

Die Linearförderer von RNA

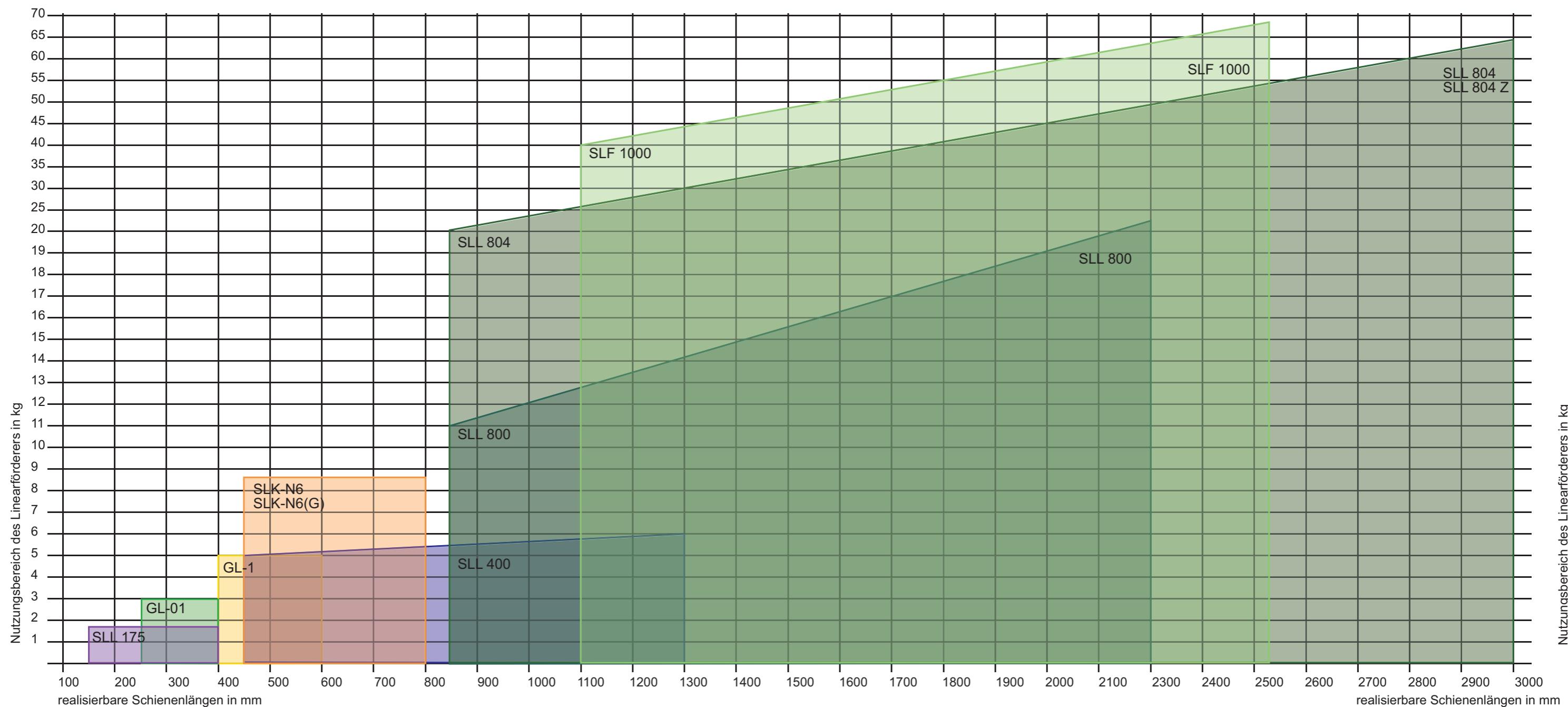
Linearförderer ermöglichen eine lineare Sortierung (lineare Sortierstrecke). Diese Sortierstrecken können auf dem Linearförderer auch mehrbahnig installiert werden, wodurch höhere Sortierleistungen erreicht werden. Die Rückführung aussortierter Teile an die vorgeschaltete Zuführung erfolgt über sogenannte 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.



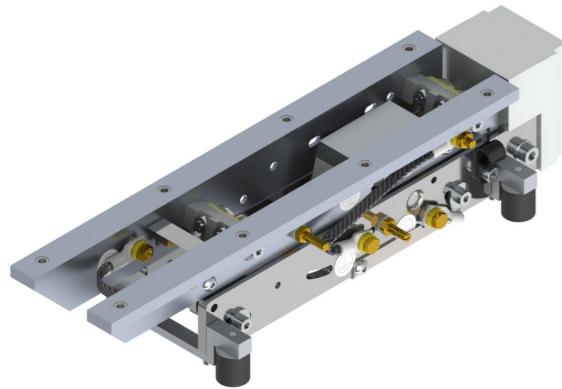
Auswahlmatrix Linearförderer nach dem Zweimassenschwingprinzip mit Schwingmetallpuffer

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 Untergestelle 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:**

