

## EcoFlow – Reduzierte Wege durch manuelle Verkettung

Die manuelle Verkettung von Arbeitsplätzen mit EcoFlow entlastet die Mitarbeiter, da die Produkte und Werkstückträger über eine Schiebestrecke transportiert werden.

In Montagelinien sind die Arbeitsschritte meist auf mehrere Arbeitsplätze verteilt. Neben der ergonomischen Gestaltung einzelner Arbeitsplätze spielt die wirtschaftliche Verkettung der Arbeitsschritte und Arbeitsplätze eine entscheidende Rolle beim Aufbau von Montagelinien. Die Mitarbeiter müssen keine Lasten tragen. Gleichzeitig bleibt die Investition in die Verkettung gering, denn EcoFlow-Förderbahnen funktionieren ohne elektrische Antriebe und Steuerungselemente.

Die Förderbahnen können Sie fertig montiert beziehen oder aus einzelnen Komponenten aufbauen. Verschiedene Fördermedien erlauben es Ihnen, die Förderbahnen optimal auf Ihr Fördergut abzustimmen: Kartonagen und Blister transportieren Sie auf durchgehenden Kunststoff- oder

Stahlrollen, als Alternative stehen Ihnen Gleitstrecken zur Verfügung. Aufgrund seiner hohen Stabilität ist EcoFlow auch für den Einsatz bei schweren Lasten geeignet.

Ergänzend steht Ihnen Zubehör wie beispielsweise Vereinzeler für die Positionierung am Arbeitsplatz oder Kugelrollen für die Realisierung von Abzweigungen und Kurven zur Verfügung. Alle EcoFlow-Komponenten sind für den Einsatz in Verbindung mit dem MPS und MGE Programm von Rexroth abgestimmt.

Das System ist durchgängig ESD-fähig und kann auch in ESD-sensitiven Bereichen eingesetzt werden.

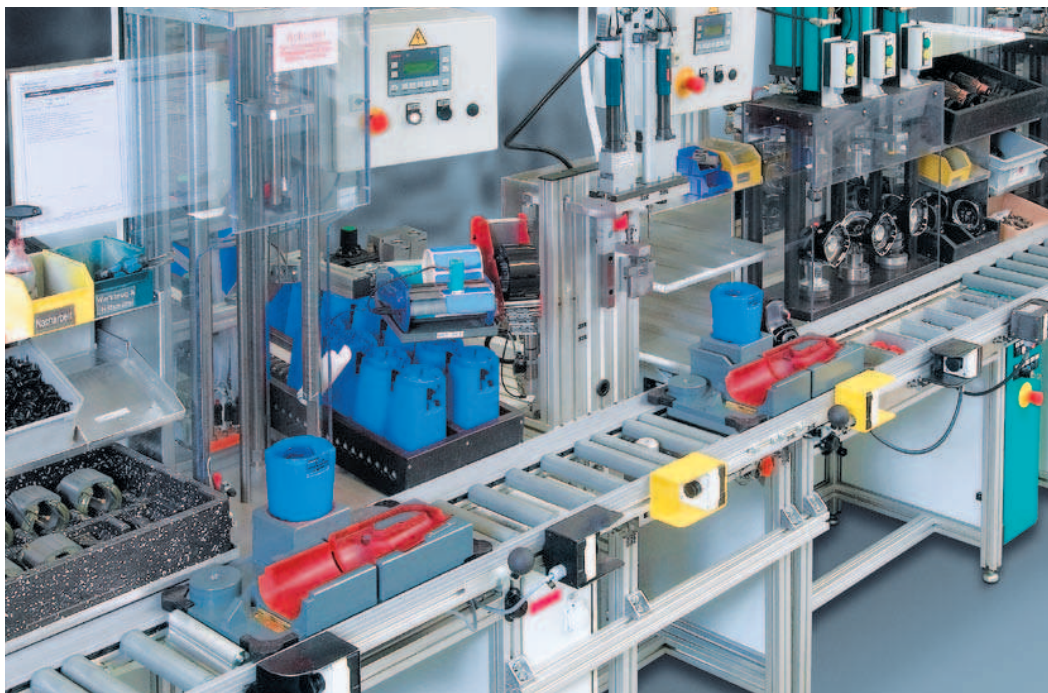


- 132 Förderbahnen
- 134 Förderbahn Komponenten
- 138 Vereinzeler und Rücklaufsperr
- 139 Zubehör



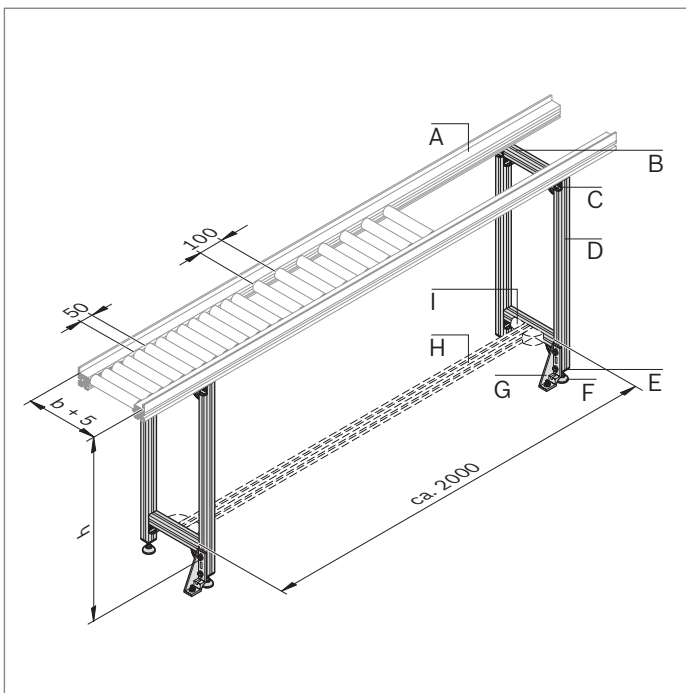
# EcoFlow Applikationsbeispiele

Gestelle für die Rollenstrecke oder Schiebbestrecke bauen Sie aus Rexroth-Strebenprofilen und den passenden Verbindern auf.



◀ EcoFlow ist kombinierbar mit den angetriebenen Transfersystemen von Rexroth. Weitere Informationen finden Sie unter [www.boschrexroth.com](http://www.boschrexroth.com)

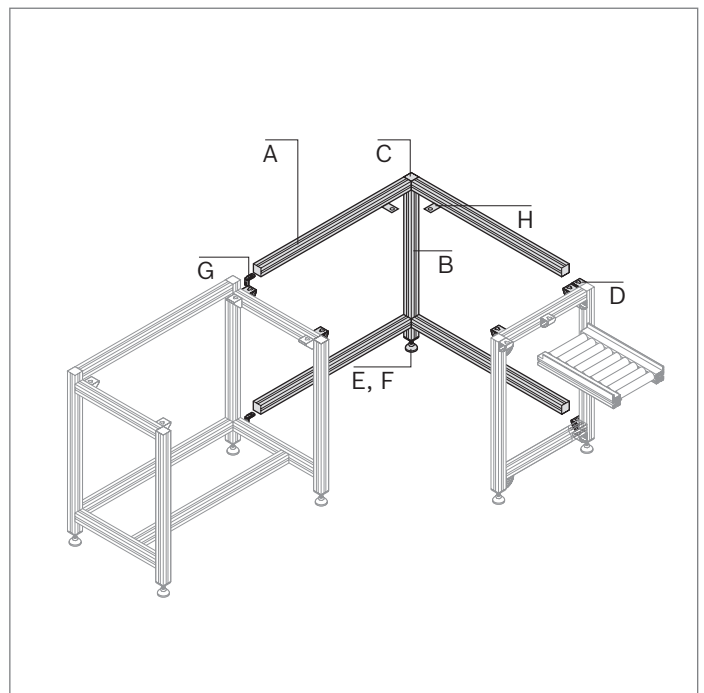
**Applikation 1: Schiebesticke**



00137588

Applikation 1			Nr.
<b>A</b>	1x	EcoFlow Förderbahn mit Abschlußplatte	<b>3 842 998 278</b>
<b>B</b>	4x	Strebenprofil 45 x 45 L	<b>3 842 993 737</b>
<b>C</b>	12x	Winkel 45 x 45	<b>3 842 523 561</b>
<b>D</b>	4x	Strebenprofil 45 x 45 L	<b>3 842 993 737</b>
<b>E</b>	4x	Abdeckkappe (mit Loch)	<b>3 842 523 442</b>
<b>F</b>	4x	Gelenkfuß	<b>3 842 352 061</b>
<b>G</b>	2x	Winkel 45 x 180	<b>3 842 523 583</b>
<b>H</b>	1x	Strebenprofil 45 x 45 L	<b>3 842 993 737</b>
<b>I</b>	4x	Winkel 45 x 45	<b>3 842 523 561</b>

**Applikation 2: Eckgestell**



00137587

Applikation 2			Nr.
<b>A</b>	4x	Strebenprofil 45 x 45 L	<b>3 842 993 737</b>
<b>B</b>	1x	Strebenprofil 45 x 45 L	<b>3 842 993 737</b>
<b>C</b>	1x	Abdeckkappe	<b>3 842 502 674</b>
<b>D</b>	6x	Winkel 45 / 45	<b>3 842 523 561</b>
<b>E</b>	1x	Abdeckkappe (mit Loch)	<b>3 842 523 442</b>
<b>F</b>	1x	Gelenkfuß	<b>3 842 352 061</b>
<b>G</b>	6x	Innenwinkel	<b>3 842 535 571</b>
<b>H</b>	1x	Plattenhalter (Set)	<b>3 842 521 677</b>

**MTpro** Wir empfehlen Ihnen **MTpro** für eine einfache und effiziente Planung! Mehr Informationen finden Sie auf den Seiten 12 und 13.

Siehe auch Technische Daten (s. S. 193)



00137604



00139096

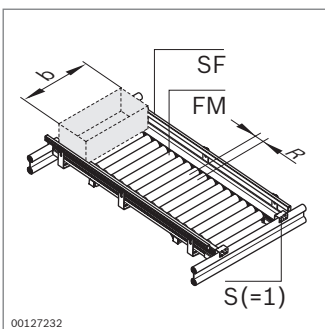
### EcoFlow Förderbahn



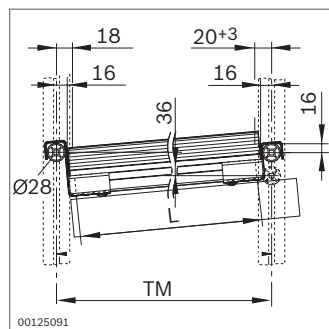
- ▶ Für die Materialbereitstellung an Arbeitsplätzen und in Regalsystemen
- ▶ Für die manuelle Verkettung von Arbeitsplätzen
- ▶ Förderbahn aus Aluminium-Profil
- ▶ Durchgehende Rollen, wahlweise aus Kunststoff, Stahl oder Edelstahl
- ▶ Empfehlung für die Breite der Förderbahn:  
BF = Behälterbreite b + 5 mm
- ▶ Schienenhalter zum Einhängen an der Rohrtraverse:  
Einsatz vorzugsweise im Regalsystem oder am Arbeitsplatz für die Materialbereitstellung im Rucksack
- ▶ Abschlussplatten geeignet für die manuelle Verkettung von Arbeitsplätzen
- ▶ Kostenersparnis durch Wahl des größeren Rollenabstandes R
- ▶ In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich

Lieferzustand: Bord Gleitleiste außen montiert (BG=0)

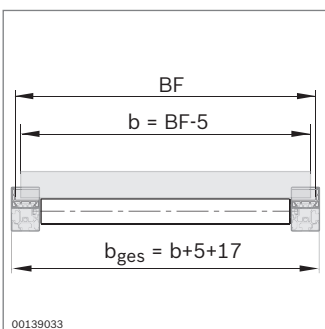
<b>Förderbahn mit Schienenhaltern</b>		<b>3 842 998 258</b>
A	Ausführung	Einzelteile, montiert
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
TM	Horizontaler Abstand der Rohrtraversen	355 ... 6000 mm
G	Gefälle	0 ... 10 % (empfohlen: 6 %)
FM	Fördermedium	Rollen Kunststoff, Stahl, Edelstahl
BF	Breite der Förderbahn	200 ... 1000 mm
S	Ausführung Schienenhalter	mit Stopp, ohne Stopp
SF	Seitenführung	mit, ohne
R	Rollenabstand	50, 100 mm



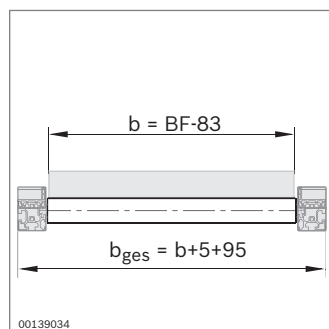
00127232



00125091



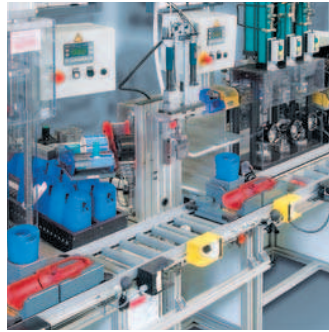
00139033



00139034

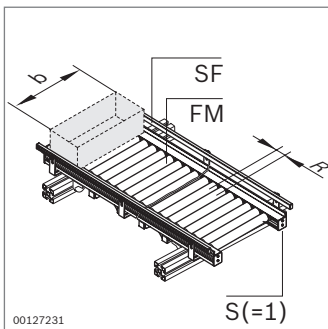


00139005

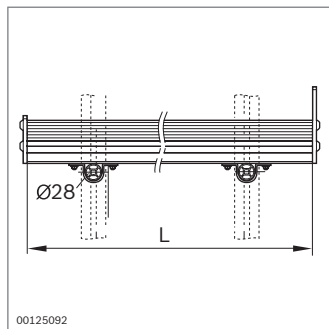


00122850

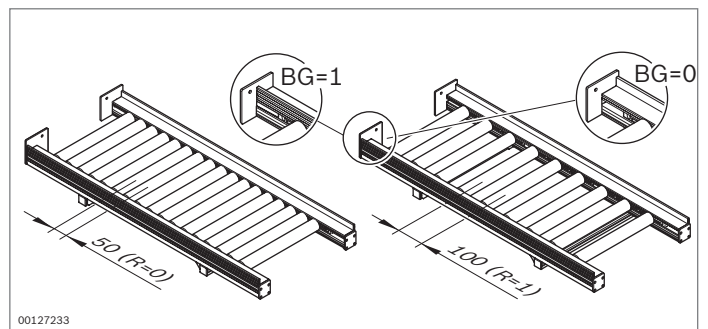
<b>Förderbahn mit Abschlussplatten</b>		<b>3 842 998 278</b>
A	Ausführung	Einzelteile, montiert
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
L	Länge der Förderbahn	355 ... 6000 mm
FM	Fördermedium	Rollen Kunststoff, Stahl, Edelstahl
BF	Breite der Förderbahn	200 ... 1000 mm
S	Ausführung Abschlussplatte	mit Stopp, ohne Stopp
SF	Seitenführung	mit, ohne
R	Rollenabstand	50, 100 mm
BG	Bord Gleitschiene	innen, außen



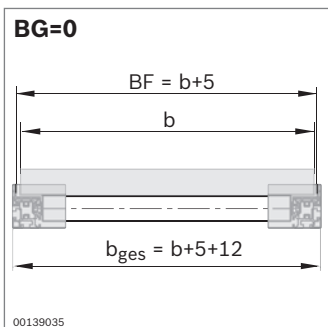
00127231



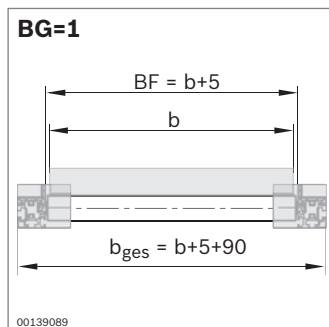
00125092



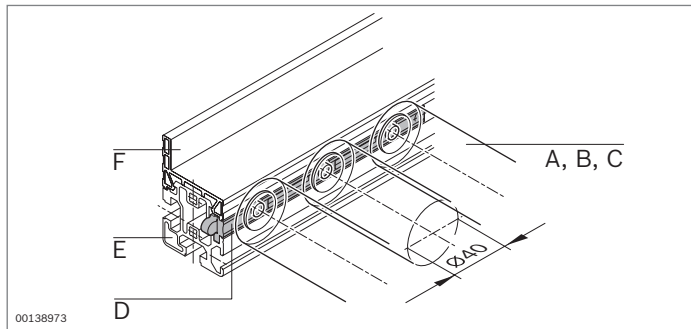
00127233



00139035



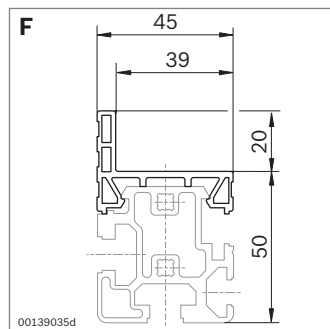
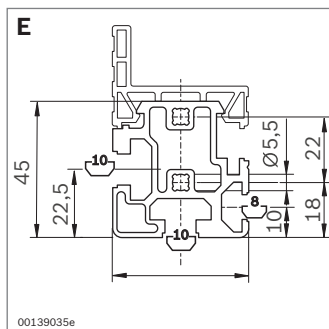
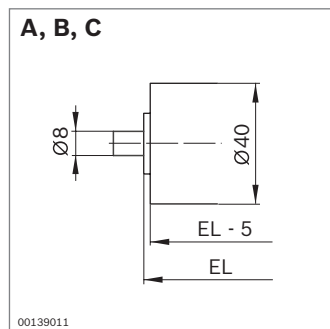
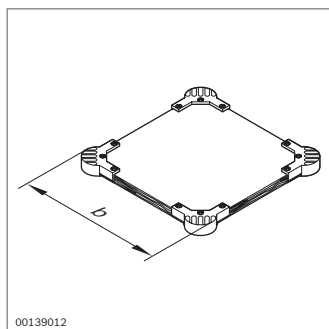
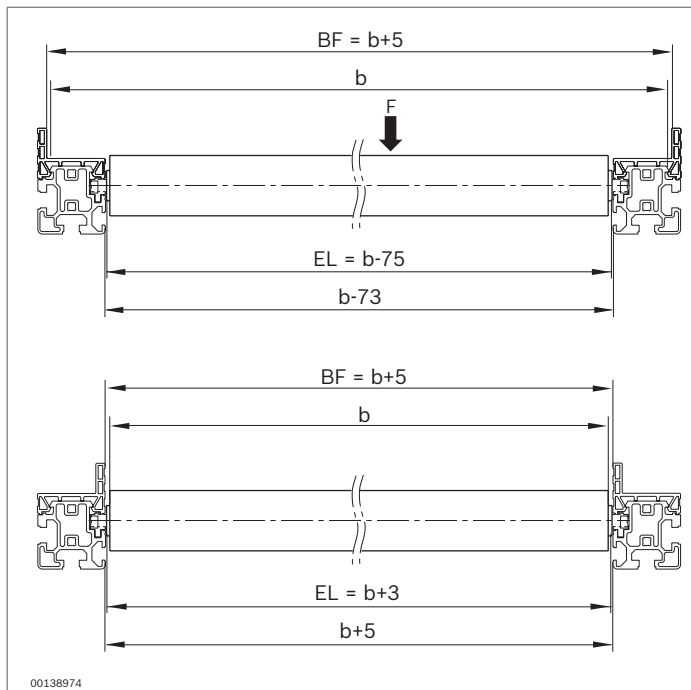
00139089

