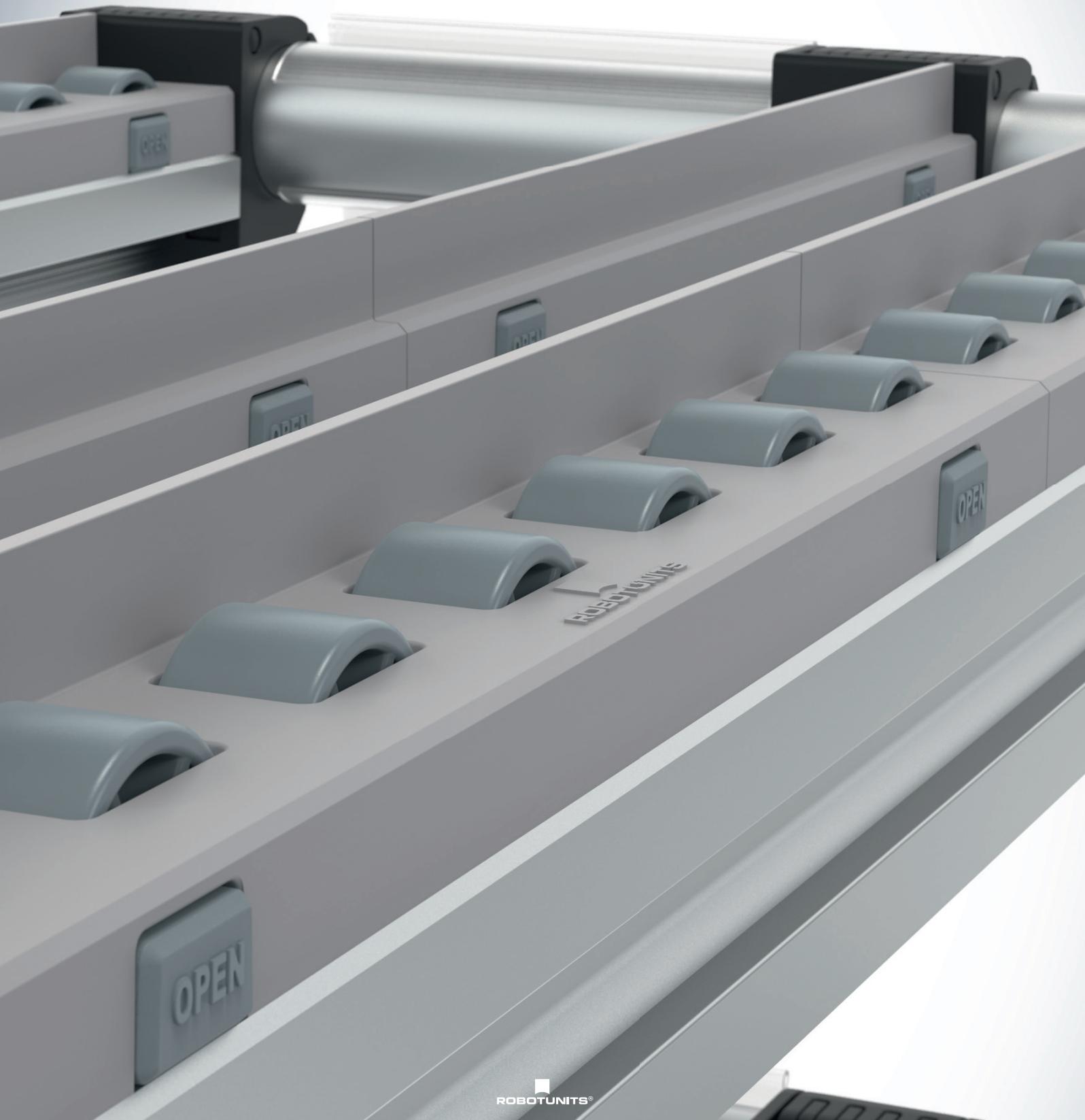




***DAS VIELSEITIGE***

***MBS PICKSTAR***



Höchste Flexibilität bei Materialfluss und -bereitstellung. Moderne Produktionsstätten sind darauf ausgerichtet, auf Hochtouren zu fertigen. Gleichzeitig muss zwischen den Produktvarianten schnellstmöglich umgestellt werden können. Dafür haben wir ein stabiles Materialbereitstellungssystem entwickelt, das mit wenigen multifunktionalen Komponenten im Automatisierungsbaukasten, eine Vielzahl an Lösungen ermöglicht.



#### Individuelle Längen und Breiten

- Spurlängen und -breiten können mit wenigen Handgriffen angepasst werden
- werkzeugloses Anpassen der Spurbreite
- Anzahl der Spuren an das Transportgewicht anpassbar



#### Neigungswinkel mühelos anpassbar

- multifunktionaler Rohrhalter dient als Verbindungselement, kann stirnseitig oder entlang der Profilvernut montiert werden
- stufenloses Einstellen des Neigungswinkels
- individuell platzierbare Bremsen und Gleitleisten regulieren die Fördergeschwindigkeit



#### Sichere und stabile Konstruktion

- stabiles, geräuscharmes System
- Schmutz-Unempfindlichkeit durch passgenaue Rollen- und Gleitleisten
- antistatisch und teilweise ESD-fähig
- frei platzierbare Rücklaufsperrung dient auch als Füllstandanzeige



#### Hohe Flexibilität

- frei zugängliche Profilvernuten für den Anbau weiterer Komponenten
- Rollen- und Gleitleisten können mit allen Profilen im Baukasten verwendet werden
- schnelle, werkzeugarme Montage
- System kann jederzeit neuen Bedürfnissen angepasst und wiederverwendet werden



#### Materialbereitstellung mit System

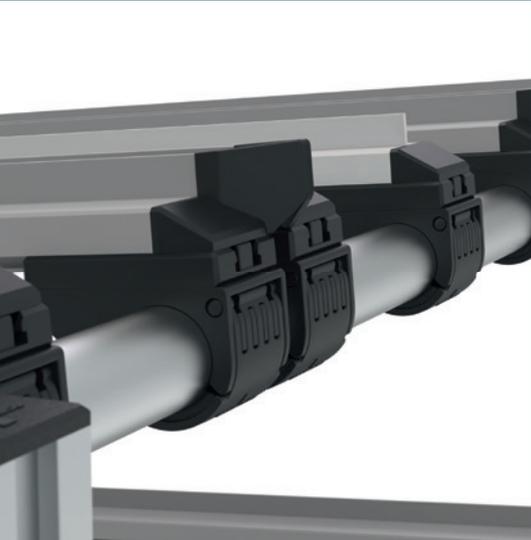
- alle Komponenten voll kompatibel im Robotunits Baukasten
- variable Einsätze ermöglichen sicheres Zuführen und Entnehmen
- unzählige Einsatzmöglichkeiten durch optimale Nutzung der 14-mm Profilvernut
- reduzierte Lagerkosten durch multifunktionale Einzelteile
- jederzeit in bestehende Profilverkonstruktionen integrierbar



#### Zeit gewinnen, Kosten reduzieren

- minimaler Konstruktionsaufwand, einfach bestellen und individuell anwenden
- Schnappverbindungen für besonders schnelle Montage
- einfach erlernbar, minimaler Schulungsaufwand
- System jederzeit anpassbar





# Das vielseitige MBS PickStar

## MBS PickStar Übersicht

Seite 118

## MBS PickStar Rollend

Seite 120

<p>Rollenleiste MA_456_</p> <p>S. 122</p>	<p>Rollenleiste mit Seitenführung MA_459_</p> <p>S. 123</p>	<p>Rohrhalter MAT 30_1</p> <p>S. 124</p>	<p>Stirnelement MAT 455_</p> <p>S. 125</p>	<p>Bremse für Rollenleiste MAT 4580</p> <p>S. 126</p>
<p>Rücklaufperre für Rollenleiste MAT 4575</p> <p>S. 127</p>	<p>Rundrohr 30x2 PIL 3002</p> <p>S. 134</p>	<p>Abdeckung für Rundrohr 30x2 CAP 3002</p> <p>S. 134</p>	<p>Beschriftungs- träger 50 x 100 MAT 3050</p> <p>S. 135</p>	

