

Besta Power

Medienzuführungssystem

Programm W⁵-traxX



CONDUCTIX
wampfler

Inhalt

Übersicht	4
Produktbeschreibung	4
Technische Daten	4
Belastungsdiagramm (Punktlast)	4
Systemübersicht	5

Laufschienenkomponenten	6
Profillängen und Druckluft-Abgänge	6
Profilverbinder	7
Endeinspeisungen	7
Endabschluss	8
Endanschlag	8
Druckluftabgang	8
Aufhängungen	9
Befestigungskonzept	9

Energiezuführung	11
Energieführungskette	12
Kettensatz mit Beladung	12
Kettenkanal	13
Leitungswagensystem	14
Bestandteile und Bestellnummern	14
Auslegungshinweise	15

Wagen	16
Fahrwerke	16
Einzelfahrwerk	16
Traversenfahrwerk	16
Werkzeugträgerwagen	17

Zubehör	18
Ersatzteilpaket	18
Aufroller und Federzüge	18

Übersicht

Produktbeschreibung

Das Medienzuführungssystem BestaPower W⁵-traxX integriert die Druckluftleitung in das Aluminium-Tragprofil und versorgt bewegte Verbraucher über Energieführungskette oder Leitungswagensystem kontinuierlich mit Druckluft, elektrischer Energie und Daten. Der modulare Aufbau und das allseitige Befestigungssystem ermöglichen eine einfache und schnelle Montage sowie flexibles Nach- und Umrüsten. Durch doppelte O-Ringdichtungen und Druckluft-Abgänge ist ein Maximum an Flexibilität, Zuverlässigkeit und Dichtheit gewährleistet. Serienmäßige Absturzsicherungen an den Fahrwerken und Schraubverbindungen mit Sicherungsbeschichtung bieten ein Höchstmaß an Sicherheit.

Die Hauptmerkmale des BestaPower W⁵-traxX:

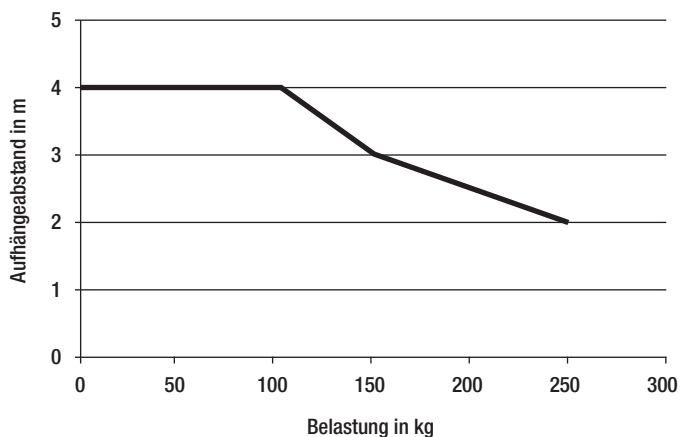
- Traglast: 100 kg bei maximalem Aufhängeabstand von 4 m
- Integrierte Druckluftzuführung über 2"-Rohr
- Standardmäßig 1/2" Druckluftabgänge alle 2 m
- Flexible Befestigung von Komponenten durch allseitige Klemmprofilierung
- Einfache und schnelle Wartung der Wagen und Reinigung der Schiene durch Außenläufer-Profil
- Sichere und leichtgängige Führung durch Spurkranzrollen
- Serienmäßige Absturzsicherung der Laufwagen

Technische Daten

Traglast/Aufhängeabstand:	100 kg Punktlast bei 4 m (siehe Grafik unten)
Tragprofil-Oberfläche:	Aluminium eloxiert
Max. Betriebsdruck:	12 bar
Medium:	trockene, gereinigte, sowie geölte Druckluft
Einsatzort:	Innenbereich
Betriebstemperatur:	+5°C bis +60°C
Einspeisung:	2" Kugelhahn mit Außengewinde
Integriertes Druckluftrohr:	2" Innen-Durchmesser
Abnahme:	1/2" Kugelhahn mit Innengewinde alle 2000 mm
Energiezuführung:	Energieführungskette, Leitungswagensystem
Fahrwerke:	Standardfahrwerke (Länge 400, 600, 800 mm) Serienmäßige Absturzsicherung Spurkranzrollen aus Polyamid Fahrwerke und Werkzeugträgerwagen nach Kundenwunsch auf Anfrage

Belastungsdiagramm (Punktlast)

Belastungsdiagramm W⁵-traxX



In der Grafik ist der maximale Aufhängeabstand bei einer maximalen Durchbiegung von 1/500 des Aufhängeabstands angegeben. Höhere Traglasten sind möglich, jedoch wird die maximale Durchbiegung von 1/500 des Aufhängeabstands überschritten.

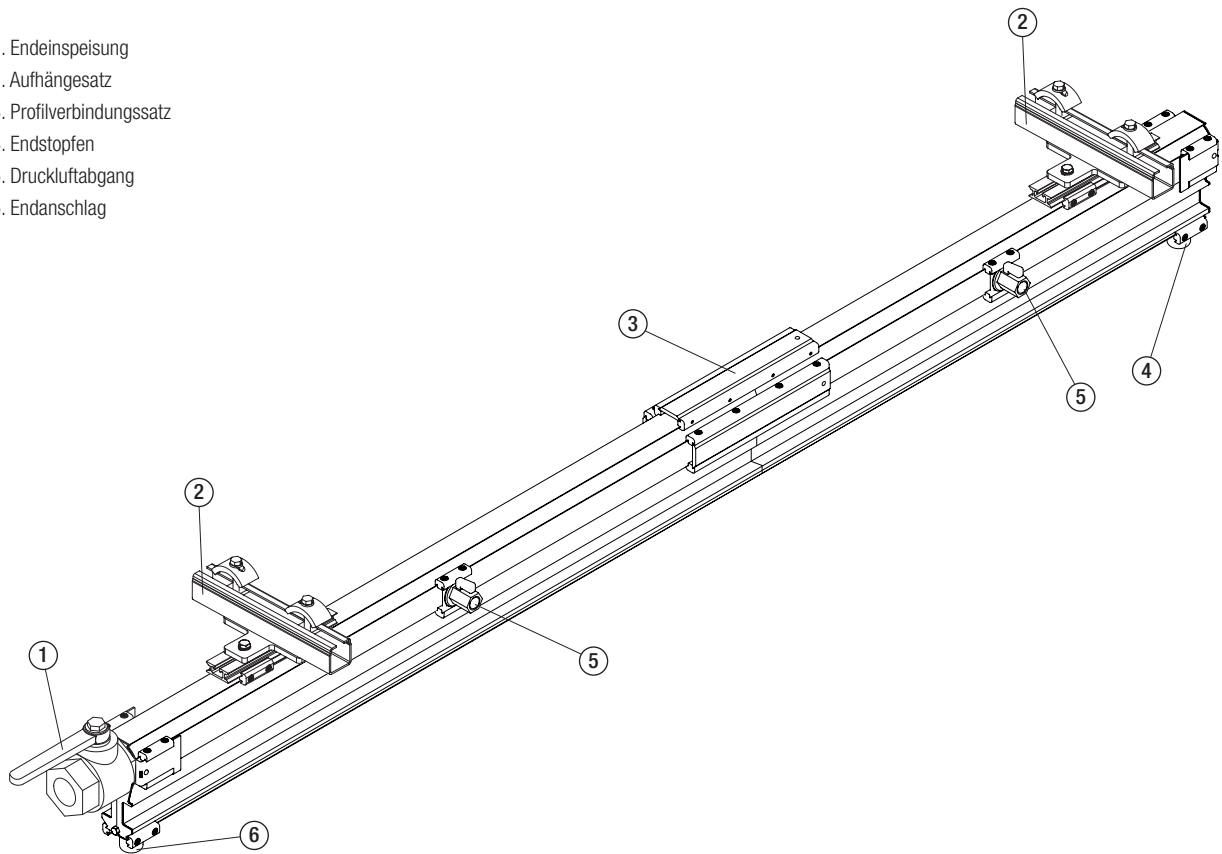
Neben der Tragfähigkeit der Schiene muss auch die Tragfähigkeit der Fahrwerke beachtet werden.

