



RNA
We handle it.



KOMPONENTEN

Förderbänder

- *Schmalspurbänder*
- *Förderbänder*
- *Zubehör*
- *Steuergeräte*
- *Sonderförderbänder*
- *Förderbänder in der Anwendung*



Reichsweg 19-23
52068 Aachen
Tel. Vertrieb: +49 (0)241 / 51 09-0
Fax Vertrieb: +49 (0)241 / 51 09-219
E-Mail: vertrieb@rna.de

www.RNA.de

Herzlich Willkommen bei RNA Deutschland - Ihrem Marktführer im Bereich der Zuführtechnik!

Die Rhein-Nadel Automation GmbH ist ein traditionelles Familienunternehmen mit Hauptsitz in Aachen. Mit sieben Produktionsstandorten und unserem internationalen Netzwerk von Partnern sind wir weltweit für Sie da. Unser Name steht seit vielen Jahrzehnten für Spitzenleistungen mit Blick auf Technologie, Qualität und Zuverlässigkeit. Unsere beiden Geschäftsbereiche sind die Entwicklung und Fertigung kompletter maßgeschneiderter Zuführsysteme sowie der entsprechenden Komponenten.

Nahezu 2000 komplette Zuführanlagen werden jährlich durch RNA ausgeliefert. Aufgrund unserer umfassenden Erfahrungen in der Zuführtechnik sind alle Komponenten in hohem Maße praxiserprobt, zeichnen sich durch außerordentliche Zuverlässigkeit und Robustheit aus und gelten als Industriestandard. Neue Erkenntnisse für Produktverbesserungen fließen fortlaufend in die Weiterentwicklung aller Komponenten ein.

Wir liefern Ihnen ein komplettes Programm leistungsstarker Antriebe und Steuerungen sowie Zubehör von anerkannt hoher Qualität und Funktionalität, auch für Aufgaben mit besonderen Leistungsanforderungen. Bester Service, sofortige Lieferbereitschaft und hohe Verfügbarkeit, ebenso wie Ausführungen für die Bereiche Pharma und Lebensmittel sowie Zulassungen nach dem UL- und CSA- Standard runden unser Produktprogramm ab. Alle Komponenten werden vor der Auslieferung nochmals auf Herz und Nieren geprüft, um einen störungsfreien Einsatz zu gewährleisten.

Last but not least stehen hinter allen Produkten unsere Mitarbeiter. Der Maßstab für ihre Arbeit ist die Zufriedenheit unserer Kunden. Wir wissen, dass dauerhafter geschäftlicher Erfolg nur durch beste Qualität erzielbar ist, indem stets alle Anforderungen einer Aufgabenstellung umfassend erfüllt werden.

Wir freuen uns auf das Gespräch mit Ihnen!

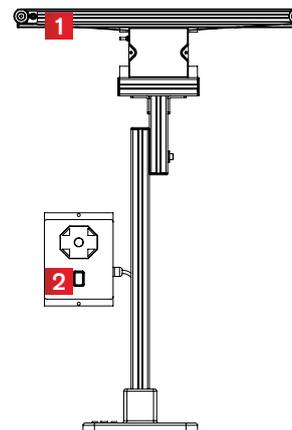


Dieser Katalog umfasst unser komplettes Lieferprogramm für Förderbänder. Hierzu gehört das RNA-Schmalspurband Typ FP15 E und das Doppelschmalspurband FP15 D, wahlweise mit einer Gurtbreite von 10, 20, 30 oder 40 mm und einem Achsabstand von 200 - 2.000 mm. Die Typenreihen FK120 und FP120 unterscheiden sich im Material der Bandkörper (Aluminiumprofil bzw. Stahlblech). Diese Bänder gewährleisten Transportaufgaben für Gurtbreiten von 50 – 400 mm und für Achsabstände von 500 - 12.000 mm. Zubehör (Messerkante, Seitenführungen, etc.) sowie Steuergeräte und Ständer komplettieren unser

Basisprogramm. Darüber hinaus sind wir auch auf individuelle Kundenanforderungen ausgerichtet. Knick-, Z-Bänder und Zahnriemenbänder stellen eine weitere Produktpalette mit verschiedenen Ausstattungsmöglichkeiten für Ihren speziellen Einsatzfall dar. Auf der Basis des RNA-Produktprogramms erstellen die Mitarbeiter der Projektteilung auch Lösungskonzepte für Ihre spezifischen Anforderungen. Unsere langjährige Erfahrung gibt Ihnen die Gewissheit einer kompetenten Beratung. Gerne arbeiten wir ein ausführliches Angebot für Sie aus.

