

Besta Power

Medienzuführungssystem

Programm C75



CONDUCTIX
wampfler

Inhalt

Übersicht	4
Produktbeschreibung	4
Systemüberblick	4
Schienenkomponenten	5
Allgemeines	5
Belastungsdiagramm	5
Schienenabschluss	6
Verschiebbarer Stopper	6
Nutenstein M8, einlegbar	6
Kupplungs-Set	6
Schienenbefestigung	7
Aufhänger	7
Schienenhalterung	7
Positionierung der Aufhänger und Schienenhalterungen	8
Absturzsicherung für Schienenprofil	8
Energiezuführung	9
Allgemeines	9
Energiezuführung mit Energieführungsketten	10
Energieführungskette	10
Zusatzausrüstung	11
Energiezuführung mit Leitungswagensystem	12
Leitungswagensystem	12
Komponenten und Bestellnummern	12
Auslegungshinweise	13
Wagen	14
Rollenwagen	14
Werkzeuggleiter	14
Werkzeugträgerwagen	15
Zusatzausrüstung	16

Übersicht

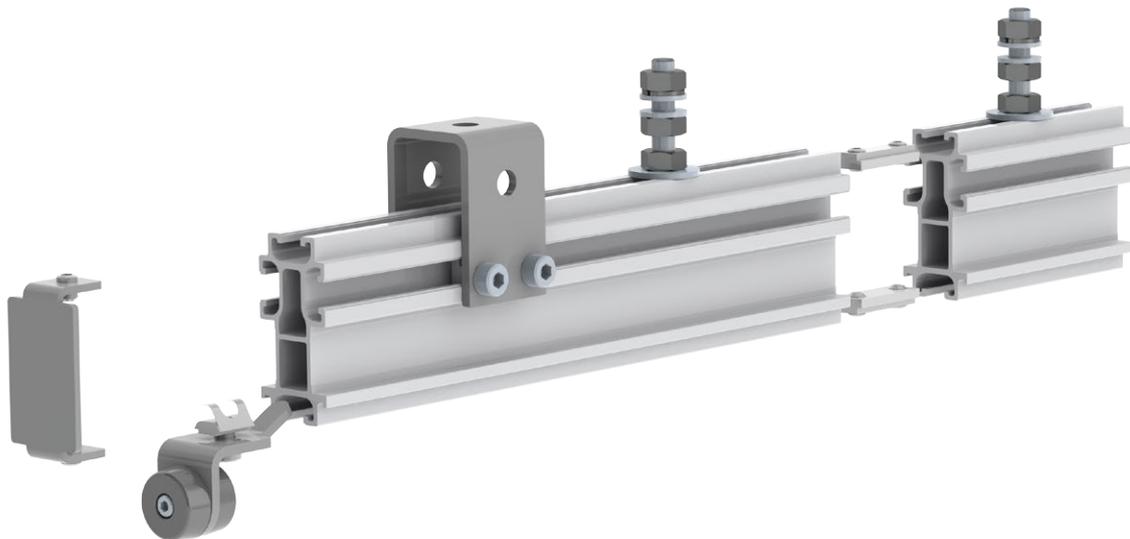
Produktbeschreibung

Das BestaPower C75-Energiezuführungssystem versorgt bewegliche Verbraucher kontinuierlich mit Druckluft, Strom und Daten, mittels Energieführungskette oder Leitungswagensystem. Der modulare Aufbau und die flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten sorgen für eine schnelle und einfache Montage.

Die Hauptmerkmale des BestaPower C75-Energiezuführungssystems:

- Hohe Stabilität durch querschnittsoptimiertes Aluminiumprofil
- Leichte und schnelle Montage
- Einfache, nachträgliche Wagenmontage ohne Betriebsunterbruch
- Leichtlaufende Kugellager mit Kunststoffbandage
- 4 zusätzliche Nuten für schnelles und einfaches Befestigen von Peripheriegeräten
- Einfache Reinigung der Schiene und Fahrwerke durch Außenläuferprofil
- Hohe Lebensdauer aufgrund korrosionsfreier Ausführung

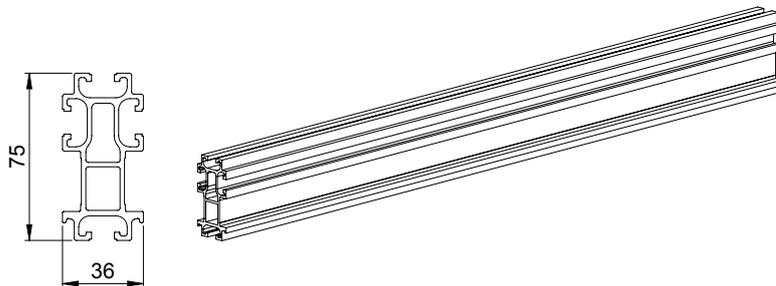
Systemüberblick



Schienenkomponenten

Allgemeines

Das Schienenprofil C75 aus Aluminium kann mittels Kupplungs-Set zu beliebig langen Strängen verbunden werden. Es eignet sich besonders für Montagelinien oder Arbeitsplätze, in welchen eine große Flexibilität gefordert wird. Die Aufnahme von Werkzeugen kann mittels verschiedener Wagen auf einfachste Weise realisiert werden. Die Befestigungsnuten am Schienenprofil ermöglichen den direkten Anbau von Zubehör, wie z.B. Leuchten, Energieführungen, Schleifleitungen usw.



Typ	048600-3000	048600-6000
Länge [mm]	3000	6000
Gewicht [kg]	5,5	11

Sonderlängen: die Schienen sind je nach Kundenwunsch auch in Sonderlängen lieferbar. Länge: max. 6000 mm.

