

Die Linearförderer von RNA

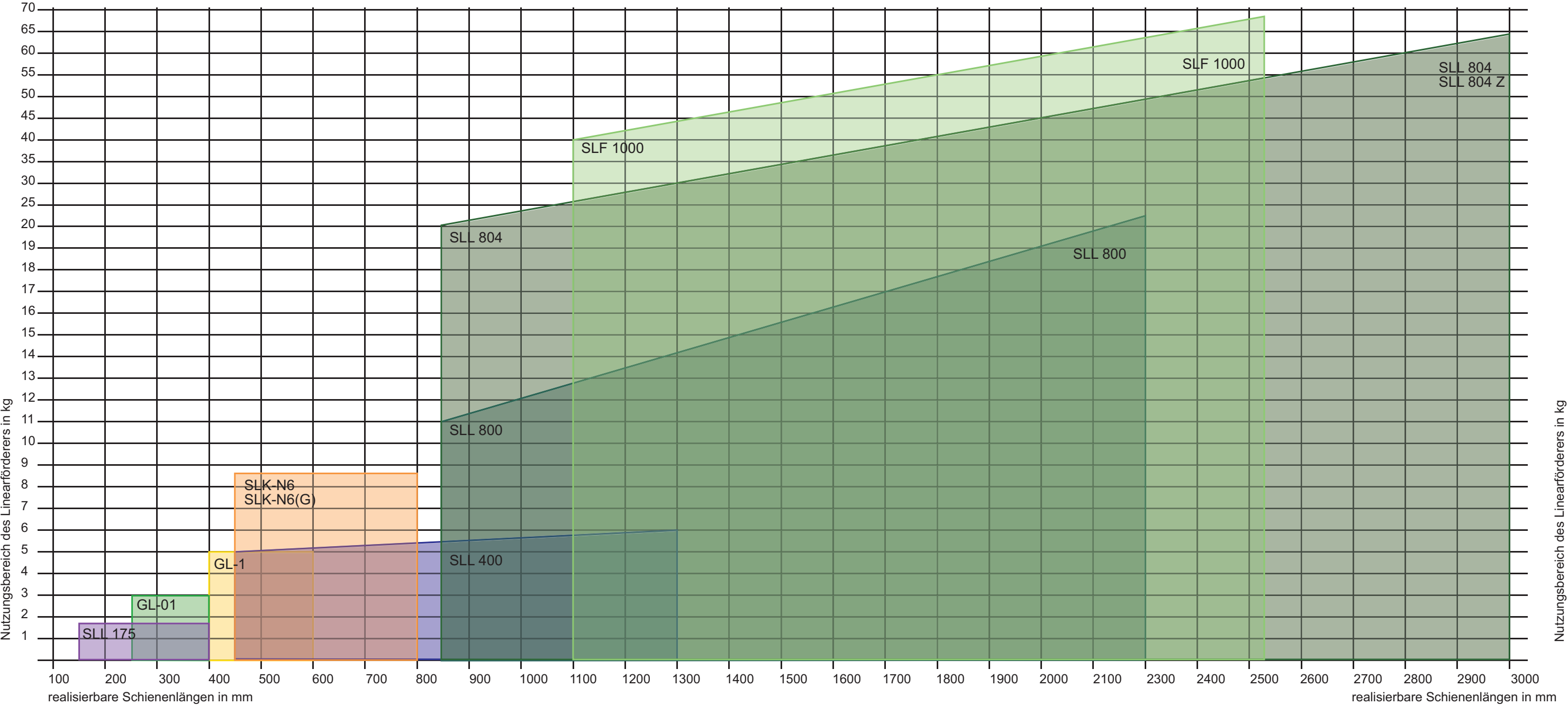
Linearförderer ermöglichen eine lineare Sortierung (lineare Sortierstrecke). Diese Sortierstrecken können auf dem Linearförderer auch mehrbahnig installiert werden, wodurch höhere Sortierleistungen erreicht werden. Die Rückführung aussortierter Teile an die vorgeschaltete Zuführung erfolgt über sogenannte Sortierwannen, die ebenfalls vom Linearförderer betrieben werden. Neben reinen Transportaufgaben dienen Linearförderer auch als Puffer- und Staustrecke, um trotz diskontinuierlicher Werkstückzuführung der vorgeschalteten Sortiereinrichtung eine kontinuierliche Bereitstellung von Werkstücken für den nachfolgenden Bearbeitungsprozess zu erreichen. Linearförderer dienen außerdem als Antrieb für Bunkerwannen zur Bevorratung von Massenteilen. Diese Vibrationsbunker haben konstruktiv bedingt gegenüber anderen Bunkersystemen den Vorteil eines garantiert störungsfreien und spaltenfreien Materialflusses und erlauben große Füllgewichte. Weitere Infos erhalten Sie im Kapitel „Bunker“. Die Linearförderer von RNA erreichen hohe Förderleistungen und erfüllen ihre Aufgaben auch bei langen Förderstrecken und unter kritischen Bedingungen.



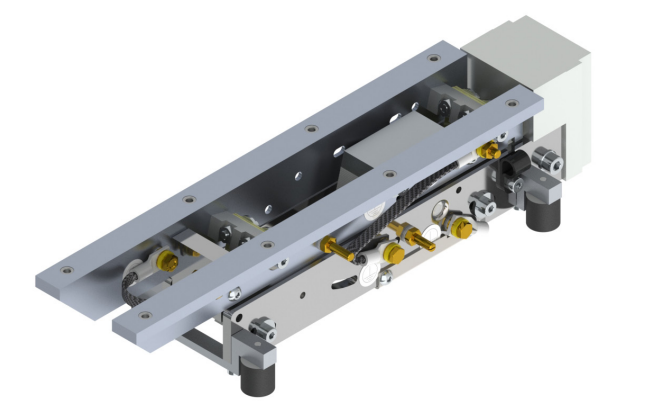
Auswahlmatrix Linearförderer nach dem Zwei-massenschwingprinzip mit Schwingmetallpuffer

Hier finden Sie einen Auszug der gängigsten Linearförderer aus unserem Programm. Diese Geräte werden mit Vibrationspuffern auf die Grundplatten montiert. Hierzu bieten wir unseren Standard oder abweichend unterschiedliche Adaptierungsmöglichkeiten an.

Bei der Auswahl der Adaptierung sollte man berücksichtigen, dass härtere Puffer auch mehr Vibrationen auf die Untergerüste übertragen.



Linearförderer der Baureihe SLL 175



Infos

- Die Linearförderer der Baugröße SLL 175 sind in der Standardausführung mit 200V 50Hz Magneten bestückt
- Abweichend lieferbar: 200V 60Hz, 110V 50Hz, 110V 60Hz
- Schutzart IP 54
- CE und CSA UL
- Für Schienenlängen von 175 mm bis 400 mm mit dem max. Gewicht von 1,3 kg bis 1,5 kg geeignet
- Die Aluprofile zur Aufnahme der Aufbauten kann man in zwei Positionen montieren. Hierdurch entstehen unterschiedliche Stichmaße für die Befestigungsschrauben:

B = 48 mm und S = 20 mm

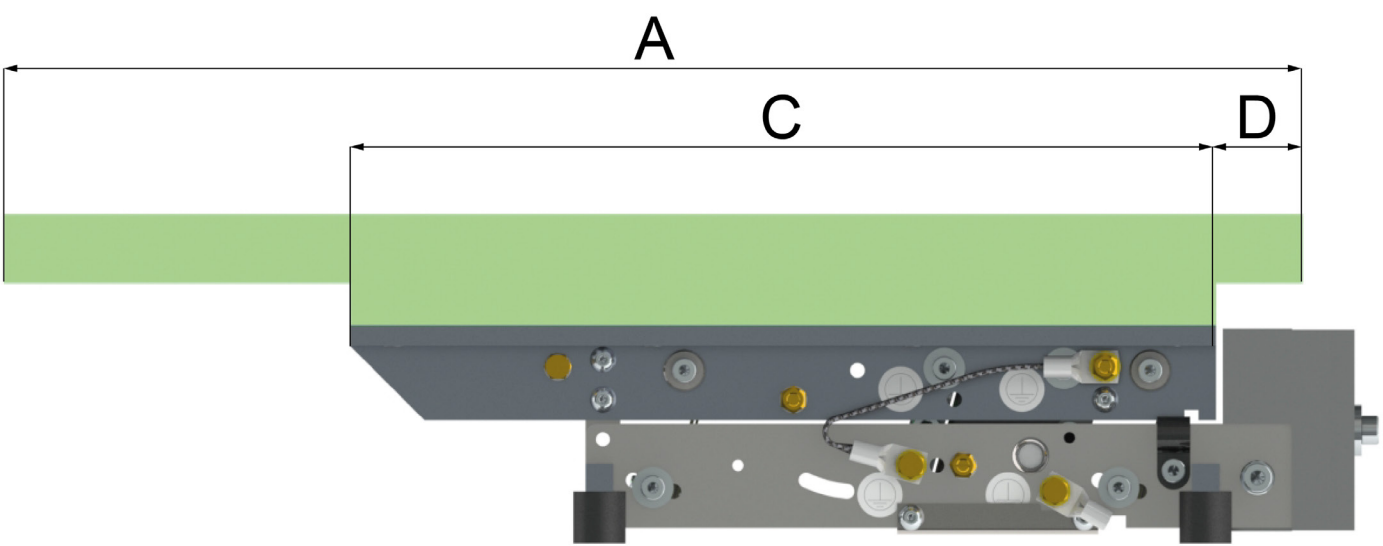
Beschreibung

Die Linearförderer der Baureihe SLL 175 wurden für den Einsatz als Staulinearförderer in kleinen kompakten Zuführanlagen konzipiert.

