



***DIE JUST-IN-TIME  
FÖRDERTECHNIK***



Erfolg misst sich oftmals in Effizienz und Geschwindigkeit: Für die Kunden von Robotunits heißt das, bei Lieferzeiten, Konstruktions- und Montagezeiten immer einen Schritt voraus zu sein. Ebenso bemerkenswert ist die Tatsache, dass sich unsere Fördertechnik nahtlos in einen kompletten Automatisierungs-Baukasten integriert.

Mit all den Vorteilen, die Robotunits so einzigartig machen: Große Vielfalt, höchster technischer Anspruch sowie ein enormes Einsparungspotential bei Konstruktion und Montage. Selbstverständlich realisieren wir auch jederzeit Sonderanfertigungen außerhalb der Standardmaße für Sie.



#### Außergewöhnlich kurze Lieferzeiten

- Produktionszeit Ihres individuellen Förderbandes: 5 Arbeitstage
- Just-In-Time Lieferungen



#### Länge mal Breite maßgeschneidert

- frei wählbare Rahmenbreite zwischen 40 mm und 1200 mm
- frei wählbare Förderbandlänge bis 12 m, darüberhinaus nach Absprache
- vormontierter und höhenverstellbarer Unterbau optional



#### Flexibilität bei Art und Position des Antriebs

- frei wählbare Antriebsarten
- individuell positionierbare Antriebe (seitlich, unten, mittig)



#### Geschwindigkeit

- optimale Anpassung der Förderbandgeschwindigkeit an spezifische Anforderungen
- Geschwindigkeitsregler optional



#### Umlenkvarianten

- Rollenumlenkung dimensioniert entsprechend der Bauhöhen
- Messerkantenumlenkung Ø 16 mm für die Übergabe von Kleinteilen



#### Individuelle Gurtwahl

- Gurt für Staubetrieb
- Gurt für Steigbetrieb
- Gurt für spezifische Anforderungen (z. B. Querstege)



#### Beförderung mit System

- voll kompatibel mit allen Profilgrößen
- durchgehend einheitliche 14 mm Nut
- freie Nuten auf beiden Längsseiten des Förderbandes für Anbauten (z.B. Stoppvorrichtungen)



#### Zeit gewinnen, Kosten reduzieren

- aussergewöhnlich kurze Lieferzeiten
- schnelle Konfiguration maßgeschneiderter Förderbänder (Webshop)
- jedes Förderband ist bereits montiert und getestet
- hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis



#### Sicherheit

- selbstjustierender Eingreifschutz zwischen Förderbandrolle und Gleitblech
- Riemenabdeckung mit Sichtfenster für visuelle Kontrolle
- CE-zertifizierte Förderbänder mit vollständiger Dokumentation



# Die Just-In-Time Fördertechnik

## Gurtförderer

Seite 14



## Modulbandförderer

Seite 24



## Zahnriemenförderer

Seite 30



## Rollenförderer

Seite 38



## Seitenführung

Seite 50



## Fördertechnik Zubehör Übersicht

Seite 138

## Gurtförderer C4N Antriebsvarianten



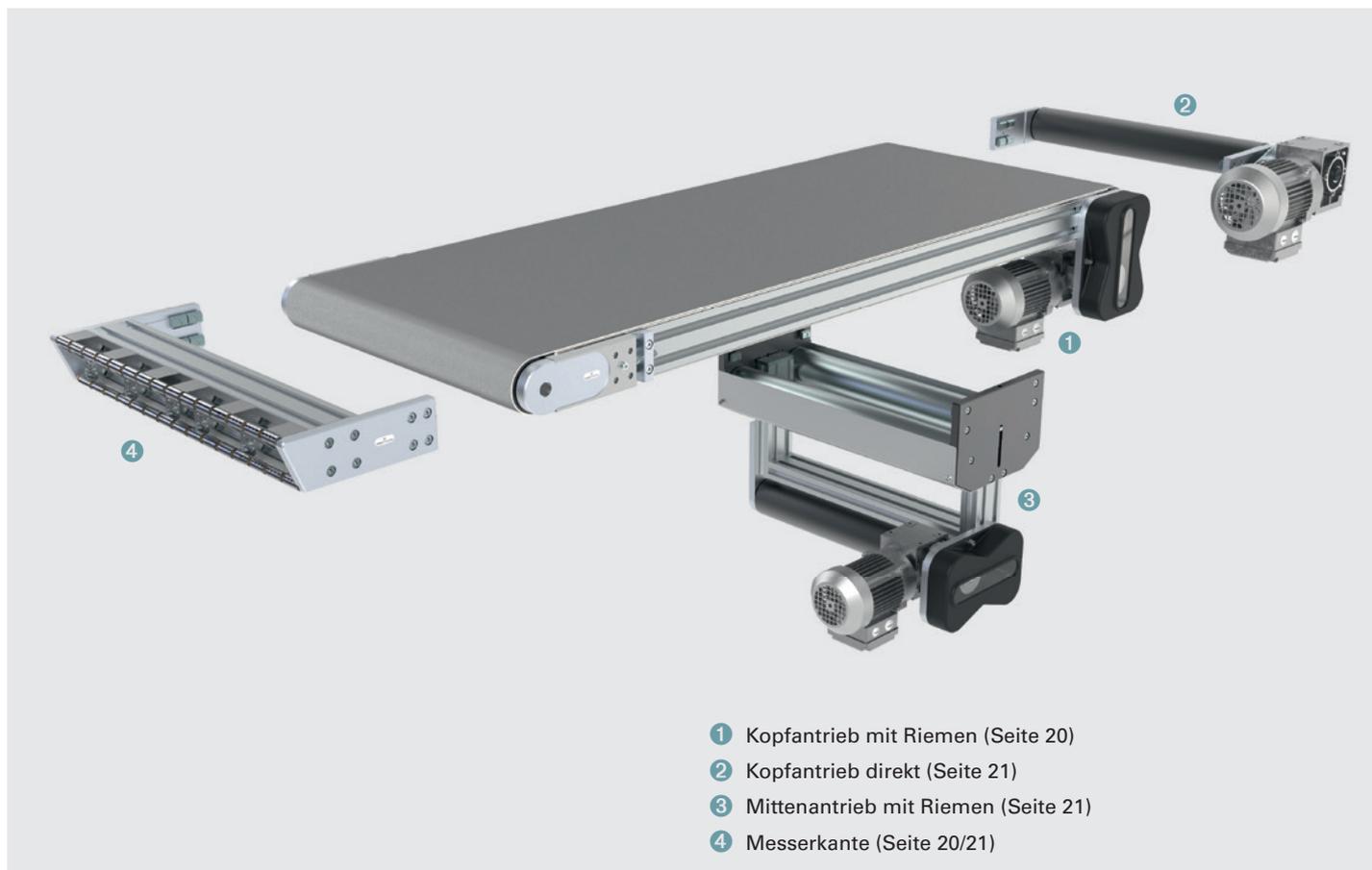
- ① Kopfantrieb mit Riemen (Seite 16)
- ② Kopfantrieb direkt (Seite 17)
- ③ Mittenantrieb mit Riemen (Seite 17)
- ④ Messerkante (Seite 16/17)

## Gurtförderer C5N Antriebsvarianten



- ① Kopfantrieb mit Riemen (Seite 18)
- ② Kopfantrieb direkt (Seite 19)
- ③ Mittenantrieb mit Riemen (Seite 19)
- ④ Messerkante (Seite 18/19)

## Gurtförderer C8N Antriebsvarianten



**Anwendung**

Transportaufgaben aller Art

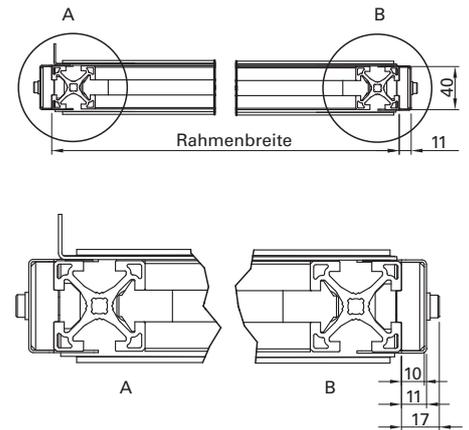
**Technische Daten**

Gurtgeschwindigkeiten von  
3 bis 55 m/min

Antriebsleistung je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung von  
0,12 kW bis 0,37 kW  
(230/400V; 50/60Hz; IP54)  
max. Fördergut Gesamtlast 240 kg

**Gurtausführung**

Standardanwendung, ölbeständig,  
lebensmittelecht, adhäsiv für Steigtransport, schnittfest, staufähig, usw.



Seitenführung für Gurtförderer  
siehe Seite 50

**C4N ohne Seitenführung**

Gurtbreite = Rahmenbreite - 10 mm

**C4N mit Seitenführung**

Rahmenbreite  $\leq$  120 mm

Gurtbreite = Rahmenbreite - 15 mm

Rahmenbreite > 120 mm

Gurtbreite = Rahmenbreite - 20 mm

**Antriebsvarianten<sup>1</sup>****Kopfantrieb mit Riemen**

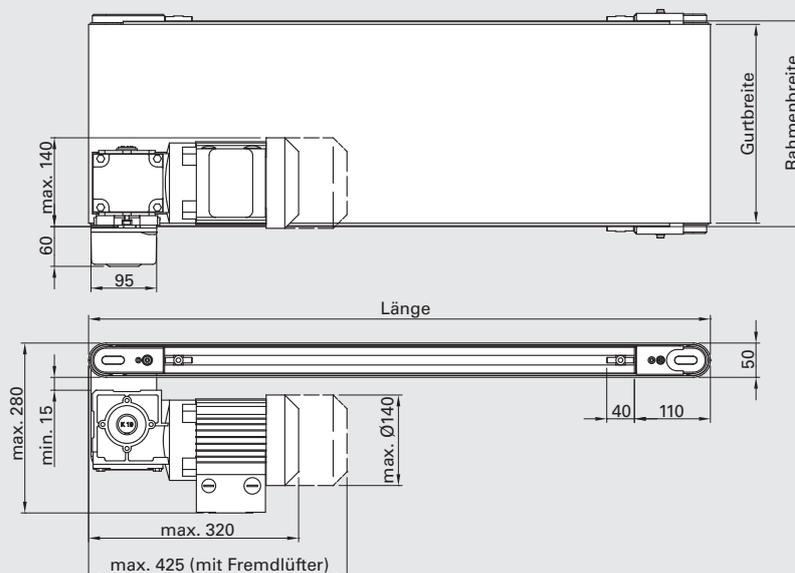
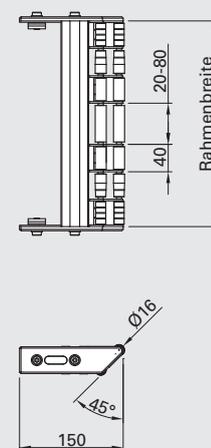
- A** Kopfantrieb mit Riemen links
- B** Kopfantrieb mit Riemen rechts
- C** Kopfantrieb mit Riemen links und Messerkante hinten
- D** Kopfantrieb mit Riemen rechts und Messerkante hinten

**Kopfantrieb direkt**

- E** Kopfantrieb direkt links
- F** Kopfantrieb direkt rechts
- G** Kopfantrieb direkt links mit Messerkante hinten
- H** Kopfantrieb direkt rechts mit Messerkante hinten

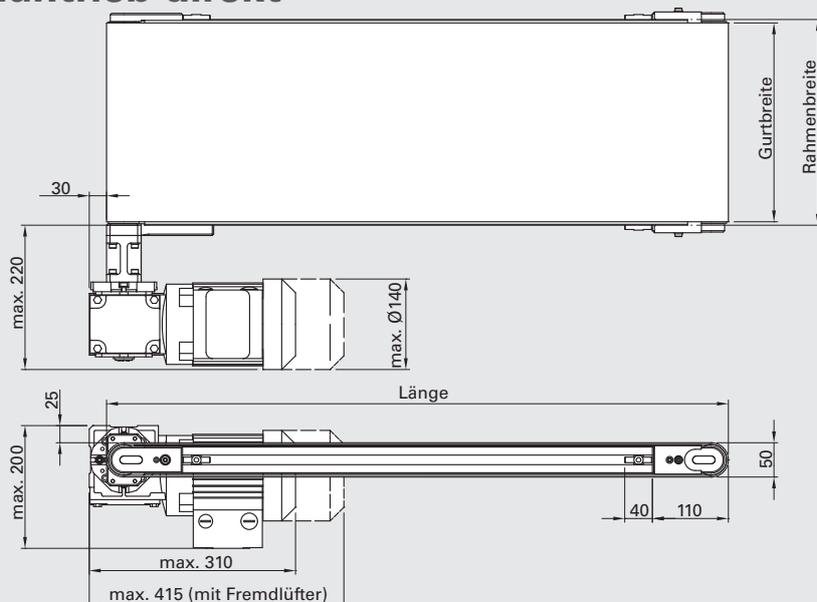
**Mittelantrieb mit Riemen**

- K** Mittelantrieb mit Riemen
- L** Mittelantrieb mit Riemen und Messerkante vorne
- N** Mittelantrieb mit Riemen und Messerkante hinten
- Q** Mittelantrieb mit Riemen und Messerkante beidseitig

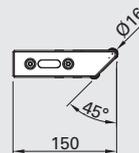
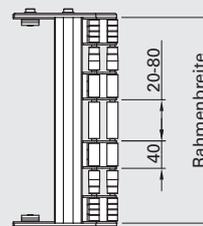
**Kopfantrieb mit Riemen****Option: Messerkante**

1) Standard Laufrichtung ist ziehend. Die Laufrichtung aller Antriebe kann durch Umpolen des Motors geändert werden.

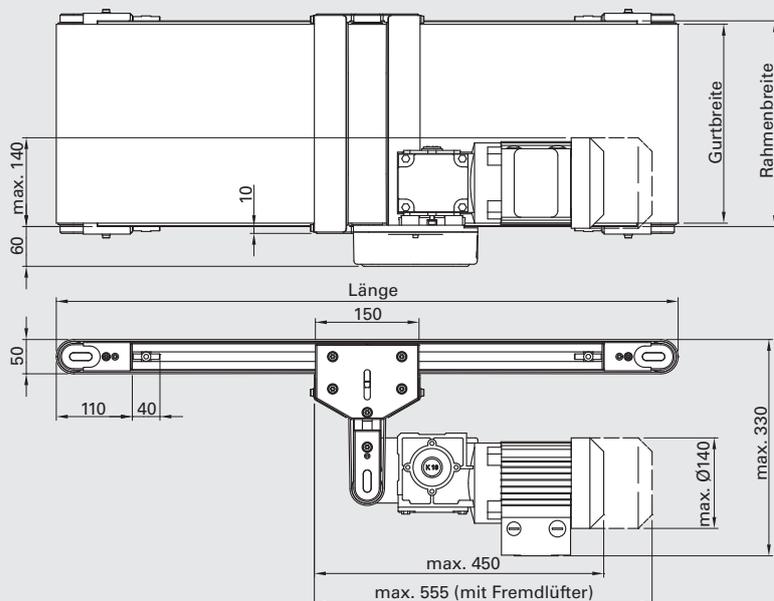
## Kopfantrieb direkt



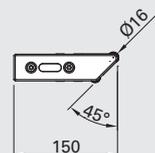
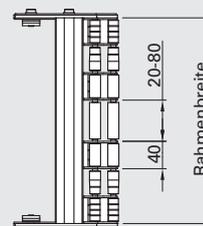
Option: Messerkante



## Mittelantrieb mit Riemen



Option: Messerkante



## Standard Breiten und Längen<sup>2</sup>

Beschreibung	Rahmenbreite	Länge max.
Gurtförderer 40	40 mm	12000 mm
Gurtförderer 40	80 mm	12000 mm
Gurtförderer 40	120 mm	12000 mm
Gurtförderer 40	160 mm	12000 mm

Beschreibung	Rahmenbreite	Länge max.
Gurtförderer 40	200 mm	12000 mm
Gurtförderer 40	240 mm	12000 mm
Gurtförderer 40	300 mm	12000 mm
Gurtförderer 40	400 mm	12000 mm

Beachten Sie das Verhältnis von Minimum Länge : Breite = 1,5 : 1.

## Anfrage/Bestellung

Nutzen Sie bitte unseren Förderbandkonfigurator oder unser Anfrageblatt unter: [www.robotunits.com](http://www.robotunits.com)

2) Sonderbreiten und Sonderlängen sind auf Anfrage möglich.  
Zeichnungen: Maße in mm

**Anwendung**

Transportaufgaben aller Art

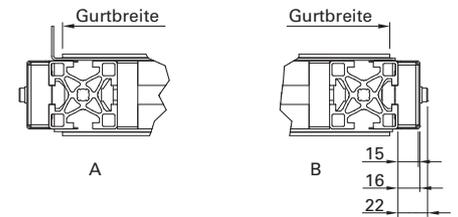
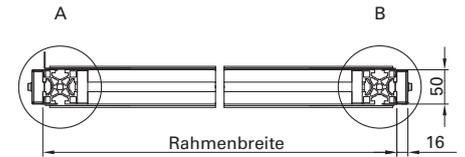
**Technische Daten**

Gurtgeschwindigkeiten von  
3 bis 67 m/min

Antriebsleistung je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung von  
0,12 kW bis 0,37 kW  
(230/400V; 50/60Hz; IP54)  
max. Fördergut Gesamtlast 340 kg

**Gurtausführung**

Standardanwendung, ölbeständig,  
lebensmittelecht, adhäsiv für Steigtransport, schnittfest, staufähig, usw.