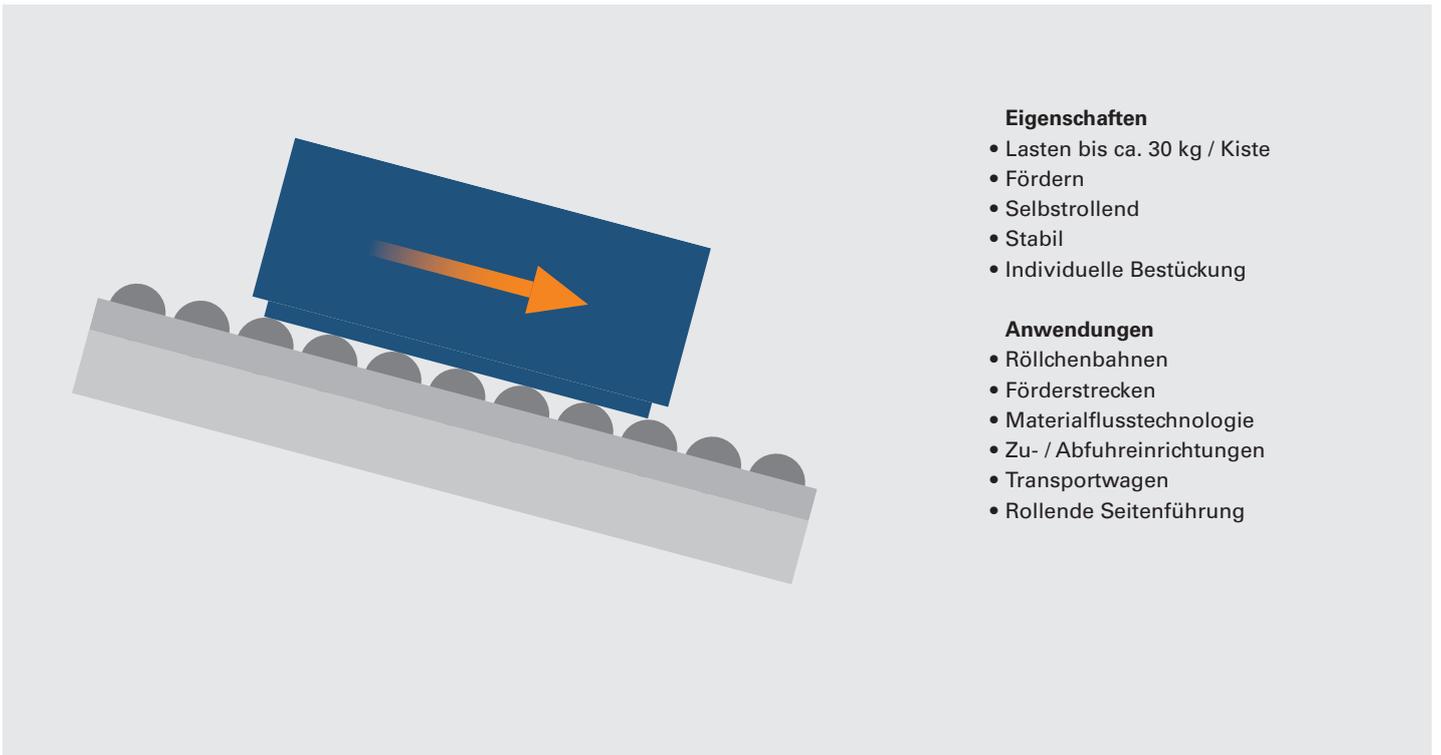
## MBS PickStar Gleitend

Seite 128

<p>Gleitleiste MAL 453_</p> <p>S. 130</p>	<p>Rohradapter MAT 303_</p> <p>S. 131</p>	<p>Profiladapter MAT 403_</p> <p>S. 132</p>	<p>Adapter MAT 903_</p> <p>S. 133</p>	<p>Rundrohr 30x2 PIL 3002</p> <p>S. 134</p>
<p>Abdeckung für Rundrohr 30x2 CAP 3002</p> <p>S. 134</p>	<p>Beschriftungs- träger 50 x 100 MAT 3050</p> <p>S. 135</p>			



## MBS PickStar Rollend



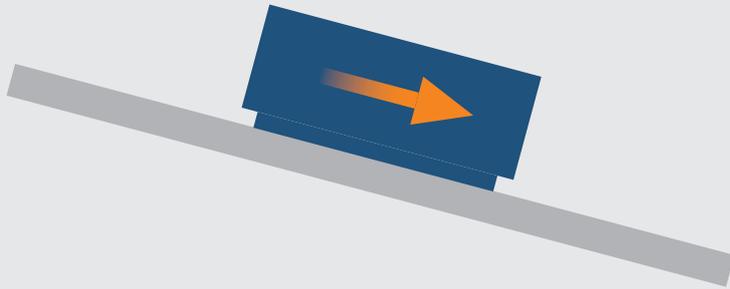
### Systemvariante Compact



### Systemvariante Ergonomic



## MBS PickStar Gleitend



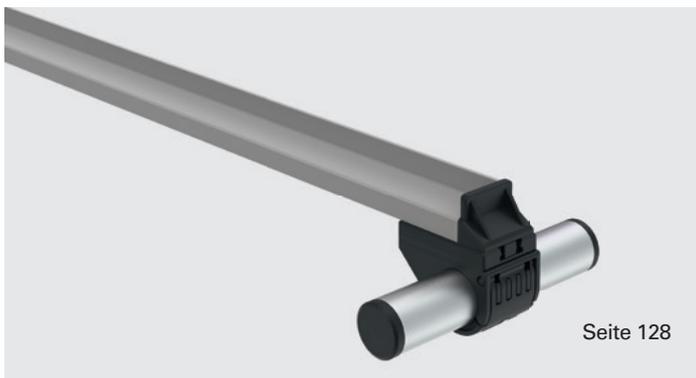
### Eigenschaften

- Lasten bis ca. 5 kg / Kiste
- Stauen (Ablegen, Lagern)
- Manuelle Bedienung
- Geringe Bauhöhe
- Wenige Komponenten
- Preiswert

### Anwendungen

- Handarbeitsplatz
- Ablagestrecken
- Bremsstrecken

## Systemvariante Round



## Systemvariante Square



## MBS PickStar Rollend - Compact



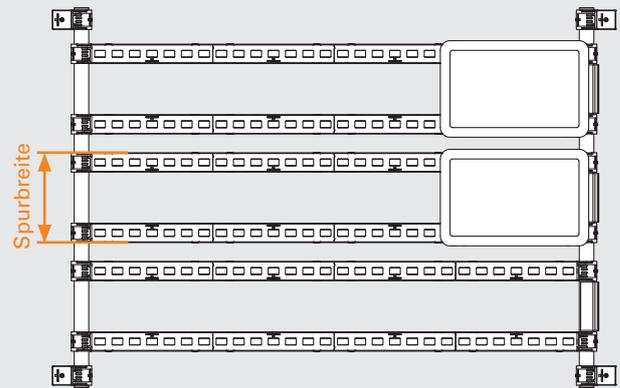
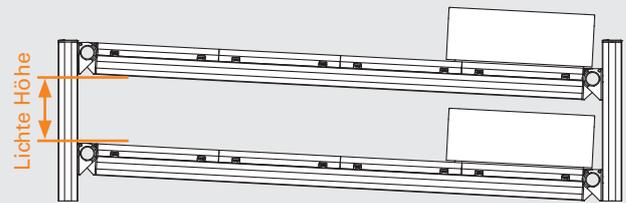
### Vorteile

- flexible Spurbreite, Lichte Höhe
- geringere Bauhöhe
- wenige Komponenten

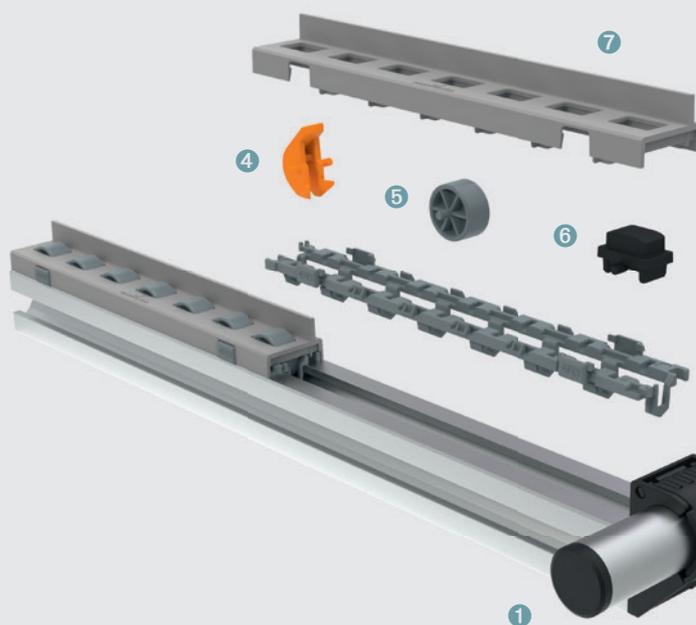
### Anwendung

- KANBAN-Wagen, Arbeitsplatz

Systemvarianten frei kombinierbar



## Aufbau MBS PickStar Rollend - Compact



- 1 Rundrohr 30x2 PIL3002 (Seite 134)
- 2 Rohrhalter ESD Stirnseite Set MAT3011 (Seite 124)
- 3 Beschriftungsträger MAT3050 (Seite 135)
- 4 Rücklaufsperrung MAT4575 (Seite 127)
- 5 Rolle für Rollenleiste
- 6 Bremse für Rollenleiste MAT4580 (ab Seite 126)
- 7 Rollenleiste mit Seitenführung MAT4591 (ab Seite 123)

