

Produktübersicht **Besta'Power** Medienzuführungssysteme



CONDUCTIX
wampfler

Ⓞ DELACHAUX GROUP



Rundum versorgt!



Lösungen werden aus Ideen geboren und mit **Produkten** realisiert.

Ergonomische Arbeitsplatzsysteme von Conductix-Wampfler sind in allen Industriezweigen zu Hause. Mit unseren Medienzuführungen bieten wir Ihnen Systeme zum Aufbau ergonomischer Arbeitsplätze.

Conductix-Wampfler entwickelt Systemlösungen – genau zugeschnitten auf ihre persönlichen Anforderungen. Kunden aus allen Bereichen der Industrie verlassen sich auf die Produkte von Conductix-Wampfler.

Robuste und hochwertige Produkte ermöglichen einen reibungslosen Aufbau vor Ort. Der geringe Wartungs- und Instandhaltungsaufwand spart über die gesamte Einsatzdauer Zeit und Kosten.

Als Systemlieferant bietet Conductix-Wampfler seinen Kunden einen umfassenden Rundum-Service. Dazu gehört nicht nur die Lieferung der Medienzuführungssysteme zu der auf Wunsch auch der Stahlbau und die Beleuchtung gehören. Vielmehr sind kompetente Beratung, die Projektierung des gesamten Systems, die Auswahl und Beschaffung der richtigen Komponenten

und des optimierenden Zubehörs, das passende Logistikkonzept und die Inbetriebnahme vor Ort die entscheidenden Merkmale des Leistungsspektrums von Conductix-Wampfler.

Somit kommen wichtige Daten und notwendige Energie sicher, zuverlässig und dauerhaft dort an, wo sie benötigt werden.

Überall auf der Welt!

Darauf ist Verlass!