Seitenführung für Gurtförderer  
siehe Seite 50

Gurtbreite = Rahmenbreite - 20 mm

**Antriebsvarianten<sup>1</sup>****Kopfantrieb mit Riemen**

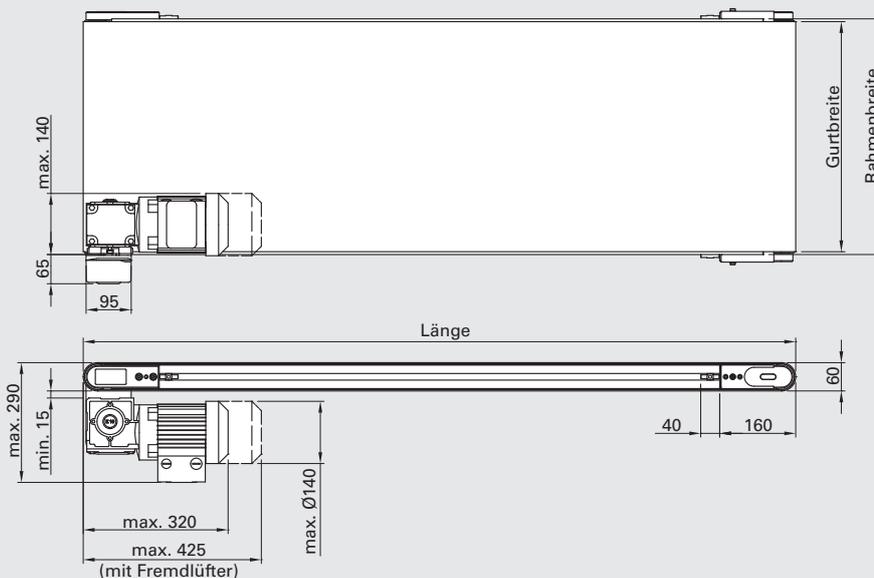
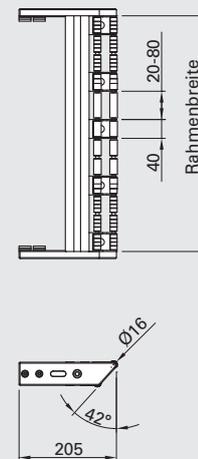
- A** Kopfantrieb mit Riemen links
- B** Kopfantrieb mit Riemen rechts
- C** Kopfantrieb mit Riemen links und Messerkante hinten
- D** Kopfantrieb mit Riemen rechts und Messerkante hinten

**Kopfantrieb direkt**

- E** Kopfantrieb direkt links
- F** Kopfantrieb direkt rechts
- G** Kopfantrieb direkt links mit Messerkante hinten
- H** Kopfantrieb direkt rechts mit Messerkante hinten

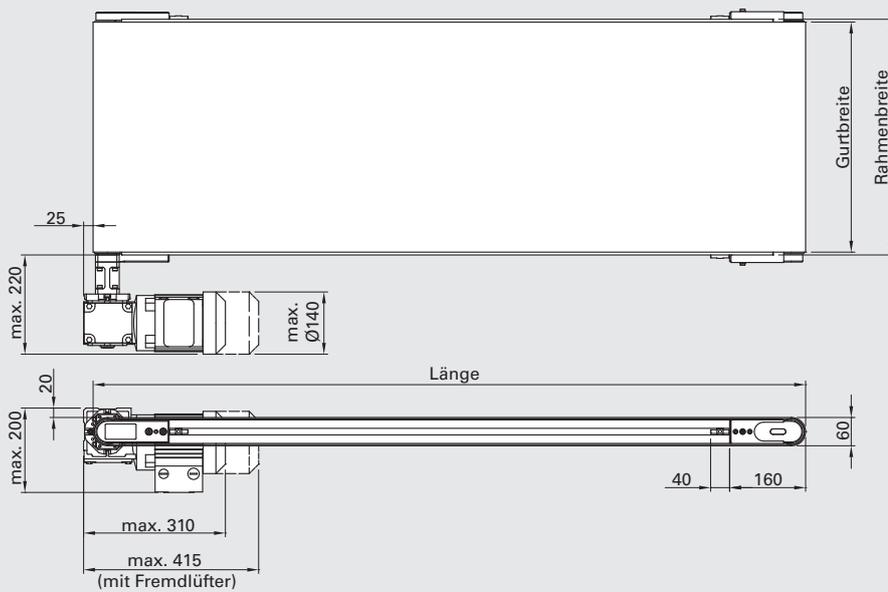
**Mittelantrieb mit Riemen**

- K** Mittelantrieb mit Riemen
- L** Mittelantrieb mit Riemen und Messerkante vorne
- N** Mittelantrieb mit Riemen und Messerkante hinten
- Q** Mittelantrieb mit Riemen und Messerkante beidseitig

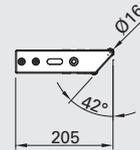
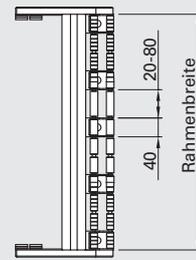
**Kopfantrieb mit Riemen****Option: Messerkante**

1) Standard Laufrichtung ist ziehend. Die Laufrichtung aller Antriebe kann durch Umpolen des Motors geändert werden.  
Zeichnungen: Maße in mm

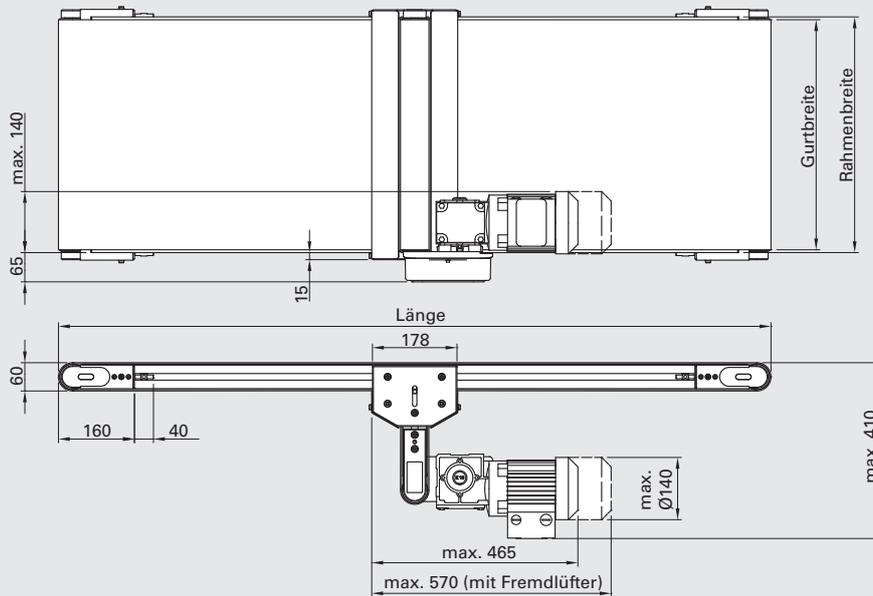
## Kopfantrieb direkt



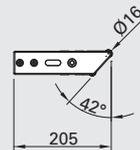
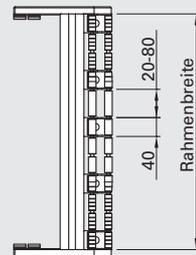
Option: Messerkante



## Mittelantrieb mit Riemen



Option: Messerkante



## Standard Breiten und Längen<sup>2</sup>

Beschreibung	Rahmenbreite	Länge max.
Gurtförderer 50	400 mm	12000 mm
Gurtförderer 50	500 mm	12000 mm
Gurtförderer 50	600 mm	12000 mm

## Bauformvarianten

Seitenansicht



Beachten Sie das Verhältnis von Minimum Länge:Breite = 1,5:1.

## Anfrage/Bestellung

Nutzen Sie bitte unseren Förderbandkonfigurator oder unser Anfrageblatt unter: [www.robotunits.com](http://www.robotunits.com)

2) Sonderbreiten und Sonderlängen sind auf Anfrage möglich.  
Zeichnungen: Maße in mm

**Anwendung**

Transportaufgaben aller Art

**Technische Daten**

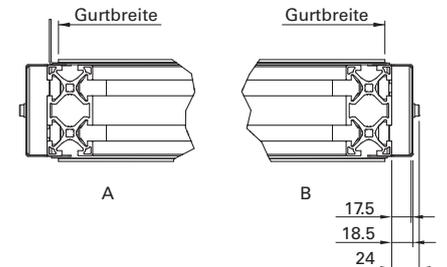
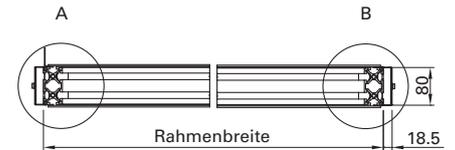
Gurtgeschwindigkeiten von  
5 bis 65 m/min

Antriebsleistung je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung von  
0,25 kW bis 0,55 kW  
(230/400V; 50/60Hz; IP54)  
max. Fördergut Gesamtlast 800 kg

**Gurtausführung**

Standardanwendung, ölbeständig,  
lebensmittelecht, adhäsiv für Steigtransport, schnittfest, staufähig, usw.

Gurtbreite = Rahmenbreite - 20 mm



Seitenführung für Gurtförderer  
siehe Seite 50

**Antriebsvarianten<sup>1</sup>****Kopfantrieb mit Riemen**

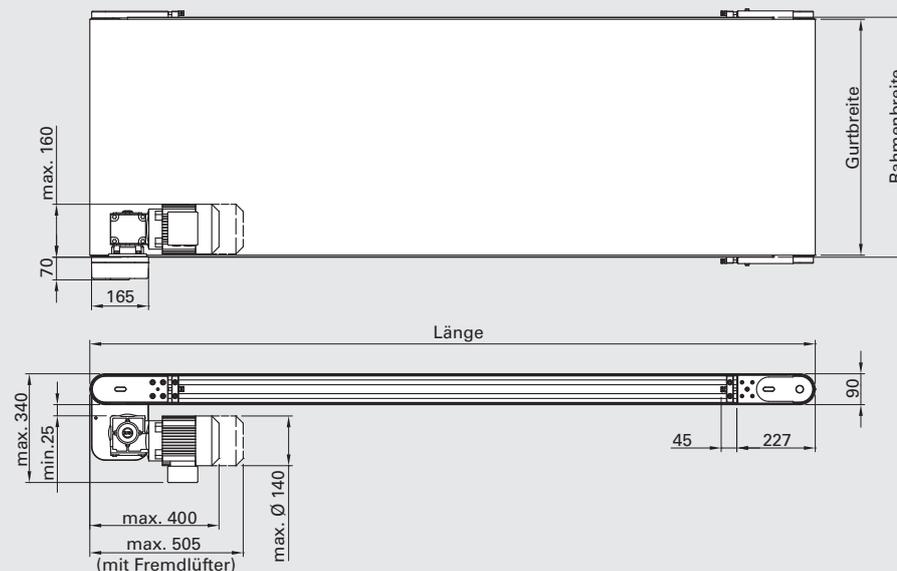
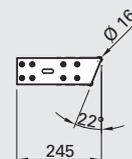
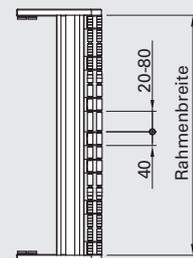
- A Kopfantrieb mit Riemen links
- B Kopfantrieb mit Riemen rechts
- C Kopfantrieb mit Riemen links und Messerkante hinten
- D Kopfantrieb mit Riemen rechts und Messerkante hinten

**Kopfantrieb direkt**

- E Kopfantrieb direkt links
- F Kopfantrieb direkt rechts
- G Kopfantrieb direkt links, Messerkante hinten
- H Kopfantrieb direkt rechts, Messerkante hinten

**Mittelantrieb mit Riemen**

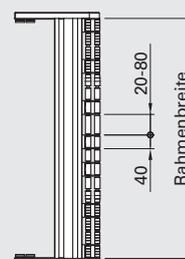
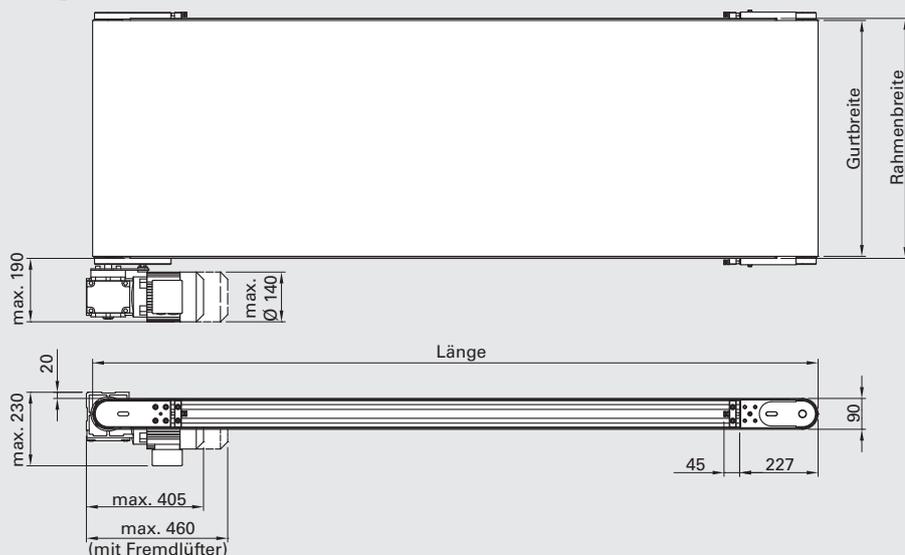
- K Mittelantrieb mit Riemen
- L Mittelantrieb mit Riemen und Messerkante vorne
- N Mittelantrieb mit Riemen und Messerkante hinten
- Q Mittelantrieb mit Riemen und Messerkante beidseitig

**Kopfantrieb mit Riemen****Option: Messerkante**

1) Standard Laufrichtung ist ziehend. Die Laufrichtung aller Antriebe kann durch Umpolen des Motors geändert werden.  
Zeichnungen: Maße in mm

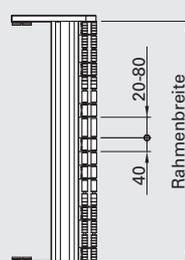
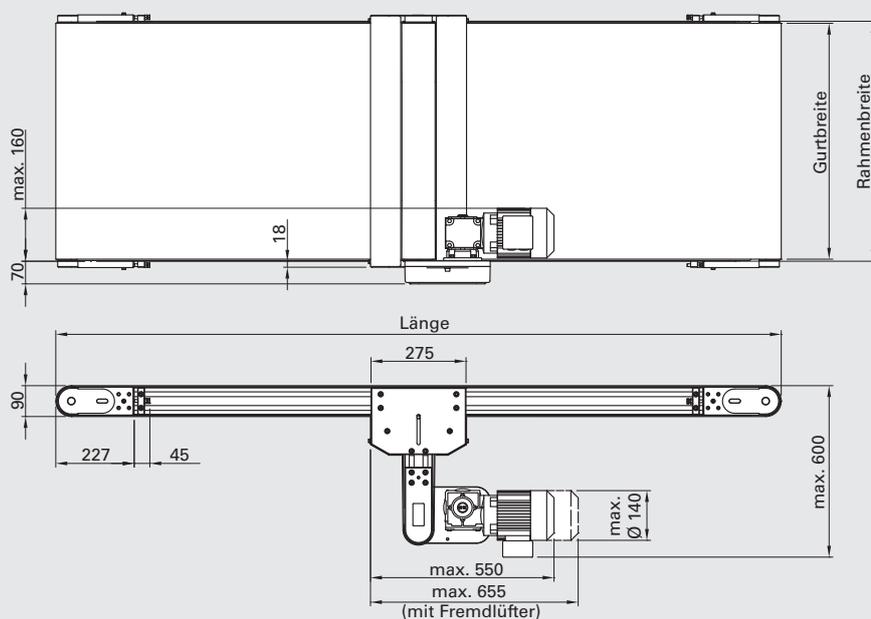
## Kopfantrieb direkt

Option: Messerkante



## Mittelantrieb mit Riemen

Option: Messerkante



## Standard Breiten und Längen<sup>2</sup>

Beschreibung	Rahmenbreite	Länge max.
Gurtförderer 80	600 mm	12000 mm
Gurtförderer 80	700 mm	12000 mm
Gurtförderer 80	800 mm	12000 mm
Gurtförderer 80	1000 mm	12000 mm
Gurtförderer 80	1200 mm	12000 mm

## Bauformvarianten

Seitenansicht



Beachten Sie das Verhältnis von Minimum Länge:Breite = 1,5:1.

## Anfrage/Bestellung

Nutzen Sie bitte unseren Förderbandkonfigurator oder unser Anfrageblatt unter: [www.robotunits.com](http://www.robotunits.com)

2) Sonderbreiten und Sonderlängen sind auf Anfrage möglich.  
Zeichnungen: Maße in mm

**Anwendung**

Unterbau für Gurtförderer 40 und 50

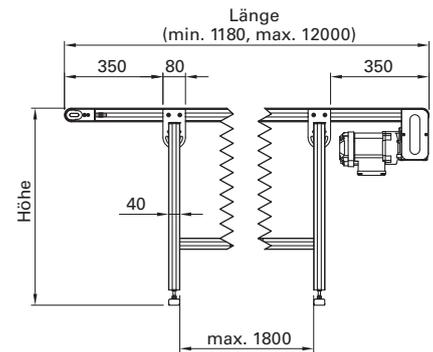
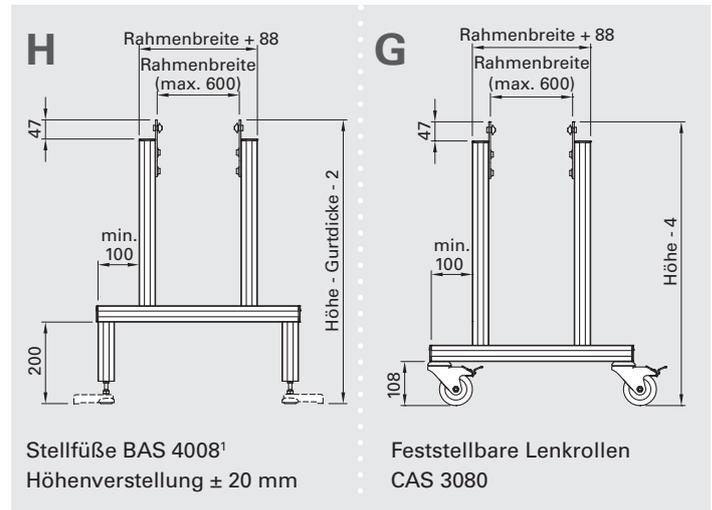
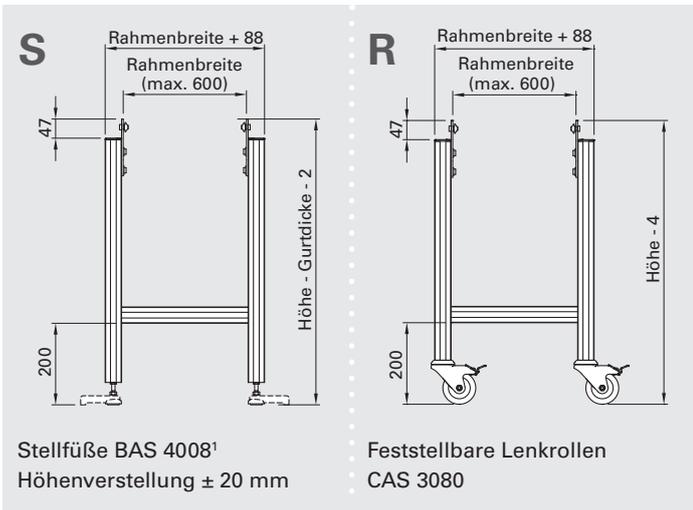
**Technische Daten**

Material: Aluminium seidenmatt eloxiert, GD-Zn verzinkt, Stahl verzinkt, Gummi

**Lieferumfang**

Unterbausegment am Förderband fertig montiert

Der Typ **Breit** gewährleistet einen sicheren Stand für Förderbänder, deren Unterbau-Höhe 3 x größer ist als die Rahmenbreite.

**Unterbau Typen Standard****Unterbau Typen Breit****Bestellcode**

Beschreibung	Bestellcode <sup>2</sup>			
	Rahmenbreite	Type	Länge	Höhe
Unterbau für C4N/C5N	---	_ NN	---	---

1) Optional mit Bodenbefestigung BAP 4500.

2) Bitte ergänzen Sie den Bestellcode um die entsprechenden Parameter für die Bearbeitungsinformationen.