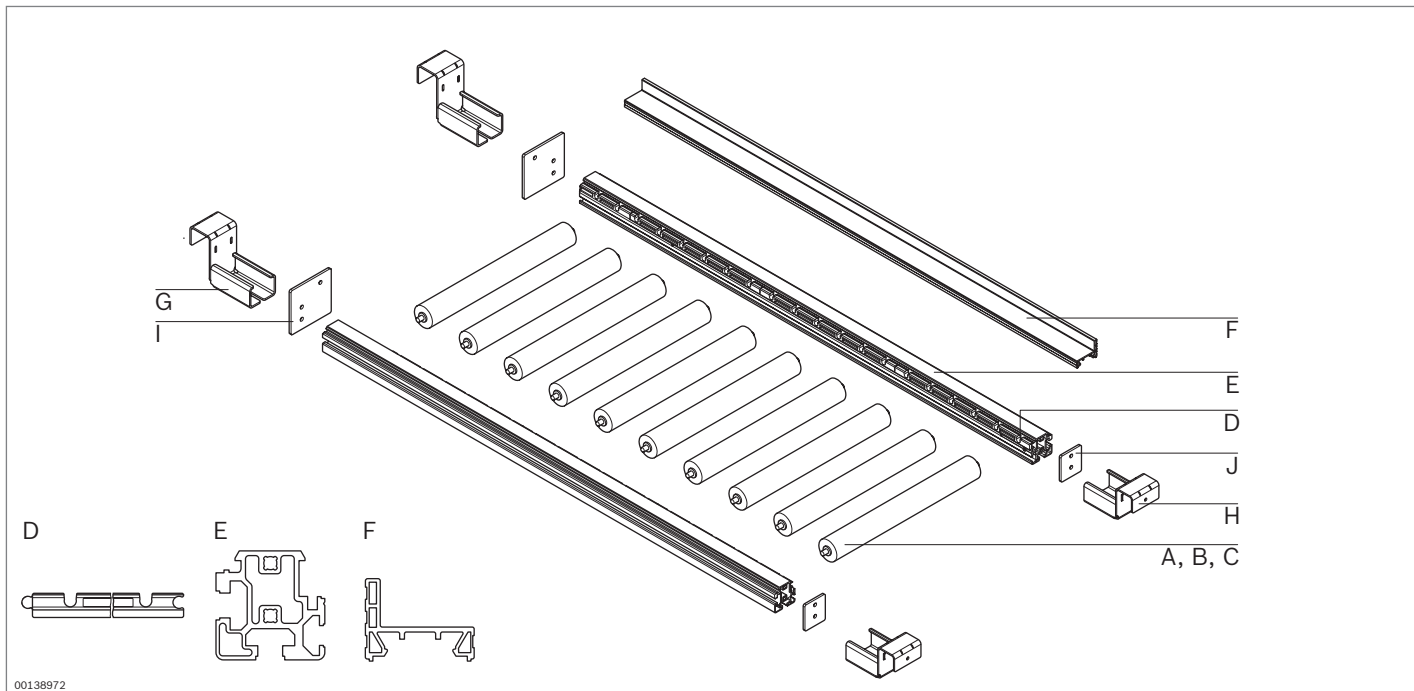












## EcoFlow Förderbahn Komponenten



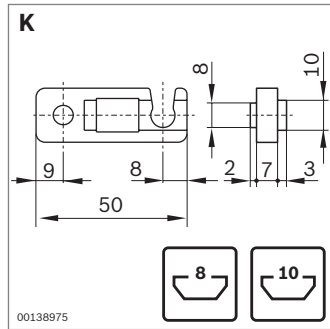
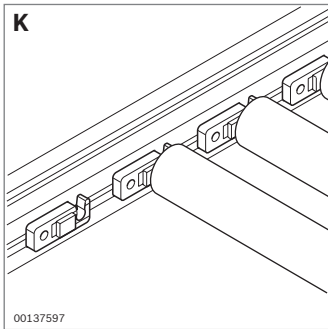
- ▶ Streckenprofil mit 10er-Nut an der Unterseite für die Montage auf Strebenprofilen
- ▶ Führungsprofil zum Aufclipsen auf das Streckenprofil, Bord außen oder innen. Dadurch bei gleichen Rollen unterschiedliche Förderbahnbreiten möglich. In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich
- ▶ Rollenhalter mit definierten Abständen für maximal 5 Rollen
- ▶ Durchgehende Rollen, wahlweise aus Kunststoff, Stahl oder Edelstahl
- ▶ Stahlrolle für den Aufbau ESD-leitfähiger Förderbahnen geeignet
- ▶ Schienenhalter zum Einhängen an der Rohrtraverse: Einsatz vorzugsweise im Regalsystem oder am Arbeitsplatz für die Materialbereitstellung im Rucksack
- ▶ Abschlussplatten beispielsweise geeignet für Förderbahnen zur manuellen Verkettung von Arbeitsplätzen





	F (N)	EL (mm)			ESD	Nr.	
<b>A</b> EcoFlow Rolle – Kunststoff	150	105 ... 605				<b>3 842 994 989/L</b>	
		225				<b>3 842 525 740</b>	
		325				<b>3 842 525 741</b>	
		425				<b>3 842 525 742</b>	
		525				<b>3 842 537 164</b>	
<b>B</b> EcoFlow Rolle – Stahl, verzinkt	500	105 ... 1005				<b>3 842 994 988/L</b>	
		225				<b>3 842 525 737</b>	
		325				<b>3 842 525 738</b>	
		425				<b>3 842 525 739</b>	
		525				<b>3 842 537 163</b>	
<b>C</b> EcoFlow Rolle – Edelstahl	150	105 ... 1005				<b>3 842 995 008/L</b>	
<b>D</b> EcoFlow Rollenhalter				10		<b>3 842 535 683</b>	
<b>E</b> EcoFlow Streckenprofil		30 ... 6070	1			<b>3 842 993 029/L</b>	
		6070	20			<b>3 842 537 321</b>	
<b>F</b> Führungsprofil MV45		30 ... 3000		1		<b>3 842 993 511/L</b>	
		3000		10		<b>3 842 525 443</b>	
		30 ... 3000		1			<b>3 842 993 512/L</b>
		3000		10			<b>3 842 526 034</b>
<b>G</b> Schienenhalter mit Stopp				20		<b>3 842 537 664</b>	
<b>H</b> Schienenhalter ohne Stopp				20		<b>3 842 537 665</b>	
<b>I</b> Abschlussplatte mit Stopp				20		<b>3 842 537 593</b>	
<b>J</b> Abschlussplatte ohne Stopp				20		<b>3 842 537 592</b>	

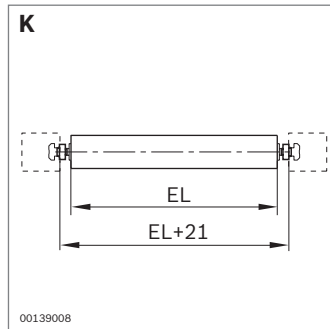
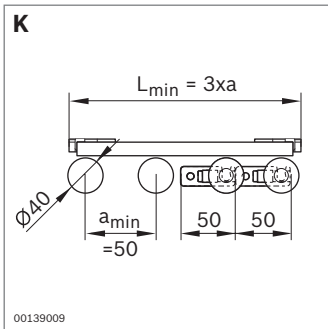




**Rollenfix (K)**

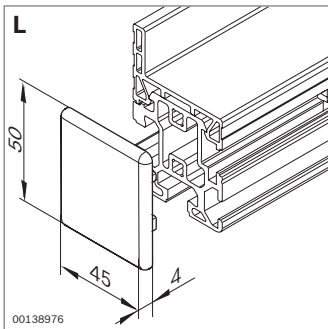
- Für den schnellen und einfachen Aufbau von Förderbahnen aus Strebenprofilen mit 8er- oder 10er-Nut. Auch in der 10er-Nut des EcoFlow Streckenprofils verwendbar
- Geeignet für die nachträgliche Montage von Rollen, ohne Demontage des Gestells. Die Rollenabstände sind variabel gestaltbar.

Lieferumfang: Inkl. Befestigungssatz für 8er- oder 10er-Nut

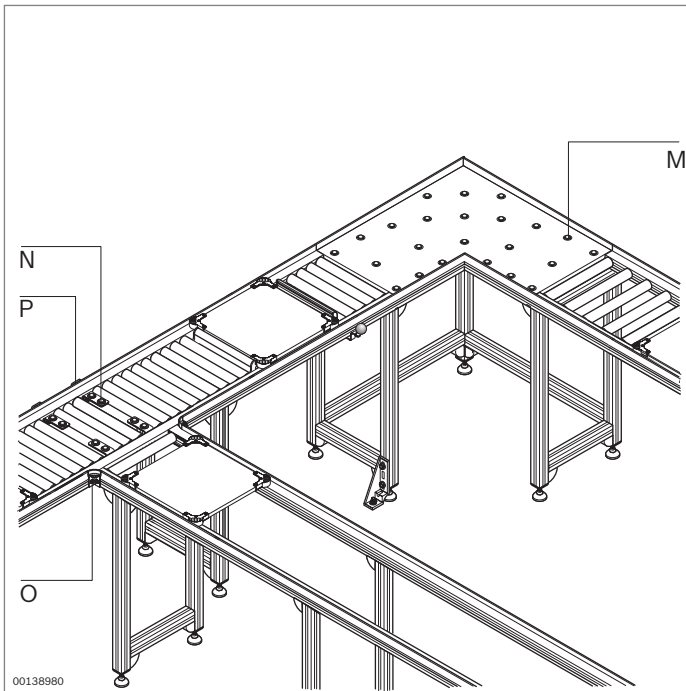


**Abdeckkappe (L)**

- Abdeckkappe für EcoFlow Streckenprofil mit Führungsprofil



		Nr.
<b>K</b> Rollenfix 8er-Nut	10	<b>3 842 535 667</b>
Rollenfix 10er-Nut	10	<b>3 842 535 668</b>
<b>L</b> Abdeckkappe	20	<b>3 842 525 457</b>



**Kugelrolle (M)**

► Für den Bau einer Abzweigung oder Kurve

Material Gehäuse: Stahl; verzinkt

Material Kugel: Edelstahl

**Quertransport (N)**

► Für den Anschluss von EcoFlow Nebenstrecken

Material Winkel: Stahl; verzinkt

Material Kugel: Edelstahl

**Eckstück (O)**

► Für eine niveaugleiche Fixierung von EcoFlow Nebenstrecken

Material: PA; schwarz, ESD-leitfähig

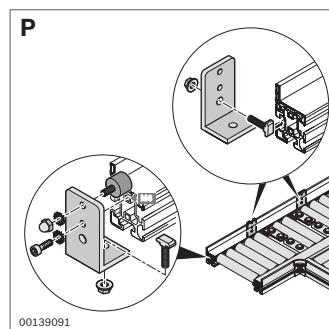
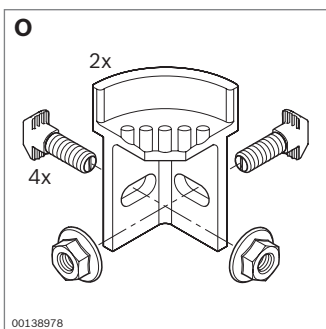
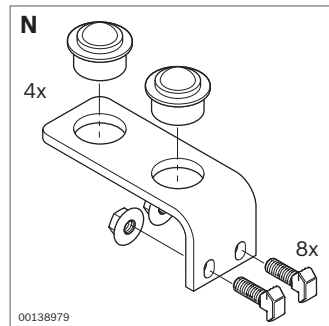
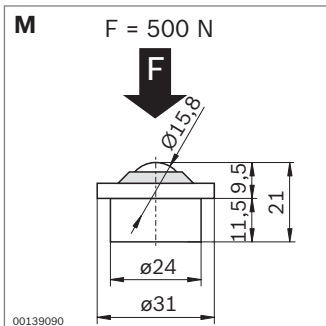
**Anschlag (P)**

► Für ein sanftes Stoppen des Werkstückträgers.

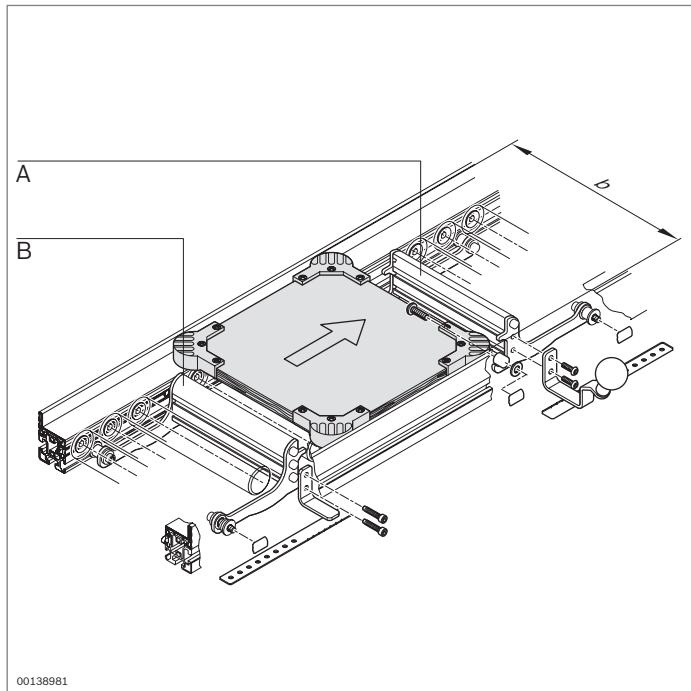
Befestigung an EcoFlow Streckenprofilen oder Strebenprofilen mit 10er-Nut

Material: Aluminium; eloxiert

Lieferumfang: Inkl. Befestigungssatz für die 10er-Nut



	ESD	Nr.
<b>M</b> Kugelrolle	20	3 842 541 008
<b>N</b> Quertransport	Set	3 842 536 055
<b>O</b> Eckstück	Set	3 842 536 056
<b>P</b> Anschlag	Set	3 842 536 057

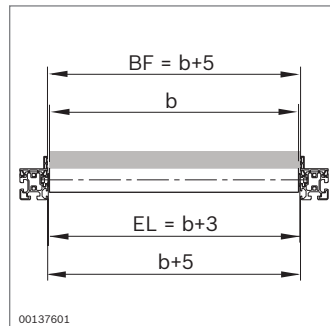
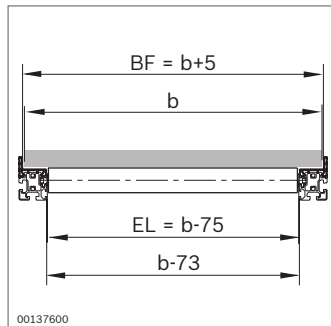


### EcoFlow Vereinzeler und Rücklaufsperr

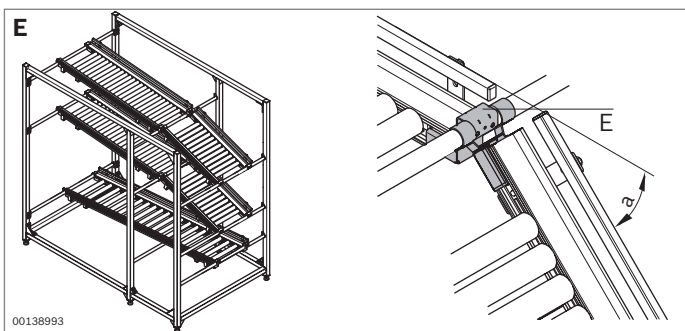
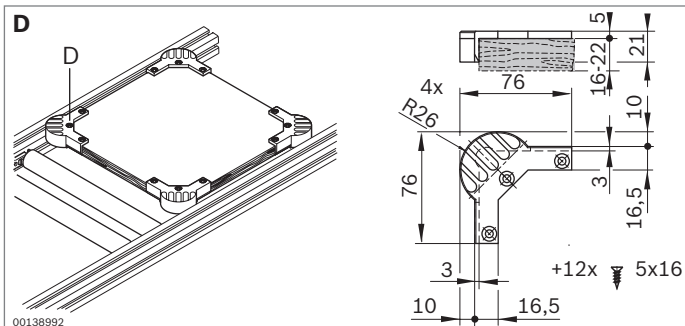
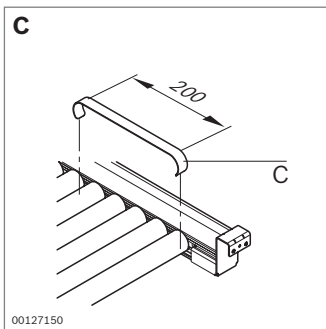
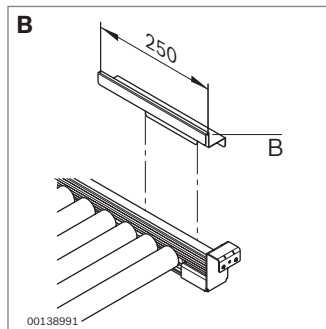
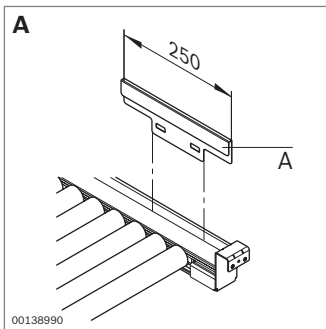


- ▶ Vereinzeler und Rücklaufsperr für die Positionierung von Werkstückträgern oder Behältern
- ▶ Beachten Sie bereits bei der Planung eine ausreichende Beinfreiheit. Vereinzeler und Rücklaufsperr bauen um 45 mm nach unten auf
- ▶ Wir empfehlen den Einsatz eines Werkstückträgers mit Eckstücken (s. S. 139) für einen definierten Anschlag.