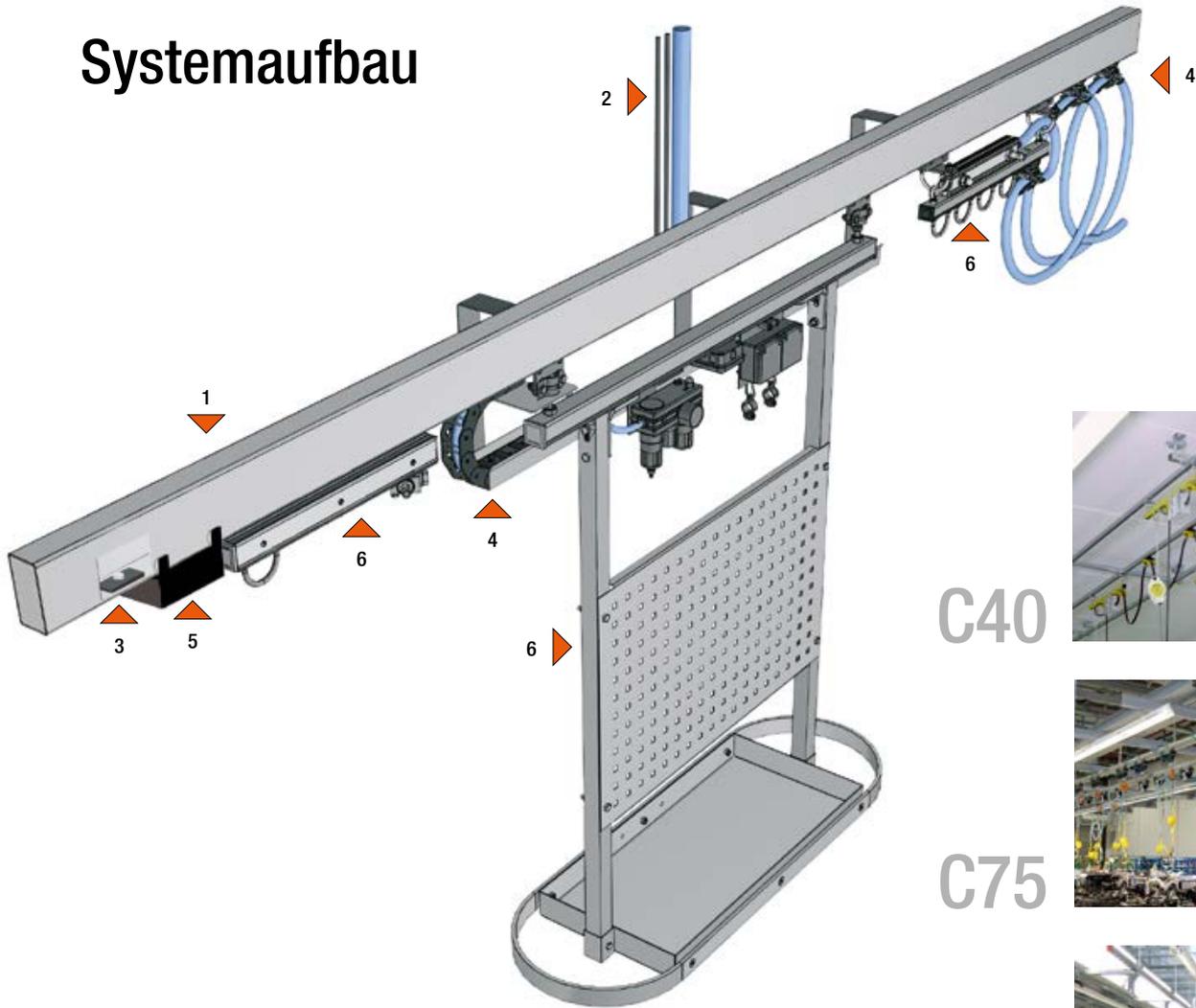


Leicht angepackt!
C40 mit Leitungswagensystem
in einem Versandlager

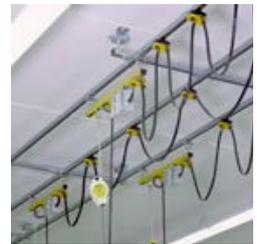


Komplett integriert!
A62 an einer Montagelinie

Systemaufbau



C40



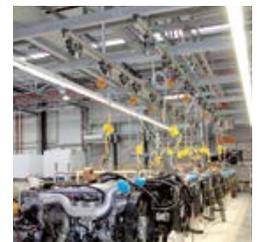
C75



A62



W⁵-traxX



A180



- 1. Laufschiene bzw. Druckluftspeicher
- 2. Einspeisung (Elektro, Druckluft...)
- 3. Zapfventilstelle
- 4. Bewegliche Energiezuführung (Elektro, Druckluft...)
- 5. Abnahmewagen Zapfventil
- 6. Gerätewagen / Werkzeugträgerwagen

Programmübersicht

Die maßgeschneiderte Medienzuführung Bestapower: vom einfachen Leitungswagensystem bis hin zum komfortablen Drucklufttragprofil aus Aluminium mit Zapfventiltechnik.

	C40	C75	A62	W ⁵ -traxX	A180
Seite	7	9	11	13	15
Lasten & Abstände					
Traglast max. [kg] bei 2m Standardaufhängeabstand	40	65	80	100	120
Aufhängeabstand max.	◀ 2,2 m ▶	◀ 3,2 m ▶	◀ 3,4 m ▶	◀ 4 m ▶	◀ 6 m ▶
Integrierter Druckluftspeicher					
Verfügbare Energiezuführung					
	Seite				
Leitungswagensystem	11				
Energieführungskette	12				
Zapfventiltechnik	13				



Programm C40

Galvanisch verzinkte Stahl-C-Schiene

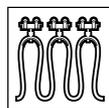
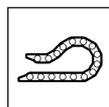
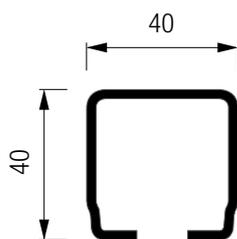
- **Zuverlässige Führung** durch robuste Laufwagen aus Stahl
- **Einfache Montage** durch variable Halterungen
- **Geringer Einbauraum** durch kleinen Querschnitt



Das klassische Conductix-Wampfler C-Schienenprogramm ist galvanisch verzinkt und in Längen bis zu sechs Meter erhältlich. Sie können zu beliebig langen Schienensträngen verbunden werden.