Inhaltsverzeichnis

Thema	zu finden auf:
RNA-Leistungen	Seite 02
RNA-Förderbänder	
· Schmalspurbänder FP15 E und FP15 D	Seite 04
· Förderbänder FK120 und FP120 1	Seite 06
· Zubehör	Seite 08
Steuergeräte 2	Seite 09
Sonderförderbänder	Seite 10
Förderbänder in der Anwendung	Seite 11

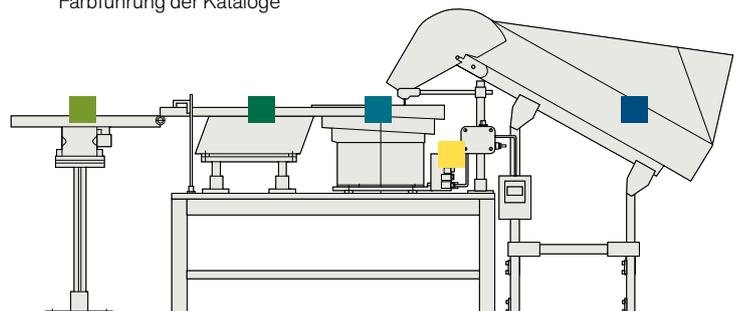


Technische Änderungen sind vorbehalten.
Alle Maße sind in Millimeter angegeben.

Produktkataloge aus dem RNA-Komponenten Lieferprogramm

Förderbänder	
Linearförderer	
Schwingförderer	
Steuergeräte	
Bunker	
Stufenförderer (rechts nicht dargestellt)	

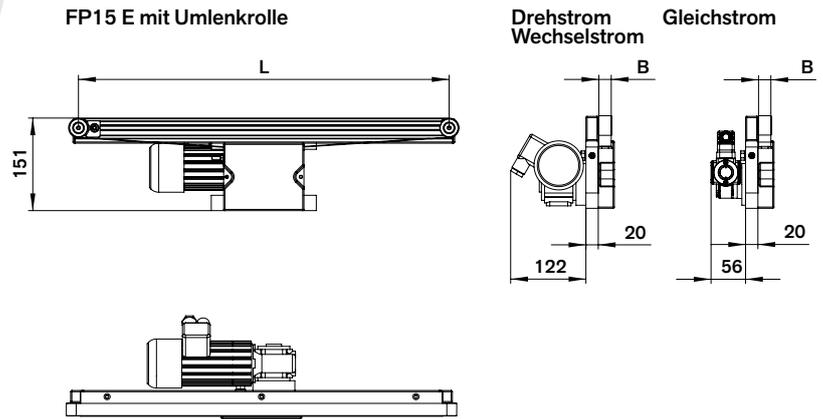
Farbführung der Kataloge



Schmalspurbänder

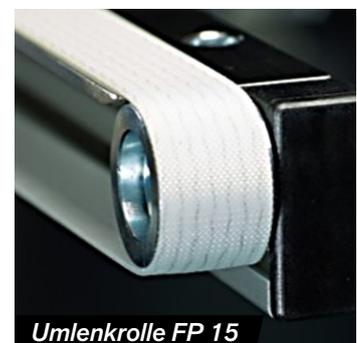
FP15 E und FP15 D

RNA-Schmalspurbänder Typ FP15 E und FP15 D sind besonders geeignet, um auf engstem Raum vielfältige Transportaufgaben zu realisieren. Die Messerkantenkonstruktion erlaubt zusätzlich die Realisierung kritischer Übergänge. Der Bandkörper besteht aus Aluminiumprofil, das flexible Befestigungsmöglichkeiten von z.B. Ständern, Seitenführungen etc. bietet. Das Doppelschmalspurband FP15 D erlaubt u.a. den Transport von hängenden Werkstücken und erleichtert den Einbau von Vorrichtungen (z.B. Entnahmestation) zwischen den Bandkörpern.