Übersicht

Systemübersicht

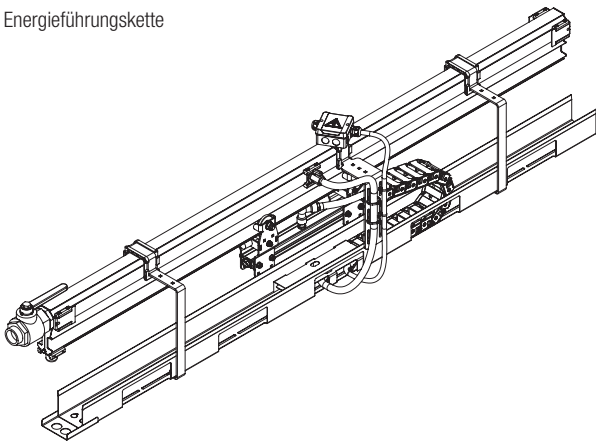
Innerhalb der Laufschienelementen bestehen neben dem Profil noch folgende Komponenten:

1. Endeinspeisung
2. Aufhängesatz
3. Profilverbindingssatz
4. Endstopfen
5. Druckluftabgang
6. Endanschlag

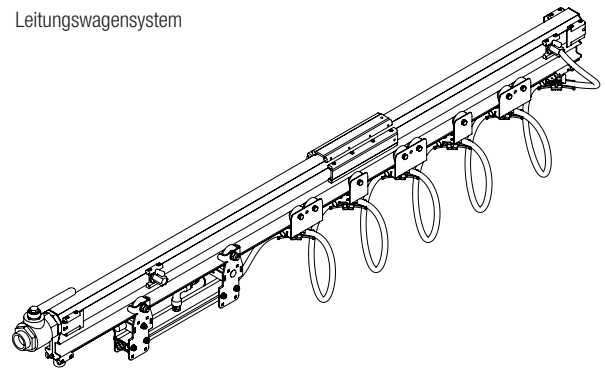


Es stehen zwei verschiedene Energiezuführungssysteme zum Profil W⁵-traxX zur Verfügung:

Energieführungskette



Leitungswagensystem



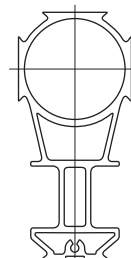
Laufschienenkomponenten

Allgemeines

Das W⁵-traxX-Profil ist ein kompaktes Aluminium-Traglastprofil zur stationären und kontinuierlichen Medienzuführung, das eigens für die Anforderungen im Bereich der Handhabung und Montage entwickelt wurde.

Es gewährleistet durch den integrierten 2"-Druckluftspeicher eine verlustarme und damit wirtschaftliche Bereitstellung der Druckluft im gesamten Arbeitsbereich.

- Material:** Aluminium, eloxiert
Abmessungen: 152 x 70 mm
Länge Einzelprofil: max. 6000 mm (siehe Tabelle unten)
Lauffläche: I-Profil
Befestigung: allseitige Schwalbenschwanz-Klemmung, adaptierbare T-Nut 20 x 7 mm

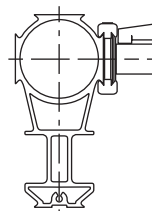
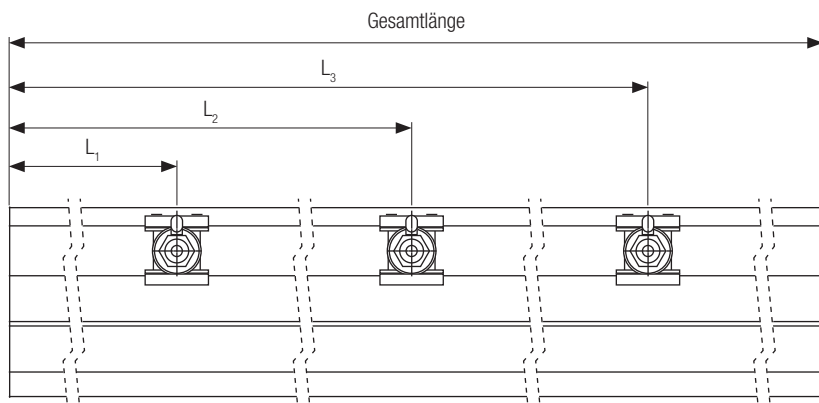
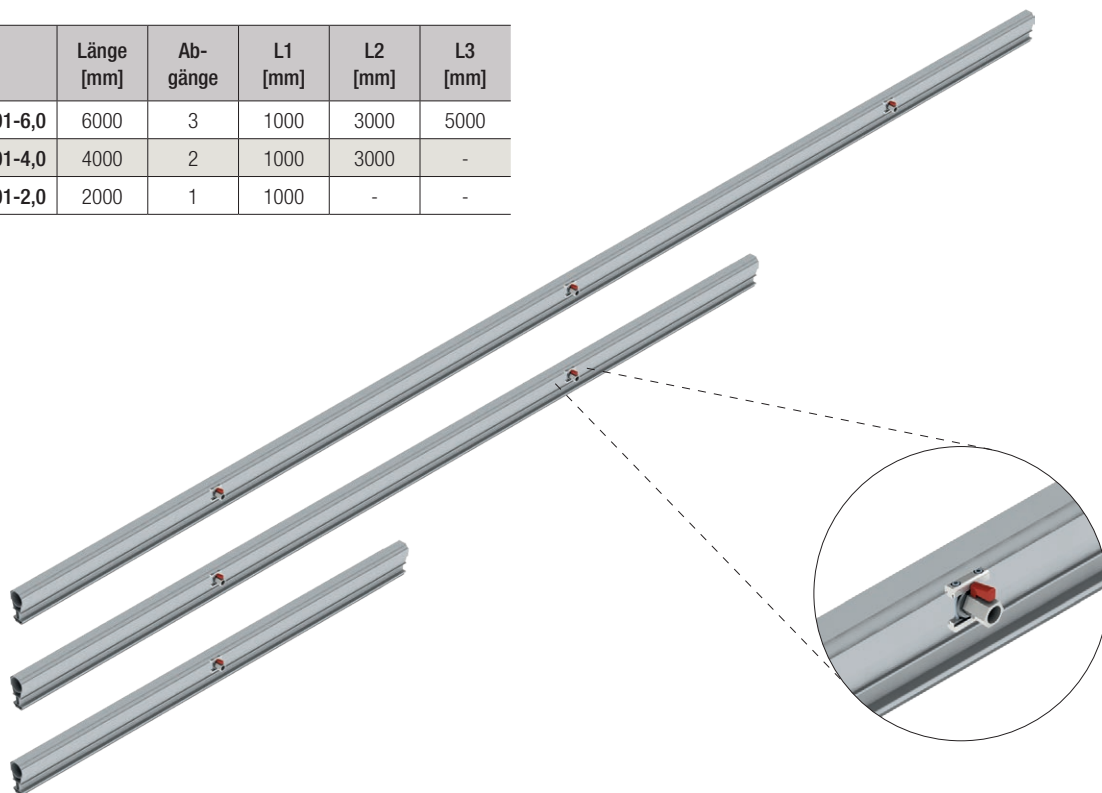


Die Einzelprofile lassen sich durch die doppelt abgedichteten Profilverbinder zu beliebigen Systemlängen aneinanderreihen.