Zeichnungen: Maße in mm

## C8F

## Unterbau für C8N/C8M

**Anwendung**

Unterbau für Gurtförderer 80 und  
Modulbandförderer 80

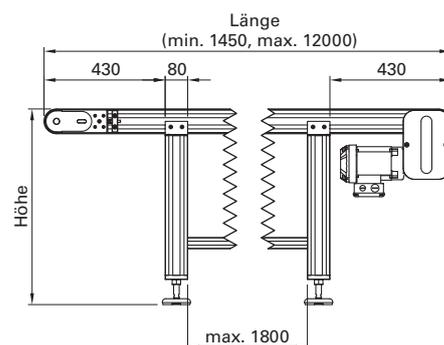
**Technische Daten**

Material: Aluminium seidenmatt  
eloxiert, GD-Zn verzinkt, Stahl verzinkt,  
Gummi

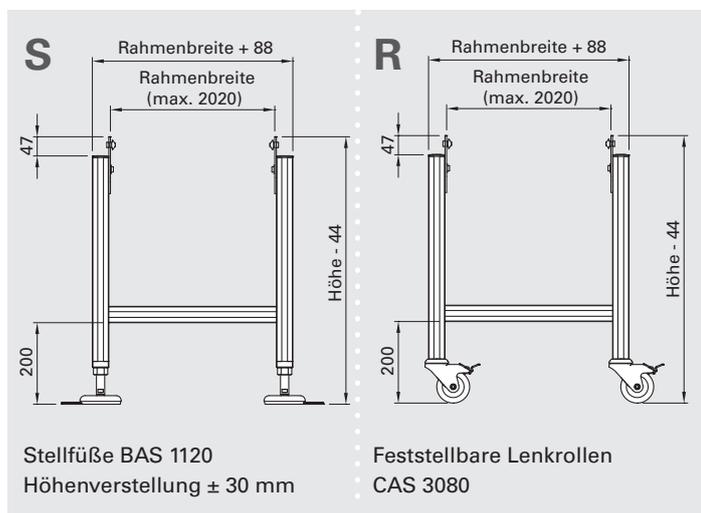
**Lieferumfang**

Unterbausegment am Förderband  
fertig montiert

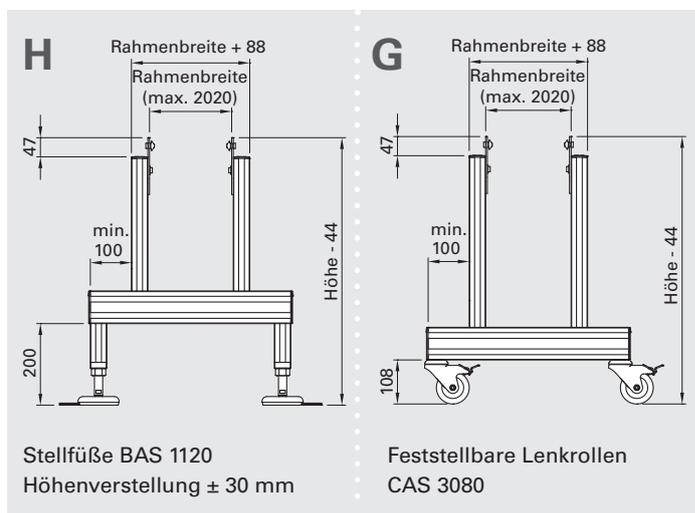
Der Typ Breit gewährleistet einen  
sicheren Stand für Förderbänder,  
deren Unterbau-Höhe 3 x größer ist  
als die Rahmenbreite.



## Unterbau Typen Standard



## Unterbau Typen Breit



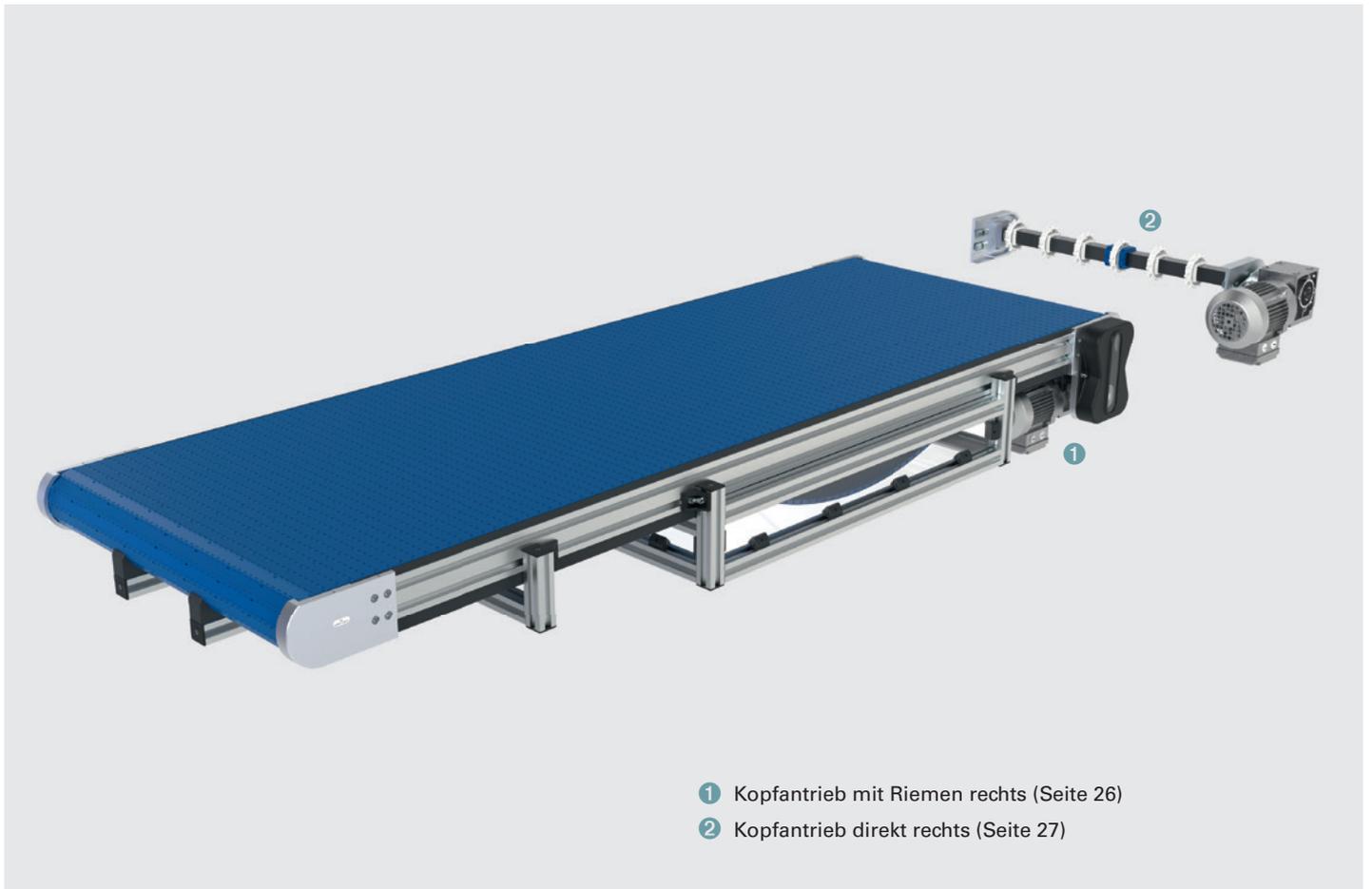
## Bestellcode

Beschreibung	Bestellcode <sup>1</sup>			
	Rahmenbreite	Type	Länge	Höhe
Unterbau für C8N/C8M	C8F	__	__	__

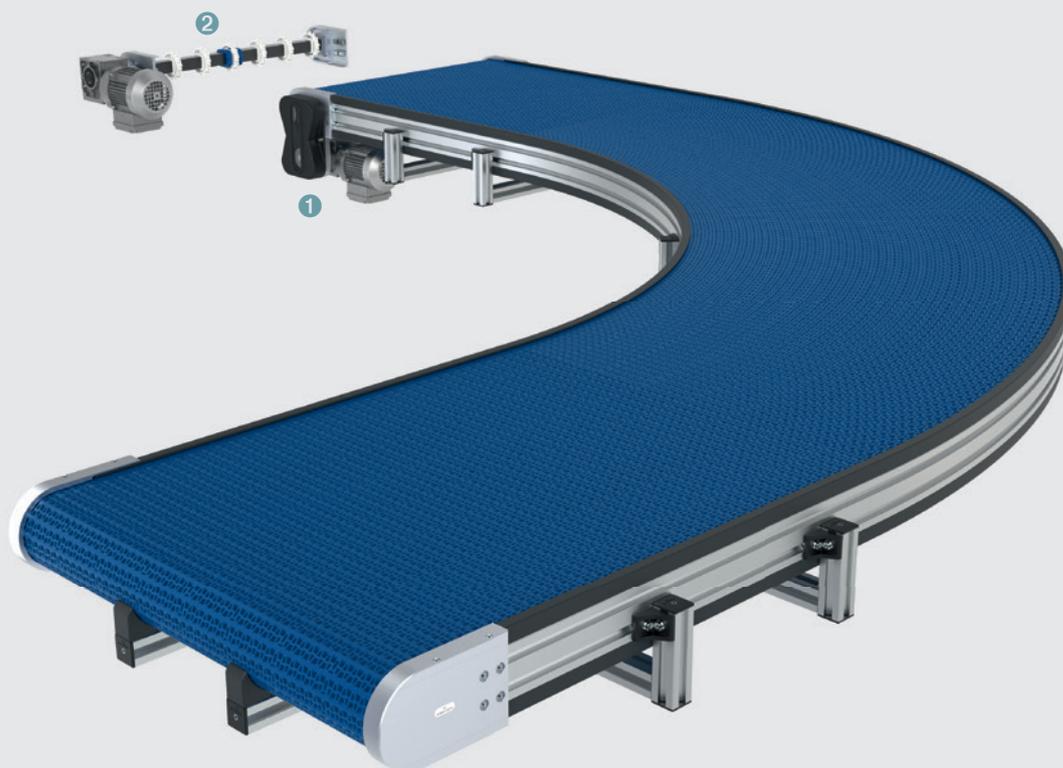
1) Bitte ergänzen Sie den Bestellcode um die entsprechenden Parameter für die Bearbeitungsinformationen.

Zeichnungen: Maße in mm

## Modulbandförderer Gerade C8M Antriebsvarianten



## Modulbandförderer Kurve C8M Antriebsvarianten



- ① Kopfantrieb mit Riemen links (Seite 28)
- ② Kopfantrieb direkt links (Seite 29)

**Anwendung**

Transportaufgaben aller Art

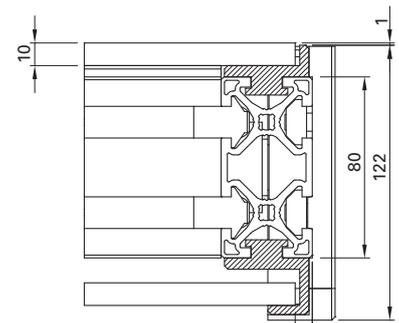
**Technische Daten**

Gurtgeschwindigkeiten von  
6 bis 50 m/min

Antriebsleistung je nach Förderge-  
schwindigkeit und Belastung von  
0,25 kW bis 0,55 kW  
(230/400V; 50/60Hz; IP54)  
max. Fördergut Gesamtlast 750 kg  
Modulbandteilung 1 Zoll

**Modulbandausführung**

Modulband offen  
Modulband geschlossen



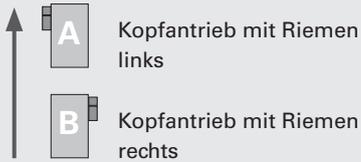
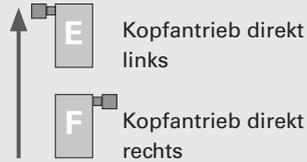
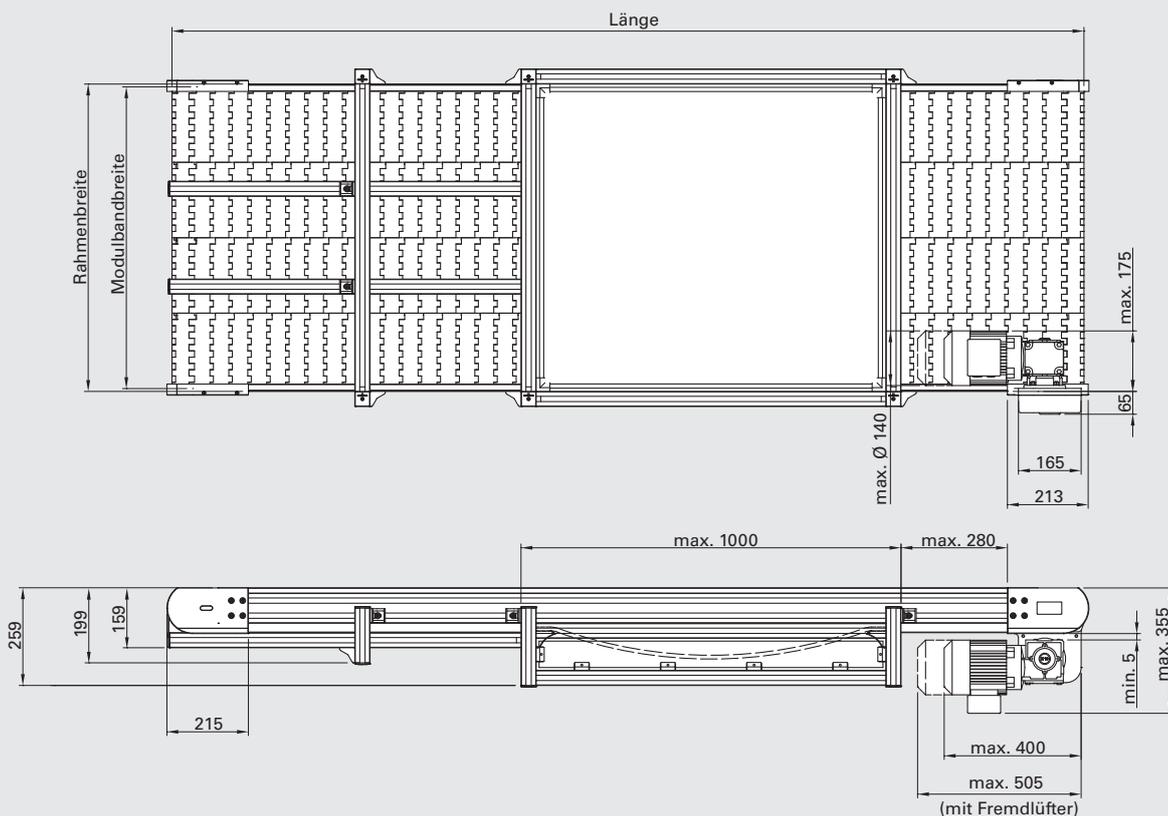
Modulbandbreite (MB)

Rahmenbreite (RB)

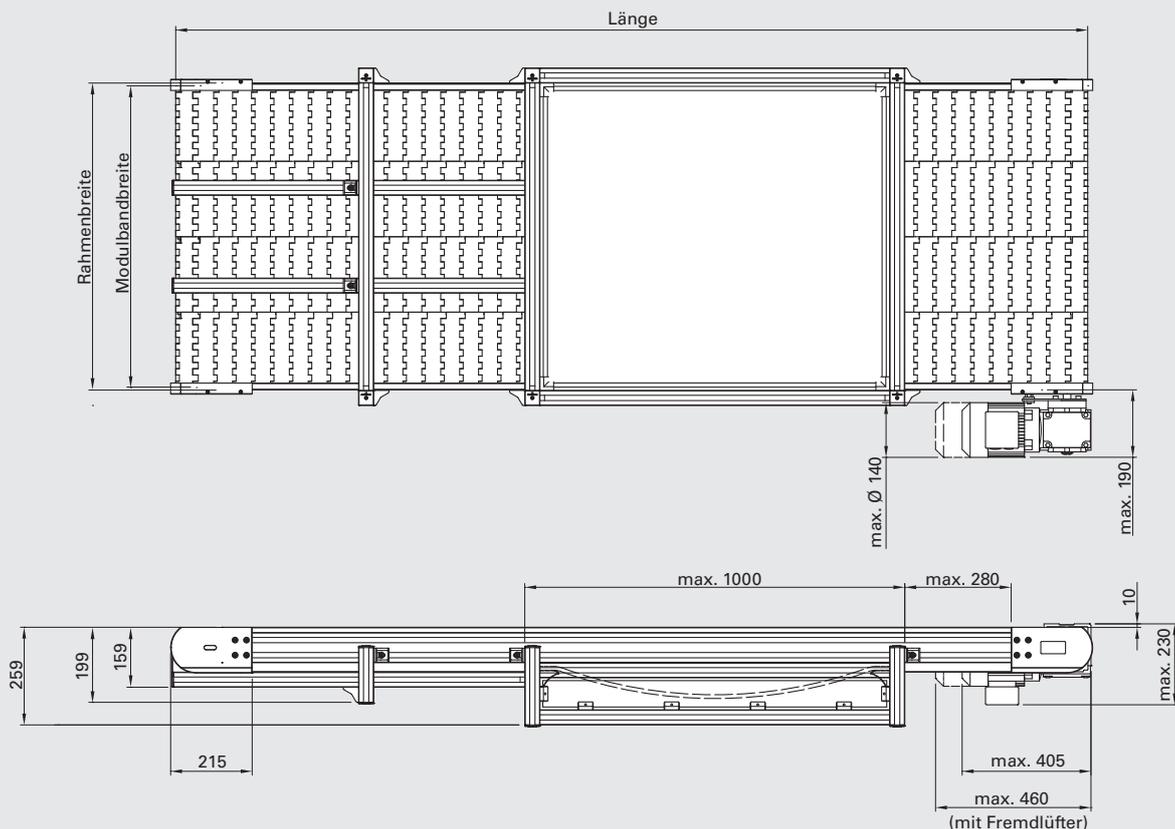
$RB = MB + 15$  (RB < 1500)

$RB = MB + 15$  bis 20 (RB ≥ 1500)

Seitenführung Modulbandförderer  
siehe Seite 50

**Antriebsvarianten<sup>1</sup>****Kopfantrieb mit Riemen****Kopfantrieb direkt****Kopfantrieb mit Riemen**

## Kopfantrieb direkt



## Bauformvarianten<sup>2</sup>

Seitenansicht



## Längen und Rahmenbreite

Beschreibung	Länge min. <sup>3</sup>	Länge max. <sup>3</sup>	Modulbandbreite min. <sup>4</sup>	Modulbandbreite max. <sup>4</sup>
C8M Gerade Kopfantrieb mit Riemen	1500 mm	12000 mm	150 mm	2000 mm
C8M Gerade Kopfantrieb direkt	1500 mm	12000 mm	150 mm	2000 mm

## Anfrage/Bestellung

Nutzen Sie bitte unser Anfrageblatt unter [www.robotunits.com](http://www.robotunits.com)

- 1) Laufrichtung nur ziehend möglich
- 2) Bauformvarianten auf Anfrage
- 3) Sonderlängen auf Anfrage
- 4) Modulbandbreiten können zwischen min. 150 mm bis max. 2000 mm in einem Raster von 50 mm gewählt werden.