Standardausführung (Abweichungen auf Anfrage)

Typ	FP15 E	FP15 D
L = Achsabstand (mm)	von 200 bis 2.000	von 200 bis 2.000
B = Gurtbreite (mm)	10, 20, 30 oder 40	10, 20, 30, 40 oder Rundschnurriemen
Umlenkrollendurchmesser (mm)	30	30
V = Verstellbereich (mm)	-	5-25, 20-55 oder 50-85
F = Bandkörperbreite (mm)	B+22	B+22
Bandbelastung (kg)	5 bis 10	5 bis 10
Schutzart	IP54	IP54



Beidseitige Messerkante (rollend) siehe Seite 5

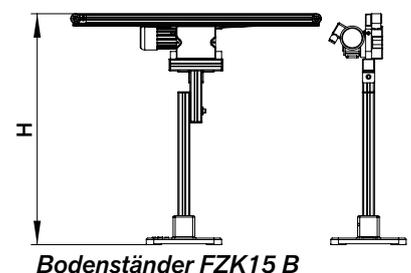
Förderbandgurte Die Gurte sind antistatisch und auf Wunsch FDA-konform.

Gurtneigung	Stau-, Stetig-, Feuchtbetrieb geeignet
-------------	--

Zubehör | Bodenständer*

Typ	FZK15 B
H = Transporthöhe (mm)	von 450 bis 1.900
Verstellbereich (mm)	±30

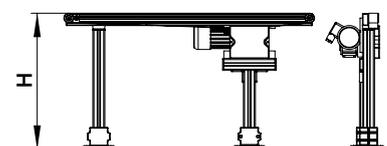
* Ab einem Achsabstand von 1.500 mm wird der Einsatz von zwei Befestigungspunkten empfohlen.



Bodenständer FZK15 B

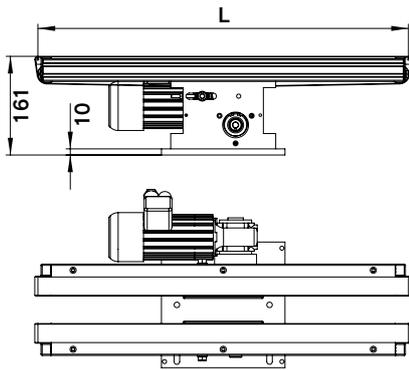
Stützen

Typ	FZK15 S	FZK15 G
H = Transporthöhe (mm)	von 450 bis 1.900	von 450 bis 1.900

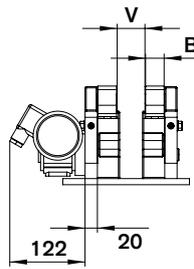


Stützen FZK15 S und FZK15 G

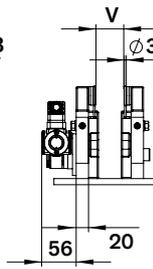
FP15 D mit Messerkante



Drehstrom Wechselstrom



Gleichstrom



Konstante Bandgeschwindigkeiten

Drehstrom

Konstante Bandgeschwindigkeit

Bandgeschwindigkeit	9, 15, 21 oder 37 m/min
Anschlußspannung	230/400 V 50 Hz
empfohlene Steuerung	Motorschutzschalter PKZ M

Wechselstrom

Konstante Bandgeschwindigkeit

Bandgeschwindigkeit	9 und 15 m/min
Anschlußspannung	230 V 50 Hz
empfohlene Steuerung	Motorschutzschalter PKZ C



Messerkante FP15



Messerkante FP15

Regelbare Bandgeschwindigkeiten

Drehstrom

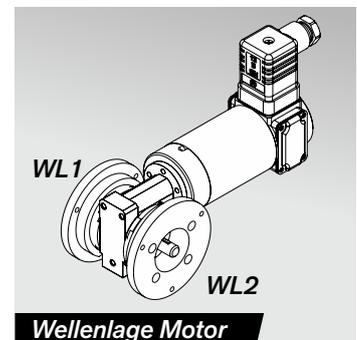
Regelbare Bandgeschwindigkeit

Bandgeschwindigkeit	von 0,5 bis 30 m/min im Regelverhältnis 1:4
Anschlußspannung	230/400 V 50 Hz
empfohlene Steuerung	EBF 05

Gleichstrom

Regelbare Bandgeschwindigkeit

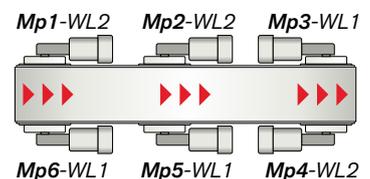
Bandgeschwindigkeit	von 2 bis 13 m/min im Regelverhältnis 1:4
Anschlußspannung	24 VDC
empfohlene Steuerung	EBC3000



Wellenlage Motor

Wählbare Motorpositionen (Mp1 - Mp6)