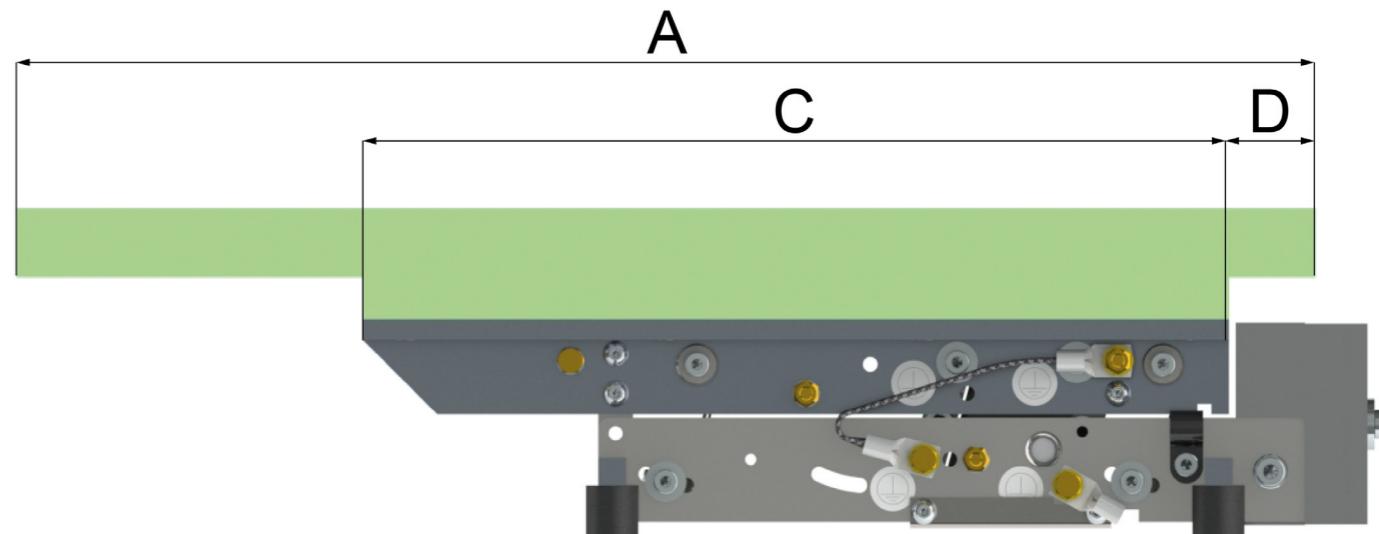
B = 48 mm und S = 20 mm

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 konziert. Mit ihnen können aber auch kompakte Vibrationsbunker hergestellt werden

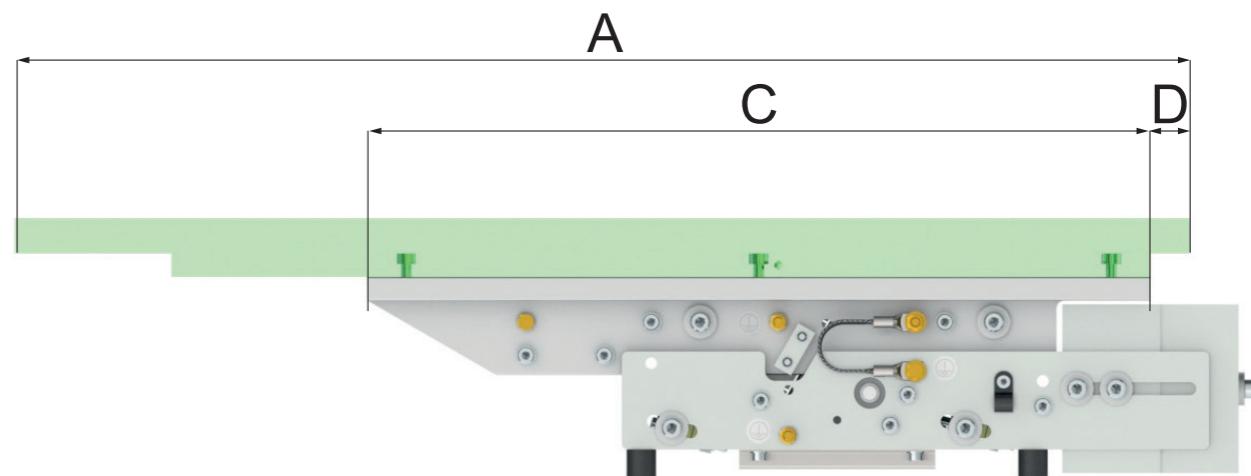
Ein eigens für diese Linearförderer hergestelltes Schwingprofil mit durchgehender Nut, ermöglicht die einfache Montage von Sortierschienen oder Bunkerwannen.

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

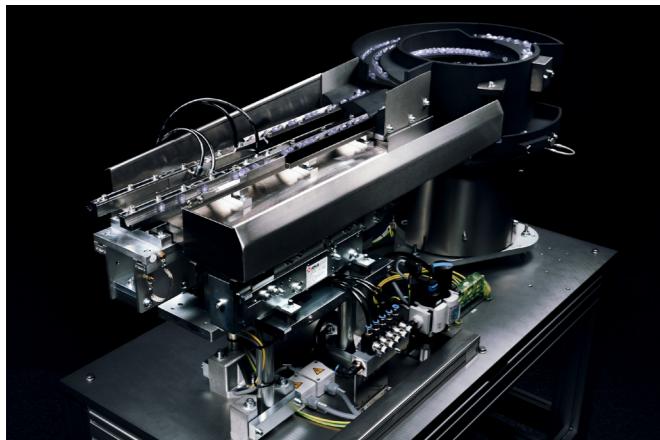
1. patentierte Verstellung der Federwinkel, bei welcher der eingestellte Magnetspalt beibehalten wird und die Position der Schiene in Relation zum Unterbau erhalten bleibt.

2. gegenseitig wechselbare Schwingprofile

Aufstellverbreiterungen und Untergestelle sind als Zubehör lieferbar.