Profillängen und Druckluft-Abgänge

Standardmäßig sind Druckluftabgänge mit 1/2" Mini-Kugelhahn im Abstand von 2 m vormontiert. Für verschiedene Profillängen ergeben sich die Maße gemäß folgender Tabelle:

Bestell-Nr.	Länge [mm]	Abgänge	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
048901-001-6,0	6000	3	1000	3000	5000
048901-001-4,0	4000	2	1000	3000	-
048901-001-2,0	2000	1	1000	-	-



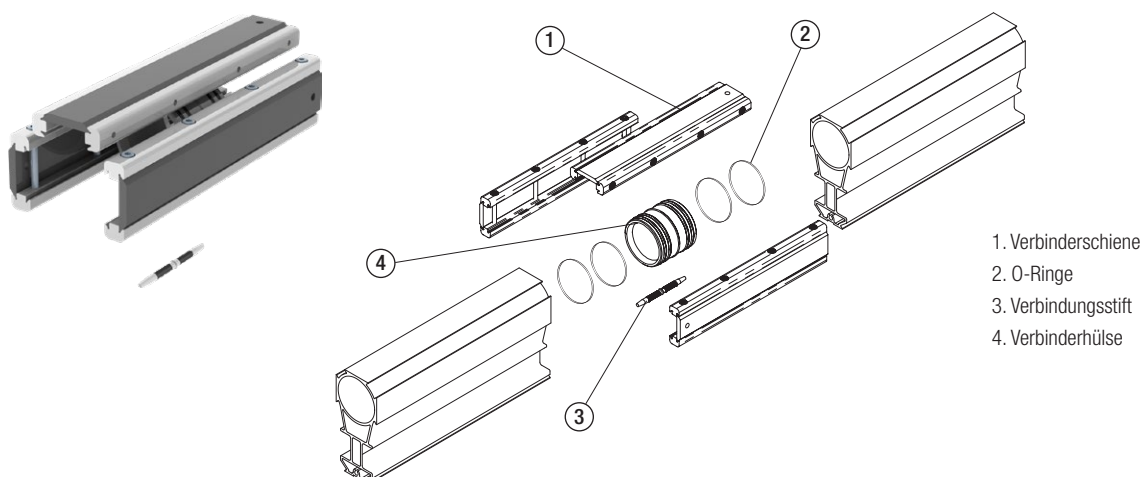
Schnittstelle Abgang:
 Kugelhahn mit 1/2"
 Innengewinde.
 Weitere spezielle
 Profile sind auf
 Anfrage erhältlich.

Laufschienenkomponenten

Profilverbinder

Bestell-Nr.: 048915

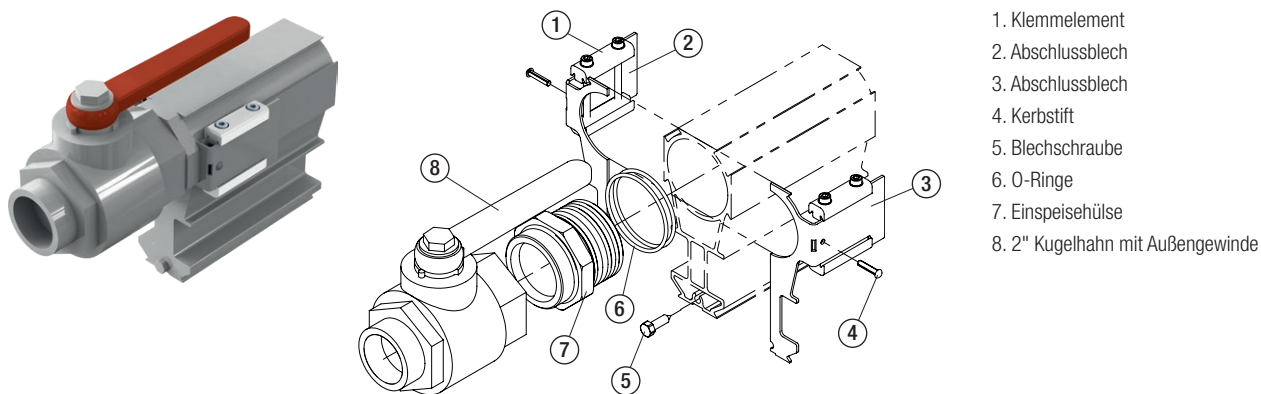
Der Profilverbindingssatz dient der Verbindung zweier Profile im Stoßbereich. Er wird für die Realisierung von großen Systemlängen verwendet. Die Abdichtung erfolgt hierbei über doppelte beidseitige O-Ringe, die maximale Dichtheit gewährleisten.



Endeinspeisungen

Bestell-Nr.: 048913

Die Standardschnittstelle für die Einspeisung der Druckluft bildet ein Kugelhahn DN50 mit G 2" Außengewinde. Eine doppelte O-Ring-Dichtung und die Sicherung durch Kerbstifte garantieren Dichtheit und Betriebssicherheit.

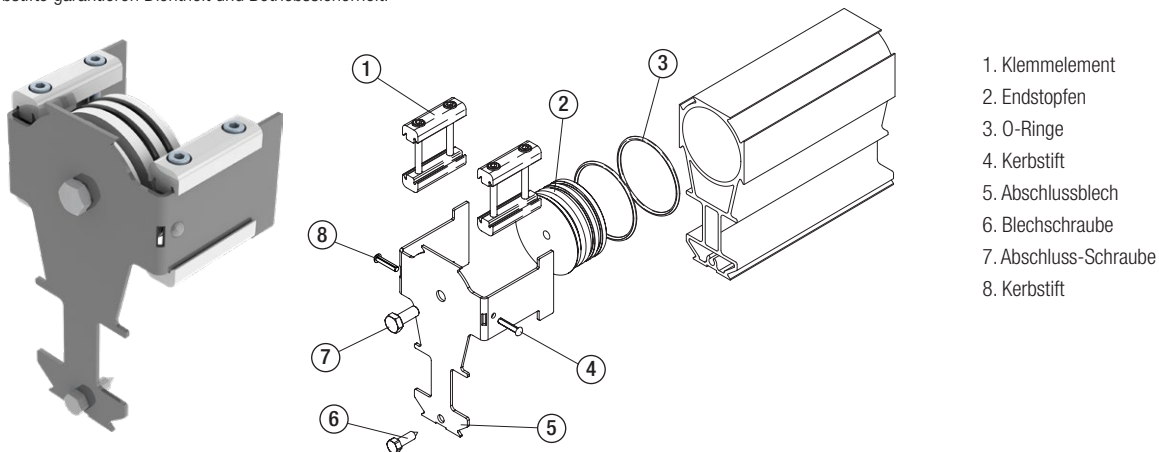


Laufschienenkomponenten

Endabschluss

Bestell-Nr.: 048910

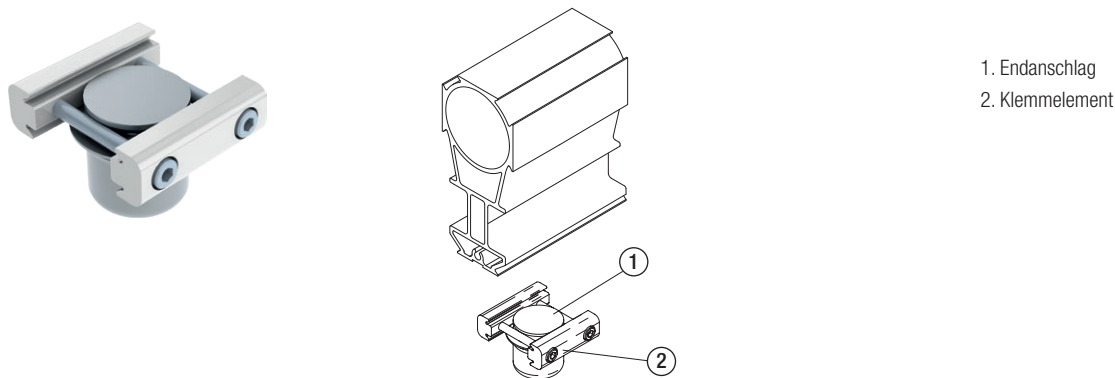
Für den Verschluss des Aluminiumprofils am Leitungsende werden doppelt abgedichtete Endstopfen eingesetzt. Die doppelte O-Ring-Dichtung und die Sicherung durch Kerbstifte garantieren Dichtheit und Betriebssicherheit.