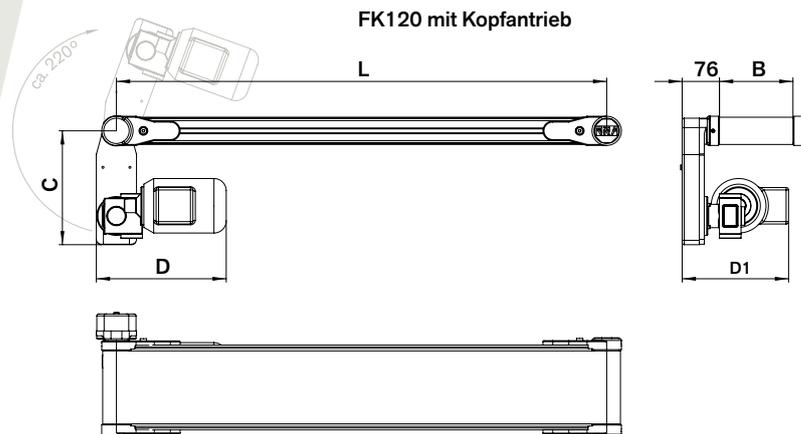
Bei Anfrage und Bestellung bitte angeben.



Förderbänder

FK120 und FP120

RNA-Förderbänder der Baureihe FK120 und FP120 sind für den Einsatz in allen industriellen Branchen geeignet. Standardisierte Baugruppen erlauben eine universelle und kostengünstige Anpassung an Ihre Transportaufgaben. Der Bandkörper des FK120 besteht aus Stahlblech. Beim FP120 besteht der Bandkörper aus Aluminiumprofil. Ausführungen in Edelstahl und verschiedene Gurtausführungen sind Bestandteil unseres Lieferprogramms.



Standardausführung (Abweichungen auf Anfrage)

Typ	FK120 und FP120
L = Achsabstand (mm)	von 500 bis 12.000
B = Gurtbreite (mm)	von 50 bis 600
C = Höhe Aufnahmeplatte Motor (mm)	Cmin=260 / Cmax=320
D = Antrieb (mm)	Dmin=356 / Dmax=402
D1 = Antrieb (mm)	D1min=172 / D1max=224
Umlenkrollendurchmesser	52
Bandbelastung (kg)	max. 100
Schutzart	IP54



FK120 / FP120



Umlenkrolle FP120



Detaildarstellung
Messerkante FP120

Mittelantrieb

Messerkante (rollend) Durchmesser 8 mm

Förderbandgurte

Die Gurte sind antistatisch und auf Wunsch FDA-konform.

Gurtneigung	Stau-, Stetig-, Steig- und Feuchtbetrieb geeignet
-------------	---

Stollengurte

K10

T20

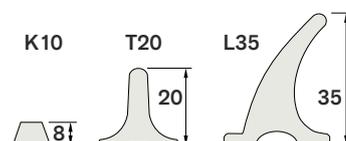
L35

Stollengurte können nicht bei Mittelantrieb und Mittenspannstation eingesetzt werden.

Untertrumverkleidung und Flüssigkeitsauffangwanne

Um den Sicherheitsvorschriften zu entsprechen, bieten wir bei dem Einsatz von einem Stollengurt eine Untertrumverkleidung an.

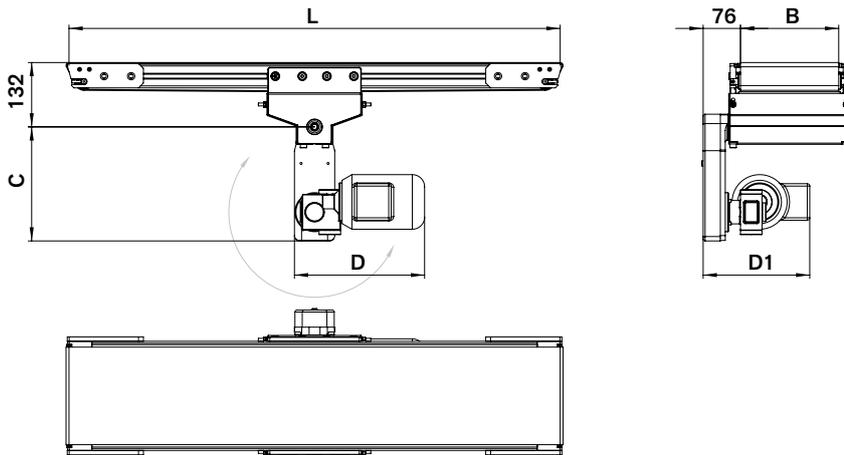
Die Flüssigkeitsauffangwanne ist baugleich mit der Untertrumverkleidung, jedoch ist diese zusätzlich mit einem Anschluss $r=3/4''$ für einen Schlauch versehen.