Schienenspezifikation

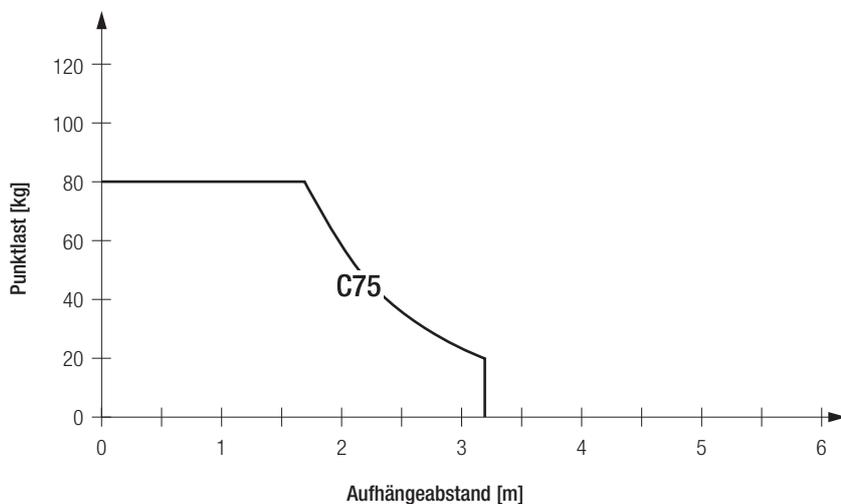
Flächenträgheitsmoment: 36 cm⁴

Gewicht: 1,82 kg/m

Werkstoff Schiene: Aluminium, farblos anodisiert

Belastungsdiagramm

Das Schienenprofil ist aus Stabilitätsgründen zwingend in regelmässigen Abständen je nach Lastsituation aufzuhängen. Hierfür kann der Aufhänger mit Schraubengarnitur oder in Kombination mit der Schienenhalterung verwendet werden. Diese sind möglichst nahe an die jeweiligen Schienenverbindungen zu platzieren, damit ein einwandfreier Betrieb garantiert ist (siehe Seite 8).



Max. Punktlast: 80 kg

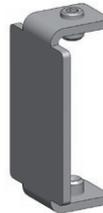
Max. Aufhängeabstand: 3,2 m

Schienenkomponenten

Schienenabschluss C75

Der Schienenabschluss wird stirnseitig mittels zwei Gewindestiften am Schienenprofil befestigt und dient nebst dem optischen Abschluss als Endanschlag. Die Ringschneiden der Gewindestifte generieren den geforderten Formschluss.

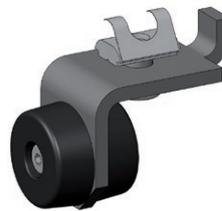
Bestellnummer: 048641
Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: 0,08 kg
Lieferumfang: Abschluss, 2 Gewindestifte M8



Verschiebbarer Stopper C75

Der verschiebbare Stopper kann an beliebiger Position am Schienenprofil mittels einlegbarem Nutenstein angeschraubt werden und dient als Anschlag für Rollenwagen, Werkzeugträgerwagen usw.

Bestellnummer: 048660
Werkstoff: Winkel – Stahl, verzinkt
Puffer – Elastomer, NBR (Perbunan)
Gewicht: 0,1 kg
Lieferumfang: Winkel, Puffer inkl. einlegbarem Nutenstein M8



Nutenstein M8, einlegbar

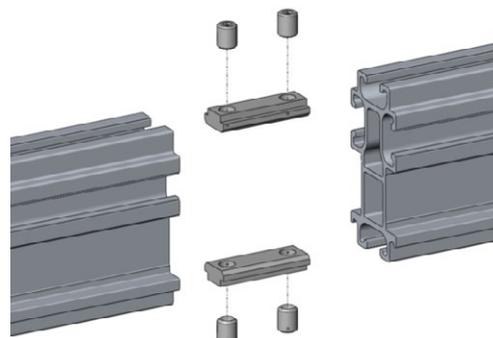
Dieser Nutenstein kann an beliebiger Stelle in die Nut des Schienenprofils eingelegt werden und bleibt dank dem Federblech in der gewünschten Position.

Bestellnummer: 04-M002-0140
Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewinde: M8
Gewicht: 0,01 kg
Mindestbestellmenge: 10 St.



Kupplungs-Set C75

Das Kupplungs-Set C75 dient als Verbindungselement der Schienenprofile C75. Die Nutensteine werden in der oberen und unteren Nut des Schienenprofils positioniert und mittels Gewindestiften befestigt. Die Ringschneiden der Gewindestifte generieren den geforderten Formschluss. Mittels Kupplungs-Set können die Schienenprofile zu beliebig langen Strängen verbunden werden.



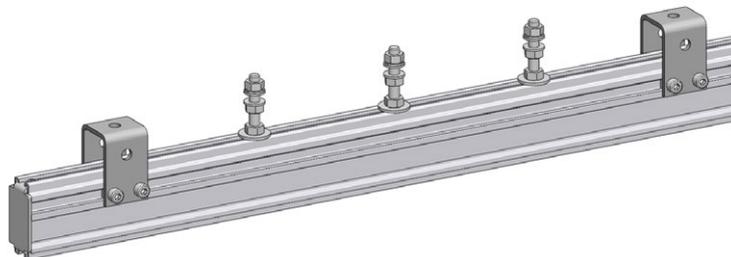
Bestellnummer: 048610
Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: 0,06 kg
Lieferumfang: 2 Nutensteine fix inkl. 4 Gewindestifte M8



Schienenkomponenten

Schienenbefestigung C75

Damit die temperaturbedingte Längenausdehnung des Schienenstrangs nicht behindert wird, sind zwei unterschiedliche Befestigungskomponenten erhältlich. Die Festpunktaufhängung wird pro Schienenstrang nur einmal verwendet, vorzugsweise am Schienenanfang. Sie fixiert die Schiene in allen drei Ebenen. Die Gleitauflager werden an allen übrigen Aufhängepunkten verwendet und gewährleisten eine problemlose Längenausdehnung des Schienenstrangs. Der Abstand der Auflager an der Schiene beträgt je nach Lastsituation 2 bis 3 m.



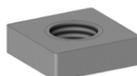
Aufhänger

Der komplette Aufhänger besteht aus den Nutenelementen und der Schraubgarnitur.