Endanschlag

Bestell-Nr.: 048925

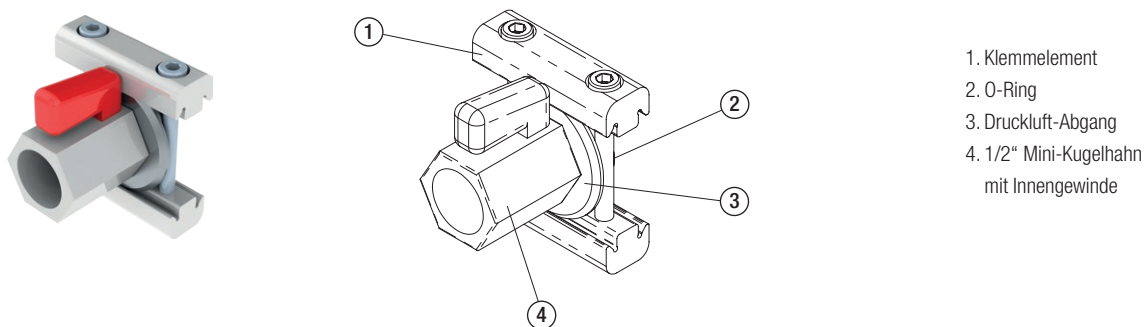
Der Endanschlag für das BestaPower W⁶-traxX dient der Begrenzung des Arbeitsbereiches und ist beim Einsatz von Fahrwerken erforderlich. Die Endanschläge können durch die Klemmtechnik stufenlos entlang des Tragprofils positioniert werden.



Druckluftabgang

Bestell-Nr.: 048920-001

Die Schnittstelle für die Versorgung des Verbrauchers mit Druckluft bildet ein 1/2" Mini-Kugelhahn mit Innengewinde. Der Druckluftabgang wird mit einem Klemmelement am Profil angebracht und über einen O-Ring abgedichtet. Serienmäßig werden die Profile mit Druckluftabgängen in einem Abstand von 2 m angeboten.



Laufschienenkomponenten

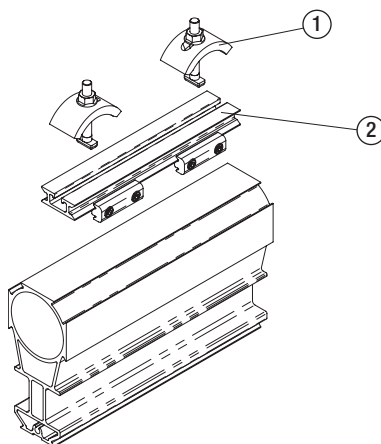
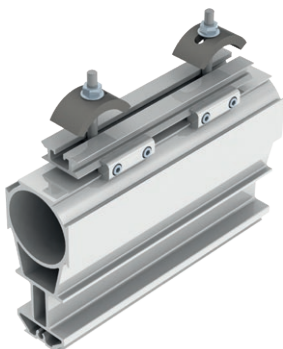
Aufhängungen

Für die Aufhängung an bauseitig vorhandenen Stahlträgern stehen verschiedene Aufhängungen zur Wahl. Es können für quer- und parallel verlaufende Stahlträger Lösungen angeboten werden.

Für quer verlaufende I-Träger:

Bestell-Nr.: 048960-001

Bis IPE 200. Weitere Größen auf Anfrage

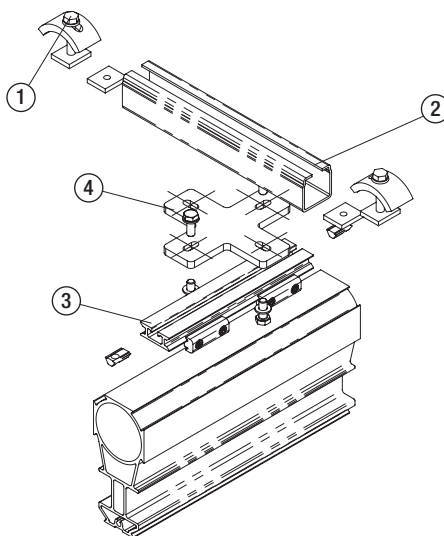
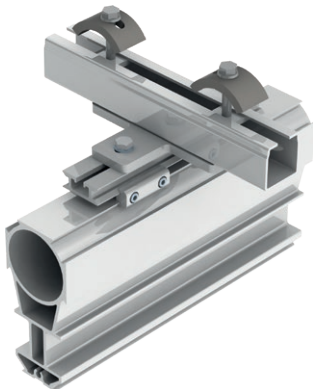


1. Spannpratze
2. Befestigungseinheit

Für parallel verlaufende I-Träger:

Bestell-Nr.: 048960

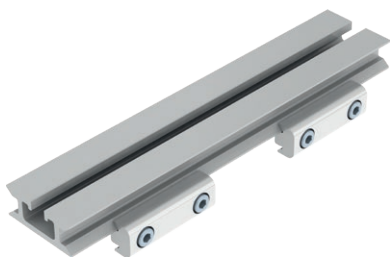
Bis IPE 240. Weitere Größen auf Anfrage



1. Spannpratze
2. Befestigungseinheit
3. Spannarm
4. Aufhängekreuz

Befestigungskonzept

Durch den Einsatz von universellen Klemmpratzen mit Schwalbenschwanz-Profil können sowohl seitlich, als auch an der Ober- und Unterseite jederzeit weitere Komponenten adaptiert werden. Als Schnittstelle stehen hierfür eine Universalklemmeinheit und Nutensteine zur Verfügung. Die Länge der Befestigungseinheit kann kundenspezifisch ausgelegt werden.



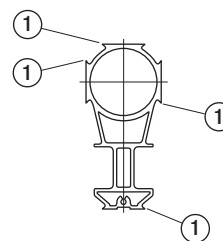
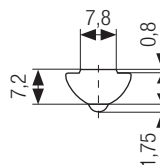
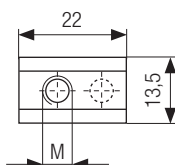
Bestell-Nr.:

04-A003-0304 Universalklemmeinheit

04-3121716 Nutenstein, einschwenkbar M4 (10 Stk.)

04-162871 Nutenstein, einschwenkbar M6 (10 Stk.)

04-162872 Nutenstein, einschwenkbar M8 (10 Stk.)



1. Adaptionmöglichkeiten am Tragprofil



Energiezuführung

Allgemeines

Für das W⁵-traxX System stehen zwei verschiedene Energiezuführungssysteme zur Verfügung. Diese führen die Energie uneingeschränkt zu ortsveränderlichen Verbrauchern und befreien die Arbeitsbereiche von Leitungen und Schläuchen.

Beide Systeme sind für die Zuführung von elektrischer und pneumatischer Energie sowie zur Datenübertragung geeignet.

Beim Leitungswagensystem werden die Leitungen bzw. Schläuche an mehreren Stellen an speziellen Leitungswagen befestigt, welche wiederum an der Schiene geführt werden. Hierdurch werden die Leitungen/Schläuche sicher entlang der Schiene über Kopf geleitet.

Bei der Energieführungskette werden die Leitungen und Schläuche kompakt und sicher innerhalb einer Kette geordnet. Durch das „Ab- und Aufrollen“ der Kette wird die Energie so an den benötigten Ort geführt.