Die Energiezuführung kann sowohl über ein Leitungswagensystem oder das Anbringen einer Energieführungskette erfolgen.

Querschnitt 1:2



Standard Einsatzdaten

Gewicht	pro Meter	2,55 kg/m
Profillänge max.		6 m
Traglast	Punktlast max.	125 kg*
Aufhängeabstand	max.	2,2 m
Fahrwerk		Stahlfahrwerk, Innenläufer

- Hauptanwendungen**
- Montagearbeitsplätze
 - Werkbänke
 - Schwenkauslegerausstattung
 - Gerätekrane

*höhere Belastungen bitte anfragen



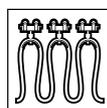
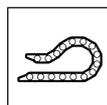
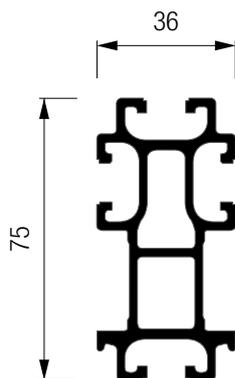
Programm C75 Aluminiumprofil

- **Hohe Stabilität** durch querschnittsoptimiertes Aluminiumprofil
- **Leichte und schnelle Montage**
- **Einfache, nachträgliche Wagenmontage** ohne Betriebsunterbruch
- **Leichtlaufende Kugellager** mit Kunststoffbandage
- **4 zusätzliche Nuten** ermöglichen das schnelle und einfache Befestigen von Peripheriegeräten
- **Einfaches Reinigen** der Schiene und Fahrwerke durch Außenläuferprofil
- **Korrosionsfrei**



Die Conductix-Wampfler Aluminiumprofile sind farblos eloxiert und in Längen bis zu sechs Meter erhältlich. Sie können zu beliebig langen Schienensträngen verbunden werden.

Querschnitt 1:2



Standard Einsatzdaten

Gewicht	pro Meter	1,82 kg/m
Profillänge max.		6 m
Traglast	Punktlast max.	80 kg
Aufhängeabstand	max.	3,2 m
Fahrwerk	Stahlfahrwerk, Kugellager mit Kunststoffbandagen, Außenläufer	