## MBS PickStar Rollend - Ergonomic



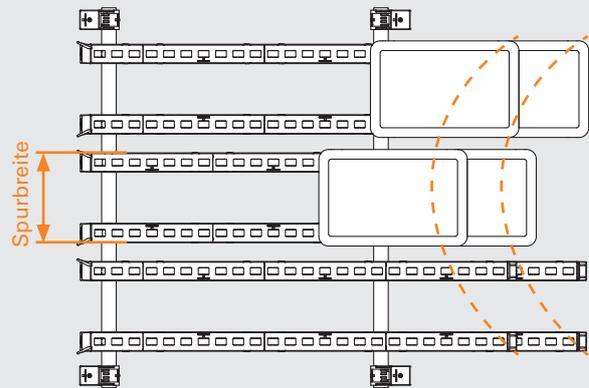
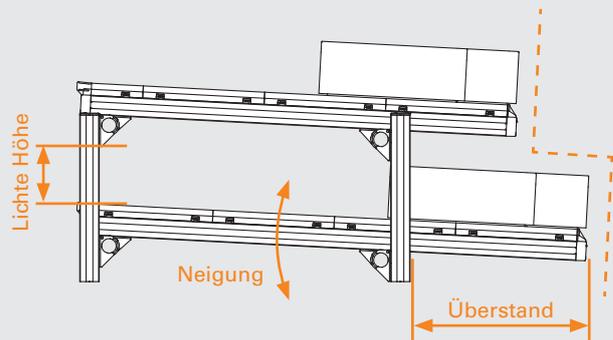
### Vorteile

- flexibel einstellbare Neigung, Spurbreite, Überstand, Lichte Höhe
- stufenförmige Bauweise
- individuelle Anordnung

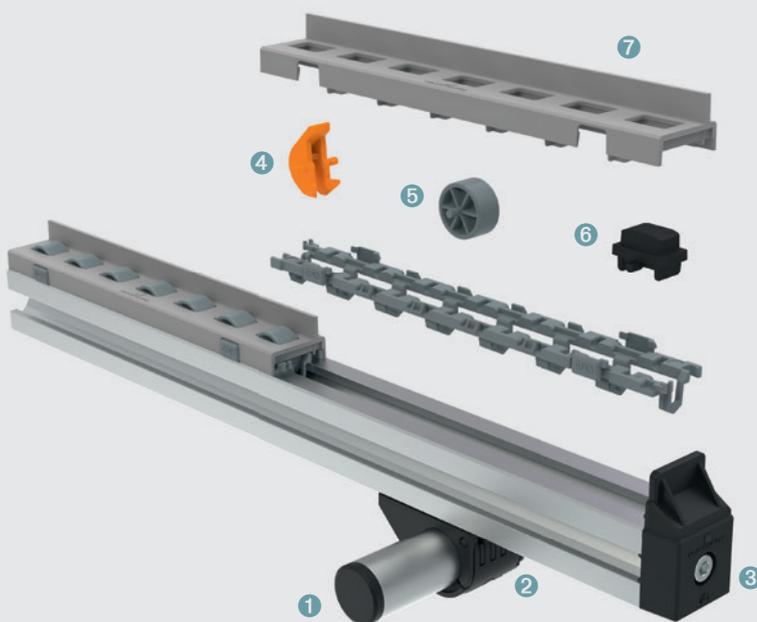
### Anwendung

- ergonomische (halbrunde) Greifraumanwendung

Systemvarianten frei kombinierbar



## Aufbau MBS PickStar Rollend - Ergonomic



- 1 Rundrohr 30x2 PIL3002 (Seite 134)
- 2 Rohrhalter ESD Profilnut Set MAT3021 (Seite 124)
- 3 Stirnelement ESD Anschlag Set (Seite 125)
- 4 Rücklaufsperr MAT4575 (Seite 127)
- 5 Rolle für Rollenleiste
- 6 Bremse für Rollenleiste MAT4580 (ab Seite 126)
- 7 Rollenleiste mit Seitenführung MAT4591 (ab Seite 123)

MAT 4561



MAT 4563

**Anwendung**

Herstellung von Röllchenbahnen, z. B. für:

- Materialflusstechnologie
- Handarbeitsplätze
- Zu- und Abfuhreinrichtungen
- Transportwagen
- Rollende Seitenführung

**Technische Daten**

Material:

Grundteil und Abdeckung PP grau bzw. PP schwarz (ESD leitfähig)

Rolle POM-C grau bzw. POM-C schwarz (ESD leitfähig)

Belastung pro Leiste 15 kg

Neigungswinkel (je nach Transportgut)

MAT 4561: 4° bis 5°

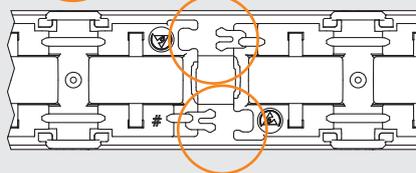
MAT 4563: 5° bis 6°

Oberflächenwiderstand pro Rollenleiste

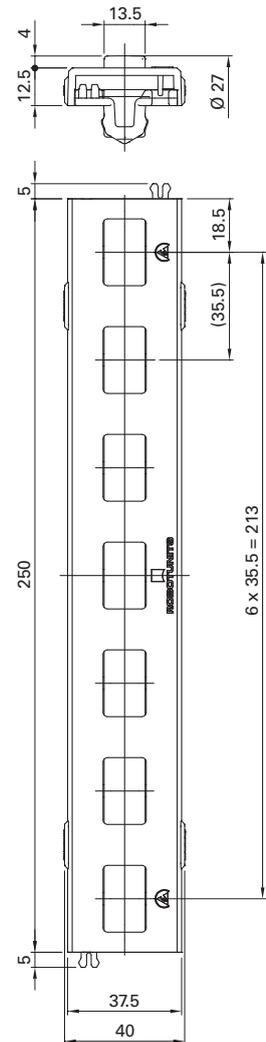
$R_s < 35 \text{ M}\Omega$

**ESD Leitfähigkeit**

Schraube (BKS2x07) durchdringt die Eloxalschicht



Verbindung der Rollenleisten mittels Schnappverbindungen.

**Bestellcode**

Beschreibung	Lieferumfang				Bestellcode	Gewicht
	Grundteil	Abdeckung	Rollen	BKS2x07		
Rollenleiste Set, 250 mm	1	1	7	-	MAT 4561	0,112 kg
Rollenleiste Set, zugeschnitten, 108 mm	1	1	3	-	MAL 4561 SNN 0108	0,048 kg
Rollenleiste Set, zugeschnitten, 143 mm	1	1	4	-	MAL 4561 SNN 0143	0,064 kg
Rollenleiste Set, zugeschnitten, 178 mm	1	1	5	-	MAL 4561 SNN 0178	0,080 kg
Rollenleiste Set, zugeschnitten, 213 mm	1	1	6	-	MAL 4561 SNN 0213	0,096 kg
Rollenleiste ESD Set, 250 mm	1	1	7	1	MAT 4563	0,114 kg
Rollenleiste ESD Set, zugeschnitten, 108 mm	1	1	3	1	MAL 4563 SNN 0108	0,049 kg
Rollenleiste ESD Set, zugeschnitten, 143 mm	1	1	4	1	MAL 4563 SNN 0143	0,065 kg
Rollenleiste ESD Set, zugeschnitten, 178 mm	1	1	5	1	MAL 4563 SNN 0178	0,082 kg
Rollenleiste ESD Set, zugeschnitten, 213 mm	1	1	6	1	MAL 4563 SNN 0213	0,098 kg

1) Bitte ergänzen Sie den Bestellcode um das Längenmaß.

Zeichnungen: Maße in mm

MA\_459\_

# Rollenleiste mit Seitenführung

MAT 4591



MAT 4593 T



## Anwendung

Herstellung von Röllchenbahnen, z. B. für:

- Materialflusstechnologie
- Handarbeitsplätze
- Zu- und Abfuheinrichtungen
- Transportwagen

## Technische Daten

Material:

Grundteil und Abdeckung PP grau bzw.

PP schwarz (ESD leitfähig)

Rolle POM-C grau bzw. POM-C

schwarz (ESD leitfähig)

Belastung pro Leiste 15 kg

Neigungswinkel (je nach Transportgut)

MAT 4591: 4° bis 5°

MAT 4593: 5° bis 6°

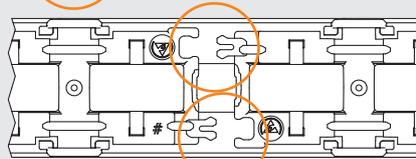
Oberflächenwiderstand pro Rollenleiste

$R_s < 35 \text{ M}\Omega$

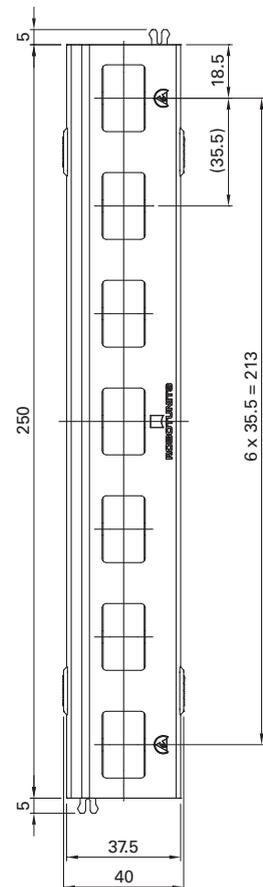
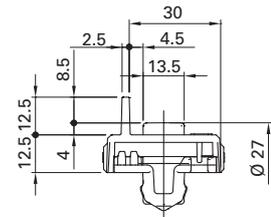
## ESD Leitfähigkeit



Schraube (BKS2x07) durchdringt die Eloxalschicht



Verbindung der Rollenleisten mittels Schnappverbindungen.