Beide Systeme unterscheiden sich durch verschiedene Merkmale:

	Leitungswagensystem	Energieführungskette
		
Vorteile / Eigenschaften		
Pneumatische Energieversorgung		
Elektrische Energieversorgung		
Keine Rückstellkräfte		
Keine Leitungsschlaufen		
Volle Nutzung des Arbeitsbereichs		
Einfache Wartung und Umrüstung		
Druckverlust-Faktor *	3	1
Installationszeit-Faktor *	3	2

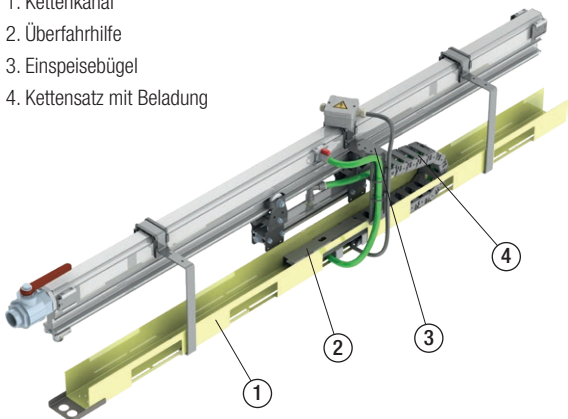
* 1 = sehr gering 2 = durchschnittlich 3 = beachtenswert

Energiezuführung

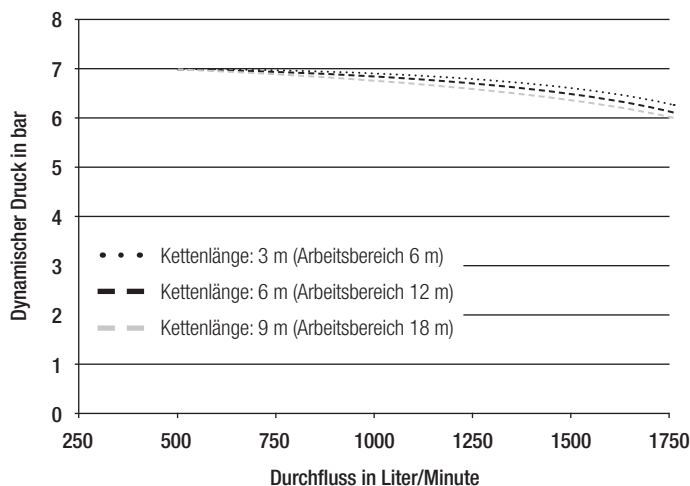
Energieführungskette

Die Energieführungskette ermöglicht die kontinuierliche Medienzuführung im gesamten Arbeitsbereich. Neben Druckluftschläuchen können auch Elektro- und Datenleitungen im Arbeitsbereich zuverlässig zum Verbraucher geführt werden.

1. Kettenkanal
2. Überfahrhilfe
3. Einspeisebügel
4. Kettensatz mit Beladung



Energieführungskette: dynamischer Druckverlust



Bei Energieführungsketten wird störender Schlauchdurchhang im Kopfbereich des Werkers vermieden.

Durch die Einspeisung in der Taktmitte bietet die Energieführungskette einen besseren Wirkungsgrad der Druckluftnutzung als herkömmliche Leitungswagensysteme oder Spiralschlauchanwendungen, da kürzere Schläuche eingesetzt werden können.

In der Grafik wird der Druckverlust einer Energieführungskette mit 1/2" Druckluftschlauch bei 7 bar Betriebsdruck dargestellt.

Die Druckverluste vom Traversenfahrwerk zum Verbraucher bzw. der nachfolgenden Systeme müssen jeweils dazu addiert werden.

Energieführungskette – Kettensatz mit Beladung

Ein Kettensatz beinhaltet grundsätzlich die Energieführungskette mit Beladung und die notwendigen Elemente zur Befestigung der Energieführungskette. Die Energieführungskette ermöglicht je nach Beladung eine nachträgliche Erweiterung. Standardmäßig können die Kettensätze je nach Länge und gewünschter Beladung kundenspezifisch konfiguriert werden.

Bestell-Nr.: 048935#

Länge:	Kette wird auf den Arbeitstakt angepasst
Mögliche Beladung:	Druckluftschlauch mit 1/2" Innen-Durchmesser, Elektrische Leitung: 3 x 2,5 mm ² oder 5 x 2,5 mm ² , Datenleitungen, sowie Leitungen mit UL-Zulassung und weitere Beladungsmöglichkeiten auf Anfrage

Technische Merkmale Ketten

Kettenaußenmaß:	79 x 35 mm
Ketteninnenmaß:	62 x 26 mm
Mindestbiegeradius:	70 mm
Werkstoff:	PA

Mögliche Bestandteile:

- Überfahrhilfe
- 1/2" Schlauch und/oder elektrische Leitung
- Schlauch-/Leitungsanschlusslänge konfigurierbar und kann bei Montage zugeschnitten werden
- Bei elektrischer Leitung: Klemmenkästen mit Montagematerial
- Zubehör zur Montage der Energieführungskette



Energiezuführung

Energieführungskette – Kettenkanal

Kettenkanäle dienen der Aufnahme und Führung der Kettensätze. Ihre Anzahl muss der Taktlänge angepasst werden. Verbunden werden die Kanäle über ein Verbindungsblech im Stoßbereich.

Die Montage am Aluminium-Profil erfolgt ohne Schrauben schnell und einfach mit Befestigungs-Clips aus Kunststoff (Polyamid).

Optional kann für hohe Verfahrensgeschwindigkeiten der Ketten ein Führungsblech als Steigbegrenzer (ohne Abbildung) am Bügel befestigt werden.

Bestell-Nr.:

3 m Länge: **048930-3,0**

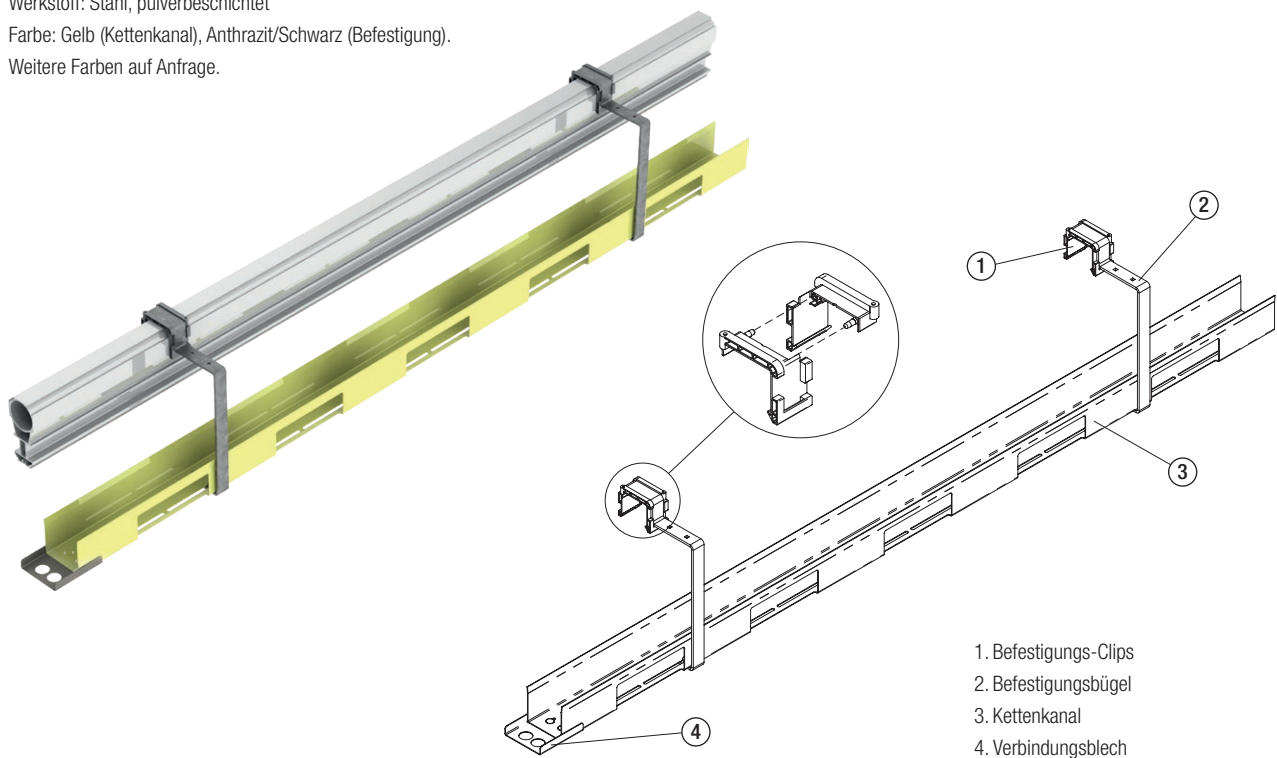
2 m Länge: **048930-2,0**

1 m Länge: **048930-1,0**

Werkstoff: Stahl, pulverbeschichtet

Farbe: Gelb (Kettenkanal), Anthrazit/Schwarz (Befestigung).