Hauptanwendungen

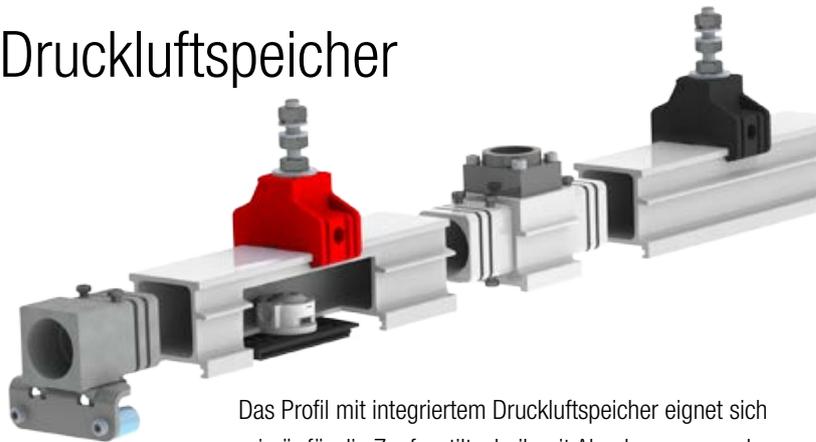
- Montagearbeitsplätze
- Werkbänke



Programm A62

Aluminiumprofil mit Druckluftspeicher

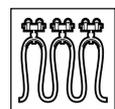
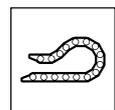
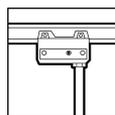
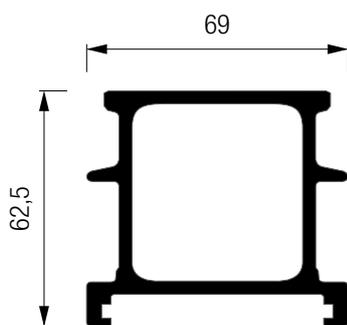
- **Hoher Luftdurchsatz bei minimalem Druckluftverlust**, durch integrierten 2" Druckluftspeicher
- **Schnelle und einfache Montage**
- **Ruhiges und verschleißarmes Verfahren** durch beste Rolleigenschaften
- **Zusätzliche und einfache Wagenmontage** ohne Betriebsunterbruch
- **Ganzheitliche Abdeckung des Arbeitsplatzes** mit Druckluft durch integrierte Druckluftabgänge
- **Korrosionsfrei**



Das Profil mit integriertem Druckluftspeicher eignet sich primär für die Zapfventiltechnik mit Abnahmewagen aber auch für Energieführungsketten. Es ist daher mit oder ohne Zapfventil erhältlich. Standardmäßig sind im Profil A62 Zapfventile im Abstand von 1,5m eingelassen.

Die Profile sind mit silikonfreien und ölbeständigen O-Ringen abgedichtet. Maximale Dichtheit und Korrosionsfreiheit sind garantiert.

Querschnitt 1:2



Standard Einsatzdaten

Gewicht	pro Meter	2,63 kg/m
Profillänge max.		6 m
Traglast	Punktlast max.	120 kg
Aufhängeabstand	max.	3,4 m
Querschnitt Druckluftspeicher		(~2"-Rohr) 2098 mm ²
Betriebsdruck		max. 10 bar
Fahrwerk		Aluminium / Kunststoff mit Stahlrollen, Außenläufer

Hauptanwendungen

- Montagearbeitsplatz
- lange Montagelinien
- hochautomatisierte Produktionslinien



Programm W⁵-traxX

Aluminiumprofil mit Druckluftspeicher

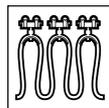
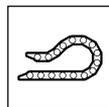
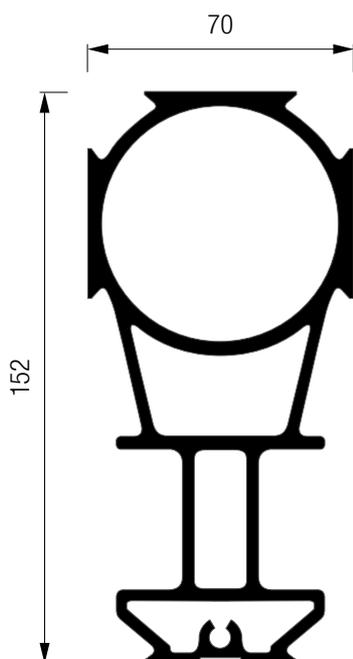
- **Hohe Tragfähigkeit bei sehr geringem Eigengewicht** durch querschnittsoptimiertes Aluminiumprofil
- **Optimale Druckluftversorgung auch bei vielen Verbrauchern** mit hohem Luftbedarf durch integrierten 2"- Druckluftspeicher
- **Maximale Flexibilität** durch beliebig positionierbare Druckluftabgänge
- **Flexible Adaptionmöglichkeiten** durch allseitige Klemmprofilierung
- **Sichere und verschleißarme Führung** durch I-Profil-Fahrwerke mit Spurkranzrollen aus Polyamid
- **Korrosionsfrei**



Das Aluminiumprofil mit integriertem Druckluftspeicher erlaubt eine optimale Druckluftversorgung auch bei vielen

Verbrauchern mit hohem Luftbedarf. Das querschnittsoptimierte Spezialprofil ermöglicht eine hohe Tragfähigkeit bei sehr geringem Eigengewicht und sorgt durch die beliebig positionierbaren Druckluftabgänge für maximale Flexibilität. Serienmäßig werden die Profile mit Druckluftabgängen in einem Abstand von 2 m angeboten.