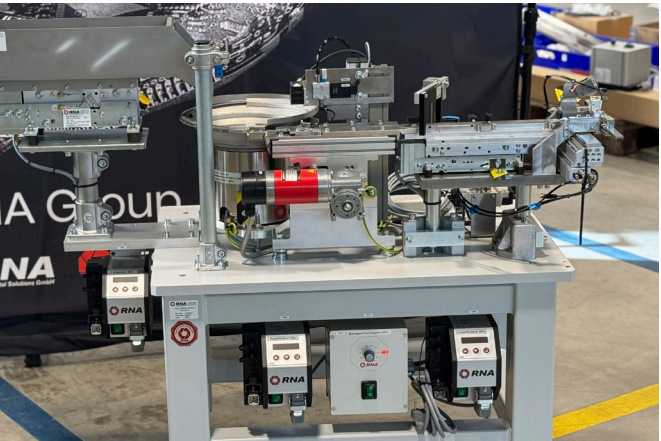
Alle RNA-Linearförderer der Baureihe SLL zeichnen sich durch zwei charakteristische Merkmale aus:

1. patentierte Verstellung der Federwinkel, bei welcher der eingestellte Magnetspalt beibehalten wird und die Position der Schiene in Relation zum Unterbau erhalten bleibt
2. gegenseitig wechselbare Schwingprofile

Aufstellverbreiterungen und Untergestelle sind als Zubehör lieferbar.



Beispielanwendung: SLL 175-250 als Staustrecke für die Zuführung in Vereinzelung



Typ	SLL 175-175	SLL 175-250
Abmessungen LxBxH (mm)	200x82x63	275x82x63
A = max. Schienenlänge (mm)	325	400
C = Schwingerlänge (mm)	175	250
D = max. Schienenüberstand (Einlaufseite) (mm)	50	50
E = Schwingerbreite (s / b) (mm)	36 / 62	36 / 62
Gewicht des Linearförderers (kg)	1,2	1,4
max. Gewicht der Schwingaufbauten, Linearschiene und Befestigungsmaterial (kg)	1,3	1,5
max. Teilegewicht aller auf der Schiene liegenden Teile (kg)	0,5	0,6
Stromaufnahme (mA)	70	70
Schwingfrequenz (Hz)	100	100
Anschlusskabellänge (m)	1,5	1,5

Linearförderer der Baureihe SLL 400



Infos

- Die Linearförderer der Baugröße SLL 400 sind in der Standardausführung mit 200V 50Hz Magneten bestückt
- Abweichend lieferbar: 200V 60Hz, 110V 50Hz, 110V 60Hz
- Schutzart IP 54
- CE und CSA UL
- Für Schienenlängen von 400 mm bis 1.300 mm mit dem max. Gewicht von 5 kg bis 8 kg geeignet
- Die Aluprofile zur Aufnahme der Aufbauten kann man in zwei Positionen montieren. Hierdurch entstehen unterschiedliche Stichmaße für die Befestigungsschrauben:
B = 64 mm und S = 30 mm

Beschreibung

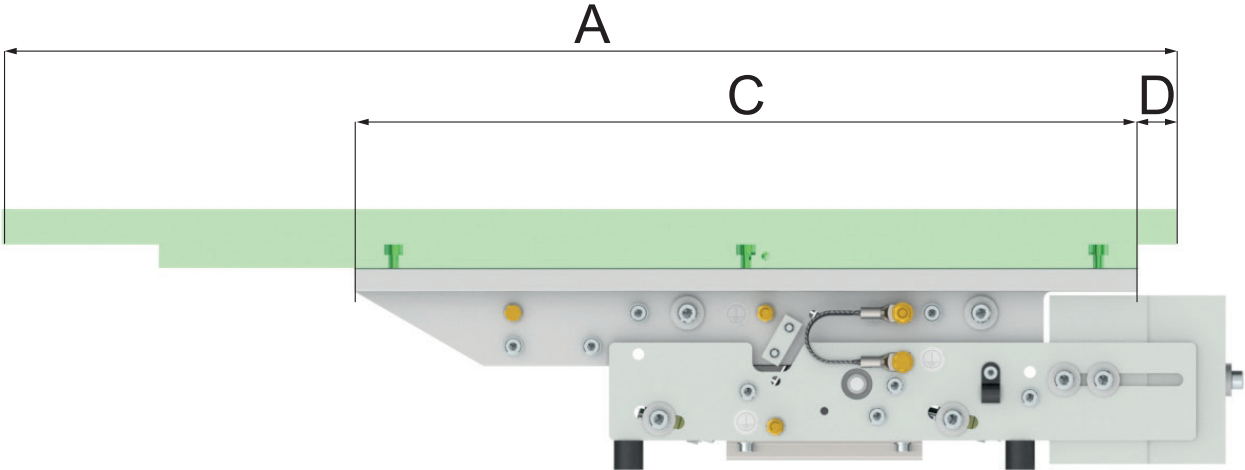
Die Linearförderer der Baureihe SLL 400 sind in erster Linie für den Einsatz als Staulinearförderer in Zuführanlagen konzipiert. Mit ihnen können aber auch kompakte Vibrationsbunker hergestellt werden

Ein eigens für diese Linearförderer hergestelltes Schwingerprofil mit durchgehender Nut, ermöglicht die einfache Montage von Sortierschienen oder Bunkerwannen.

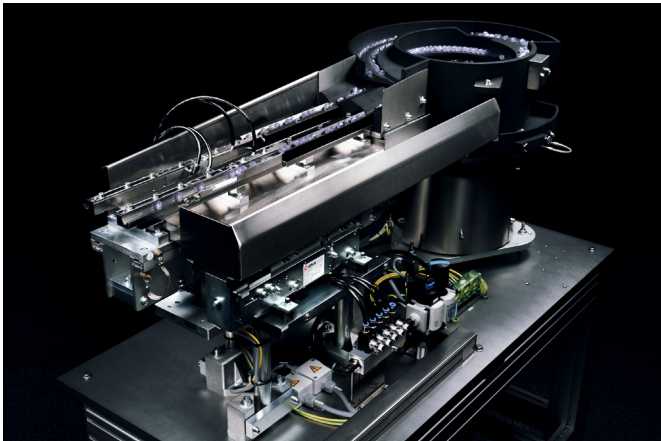
Alle RNA-Linearförderer der Baureihe SLL zeichnen sich durch zwei charakteristische Merkmale aus:

1. patentierte Verstellung der Federwinkel, bei welcher der eingestellte Magnetspalt beibehalten wird und die Position der Schiene in Relation zum Unterbau erhalten bleibt.
2. gegenseitig wechselbare Schwingprofile

Aufstellverbreiterungen und Untergestelle sind als Zubehör lieferbar.



Beispielanwendung: Sortierstrecke auf Basis SLL 400



Typ	SLL 400-400	SLL 400-600	SLL 400-800	SLL 400-1000
Abmessungen LxBxH (mm)	430x84x103	630x84x103	830x84x103	1030x84x103
A - max. Schienenlänge (mm)	700	900	1100	1300
C - Schwingerlänge (mm)	400	600	800	1000
D - max. Schienenüberstand (Einlaufseite) (mm)	100	100	100	100
E - Schwingerbreite (s / b) (mm)	66 / 84	66 / 84	66 / 84	66 / 84
Gewicht des Linearförderers (kg)	6,5	8	10	12,5
max. Gewicht der Schwingaufbauten, Linearschiene und Befestigungsmaterial (kg)	5	6	7	8
empf. Teilegewicht aller auf der Schiene liegenden Teile (kg)	2	2	2	2
Stromaufnahme (mA)	600	600	600	600
Schwingfrequenz (Hz)	100	100	100	100
Anschlusskabellänge (m)	1,5	1,5	1,5	1,5

Linearförderer der Baureihe SLL 800



Infos

- Die Linearförderer der Baugröße SLL 800 sind in der Standardausführung mit 200V 50Hz Magneten bestückt
- Abweichend lieferbar: 200V 60Hz, 110V 50Hz, 110V 60Hz
- Schutzart IP 54
- CE und CSA UL
- Für Schienenlängen von 800 mm bis 2.300 mm mit dem max. Gewicht von 11 kg bis 23 kg geeignet
- Die Aluprofile zur Aufnahme der Aufbauten kann man in zwei Positionen montieren. Hierdurch entstehen unterschiedliche Stichmaße für die Befestigungsschrauben:
B = 90 mm und S = 40 mm

Beschreibung

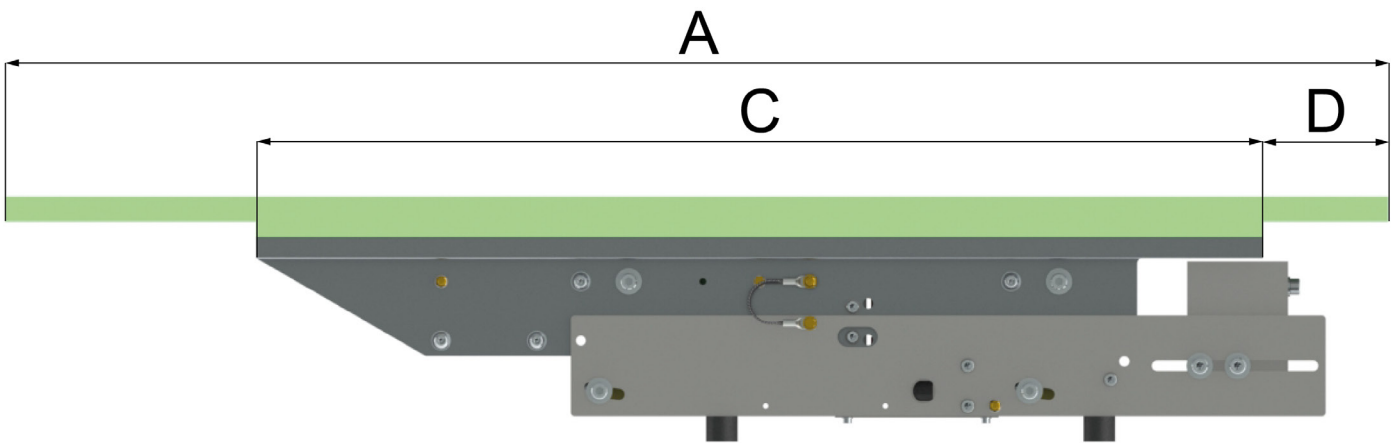
Die Linearförderer der Baureihe SLL 800 sind in erster Linie für den Einsatz als Staulinearförderer in Zuführanlagen konzipiert. Mit ihnen können aber auch kompakte Vibrationsbunker hergestellt werden

Ein eigens für diese Linearförderer hergestelltes Schwingerprofil mit durchgehender Nut, ermöglicht die einfache Montage von Sortierschienen oder Bunkerwannen.