Weitere Farben auf Anfrage.



Optional ist neben den Kettenkanälen ein Einspeisebügel erhältlich. Dieser wird neben dem Einspeisepunkt der Energieführungskette an der Schiene montiert.

Am Einspeisebügel können Schläuche und Leitungen fixiert und so zum Einspeisepunkt geführt werden.

Bestell-Nr.: 04-S089-0352

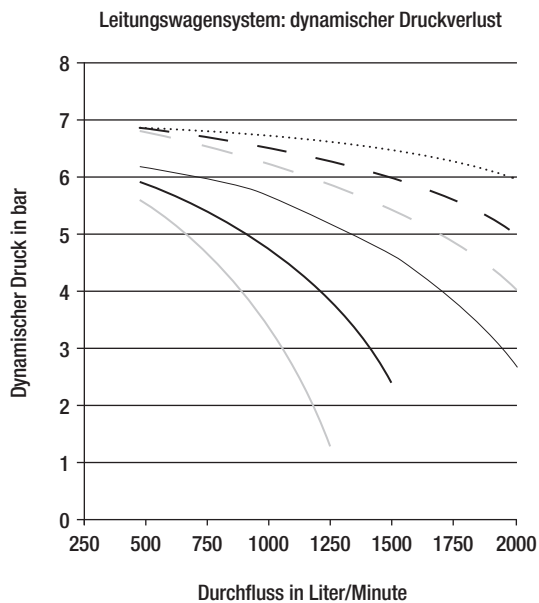
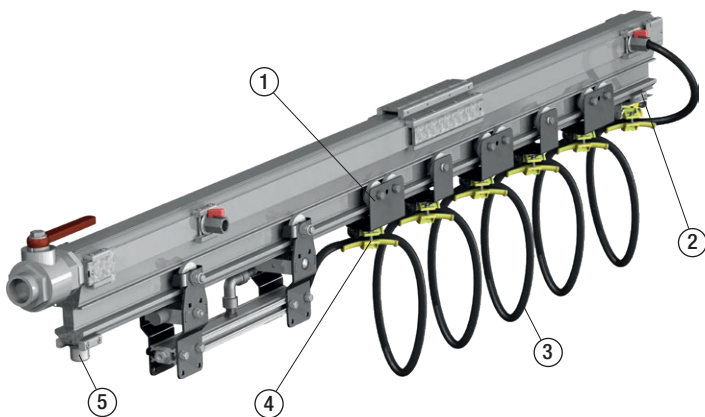


Energiezuführung

Leitungswagensystem

Bei kurzen bis mittleren Taktlängen mit geringem Druckluftverbrauch lässt sich alternativ auch ein Leitungswagensystem realisieren.

1. Leitungswagen
2. Endklemme
3. Leitung / Schlauch
4. Leitungshalter
5. Endanschlag



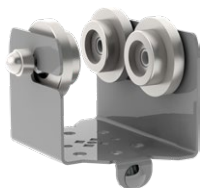
In der Grafik wird der Druckverlust in Leitungswagensystem mit 1/2" bzw. 3/8" Druckluftschlauch bei 7 bar Betriebsdruck dargestellt. Die Druckverluste vom Traversenfahrwerk zum Verbraucher bzw. der nachfolgenden Systeme müssen jeweils addiert werden.

- 1/2" - Schlauchlänge: 9 m (Arbeitsbereich 6 m)
- 1/2" - Schlauchlänge: 18 m (Arbeitsbereich 12 m)
- 1/2" - Schlauchlänge: 27 m (Arbeitsbereich 18 m)
- 3/8" - Schlauchlänge: 9 m (Arbeitsbereich 6 m)
- 3/8" - Schlauchlänge: 18 m (Arbeitsbereich 12 m)
- 3/8" - Schlauchlänge: 27 m (Arbeitsbereich 18 m)

Leitungswagensystem – Bestandteile und Bestellnummern



Endklemme W³-traxX
Bestell-Nr.: 048926
 Länge Endklemme: 108 mm
 Werkstoff: Endklemme: Stahl, epoxid-beschichtet. Verbindungsplatte: Kunststoff



Leitungswagen
Bestell-Nr.: 048951
 Länge Fahrwerk: 120 mm
 Werkstoff: Leitungswagen: Stahl, epoxid-beschichtet. Spurkranzrollen: PA



Leitungswagen mit Bügel
Bestell-Nr.: 048951-001
 Länge Fahrwerk: 120 mm
 Werkstoff: Leitungswagen: Stahl, epoxid-beschichtet. Spurkranzrollen: PA. Bügel: Stahl, verzinkt

Energiezuführung

Leitungswagensystem – Bestandteile und Bestellnummern



Leitungshalter für Befestigung an Kugelgelenk
Bestell-Nr.: 020131-16 (für Leitungs- \varnothing 10 – 17 mm)
Bestell-Nr.: 020131-25 (für Leitungs- \varnothing 17 – 25 mm)
Werkstoff: Leitungshalter: Kunststoff
 Verbindungselemente: Stahl, verzinkt

Für Endklemme (**048926**) und Leitungswagen (**048951**) sowie zur Befestigung einer/eines zweiten Leitung/Schlauches unter Leitungshalter **020131-16...25** und **020133-16...25**



Leitungshalter für Befestigung an Bügel
Bestell-Nr.: 020133-16 (für Leitungs- \varnothing 10 – 17 mm)
Bestell-Nr.: 020133-25 (für Leitungs- \varnothing 17 – 25 mm)
Werkstoff: Leitungshalter: Kunststoff
 Verbindungselemente: Stahl, verzinkt

Für Leitungswagen mit Bügel **048951-001**.
 Zu verwenden für Druckluftschläuche $> 3/8''$ oder bei mehrfacher Beladung.

Elektrische Leitungen	Rundleitung TG3 G2,5	Rundleitung TG 5G2,5	
Bestell-Nr.:	131210-R3G2,5#	131210-R5G2,5#	
Außendurchmesser:	10,9 – 14 mm	13,3 – 17 mm	
Max. Spannung:	450/750 V	450/750 V	
Aderzahl/Leiterquerschnitt:	3 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	
Werkstoff Mantel:	Gummi	Gummi	
Schutzleiter:	Ja	Ja	Andere Leitungen auf Anfrage

Druckluftschläuche	Schlauch DN10 (7/8")	Schlauch DN13 (1/2")	
Bestell-Nr.:	040421-2	040421-3	
Bestell-Nr. Schlauchtülle:	040443-4	040443-6	
Bestell-Nr. Schlauchklemme:	040435-20	040435-20	
Nenndruck:	20 bar	20 bar	
Medium:	Druckluft	Druckluft	
Nennweite:	10 mm	13 mm	
Außendurchmesser:	15 mm	19 mm	
Werkstoff:	PUR	PUR	Andere Schläuche auf Anfrage

Leitungswagensystem – Auslegungshinweise

Für die einfache Auslegung und Mengenbestimmung gelten folgende Faustformeln:

- Anzahl Endanschläge: 1 Stk. pro Takt
- Anzahl Endklemmen: 1 Stk. pro Takt
- Anzahl Leitungswagen: Taktlänge / 1,6
- Anzahl Leitungshalter: Anzahl Endklemmen + Anzahl Leitungswagen (bei 2 Schläuchen/Leitungen bzw. Schlauch und Leitung muss die Anzahl verdoppelt werden)
- Länge Schlauch/Leitung: Taktlänge x 1,25 + Anschlusslänge

Zusätzlich wird bei dieser Auslegung ein Schlauchbahnhof von ca. 10% der Taktlänge zur Pufferung der Fahrwerke benötigt.