Querschnitt 1:2



Standard Einsatzdaten

Gewicht	pro Meter	5,4 kg/m
Profillänge max.		6 m
Traglast	Punktlast max.	100 kg
Aufhängeabstand	max.	4 m
Querschnitt Druckluftspeicher	(>2"-Rohr)	3116 mm ²
Betriebsdruck		max. 12 bar
Fahrwerk		Stahlfahrwerk mit Polyamidrollen, Außenläufer

Hauptanwendungen

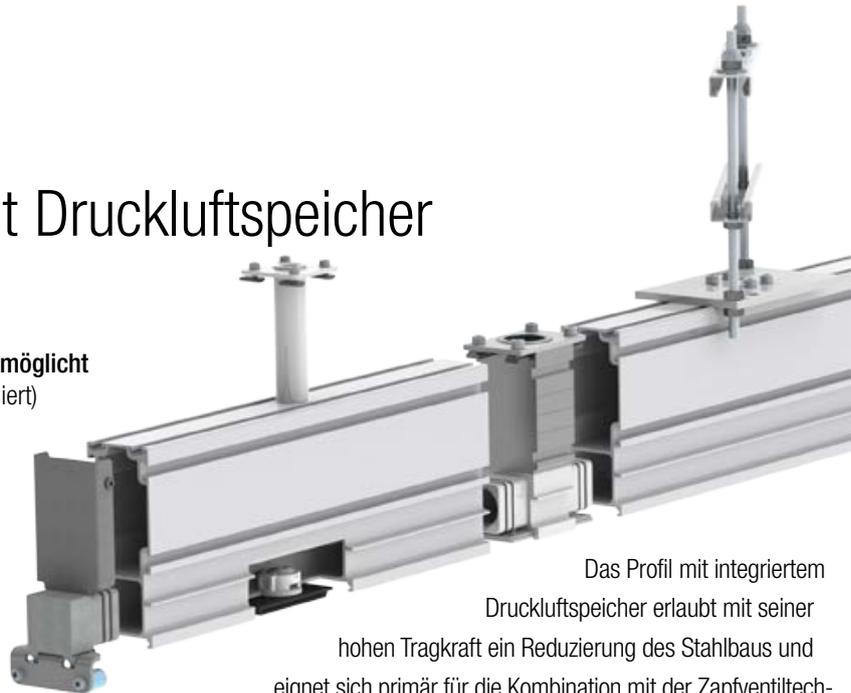
- Montagearbeitsplatz
- lange Montagelinien
- hochautomatisierte Produktionslinien