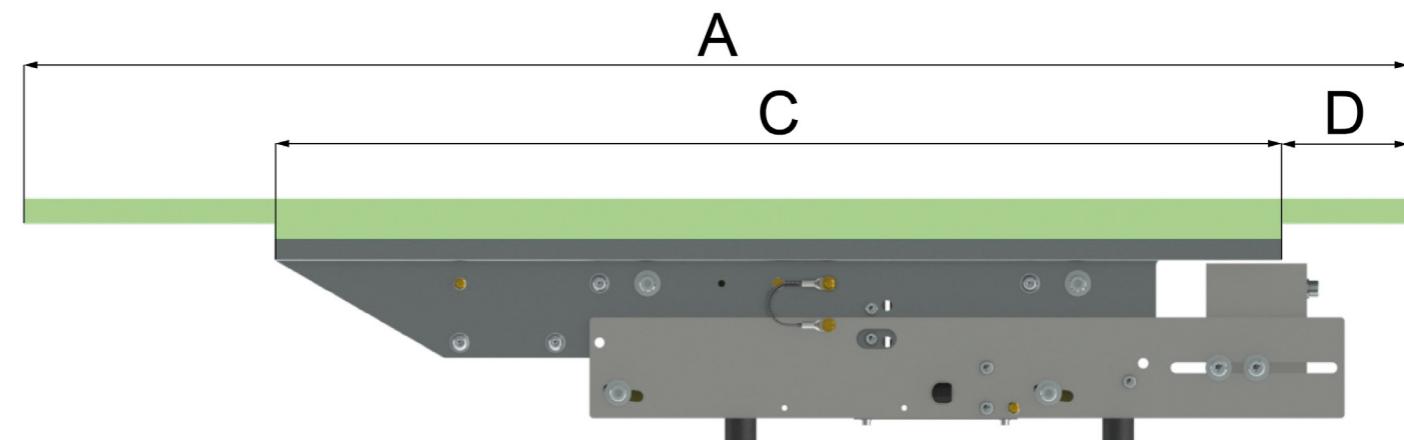


Beispielanwendung: Sortierstrecke auf Basis SLL 400



| 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 - Schwinglänge (mm) | 400 | 600 | 800 | 1000 |
| D - max. Schienenüberstand (Einlaufseite) (mm) | 100 | 100 | 100 | 100 |
| E - Schwingbreite (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**

Beispielanwendung: SLL 800-1200 als Staustrecke



Beschreibung

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

Ein eigens für diese Linearförderer hergestelltes Schwingprofil 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.

| 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 = Schwinglänge (mm) | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| D = max. Schienenüberstand (Einfahrtseite) (mm) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| E = Schwingbreite (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, Lineschiene und Befestigungsma-terial (kg) | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 |
| max. Teilegewicht 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

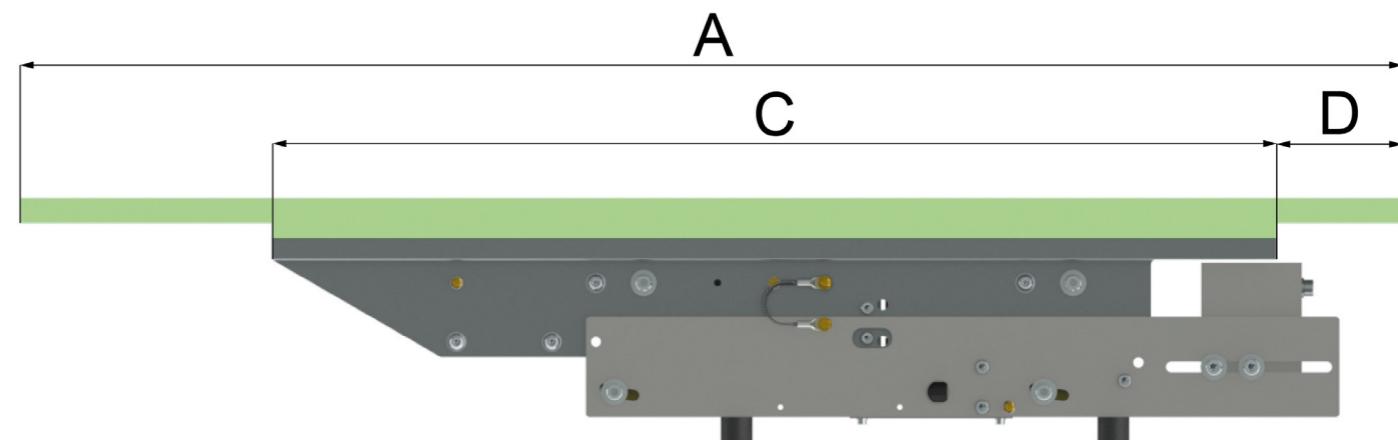
Die Linearförderer der Baureihe SLL 804 ist die schwere Version des SLL 800 und wurde speziell für den Einsatz von großen und schweren Staustrecken konzipiert. Das höhere Gewicht in Kombination mit der Magnetenanordnung bietet dem Anwender ein hohes Leistungsspektrum.

Ein eigens für diese Linearförderer hergestelltes Schwingprofil 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.

