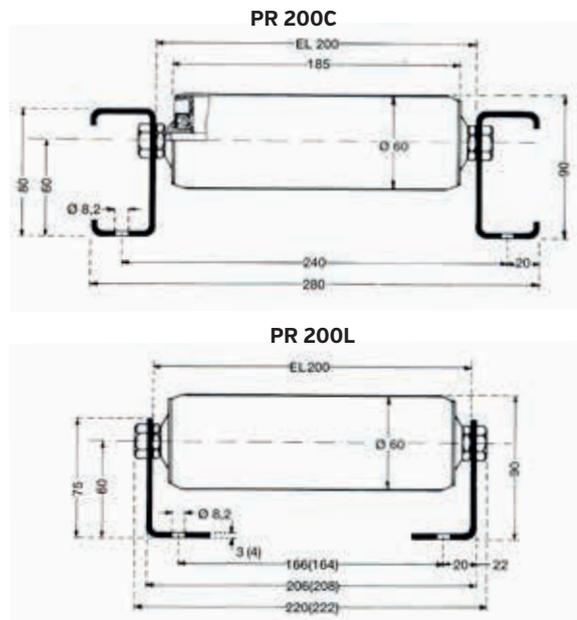
Achsen und Anschläge angeben. Sämtliche Teile werden lose geliefert.

Palettenrollenbahnschienen

Die Palettenrollenbahnschiene erweitert den Rollenschienenbaukasten um eine weitere Schiene. Sie findet dann Anwendung, wenn eine Rollenbahn mit durchgehenden Rollen nicht eingesetzt werden kann und die preisgünstigste Standard-Palettenrollenschiene NR 100 wegen ihrer Rollenlänge von 74 mm zu schmal sein sollte.

Die Palettenrollenbahnschiene besteht aus 2 C-Profilen 40x80x40x3 mm sendzimirverzinkt oder aus 2 L-Profilen 75x40x3 mm ebenfalls sendzimirverzinkt.

Zwischen den beiden Profilen sind Tragrollen aus Rohr 60x1,5 mm, Tragkraft: 160 kg/Rolle, montiert. Die Einspannlänge der Rollen beträgt 200 mm.



Type	Achsteilung [mm]	Bauhöhe [mm]	Rollen-Ø [mm]	Rollenlänge [mm]	Bestell-Nr.
PR200L/78	78	90	60	185	206001
PR200L/104	104	90	60	185	206002
PR200L/156	156	90	60	185	206003
PR200C/78	78	90	60	185	206004
PR200C/104	104	90	60	185	206005
PR200C/156	156	90	60	185	206006

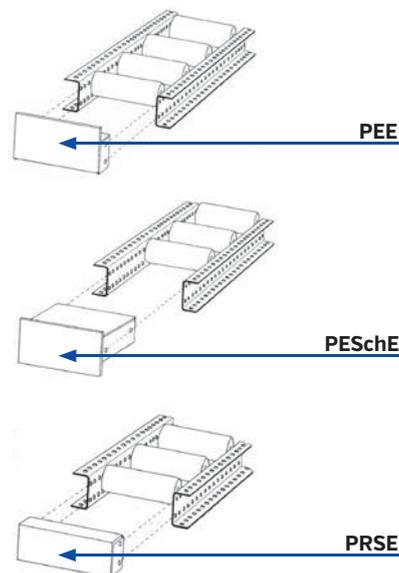
SCHIENENLÄNGE: 6 m

Sämtliche Schienen sind in 6 m-Stangen lagernd und werden auf die gewünschte Länge zugeschnitten. Bei der Bestellung genaue Länge in mm angeben.

Zubehör:

Teile	Bestell-Nr.
Schiene C40/80/40/3	206007
Schiene L75/40/3	206008
Rolle PR200 mit Achse	206009
Endanschlag PEE	206010
Endanschlag schleifend PESchE	206011
Rollenschutz PRSE	206012

Bitte bei der Bestellung genaue Länge der Schiene (max. 6 m) und die gewünschte Stückzahl der Rollen, Achsen und Anschläge angeben. Sämtliche Teile werden lose geliefert.



Suomi-Allseitenrollenschienen

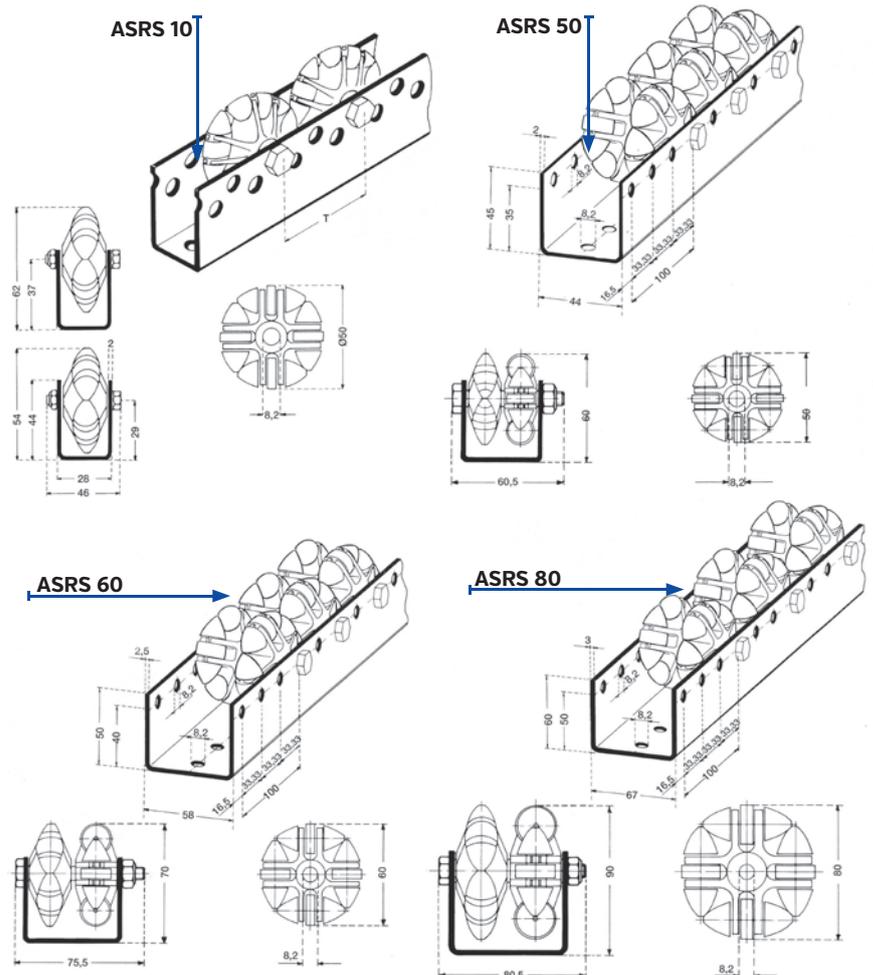
Suomi-Allseitenrollen finden überall dort Anwendung, wo flächige Gebinde, Ladungsträger, Kartons oder Werkstücke gedreht, sortiert, umgeleitet, zurückgeführt oder kommissioniert werden sollen. Die Abmessungen und das Gewicht ihres Fördergutes bestimmen den Rollen- bzw. Leistenabstand. Es lassen sich beliebig große Tischflächen mit Suomi-Allseitenrollenschienen erstellen. Folgende Einzelgewichte sollte jedoch das Fördergutgebände nicht überschreiten:

Ø 50 mm – 100 kg

Ø 60 mm – 200 kg

Ø 80 mm – 400 kg

Die Suomi-Allseitenrollen sind in sendzimirverzinkten Profilen montiert. Jede Rolle ist einzeln auswechselbar, sie können im Temperaturbereich zwischen -15°C und +80°C eingesetzt werden. Die Suomi-Allseitenrollenschienen sind immer in Hauptförderrichtung zu legen, da in der Nebenförderrichtung der Rollwiderstand etwas größer ist.



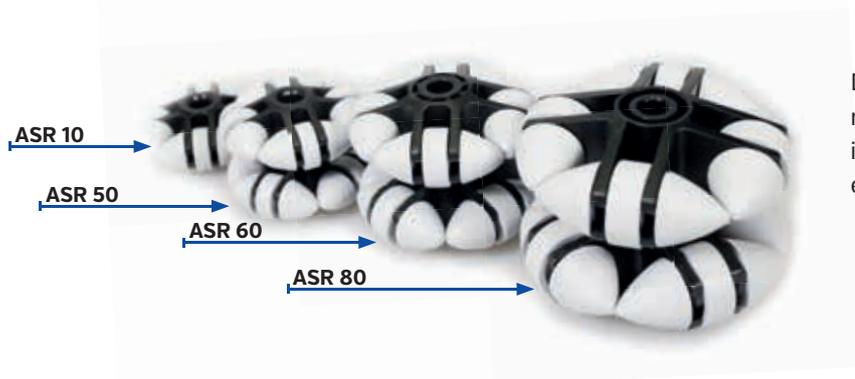
Type	Achsteilung [mm]	Bauhöhe [mm]	Rollen-Ø [mm]	Gesamtbreite [mm]	Bestell-Nr.
ASRS10/50	50	54	50	46	208001
ASRS10/100	100	53	50	46	208002
ASRS50/66	66	60	50	60,5	208003
ASRS50/100	100	60	50	60,5	208004
ASRS60/66	66	70	60	75,5	208005
ASRS60/133	133	70	60	75,5	208006
ASRS80/100	100	90	80	80,5	208007
ASRS80/200	200	90	80	80,5	208008

SCHIENENLÄNGE: 6 m

Sämtliche Schienen sind in 6 m-Stangen lagernd und werden auf die gewünschte Länge zugeschnitten.

Bei der Bestellung genaue Länge in mm angeben.

Allseitenrollen-ASR

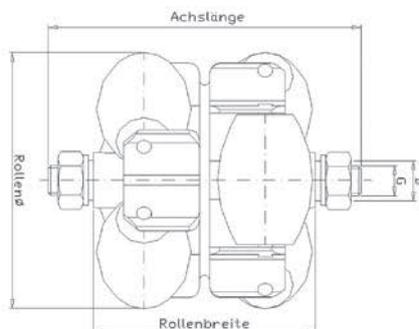


Die Rollen sind aus schlagfestem Kunststoff und mit einer Edelstahlachse ausgestattet und können im Temperaturbereich zwischen -15°C und $+80^{\circ}\text{C}$ eingesetzt werden.

Type	Rollen-Ø [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	Rollenbreite [mm]	Tragkraft [kg]	Bestell-Nr.
ASR10	50	8,2	19,5	5	209001
ASR50	50	8,2	39	10	209002
ASR60	60	8,2	51	20	209003
ASR80	80	8,2	60	40	209004

Allseitenrollen-TAR

Das Gehäuse ist aus Polyamid und die Laufrollen sind auf Anfrage in Polyamid- oder Polyurethanausführung lieferbar. Standardmäßig sind die Achsen aus verzinktem Stahl, jedoch sind optional auch Achsen aus Edelstahl erhältlich.



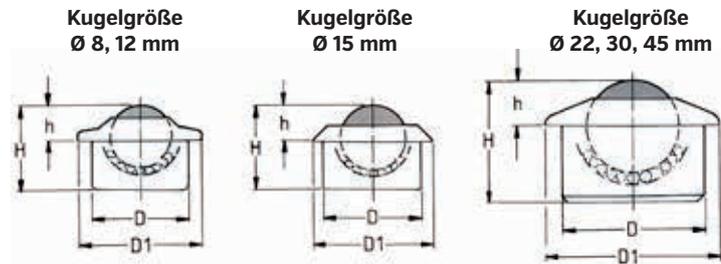
Type	Rollen-Ø [mm]	Bohrungs-Ø B [mm]	Achs-Ø/Gewinde G [mm]	Achslänge [mm]	Rollenbreite [mm]	Tragkraft [kg]	Bestell-Nr.
TAR40	40	8			29	10	209005
Achse zu TAR40			8/M6	50			209006
TAR48	48	8			39	15	209007
Achse zu TAR48			8/M6	58			209008
TAR60	60	8			48	20	209009
Achse zu TAR60			8/M6	71			209010
TAR80	80	8			64	40	209011
Achse zu TAR80			8/M6	88			209012
TAR120	120	12			90	120	209013
Achse zu TAR120			12/M10	129			209014

Kugelrollen

Die Kugelrollen ermöglichen eine Stückgutbewegung in jede horizontale Richtung mit geringer Kraftaufwendung und bestehen aus einem Gehäuse, einer Hauptkugel und vielen kleinen Unterstützungskugeln.

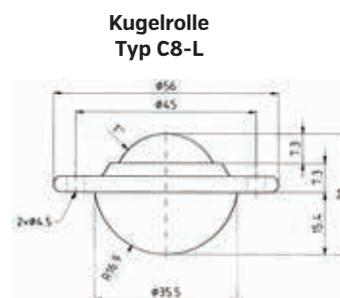
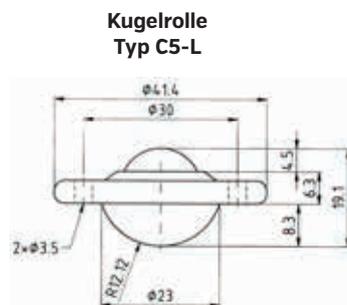
Das Gehäusematerial kann in Stahlblech, Stahl massiv oder Kunststoff gefertigt werden. Die Laufkugel ist aus blankem Stahl, Edelstahl oder Kunststoff. Die Unterstützungskugeln sind aus Stahl blank oder Edelstahl.

Alle Kugelrollen ab $\varnothing 22$ mm (außer C8-L) sind mit einer Filzringdichtung gegen Verschmutzung geschützt.



Type					Gehäuse Stahlblech verzinkt Laufkugel Stahl		Gehäuse Stahl massiv verzinkt Laufkugel Stahl	
Kugel- \varnothing	D +/-0,08	D 1	H	h +/-0,3	Tragkraft	Bestell-Nr.	Tragkraft	Bestell-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[kg]	
8	18	18	12	1,5			15	210004
12	22	22,2	17,5	5,5			30	210005
15	24	31	21	9,5	50	210001	60	210006
22	36	45	30,5	9,8	150	210002	180	210007
30	45	55	37,5	13,8	250	210003	300	210008
45	62	75	53,5	19			600	210009

Type					Gehäuse Stahlblech verzinkt Laufkugel Edelstahl		Gehäuse Stahl massiv verzinkt Laufkugel Kunststoff	
Kugel- \varnothing	D +/-0,08	D 1	H	h +/-0,3	Tragkraft	Bestell-Nr.	Tragkraft	Bestell-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[kg]	
15	24	31	21	9,5	40	210010	7	210013
22	36	45	30,5	9,8	100	210011	10	210014
30	45	55	37,5	13,8	200	210012	15	210015

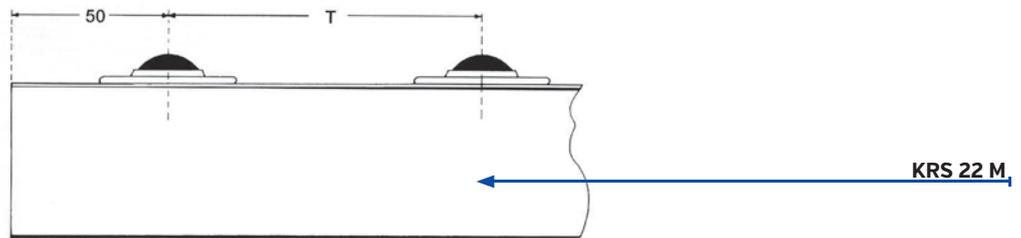
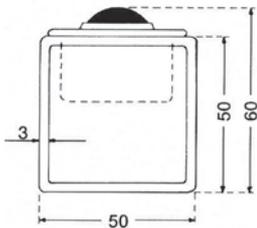
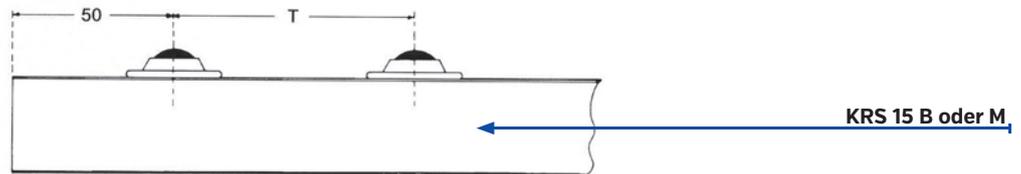
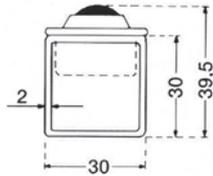
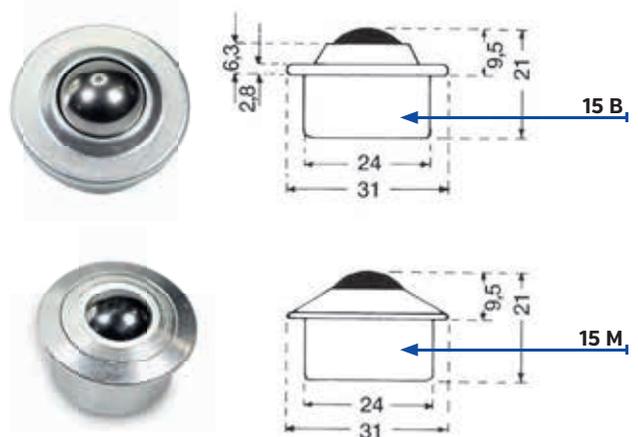


Type	Gehäuse Stahlblech verzinkt Laufkugel Stahl		
	Kugel- \varnothing [mm]	Tragkraft [kg]	Bestell-Nr.
C5-L	15 [5/8"]	12	210016
C8-L	25 [1"]	55	210017

■ Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Kugelrollschienen

Kugelrollschienen werden eingesetzt für den leichten Transport von flächigen und stabilen Lasten aller Art nach allen Richtungen, mit rollender Reibung. Bei Anordnung von mehreren Schienen nebeneinander kann damit eine Kugeltischfläche gebildet werden.



Type	Achsteilung [mm]	Bauhöhe [mm]	Formrohrabmessungen [mm]	Bestell-Nr.
KRS15B/75	75	39,5	30x30x2	211001
KRS15B/100	100	39,5	30x30x2	211002
KRS15B/150	150	39,5	30x30x2	211003
KRS15M/75	75	39,5	30x30x2	211004
KRS15M/100	100	39,5	30x30x2	211005
KRS15M/150	150	39,5	30x30x2	211006
KRS22M/100	100	60	50x50x3	211007
KRS22M/150	150	60	50x50x3	211008
KRS22M/200	200	60	50x50x3	211009

SCHIENENLÄNGE: 3 m

Sämtliche Schienen sind in 3 m-Stangen lagernd und werden auf die gewünschte Länge zugeschnitten.

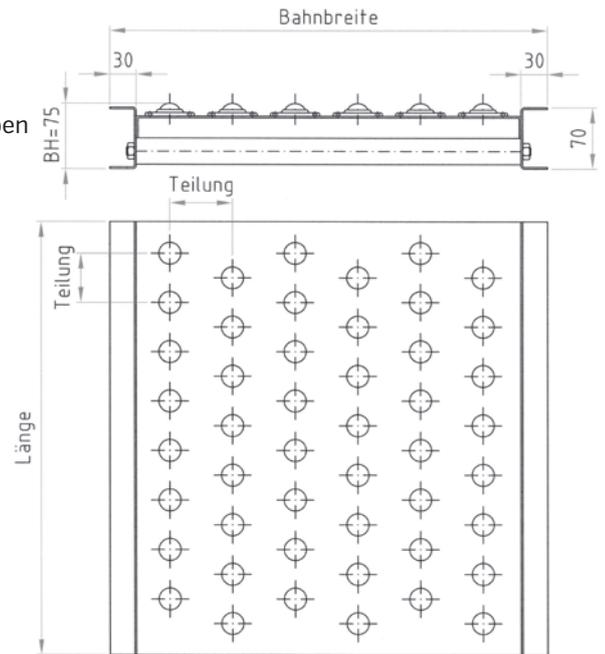
Bei der Bestellung genaue Länge in mm angeben.

Kugelrollentische

Zum Einbau zwischen Rollenbahnen und Verteil- oder Ausschleusstellen, sowie als eigenständige Arbeitstische.

Das Fördergut muss einen stabilen und glatten Unterboden aufweisen, damit es leicht von Hand in die gewünschte Position gedreht oder verschoben werden kann.

Der Standardkugelrollentisch ist mit Kugelrollen aus Stahl $\varnothing 25$ mm [Type C8-L, Seite 70] bestückt. Auf Wunsch können jedoch andere Kugelrollentypen montiert werden. Die Kugelrollentischplatte und der Rahmen sind aus verzinktem Stahlblech.



Bahnbreite [mm]	Kugelteilung [mm]	Bestell-Nr.			
		Länge 0,5 m	Länge 1 m	Länge 1,5 m	Länge 2 m
360	60	212001	212016	212031	212046
	75	212002	212017	212032	212047
	100	212003	212018	212033	212048
	150	212004	212019	212034	212049
	200	212005	212020	212035	212050
560	60	212006	212021	212036	212051
	75	212007	212022	212037	212052
	100	212008	212023	212038	212053
	150	212009	212024	212039	212054
860	200	212010	212025	212040	212055
	60	212011	212026	212041	212056
	75	212012	212027	212042	212057
	100	212013	212028	212043	212058
	150	212014	212029	212044	212059
	200	212015	212030	212045	212060

■ Zubehör: Verstellunterstützung abhängig von der Belastung [Seite 15 - 17], Seitenführung und Endanschlag.

Scherenrollen- und Scherenröllchenbahnen

Scherenrollen- und Scherenröllchenbahnen werden eingesetzt bei einem veränderlichen Bahnverlauf oder für wechselnde Einsatzorte. Der Rahmen besteht aus einem Stahlscherengitter mit eingebauten Rollen oder Röllchen, jeweils in Stahl oder Kunststoff lieferbar. Durch das Scherengitter ist es möglich die Bahnlänge und die Streckenführung von einer Geraden bis zu einer 180°-Kurve zu verändern. Die Förderhöhe kann von 720 bis 1150 mm verstellt werden und die Stützen sind mit feststellbaren Lenkrollen ausgestattet. Die Tragkraft der Bahn beträgt 125 kg.

Haupteinsatzgebiete:

- Speditionen
- Paketdienste
- Nach Verpackungsmaschinen



Scherenrollenbahnen – Wahlweise mit Rollen aus Stahl oder Kunststoff

Bahnbreite [mm]	Rollen/Achse	Stützfüße	Anzahl Achsen	Ausziehlänge von – bis [m]	Bestell-Nr.
300	1	3	35	1,9 – 4,5	213001
		4	48	2,5 – 6,3	213002
		5	61	3,2 – 8,0	213003
400	2	3	35	1,9 – 4,5	213004
		4	48	2,5 – 6,3	213005
		5	61	3,2 – 8,0	213006
500	2	3	35	1,9 – 4,5	213007
		4	48	2,5 – 6,3	213008
		5	61	3,2 – 8,0	213009



Scherenröllchenbahnen – Wahlweise mit Röllchen aus Stahl oder Kunststoff

Bahnbreite [mm]	Röllchen/Achse	Stützfüße	Anzahl Achsen	Ausziehlänge von – bis [m]	Bestell-Nr.
300	3	3	35	1,3 – 4,5	213010
		4	48	1,8 – 6,3	213011
		5	61	2,2 – 8,0	213012
400	4	3	35	1,3 – 4,5	213013
		4	48	1,8 – 6,3	213014
		5	61	2,2 – 8,0	213015
500	5	3	35	1,3 – 4,5	213016
		4	48	1,8 – 6,3	213017
		5	61	2,2 – 8,0	213018

■ Sonderlösungen und Zubehör wie Endanschlag, Bahnverbinder, usw. lieferbar.

Bremstragrollen



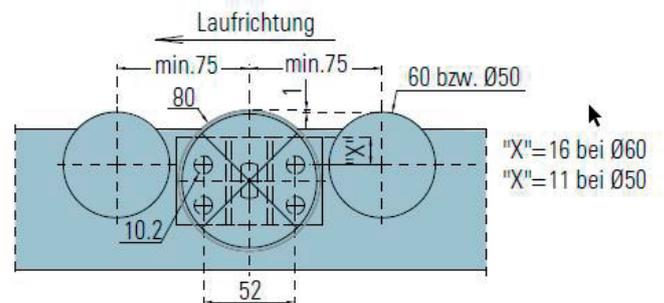
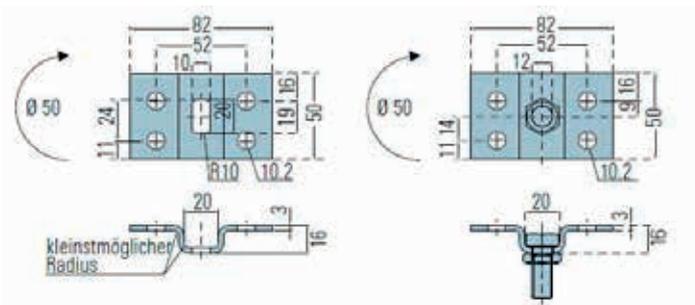
Bremsrollen und Bremstragrollen regeln die Geschwindigkeit des Fördergutes auf Schwerkraftrollenbahnen indem sie das Fördergut bei konstanter Ablaufgeschwindigkeit halten.

Dies geschieht durch ein Planetengetriebe, das bei jeder Drehung Fliehkraftbremsbacken an den Rollenkörper presst.

Der Abstand der Bremsrollen und der richtige Rollentyp ergeben sich unter Berücksichtigung mehrerer Faktoren:

- Konstruktion und Funktionsleistung der Rollenbahn
- Neigung der Rollenbahn
- Verhalten des Transportmaterials
- Eigenwiderstand der Bremsrolle
- Umwelteinflüsse wie Nässe, Kälte oder Wärme

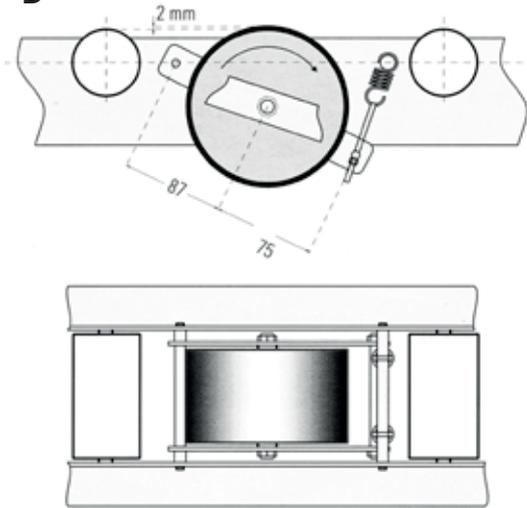
Es ist mindestens eine Bremsrolle bzw. Bremstragrolle pro Palettenplatz einzusetzen, da nur so eine kontrollierte Geschwindigkeit ohne Beschleunigung erreicht und das Auftreten hoher Kräfte verhindert wird. Bei richtiger Anordnung beträgt sie nur 0,1 - 0,2 m/Sek.



Type	Zulässige Palettengewichte [kg]	Rollen-Ø [mm]	Ausstattungsöglichkeiten	Bestell-Nr.
BTS80	80 - 1400	80	blank oder verzinkt, Tiefkühlhausführung, Gummierung oder Rändelung zur besseren Haftung	203024
BTS50	5 - 50	50		203025

Bremsrollen

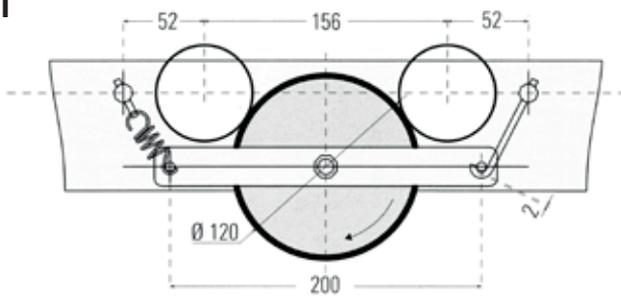
-D



-D Direkte Abbremsung

Bei der direkten Abbremsung hat die Bremsrolle direkten Kontakt zum Transportgut. Sie wird federnd aufgehängt und muss ca. 2 mm über Niveau stehen.

-I

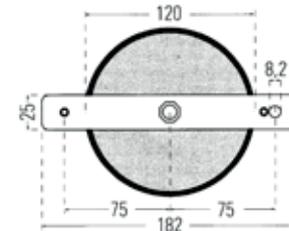


-I Indirekte Abbremsung

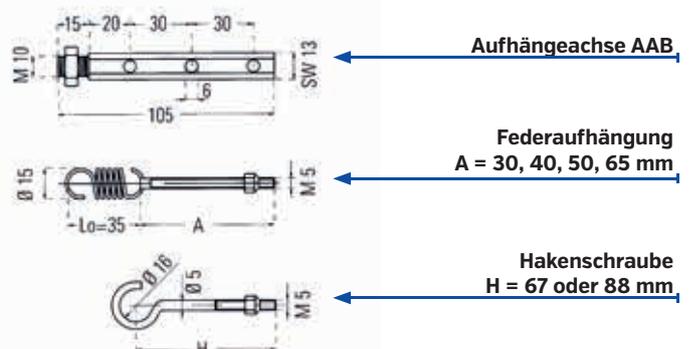
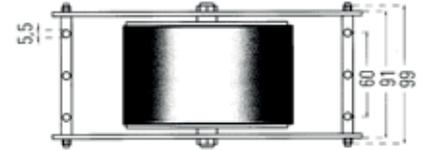
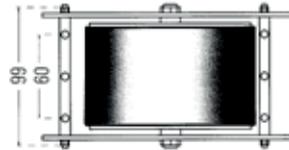
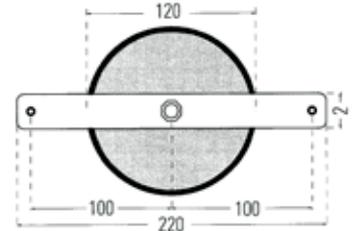
Die indirekte Abbremsung ist in vielen Fällen vorzuziehen, da der Kontakt zur Palette über 2 Tragrollen erfolgt. 4 Federn bauen über die optimale Anpressung den erforderlichen Kontakt auf, 2 Hakenschrauben, die locker eingebaut werden, sichern die Bremsrolle.

Halterungen

-K



-L



Aufhängeachse AAB

Federaufhängung
A = 30, 40, 50, 65 mm

Hakenschraube
H = 67 oder 88 mm



Die richtige Aufhängung der Bremsrolle ist wichtig, da nur über die erforderliche Anpressung ein schlupffreier Kontakt entsteht und so eine konstante Transportgeschwindigkeit erreicht wird.

Type	Zulässige Palettengewichte [kg]	Halter kurz -K Halter lang -L	Aufhängeachse	Federaufhängung in unterschiedlichen Längen	Hakenschraube	Bestell-Nr.
EBR500	500	-K oder -L	AAB	FB 30, FB 40, FB 50, FB 65	HB 67, HB 88	203152
EBR800	800	-K oder -L	AAB	FB 30, FB 40, FB 50, FB 65	HB 67, HB 88	203153
EBR1200	1200	-K oder -L	AAB	FB 30, FB 40, FB 50, FB 65	HB 67, HB 88	203155



TRAGROLLEN

Inhaltsverzeichnis – Tragrollen

		Allgemeine Hinweise	80
		Technische Hinweise	81
		Gewichts- und Umrechnungstabellen	82
		Tragfähigkeitsdiagramme Rohre/Achsen	83
		Achsabstandstabellen für angetriebene Tragrollen	84
	Modell 0500/0503	Leichtlauflager Schwerkrafttragrolle	85
	Modell 1000/1003	Leichtlauflager Schwerkrafttragrolle	86
	Modell 2000	Leichtlauflager Schwerkrafttragrolle	87
	Modell 2200	Leichtlauflager Schwerkrafttragrolle	88
	Modell 2500	Normrillenkugellager Schwerkrafttragrolle	89
	Modell 2600	Normrillenkugellager Schwerkrafttragrolle	90
	Modell 2800/2803	Leichtlauflager Schwerkrafttragrolle	91
	Modell 3000	Normrillenkugellager Schwerkrafttragrolle	92
	Modell 3500 ↗	Normrillenkugellager Schwerkrafttragrolle	93
	Modell 4100	Normrillenkugellager Schwerkrafttragrolle	94
	Modell 3060	Normrillenkugellager ↗ Sickentragrolle	95
	Modell 4500/4505	1/2" x 5/16" z=11 Kunststoff-Einfachkettenrad für Fest- und Stauantrieb	96
	Modell 4540/4545/4550	1/2" x 5/16" z=11 Stahl-Einfachkettenrad für Fest- und Stauantrieb	97
	Modell 4560 Stau ES	1/2" x 5/16" z=11 oder z=14 Stahl-Einfachkettenrad für Staubetrieb	98
	Modell 5000/5005	1/2" x 5/16" z=14 Stahl-Doppelkettenrad für Fest- und Stauantrieb	99
	Modell 5010 Stau ES	1/2" x 5/16" z=14 Stahl-Doppelkettenrad für Stauantrieb	100
	Modell 5020	1/2" x 5/16" z=14 Stahl-Doppelkettenrad für Festantrieb verschweißt	101
	Modell 5060/5065/5070	1/2" x 5/16" z=14 Stahl-Einfachkettenrad für Fest- und Stauantrieb gepresst/verschweißt	102
	Modell 5100	5/8" x 3/8" z=15 oder z=13 Stahl-Doppelkettenrad für Festantrieb verschweißt	103
	Modell 5110	5/8" x 3/8" z=15 oder z=13 Stahl-Einfachkettenrad für Festantrieb verschweißt	104
	Modell 5120	3/4" x 7/16" z=13 Stahl-Doppelkettenrad für Festantrieb verschweißt	105
	Modell 5130	3/4" x 7/16" z=13 Stahl-Einfachkettenrad für Festantrieb verschweißt	106
	Modell 5170	HTD 8M z=30 Stahl-Zahnriemenrad für Festantrieb verschweißt	107
	Modell 4470	Poly Chain® 8M z=20 Stahl-Zahnriemenrad für Festantrieb	108
	Modell 4480	Poly Chain® 8M z=20 Kunststoff-Zahnriemenrad für Festantrieb	109
	Modell 4600	Poly-V Kunststoff-Rippenriemenrad für Festantrieb	110
	Modell 4800	Konus-Tragrolle – nicht angetrieben	111
	Modell 4900	Konus-Tragrolle – angetrieben	112
	Konische Elemente für Tragrollen		113
	Förderbandtrommeln Modell 6000/6100		114
	Zubehör Aufschießschlauch und Bordrandscheibe		115

Allgemeine Hinweise

Tragrollen kommen heutzutage überall zum Einsatz, wo Stückgüter bewegt werden müssen.

Typische Einsatzgebiete sind:

- Logistikzentren
- Automobilindustrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Automation
- Verpackungsindustrie
- Holzindustrie

Die Wahl der richtigen Tragrolle ist abhängig von den spezifischen Anforderungen des Fördergutes und den Anforderungen an die Förderanlage. Um eine einwandfreie Funktion zu erreichen, sollte das Fördergut zu jedem Zeitpunkt des Transportes mindestens auf drei Tragrollen aufliegen. Die Dimensionierung der Tragrolle ist so zu wählen, dass die schwächste Komponente, d. h. Lagerung, Rohr- oder Achsausführung, der geforderten Belastung entspricht.

Folgende Gesichtspunkte sollten bei der Konstruktion bzw. bei der Projektierung berücksichtigt werden:

- Profile – Auf Parallelität der Rollenbahnprofile achten.
- Elektrostatische Aufladung – Ableitungsvarianten berücksichtigen.
- Geschweißte Tragrollen – Schweißnähte können größer als Rohrdurchmesser sein.
- Umwelteinflüsse – Feuchtigkeit, Staub, Laugen, Säure, Temperatur, ...
- Ebene Laufflächen – Bei unebener Lauffläche tragen nicht alle Rollen.
- Rohrtoleranzen beachten.
- Auf Achsparallelität achten.
- Hohe Temperaturen – Kunststoffkomponenten der Tragrollen sind nicht dafür geeignet.
- Auf gleiches Rollenniveau achten.
- Kunststoffrohre – Auf maximale Rollenlänge (Rohrbelastung) und Temperaturen achten.
- Stahlrohre – Auf maximale Rollenlänge (Rohrbelastung) achten.
- Laufeigenschaften – Unterschiedlicher Rollwiderstand der einzelnen Modelle
- Rollenteilung – Auf Achsabstände entsprechend des Fördergutes achten.
- Antrieb – Auf Toleranzen bei Zahnriemen und Kettenantrieb achten und einhalten.
- Verzahnungsart – Triebstockverzahnung nur bei Tangentialantrieb.
- Verbindungen – Presssitz von Kettenrädern nur bei kontinuierlichem Betrieb.

Technische Hinweise

Der Aufbau einer Tragrolle besteht grundsätzlich aus den 3 Komponenten: Rohr – Achse – Lagerung

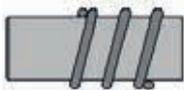
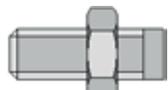
Erklärungen zu den Komponenten entnehmen Sie bitte den folgenden Seiten.

Rohrausführungen

- Stahl verzinkt
- Stahl blank
- Edelstahl 1.4301
- Aluminium
- Kunststoffrohr PVC-grau

Weitere Ausführungen wie PVC-Schlauchüberzug, Gummierung, Polyurethan-Beschichtung, Rohrveredelungen [verchromen, härten] auf Anfrage.

Achsausführungen

	Federachse Achsüberstand [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt Achsüberstand [G]
Achse						
Ø 6 mm	8	M 4 x 10	M 6 x 15	-	-	8
Ø 8 mm	10	M 5 x 10	M 8 x 15	-	-	10
Ø 10 mm	10	M 6 x 10	M 10 x 15	SF 8 x 10	-	10
SK11 mm	10	-	-	-	-	10
Ø 12 mm	10	M 8 x 15	M 12 x 15	SF 10 x 10	-	10
Ø 14 mm	10	M 10 x 15	M 14 x 20	SF 12 x 10	M 12 x 15	10
Ø 15 mm	10	M 10 x 15	-	SF 12 x 10	M 14 x 20	10
Ø 20 mm	-	M 10 x 15 / M 12 x 18	M 20 x 25	SF 14/15 x 10	M 16 x 20	-
Ø 25 mm	-	M 12 x 18 / M 16 x 20	-	SF 18 x 10/13	M 20 x 25	-

Lagerausführung

Die Tragrollen werden entsprechend der Belastung und dem Einsatzzweck mit Kunststoff- oder Stahlblechlagerboden ausgestattet. Die Lager werden je nach Belastung als Leichtlaufkugellager, Konuskugellager oder Rillenkugellager mit verschiedenen Abdichtungen ausgeführt. Antriebselemente (Kettenräder, Zahn- und V-Rippenriemenräder) sind mit Rillenkugellager ausgestattet.

Hauptabmessungen



D	Rohrdurchmesser in mm
d	Achsdurchmesser in mm
RL	Rollenlänge in mm
EBL	Einbaulänge in mm
AL	Achslänge in mm

Bei Tragrollenanfragen bzw. -bestellungen ersuchen wir um Bekanntgabe folgender Daten:

- Modell
- Rohrdurchmesser und Rohrausführung
- Achsdurchmesser und Achsausführung
- Einbau- bzw. Rollenlänge

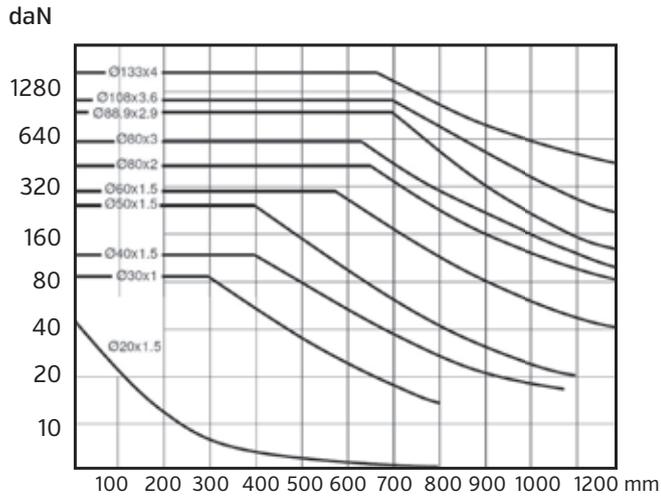
Gewichts- und Umrechnungstabellen

Achse	Gewicht
Ø 6 mm	0,222 kg/m
Ø 8 mm	0,395 kg/m
Ø 10 mm	0,617 kg/m
11 mm Sechskant	0,823 kg/m
Ø 12 mm	0,888 kg/m
Ø 14 mm	1,208 kg/m
Ø 15 mm	1,387 kg/m
Ø 17 mm	1,782 kg/m
Ø 20 mm	2,466 kg/m
Ø 25 mm	3,853 kg/m
Ø 30 mm	5,550 kg/m
Stahl- und Edelstahlrohr	Gewicht
Ø 20 x 1,5 mm	0,684 kg/m
Ø 30 x 1,0 mm	0,715 kg/m
Ø 30 x 1,5 mm	1,054 kg/m
Ø 40 x 1,5 mm	1,425 kg/m
Ø 50 x 1,5 mm	1,794 kg/m
Ø 50 x 2,0 mm	2,368 kg/m
Ø 50 x 3,0 mm	3,477 kg/m
Ø 60 x 1,5 mm	2,164 kg/m
Ø 60 x 2,0 mm	2,861 kg/m
Ø 60 x 3,0 mm	4,217 kg/m
Ø 60,3 x 1,65 mm	2,385 kg/m
Ø 63,5 x 2,9 mm	4,334 kg/m
Ø 80 x 2,0 mm	3,847 kg/m
Ø 80 x 3,0 mm	5,696 kg/m
Ø 80 x 5,0 mm	9,250 kg/m
Ø 88,9 x 2,9 mm	6,151 kg/m
Ø 88,9 x 5,0 mm	10,300 kg/m
Ø 108 x 3,25 mm	8,396 kg/m
Ø 108 x 5,0 mm	12,700 kg/m
Ø 133 x 3,6 mm	11,488 kg/m
Ø 159 x 4,5 mm	17,150 kg/m
Kunststoffrohr	Gewicht
Ø 20 x 1,5 mm	0,137 kg/m
Ø 30 x 1,8 mm	0,245 kg/m
Ø 40 x 2,3 mm	0,419 kg/m
Ø 50 x 2,8 mm	0,640 kg/m
Ø 63 x 3,0 mm	0,870 kg/m
Ø 90 x 7,0 mm	2,809 kg/m
Aluminiumrohr	Gewicht
Ø 20 x 1,5 mm	0,240 kg/m
Ø 50 x 1,5 mm	0,617 kg/m
Ø 60 x 1,5 mm	0,740 kg/m
Ø 80 x 2,0 mm	1,325 kg/m
Gewichtsangabe	Gewicht
1 daN	1,02 kg

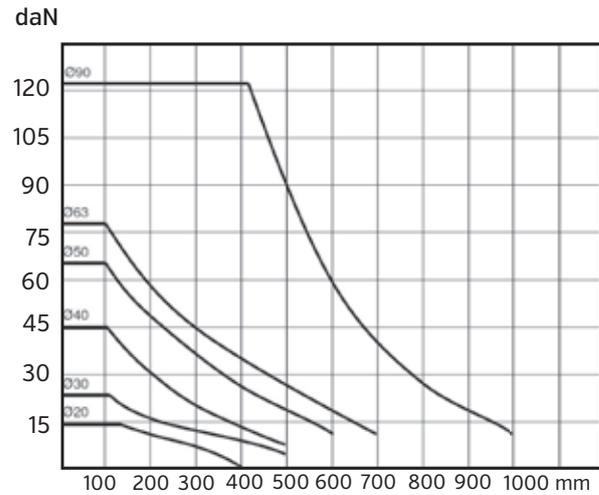
Tragfähigkeitsdiagramme Rohre

Statische Flächenbelastung der Rohre

Stahl- und Edelstahlrohr



Kunststoffrohr

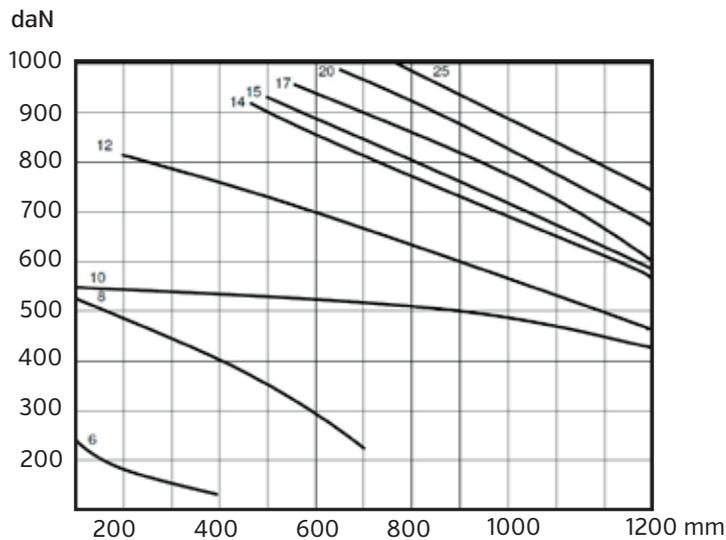


Tragfähigkeitsdiagramme Achsen

Statische Belastung der Achsen

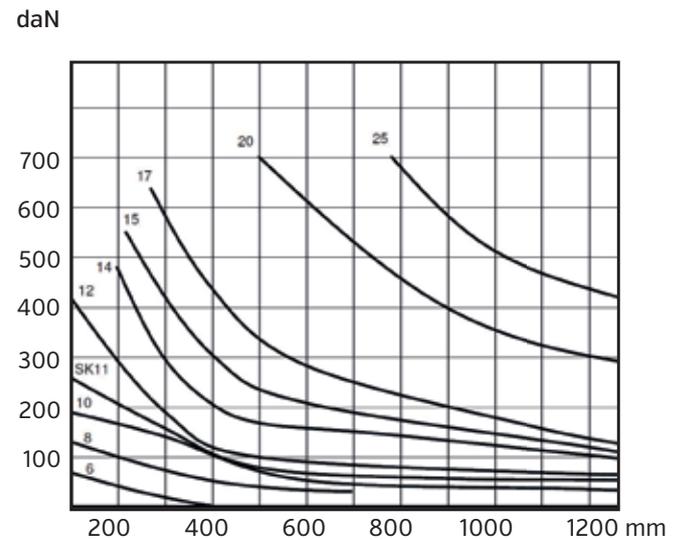
Stahl- und Edelstahlachsen – fest eingespannt

Ausführung IGM, M und AM



Stahl- und Edelstahlachsen – lose eingelegt

Ausführung F, SF und G



Achsabstandstabellen für angetriebene Tragrollen

Kettenradantrieb von Rolle zu Rolle

Kettenglieder	Achsabstand/Rollenteilung			
	3/8" x 7/32" z=12 [mm]	1/2" x 5/16" z=14 [mm]	5/8" x 3/8" z=15 [mm]	3/4" x 7/16" z=13 [mm]
22	47,6	-	-	-
24	57,2	-	-	-
26	66,7	76,2	-	123,8
28	76,2	88,9	103,2	142,9
30	85,8	101,6	119,1	161,9
32	95,3	114,3	134,9	181,0
34	104,8	127,0	150,8	200,0
36	114,3	139,7	166,7	219,1
38	123,9	152,4	182,6	238,1
40	133,4	165,1	198,5	257,2
42	142,9	177,8	214,3	276,2
44	152,4	190,5	230,2	295,3
46	-	203,2	246,1	314,3
48	-	215,9	261,9	333,4
50	-	228,6	277,8	352,4
52	-	241,3	293,7	371,5
54	-	254,0	309,6	390,5
56	-	266,7	325,4	409,6
58	-	279,4	341,3	428,6
60	-	292,1	357,2	447,7

Zahnriemenantrieb von Rolle zu Rolle

Achsabstand bei z=20 Teilung 8 [mm]	Zähnezahl	Wirklänge [mm]	Breite [mm]
64	36	288	11,2
96	44	352	11,2
128	52	416	11,2
148	57	456	11,2
160	60	480	11,2
192	68	544	11,2
224	76	608	11,2
240	80	640	11,2
280	90	720	12,0
320	100	800	12,0
368	112	896	12,0
420	125	1000	12,0

Keilrippenriemenantrieb von Rolle zu Rolle

Achsabstand [mm]	2 Rippen (max. 50 kg Gesamtbelastung)	3 Rippen (max. 300 kg Gesamtbelastung)
55	PJ2/246	PJ3/246
60	PJ2/256	PJ3/256
68	PJ2/270	PJ3/270
73	PJ2/282	PJ3/282
75	PJ2/286	PJ3/286
80	PJ2/290	PJ3/290
90	PJ2/314	PJ3/314
94	PJ2/316	PJ3/316
100	PJ2/336	PJ3/336
105	PJ2/346	PJ3/346
120	PJ2/376	PJ3/376
133	PJ2/416	PJ3/416
160	PJ2/456	PJ3/456

Tragrolle: Modell 0500/0503

Stahlrohr verzinkt	20x1,5 mm*	30x1,5 mm	40x1,5 mm	-	-
PVC-Rohr	20x1,5 mm*	30x1,8 mm	40x2,3 mm	-	-
Edelstahlrohr	20x1,5 mm*	30x1,5 mm	40x1,5 mm	-	-
Aluminiumrohr	20x1,5 mm*	-	-	-	-

*Rohrdurchmesser 20 mm nur mit Achse Ø 6 oder Ø 8 mm lieferbar.