Programm A180

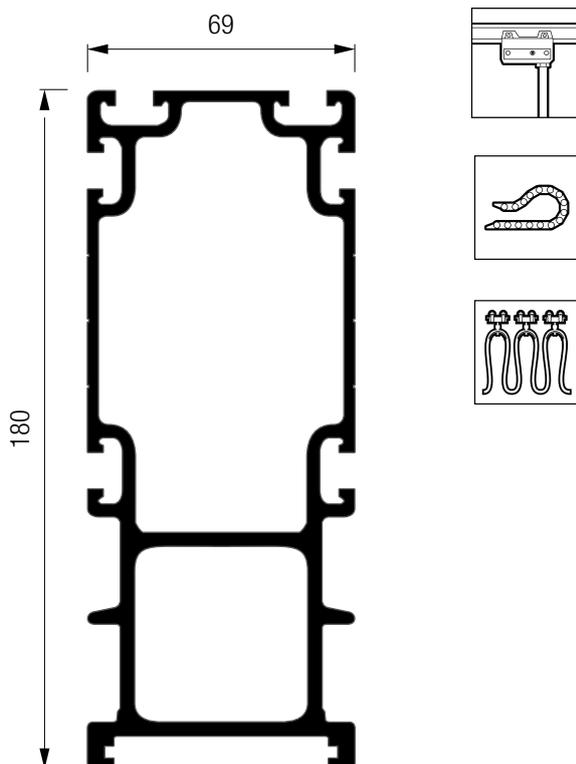
Aluminiumprofil mit Druckluftspeicher

- Querschnittsoptimiertes Aluminiumprofil **ermöglicht die Reduktion des Stahlbaus** (FEM optimiert)
- **Ruhiges und verschleißarmes Verfahren** durch beste Rolleigenschaften
- **Einfache Integration von Peripherieelementen**, 6 Nuten für die Befestigung
- **Zusätzliche und einfache Wagenmontage** ohne Betriebsunterbruch
- **Korrosionsfrei**
- **Ganzheitliche Abdeckung des Arbeitsplatzes mit Druckluft** durch integrierte Druckluftabgänge



Das Profil mit integriertem Druckluftspeicher erlaubt mit seiner hohen Tragkraft ein Reduzierung des Stahlbaus und eignet sich primär für die Kombination mit der Zapfventiltechnik mit Abnahmewagen aber auch für Energieführungsketten. Es ist daher mit oder ohne Zapfventil erhältlich. Standardmäßig sind im Profil A180 Zapfventile im Abstand von 1,5 m eingelassen. Nuten an drei Seiten ermöglichen den Anbau von Peripheriegeräten. Die Profile A62 und A180 sind kompatibel.

Querschnitt 1:2



Standard Einsatzdaten

Gewicht	pro Meter	5,7 kg/m
Profillänge max.		6 m
Traglast	Punktlast max.	120 kg
Aufhängeabstand	max.	6 m
Querschnitt Druckluftspeicher	(~ 2"-Rohr)	2098 mm ²
Betriebsdruck		max. 10 bar
Fahrwerk	Aluminium / Kunststoff mit Stahlrollen, Außenläufer	

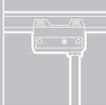
Hauptanwendungen

- Montagearbeitsplatz
- lange Montagelinien
- hochautomatisierte Produktionslinien



Medienzuführung

Drei verschiedenen Arten der Medienzuführung jeweils in Kombination ermöglichen die optimale Lösung für den spezifischen Kundenfall. Die unten stehende Matrix vergleicht die technischen Eigenschaften und die damit verbundenen Einsatzmöglichkeiten.

	Leitungswagensystem	Energieführungskette	Zapfventiltechnik
			
Seite	17	18	19
Vorteile / Eigenschaften			
Keine Rückstellkräfte		✓	✓
Keine Leitungsschlaufen		✓	✓
Volle Nutzung des Arbeitsbereichs		✓	✓
Kontinuierliche Druckluftversorgung	✓	✓	
Elektr. Energieversorgung möglich	✓	✓	✓
Wartung & Demontage ohne Druckverlust			✓
Keine Taktlängenbeschränkung			✓
Druckverlust-Faktor *	3	1	2
Installationszeit-Faktor *	3	2	1

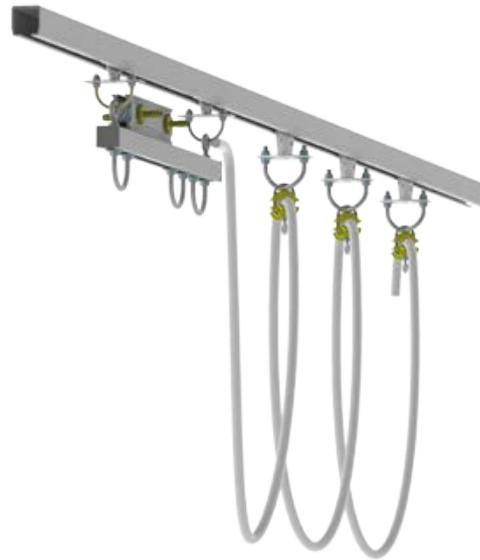
* 1 = sehr gering | 2 = durchschnittlich | 3 = beachtenswert

Leitungswagensystem

Einfache Lösung für die Zuführung von Druckluft und Strom, sowie für den Einsatz von Datenkabeln. Kontinuierliche Medienversorgung innerhalb des Arbeitsbereiches. Leitungswagensysteme können mit allen Profiltypen realisiert werden. Bei den Profilen A62, W⁵ und A180 kann die Druckluft direkt aus der Schiene entnommen werden.