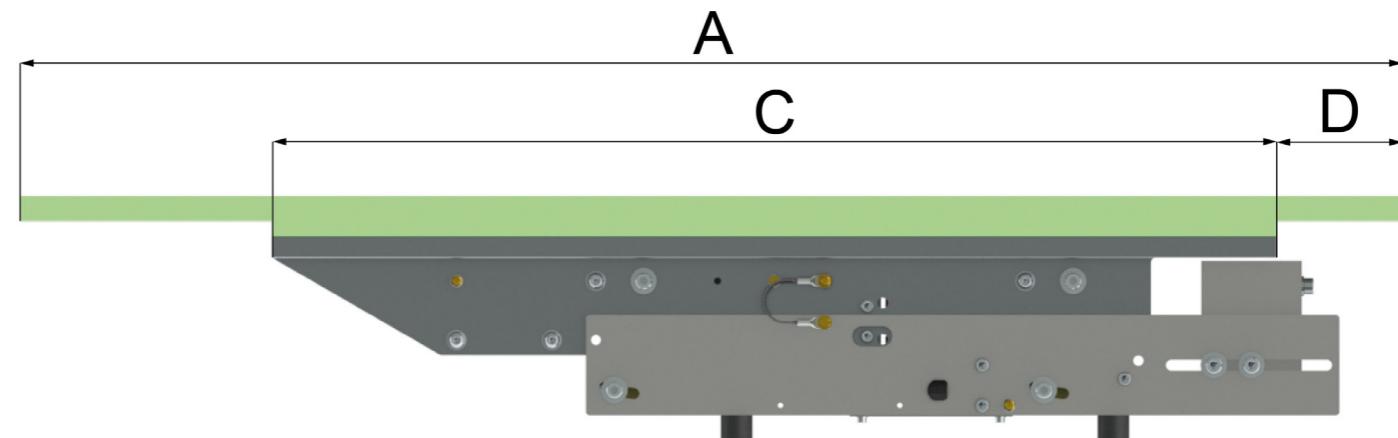


Beispielanwendung: SLL 804 als Stau- und Zubringstrecke



| 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 = Schwinglänge (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 = Schwingbreite (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 Schwingbaufbauten, Linearschiene und Befestigungsma-terial (kg) | 21 | 25 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 51 | 62 |
| max. Teilegewicht 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 | 1,75 | 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

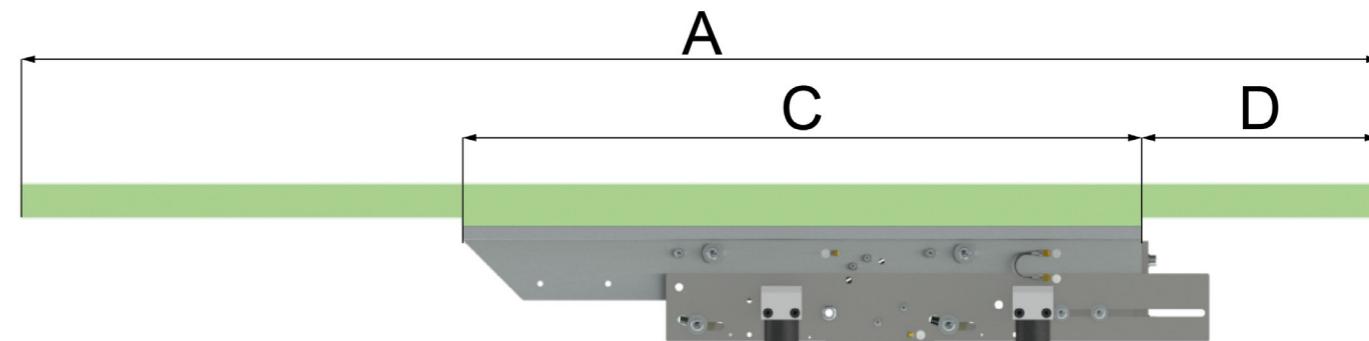
Linearförderer der Baureihe SLL 804 Z weisen die gleichen Merkmale und Abmessungen des SLL 804 auf. Diese Baureihe hat jedoch eine höhere Anzahl von Federpaketen. Diese sind dann vorteilhaft, wenn der Antrieb mit hohen Amplituden gefahren werden soll. Die zusätzlich benötigte Federkraft wird so auf weitere 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 - Schwinglänge (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 - Schwingbreite (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 Schwingbaufbauten, Linearschiene und Befestigungsma-terial (kg) | 21 | 25 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 51 | 62 |
| max. Teilegewicht 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

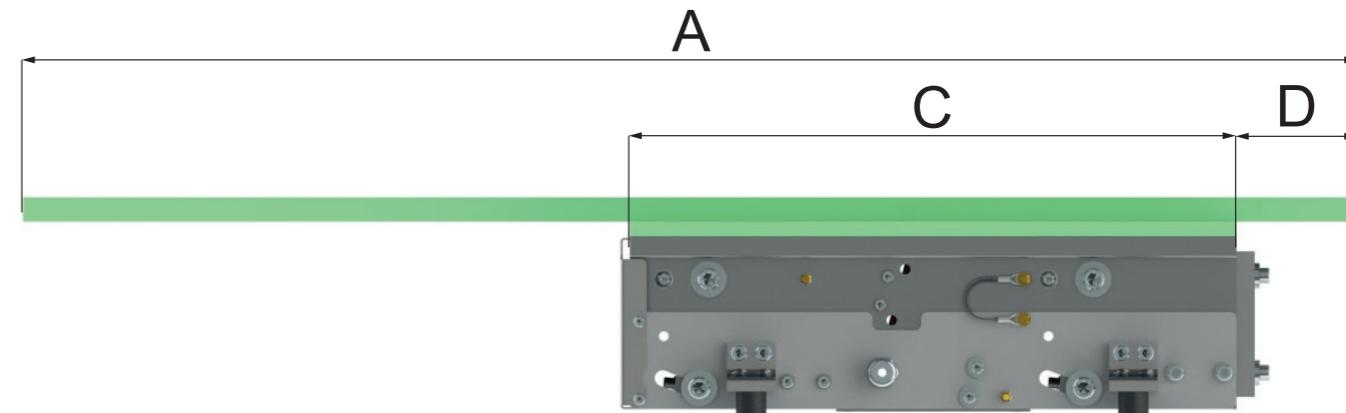
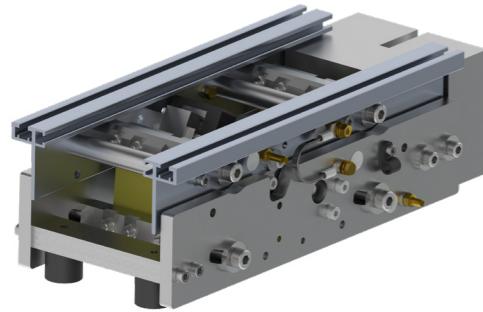
Die RNA-Linearförderer der Baureihe SLF 1000 finden dann Anwendung, wenn Schwingaufbauten ein sehr hohes Gewicht habe (ca. 50 kg) und starke Amplituden gefahren werden müssen. Schienenlängen von 1.000 - 3.000 mm können mit diesen Antrieben prozesssicher realisiert werden. Auch für die Herstellung von 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 = Schwinglänge (mm) | 1000 | 1500 |
| D = max. Schienenüberstand (Einlaufseite) (mm) | 350 | 350 |
| E = Schwingbreite (s / b) (mm) | 204 / 244 | 204 / 244 |
| Gewicht des Linearförderers (kg) | 62 | 80 |
| max. Gewicht der Schwingaufbauten, Linearschiene und Befestigungsmaterial (kg) | 35 | 65 |
| max. Teilegewicht 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 Staustellen 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 |
| Anschlusskabellänge (m) | 2 | 2 | 2 | 2 |