Zeichnungen: Maße in mm

**Anwendung**

Transportaufgaben aller Art

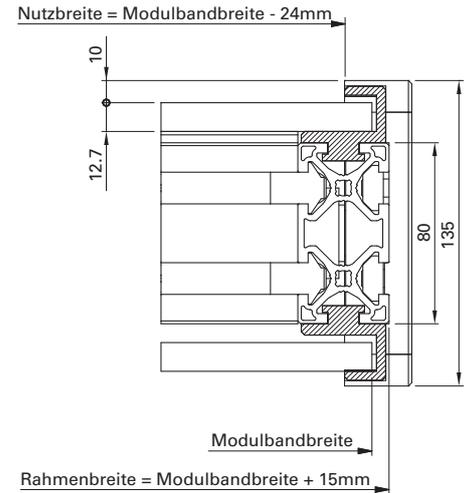
**Technische Daten**

Gurtgeschwindigkeiten von  
6 bis 30 m/min

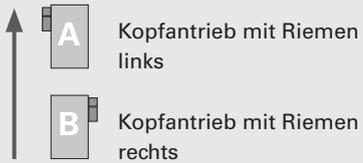
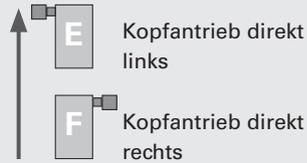
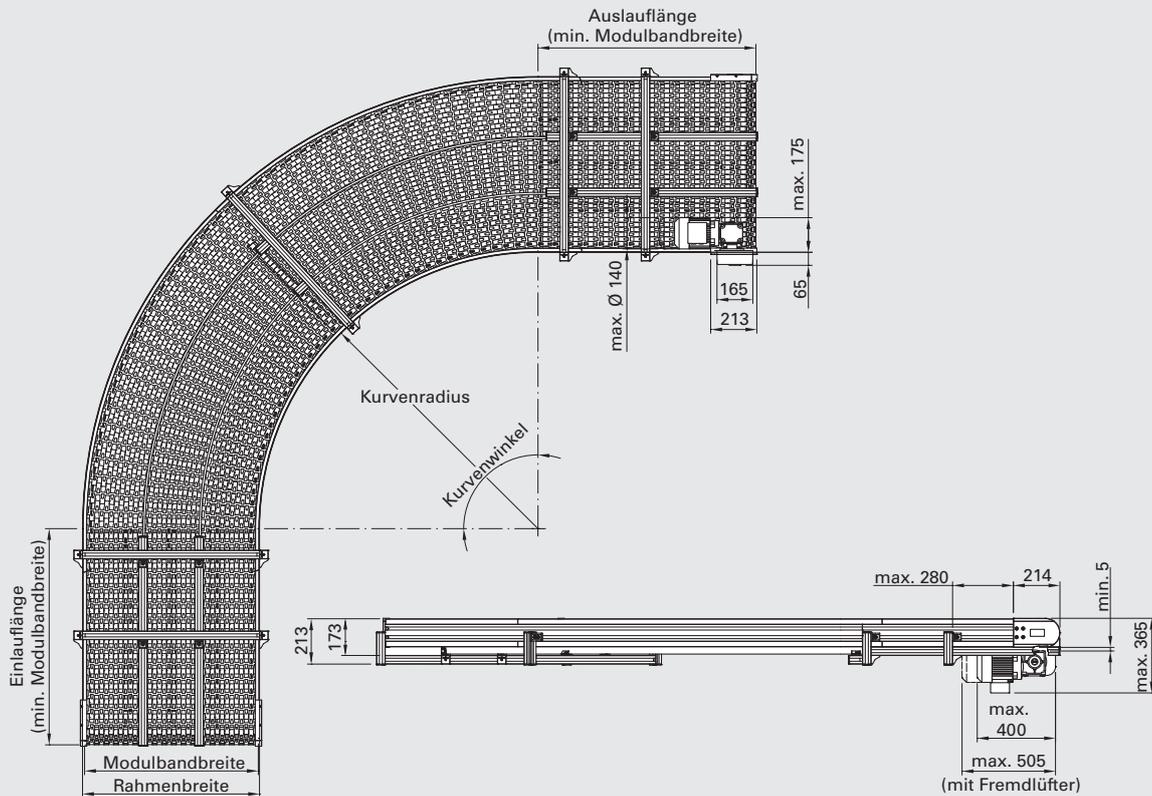
Antriebsleistung je nach Förderge-  
schwindigkeit und Belastung von  
0,25 kW bis 0,55 kW  
(230/400V; 50/60Hz; IP54)  
max. Fördergut Gesamtlast: auf Anfrage  
Modulbandteilung 1 Zoll

**Modulbandausführung**

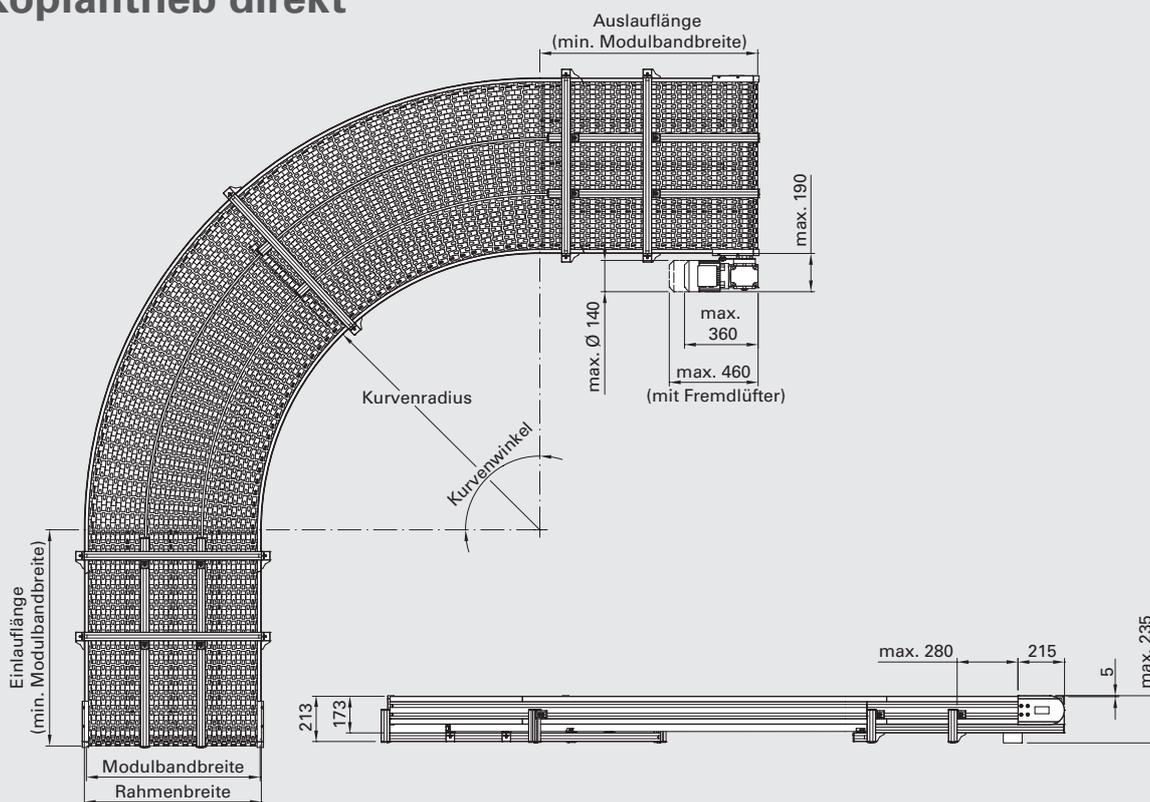
Modulband offen



Seitenführung Modulbandförderer  
siehe Seite 50

**Antriebsvarianten<sup>1</sup>****Kopfantrieb mit Riemen****Kopfantrieb direkt****Kopfantrieb mit Riemen**

# Kopfantrieb direkt



## Bauformvarianten<sup>2</sup>

Seitenansicht



Draufsicht



## Rahmenbreite

Beschreibung	Rahmenbreite min. <sup>3</sup>	Rahmenbreite max. <sup>3</sup>
C8M Kurve Kopfantrieb mit Riemen	215 mm	1215 mm
C8M Kurve Kopfantrieb direkt	215 mm	1215 mm

## Anfrage/Bestellung

Nutzen Sie bitte unser Anfrageblatt unter [www.robotunits.com](http://www.robotunits.com)

- 1) Laufrichtung nur ziehend möglich
- 2) Bauformvarianten auf Anfrage
- 3) Rahmenbreiten können zwischen min. 215 mm bis max. 1215 mm in einem Raster von 50 mm gewählt werden.

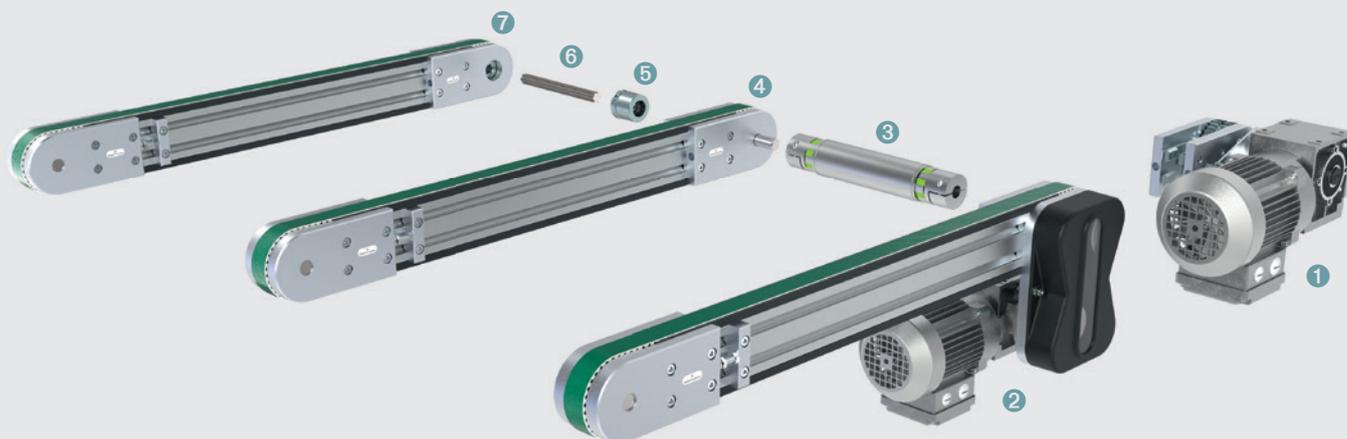
Zeichnungen: Maße in mm

## Zahnriemenförderer C4T Antriebs- und Verbindungsmöglichkeiten



- ① Kopfantrieb mit Riemen rechts und Wellenstummel (Seite 32)
- ② Verbindungswelle mit Kupplung COL 5220 (Seite 175)
- ③ Zahnriemenstrang ohne Motor mit Wellenstummel beidseitig (Seite 32)
- ④ Zahnriemenstrang ohne Motor mit Wellenstummel rechts (Seite 32)

## Zahnriemenförderer C8T Antriebs- und Verbindungsmöglichkeiten



- ① Kopfantrieb direkt rechts und Wellenstummel (Seite 34)
- ② Kopfantrieb mit Riemen rechts und Wellenstummel (Seite 34)
- ③ Verbindungswelle mit Kupplung COL 5240 (Seite 175)
- ④ Zahnriemenstrang ohne Motor mit Wellenstummel beidseitig (Seite 34)
- ⑤ Verbindungsnahe COP 4501 (Seite 142)
- ⑥ Keilwelle COL 8500 (Seite 143)
- ⑦ Zahnriemenstrang ohne Motor mit Keilwellennabe (Seite 34)

**Anwendung**

Transportaufgaben aller Art

**Technische Daten**

Geschwindigkeiten von 3 m/min bis 58 m/min

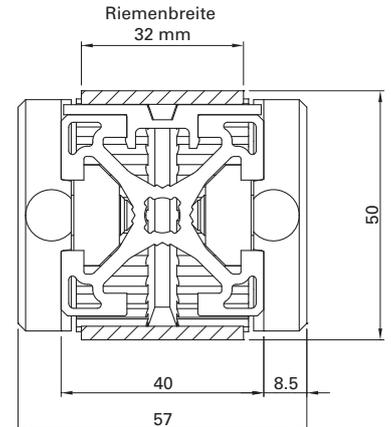
Antriebsleistung je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung von 0,12 kW bis 0,37 kW (230/400V; 50/60Hz; IP54)  
max. Fördergut Gesamtlast 160 kg

**Riemenscheibe**

Zähnezahl = 30 Zähne  
Wirkdurchmesser = 47,75 mm

**Gurtausführung**

Standardanwendung, adhäsiv für Steigtransport, staufähig, usw.



Seitenführung Zahnriemenförderer  
siehe Seite 50

**Antriebsvarianten<sup>1</sup>****Kopfantrieb mit Riemen**

- A** Kopfantrieb mit Riemen links
- B** Kopfantrieb mit Riemen rechts
- O** Kopfantrieb mit Riemen links und Wellenstummel
- P** Kopfantrieb mit Riemen rechts und Wellenstummel

**Zahnriemenstrang ohne Motor**

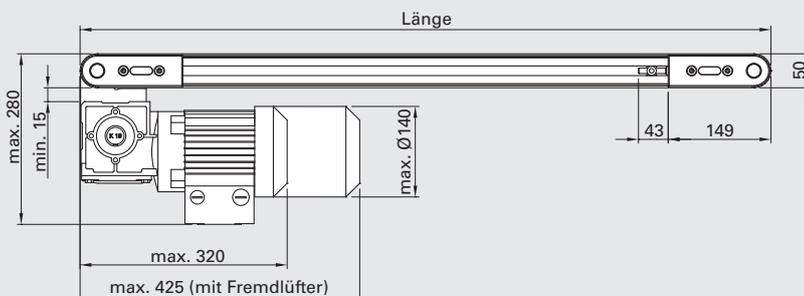
- T** Zahnriemenstrang mit Wellenstummel beidseitig
- U** Zahnriemenstrang mit Wellenstummel links
- V** Zahnriemenstrang mit Wellenstummel rechts

**Kopfantrieb mit Riemen, zweispurig**

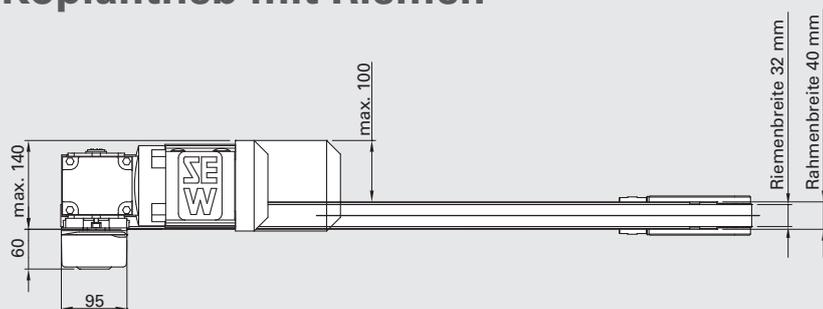
- A 2** Kopfantrieb mit Riemen links zweispurig
- B 2** Kopfantrieb mit Riemen rechts zweispurig

**Kopfantrieb mit Riemen, dreispurig**

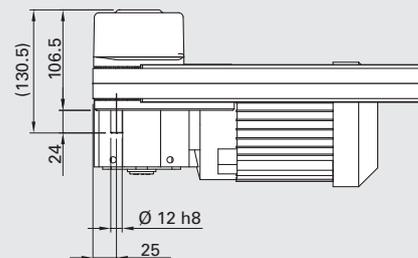
- A 3** Kopfantrieb mit Riemen links dreispurig
- B 3** Kopfantrieb mit Riemen rechts dreispurig

**Kopfantrieb mit Riemen**

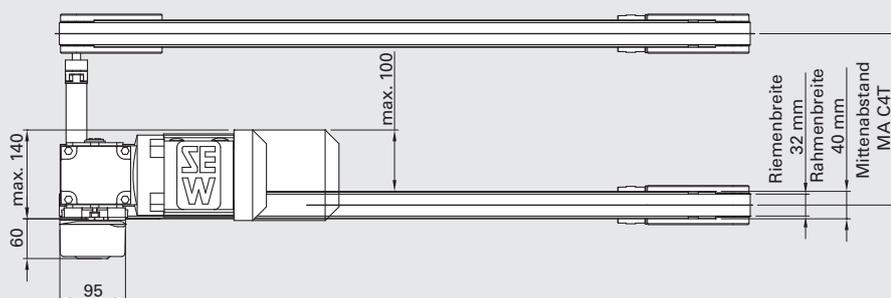
## Kopfantrieb mit Riemen



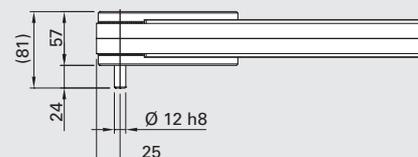
## O/P



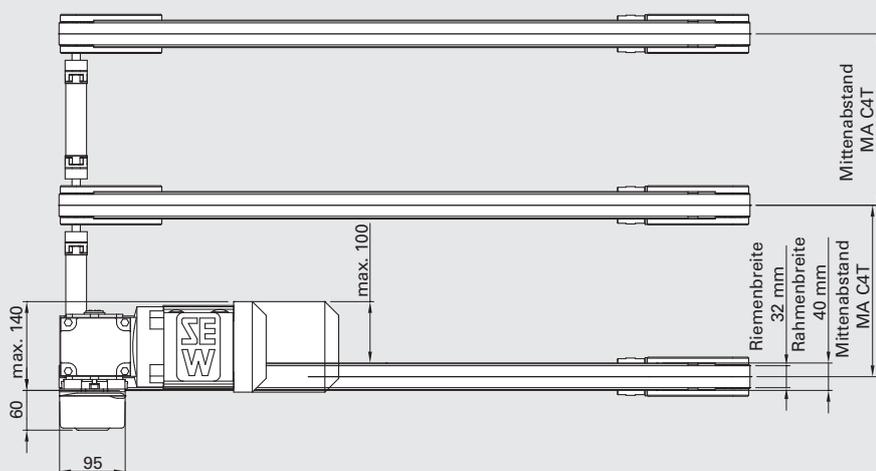
## Kopfantrieb mit Riemen, zweispurig



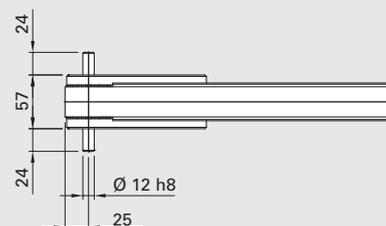
## U/V



## Kopfantrieb mit Riemen, dreispurig



## T



## Längen und Rahmenbreite

Beschreibung	Länge min.	Länge max.	MA1	MA2
Zahnriemenförderer 40 Kopfantrieb mit Riemen	400 mm	12000 mm		
Zahnriemenförderer 40 Kopfantrieb mit Riemen, zweispurig	400 mm	12000 mm	----	
Zahnriemenförderer 40 Kopfantrieb mit Riemen, dreispurig	400 mm	12000 mm	----	----
Zahnriemenförderer 40 Zahnriemenstrang ohne Motor	400 mm	12000 mm		

## Bestellung

Nutzen Sie bitte unseren Förderbandkonfigurator oder unser Anfrageblatt unter: [www.robotunits.com](http://www.robotunits.com)

1) Standard Laufrichtung ist ziehend. Die Laufrichtung aller Antriebe kann durch Umpolen des Motors geändert werden.  
Zeichnungen: Maße in mm

**Anwendung**

Transportaufgaben aller Art

**Technische Daten**

Geschwindigkeiten von 6 m/min bis 66 m/min

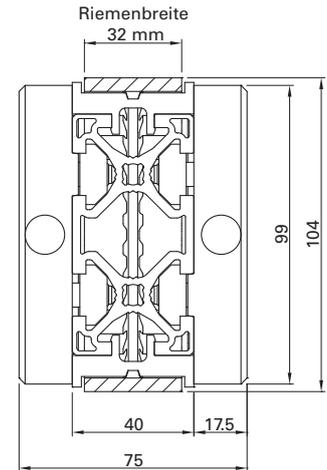
Antriebsleistung je nach Fördergeschwindigkeit und Belastung von 0,25 kW bis 0,37 kW (230/400V; 50/60Hz; IP54)  
max. Fördergut Gesamtlast 400 kg

**Riemenscheibe**

Zähnezahl = 32 Zähne  
Wirkdurchmesser = 101,85 mm

**Gurtausführung**

Standardanwendung, adhäsiv für Steigtransport, staufähig, usw.