Nutenelemente

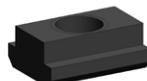
Vierkantmutter fix

Bestellnummer: 0562-M10-04-A2F
Gewinde: M10 rechtsgängig
Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: 0,01 kg



Nutenstein gleitend

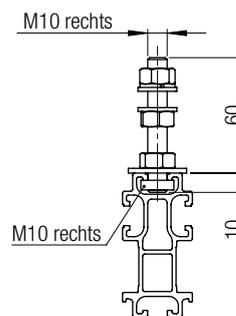
Bestellnummer: 04-M002-0136
Gewinde: M10 rechtsgängig
Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: 0,01 kg



Schraubgarnitur

Gewindebolzengarnitur

Bestellnummer: 048721-M10RH-100
Gewinde: M10 rechtsgängig
Werkstoff: Stahl
Gewicht: 0,1 kg



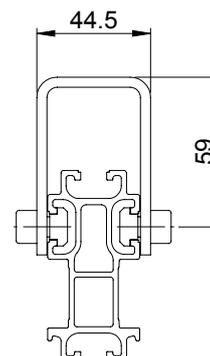
Hinweis: Anstelle der Schraubgarnitur können auch vom Kunden beigestellte Befestigungselemente, z.B. Gewindestangen M10, verwendet werden.

Schienenhalterung

Für eine bessere Fixierung des Schienenstrangs empfehlen wir alle 12 m die Schienenhalterung fix respektive gleitend zu verwenden. Insbesondere bei dynamischen Belastungen, wenn Werkzeugträgerwagen oder Energieführungen verwendet werden (siehe nächste Seite).

Schienenhalterung, klemmend

Bestellnummer: 048620-F
Werkstoff: Halterung – Stahl, verzinkt
 Nutenstein – Stahl, verzinkt
Gewicht: 0,32 kg
Lieferumfang: Halterung inkl. 2 Nutensteine fix



Schienenhalterung, gleitend

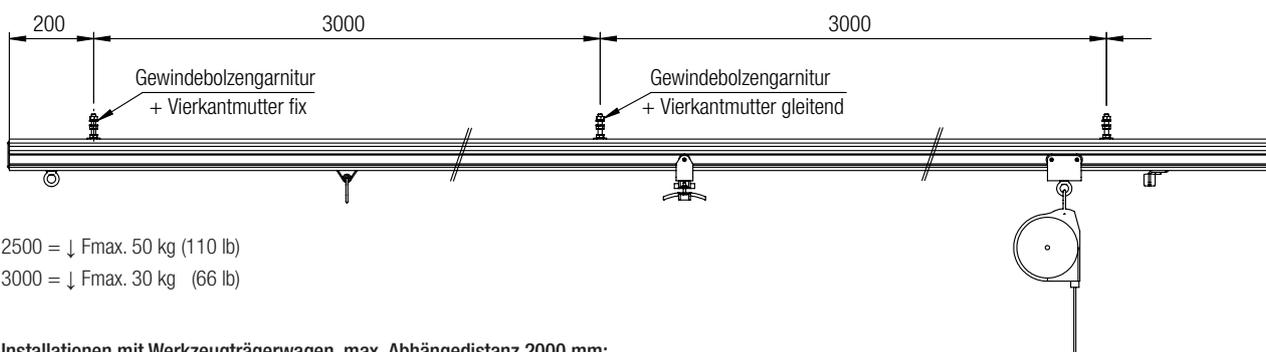
Bestellnummer: 048620-G
Werkstoff: Halterung – Stahl, verzinkt
 Nutenstein – Stahl, verzinkt
Gewicht: 0,32 kg
Lieferumfang: Halterung inkl. 2 Nutensteine gleitend

Schienenkomponenten

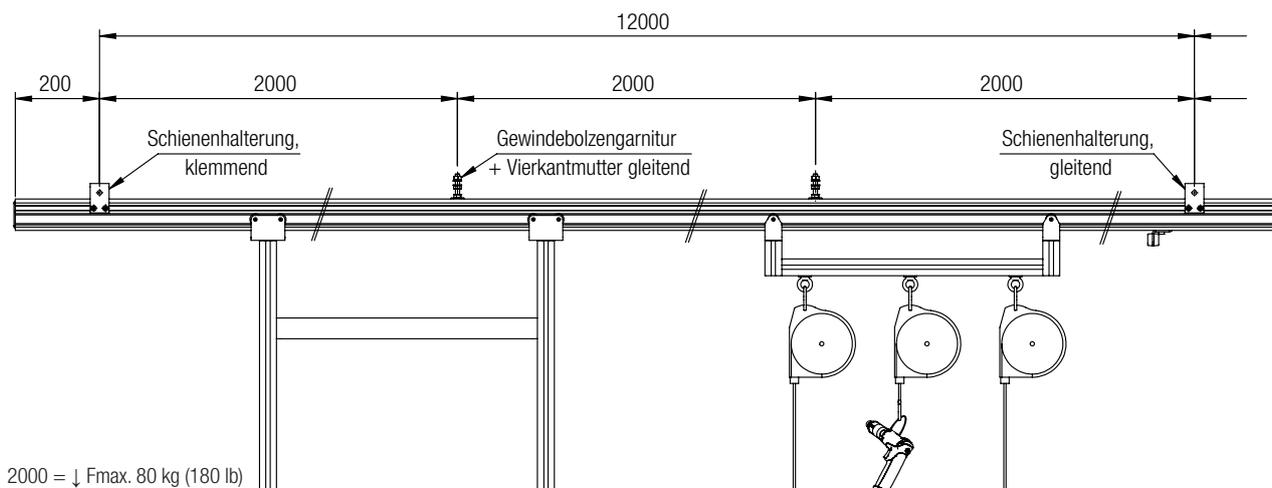
Positionierung der Aufhänger und Schienenhalterungen

Der Festpunktaufhänger wird nahe am Schienenanfang montiert. Die Gleitaufräger werden gemäss den unten beschriebenen Abhängedistanzen montiert. Diese sind nach Möglichkeit so zu platzieren, dass jeweils ein Aufhänger möglichst nahe an den Schienenverbindungen zu liegen kommt. Die maximal zulässige Knotenlast pro Aufhänger beträgt 120 kg.