Linearförderer der Baureihe SLK

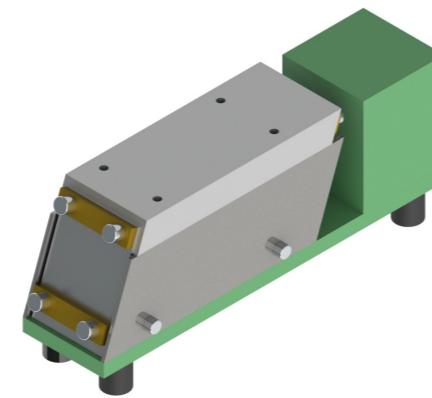


Abbildung: SLK N6 (G)

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 lagerrichtigen Zuführung von Masseteilen sowie der dosierten Zuführung des Schüttgutes.

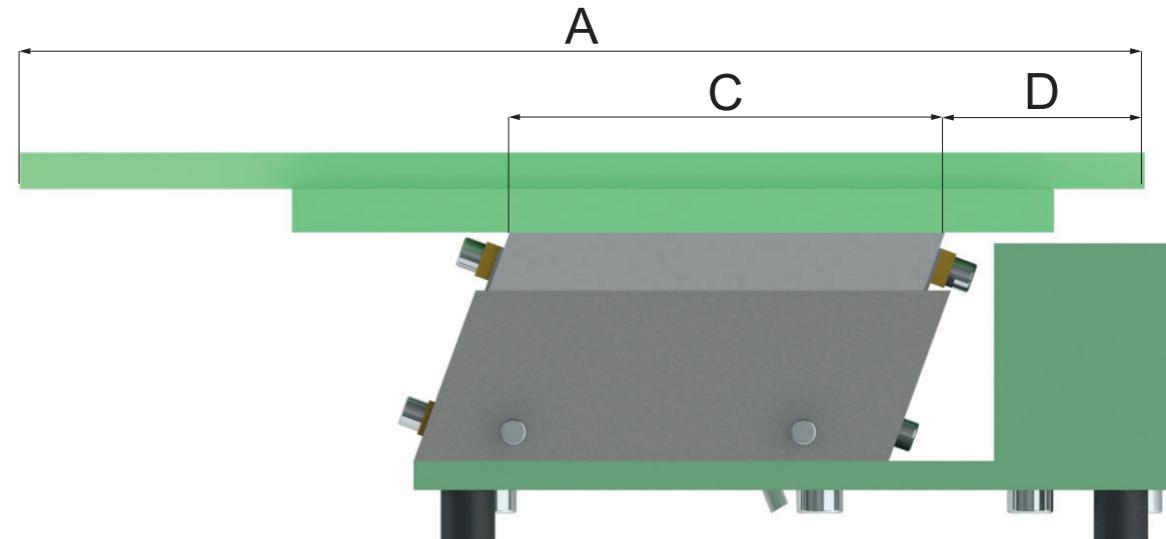
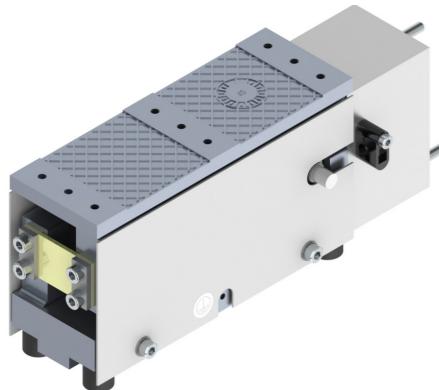