Alle RNA-Linearförderer der Baureihe SLL zeichnen sich durch zwei charakteristische Merkmale aus:

1. patentierte Verstellung der Federwinkel, bei welcher der eingestellte Magnetspalt beibehalten wird und die Position der Schiene in Relation zum Unterbau erhalten bleibt
2. gegenseitig wechselbare Schwingprofile

Aufstellverbreiterungen und Untergestelle sind als Zubehör lieferbar.

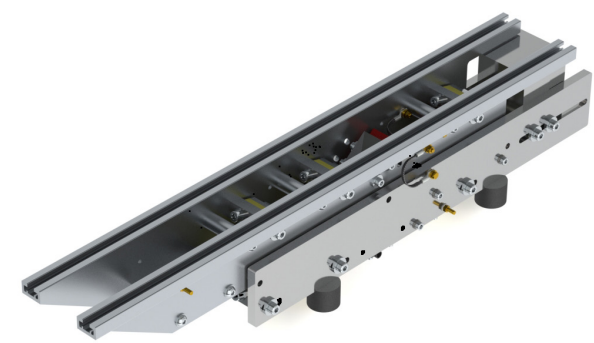


Beispielanwendung: SLL 800-1200 als Staustrecke



Typ	SLL 800-800	SLL 800-1000	SLL 800-1200	SLL 800-1400	SLL 800-1600	SLL 800-1800	SLL 800-2000
Abmessungen LxBxH (mm)	850x120x162	1050x120x162	1250x120x162	1450x120x162	1650x120x162	1850x120x162	2050x120x162
A = max. Schienenlänge (mm)	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300
C = Schwingerlänge (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
D = max. Schienenüberstand (Einlaufseite) (mm)	100	100	100	100	100	100	100
E = Schwingerbreite (s / b) (mm)	70 / 120	70 / 120	70 / 120	70 / 120	70 / 120	70 / 120	70 / 120
Gewicht des Linearförderers (kg)	18,5	20,5	23,5	24	31,5	34	39,5
max. Gewicht der Schwingaufbauten, Linearschiene und Befestigungsmaterial (kg)	11	13	15	17	19	21	23
max. Teilgewicht aller auf der Schiene liegenden Teile (kg)	8	8	10	10	10	10	10
Stromaufnahme (mA)	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260
Schwingfrequenz (hz)	50	50	50	50	50	50	50
Anschlusskabellänge (m)	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75

Linearförderer der Baureihe SLL 804



Infos

- Die Linearförderer der Baugröße SLL 804 sind in der Standardausführung mit 200V 50Hz Magneten bestückt
- Abweichend lieferbar: 200V 60Hz, 110V 50Hz, 110V 60Hz
- Schutzart IP 54
- CE und CSA UL
- Für Schienenlängen von 800 mm bis 3.100 mm mit dem max. Gewicht von 21 kg bis 62 kg geeignet
- Die Aluprofile zur Aufnahme der Aufbauten kann man in zwei Positionen montieren. Hierdurch entstehen unterschiedliche Stichmaße für die Befestigungsschrauben:
B = 90 mm und S = 40 mm

Beschreibung

Die Linearförderer der Baureihe SLL 804 ist die schwere Version des SLL 800 und wurde speziell für dein Einsatz von großen und schweren Staustrecken konzipiert. Das höhere Gewicht in Kombination mit der Magnetanordnung bittet dem Anwender ein hohes Leistungsspektrum.

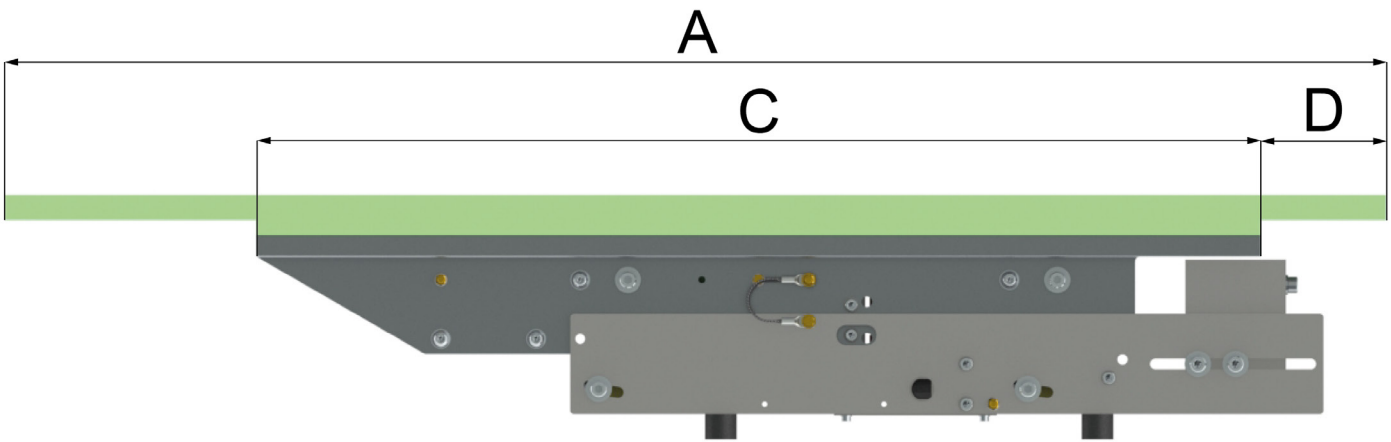
Ein eigens für diese Linearförderer hergestelltes Schwingerprofil mit durchgehender Nut, ermöglicht die einfache Montage von Sortierschienen oder Bunkerwannen

Alle RNA-Linearförderer der Baureihe SLL zeichnen sich durch zwei charakteristische Merkmale aus:

1. patentierte Verstellung der Federwinkel, bei welcher der eingestellte Magnetspalt beibehalten wird und die Position der Schiene in Relation zum Unterbau erhalten bleibt

2. gegenseitig wechselbare Schwingprofile

Aufstellverbreiterungen und Untergestelle sind als Zubehör lieferbar.

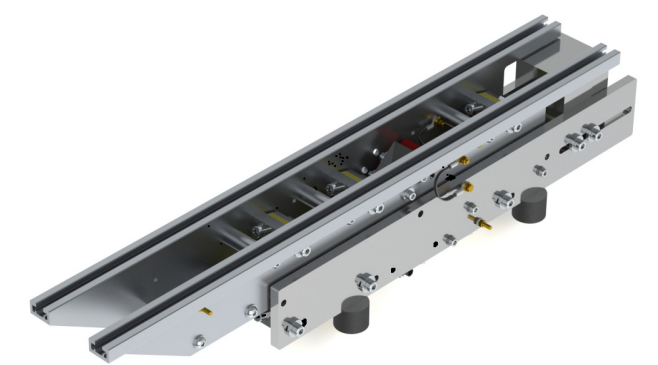


Beispielanwendung: SLL 804 als Stau- und Zubringstrecke



Typ	SLL 804-800	SLL 804-1000	SLL 804-1200	SLL 804-1400	SLL 804-1600	SLL 804-1800	SLL 804-2000	SLL 804-2400	SLL 804-2800
Abmessungen LxBxH (mm)	850x127x172	1050x127x172	1250x127x172	1450x127x172	1650x127x172	1850x127x172	2050x127x172	2450x127x172	2850x127x172
A = max. Schienenlänge (mm)	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2700	3100
C = Schwingerlänge (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800
D = max. Schienenüberstand (Einlaufseite) (mm)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E = Schwingerbreite (s / b) (mm)	70 / 120	70 / 120	70 / 120	70 / 120	70 / 120	70 / 120	70 / 120	70 / 120	70 / 120
Gewicht des Linearförderers (kg)	21,5	24,5	27,5	29,5	39,5	43	49,5	63	76
max. Gewicht der Schwingaufbauten, Linearschiene und Befestigungsmaterial (kg)	21	25	28	32	36	40	44	51	62
max. Teilgewicht aller auf der Schiene liegenden Teile (kg)	15	15	15	15	15	15	15	12	12
Stromaufnahme (mA)	1260	1260	1260	1260	2510	2510	2510	2510	2510
Schwingfrequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Anschlusskabelänge (m)	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75