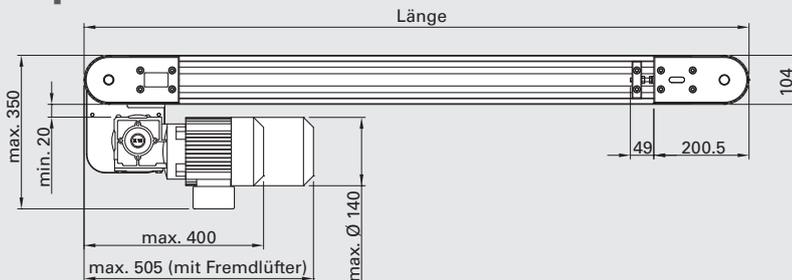
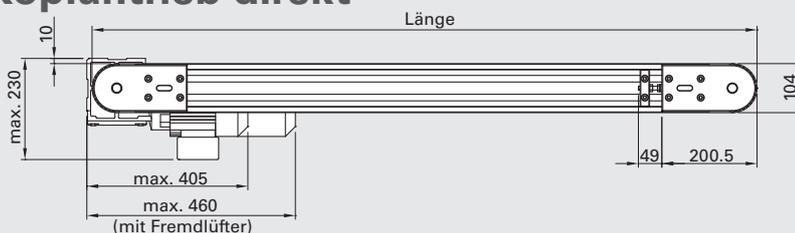
Seitenführung Zahnriemenförderer siehe Seite 50

**Antriebsvarianten<sup>1</sup>****Kopfantrieb mit Riemen Fmax 4000 N**

- A** Kopfantrieb mit Riemen links
- B** Kopfantrieb mit Riemen rechts
- O** Kopfantrieb mit Riemen links und Wellenstummel
- P** Kopfantrieb mit Riemen rechts und Wellenstummel

**Kopfantrieb direkt Fmax 6000 N**

- E** Kopfantrieb direkt links
- F** Kopfantrieb direkt rechts
- R** Kopfantrieb direkt links und Wellenstummel
- S** Kopfantrieb direkt rechts und Wellenstummel

**Kopfantrieb mit Riemen****Kopfantrieb direkt****Kopfantrieb, zweispurig**

- A 2** Kopfantrieb mit Riemen links zweispurig
- B 2** Kopfantrieb mit Riemen rechts zweispurig
- E 2** Kopfantrieb direkt links zweispurig
- F 2** Kopfantrieb direkt rechts zweispurig

**Kopfantrieb, dreispurig**

- A 3** Kopfantrieb mit Riemen links dreispurig
- B 3** Kopfantrieb mit Riemen rechts dreispurig
- E 3** Kopfantrieb direkt links dreispurig
- F 3** Kopfantrieb direkt rechts dreispurig

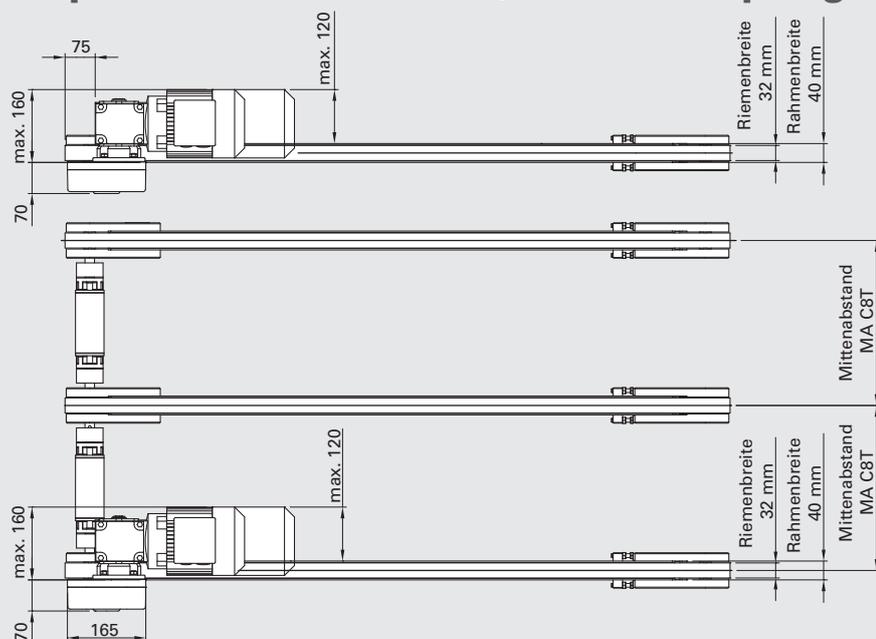
**Zahnriemenstrang ohne Motor**

- T** Zahnriemenstrang mit Wellenstummel beidseitig
- U** Zahnriemenstrang mit Wellenstummel links
- V** Zahnriemenstrang mit Wellenstummel rechts

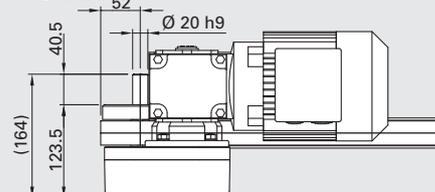
**Zahnriemenstrang ohne Motor, verstellbar**

- W** Zahnriemenstrang mit Keilwellennabe

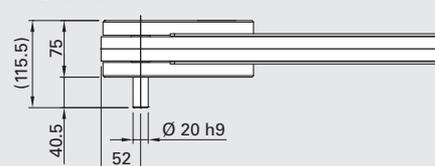
## Kopfantrieb mit Riemen, zwei- dreispurig



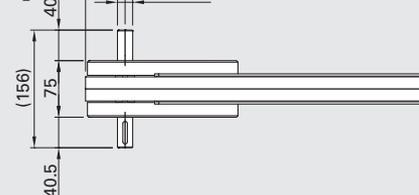
## O/P



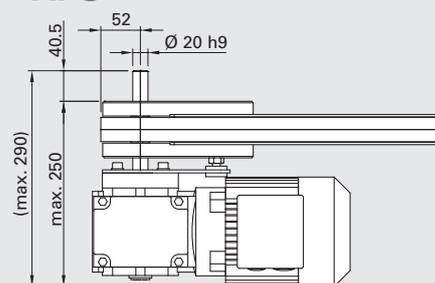
## U/V



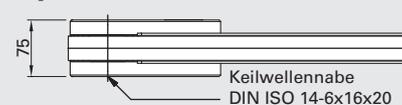
## T



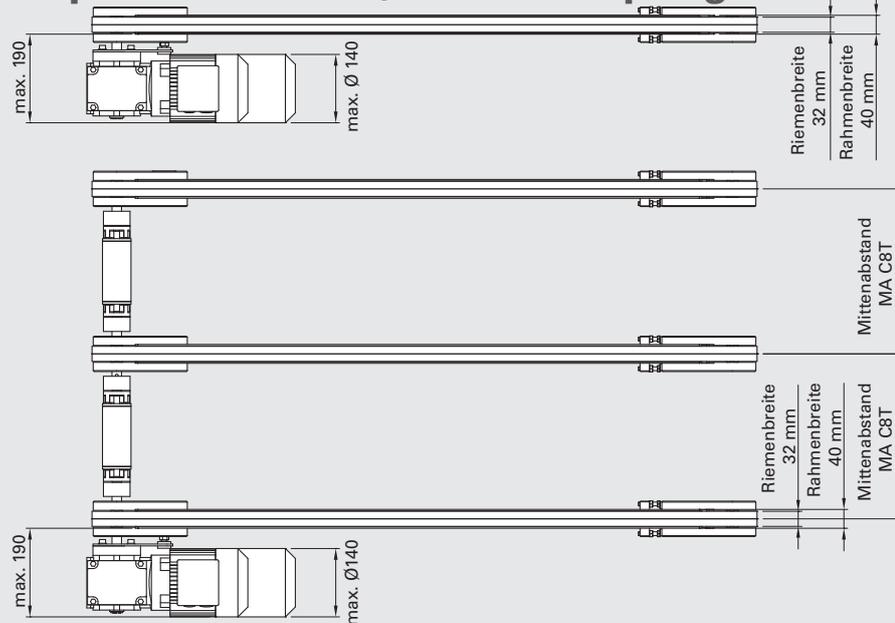
## R/S



## W, verstellbar



## Kopfantrieb direkt, zwei- dreispurig



## Längen und Rahmenbreite

Beschreibung	Länge min.	Länge max.	MA1	MA2
Zahnriemenförderer 80 Kopfantrieb mit Riemen	550 mm	12000 mm		
Zahnriemenförderer 80 Kopfantrieb mit Riemen, zweispurig	550 mm	12000 mm	----	
Zahnriemenförderer 80 Kopfantrieb mit Riemen, dreispurig	550 mm	12000 mm	----	----
Zahnriemenförderer 80 Kopfantrieb direkt	550 mm	12000 mm		
Zahnriemenförderer 80 Kopfantrieb direkt, zweispurig	550 mm	12000 mm	----	
Zahnriemenförderer 80 Kopfantrieb direkt, dreispurig	550 mm	12000 mm	----	----
Zahnriemenförderer 80 Zahnriemenstrang ohne Motor	550 mm	12000 mm		

## Bestellung

Nutzen Sie bitte unseren Förderbandkonfigurator oder unser Anfrageblatt unter: [www.robotunits.com](http://www.robotunits.com)

1) Standard Laufrichtung ist ziehend. Die Laufrichtung aller Antriebe kann durch Umpolen des Motors geändert werden.

**Anwendung**

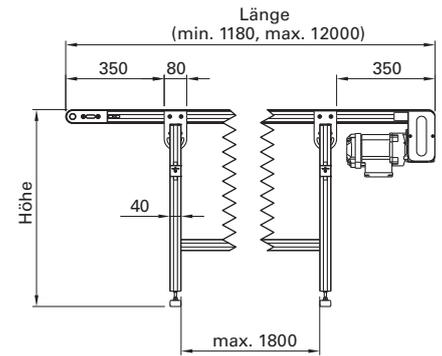
Unterbau für Zahnriemenförderer 40

**Technische Daten**

Material: Aluminium seidenmatt  
eloxiert, GD-Zn verzinkt, Stahl verzinkt,  
Gummi

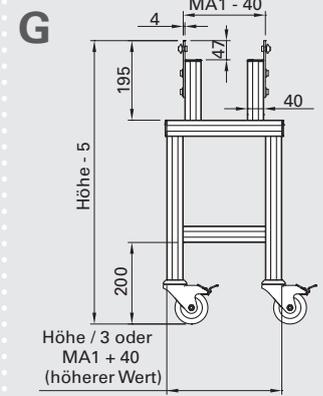
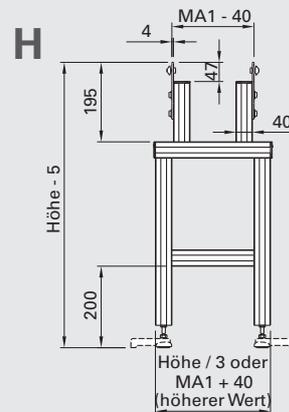
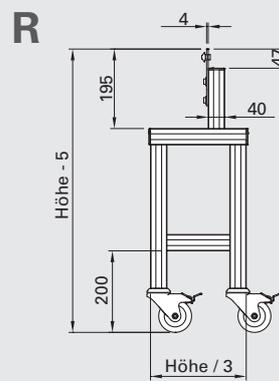
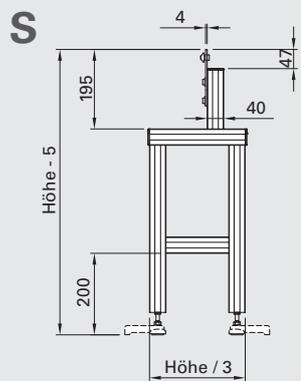
**Lieferumfang**

Unterbausegment am Förderband  
fertig montiert

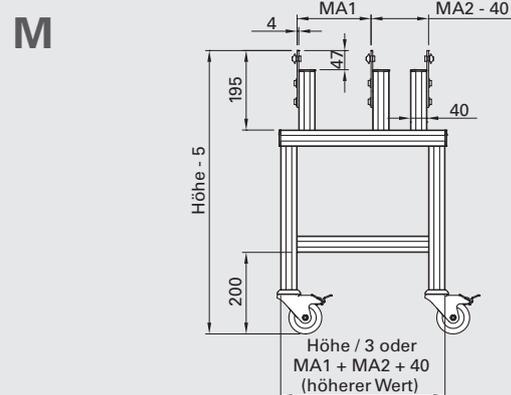
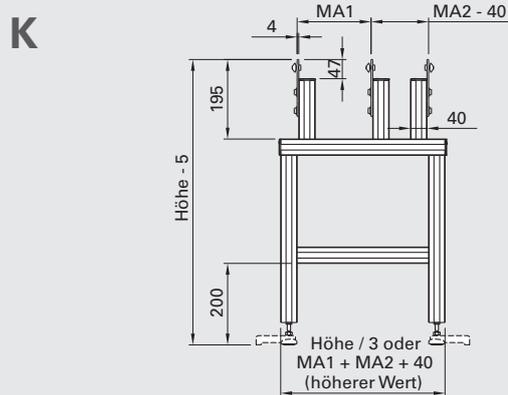


## Unterbau Typen 1 Strang

## Unterbau Typen 2 Strang



## Unterbau Typen 3 Strang



## Bestellcode

Beschreibung	Bestellcode <sup>2</sup>				
	Länge	Type	Höhe	MA1	MA2
Unterbau für C4T	C4G	---	---	---	---

1) Optional mit Bodenbefestigung BAP 4500.

2) Bitte ergänzen Sie den Bestellcode um die entsprechenden Parameter für die Bearbeitungsinformationen.

Zeichnungen: Maße in mm

**Anwendung**

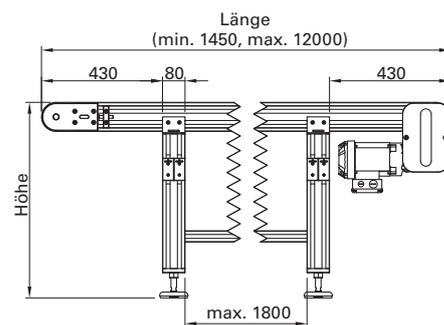
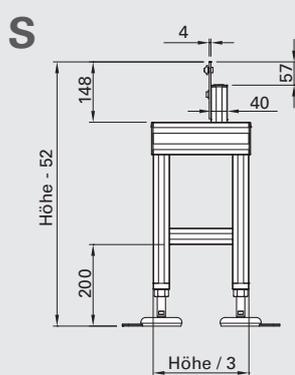
Unterbau für Zahnriemenförderer 80

**Technische Daten**

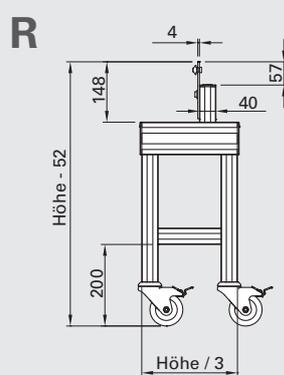
Material: Aluminium seidenmatt  
eloxiert, GD-Zn verzinkt, Stahl verzinkt,  
Gummi

**Lieferumfang**

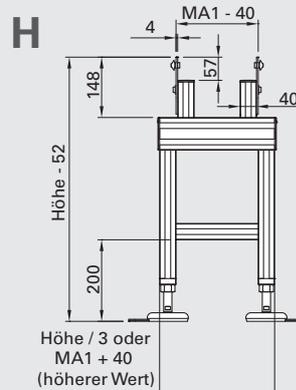
Unterbausegment am Förderband  
fertig montiert

**Unterbau Typen 1 Strang****Unterbau Typen 2 Strang**

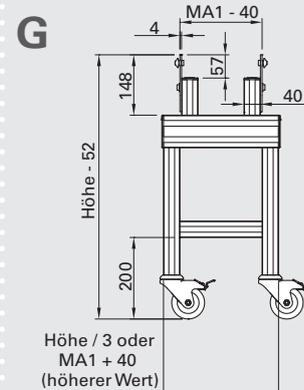
**S**  
Stellfüße BAS 1120  
Höhenverstellung  $\pm 30$  mm



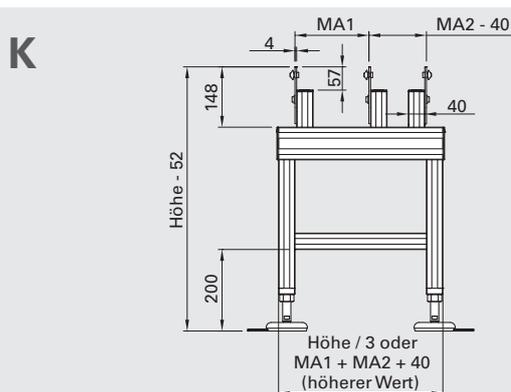
**R**  
Feststellbare Lenkrollen  
CAS 3080



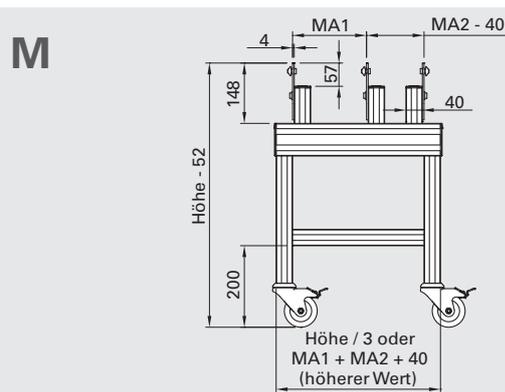
**H**  
Stellfüße BAS 1120  
Höhenverstellung  $\pm 30$  mm



**G**  
Feststellbare Lenkrollen  
CAS 3080

**Unterbau Typen 3 Strang**

**K**  
Stellfüße BAS 1120  
Höhenverstellung  $\pm 30$  mm



**M**  
Feststellbare Lenkrollen  
CAS 3080

**Bestellcode**

Beschreibung	Bestellcode <sup>1</sup>				
	Länge	Type	Höhe	MA1	MA2
Unterbau für C8T	C8G	---	NN	---	---

1) Bitte ergänzen Sie den Bestellcode um die entsprechenden Parameter für die Bearbeitungsinformationen.

Zeichnungen: Maße in mm

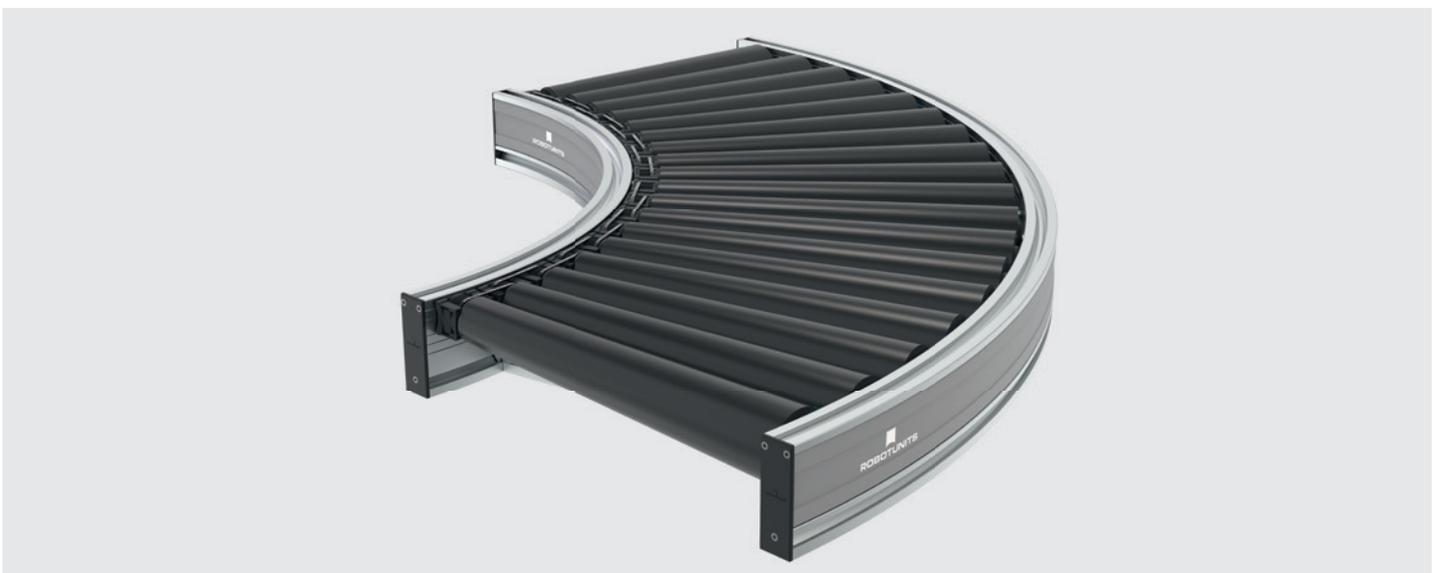
## Rollenförderer Gerade



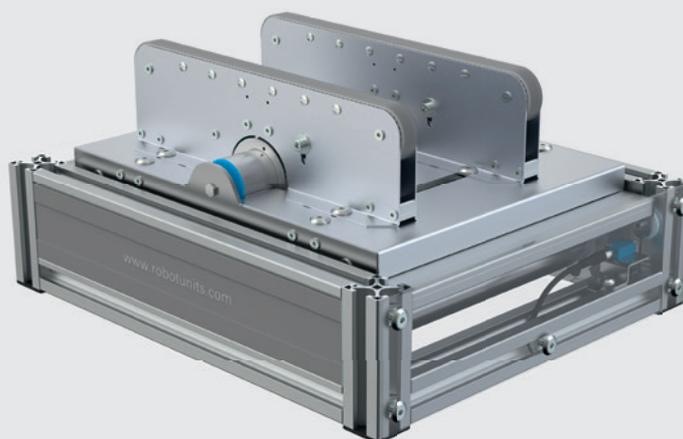
## Rollenförderer Einschleuser



## Rollenförderer Kurve



## Eckumsetzer



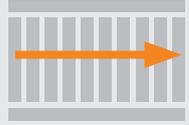
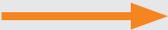
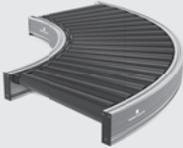
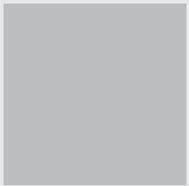
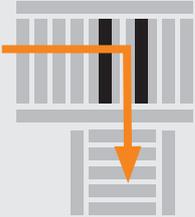
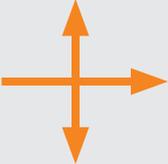
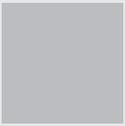
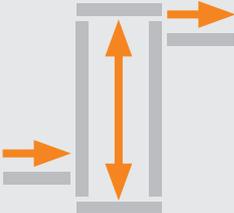
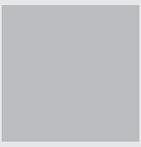
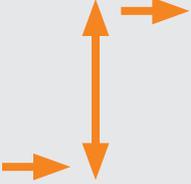
## Dreheinheit