Wir empfehlen den Einsatz von Spiralschläuche nur eingeschränkt, weil diese:

- Rückstellkräfte verursachen und deshalb keine optimale Ergonomie zulassen
- höhere Druckverluste bewirken
- kostenintensiver in Anschaffung und Unterhalt sind



- **Flexibles Verfahren** durch einfaches Schleppsystem
- **Schonende Führung von Schläuchen und Leitungen** durch flexibel aufgehängte, mehrstöckige Leitungshalter
- **Einfache Wartung und Nachrüstung**



Standard Einsatzdaten

Systemlänge	Druckluft	max. 25 m
	Elektro	max. 25 m
Beladung	Druckluft	bis zu 3 x Schlauch 1/2"
	Elektro	bis zu 10 x Leitung rund/flach
Betriebsdruck		max. 12 bar
Schnittstelle	Einspeisung über konfektionierte Schnittstellen und Kupplungen	
Betriebsbedingungen	Innenbereich, +10°C bis + 60°C	

Energieführungskette

Ideale Lösung für die kontinuierliche Zuführung von Druckluft und Strom sowie die Verwendung von Datenleitungen, z.B. für die Erfassung der Daten von Schraubverbindungen.

Im Gegensatz zur Zapfventil-Lösung erfolgt die Druckluftversorgung kontinuierlich.



- Geeignet für **stationäre** und **kontinuierliche Arbeitsplätze**
- **Minimierter Druckluftverlust** durch taktmittige Einspeisung
- **Kein Schlauchdurchhang**
- **Nutzung der kompletten Systemlänge** durch Wegfall des Schlauchbahnhofs
- **Minimaler Kraftaufwand beim Verschieben der Wagen** durch Leichtlaufrollen

Standard Einsatzdaten

Systemlänge	Taktlänge	18 m
Beladung	Druckluft	2 x Schlauch DN13
	Elektro	bis zu 4 x EL-Leitung 5 x 2,5 mm ²
Betriebsdruck		max. 12 bar
Schnittstelle	Einspeisung über Klemmkasten/ konfektionierte Schnittstellen	
Betriebsbedingungen	Innenbereich, +10°C bis + 60°C	



Zapfventiltechnik

Standardmäßig sind im Profil A62 und A180 Zapfventile im Abstand von 1,5 m eingelassen. Alternativ sind andere Abstände erhältlich. Die Abnahmewagen docken beim Überfahren der Zapfventile automatisch an und versorgen die Werkzeuge mit Druckluft.

Der Wagen kann jederzeit durch Zug am Schlauch oder mittels Abdockhilfe gelöst und zur nächsten Dockstelle verfahren werden. Hierbei werden sowohl mechanische als auch pneumatische Abdockhilfen angeboten.

Die Zapftechnik lässt das Arbeiten über die gesamte Länge des Schienenprofils zu.

Diese Eigenschaft bietet kein anderes Medienzuführungssystem!



- Geeignet für **stationäre** und **kontinuierliche Arbeitsplätze**
- **Hoher Luftdurchsatz** bei minimalem Druckluftverlust
- **Kein Schlauchdurchhang**
- **Nutzung der kompletten Systemlänge** durch Wegfall des Schlauchbahnhofs
- **Unbegrenzte Anzahl von Abnahmewagen** in einem Arbeitstakt
- **Einfache Nachrüstung** von zusätzlichen Arbeitsplätzen
- **Minimaler Kraftaufwand beim Verschieben der Wagen** durch Leichtlaufrollen

Standard Einsatzdaten

Systemlänge	Taktlänge	unbegrenzt
Abgang	Druckluft	max. 1/2"
Betriebsdruck		max. 10 bar
Schnittstelle	Einspeisung über konfektionierte Schnittstellen und Kupplungen	
Betriebsbedingungen	Innenbereich, +10°C bis + 60°C	





Komplettlösungen

Gerätewagen sind die bewegliche Verteilstation der über die Medienzuführung eingespeisten Energie.