Linearförderer der Baureihe SLL 804 Z

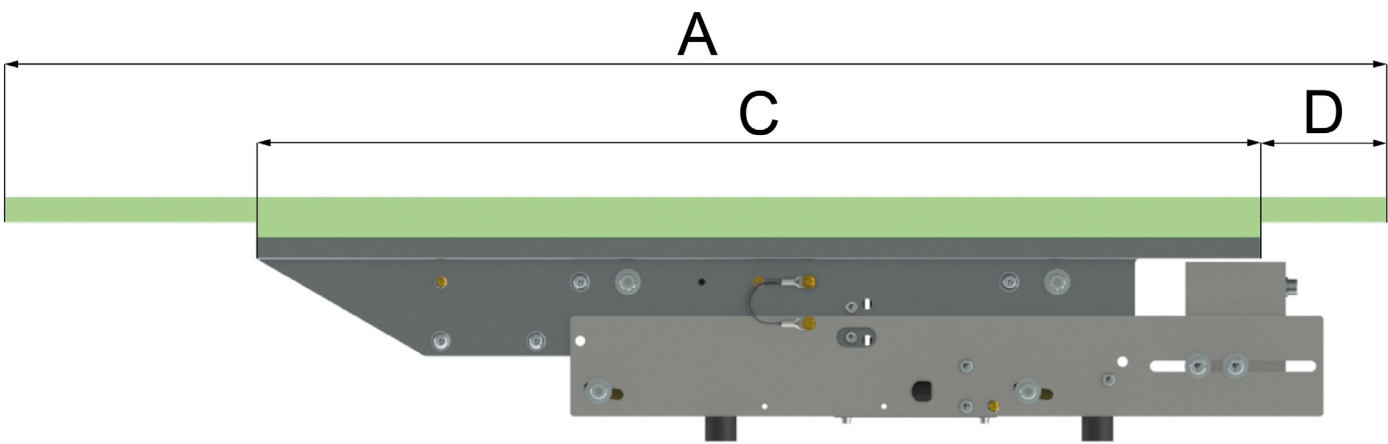


Infos

- Die Linearförderer der Baugröße SLL 804 Z sind in der Standardausführung mit 200V 50Hz Magneten bestückt
- Abweichend lieferbar: 200V 60Hz, 110V 50Hz, 110V 60Hz
- Schutzart IP 54
- CE und CSA UL
- Für Schienenlängen von 800 mm bis 3.100 mm mit dem max. Gewicht von 21 kg bis 62 kg geeignet
- Die Aluprofile zur Aufnahme der Aufbauten kann man in zwei Positionen montieren. Hierdurch entstehen unterschiedliche Stichmaße für die Befestigungsschrauben:
B = 90 mm und S = 40 mm

Beschreibung

Linearförderer der Baureihe SLL 804 Z weisen die gleichen Merkmale und Abmessungen des SLL 804 auf. Diese Baureihe hat jedoch eine höhere Anzahl von Federpaketen. Diese sind dann vorteilhaft, wenn der Antrieb mit hohen Amplituden gefahren werden soll. Die zusätzlich benötigte Federkraft wird so auf weitere Federpacket verteilt.

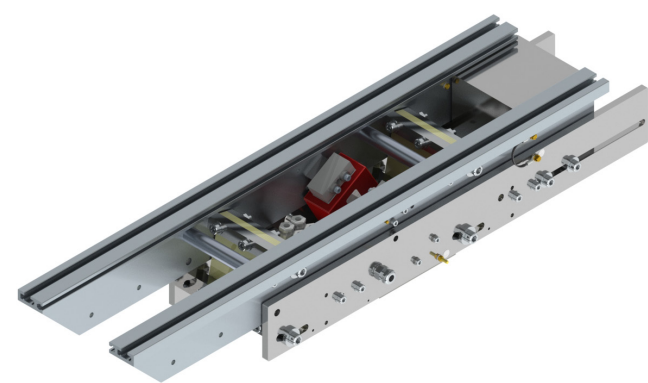


Beispielanwendung: SLL 804 Z-1600 als Stau- und Zubringstrecke im Pharmabereich



Typ	SLL 804 Z-800	SLL 804 Z-1000	SLL 804 Z-1200	SLL 804 Z-1400	SLL 804 Z-1600	SLL 804 Z-1800	SLL 804 Z-2000	SLL 804 Z-2400	SLL 804 Z-2800
Abmessungen LxBxH (mm)	850x127x 172	1050x127x 172	1250x127x 172	1450x127x 172	1650x127x 172	1850x127x 172	2050x127x 172	2450x127x 172	2850x127x 172
A - max. Schienenlänge (mm)	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2700	3100
C - Schwingerlänge (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800
D - max. Schienenüberstand (Einlaufseite) (mm)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E - Schwingerbreite (s / b) (mm)	70 / 120	70 / 120	70 / 120	70 / 120	70 / 120	70 / 120	70 / 120	70 / 120	70 / 120
Gewicht des Linearförderers (kg)	21,5	24,5	27,5	29,5	39,5	43	49,5	63	76
max. Gewicht der Schwingaufbauten, Linearschiene und Befestigungsmaterial (kg)	21	25	28	32	36	40	44	51	62
max. Teilgewicht aller auf der Schiene liegenden Teile (kg)	15	15	15	15	15	15	15	12	12
Stromaufnahme (mA)	1260	1260	1260	1260	2510	2510	2510	2510	2510
Schwingfrequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Anschlusskabellänge (m)	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,8	1,8

Linearförderer der Baureihe SLF 1000



Infos

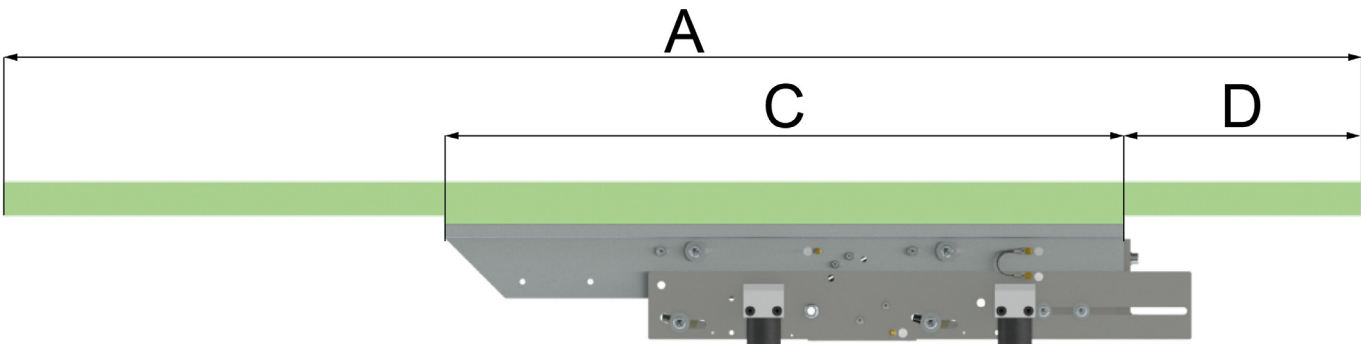
- Die Linearförderer der Baureihe SLF 1000 sind in der Standardausführung mit 200V 50Hz Magneten bestückt
- Abweichend lieferbar: 200V 60Hz, 110V 50Hz, 110V 60Hz
- Schutzart IP 54
- CE und CSA UL Für Schienenlängen von 800 mm bis 3.100 mm mit dem max. Gewicht von 21 kg bis 62 kg geeignet
- Die Aluprofile zur Aufnahme der Aufbauten kann man in zwei Positionen montieren. Hierdurch entstehen unterschiedliche Stichmaße für die Befestigungsschrauben:
B = 204 mm und S = 140 mm

Beschreibung

Die RNA-Linearförderer der Baureihe SLF 1000 finden dann Anwendung, wenn Schwingaufbauten ein sehr hohes Gewicht habe (ca. 50 kg) und starke Amplituden gefahren werden müssen. Schienenlängen von 1.000 - 3.000 mm können mit diesen Antrieben prozesssicher realisiert werden. Auch für die Herstellung von Vibrationsbunkern - in Kombination mit Frequenzsteuergeräten - mit einer Zuladung von 200 kg eignen sich diese Antriebe hervorragend.

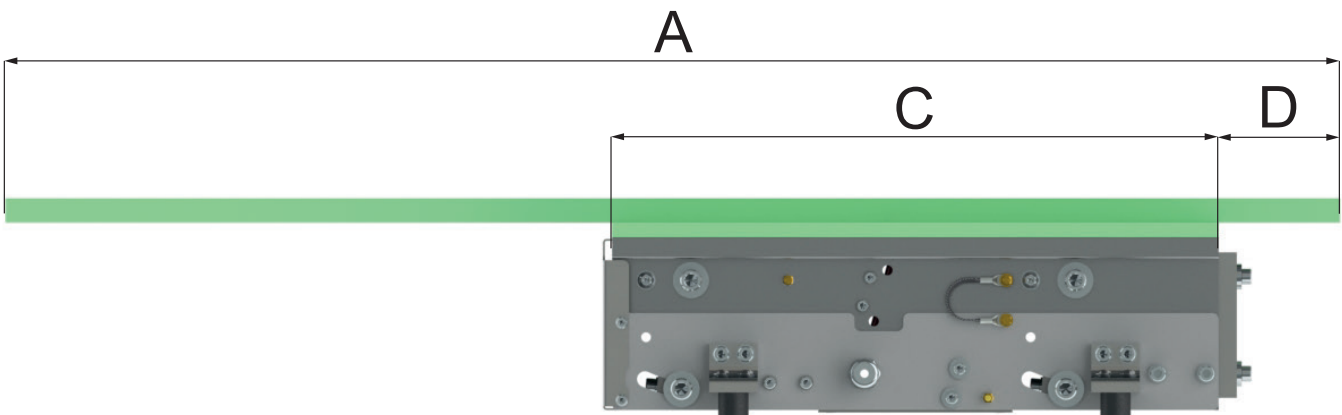
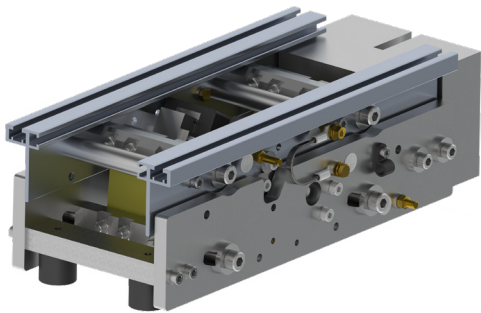
Die Linearförderer der Baureihe SLF 1000 verfügen über die gleichen Merkmale der SLL Baureihen.