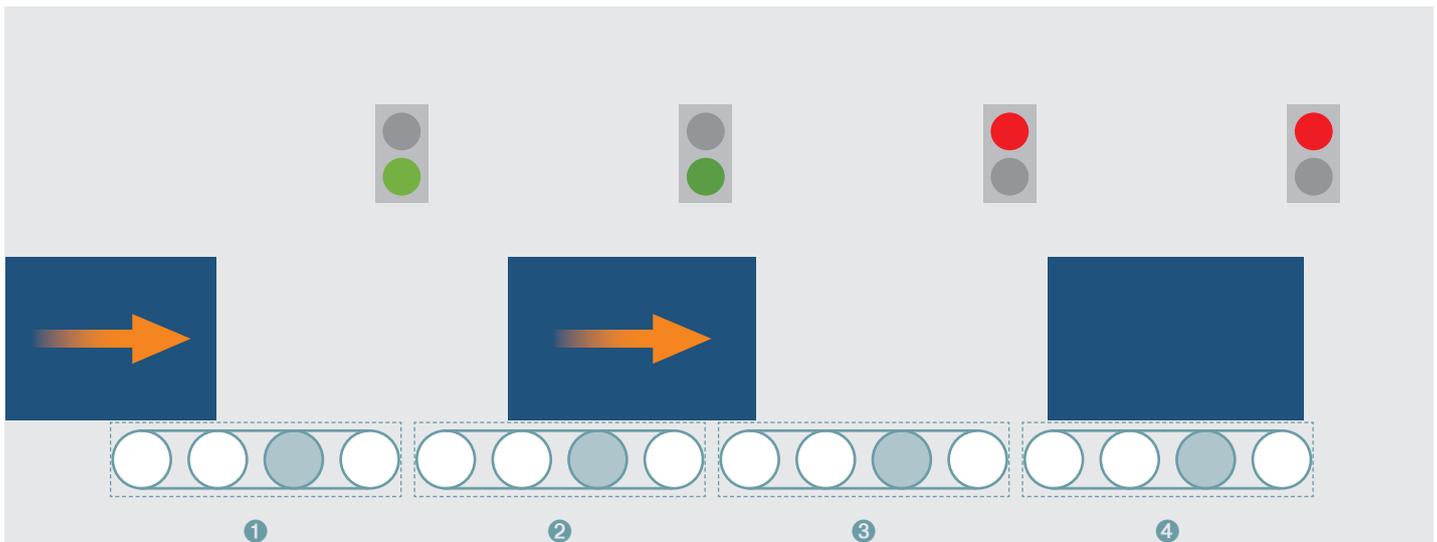
## Heber



# Rollenförderermodule

Modul	Fördergut- ausrichtung  Winkelbereich Förderrichtung	Platzbedarf	Durchsatz (Zyklen/h)	Anwendungen
	 <p>0°</p>		 <p>max. 2000</p>	
	 <p>45° / 90°</p>		 <p>max. 2000</p>	
	 <p>0° / ±90°</p>		 <p>max. 1500</p>	
	 <p>0° - 270°</p>		 <p>max. 350</p>	
	 <p>0°</p>		 <p>max. 350</p>	

## Staudruckloses Fördern

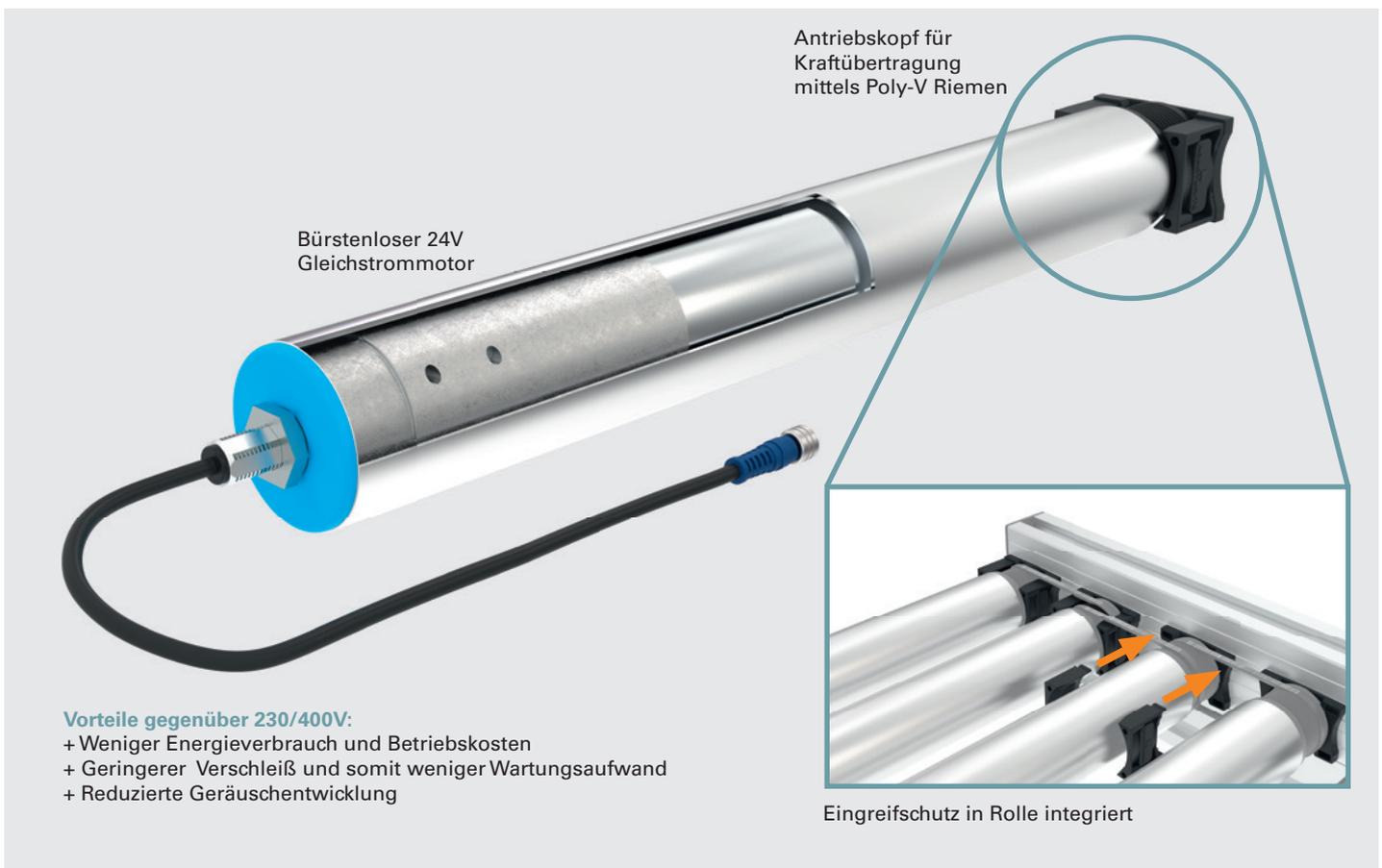


Der Rollenförderer mit staudruckloser Logik (ZPA – zero pressure accumulation – Logik) ist in einzelne Zonen aufgeteilt. Die unterschiedlichen Zonen sind untereinander verbunden und kommunizieren miteinander. Läuft ein Transportgut auf eine belegte Zone zu ④, bleibt das Transportgut auf der vorherigen freien Zone ③ stehen. Werden belegte Zonen frei ④, folgen vorgelagerte Zonen automatisch ③.

### Vorteile

- + „Plug and Play“ Lösung mit dezentral gesteuertem Controller = keine übergeordnete Steuerung erforderlich
- + Es drehen sich nur die benötigten Rollen = energieeffizient
- + Staudruckloses (berührungsfreies) Fördern

## Antriebstechnik



### Vorteile gegenüber 230/400V:

- + Weniger Energieverbrauch und Betriebskosten
- + Geringerer Verschleiß und somit weniger Wartungsaufwand
- + Reduzierte Geräuschentwicklung



Seitenführung Rollenförderer  
siehe Seite 51

Unterstützte Steuerungsprotokolle:



EtherNet/IP EtherCAT

#### Anwendung

Staudruckloses Fördern von  
Fördergütern in verschiedenen Größen

#### Technische Daten

Bürstenloser 24 V Gleichstrommotor  
Speed Code / Geschwindigkeit:  
15 = 2 bis 20 m/min (Alternativ)  
20 = 10 bis 28 m/min (Standard)  
35 = 15 bis 50 m/min (Alternativ)  
Temperaturbereich von +2°C bis +40°C  
Max. Dauerstrom pro Motorrolle: 2,5 A  
Ø Dauerstrom pro Motorrolle: 1,5 A  
Antrieb der Rollen über Poly-V Riemen  
Rollenmaterial: Stahl verzinkt  
Riemenmaterial: Chloropren mit PA  
Zugträger  
Rahmenmaterial: Aluminium seidenmatt  
eloxiert  
max. Fördergutgewicht 50 kg

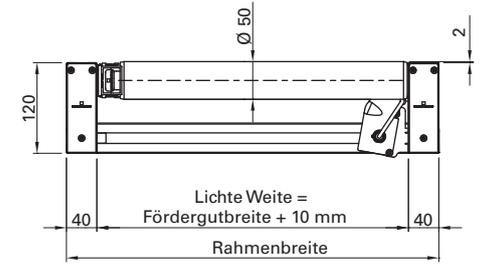
#### Steuereinheit:

Komplett verkabelt inkl. Sensoren

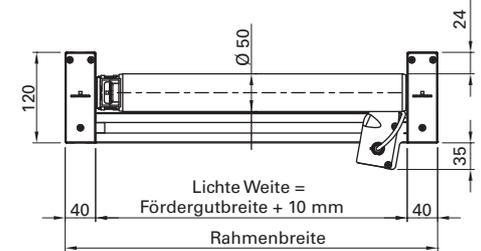
#### Konfiguration:

Staudrucklose Steuerlogik  
(nicht bei EtherCAT)

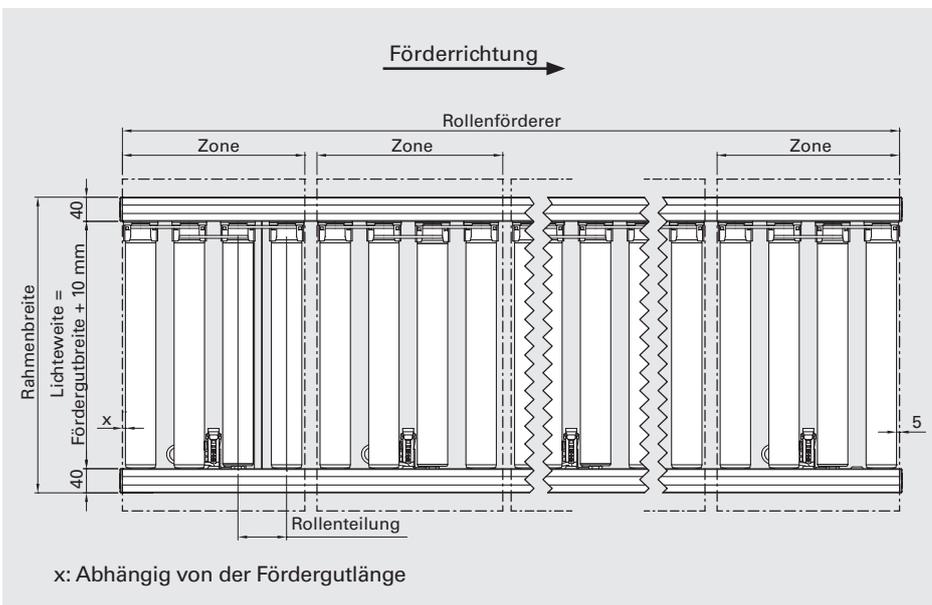
#### Variante ohne Seitenführung



#### Variante mit Seitenführung

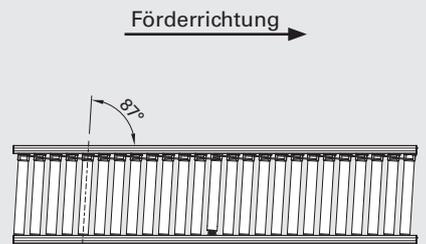


## Abmessungen



## Variante

### Schrägrollenförderer



## Standard Abmessungen

Beschreibung	Fördergut (LxB)	Lichte Weite	Rahmenbreite	Rollenteilung	Standardlänge bis
Rollenförderer Gerade	400 x 300 mm	310 mm	390 mm	105 mm	6000 mm
Rollenförderer Gerade	300 x 400 mm	410 mm	490 mm	80 mm	6000 mm
Rollenförderer Gerade	600 x 400 mm	410 mm	490 mm	160 mm	6000 mm
Rollenförderer Gerade	400 x 600 mm	610 mm	690 mm	105 mm	6000 mm

Sonderbreiten (Lichte Weite min. 310 mm, Lichte Weite max. 1210 mm), Sonderlängen und Sonderrollenteilung sind auf Anfrage möglich.  
Richtwert für Rollenteilung = Fördergutlänge in Förderrichtung / 3,75

Zeichnungen: Maße in mm

R5M

# Rollenförderer Einschleuser



Seitenführung Rollenförderer  
siehe Seite 51

Unterstützte Steuerungsprotokolle:



EtherNet/IP EtherCAT

## Anwendung

Staudruckloses Fördern und einschleusen in eine Förderstrecke von Fördergütern in verschiedenen Größen

## Technische Daten

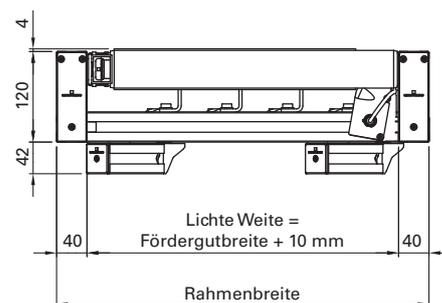
Bürstenloser 24 V Gleichstrommotor  
Speed Code / Geschwindigkeit:  
15 = 2 bis 20 m/min (Alternativ)  
20 = 10 bis 28 m/min (Standard)  
35 = 15 bis 50 m/min (Alternativ)  
Temperaturbereich von +2°C bis +40°C  
Max. Dauerstrom pro Motorrolle: 2,5 A  
Ø Dauerstrom pro Motorrolle: 1,5 A  
Antrieb der Rollen über Poly-V Riemen  
Rollenmaterial: Stahl verzinkt  
Riemenmaterial: Chloropren mit PA  
Zugträger  
Rahmenmaterial: Aluminium seidenmatt eloxiert  
max. Fördergutgewicht 50 kg

## Steuereinheit:

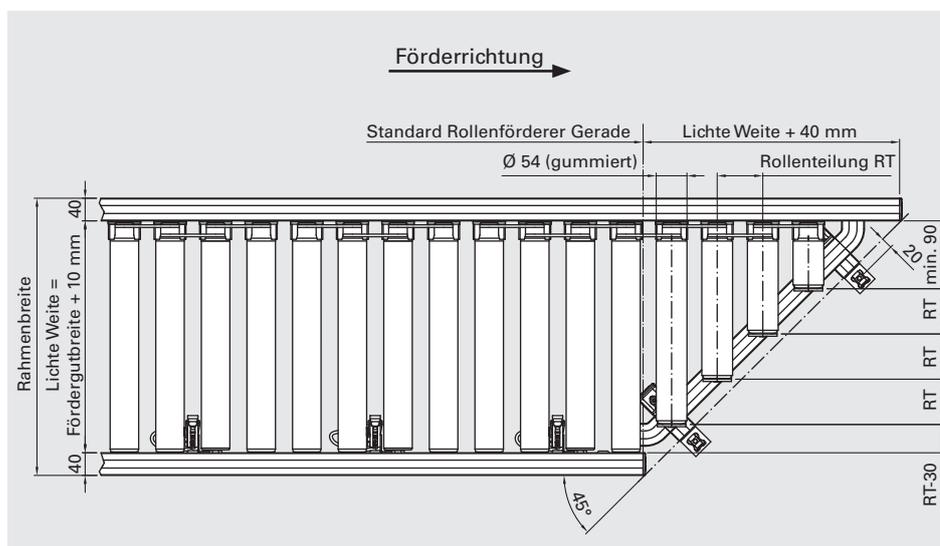
Komplett verkabelt inkl. Sensorik und Schaltschrank

## Konfiguration:

Staudrucklose Steuerlogik mit nachgelagertem Rollenförderer (nicht bei EtherCAT)

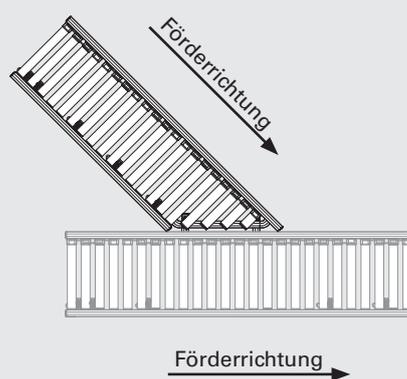


## Abmessungen



## Layout

### Rollenförderer Gerade mit Einschleuser

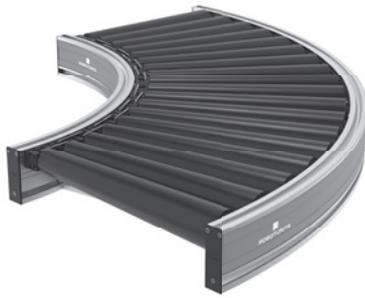


## Standard Abmessungen

Beschreibung	Fördergut (LxB)	Lichte Weite	Rahmenbreite	Rollenteilung	Standardlängen bis
Rollenförderer Einschleuser	400 x 300 mm	310 mm	390 mm	105 mm	6000 mm
Rollenförderer Einschleuser	300 x 400 mm	410 mm	490 mm	80 mm	6000 mm
Rollenförderer Einschleuser	600 x 400 mm	410 mm	490 mm	160 mm	6000 mm
Rollenförderer Einschleuser	400 x 600 mm	610 mm	690 mm	105 mm	6000 mm

Sonderabmessungen sind auf Anfrage möglich.