Abbildung: SLK 05

| 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

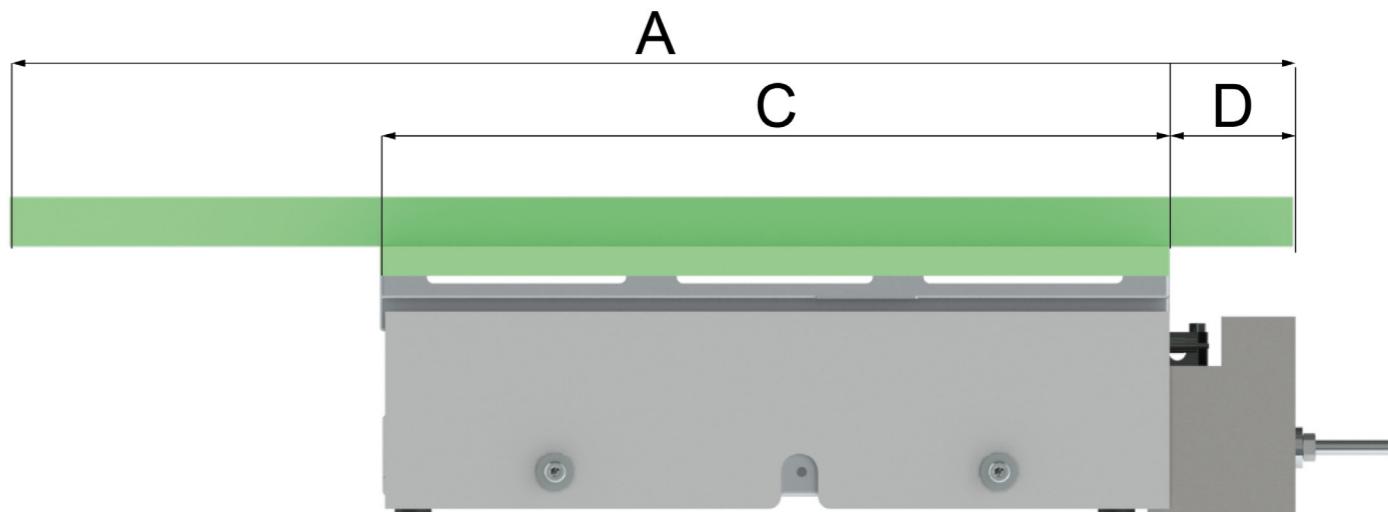


Infos

- **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.

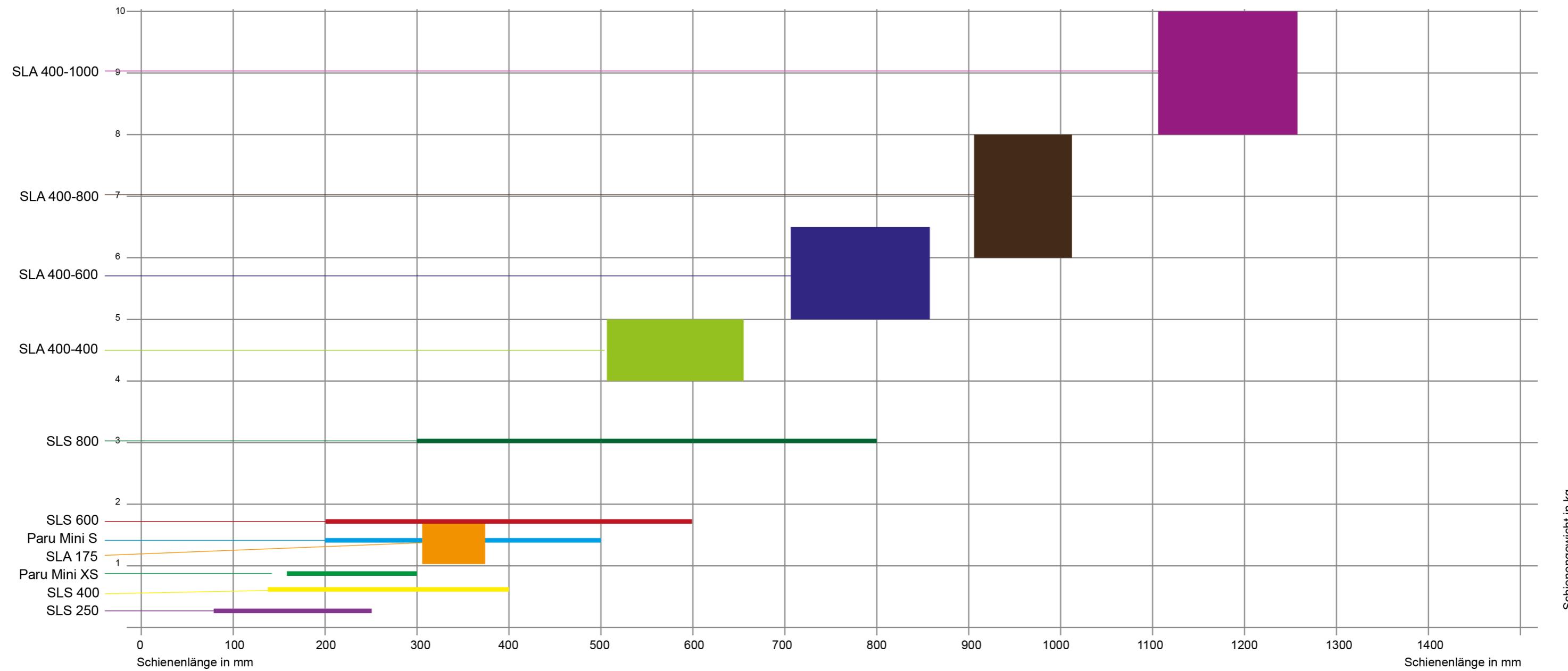


| Typ | GL 01 | GL 1 |
|--|------------|-------------|
| Abmessungen LxBxH (mm) | 245x78x100 | 410x117x100 |
| A = max. Schienenlänge (mm) | 400 | 600 |
| C = Schwingerlänge (mm) | 170 | 320 |
| D = max. Schienenüberstand (Einlaufseite) (mm) | 70 | 90 |
| E = Schwingerbreite (s / b) (mm) | 58 | 105 |
| 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 |
| Anschlusskabellänge (m) | 1,4 | 1,4 |

Auswahlmatrix Linearförderer nach dem Zweimassenschwingprinzip ohne Schwingmetallpuffer

Auf den nachfolgenden Seiten finden sie Linearförderer die ohne Vibrationspuffer verbaut werden. Die folgenden Linearförderertypen 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