Installationen ohne Werkzeugträgerwagen, max. Abhängedistanz 3000 mm:



Installationen mit Werkzeugträgerwagen, max. Abhängedistanz 2000 mm:



Absturzsicherung für Schienenprofil

Die Absturzsicherung ist eine Sicherheitskomponente, welche den Schienenstrang gegen das Herunterfallen im Falle von unsachgemässer Handhabung, wie z.B. durch Überladen von Ablagen oder bei unzulässiger mechanischer Beanspruchung, sichert. Sicherungselemente wie Seile oder Ketten sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen kundenseitig bereitgestellt werden.

Absturzsicherung

Bestellnummer: 04-S010-0266

Max. Last: 140 kg

Werkstoff: Stahl, verzinkt

Gewicht: 0,07 kg

Lieferumfang: 1 Ringhaken M8 inkl. einlegbarem Nutzenstein



Energiezuführung

Allgemeines

Für das C75-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

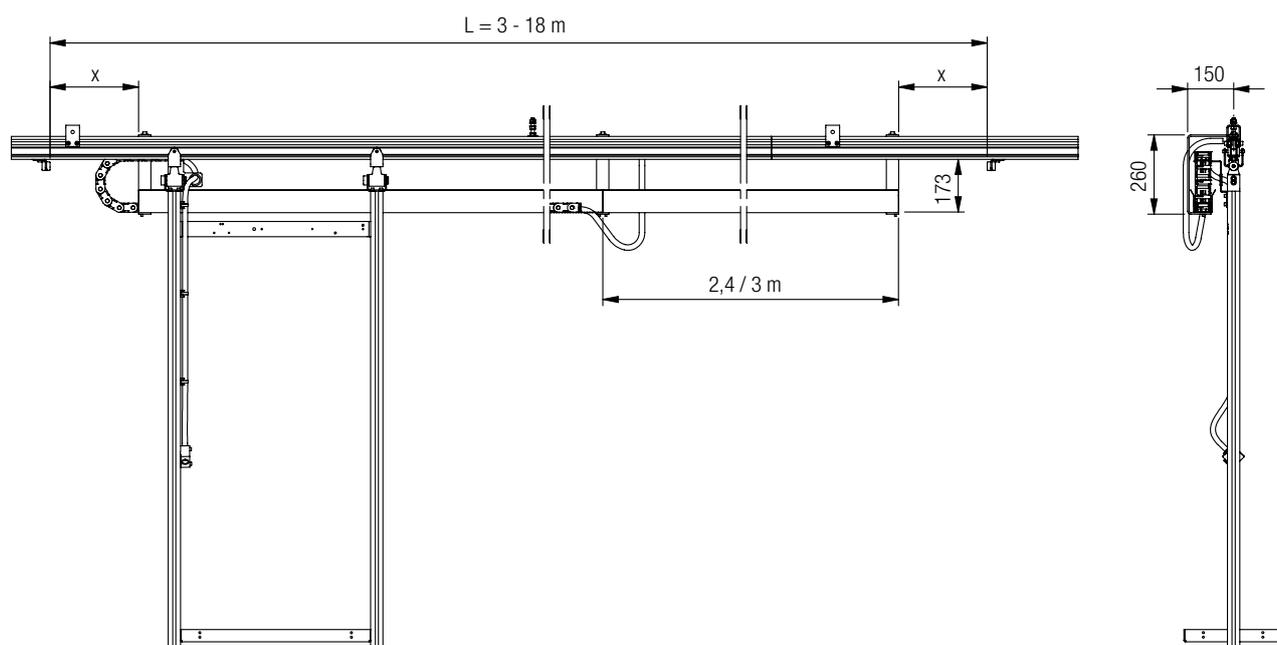
Die Energieführungskette ermöglicht eine kontinuierliche Energieversorgung (Druckluft und/oder Elektrik) eines Verbrauchers über eine Länge von 3 bis 18 m. Sie kann auch in eine bestehende C75 BestaPower Installation integriert und beliebig an der Schiene positioniert werden.

Die Energiezufuhr erfolgt durch den in die Energiekette eingelegten Luftschlauch und/oder einem Stromkabel (Elektroteile gehören nicht zum Lieferumfang). Gewicht für eine 6 m-Energieführung: ca. 15 kg.

Standardlieferzustand:

Energieführungen werden wie folgt ausgeliefert:

- Kanal, Kette und Schlauch sind vormontiert.
- Die Befestigungswinkel sind lose beige packt.
- Die Zusatzausrüstung wird lose mitgeliefert.



Einspeisung (Druckluft)

Die Druckluftspeisung erfolgt über eine externe, am C75- Profil angebaute Druckluftzuleitung.

048670-... für C75

Die Grundausführung umfasst:
Energiekanäle inkl. Befestigung (L = 3–18 m)
Werkstoff: Stahlblech, lichtgrau pulverbeschichtet
1 Hochflexibler PVC Schlauch (CXL12), silikonfrei
Standardlänge: L 1/2 + 5 m
1 Energiekette inkl. Befestigung
1 Mitnehmer
2 verschiebbarer Stopper

Zusatzausrüstung (Optionen): siehe nächste Seite

Hinweis: Bei ölhaltiger Druckluft muss die chemische Beständigkeit des PVC-Schlauchs überprüft werden!

Energiezuführung

Energieführungskette – Zusatzausrüstung

Verschiebbarer Stopper

Der verschiebbare Stopper kann an beliebiger Position am Schienenprofil mittels einlegbarem Nutenstein angeschraubt werden und dient als Anschlag für Werkzeugträgerwagen, Rollenwagen, usw.