Lieferumfang: Inkl. Befestigungssatz



	EL (mm)	Nr.
<b>A</b> Vereinzeler	105 ... 1005	<b>3 842 995 007/EL</b>
	225	<b>3 842 537 894</b>
	325	<b>3 842 537 895</b>
	425	<b>3 842 537 896</b>
	525	<b>3 842 537 897</b>
<b>B</b> Rücklaufsperr	105 ... 1005	<b>3 842 995 017/EL</b>
	225	<b>3 842 537 898</b>
	325	<b>3 842 537 899</b>
	425	<b>3 842 537 900</b>
	525	<b>3 842 537 901</b>



### EcoFlow Zubehör

#### Schutzabdeckung (A, B)

- Schutzabdeckung zum Schutz des EcoFlow Führungsprofils beim Beladen der Förderbahn.  
Wahlweise für Bord außen (BG = 0) oder Bord innen (BG = 1)

Material: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: 2 Schutzabdeckung inkl. Befestigungssatz

#### Bremse (C)

- Bremse für sanftes Abbremsen der Behälter

Material: Stahl; verzinkt

#### Eckstücke (D)

- Eckstücke zum Selbstbau von Werkstückträgern
- Für Vereinzelung aus dem Stau, definierte Anlauf- und Anschlagflächen, gute Kurvengängigkeit und Vermeidung von Quetschkanten

Material: PA; ESD

Lieferumfang: 4 Eckstücke inkl. Befestigungssatz

#### Flexible Brücke (E)

- Flexible Brücke für eine greifgünstige Materialbereitstellung im Regalsystem. Der Behälter wird gestoppt durch einen Schienenhalter mit Stopp und manuell in die geeignete Position gebracht
  - $a_{max} = 40^\circ$  (Rohrtraverse)
  - $a_{max} = 30^\circ$  (Doppelrohrtraverse)

Material: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungssatz

	 ESD	Nr.
<b>A</b> Schutzabdeckungen – Gleitschiene außen (BG=0)	Set	<b>3 842 537 583</b>
<b>B</b> Schutzabdeckungen – Gleitschiene innen (BG=1)	Set	<b>3 842 537 584</b>
<b>C</b> Bremse	20	<b>3 842 537 740</b>
<b>D</b> Eckstücke für Werkstückträger	Set 	<b>3 842 536 054</b>
<b>E</b> Flexible Brücke	20	<b>3 842 537 950</b>





## Mit System zur Kanban-Bereitstellung in der Fertigung

Standardisierte Materialanlieferung in der Produktion durch zugeordnete Anlieferungsflächen schafft Übersichtlichkeit und eine hohe Transparenz.

Es ist ein Hauptziel jeder schlanken Produktion Bestände zu minimieren und gleichzeitig die Transparenz zu erhöhen. Damit sinkt die Kapitalbindung und Teile sind schneller verfügbar – Suchzeiten werden eliminiert.

## Materialwagen

Der Materialwagen am Arbeitsplatz eignet sich vor allem für den Einsatz an Arbeitsplätzen mit hoher Variantenvielfalt – er ist die Alternative zu einer fest eingebauten Materialbereitstellung.

Sie können bereits vorkonfektionierte Materialwagen schnell und einfach austauschen. Damit reduzieren Sie Verschwendung in Form von Warte- und Rüstzeiten.

Mit dem Materialwagen Logistik verketteten Sie Supermarkt mit Arbeitsplatz und kommissionieren die Materialien für einen Arbeitsplatz oder Arbeitsschritt vor.

Die Materialwagen können Sie als komplettes System mit variablen Abmessungen und Ausstattungen oder als Standard-Materialwagen bestellen. Aus Einzelkomponenten können Sie auch Sonderbauformen nach Ihren individuellen Bedürfnissen zusammenstellen.

## FiFo-Bahnhof

Die Einhaltung des FiFo-Prinzips ermöglicht eine leichte Rückverfolgbarkeit bei Materialfehlern oder Störungen im Prozess.

Der FiFo-Bahnhof entspricht einem Supermarkt für Bodenroller, Materialwagen und Kommissionierwagen. Die Größe des Supermarktes lässt sich einfach und schnell auf Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen durch den modularen Aufbau des Schienensystems.

Der FiFo-Bahnhof unterstützt die 5S Prinzipien bei der Materialbereitstellung.



**Wir empfehlen Ihnen MTpro für eine einfache und effiziente Planung Ihrer Montagelinien! Mehr Informationen finden Sie auf den Seiten 12 und 13.**



- 142 Materialwagen im Arbeitsplatz
- 144 Materialwagen Logistik
- 148 FiFo-Bahnhof

# Materialwagen im Arbeitsplatz



00137599



- ▶ Teilebereitstellung im Greifraum des Arbeitsplatzes
- ▶ Kurze Rüstzeiten durch schnellen Austausch bereits vorkommissionierter Materialwagen
- ▶ Individuell gestaltbar in Ausstattung und Abmaßen
- ▶ In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich
- ▶ Ausführung: Komplett montiert oder als Kit für den Selbstbau
- ▶ Wahlweise mit Informationstafel für Informationsbereitstellung vor Ort
- ▶ Ergonomisches Greifen durch Materialebenen, die in Höhe, Versatz und Neigung einstellbar sind
- ▶ Materialebenen Basic (s. S. 26, 163) inkl. Beschriftungsclip; verschiedene Platten wählbar
- ▶ Lenkrollen: Kugelgelagert, mit Feststellung
- ▶ Kombinierbar mit dem Arbeitsplatz (s. S. 22) oder zur Materialbereitstellung in Verbindung mit der manuellen Verkettung EcoFlow

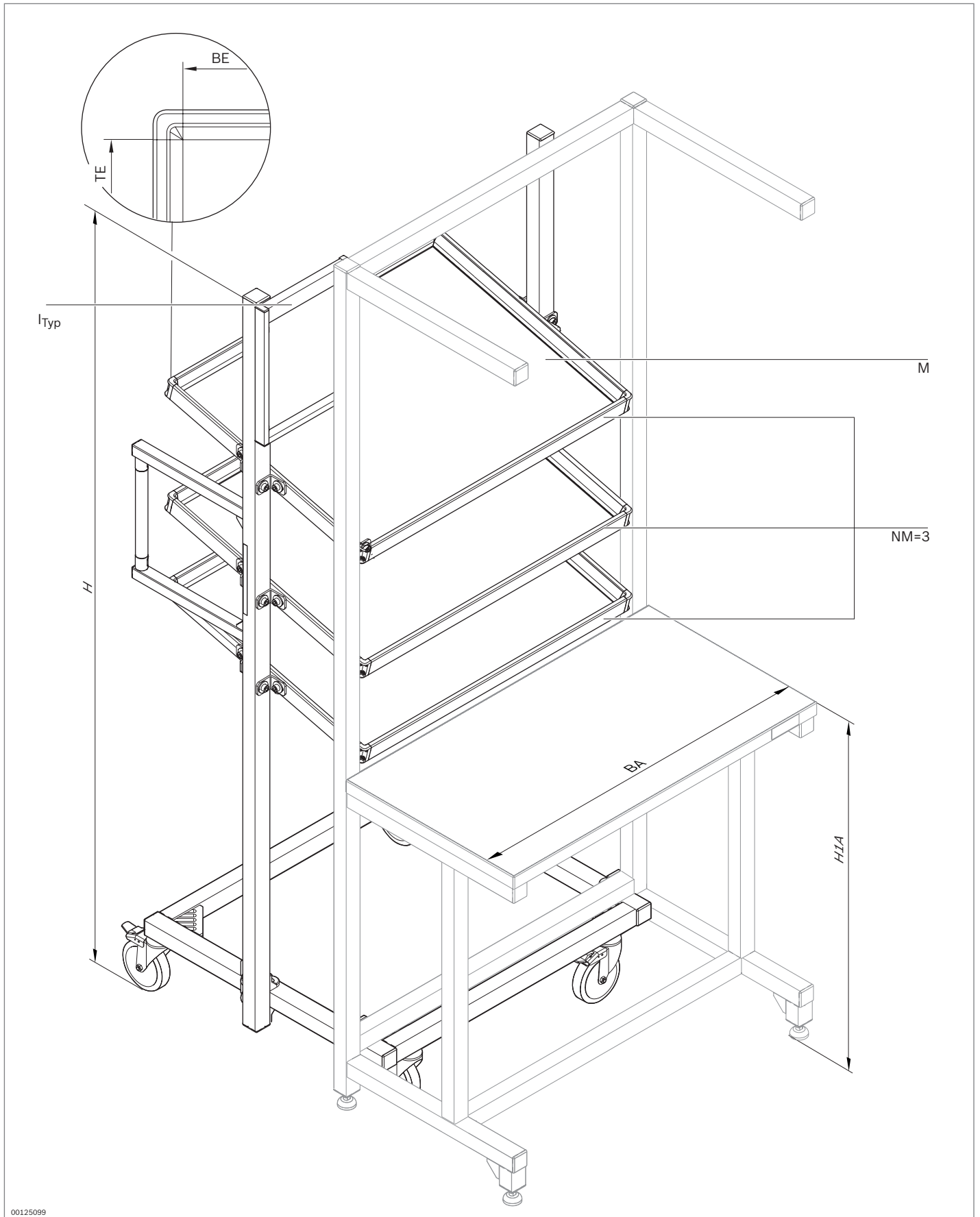
#### Zubehör:

- ▶ Gummiprofil als Schutz gegen starke Stöße beim Einschieben des Materialwagens (s. S. 28)
- ▶ Schwenkbefestigung zum Neigen der Materialebene (s. S. 162)

**Für die Auslegung und Planung der Arbeitsplätze empfehlen wir MTpro! Mehr Informationen finden Sie auf den Seiten 12 und 13.**

Siehe auch Technische Daten (s. S. 194 f.)

Materialwagen Arbeitsplätze		3 842 998 231
A	Ausführung	Einzelteile, montiert
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
H	Höhe Materialwagen	600 ... 2200 mm
H1A	Höhe der Arbeitsfläche	410 ... 1500 mm
NM	Anzahl der Materialebenen (Basic)	0 ... 4
M	Material der Materialebene	3 verschiedene Plattenmaterialien
BE	Breite der Materialebene	250 ... 1480 mm
TE	Tiefe der Materialebene	410 ... 1220 mm
I <sub>Typ</sub>	Informationstafel	7 verschiedene Informationstafeln





# Materialwagen Logistik



00137598



- ▶ C-Teilebereitstellung seitlich am Arbeitsplatz
- ▶ Manuelle Verkettung zweier Arbeitsplätze oder von Supermarktregalen mit Arbeitsplätzen und Produktionsinseln
- ▶ Individuell gestaltbar in Ausstattung und Abmaßen
- ▶ In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich
- ▶ Ausführung: Komplett montiert oder als Kit für den Selbstbau
- ▶ Wahlweise mit Informationstafel für Informationsbereitstellung vor Ort
- ▶ Ergonomisches Greifen durch Materialebenen, die in Höhe, Versatz und Neigung einstellbar sind
- ▶ Materialebenen Basic (s. S. 26, 163) inkl. Beschriftungsclip; verschiedene Platten wählbar
- ▶ Lenkrollen: Kugelgelagert, mit Feststellung

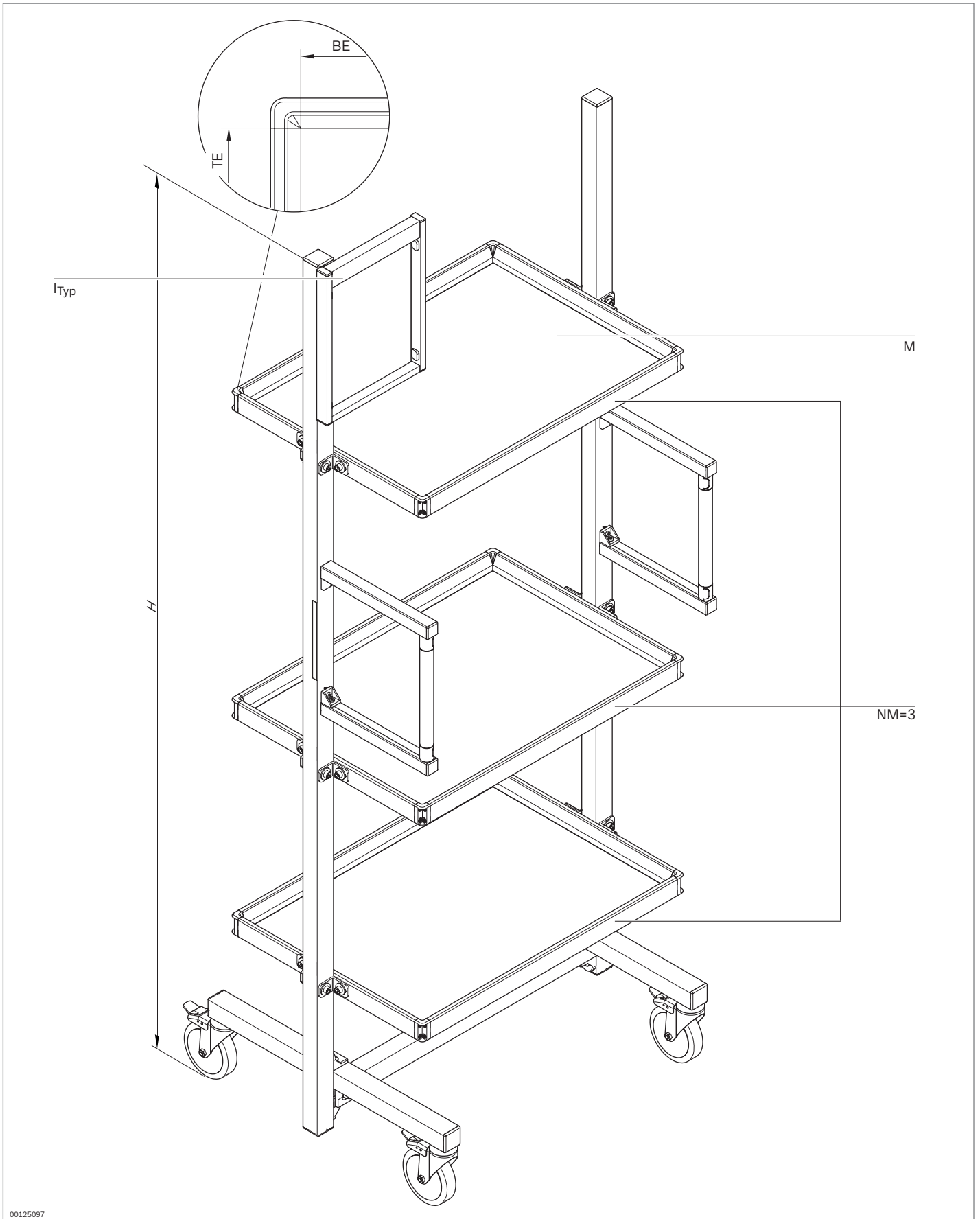
Zubehör:

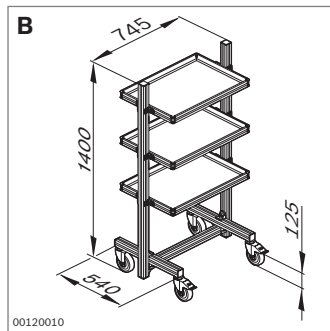
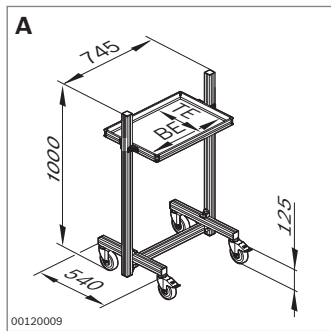
- ▶ Schwenkbefestigung zum Neigen der Materialebene (s. S. 163)

**MTpro** Für die Auslegung und Planung der Arbeitsplätze empfehlen wir **MTpro!** Mehr Informationen finden Sie auf den Seiten 12 und 13.

Siehe auch Technische Daten (s. S. 194 f.)

Materialwagen Logistik Basic		3 842 998 230
A	Ausführung	Einzelteile, montiert
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
H	Höhe Materialwagen	600 ... 2200 mm
NM	Anzahl der Materialebenen (Basic)	0 ... 4
M	Material der Materialebene	3 verschiedene Plattenmaterialien
BE	Breite der Materialebene	410 ... 1480 mm
TE	Tiefe der Materialebene	410 ... 1220 mm
I <sub>Typ</sub>	Informationstafel	7 verschiedene Informationstafeln





**Zubehör:**

- ▶ Materialebene (s. S. 26, 163)
- ▶ Beschriftungsclip für Materialebenen (s. S. 27, 163)
- ▶ Schwenkbefestigung zum Neigen der Materialebene (s. S. 163)

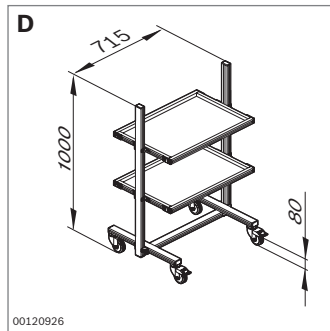
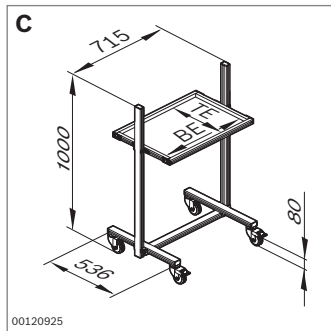
**Standard-Materialwagen Logistik**



**Materialwagen Logistik Basic**

- ▶ Für starke Beanspruchung bei Transport und Materialbereitstellung
- ▶ Ergonomisches Greifen durch Materialebenen, die in Höhe, Versatz und Neigung einstellbar sind
- ▶ In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich
- ▶ Materialebenen Basic (s. S. 26, 163), Platte: PP, SB (ESD)
- ▶ Lenkrollen: Kugelgelagert, mit Feststellung

	H (mm)	BE (mm)	TE (mm)	ESD	Nr.
<b>A</b> Materialwagen Logistik Basic 1 Ebene	1000	610	410		<b>3 842 515 483</b>
	1000	610	410	⚠	<b>3 842 515 484</b>
<b>B</b> Materialwagen Logistik Basic 3 Ebenen	1400	610	410		<b>3 842 508 181</b>
	1400	610	410	⚠	<b>3 842 508 182</b>



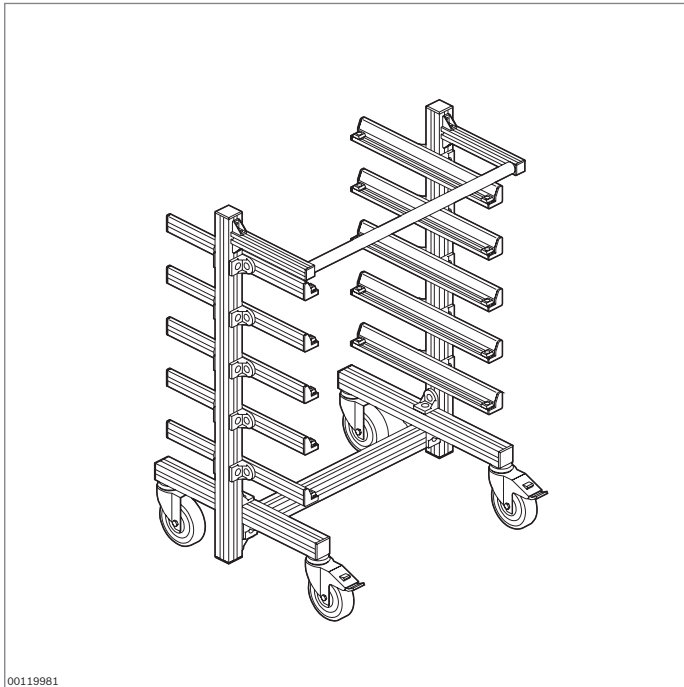
**Materialwagen Logistik Economic**

- ▶ Für den mittelschweren Einsatz
- ▶ Ergonomisches Greifen durch Materialebenen, die in Höhe, Versatz und Neigung einstellbar sind
- ▶ In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich
- ▶ Materialebenen Economic (s. S. 26, 162), Platte: PP, SB (ESD)
- ▶ Lenkrollen: Gummibereift, mit Feststellung