## Bestellcode

Beschreibung	Lieferumfang				Bestellcode	
	Grundteil	Abdeckung	Rollen	BKS2x07	Länge	Gewicht
Rollenleiste mit Seitenführung Set, 250 mm	1	1	7	-	MAT 4591	0,122 kg
Rollenleiste mit Seitenführung Set, zugeschnitten, 108 mm	1	1	3	-	MAL 4591 SNN 0108	0,052 kg
Rollenleiste mit Seitenführung Set, zugeschnitten, 143 mm	1	1	4	-	MAL 4591 SNN 0143	0,070 kg
Rollenleiste mit Seitenführung Set, zugeschnitten, 178 mm	1	1	5	-	MAL 4591 SNN 0178	0,087 kg
Rollenleiste mit Seitenführung Set, zugeschnitten, 213 mm	1	1	6	-	MAL 4591 SNN 0213	0,104 kg
Rollenleiste ESD mit Seitenführung Set	1	1	7	1	MAT 4593	0,124 kg
Rollenleiste ESD mit Seitenführung Set, zugeschnitten, 108 mm	1	1	3	1	MAL 4593 SNN 0108	0,053 kg
Rollenleiste ESD mit Seitenführung Set, zugeschnitten, 143 mm	1	1	4	1	MAL 4593 SNN 0143	0,071 kg
Rollenleiste ESD mit Seitenführung Set, zugeschnitten, 178 mm	1	1	5	1	MAL 4593 SNN 0178	0,089 kg
Rollenleiste ESD mit Seitenführung Set, zugeschnitten, 213 mm	1	1	6	1	MAL 4593 SNN 0213	0,106 kg

1) Bitte ergänzen Sie den Bestellcode um das Längenmaß.

Zeichnungen: Maße in mm

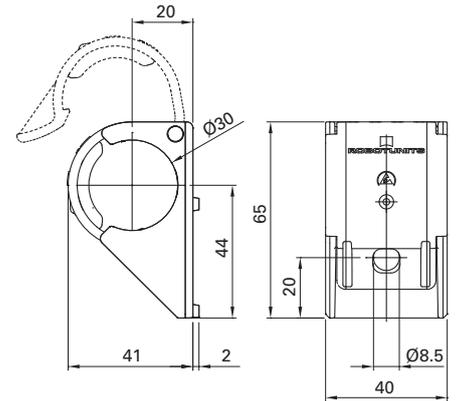
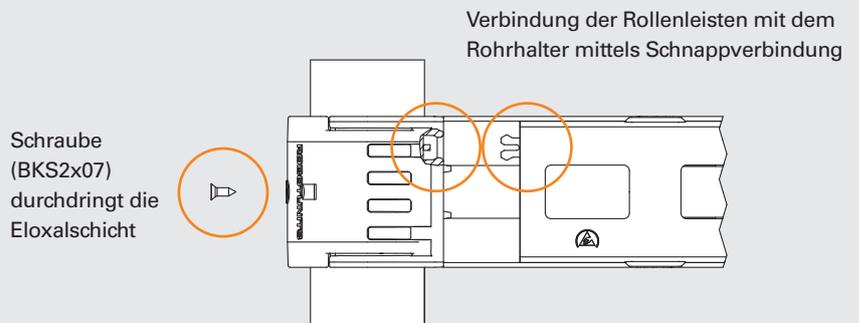
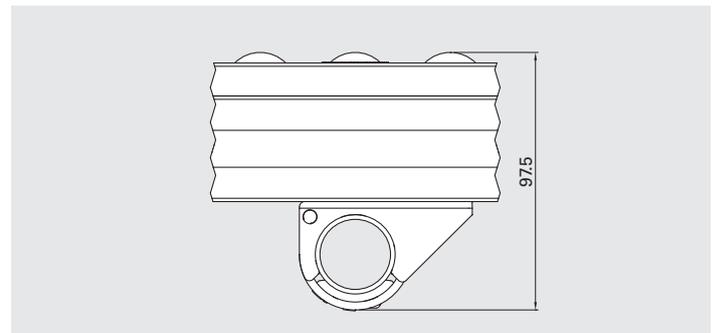
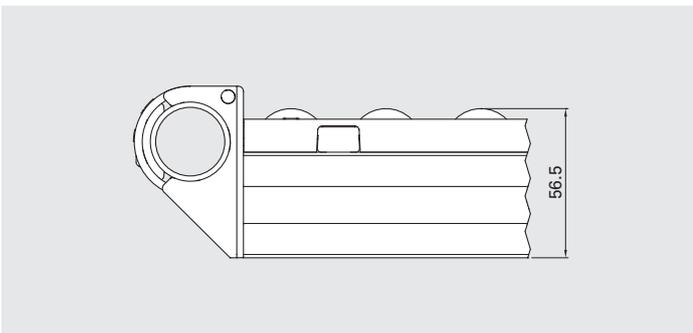
**Anwendung**

Verbindungsstück zur Befestigung des Rundrohrs an der Stirnseite bzw. der Nut des Profilsystems, Werkzeuglose Öffnung des Klemmteils

**Technische Daten**

**Material:**  
Grundteil PA6 schwarz (ESD leitfähig)  
Klemmteil PA6 schwarz (ESD leitfähig) und TPV Gummi schwarz  
**Befestigungsmaterial:** Stahl verzinkt

**Oberflächenwiderstand pro Rohrhalter**  
 $R_s < 35 \text{ M}\Omega$

**ESD Leitfähigkeit****Bauhöhe Compact (MAT 3011)****Bauhöhe Ergonomic (MAT 3021)****Bestellcode**

Beschreibung	Lieferumfang						Bestellcode	Gewicht
	Grundteil	Klemmteil	IBS M08x018NIKO	BLS M008S02	BKS 2x07	TIN4598		
Rohrhalter ESD Stirnseite Set	1	1	1	1	1	-	MAT 3011	0,052 kg
Rohrhalter ESD Profilnut Set	1	1	1	1	1	1	MAT 3021	0,062 kg

Zeichnungen: Maße in mm

**MAT 455\_**

**Stirnelement**

**MAT 4553**

Einsatz Anschlag



IBS M08x025



Grundteil

**Anwendung**

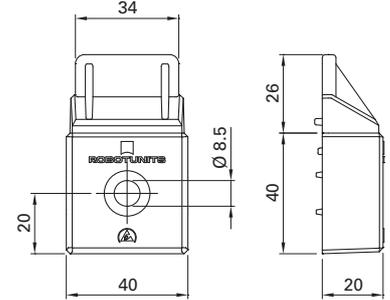
Materialanschlag am Anfang oder Ende der Röllchenbahn  
Einschub-, Entnahme- oder Übergabe-  
hilfe bei Rollenleisten mit bzw. ohne  
Seitenführung