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 6 mm	EBL=RL+5 mm AL=EBL+16 mm	M 4 x 10 mm EBL=RL+5 mm AL=EBL	-	-	-	EBL=RL+5 mm AL=EBL+16 mm
Ø 8 mm	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	M 5 x 10 mm EBL=RL+5 mm AL=EBL	M 8 x 15 mm EBL=RL+15 mm AL=EBL+30 mm	-	-	EBL=RL+5 mm AL=EBL+20 mm
Ø 10 mm	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	M 6 x 10 mm EBL=RL+5 mm AL=EBL	M 10 x 15 mm EBL=RL+17 mm AL=EBL+30 mm	-	-	EBL=RL+5 mm AL=EBL+20 mm

Das **Modell 0500/0503** ist eine sehr leichtgängige Schwerkrafttragrolle.

Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen, Durchlaufregale und Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit geringem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: Rohrdurchmesser 20 mm max. 10 kg(daN)/Rolle
Rohrdurchmesser 30 und 40 mm..... max. 14 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Lagerung: Graues Kunststoff-Lagerschild mit Leichtlauflager.

Lagerschildkörper: PP

Nabe: PA/POM

Lagerkäfig: PA

Lagerkugeln: C-Stahl



Modell 0503: mit Edelstahl-Kugel (1.4034)

■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 1000/1003

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	-	-	-	-
PVC-Rohr	50x2,8 mm	-	-	-	-
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	-	-	-	-
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	-	-	-	-



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 8 mm	EBL=RL+8 mm AL=EBL+20 mm	M 5 x 15 mm EBL=RL+8 mm AL=EBL	M 8 x 15 mm EBL=RL+17 mm AL=EBL+30 mm	-	-	EBL=RL+8 mm AL=EBL+20 mm
Ø 10 mm	EBL=RL+8 mm AL=EBL+20 mm	M 6 x 15 mm EBL=RL+8 mm AL=EBL	M 10 x 15 mm EBL=RL+21 mm AL=EBL+30 mm	-	-	EBL=RL+8 mm AL=EBL+20 mm
SK11 mm	EBL=RL+8 mm AL=EBL+20 mm	-	-	-	-	EBL=RL+8 mm AL=EBL+20 mm
Ø 12 mm	EBL=RL+8 mm AL=EBL+20 mm	M 8 x 15 mm EBL=RL+8 mm AL=EBL	M 12 x 15 mm EBL=RL+23 mm AL=EBL+30 mm	SF 10 x 10 mm EBL=RL+18 mm AL=EBL+20 mm	-	EBL=RL+8 mm AL=EBL+20 mm

Das **Modell 1000/1003** ist eine sehr leichtgängige Schwerkrafttragrolle.

Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen, Durchlaufregale und Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit geringem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: max. 20 kg[daN]/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Lagerung: Graues oder blaues Kunststoff-Lagerschild mit 2-reihigem Kugellager.
Lagerschildkörper: PP
Nabe: PA/POM
Lagerkäfig: PA
Lagerkugeln: C-Stahl

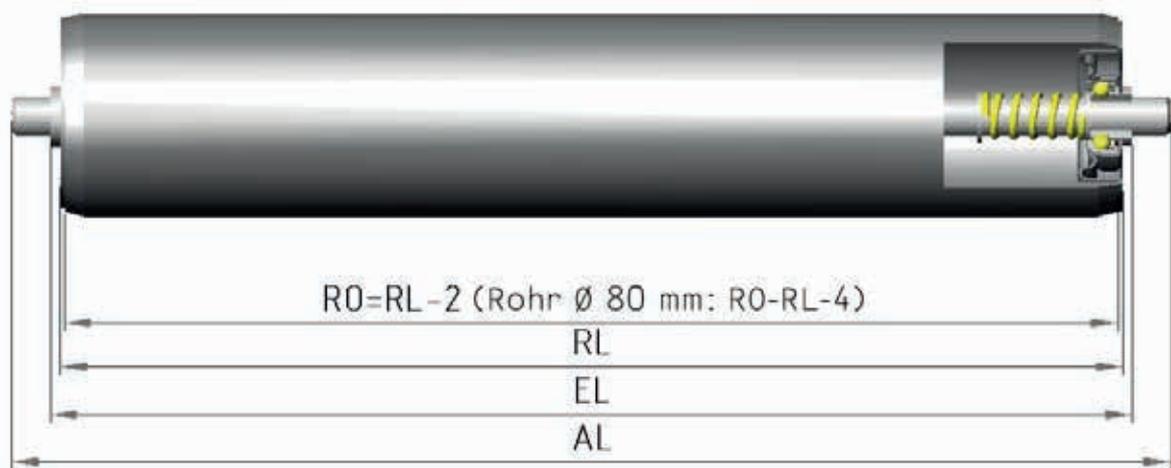
Modell 1003: mit Edelstahl-Kugel [1.4034]

Weitere
Ausführungen
auf Anfrage.

■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 2000

Stahlrohr verzinkt	30x1,5 mm	40x1,5 mm	50x1,5 mm	60x1,5 mm	80x2,0 mm
PVC-Rohr	-	-	-	-	-
Edelstahlrohr	-	-	-	-	-
Aluminiumrohr	-	-	50x1,5 mm	60x1,5 mm	80x2,0 mm



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 6 mm*	EBL=RL+6 mm AL=EBL+16 mm	-	-	-	-	EBL=RL+6 mm AL=EBL+16 mm
Ø 8 mm	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	M 5 x 15 mm EBL=RL+6 mm AL=EBL	M 8 x 15 mm EBL=RL+15 mm AL=EBL+30 mm	-	-	EBL=RL+5 mm AL=EBL+20 mm
Ø 10 mm	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	M 6 x 15 mm EBL=RL+6 mm AL=EBL	M 10 x 15 mm EBL=RL+17 mm AL=EBL+30 mm	-	-	EBL=RL+5 mm AL=EBL+20 mm
SK11 mm	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	-	-	-	-	EBL=RL+5 mm AL=EBL+20 mm
Ø 12 mm	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	M 8 x 15 mm EBL=RL+6 mm AL=EBL	M 12 x 15 mm EBL=RL+19 mm AL=EBL+30 mm	-	-	EBL=RL+5 mm AL=EBL+20 mm

*Achse Ø 6 mm nur bei Rohrdurchmesser 30 mm lieferbar.

Das **Modell 2000** ist eine leichtgängige Schwerkrafttragrolle.

Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen, Durchlaufregale und Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit mittlerer Belastung.

Tragfähigkeit: Rohrdurchmesser 30 mm max. 60 kg[daN]/Rolle
 Rohrdurchmesser 40 bis 80 mm max. 160 kg[daN]/Rolle
 Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Lagerung: Verzinktes Stahlblech-Lagerschild mit Leichtlauflager.
 Lagerschildkörper: Stahlblech verzinkt
 Lagerschalen: Stahl gehärtet
 Lagerkäfig: Stahl
 Lagerkugeln: C-Stahl

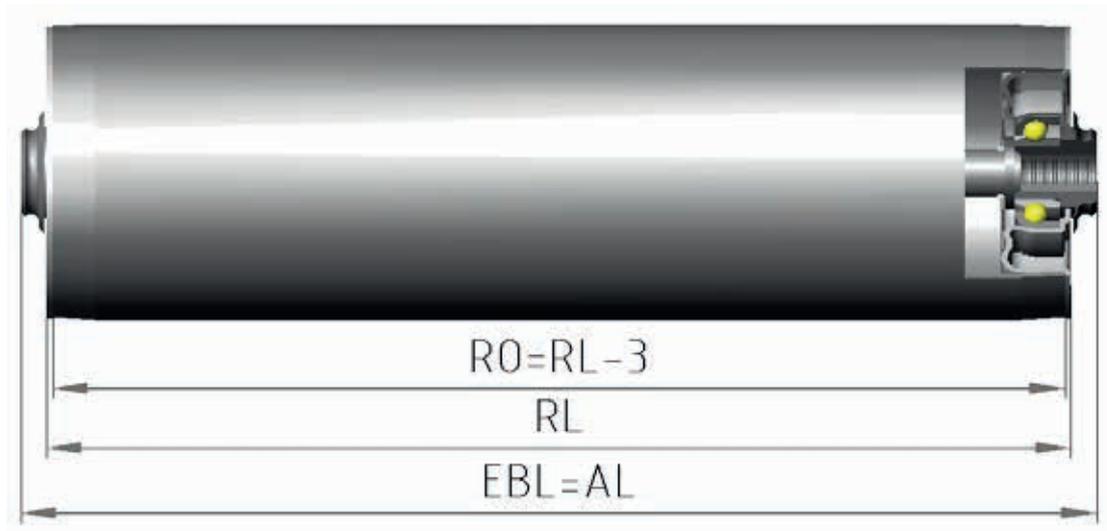


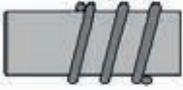
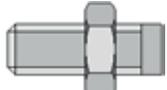
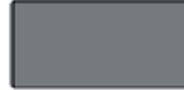
Dieses Modell ist nicht für Kunststoffrohre geeignet!

■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 2200

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	60x2,0 mm	80x2,0 mm	-
PVC-Rohr	-	-	-	-	-
Edelstahlrohr	-	-	-	-	-
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	-	-	80x2,0 mm	-



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 10 mm	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	M 6 x 15 mm EBL=RL+10 mm AL=EBL	M 10 x 15 mm EBL=RL+23 mm AL=EBL+30 mm	-	-	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm
SK11 mm	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	M 8 x 15 mm EBL=RL+10 mm AL=EBL	-	-	-	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm
Ø 12 mm	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	M 8 x 15 mm EBL=RL+10 mm AL=EBL	M 12 x 15 mm EBL=RL+25 mm AL=EBL+30 mm	SF 10 x 10 mm EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	-	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm

Das **Modell 2200** ist eine leichtgängige Schwerkrafttragrolle mit verstärkter Lagerung.

Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen, Durchlaufregale und Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit mittlerem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: max. 240 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Lagerung: Verzinktes Stahlblech-Lagerschild mit Leichtlauflager.
Lagerschildkörper: Stahlblech verzinkt
Lagerschalen: Stahl gehärtet
Lagerkäfig: Stahl
Lagerkugeln: C-Stahl

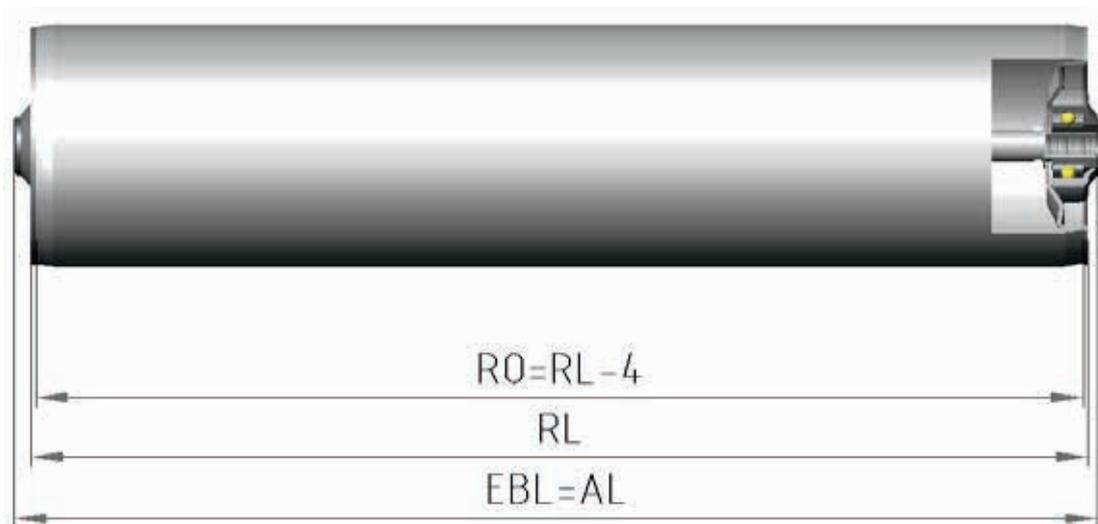


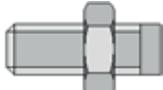
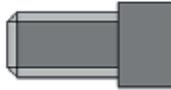
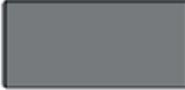
Dieses Modell ist nicht für Kunststoffrohre geeignet!

■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 2500

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	60x2,0 mm	80x2,0 mm	-
PVC-Rohr	-	-	-	-	-
Edelstahlrohr	-	-	-	-	-
Aluminiumrohr	-	-	-	-	-



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 8 mm	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	M 5 x 15 mm EBL=RL+10 mm AL=EBL	M 8 x 15 mm EBL=RL+20 mm AL=EBL+30 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm
Ø 10 mm	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	M 6 x 15 mm EBL=RL+10 mm AL=EBL	M 10 x 15 mm EBL=RL+22 mm AL=EBL+30 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm
Ø 12 mm	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	M 8 x 15 mm EBL=RL+10 mm AL=EBL	M 12 x 15 mm EBL=RL+24 mm AL=EBL+30 mm	SF 10 x 10 mm EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm
Ø 15 mm	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	M 10 x 15 mm EBL=RL+10 mm AL=EBL	M 14 x 20 mm EBL=RL+26 mm AL=EBL+40 mm	SF 12 x 10 mm EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	EBL=RL+10 mm AL=EBL+20 mm

Das **Modell 2500** ist eine Schwerkrafttragrolle für mittlere Belastungen.

Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen, Durchlaufregale und Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit mittlerem Stückgewicht. Die Rolle kann auch für Flachriemenantriebe verwendet werden.

Tragfähigkeit: max. 240 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

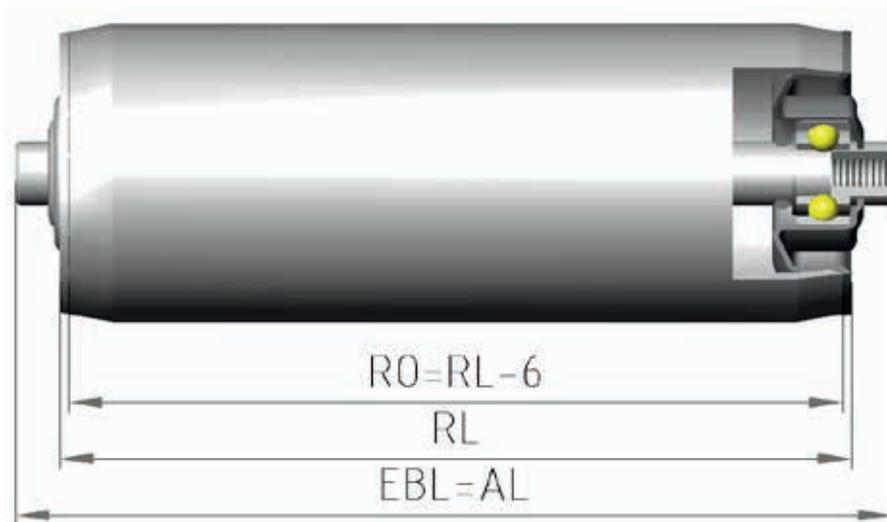
Lagerung: Verzinktes Stahlblech-Lagerschild mit Normrollenkugellager.
Lagerschildkörper: Stahlblech verzinkt
Lager: Normrollenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.
Reduzierbuchse: PP



■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 2600

Stahlrohr verzinkt	80x2,0 mm	80x3,0 mm	88,9x2,9 mm	108x3,25 mm	-
PVC-Rohr	-	-	-	-	-
Edelstahlrohr	-	-	-	-	-
Aluminiumrohr	-	-	-	-	-



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 20 mm	-	M 10 x 15 mm EBL=RL+12 mm AL=EBL	M 20 x 25 mm EBL=RL+28 mm AL=EBL+50 mm	SF 18 x 13 mm EBL=RL+12 mm AL=EBL+26 mm	auf Anfrage	-
Ø 25 mm	-	M 12 x 18 mm EBL=RL+10 mm AL=EBL	M 24 x 25 mm EBL=RL+30 mm AL=EBL+50 mm	SF 22 x 13 mm EBL=RL+10 mm AL=EBL+26 mm	auf Anfrage	-

Das **Modell 2600** ist die klassische Schwerkrafttragrolle für hohe Belastungen.

Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Paletten- und Stückguttransport mit hoher Belastung.

Tragfähigkeit: max. 500 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

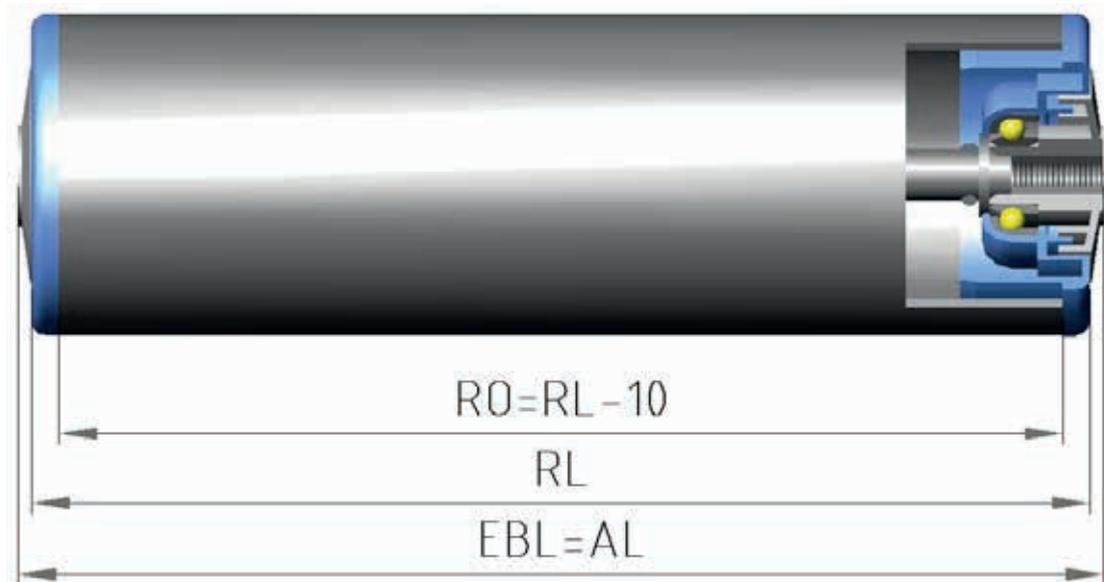
Lagerung: Verzinktes Stahlblech-Lagerschild mit Normrillenkugellager.
Lagerschildkörper: Stahlblech verzinkt
Lager: Normrillenkugellager 6204 oder 6205 – Ausführung ZZ oder 2RS.



■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 2800/2803

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	-	-	-
PVC-Rohr	50x2,8 mm	-	-	-	-
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60x1,5 mm	-	-	-
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	-	-	-	-



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 10 mm	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	M 6 x 15 mm EBL=RL+6 mm AL=EBL	M 10 x 15 mm EBL=RL+18 mm AL=EBL+30 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm
SK11 mm	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	M 8 x 15 mm EBL=RL+6 mm AL=EBL	-	-	auf Anfrage	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm
Ø 12 mm	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	M 8 x 15 mm EBL=RL+6 mm AL=EBL	M 12 x 15 mm EBL=RL+20 mm AL=EBL+30 mm	SF 10 x 10 mm EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm

Das Modell **2800/2803** ist eine leichtgängige Schwerkrafttragrolle für geringe bis mittlere Belastungen.

Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen, Durchlaufregale und Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit geringem bis mittlerem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: **Modell 2800:** max. 160 kg[daN]/Rolle
Modell 2803: max. 50 kg[daN]/Rolle
 Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Lagerung: Blaues Kunststoff-Lagerschild mit Leichtlauflager und Labyrinthabdichtung.
 Lagerschildkörper: PP blau
 Einfachlabyrinth: PP blau oder grau
 Lagerkugeln: C-Stahl

Modell 2803: mit Edelstahl-Kugel (1.4301)



Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.
Diese Rolle kann mit einer Achse aus Edelstahl (1.4301) ausgestattet werden.

Tragrolle: Modell 3000

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	60x2,0 mm	80x2,0 mm	-
PVC-Rohr	50x2,8 mm	-	-	-	-
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60,3x1,6 mm	-	80x2,0 mm	-
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	-	-	80x2,0 mm	-



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 10 mm	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	M 6 x 15 mm EBL=RL+7 mm AL=EBL	M 10 x 15 mm EBL=RL+19 mm AL=EBL+30 mm	-	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm
SK11 mm	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	M 8 x 15 mm EBL=RL+7 mm AL=EBL	-	-	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm
Ø 12 mm	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	M 8 x 15 mm EBL=RL+7 mm AL=EBL	M 12 x 15 mm EBL=RL+21 mm AL=EBL+30 mm	SF 10 x 10 mm EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm
Ø 14 mm	-	M 10 x 15 mm EBL=RL+7 mm AL=EBL	M 14 x 20 mm EBL=RL+23 mm AL=EBL+40 mm	SF 12 x 10 mm EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm

Das **Modell 3000** ist eine Schwerkrafttragrolle für mittlere Belastungen und ist mit Stahl-, Kunststoff-, Edelstahl- oder Aluminiumrohr lieferbar.

Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen, Regale bzw. Durchlaufregale und Zu- bzw. Abführungen an Maschinen. Die Rolle kann auch für Flach- oder Rundriemenantriebe verwendet werden.

Tragfähigkeit: max. 160 kg[daN]/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Lagerung: Kunststoff-Lagerschild mit Normrollenkugellager und Einfachlabyrinthabdichtung.
Rollenboden: PP
Einfachlabyrinth: PP
Lager: Normrollenkugellager 6002 oder 6202 - Ausführung ZZ oder 2RS.

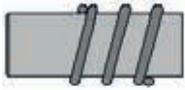
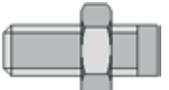
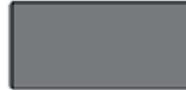
Weitere
Ausführungen
auf Anfrage.

■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 3500 antistatisch

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	-	-	-
PVC-Rohr	-	-	-	-	-
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60x1,5 mm	-	-	-
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	-	-	-	-



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 10 mm	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	M 6 x 15 mm EBL=RL+7 mm AL=EBL	M 10 x 15 mm EBL=RL+19 mm AL=EBL+30 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm
SK11 mm	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	M 8 x 15 mm EBL=RL+7 mm AL=EBL	-	-	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm
Ø 12 mm	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	M 8 x 15 mm EBL=RL+7 mm AL=EBL	M 12 x 15 mm EBL=RL+21 mm AL=EBL+30 mm	SF 10 x 10 mm EBL=RL+6 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm

Das **Modell 3500** ist eine Schwerkrafttragrolle für mittlere Belastungen und wurde speziell für den Betrieb mit Flachriemen konstruiert.

Die Einsatzbereiche sind angetriebene Rollenbahnen für Stückgut mit mittlerem Stückgewicht. Die Lagerschilder sind elektrisch leitfähig  und verhindern dadurch eine elektrostatische Aufladung.

Tragfähigkeit: max. 160 kg[daN]/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

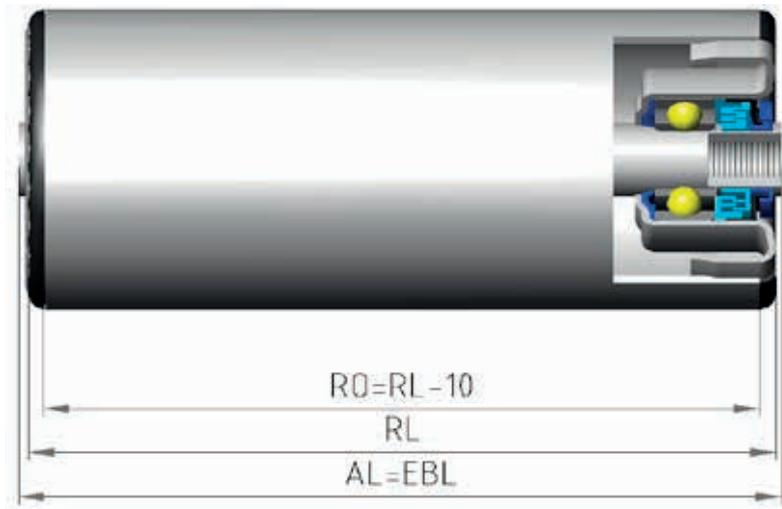
Lagerung: Elektrisch leitfähiges Kunststoff-Lagerschild mit Normrillenkugellager und Einfachlabyrinthabdichtung.
Rollenboden: PP schwarz
Einfachlabyrinth: PP schwarz
Lager: Normrillenkugellager 6002 - Ausführung ZZ.



■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 4100

Stahlrohr verzinkt	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm	108x3,25 mm	133x3,6 mm	-
PVC-Rohr	-	-	-	-	-
Edelstahlrohr	-	-	-	-	-
Aluminiumrohr	-	-	-	-	-



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 20mm	-	M 10 x 15 mm EBL=RL+6 mm AL=EBL	M 20 x 25 mm EBL=RL+24 mm AL=EBL+50 mm	SF 15 x 13 mm EBL=RL+6 mm AL=EBL+26 mm	auf Anfrage	-
Ø 25 mm	-	M 12 x 18 mm EBL=RL+6 mm AL=EBL	M 24 x 30 mm EBL=RL+26 mm AL=EBL+60 mm	SF 18 x 13 mm EBL=RL+6 mm AL=EBL+26 mm	auf Anfrage	-
Ø 30 mm	-	M 16 x 24 mm EBL=RL+6 mm AL=EBL	M 30 x 30 mm EBL=RL+30 mm AL=EBL+60 mm	SF 22 x 13 mm EBL=RL+6 mm AL=EBL+26 mm	auf Anfrage	-

Das **Modell 4100** ist eine typische Schwerlasttragrolle, einsetzbar für höchste Belastungen im Stückgutbereich und als Förderbandrolle im Schüttgutbereich.

Die Einsatzbereiche sind Schwerlastrollenbahnen, Palettenfördertechnik, Holz- und Bergbauindustrie oder für Materialien mit hohem Stückgewicht. Die Mehrfachlabyrinthabdichtung dieser Rolle ist für die härtesten Betriebs- und Umgebungseinflüsse (Spritzwasser) ausgelegt.

Tragfähigkeit: max. 500 kg[daN]/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

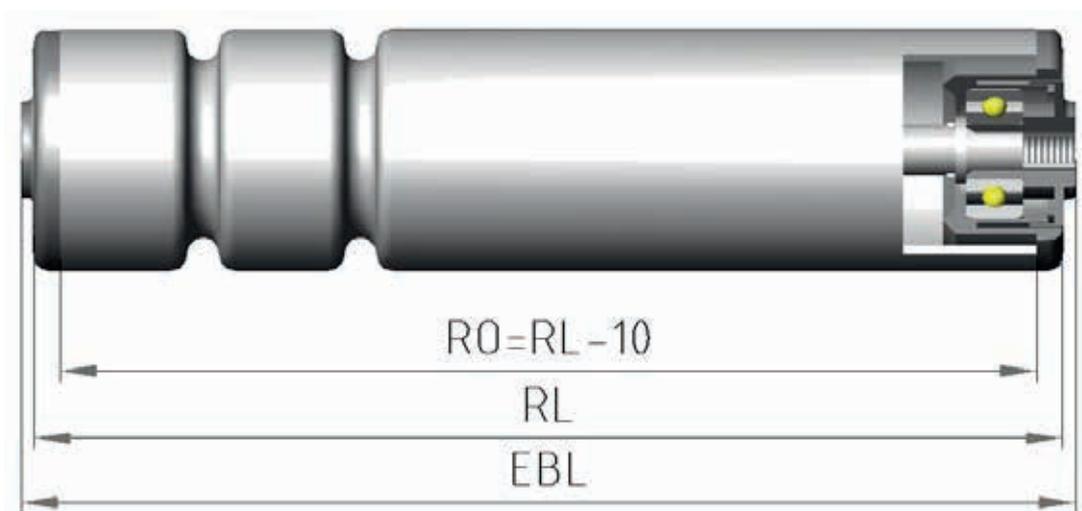
Lagerung: Verschweißtes Stahl-Lagerschild mit Normrillenkugellager und Mehrfachlabyrinthabdichtung.
Rollenboden: Stahl
Mehrfachlabyrinth: PP/Stahl/PA
Lager: Normrillenkugellager 6204, 6305 oder 6206 - Ausführung ZZ oder 2RS.

**Weitere
Ausführungen
auf Anfrage.**

■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 3060

Stahlrohr verzinkt	40x1,5 mm	50x1,5 mm	60x1,5 mm	80x2,0 mm	-
PVC-Rohr	-	-	-	-	-
Edelstahlrohr	-	-	-	-	-
Aluminiumrohr	-	-	-	-	-



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 10 mm	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	M 6 x 15 mm EBL=RL+7 mm AL=EBL	M 10 x 15 mm EBL=RL+19 mm AL=EBL+30 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm
SK11 mm	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	M 8 x 15 mm EBL=RL+7 mm AL=EBL	-	-	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm
Ø 12 mm	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	M 8 x 15 mm EBL=RL+7 mm AL=EBL	M 12 x 15 mm EBL=RL+21 mm AL=EBL+30 mm	SF 10 x 10 mm EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	EBL=RL+7 mm AL=EBL+20 mm

Das **Modell 3060** wurde für den Betrieb von Rundriemen konstruiert.

Die Einsatzbereiche sind Rundriemen-Rollenbahnen mit permanentem Antrieb für geringe bis mittlere Belastung.

Die Lagerschilder sind elektrisch leitfähig ∇ und verhindern dadurch eine elektrostatische Aufladung.

Tragfähigkeit: max. 160 kg[daN]/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

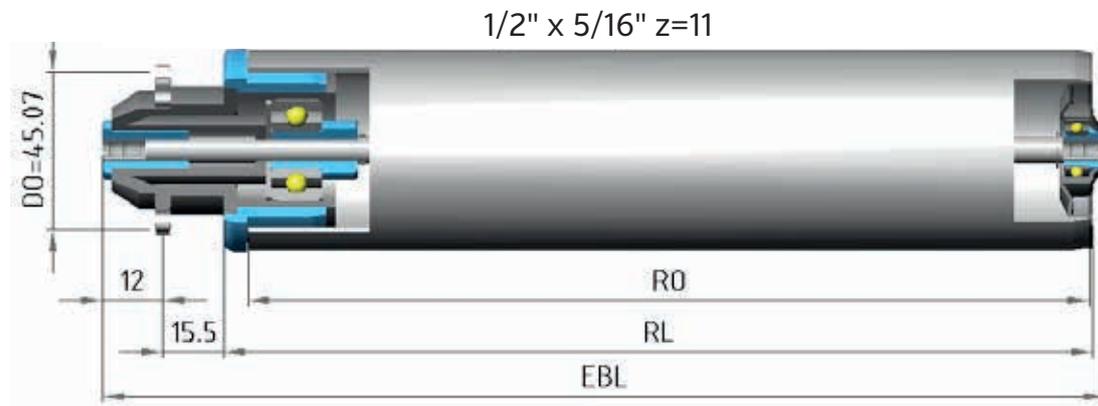
Lagerung: Elektrisch leitfähiges Kunststoff-Lagerschild mit Normrillenkugellager und Einfachlabyrinthabdichtung.
Rollenboden: PP schwarz
Einfachlabyrinth: PP schwarz
Lager: Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ.
Sicken: Einfach- oder Doppelsicke.
Randabstand mindestens 40 mm.
A = 40 mm, B = 30 mm vom Rillenmittenabstand.
Sicke(n) für Rundriemen Ø 4, Ø 5 oder Ø 6 mm.

**Weitere
Ausführungen
auf Anfrage.**

■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 4500/4505

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	-	80x2,0 mm	-
PVC-Rohr	50x2,8 mm	-	63x3,0 mm	-	-
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60x1,5 mm	-	80x2,0 mm	-
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	-	-	-	-



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 10 mm	-	M 6 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+33 mm AL=EBL	M 10 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+45 mm AL=EBL+30 mm	-	-	-
Ø 12 mm	-	M 8 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+33 mm AL=EBL	M 12 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+47 mm AL=EBL+30 mm	-	-	-
Ø 14 mm	-	M 10 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+33 mm AL=EBL	M 14 x 20 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+49 mm AL=EBL+40 mm	-	-	-

Das Modell **4500/4505** ist eine angetriebene Tragrolle mit Kunststoff-Einfachkettenrad 1/2" x 5/16" z=11 (08B). Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen mit tangentialem Kettenantrieb für Kartons- und Behältertransport sowie Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit geringem Stückgewicht.

- Tragfähigkeit: max. 40 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.
- Kettenrad: Kunststoff-Einfachkettenrad 1/2" x 5/16" z=11 (08B), PA6, mit Triebstockverzahnung, Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.
- Gegenlager: Modell 2500 Stahl-Lagerschild oder Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild, mit Einfachlabyrinthdichtung und Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführungen:

Modell 4500 Festantrieb: Nur bei kontinuierlichem Betrieb einsetzen.

Bei der Ausführung mit Festantrieb wird das Kettenrad mit einer Festbuchse in das Rohr eingepresst.

Modell 4505 Stauantrieb: Der Staudruck beträgt 5 – 7 % des Fördergutgewichtes.

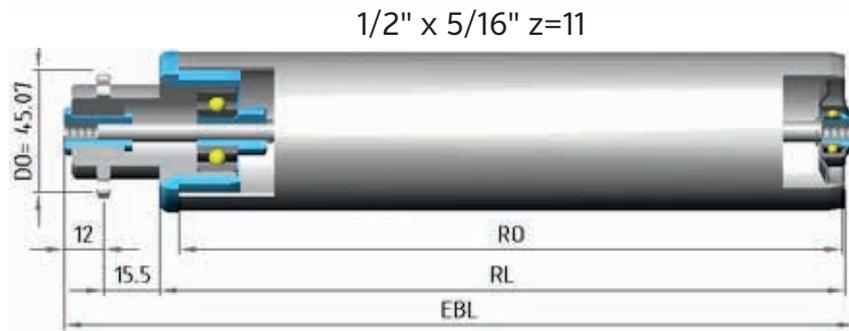
Bei der Ausführung mit Stauantrieb wird eine Staubuchse in das Rohr eingepresst, wobei der Kettenradkörper lose in der Staubuchse liegt.

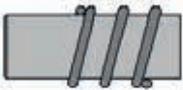
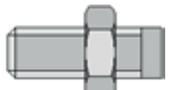
**Weitere
Ausführungen
auf Anfrage.**

■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 4540/4545/4550

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	63,5x2,9 mm	80x2,0 mm	-
PVC-Rohr	50x2,8 mm	-	63x3,0 mm	-	-
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60,3x1,6 mm	63,5x2,9 mm	80x2,0 mm	-
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	-	-	-	-



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 10 mm	-	M 6 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+33 mm AL=EBL	M 10 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+45 mm AL=EBL+30 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	-
Ø 12 mm	-	M 8 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+33 mm AL=EBL	M 12 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+47 mm AL=EBL+30 mm	SF 10 x 10 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+33 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	-
Ø 15 mm	-	M 10 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+33 mm AL=EBL	M 14 x 20 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+49 mm AL=EBL+40 mm	SF 12 x 10 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+33 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	-

Das **Modell 4540/4545** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Einfachkettenrad 1/2" x 5/16" z=11 [08B].

Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen mit tangentialem Kettenantrieb für Werkstückträger und Behältertransport sowie Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit mittlerem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: max. 100 kg[daN]/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Einfachkettenrad 1/2" x 5/16" z=11 [08B], mit Normrillenkugellager 6202 - Ausführung ZZ oder 2RS.

Gegenlager: Modell 2500 Stahl-Lagerschild oder Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild, mit Einfachlabyrinthabdichtung und Normrillenkugellager 6202 - Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführungen:

Modell 4540 Festantrieb: Nur bei kontinuierlichem Betrieb einsetzen.

Bei der Ausführung mit Festantrieb wird das Kettenrad mit einer Festbuchse in das Rohr eingepresst.

Modell 4545 Stauantrieb: Der Staudruck beträgt 5 - 7 % des Fördergutgewichtes.

Bei der Ausführung mit Stauantrieb wird eine Staubuchse in das Rohr eingepresst, wobei der Kettenradkörper lose in der Staubuchse liegt.

Modell 4550 Festantrieb: Kettenrad mit Rohr verschweißt. Für Stop- und Go-Betrieb geeignet.

Weitere
Ausführungen
auf Anfrage.

■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 4560 Stau ES

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	-	-	-
PVC-Rohr	50x2,8 mm	-	63x3,0 mm	-	-
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60x1,5 mm	-	-	-
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	-	-	-	-

1/2" x 5/16" z=11 oder z=14



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 12 mm	-	M 8 x 15 mm RO=RL-10 mm EBL=RL+60 mm AL=EBL	-	-	-	-

Das **Modell 4560 Stau ES** ist eine angetriebene Stautragrolle mit Stahl-Einfachkettenrad 1/2" x 5/16" z=11 (08B) und einstellbarer Mitnahmekraft.

Durch die Doppellagerung im Kettenrad ist dieses Rollenmodell speziell für den Staubetrieb geeignet. Die Mitnahmekraft kann durch das Vorspannen der Druckfeder eingestellt werden. Max. Fördergeschwindigkeit: 0,5 m/Sek.

Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen mit tangentialem Kettenantrieb mit Staustrecken und/oder Vereinzelungen für Werkstückträger und Behältertransport mit geringem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: max. 60 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Einfachkettenrad 1/2" x 5/16" z=11 (08B), C45, doppelt gelagert mit Normrillenkugellager 6001 und 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Gegenlager: Kunststoff-Lagerschild, mit Einfachlabyrinthdichtung und Normrillenkugellager 6002 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Diese Ausführung ist mit Stahl-Einfachkettenrad 1/2" x 5/16" **z=14** auf Anfrage lieferbar.

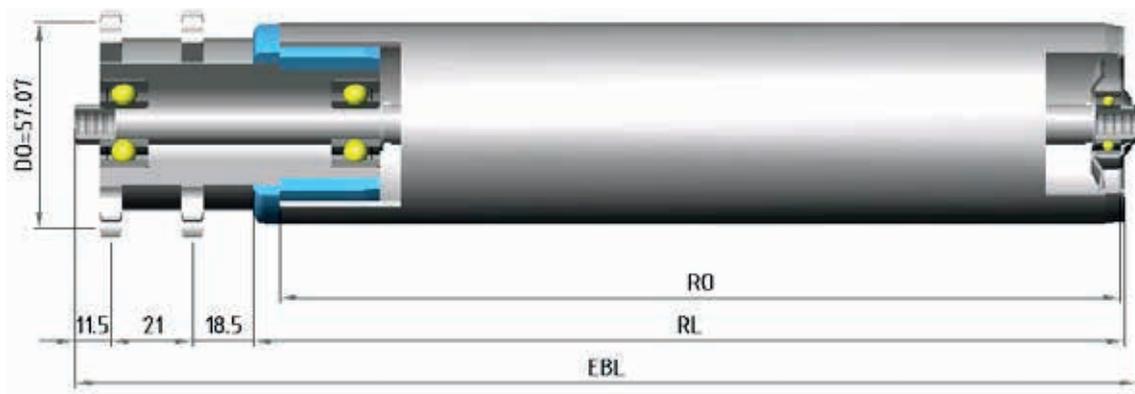


■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 5000/5005

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	-	80x2,0 mm	-
PVC-Rohr	50x2,8 mm	-	63x3,0 mm	-	-
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60,3x1,6 mm	-	80x2,0 mm	-
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	-	-	-	-

1/2" x 5/16" z=14



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 10 mm	-	M 6 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+56 mm AL=EBL	M 10 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+68 mm AL=EBL+30 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	-
Ø 12 mm	-	M 8 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+56 mm AL=EBL	M 12 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+70 mm AL=EBL+30 mm	SF 10 x 10 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+56 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	-
Ø 15 mm	-	M 10 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+56 mm AL=EBL	M 14 x 20 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+72 mm AL=EBL+40 mm	SF 12 x 10 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+56 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	-

Das **Modell 5000/5005** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Doppelkettenrad 1/2" x 5/16" z=14 [08B].

Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Stückguttransport (Werkstückträger, KLT-Behälter, etc.) und Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit mittlerem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: max. 100 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Doppelkettenrad 1/2" x 5/16" z=14 [08B], C45, mit Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.
Gegenlager: Modell 2500 Stahl-Lagerschild oder Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild, mit Einfachlabyrinthabdichtung und Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführungen:

Modell 5000 Festantrieb: Nur bei kontinuierlichem Betrieb einsetzen.

Bei der Ausführung mit Festantrieb wird das Kettenrad mit einer Festbuchse in das Rohr eingepresst.

Modell 5005 Stauantrieb: Der Staudruck beträgt 5 – 7 % des Fördergutgewichtes.

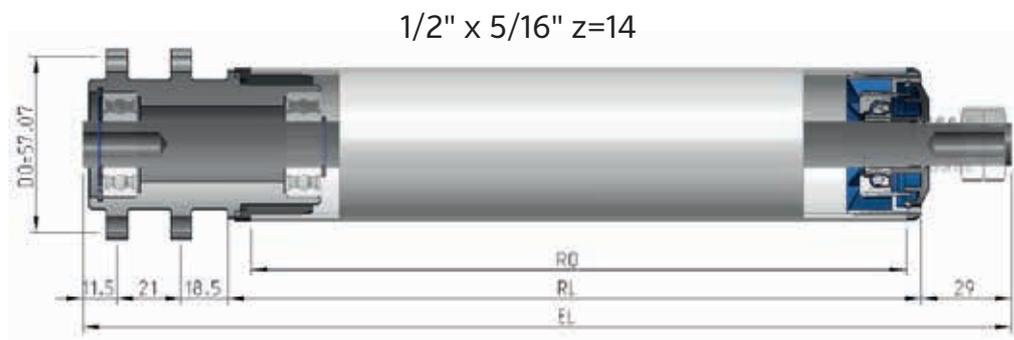
Bei der Ausführung mit Stauantrieb wird eine Staubuchse in das Rohr eingepresst, wobei der Kettenradkörper lose in der Staubuchse liegt.

Weitere
Ausführungen
auf Anfrage.

■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 5010 Stau ES

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	-	80x2,0 mm	-
PVC-Rohr	50x2,8 mm	-	63x3,0 mm	-	-
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60x1,5 mm	-	-	-
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	-	-	-	-



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 12 mm	-	M 8 x 15 mm RO=RL-10 mm EBL=RL+81 mm AL=EBL	-	-	-	-
Ø 15 mm	-	M 10 x 15 mm RO=RL-10 mm EBL=RL+81 mm AL=EBL	-	-	-	-

Das **Modell 5010 Stau ES** ist eine angetriebene Stautragrolle mit Stahl-Doppelkettenrad 1/2" x 5/16" z=14 [08B] und einstellbarer Mitnahmekraft.

Durch die Doppellagerung im Kettenrad ist dieses Rollenmodell speziell für den Staubetrieb geeignet. Die Mitnahmekraft kann durch das Vorspannen der Druckfeder eingestellt werden. Max. Fördergeschwindigkeit: 0,5 m/Sek.

Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen mit Staustrecken und/oder Vereinzlungen für Werkstückträger und Behältertransport mit mittlerem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: max. 60 kg[daN]/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Doppelkettenrad 1/2" x 5/16" z=14 [08B], C45, doppelt gelagert mit Normrillenkugellager 6202 - Ausführung ZZ oder 2RS.

Gegenlager: Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild, mit Einfachlabyrinthabdichtung und Normrillenkugellager 6002 - Ausführung ZZ oder 2RS.

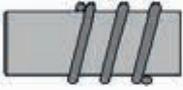
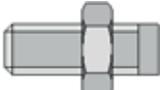
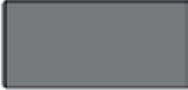
**Weitere
Ausführungen
auf Anfrage.**

■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 5020

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	63,5x2,9 mm	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm
PVC-Rohr	-	-	-	-	-
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60,3x1,6 mm	-	80x2,0 mm	-
Aluminiumrohr	-	-	-	-	-



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
SK11 mm	-	M 8 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+57 mm AL=EBL	-	-	-	-
Ø 12 mm	-	M 8 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+57 mm AL=EBL	M 12 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+71 mm AL=EBL+30 mm	SF 10 x 10 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+57 mm AL=EBL+20 mm	-	-
Ø 15 mm	-	M 10 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+57 mm AL=EBL	M 14 x 20 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+73 mm AL=EBL+40 mm	SF 12 x 10 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+57 mm AL=EBL+20 mm	-	-

Das **Modell 5020** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Doppelkettenrad 1/2" x 5/16" z=14 (08B). Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Paletten- oder Stückguttransport mit mittlerer Belastung.

Tragfähigkeit: max. 150 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Doppelkettenrad 1/2" x 5/16" z=14 (08B), C45, mit Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.
Gegenlager: Modell 2500 Stahl-Lagerschild oder Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild, mit Einfachlabyrinthabdichtung und Normrillenkugellager 6202 - Ausführung ZZ oder 2RS.

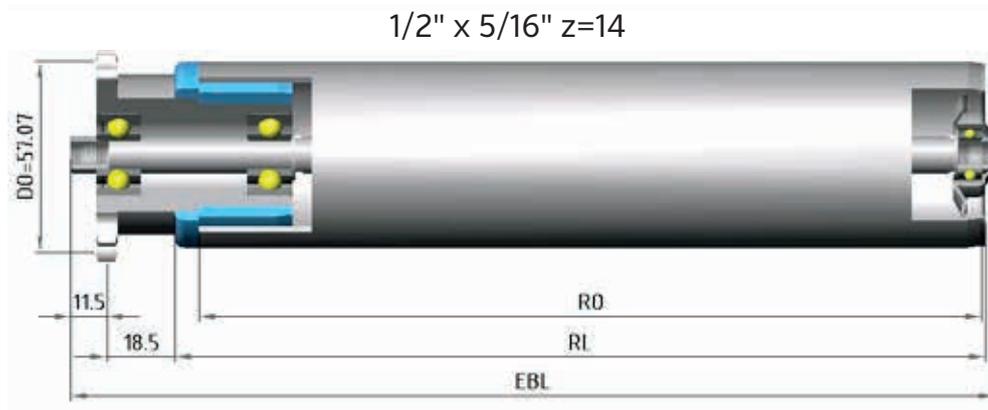
Ausführung:
Beim **Modell 5020** ist das Kettenrad mit dem Rohr verschweißt. Für Stop- und Go-Betrieb geeignet.

Weitere
Ausführungen
auf Anfrage.

■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 5060/5065/5070

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	63,5x2,9 mm	80x2,0 mm	-
PVC-Rohr	50x2,8 mm	-	63x3,0 mm	-	-
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60,3x1,6 mm	-	80x2,0 mm	-
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	-	-	-	-



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 10 mm	-	M 6 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+36 mm AL=EBL	M 10 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+48 mm AL=EBL+30 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	-
Ø 12 mm	-	M 8 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+36 mm AL=EBL	M 12 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+50 mm AL=EBL+30 mm	SF 10 x 10 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+36 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	-
Ø 15 mm	-	M 10 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+36 mm AL=EBL	M 14 x 20 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+52 mm AL=EBL+40 mm	SF 12 x 10 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+36 mm AL=EBL+20 mm	auf Anfrage	-

Das **Modell 5060/5065/5070** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Einfachkettenrad 1/2" x 5/16" z=14 (08B). Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen mit tangentialem Kettenantrieb für Werkstückträger und Behältertransport sowie Zu- bzw. Abführungen an Maschinen mit mittlerem Stückgewicht.

Tragfähigkeit: max. 100 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Einfachkettenrad 1/2" x 5/16" z=14 (08B), Triebstockverzahnung, mit Normrillenkugellager 6202 - Ausführung ZZ oder 2RS.

Gegenlager: Modell 2500 Stahl-Lagerschild oder Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild, mit Einfachlabyrinthabdichtung und Normrillenkugellager 6202 - Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführungen:

Modell 5060 Festantrieb: Nur bei kontinuierlichem Betrieb einsetzen.

Bei der Ausführung mit Festantrieb wird das Kettenrad mit einer Festbuchse in das Rohr eingepresst.

Modell 5065 Stauantrieb: Der Staudruck beträgt 5 - 7 % des Fördergutgewichtes.

Bei der Ausführung mit Stauantrieb wird eine Staubuchse in das Rohr eingepresst, wobei der Kettenradkörper lose in der Staubuchse liegt.