Beispiel:

4 Takte mit jeweils 15 Metern Taktlänge sollen je eine pneumatische und elektrische Energiezuführung bekommen.

Die Anschlusslänge vom Leitungswagensystem zur Einspeisung beträgt jeweils 2 m.

Anzahl Endanschläge:	4 x 1 Stk. pro Takt = 4 Stk.
Anzahl Endklemmen:	4 x 1 Stk. pro Takt = 4 Stk.
Anzahl Leitungswagen:	4 x 15 / 1,6 = 36 Stk.
Anzahl Leitungshalter:	(4 + 36) x 2 = 80 Stk.
Anzahl/Länge Schläuche:	4 x (15 x 1,25 + 2) = 4 Schläuche à 20,75 m
Anzahl/Länge Leitungen:	4 x (15 x 1,25 + 2) = 4 Schläuche à 20,75 m

Der Schlauchdurchhang beträgt bei dieser Auslegung etwa 0,75 m.

Soll das Leitungswagensystem speziell abgestimmt werden, so wenden Sie sich bitte direkt an uns. Weiterführende Auslegungshinweise finden Sie außerdem in unserem Katalog 0240 „Leitungswagensysteme für C-Schienen“.

Wagen

Fahrwerke

BestaPower W⁵-traxX ermöglicht den Einsatz von Fahrwerken für unterschiedliche Anforderungen.

Einzel- und Traversenfahrwerke bilden die Schnittstellen für Energieführungsketten und Leitungswagensysteme.

Die Fahrwerke des BestaPower W⁵-traxX weisen besonders gute Leichtlauf Eigenschaften auf. Durch das innovative Aluminium-Tragprofil können Spurkranzrollen eingesetzt werden, welche die Funktion von Führungs- und Gegendruckrollen kombinieren.

Für den Einsatz von Fahrwerken sind Anschläge zur Begrenzung der Taktlänge erforderlich.

Die Features der BestaPower W⁵-traxX-Fahrwerke auf einen Blick:

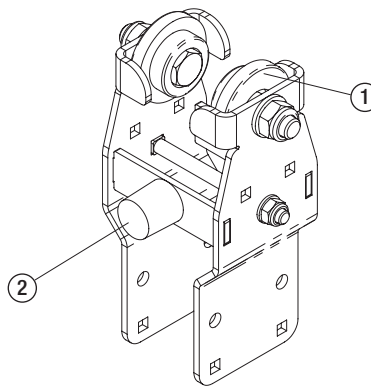
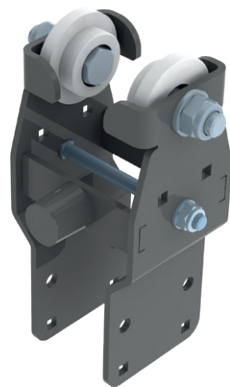
- Leichtlauf Eigenschaften durch Spurkranzrollen aus Polyamid (PA)
- Höchstmaß an Sicherheit durch serienmäßige Absturzicherung
- Schnittstellen für Energiezuführung
- Vielseitigkeit durch kundenspezifische Kombination mit Traversen, Werkzeugträgerwagen, Transporthänger
- Sanfter Anschlag durch Gummipuffer

Einzelfahrwerk

Bestell-Nr.: 048950

Traglast: max. 50 kg

Rollen: Spurkranzrollen aus PA



1. Spurkranzrolle

2. Gummipuffer

Traversenfahrwerk

Bestell-Nr.: 048955-0460

Die BestaPower W⁵-traxX-Traversenfahrwerke bieten unzählige Möglichkeiten für den Einsatz am Montagearbeitsplatz. In die Aluminiumtraverse ist ein Druckluftverteiler integriert, so dass alle Verbraucher optimal versorgt werden können.

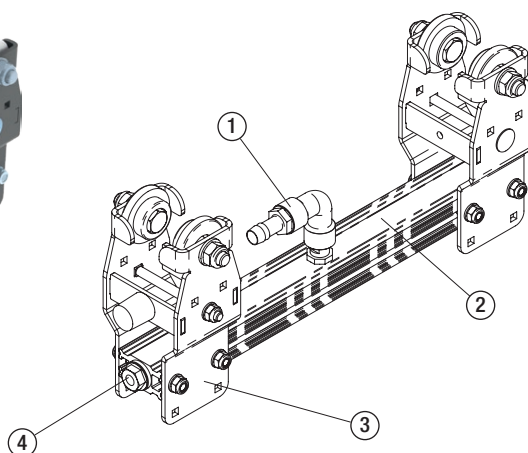
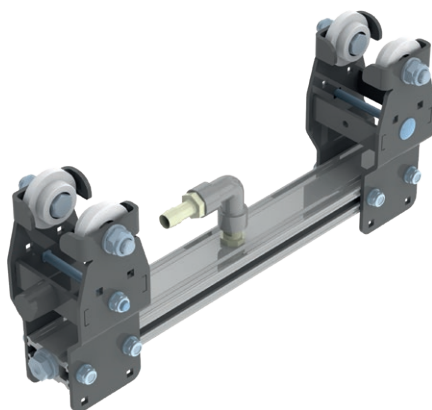
Traglast: max. 100 kg

Rollen: Spurkranzrollen aus PA

Traversenlänge: 400 mm (Standard), 600 mm, 800 mm, kundenspezifisch

Druckluft-Schnittstellen: 1 x drehbare 1/2" Einspeisung z.B. für Ketten-Modul

2 x 1/2" Entnahmen (mit Blindstopfen versehen)



1. 1/2" Einspeisung z.B.
für Ketten-Modul

2. Traverse mit integriertem
Druckluftverteiler

3. Einzelfahrwerk

4. Blindstopfen

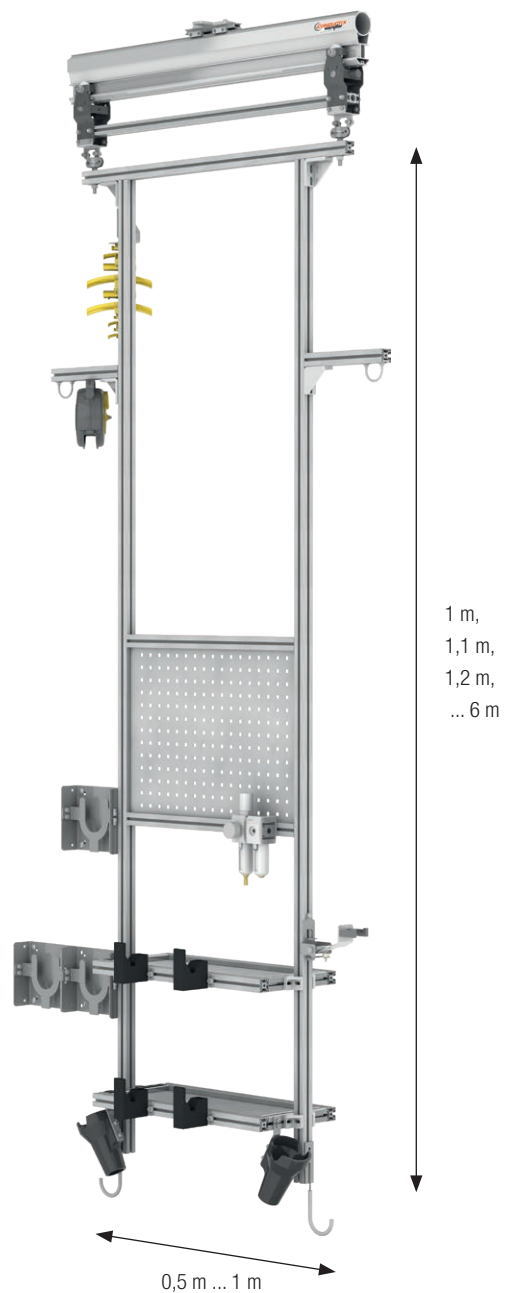
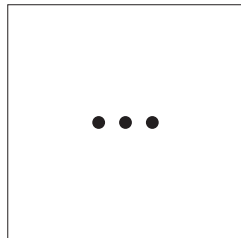
Wagen

Werkzeugträgerwagen

Optimieren Sie Ihre Fertigung mit dem W⁵-traxX System in Kombination mit einem individuell angepassten Werkzeugträgerwagen. Hierdurch haben Sie Ihre Werkzeuge, Kleinteile und Energiezuführung immer griffbereit und in der Nähe; und das ohne Kabelsalat und Stolperfallen. Ihre Arbeitsplätze werden ergonomischer, sicherer und ökonomischer.