Bestellnummer: 048660

Werkstoff: Winkel – Stahl, verzinkt
Puffer – Elastomer, NBR (Perbunan)

Gewicht: 0,1 kg

Lieferumfang: Winkel, Puffer inkl. einlegbarem Nutenstein M8



Kugelhahn Set mit Winkel 1/2"

Das Kugelhahn Set kann als Absperrereinheit für die Energieführung verwendet werden. Dies ermöglicht eine kontrollierte Druckluftversorgung am Arbeitsplatz.

Bestellnummer: 048793-006

Werkstoff: Kugelhahn – Messing, vernickelt
Winkel – Messing, vernickelt

Gewicht: 0,28 kg

Lieferumfang: Kugelhahn G1/2" i/a inkl. Winkel 90° G1/2" i/a



Schlauchtülle G 1/2"-Ø 13 mm

Die Schlauchtüllen mit Parallelgewinde werden für die Befestigung des CXL-Schlauchs mittels 1-Ohr Schlauchklemme verwendet.

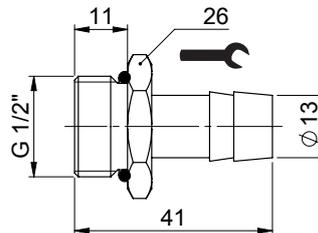
Bestellnummer: 048791-034

Gewinde: G 1/2" ISO 228-1

Werkstoff: Messing, vernickelt

O-Ring: NBR (Perbunan)

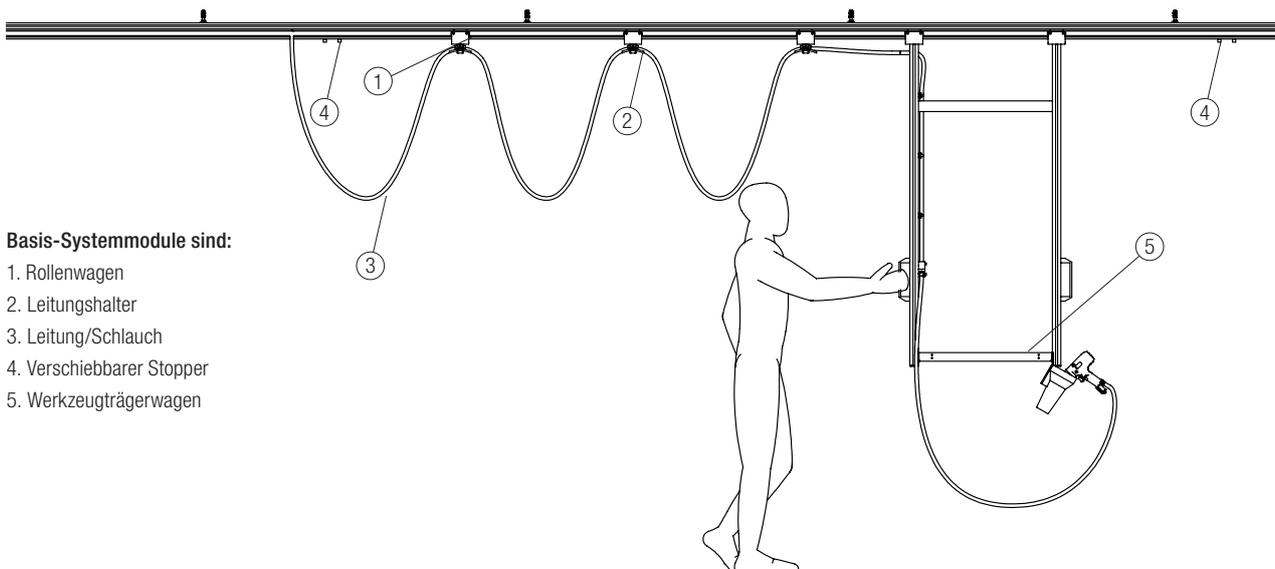
Gewicht: 0,05 kg



Energiezuführung

Leitungswagensystem

Leitungswagensysteme können für Stromkabel, Datenleitungen und Druckluftschläuche ausgelegt werden. Diese ermöglichen eine kontinuierliche Energieversorgung in einem definierten Arbeitsbereich bzw. Arbeitstakt. Typische Anwendungen sind Arbeitsbereiche mit elektronisch überwachten Drehmomentschraubern (z.B. Tensor-Systeme, CVI-Systeme, Stanley-Systeme usw.). Leitungswagensysteme ermöglichen den stationären oder flexiblen Einsatz von Monitor und Werkzeug und können einfach in bestehende oder neue BestaPower C75-Systeme integriert werden. Dieses erspart die Notwendigkeit einer zusätzlichen Parallelinstallation.



Basis-Systemmodule sind:

1. Rollenwagen
2. Leitungshalter
3. Leitung/Schlauch
4. Verschiebbare Stopper
5. Werkzeugträgerwagen

Leitungswagensystem – Komponenten und Bestellnummern

Rollenwagen, zweiachsig

Der zweiachsige Rollenwagen beinhaltet vier Laufrollen. Das Universallochbild ermöglicht den festen Anbau unserer Aluminiumholme sowie das Anbringen einer Drehlagerung. Im Weiteren können Schlauch- und Leitungshalter oder ein drehbar gelagerter Ringhaken montiert werden.

Bestellnummer: 048685-002

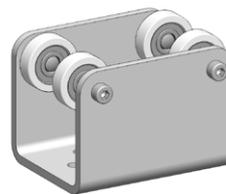
Werkstoff: Stahl, verzinkt

Max. Last ¹⁾: ca. 40 kg

Gewicht: 0,55 kg

Kurventauglich: ja

¹⁾ Dieser Rollenwagen ist auch für grössere Lasten zulässig. Bei Lasten > 40 kg sind jedoch Kriterien wie mögliche dynamische Kräfte zu berücksichtigen und der Abstand der Aufhänger ist zu überprüfen.



Leitungshalter klein

Der komplette Leitungshalter klein für Rundkabel Ø 10-16 mm beinhaltet Halter, Kugelgelenk und Befestigungsmaterial.