Modell 5070 Festantrieb: Kettenrad mit Rohr verschweißt. Für Stop- und Go-Betrieb geeignet.

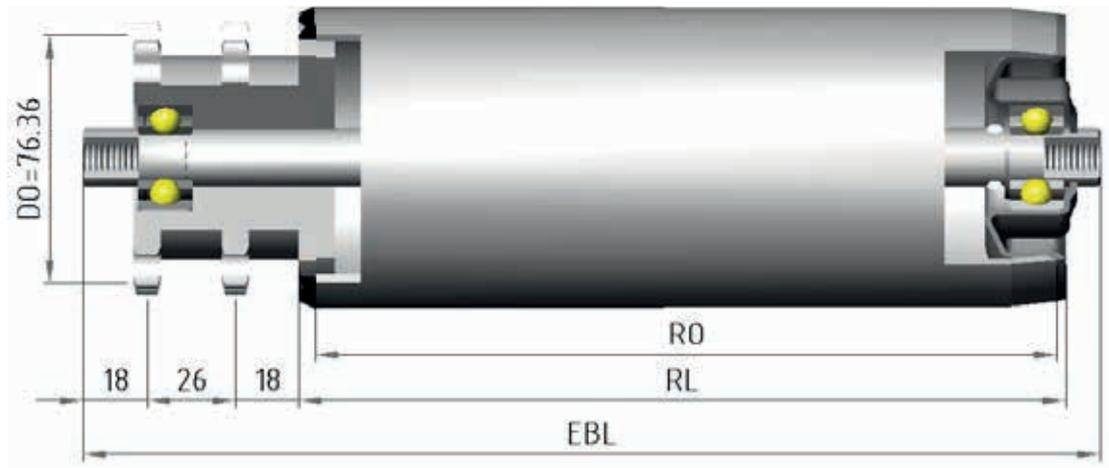
**Weitere
Ausführungen
auf Anfrage.**

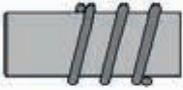
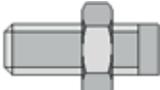
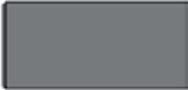
Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 5100

Stahlrohr verzinkt	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm	108x3,25 mm	133x3,6 mm	-
PVC-Rohr	-	-	-	-	-
Edelstahlrohr	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm	-	-	-
Aluminiumrohr	-	-	-	-	-

5/8" x 3/8" z=15 oder z=13



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 20 mm	-	M 10 x 18 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+67 mm AL=EBL	M 20 x 25 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+85 mm AL=EBL+50 mm	SF 15 x 13 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+67 mm AL=EBL+26 mm	-	-
Ø 25 mm	-	M 12 x 24 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+67 mm AL=EBL	M 24 x 25 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+87 mm AL=EBL+50 mm	SF 18 x 13 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+67 mm AL=EBL+26 mm	-	-

Das **Modell 5100** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Doppelkettenrad 5/8" x 3/8" z=15 [010B]. Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Paletten- und Stückguttransport mit hoher Belastung.

Tragfähigkeit: max. 560 kg[daN]/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Doppelkettenrad 5/8" x 3/8" z=15 [010B], mit Normrillenkugellager 6204 oder 6005 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Gegenlager: Modell 2600 Stahl-Lagerschild, mit Normrillenkugellager 6204 oder 6205 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführung:

Beim **Modell 5100** ist das Kettenrad mit dem Rohr verschweißt. Für Stop- und Go-Betrieb geeignet.

Diese Ausführung ist mit Stahl-Doppelkettenrad 5/8" x 3/8" z=13 auf Anfrage lieferbar.



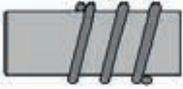
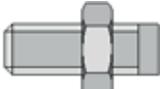
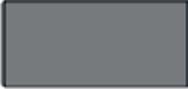
■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 5110

Stahlrohr verzinkt	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm	108x3,25 mm	133x3,6 mm	-
PVC-Rohr	-	-	-	-	-
Edelstahlrohr	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm	-	-	-
Aluminiumrohr	-	-	-	-	-

5/8" x 3/8" z=15 oder z=13



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 20 mm	-	M 10 x 18 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+41 mm AL=EBL	M 20 x 25 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+59 mm AL=EBL+50 mm	SF 15 x 13 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+41 mm AL=EBL+26 mm	auf Anfrage	-
Ø 25 mm	-	M 12 x 24 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+41 mm AL=EBL	M 24 x 25 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+61 mm AL=EBL+50 mm	SF 18 x 13 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+41 mm AL=EBL+26 mm	auf Anfrage	-

Das **Modell 5110** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Einfachkettenrad 5/8" x 3/8" z=15 [010B], Festantrieb. Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Paletten- und Stückguttransport mit hoher Belastung.

Tragfähigkeit: max. 560 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Einfachkettenrad 5/8" x 3/8" z=15 [010B], mit Normrillenkugellager 6204 oder 6005 - Ausführung ZZ oder 2RS.

Gegenlager: Modell 2600 Stahl-Lagerschild, mit Normrillenkugellager 6204 oder 6205 - Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführung:

Beim **Modell 5110** ist das Kettenrad mit dem Rohr verschweißt. Für Stop- und Go-Betrieb geeignet.

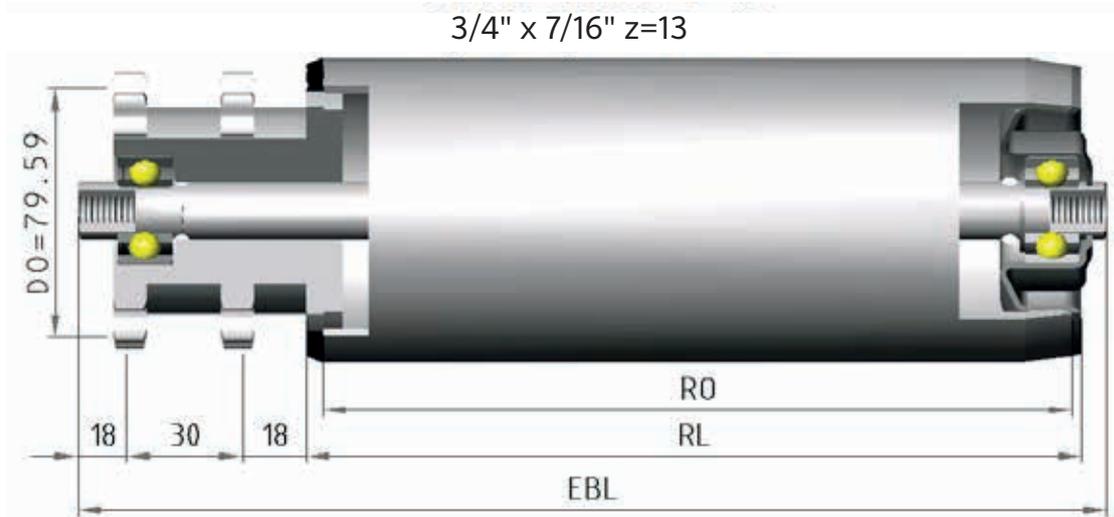
Diese Ausführung ist mit Stahl-Einfachkettenrad 5/8" x 3/8" z=13 auf Anfrage lieferbar.



■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 5120

Stahlrohr verzinkt	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm	108x3,25 mm	133x3,6 mm	-
PVC-Rohr	-	-	-	-	-
Edelstahlrohr	-	-	-	-	-
Aluminiumrohr	-	-	-	-	-



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 20 mm	-	M 10 x 18 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+71 mm AL=EBL	M 20 x 25 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+89 mm AL=EBL+50 mm	SF 15 x 13 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+71 mm AL=EBL+26 mm	-	-
Ø 25 mm	-	M 12 x 24 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+71 mm AL=EBL	M 24 x 25 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+91 mm AL=EBL+50 mm	SF 18 x 13 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+71 mm AL=EBL+26 mm	-	-

Das **Modell 5120** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Doppelkettenrad 3/4" x 7/16" z=13 (012B), Festantrieb. Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Paletten- und Stückguttransport mit hoher Belastung.

Tragfähigkeit: max. 560 kg[daN]/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Doppelkettenrad 3/4" x 7/16" z=13 (012B), mit Normrillenkugellager 6204 oder 6005 - Ausführung ZZ oder 2RS.

Gegenlager: Modell 2600 Stahl-Lagerschild, mit Normrillenkugellager 6204 oder 6205 - Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführung:

Beim **Modell 5120** ist das Kettenrad mit dem Rohr verschweißt. Für Stop- und Go-Betrieb geeignet.

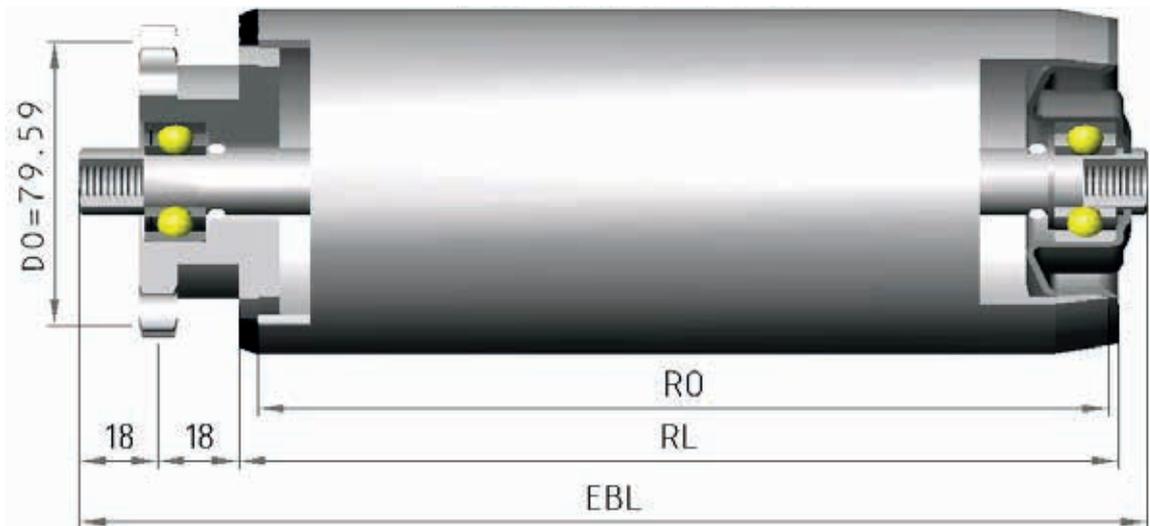
**Weitere
Ausführungen
auf Anfrage.**

■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 5130

Stahlrohr verzinkt	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm	108x3,25 mm	133x3,6 mm	-
PVC-Rohr	-	-	-	-	-
Edelstahlrohr	-	-	-	-	-
Aluminiumrohr	-	-	-	-	-

3/4" x 7/16" z=13



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 20 mm	-	M 10 x 18 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+41 mm AL=EBL	M 20 x 25 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+59 mm AL=EBL+50 mm	SF 15 x 13 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+41 mm AL=EBL+26 mm	-	-
Ø 25 mm	-	M 12 x 24 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+41 mm AL=EBL	M 24 x 25 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+61 mm AL=EBL+50 mm	SF 18 x 13 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+41 mm AL=EBL+26 mm	-	-

Das **Modell 5130** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Einfachkettenrad 3/4" x 7/16" z=13 [012B], Festantrieb. Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Paletten- und Stückguttransport mit hoher Belastung.

Tragfähigkeit: max. 500 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Einfachkettenrad 3/4" x 7/16" z=13 [012B], mit Normrillenkugellager 6204 oder 6005 - Ausführung ZZ oder 2RS.

Gegenlager: Modell 2600 Stahl-Lagerschild, mit Normrillenkugellager 6204 oder 6205 - Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführung:

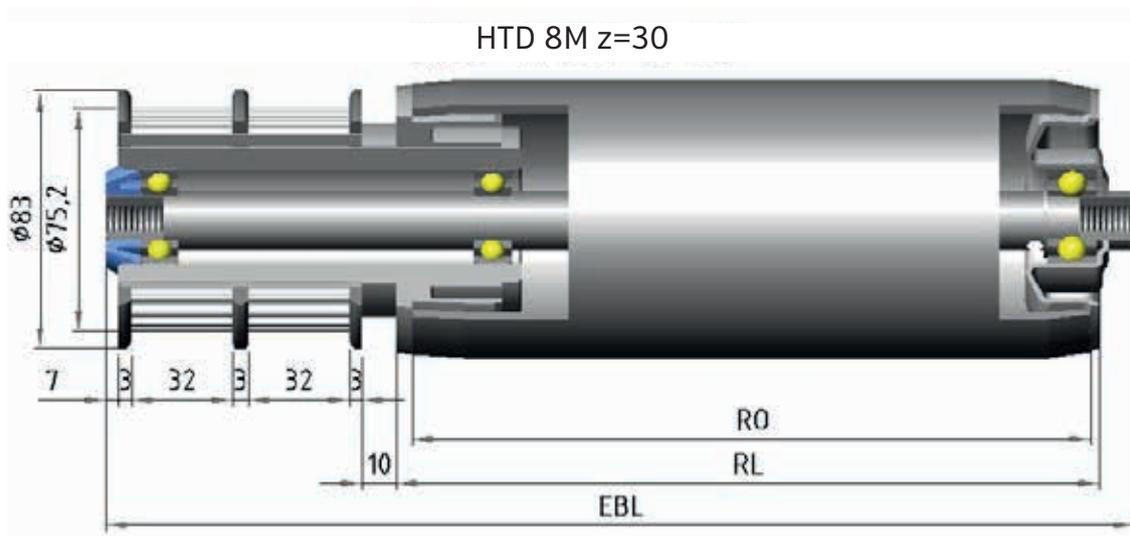
Beim **Modell 5130** ist das Kettenrad mit dem Rohr verschweißt. Für Stop- und Go-Betrieb geeignet.

Weitere
Ausführungen
auf Anfrage.

Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 5170

Stahlrohr verzinkt	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm	108x3,25 mm	-	-
PVC-Rohr	-	-	-	-	-
Edelstahlrohr	80x2,0 mm	88,9x2,9 mm	-	-	-
Aluminiumrohr	-	-	-	-	-



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 20 mm	-	M 10 x 18 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+95 mm AL=EBL	M 20 x 25 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+113 mm AL=EBL+50 mm	SF 15 x 13 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+95 mm AL=EBL+26 mm	auf Anfrage	-
Ø 25 mm	-	M 12 x 24 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+95 mm AL=EBL	M 24 x 25 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+115 mm AL=EBL+50 mm	SF 18 x 13 mm RO=RL-8 mm EBL=RL+95 mm AL=EBL+26 mm	auf Anfrage	-

Das **Modell 5170** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Doppelzahnriemenrad HTD 8M z=30, Festantrieb. Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Paletten- und Stückguttransport mit hoher Belastung.

Tragfähigkeit: max. 200 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Zahnriemenrad: Stahl-Doppelzahnriemenrad HTD 8M z=30, mit Normrillenkugellager 6204 oder 6005 - Ausführung ZZ oder 2RS.

Gegenlager: Modell 2600 Stahlblech-Lagerschild, mit Normrillenkugellager 6204 oder 6205 - Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführung:

Beim **Modell 5170** ist das Zahnriemenrad mit dem Rohr verschweißt. Ausgelegt für zwei Zahnriemen HTD-8M, Breite 30 mm.

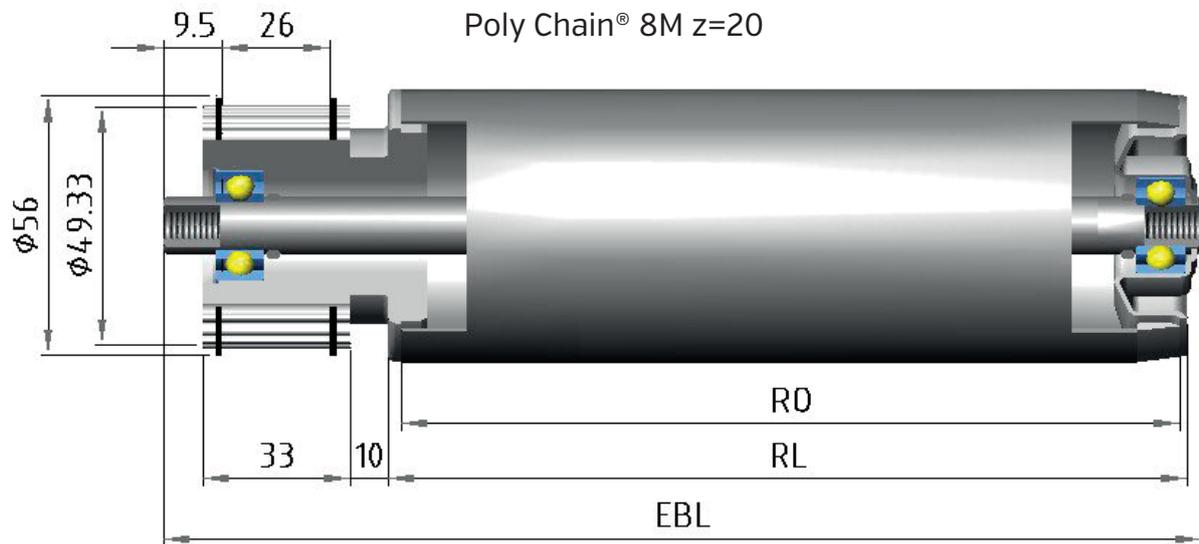
Tragrollen mit Zahnriemenantrieb haben folgende Vorteile:
Wartungs- und geräuscharm, für hohe Fördergeschwindigkeiten und Taktbetrieb geeignet.

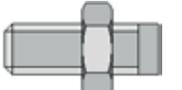


Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 4470

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	63,5x2,9 mm	80x2,0 mm	-
PVC-Rohr	-	-	-	-	-
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60x1,5 mm	-	80x2,0 mm	-
Aluminiumrohr	-	-	-	-	-



	Federachse	Innengewinde	Außengewinde	Schlüsselfläche	Außengewinde mit Absatz	Achse glatt
	[F]	[IGM]	[M]	[SF]	[AM]	[G]
Achse						
Ø 15 mm	-	M 10 x 15 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+54 mm AL=EBL	M 14 x 20 mm RO=RL-7 mm EBL=RL+70 mm AL=EBL+40 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	-

Das **Modell 4470** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Zahnriemenrad Poly Chain® 8M z=20, Festantrieb. Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Behälter- und Stückguttransport mit mittlerer Belastung sowie Zu- bzw. Abführungen zu Maschinen und Anlagen.

Tragfähigkeit: max. 100 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Zahnriemenrad: Stahl-Zahnriemenrad Poly Chain® 8M z=20, C45, mit Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.
Gegenlager: Modell 2500 Stahl-Lagerschild, mit Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführung:

Beim **Modell 4470** ist das Zahnriemenrad mit dem Rohr verschweißt. Ausgelegt für zwei Zahnriemen Poly Chain® 8M, mit Breite bis 12 mm.

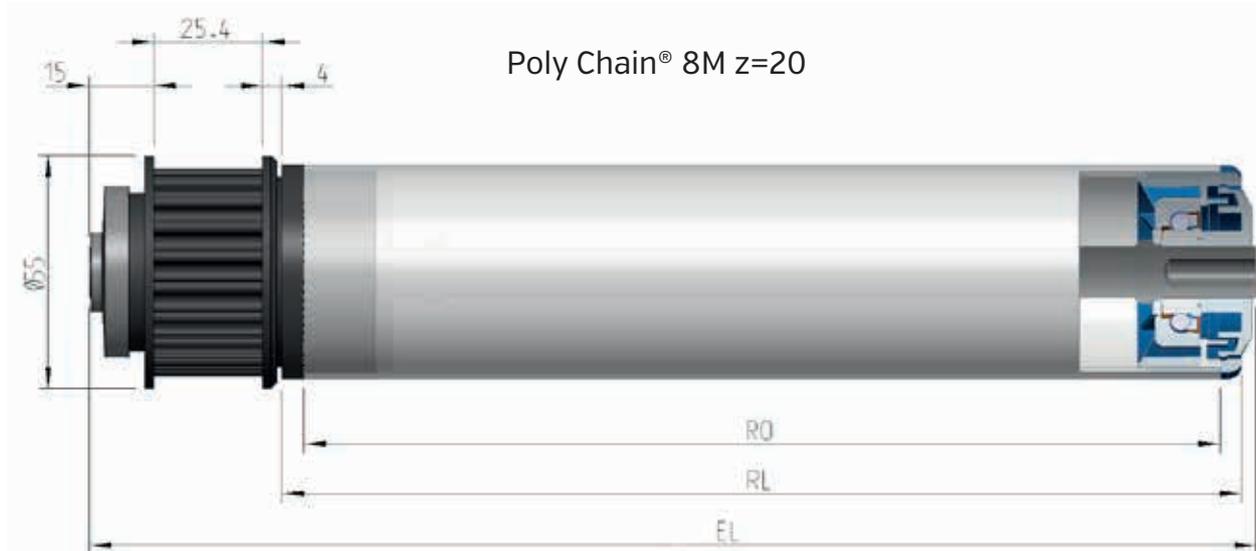
Tragrollen mit Zahnriemenantrieb haben folgende Vorteile:
Wartungs- und geräuscharm, für hohe Fördergeschwindigkeiten und Taktbetrieb geeignet.

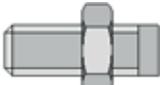
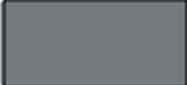
**Weitere
Ausführungen
auf Anfrage.**

■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 4480

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	63,5x2,9 mm	80x2,0 mm	-
PVC-Rohr	50x2,8 mm	-	-	-	-
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60,3x1,65 mm	-	80x2,0 mm	-
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	-	-	-	-



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 12 mm	-	M 8 x 12 mm EBL=RL+48 mm AL=EBL	M 12 x 20 mm EBL=RL+60 mm AL=EBL+40 mm	auf Anfrage	auf Anfrage	-
Ø 14 mm	-	M 10 x 15 mm EBL=RL+48 mm AL=EBL	-	-	-	-

Das **Modell 4480** ist eine angetriebene Tragrolle mit Kunststoff-Zahnriemenrad Poly Chain® 8M z=20, Festantrieb. Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Behälter- und Stückguttransport mit geringer Belastung sowie Zu- bzw. Abführungen zu Maschinen und Anlagen.

Tragfähigkeit: max. 40 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Zahnriemenrad: Kunststoff-Zahnriemenrad Poly Chain® 8M z=20, mit Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.
Gegenlager: Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild, mit Einfachlabyrinthabdichtung und Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführung:

Beim **Modell 4480** ist das Zahnriemenrad mit einer Festbuchse in das Rohr eingepresst. Ausgelegt für zwei Zahnriemen Poly Chain® 8M, mit Breite bis 12 mm.

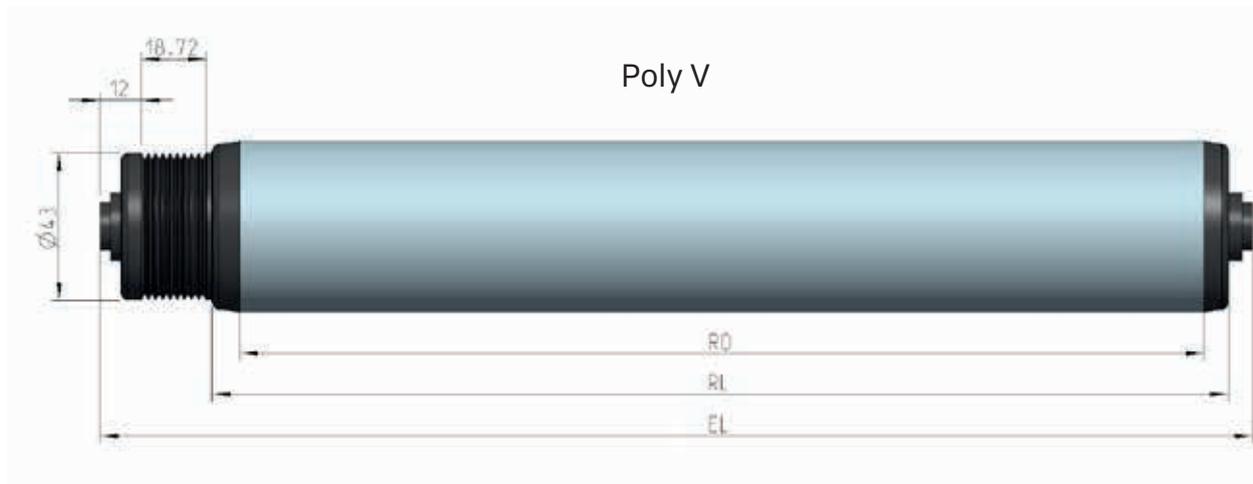
Tragrollen mit Zahnriemenantrieb haben folgende Vorteile:
Wartungs- und geräuscharm, für hohe Fördergeschwindigkeiten geeignet.

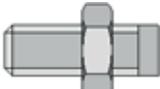
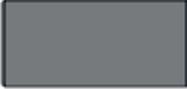


■ Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Tragrolle: Modell 4600 Poly-V

Stahlrohr verzinkt	50x1,5 mm	60x1,5 mm	63,5x2,9 mm	80x2,0 mm	-
PVC-Rohr	50x2,8 mm	-	63x3,0 mm	-	-
Edelstahlrohr	50x1,5 mm	60,3x1,65 mm	-	80x2,0 mm	-
Aluminiumrohr	50x1,5 mm	-	-	-	-



	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 12 mm	-	M 8 x 12 mm EBL=RL+36 mm AL=EBL	-	-	-	-
Ø 14 mm	-	M 10 x 15 mm EBL=RL+36 mm AL=EBL	-	-	-	-

Das **Modell 4600** ist eine angetriebene Tragrolle mit Kunststoff-Mehrfachrippenriemenrad Poly-V, Festantrieb. Die Einsatzbereiche sind Rollenbahnen für Karton- und Behältertransport mit geringer Belastung, sowie Zu- bzw. Abführungen zu Maschinen und Anlagen.

Tragfähigkeit: max. 40 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Antriebskopf: Kunststoff-Mehrfachrippenriemenrad Poly-V, mit Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.
Gegenlager: Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild, mit Einfachlabyrinthabdichtung und Normrillenkugellager 6202 – Ausführung ZZ oder 2RS.

Ausführung:

Beim **Modell 4600** wird der Poly-V Antriebskopf mit einer Festbuchse in das Rohr eingepresst. Ausgelegt für zwei Rippenriemen Poly-V, 2- oder 3-rippig.

Informationen zum Achsabstand entnehmen Sie bitte der Achsabstandstabellen Seite 84.

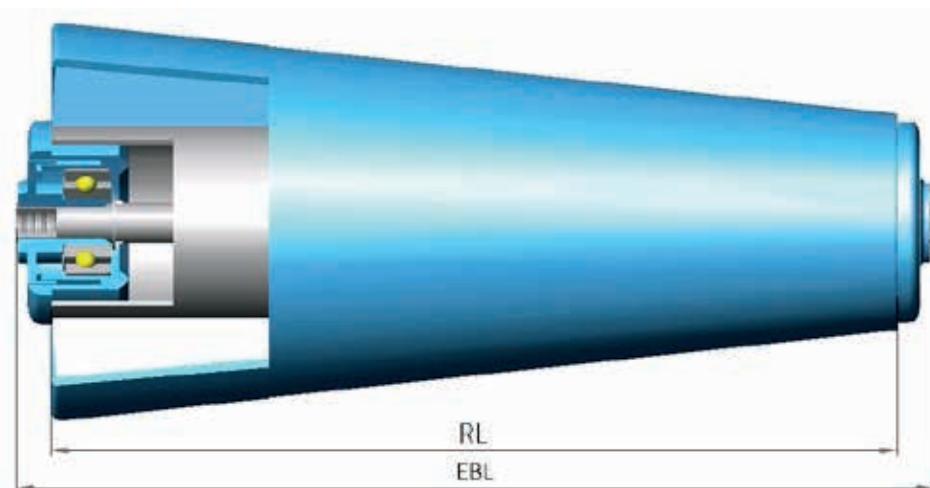
Tragrollen mit Poly-V Antrieb sind weitgehend wartungsfrei, geräuscharm im Betrieb und für Fördergeschwindigkeiten bis 1,5 m/Sek. geeignet.

Weitere
Ausführungen
auf Anfrage.

Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Konus-Tragrolle: Modell 4800 – nicht angetrieben

Stahlrohr verzinkt	20x1,5 mm	30x1,5 mm	50x1,5 mm	-	-
PVC-Rohr	-	-	50x2,8 mm	-	-
Edelstahlrohr	20x1,5 mm	30x1,5 mm	50x1,5 mm	-	-
Aluminiumrohr	-	-	-	-	-



Die Rollenlängen RL und Durchmesser entnehmen Sie bitte den Maßtabellen auf Seite 113.

	Federachse [F]	Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Achse						
Ø 8 mm*	EBL=RL+22 mm AL=EBL+20 mm	M 5 x 10 mm EBL=RL+21 mm AL=EBL	M 8 x 15 mm EBL=RL+34 mm AL=EBL+30 mm	-	-	-
Ø 10 mm	EBL=RL+17 mm AL=EBL+20 mm	M 6 x 10 mm EBL=RL+17 mm AL=EBL	M 10 x 15 mm EBL=RL+27 mm AL=EBL+30 mm	-	-	EBL=RL+17 mm AL=EBL+20 mm
SK11 mm	EBL=RL+17 mm AL=EBL+20 mm	-	-	-	-	EBL=RL+17 mm AL=EBL+20 mm
Ø 12 mm	EBL=RL+17 mm AL=EBL+20 mm	M 8 x 15 mm EBL=RL+17 mm AL=EBL	M 12 x 15 mm EBL=RL+29 mm AL=EBL+30 mm	SF 10 x 10 mm EBL=RL+17 mm AL=EBL+20 mm	-	EBL=RL+17 mm AL=EBL+20 mm
Ø 14 mm	-	M 10 x 15 mm EBL=RL+17 mm AL=EBL	M 14 x 20 mm EBL=RL+31 mm AL=EBL+40 mm	SF 12 x 10 mm EBL=RL+17 mm AL=EBL+20 mm	-	EBL=RL+17 mm AL=EBL+20 mm

* Achse Ø 8 mm nur bei Rohrdurchmesser 20 und 30 mm lieferbar.

Das **Modell 4800** ist eine Schwerkrafttragrolle mit aufgeschobenen Kunststoff-Konuselementen. Die Einsatzbereiche sind Schwerkraft-Rollenbahnkurven für Stückgüter mit geringer bis mittlerer Belastung.

Tragfähigkeit: Rohrdurchmesser 20 und 30 mm max. 10 kg(daN)/Rolle
Rohrdurchmesser 50 mm max. 50 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

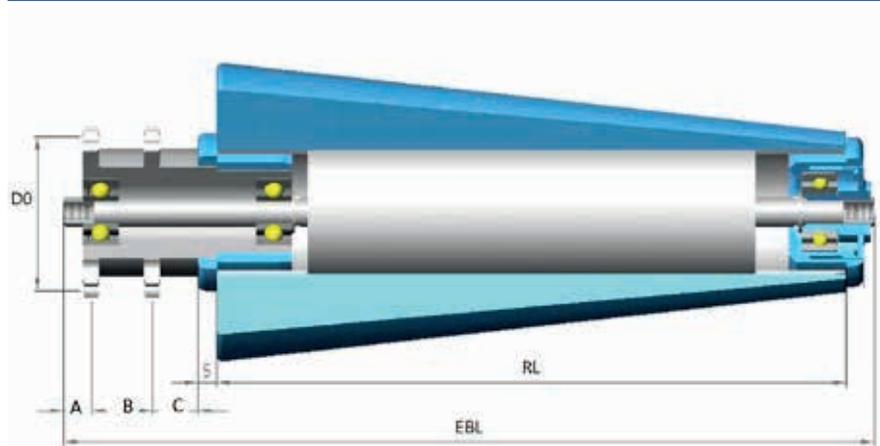
Lagerung: Rohrdurchmesser 20 und 30 mm Modell 0500 Kunststoff-Lagerschild mit Leichtlaufkugellager.
Rohrdurchmesser 50 mm Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild mit Normrillen-kugellager und Labyrinthabdichtung.



Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Konus-Tragrolle: Modell 4900 - angetrieben

Stahlrohr verzinkt	30x1,5 mm	50x1,5 mm	-	-	-
PVC-Rohr	-	50x2,8 mm	-	-	-
Edelstahlrohr	30x1,5 mm	50x1,5 mm	-	-	-
Aluminiumrohr	-	-	-	-	-



Kettenrad 3/8" x 7/32" z=12 mm	Kettenrad 1/2" x 5/16" z=14 mm
A = 9	A = 11,5
B = 20	B = 21
C = 11	C = 18
DO = 36,8	DO = 57,07

Die Rollenlängen RL und Durchmesser entnehmen Sie bitte den Maßtabellen auf Seite 113.

		Innengewinde [IGM]	Außengewinde [M]	Schlüsselfläche [SF]	Außengewinde mit Absatz [AM]	Achse glatt [G]
Kettenrad	Achse					
3/8" x 7/32" z=12*	Ø 8 mm*	M 5 x 10 mm EBL=RL+55 mm AL=EBL	M 8 x 15 mm EBL=RL+64 mm AL=EBL+30 mm	-	-	-
1/2" x 5/16" z=14	Ø 10 mm	M 6 x 10 mm EBL=RL+65 mm AL=EBL	-	-	-	-
1/2" x 5/16" z=14	Ø 12 mm	M 8 x 15 mm EBL=RL+65 mm AL=EBL	-	-	-	-
1/2" x 5/16" z=14	Ø 14 mm	M 10 x 15 mm EBL=RL+65 mm AL=EBL	-	-	-	-

* Kettenrad 3/8" x 7/32" z=12 nur mit Rohrdurchmesser 30x1,5 mm lieferbar.

Das **Modell 4900** ist eine angetriebene Tragrolle mit Stahl-Doppelkettenrad und aufgeschobenen Kunststoff-Konuselementen. Die Einsatzbereiche sind angetriebene Rollenbahnkurven für Stückgüter mit geringer bis mittlerer Belastung. Nicht für Stop- und Go-Betrieb geeignet.

Tragfähigkeit: Rohrdurchmesser 30 mm max. 10 kg(daN)/Rolle
Rohrdurchmesser 50 mm max. 50 kg(daN)/Rolle
Belastungswerte für Achse und Rohr laut Tabellen Seite 83 berücksichtigen.

Kettenrad: Stahl-Doppelkettenrad, C45, mit Normrillenkugellager – Ausführung ZZ oder 2RS.
Gegenlager: Rohrdurchmesser 20 und 30 mm Modell 0500 Kunststoff-Lagerschild mit Leichtlaufkugellager.
Rohrdurchmesser 50 mm Modell 3000 Kunststoff-Lagerschild mit Normrillenkugellager und Labyrinthabdichtung.

Weitere
Ausführungen
auf Anfrage.

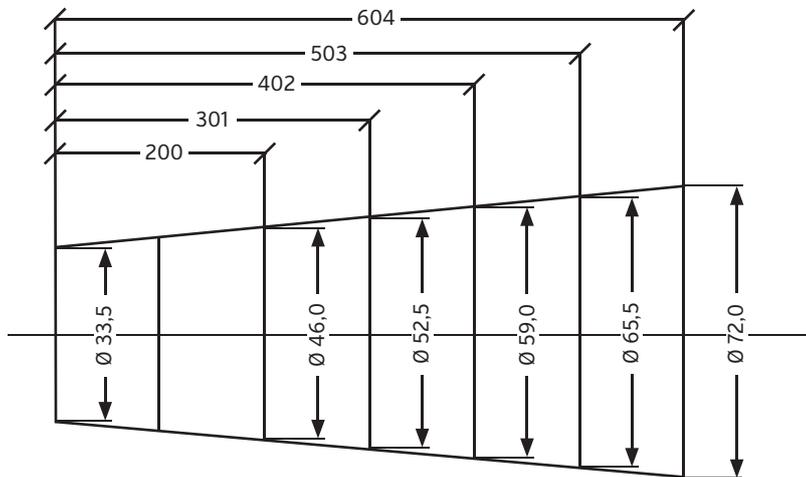
Standardmäßig werden Stahlrohre in verzinkter Ausführung geliefert.

Konische Elemente für Tragrollen

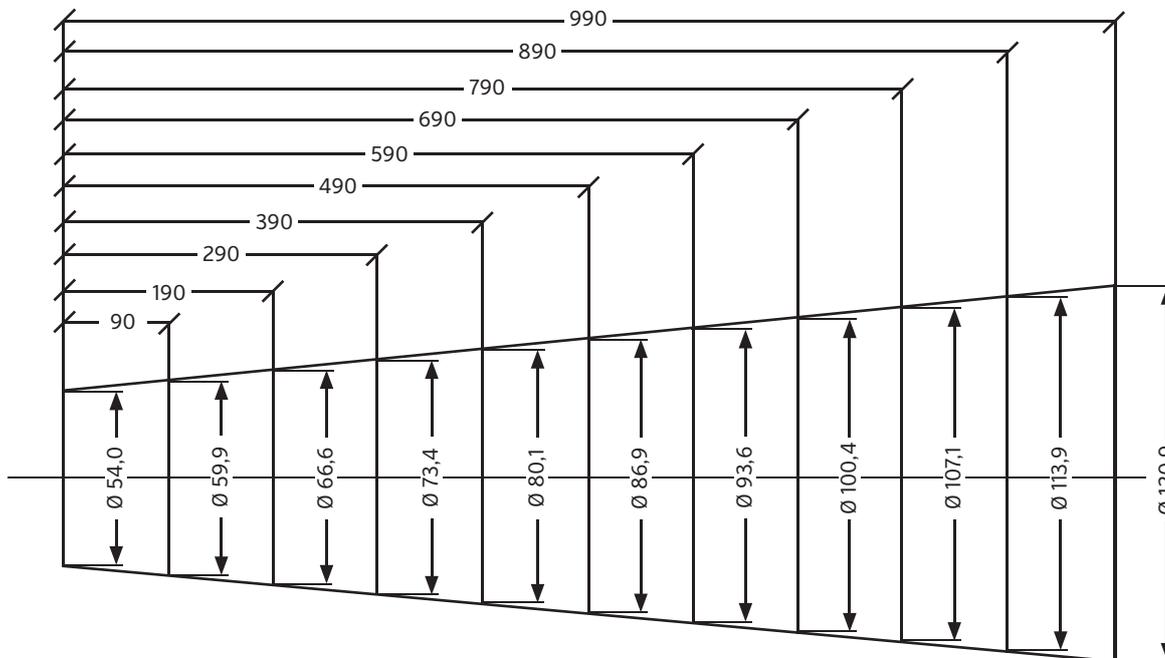
Es sind verschiedene Typen von konischen Elementen lieferbar. Die Elemente bestehen aus thermoplastischem Kunststoff und werden auf die Tragrollen mit $\varnothing 30$ oder $\varnothing 50$ mm aufgespresst.

Je nach Anzahl der Elemente ergeben sich folgende Rollenlängen und Durchmesser:

Konische Elemente für Innenradius 500 mm und Rohrdurchmesser 30 mm



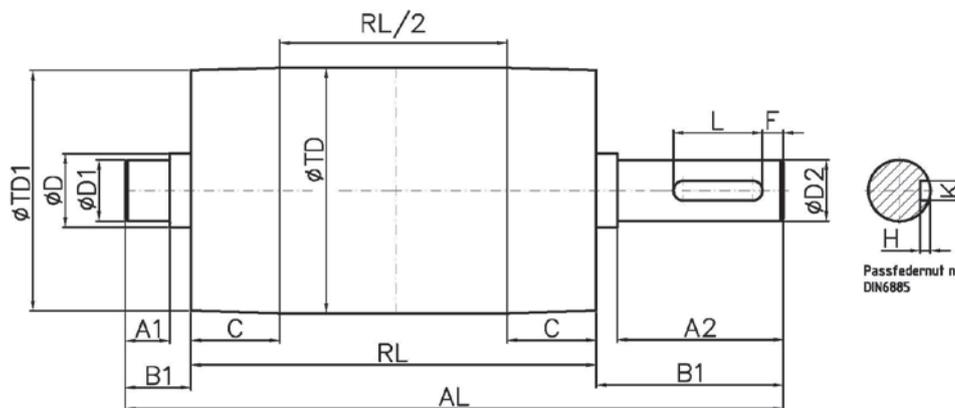
Konische Elemente für Innenradius 800 mm und Rohrdurchmesser 50 mm



Förderbandtrommeln

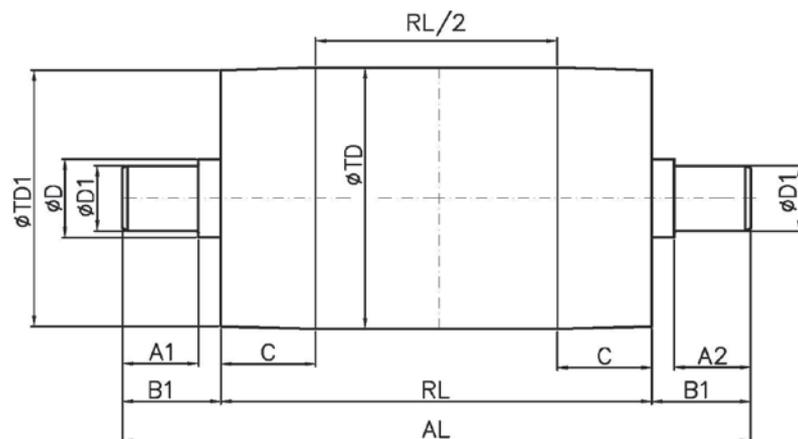
Antriebs- und Umlenktrommeln können in Stahl oder Edelstahl gefertigt werden. Die Trommeln werden zylindrisch oder konisch zylindrisch ausgeführt.

Antriebstrommel: Modell 6000



■ Andere Ausführungen auf Anfrage oder nach Kundenzeichnung lieferbar.

Umlenktrommel: Modell 6100



■ Andere Ausführungen auf Anfrage oder nach Kundenzeichnung lieferbar.

Oberflächen Ausführungen:

- Stahl blank (Standard)
- Stahl verzinkt
- Gummierung
- Polyurethan-Beschichtung

Max. Fertigungslängen:

Trommeldurchmesser	TD max. = 400 mm
Rollenlänge	RL max. = 2500 mm
Achslänge	AL max. = 3000 mm

Oberflächen

Beispiele



Ausführungen

Beispiele



■ Kontaktieren Sie uns, um weitere Informationen zu erhalten.

Zubehör Aufschießschlauch und Bordrandscheibe

Aufschießschlauch



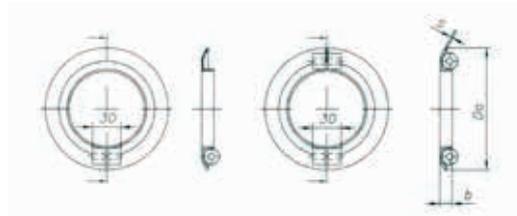
Der Aufschießschlauch zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Fördergut schonend
- geräuscharmer Lauf
- Weichheitsgrad: 63° Shore A

Rohr-Ø x Wandstärke	Aufschießschlauch-Ø [mm]	Materialstärke [mm]	Material	Bestell-Nr.
Aufschießschlauch 50 x 2	45	2	Weich-PVC	124012
Aufschießschlauch 60 x 2	54	2	Weich-PVC	124013
Aufschießschlauch 60 x 3	54	3	Weich-PVC	124014
Aufschießschlauch 80 x 3	73	3	Weich-PVC	124015
Aufschießschlauch 80 x 5	73	5	Weich-PVC	124016
Aufschießschlauch 89 x 3	80	3	Weich-PVC	124017
Aufschießschlauch 89 x 5	80	5	Weich-PVC	124018
Aufschießschlauch 108 x 3	89	3	Weich-PVC	124019

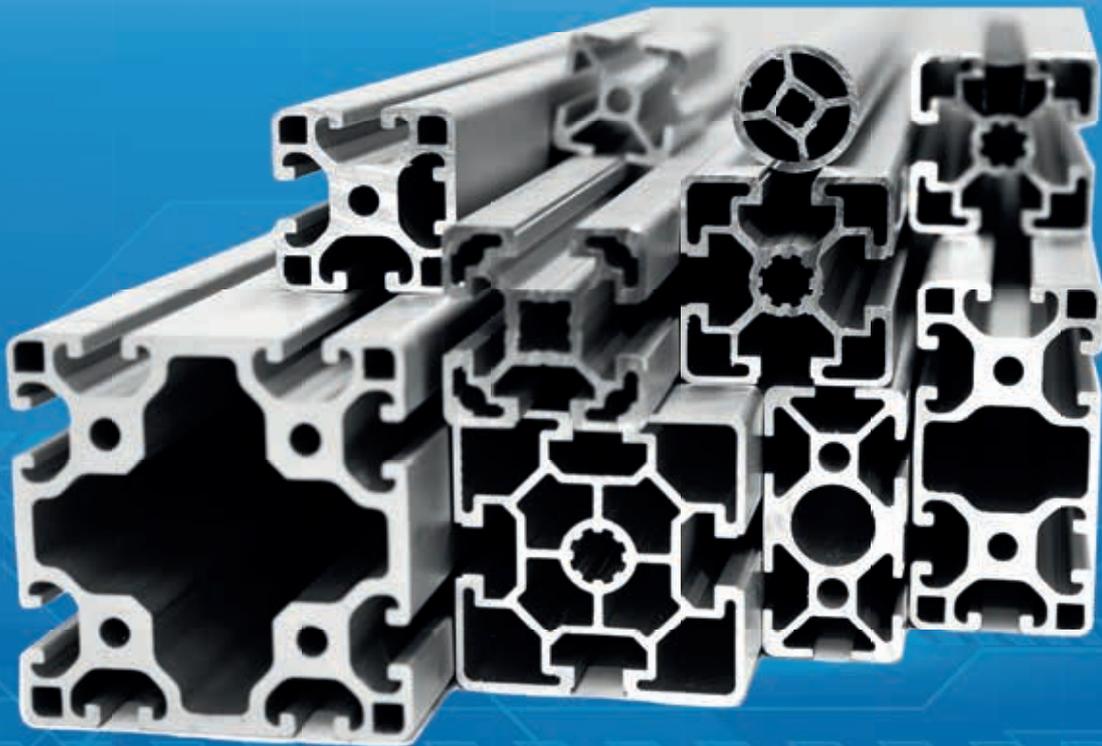
■ Andere Dimensionen auf Anfrage.

Bordrandscheibe



Type	Rohr-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Breite [mm]	Dicke [mm]	Bestell-Nr.
BRS63,5	63,5	130	14	2,5	124001
BRS80	80	130	14	2,5	124002
BRS89	89	150	14	2,5	124003
BRS108	108	160	14	4,0	124004

Beidseitig geteilte Bordrandscheiben sind nur für Rohrdurchmesser 80, 89 und 108 mm lieferbar.