Ihren Werkzeugträgerwagen stellen wir individuell für Sie und Ihre Anwendung her. Als Basis dient dabei ein Grundrahmen aus Aluminium-Nutprofil, welchen Sie durch die Möglichkeit der Höhen- und Breitenanpassung auf Ihre individuelle Arbeitshöhe und den Anwendungsfall anpassen können.

Aus einer breiten Palette von Komponenten können Sie Ihren optimalen Werkzeugträgerwagen zusammensetzen. Durch das Nutprofil sind diese flexibel und schnell am Grundrahmen anbringbar. Dies ermöglicht auch eine einfach nachträgliche Anbringung von weiteren Komponenten. Elektro- und / oder Druckluftanschlüsse sind je nach Wunsch schon integriert. Der Werkzeugträgerwagen ist auf Wunsch drehbar, so dass Sie von jeder Seite auf Ihre Werkzeuge zugreifen können. Die Lieferung des Werkzeugträgerwagens mit den Wunschkomponenten erfolgt komplett montiert. Die Traglast des Werkzeugträgerwagens inklusive des Eigengewichts beträgt 100 kg.



Zubehör

Ersatzteilpaket

Bestell-Nr.: 048965

Das Ersatzteilpaket umfasst eine Auswahl an Ersatz- und Zubehör-Teilen und bietet sich besonders bei großen W⁵-traxX Projekten an. Werden einzelne Bestandteile benötigt, so sind diese auf Anfrage verfügbar. Das Ersatzteilpaket W⁵-traxX beinhaltet folgende Komponenten:

- 10 Stk. Nutenstein, einschwenkbar M8 (Stahl verzinkt)
- 10 Stk. Hammerschraube M8 x 60 mit Flanschmutter
- 5 Stk. O-Ring 58,42 x 2,62, NBR 70
- 5 Stk. O-Ring 23,00 x 2,50 NBR 70
- 1 Stk. Einspeisung G2" Außengewinde
- 10 Stk. Kerbnagel DIN1476-04x020 verzinkt
- 2 Stk. Halter-Satz W⁵-traxX
- 2 Stk. Klemme W⁵-traxX
- 10 Stk. Flachrundschraube DIN603-M6 x 16-4.6 verzinkt
- 1 Stk. Verbindungsstift
- 5 Stk. Spannpratze
- 1 Stk. Endanschlag W⁵-traxX
- 4 Stk. Verschlusschraube 1/2"-Außengewinde
- 1 Stk. Nut-Profil, L = 6000 mm

Aufroller, Federzüge und Balancer

Ob für Schläuche oder Leitungen, als klassischer Aufroller oder hochpräzise Positionierhilfe für Werkzeuge – Aufroller und Federzüge von Conductix-Wampfler nehmen Ihnen die Last ab. Das komplette Programm finden Sie im Katalog 0402-0002-D „Aufroller/Federzüge/Balancer“, auch online unter www.conductix.de



Ihre Anwendungen – unsere Lösungen

BestaPower Medienzuführungssysteme sind nur eine Komponente der vielen Lösungen aus dem breiten Spektrum der Conductix-Wampfler Energie-, Daten- und Handling-Systeme. Welche Lösung für ihre Anwendung die richtige ist, ergibt sich immer aus der ganz spezifischen Anwendungssituation. Und oft bietet gerade die Kombination mehrerer Conductix-Wampfler-Systeme sehr überzeugende Vorteile. Beratung und Engineering-Kompetenz finden Sie in unseren Gesellschaften und Vertretungen weltweit – so wie unsere Lösungen!



Leitungswagen-Systeme
 Conductix-Wampfler Leitungswagen sind aus kaum einer industriellen Anwendung wegzudenken: zuverlässig und robust in einer enormen Vielfalt an Dimensionen und Ausführungen.



Schleifleitungen
 Ob als Kastenschleifleitung oder erweiterbares Einzelpol-System, die bewährten Conductix-Wampfler-Schleifleitungen bringen Menschen und Material zuverlässig in Bewegung.



Nicht isolierte Schleifleitungen
 Extrem robust, bieten nicht isolierte Schleifleitungen mit Kupferkopf oder Edelstahllauffläche die ideale Basis für den harten Einsatz z.B. in Stahlwerken oder Werften.



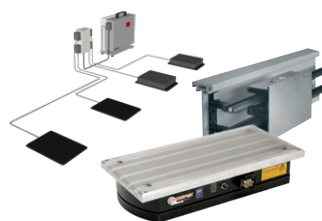
Schleifringkörper
 Überall, wo es richtig „rund“ geht, sorgen die bewährten Schleifringkörper von Conductix-Wampfler für die unterbrechungsfreie Energie- und Datenübertragung. Hier dreht sich alles um Flexibilität und Zuverlässigkeit!



Motorleitungs- & schlauchtrommeln
 Motorleitungs- und schlauchtrommeln von Conductix-Wampfler haben ihren festen Platz überall dort, wo Energie, Daten und Medien innerhalb kurzer Zeit die unterschiedlichsten Entfernungen zurücklegen müssen – in alle Richtungen, schnell und sicher.



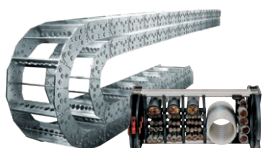
Federleitungs- & schlauchtrommeln
 Dank ihrer robusten und effizienten Bauweise sind Federleitungs- und schlauchtrommeln von Conductix-Wampfler zuverlässige Lieferanten von Energie, Daten und Medien für unterschiedlichste Werkzeuge, Krane und Fahrzeuge.



Inductive Power Transfer IPT®
 Das berührungslose System für die Energie- und Datenübertragung. Für hohe Geschwindigkeiten bei absoluter Verschleißfreiheit. Flexible Verlegungsmöglichkeiten beim Einsatz mit AGV-Fahrzeugen.



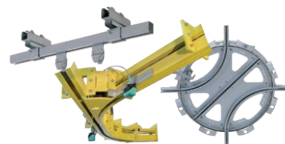
Federzüge und Balancer
 Unser großes Sortiment an höchst zuverlässigen Federzügen und Balancern entlastet Sie bei der Arbeit und sorgt für höchste Produktivität.



Energieführungsketten
 Die „Alleskönner“, wenn es um Energie-, Daten- und Medientransfer geht. Mit dem breiten Spektrum besitzen Energieführungsketten ihren festen Platz in industriellen Anwendungen.



Schwenkausleger
 Bestückt mit Werkzeugträgerwagen, Aufrollern oder einer kompletten Medienzuführung – hier werden Sicherheit und Flexibilität bei der Bewältigung schwerer Aufgaben vereint.



Fördertechnik
 Ob manuell, halbautomatisch oder mit Power & Free – ein Höchstmaß an Individualität in Bezug auf das Anforderungs-Layout und den Einsatzort ist stets garantiert.



Mobile Steuerungen
 Mobile Lösungen zur Anlagensteuerung – von einfach bis komplex. Die LJU Steuerungs- und Kommunikationssysteme, in der Automobilindustrie seit Jahrzehnten bewährt.

www.conductix.com

Conductix-Wampfler GmbH

Rheinstrasse 27+33
79576 Weil am Rhein
Germany

Hotline

Phone +49 (0) 7621 662-222

Phone +49 (0) 7621 662-0

Fax +49 (0) 7621 662-144

info.de@conductix.com

www.conductix.com