Aufstellverbreiterungen und Untergestelle sind als Zubehör lieferbar



Typ	SLF 1000-1000	SLF 1000-1500
Abmessungen LxBxH (mm)	1100x244x178	1600x244x178
A = max. Schienenlänge (mm)	2000	2500
C = Schwingerlänge (mm)	1000	1500
D = max. Schienenüberstand (Einlaufseite) (mm)	350	350
E = Schwingerbreite (s / b) (mm)	204 / 244	204 / 244
Gewicht des Linearförderers (kg)	62	80
max. Gewicht der Schwingaufbauten, Linearschiene und Befestigungsmaterial (kg)	35	65
max. Teilgewicht aller auf der Schiene liegenden Teile (kg)	20	20
Stromaufnahme (mA)	2500	5000
Schwingfrequenz (Hz)	50	50
Anschlusskabellänge (m)	1,75	1,75

Linearförderer der Baureihe SLC 300 / 500



Infos

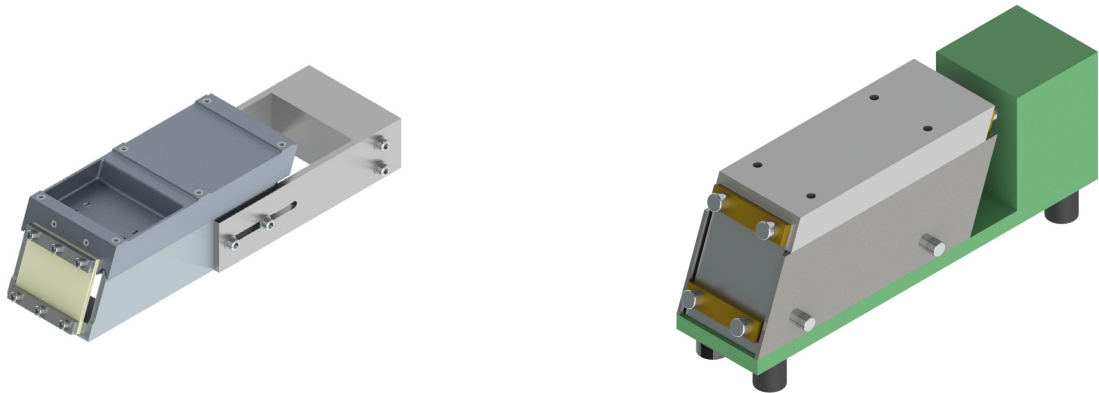
- Gleichmäßiger Transport von Tabletten oder Fläschchen
- schnellerer Ablauf auf der Auslaufseite
- Kompakte Bauweise zum Einbau in die Kundenmaschine
- Kompakter Linearförderer mit 50Hz-Magneten
- Geringe Bauhöhe
- Kürzest mögliche Länge
- Sehr hohe Tragfähigkeit möglich (ca. 60-70 kg)
- Große Ausladungen an der Auslaufseite realisierbar (ca. 500 - 700 mm)
- Geringe Schwingungsübertragung in den Grundrahmen bei hohen Amplituden durch das Antriebsgewicht
- Pufferanordnung (8-teilig)
- Die Federanordnung mit Gegengewichtskombination ermöglicht auch ein sanftes Laufverhalten (z.B. Transport von Glasflaschen in stehender Position)
- Einstellbare Federwinkel
- Die SLC500 Linearförderer haben eine Gesamtlänge von 525 mm
- Das zweite Maß in der Typbezeichnung ist das Stichmaß in der Breite des Linearförderers, mit diesem werden die Aufbauten befestigt

Beschreibung

Der neue Linearförderer SLC 500 eignet sich optimal für Anwendungen mit breiten, mehrbahnigen Transport- und Stau-strecken sowie für die Realisierung von Bunkersystemen, bei denen ein hohes Füllvolumen und -gewicht auf kleinem Raum erreicht werden müssen. Mit einer Breite von 300 mm und einer Länge von 500 mm kann der SLC 500 Lasten von bis zu 70 kg tragen.

Typ	SLC 300-140	SLC 500-200	SLC 500-300	SLC 500-400
Abmessungen LxBxH (mm)	300x140x105	525x369x148	525x469x148	525x569x148
A = max. Schienenlänge (mm)	600	1000	1000	1000
C = Schwingerlänge (mm)	300	500	500	500
D = max. Schienenüberstand (Einlaufseite) (mm)	100	100	100	100
E = Schwingerbreite (s / b) (mm)	140	220	320	420
Gewicht des Linearförderers (kg)	15	40	40	50
max. Gewicht der Schwingaufbauten, Linearschiene und Befestigungsmaterial (kg)	15	40	50	60
max. Teilegewicht aller auf der Schiene liegenden Teile (kg)	2	2	2	2
Stromaufnahme (mA)	1200	2520	2520	2520
Schwingfrequenz (Hz)	100	50	50	50
Anschlusskabelänge (m)	2	2	2	2

Linearförderer der Baureihe SLK



Infos

- **Kompakte Bauweise**
- **Einfacher Federwechsel**

Beschreibung

Die RNA-Linearförderer der Baureihe SLK eignen sich für den Antrieb von Vibrationsrinnen, in die das Schüttgut transportiert wird. Sie dienen dem linearen Transport und der lagerichtigen Zuführung von Masseteilen sowie der dosierten Zuführung des Schüttgutes.

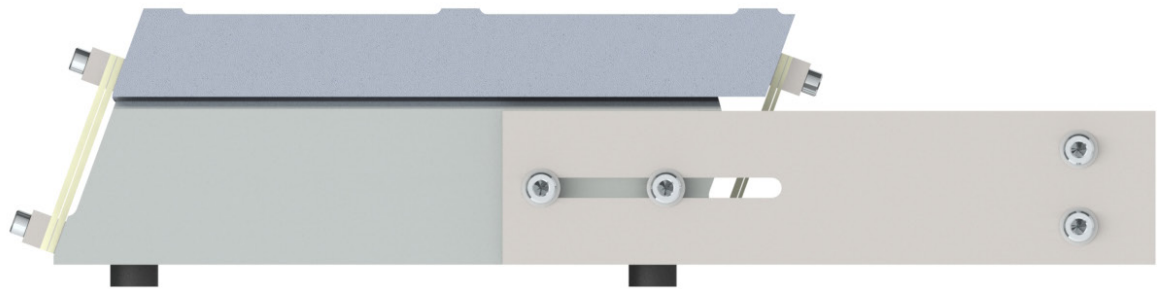


Abbildung: SLK N6 (G)

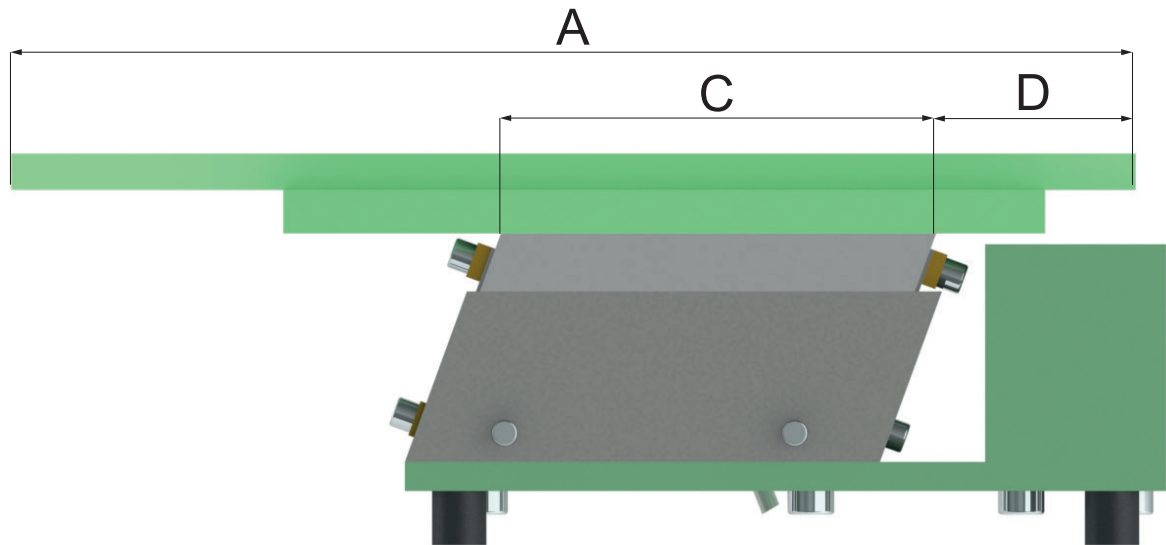
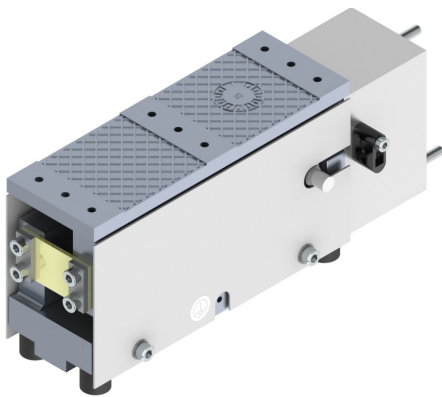