Stollentypen

Weitere Ausführungen unserer Förderbänder sind auf Anfrage erhältlich.

FK120 mit Mittenantrieb



Konstante Bandgeschwindigkeiten

Drehstrom

Konstante Bandgeschwindigkeit

Bandgeschwindigkeit	von 0,5 bis 100 m/min
Anschlußspannung	230/400 V 50 Hz
empfohlene Steuerung	Motorschutzschalter PKZ M

Wechselstrom

Konstante Bandgeschwindigkeit

Bandgeschwindigkeit	von 0,5 bis 30 m/min
Anschlußspannung	230 V 50 Hz
empfohlene Steuerung	Motorschutzschalter PKZ C



FP120



Sonderausführung

Regelbare Bandgeschwindigkeiten

Drehstrom

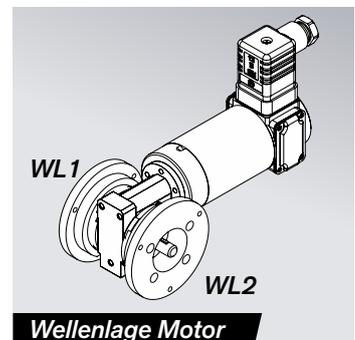
Regelbare Bandgeschwindigkeit

Bandgeschwindigkeit	von 0,25 bis 80 m/min im Regelverhältnis 1:4
Anschlußspannung	230/400 V 50 Hz
empfohlene Steuerung	EBF 05

Gleichstrom

Regelbare Bandgeschwindigkeit

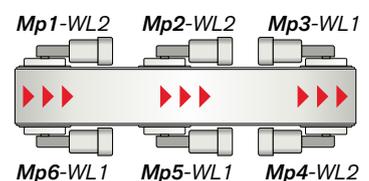
Bandgeschwindigkeit	von 0,25 bis 80 m/min im Regelverhältnis 1:4
Anschlußspannung	180 VDC
empfohlene Steuerung	EBC 10



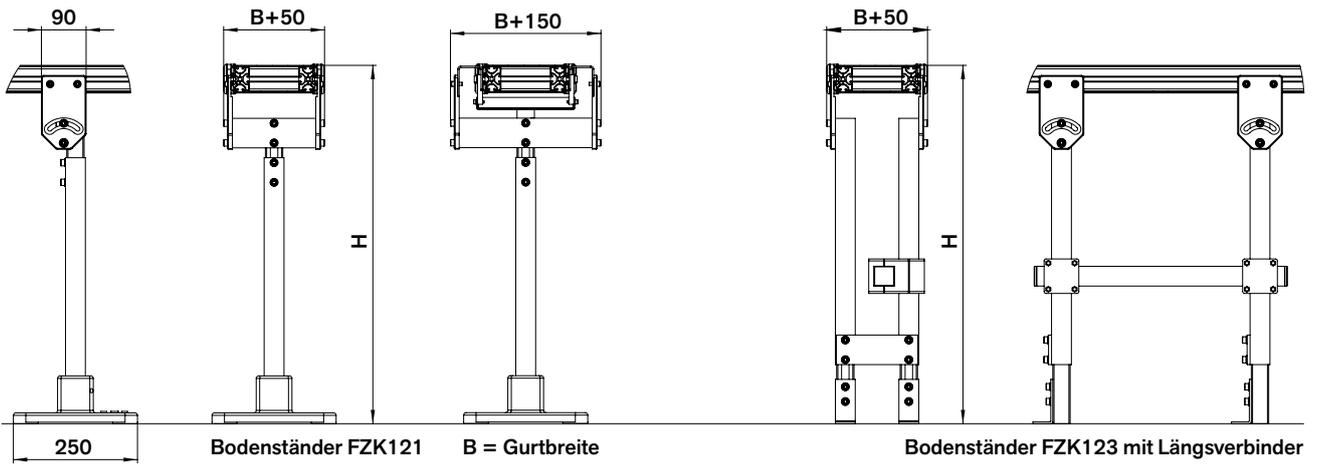
Wellenlage Motor

Wählbare Motorpositionen (Mp1 - Mp6)

Bei Anfrage und Bestellung bitte angeben.