ALUSYSTEM PROFILE

Inhaltsverzeichnis – Alusystem Profile



Alusystem Profile Serie I Raster 20 Nut 5 [120 – 121](#)



Alusystem Profile Serie I Raster 30 Nut 6 [122 – 124](#)



Alusystem Profile Serie I Raster 30 Nut 8 [125](#)



Alusystem Profile Serie I Raster 40 Nut 8 [126 – 132](#)



Alusystem Profile Serie B Raster 40 Nut 10 [133](#)



Alusystem Profile Serie B Raster 45 Nut 10 [134 – 137](#)



Alusystem Profile Serie B Raster 50 Nut 10 [138](#)



Alusystem Profile Serie B Raster 60 Nut 10 [138](#)



Zubehör Aluprofile Nut 10 [139 – 141](#)



Zubehör Aluprofile Nut 8 [142 – 146](#)



Zubehör Aluprofile Nut 6 [147](#)



Zubehör Aluprofile Nut 5 [148](#)



Zubehör Aluprofile Befestigungswinkel [149](#)

Alusystem Profile Serie I Raster 20 Nut 5

FT 15 2020

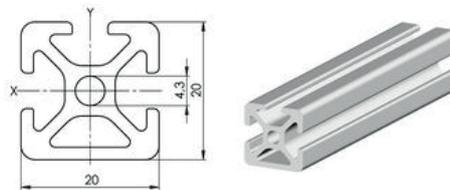
20x20



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 15 2020	0,74	0,74	0,74	0,74	0,49	5	1,82	16	3000

FT 15 20203N

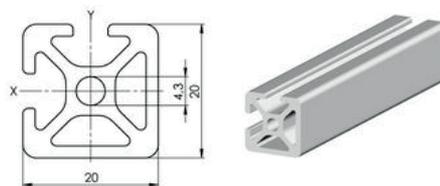
20x20



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 15 20203N	0,82	0,75	0,78	0,75	0,52	5	1,92	16	3000

FT 15 20202NE

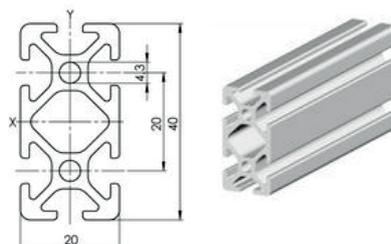
20x20



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 15 20202NE	0,82	0,82	0,79	0,79	0,54	5	2,01	16	3000

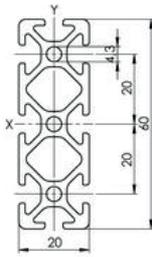
FT 15 2040

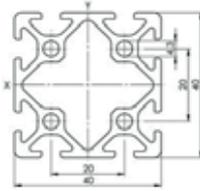
20x40

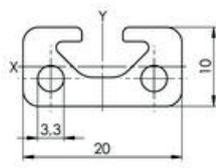


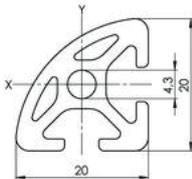
Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 15 2040	5,11	1,40	2,56	1,40	0,89	5	3,29	16	3000

Alusystem Profile Serie I Raster 20 Nut 5

FT I5 2060										20x60
										
Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]	
FT I5 2060	16,07	2,07	5,36	2,07	1,28	5	4,76	5	3000	

FT I5 4040										40x40
										
Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]	
FT I5 4040	9,24	9,24	4,62	4,62	1,38	5	5,10	8	6000	

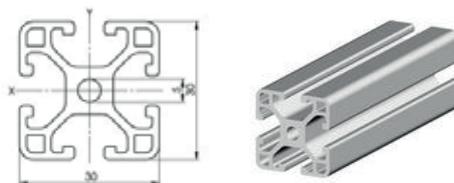
FT I5 1020										10x20
										
Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]	
FT I5 1020	0,12	0,53	0,22	0,53	0,35	5	1,29	16	3000	

FT I5 20R90										20x20
										
Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]	
FT I5 20R90	0,58	0,58	0,54	0,54	0,47	5	1,72	8	3000	

Alusystem Profile Serie I Raster 30 Nut 6

FT I6 3030L

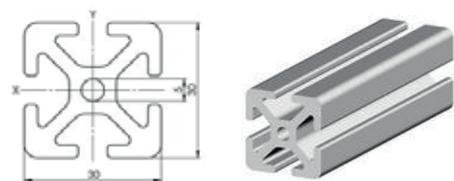
30x30



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I6 3030L	2,88	2,88	1,92	1,92	0,91	6	3,35	16	6000

FT I6 3030

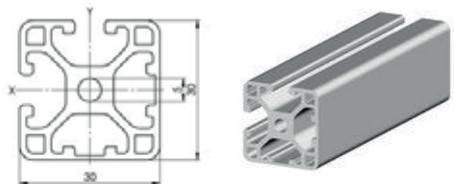
30x30



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I6 3030	4,13	4,13	2,75	2,75	1,24	6	4,60	16	6000

FT I6 3030L2NE

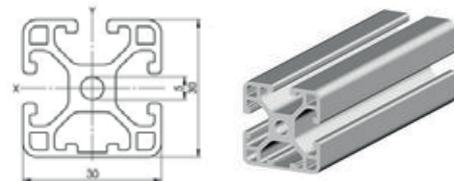
30x30



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I6 3030L2NE	3,02	3,02	1,98	1,98	0,94	6	3,49	8	6000

FT I6 3030L3N

30x30

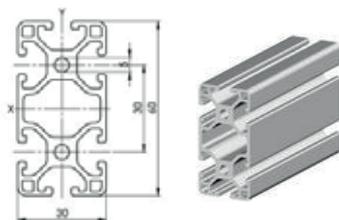


Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I6 3030L3N	3,02	2,88	1,98	1,92	0,92	6	3,42	8	6000

Alusystem Profile Serie I Raster 30 Nut 6

FT I6 3060L

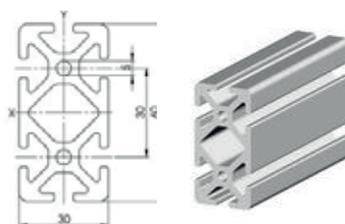
30x60



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I6 3060L	20,80	5,47	6,93	3,65	1,61	6	5,94	8	6000

FT I6 3060

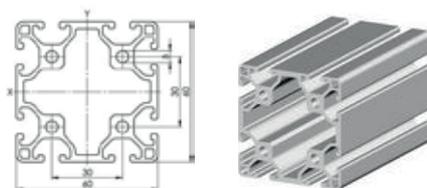
30x60



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I6 3060	28,90	7,85	9,63	5,24	2,25	6	8,32	8	6000

FT I6 6060L

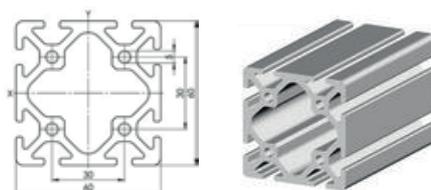
60x60



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I6 6060L	38,69	38,69	12,90	12,90	2,62	6	9,71	4	6000

FT I6 6060

60x60

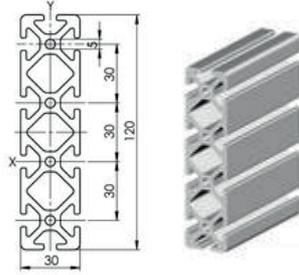


Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I6 6060	53,13	53,13	17,71	17,71	3,55	6	13,10	4	6000

Alusystem Profile Serie I Raster 30 Nut 6

FT I6 30120

30x120



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profiltiefe [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I6 30120	207,28	15,31	34,55	10,20	4,26	6	15,73	4	6000

FT I6 30LR90

30x30



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profiltiefe [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I6 30LR90	2,14	2,14	1,30	1,30	0,81	6	3,00	8	3000

FT I6 3030L45°

30x30

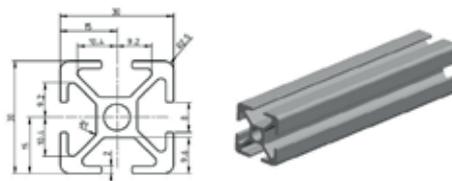


Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profiltiefe [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I6 3030L45°	2,20	2,20	1,32	1,32	0,83	6	3,06	8	3000

Alusystem Profile Serie I Raster 30 Nut 8

FT I8 3030

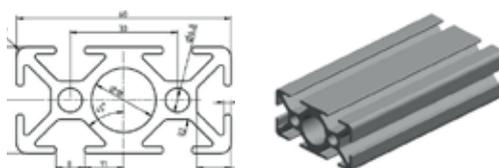
30x30



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I8 3030	4,13	4,13	2,75	2,75	1,24	8	4,60	16	6000

FT I8 6030

60x30

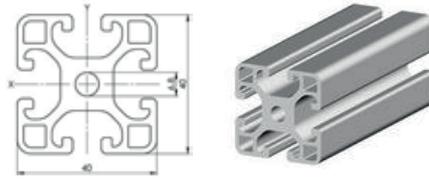


Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I8 6030	7,85	28,90	5,24	9,63	2,24	8	8,91	8	6000

Alusystem Profile Serie I Raster 40 Nut 8

FT 18 4040L

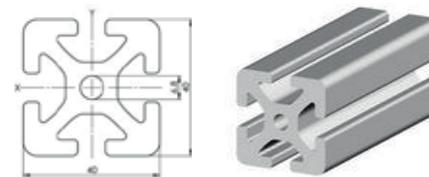
40x40



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 4040L	9,18	9,18	4,59	4,59	1,75	8	6,49	16	6000

FT 18 4040

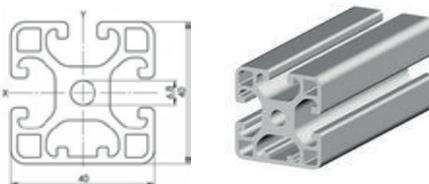
40x40



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 4040	14,14	14,14	7,07	7,07	2,47	8	9,15	16	6000

FT 18 4040L3N

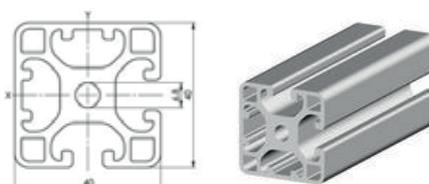
40x40



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 4040L3N	9,80	9,19	4,78	4,60	1,80	8	6,66	16	6000

FT 18 4040L2NE

40x40

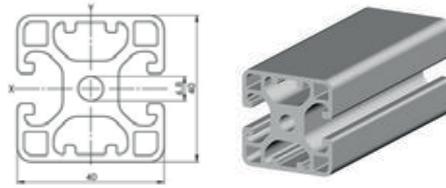


Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 4040L2NE	9,81	9,81	4,79	4,79	1,84	8	6,83	16	6000

Alusystem Profile Serie I Raster 40 Nut 8

FT 18 4040L2NP

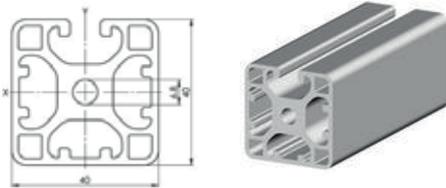
40x40



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 4040L2NP	9,20	10,45	4,60	5,22	1,84	8	6,83	16	6000

FT 18 4040L1N

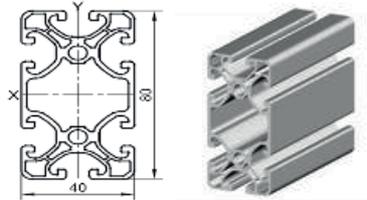
40x40



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 4040L1N	9,82	10,46	4,80	5,23	1,89	8	7,00	8	6000

FT 18 4080E

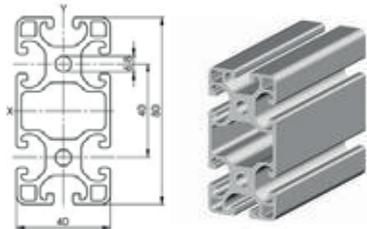
40x80



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 4080E	60,20	15,93	15,05	7,97	2,48	8	9,18	8	6000

FT 18 4080L

40x80

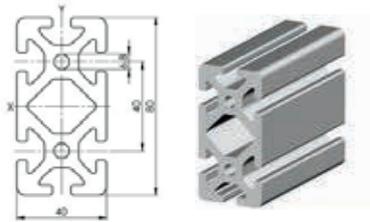


Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 4080L	70,07	16,94	17,52	8,47	3,06	8	11,31	8	6000

Alusystem Profile Serie I Raster 40 Nut 8

FT I8 4080

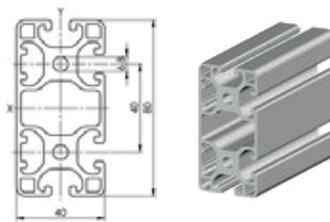
40x80



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I8 4080	101,41	27,21	25,37	13,61	4,53	8	16,74	8	6000

FT I8 4080L4N

40x80

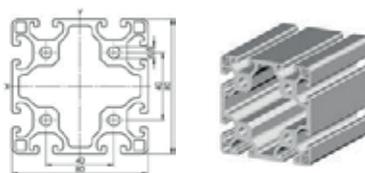


Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I8 4080L4N	71,49	18,16	17,87	8,83	3,15	8	11,66	8	6000

Alusystem Profile Serie I Raster 40 Nut 8

FT 18 8080L

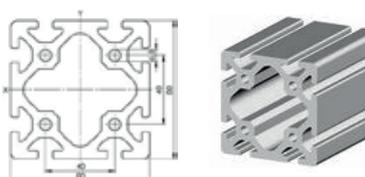
80x80



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 8080L	134,90	134,90	33,72	33,72	5,34	8	19,75	4	6000

FT 18 8080

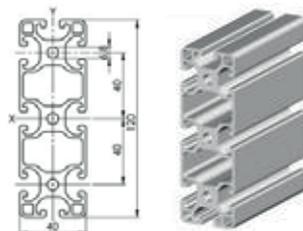
80x80



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 8080	188,05	188,05	47,01	47,01	7,17	8	26,57	4	6000

FT 18 40120L

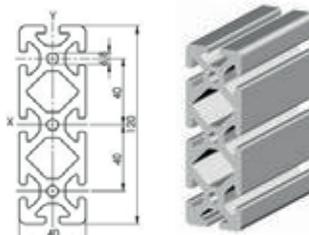
40x120



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 40120L	221,43	24,69	36,91	12,34	4,37	8	16,14	5	6000

FT 18 40120

40x120

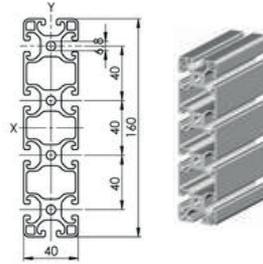


Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 40120	322,57	40,28	53,76	20,14	6,58	8	24,33	5	6000

Alusystem Profile Serie I Raster 40 Nut 8

FT 18 40160L

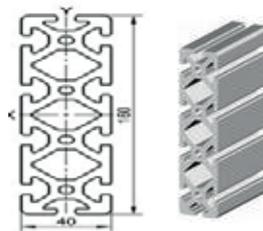
40x160



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 40160L	501,91	32,44	62,74	16,22	5,67	8	20,97	4	6000

FT 18 40160

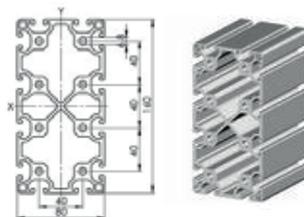
40x160



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 40160	738,38	53,34	92,30	26,67	8,63	8	31,93	4	6000

FT 18 80160L

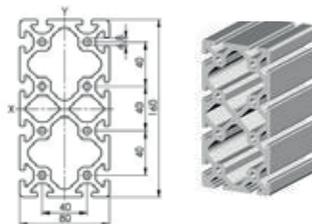
80x160



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 80160L	902,06	265,74	112,76	66,44	10,06	8	37,24	2	6000

FT 18 80160

80x160



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 80160	1226,29	362,26	153,28	90,75	13,46	8	49,85	2	6000

Alusystem Profile Serie I Raster 40 Nut 8

FT I8 1640E									16x40
Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I8 1640E	0,67	3,38	0,82	1,69	0,62	8	2,28	10	3000

FT I8 1640									16x40
Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I8 1640	1,09	6,95	1,27	3,47	1,16	8	4,28	10	3000

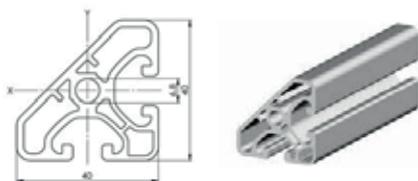
FT I8 1680E									16x80
Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I8 1680E	1,59	29,24	1,90	7,31	1,31	8	4,86	10	3000

FT I8 1680									16x80
Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT I8 1680	2,20	49,34	2,61	12,34	2,16	8	8,01	10	3000

Alusystem Profile Serie I Raster 40 Nut 8

FT 18 4040E45°

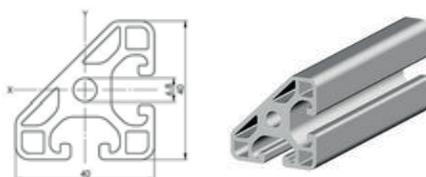
40x40



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 4040E45°	5,95	5,95	2,60	2,60	1,23	8	4,55	8	6000

FT 18 4040L45°

40x40



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 4040L45°	6,63	6,63	2,95	2,95	1,51	8	5,58	8	6000

FT 18 404045°

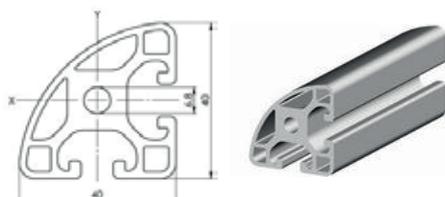
40x40



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 404045°	9,51	9,51	4,12	4,12	1,98	8	7,33	8	6000

FT 18 40LR90

40x40

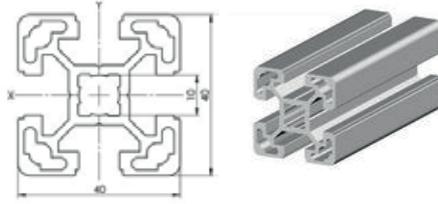


Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I _x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I _y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W _x [cm ³]	Widerstandsmoment W _y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT 18 40LR90	6,64	6,64	3,02	3,02	1,53	8	5,65	8	6000

Alusystem Profile Serie B Raster 40 Nut 10

FT B10 4040L

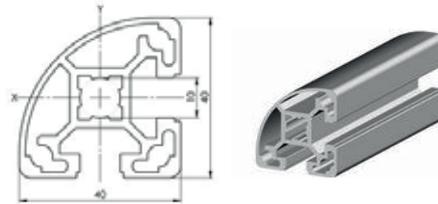
40x40



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 4040L	9,06	9,06	4,53	4,53	1,51	10	5,61	20	6000

FT B10 40LR90

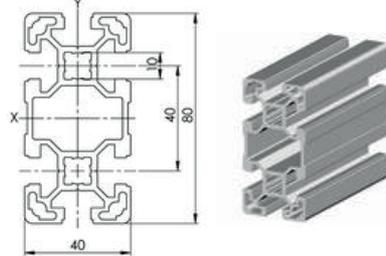
40x40



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 40LR90	6,84	6,84	3,06	3,06	1,27	10	4,75	20	6000

FT B10 4080L

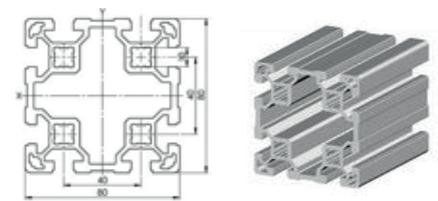
40x80



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 4080L	63,24	17,23	15,81	8,61	2,66	10	9,86	12	6000

FT B10 8080L

80x80

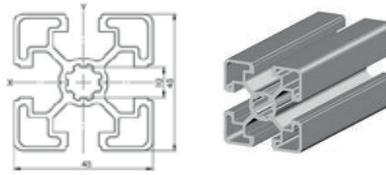


Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 8080L	132,62	132,62	33,16	33,16	4,98	10	18,45	6	6000

Alusystem Profile Serie B Raster 45 Nut 10

FT B10 4545L

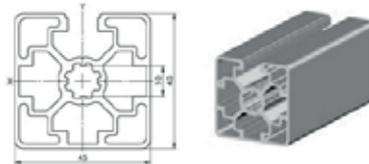
45x45



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 4545L	11,00	11,00	4,89	4,89	1,55	10	5,73	20	6000

FT B10 4545L1N

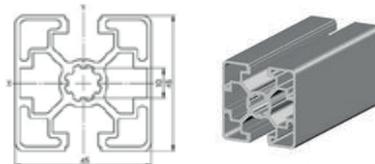
45x45



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 4545L1N	11,85	12,68	5,13	5,64	1,69	10	6,25	20	6000

FT B10 4545L2NP

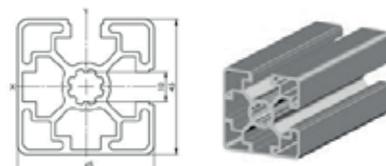
45x45



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 4545L2NP	11,04	12,66	4,91	5,63	1,64	10	6,08	20	6000

FT B10 4545L2NE

45x45

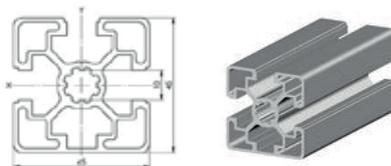


Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 4545L2NE	11,82	11,82	5,11	5,11	1,64	10	6,08	20	6000

Alusystem Profile Serie B Raster 45 Nut 10

FT B10 4545L3N

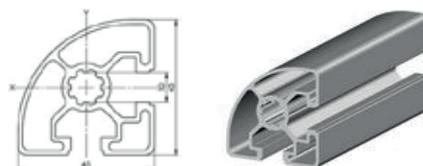
45x45



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment Ix [cm4]	Trägheitsmoment Iy [cm4]	Widerstandsmoment Wx [cm3]	Widerstandsmoment Wy [cm3]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm2]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 4545L3N	11,65	10,87	5,03	4,83	1,57	10	5,83	20	6000

FT B10 45LR90

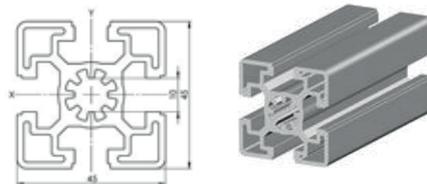
45x45



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment Ix [cm4]	Trägheitsmoment Iy [cm4]	Widerstandsmoment Wx [cm3]	Widerstandsmoment Wy [cm3]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm2]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 45LR90	8,01	8,01	3,20	3,20	1,27	10	4,70	20	6000

FT B10 4545

45x45

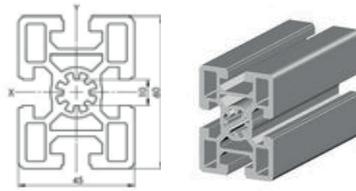


Bestell-Nr.	Trägheitsmoment Ix [cm4]	Trägheitsmoment Iy [cm4]	Widerstandsmoment Wx [cm3]	Widerstandsmoment Wy [cm3]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm2]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 4545	13,94	13,94	6,19	6,19	2,03	10	7,50	20	6000

Alusystem Profile Serie B Raster 45 Nut 10

FT B10 4560

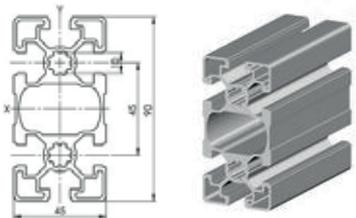
45x60



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 4560	37,55	22,66	12,52	10,07	3,01	10	11,14	20	6000

FT B10 4590L

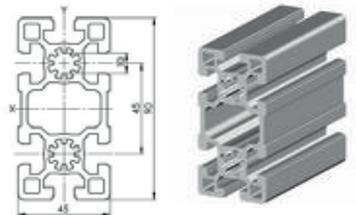
45x90



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 4590L	81,82	23,53	18,18	10,46	3,05	10	11,29	12	6000

FT B10 4590

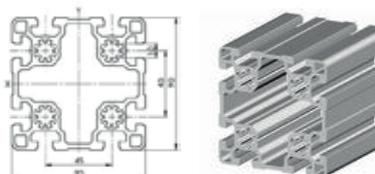
45x90



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 4590	124,05	32,25	27,57	14,33	4,12	10	15,24	12	6000

FT B10 9090L

90x90

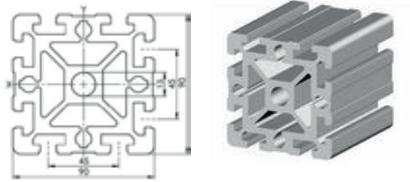


Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 9090L	210,50	210,50	46,78	46,78	6,34	10	23,46	6	6000

Alusystem Profile Serie B Raster 45 Nut 10

FT B10 9090

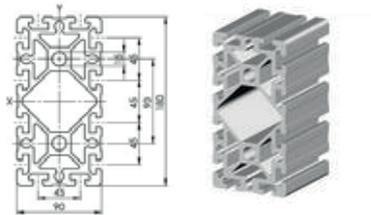
90x90



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 9090	301,85	301,85	67,07	67,07	10,51	10	38,93	6	6000

FT B10 90180

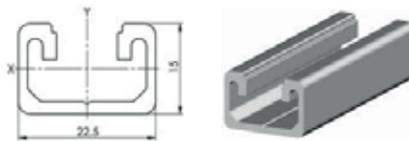
90x180



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 90180	547,41	2142,88	238,10	121,64	17,17	10	63,57	3	6000

FT B10 1522,5

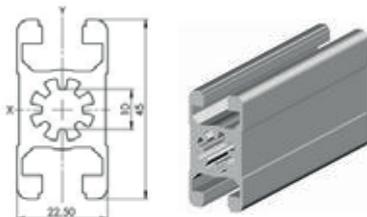
15x22,5



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 1522,5	0,33	0,81	0,40	0,72	0,33	10	1,21	10	3000

FT B10 22,545

22,5x45

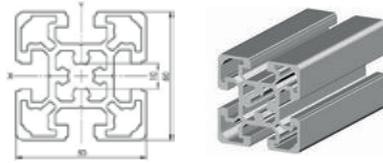


Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 22,545	6,81	2,84	3,03	2,53	1,22	10	4,51	24	6000

Alusystem Profile Serie B Raster 50 Nut 10

FT B10 5050L

50x50

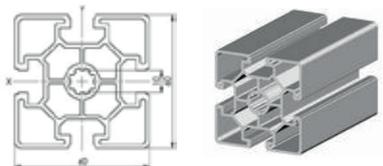


Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 5050L	21,68	21,68	8,67	8,67	2,57	10	9,51	20	6000

Alusystem Profile Serie B Raster 60 Nut 10

FT B10 6060L

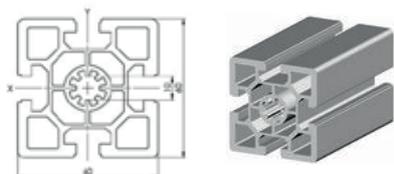
60x60



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 6060L	31,71	31,71	10,57	10,57	2,57	10	9,51	20	6000

FT B10 6060

60x60



Bestell-Nr.	Trägheitsmoment I_x [cm ⁴]	Trägheitsmoment I_y [cm ⁴]	Widerstandsmoment W_x [cm ³]	Widerstandsmoment W_y [cm ³]	Gewicht G [kg/m]	Profilnut [mm]	Profilfläche A [cm ²]	Verpackungseinheit [Stk.]	Länge [mm]
FT B10 6060	52,69	52,69	17,56	17,56	3,86	10	14,31	20	6000

Zubehör Aluprofile Nut 10



Abdeck- u. Einfassprofil 10 schwarz

Werkstoff: PP schwarz
Abmessung [mm]: 2000x10,2x12,8
Gewicht [kg/m]: 0,033
Artikel-Nr.: S210AEPSCB



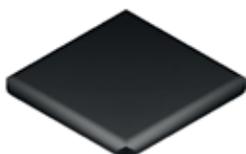
Abdeckkappe 10 40x40

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 40x40x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,006
Artikel-Nr.: S210AK4040



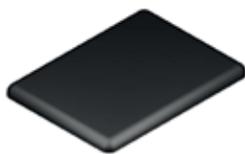
Abdeckkappe 10 60x60

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 60x60x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,014
Artikel-Nr.: S210AK6060



Abdeckkappe 10 45x45

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 45x45x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,007
Artikel-Nr.: S210AK4545



Abdeckkappe 10 45x60

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 45x60x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,008
Artikel-Nr.: S210AK4560



Abdeckkappe 10 90x90

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 90x90x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,030
Artikel-Nr.: S210AK9090L



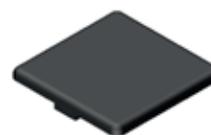
Abdeckkappe 10 80x40

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 80x40x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,013
Artikel-Nr.: S210AK8040



Abdeckkappe 10 90x45

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 90x45x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,016
Artikel-Nr.: S210AK9045



Abdeckkappe 10 50x50

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 50x50x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,010
Artikel-Nr.: S210AK5050

Zubehör Aluprofile Nut 10



Nutenstein 10, m. Steg + Federblech, M4

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 20x13,8x5,3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,015
Artikel-Nr.: S210NSMSF4



Nutenstein Nut 10, schiebbar M5

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 16x13,8x7,6
Gewicht [kg/Stk.]: 0,018
Artikel-Nr.: S210NS5SCH



Winkel 10 40x40

Werkstoff: ALU
Abmessung [mm]: 38x38x36
Gewicht [kg/Stk.]: 0,045
Artikel-Nr.: S210W4040



Nutenstein 10, m. Steg + Federblech, M5

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 20x13,8x5,3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,015
Artikel-Nr.: S210NSMSF5



Nutenstein Nut 10, schiebbar M6

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 16x13,8x7,6
Gewicht [kg/Stk.]: 0,018
Artikel-Nr.: S210NS6SCH



Winkel 10 45x45

Werkstoff: ALU
Abmessung [mm]: 42x42x42
Gewicht [kg/Stk.]: 0,056
Artikel-Nr.: S210W4545



Nutenstein 10, m. Steg + Federblech, M6

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 20 x13,8x5,3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,015
Artikel-Nr.: S210NSMSF6



Nutenstein Nut 10, schiebbar M8

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 16x13,8x7,6
Gewicht [kg/Stk.]: 0,018
Artikel-Nr.: S210NS8SCH



Winkel 10 45x90

Werkstoff: ALU
Abmessung [mm]: 42x90x90
Gewicht [kg/Stk.]: 0,169
Artikel-Nr.: S210W4590



Nutenstein 10, m. Steg + Federblech, M8

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 20x13,8x5,3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,015
Artikel-Nr.: S210NSMSF8



Winkel 10 90x90

Werkstoff: ALU
Abmessung [mm]: 88x90x90
Gewicht [kg/Stk.]: 0,308
Artikel-Nr.: S210W9090

Zubehör Aluprofile Nut 10



ZIG-Verbinder 10 M8
Gewicht [kg/Stk.]: 0,040
Artikel-Nr.: BZIG10M8



Steckverbinder 10 1 M6x10 A2B
Gewicht [kg/Stk.]: 0,0188
Artikel-Nr.: BSV101M6x10



Steckverbinder 10 1A M6x10 A2B
Gewicht [kg/Stk.]: 0,016
Artikel-Nr.: BSV101AM6x10



Eckverbinder 10 M6x10
Gewicht [kg/Stk.]: 0,041
Artikel-Nr.: BEV10M6x10



ZIG-Verbinder A 10 M8
Gewicht [kg/Stk.]: 0,0257
Artikel-Nr.: BZIGA10M8



ZAK-Verbinder 10 M8x14
Gewicht [kg/Stk.]: 0,0236
Artikel-Nr.: BZAK10M8x14



Stoßverbinder 10 M8x14
Gewicht [kg/Stk.]: 0,049
Artikel-Nr.: BSTV10M8x14



Parallelverbinder 10
Gewicht [kg/Stk.]: 0,0623
Artikel-Nr.: BPV10



Bajonettverbinder 10 Profil L
Gewicht [kg/Stk.]: 0,0108
Artikel-Nr.: BBAV10PL



Bajonettverbinder 10 Profil S
Gewicht [kg/Stk.]: 0,0086
Artikel-Nr.: BBAV10PS



Gelenkverbinder 10
Gewicht [kg/Stk.]: 0,0459
Artikel-Nr.: BGV10



Schneidhülse M8 für Kernloch 10 mm
Gewicht [kg/Stk.]: 0,0038
Artikel-Nr.: SCHH10M8



Zentralverbinder 10
Gewicht [kg/Stk.]: 0,0202
Artikel-Nr.: BZV10



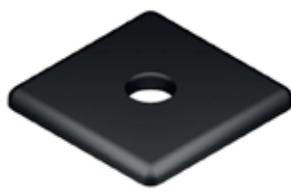
Steckverbinder 10 M6x10 A2B
Gewicht [kg/Stk.]: 0,0192
Artikel-Nr.: BSV10M6x10

Zubehör Aluprofile Nut 8



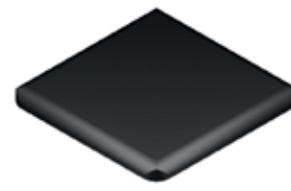
Abdeckkappe 8 40x16

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 40x16x12
Gewicht [kg/Stk.]: 0,003
Artikel.-Nr.: S208AK4016



Fuß-Abdeckkappe 8 40x40 leicht

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 40x40x12
Gewicht [kg/Stk.]: 0,006
Artikel.-Nr.: S208FAK4040



Abdeckkappe 8 40x40

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 40x40x12
Gewicht [kg/Stk.]: 0,005
Artikel.-Nr.: S208AK4040



Abdeckkappe 8 40x40-45°

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 40x40x12
Gewicht [kg/Stk.]: 0,005
Artikel.-Nr.: S208AK404045



Abdeckkappe 8 80x16

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 80x16x12
Gewicht [kg/Stk.]: 0,005
Artikel.-Nr.: S208AK8016



Abdeckkappe 8 80x40

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 80x40x12
Gewicht [kg/Stk.]: 0,010
Artikel.-Nr.: S208AK8040



Abdeckkappe 8 120x40

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 120x40x12
Gewicht [kg/Stk.]: 0,014
Artikel.-Nr.: S208AK12040



Abdeckkappe 8 160x40

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 160x40x12
Gewicht [kg/Stk.]: 0,019
Artikel.-Nr.: S208AK16040



Abdeckkappe 8 160x80

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 160x80x12
Gewicht [kg/Stk.]: 0,037
Artikel.-Nr.: S208AK16080

Zubehör Aluprofile Nut 8



Fußplatte 8 80x40 M8

Werkstoff: ZN/ST beschichtet
Abmessung [mm]: 80x40x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,250
Artikel.-Nr.: S208FP80408



Fußplatte 8 80x80 M8

Werkstoff: ZN/ST beschichtet
Abmessung [mm]: 80x80x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,560
Artikel.-Nr.: S208FP80808



Fußplatte 8 80x80 M20

Werkstoff: ZN/ST beschichtet
Abmessung [mm]: 80x80x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,500
Artikel.-Nr.: S208FP808020



Fußplatte 8 80x40 M10

Werkstoff: ZN/ST beschichtet
Abmessung [mm]: 80x40x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,230
Artikel.-Nr.: S208FP804010



Fußplatte 8 80x80 M10

Werkstoff: ZN/ST beschichtet
Abmessung [mm]: 80x80x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,540
Artikel.-Nr.: S208FP808010



Fußplatte 8 80x40 M12

Werkstoff: ZN/ST beschichtet
Abmessung [mm]: 80x40x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,230
Artikel.-Nr.: S208FP804012



Fußplatte 8 80x80 M12

Werkstoff: ZN/ST beschichtet
Abmessung [mm]: 80x80x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,530
Artikel.-Nr.: S208FP808012



Fußplatte 8 80x40 M16

Werkstoff: ZN/ST beschichtet
Abmessung [mm]: 80x40x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,200
Artikel.-Nr.: S208FP804016



Fußplatte 8 80x80 M16

Werkstoff: ZN/ST beschichtet
Abmessung [mm]: 80x80x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,510
Artikel.-Nr.: S208FP808016

Zubehör Aluprofile Nut 8



Nutstein 8, mit Steg, M3

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 23x13,2x7,3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,010
Artikel-Nr.: S208NSMS3



Nutstein 8E m. Steg + Federblech, M4

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 16x11, 8x4,3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,014
Artikel-Nr.: S208NSMSF4



Winkelstellfuß 8 ohne Verstellung

Werkstoff: ZN beschichtet
Abmessung [mm]: 160x60x40
Gewicht [kg/Stk.]: 0,200
Artikel-Nr.: S208WSFOV



Nutstein 8, mit Steg, M4

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 23x13,2x7,3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,010
Artikel-Nr.: S208NSMS4



Nutstein 8E m. Steg + Federblech, M5

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 16x11,8x4,3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,014
Artikel-Nr.: S208NSMSF5



Winkelstellfuß 8 mit Verstellung

Werkstoff: ZN beschichtet
Abmessung [mm]: 160x60x40
Gewicht [kg/Stk.]: 0,270
Artikel-Nr.: S208WSFMV



Nutstein 8, mit Steg, M5

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 23x13,2x7,3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,010
Artikel-Nr.: S208NSMS5



Nutstein 8E m. Steg + Federblech, M6

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 16x11, 8x4,3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,014
Artikel-Nr.: S208NSMSF6



Rollenhalter 8

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 50x18
Gewicht [kg/Stk.]: 0,010
Artikel-Nr.: S208RHA



Nutstein 8, mit Steg, M6

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 23x13,2x7,3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,010
Artikel-Nr.: S208NSMS6



Nutstein 8E m. Steg + Federblech, M8

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 16x11,8x4,3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,014
Artikel-Nr.: S208NSMSF8



Positions Verbindungssatz 8

Werkstoff: ZN beschichtet
Abmessung [mm]: 40x40x8
Gewicht [kg/Satz]: 0,071
Artikel-Nr.: S208PVS



Nutstein 8, mit Steg, M8

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 23x13,2x7,3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,010
Artikel-Nr.: S208NSMS8



Winkel 8 40 schwarz

Werkstoff: ST beschichtet
Abmessung [mm]: 40x40x5
Gewicht [kg/Stk.]: 0,115
Artikel-Nr.: S208W40S



Abdeck- u. Einfassprofil 8 schwarz

Werkstoff: PP
Abmessung [mm]: 2000x11x8
Gewicht [kg/m]: 0,026
Artikel-Nr.: S208AEPSCHW

Zubehör Aluprofile Nut 8



Gelenk 8 40x40

Werkstoff: ZN beschichtet
Abmessung [mm]: 80x40x40
Gewicht [kg/Stk.]: 0,320
Artikel-Nr.: S208G40



Handgriff 8 PA 150 voll

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 150x50x18
Gewicht [kg/Stk.]: 0,120
Artikel-Nr.: S208HG150PA



Kreuz-Kabelbinderblock m. Hammer Nut 8-40

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 20x20
Gewicht [kg/Stk.]: 0,004
Artikel-Nr.: S208KKMH



Gelenk 8 80x40

Werkstoff: ZN beschichtet
Abmessung [mm]: 80x40x80
Gewicht [kg/Stk.]: 1,000
Artikel-Nr.: S208G80



Kabel- und Schlauchhalter 8

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 40x20x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,040
Artikel-Nr.: S208KSH



Kugelschnäpper 8 PA

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 40x27,5x20
Gewicht [kg/Stk.]: 0,025
Artikel-Nr.: S208KSCH



Gewinde-Formverbindersatz 8

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: Ø12x31
Gewicht [kg/Satz]: 0,028
Artikel-Nr.: S208GFVS



Kabelbinderblock 8

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 16x15x10
Gewicht [kg/Stk.]: 0,050
Artikel-Nr.: S208KBB



Lasche 8 40 Satz schwarz

Werkstoff: ST beschichtet
Abmessung [mm]: 80x40x5
Gewicht [kg/Satz]: 0,120
Artikel-Nr.: S208LS40



Gleitleiste 8 schwarz

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 2000x32x12,8
Gewicht [kg/m]: 0,150
Artikel-Nr.: S208GL



Klemmblock A12 Nut 8

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 21x18
Gewicht [kg/Stk.]: 0,009
Artikel-Nr.: S208KLB12



Scharnier 8 40 GD-ZN

Werkstoff: ZN beschichtet
Abmessung [mm]: 80x40x30
Gewicht [kg/Stk.]: 0,180
Artikel-Nr.: S208SCHGDZN



Handgriff 8 PA 120

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 134x47x16
Gewicht [kg/Stk.]: 0,030
Artikel-Nr.: S208HG120PA



Klemmwinkel 8

Werkstoff: ZN beschichtet
Abmessung [mm]: 46x36x32
Gewicht [kg/Stk.]: 0,011
Artikel-Nr.: S208KW8



Schiebetürführungssatz 8

Werkstoff: PA, ST verzinkt
Abmessung [mm]: 32x20,8x30,5
Gewicht [kg/Satz]: 0,051
Artikel-Nr.: S208SFSZ84G

Zubehör Aluprofile Nut 8



Steckverbinder 8 M6x8 A2B

Gewicht [kg/Stk.]: 0,029
Artikel-Nr.: ISV8M6x8



Steckverbinder mit Gehrung M6x8

Gewicht [kg/Stk.]: 0,0387
Artikel-Nr.: ISV8GM6x8



Eckverbinder 8 M8x6 A2B

Gewicht [kg/Stk.]: 0,040
Artikel-Nr.: IEV8M8x6



ZAK-Verbinder 8 M8x12

Gewicht [kg/Stk.]: 0,0199
Artikel-Nr.: IZAK8M8x12



Parallelverbinder 8 M8x14

Gewicht [kg/Stk.]: 0,0052
Artikel-Nr.: IPV8



ZIG-Verbinder 8 40 M8

Gewicht [kg/Stk.]: 0,034
Artikel-Nr.: IZIG840M8



ZIG-Verbinder A 8 40 M8

Gewicht [kg/Stk.]: 0,024
Artikel-Nr.: IZIGA840M8



Bajonettverbinder 8 3Z mit Schraube M6x28

Gewicht [kg/Stk.]: 0,015
Artikel-Nr.: IBAV83ZMIG



Gelenkverbinder 8 M8x12

Gewicht [kg/Stk.]: 0,0418
Artikel-Nr.: IGV8M8x12



Stoßverbinder STV 8 M8x12 A2B

Gewicht [kg/Stk.]: 0,0461
Artikel-Nr.: ISTV8M8x12



Winkel 8 80x80 ZN

Werkstoff: ZN beschichtet
Abmessung [mm]: 80x80x40
Gewicht [kg/Stk.]: 0,310
Artikel-Nr.: S208W80



Abdeckprofil 8 Alu natur

Werkstoff: AlMgSi0,5F25 natur eloxiert
Abmessung [mm]: 2000x9,7x4
Gewicht [kg/m]: 0,032
Artikel-Nr.: S208APAL



Winkel 8 40x40 ZN

Werkstoff: ZN beschichtet
Abmessung [mm]: 40x40x40
Gewicht [kg/Stk.]: 0,095
Artikel-Nr.: S208W40



Zentrierplattensatz 8 40

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 35x17x10,2
Gewicht [kg/Satz]: 0,021
Artikel-Nr.: S208ZPS



Aufhängung 8 Satz

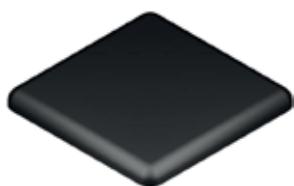
Werkstoff: ZN beschichtet ST verzinkt
Abmessung [mm]: 54x25x18
Gewicht [kg/Stk.]: 0,096
Artikel-Nr.: S208AS

Aufhängung 6/8 Satz

Werkstoff: ZN beschichtet
Abmessung [mm]: 80x24x11
Gewicht [kg/Satz]: 0,070
Artikel-Nr.: S208A68



Zubehör Aluprofile Nut 6



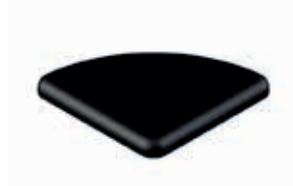
Abdeckkappe 6 30x30

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 30x30x3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,002
Artikel-Nr.: S206AK3030



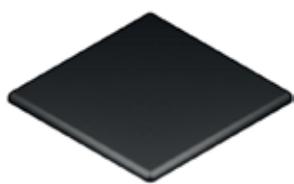
Abdeckkappe 6 120x30

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 120x30x3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,007
Artikel-Nr.: S206AK12030



Abdeckkappe 6 R 30-90°

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 30x30x3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,003
Artikel-Nr.: S206AKR3090



Abdeckkappe 6 60x60

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 60x60x3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,007
Artikel-Nr.: S206AK6060



Abdeckkappe 6 30x30-45°

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 30x30x3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,003
Artikel-Nr.: S206AK303045



Abdeckkappe 6 60x30

Werkstoff: PA-GF schwarz
Abmessung [mm]: 60x30x3
Gewicht [kg/Stk.]: 0,003
Artikel-Nr.: S206AK6030



Nutenstein 6, mit Steg, M3

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 6,25x10,5x17
Gewicht [kg/Stk.]: 0,008
Artikel-Nr.: S206NSMS3



Nutenstein 6, mit Steg, M4

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 6,25x10,5x17
Gewicht [kg/Stk.]: 0,008
Artikel-Nr.: S206NSMS4



Nutenstein 6, mit Steg, M5

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 6,25x10,5x17
Gewicht [kg/Stk.]: 0,008
Artikel-Nr.: S206NSMS5



Nutenstein 6, mit Steg, M6

Werkstoff: ST verzinkt
Abmessung [mm]: 6,25x10,5x17
Gewicht [kg/Stk.]: 0,008
Artikel-Nr.: S206NSMS6

Zubehör Aluprofile Nut 5



Abdeckkappe 5 40x20

Werkstoff: PA-GF schwarz
 Abmessung [mm]: 40x20x3
 Gewicht [kg/Stk.]: 0,002
 Artikel-Nr.: S205AK4020



Abdeckkappe 5 20x10

Werkstoff: PA-GF schwarz
 Abmessung [mm]: 20x10x3
 Gewicht [kg/Stk.]: 0,001
 Artikel-Nr.: S205AK2010



Abdeckkappe 5 20x20

Werkstoff: PA-GF schwarz
 Abmessung [mm]: 20x20x3
 Gewicht [kg/Stk.]: 0,001
 Artikel-Nr.: S205AK2020



Abdeckkappe 5 60x20

Werkstoff: PA-GF schwarz
 Abmessung [mm]: 60x20x3
 Gewicht [kg/Stk.]: 0,003
 Artikel-Nr.: S205AK6020



Nutenstein 5, mit Steg, M3

Werkstoff: ST verzinkt
 Abmessung [mm]: 4,2x8x11
 Gewicht [kg/Stk.]: 0,002
 Artikel-Nr.: S205NSMS3



Nutenstein 5, mit Steg, M4

Werkstoff: ST verzinkt
 Abmessung [mm]: 4,2x8x11
 Gewicht [kg/Stk.]: 0,002
 Artikel-Nr.: S205NSMS4



Nutenstein 5, mit Steg, M5

Werkstoff: ST verzinkt
 Abmessung [mm]: 4,2x8x11
 Gewicht [kg/Stk.]: 0,002
 Artikel-Nr.: S205NSMS5

Zubehör Aluprofile Befestigungswinkel



Befestigungswinkel 40x40x20 ZN

Werkstoff: ZN beschichtet
 Abmessung [mm]: 40x40x20
 Gewicht [kg/Stk.]: 0,063
 Artikel.-Nr.: S200BW404020ZN



Befestigungswinkel 60x40x20 ZN

Werkstoff: ZN beschichtet
 Abmessung [mm]: 60x40x20
 Gewicht [kg/Stk.]: 0,077
 Artikel.-Nr.: S200BW604020ZN



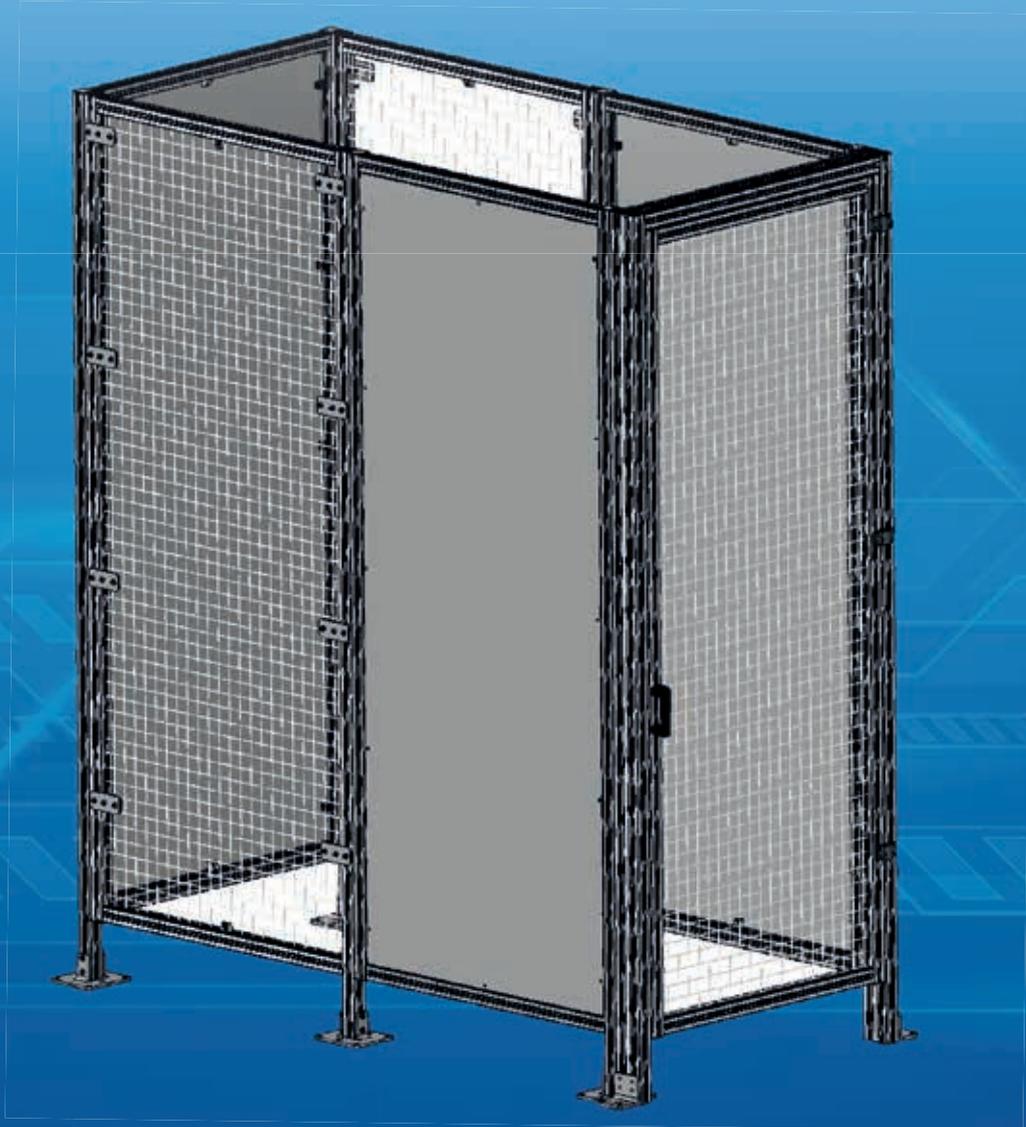
Befestigungswinkel 60x60x20 ZN

Werkstoff: ZN beschichtet
 Abmessung [mm]: 60x60x20
 Gewicht [kg/Stk.]: 0,092
 Artikel.-Nr.: S200BW606020ZN



Befestigungswinkel 80x40x20 ZN

Werkstoff: ZN beschichtet
 Abmessung [mm]: 80x40x20
 Gewicht [kg/Stk.]: 0,092
 Artikel.-Nr.: S200BW804020ZN



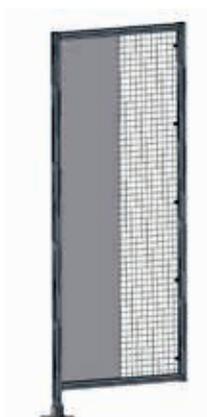
SCHUTZEINRICHTUNGEN

Inhaltsverzeichnis

Schutzeinrichtungen und Profilkonstruktionen



Schutzeinrichtungen und Profilkonstruktionen **154**



Standardelemente **155**



Türelemente **157**



Zubehör Schutzeinrichtungen **158**

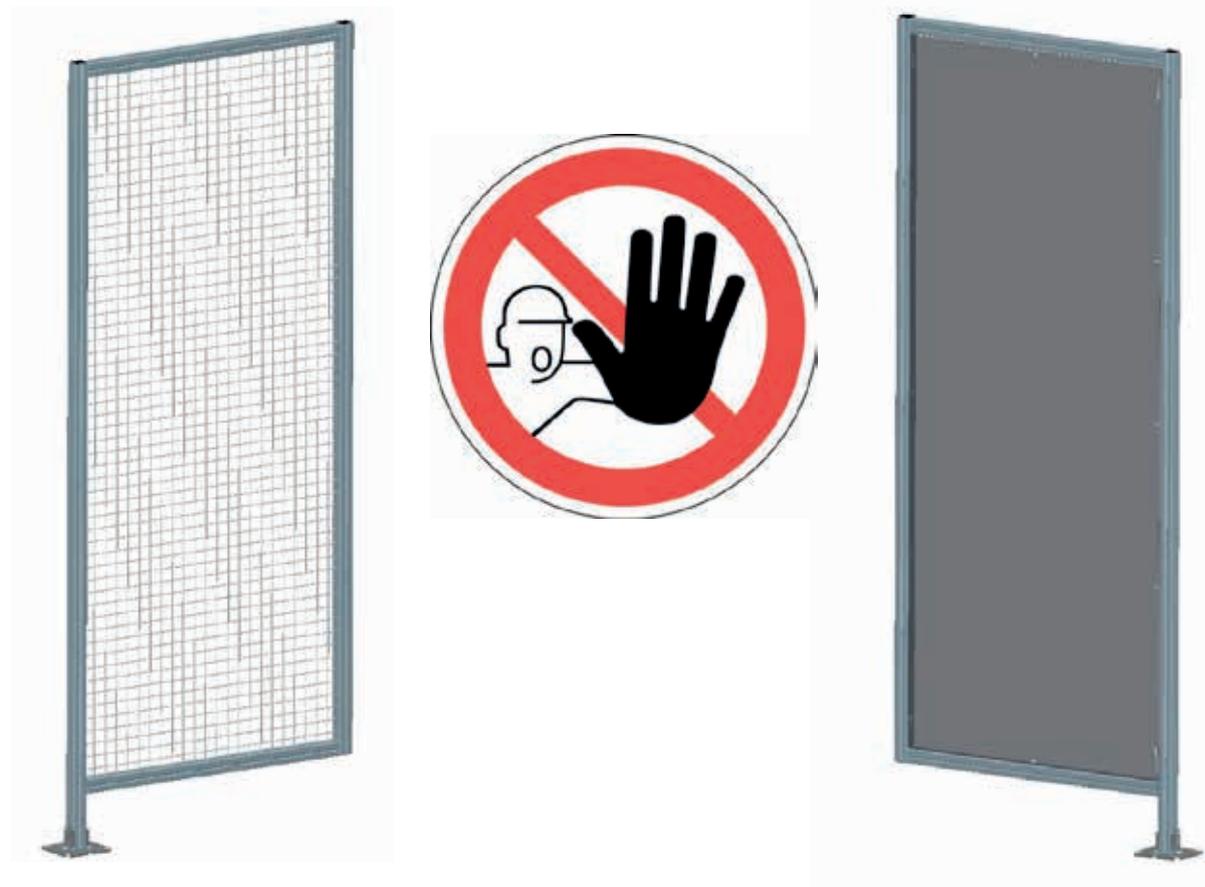


Sonderanfertigungen nach Kundenwunsch **159**



Aluminium-Systemprofil-Konstruktionen **160**

Schutzeinrichtungen und Profilkonstruktionen in Aluminium-Ausführung



Trennende Schutzeinrichtungen sind physikalische Barrieren, welche den Zugang zu Gefährdungsbereichen von allen Seiten erschweren oder verhindern und somit den sicheren Gebrauch einer Maschine dauerhaft gewährleisten.