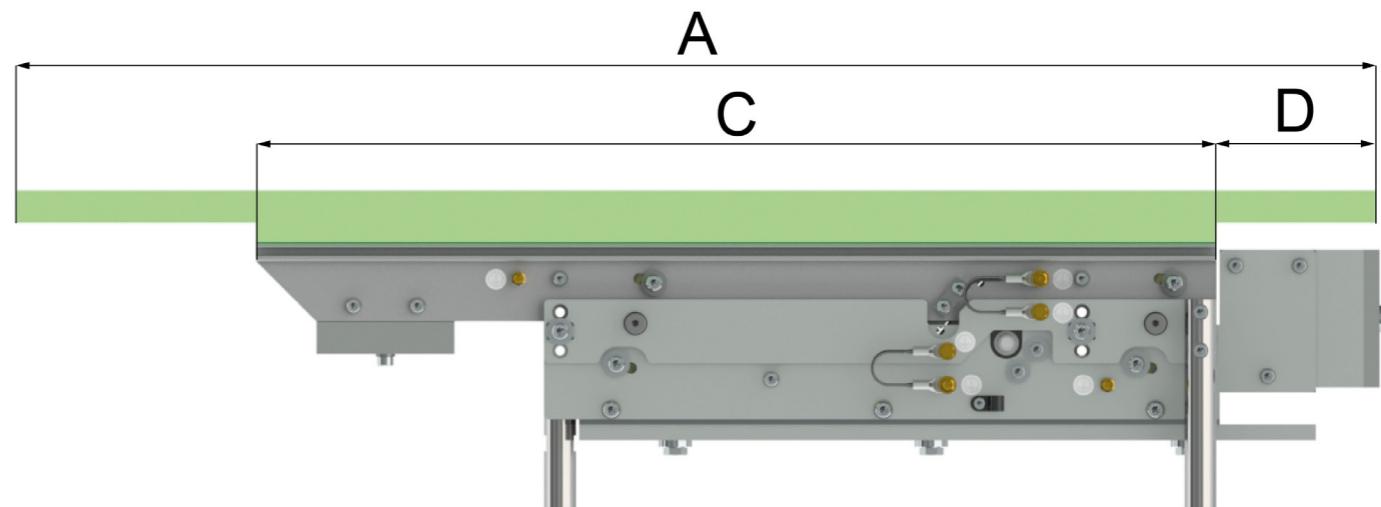
Infos

- 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.

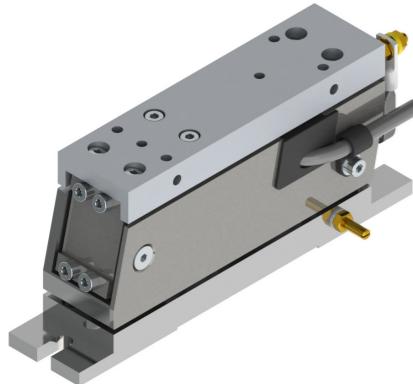


Beispielanwendung: SLA 400-400 mit linearer Sortiereinrichtung in Kombination mit Stufenförderer STS nano



| 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. Teilegewicht 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

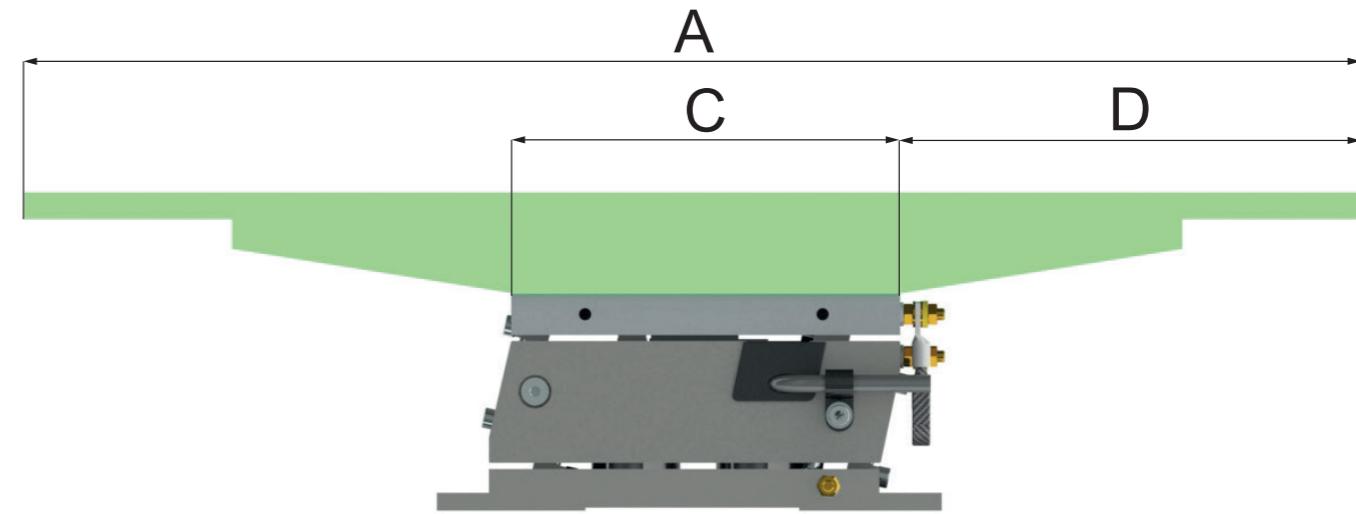
- Die Linearförderer der Bauart PARU Mini sind in der Standardausführung mit 230V 50Hz Magneten bestückt
- Abweichend lieferbar: 110V 60Hz
- Schutzart IP 54
- CE und CSA UL

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.