Zeichnungen: Maße in mm



Seitenführung Rollenförderer  
siehe Seite 51

Unterstützte Steuerungsprotokolle:



EtherNet/IP EtherCAT

#### Anwendung

Staudruckloses Fördern von  
Fördergütern in verschiedenen Größen

#### Technische Daten

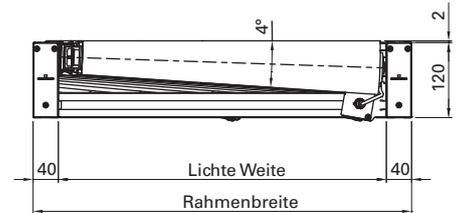
Bürstenloser 24 V Gleichstrommotor  
Speed Code / Geschwindigkeit:  
15 = 2 bis 20 m/min (Alternativ)  
20 = 10 bis 28 m/min (Standard)  
35 = 15 bis 50 m/min (Alternativ)  
Temperaturbereich von +2°C bis +40°C  
Max. Dauerstrom pro Motorrolle: 2,5 A  
Ø Dauerstrom pro Motorrolle: 1,5 A  
Antrieb der Rollen über Poly-V Riemen  
Rollenmaterial: Stahl verzinkt mit  
konischen Kunststoffaufsätzen  
Riemenmaterial: Chloropren mit PA  
Zugträger  
Rahmenmaterial: Aluminium seidenmatt  
eloxiert  
max. Fördergutgewicht 50 kg

#### Steuereinheit:

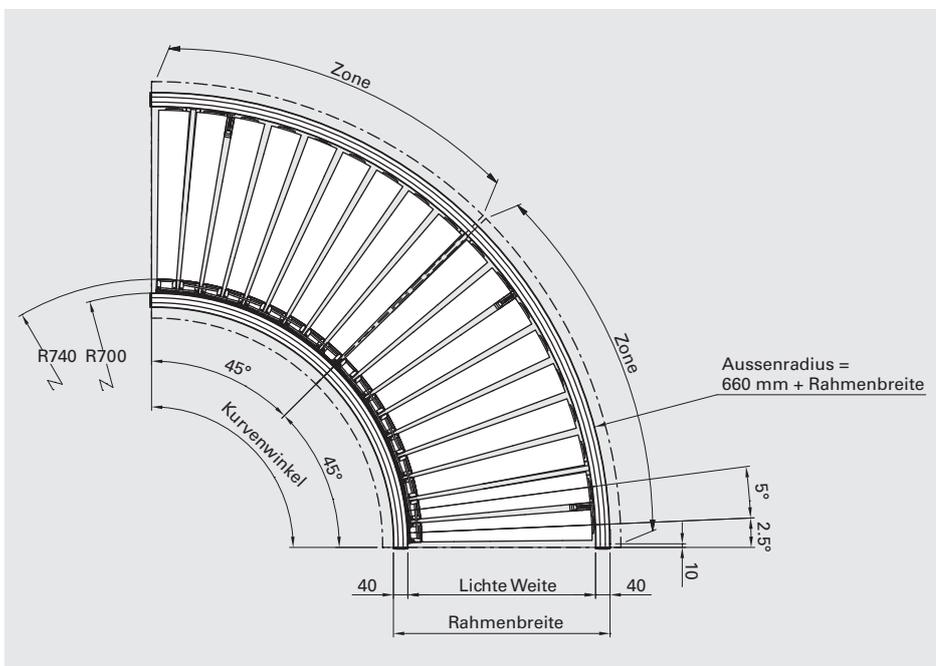
Komplett verkabelt inkl. Sensoren

#### Konfiguration:

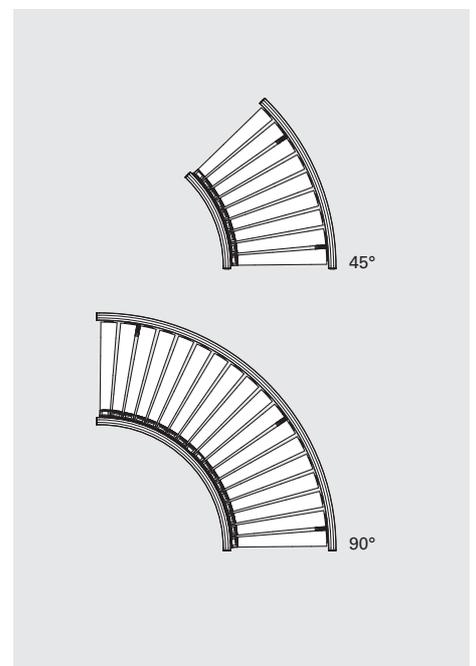
Staudrucklose Steuerlogik  
(nicht bei EtherCAT)



## Abmessungen



## Standard Winkel

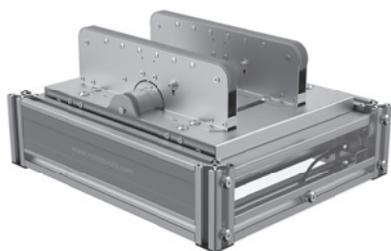


Die Lichte Weite ist abhängig von der Fördergutabmessung. Lichte Weite min. 310 mm, Lichte Weite max. 1040 mm  
Sonderkurvenwinkel sind auf Anfrage möglich.

## Anfrage/Bestellung

Nutzen Sie bitte unser Anfrageblatt unter [www.robotunits.com](http://www.robotunits.com)

Zeichnungen: Maße in mm



Seitenführung Rollenförderer  
siehe Seite 51

Unterstützte Steuerungsprotokolle:



EtherNet/IP EtherCAT

#### Anwendung

Rechtwinkliges Umsetzen von Fördergütern in verschiedenen Größen. Integrierbar in jede Zone eines geraden Rollenförderers.

#### Technische Daten

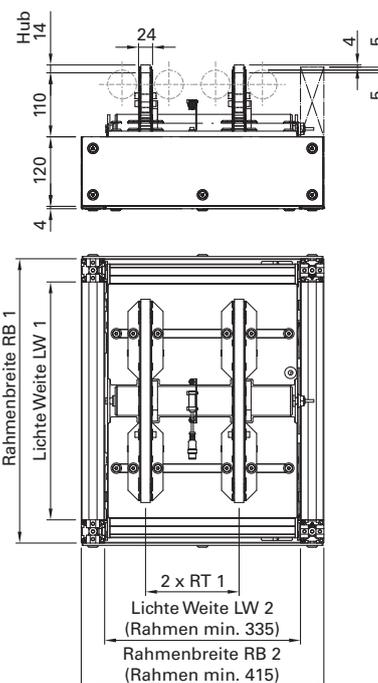
Bürstenloser 24 V Gleichstrommotor für Hub und Riemen  
Temperaturbereich von +2°C bis +40°C  
Max. Dauerstrom pro Motorrolle: 3,5 A  
Rollenmaterial: Stahl verzinkt  
Zahnriemenmaterial: PU  
Zeit für Hub: 0,5 s  
max. Fördergutgewicht 50 kg

#### Steuereinheit:

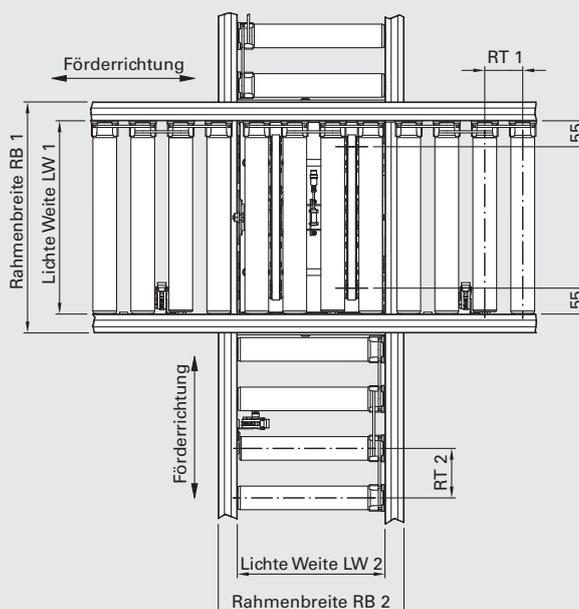
Komplett verkabelt inkl. Sensoren

#### Konfiguration:

Staudrucklose Steuerlogik mit vor- und nachgelagertem Rollenförderer (nicht bei EtherCAT)



## Abmessungen



## Standard Abmessungen

Beschreibung	Fördergut (LxB)	Rollenförderer mit Eckumsetzer			Zu- bzw. Abfuhr Rollenförderer		
		LW 1	RB 1	RT 1	LW 2	RB 2	RT 2
Eckumsetzer	400 x 300 mm	310 mm	390 mm	105 mm	410 mm	490 mm	80 mm
Eckumsetzer	300 x 400 mm	410 mm	490 mm	80 mm	310 mm	390 mm	105 mm
Eckumsetzer	600 x 400 mm	410 mm	490 mm	160 mm	610 mm	690 mm	105 mm
Eckumsetzer	400 x 600 mm	610 mm	690 mm	105 mm	410 mm	490 mm	160 mm

Sonderabmessungen sind auf Anfrage möglich.

Zeichnungen: Maße in mm

**Anwendung**

Lagerichtiges Drehen von Fördergütern in verschiedenen Größen

**Technische Daten**

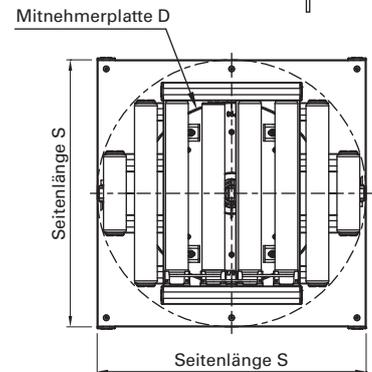
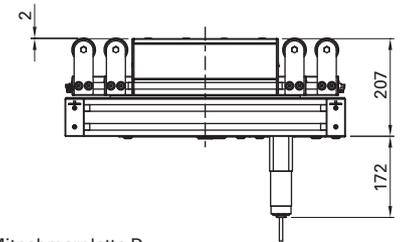
Bürstenloser 24 V Gleichstrommotor  
Temperaturbereich von +2°C bis +40°C  
Max. Dauerstrom pro Motorrolle: 2,5 A  
Drehbereich: 0° – 270°  
Verfahrzeit für 90°: 2,5 s  
max. Fördergutgewicht 50 kg

**Steuereinheit:**

Komplett verkabelt inkl. Sensoren

**Konfiguration:**

Staudrucklose Steuerlogik mit vor- und nachgelagertem Rollenförderer (nicht bei EtherCAT)



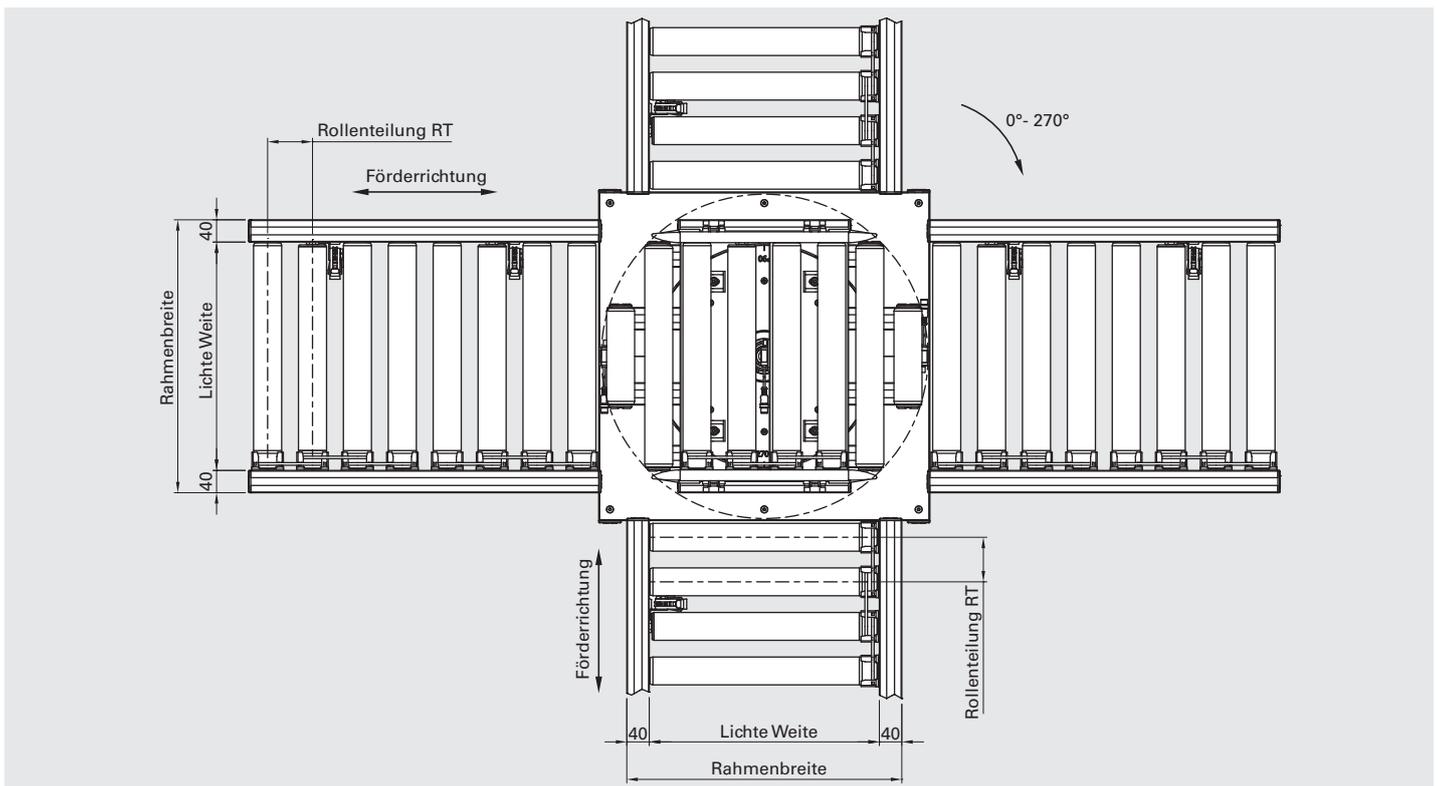
Seitenführung Rollenförderer  
siehe Seite 51

Unterstützte Steuerungsprotokolle:



EtherNet/IP EtherCAT

## Abmessungen



## Standard Abmessungen

Beschreibung	Fördergut (LxB)	Rollenförderer auf Dreheinheit			Dreheinheit	
		Lichte Weite	Rahmenbreite	Rollenteilung	Seitenlänge S	Mitnehmerplatte D
Dreheinheit mit Rollenförderer	400 x 300 mm	310 mm	390 mm	105 mm	590 mm	Ø 400 mm
Dreheinheit mit Rollenförderer	300 x 400 mm	410 mm	490 mm	80 mm	590 mm	Ø 400 mm
Dreheinheit mit Rollenförderer	600 x 400 mm	410 mm	490 mm	160 mm	790 mm	Ø 630 mm
Dreheinheit mit Rollenförderer	400 x 600 mm	610 mm	690 mm	105 mm	790 mm	Ø 630 mm

Sonderabmessungen sind auf Anfrage möglich.

Zeichnungen: Maße in mm



Seitenführung Rollenförderer  
siehe Seite 51

Unterstützte Steuerungsprotokolle:



EtherNet/IP EtherCAT

#### Anwendung

Staudruckloses Fördern über 2 Ebenen von Fördergütern in verschiedenen Größen

#### Technische Daten

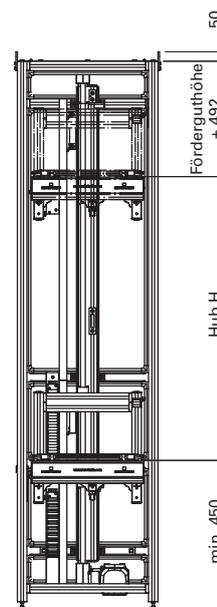
Heber mit Drehstrom Getriebemotor 400V  
Geschwindigkeit max. 1 m/s  
Beschleunigung max. 0,7 m/s<sup>2</sup>  
Rollenförderer mit bürstenlosem 24V Gleichstrommotor  
Geschwindigkeiten von 10 bis 28 m/min  
Temperaturbereich von + 2°C bis + 40°C  
Rahmenmaterial: Aluminium seidenmatt eloxiert  
Einhausung mit Polycarbonatscheiben optional mit Sicherheitstunnel und -türe

#### Steuereinheit:

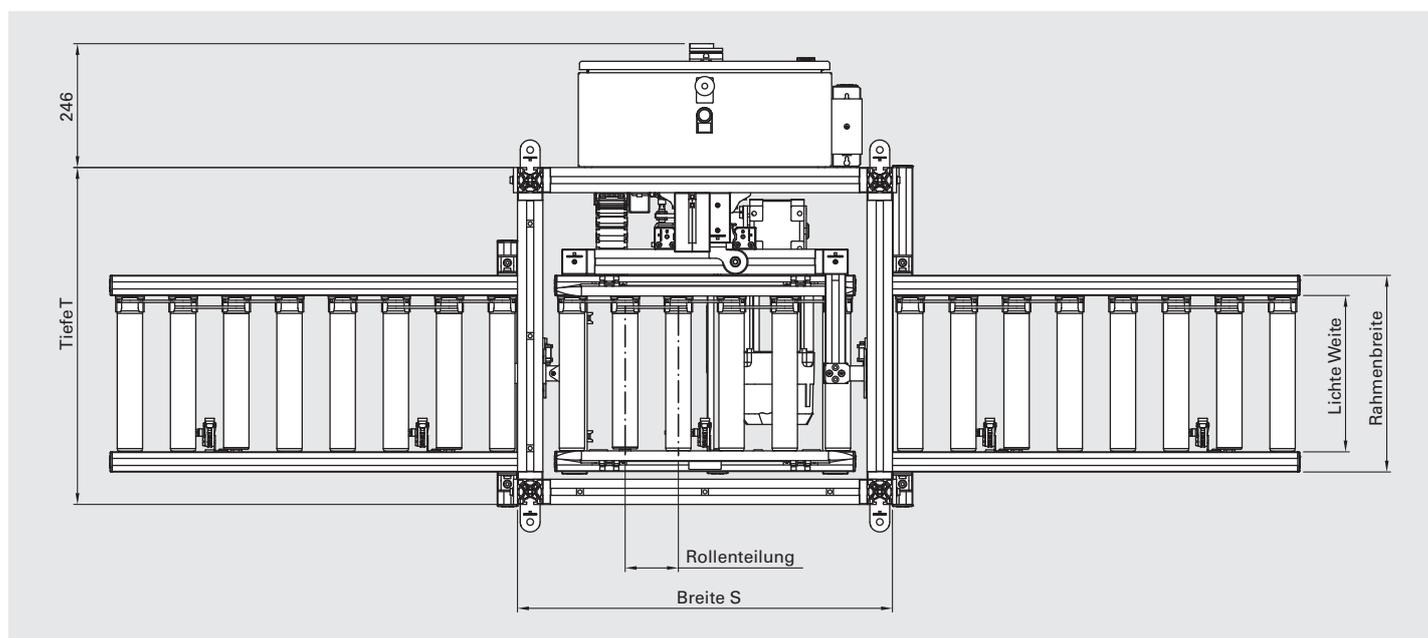
Komplett verkabelt inkl. Sensoren und Schaltschrank

#### Konfiguration:

Staudrucklose Steuerlogik mit vor- und nachgelagertem Rollenförderer (nicht bei EtherCAT)



## Abmessungen



## Standard Abmessungen

Beschreibung	Fördergut (LxB)	Rollenförderer auf Heber			Heber	
		Lichte Weite	Rahmenbreite	Rollenteilung	Grundfläche (SxT)	Max. Hub h
Heber mit Rollenförderer	400 x 300 mm	310 mm	390 mm	105 mm	740 x 670 mm	5000 mm
Heber mit Rollenförderer	300 x 400 mm	410 mm	490 mm	80 mm	755 x 770 mm	5000 mm
Heber mit Rollenförderer	600 x 400 mm	410 mm	490 mm	160 mm	1015 x 770 mm	5000 mm
Heber mit Rollenförderer	400 x 600 mm	610 mm	690 mm	105 mm	740 x 970 mm	5000 mm

Sonderabmessungen sind auf Anfrage möglich.