Bestellnummer: 048693-002

Werkstoff: Kunststoff, gelb

Gewicht: 0,08 kg

Leitungshalter groß

Der komplette Leitungshalter groß für Rundkabel Ø 17-25 mm beinhaltet Halter, Kugelgelenk und Befestigungsmaterial.

Bestellnummer: 048693-003

Werkstoff: Kunststoff, gelb

Gewicht: 0,10 kg



Energiezuführung

Leitungswagensystem – Komponenten und Bestellnummern

Verschiebbarer Stopper

Der verschiebbare Stopper kann an beliebiger Position am Schienenprofil mittels einlegbarem Nutenstein angeschraubt werden und dient als Anschlag für die Leitungswagen.

Bestellnummer: 048660

Werkstoff: Winkel – Stahl, verzinkt
Puffer – Elastomer, NBR (Perbunan)

Gewicht: 0,1 kg

Lieferumfang: Winkel, Puffer inkl. einlegbarem Nutenstein M8



Elektrische Leitungen	Rundleitung TG 3G2,5	Rundleitung TG 5G2,5
Bestellnummer:	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“)
Bestellnummer:	040421-2	040421-3
Bestellnummer Schlauchtülle:	040443-4	040443-6
Bestellnummer 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 (Faustformel)

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“.

Für die einfache Auslegung und Mengenbestimmung gelten folgende Faustformeln:

- Anzahl verschiebbare Stopper: 2 Stk. pro Takt
- Anzahl Leitungswagen: $\text{Taktlänge} / 1,6$
- Anzahl Leitungshalter: Anzahl Leitungswagen (bei 2 Schläuchen/Leitungen bzw. Schlauch und Leitung muss die Anzahl verdoppelt werden)
- Länge Schlauch/Leitung: $\text{Taktlänge} \times 1,25 + \text{Anschlusslänge}$

Zusätzlich wird bei dieser Auslegung ein Schlauchbahnhof von ca. 10% der Taktlänge zur Pufferung der Fahrwerke benötigt. Der Schlauchdurchhang beträgt bei dieser Auslegung etwa 0,75 m.

Beispiel:

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

Die Anschlusslänge vom Leitungswagensystem zur Einspeisung beträgt jeweils 2 m.

Anzahl verschiebbare Stopper: $4 \times 2 \text{ Stk. pro Takt} = 8 \text{ Stk.}$

Anzahl Leitungswagen: $4 \times 15 / 1,6 = 36 \text{ Stk.}$

Anzahl Leitungshalter: 36 Stk.

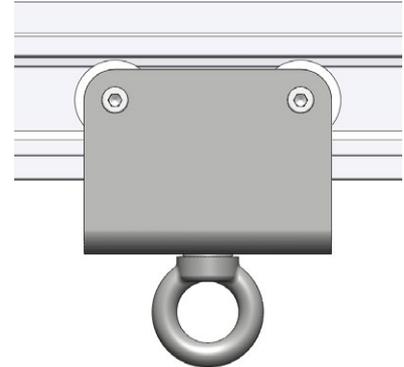
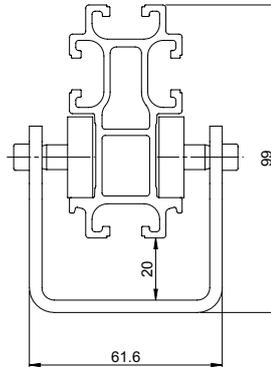
Anzahl/Länge Leitungen: $4 \times (15 \times 1,25 + 2) = 4 \text{ Leitungen à } 20,75 \text{ m}$

Wagen

Rollenwagen C75

Der Rollenwagen kann an beliebiger Stelle innerhalb des Schienenstrangs montiert werden. Dieser eignet sich zur Aufnahme von Werkzeugen oder von zusätzlichen Lasten, welche z.B. mittels Federzug an einem drehbar gelagerten Ringhaken befestigt werden können.

Im Verbund können die Rollenwagen auch als Leitungswagensystem für Flach- und Rundleitungen verwendet werden (siehe Seite 12).



Rollenwagen, zweiachsig

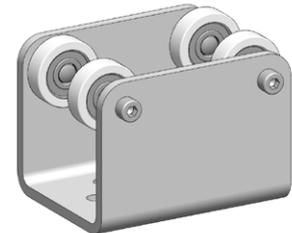
Der zweiachsige Rollenwagen beinhaltet vier Laufrollen. Das Universallochbild ermöglicht den festen Anbau unserer Aluminiumholme sowie das Anbringen einer Drehlagerung. Im Weiteren können Schlauch- und Leitungshalter oder ein drehbar gelagerter Ringhaken montiert werden.

Bestellnummer: 048685-002

Werkstoff: Stahl, verzinkt

Max. Last¹⁾: ca. 40 kg

Gewicht: 0,55 kg



Ringhaken-Set C75 für Rollenwagen

Mit dem Ringhaken können Lasten direkt am Rollenwagen befestigt werden. Eine fixe oder drehbare Lagerung des Ringhakens kann mit der Anzahl eingebauter Unterlagscheiben individuell gewählt werden.

Bestellnummer: 048693-005

Werkstoff: Stahl, verzinkt

Max. Last: ca. 20 kg

Gewicht: 0,07 kg

Lieferumfang: 1 Ringhaken M8 mit Sicherungsmutter,
3 Unterlagscheiben und eine Stützscheibe



Werkzeuggleiter C75

Dieser Werkzeuggleiter wird in die Nut des Schienenprofils eingeführt und kann zum Anhängen und Verfahren von leichtem Zubehör verwendet werden.

Bestellnummer: 048693-004

Werkstoff: PA schwarz, glasfaserverstärkt

Max. Last: ca. 5 kg

Gewicht: 0,03 kg

Lieferumfang: 1 Gleiter inkl. Karabiner



Hinweis

¹⁾ Dieser Rollenwagen ist auch für grössere Lasten zulässig. Bei Lasten > 40 kg sind jedoch Kriterien wie mögliche dynamische Kräfte zu berücksichtigen und der Abstand der Aufhänger ist zu überprüfen.