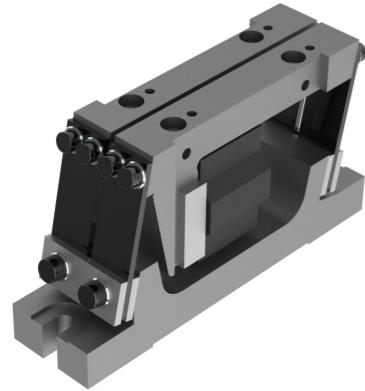
Der Zugriff erfolgt Cloud-basiert über einen Webbrowser und die Simulation erfolgt in Echtzeit. Schwingkräfte in der Antriebseinheit werden kompensiert, um eine Schwingungsübertragung auf den Unterbau zu vermeiden. Außerdem wird eine wechselseitige Beeinflussung mehrerer kombinierter Geräte vermieden. 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. Teilegewicht aller auf der Schiene liegenden Teile (kg) | 0,2 | 0,3 |
| Stromaufnahme (mA) | 70 | 80 |
| Schwingfrequenz (Hz) | 100 | 100 |
| Anschlusskabellänge (m) | 1,5 | 1,5 |

Linearförderer der Baureihe SLS



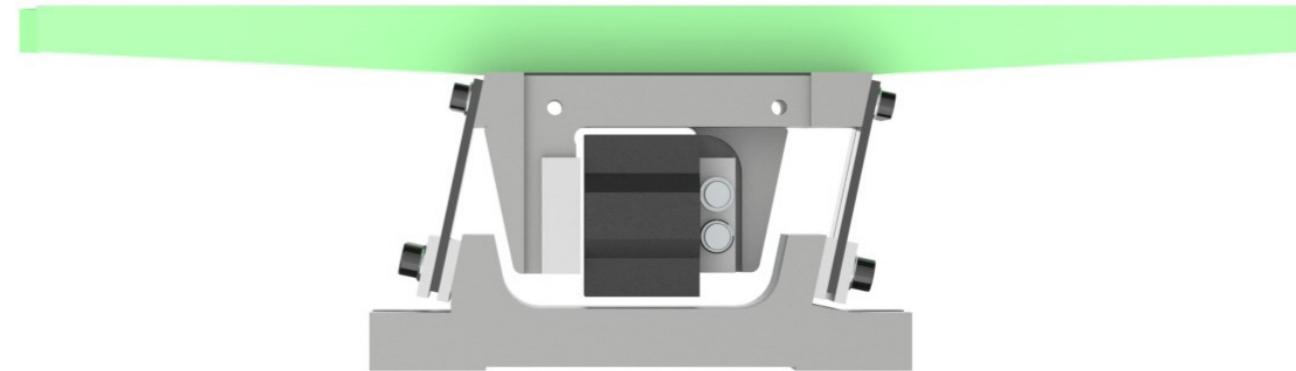
Infos

- 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 Antriebsseinheit 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 |

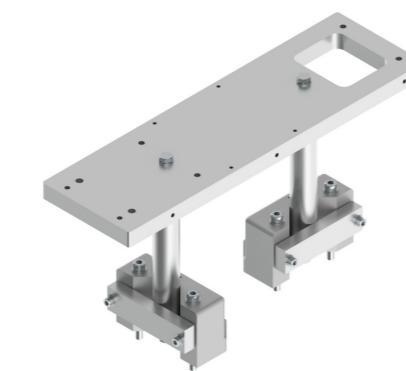
Bitte geben Sie bei der Bestellung den eingesetzten Linearförderertyp an.

Zubehör für Linearförderer der Baureihe SLL

Unterbau ULJ-2 für SLL 400-Set

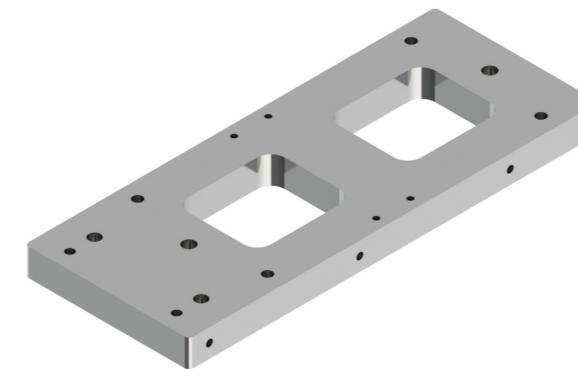
Bestehend aus:

- 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

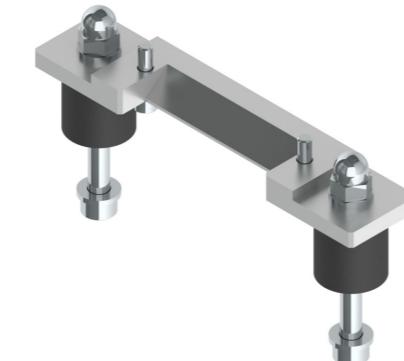
- für die Größen SLL 400-400, SLL 400-600, SLL 400-800, SLL 400-1000
- auch für SLL 800/804 erhältlich



Aufstellverbreiterung UTL-3 für SLL 400

bestehend aus:

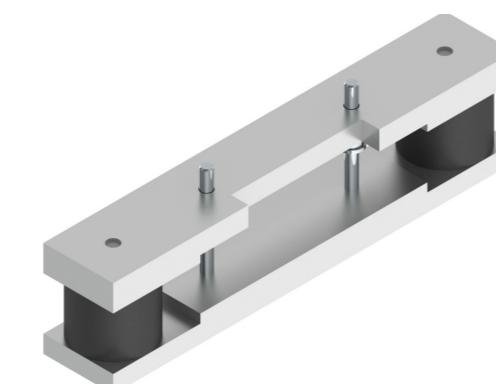
- 2 x Laschen
- 4 x Schwingmetallpuffer



Aufstellverbreiterung für SLL 800 + 804

bestehend aus:

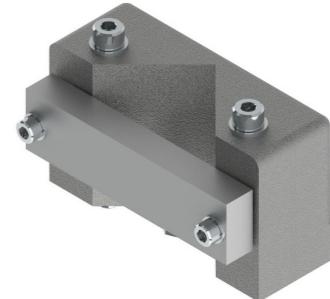
- 2 x Laschen
- 4 x Schwingmetallpuffer



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



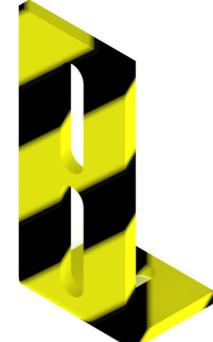
Stativ für EGF Lichtschranken zur Montage an ULJ Ständern

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