Abbildung: SLK 05

Typ	SLK 05	SLK 1	SLK N6	SLK N6 (G)	SLK 12
Abmessungen LxBxH (mm)	210x50x86	305x123x104	426x162x143	598x162x143	515x203x164
A = max. Schienenlänge (mm)	350	400	800	800	1000
C = Schwingerlänge (mm)	120	247	340	340	415
D = max. Schienenüberstand (Einlaufseite) (mm)	50	50	150	150	190
Schwingerbreite (mm)	45	123	162	162	203
Gewicht des Linearförderers (kg)	2,8	8	22,3	35	33
max. Gewicht der Schwingaufbauten, Linearschiene und Befestigungsmaterial (kg)	1	3,5	8	10	20
max. Teilegewicht aller auf der Schiene liegenden Teile (kg)	0,5	3	5	7	10
Stromaufnahme (mA)	70	200	1250	1250	2200
Schwingfrequenz (Hz)	100	100	50	50	50
Anschlusskabellänge (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Differenz zwischen Schienenlänge und Schwingerlänge sollte konstruktiv aufgeteilt werden:
1/3 einlaufseitig und 2/3 auslaufseitig

Linearförderer der Baureihe GL

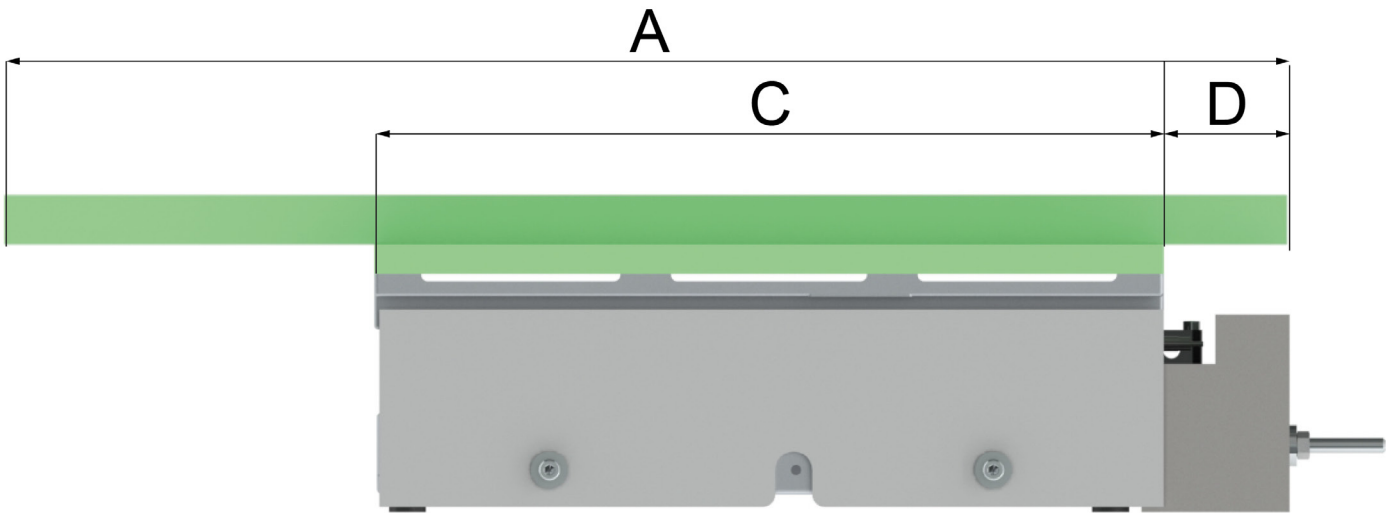


Infos

- Die Linearförderer der Baugröße GL1 und GL01 sind in der Standardausführung mit 200V / 50 Hz Magneten bestückt
- Abweichend lieferbar: 200V / 60 Hz, 110V / 60 Hz
- Schutzart IP 54
- CE und CSA UL

Beschreibung

Die RNA-Linearförderer der Baureihe GL sind mit horizontal eingebauten Federn ausgestattet. Ihr Förderverhalten gleicht eher einem Gleiten als dem für Linearförderer typischen Werfen. Diese Charakteristik ist besonders bei Schnittstellenübergängen für kleine Werkstücke von großem Vorteil, da es aufgrund der geringen Relativbewegung zwischen vor- und nachgeschaltetem Gerät zu keinen Störungen kommt.

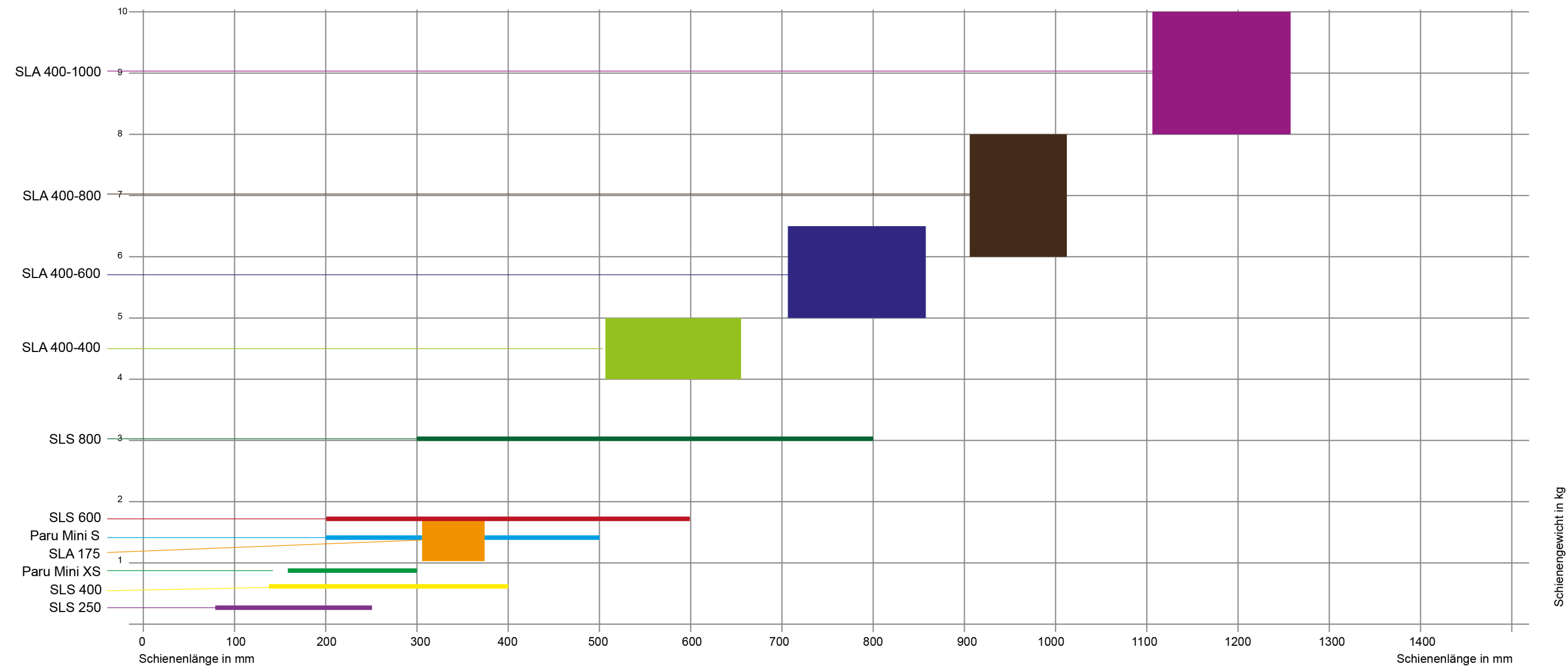


Typ	GL 01	GL 1
Abmessungen LxBxH (mm)	245x78x100	410x117x100
A = max. Schienenlänge (mm)	400	600
C = Schwingerlänge (mm)	170	320
D = max. Schienenüberstand (Einlaufseite) (mm)	70	90
E = Schwingerbreite (s / b) (mm)	58	105
Gewicht des Linearförderers (kg)	3,8	8,5
max. Gewicht der Schwingaufbauten, Linearschiene und Befestigungsmaterial (kg)	2,5	4,5
max. Teilegewicht aller auf der Schiene liegenden Teile (kg)	0,5	1
Stromaufnahme (mA)	550	870
Schwingfrequenz (Hz)	100	100
Anschlusskabelänge (m)	1,4	1,4

Auswahlmatrix Linearförderer nach dem Zwei-massenschwingprinzip ohne Schwingmetallpuffer

Auf den nachfolgenden Seiten finden sie Linearförderer die ohne Vibrationspuffer verbaut werden.
Die folgenden Linearfördertypen werden fest in den Anlagen verschraubt. Hierdurch lassen sich Übergänge zu den nachfolgenden Teileführungen leichter ausführen. Die erzeugten Vibrationen werden im Gerät abgebaut und nur in geringen Maßen an die Untergestelle abgegeben.

Diese Geräte lassen sich mit Hilfe des Computer Simulationsprogramms „Digital Motion“ abstimmen. Als Steuerung empfehlen wir den Einsatz von Frequenzregelgeräten.
Momentan existieren nur pufferfreie Linearförderer die im Vollwellenbetrieb arbeiten und eine Schwingfrequenz um 100/120 Hz aufweisen.