**Zubehör:**

- ▶ Materialebene (s. S. 26, 162)
- ▶ Beschriftungsclip für Materialebenen (s. S. 27, 162)
- ▶ Schwenkbefestigung zum Neigen der Materialebene (s. S. 162)

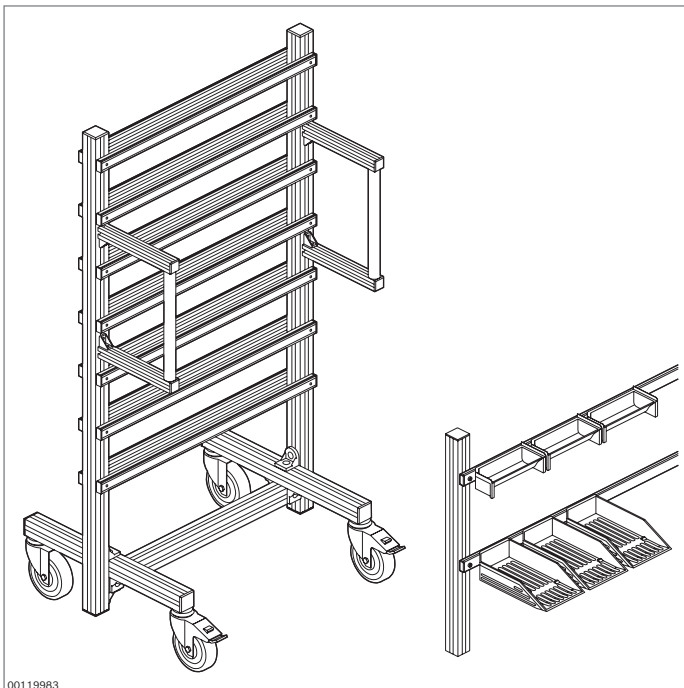
	H (mm)	BE (mm)	TE (mm)	ESD	Nr.
<b>C</b> Logistik Economic 1 Ebene	1000	610	410		<b>3 842 515 481</b>
	1000	610	410	⚠	<b>3 842 518 120</b>
<b>D</b> Logistik Economic 2 Ebenen	1000	610	410		<b>3 842 515 482</b>
	1000	610	410	⚠	<b>3 842 518 121</b>



## Applikationen

### Materialwagen mit Winkelprofil

- ▶ Aufnahme von Werkstückträgern und Behältern wie KLT



### Materialwagen mit Einhängprofil

- ▶ Aufnahme von Greifbehältern zur Kommissionierung, Transport und Bereitstellung von Kleinteilen

Weitere Materialwagenvarianten können nach Bedarf individuell aufgebaut werden. Die Einzelkomponenten finden Sie im Kapitel Komponenten (s. S. 160).

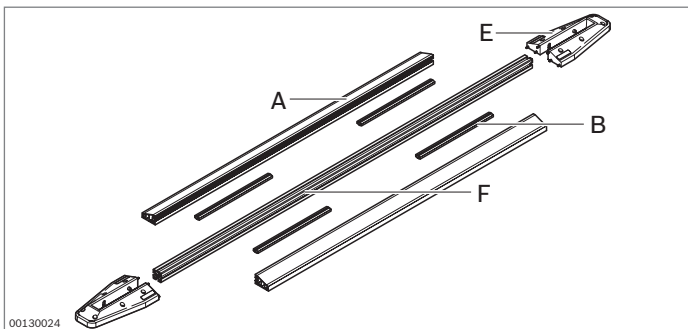
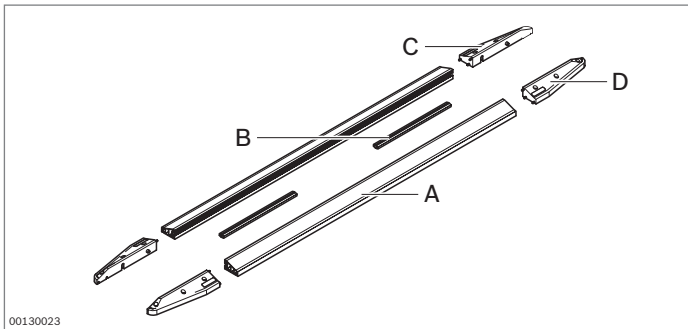


# FiFo-Bahnhof



00137599

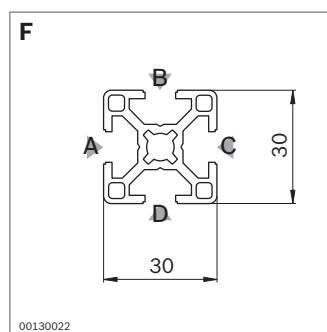
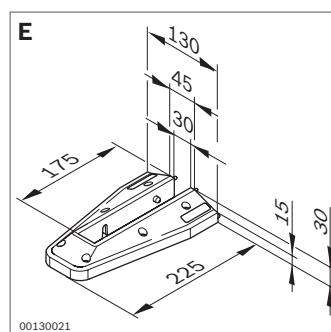
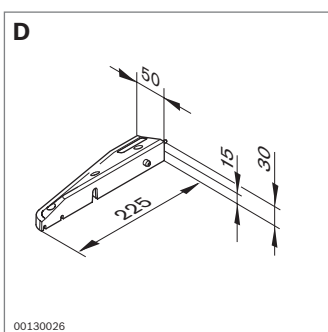
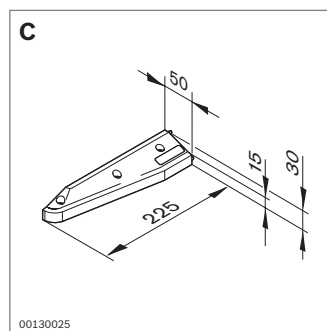
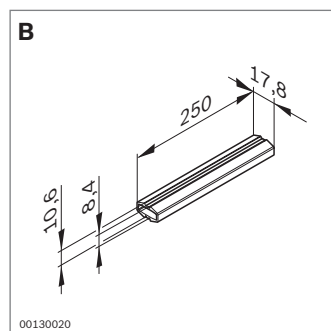
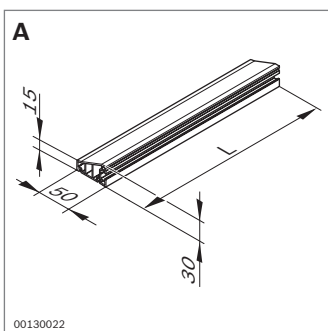
- ▶ Übersichtlichkeit und hohe Transparenz durch standardisierte Anlieferflächen in der Produktion
- ▶ Minimierung der Bestände durch klare Visualisierung
- ▶ Umsetzung des Kanban-Prinzips
- ▶ Schnelles Auffinden des benötigten Materials durch effiziente und eindeutige Prozesse dank strukturierter Materialbereitstellung
- ▶ Leichte Rückverfolgbarkeit bei Fehlern und Störungen durch Einhaltung des Fifo-Prinzips
- ▶ Aufbau entsprechend Ihren Anforderungen und Platzverhältnissen durch ein modulares System
- ▶ Platzeinsparung durch die Integrierbarkeit von Regalsystemen. Das Regal baut auf den FiFo-Schienen auf, leichte Teile werden im Regal gelagert, schwerere Teile auf Bodenrollern oder Materialwagen im FiFo-Bahnhof.
- ▶ Informationsbereitstellung durch den Anbau von Infotafeln
- ▶ Mögliche Materialbeschränkung durch eine Höhenbeschränkung in Form eines eingebauten Querprofils



### Komponenten

- ▶ Befestigung der Führungsschiene am Boden mittels Klebestreifen und zusätzlicher Verschraubung der Endkappen (bei Bedarf)
- ▶ Adapter für die Verbindung zweier Führungsschienen oder einer Führungsschiene mit einem Profil 30x30
- ▶ Große Endkappen für die Integration eines Profils 30x30 für den Aufbau von Regalsystemen, Infotafeln und Höhenbeschränkungen. Der Aufbau kann auf Grund der abgeflachten Führungsschienen mit einem Profil der Breite 45 erfolgen.
- ▶ Farbe Führungsschiene: Gelb
- ▶ Farbe Endkappe: Schwarz

	L (mm)			Nr.
<b>A</b> Führungsschiene	1200		10	<b>3 842 540 012</b>
	2400		10	<b>3 842 539 894</b>
<b>B</b> Adapter			20	<b>3 842 539 898</b>
<b>C</b> Endkappe rechts, klein			10	<b>3 842 539 895</b>
<b>D</b> Endkappe links, klein			10	<b>3 842 539 896</b>
<b>E</b> Endkappe groß			10	<b>3 842 539 897</b>
<b>F</b> Profil 30x30	50 ... 5600	1		<b>3 842 993 703/L</b>
	5600	20		<b>3 842 509 178</b>





## Dauerhaft gesenkte Krankenstände durch den Einsatz von Kistenhubgeräten

Bei der Gestaltung von Arbeitsplätzen spielt die Ergonomie eine immer bedeutendere Rolle.

Erkrankungen des menschlichen Bewegungsapparates sind eine der Hauptursachen für Fehlzeiten. Die körperliche Belastung der Mitarbeiter ist möglichst gering zu halten, um den Krankenstand in Ihrer Fertigung dauerhaft zu senken. Gerade bei dauerhaftem, immer wiederkehrendem Heben und Senken von Lasten kann es zu einer falschen Arbeitsstellung und somit zu einer zu hohen Belastung der Mitarbeiter kommen. Beugen des Rumpfes (unter 800 mm) belastet Menschen überproportional stark.

Das elektrische Kistenhubgerät entlastet den Mitarbeiter, da es eben diese Tätigkeiten, das Heben und Senken von Lasten, übernimmt. Es befördert die zu verarbeitenden Teile in den richtigen Greifbereich oder fertige Produkte direkt auf Bodenroller zum weiteren Transport. Besonders bei hohen Lasten erleichtert es die Materialbereitstellung am Arbeitsplatz wesentlich. Ebenso kann es am Anfang oder am Ende einer Förderbahn für Zuführung oder Abtransport eingesetzt werden.

Darüber hinaus reduziert es die Zeit für die Teilebereitstellung und deren Abtransport um bis zu 68% (MTM – Method of Time Measurement). Die Mitarbeiter konzentrieren sich auf wertschöpfende Montagetätigkeiten.

Das neue Kistenhubgerät von Rexroth bietet Ihnen u. a. folgende Vorteile:

- ▶ Im Automatikbetrieb lassen sich gegenüber dem Handbetrieb Wartezeiten weiter reduzieren
- ▶ Rollen ermöglichen neben dem stationären Betrieb auch einen teilmobilen Einsatz
- ▶ Geeignet für Lasten bis zu 220 kg
- ▶ Platzsparend dank des kompakten, geschlossenen Alugehäuses
- ▶ Geeignet für den Einsatz in ESD-sensitiven Bereichen
- ▶ Die Nut 10 mm ermöglicht den einfachen Anbau von Komponenten aus dem Mechanik-Grundelemente-Baukasten



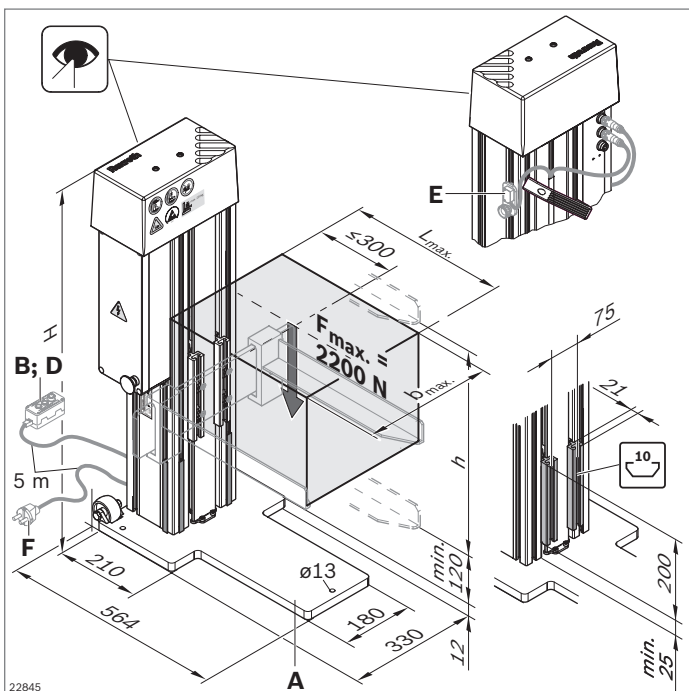
152 Elektrisches Kistenhubgerät  
154 Zubehör



# Elektrisches Kistenhubgerät



- ▶ Ergonomische Teilebereitstellung am Arbeitsplatz
- ▶ Betriebsart:
  - Manuell: Heben und Senken durch Betätigen des Handschalters. Nutzbar mit Handschalter Basic und Handschalter Comfort
  - Automatik: Automatisches Heben und Senken. Nutzbar mit Handschalter Comfort in Verbindung mit Sensoreinheit Comfort (nachrüstbar)
- ▶ Geringe Bauhöhe, beispielsweise für den Einbau unter Transfersystemen
- ▶ Rollen für teilmobilen Einsatz an verschiedenen Arbeitsplätzen
- ▶ ESD-Ausführung für den Einsatz in ESD-sensitiven Bereichen
- ▶ Nut 10 mm für den einfachen Anbau von Komponenten aus dem Mechanik-Grundelemente-Baukasten
- ▶ Einfache Inbetriebnahme ohne Elektro-Fachkraft; Anschluss über Netzkabel (s. S. 153) oder Verbindungskabel (s. S. 48)



Zubehör, erforderlich: Handschalter Basic oder Handschalter Comfort + Sensoreinheit Comfort; Netzkabel  
 Zubehör, optional: Anbauplatte, Gabeln, Einhängelasche (s. S. 154, 155)

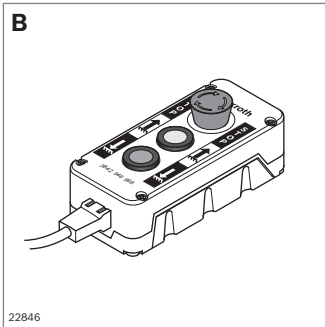
### Technische Daten

- ▶ Zulässige Last  $F_{max}$ : 2200 N
- ▶ Hubgeschwindigkeit: 25 mm/s
- ▶ Einschaltdauer (ED): 20 %
- ▶ Anschluss: 230V~ / max. 16 A
- ▶ Schutzart: IP 40 IEC 529

Maximal zulässige Lastauflagefläche		$b_{max}$ x $L_{max}$
Anbauplatte B = 450 mm		400 mm x 600 mm
Anbauplatte B = 650 mm		600 mm x 400 mm

		h (mm)	H (mm)	ESD	Nr.	
A	Elektrisches Kistenhubgerät	EU	500	890		<b>3 842 546 991</b>
			900	1290		<b>3 842 546 992</b>

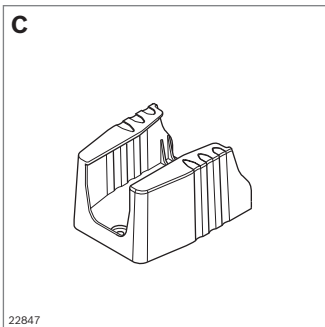




**Handschalter Basic (B)**

- ▶ Drucktaster zum manuellen Heben und Senken
- ▶ Mit Notschalter
- ▶ Kann gegen Handschalter Comfort (D) ausgetauscht werden

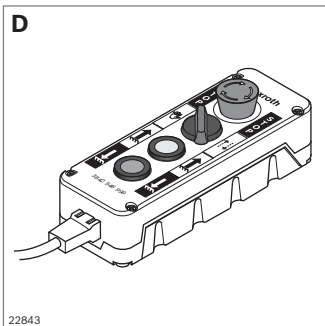
	Nr.
<b>B</b> Handschalter Basic	<b>3 842 546 998</b>



**Halterung für Handschalter (C)**

- ▶ Zum Aufbewahren der Handschalter Basic und Comfort
- Lieferumfang: Inkl. Befestigungssatz für Nut 10 mm

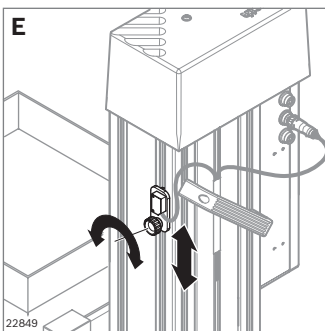
	Nr.
<b>C</b> Halterung für Handschalter	<b>3 842 548 038</b>



**Handschalter Comfort (D)**

- ▶ Zur Wahl der Betriebsart „Manuell“ oder „Automatik“
- ▶ Drucktaster zum manuellen Heben und Senken in der Betriebsart „Manuell“
- ▶ Mit Notschalter

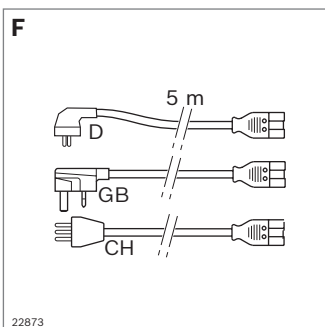
	Nr.
<b>D</b> Handschalter Comfort	<b>3 842 546 999</b>



**Sensoreinheit Comfort (E)**

- ▶ Steuert zusammen mit dem Handschalter Comfort den Automatikbetrieb zum Heben und Senken
- Lieferumfang: Inkl. Befestigungssatz für Nut 10 mm