**Technische Daten**

Material: PA6 schwarz (ESD leitfähig)  
Befestigungsmaterial: Stahl verzinkt

Oberflächenwiderstand pro Stirnelement  
 $R_s < 35 M\Omega$

**MAT 4553**



**MAT 4555**

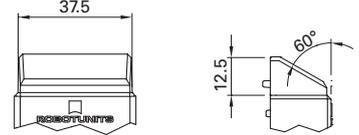
Einsatz flach

IBS M08x025



Grundteil

**MAT 4555**



**MAT 4557**

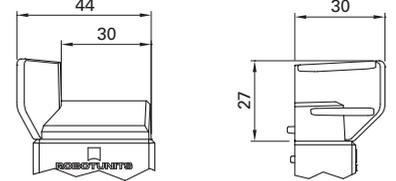
Einsatz links

IBS M08x025



Grundteil

**MAT 4557**



**MAT 4559**

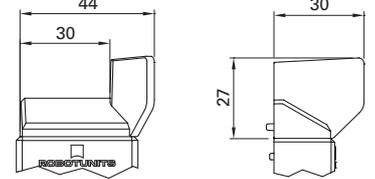
Einsatz rechts

IBS M08x025

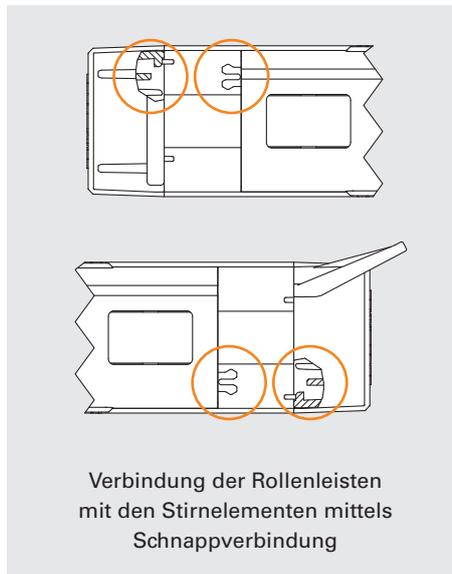


Grundteil

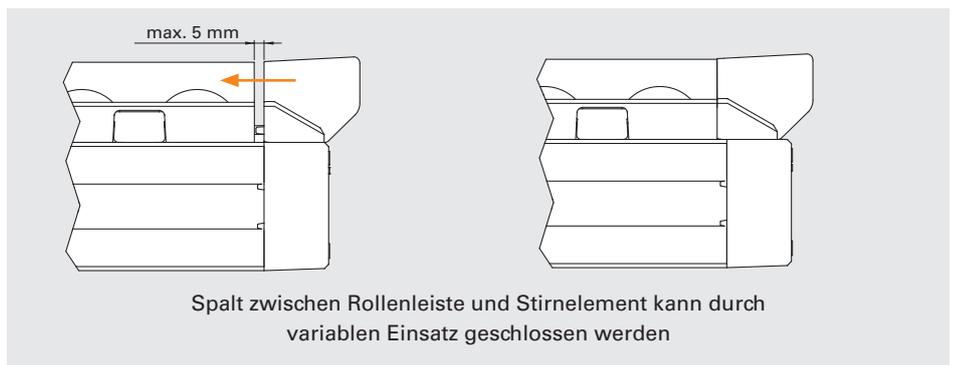
**MAT 4559**



**ESD Leitfähigkeit**



**Variable Einsätze**



**Bestellcode**

Beschreibung	Lieferumfang			Bestellcode	Gewicht
	Grundteil	Einsatz	IBS M08x025		
Stirnelement ESD Anschlag Set	1	1 (Anschlag)	1	MAT 4553	0,036 kg
Stirnelement ESD flach Set	1	1 (flach)	1	MAT 4555	0,034 kg
Stirnelement ESD links Set	1	1 (links)	1	MAT 4557	0,035 kg
Stirnelement ESD rechts Set	1	1 (rechts)	1	MAT 4559	0,035 kg

Zeichnungen: Maße in mm

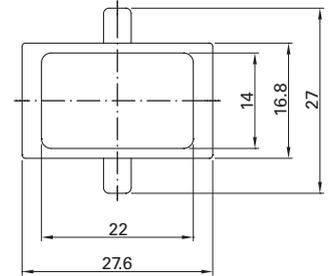
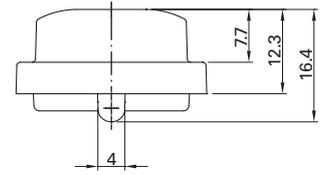
**Anwendung**

Abbremsen des Transportguts

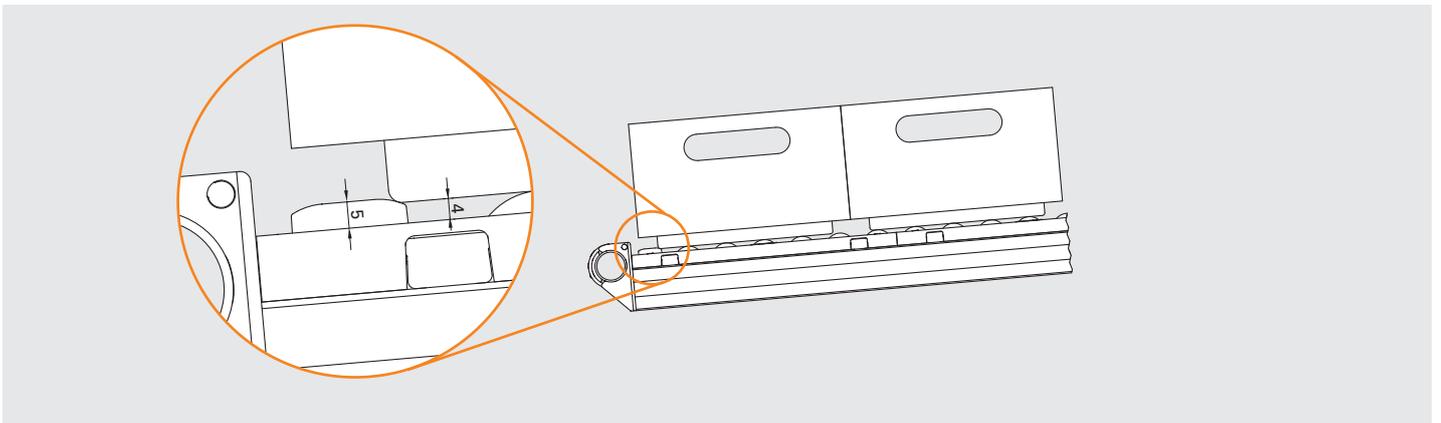
**Technische Daten**

Material: TPV Gummi schwarz

Einfache nachträgliche Nachrüstbarkeit!  
(Tausch: Rolle mit Bremse)  
Je nach Transportgut (Gewicht, Bodenbeschaffenheit, ...) können auch mehrere Bremsen nacheinander oder mit Abstand zueinander verbaut werden



## Funktionsbeschreibung



## Bestellcode

Beschreibung	Bestellcode	Gewicht
Bremse für Rollenleiste	MAT 4580	0,003 kg

Zeichnungen: Maße in mm

MAT 4575

# Rücklaufsperre für Rollenleiste



## Anwendung

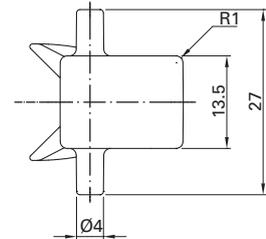
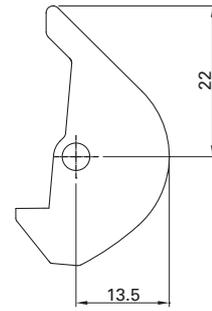
Materialanschlag am Anfang oder Ende der Rollenbahn.  
Sichert das hintere Transportgut vor Herunterfallen, bei Entnahme des vordersten Transportgutes.

Füllstandsanzeige durch Signalfarbe (sichtbar = leer)

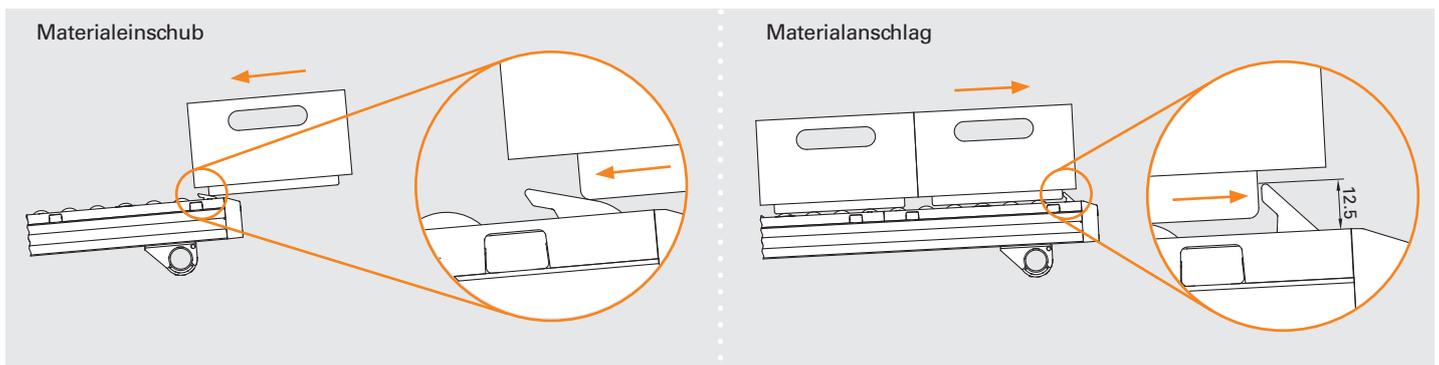
## Technische Daten

Material: POM-C orange

Einfache nachträgliche Nachrüstbarkeit!  
(Tausch: Rolle mit Rücklaufsperre)



## Funktionsbeschreibung



## Bestellcode

Beschreibung	Bestellcode	Gewicht
Rücklaufsperre für Rollenleiste Set	MAT 4575	0,006 kg