Linearförderer der Baureihe SLA

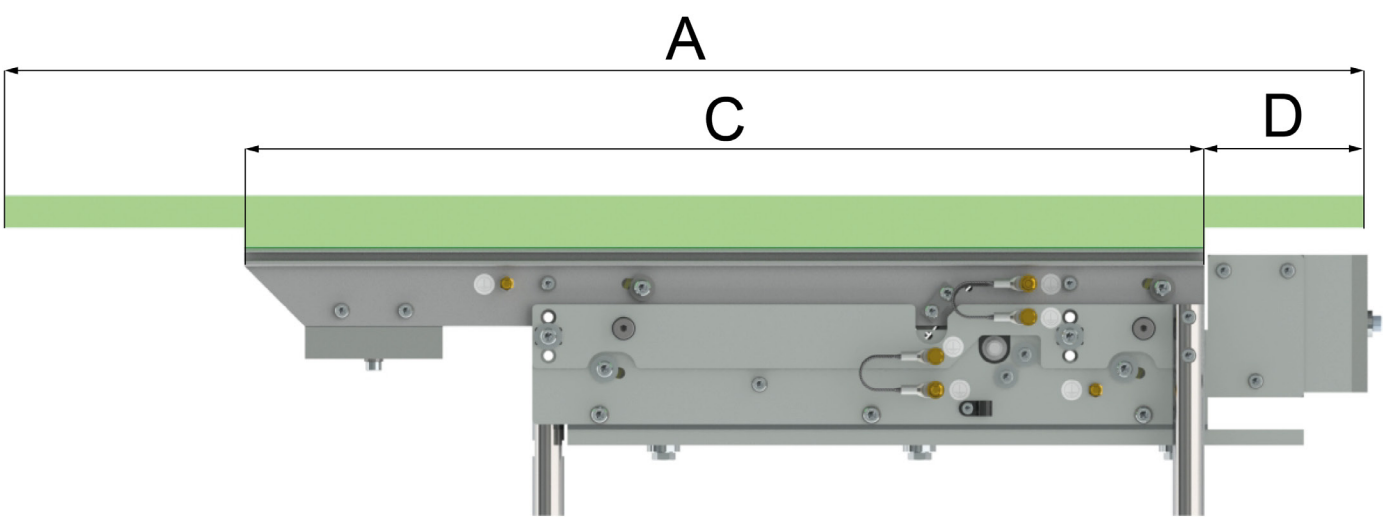


Infos

- **Diese Linearförderer sind für hohe Schienengewichte und für sehr unterschiedliche Schienenlängen ausgelegt**
- **Die Schienenlängen beginnen bei 375 mm und können bis zu 1.250 mm gestaltet werden**
- **Das Gewicht der Schiene sollte den Vorgaben aus der Tabelle entsprechen**
- **SLA Linearförderer gibt es nur mit 200V / 50 Hz Magneten**

Beschreibung

Der Linearförderer Typ SLA stellt eine präzise und definierte Verbindung zu Schwing-, Linearförderern oder Vereinzelungen her. Durch eine feste Fixierung des Linearförderers weist er ein gleichbleibendes Laufverhalten auf, unabhängig von der Masse der Unterbauten, und nimmt somit auch keine Einflüsse aus der Umgebung auf. Querschwingungen werden vermieden, was einen stabilen Übergang mit sicherer Führung, insbesondere bei kritischen Werkstückgeometrien, zur Folge hat. Die Fixierung ist frei von federnden Elementen und kann durch Justierbohrungen einfach an der Zuführschiene positioniert werden.

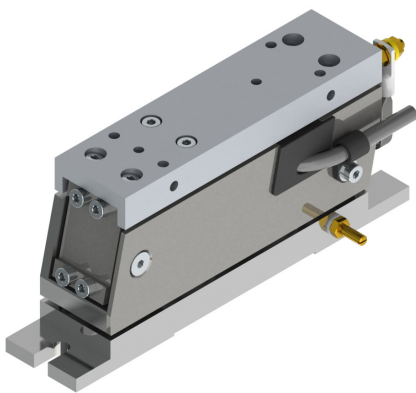


Beispielanwendung: SLA 400-400 mit linearer Sortiereinrichtung in Kombination mit Stufenförderer STS nano



Typ	SLA 175-250	SLA 400-400	SLA 400-600	SLA 400-800	SLA 400-1000
Abmessungen LxBxH (mm)	305x70x97	511x102x168	711x102x168	911x102x168	1111x102x168
A = max. Schienenlänge (mm)	375	650	850	1050	1250
C = Schwingerlänge (mm)	250	400	600	800	1000
D = max. Schienenüberstand (Einlaufseite) (mm)	25	50	50	50	50
E = Schwingerbreite (s / b) (mm)	37 / 55	66 / 84	66 / 84	66 / 84	66 / 84
Gewicht des Linearförderers (kg)	2,3	11	14	18,5	22,5
max. Gewicht der Schwingaufbauten, Linearschiene und Befestigungsmaterial (kg)	1,0 - 1,7	4 - 5	5 - 6,5	6 - 8	8 - 10
max. Teilgewicht aller auf der Schiene liegenden Teile (kg)	0,5	1	1	1	1
Stromaufnahme (mA)	70	600	600	600	600
Schwingfrequenz (Hz)	100	100	100	100	100
Anschlusskabellänge (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Linearförderer der Baureihe PARU Mini



Infos

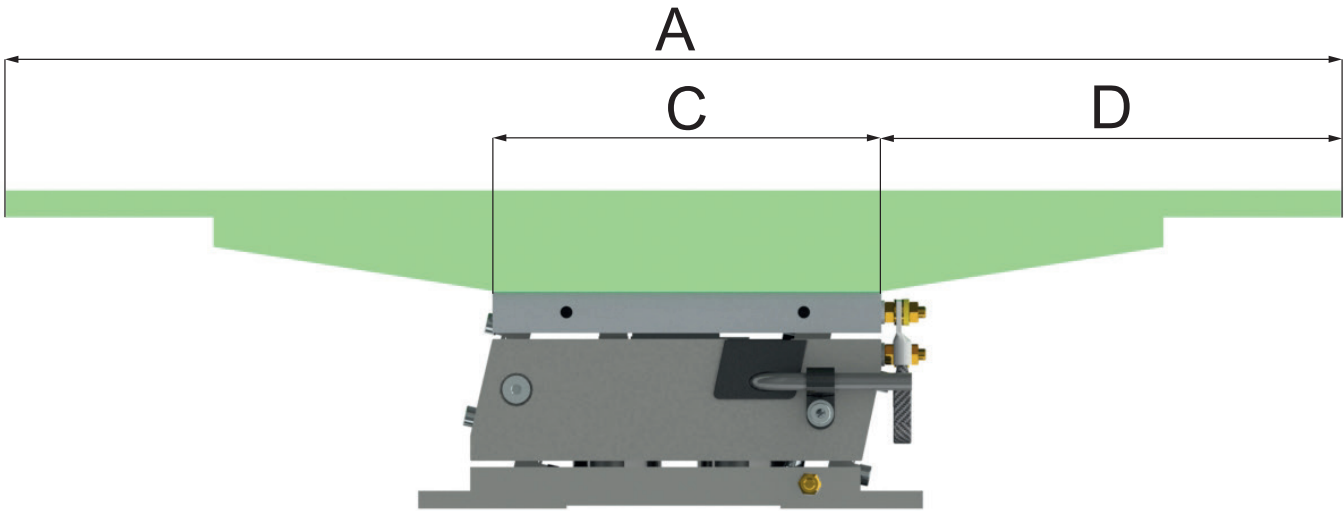
- Die Linearförderer der Bauart PARU Mini sind in der Standardausführung mit 230V 50Hz Magneten bestückt
- Abweichend lieferbar: 110V 60Hz
- Schutzart IP 54
- CE und CSA UL

Beschreibung

Die Linearförderer der Baureihe PARU Mini sind in zwei Größen erhältlich: PARU Mini XS und PARU Mini S. Sie eignen sich für Teile mit hochpräzisen Führungen am Übergang zur Vereinzelung bzw. zum Schwingförderer (Rundförderer). Durch das Gegenschwing-Prinzip werden die Schwingkräfte bei diesem Linearförderer in der Grundplatte nahezu ausgeglichen. Die PARU Mini Serie ist vollständig digitalisiert. Jeder konventionelle Prozessschritt wird mit wenigen Klicks in der digitalen Welt erledigt. Die Antriebe können mithilfe der Simulationssoftware DigitalMotion digital abgestimmt und simuliert werden. Dadurch ist der Anwender in der Lage, den Linearantrieb auszuwuchten, die Eigenfrequenz einzustellen, den Wurfwinkel zu bestimmen und die Blattfedern abzustimmen. Somit besteht die Möglichkeit, den Antrieb bereits vor Erhalt auf die eigene Zuführanlage abzustimmen.

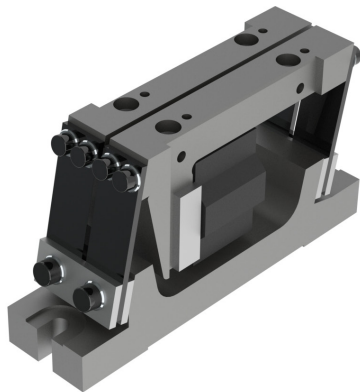
Der Zugriff erfolgt Cloud-basiert über einen Webbrowser und die Simulation erfolgt in Echtzeit. Schwingkräfte in der Antriebseinheit werden kompensiert, um eine Schwingungsübertragung auf den Unterbau zu vermeiden. Außerdem wird eine wechselseitige Beeinflussung mehrerer kombinierter Geräte vermieden. Es darf keine Beeinflussung anderer Geräte und Prozesse geben. Auch in unmittelbarer Umgebung muss höchste Präzision an den Schnittstellen gewährleistet sein. Bei Wartungsarbeiten dürfen die Übergänge nicht verstellt werden, daher sollten sie durch eine einstellbare Fixierung gesichert werden.