Wir bieten Ihnen mit unseren Aluminium-Schutzeinrichtungen eine optimale und flexible Lösung, auftretende Gefahrenbereiche zu umwehren und die Sicherheit Ihrer Anlagen oder Maschinen zu steigern.

Wählen Sie aus unseren Standard-Elementen und Türen, welche kurzfristig lieferbar sind, oder **geben Sie uns einfach Ihre benötigten Abmessungen bekannt und wir fertigen Ihnen eine passende Schutzeinrichtung nach Ihren Bedürfnissen!**

Vorteile auf einem Blick:

- Elementfüllung wählbar: Wellgitter 40x40 mm verzinkt oder Polycarbonat-Platte 6 mm
- Fußplatte geteilt ausgeführt (problemlose Anbindung an Maschinen oder Wänden)
- flexible und rasche Montage durch Aluminium-Systemprofile
- vielseitiges Zubehör
- nachträgliches Einfügen von Türen, Klappen oder Öffnungen jederzeit möglich
- Ausführung nach EN ISO 14120

■ **ACHTUNG: Unsere Schutzeinrichtungen sind für eine Stoßenergie von max. 150 J ausgelegt!**

Standardelemente

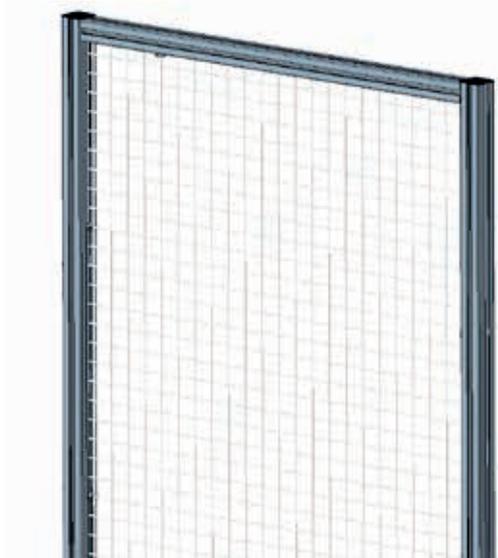
Rahmen bestehend aus: Aluminium-Systemprofile 45x45 mm mit Nut 10 mm, eloxiert natur

Elementfüllung wählbar: Wellgitter 40x40 mm verzinkt oder Polycarbonat-Platte 6 mm

Fußplatte: Stahlblech 8 mm galvanisch verzinkt mit 4 Stück Bohrungen Ø 12 mm für Bodenverankerung, geteilt ausgeführt

Bodenfreiheit: 175 mm bei allen Elementen

Zubehör: Befestigungslaschen, Schlaganker zu Bodenbefestigung, Schrauben, Unverlierbarkeitsscheiben, Beschichtung der Profile in RAL Farbton auf Anfrage möglich



Füllung: Wellgitter 40x40 mm verzinkt



Füllung: Polycarbonat-Platte 6 mm



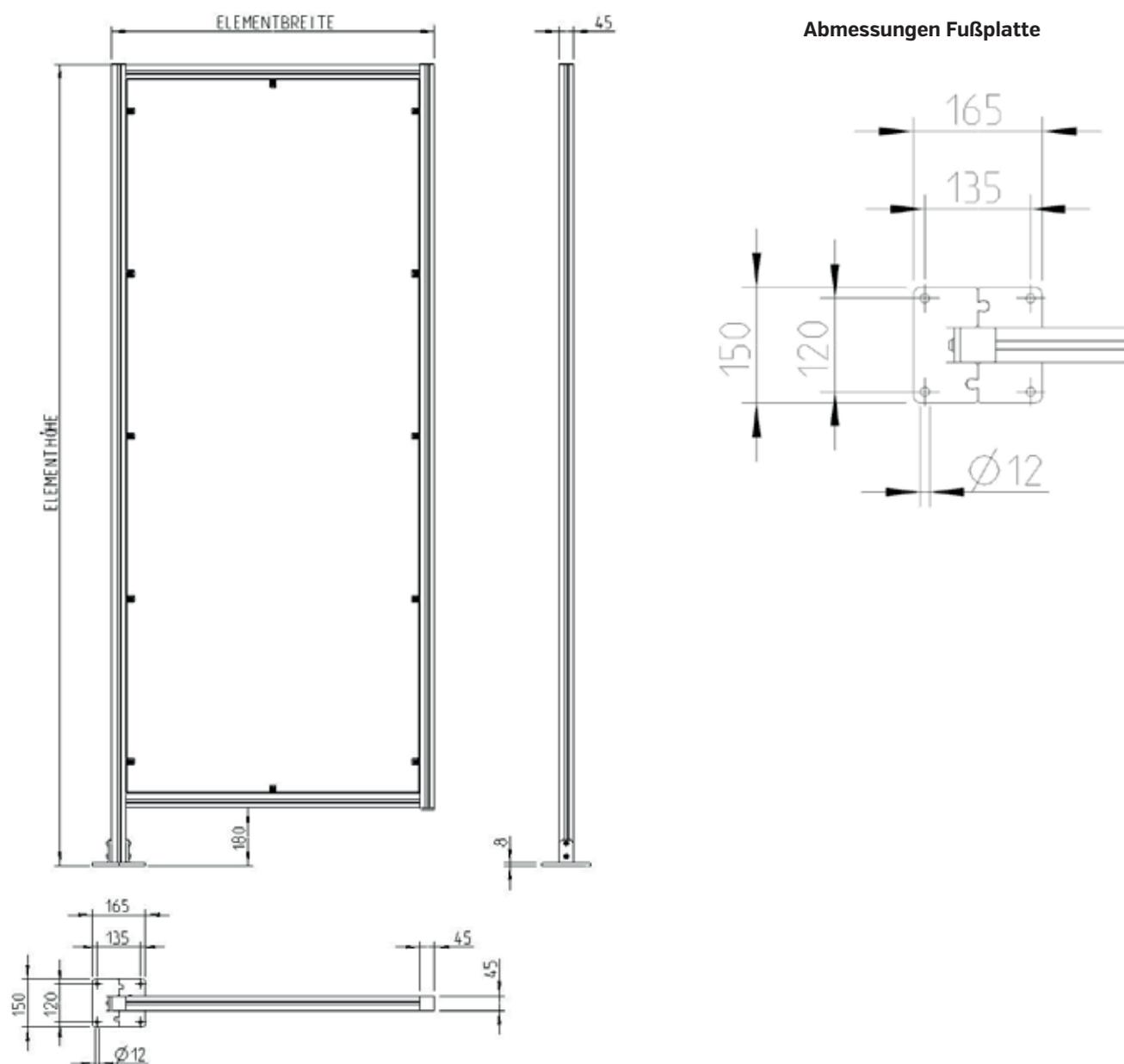
Fußplatte geteilt



Fußplatte geteilt – Wandmontage

Elementhöhe [mm]	Elementbreite [mm]	Elementfüllung	Bestell-Nr.
2500	250	Polycarbonat-Platte	24000
2500	500	Polycarbonat-Platte	24001
2500	750	Polycarbonat-Platte	24002
2500	1000	Polycarbonat-Platte	24003
2500	250	Wellgitter 40x40 mm verzinkt	24004
2500	500	Wellgitter 40x40 mm verzinkt	24005
2500	750	Wellgitter 40x40 mm verzinkt	24006
2500	1000	Wellgitter 40x40 mm verzinkt	24007

ACHTUNG: Nach EN ISO 14120 müssen Befestigungsmittel mit Unverlierbarkeitsscheiben ausgeführt sein, um an der Schutzeinrichtung befestigt zu bleiben!



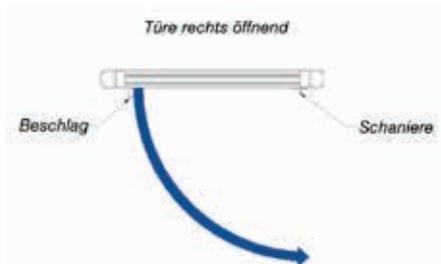
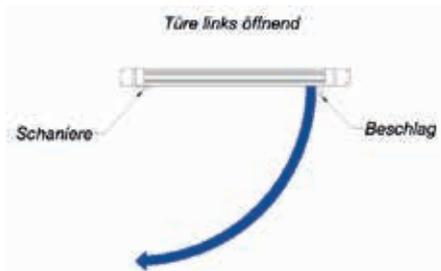
■ Sonderbreiten auf Anfrage lieferbar.

Türelemente

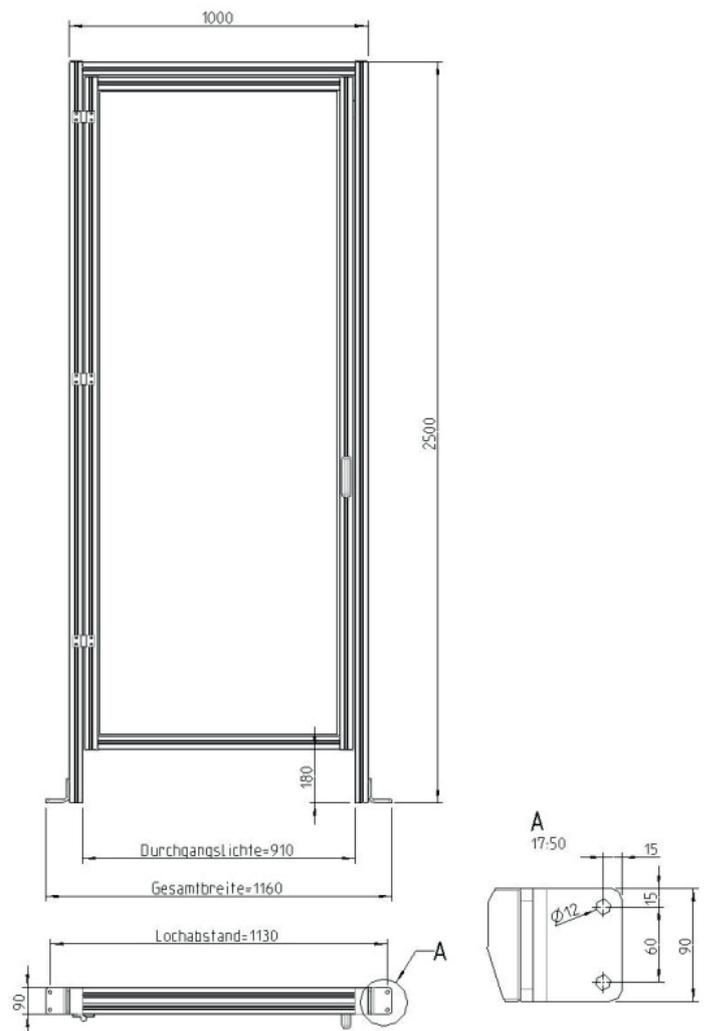
- Rahmen bestehend aus:** Aluminium-Systemprofile 45x45 und 45x90 mm mit Nut 10 mm, eloxiert natur
- Elementfüllung wählbar:** Wellgitter 40x40 mm verzinkt oder Polycarbonat-Platte 6 mm
- Fußplatte:** 2 Stück Stahlblechwinkel 8 mm galvanisch verzinkt mit je 2 Stück Bohrungen \varnothing 12 mm für Bodenverankerung
- Bodenfreiheit:** 180 mm bei allen Elementen
- Durchgangslichte:** 910 mm (Durchgang für Euro-Palette geeignet)
- Zubehör:** Befestigungslaschen, Schlaganker zu Bodenbefestigung, Schrauben, Unverlierbarkeitsscheiben, Beschichtung der Profile in RAL Farbton auf Anfrage möglich

Elementhöhe [mm]	Elementbreite [mm]	Gesamtbreite [mm]	Elementfüllung	Bestell-Nr.
2500	1000	1160	Polycarbonat-Platte	24010
2500	1000	1160	Wellgitter 40x40 mm verzinkt	24011

Öffnungsrichtung des Türblattes

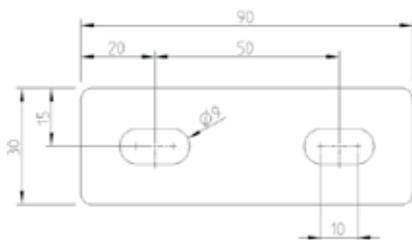


Türelement



Montageplatten für Sicherheitsschalter, Zuhaltungen, Anbauteile, etc. werden von uns nach Kundenwunsch gefertigt und bei Bedarf auf den Elementen vormontiert. Sonderbreiten auf Anfrage lieferbar.

Zubehör Schutzeinrichtungen



Befestigungsglasche Aluminium



Befestigungssatz



Gitterklemme



Plattenhalter

Teile	Abmaße / DIN / Material	Bestell-Nr.
Befestigungsglasche ALU	90x30x5 mm Aluminium	223094
Bolzenanker M10x120	B10-45-51/120 verzinkt	24200
Unverlierbarkeitsscheibe M8	6,2x14x0,5 mm Kunststoff natur	223095
Befestigungssatz	3 Stück pro Element - empfohlen	24101
Kabelkanal 30x30x1000 mm	RAL 9001 Reinweiß	24102
Kabelkanal 40x40x1000 mm	RAL 9001 Reinweiß	24103
Gitterklemme verzinkt	für Wellgitter 40x40x4 mm	223161
Plattenhalter	Kunststoff PA	094010M6

Sonderanfertigungen nach Kundenwunsch

Beispiel: Bewegliche, trennende Schutzeinrichtung fahr- und faltbar.
Aluminium-Systemprofile 45x45 mm beschichtet in RAL Farbtone 1023 Verkehrsgelb



Wir fertigen Schutzeinrichtungen und Maschinen-Einhausungen nach Ihren Wünschen.
Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Aluminium-Systemprofil-Konstruktionen

Unser umfangreiches Lieferprogramm an Aluminium-Systemprofilen und Zubehör [Siehe Seite 117 – 149.] ermöglicht es uns, eine optimale, rasche und maßgeschneiderte Lösung für Ihre Konstruktionen zu finden.

Vorteile der Aluminium-Systemprofile auf einen Blick:

- kostenoptimierte und einfache Planung
- nahezu grenzenlose Kompatibilität dank umfangreichem Lieferprogramm
- rasche Montage ohne mechanischer Bearbeitung
- geringes Gewicht gegenüber Stahlkonstruktionen
- für die Verbindungen wird nur einfaches Werkzeug benötigt
- optisch anspruchsvolle Konstruktionen
- nachträgliche Korrekturen und Anpassungen problemlos möglich
- jederzeit erweiterbar

Beispiele zu Konstruktionen:



Grundgestell für Schaltkasten



Rahmen aus Aluminium-Systemprofilen



Prüftisch höhenverstellbar



Grundgestell für Holztischplatte

Übermitteln Sie uns Ihre Projekte, Skizzen oder Ihren Bedarf!

Wir planen, konstruieren, fertigen und montieren ganz nach Ihren Wünschen.



SCHUTZZAUNSYSTEM Easy FLEX II

Das flexible Schutzzaunsystem

Inhaltsverzeichnis - Schutzzaunsystem Easy FLEX II

Schutzzaunsystem Easy FLEX II - Allgemein 164

Produktvorteile Schutzzaunsystem Easy FLEX II 165



Schutzzaunsystem Easy FLEX II 167

Flügeltür 169

Schiebetür 171

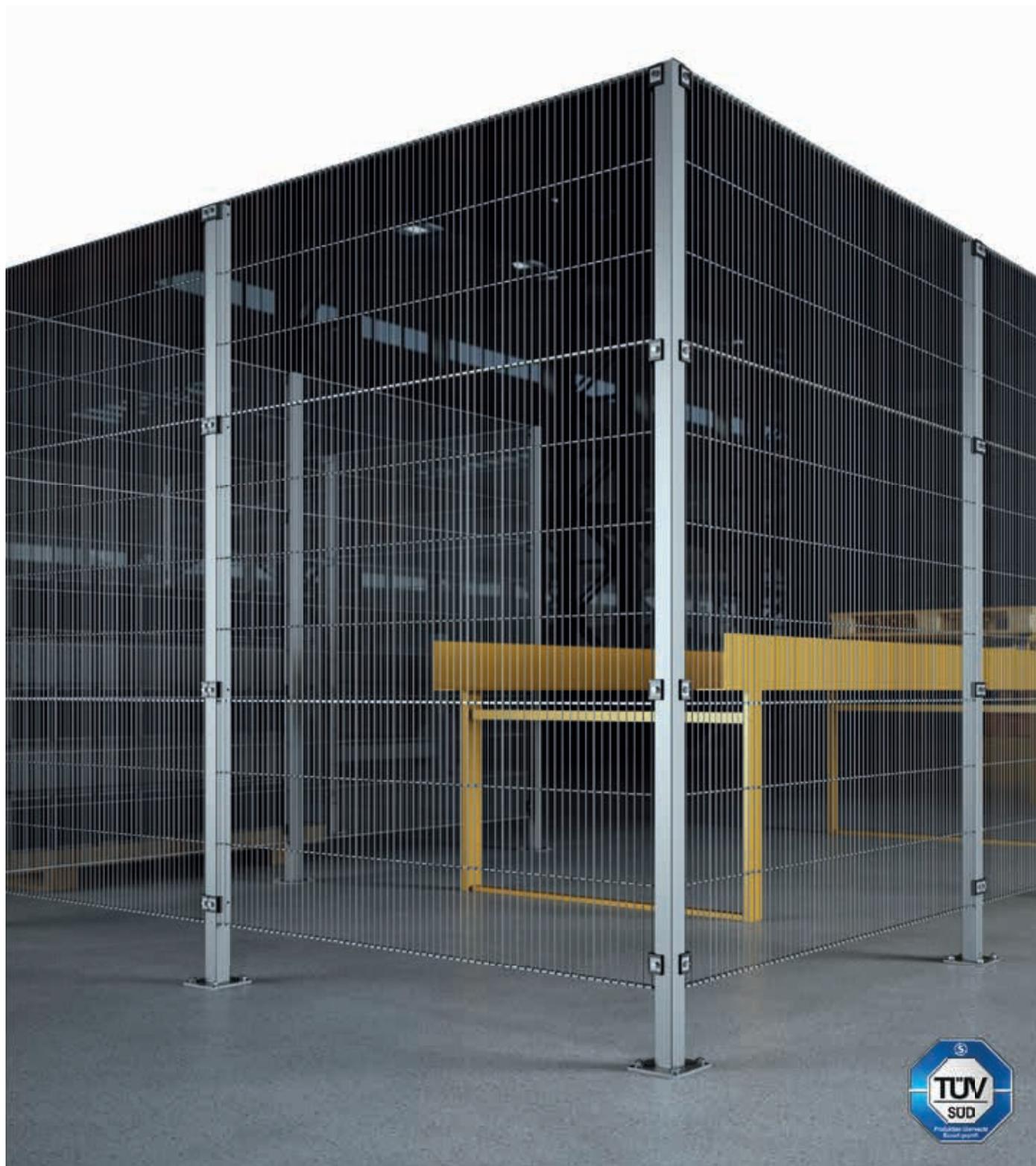
Anbausysteme für Sicherheitsschalter 173

Zubehör Schutzzaunsystem 179

Schutzzaunsystem Easy FLEX II – Allgemein

nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG,
DIN EN ISO 12100, DIN EN ISO 13857,
DIN EN ISO 14120 und DIN EN ISO 14119

Das Schutzzaunsystem FLEX II ist eine stabile trennende Schutteinrichtung aus Standardgitterelementen und Pfosten, die mit allen Brühl-Türprodukten kompatibel sind. Das modulare Konzept ermöglicht eine optimale Anpassung an die verschiedensten betrieblichen Gegebenheiten und kann vor Ort individuell gekürzt werden. Das Schutzzaunsystem FLEX II sorgt so für ein Höchstmaß an Sicherheit.



Produktvorteile Schutzzaunsystem Easy FLEX II

Schräge Zaunfelder

z. B. für Förderein- und ausläufe

➔ EN ISO 14120; 5.3.2/5.3.7

Unverlierbarkeit der Befestigungsmittel

Laschen verbleiben mit Schrauben an der Gittermatte

➔ EN ISO 14120; 5.19/5.4.4/5.3.8

Hohe Stabilität bei geringem Gewicht

Gitterelemente bestehen aus Drähten und Flachstäben

➔ EN ISO 14120; 5.2.5.2/5.4.3

Hohe Planebenheit, Optimale Prozesseinsicht

durch rahmenlose Bauart mit einer schlitzförmigen Öffnung von 20 x 200 mm

➔ EN ISO 14120; 5.2.2/5.2.4/5.9

Entfernung nur mit Werkzeug

Das Befestigungsmaterial kann nur mit Hilfe eines Werkzeuges entfernt werden

➔ EN ISO 14120; 5.3.9/8.5

Flexible Anpassung

Elemente können neben- oder übereinander gesetzt werden (z. B. Ausschnitte, Schrägen, Umrandungen, Trennstellen möglich)

➔ EN ISO 14120; 5.2.1/5.3.1/5.3.7

Maximale Stoßfestigkeit des Lackaufbaus

durch sandgestrahlte und pulverbeschichtete Elemente

➔ EN ISO 14120; 5.6

Positionsgebundene Montage

durch vorgegebene Gewinde im Pfostenprofil/ Vermeidung von Fehlmontage

➔ EN ISO 13857; 4.2.2/4.3

➔ EN ISO 14120; 5.2.6



Modernes Design

durch bündigen Zaunverlauf, Pfosten werden nicht durch Zaunelemente verdeckt, geringe Gesamttiefe des Zaunes

➔ EN ISO 14120; 5.3.7/5.23

Flexible Breiten

Gitter können im Raster von 23 mm in der Breite gekürzt werden

➔ EN ISO 14120; 5.3.7

Optimale Stabilität

durch rundum geschweißte Verbindung von Bodenplatte und Pfostenprofil

➔ EN ISO 14120; 5.1.3/5.3.8/5.4.2/5.4.3

Keine hervorstehenden Querdrähte

und folglich keine Steigkanten an Zaunelementen

➔ EN ISO 14120; 5.18

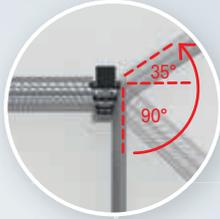
Produktvorteile Schutzzaunsystem Easy FLEX II

**Integrierter
Höhenausgleich**
pro Feld +6/-1 mm

➔ EN ISO 14120; 5.2.2

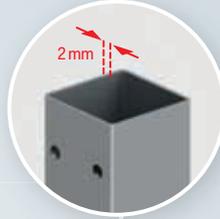


Flexible Winkelstellung
Zaunverlauf in beliebigen
Winkel montierbar (ovale
Zaunplanung möglich)



**Robuste
Pfostenprofilstärke**
von mindestens 2,0 mm

➔ EN ISO 14120; 5.1.3/5.4.2



Fließgeformte Gewinde
zur sicheren Befestigung
der Elemente

➔ EN ISO 14120; 5.3.8/5.4.4



**Sichere Montage
und Demontage**
erfolgt von der Außenseite
der Maschine

Farbenvielfalt
in unterschiedlichen Farben
und feuerverzinkt lieferbar

➔ EN ISO 14120;
5.9/5.2.4/5.22/5.23



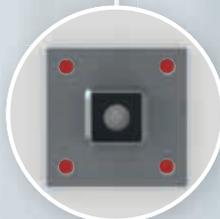
**Unterschiedliche
Bodenfreiheiten möglich**

➔ EN ISO 13857; 4.3



Einzelfeld-Demontage
ohne Destabilisierung
der Nachbarfelder

➔ EN ISO 14120; 5.4.3



**Standfeste
Vierlochbodenplatte**
zur sicheren
Bodenbefestigung

➔ EN ISO 14120;
5.4.2/5.1.3/5.3.8/5.4.3/5.4.4



**Einfache Ausrichtung
des Justierungspfostens**
durch Justierbarkeit bei
leicht unebenem Grund,
optional lieferbar

➔ EN ISO 14120; 5.2.1



Höhenausgleich
für größere Unebenheiten
des Bodens, optional
lieferbar

➔ EN ISO 14120; 5.2.6

Schutzzaunsystem Easy FLEX II

Produktgruppe/Bauart

EA-SF2

Polycarbonat
mit zusätzlichen
Verbindungselementen
als Durchgriffschutz
☛ auf Anfrage
lieferbar

Schiebetür
mit Schlossgarnitur

Flügel-
tür mit Griff-
vorbereitung

Schräges Zaunfeld
☛ auf Anfrage
lieferbar



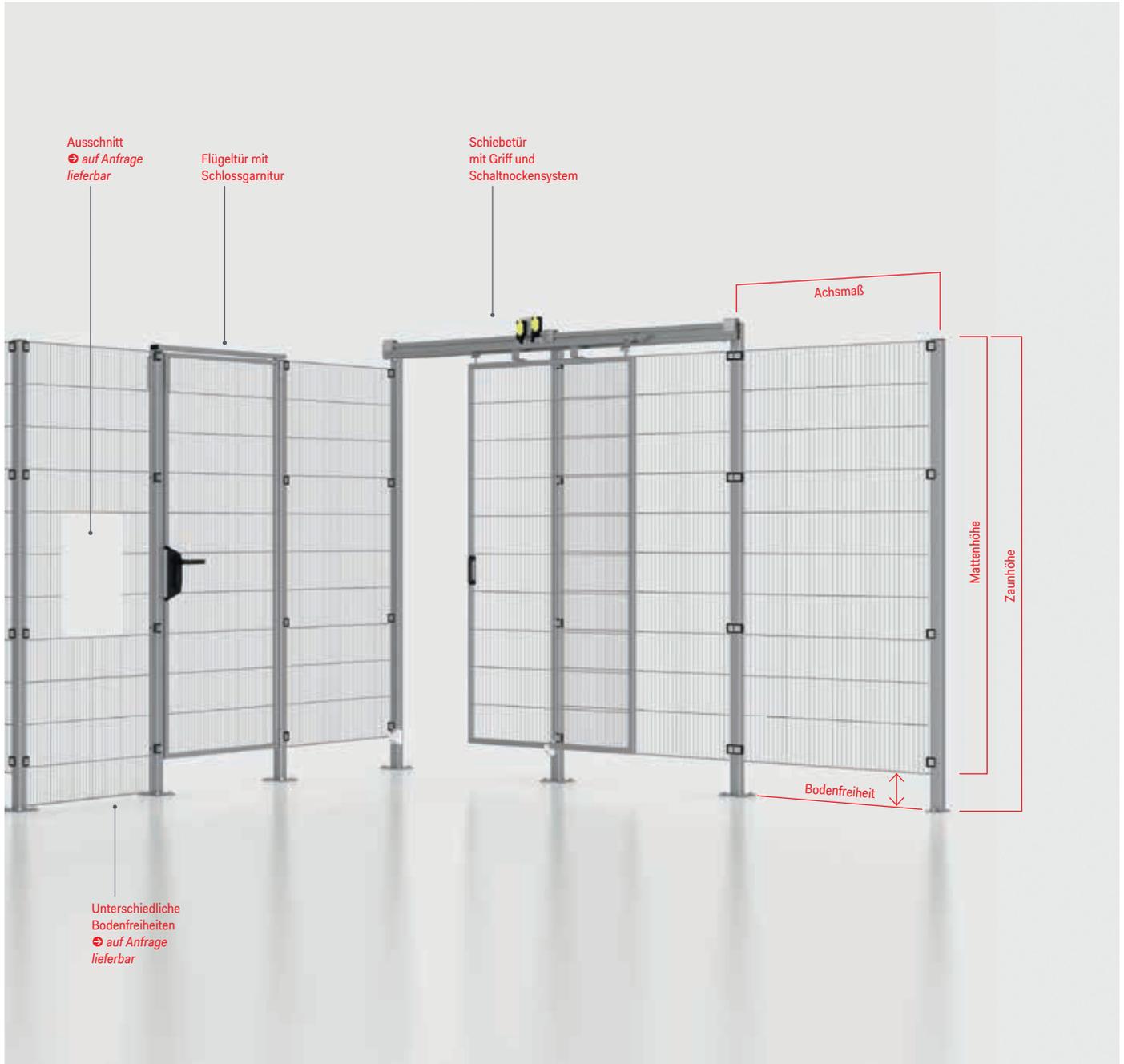
Pfosten

Zaun- höhe	Durchgangspfosten	Eckpfosten	T-Stoßpfosten
2000	EA-DP-QR50-F-2000-1313	EA-EP-QR50-F-2000-1313	TP-QR50-F-2000-1313
2200	EA-DP-QR50-F-2200-1313	EA-EP-QR50-F-2200-1313	TP-QR50-F-2200-1313

<p>Gerader Verlauf Durchgangspfosten (DP...)</p>	<p>Innenecke Durchgangspfosten (DP...)</p>	<p>T-Stoß-Zaunverlauf T-Stoßpfosten (TP...)</p>
<p>Schräger Verlauf Durchgangspfosten (DP...)</p>	<p>Aussenecke Eckpfosten (EP...)</p>	

- ☛ Bei Bestellung Innenecke (DP) und Außenecke (EP) beachten.
- ☛ T-Stoß-Anbindung links oder rechts – beide Anbindungen vorhanden.
- ☛ Bodenbefestigungsmittel BMF inklusive.

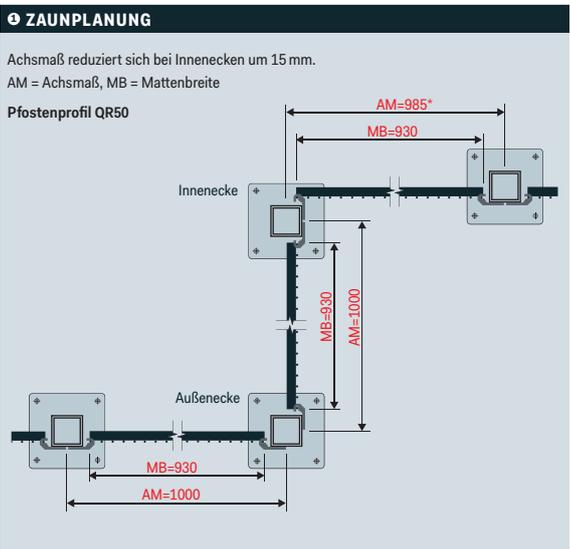
Schutzzaunsystem Easy FLEX II



Standardgitterelemente											
Zaunhöhe	Produkt	planarisches Achsmaß von Mitte Pfosten bis Mitte Pfosten ①								Anzahl des Pfostenbefestigungsmaterials je Matte.	
		Mattenhöhe									
		1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200		
		reales Achsmaß									
		993,5	1200,5	1407,5	1499,5	1614,5	1798,5	2005,5	2212,5		
		Mattenbreite b (Achsmaß - Pfostenstärke - 20) ②									
		923,5	1130,5	1337,5	1429,5	1544,5	1728,5	1935,5	2142,5		
		Anzahl senkrechter Stäbe									
		41	50	59	63	68	76	85	94	FL2	
2000	EA-SF 2	-1825	-924	-1131	-1338	-1430	-1545	-1729	-1936	-2143	8
2200	EA-SF 2	-2025	-924	-1131	-1338	-1430	-1545	-1729	-1936	-2143	8

Beispiel für Artikelnummerschlüssel Produkt-Mattenhöhe-Mattenbreite EA-SF2-1825-1430

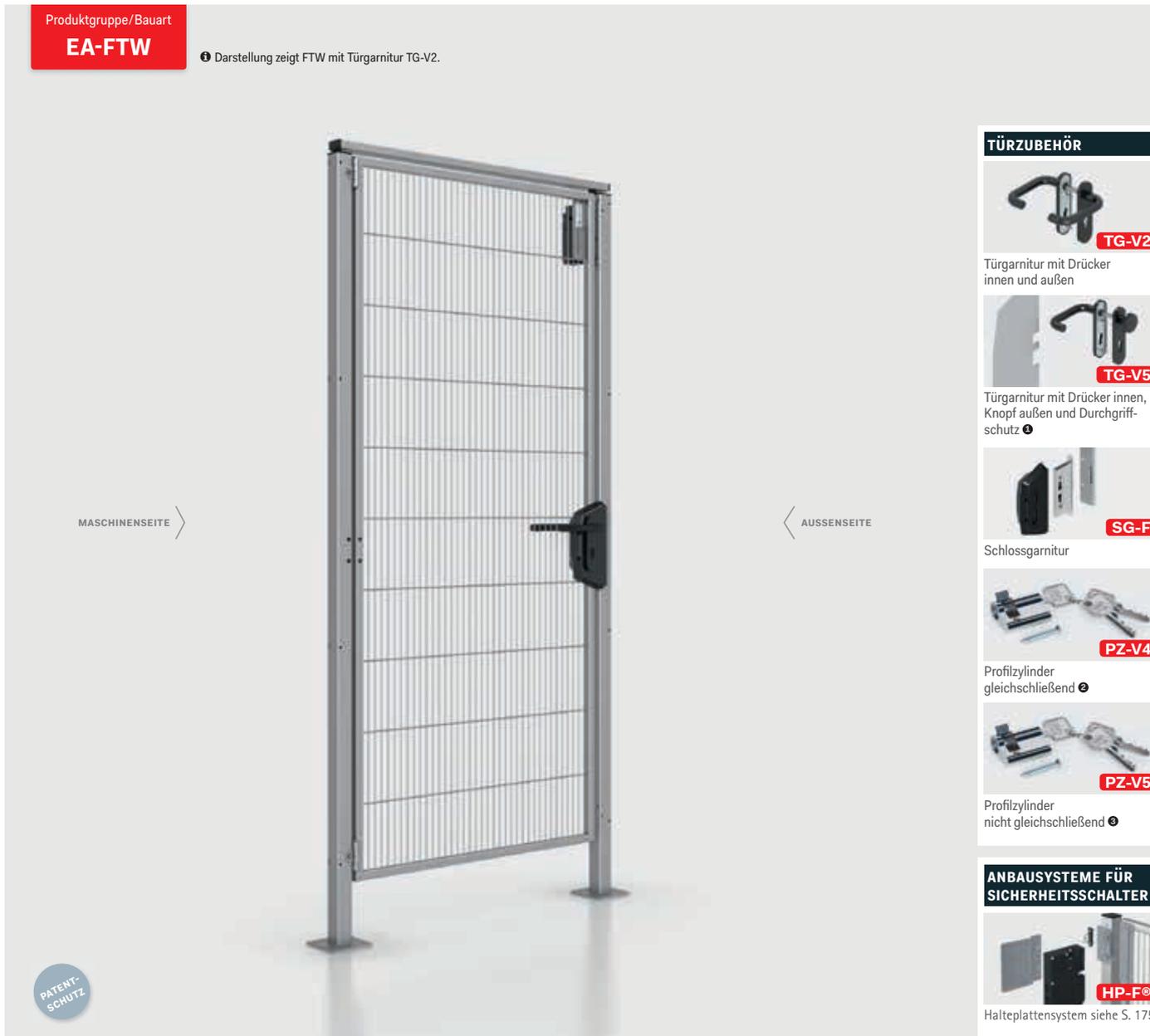
- ① Mattenhöhe entspricht Zaunhöhe minus Bodenfreiheit.
- ② Gitterteilung 23 x 200 mm, senkrechte Drähte Ø 3,5 mm, waagerechter Flachstahl 15 x 6 mm, waagerechte Drähte Ø 5,5 mm
- ③ Bei unterschiedlichen Zaunhöhen können die Drähte und die Flachstäbe in der Horizontalen abweichen.
- ④ Bei einem Zaunverlauf mit Türen kann es zu einem leichten Höhenversatz bei den horizontalen Drähten und Flachstäben kommen.
- ⑤ Laschen FL2-V1 inklusive. (Bitte bei Gitterteilung entsprechende Anzahl mehr bestellen!)
- ⑥ Maximale Toleranzen in der Feldhöhe ± 2,5 mm, maximale Toleranzen in der Feldbreite ± 4,5 mm



Flügeltür für Griff, Riegel oder Fallenriegelschloss, wechselseitig

Produktgruppe/Bauart
EA-FTW

📌 Darstellung zeigt FTW mit Türgarnitur TG-V2.



TÜRZUBEHÖR



Türgarnitur mit Drücker innen und außen



Türgarnitur mit Drücker innen, Knopf außen und Durchgriffschutz 📌



Schlossgarnitur



Profilzylinder gleichschließend 📌



Profilzylinder nicht gleichschließend 📌

ANBAUSYSTEME FÜR SICHERHEITSSCHALTER



Halteplattensystem siehe S. 175

Die Pfosten der Flügeltür wechselseitig bestehen aus einem stabilen Stahlprofil mit angeschweißter Vierlochbodenplatte.

Standardmäßig sind beide Türpfosten für eine Eck- und Durchgangssituation vorbereitet.

Durch die anschraubbaren Scharniere können Sie die Anschlagrichtung jederzeit wechseln.

Die Bauart FTW ist besonders flexibel und mit jedem Anbausystem für Flügeltüren kompatibel.

Flügeltür für Griff, Riegel oder Fallenriegelschloss, wechselseitig

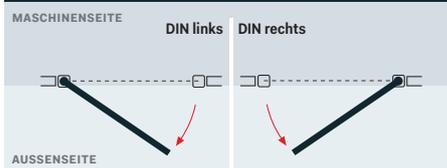
Zaunhöhe	Produktgruppe/Bauart	Pfostenprofil	Flügelprofil	Schutzzaunsystem/Füllung FLEX II	Bodenfreiheit	Zaunhöhe	Achismaß 📌 von Mitte Pfosten bis Mitte Pfosten		
							800	1000	1200
							Lichte Breite		
							700	900	1100
2000	EA-FTW	-QR50	-QR25	-F	-175	-2000	-800	-1000	-1200
2200	EA-FTW	-QR50	-QR25	-F	-175	-2200	-800	-1000	-1200

Beispiel für Artikelnummernschlüssel Produkt-Pfostenprofil-Flügelprofil-Schutzzaunsystem-Bodenfreiheit-Zaunhöhe-Achismaß **EA-FTW-QR50-QR25-F-175-2000-1000**

BODENBEFESTIGUNG

Benötigte Anzahl	8 Stück
Befestigungsart	Fixanker
Größe · Länge	M10 · 120/130 mm
Gewichtsbeispiel FTW 2000×1000 mm	27,53 kg

TÜRÖFFNUNG 📌



Flügeltür für Griff, Riegel oder Fallenriegelschloss, wechselseitig

➊ Darstellung zeigt FTW mit einem Griffsystem.

AUSSENSEITE >



< MASCHINENSEITE

TÜRZUBEHÖR



Griff mit Kugelschnapper



Riegel ohne Sicherheitsschalteraufnahme

ANBAUSYSTEME FÜR SICHERHEITSSCHALTER



Griffsystem siehe S. 174



Riegelsystem siehe S. 178



Riegelvorbereitung siehe S. 177



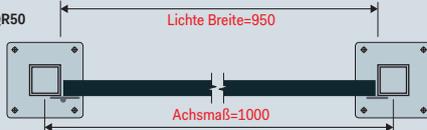
Griffvorbereitung siehe S. 173

- ➊ Öffnen von außen nur mit Schlüssel möglich (Profilzylinder nicht im Lieferumfang enthalten)
- ➋ Ø 17 mm, Länge: 30/10 mm (kann bei Nachbestellung nicht garantiert werden)
- ➌ Ø 17 mm, Länge: 30/10 mm
- ➍ Türen sind standardmäßig nicht vormontiert – die Öffnungsrichtung ist vor Ort frei wählbar.
- ➎ Türen im Standard mit 175 mm Bodenfreiheit.
- ➏ Bodenbefestigungsmittel BMF inklusive.

ACHSMASSEDEFINITION FLÜGELTÜREN FTW

Die lichte Breite kann sich je nach Anbausystem für Sicherheitsschalter oder Türzubehör verringern.

Pfostenprofil QR50



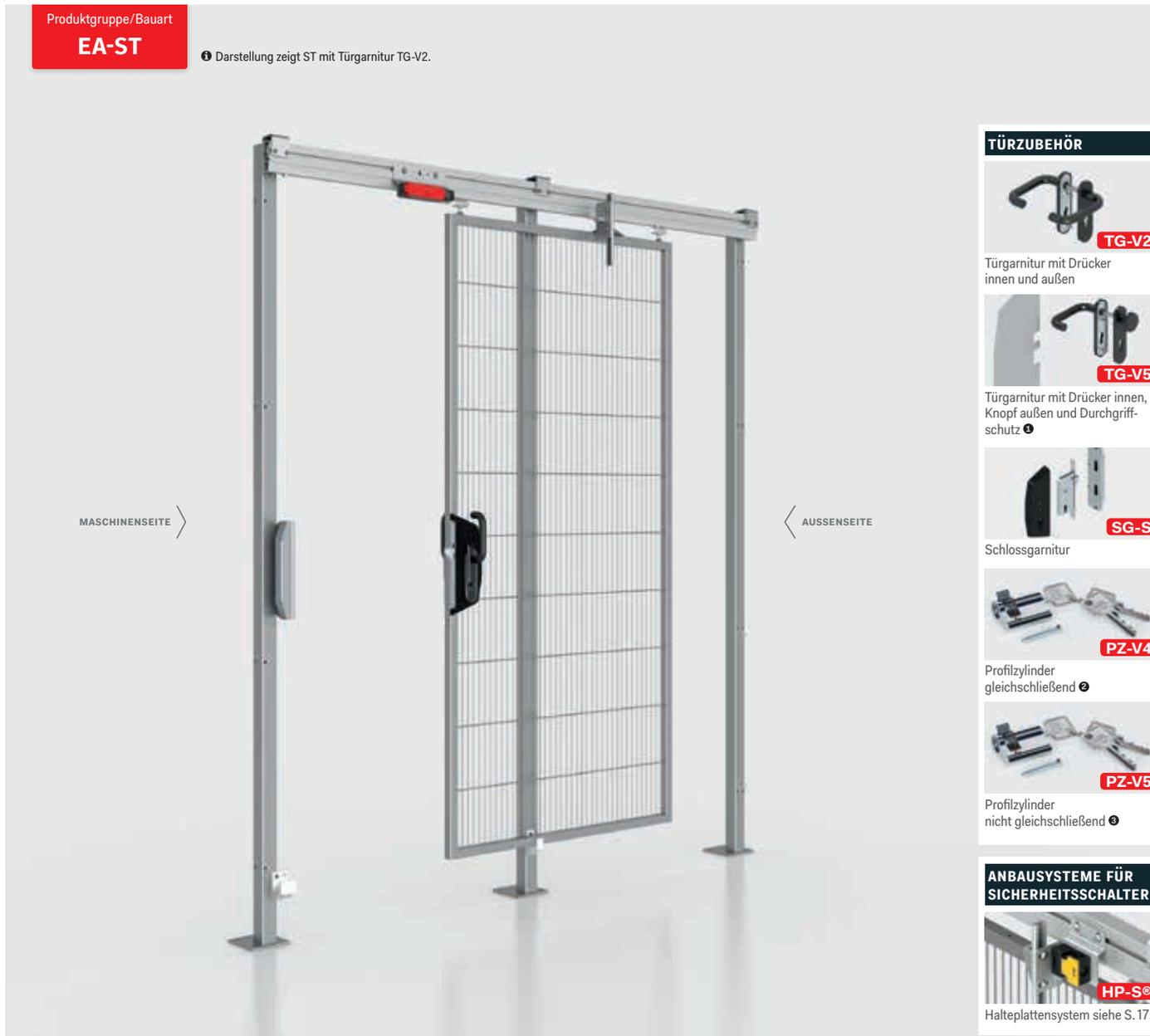
Rahmenlose Bauweise von Schutzzaunsystem FLEX II – optimale Prozesseinsicht ist bei hoher Sicherheit gewährleistet

Schiebetür für Griff oder Hakenschloss

Produktgruppe/Bauart

EA-ST

☛ Darstellung zeigt ST mit Türgehänge TG-V2.