Wagen

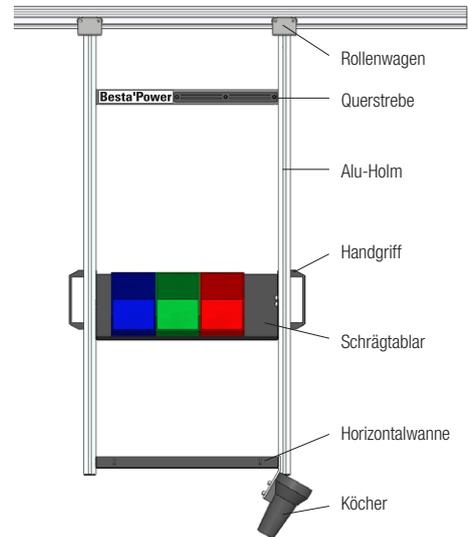
Werkzeugträgerwagen C75

Der Werkzeugträgerwagen C75 ermöglicht die komfortable Ablage von Werkzeugen, Kleinteilen, Prüfgeräten usw., direkt am Arbeitsplatz. Der modulare Aufbau garantiert anforderungsgerechte und individuelle Lösungen in Bezug auf Ergonomie, Produktivität und Bedienerkomfort. Der Werkzeugträgerwagen kann mit oder ohne Energieversorgung eingesetzt werden.

Lieferzustand

Die Werkzeugträgerwagen werden teilmontiert ausgeliefert:

- Rollenwagen verschraubt mit Aluminiumholm. Falls mit Gelenkset, sind diese ebenfalls montiert (damit der Zusammenbau einfacher ist, werden die Profilabschlusskappen lose mitgeliefert).
- Wannen und Tablare werden lose mitgeliefert, inkl. Befestigungsmaterial.
- Querstreben werden lose mitgeliefert, inkl. Befestigungsmaterial.
- Köcher, Handgriffe oder weiteres Zubehör werden lose mitgeliefert, inkl. Befestigungsmaterial.



Werkzeugträgerwagen C75 – Grundrahmen

048686-1500-S

Die Standardausführung umfasst:

- 2 Rollenwagen zweiachsig
- 2 Aluminiumholme 40/40 mm, Länge: 1500 mm, komplett mit Profilabschlusskappen
- 1 Querstrebe
- 1 Horizontalwanne, 620 x 320 x 40 mm, mit eingelegter Gummimatte

Max. Last auf Wanne / Tablar: 30 kg

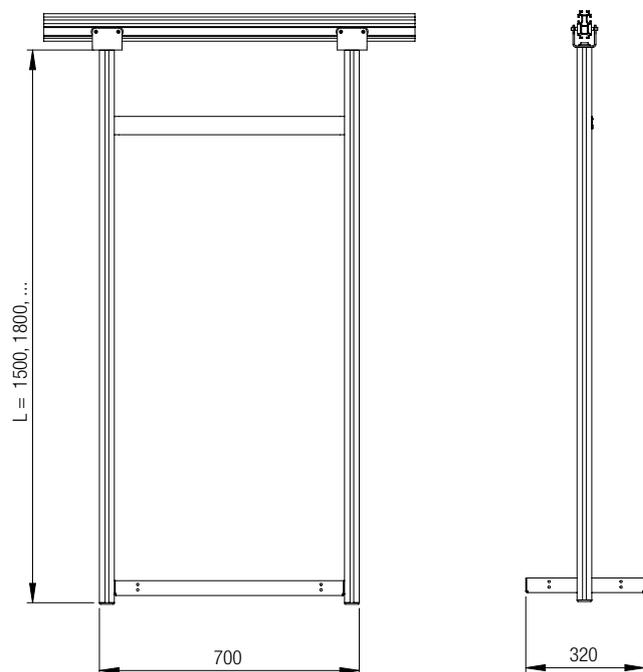
Max. Gesamtlast (inkl. Werkzeugträgerwagen): 80 kg
(für grössere Lasten siehe Zusatzausrüstung)

Gewicht Werkzeugträgerwagen (L = 1500 mm): 14,5 kg

Zusatzausrüstung (Option):

- Holmenlänge L: 1800, 2000, 2500 mm
- zusätzliche Ablage: Wanne oder Schrägtablar
- Handgriffe
- Gelenkset 25° (verlängert die Bauhöhe: L +78 mm)
- Absturz-Sicherung
- Köcher
- zusätzliche Querstrebe (z.B. unten)

Details siehe Seite 16.



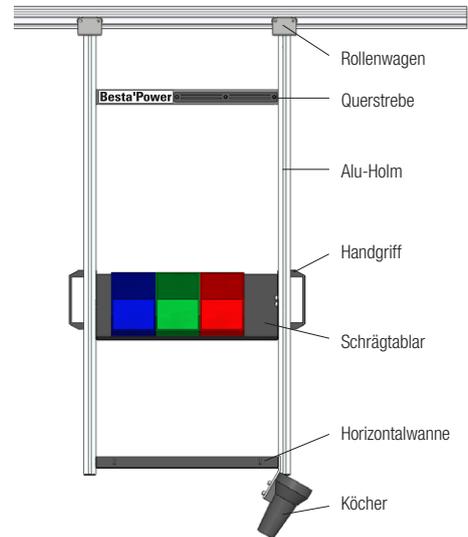
Hinweis

Auf Wunsch können die Werkzeugträgerwagen auch komplett montiert ausgeliefert werden (aus Verpackungsgründen werden jedoch Komponenten wie Schläuche usw. lose mitgeliefert). Die zusätzlichen Montage- und Verpackungskosten werden verrechnet.

Wagen

Werkzeugträgerwagen C75 – Zusatzausrüstung

Die Standardausführung gemäss Seite 15 kann je nach Anforderung mit zusätzlichen Komponenten ausgerüstet werden. Die definitive Artikelnummer für der komplette Werkzeugträgerwagen wird bei der Auftragserfassung automatisch festgelegt. Das Maximalgewicht der Werkzeugträgerwagen beträgt 80 kg. Bei größeren Lasten bitte rückfragen.