Zeichnungen: Maße in mm

## MBS PickStar Gleitend - Round

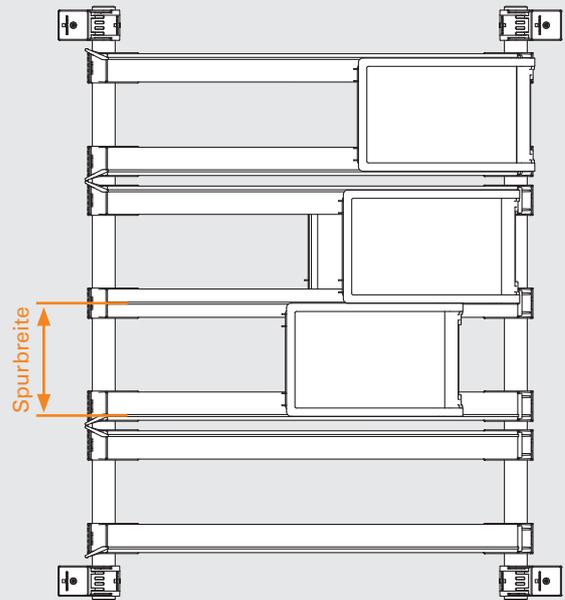
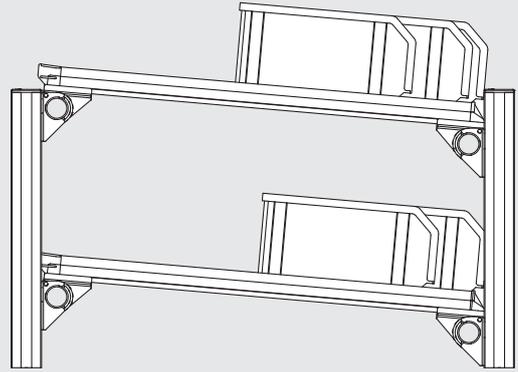


### Vorteile

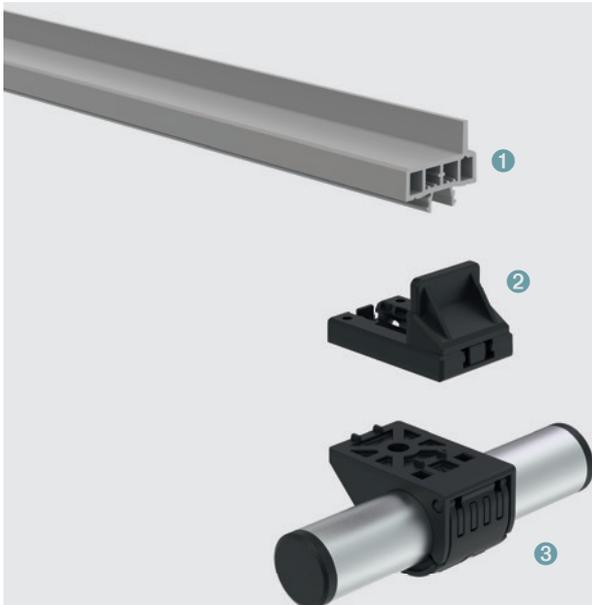
- flexibel einstellbare Spurbreite
- einfachere Montage
- frei wählbare Neigung

### Anwendung

Arbeitsplatz mit kurzen Spurlängen

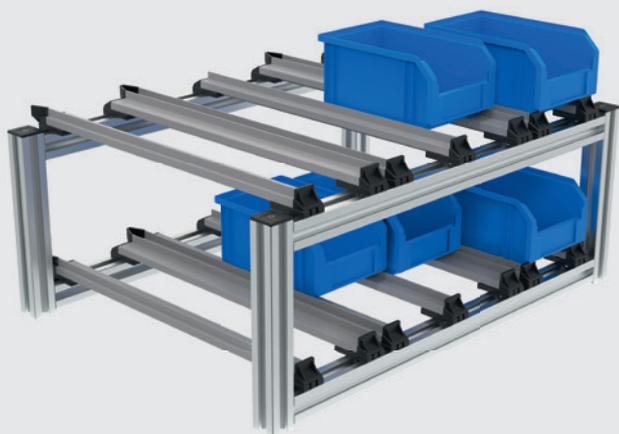


## Aufbau MBS PickStar Gleitend - Round



- 1 Gleitleiste mit Führung seitlich MAL4532 (Seite 130)
- 2 Rohradapter ESD Anschlag Set MAT3033 (Seite 131)
- 3 Rundrohr 30x2 PIL3002 (Seite 134)

## MBS PickStar Gleitend - Square

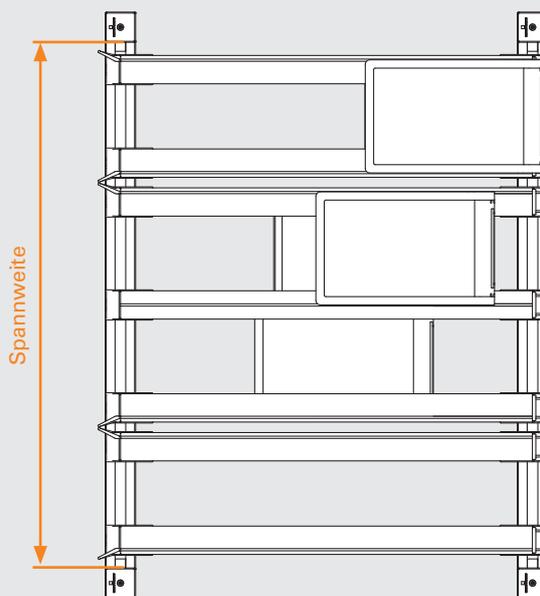
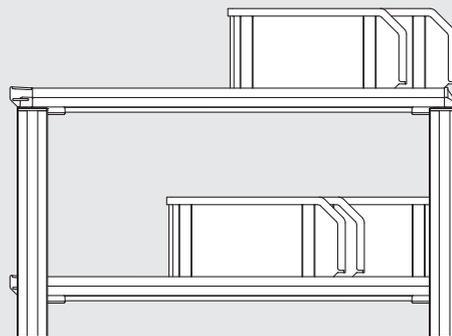


### Vorteile

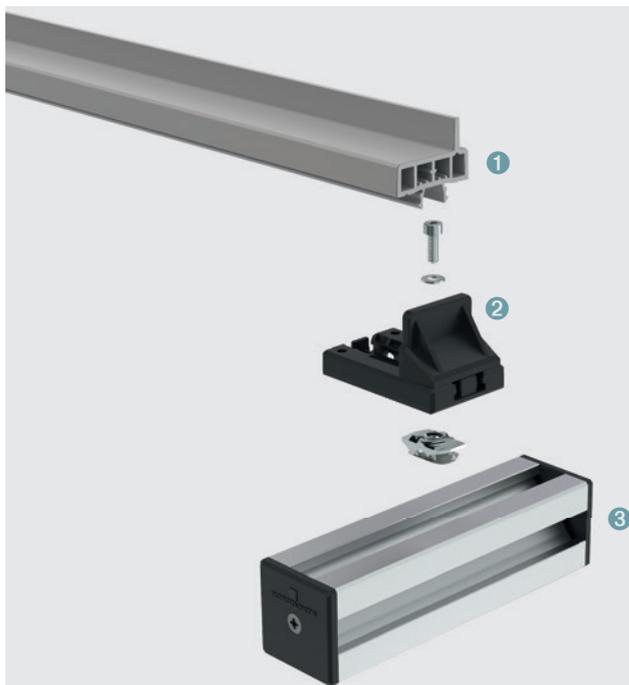
- stabile Rahmenkonstruktion
- höhere Spannweite
- nachträgliche Montage direkt auf Profile

### Anwendung

Integration in bestehende Profilrahmenkonstruktionen

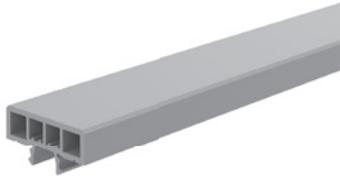


## Aufbau MBS PickStar Gleitend - Square



- 1 Gleitleiste mit Führung seitlich MAL4532 (Seite 130)
- 2 Profiladapter ESD Anschlag Set MAT4033 (Seite 132)
- 3 Profiltechnik (Seite 68)

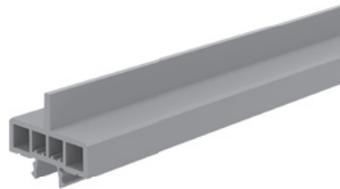
## MAL 4530



## MAL 4532



## MAL 4534



## Anwendung

Herstellung von Gleitstrecken, z. B. für:

- Handarbeitsplätze
- Ablagestrecken
- Bremsstrecken

## Technische Daten Gleitleiste (MAL 4530)

Material: PVC-U grau  
 Elastizitätsmodul E: 3000 N/mm<sup>2</sup>  
 Widerstandsmoment  $W_x$ : 0,5 cm<sup>3</sup>  
 Widerstandsmoment  $W_y$ : 1,6 cm<sup>3</sup>  
 Flächenträgheitsmoment  $I_x$ : 0,6 cm<sup>4</sup>  
 Flächenträgheitsmoment  $I_y$ : 2,9 cm<sup>4</sup>  
 Belastung m: 1,5 kg