TÜRZUBEHÖR



TG-V2

Türgehänge mit Drücker innen und außen



TG-V5

Türgehänge mit Drücker innen, Knopf außen und Durchgriffschutz ☛



SG-S

Schlossgehänge



PZ-V4

Profilzylinder gleichschließend ☛



PZ-V5

Profilzylinder nicht gleichschließend ☛

ANBAUSYSTEME FÜR SICHERHEITSSCHALTER



HP-S

Halteplattensystem siehe S. 175

Das Spezialaluminiumprofil, langlebige Rollen aus Stahl und eine Führung aus Polyamid garantieren ein sehr leichtgängiges und genaues Öffnen und Schließen des Türflügels. Die Pfosten der Schiebetür bestehen aus einem stabilen Stahlprofil mit angeschweißter Vierlochbodenplatte. Standardmäßig sind beide Türpfosten für eine Eck- und Durchgangssituation vorbereitet.

Schiebetür für Griff oder Hakenschloss

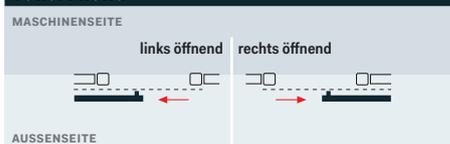
Zaunhöhe	Produktgruppe/Bauart	Öffnungsrichtung		Pfostenprofil	Flügelprofil	Schutzzaunsystem/Füllung FLEX II	Bodenfreiheit	Zaunhöhe	Achismaß ☛ von Mitte Pfosten bis Mitte Pfosten	
		links öffnend	rechts öffnend						1000	1200
		Lichte Breite							830	1030
2000	EA-ST	-L	-R	-QR50	-QR35	-F	-175	-2000	-1000	-1200
2200	EA-ST	-L	-R	-QR50	-QR35	-F	-175	-2200	-1000	-1200

Beispiel für Artikelnummerschlüssel Produkt-Öffnungsrichtung-Pfostenprofil-Flügelprofil-Schutzzaunsystem-Bodenfreiheit-Zaunhöhe-Achismaß **EA-ST-L-QR50-QR35-F-175-2000-1000**

BODENBEFESTIGUNG

Benötigte Anzahl	12 Stück
Befestigungsart	Fixanker
Größe · Länge	M10 · 120/130 mm
Gewichtsbeispiel ST 2000x1000 mm	42,42 kg

TÜRÖFFNUNG



Schiebetür für Griff oder Hakenschluss

➤ Darstellung zeigt ST mit einem Griffsystem.



TÜRZUBEHÖR



Griff



Griff mit Kugelschnapper

ANBAUSYSTEME FÜR SICHERHEITSSCHALTER



Halteplattensystem siehe S. 176



Griffvorbereitung siehe S. 173

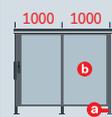
- ➊ Öffnen von außen nur mit Schlüssel möglich (Profilzylinder nicht im Lieferumfang enthalten)
- ➋ Ø17 mm, Länge: 30/10 mm, gleichschließend (kann bei Nachbestellung nicht garantiert werden)
- ➌ Ø17 mm, Länge: 30/10 mm
- ➍ Türen im Standard mit 175 mm Bodenfreiheit.
- ➎ Schlossteile Stahl verzinkt.
- ➏ Bodenbefestigungsmittel BMF inklusive.

➊ ACHSMASSEDEFINITION SCHIEBETÜREN ST

Die lichte Breite und Höhe kann sich je nach Anbausystem für Sicherheitsschalter, Türzubehör, Türscharnier oder Öffnungsgrad verringern.



ZUSATZPFOSTEN



Ab einem Achsmaß von 1000 mm ist ein Zusatzpfosten (a) im Lieferumfang enthalten. Bitte bei Planung des Zaunverlaufs berücksichtigen: separates Gitterelement (b) in Zaunhöhe bestellen.



Gute Prozesseinsicht, optimal angepasst an das Maschinendesign

Anbausysteme für Sicherheitsschalter

Standard für alle Brühl-Anbausysteme:

<p>↘</p> <p>Robuste verzinkte Oberfläche</p> <p>☞ ISO 14120, 5.6</p>	<p>↘</p> <p>Symmetrische Konstruktion für Türanschlagrichtung DIN links/DIN rechts</p>	<p>↘</p> <p>Verrundete Laserkanteile</p> <p>☞ ISO 14120, 5.3.7</p>	<p>↘</p> <p>Passgenaue Gewinde zur Schalterbefestigung</p> <p>☞ ISO 14119, 5.2/(j)</p>	<p>↘</p> <p>Passgenaue Beistellung für Sicherheitsschalter</p>	<p>↘</p> <p>Sämtliche Verschraubungen sind manipulationssicher</p>
--	--	--	--	--	--

Griffvorbereitung BRÜHL-GV

Das Griffsystem BRÜHL-GV ist eine passgenaue Vorbereitung für den Anbau von kompakten und multifunktionalen Sicherheitszuhaltungen verschiedenster Sicherheitsschaltgeräte-Hersteller. Abhängig von der Schalterbauart zählen zu den Produkteigenschaften ein zusätzlicher mechanischer Anschlag zur Vermeidung von Schäden an Tür und Sicherheitsschalter, robuste verzinkte Oberflächen sowie passgenaue Gewinde zur schnellen Montage.

Und so funktioniert's:



↘ Sie haben bereits einen Sicherheitsschalter gewählt: z.B. Euchner MGB. ☞

☞ DIN EN ISO 14119



↘ Wir liefern das passende Anbausystem: Griffvorbereitung BRÜHL-GV mit passender Beistellung.



↘ Sie erhalten ein passgenaues Anbausystem für Ihren Sicherheitsschalter.

Übersicht Griffvorbereitung BRÜHL-GV für Flügeltüren

Hersteller	Schaltergruppe	Art.-Nr.
Euchner	EUCHNER MGB	GV-F-V2-MGB-B004
Fortress Interlocks	amGardpro EI-I6	GV-F-V4-EII6-B090
	amGardpro EN-T6	GV-F-V4-EN4T6SL-B085
Jokab Safety	Knox	GV-F-V3-KNOX-B069
Schmersal	AZM200	GV-F-V2-AZM200-B003
	AZM200-SZ200	GV-FR-V2-AZM200-SZ200-B035
	AZ200-SZ200	GV-FR-V2-AZ200-SZ200-B035
	AZM200-SZ200	GV-FL-V2-AZM200-SZ200-B036
	AZ200-SZ200	GV-FL-V2-AZ200-SZ200-B036

Erläuterung Anbausituationskürzel:

FL = Flügeltür DIN links (links angeschlagene Türen), FR = Flügeltür DIN rechts (rechts angeschlagene Türen), F = Flügeltür, S = Schiebetür

- ☞ Sicherheitsschalter sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- ☞ Schrauben für Schalterbefestigung sind nicht im Lieferumfang enthalten. Vgl. EN ISO 14119, 7.2 c und Tabelle 3.
- ☞ Befestigungselemente sind nur mit Werkzeug lösbar. Vgl. EN ISO 14119, 52 (a).
- ☞ Bitte bei der Zaunplanung beachten: Bei Griffvorbereitungen kann das Anbausystem in einer Außenecke überstehen, bei Innenecken muss ggf. ein weiteres Zaunelement eingeplant werden (z.B. Euchner MGB).
- ☞ Um das Übergreifen und das Betätigen der Fluchtentriegelung zu verhindern, empfehlen wir eine Mindesttürhöhe von 1800 mm und einen Übergang mit einem schrägen Element bei niedrigeren Zaunhöhen.

PRODUKTOPTION

Durchgriffschutz für Sicherheitsschalter mit Fluchtentriegelung



Übersicht Griffvorbereitung BRÜHL-GV für Schiebetüren

Hersteller	Schaltergruppe	Art.-Nr.
Euchner	EUCHNER MGB	GV-S-V2-MGB-B059
Schmersal	SCHMERSAL AZM200	GV-S-V2-AZM200-B060

Griffsystem mit Kugelschnäpper **BRÜHL-GRK®**

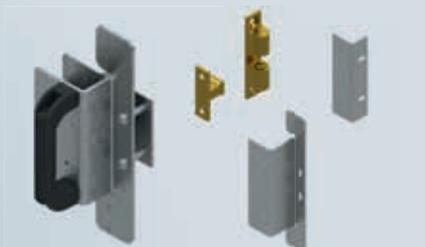
Das Anbausystem BRÜHL-GRK® ist das Standardanbausystem für den passgenauen Anbau von Sicherheitsschaltern an Brühl-Flügeltüren. Die Sicherheitsschalterbefestigung erfolgt von der Außenseite der Maschine auf Höhe des stabilen Kunststoffgriffs. Das System zeichnet sich durch einen optional zu montierenden Kugelschnäpper aus, der nach der Brühl-Produktempfehlung für Sicherheitsschalter verwendet wird, deren Rastkraft geringer als 30 N ist. Das Anbausystem kann sowohl bei rechts als auch bei links angeschlagenen Türen verwendet werden. Das Brühl-Griffsystem ist mit verschiedenen herstellerübergreifenden Sicherheitsschaltern kombinierbar.

Und so funktioniert's:



- Sie haben bereits einen Sicherheitsschalter gewählt: z.B. Siemens 3SE5.®

☉ DIN EN ISO 14119



- Wir liefern das passende Anbausystem: Griffsystem mit Kugelschnäpper BRÜHL-GRK® mit passender Beistellung.



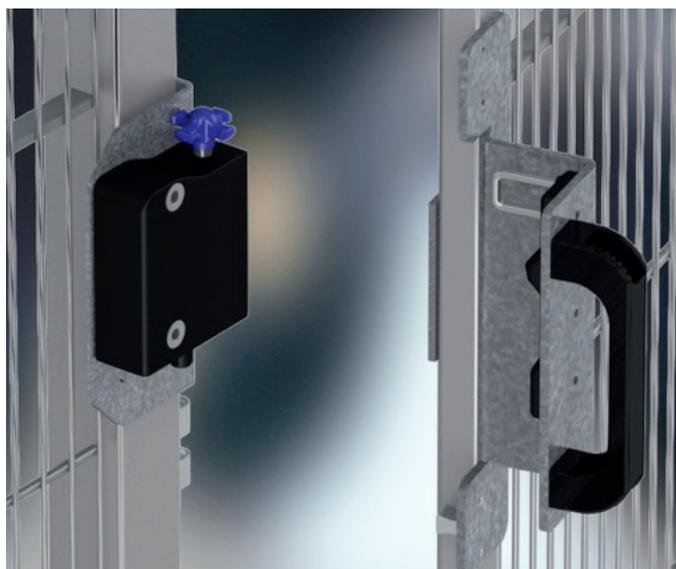
- Sie erhalten ein passgenaues Anbausystem für Ihren Sicherheitsschalter.

Übersicht Griffsystem mit Kugelschnäpper BRÜHL-GRK® für Flügeltüren

Hersteller		Schaltergruppe	Art.-Nr.
Bernstein	BERNSTEIN	SK	GRK-F-V4-SK-B001
		SKC	GRK-F-V4-SKC-B001
Honeywell	Honeywell	GKN	GRK-F-V4-GKN-B001
ABB		Magne	GRK-F-V2-MAGNE-B071
Pilz	PILZ	PSENme2	GRK-F-V4-PSENME2-B001
		PSENme3	GRK-F-V4-PSENME3-B001
		PSENslock	GRK-F-V2-PSENSL-B043
Schmersal	SCHMERSAL	AZ15	GRK-F-V4-AZ15-B001
		AZ16	GRK-F-V4-AZ16-B001
		AZ300	GRK-F-V2-AZ300-B078
		AZM161	GRK-F-V4-AZM161-B002
		AZM170	GRK-F-V4-AZM170-B055
		AZM300	GRK-F-V2-AZM300-B078
		EX-AZ16	GRK-F-V4-EX-AZ16-B001
		EX-AZM161	GRK-F-V4-EX-AZM161-B002
		MZM100	GRK-F-V2-MZM100-B006
		BNS-B20	GRK-F-V3-BNS-B20-B007
Sick	SICK	i16	GRK-F-V4-i16-B001
		i17	GRK-F-V4-i17-B001
Siemens	SIEMENS	3SE2	GRK-F-V4-3SE2-B001
		3SE5	GRK-F-V2-3SE5-B040
Rockwell Automation		440K-T	GRK-F-V4-440K-T-B001

Erläuterung Anbausituationskürzel: F = Flügeltür

- ☉ Sicherheitsschalter sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- ☉ Schrauben für Schalterbefestigung sind nicht im Lieferumfang enthalten. Vgl. EN ISO 14119, 7.2 c und Tabelle 3.
- ☉ Befestigungselemente sind nur mit Werkzeug lösbar. Vgl. EN ISO 14119, 52 (a).



Produktbeispiel: Griff mit Kugelschnäpper und Sicherheitsschalter von Pilz



Produktbeispiel: Griff mit Kugelschnäpper und Sicherheitsschalter von Bernstein

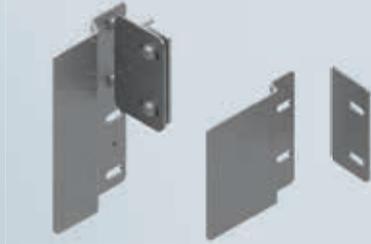
Halteplattensystem **BRÜHL-HP-F®** für Flügeltüren

Das Halteplattensystem BRÜHL-HP-F® wird entsprechend dem Zugangskomfort mit einer Drückergarnitur, einem Griff oder Riegel ergänzt. Der Sicherheitsschalter wird mit dem Brühl-Halteplattensystem im oberen Bereich des Türflügels auf der Maschinenseite befestigt. Das System ist sowohl für links als auch für rechts angeschlagene Türen verwendbar. Aluminiumstopfen dienen zur Manipulationssicherung. Das Halteplattensystem BRÜHL-HP-F® ist mit Sicherheitsschaltern der Bauart 2 (mit oder ohne Sicherheitszuhaltung) problemlos kombinierbar.

Und so funktioniert's:



➤ Sie haben bereits einen Sicherheitsschalter gewählt: z.B. Schmersal AZM161. ❶



➤ Wir liefern das passende Anbausystem: Halteplattensystem BRÜHL-HP-F® für Flügeltüren mit passender Beistellung.



➤ Sie erhalten ein passgenaues Anbausystem für Ihren Sicherheitsschalter.

© DIN EN ISO 14119

Übersicht Halteplattensystem BRÜHL-HP-F® für Flügeltüren

Hersteller	Schaltergruppe	Art.-Nr.	Hersteller	Schaltergruppe	Art.-Nr.	
Bernstein		SK	Pilz	PILZ	PSENme1	
		SKC			PSENme2	
		SLK			PSENme3	
Comitronic-BTI	AMX	HP-F-V1-AMX-B067		PSENSlock	HP-F-V2-PSENSL-B041	
Euchner		CET	Schmersal		440K-T	
		GP			HP-F-V1-440K-T-B052	
		NZ			AZ15	HP-F-V1-AZ15-B052
		SGP			AZ16	HP-F-V1-AZ16-B052
		STA			AZ17	HP-F-V1-AZ17-B058
		STP			AZ300	HP-F-V1-AZ300-B079
		TP			AZM161	HP-F-V1-AZM161-B038
Honeywell		GKN	AZM170	HP-F-V1-AZM170-B038		
		GKS	AZM300	HP-F-V1-AZM300-B079		
Leuze electronic		L200	BNS16	HP-F-V1-BNS16-B052		
		S20	BZ16	HP-F-V1-BZ16-B052		
Omron Electronics		D4NL	EX-AZ16	HP-F-V1-EX-AZ16-B052		
		D4NS	EX-AZM161	HP-F-V1-EX-AZM161-B038		
Telemecanique Sensors		Sick		XCS-A	HP-F-V1-XCS-A-B011	
				XCS-B	HP-F-V1-XCS-B-B011	
				XCS-C	HP-F-V1-XCS-C-B011	
				XCS-E	HP-F-V1-XCS-E-B030	
				XCS-PA	HP-F-V1-XCS-PA-B052	
				XCS-TA	HP-F-V1-XCS-TA-B052	
				XCS-TE	HP-F-V1-XCS-TE-B030	
Siemens		Siemens		i10	HP-F-V1-i10-B013	
				i12	HP-F-V1-i12-B058	
				i16	HP-F-V1-i16-B052	
				i17	HP-F-V1-i17-B052	
Siemens		Siemens		3SE2	HP-F-V1-3SE2-B052	
				3SE5	HP-F-V1-3SE5-B010	
				3SE5	HP-F-V1-3SE5-B051	



Produktbeispiel: Halteplatte mit Sicherheitsschalter von Pilz

Erläuterung Anbausituationskürzel: F = Flügeltür

- ❶ Sicherheitsschalter sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- ❷ Schrauben für Schalterbefestigung sind nicht im Lieferumfang enthalten. Vgl. EN ISO 14119, 7.2c und Tabelle 3.
- ❸ Befestigungselemente sind nur mit Werkzeug lösbar. Vgl. EN ISO 14119, 52 (a).

Halteplattensystem **BRÜHL-HP-S®** für Schiebetüren

Das Halteplattensystem BRÜHL-HP-S® wird entsprechend dem Zugangskomfort mit einer Drückergarnitur oder einem Griff ergänzt und ist sowohl für links als auch für rechts angeschlagene Türen verwendbar. Ein mechanischer Anschlag im Aluminiumprofil verhindert Schäden am Sicherheitsschalter und Betätiger. Die Position des Sicherheitsschalters ist von der Türbauart und der Flügelverfahrbarkeit abhängig. Das Halteplattensystem BRÜHL-HP-S® ist mit Sicherheitsschaltern der Bauart 2 (mit oder ohne Sicherheitszuhaltung) problemlos kombinierbar.

Und so funktioniert's:



➤ Sie haben bereits einen Sicherheitsschalter gewählt: z.B. Euchner TZ. ❶

❶ DIN EN ISO 14119



➤ Wir liefern das passende Anbausystem: Halteplattensystem BRÜHL-HP-S® für Schiebetüren mit passender Beistellung.



➤ Sie erhalten ein passgenaues Anbausystem für Ihren Sicherheitsschalter.

Übersicht Halteplattensystem BRÜHL-HP-S® für Schiebetüren

Hersteller	Schaltergruppe	Art.-Nr.	Hersteller	Schaltergruppe	Art.-Nr.		
Bernstein	BERNSTEIN	SK	HP-S-V3-SK-B053	Schmersal	AZ15	HP-S-V3-AZ15-B053	
		SKC	HP-S-V3-SKC-B053		AZ16	HP-S-V3-AZ16-B053	
		SLK+ENK	HP-S-V3-SLK+ENK-B045		AZ17	HP-S-V3-AZ17-B058	
		SLK	HP-S-V3-SLK-B012		AZM161	HP-S-V3-AZM161-B039	
Comitronic-BTI	AMX	HP-S-V6-AMX-B070	AZM170		HP-S-V3-AZM170-B039		
		BNS16	HP-S-V3-BNS16-B053				
Euchner	EUCHNER	NZ	HP-S-V3-NZ-B037		BZ16	HP-S-V3-BZ16-B053	
		STA	HP-S-V3-STA-B014		AZM400	HP-S-V3-AZM400-B086	
		STP	HP-S-V3-STP-B014		Telemecanique Sensors	XCS-A	HP-S-V3-XCS-A-B037
		TP	HP-S-V3-TP-B014			XCS-B	HP-S-V3-XCS-B-B037
		TZ	HP-S-V3-TZ-B031	XCS-C		HP-S-V3-XCS-C-B037	
		CET	HP-S-V5-CET-B050	XCS-E		HP-S-V3-XCS-E-B031	
		CES	HP-S-V6-CES-B070	XCS-PA		HP-S-V6-XCS-PA-B053	
Honeywell	Honeywell	GKN	HP-S-V3-GKN-B053	XCS-PA		HP-S-V6-XCS-PA-B072	
		GKS	HP-S-V3-GKS-B014	XCS-TA		HP-S-V3-XCS-TA-B053	
Jokab Safety	EDEN	HP-S-V6-EDEN-B070	XCS-TE	HP-S-V3-XCS-TE-B031			
Leuze electronic	Leuze electronic	L200	HP-S-V3-L200-B014	Sick	i10	HP-S-V3-i10-B014	
		S20	HP-S-V3-S20-B058		i12	HP-S-V3-i12-B058	
Omron Electronics	OMRON	D4NS	HP-S-V3-D4NS-B058		i16	HP-S-V3-i16-B053	
		Pilz	PILZ		PSENme1	HP-S-V3-PSENME1-B012	i17
PSENme2	HP-S-V3-PSENME2-B053				T400-DNA	HP-S-V6-T4000-DNA-B070	
PSENme3	HP-S-V3-PSENME3-B053			Siemens	3SE2	HP-S-V3-3SE2-B053	
PSENslook	HP-S-V4-PSENSL-B041				3SE5	HP-S-V3-3SE5-B010	
PSENcs3	HP-S-V6-PSENCS-B070				3SE5	HP-S-V3-3SE5-B051	
PSENcs4	HP-S-V6-PSENCS-B070			Rockwell Automation	440G-T	HP-S-V6-440G-T-B072	
PSENma1	HP-S-V6-PSENMA-B070				440K	HP-S-V3-440K-T-B053	
PSENma2	HP-S-V6-PSENMA-B070						

Erläuterung Anbausituationskürzel: S = Schiebetür

- ❶ Sicherheitsschalter sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- ❷ Schrauben für Schalterbefestigung sind nicht im Lieferumfang enthalten.
Vgl. EN ISO 14119, 7.2 c und Tabelle 3.
- ❸ Befestigungselemente sind nur mit Werkzeug lösbar. Vgl. EN ISO 14119, 52 (a).



Produktbeispiel: Halteplatte mit Sicherheitsschalter von Euchner

Riegelvorbereitung **BRÜHL-RV** für Flügeltüren

Dieses System ist eine Vorbereitung für Sicherheitsschalter, die aus einer Kombination von Sicherheitsschalter, Befestigungsplatten/-elementen und Riegel verschiedenster Sicherheitsschaltgeräte-Hersteller besteht. Mit dem BRÜHL-RV-System wird der Sicherheitsschalter passgenau angebaut und garantiert somit eine langlebige Riegelfunktion. Ein hoher Montageaufwand wird durch die Verwendung von Standardbohrbildern an Brühl-Flügeltüren vermieden.

Und so funktioniert's:



- Sie haben bereits einen Sicherheitsschalter gewählt: z.B. Fortress Interlocks AMS1STOP. ❶

❶ DIN EN ISO 14119



- Wir liefern das passende Anbausystem: Riegelvorbereitung BRÜHL-RV für Flügeltüren mit passender Beistellung.



- Sie erhalten ein passgenaues Anbausystem für Ihren Sicherheitsschalter.

Übersicht Riegelvorbereitung BRÜHL-RV für Flügeltüren

Hersteller		Schaltergruppe	Art.-Nr.
Dold	DOLD	STS	RV-F-V4-STS3-B063
Euchner	EUCHNER	CTP	RV-F-V3-CTP-B020
		GP	RV-F-V3-GP-B020
		NZ	RV-F-V3-NZ-B020
		SGP	RV-F-V3-SGP-B020
		STA	RV-F-V3-STA-B020
		STP	RV-F-V3-STP-B020
		TP	RV-F-V3-TP-B020
		TX	RV-F-V3-TX-B020
Fortress Interlocks	Fortress Interlocks	AMA1STOP	RV-F-V2-AMA1STOP-B019
		AMS1STOP	RV-F-V2-AMS1STOP-B019
		DM1	RV-F-V4-DM1-B033
		DM2	RV-F-V4-DM2-B033
Pilz	PILZ	PSEncs1	RV-F-V3-PSENCs-B032
		PSEncs2	RV-F-V3-PSENCs-B032
		PSEnme1	RV-F-V3-PSENME1-B032
		PSEnsgate	RV-F-V6-PSENsg-B064
Telemecanique Sensors	Telemecanique Sensors	XCS-A	RV-F-V2-XCS-A-B066
		XCS-B	RV-F-V2-XCS-B-B066
		XCS-C	RV-F-V2-XCS-C-B066
		XCS-E	RV-F-V2-XCS-E-B066

Erläuterung Anbausituationskürzel: F = Flügeltür

- ❶ Sicherheitsschalter sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- ❷ Schrauben für Schalterbefestigung sind nicht im Lieferumfang enthalten. Vgl. EN ISO 14119, 7.2c und Tabelle 3.
- ❸ Befestigungselemente sind nur mit Werkzeug lösbar. Vgl. EN ISO 14119, 52 (a).
- ❹ Um das Übergreifen und das Betätigen der Fluchtverriegelung zu verhindern, empfehlen wir eine Mindesttürhöhe von 1800 mm und einen Übergang mit einem schrägen Element bei niedrigeren Zaunhöhen.



Produktbeispiel: Riegelvorbereitung mit Sicherheitsschalter von Dold

Riegelsystem **BRÜHL-RI®** für Flügeltüren

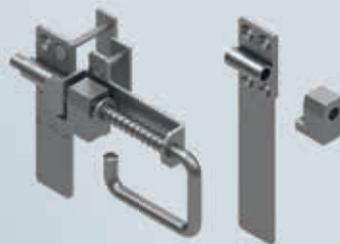
Durch den Riegelbolzen wird der Betätiger beim Einfahren in den Sicherheitsschalter mechanisch geführt. Das Riegelsystem BRÜHL-RI® besitzt eine integrierte Zufallsicherung, durch eine Druckfeder wird die Riegelzunge ohne eine Betätigung in der Position „Riegel geschlossen“ gehalten. Aluminiumstopfen dienen als Manipulationssicherung. Dieses System ist sehr robust, wartungs- und reinigungsarm und hat sich über 30 Jahre im industriellen Umfeld bewährt. Das Anbausystem BRÜHL-RI® ist mit Sicherheitsschaltern der Bauart 2 (mit oder ohne Sicherheitszuhaltung) problemlos kombinierbar.

Und so funktioniert's:



- Sie haben bereits einen Sicherheitsschalter gewählt: z.B. Euchner TP. ❶

➤ DIN EN ISO 14119



- Wir liefern das passende Anbausystem: Riegelsystem BRÜHL-RI® für Flügeltüren mit passender Beistellung.



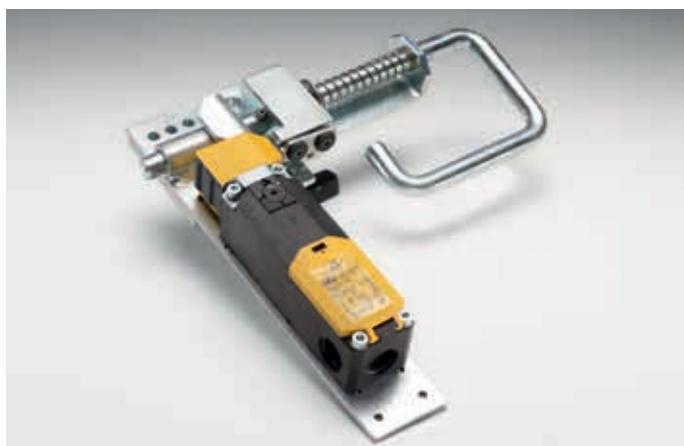
- Sie erhalten ein passgenaues Anbausystem für Ihren Sicherheitsschalter.

Übersicht Riegelsystem BRÜHL-RI® für Flügeltüren

Hersteller	Schaltergruppe	Art.-Nr.	
Bernstein	BERNSTEIN	SLK	RI-F-V1-SLK-B016
		SK	RI-F-V5-SK-B021
		SKC	RI-F-V5-SKC-B021
Euchner	EUCHNER	CTP	RI-F-V1-CTP-B017
		NZ	RI-F-V1-NZ-B054
		STA	RI-F-V1-STA-B017
		STP	RI-F-V1-STP-B017
		TP	RI-F-V1-TP-B017
		TZ	RI-F-V1-TZ-B018
Honeywell	Honeywell	GKS	RI-F-V1-GKS-B017
		GKN	RI-F-V5-GKN-B021
Leuze electronic	Leuze electronic	L200	RI-F-V1-L200-B017
Pilz	PILZ	PSENme1	RI-F-V1-PSENME1-B016
		PSENme2	RI-F-V5-PSENME2-B021
		PSENme3	RI-F-V5-PSENME3-B021
Rockwell Automation		440K-C	RI-F-V1-440K-C-B054
		440K-C	RI-F-V5-440K-C-B021
		440K-T	RI-F-V5-440K-T-B021
Schmersal	SCHMERSAL	AZ15	RI-F-V5-AZ15-B021
		AZ16	RI-F-V5-AZ16-B021
		AZM161	RI-F-V5-AZM161-B022
		AZM190	RI-F-V5-AZM190-B057
		BNS16	RI-F-V5-BNS16-B021
		TZK	RI-F-V5-TZK-B057
Telemecanique Sensors	Telemecanique Sensors	XCS-E	RI-F-V1-XCS-E-B018
Sick	SICK	i10	RI-F-V1-i10-B017
		i16	RI-F-V5-i16-B021
		i17	RI-F-V5-i17-B021
Siemens	SIEMENS	3SE5	RI-F-V1-3SE5-B015
		3SE2	RI-F-V5-3SE2-B021

Erläuterung Anbausituationskürzel: F = Flügeltür

- ❶ Sicherheitsschalter sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- ❷ Schrauben für Schalterbefestigung sind nicht im Lieferumfang enthalten. Vgl. EN ISO 14119, 7.2 c und Tabelle 3.
- ❸ Befestigungselemente sind nur mit Werkzeug lösbar. Vgl. EN ISO 14119, 52 (a).



Produktbeispiel: Riegelsystem mit Sicherheitsschalter von Pilz



Produktbeispiel: Riegelsystem mit Sicherheitsschalter von Euchner in Anbausituation

Zubehör

Pfostenbefestigungsmaterial

FLEX II-Lasche mit unverlierbarer Sechskantschraube
Lasche aus Kunststoff, Winkelprofil und Befestigungsmittel Stahl verzinkt



FLEX II-Lasche mit unverlierbarer Torxschraube
Lasche aus Kunststoff, Winkelprofil und Befestigungsmittel Stahl verzinkt



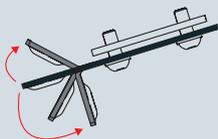
FLEX II-Lasche mit unverlierbarer Sechskantschraube und Distanzplatte
Lasche und Distanzplatte aus Kunststoff, Winkelprofil und Befestigungsmittel Stahl verzinkt



Flexwinkel mit Befestigungsmittel
Lasche und Befestigungsmittel Stahl verzinkt



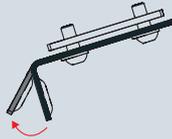
FLEX I-Lasche mit unverlierbarer Sechskantschraube
Lasche und Befestigungsmittel Stahl verzinkt



❶ Winkelstellung veränderbar durch Biegung nach innen: bis 90 Grad; nach außen: bis 45 Grad



FLEX I-Lasche mit unverlierbarer Sechskantschraube und Kantung für Eckenbindung
Lasche und Befestigungsmittel Stahl verzinkt



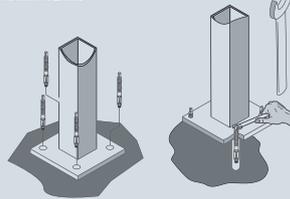
❶ Winkelstellung veränderbar durch Biegung nach außen: bis 45 Grad



Produktbeschreibung	VPE (Stück)	Art.-Nr.
FLEX II-Lasche mit unverlierbarer Sechskantschraube	6	FL2-V1-6
	8	FL2-V1-8
	10	FL2-V1-10
	50	FL2-V1-50
FLEX II-Lasche mit unverlierbarer Torxschraube und Befestigungsmittel Stahl verzinkt	10	FL2-V2-10
FLEX II-Lasche mit unverlierbarer Sechskantschraube und Distanzplatte	5	FL2DP-V1-5
Flexwinkel mit Befestigungsmittel	5	FL1W-V1-5
FLEX I-Lasche mit unverlierbarer Sechskantschraube	8	FL1-V2-8
FLEX I-Lasche mit unverlierbarer Sechskantschraube und Kantung für Eckenbindung	5	FL1-V3-5

Bodenbefestigungsmittel

Fixanker
Stahl verzinkt



Produktbeschreibung	Gewinde	Länge (mm)	VPE (Stück)	Art.-Nr.
Fixanker Stahl verzinkt	M10	120	10	BMF-10x120-10

Farben und Oberflächen

Standardfarben



Lackaufbau

Stahldraht und Pulveroberfläche

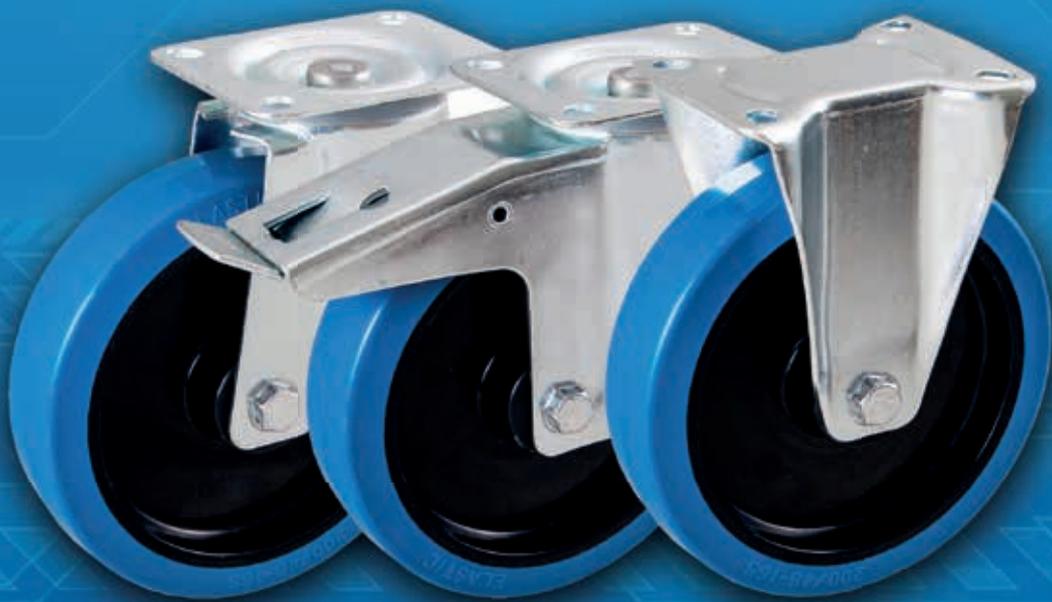
Farbspezifikation: pulverbeschichtet PE/EP; DIN EN ISO 12944-C2M



Innenanwendung: DIN EN ISO 12944 – Strahlen SA 2 1/2 und Pulver PE/EP entsprechen Korrosionsschutzklasse C2M.

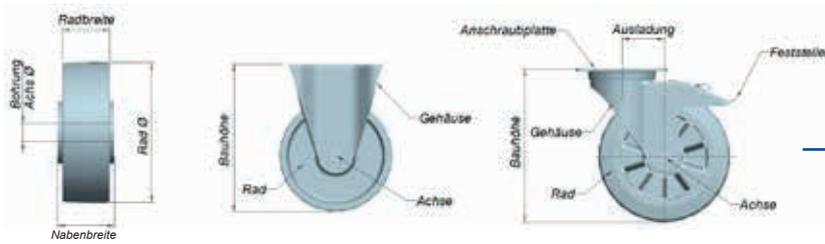


Zweifarbige Pfosten und Gitterelemente



RÄDER / ROLLEN

Inhaltsverzeichnis - Räder / Rollen



Radkriterien 184



Serie EL1 185



Serie EL2 186



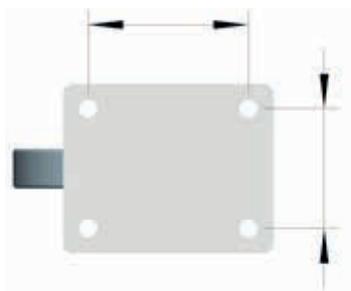
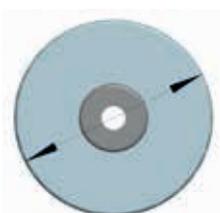
Serie PU1 187



Serie PU2 188



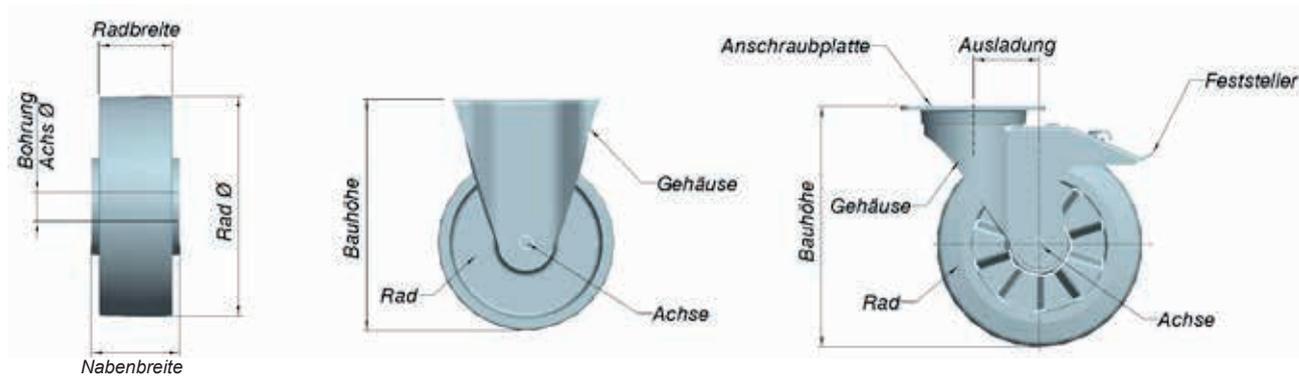
Serie PA1 189



Erklärung Piktogramme 190

Radkriterien

Grundsätzlich unterscheidet man Räder und Rollen. Eine Rolle besteht aus einem Rad und einem Gehäuse und wird in Bockrollen, Lenkrollen und Lenkrollen mit Totalfeststeller unterteilt.



Folgende Hauptkriterien sollten bei der Auswahl beachtet werden:

Tragkraft

Eigengewicht + max. Zuladung = Gesamtbelastung. Bei Konstruktionen mit 4 Rädern sollte die Gesamtbelastung durch 3 geteilt werden. Durch den Sicherheitsfaktor wird die Abweichung von den Standard-Einsatzbedingungen berücksichtigt (unebene Böden, Schlaglöcher, etc.). Alle im Katalog angeführten Tragkraft-Angaben gelten für eine maximale Geschwindigkeit von 4 km/h auf glatten, ebenen und sauberen Böden bei einer Temperatur von ca. 20°C.

Anfahr- und Rollwiderstand

Der Anfahrwiderstand ist die Kraft, die erforderlich ist, um ein ruhendes Rad in Bewegung zu setzen. Der Rollwiderstand ist die Kraft, die erforderlich ist, um ein sich bewegendes Rad in Bewegung zu halten. Beide Widerstände sind abhängig von der Radgröße, der Art des Laufbelages und der Lagerung sowie der Bodenbeschaffenheit.

Raddurchmesser

Je größer der Raddurchmesser, desto geringer der Rollwiderstand. Je weniger Reibung im Radlager, desto geringer der Rollwiderstand. Je rauer und unebener der Bodenbelag ist, desto größer sollte der Raddurchmesser sein.

Stoßbelastung

Beim Durchfahren von Schlaglöchern und beim Überfahren von Schienen oder Schwellen, etc., erhalten die Räder und Rollen teilweise erhebliche Stöße oder Schläge, die weit über die normale Belastbarkeit hinausgehen und so zur Zerstörung führen können. Falls der Boden uneben ist, sollten Sie Räder mit elastischem Laufbelag und großem Durchmesser wählen und möglichst hohe Tragkraftreserven einrechnen.

Bodenbeschaffenheit

Grundregel:

- harter Boden → weiches Rad
- weicher Boden → hartes Rad

Umgebungseinflüsse

Entscheidend für die Wahl des passenden Rades sind auch Korrosions-, Temperatur- und chemische Beständigkeit.

Rollenanordnung

Position und Anordnung der einzelnen Lenk- und Bockrollen haben großen Einfluss auf die Manövrierbarkeit von Geräten.

Radlagerarten

Gleitlager



Einfache, preisgünstige, weitgehend unempfindliche und im Normalfall wartungsfreie Radlagerung.

Rollenlager



Robuste, widerstandsfähige und weitgehend wartungsfreie Radlagerung.

Rillenkugellager



Einreihige Rillenkugellager sind die ideale Lagerart für alle Räder, die eine hohe Tragkraft und gute Laufeigenschaften aufweisen müssen.

SERIE EL1

Rad

Reifen aus Elastik-Vollgummi, blau, unlöslich aufvulkanisiert, geringer Rollwiderstand.
Radkörper aus Polyamid schwarz, mit Rollenlager oder Rillenkugellager.

Reifen-Härte 70° +/-5° Shore A
Temperaturbereich -30°C bis +80°C



		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
EL1/080R		80	35	8	40	150
	EL1/080K	80	33	8	42	150
EL1/100R		100	35	12	40	200
	EL1/100K	100	35	8	43	200
EL1/125R	EL1/125K	125	38	15	50	250
EL1/160R	EL1/160K	160	50	20	58	300
EL1/200R	EL1/200K	200	50	20	58	400

Gehäuse

Stahlblechgehäuse glanzverzinkt,
Schwenklager mit zweifachem Kugelkranz,
Radachse verschraubt



Lenkrolle	Lenkrolle mit Totalfeststeller	Bockrolle	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	Lagerung
EL1/L080R	EL1/L080R/TF	EL1/B080R	80	35	105	45	105x85	80x60	9	150		
EL1/L080K	EL1/L080K/TF	EL1/B080K	80	35	105	45	105x85	80x60	9	150		
EL1/L100R	EL1/L100R/TF	EL1/B100R	100	35	128	45	105x85	80x60	9	200		
EL1/L100K	EL1/L100K/TF	EL1/B100K	100	35	128	45	105x85	80x60	9	200		
EL1/L125R	EL1/L125R/TF	EL1/B125R	125	38	155	45	135x110	105x80	11	250		
EL1/L125K	EL1/L125K/TF	EL1/B125K	125	38	155	45	135x110	105x80	11	250		
EL1/L160R	EL1/L160R/TF	EL1/B160R	160	50	195	53	135x110	105x80	12	300		
EL1/L160K	EL1/L160K/TF	EL1/B160K	160	50	195	53	135x110	105x80	12	300		
EL1/L200R	EL1/L200R/TF	EL1/B200R	200	50	235	55	135x110	105x80	12	400		
EL1/L200K	EL1/L200K/TF	EL1/B200K	200	50	235	55	135x110	105x80	12	400		

SERIE EL2

Rad

Reifen aus Elastik-Vollgummi schwarz, unlöslich aufvulkanisiert, geringer Rollwiderstand.

Radkörper aus Aluminium mit Rillenkugellager.

Reifen-Härte 70° +/-5° Shore A

Temperaturbereich -30°C bis +80°C



	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
EL2/080K	80	38	12	40	120
EL2/100K	100	40	15	40	180
EL2/125K	125	40	20	50	250
EL2/125K/2	125	50	20	50	270
EL2/125K/3	125	50	20	60	270
EL2/160K	160	50	20	60	350
EL2/200K	200	50	20	60	450
EL2/200K/2	200	50	25	60	450
EL2/250K	250	50	20	60	550
EL2/250K/2	250	50	25	60	550
EL2/300K	300	60	30	60	650

Gehäuse

Stahlblechgehäuse glanzverzinkt,

Schwenklager mit zweifachem Kugelkranz,

Radachse verschraubt



Lenkrolle	Lenkrolle mit Totalfeststeller	Bockrolle									Lagerung
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
EL2/L080K	EL2/L080K/TF	EL2/B080K	80	38	105	45	105x85	80x60	9	120	
EL2/L100K	EL2/L100K/TF	EL2/B100K	100	40	128	45	105x85	80x60	9	180	
EL2/L125K	EL2/L125K/TF	EL2/B125K	125	40	155	45	135x110	105x80	11	250	
EL2/L160K	EL2/L160K/TF	EL2/B160K	160	50	195	52	135x110	105x80	12	350	
EL2/L200K	EL2/L200K/TF	EL2/B200K	200	50	235	55	135x110	105x80	12	400	
EL2/L250K	EL2/L250K/TF	EL2/B250K	250	50	290	66	135x110	105x80	11	550	



Lieferbare Variante: mit blau-grauem Reifen (spurlos)

SERIE PU1

Rad

Laufbelag aus hochwertigem Polyurethan, unlöslich mit dem Radkörper verbunden, abriebfest, geringer Rollwiderstand und geräuscharmer Lauf. Radkörper aus Polyamid natur mit Gleit-, Rollen- oder Rillenkugellager.

Reifen-Härte 95° +/-3° Shore A

Temperaturbereich -20°C bis +80°C



		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
PU1/040G		40	18	6	22	50
PU1/050G		50	18	6	26	50
PU1/060G		60	25	8	30	80
PU1/080G	PU1/080R	80	30	12	40	150
	PU1/080K	80	30	12	30	150
PU1/100G	PU1/100R	100	30	12	40	180
	PU1/100K	100	30	15	35	180
PU1/125G	PU1/125R	125	35	15	49	250
	PU1/125K	125	35	15	35	250
PU1/150G	PU1/150R	150	40	15	49	350
	PU1/150K	150	40	20	47	350
PU1/160G	PU1/160R	160	40	20	58	480
	PU1/160K	160	40	20	55	480
PU1/200G	PU1/200R	200	50	20	59	550
	PU1/200K	200	50	20	52	550
PU1/250G	PU1/250R	250	60	25	75	800
	PU1/250K	250	60	25	65	800

Gehäuse

Stahlblechgehäuse glanzverzinkt,
Schwenklager mit zweifachem Kugelkranz,
Radachse verschraubt



Lenkrolle	Lenkrolle mit Totalfeststeller	Bockrolle								Lagerung	
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(kg)
PU1/L080G	PU1/L080G/TF	PU1/B080G	80	30	105	45	105x85	80x60	9	150	
PU1/L080R	PU1/L080R/TF	PU1/B080R	80	30	105	45	105x85	80x60	9	150	
PU1/L080K	PU1/L080K/TF	PU1/B080K	80	30	105	45	105x85	80x60	9	150	
PU1/L100G	PU1/L100G/TF	PU1/B100G	100	30	128	45	105x85	80x60	9	180	
PU1/L100R	PU1/L100R/TF	PU1/B100R	100	30	128	45	105x85	80x60	9	180	
PU1/L100K	PU1/L100K/TF	PU1/B100K	100	30	128	45	105x85	80x60	9	180	
PU1/L125G	PU1/L125G/TF	PU1/B125G	125	35	155	45	105x85	80x60	9	200	
PU1/L125R	PU1/L125R/TF	PU1/B125R	125	35	155	45	105x85	80x60	9	200	
PU1/L125K	PU1/L125K/TF	PU1/B125K	125	35	155	45	105x85	80x60	9	200	
PU1/L150G	PU1/L150G/TF	PU1/B150G	150	40	190	52	135x110	105x80	12	350	
PU1/L150R	PU1/L150R/TF	PU1/B150R	150	40	190	52	135x110	105x80	12	350	
PU1/L150K	PU1/L150K/TF	PU1/B150K	150	40	190	52	135x110	105x80	12	350	
PU1/L200G	PU1/L200G/TF	PU1/B200G	200	50	235	55	135x110	105x80	12	400	
PU1/L200R	PU1/L200R/TF	PU1/B200R	200	50	235	55	135x110	105x80	12	400	
PU1/L200K	PU1/L200K/TF	PU1/B200K	200	50	235	55	135x110	105x80	12	400	

SERIE PU2

Rad

Laufbelag aus hochwertigem Polyurethan, fest aufgegossen, elastisch, abriebfest, geringer Rollwiderstand und geräuscharmer Lauf.
Radkörper aus Aluminium mit Rillenkugellager.