	ESD	Nr.
<b>E</b> Sensoreinheit Comfort		<b>3 842 547 200</b>



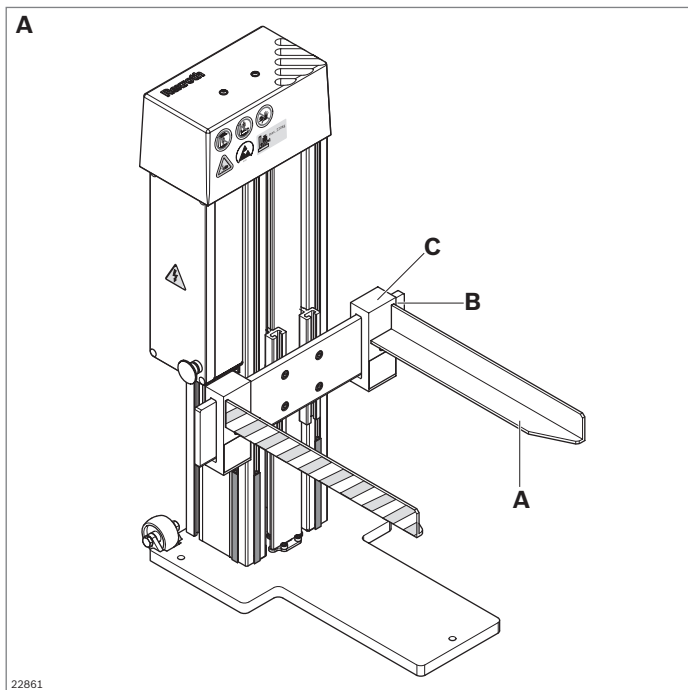
**Netzkabel (F)**

- ▶ Fertig konfektioniert; für einfache und sichere Plug-and-Play-Inbetriebnahme ohne Elektro-Fachkraft

	Land	L (m)	Nr.
<b>F</b> Netzkabel	D/F <sup>1)</sup>	5	<b>3 842 517 045</b>
	GB <sup>1)</sup>	5	<b>3 842 522 585</b>
	CH <sup>1)</sup>	5	<b>3 842 523 910</b>

<sup>1)</sup> Prüfzeichen VDE

# Kistenhubgerät Zubehör



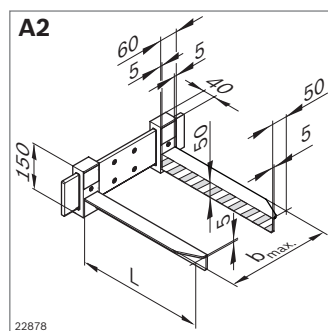
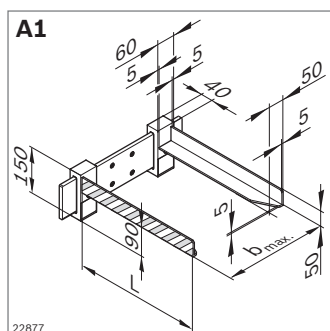
## Gabeln (A)

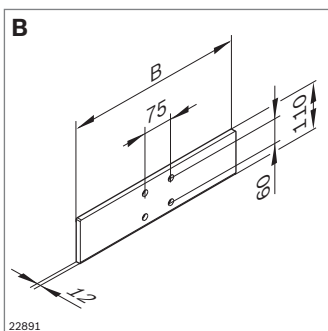
- Zur Aufnahme von Behältern (A1) oder Bodenrollern (A2)

Material: Stahl; schwarz lackiert, seitlich mit gelber Sicherheitskennzeichnung

Lieferumfang: Satz mit zwei Gabeln (links und rechts), inkl. Befestigungsmaterial

	L (mm)	ESD	Nr.
A Gabeln	400		3 842 549 435
	600		3 842 549 442





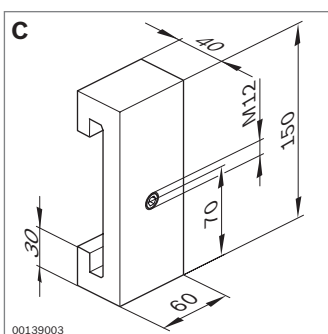
**Anbauplatte (B)**

- ▶ Zum Anbau von Gabeln oder Einhängelaschen
- ▶ Geeignet für alle Kistenhubgeräte

Material: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (beim Kistenhubgerät)

	B (mm)	b <sub>max</sub> (mm)	ESD	Nr.
<b>B</b> Anbauplatte	450	400		<b>3 842 549 427</b>
	650	600		<b>3 842 549 428</b>



**Einhängelasche (C)**

- ▶ Passend für Anbauplatte **B**
- ▶ Für den individuellen Anbau von Aufnahmen

Material: Stahl; konserviert

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial

	Set	ESD	Nr.
<b>C</b> Einhängelasche	2		<b>3 842 549 449</b>



## Erhöhte Transparenz und Qualität durch bessere Information der Mitarbeiter

Ein wesentlicher Baustein der schlanken Produktion ist die Visualisierung von Maßnahmen, Zielen und Ergebnissen direkt vor Ort.

Mit den Infoboards können Sie wichtige Informationen, wie Produktionskennzahlen und Zielvereinbarungen, aber auch Teamübersichten oder Zuständigkeiten innerhalb eines Bereiches bereitstellen. Dadurch sind die Informationen jederzeit vor Ort für die Mitarbeiter zugänglich.

Die Infoboards bieten volle Industrietauglichkeit durch ihre stabile und robuste Bauweise.

Sie werden in drei Ausführungen angeboten:

- ▶ Für Stecknadeln mit matter Oberfläche, einsetzbar als Projektionswand.
- ▶ Lochblech für Magnete und Schrauben.
- ▶ Magnetisch und doppelseitig beschreibbar für Boardmarker.

Die Boards sind modular aufgebaut. Die Basis bildet das Infoboard Wand, ergänzt durch das Gestell entsteht das Infoboard Economic. Das Infoboard Mobil ist durch die integrierten Rollen verschiebbar und hat eine schwenkbare Fläche, für ergonomisches Schreiben.

Die Kombination aus mehreren Infoboards ermöglicht den Aufbau von CIP-Ecken und Gesprächsinseln.



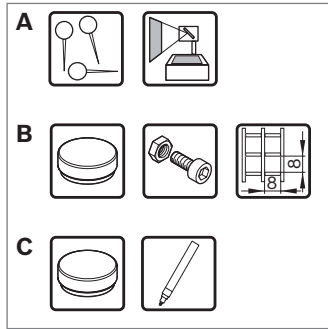
158 Infoboards

159 Zubehör



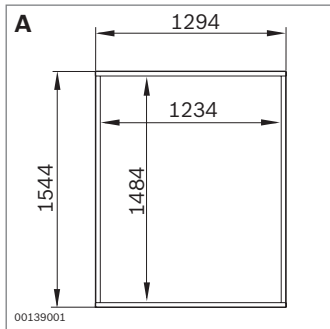


00127194

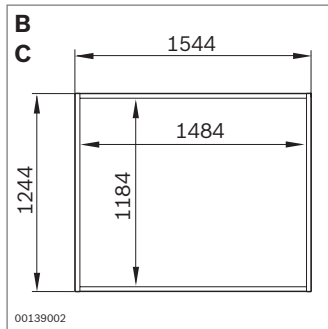


### Infoboard Wand

Zubehör: Winkel für Wandbefestigung (s. S. 159)



00139001

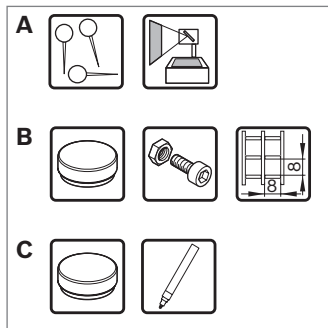


00139002

	<b>h x b (mm)</b>	<b>Nr.</b>
<b>A</b> Infoboard Wand – Pin	1484 x 1234	<b>3 842 515 775</b>
<b>B</b> Infoboard Wand – Magnet	1184 x 1484	<b>3 842 516 405</b>
<b>C</b> Infoboard Wand – Magnet Marker	1184 x 1484	<b>3 842 515 776</b>



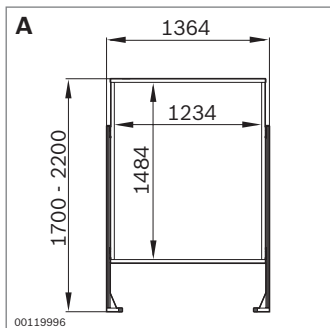
00127193



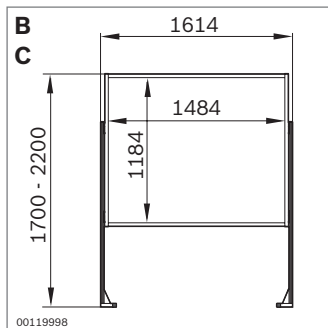
### Infoboard Economic

► Mit Rollen nachrüstbar für mobilen Einsatz

Zubehör: Rollensatz (s. S. 159)



00119996

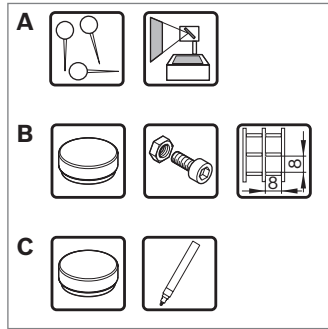


00119998

	<b>h x b (mm)</b>	<b>Nr.</b>
<b>A</b> Infoboard Economic – Pin	1484 x 1234	<b>3 842 515 771</b>
<b>B</b> Infoboard Economic – Magnet	1184 x 1484	<b>3 842 516 406</b>
<b>C</b> Infoboard Economic – Magnet Marker	1184 x 1484	<b>3 842 515 772</b>

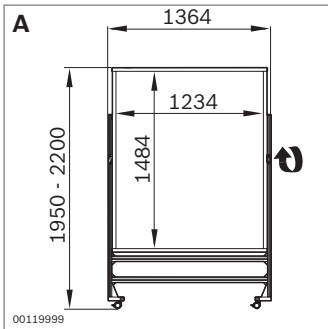


00120888

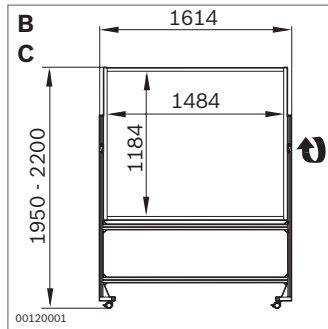


### Infoboard Mobil

- ▶ Schwenkbar für eine ergonomisch optimale Körperhaltung
- ▶ Mit feststellbaren Rollen



00119999

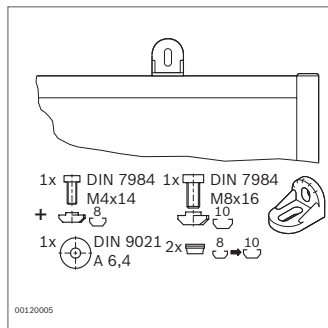


00120001

	h x b (mm)	Nr.
<b>A</b> Infoboard Mobil – Pin	1484 x 1234	<b>3 842 515 773</b>
<b>B</b> Infoboard Mobil – Magnet	1184 x 1484	<b>3 842 516 407</b>
<b>C</b> Infoboard Mobil – Magnet Marker	1184 x 1484	<b>3 842 515 774</b>



00121509



00120005

### Infoboards Zubehör



	ESD	Nr.
Rollensatz für Infoboard Economic	Set	<b>3 842 536 129</b>
Winkel für Infoboard Wand		<b>3 842 515 547</b>



## Kontinuierliche Verbesserung und Selbstbau Ihrer Systeme

Ergänzend zu den Systemen und Baugruppen haben Sie die Möglichkeit, Ihre Montage aus Einzelkomponenten aufzubauen.

Im Kapitel Komponenten zeigen wir Ihnen thematisch zusammenhängend die dafür notwendigen Komponenten. Die Erweiterung und kontinuierliche Verbesserung von bestehenden Systemen ist der Schlüssel zu dauerhaftem Erfolg. Mitarbeiter sammeln täglich neue Erfahrungen. Diese sollten zeitnah in die Montagesysteme einfließen. Mit MPS bieten wir Ihnen einen Baukasten zur Umsetzung der kontinuierlichen Verbesserung.

Auch neue Produktvarianten oder Kundenanforderungen machen es immer wieder notwendig, das bestehende System zu überdenken und zu überarbeiten – nutzen Sie dazu das Manuelle Produktionssystem und seine Komponenten.

Zusätzlich finden Sie einen kurzen Auszug aus dem weiteren Rexroth Angebot wie die Mechanik Grundelemente.

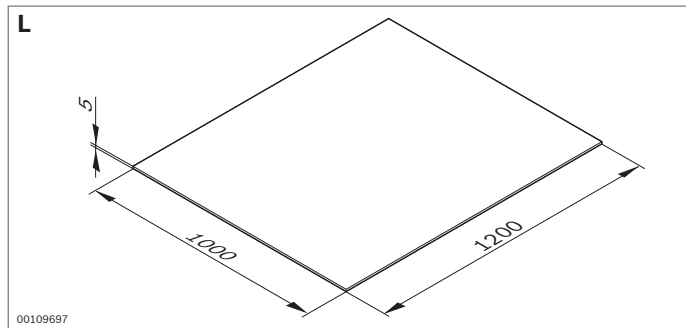
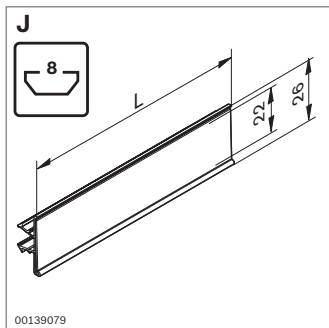
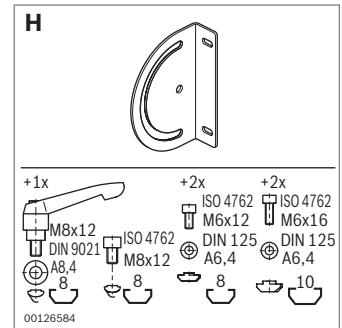
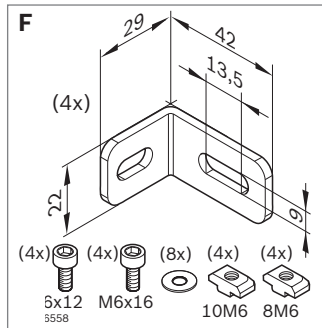
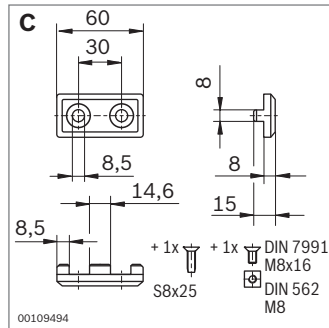
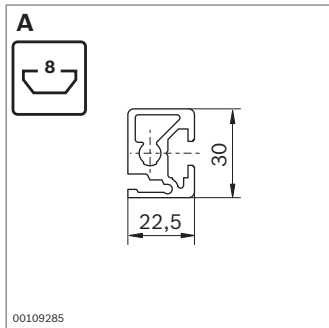
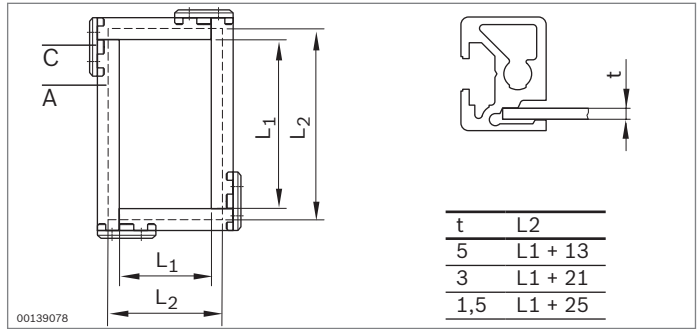
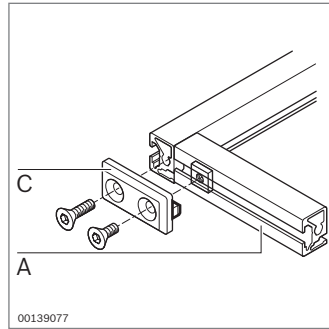
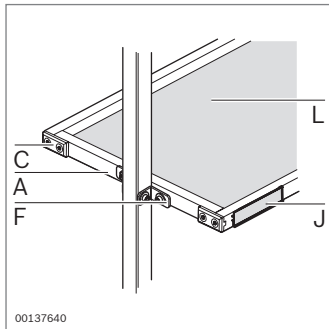
Für eine einfache und effiziente Planung und Auslegung empfehlen wir Ihnen *MTpro*.