Zubehör



Ständer (Zeichnung s.o.)

FZK121

FZK123

H=Transporthöhe (mm)

von 450 bis 1.900

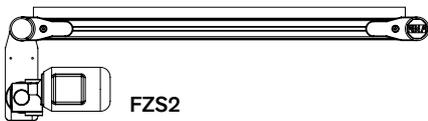
von 450 bis 1.900

Verstellbereich (mm)

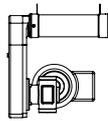
±70

±70

Abgekantetes Gleitblech Typ FZS2



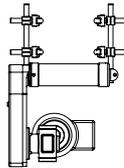
FZS2



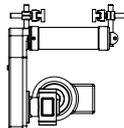
Geländerführungen Typ FZS1 und FZS3



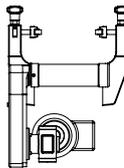
FZS1



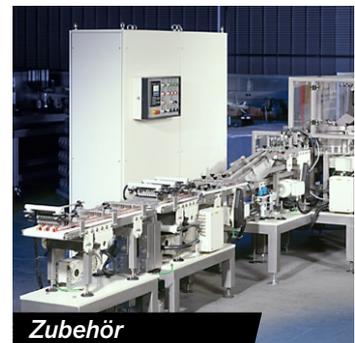
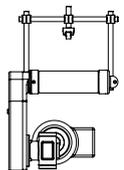
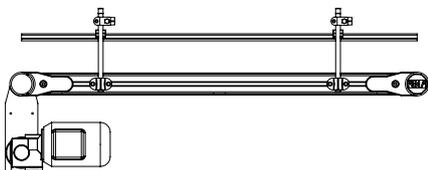
FZS3 flache Geländerführung



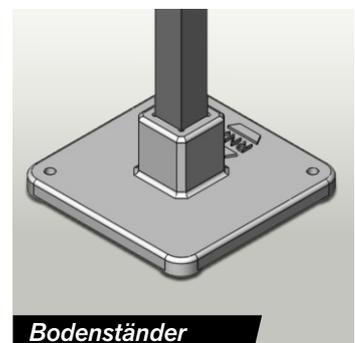
FZS3 hohe Geländerführung



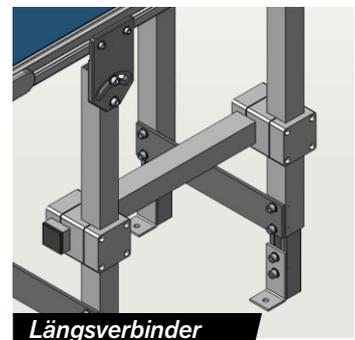
Höhenabdeckung



Zubehör



Bodenständer



Längsverbinder

Wählbare Führungsleisten für die Geländerführungen und Höhenabdeckung



Für die Versorgung aller Förderbänder aus dem Netz bietet RNA optimale Steuerungskonzepte an. Die Skala reicht vom einfachen Motorschutzschalter bis hin zum intelligenten Steuergerät mit Frequenzumrichter. Eine intelligente Verarbeitung peripherer Sensorik ist, zugeschnitten auf die Anforderungen der Zuführtechnik, ebenso verfügbar, wie die Kommunikation mit übergeordneten Steuerungssystemen. Außerdem sind die Steuergeräte in CE sowie CSA/UL Zulassung erhältlich.

Motorschalterschalter für Förderbänder mit konstanter Bandgeschwindigkeit

PKZ

- Für Förderbänder Typ FP15, FK/FP120, FK/FP300
- Handbetätigter Motorschutzschalter mit Bimetall- und Kurzschluss Schnellauslösung
- Netzanschlusskabel ausgeführt mit CEE-Stecker 16A
- Kunststoffgehäuse mit Flanschbefestigung
- Anschlussspannung 230/400 V, 50-60 Hz, Schutzart IP55
- Auch lieferbar für Einphasenkondensatormotor mit 230 V 50 Hz



Steuergerät für Förderbänder mit regelbarer Bandgeschwindigkeit

EBC3000

- Für Förderbänder Typ FP15 E und FP15 D
- Ausgangsspannung an der Frontplatte von 10% bis 100% einstellbar
- Impulsbreiteneinstellung mit hoher Taktrate
- Leistungslos schaltbarer Start/Stop-Betrieb mit potentialfreiem Eingang auf der Platine
- Berührungssichere Schutzkleinspannung durch Netztransformator nach VDE 0551
- Motorleitung mit Steckvorrichtung auf der Frontplatte
- Gehäuse aus Aluminium
- Anschlussspannung 230 V, 50-60 Hz, 1,2A (max.), Schutzart IP54