Reifen-Härte 92° +/-2° Shore A

Temperaturbereich -30°C bis +80°C



						
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
PU2/080K	80	30	12	40		175
PU2/100K	100	30	15	30		200
PU2/100K/2	100	40	12	40		280
PU2/125K	125	30	15	30		250
PU2/125K/2	125	40	20	50		350
PU2/125K/3	125	50	20	60		400
PU2/150K	150	40	20	40		450
PU2/150K/2	150	50	20	60		500
PU2/160K	160	50	20	60		600
PU2/180K	180	50	20	60		700
PU2/200K	200	50	20	60		800
PU2/200K/2	200	50	25	60		800
PU2/250K	250	60	25	60		1000
PU2/250K/2	250	60	30	60		1000

Gehäuse

Stahlblechgehäuse glanzverzinkt,
Schwenklager mit zweifachem Kugelkranz,
Radachse verschraubt



Lenkrolle	Lenkrolle mit Totalfeststeller	Bockrolle	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	Lagerung
PU2/L080K	PU2/L080K/TF	PU2/B080K	80	30	105	45	105x85	80x60	9	150		
PU2/L100K	PU2/L100K/TF	PU2/B100K	100	30	128	45	105x85	80x60	9	200		
PU2/L125K	PU2/L125K/TF	PU2/B125K	125	30	155	45	135x110	105x80	11	250		
PU2/L160K	PU2/L160K/TF	PU2/B160K	160	50	195	52	135x110	105x80	12	400		
PU2/L200K	PU2/L200K/TF	PU2/B200K	200	50	235	55	135x110	105x80	12	400		
PU2/L250K	PU2/L250K/TF		256	60	290	70	175x175	140x140	14	600		

SERIE PA1

Rad

Aus hochwertigem Polyamid mit Gleit-, Rollen- oder Rillenkugellager.
Hohe Tragkraft, geringer Rollwiderstand und große Abriebfestigkeit.

Temperaturbereich -40°C bis +80°C, kurzzeitig bis +130°C.
Die Tragkraft verringert sich jedoch stark bei Temperaturen über +35°C.



						
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
PA1/040G		40	33	10	35	80
PA1/050G		50	25	10	28	150
PA1/070G		70	30	10	40	200
PA1/080G	PA1/080R	80	35	12	40	150
	PA1/080K	80	33	12	35	350
PA1/100G		100	30	12	40	200
	PA1/100R	100	35	12	40	200
	PA1/100K	100	40	12	40	500
PA1/125G	PA1/125R	125	35	15	48	300
	PA1/125K	125	40	20	53	600
PA1/150G	PA1/150R	150	50	20	58	450
	PA1/150K	150	50	20	55	600
PA1/200G	PA1/200R	200	50	20	60	550
	PA1/200K	200	50	20	55	1000
PA1/250G	PA1/250R	250	50	25	60	1000
	PA1/250K	250	50	25	60	1500
	PA1/300K	300	60	25	70	2000

Gehäuse

Stahlblechgehäuse glanzverzinkt,
Schwenklager mit zweifachem Kugelkranz,
Radachse verschraubt



Lenkrolle	Lenkrolle mit Totalfeststeller	Bockrolle	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	Lagerung
PA1/L080G	PA1/L080G/TF	PA1/B080G	80	30	105	45	105x85	80x60	9	150		
PA1/L080R	PA1/L080R/TF	PA1/B080R	80	30	105	45	105x85	80x60	9	150		
PA1/L100G	PA1/L100G/TF	PA1/B100G	100	30	128	45	105x85	80x60	9	200		
PA1/L100R	PA1/L100R/TF	PA1/B100R	100	35	128	45	105x85	80x60	9	200		
PA1/L125G	PA1/L125G/TF	PA1/B125G	125	35	155	45	105x85	80x60	9	200		
PA1/L125R	PA1/L125R/TF	PA1/B125R	125	35	155	45	105x85	80x60	9	200		
PA1/L150G	PA1/L150G/TF	PA1/B150G	150	50	190	47	135x110	105x80	12	400		
PA1/L150R	PA1/L150R/TF	PA1/B150R	150	50	190	52	135x110	105x80	12	400		
PA1/L200G	PA1/L200G/TF	PA1/B200G	200	50	235	55	135x110	105x80	12	400		
PA1/L200R	PA1/L200R/TF	PA1/B200R	200	50	235	55	135x110	105x80	12	400		
PA1/L250G	PA1/L250G/TF	PA1/B250G	250	50	290	66	135x110	105x80	11	500		
PA1/L250R	PA1/L250R/TF	PA1/B250R	250	50	290	66	135x110	105x80	11	500		

Erklärung Piktogramme



Gleitlager



Rollenlager



Rillenkugellager



Raddurchmesser



Radbreite

Achsdurchmesser/
Bohrung

Nabenlänge



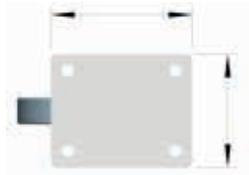
Tragkraft



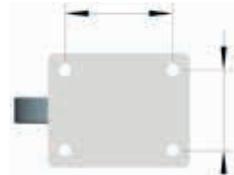
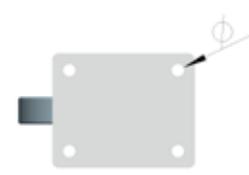
Bauhöhe



Ausladung



Plattengröße

Schraubloch-
abmessungSchraubloch-
bohrung

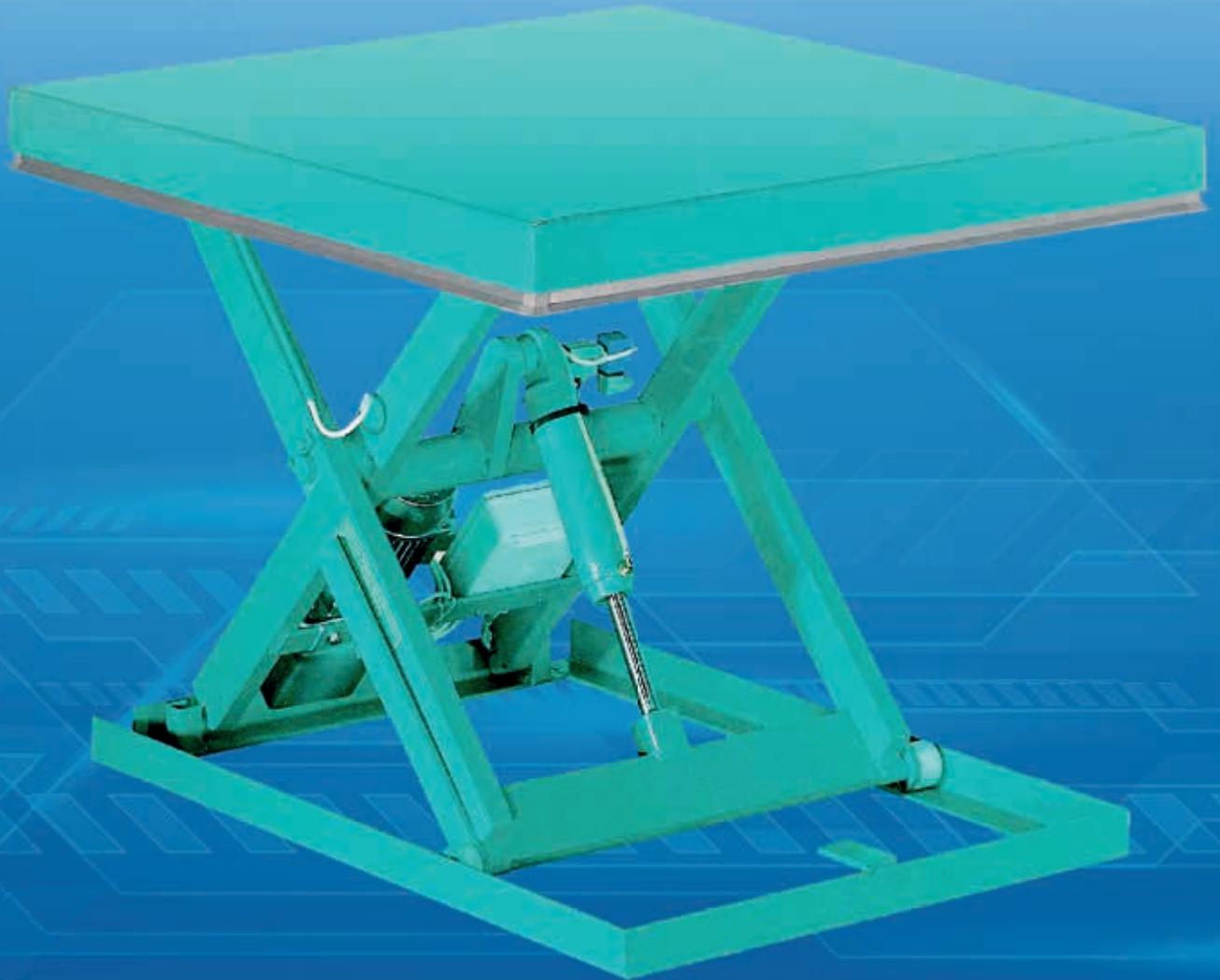
Zubehör Räder / Rollen

Fußschutz für Rad-Ø
100 mm – 200 mmGehäuse mit Rückenloch
10,2 mm oder 12,2 mmExpander-
Befestigung

Weitere Ausführungen und Sonderlösungen

- Apparate-Räder und -Rollen
- Edelstahlrollen
- Hitzebeständige Räder und Rollen
- Vollgummi- und Vulkollan-Bandagen
- Guss- und Vollstahlräder
- Hubwagenrollen
- Spurkranzräder
- Gefederte Rollen





HUBTISCHE

und umfangreiches Zubehör

Inhaltsverzeichnis – Hubtische

Allgemeine Informationen zu Hubtischen 194

Hubtischwagen 195



Superflach-Hubtisch SILVER LINE 196

Voll- oder U-Plattform



Hubtisch mit Einfachscheren 1E 197

für gleichmäßig verteilte Last



Hubtisch mit Einfachscheren 1A 198

für ungleichmäßig verteilte Last



Superflach-Hubtisch mit Vollplattform A8.C 200

für gleichmäßig verteilte Last



Superflach-Hubtisch mit U-Plattform A8.U 201

für gleichmäßig verteilte Last



Hubtisch mit Doppelscheren 2E 202

für gleichmäßig verteilte Last



Hubtisch mit Doppelscheren 2A 203

für ungleichmäßig verteilte Last



Verladehubtisch mit Einfachscheren 1S 204

Zum Be- und Entladen mit Deichselstapler



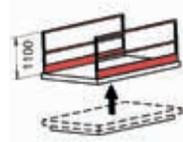
Verladehubtisch mit Einfachscheren 1T 205

Zum Be- und Entladen mit Gabelstapler



Hubtisch mit Doppelscheren 5E/5A 206

in Tandemausführung für gleichmäßig oder ungleichmäßig verteilte Last



Zubehör Hubtisch 207

Allgemeine Informationen zu Hubtischen

Was ist ein Scherenhubtisch?

Der Scherenhubtisch ist ein Gerät zum Anheben und Senken von Lasten zu einer gewünschten Höhe mit den erforderlichen Sicherheitsbedingungen für die BedienerInnen. Diese Hubtische stellen in vielen Fällen eine optimale Lösung für eine funktionelle, ökonomische und sichere Handhabung von Lasten dar und halten die europäischen Verhütungsvorschriften für die Gesundheit der BedienerInnen am Arbeitsplatz ein.

Verwendungsbereiche

- Ergonomischer Arbeitsplatz
- Industrieanlagen (Holz, Kunststoff, Glas, Blech, Keramik)
- Förderer- und Verpackungssysteme
- Verladebühne
- Be- und Entladen von Flugzeugpaletten
- Verbindung von verschiedenen Ebenen



Qualität und Sicherheit

Die BOLZONI AURAMO-Gruppe hat es sich zum obersten Gebot gemacht, Hubtische höchster Qualität anzubieten. Alle Erzeugnisse werden entsprechend den geltenden europäischen Normen bzw. der Maschinenrichtlinie [2006/42/CE] und EN 1570-1 [Sicherheitsanforderungen an Hubtische] gefertigt.

Technische Eigenschaften

Alle Hubtische beinhalten als serienmäßige Ausstattung:

- Obere Plattform mit rundumlaufender Sicherheitsleiste zur Absicherung der Senkbewegung gegen Fremdeingriff (Gegenstände, Personen) – [Abb. 1]
- Keine Quetsch- und Scherstellen durch entsprechende Auslegung der Scherenkonstruktion – [Abb. 2]
- Selbstschmierende Gleitstücke an den beweglichen Punkten
- Einfachwirkende Hubzylinder mit Leckölleitung und Rohrbruch-Sicherheitsventil
- Vorrichtung zur Sperre der Senkbewegung im Falle von Rohrbruch – [Abb. 3]
- Aggregat mit Überdruckventil zur Vermeidung von Überlastung und zur Kontrolle der Senkgeschwindigkeit
- Niedrige Steuerspannung [24 V DC]. Totmann-Schalter mit Bedientastern (Hub-/Senkbewegung und Not-Aus) – [Abb. 4]
- Elektrik wird kontrolliert durch ein elektronisches System, mit Umformer und Hitzeschutz
- Wartungsstützen für sicheres Arbeiten bei Wartung oder Reparatur am Hubtisch – [Abb. 5]
- Transportösen zum leichteren Anheben und Positionieren des Hubtisches
- Betriebsspannung 380/420 V, 50 Hz, 3Phasen



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4

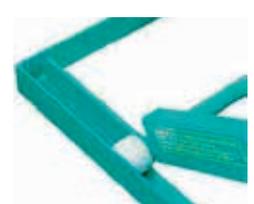


Abb. 5

Hubtischwagen



HW 6831



HW 6832



Zubehör Rollenbahn mit Aufsteckrahmen



HW 6833 | 6834 | 6835



HW 6836 | 6837



Zubehör Rollenbahn mit Kugeldrehkranz

Profilstahl-/Stahlblech-Konstruktion, pulverbeschichtet anthrazitgrau RAL 7016, kräftiger Rohrschiebebügel, Hydraulikpumpe mit verchromten Kolben, Betätigung über Fußpedal, Senkventil über Handhebel feinfühlig zu betätigen. Plattformhöhe 50 mm, 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Räder Polyurethan-Bereifung, Lenkrollen mit Totalfeststeller.

6831 Rohrschiebebügel anklappbar

6832 Rohrschiebebügel feststehend verschraubt

6833 | 6834 | 6835 Rohrschiebebügel feststehend verschraubt

6836 | 6837 Doppelschere für besonders großen Hubbereich, Rohrschiebebügel feststehend verschraubt

Zubehör für Ladeflächengröße 1010x520 mm [6833/6834/6835/6836/6837]:

Rollenbahn mit Aufsteckrahmen:

Profilstahlrahmen mit Halte-Winkeln und 2 hochklappbaren Anschlägen, pulverbeschichtet anthrazitgrau, RAL 7016, 9 kugelgelagerte Stahlrollen: 57 mm Ø und 430 mm Länge, Achsabstand: 112,5 mm, Höhe: 64 mm – starr

Rollenbahn mit Kugeldrehkranz:

Durch Klemmverschraubung auf Plattform zu befestigen, schwenkbar um 360°, arretierbar,

6 kugelgelagerte Stahlrollen: 57 mm Ø und 430 mm Länge, Achsabstand: 110 mm, Höhe: 92 mm – schwenkbar

	Type	Tragkraft (kg)	Hubbereich (mm)	Ladefläche Länge x Breite (mm)	Außenmaße Länge x Breite (mm)	Rad-Ø (mm)	Eigengewicht (kg)
Hubtischwagen	HW 6831	150	265 – 755	700 x 450	930 x 450	100	41
	HW 6832	250	330 – 910	830 x 500	1020 x 500	125	78
	HW 6833	500	435 – 1000	1010 x 520	1275 x 520	150	118
	HW 6834	750	442 – 1000	1010 x 520	1275 x 520	150	120
	HW 6835	1000	445 – 950	1010 x 520	1275 x 520	150	137
	HW 6836	300	435 – 1585	1010 x 520	1275 x 520	150	150
	HW 6837	500	440 – 1575	1010 x 520	1275 x 520	150	168
Rollenbahn mit Aufsteckrahmen	HW 6890	500	-	-	-	-	31
Rollenbahn mit Kugeldrehkranz	HW 6891	500	-	-	-	-	51

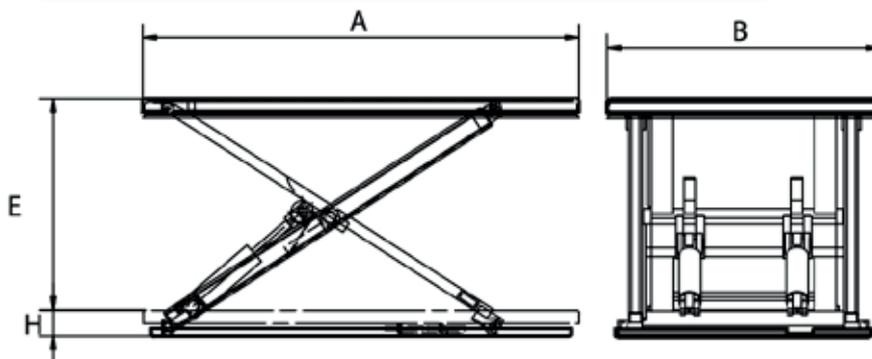
Superflach-Hubtisch SILVER LINE mit Voll- oder U-Plattform für gleichmäßig verteilte Last



Robust, kostengünstig, kurzfristig verfügbar!

Durch die niedrige Bauhöhe muss keine Grube vorgesehen werden, sie können auf ebenen Bodenflächen aufgestellt werden. Hervorragend geeignet, wo Paletten mittels Gabelhubwagen oder Deichselstapler auf den Tisch gesetzt werden sollen.

- Voll- oder U-Plattform
- Tragkraft: 1000 kg
- Verteilung der Last: gleichmäßig
- Plattformbelag: glattes Blech
- Einfachwirkende Hubzylinder mit Leckölleitung
- Max. 15 Hubzyklen je Stunde bei einschichtigem Betrieb
- Mikroschalter als Endschalter „Heben“
- Bedienelement am externen Aggregat montiert, daher optimale Platzierung möglich



Baureihe	Tragkraft [kg]	Hub E [mm]	Plattform Länge x Breite [mm]	Bauhöhe H [mm]	Motorleistung [kW]	Zylinder		Hubzeit Sek.	Bestell-Nr.
						Anzahl (Stk.)	Ø [mm]		
L8.10.C020	1000	780	1400 x 1000	82	0,75	2	60	18	230215
L8.10.U010		780	1420 x 1140	80	0,75	2	60	18	230404

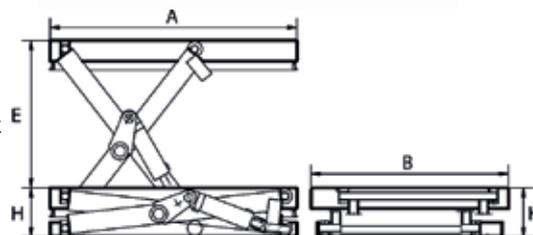
Für alle Hubtisch-Baureihen ist ein umfangreiches Zubehör, abgestimmt auf die betrieblichen Gegebenheiten und Einsatzmöglichkeiten, lieferbar. Siehe Seite 207.

Hubtisch Baureihe 1E mit Einfachscheren für gleichmäßig verteilte Last

Scherenhubtische in den verschiedensten Bauformen gestatten heute eine nahezu universelle Verwendbarkeit in allen möglichen Einsatzbereichen. In jedem Fall stellen sie eine optimale Lösung im Sinne von Ergonomie, Funktionalität und Sicherheit dar.

- Vollplattform
- Tragkraft: 500 kg – 2000 kg
- Verteilung der Last: gleichmäßig
- Plattformbelag: glattes Blech
- Einfachwirkende Hubzylinder mit Leckölleitung
- Max. 20 Hubzyklen je Stunde bei einschichtigem Betrieb
- Mechanische Arretierung an oberster und unterster Position
- Aggregat innerhalb des Hubtisches montiert, mit Überdruckventil zur Vermeidung von Überlastung und zur Kontrolle der Senkgeschwindigkeit

BOLZONI
AURAMO



Baureihe	Tragkraft (kg)	Hub E (mm)	Plattform Länge x Breite (mm)	Bauhöhe H (mm)	Motorleistung (kW)	Zylinder		Hubzeit Sek.	Bestell-Nr.
						Anzahl (Stk.)	Ø (mm)		
A1.05.E000	500	590	1000 x 800	200	0,55	1	60	10	230001
A1.05.E010		800	1250 x 800	200	0,55	1	60	13	230002
A1.05.E020		800	1250 x 1000	200	0,55	1	60	13	230003
A1.05.E030		1000	1500 x 800	220	0,55	1	60	20	230004
A1.05.E040		1000	1500 x 1000	220	0,55	1	60	20	230005
A1.05.E050		1200	1800 x 800	240	0,75	1	60	22	230006
A1.05.E060		1200	1800 x 1000	240	0,75	1	60	22	230007
A1.10.E000	1000	590	1000 x 800	200	0,55	2	60	20	230008
A1.10.E010		800	1250 x 800	200	0,55	2	60	26	230009
A1.10.E020		800	1250 x 1000	200	0,55	2	60	26	230010
A1.10.E030		1000	1500 x 800	220	0,55	2	60	40	230011
A1.10.E040		1000	1500 x 1000	220	0,55	2	60	40	230012
A1.10.E050		1200	1800 x 800	240	0,75	2	60	44	230013
A1.10.E060		1200	1800 x 1000	240	0,75	2	60	44	230014
A1.10.E070		1600	2250 x 800	280	1,1	1	90	37	230015
A1.10.E080	1600	2250 x 1000	280	1,1	1	90	37	230016	
A1.15.E010	1500	800	1350 x 800	250	0,75	1	90	32	230017
A1.15.E020		800	1350 x 1000	250	0,75	1	90	32	230018
A1.15.E030		950	1500 x 800	260	0,75	1	90	36	230019
A1.15.E040		950	1500 x 1000	260	0,75	1	90	36	230020
A1.15.E050		1200	1800 x 800	270	1,1	1	90	24	230021
A1.15.E060		1200	1800 x 1000	270	1,1	1	90	24	230022
A1.20.E010	2000	800	1350 x 800	250	1,1	1	110	24	230023
A1.20.E020		800	1350 x 1000	250	1,1	1	110	24	230024
A1.20.E030		950	1500 x 800	260	1,1	1	110	27	230025
A1.20.E040		950	1500 x 1000	260	1,1	1	110	27	230026
A1.20.E050		1200	1800 x 800	270	1,1	1	110	37	230027
A1.20.E060		1200	1800 x 1000	270	1,1	1	110	37	230028

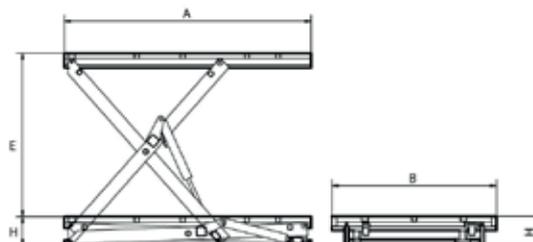
Für alle Hubtisch-Baureihen ist ein umfangreiches Zubehör, abgestimmt auf die betrieblichen Gegebenheiten und Einsatzmöglichkeiten, lieferbar. Siehe Seite 207.

Hubtisch Baureihe 1A mit Einfachscheren für ungleichmäßig verteilte Last



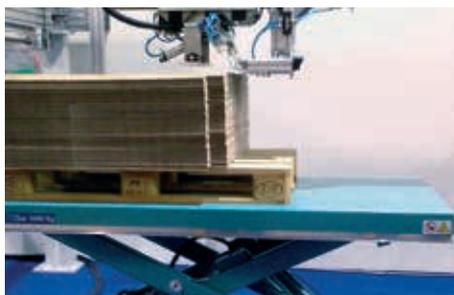
Entwickelt für Schwerlast-Einsätze zur Lösung spezifischer Anforderungen, z. B. im Produktionsablauf, zur Beschickung von Maschinen oder bei der Lösung von Transportaufgaben mit aufgebautem Förderer.

- Tragkraft: 1000 kg – 5000 kg
- Verteilung der Last: ungleichmäßig
- Plattformbelag: glattes Blech
- Einfachwirkende Hubzylinder mit Leckölleitung
- Max. 30 Hubzyklen je Stunde bei einschichtigem Betrieb
- Mikroschalter als Endschalter „Heben“
- Aggregat innerhalb des Hubtisches montiert, mit Überdruckventil zur Vermeidung von Überlastung und zur Kontrolle der Senkgeschwindigkeit



Baureihe	Tragkraft (kg)	Hub E (mm)	Plattform Länge x Breite (mm)	Bauhöhe H (mm)	Motorleistung (kW)	Zylinder		Hubzeit Sek.	Bestell-Nr.
						Anzahl (Stk.)	Ø (mm)		
A1.10.A010	1000	800	1400 x 800	300	1,1	1	90	16	230101
A1.10.A020		800	1400 x 1000	300	1,1	1	90	16	230102
A1.10.A110		800	1400 x 1400	300	1,5	2	70	14	230103
A1.10.A030		1100	1700 x 1000	300	1,1	1	90	22	230104
A1.10.A040		1100	1700 x 1200	300	1,1	1	90	22	230105
A1.10.A130		1100	1700 x 1400	300	1,5	2	70	19	230106
A1.10.A050		1300	2000 x 1000	320	1,1	1	90	29	230107
A1.10.A060		1300	2000 x 1200	320	1,1	1	90	29	230108
A1.10.A150		1330	2000 x 1400	320	1,5	2	70	25	230109
A1.10.A370		1600	2500 x 1200	350	1,5	1	90	28	230110
A1.10.A380		1600	2500 x 1500	350	3	2	90	34	230111
A1.10.A390		2000	3000 x 1200	350	3	2	90	45	230112
A1.10.A400		2000	3000 x 1500	350	3	2	90	45	230113
A1.10.A410		2000	3000 x 2000	350	3	2	90	45	230114
A1.20.A010	2000	800	1400 x 800	300	1,5	1	110	16	230120
A1.20.A020		800	1400 x 1000	300	1,5	1	110	16	230121
A1.20.A110		800	1400 x 1400	300	1,5	2	90	23	230122
A1.20.A030		1100	1700 x 1000	300	1,5	1	110	23	230123
A1.20.A040		1100	1700 x 1200	300	1,5	1	110	23	230124
A1.20.A130		1100	1700 x 1400	300	3	2	90	20	230125
A1.20.A050		1300	2000 x 1000	320	1,5	1	110	30	230126
A1.20.A060		1300	2000 x 1200	320	1,5	1	110	30	230127
A1.20.A150		1300	2000 x 1400	320	3	2	90	26	230128

Baureihe	Tragkraft (kg)	Hub E (mm)	Plattform Länge x Breite (mm)	Bauhöhe H (mm)	Motorleistung (kW)	Zylinder		Hubzeit Sek.	Bestell-Nr.
						Anzahl (Stk.)	Ø (mm)		
A1.20.A370	2000	1600	2500 x 1200	350	3	2	90	34	230129
A1.20.A380		1600	2500 x 1500	350	3	2	90	34	230130
A1.20.A390		2000	3000 x 1200	350	3	2	90	43	230131
A1.20.A400		2000	3000 x 1500	350	3	2	90	43	230132
A1.20.A410		2000	3000 x 2000	350	3	2	90	43	230133
A1.20.A420		2000	3500 x 1500	350	3	2	90	46	230134
A1.20.A430		2000	3500 x 2000	350	3	2	90	46	230135
A1.30.A010		3000	850	1500 x 1000	350	2,2	2	90	22
A1.30.A020	850		1500 x 1200	350	2,2	2	90	22	230141
A1.30.A030	1200		2000 x 1000	350	3	2	90	25	230142
A1.30.A040	1200		2000 x 1200	350	3	2	90	25	230143
A1.30.A330	1600		2500 x 1200	380	3	2	90	35	230144
A1.30.A340	1600		2500 x 1500	380	3	2	90	35	230145
A1.30.A350	2000		3000 x 1500	380	4	2	110	47	230146
A1.30.A360	2000		3000 x 2000	380	4	2	110	47	230147
A1.30.A370	2000		3500 x 1500	400	4	2	110	50	230148
A1.30.A380	2000		3500 x 2000	400	4	2	110	50	230149
A1.50.A210	5000	1600	2500 x 1500	450	4	2	110	37	230160
A1.50.A220		1600	2500 x 2000	450	4	2	110	37	230161
A1.50.A250		1800	3000 x 1500	500	4	2	110	45	230162
A1.50.A260		1800	3000 x 2000	500	4	2	110	45	230163
A1.50.A270		1800	3500 x 2000	500	4	2	110	45	230164
A1.50.A280		1800	3500 x 2400	500	4	2	110	45	230165
A1.50.A290		2000	3500 x 2000	550	4	2	110	55	230166
A1.50.A300		2000	3500 x 2400	550	4	2	110	55	230167
A1.50.A310		2000	4000 x 2400	550	4	2	110	55	230168



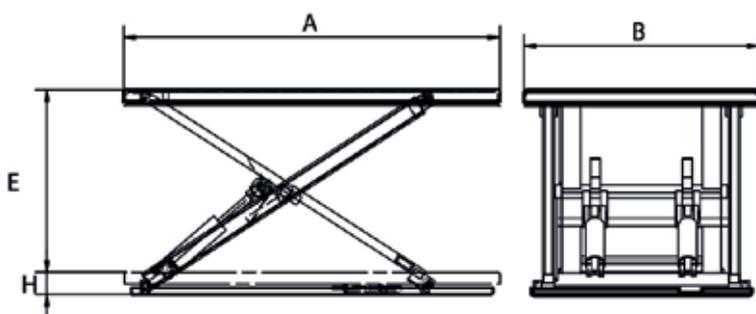
Für alle Hubtisch-Baureihen ist ein umfangreiches Zubehör, abgestimmt auf die betrieblichen Gegebenheiten und Einsatzmöglichkeiten, lieferbar. Siehe Seite 207.

Superflach-Hubtisch Baureihe A8.C mit Vollplattform für gleichmäßig verteilte Last

**BOLZONI
AURAMO** 

Durch die niedrige Bauhöhe muss keine Grube vorgesehen werden, sie können auf ebenen Bodenflächen aufgestellt werden. Hervorragend geeignet, wo Paletten mittels Gabelhubwagen oder Deichselstapler auf den Tisch gesetzt werden sollen.

- Vollplattform
- Tragkraft: 500 kg – 2000 kg
- Verteilung der Last: gleichmäßig
- Plattformbelag: glattes Blech
- Einfachwirkende Hubzylinder mit Leckölleitung
- Max. 20 Hubzyklen je Stunde bei einschichtigem Betrieb
- Mikroschalter als Endschalter „Heben“
- Bedienelement am externen Aggregat montiert, daher optimale Platzierung möglich



Baureihe	Tragkraft (kg)	Hub E (mm)	Plattform Länge x Breite (mm)	Bauhöhe H (mm)	Motorleistung (kW)	Zylinder		Hubzeit Sek.	Bestell-Nr.
						Anzahl (Stk.)	Ø (mm)		
A8.05.C010	500	780	1400 x 800	82	0,75	1	60	12	230201
A8.05.C020		780	1400 x 1000	82	0,75	1	60	12	230202
A8.05.C030		780	1600 x 800	82	0,75	1	60	12	230203
A8.05.C040		780	1600 x 1000	82	0,75	1	60	12	230204
A8.10.C010	1000	780	1400 x 800	82	0,75	2	60	18	230205
A8.10.C020		780	1400 x 1000	82	0,75	2	60	18	230206
A8.10.C030		780	1600 x 800	82	0,75	2	60	18	230207
A8.10.C040		780	1600 x 1000	82	0,75	2	60	18	230208
A8.15.C010	1500	750	1550 x 800	92	1,1	2	70	20	230209
A8.15.C020		750	1550 x 1000	92	1,1	2	70	20	230210
A8.15.C030		750	1700 x 800	92	1,1	2	70	20	230211
A8.15.C040		750	1700 x 1000	92	1,1	2	70	20	230212
A8.20.C010	2000	750	1600 x 1000	95	1,1	2	70	25	230213
A8.20.C020		750	1600 x 1200	95	1,1	2	70	25	230214

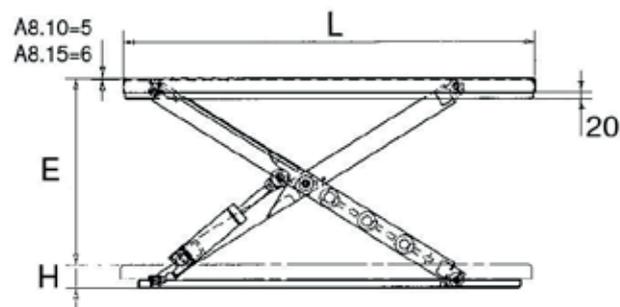
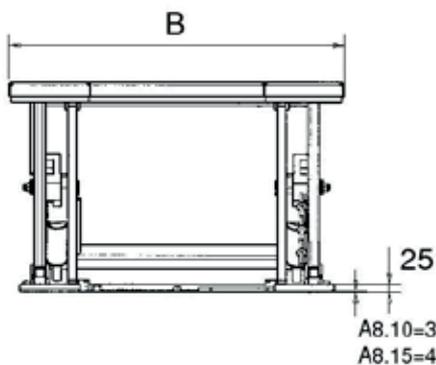
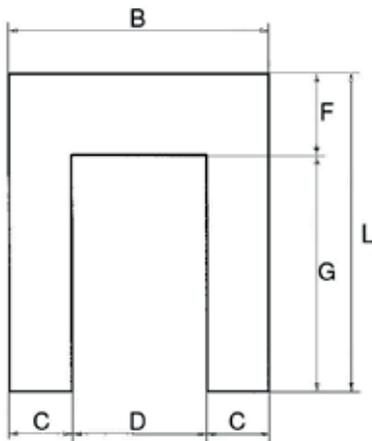
Für alle Hubtisch-Baureihen ist ein umfangreiches Zubehör, abgestimmt auf die betrieblichen Gegebenheiten und Einsatzmöglichkeiten, lieferbar. Siehe Seite 207.

Superflach-Hubtisch Baureihe A8.U mit U-Plattform für gleichmäßig verteilte Last



Durch die niedrige Bauhöhe muss keine Grube vorgesehen werden, sie können auf ebenen Bodenflächen aufgestellt werden. Hervorragend geeignet, wo Paletten mittels Gabelhubwagen oder Deichselstapler auf den Tisch gesetzt werden sollen.

- U-Plattform (bzw. E-Plattform möglich)
- Tragkraft: 1000 kg – 1500 kg
- Verteilung der Last: gleichmäßig
- Plattformbelag: glattes Blech
- Einfachwirkende Hubzylinder mit Leckölleitung
- Max. 20 Hubzyklen je Stunde bei einschichtigem Betrieb
- Mikroschalter als Endschalter „Heben“
- Bedienelement am externen Aggregat montiert, daher optimale Platzierung möglich



Baureihe	Tragkraft (kg)	Hub E (mm)	Plattform Länge x Breite (mm)	Bauhöhe H (mm)	Motorleistung (kW)	Zylinder		Hubzeit Sek.	Bestell-Nr.
						Anzahl (Stk.)	Ø (mm)		
A8.10.U010	1000	780	1420 x 1140	80	0,75	2	60	18	230401
A8.10.U110		780	1420 x 1140	80	0,75	2	60	18	230402
A8.10.U120		780	1420 x 1290	80	0,75	2	60	18	230403
A8.15.U010	1500	750	1550 x 1160	92	1,1	2	70	20	230420

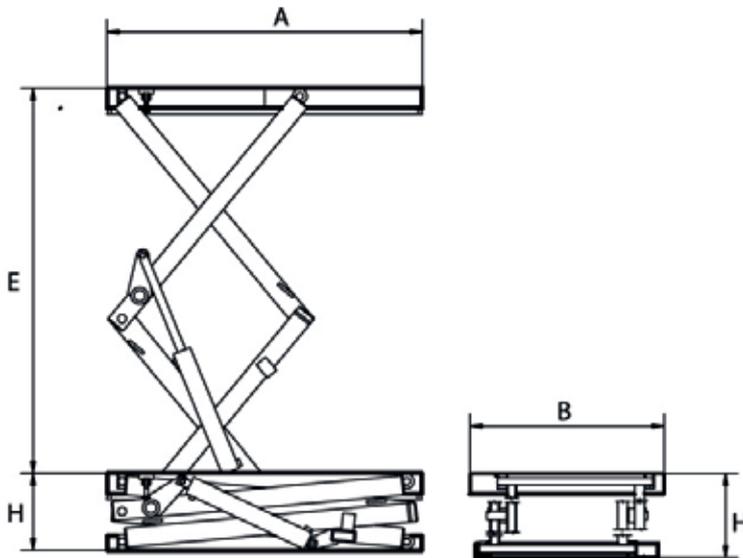
Für alle Hubtisch-Baureihen ist ein umfangreiches Zubehör, abgestimmt auf die betrieblichen Gegebenheiten und Einsatzmöglichkeiten, lieferbar. Siehe Seite 207.

Hubtisch Baureihe 2E mit Doppelschere für gleichmäßig verteilte Last



Diese Hubtischausführung mit einer Doppelschere ermöglicht größere Hubhöhen und dient im Regelfall der Verbringung von Lasten zwischen zwei Ebenen.

- Tragkraft: 500 kg – 1000 kg
- Verteilung der Last: gleichmäßig
- Plattformbelag: glattes Blech
- [Rutschhemmende Oberfläche erhältlich, z. B. Tränenblech laut Norm, wenn die Plattform von Personen begangen wird]
- Max. 15 Hubzyklen je Stunde bei einschichtigem Betrieb
- Einfachwirkende Hubzylinder mit Leckölleitung
- Aggregat innerhalb des Hubtisches montiert, mit Überdruckventil zur Vermeidung von Überlastung und zur Kontrolle der Senkgeschwindigkeit



Baureihe	Tragkraft (kg)	Hub E (mm)	Plattform Länge x Breite (mm)	Bauhöhe H (mm)	Motorleistung (kW)	Zylinder		Hubzeit Sek.	Bestell-Nr.
						Anzahl (Stk.)	Ø (mm)		
A2.05.E010	500	1600	1300 x 800	320	0,55	1	60	29	230451
A2.05.E020		1600	1300 x 1000	320	0,55	1	60	29	230452
A2.05.E025		2000	1500 x 800	350	0,55	1	60	36	230453
A2.05.E026		2000	1500 x 1000	350	0,55	1	60	36	230454
A2.05.E030		2000	1700 x 800	350	0,55	1	60	38	230455
A2.05.E040		2000	1700 x 1000	350	0,55	1	60	38	230456
A2.10.E010	1000	1600	1300 x 800	360	0,75	2	60	38	230461
A2.10.E020		1600	1300 x 1000	360	0,75	2	60	38	230462
A2.10.E030		2000	1700 x 800	380	1,1	2	60	38	230463
A2.10.E040		2000	1700 x 1000	380	1,1	2	60	38	230464

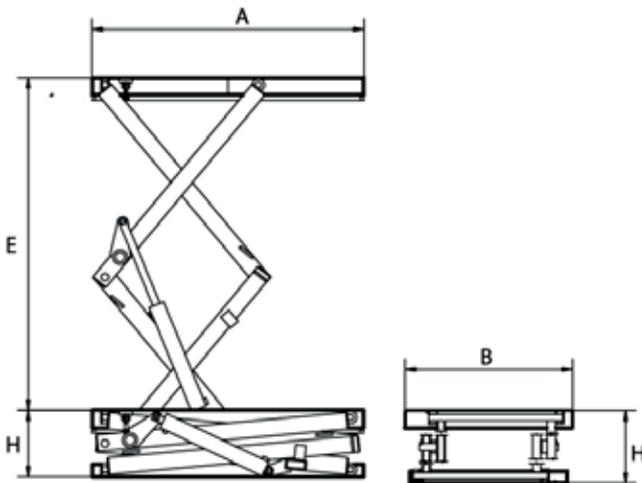
Für alle Hubtisch-Baureihen ist ein umfangreiches Zubehör, abgestimmt auf die betrieblichen Gegebenheiten und Einsatzmöglichkeiten, lieferbar. Siehe Seite 207.

Hubtisch Baureihe 2A mit Doppelschere für ungleichmäßig verteilte Last



Diese Hubtischausführung mit einer Doppelschere ermöglicht größere Hubhöhen und dient im Regelfall der Verbringung von Lasten zwischen zwei Ebenen.

- Tragkraft: 1000 kg – 3000 kg
- Verteilung der Last: ungleichmäßig
- Plattformbelag: glattes Blech
- (Rutschhemmende Oberfläche erhältlich, z. B. Tränenblech laut Norm, wenn die Plattform von Personen begangen wird)
- Max. 10 Hubzyklen je Stunde bei einschichtigem Betrieb
- Einfachwirkende Hubzylinder mit Leckölleitung
- Aggregat innerhalb des Hubtisches montiert, mit Überdruckventil zur Vermeidung von Überlastung und zur Kontrolle der Senkgeschwindigkeit



Baureihe	Tragkraft [kg]	Hub E [mm]	Plattform Länge x Breite [mm]	Bauhöhe H [mm]	Motorleistung [kW]	Zylinder		Hubzeit Sek.	Bestell-Nr.
						Anzahl [Stk.]	Ø [mm]		
A2.10.A050	1000	2500	2000 x 1000	450	1,1	2	60	48	230501
A2.10.A060		2500	2000 x 1200	450	1,1	2	60	48	230502
A2.10.A280		2900	2500 x 1000	550	3	2	70	44	230503
A2.10.A290		2900	2500 x 1200	550	3	2	70	44	230504
A2.20.A010	2000	1600	1400 x 1000	450	1,1	2	70	42	230505
A2.20.A020		1600	1400 x 1200	450	1,1	2	70	42	230506
A2.20.A030		2000	1700 x 1000	500	1,1	2	70	51	230507
A2.20.A040		2000	1700 x 1200	500	1,1	2	70	51	230508
A2.20.A050		2400	2000 x 1000	500	1,5	2	70	64	230509
A2.20.A060		2400	2000 x 1200	500	1,5	2	70	64	230510
A2.20.A260		2900	2500 x 1200	600	3	2	90	70	230511
A2.20.A280		2900	2500 x 1500	600	3	2	90	70	230512
A2.20.A290		3500	3000 x 1500	650	4	2	90	66	230513
A2.30.A210		3000	1500	1500 x 1200	600	3	1	120	30
A2.30.A220	1800		1800 x 1200	600	3	2	90	44	230515
A2.30.A230	2300		2000 x 1200	600	4	2	110	68	230516
A2.30.A240	2900		2500 x 1200	600	4	2	110	80	230517
A2.30.A250	3500		3000 x 1500	650	4	2	110	95	230518
A2.30.A260	3500		3000 x 2000	650	4	2	110	95	230519

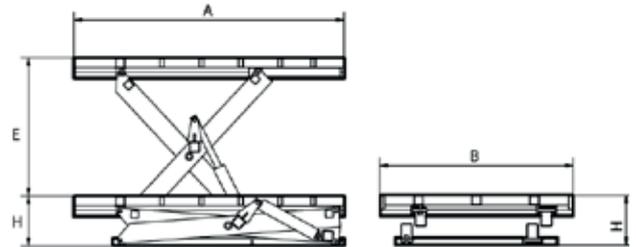
Für alle Hubtisch-Baureihen ist ein umfangreiches Zubehör, abgestimmt auf die betrieblichen Gegebenheiten und Einsatzmöglichkeiten, lieferbar. Siehe Seite 207.

Verladehubtisch Baureihe 1S mit Einzelschere zum Be- und Entladen mit Deichselstapler



Verladehubtische der Baureihe 1S können für das Be- und Entladen von Fahrzeugen mittels Deichselstapler genutzt werden. Ideal vor allem dann, wenn keine Überladebrücken oder Rampenanlagen vorhanden sind.

- Tragkraft: 1000 kg – 3000 kg
- Verteilung der Last: ungleichmäßig verteilte bzw. bewegliche Last
- Plattformbelag: Tränenblech
- Max. 20 Hubzyklen je Stunde bei einschichtigem Betrieb
- Einfachwirkende Hubzylinder mit Leckölleitung
- Elektrohydraulisches Aggregat innerhalb des Hubtisches angeordnet, mit Überdruckventil zur Vermeidung von Überlastung und zur Kontrolle der Senkgeschwindigkeit



Baureihe	Tragkraft (kg)	Hub E (mm)	Plattform Länge x Breite (mm)	Bauhöhe H (mm)	Motorleistung (kW)	Zylinder		Hubzeit Sek.	Bestell-Nr.
						Anzahl (Stk.)	Ø (mm)		
A1.10.S010	1000	1600	2500 x 1200	350	1,5	1	90	28	230601
A1.10.S120		2000	3000 x 1500	350	3	2	90	45	230602
A1.10.S130		2000	3000 x 2000	350	3	2	90	45	230603
A1.20.S110	2000	1600	2500 x 1500	350	3	2	90	34	230605
A1.20.S120		1600	2500 x 2000	350	3	2	90	34	230606
A1.20.S130		2000	3000 x 1500	350	3	2	90	43	230607
A1.20.S140		2000	3000 x 2000	350	3	2	90	43	230608
A1.20.S150		2000	3500 x 2000	350	3	2	90	45	230609
A1.30.S110	3000	1600	2500 x 1500	380	3	2	90	35	230610
A1.30.S120		1600	2500 x 2000	380	3	2	90	35	230611
A1.30.S130		2000	3000 x 1500	380	4	2	110	47	230612
A1.30.S140		2000	3000 x 2000	380	4	2	110	47	230613
A1.30.S150		2000	3500 x 2000	400	4	2	110	50	230614

Zubehör



Überfahrblech



Abrollsicherung



Schutzgeländer



Absturzsisicherung

Für alle Hubtisch-Baureihen ist ein umfangreiches Zubehör, abgestimmt auf die betrieblichen Gegebenheiten und Einsatzmöglichkeiten, lieferbar. Siehe Seite 207.

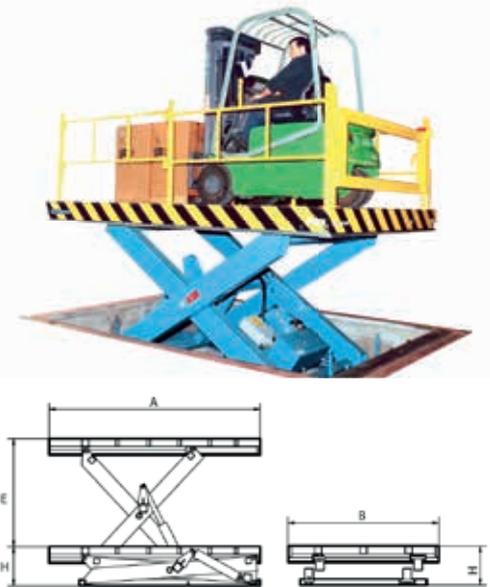
Verladehubtisch Baureihe 1T

mit Einzelschere zum Be- und Entladen mit Gabelstapler



Verladehubtische der Baureihe 1T können für das Be- und Entladen von Fahrzeugen mittels Deichselstapler oder Gabelstapler genutzt werden. Ideal vor allem dann, wenn keine Überladebrücken oder Rampenanlagen vorhanden sind.

- Tragkraft: 4000 kg – 10000 kg
- Verteilung der Last: ungleichmäßig verteilte bzw. bewegliche Last
- Plattformbelag: Tränenblech
- Einfachwirkende Hubzylinder mit Leckölleitung
- Max. 20 Hubzyklen je Stunde bei einschichtigem Betrieb
- Mikroschalter als Endschalter „Heben“
- Aggregat innerhalb des Hubtisches montiert, mit Überdruckventil zur Vermeidung von Überlastung und zur Kontrolle der Senkgeschwindigkeit



Baureihe	Tragkraft [kg]	Hub E [mm]	Plattform Länge x Breite [mm]	Bauhöhe H [mm]	Motorleistung [kW]	Zylinder		Hubzeit Sek.	Bestell-Nr.
						Anzahl [Stk.]	Ø [mm]		
A1.40.T000	4000	1600	2500 x 2000	500	4	2	110	30	230701
A1.40.T010		1600	3000 x 2000	500	4	2	110	30	230702
A1.40.T020		1800	3000 x 2000	550	4	2	110	36	230703
A1.40.T030		1800	3000 x 2400	550	4	2	110	36	230704
A1.40.T040		1800	3500 x 2400	550	4	2	110	36	230705
A1.40.T050		2000	3500 x 2000	550	4	2	110	55	230706
A1.40.T060		2000	3500 x 2400	550	4	2	110	55	230707
A1.40.T070		2000	4000 x 2400	550	4	2	110	55	230708
A1.60.T000	6000	1500	2500 x 2000	550	4	2	120	45	230709
A1.60.T010		1800	3000 x 2000	600	4	2	120	42	230710
A1.60.T020		1800	3000 x 2400	600	4	2	120	42	230711
A1.60.T030		1800	3500 x 2400	600	4	2	120	42	230712
A1.60.T050		2000	3500 x 2000	600	4	2	120	64	230713
A1.60.T060		2000	3500 x 2400	600	4	2	120	64	230714
A1.60.T070		2000	4000 x 2400	600	4	2	120	64	230715
A1.80.T000	8000	1500	2500 x 2000	600	4	2	130	52	230716
A1.80.T010		1800	3000 x 2000	650	4	2	130	50	230717
A1.80.T020		1800	3000 x 2400	650	4	2	130	50	230718
A1.80.T030		1800	3500 x 2400	650	4	2	130	50	230719
A1.80.T050		2000	3500 x 2000	650	4	2	130	75	230720
A1.80.T060		2000	3500 x 2400	650	4	2	130	75	230721
A1.80.T070		2000	4000 x 2400	650	4	2	130	75	230722
A1.A0.T000	10000	1500	2500 x 2000	650	5,5	2	140	51	230723
A1.A0.T050		2000	3500 x 2000	700	5,5	2	140	68	230724
A1.A0.T060		2000	3500 x 2400	700	5,5	2	140	68	230725
A1.A0.T070		2000	4000 x 2400	700	5,5	2	140	68	230726

Für alle Hubtisch-Baureihen ist ein umfangreiches Zubehör, abgestimmt auf die betrieblichen Gegebenheiten und Einsatzmöglichkeiten, lieferbar. Siehe Seite 207.