- 162 Materialebenen
- 164 Förderebene
- 165 Rucksack
- 166 Versteifung,  
Seitenführung
- 167 Aufhängung
- 168 Greifbehälter,  
Werkzeugregal,  
Einhängeprofil
- 169 Tragarme
- 171 Materialwagen
- 172 Konsolen,  
Fundamentwinkel,  
Plattenhalter

## Materialebene Selbstbauelemente

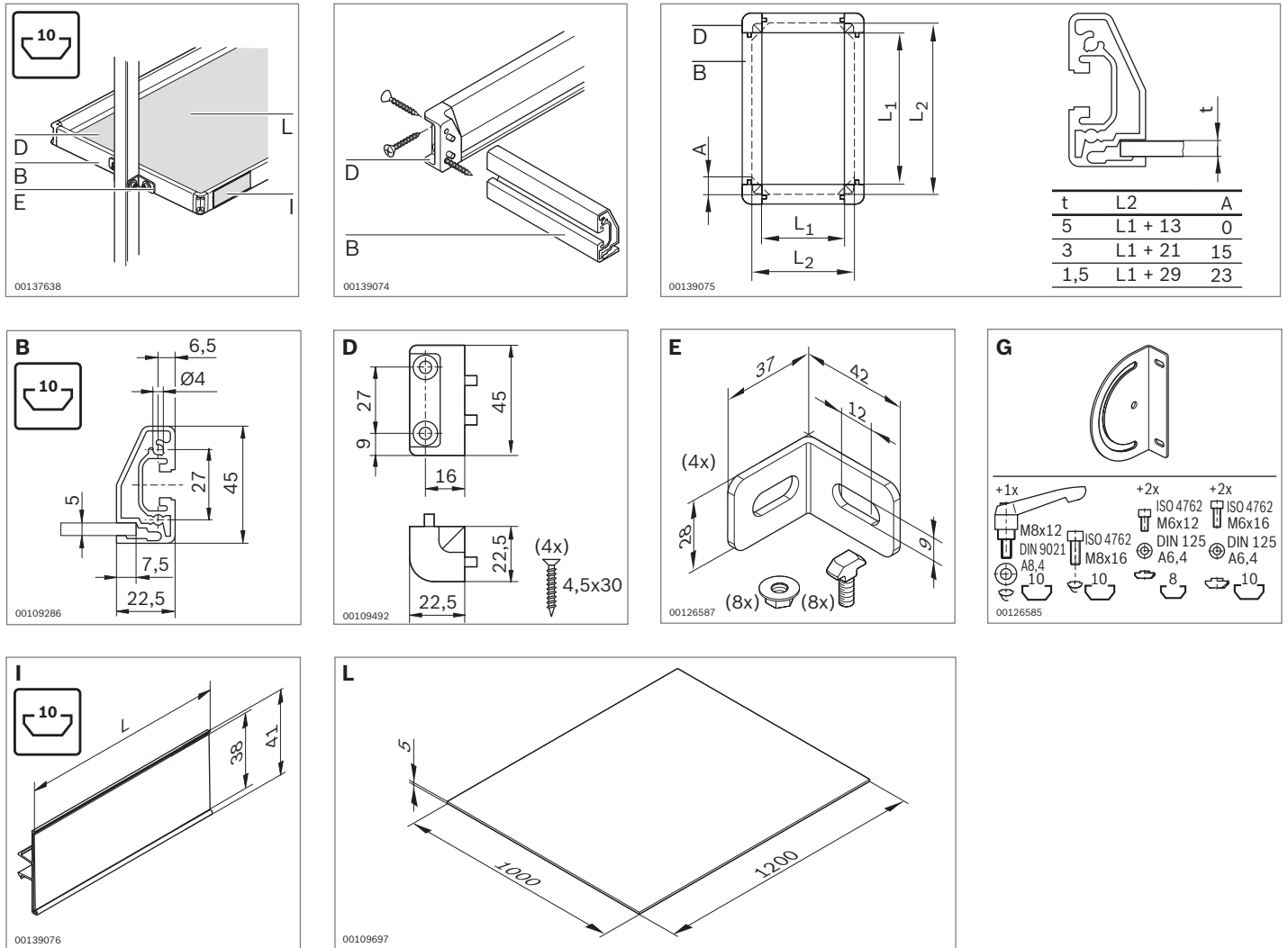
### Materialebene Economic



	L (mm)			ESD	Nr.
<b>A</b> Rahmenprofil 22,5x30; Material: Aluminium; eloxiert	30 ... 5600	1			<b>3 842 992 493/L</b>
	5600	20			<b>3 842 515 229</b>
<b>C</b> Eckstück 22,5x30; Material: PA; schwarz			20		<b>3 842 535 661</b>
<b>F</b> Winkelset M6, mit Befestigungsteilen 8er-Nut; Material: Stahl; verzinkt			Set		<b>3 842 537 862</b>
<b>H</b> Schwenkbefestigung mit Befestigungsteilen 8er-Nut; Material: Stahl; verzinkt			Set		<b>3 842 538 275</b>
<b>J</b> Beschriftungsclip 8er-Nut; Material: PVC	2000		20		<b>3 842 537 113</b>
	102		20		<b>3 842 537 650</b>
<b>L</b> Platte für Rahmenprofile; Material: PP; grau, einseitig glatt, einseitig genarbt Platte für Rahmenprofile; Material: SB; schwarz, beidseitig glatt					<b>3 842 516 837</b>
					<b>3 842 516 838</b>

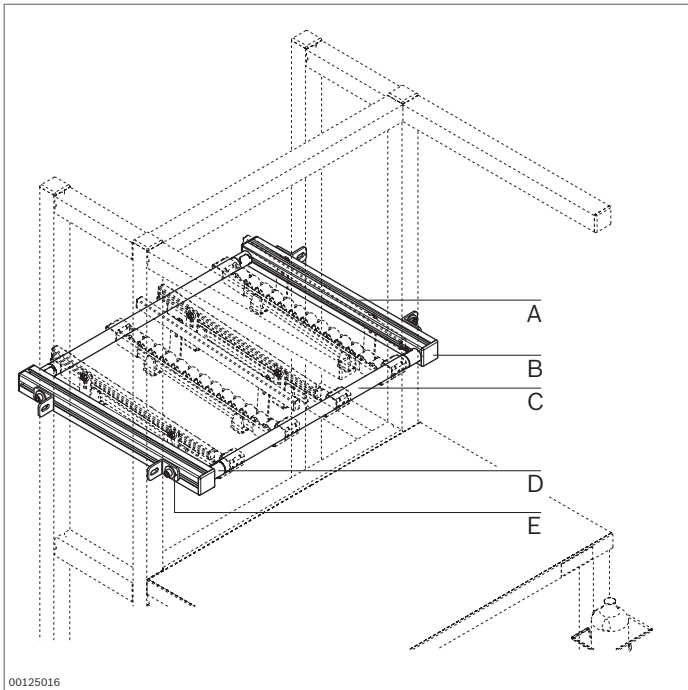


**Materialebene Basic**

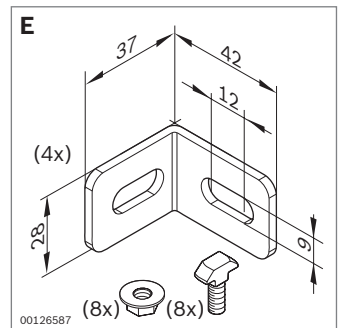
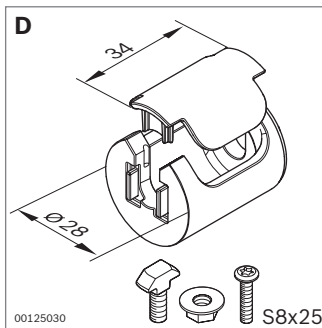
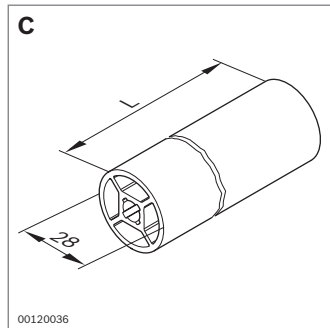
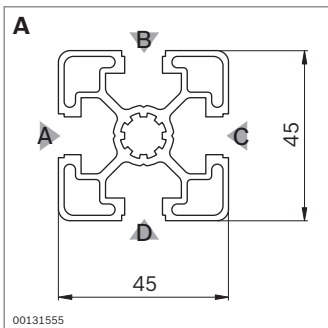


	L (mm)			ESD	Nr.
<b>B</b> Rahmenprofil 22,5x45C; Material: Aluminium; eloxiert	30 ... 5600	1			<b>3 842 992 411/L</b>
	5600	20			<b>3 842 508 102</b>
<b>D</b> Eckstück 22,5x45; Material: Zinkdruckguss			20		<b>3 842 535 637</b>
<b>E</b> Winkelset M8, mit Befestigungsteilen 10er-Nut; Material: Stahl; verzinkt			Set		<b>3 842 537 861</b>
<b>G</b> Schwenkbefestigung mit Befestigungsteilen 10er-Nut; Material: Stahl; verzinkt			Set		<b>3 842 538 276</b>
<b>I</b> Beschriftungsclip 10er-Nut; Material: PVC	2000		20		<b>3 842 537 116</b>
	102		20		<b>3 842 537 651</b>
<b>L</b> Platte für Rahmenprofile; Material: PP; grau, einseitig glatt, einseitig genarbt Platte für Rahmenprofile; Material: SB; schwarz, beidseitig glatt					<b>3 842 516 837</b>
					<b>3 842 516 838</b>

**Förderebene Selbstbauelemente**

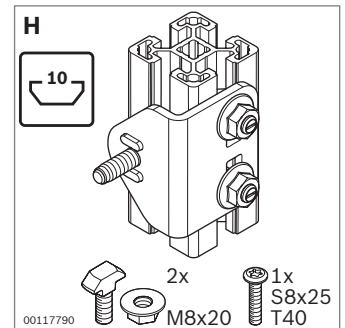
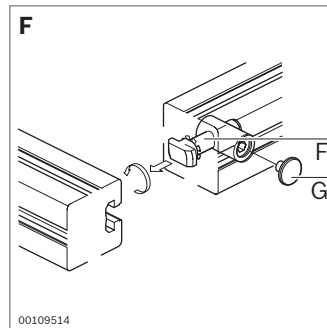
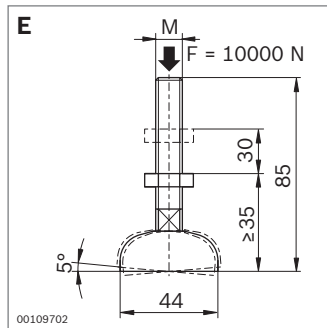
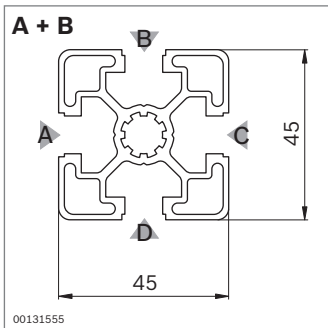
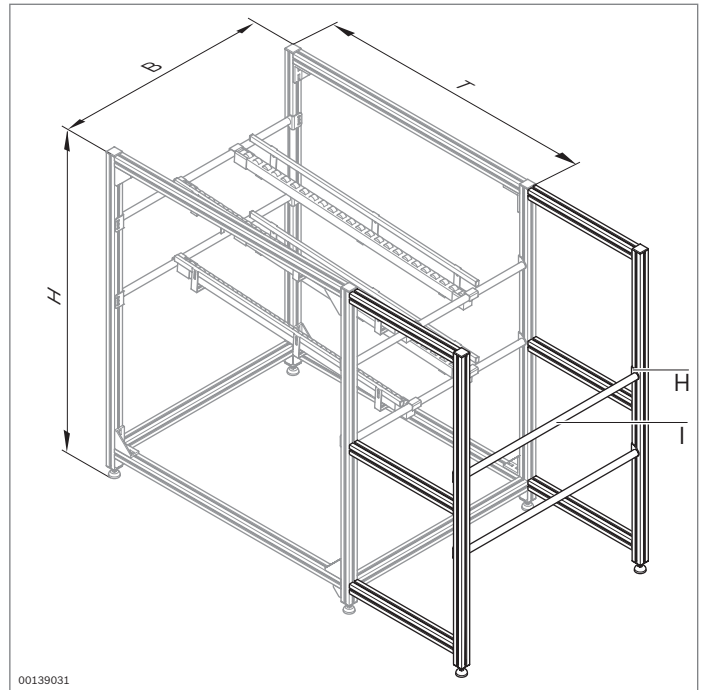
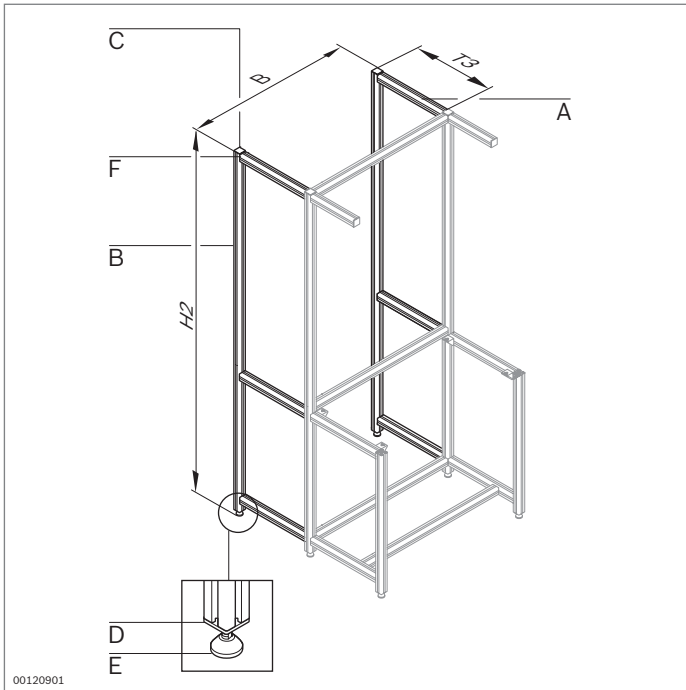


00125016



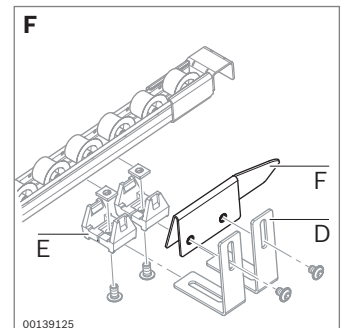
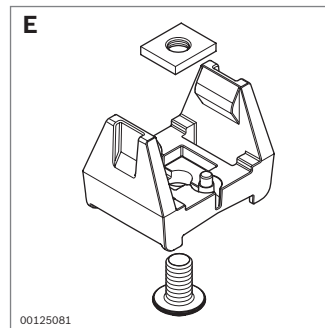
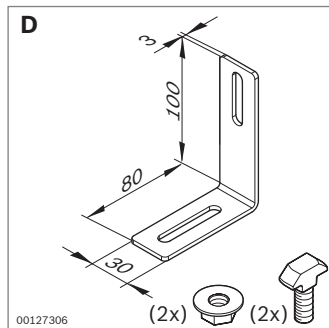
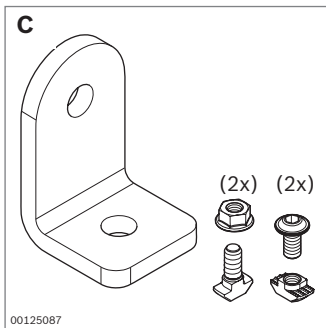
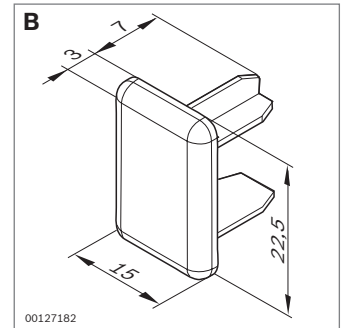
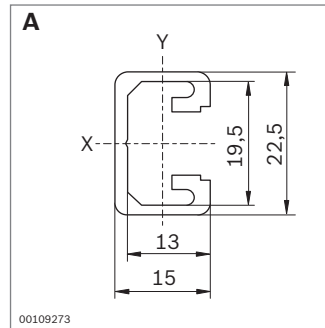
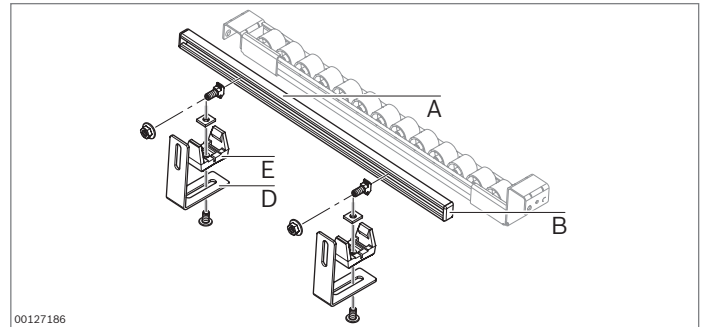
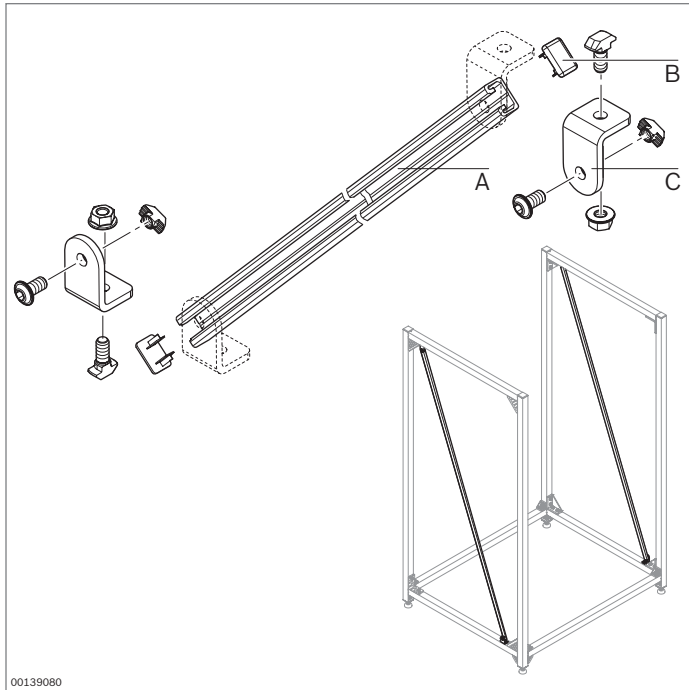
	L (mm)			Nr.
<b>A</b> Strebenprofil 45x45L; Material: Aluminium; eloxiert	50 ... 5600	1		<b>3 842 993 737/L</b>
	5600	20		<b>3 842 511 702</b>
<b>B</b> Abdeckkappe 45x45L; Material: PA			100	<b>3 842 502 674</b>
<b>C</b> Rundrohr D28; Material: Aluminium; eloxiert	30 ... 6000	1		<b>3 842 993 317/L</b>
	6070	20		<b>3 842 535 118</b>
<b>D</b> T-Verbinder D28			20	<b>3 842 532 879</b>
<b>E</b> Winkelset M8, mit Befestigungsteilen 10er-Nut; Material: Stahl; verzinkt			Set	<b>3 842 537 861</b>