Steuergerät für Förderbänder mit regelbarer Bandgeschwindigkeit

EBC10

- Für Förderbänder Typ FK/FP120 und FK/FP300
- Min./max. Motordrehzahl im Verhältnis 1:4 einstellbar und bis zum Einsatz der elektronischen Strombegrenzung durch interne I x R Kompensation stabil
- Überstromabschaltung mit Störungsanzeige
- Getrennt einstellbarer Hochlauf- und Rücklaufintegrator (Anlauframpe)
- Fernabschaltbar über potentialfreien Kontakt oder 24 VDC Spannungssignal
- Extern auswertbare Betriebsbereitschaft durch Optokoppler- Ausgang
- Motor- und Netzzuleitung sind fest verdrahtet
- Metallgehäuse mit Flanschbefestigung
- Anschlussspannung 230 V, 50-60 Hz, Schutzart IP54



Frequenzumrichter für Drehstrommotoren mit regelbarer Bandgeschwindigkeit

EBF05

- Für Förderbänder Typ FP15, FK/FP120, FK/FP300 und Stufenförderer Baureihe STS
- Motorleistung max. 370 oder 750 Watt
- Externe Abschaltung möglich
- Laufgeschwindigkeit mit Potentiometer einstellbar
- Integrierter EMV-Filter
- Gehäuse aus Aluminium
- Anschlussspannung 230 V, 50-60 Hz, Schutzart IP54



Sonderförderbänder

RNA ist auch auf **individuelle Kundenanforderungen** eingestellt:

Förderbänder für besonders schwere Werkstücke, Knick- oder Z-Bänder und Zahnriemenbänder mit verschiedenen Ausstattungsmöglichkeiten und Zubehör bieten Ihnen eine alternative Lösung für Ihre spezielle Aufgabenstellung an.

Auf Basis des RNA-Produktprogramms erstellen die Mitarbeiter der Projektteilung mit Ihnen Lösungskonzepte für Ihre spezifischen Anforderungen. Unsere langjährige Erfahrung gibt Ihnen die Gewissheit einer kompetenten Beratung. Gerne arbeiten wir Ihnen ein ausführliches Angebot aus.

Knick- und Z-Bänder

Diese Förderbänder werden bei engen Platzverhältnissen und für den Transport in die zweite Ebene eingesetzt. Die Förderbänder werden für Erfordernisse der jeweiligen Anlage durch unsere Projektierung konstruiert.



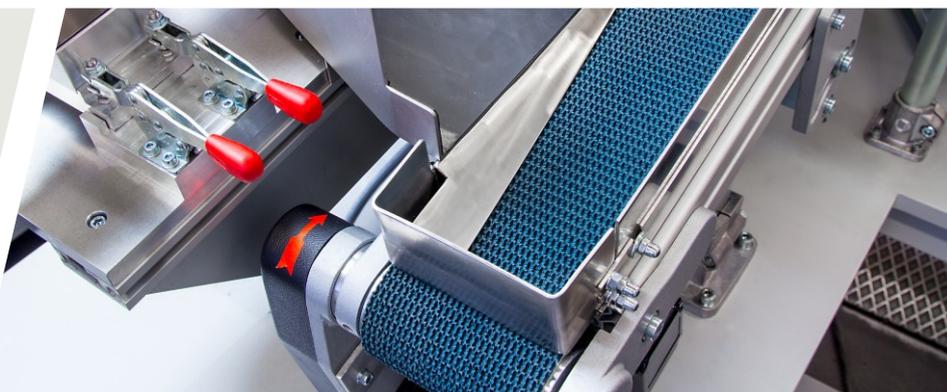
FK300 und FP300

Das Förderband Typ FK/FP300 ist geeignet für eine Gesamtflächenlast von bis zu 400 kg und für Gurtbreiten bis zu 1.500 mm. Der Achsabstand kann bis zu 12.000 mm betragen.