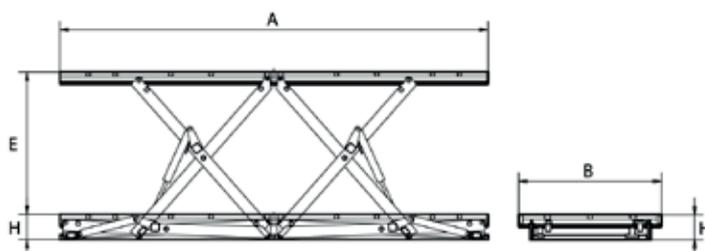
Hubtische der Baureihen 5E und 5A mit Doppelschere in Tandemausführung für gleichmäßig (Baureihe 5E) und ungleichmäßig (Baureihe 5A) verteilte Last



Hubtische der Baureihen 5E/5A mit Doppelschere in Tandemausführung ermöglichen die Handhabung von schweren und großformatigen Lasten.

Der besondere Vorteil dieser Baureihen liegt in der niedrigen Bauhöhe.

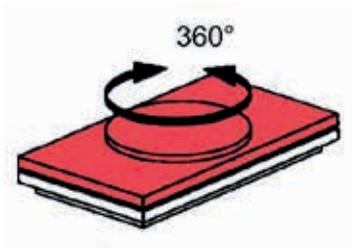
- Tragkraft: 750 kg – 3000 kg
- Verteilung der Last: gleichmäßig, entspricht der Baureihe 5E, bzw. ungleichmäßig, entspricht der Baureihe 5A
Bei dieser Baureihe bitten wir Sie, uns zu kontaktieren!
- Plattformbelag: glattes Blech
- Max. 20 Hubzyklen je Stunde bei einschichtigem Betrieb
- Mikroschalter als Endschalter „Heben“
- Einfachwirkende Hubzylinder mit Leckölleitung
- Elektrohydraulisches Aggregat intern, mit Überdruckventil zur Vermeidung von Überlastung und zur Kontrolle der Senkgeschwindigkeit



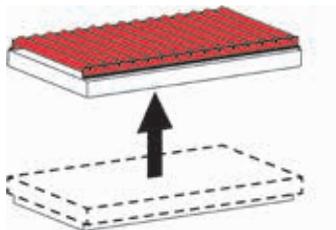
Baureihe	Tragkraft (kg)	Hub E (mm)	Plattform Länge x Breite (mm)	Bauhöhe H (mm)	Motorleistung (kW)	Zylinder		Hubzeit Sek.	Bestell-Nr.
						Anzahl [Stk.]	Ø (mm)		
A5.05.E910	750	800	2500 x 800	200	0,75	2	60	25	230817
A5.05.E920		800	2500 x 1000	200	0,75	2	60	25	230818
A5.05.E930		1000	3000 x 800	220	0,75	2	60	35	230819
A5.05.E940		1000	3000 x 1000	220	0,75	2	60	35	230820
A5.05.E950		1200	4000 x 800	240	0,75	2	60	46	230821
A5.05.E960		1200	4000 x 1000	240	0,75	2	60	46	230822
A5.10.E910	1500	800	2500 x 800	200	1,1	4	60	25	230823
A5.10.E920		800	2500 x 1000	200	1,1	4	60	25	230824
A5.10.E930		1000	3000 x 800	220	1,1	4	60	35	230825
A5.10.E940		1000	3000 x 1000	220	1,1	4	60	35	230826
A5.10.E950		1200	4000 x 800	240	1,1	4	60	46	230827
A5.10.E960		1200	4000 x 1000	240	1,1	4	60	46	230828
A5.20.E910	3000	950	3200 x 800	260	1,1	2	110	40	230829
A5.20.E920		950	3200 x 1000	260	1,1	2	110	40	230830
A5.20.E930		1200	3800 x 800	270	1,5	2	110	55	230831
A5.20.E940		1200	3800 x 1000	270	1,5	2	110	55	230832

Für alle Hubtisch-Baureihen ist ein umfangreiches Zubehör, abgestimmt auf die betrieblichen Gegebenheiten und Einsatzmöglichkeiten, lieferbar. Siehe Seite 207.

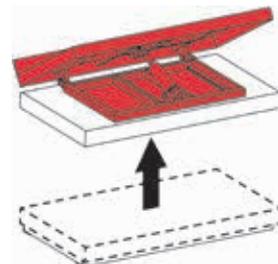
Zubehör Hubtisch



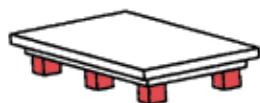
Handdrehbare Drehscheibe



Rollenbahn (Längsseite)



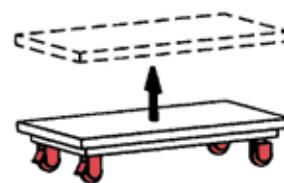
Neigbare Plattform



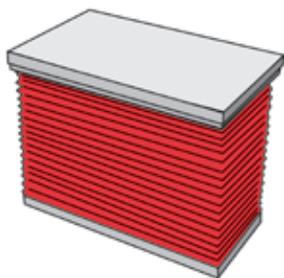
Erhöhung des Unterraumens



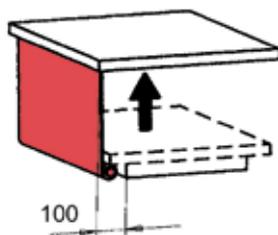
Unterraum mit Rädern
(um Hubtisch ohne Last zu bewegen)



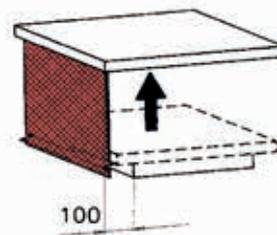
Unterraum mit Rädern
(um Hubtisch ohne Last zu bewegen)



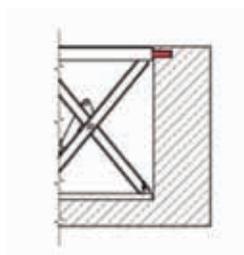
PVC Faltenbalg



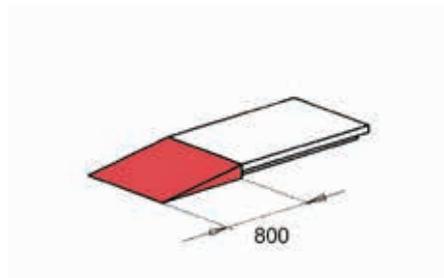
Schutzrollvorhänge aus PVC



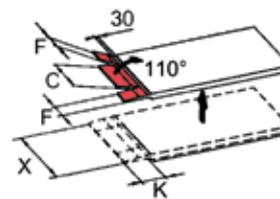
Schutzvorhänge aus Maschendraht



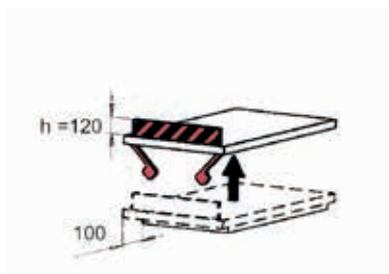
Mechanische Verriegelung



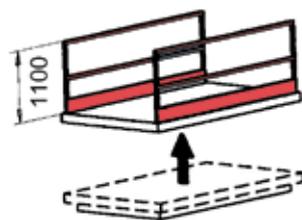
Auffahrrampe



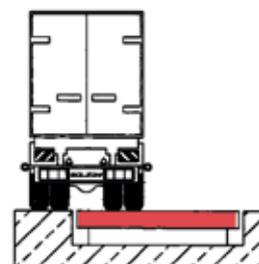
Überfahrblech



Abrollsicherung



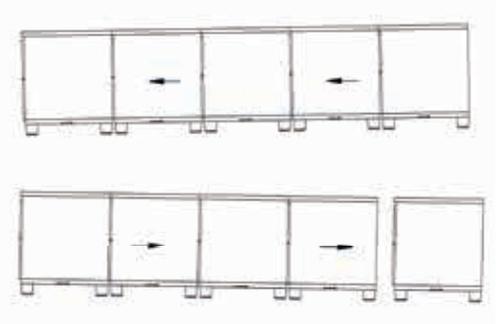
Schutzgeländer



Plattformverstärkung LKW-überfahrbar

FÖRDERTECHNIK ANLAGEN





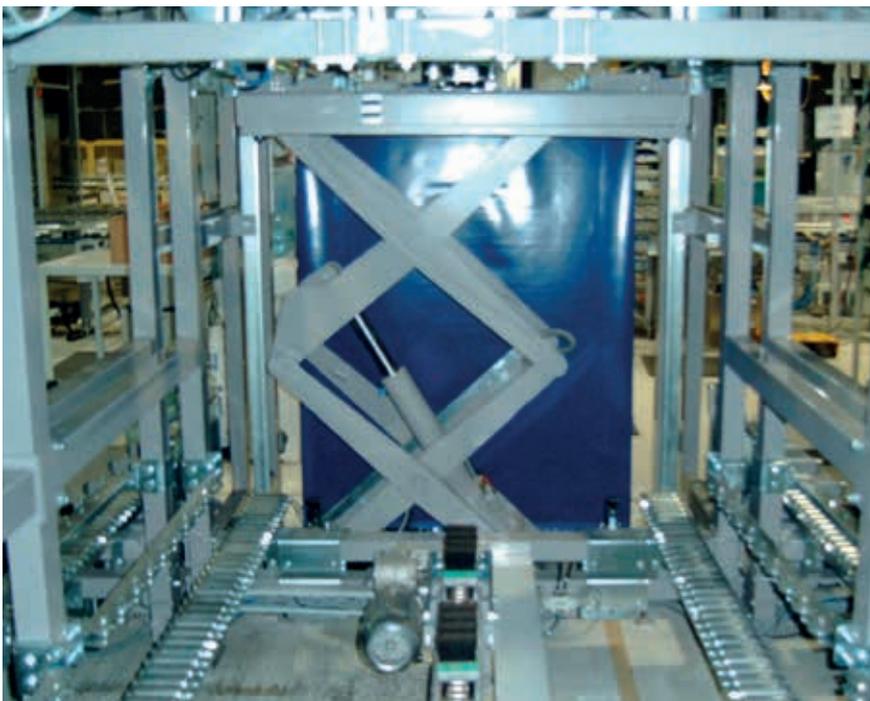
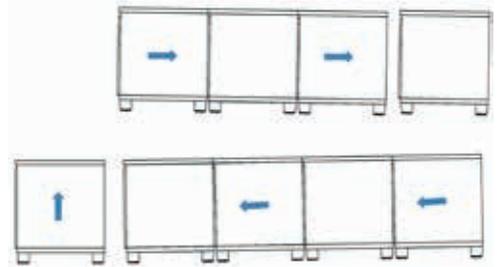
Palettenförderanlage

mit Abnahmestation und Vereinzelung
 Palettgewicht bis 600 kg
 Zuführung oben - Rückführung unten



Rollenbahn

mit Querförderspuren mit Röllchenleisten
 pneumatisch aushebbar



Gitterbox-Förderer

- Zufördern zum Arbeitsplatz mit Staubbürstenförderer
- Heben über Hubtisch in ergonomische Arbeitshöhe
- Gitterboxen entleeren
- Automatisches Heben in die obere Etage
- Abschieben mit Linearzylinder
- Fördern zum Entnahmeplatz (Stapler)



Längsförderung

mit FB 90 und Mittelantrieb

Unterbau nach Kundenanforderung mit

- Ablagefach
- Niederhalter
- Röllchenleistenfächer

Zufuhr des Fördergutes zum

Kommissionierplatz mit
Röllchenleistenbahnen



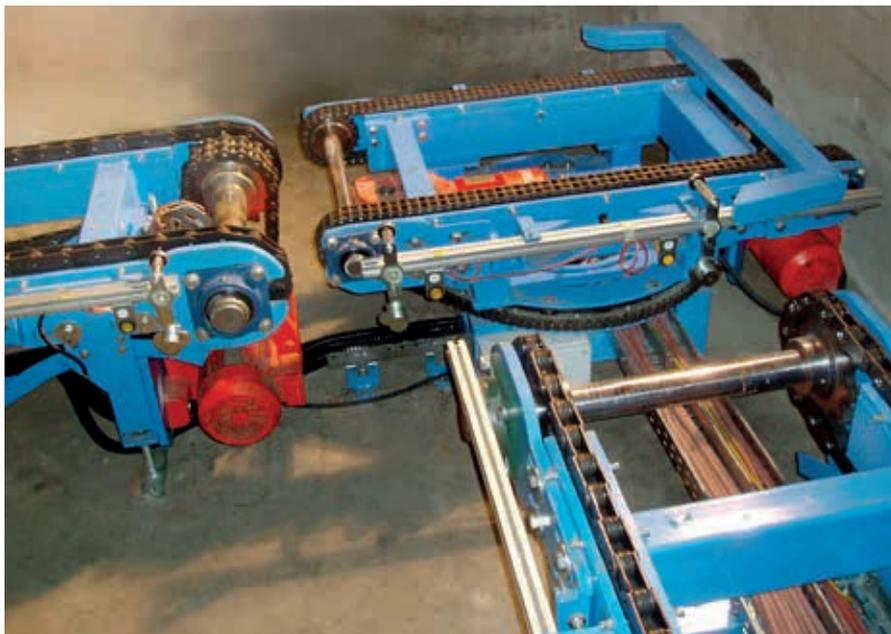
Förderstrecke

Angetriebene Staurollenbahn mit einstellbaren Staurollen.

Abnahmestation für Gabelhubwagen Palettenvereinzelung mit Stopper.

Fördergut:

- Leergebinde
- Gitterboxen
- Ecoboxen
- Paletten



Förderanlage für Stahlbehälter

- 90°-Drehstation
- zweisepuriger Kettenförderer aus 1" Duplex Kette
- Parallele Längsförderstrecke mit Rollentragkette
- Tragkraft: 2000 kg/m



Eckumsetzer

Angetriebene Rollenbahn
mit Querkettenförderer



Dreheinheit

für Europalette



Kunststoffgliederförderband GFB 90



Drehpuffertisch

mit Zuführung durch Kunststoffgliederförderer



Integrierte Schwerkrafttrollenbahn

in Flughafenabfertigungshalle
[Handgepäckskontrolle].





Innerbetrieblicher Verkehrswagen

- Abmessungen: 6,2x2,2 m
- Nutzlast: 6000 kg
- Antrieb über zwei Getriebemotoren mit Bremsen
- Sicherheitseinrichtung und elektrische Steuerung



L-Förderband

mit Kunststoffgliedergurt für
Drucksortenabfälle



Allgemeine Geschäftsbedingungen (Liefer- & Verkaufsbedingungen)

Stand Jänner 2020

1. Geltung

- 1.1 Diese Geschäftsbedingungen gelten zwischen der Fourtec Fördertechnik GmbH und natürlichen und juristischen Personen (kurz Kunde) für das gegenständliche Rechtsgeschäft sowie gegenüber unternehmerischen Kunden auch für alle hinkünftigen Geschäfte, selbst wenn im Einzelfall, insbesondere bei künftigen Ergänzungs- oder Folgeaufträgen, darauf nicht ausdrücklich Bezug genommen wurde.
- 1.2 Es gilt gegenüber unternehmerischen Kunden jeweils die bei Vertragsabschluss aktuelle Fassung unserer AGB, abrufbar auf unserer Homepage www.fourtec.at.
- 1.3 Wir liefern/verkaufen ausschließlich unter Zugrundelegung unserer AGB.
- 1.4 Geschäftsbedingungen des Kunden oder Änderungen bzw. Ergänzungen unserer AGB bedürfen zu ihrer Geltung unserer ausdrücklichen gegenüber unternehmerischen Kunden schriftlichen Zustimmung.
- 1.5 Geschäftsbedingungen des Kunden werden auch dann nicht anerkannt, wenn wir ihnen nach Eingang bei uns nicht ausdrücklich widersprechen.

2. Angebot/Vertragsabschluss

- 2.1 Unsere Angebote sind unverbindlich.
- 2.2 Zusagen, Zusicherungen und Garantien unsererseits oder von diesen AGB abweichende Vereinbarungen im Zusammenhang mit dem Vertragsabschluss werden gegenüber unternehmerischen Kunden erst durch unsere schriftliche Bestätigung verbindlich.
- 2.3 In Katalogen, Preislisten, Prospekten, Anzeigen auf Messeständen, Rundschreiben, Werbeaussendungen oder anderen Medien (Informationsmaterial) angeführte Informationen über unsere Produkte und Leistungen, die nicht uns zuzurechnen sind, hat der Kunde – sofern der Kunde diese seiner Entscheidung zur Beauftragung zugrunde legt – uns darzulegen. Diesfalls können wir zu deren Richtigkeit Stellung nehmen. Verletzt der Kunde diese Obliegenheit, sind derartige Angaben unverbindlich, soweit diese nicht ausdrücklich unternehmerischen Kunden gegenüber schriftlich zum Vertragsinhalt erklärt wurden.
- 2.4 Kostenvoranschläge werden ohne Gewähr erstellt und sind entgeltlich. Verbraucher werden vor Erstellung des Kostenvoranschlages auf die Kostenpflicht hingewiesen. Erfolgt eine Beauftragung mit sämtlichen im Kostenvoranschlag umfassten Leistungen, wird der gegenständlichen Rechnung das Entgelt für den Kostenvoranschlag gutgeschrieben.

3. Preise

- 3.1 Preisangaben sind grundsätzlich nicht als Pauschalpreis zu verstehen.
- 3.2 Für vom Kunden angeordnete Leistungen, die im ursprünglichen Auftrag keine Deckung finden, besteht Anspruch auf angemessenes Entgelt.
- 3.3 Preisangaben verstehen sich zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer und ab Lager. Verpackungs-, Transport-, Verladungs- und Versandkosten sowie Zoll und Versicherung gehen zu Lasten des unternehmerischen Kunden. Verbrauchern als Kunden gegenüber werden diese Kosten nur verrechnet, wenn dies einzelvertraglich ausverhandelt wurde. Wir sind nur bei ausdrücklicher Vereinbarung verpflichtet, Verpackung zurückzunehmen.
- 3.4 Die fach- und umweltgerechte Entsorgung von Altmaterial hat der Kunde zu veranlassen. Werden wir gesondert hiermit beauftragt, ist dies vom Kunden zusätzlich im hierfür vereinbarten Ausmaß, mangels Entgeltsvereinbarung angemessen zu vergüten.
- 3.5 Wir sind aus eigenem berechtigt, wie auch auf Antrag des Kunden verpflichtet, die vertraglich vereinbarten Entgelte anzupassen, wenn Änderungen im Ausmaß von zumindest 3 % hinsichtlich
 - a) der Lohnkosten durch Gesetz, Verordnung, Kollektivvertrag, Betriebsvereinbarungen oder
 - (b) anderer zur Leistungserbringung notwendiger Kostenfaktoren wie Materialkosten aufgrund von Empfehlungen der Paritätischen Kommissionen oder von Änderungen der nationalen bzw. Weltmarktpreise für Rohstoffe, Änderungen relevanter Wechselkurse, etc. seit Vertragsabschluss eingetreten sind. Die Anpassung erfolgt in dem Ausmaß, in dem sich die tatsächlichen Herstellungskosten im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses ändern gegenüber jenen im Zeitpunkt der tatsächlichen Leistungserbringung, sofern wir uns nicht in Verzug befinden.
- 3.6 Das Entgelt bei Dauerschuldverhältnissen wird als wertgesichert nach dem VPI 2010 vereinbart und erfolgt dadurch eine Anpassung der Entgelte. Als Ausgangsbasis wird der Monat zugrunde gelegt, in dem der Vertrag abgeschlossen wurde.

3.7 Verbrauchern als Kunden gegenüber erfolgt bei Änderung der Kosten eine Anpassung des Entgelts gemäß Punkt 3.5 sowie bei Dauerschuldverhältnissen gemäß Punkt 3.6 nur bei einzelvertraglicher Aushandlung, wenn die Leistung innerhalb von zwei Monaten nach Vertragsabschluss zu erbringen ist.

4. Beigestellte Ware

4.1 Solche vom Kunden beigestellte Geräte und sonstige Materialien sind nicht Gegenstand von Gewährleistung.

4.2 Die Qualität und Betriebsbereitschaft von Beistellungen liegt in der Verantwortung des Kunden.

5. Zahlung

5.1 Bei Erstbestellung gilt die Zahlungskondition „Vorkasse“. Ein Drittel des Entgeltes wird bei Vertragsabschluss, ein Drittel bei Leistungsbeginn und der Rest nach Leistungsfertigstellung fällig, außer, es wird eine andere Zahlung explizit für diesen Auftrag vereinbart.

5.2 Die Berechtigung zu einem Skontoabzug bedarf einer ausdrücklichen, gegenüber unternehmerischen Kunden, schriftlichen Vereinbarung.

5.3 Vom Kunden vorgenommene Zahlungswidmungen auf Überweisungsbelegen sind für uns nicht verbindlich.

5.4 Gegenüber Unternehmern als Kunden sind wir gemäß § 456 UGB bei verschuldetem Zahlungsverzug dazu berechtigt, 8 % Punkte über dem aktuellen Drei-Monats Euribor zu berechnen. Gegenüber Verbrauchern berechnen wir einen Zinssatz von 4 % über den aktuellen Drei-Monats Euribor. Ein negativer Euribor = 0 %.

5.5 Die Geltendmachung eines weiteren Verzugschadens bleibt vorbehalten, gegenüber Verbrauchern als Kunden jedoch nur, wenn dies im Einzelnen ausgehandelt wird.

5.6 Kommt der unternehmerische Kunde im Rahmen anderer mit uns bestehender Vertragsverhältnisse in Zahlungsverzug, so sind wir berechtigt, die Erfüllung unserer Verpflichtungen aus diesem Vertrag bis zur Erfüllung durch den Kunden einzustellen.

5.7 Wir sind dann auch berechtigt, alle Forderungen für bereits erbrachte Leistungen aus der laufenden Geschäftsbeziehung mit dem Kunden fällig zu stellen. Dies gegenüber Verbrauchern als Kunden nur für den Fall, dass eine rückständige Leistung zumindest seit sechs Wochen fällig ist und wir unter Androhung dieser Folge den Kunden unter Setzung einer Nachfrist von mindestens zwei Wochen erfolglos gemahnt haben.

5.8 Eine Aufrechnungsbefugnis steht dem Kunden nur insoweit zu, als Gegenansprüche gerichtlich festgestellt oder von uns anerkannt worden sind. Verbrauchern als Kunden steht eine Aufrechnungsbefugnis auch zu, soweit Gegenansprüche im rechtlichen Zusammenhang mit der Zahlungsverbindlichkeit des Kunden stehen, sowie bei Zahlungsunfähigkeit unseres Unternehmens.

5.9 Bei Überschreitung der Zahlungsfrist verfallen gewährte Vergütungen (Rabatte, Abschläge u. a.) und werden der Rechnung zugerechnet.

5.10 Für zur Einbringlichmachung notwendige und zweckentsprechenden Mahnungen verpflichtet sich der Kunde bei verschuldetem Zahlungsverzug zur Bezahlung von Mahnspesen pro Mahnung in Höhe von mindesten € 10,00 soweit dies im angemessenen Verhältnis zur betriebenen Forderung steht.

6. Bonitätsprüfung

Der Kunde erklärt sein ausdrückliches Einverständnis, dass seine Daten ausschließlich zum Zwecke des Gläubigerschutzes an die staatlich bevorrechteten Gläubigerschutzverbände Alpenländischer Kreditorenverband (AKV), Österreichischer Verband Creditreform (ÖVC), Insolvenzschutzverband für Arbeitnehmer oder Arbeitnehmerinnen (ISA) und Kreditschutzverband von 1870(KSV), D&B übermittelt werden dürfen.

7. Mitwirkungspflichten des Kunden

7.1 Unsere Pflicht zur Leistungsausführung beginnt frühestens, sobald der Kunde alle baulichen, technischen sowie rechtlichen Voraussetzungen zur Ausführung geschaffen hat, die im Vertrag oder in vor Vertragsabschluss dem Kunden erteilten Informationen umschrieben wurden oder der Kunde aufgrund einschlägiger Fachkenntnis oder Erfahrung kennen musste.

7.2 Insbesondere hat der Kunde vor Beginn der Leistungsausführung die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas- und Wasserleitungen oder ähnlicher Vorrichtungen, Fluchtwege, sonstige Hindernisse baulicher Art, Grenzverläufe und sonstige mögliche Störungsquellen, Gefahrenquellen sowie die erforderlichen statischen Angaben und allfällige diesbezügliche projektierte Änderungen unaufgefordert zur Verfügung zu stellen. Auftragsbezogene Details zu den notwendigen Angaben können bei uns erfragt werden.

7.3 Kommt der Kunde dieser Mitwirkungspflicht nicht nach, ist – ausschließlich im Hinblick auf die infolge falscher Kundenangaben nicht voll gegebene Leistungsfähigkeit – unsere Leistung nicht mangelhaft.

7.4 Der Kunde hat die erforderlichen Bewilligungen Dritter sowie Meldungen und Bewilligungen durch Behörden auf seine Kosten zu veranlassen. Auf diese weisen wir im Rahmen des Vertragsabschlusses hin, sofern nicht der Kunde darauf verzichtet hat oder der unternehmerische Kunden aufgrund Ausbildung oder Erfahrung über solches Wissen verfügen musste.

- 7.5 Die für die Leistungsausführung einschließlich des Probetriebes erforderliche Energie und Wassermengen sind vom Kunden auf dessen Kosten beizustellen.
- 7.6 Der Kunde haftet dafür, dass die notwendigen baulichen, technischen und rechtlichen Voraussetzungen für das herzustellende Werk oder den Kaufgegenstand gegeben sind, die im Vertrag oder in vor Vertragsabschluss dem Kunden erteilten Informationen umschrieben wurden oder der Kunde aufgrund einschlägiger Fachkenntnis oder Erfahrung kennen musste.
- 7.7 Der Kunde hat uns für die Zeit der Leistungsausführung kostenlos versperrbare Räume für den Aufenthalt der Arbeiter sowie für die Lagerung von Werkzeugen und Materialien zur Verfügung zu stellen.
- 7.8 Auftragsbezogene Details der notwendigen Angaben können bei uns angefragt werden.
- 7.9 Der Kunde ist nicht berechtigt, Forderungen und Rechte aus dem Vertragsverhältnis ohne unsere schriftliche Zustimmung abzutreten.

8. Leistungsausführung

- 8.1 Wir sind lediglich dann verpflichtet, nachträgliche Änderungs- und Erweiterungswünsche des Kunden zu berücksichtigen, wenn sie aus technischen Gründen erforderlich sind, um den Vertragszweck zu erreichen.
- 8.2 Dem unternehmerischen Kunden zumutbare sachlich gerechtfertigte geringfügige Änderungen unserer Leistungsausführung gelten als vorweg genehmigt.
- 8.3 Kommt es nach Auftragserteilung aus welchen Gründen auch immer zu einer Abänderung oder Ergänzung des Auftrages, so verlängert sich die Liefer-/Leistungsfrist um einen angemessenen Zeitraum.
- 8.4 Wünscht der Kunde nach Vertragsabschluss eine Leistungsausführung innerhalb eines kürzeren Zeitraums, stellt dies eine Vertragsänderung dar. Hierdurch können Überstunden notwendig werden und/oder durch die Beschleunigung der Materialbeschaffung Mehrkosten auflaufen, und erhöht sich das Entgelt im Verhältnis zum notwendigen Mehraufwand angemessen.
- 8.5 Sachlich [z. B. Anlagengröße, Baufortschritt, u. a.] gerechtfertigte Teillieferungen und -leistungen sind zulässig und können gesondert in Rechnung gestellt werden.

9. Leistungsfristen und Termine

- 9.1 Fristen und Termine verschieben sich bei höherer Gewalt, Streik, nicht vorhersehbare und von uns nicht verschuldete Verzögerung unserer Zulieferer oder sonstigen vergleichbaren Ereignissen, die nicht in unserem Einflussbereich liegen, in jenem Zeitraum, während dessen das entsprechende Ereignis andauert. Davon unberührt bleibt das Recht des Kunden auf Rücktritt vom Vertrag bei Verzögerungen die eine Bindung an den Vertrag unzumutbar machen.
- 9.2 Werden der Beginn der Leistungsausführung oder die Ausführung durch dem Kunden zuzurechnende Umstände verzögert oder unterbrochen, insbesondere aufgrund der Verletzung der Mitwirkungspflichten dieser AGB, so werden die Leistungsfristen entsprechend verlängert und vereinbarte Fertigstellungstermine entsprechend hinausgeschoben.
- 9.3 Wir sind berechtigt, für die dadurch notwendige Lagerung von Materialien und Geräten und dergleichen in unserem Betrieb 2 % des Rechnungsbetrages je begonnenen Monat der Leistungsverzögerung zu verrechnen, wobei die Verpflichtung des Kunden zur Zahlung sowie dessen Abnahmeobliegenheit hiervon unberührt bleibt.
- 9.4 Unternehmerischen Kunden gegenüber sind Liefer- und Fertigstellungstermine nur verbindlich, wenn deren Einhaltung schriftlich zugesagt wurde.
- 9.5 Bei Verzug mit der Vertragserfüllung durch uns steht dem Kunden ein Recht auf Rücktritt vom Vertrag nach Setzung einer angemessenen Nachfrist zu. Die Setzung der Nachfrist hat schriftlich [von unternehmerischen Kunden mittels eingeschriebenen Briefs] unter gleichzeitiger Androhung des Rücktritts zu erfolgen.

10. Hinweis auf Beschränkung des Leistungsumfanges

- 10.1 Im Rahmen von Montage- und Instandsetzungsarbeiten können Schäden
 - (a) an bereits vorhandenen Beständen als Folge nicht erkennbarer Gegebenheiten oder
 - (b) Materialfehler bei Stemmarbeiten in bindungslosem Mauerwerk entstehen.
 Solche Schäden sind von uns nur zu verantworten, wenn wir diese schuldhaft verursacht haben.
- 10.2 Bei eloxierten und beschichteten Materialien sind Unterschiede in den Farbnuancen nicht ausgeschlossen.
- 10.3 Schutzanstriche halten drei Monate.

11. Behelfsmäßige Instandsetzung

- 11.1 Bei behelfsmäßigen Instandsetzungen besteht lediglich eine sehr beschränkte und den Umständen entsprechende Haltbarkeit.
- 11.2 Vom Kunden ist bei behelfsmäßiger Instandsetzung umgehend eine fachgerechte Instandsetzung zu veranlassen.

12. Gefahrtragung

- 12.1 Für den Gefahrenübergang bei Übersendung der Ware an den Verbraucher gilt § 7b KSchG. Auf den unternehmerischen Kunden geht die Gefahr über, sobald wir den Kaufgegenstand, das Material oder das Werk zur Abholung im Werk oder Lager bereithalten, dieses selbst anliefern oder an einen Transporteur übergeben.

- 12.2.** Der unternehmerische Kunde wird sich gegen dieses Risiko entsprechend versichern. Wir verpflichten uns, eine Transportversicherung über schriftlichen Wunsch des Kunden auf dessen Kosten abzuschließen. Der Kunde genehmigt jede verkehrsübliche Versandart.
- 13. Annahmeverzug**
- 13.1** Gerät der Kunde länger als 3 Wochen in Annahmeverzug (Verweigerung der Annahme, Verzug mit Vorleistungen oder anders), und hat der Kunde trotz angemessener Nachfristsetzung nicht für die Beseitigung der ihm zuzurechnenden Umstände gesorgt, welche die Leistungsausführung verzögern oder verhindern, dürfen wir bei aufrechtem Vertrag über die für die Leistungsausführung spezifizierten Geräte und Materialien anderweitig verfügen, sofern wir im Fall der Fortsetzung der Leistungsausführung diese innerhalb einer den jeweiligen Gegebenheiten angemessenen Frist nachbeschaffen.
- 13.2** Bei Annahmeverzug des Kunden sind wir ebenso berechtigt, bei Bestehen auf Vertragserfüllung die Ware bei uns einzulagern, wofür uns eine Lagergebühr in angemessener Höhe zusteht.
- 13.3** Davon unberührt bleibt unser Recht, das Entgelt für erbrachte Leistungen fällig zu stellen und nach angemessener Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten.
- 13.4** Im Falle eines berechtigten Rücktritts vom Vertrag dürfen wir einen pauschalierten Schadenersatz in Höhe von 10 % des Auftragswertes zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer ohne Nachweis des tatsächlichen Schadens vom unternehmerischen Kunden verlangen. Die Verpflichtung zur Zahlung eines Schadenersatzes durch einen unternehmerischen Kunden ist vom Verschulden unabhängig.
- 13.5** Die Geltendmachung eines höheren Schadens ist zulässig. Gegenüber Verbrauchern besteht dieses Recht nur, wenn es im Einzelfall ausgehandelt wird.
- 14. Eigentumsvorbehalt**
- 14.1** Die von uns gelieferte, montierte oder sonst übergebene Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.
- 14.2** Eine Weiterveräußerung ist nur zulässig, wenn uns diese rechtzeitig vorher unter Angabe des Namens und der Anschrift des Käufers bekannt gegeben wurde und wir der Veräußerung zustimmen. Im Fall unserer Zustimmung gilt die Kaufpreisforderung des unternehmerischen Kunden bereits jetzt als an uns abgetreten.
- 14.3** Der Auftraggeber hat bis zur vollständigen Zahlung des Entgeltes oder Kaufpreises in seinen Büchern und auf seinen Rechnungen diese Abtretung anzumerken und seine Schuldner auf diese hinzuweisen. Über Aufforderung hat er dem Auftragnehmer alle Unterlagen und Informationen, die zur Geltendmachung der abgetretenen Forderungen und Ansprüche erforderlich sind, zur Verfügung zu stellen.
- 14.4** Gerät der Kunde in Zahlungsverzug, sind wir bei angemessener Nachfristsetzung berechtigt, die Vorbehaltsware heraus zu verlangen. Gegenüber Verbrauchern als Kunden dürfen wir dieses Recht nur ausüben, wenn zumindest eine rückständige Leistung des Verbrauchers seit mindestens sechs Wochen fällig ist und wir unter Androhung dieser Rechtsfolge und unter Setzung einer Nachfrist von mindestens zwei Wochen erfolglos gemahnt haben.
- 14.5** Der Kunde hat uns vor der Eröffnung des Konkurses über sein Vermögen oder der Pfändung unserer Vorbehaltsware unverzüglich zu verständigen.
- 14.6** Der Kunde erklärt sein ausdrückliches Einverständnis, dass wir zur Geltendmachung unseres Eigentumsvorbehaltes den Standort der Vorbehaltsware betreten dürfen.
- 14.7** Notwendige und zur zweckentsprechenden Rechtsverfolgung angemessene Kosten trägt der Kunde.
- 14.8** In der Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes liegt nur dann ein Rücktritt vom Vertrag, wenn dieser ausdrücklich erklärt wird.
- 14.9** Die zurückgenommene Vorbehaltsware dürfen wir gegenüber unternehmerischen Kunden freihändig und bestmöglich verwerten.
- 15. Schutzrechte Dritter**
- 15.1** Bringt der Kunde geistige Schöpfungen oder Unterlagen bei und werden hinsichtlich solcher Schöpfungen, Schutzrechte Dritter geltend gemacht, so sind wir berechtigt, die Herstellung des Liefergegenstandes auf Risiko des Auftraggebers bis zur Klärung der Rechte Dritter einzustellen, und den Ersatz der von uns aufgewendeten notwendigen und zweckentsprechenden Kosten zu beanspruchen, außer die Unberechtigtigkeit der Ansprüche ist offenkundig.
- 15.2** Der Kunde hält uns diesbezüglich schad- und klaglos.
- 15.3** Wir sind berechtigt, von unternehmerischen Kunden für allfällige Prozesskosten angemessene Kostenvorschüsse zu verlangen.
- 15.4** Für Liefergegenstände, welche wir nach Kundenunterlagen (Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modelle oder sonstige Spezifikationen, etc.) herstellen, übernimmt ausschließlich der Kunde die Gewähr, dass durch die Anfertigung dieser Liefergegenstände Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden.
- 15.5** Werden Schutzrechte Dritter dennoch geltend gemacht, so sind wir berechtigt, die Herstellung der Liefergegenstände auf Risiko des Auftraggebers bis zur Klärung der Rechte Dritter einzustellen, außer die Unberechtigtigkeit der Ansprüche ist offenkundig.

15.6 Ebenso können wir den Ersatz von uns aufgewendeter notwendiger und nützlicher Kosten vom Kunden beanspruchen.

16. Unser geistiges Eigentum

- 16.1** Pläne, Skizzen, Kostenvoranschläge und sonstige Unterlagen, die von uns beigestellt oder durch unseren Beitrag entstanden sind, bleiben unser geistiges Eigentum.
- 16.2** Die Verwendung solcher Unterlagen außerhalb der bestimmungsgemäßen Nutzung, insbesondere die Weitergabe, Vervielfältigung, Veröffentlichung und Zur-Verfügung-Stellung einschließlich auch nur auszugsweisen Kopierens bedarf unserer ausdrücklichen Zustimmung.
- 16.3** Der Kunde verpflichtet sich weiters zur Geheimhaltung des ihm aus der Geschäftsbeziehung zugegangenen Wissens Dritten gegenüber.
- 16.4** Wurden von uns im Rahmen von Vertragsanbahnung, -Abschluss und -Abwicklung dem Kunden Gegenstände ausgehändigt, welche nicht im Rahmen der Leistungsausführung geschuldet wurden (z. B. Farb-, Sicherheitsbeschlagsmuster, Beleuchtungskörper, etc.), sind diese binnen 14 Tagen an uns zurückzustellen. Kommt der Kunde einer entsprechenden Aufforderung nicht fristgerecht nach, dürfen wir einen pauschalierten Schadenersatz in Höhe des Wertes des ausgehändigten Gegenstandes ohne Nachweis des tatsächlichen Schadens vom Kunden verlangen. Die Verpflichtung zur Zahlung eines Schadenersatzes ist im Falle eines Unternehmers vom Verschulden unabhängig.

17. Gewährleistung

- 17.1** Es gelten die Bestimmungen über die gesetzliche Gewährleistung. Die Gewährleistungsfrist für unsere Leistungen beträgt gegenüber unternehmerischen Kunden ein Jahr ab Übergabe.
- 17.2** Der Zeitpunkt der Übergabe ist mangels abweichender Vereinbarung (z. B. förmliche Abnahme) der Fertigstellungszeitpunkt, spätestens wenn der Kunde die Leistung in seine Verfügungsmacht übernommen hat oder die Übernahme ohne Angabe von Gründen verweigert hat.
- 17.3** Ist eine gemeinsame Übergabe vorgesehen, und bleibt der Kunde dem ihm mitgeteilten Übergabetermin fern, gilt die Übernahme als an diesem Tag erfolgt.
- 17.4** Behebungen eines vom Kunden behaupteten Mangels stellen kein Anerkenntnis dieses vom Kunden behauptenden Mangels dar.
- 17.5** Zur Mängelbehebung sind uns seitens des unternehmerischen Kunden zumindest zwei Versuche einzuräumen.
- 17.6** Sind die Mängelbehauptungen des Kunden unberechtigt, ist der Kunde verpflichtet, uns entstandene Aufwendungen für die Feststellung der Mängelfreiheit oder Fehlerbehebung zu ersetzen.
- 17.7** Der unternehmerische Kunde hat stets zu beweisen, dass der Mangel zum Übergabezeitpunkt bereits vorhanden war.
- 17.8** Zur Behebung von Mängeln hat der Kunde die Anlage bzw. die Geräte ohne schuldhaftige Verzögerung uns zugänglich zu machen und uns die Möglichkeit zur Begutachtung durch uns oder von uns bestellten Sachverständigen einzuräumen.
- 17.9** Mängel am Liefergegenstand, die der unternehmerische Kunde bei ordnungsgemäßigem Geschäftsgang nach Ablieferung durch Untersuchung festgestellt hat oder feststellen hätte müssen, sind unverzüglich, spätestens 3 Tage nach Übergabe an uns schriftlich anzuzeigen. Versteckte Mängel müssen ebenfalls in dieser angemessenen Frist ab Entdecken angezeigt werden.
- 17.9.1** Eine etwaige Nutzung oder Verarbeitung des mangelhaften Leistungsgegenstandes, durch welche ein weitergehender Schaden droht oder eine Ursachenerhebung erschwert oder verhindert wird, ist vom Kunden unverzüglich einzustellen, soweit dies nicht unzumutbar ist.
- 17.10** Wird eine Mängelrüge nicht rechtzeitig erhoben, gilt die Ware als genehmigt.
- 17.11** Ein Wandlungsbegehren können wir durch Verbesserung oder angemessene Preisminderung abwenden, sofern es sich um keinen wesentlichen und unbehebbarer Mangel handelt.
- 17.12** Werden die Leistungsgegenstände aufgrund von Angaben, Zeichnungen, Plänen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Kunden hergestellt, so leisten wir nur für die bedingungsgemäße Ausführung Gewähr.
- 17.13** Keinen Mangel begründet der Umstand, dass das Werk zum vereinbarten Gebrauch nicht voll geeignet ist, wenn dies ausschließlich auf abweichende tatsächliche Gegebenheiten von den uns im Zeitpunkt der Leistungserbringung vorgelegenen Informationen basiert, weil der Kunde seinen Mitwirkungspflichten nicht nachkommt.
- 17.14** Die mangelhafte Lieferung, oder Proben davon, sind – sofern wirtschaftlich vertretbar – vom unternehmerischen Kunden an uns zu retournieren.
- 17.15** Die Kosten für den Rücktransport der mangelhaften Sache an uns trägt zur Gänze der unternehmerische Kunde.
- 17.16** Den Kunden trifft die Obliegenheit, eine unverzügliche Mangelfeststellung durch uns zu ermöglichen.
- 17.17** Die Gewährleistung ist ausgeschlossen, wenn die technischen Anlagen des Kunden wie etwa Zuleitungen, Verkabelungen u. ä. nicht in technisch einwandfreiem und betriebsbereitem Zustand oder mit den gelieferten Gegenständen nicht kompatibel sind, soweit dieser Umstand kausal für den Mangel ist.

18. Haftung

- 18.1** Wegen Verletzung vertraglicher oder vorvertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, etc. haften wir bei Vermögensschäden nur in Fällen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.
- 18.2** Gegenüber unternehmerischen Kunden ist die Haftung beschränkt mit dem Haftungshöchstbetrag einer allenfalls durch uns abgeschlossenen Haftpflichtversicherung.
- 18.3** Diese Beschränkung gilt auch hinsichtlich des Schadens an einer Sache, die wir zur Bearbeitung übernommen haben. Gegenüber Verbrauchern gilt dies jedoch nur dann, wenn dies einzelvertraglich ausgehandelt wurde.
- 18.4** Schadenersatzansprüche unternehmerischer Kunden sind bei sonstigem Verfall binnen zwei Jahre gerichtlich geltend zu machen.
- 18.5** Der Haftungsausschluss umfasst auch Ansprüche gegen unsere MitarbeiterInnen, VertreterInnen und Erfüllungsgeschäftlichen aufgrund Schädigungen, die diese dem Kunden ohne Bezug auf einen Vertrag ihrerseits dem Kunden zufügen.
- 18.6** Unsere Haftung ist ausgeschlossen für Schäden durch unsachgemäße Behandlung oder Lagerung, Überbeanspruchung, Nichtbefolgen von Bedienungs- und Installationsvorschriften, fehlerhafter Montage, Inbetriebnahme, Wartung, Instandhaltung durch den Kunden oder nicht von uns autorisierte Dritte, oder natürliche Abnutzung, sofern dieses Ereignis kausal für den Schaden war. Ebenso besteht der Haftungsausschluss für Unterlassung notwendiger Wartungen, sofern wir nicht vertraglich die Pflicht zur Wartung übernommen haben.
- 18.7** Wenn und soweit der Kunde für Schäden, für die wir haften, Versicherungsleistungen durch eine eigene oder zu seinen Gunsten abgeschlossene Schadenversicherung (z. B. Haftpflichtversicherung, Kasko, Transport, Feuer, Betriebsunterbrechung und andere) in Anspruch nehmen kann, verpflichtet sich der Kunde zur Inanspruchnahme der Versicherungsleistung und beschränkt sich unsere Haftung insoweit auf die Nachteile, die dem Kunden durch die Inanspruchnahme dieser Versicherung entstehen (z. B. höhere Versicherungsprämie).
- 18.8** Jene Produkteigenschaften werden geschuldet, die im Hinblick auf die Zulassungsvorschriften, Bedienungsanleitungen und sonstige produktbezogene Anleitungen und Hinweise (insbesondere auch Kontrolle und Wartung) von uns, dritten Herstellern oder Importeuren vom Kunden unter Berücksichtigung dessen Kenntnisse und Erfahrungen erwartet werden können. Der Kunde als Weiterverkäufer hat eine ausreichende Versicherung für Produkthaftungsansprüche abzuschließen und uns hinsichtlich Regressansprüchen schad- und klaglos zu halten.

19. Salvatorische Klausel

- 19.1** Sollten einzelne Teile dieser AGB unwirksam sein, so wird dadurch die Gültigkeit der übrigen Teile nicht berührt.
- 19.2** Wir, wie ebenso der unternehmerische Kunde, verpflichten uns jetzt schon gemeinsam – ausgehend vom Horizont redlicher Vertragsparteien – eine Ersatzregelung zu treffen, die dem wirtschaftlichen Ergebnis der unwirksamen Bedingung am nächsten kommt.

20. Allgemeines

- 20.1** Es gilt österreichisches Recht.
- 20.2** Das UN-Kaufrecht ist ausgeschlossen.
- 20.3** Erfüllungsort ist der Sitz des Unternehmens (9065 Zell/Ebenthal i. K.).
- 20.4** Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis oder künftigen Verträgen zwischen uns und dem unternehmerischen Kunden ergebenden Streitigkeiten ist das für unseren Sitz örtlich zuständige Gericht. Gerichtsstand für Verbraucher, sofern dieser seinen Wohnsitz im Inland hat, ist das Gericht, in dessen Sprengel der Verbraucher seinen gewöhnlichen Aufenthalt oder Ort der Beschäftigung hat.
- 20.5.** Änderungen seines Namens, der Firma, seiner Anschrift, seiner Rechtsform oder andere relevante Informationen hat der Kunde uns umgehend schriftlich bekannt zu geben.

Ebenthal in Kärnten, im Jänner 2020
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Die Datenschutzerklärung finden Sie unter: <https://fourtec.at/datenschutz>

Fourtec Fördertechnik GmbH
Einsteinstraße 6
A-9065 Ebenthal i. K.

UID: ATU57093736
Firmenbuchnummer: 236078z
Landesgericht Klagenfurt

RAL Farben

Standardfarben



RAL 1013
Perlweiß



RAL 3000
Feuerrot



RAL 5010
Enzianblau



RAL 5012
Lichtblau



RAL 6011
Resedagrün



RAL 7035
Lichtgrau

RAL-Farbkarte

1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1011	1012
1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1023
1024	1026	1027	1028	1032	1033	1034	1035	1036	1037
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2007	2008	2009	2010
2011	2012	2013	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3007
3009	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3020
3022	3024	3025	3027	3031	3032	3033	4001	4002	4003
4004	4005	4006	4007	4008	4009	4010	4011	4012	5000
5001	5002	5003	5004	5005	5007	5008	5009	5010	5011
5012	5013	5014	5015	5017	5018	5019	5020	5021	5022
5023	5024	5025	5026	6000	6001	6002	6003	6004	6005
6006	6007	6008	6009	6010	6011	6012	6013	6014	6015
6016	6017	6018	6019	6020	6021	6022	6023	6025	6026
6027	6028	6029	6032	6033	6034	6035	6036	7000	7001
7002	7003	7004	7005	7006	7008	7009	7010	7011	7012
7013	7015	7019	7021	7022	7023	7024	7026	7030	7031
7032	7033	7034	7035	7036	7037	7038	7039	7040	7042
7043	7044	7045	7046	7047	7048	8000	8001	8002	8003
8004	8007	8008	8011	8012	8014	8015	8016	8017	8019
8022	8023	8024	8025	8028	9001	9002	9003	9004	9005
9010	9011	9016	9017	9018					