**Rucksack**



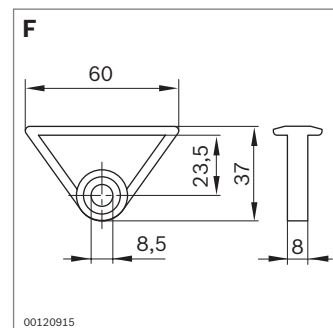
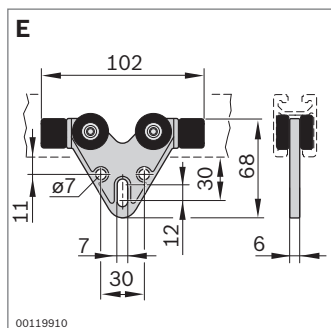
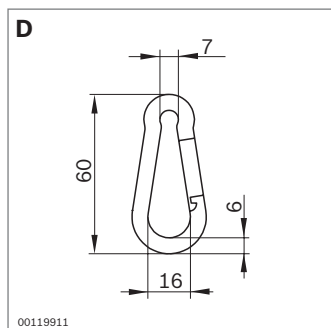
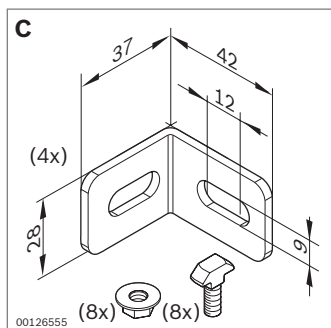
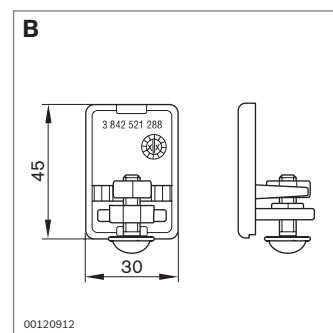
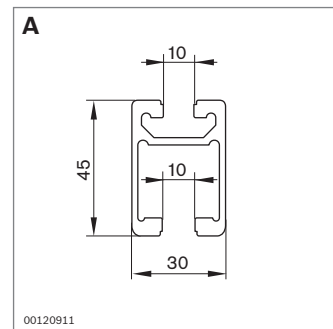
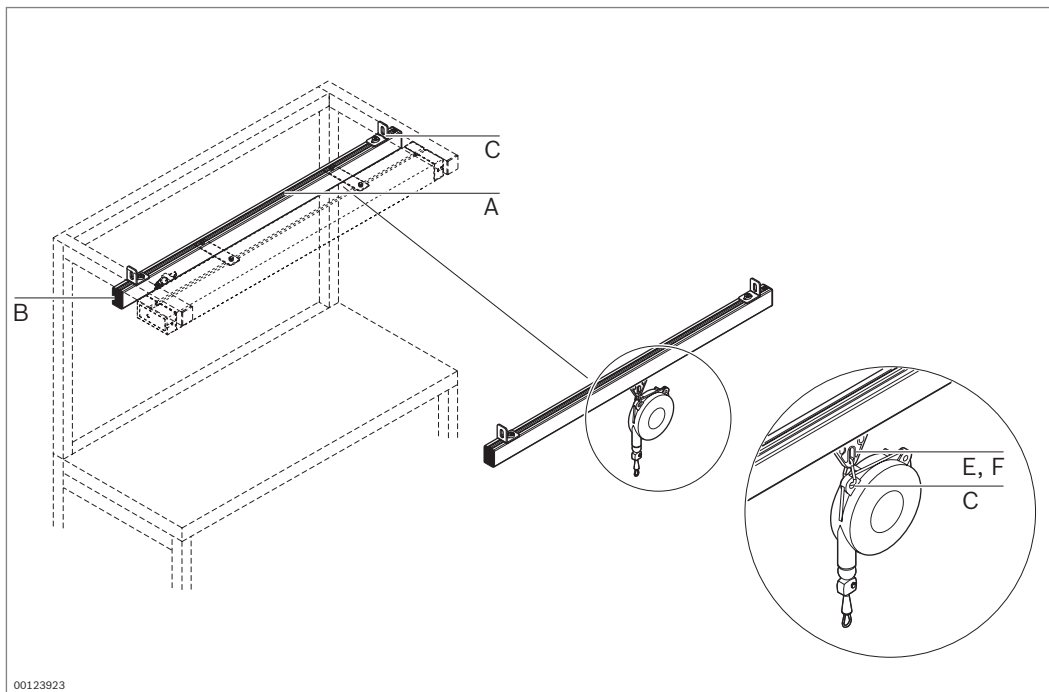
		L (mm)			Nr.
<b>A</b>	Strebenprofil 45x45L, Profilbearbeitung DB17 (Durchgangsbohrung Ø17) an beiden Profilen; Material: Aluminium; eloxiert	50 ... 5600	1		<b>3 842 993 737/L/ B=DB17/DB17</b>
<b>B</b>	Strebenprofil 45x45L, Profilbearbeitung M12 (Gewinde im Kernzug) an einem Profile; Material: Aluminium; eloxiert	50 ... 5600	1		<b>3 842 993 737/L/ Z=M12/-</b>
<b>A, B</b>	Strebenprofil 45x45L; Material: Aluminium; eloxiert	5600	20		<b>3 842 511 702</b>
<b>C</b>	Abdeckkappe 45x45L; Material: PA			100	<b>3 842 502 674</b>
<b>D</b>	Abdeckkappe mit Loch 45x45L; Material: PA			20	<b>3 842 523 442</b>
<b>E</b>	Gelenkfuß D44; Material: Stahl; verzinkt			20	<b>3 842 352 061</b>
<b>F</b>	Schnellspanverbinder 10er Nut, D17, 0°			10	<b>3 842 535 458</b>
<b>G</b>	Abdeckkappe Schnellspanverbinder; Material: PA			100	<b>3 842 538 564</b>
<b>H</b>	Haltewinkel mit Verbindungssatz; Material: Stahl; verzinkt			20	<b>3 842 536 002</b>
<b>I</b>	Rundrohr D28; Material: Aluminium; eloxiert (Abbildung siehe Seite 164, „C“)	30 ... 6000	1		<b>3 842 993 317/L</b>
		6070	20		<b>3 842 535 118</b>

**Verstärkung Selbstbauelement**  
**Seitenführung Selbstbauelement**



	L (mm)			ESD	Nr.
<b>A</b> Profil 15x22,5; Material: Aluminium; eloxiert	50 ... 3000	1			<b>3 842 992 473/L</b>
	2000	10			<b>3 842 513 576</b>
<b>B</b> Abdeckkappe 15x22,5; Material: PA66			20		<b>3 842 537 594</b>
<b>C</b> Winkelset, mit Befestigungsteilen 10er-Nut; Material: Stahl; verzinkt			20		<b>3 842 536 729</b>
<b>D</b> Winkelset, mit Befestigungsteilen 10er-Nut; Material: Stahl; verzinkt			20		<b>3 842 535 125</b>
<b>E</b> Adapter für Förderbahn XLean; Material: PA			20		<b>3 842 537 022</b>
<b>F</b> Rechtes und linkes Führungsblech inkl. Befestigungsschrauben			Set		<b>3 842 538 981</b>

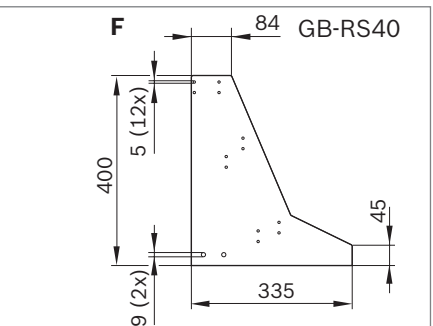
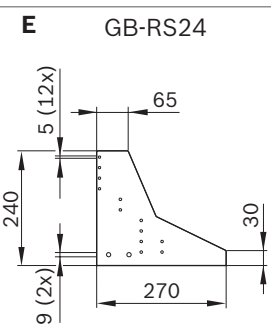
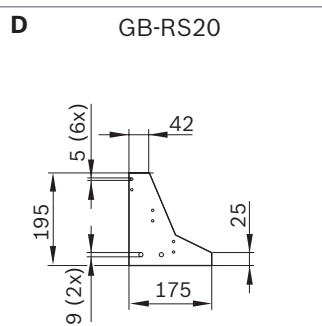
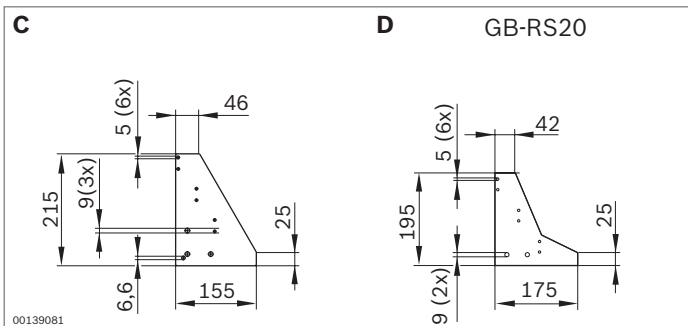
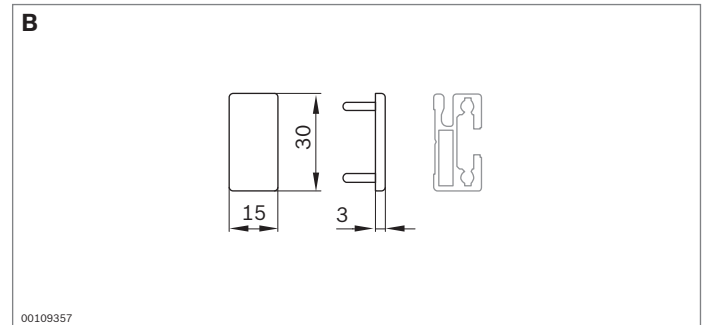
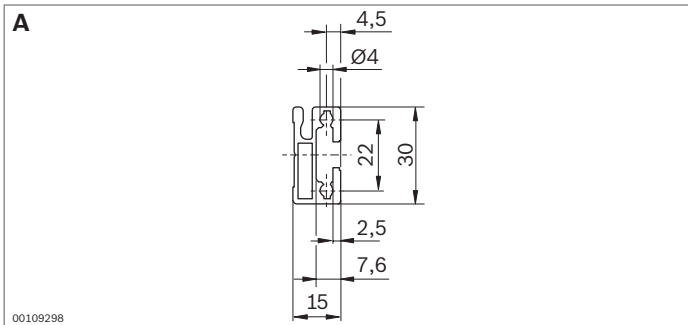
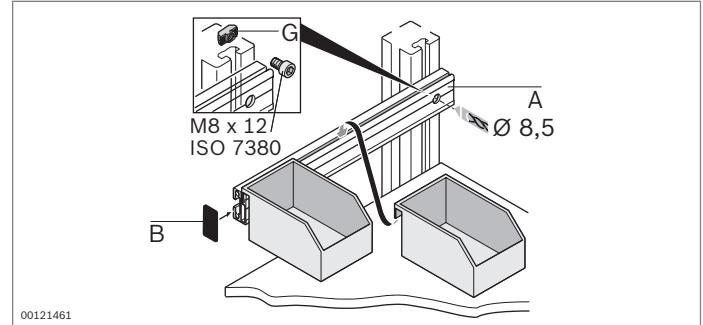
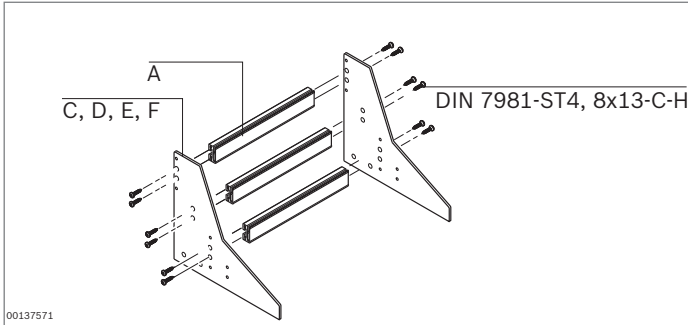
### Aufhängung Selbstbauelemente



	L (mm)			Nr.
<b>A</b> Profilschiene 30x45C; Material: Aluminium; eloxiert	30 ... 6000	1		<b>3 842 992 946/L</b>
	5600	20		<b>3 842 523 598</b>
<b>B</b> Endstück 30x45C			20	<b>3 842 521 513</b>
<b>C</b> Winkelset M8, mit Befestigungsteilen 10er-Nut; Material: Stahl; verzinkt			Set	<b>3 842 537 861</b>
<b>D</b> Karabinerhaken; Material: Stahl; verzinkt				<b>0 842 901 309</b>
<b>E</b> Laufwagen für Profilschiene 30x45C				<b>3 842 521 510</b>
<b>F</b> Hängeleiter für Profile mit 10er-Nut; Material: POM				<b>3 842 218 953</b>

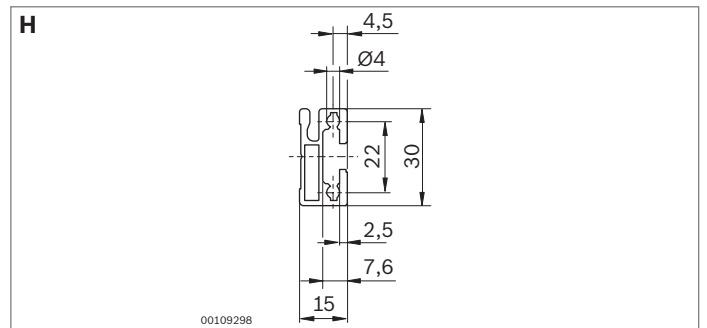
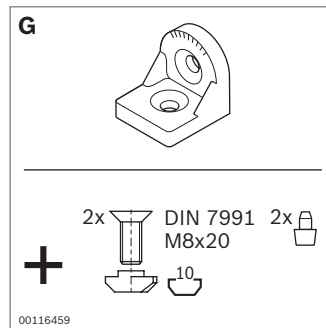
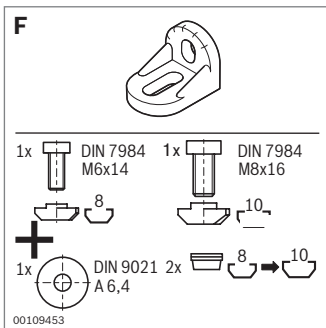
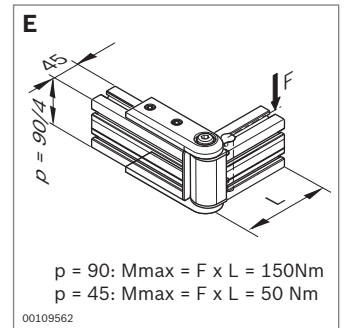
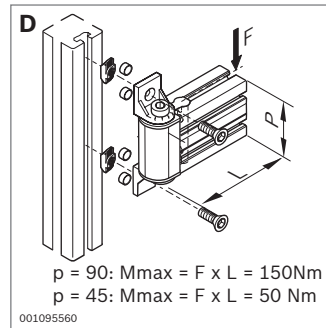
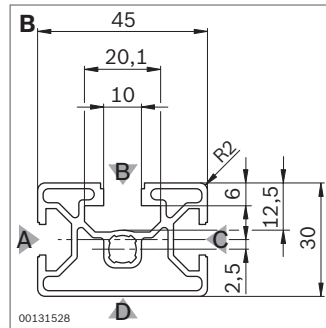
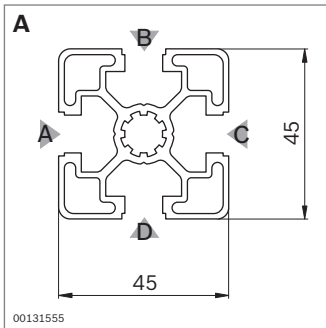
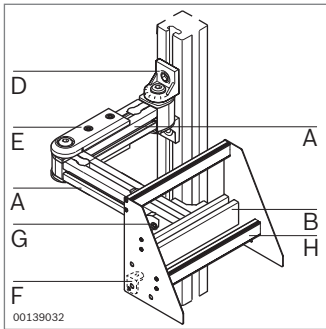


**Greifbehälter Selbstbauelement**  
**Werkzeugregal Selbstbauelement**  
**Einhängeprofil**



	L (mm)			ESD	Nr.
<b>A</b> Einhängeprofil; Material: Aluminium; eloxiert	30 ...3000	1			<b>3 842 993 411/L</b>
	3000	10			<b>3 842 537 679</b>
Einhängeprofil; Material: Aluminium; chromatiert	30 ...3000	1			<b>3 842 993 359/L</b>
	3000	10			<b>3 842 537 681</b>
<b>B</b> Abdeckkappe Einhängeprofil			20		<b>3 842 338 990</b>
<b>C</b> Seitenblech für Werkzeugregal (2 Stück); Material: Aluminiumblech			Set		<b>3 842 514 639</b>
<b>D</b> Seitenblech für Greifbehälterregal GB-RS20 (2 Stück); Material: Aluminiumblech			Set		<b>3 842 517 399</b>
<b>E</b> Seitenblech für Greifbehälterregal GB-RS24 (2 Stück); Material: Aluminiumblech			Set		<b>3 842 517 400</b>
<b>F</b> Seitenblech für Greifbehälterregal GB-RS40 (2 Stück); Material: Aluminiumblech			Set		<b>3 842 517 401</b>
<b>G</b> Hammermutter 10er-Nut, M8			100		<b>3 842 530 287</b>

**Tragarme Selbstbauelemente**

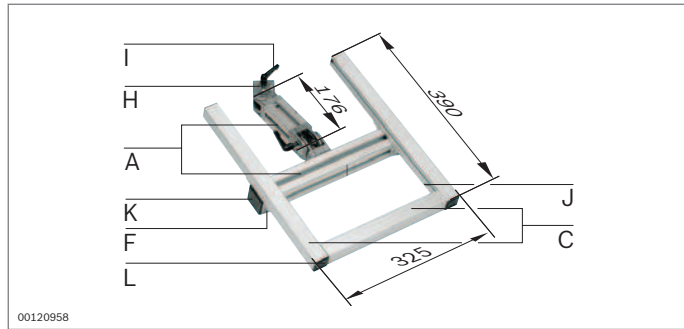


	L (mm)		ESD	Nr.
<b>A</b> Strebenprofil 45x45L, Profilverarbeitung DB17 (Durchgangsbohrung Ø17) an einem Profilenende; Material: Aluminium; eloxiert	50 ... 5600	1		<b>3 842 993 737/L/A=D17/-</b>
	5600	20		<b>3 842 511 702</b>
<b>B</b> Strebenprofil 30x45; Material: Aluminium; eloxiert	50 ... 5600	1		<b>3 842 993 710/L</b>
	5600	18		<b>3 842 511 704</b>
<b>D</b> Schwenklager 45x45 mit Befestigungsteilen 10er-Nut; Material: Zinkdruckguss				<b>3 842 522 634</b>
<b>E</b> Tragarmgelenk 45x45 mit Befestigungsteilen 10er-Nut; Material: Zinkdruckguss				<b>3 842 521 263</b>
<b>F</b> Winkel R28x38 mit Befestigungsteilen 8er-Nut; Material: Zinkdruckguss				<b>3 842 515 547</b>
<b>G</b> Winkel R35x38 mit Befestigungsteilen 10er-Nut; Material: Aluminiumdruckguss				<b>3 842 532 274</b>
<b>H</b> Einhängeprofil; Material: Aluminium; eloxiert	30 ... 3000	1		<b>3 842 993 411/L</b>
	3000	10		<b>3 842 537 679</b>
Einhängeprofil; Material: Aluminium; chromatiert	30 ... 3000	1	⚠	<b>3 842 993 359/L</b>
	3000	10	⚠	<b>3 842 537 681</b>