Zeichnungen: Maße in mm

**Anwendung**

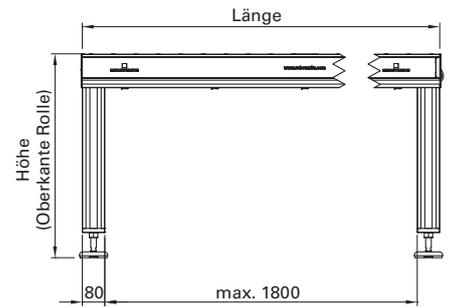
Unterbau für Rollenförderer Gerade

**Technische Daten**

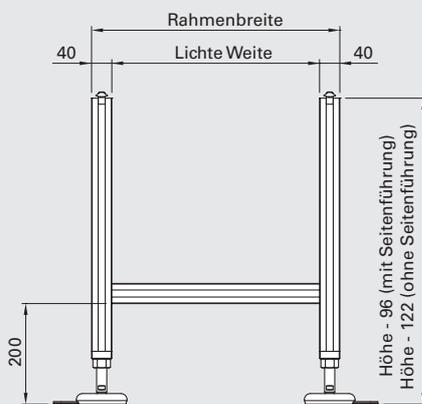
Material: Aluminium seidenmatt  
eloxiert, GD-Zn verzinkt, Stahl verzinkt,  
PA 6 bzw. Gummi

**Lieferumfang**

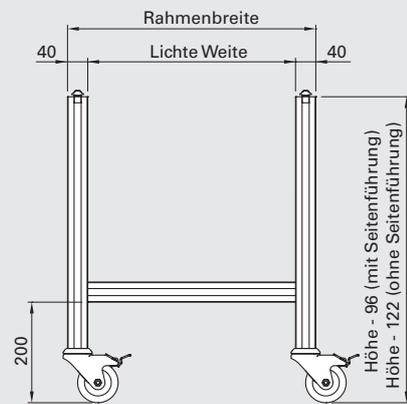
Unterbausegment fertig montiert



## Unterbau Typen Standard

**S**

Stellfüße BAS 1120  
Höhenverstellung  $\pm 30$  mm

**R**

Feststellbare Lenkrollen  
CAS 3080

## Bestellcode

Beschreibung	Bestellcode <sup>1</sup>		
	Rahmenbreite	Type	Höhe
Unterbau für R5S	R5F	__ _ NN	__ _ _

1) Bitte ergänzen Sie den Bestellcode um die entsprechenden Parameter für die Bearbeitungsinformationen.

Zeichnungen: Maße in mm

R5G

## Unterbau für R5C



### Anwendung

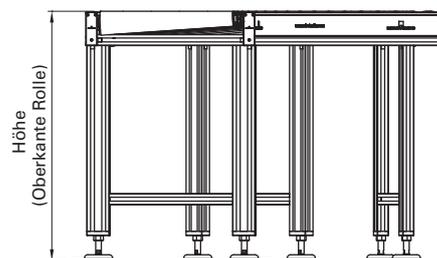
Unterbau für Rollenförderer Kurve

### Technische Daten

Material: Aluminium seidenmatt  
eloxiert, GD-Zn verzinkt, Stahl verzinkt,  
PA 6 bzw. Gummi

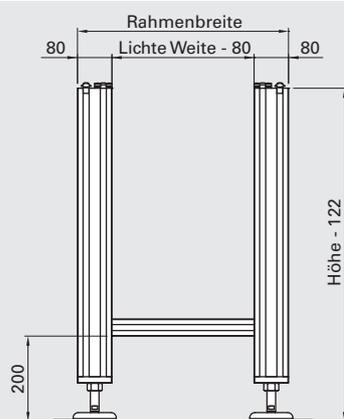
### Lieferumfang

Unterbausegment fertig montiert



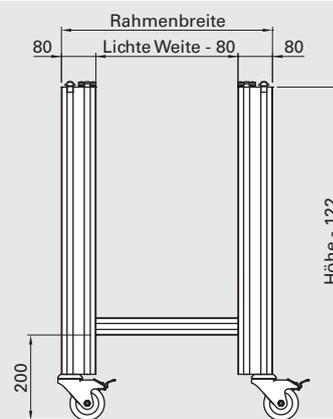
## Unterbau Typen Standard

S



Stellfüße BAS 1120  
Höhenverstellung  $\pm 30$  mm

R



Feststellbare Lenkrollen  
CAS 3080

## Bestellcode

Beschreibung	Bestellcode <sup>1</sup>		
	Rahmenbreite	Type	Höhe
Unterbau für R5C	R5G	_ NN	_ _ _ _

1) Bitte ergänzen Sie den Bestellcode um die entsprechenden Parameter für die Bearbeitungsinformationen.

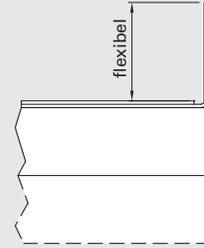
Zeichnungen: Maße in mm

# Seitenführung Gurt-, Zahnriemen-, Modulbandförderer

Gurtförderer (Integriert)



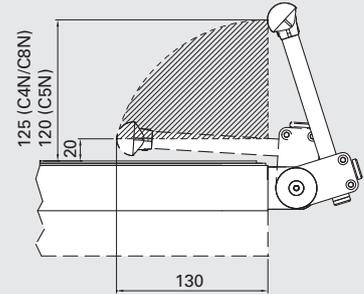
Siehe Katalog  
Seite 16 (C4N)  
Seite 18 (C5N)  
Seite 20 (C8N)



Gurtförderer



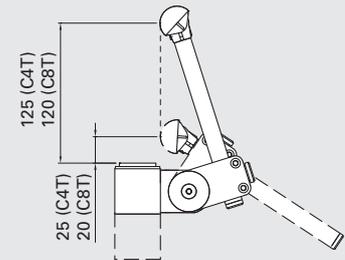
Führungsbereich  
bei Standard  
Vierkantröhlänge  
150 mm  
(Sonderlänge  
möglich)



Zahnriemenförderer



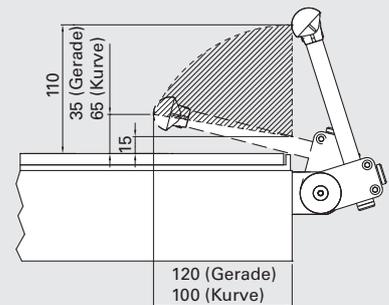
Führungsbereich  
bei Standard  
Vierkantröhlänge  
150 mm  
(Sonderlänge  
möglich)



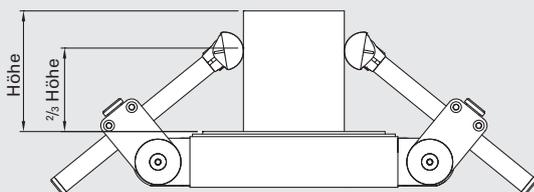
Modulbandförderer



Führungsbereich  
bei Standard  
Vierkantröhlänge  
150 mm  
(Sonderlänge  
möglich)



## Konstruktionshinweis



Empfehlung Höhe Seitenführung



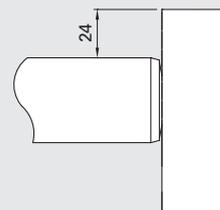
Einstellbereich Seitenführung

## Seitenführung Rollenförderer

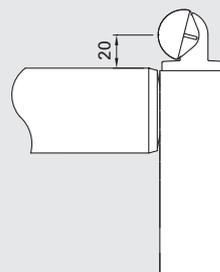
Integriert (nur bei Rollenförderer Gerade)



Siehe Katalog  
Seite 42



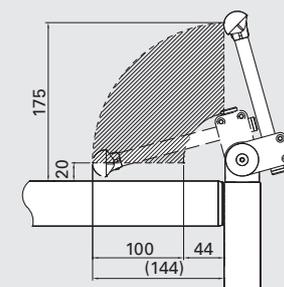
Starr



Flexibel, mit Überstand



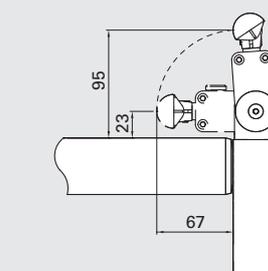
Führungsbereich  
bei Standard  
Vierkantröhlänge  
150 mm  
(Sonderlänge  
möglich)



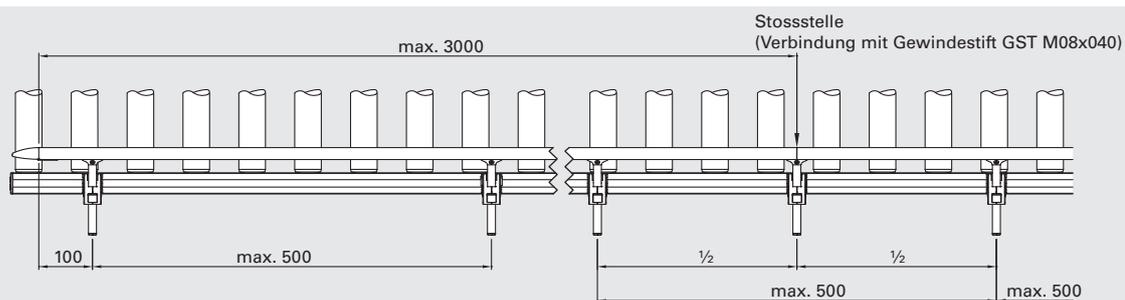
Flexibel, ohne Überstand



Führungsbereich  
bei minimaler  
Vierkantröhlänge  
30 mm  
(andere Länge  
möglich)



## Montagehinweise



Seitenführung Sockel bzw. Clip gleichmäßig aufteilen.  
ACHTUNG ! Maximale Abstände nicht überschreiten!

**Anwendung**

Zur individuellen Positionierung der Seitenführung

**Technische Daten**

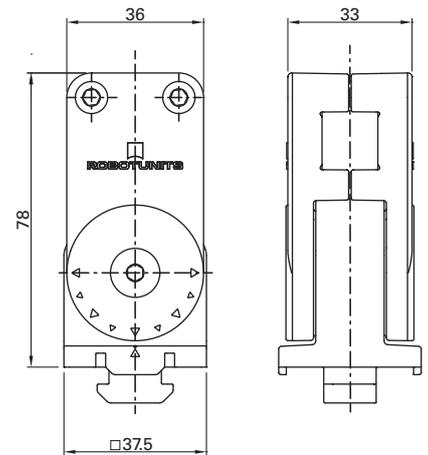
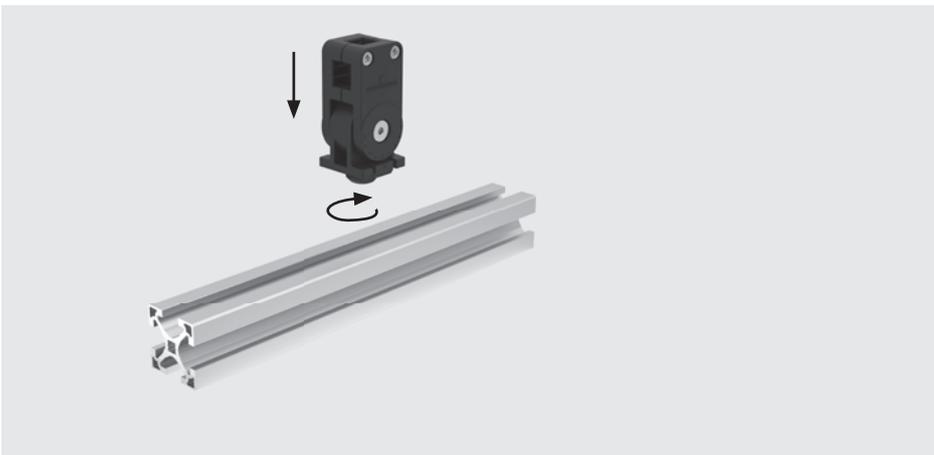
Material:  
 Grundteil PA6 schwarz  
 Halterungen PA6 GF30 schwarz  
 Abdeckkappe 18x18 PE-LLD  
 Befestigungsmaterial Stahl verzinkt

**Lieferumfang**

1 Seitenführung Grundteil  
 1 Seitenführung Halterung Mutter  
 1 Seitenführung Halterung Schraube  
 2 Zylinderschrauben IBS M05x025  
 2 Sechskantmuttern SKM M005  
 1 Zylinderschraube IBS M08x030 EXNIKO  
 1 Sicherungsscheibe SIS M08x13x0.8  
 1 Sechskantmutter SKM M008  
 1 Abdeckkappe CAP 1818

**Anziehdrehmoment**

IBS M05x025 = 6 Nm  
 IBS M08x030 EXNIKO = 10 Nm

**Montagehinweis****Bestellcode**

Beschreibung	Bestellcode	Gewicht
Seitenführung Sockel	COP 4561	0,095 kg

CO\_ 900\_

## Seitenführung Halter

**Anwendung**

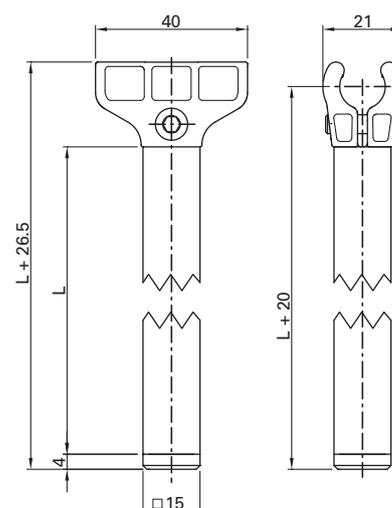
Zur individuellen Positionierung der Seitenführung

**Technische Daten**

Material:  
 Klemmteil PA6.6 schwarz  
 Abdeckkappe 15x15 PE-LLD  
 Vierkantrrohr Aluminium EN AW-6060-T66  
 Befestigungsmaterial Stahl verzinkt

**Lieferumfang**

1 Seitenführung Klemmteil  
 1 Zylinderschraube IBS M05x014  
 1 Sechskantmutter SKM M005  
 1 Abdeckkappe CAP 1515  
 1 Vierkantrrohr 15x15 Länge 150 mm bzw. variabel



## Bestellcode

Beschreibung	Bestellcode <sup>1</sup>		Gewicht
	Länge		
Seitenführung Halter Länge 150	COP 9001		0,045 kg
Seitenführung Halter Länge variabel	COL 9000 SNN ____		

1) Bitte ergänzen Sie den Bestellcode um das Längenmaß

Zeichnungen: Maße in mm

## COP 4570

## Seitenführung Clip

**Anwendung**

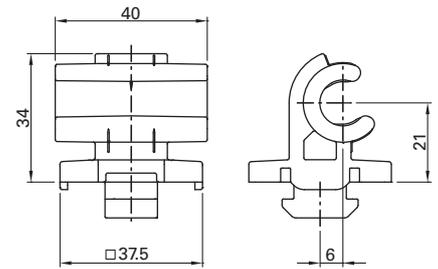
Zur Aufnahme der Seitenführung

**Technische Daten**

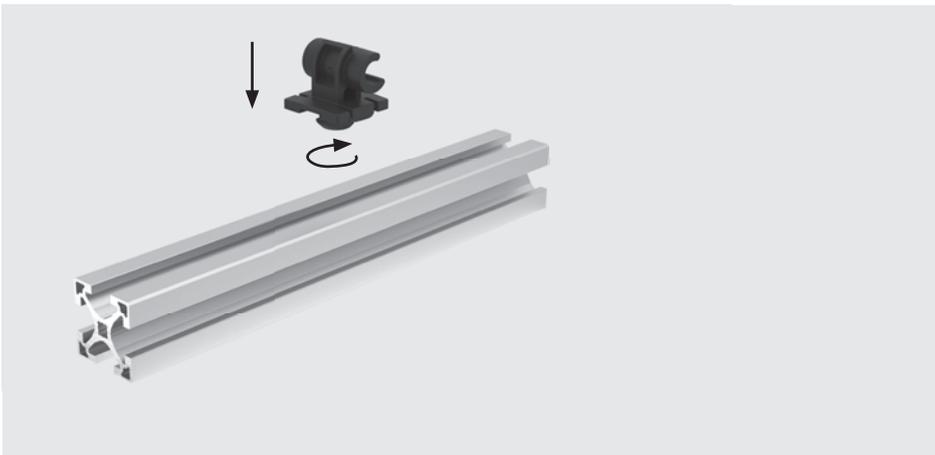
Material:  
PA6 schwarz

**Lieferumfang**

10 Seitenführung Clips



## Montagehinweis



## Bestellcode

Beschreibung	Bestellcode	Gewicht/Stück
Seitenführung Clip Set	COP 4570	0,020 kg

## COP 4590

## Seitenführung Endstück

**Anwendung**

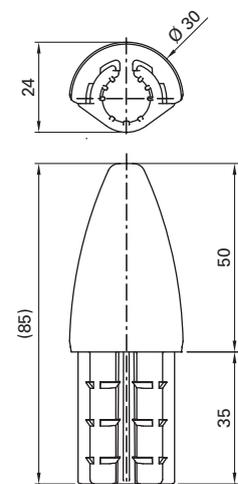
Zum Abdecken offener Enden der  
Seitenführung am Ein- bzw. Auslauf

**Technische Daten**

Material:  
PP ESD schwarz

**Lieferumfang**

4 Seitenführung Endstücke



## Bestellcode

Beschreibung	Bestellcode	Gewicht/Stück
Seitenführung Endstück Set	COP 4590	0,010 kg

COL 4590

## Seitenführung Kunststoff

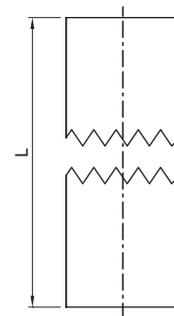
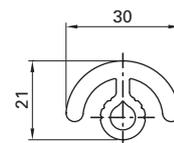
**Anwendung**

Kunststoffprofil zur Herstellung von Seitenführungen

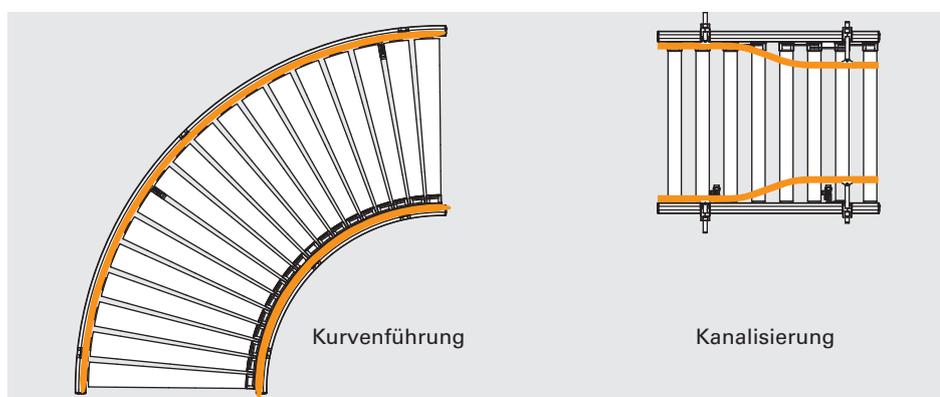
**Technische Daten**

Material:  
PVC-U schwarz

Kunststoffprofil mit Heißluftföhn warm  
verformbar (Erweichungstemperatur 80°C)



## Anwendung



## Bestellcode

Beschreibung	Bestellcode	Gewicht/Meter
Seitenführung Kunststoff zugeschnitten	COL 4590 SNN ____	0,340 kg
Seitenführung Kunststoff, Stange, Länge 3000 mm	COL 4590 NNN 3000	0,340 kg