Förderbänder in einer Anti-Rutsch Ausführung

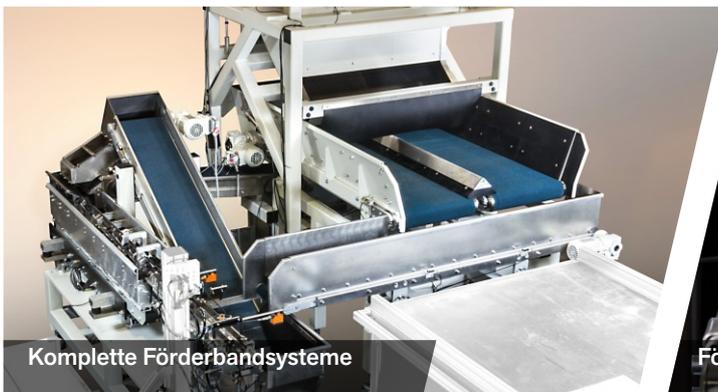
oder mit Zahnriemengurten sind besonders geeignet für die separierte und schonende Werkstückförderung. Zudem lassen sich die Werkstücke gut in Schräglage transportieren.



Die nachfolgenden Abbildungen zeigen eine Auswahl an RNA-Förderbändern in der Anwendung. Es wird deutlich, wie unsere Förderbänder den vielseitigen Spezifikationen und Anforderungen der Kunden gerecht werden. Die unterschiedlichsten Werkstoffe, Materialteile und Produkte werden zuverlässig, präzise, schnell und störungsfrei an die nachfolgenden Produktionsprozesse weitergeleitet.

Bestellformular für Förderbandlösungen

Das Bestellformular für Ihre Förderbandlösung finden Sie im Internet unter www.rna.de/komponenten/foerderbaender - einfach online ausfüllen und per E-Mail an uns senden.



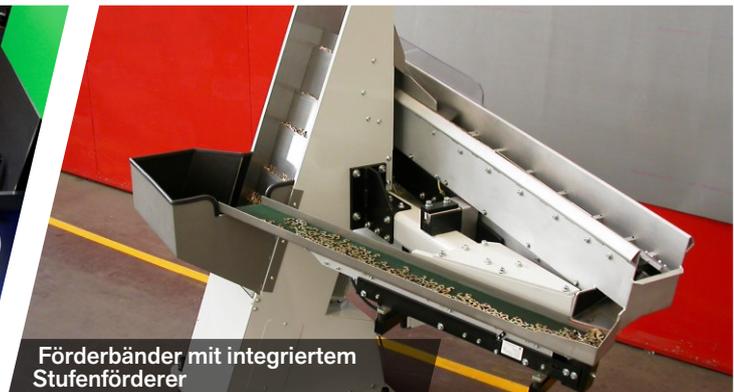
Komplette Förderbandsysteme



Förderband mit Robotertechnik



Förderbänder für Lebensmittel



Förderbänder mit integriertem Stufenförderer



Förderbänder mit definierter Lücke zur Abnahme



Förderbänder für schwere Werkstücke



RNA-Gruppe

*Hauptniederlassung
Produktion und Vertrieb*

**Rhein-Nadel Automation GmbH
Reichsweg 19-23
D-52068 Aachen**

Tel. Vertrieb:
+49 (0) 241-5109-0
Fax Vertrieb:
+49 (0) 241-5109-219
E-Mail:
**vertrieb@rna.de
www.RNA.de**

Weitere Unternehmen der RNA-Gruppe:



*Produktion und Vertrieb
Schwerpunkt: Pharmaindustrie*

**PSA Zuführtechnik GmbH
Dr.-Jakob-Berlinger-Weg 1
D-74523 Schwäbisch Hall**
Tel.: +49 (0) 791 9460098-0
Fax: +49 (0) 791 9460098-29
E-Mail: info@psa-zt.de
www.psa-zt.de



Produktion und Vertrieb

**RNA Automation Ltd.
Hayward Industrial Park Tameside Drive,
Castle Bromwich, Birmingham, B35 7AG
Großbritannien**
Tel.: +44 (0) 121 749-2566
Fax: +44 (0) 121 749-6217
E-Mail: RNA@RNA-uk.com
www.rnaautomation.com



Produktion und Vertrieb

**HSH Handling Systems AG
Wangenstr. 96
CH-3360 Herzogebuchsee
Schweiz**
Tel.: +41 (0) 62 956 10-00
Fax: +41 (0) 62 956 10-10
E-Mail: info@handling-systems.ch
www.handling-systems.ch



Produktion und Vertrieb

**Pol. Ind. Famades C./Energia 23
E-08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Spanien**
Tel.: +34 (0)93 377-7300
Fax: +34 (0)93 377-6752
E-Mail: info@vibrant-RNA.com
www.vibrant-RNA.com
www.vibrant.es

www.RNA.de