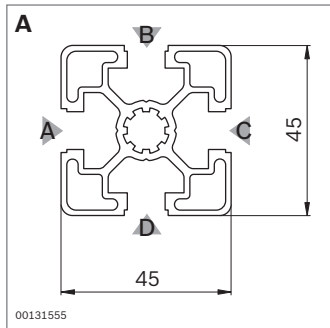
## Tragarme Selbstbauelemente



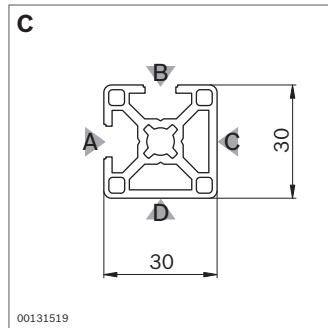
00120957



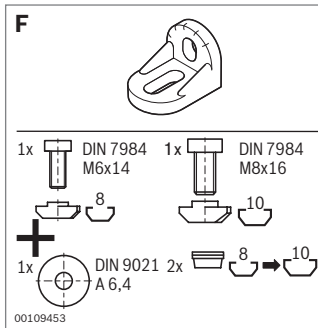
00120958



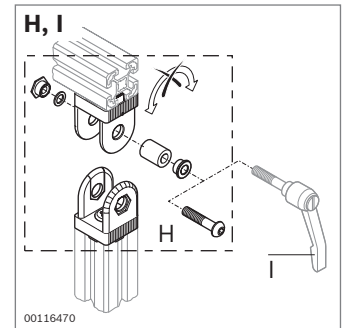
00131555



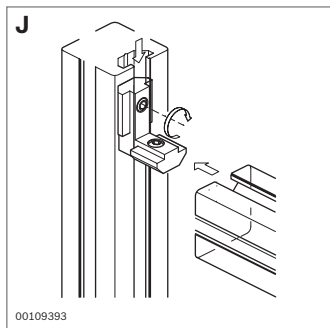
00131519



00109453



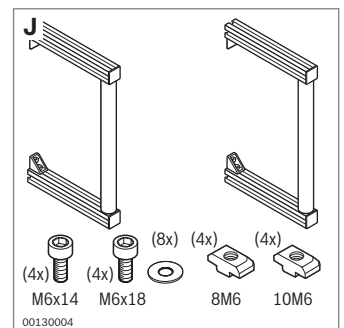
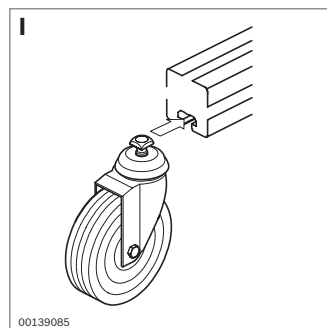
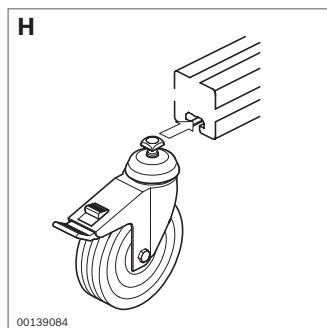
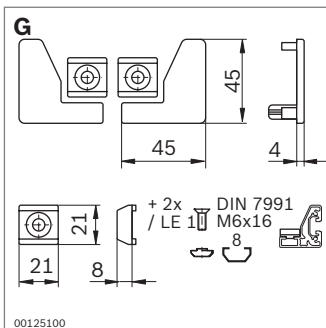
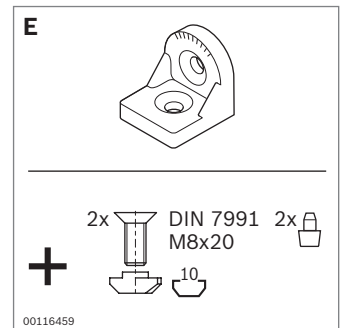
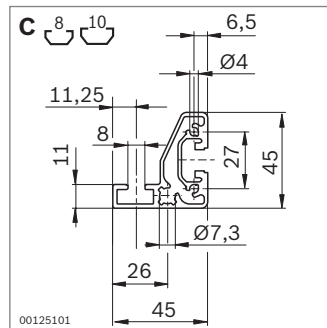
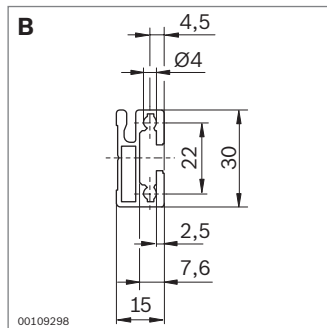
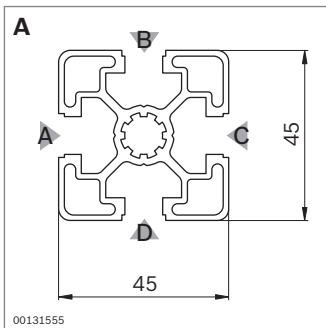
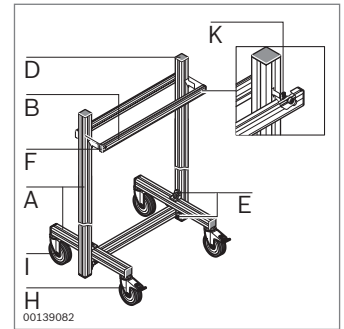
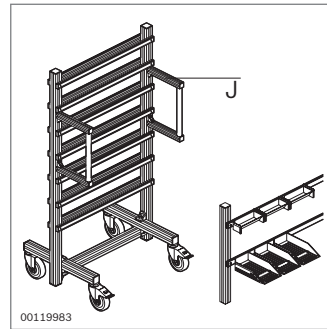
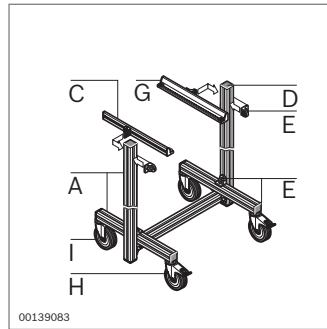
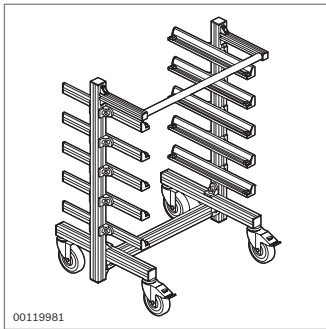
00116470



00109393

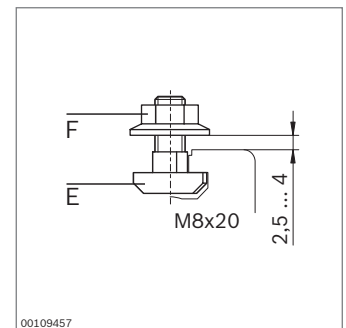
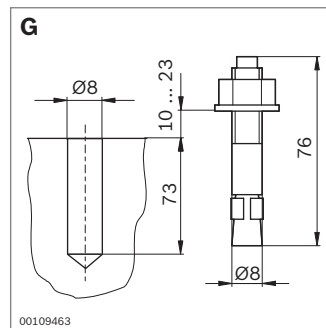
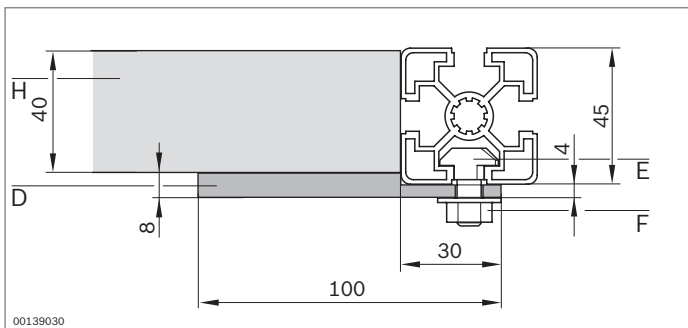
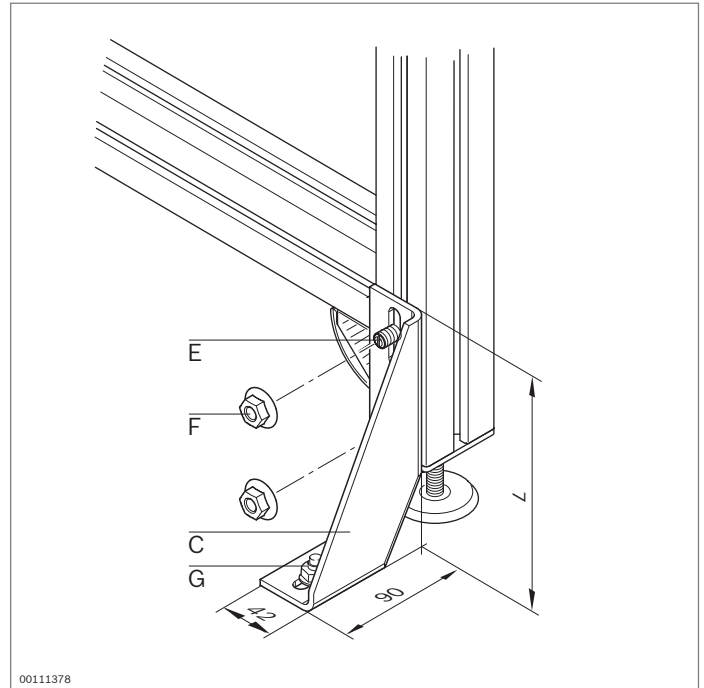
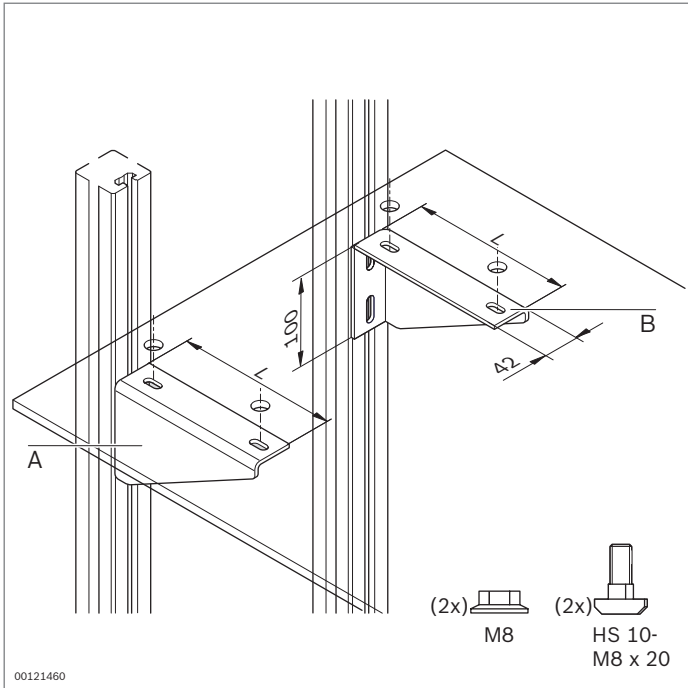
	L (mm)			Nr.
<b>A</b> Strebenprofil 45x45L; Material: Aluminium; eloxiert	50 ... 5600	1		<b>3 842 993 737/L</b>
<b>C</b> 30x30 2NVS; Material: Aluminium; eloxiert	50 ... 5600	1		<b>3 842 993 706/L</b>
	5600	20		<b>3 842 506 949</b>
<b>F</b> Winkel R28x38 mit Befestigungsteilen 8er-Nut; Material: Zinkdruckguss				<b>3 842 515 547</b>
<b>H</b> Gelenk 45x45 mit Befestigungsteilen 10er-Nut; Material: Zinkdruckguss				<b>3 842 538 687</b>
<b>I</b> Klemmhebel				<b>3 842 538 607</b>
<b>J</b> Innenwinkel 8er-Nut; Material: Stahlguss; verzinkt, transparent passiviert			10	<b>3 842 535 577</b>
<b>K</b> Abdeckkappe 45x45; Material: PA			100	<b>3 842 502 674</b>
<b>L</b> Abdeckkappe 30x30; Material: PA			100	<b>3 842 501 232</b>

### Materialwagen Selbstbauelemente



		L (mm)			ESD	Nr.	
<b>A</b>	Strebenprofil 45x45L; Material: Aluminium; eloxiert	50 ... 5600	1			<b>3 842 993 737/L</b>	
		5600	20			<b>3 842 511 702</b>	
<b>B</b>	Einhängeprofil; Material: Aluminium; eloxiert	30 ... 3000	1			<b>3 842 993 411/L</b>	
		3100	10			<b>3 842 537 679</b>	
		Einhängeprofil; Material: Aluminium; chromatiert	30 ... 3000	1			<b>3 842 993 359/L</b>
			3100	10			<b>3 842 537 681</b>
<b>C</b>	Winkelprofil; Material: Aluminium; eloxiert	30 ... 5600	1			<b>3 842 992 412/L</b>	
		6000	20			<b>3 842 508 104</b>	
<b>D</b>	Abdeckkappe 45x45L; Material: PA				100	<b>3 842 502 674</b>	
<b>E</b>	Winkel R40x43, inkl. Befestigungsteile 10er-Nut; Material: Zinkdruckguss					<b>3 842 518 424</b>	
<b>F</b>	Abdeckkappe Einhängeprofil; Material: PA				20	<b>3 842 338 990</b>	
<b>G</b>	Teilesatz für Winkelprofil - Abdeckkappe, Stopper				20	<b>3 842 508 116</b>	
<b>H</b>	Lenkrolle D125 mit Feststeller					<b>3 842 541 228</b>	
<b>I</b>	Lenkrolle D125					<b>3 842 541 236</b>	
<b>J</b>	Handgriffe HG-305				Set	<b>3 842 538 930</b>	
<b>K</b>	Hammermutter 10er-Nut, M8				100	<b>3 842 530 287</b>	

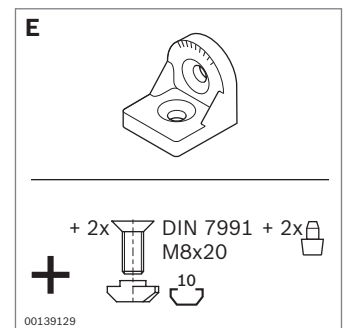
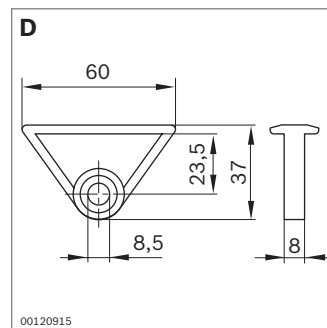
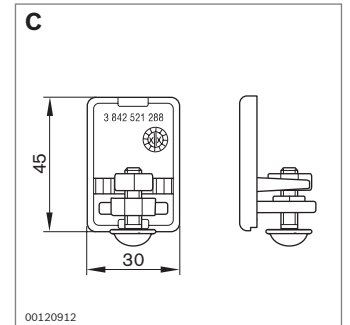
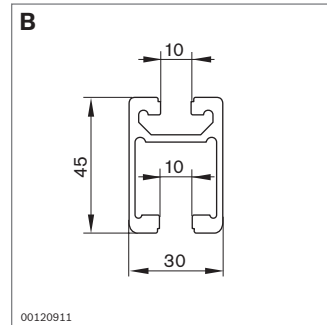
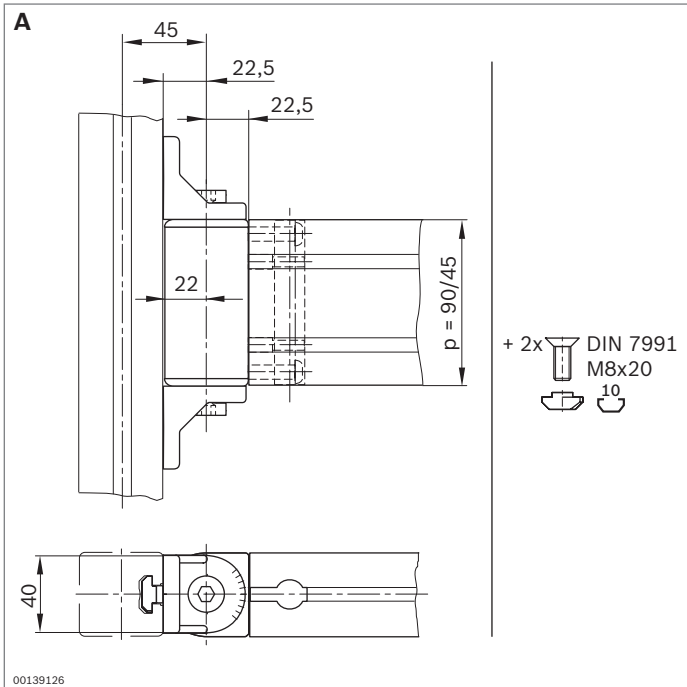
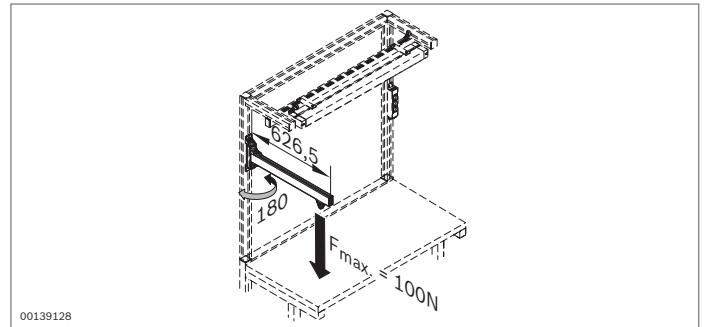
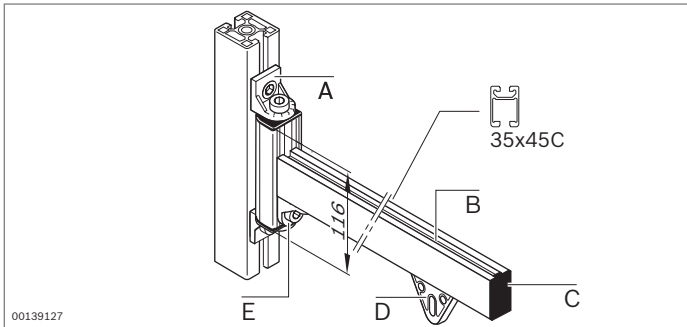
**Konsole  
Fundamentwinkel  
Plattenhalter**




	L (mm)		ESD	Nr.
<b>A</b> Konsole links, mit Befestigungsmaterial 10er-Nut; Material: Stahlblech; pulverbeschichtet, RAL 7037	255		⚠	<b>3 842 536 119</b>
	335		⚠	<b>3 842 536 121</b>
	415		⚠	<b>3 842 536 123</b>
	495		⚠	<b>3 842 536 125</b>
<b>B</b> Konsole rechts, mit Befestigungsmaterial 10er-Nut; Material: Stahlblech; pulverbeschichtet, RAL 7037	255		⚠	<b>3 842 536 120</b>
	335		⚠	<b>3 842 536 122</b>
	415		⚠	<b>3 842 536 124</b>
	495		⚠	<b>3 842 536 126</b>
<b>C</b> Fundamentwinkel; Material: Stahlblech; verzinkt	160	20	⚠	<b>3 842 146 815</b>
	210	20	⚠	<b>3 842 146 848</b>
<b>D</b> Plattenhalter, mit Befestigungsmaterial 10er-Nut		2		<b>3 842 521 677</b>
<b>E</b> Hammerschraube M8x20		100		<b>3 842 528 715</b>
<b>F</b> Bundmutter M8		100		<b>3 842 345 081</b>
<b>G</b> Bodendübel		100		<b>3 842 526 560</b>
<b>H</b> Tischplatte				<b>3 842 998 250</b>



### Selbstbauelemente Schrauberaufhängung 180°



	L (mm)		Nr.
<b>A</b> Schwenklager 40x90			<b>3 842 522 633</b>
<b>B</b> Profilschiene 30x45C; Material: Aluminium; eloxiert	30 ... 6000	1	<b>3 842 992 946</b>
	5600	20	<b>3 842 523 598</b>
<b>C</b> Endstück 30x45C		20	<b>3 842 521 513</b>
<b>D</b> Hängegleiter für Profile mit 10er-Nut, Material POM			<b>3 842 218 953</b>
<b>E</b> Winkel R35x38 mit Befestigungsteilen			<b>3 842 532 274</b>