Beispielanwendung: PARU-Mini XS mit Sortiereinrichtung



Typ	PARU Mini XS	PARU Mini S
Abmessungen LxBxH (mm)	170x55x73	200x60x80
A = max. Schienenlänge (mm)	300	500
C = Schwingerlänge (mm)	131	154
D = max. Schienenüberstand (Einlaufseite) (mm)	50	50
E = Schwingerbreite (s / b) (mm)	36	42
Gewicht des Linearförderers (kg)	1,8	3
max. Gewicht der Schwingaufbauten, Linearschiene und Befestigungsmaterial (kg)	0,9	1,4
max. Teilgewicht aller auf der Schiene liegenden Teile (kg)	0,2	0,3
Stromaufnahme (mA)	70	80
Schwingfrequenz (Hz)	100	100
Anschlusskabelänge (m)	1,5	1,5

Linearförderer der Baureihe SLS



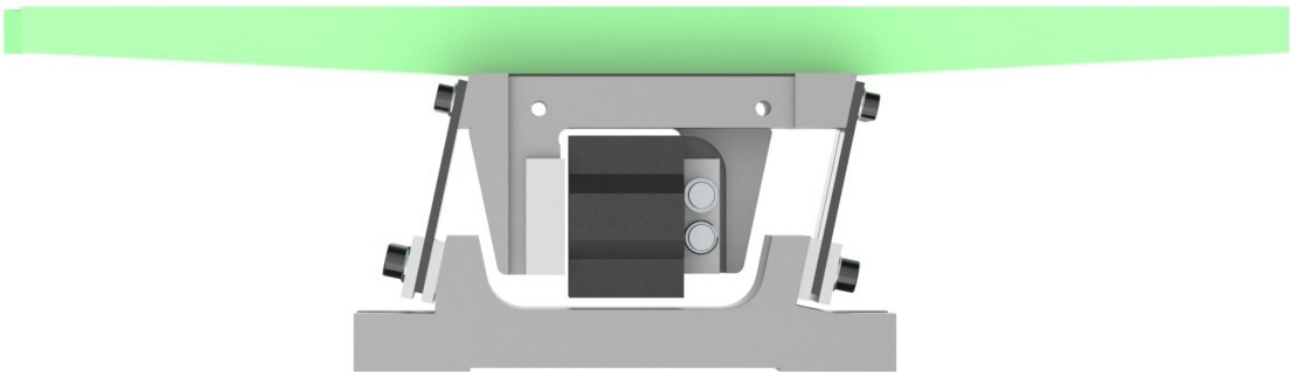
Infos

- Die Linearförderer der Bauart SLS sind in der Standardausführung mit 230V 50Hz Magneten bestückt
- Abweichend lieferbar: 115V 60Hz
- Schutzart IP 54
- CE und CSA UL

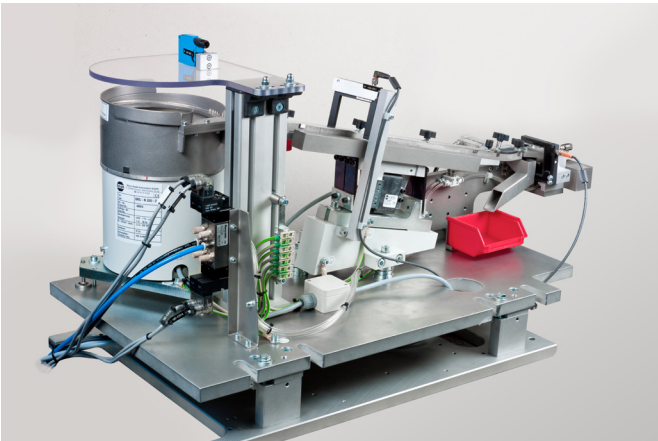
Beschreibung

Die Linearförderer eignen sich für Teile mit hochpräzisen Führungen am Übergang von der Vereinzelungsstation zum Auslauf des Sortiertopfes. Durch das Gegenschwingprinzip werden die Schwingkräfte in der Grundplatte nahezu ausgeglichen.

Durch die Kompensation der Schwingkräfte in der Antriebseinheit wird eine Schwingungsübertragung auf den Unterbau vermieden. Auch wechselseitige Beeinflussungen mehrerer kombinierter Geräte sowie Beeinflussungen anderer Geräte und Prozesse, selbst in unmittelbarer Umgebung, werden vermieden. Die höchste Präzision wird an den Schnittstellen gewährleistet. Bei Wartungsarbeiten dürfen die Übergänge nicht verstellt werden, daher sollten sie durch eine einstellbare Fixierung gesichert werden.



Beispielanwendung: Zuführanlage mit SLS 250 für Stifte



Typ	SLS 250	SLS 400	SLS 600	SLS 800
Abmessungen LxBxH (mm)	90x36x49	140x36x79,7	200x50x111,7	300x60x139,7
max. Schienenlänge (mm)	250	400	600	800
Schwingerbreite (mm)	17	17	24	29
Gewicht des Linearförderers (kg)	0,7	1	2	7
max. Gewicht der Schwingaufbauten, Linearschiene und Befestigungsmaterial (kg)	0,3	0,65	1,8	3,0
max. Teilegewicht aller auf der Schiene liegenden Teile (kg)	1,2	1,9	4,6	12
Stromaufnahme (mA)	45	70	115	275
Schwingfrequenz (Hz)	100	100	100	100

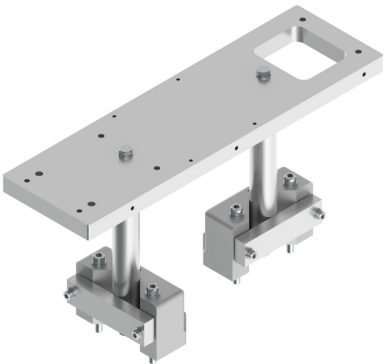
Bitte geben Sie bei der Bestellung den eingesetzten Linearförderertyp an.

Zubehör für Linearförderer der Baureihe SLL

Unterbau ULJ-2 für SLL 400-Set

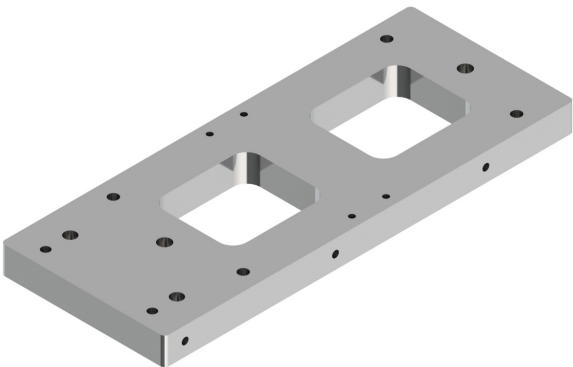
Bestehend aus

- Aufnahmeplatte für SLL 400-400, SLL 400-600, SLL 400-800, SLL 400-1000
- Aufstellverbreiterungslaschen für SLL 400
- 2 x Ständersäulen
- 2 x RNA – Montagefüße
- auch für SLL 800/804 erhältlich



Aufnahmeplatte ULJ-2 für SLL 400

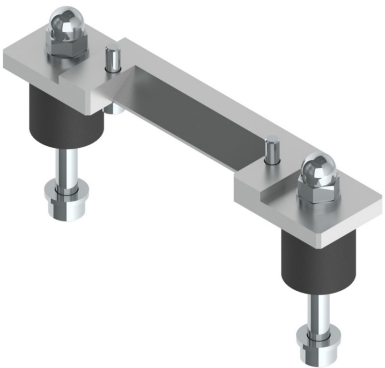
- für die Größen SLL 400-400, SLL 400-600, SLL 400-800, SLL 400-1000
- auch für SLL 800/804 erhältlich



Aufstellverbreiterung UTL-3 für SLL 400

bestehend aus:

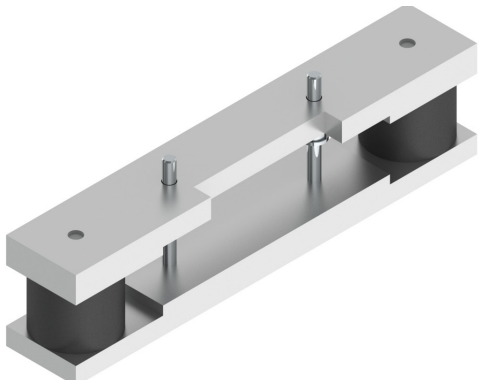
- 2 x Laschen
- 4 x Schwingmetallpuffer



Aufstellverbreiterung für SLL 800 + 804

bestehend aus:

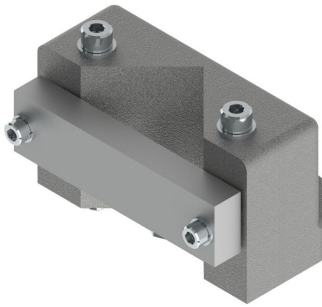
- 2 x Laschen
- 4 x Schwingmetallpuffer



Ständerfuß ULJ-2

bestehend aus:

- 1 x Alugussfuß
- 1 x Klemmsäule



Seitliche Schwingbegrenzer SLJ für SLL

bestehend aus:

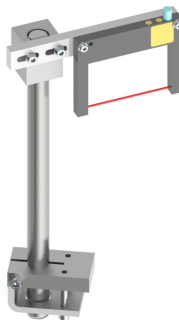
- 3 x Halter aus Aluminium, eloxiert
- 3 x Stifte aus POM / S-schwarz



Stativ für EGF Lichtschranken zur Montage an ULJ Ständern

bestehend aus:

- 1 x Halter für EGF-sensor
- 1 x Kopfstück
- 1 x Säule
- 1 x Montageplatte



Transportsicherung für SRC-N und SLL-Antrieb



Lichtschranke