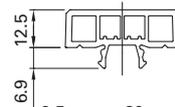
## Technische Daten Gleitleiste mit Führung seitlich (MAL 4532)

Material: PVC-U grau  
 Elastizitätsmodul E: 3000 N/mm<sup>2</sup>  
 Widerstandsmoment  $W_x$ : 0,7 cm<sup>3</sup>  
 Widerstandsmoment  $W_y$ : 1,7 cm<sup>3</sup>  
 Flächenträgheitsmoment  $I_x$ : 1,2 cm<sup>4</sup>  
 Flächenträgheitsmoment  $I_y$ : 3,4 cm<sup>4</sup>  
 Belastung m: 2,5 kg

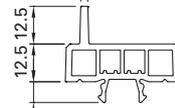
## Technische Daten Gleitleiste mit Führung mittig (MAL 4534)

Material: PVC-U grau  
 Elastizitätsmodul E: 3000 N/mm<sup>2</sup>  
 Widerstandsmoment  $W_x$ : 0,7 cm<sup>3</sup>  
 Widerstandsmoment  $W_y$ : 1,6 cm<sup>3</sup>  
 Flächenträgheitsmoment  $I_x$ : 1,2 cm<sup>4</sup>  
 Flächenträgheitsmoment  $I_y$ : 2,9 cm<sup>4</sup>  
 Belastung m: 2,5 kg

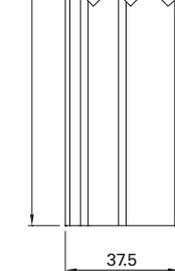
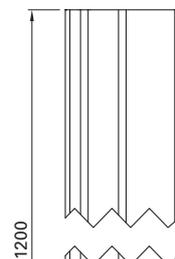
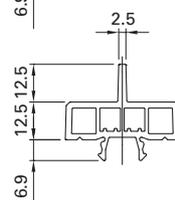
## MAL 4530



## MAL 4532

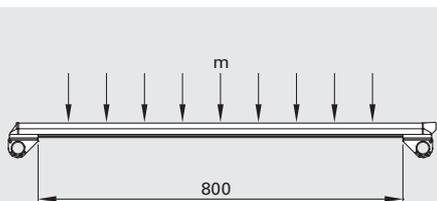


## MAL 4534



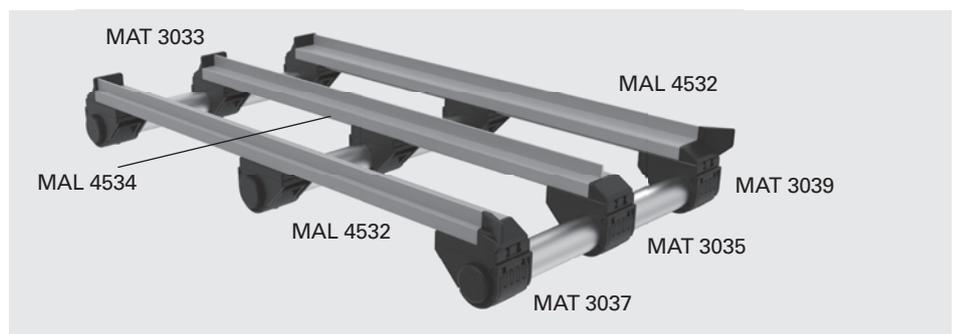
ESD leitfähige Gleitleisten auf Anfrage

## Belastung



m = maximale Belastung pro 800 mm Gleitleiste

## Anwendung



## Bestellcode

Beschreibung	Bestellcode <sup>1</sup>	
	Länge	Gewicht/Meter
Gleitleiste zugeschnitten	MAL 4530 SNN ____	0,290 kg
Gleitleiste Stange, Länge 1200 mm	MAL 4530 NNN 1200	0,290 kg
Gleitleiste mit Führung seitlich, zugeschnitten	MAL 4532 SNN ____	0,330 kg
Gleitleiste mit Führung seitlich Stange, Länge 1200 mm	MAL 4532 NNN 1200	0,330 kg
Gleitleiste mit Führung mittig, zugeschnitten	MAL 4534 SNN ____	0,330 kg
Gleitleiste mit Führung mittig Stange, Länge 1200 mm	MAL 4534 NNN 1200	0,330 kg

1) Bitte ergänzen Sie den Bestellcode um das Längenmaß.

Zeichnungen: Maße in mm

MAT 3031



**Anwendung**

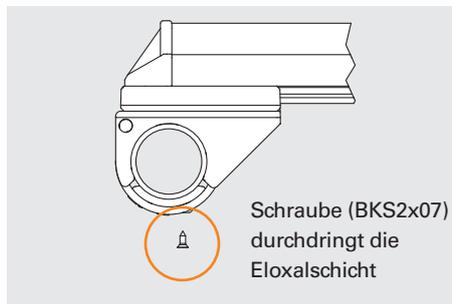
Verbindungsstück zur Befestigung des Rundrohrs mit den Gleitleisten

**Technische Daten**

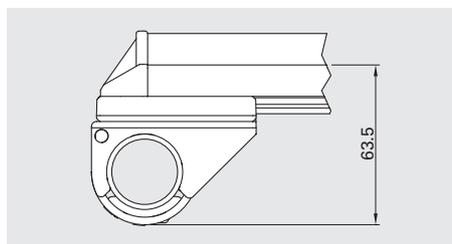
Material:  
 Grundteil und Adapterplatte PA6 schwarz (ESD leitfähig)  
 Klemmteil PA6 schwarz (ESD leitfähig) und TPV Gummi schwarz  
 Einsätze PA6 schwarz (ESD leitfähig)  
 Leitfähigkeitsschraube: Stahl verzinkt

Oberflächenwiderstand pro Rohradapter  
 $R_s < 35 M\Omega$

**ESD Leitfähigkeit**



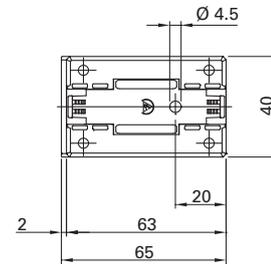
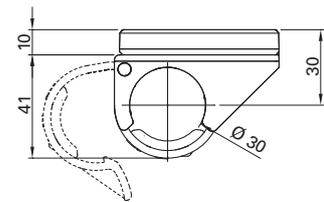
**Bauhöhe Round**



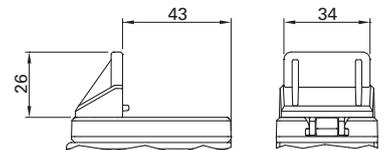
**Anwendung**



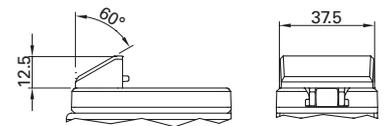
MAT 3031



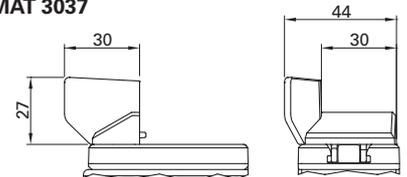
MAT 3033



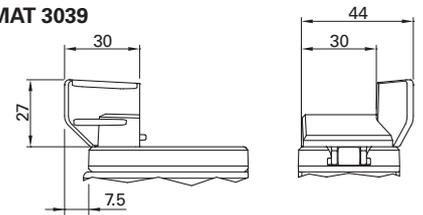
MAT 3035



MAT 3037



MAT 3039



MAT 3033



MAT 3035



MAT 3037



MAT 3039



**Bestellcode**

Beschreibung	Lieferumfang					Bestellcode	Gewicht
	Grundteil	Klemmteil	Adapterplatte	Einsatz	BKS 2x07		
Rohradapter ESD Set	1	1	1	-	1	MAT 3031	0,054 kg
Rohradapter ESD Anschlag Set	1	1	1	1 (Anschlag)	1	MAT 3033	0,061 kg
Rohradapter ESD flach Set	1	1	1	1 (flach)	1	MAT 3035	0,059 kg
Rohradapter ESD links Set	1	1	1	1 (links)	1	MAT 3037	0,060 kg
Rohradapter ESD rechts Set	1	1	1	1 (rechts)	1	MAT 3039	0,060 kg

Zeichnungen: Maße in mm

MAT 4031

**Anwendung**

Verbindungsstück zur Befestigung des Profils mit den Gleitleisten

**Technische Daten**

Material:

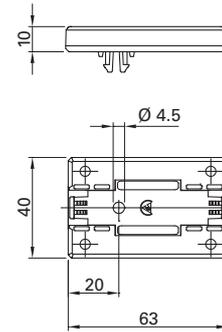
Adapterplatte PA6 schwarz (ESD leitfähig)

Einsätze PA6 schwarz (ESD leitfähig)