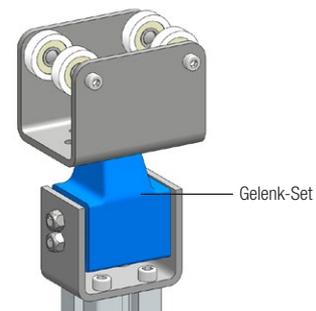


Gelenkset C75 (1 Set = 2 Stk.)

Das Gelenkset erlaubt eine seitliche Auslenkung der Werkzeugträgerwagen um 25° auf beide Seiten. Diese Sicherheitskomponente verhindert z.B. ein Einklemmen zwischen Ablage und einem Hindernis wie Fördersysteme usw. und schützt die Installation gleichzeitig gegen Einwirkung von Seitenkräften. Das Gelenkset wird zwischen den Rollwagen und den Aluminiumholm geschraubt.

Bestellnummer: 048692-001

Hinweis: Alle Ablagen mit einer Holmenlänge $L > 2500$ mm müssen mit dieser Komponente ausgestattet werden. Das Gelenkset verlängert die Bauhöhe der Grundausführung um 78 mm. Gewicht 1,1 kg (Set).



Querstrebe 620 mm

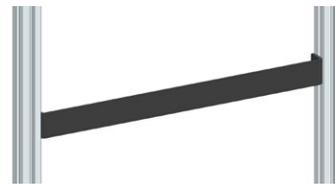
Die Querstrebe wird aus Stabilitätsgründen zwischen die Aluminiumholme der Werkzeugablage geschraubt.

Bestellnummer: 048792-006

Werkstoff: Stahl, schwarz

Gewicht: 1,6 kg

Hinweis: Aus Stabilitätsgründen werden alle Werkzeugträgerwagen mit Holmenlänge $L > 2000$ mm mit einer zusätzlichen Querstrebe ausgerüstet.



Horizontalwanne, 620 x 320 mm

Die Horizontalwanne mit eingelegter Gummimatte eignet sich zur Ablage von Teilen oder Geräten, welche am Arbeitsplatz oder an den Montagelinien benötigt werden. Die Befestigungslöcher an den Seiten ermöglichen das Anbringen von Werkzeugköchern.

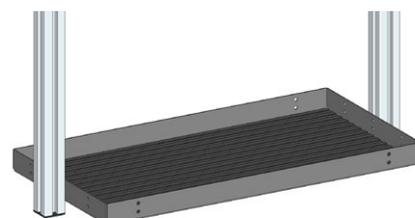
Bestellnummer: 048792-010

Max. Last: 30 kg

Werkstoff: Stahl, schwarz

Gewicht: 4,3 kg

Hinweis: 1 Horizontalwanne ist in der Grundausführung enthalten.



Wagen

Werkzeugträgerwagen C75 – Zusatzausrüstung

Schrägtablar, 620 x 320 mm

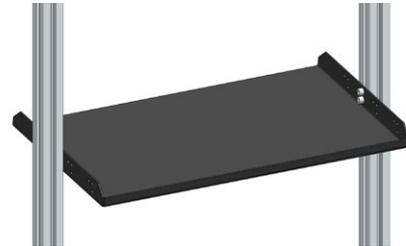
Das Schrägtablar eignet sich für Behälter mit Kleinteilen oder als Ablagefläche für Dokumente usw. Dieses wird mittels Nutsteinen an die Aluminiumholme befestigt und kann im Winkel 10° oder 45° festgeschraubt werden.

Bestellnummer: 048792-009

Max. Last: 30 kg

Werkstoff: Stahl, schwarz

Gewicht: 5,4 kg



Köcher komplett mit Halter

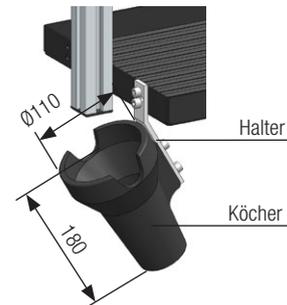
Der Köcher dient zur Aufnahme von mittelgrossen Werkzeugen.

Bestellnummer: 048792-012

Werkstoff: Halter – Stahl, schwarz

Köcher – Elastomer, NBR (Perbunan)

Gewicht: 0,9 kg



Handgriff

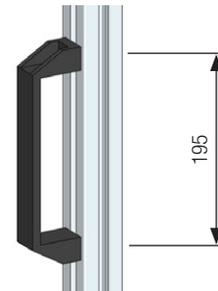
Für mehr Bedienungskomfort kann ein Handgriff am Aluminiumholmen befestigt werden.

Nutsteine erlauben eine einfache Montage auf gewünschter Höhe.

Bestellnummer: 048792-013

Werkstoff: PA schwarz, glasfaserverstärkt

Gewicht: 0,1 kg



Schlauchklemmen-Set für Werkzeugträgerwagen

Der Kabelbinderblock, welcher in die Nut des Werkzeugträgerwagens eingedreht werden kann, dient als Befestigung für den Schlauch.

Bestellnummer: 048793-002

Werkstoff: PA schwarz, glasfaserverstärkt

Gewicht: 0,01 kg



Schlauchklemmen-Set für Querstrebe

Dient als Befestigung für den Schlauch an der Querstrebe.

Bestellnummer: 048793-003

Verteilerblock 3xG1/2»

Der Verteilerblock kann am Holmen des Werkzeugträgerwagens oder am Gehänge mit Nutsteinen befestigt werden. Dieser ist für das offene Ende des hochflexiblen Schlauches (CXL12) vorgesehen und wird komplett mit 3 Schlauchklemmen-Sets geliefert. Ein Ausgang wird werkseitig mit einem Verschlussstopfen verschlossen.

Bestellnummer: 04-P401-0113

Werkstoff: Aluminium, farblos anodisiert

Gewicht: 0,3 kg



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