Luftaufbereitung

Die individuelle Luftaufbereitung vor Ort gewährleistet eine gleichbleibend hohe Leistung und eine lange Lebensdauer der versorgten Werkzeuge und Endgeräte.



Abnahmewagen mit 3/8"-FRL Einheit



Abnahmewagen mit 1/2"-FRL Einheit

Kundenspezifische Lösungen

stehen bei Conductix-Wampfler an erster Stelle: wir ermitteln, projektieren und fertigen Ihren ganz individuellen, ergonomisch optimierten Werkzeugträgerwagen, inklusive aller benötigten Zubehörelemente und Bestückungen.

Zur individuellen Bestückung der Gerätewagen bietet Conductix-Wampfler ein umfangreiches Sortiment an **Zubehör** an:

- Druckluft-Anschlüsse
- Wartungseinheiten
- Elektroanschlüsse/-verteiler
- Leitungs-/Schlauchaufroller
- Balancer/Federzüge
- Lochbleche
- Lagerfixkästen
- Köcher
- Beleuchtungen
- ...

Abhängungen in Leichtbauweise

ermöglichen eine deutliche Reduzierung der Anforderungen an den Stahlbau.

Werkzeugträgerwagen

Auszugslängen von 1750 mm bis 3150 mm (optional verstellbar) und drehbare Ausführungen ($\pm 180^\circ$) sind Basis für unzählige Bestückungsvarianten.





Service maßgeschneidert

Branchenspezifische Kompetenz

An den Wünschen und Anforderungen der Kunden orientieren sich Umfang und Tiefe der Conductix-Wampfler Service-Leistungen. Von der Projektierung bis zum langjährigen Service-Vertrag ist alles möglich, ganz nach Ihren Vorstellungen. Und je komplexer die Systemauslegung und die Erwartungen an Lebensdauer und Betriebssicherheit sind, desto sinnvoller wird der Einsatz unseres kompetenten Service-Teams. Fordern Sie uns!

Projektierung

- Produktneutrale Beratung
- Auswahl des optimalen Medienzuführungssystems und der geeigneten Leitungen – optimiert nach Kundenanforderungen, Einsatzparametern und Umwelteinflüssen
- Erstellung von Layouts gemäß Kundenvorgaben



Montage & Inbetriebnahme

- Lieferung vormontierter Systeme
- Sicherstellung der korrekten Montage vor Ort
- Qualitätssicherung nach Kundenstandards
- Komplette Installation und Inbetriebnahme durch geschultes und erfahrenes Fachpersonal bis zur Abnahme

Wartung & Service

- Regelmäßige Wartungen und Inspektionen erhöhen die Lebensdauer der Anlage und sichern so die langjährige Verfügbarkeit
- Conductix-Wampfler Service-Verträge: die „Rundum-sorglos-Pakete“



Von der Projektierung, über die Vormontage bis zur Installation vor Ort begleiten die Conductix-Wampfler-Spezialisten ihre Kunden – überall auf der Welt!



Ihre Anwendungen - unsere Lösungen

Medienzuführungs-Systeme 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!



Leitungstrommeln
Motor- und Federleitungstrommeln 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.



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 Edelstahlauffläche die ideale Basis für den harten Einsatz z.B. in Stahlwerken oder Werften.



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



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!



Inductive Power Transfer IPT®
Das berührungslose System für die Energie- und Datenübertragung. Für hohe Geschwindigkeiten bei absoluter Verschleißfreiheit.



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.



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.

www.conductix.com

Conductix-Wampfler GmbH

Rheinstrasse 27+33
79576 Weil am Rhein
Germany

Customer Support

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



DELACHAUX GROUP