Befestigungsmaterial: Stahl verzinkt

Oberflächenwiderstand pro Profiladapter  
 $R_s < 35 \text{ M}\Omega$

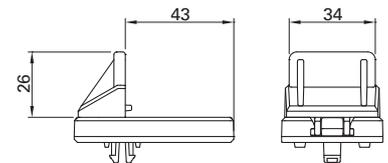
MAT 4031



MAT 4033



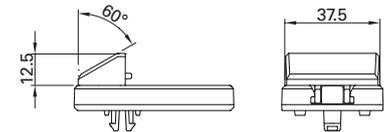
MAT 4033



MAT 4035



MAT 4035

**ESD Leitfähigkeit**

Zapfen für die Profilmontage bündig abschneiden

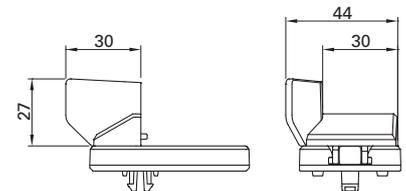


TIN 4594 für die Herstellung der ESD Leitfähigkeit

MAT 4037



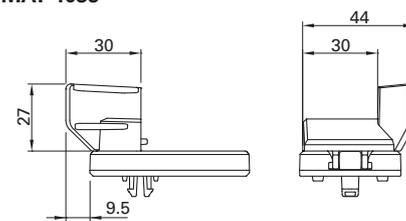
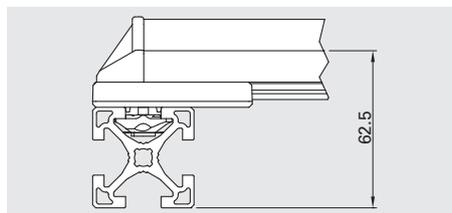
MAT 4037



MAT 4039



MAT 4039

**Bauhöhe Round****Anwendung****Bestellcode**

Beschreibung	Lieferumfang					Bestellcode	Gewicht
	Adapterplatte	Einsatz	SKS M04x012	BLS M004	TIN 4594		
Profiladapter ESD Set	1	-	1	1	1	MAT 4031	0,027 kg
Profiladapter ESD Anschlag Set	1	1 (Anschlag)	1	1	1	MAT 4033	0,034 kg
Profiladapter ESD flach Set	1	1 (flach)	1	1	1	MAT 4035	0,032 kg
Profiladapter ESD links Set	1	1 (links)	1	1	1	MAT 4037	0,033 kg
Profiladapter ESD rechts Set	1	1 (rechts)	1	1	1	MAT 4039	0,033 kg

Zeichnungen: Maße in mm

# MAT 903\_

# Adapter

MAT 9031



### Anwendung

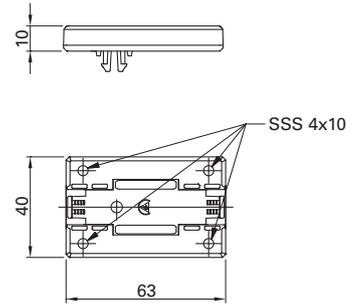
Verbindungsstück zur Befestigung der Gleitleisten bei auskragenden Anwendungen bzw. bei Stückelung der Gleitleisten

### Technische Daten

Material:  
Adapterplatte PA6 schwarz (ESD leitfähig)  
Einsätze PA6 schwarz (ESD leitfähig)  
Befestigungsmaterial: Stahl verzinkt

Oberflächenwiderstand pro Adapter  
 $R_s < 35 \text{ M}\Omega$

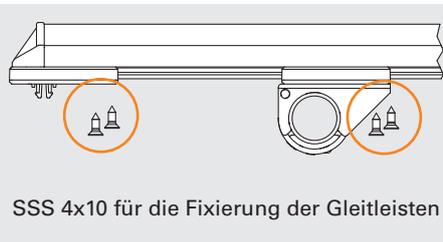
MAT 9031



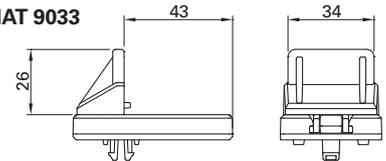
MAT 9033



## Auskragung Round



MAT 9033



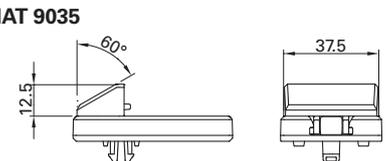
MAT 9035



## Auskragung Square



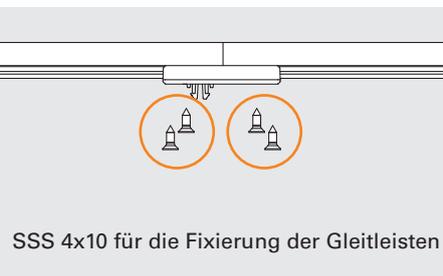
MAT 9035



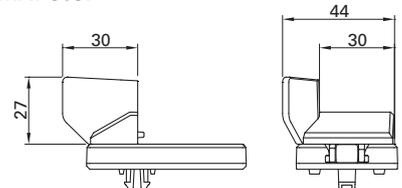
MAT 9037



## Stückelung



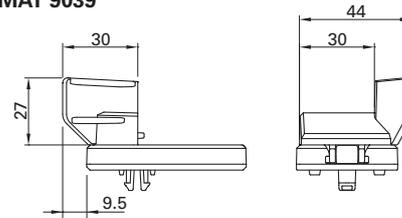
MAT 9037



MAT 9039



MAT 9039



## Bestellcode

Beschreibung	Lieferumfang			Bestellcode	Gewicht
	Adapterplatte	Einsatz	SSS 4x10		
Adapter ESD Set	1	-	4	MAT 9031	0,017 kg
Adapter ESD Anschlag Set	1	1 (Anschlag)	4	MAT 9033	0,024 kg
Adapter ESD flach Set	1	1 (flach)	4	MAT 9035	0,022 kg
Adapter ESD links Set	1	1 (links)	4	MAT 9037	0,023 kg
Adapter ESD rechts Set	1	1 (rechts)	4	MAT 9039	0,023 kg

Zeichnungen: Maße in mm

## PIL 3002

## Rundrohr 30x2

**Anwendung**

- Universell einsetzbar, z. B. für
- Materialflusstechnologie
  - Handarbeitsplätze
  - Zu- und Abfuhrreinrichtungen
  - Schilder- und Regalbau
  - Transportwagen
  - Tischgestelle

**Technische Daten**

Material: Aluminium EN AW-6063-T66  
seidenmatt eloxiert

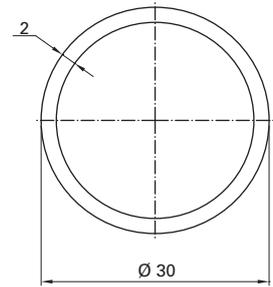
Widerstandsmoment  $W_x = W_y$ : 1,16 cm<sup>3</sup>

Flächenträgheitsmoment

gegen x + y  $I_x = I_y$ : 1,73 cm<sup>4</sup>

gegen Torsion  $I_t$ : 3,47 cm<sup>4</sup>

Querschnittsfläche A: 175,9 mm<sup>2</sup>



## Bestellcode

Beschreibung	Bestellcode <sup>1</sup>	
	Länge	Gewicht/Meter
Rundrohrstange 30x2, zugeschnitten	PIL 3002 SNN ____	0,475 kg
Rundrohrstange, Länge 6050 mm (verwendbare Länge 6000 mm)	PIL 3002 NNN 6050	0,475 kg
Rundrohrstangen, 175 Stk. Länge 6050 (verwendbare Länge 6000 mm)	PIL 3002 PAC 0175	0,475 kg

## CAP 3002

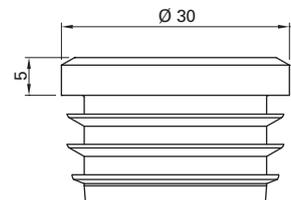
## Abdeckung für Rundrohr 30x2

**Anwendung**

Abdeckung der Rundrohrenden  
PIL 3002

**Technische Daten**

Material: PE schwarz



## Bestellcode

Beschreibung	Bestellcode	
		Gewicht
Abdeckung für Rundrohr 30x2	CAP 3002	0,004 kg

1) Bitte ergänzen Sie den Bestellcode um das Längenmaß.

Zeichnungen: Maße in mm

MAT 3050

## Beschriftungsträger 50x100

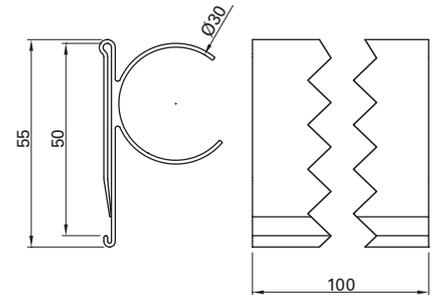
**Anwendung**

Transparente Schiene zum Einschleiben beschrifteter Etiketten  
Beschriftungsfeld wird direkt auf das Rundrohr aufgeklebt / befestigt

**Technische Daten**

Material: PVC transparent

Labelgröße max. 50x100 mm



## Bestellcode

Beschreibung	Bestellcode	Gewicht
Beschriftungsträger 50x100	MAT 3050	0,023 kg

Zeichnungen: Maße in mm

