

Manuelle Produktionssysteme

5.0



Arbeitsplatzgestaltung: Ergonomie bis ins Detail gedacht

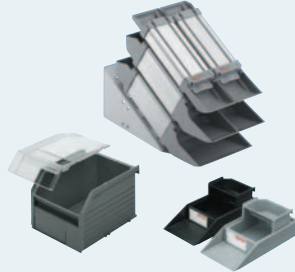


Ob richtiges Sitzen mit den neuen Dynamic-Arbeitsdrehstühlen, sicheres Greifen mit der Greifzunge für Lean-Regale oder einfaches Hinlegen und Bringen mit standardisierten Werkzeughaltern – Rexroth verbessert

die Ergonomie am Arbeitsplatz bis ins Detail und unterstützt Sie mit durchdachten Optimierungen in einer alternden Gesellschaft.



Arbeitsplätze 🔗 14



Greifbehälter 🔗 60



Arbeitsdrehstühle 🔗 68



Regalsysteme 🔗 80



EcoShape 🔗 108



EcoFlow 🔗 120



**Materialwagen
und Bahnhöfe** 🔗 132



Kistenhubgeräte 🔗 142



Infoboards 🔗 148



Komponenten 🔗 152



Technische Daten 🔗 166



MTpro

Symbole



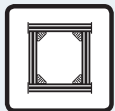
Besonders komfortabel konfigurieren Sie die Produkte nach Kundenwunsch mit der Software **MTpro**



Lieferung in Einzelkomponenten (nicht vormontiert)



Lieferung in Komponenten (vormontiert)



Lieferung montiert



Technische Daten



Im Gestell verwendetes Profil



Nutbreite des Profils; Zubehör für Anbau an Profilnut geeignet



Leitfähige Materialausführung nach DIN EN 61 340-5-1, geeignet für ESD-sensitive Bereiche

Gleitschiene	L (mm)		Nr.
	2000	10	3 842 541 196

Rundrohr D28L	L (mm)	Nr.
50 Stück	5600	3 842 541 211

Verpackeinheit = Mindestbestellmenge (hier: 10 Stück)

Bestellung: 1 x 3 842 541 196

Lieferung: 10 x 3 842 541 196 (aufgerundet)

Bestellung: 15 x 3 842 541 196

Lieferung: 20 x 3 842 541 196 (aufgerundet)

Liefereinheit = Liefermenge (hier: 50 Stück)

Bestellung: 1 x 3 842 541 211

Lieferung: 50 x Rundrohr D28L, L = 5600 mm

Bestellung: 15 x 3 842 541 211

Lieferung: 750 x Rundrohr D28L, L = 5600 mm



Ergonomie und Lean Production – die Basis Ihres Erfolgs!

Der wirtschaftliche Erfolg eines Unternehmens ist das Ergebnis von Produkten und Dienstleistungen, die mit ausgezeichneter Qualität höchste Kundenzufriedenheit erzielen. Aus dieser Überzeugung leitet sich die stetige Suche nach Verbesserung auf allen Ebenen eines Unternehmens ab.

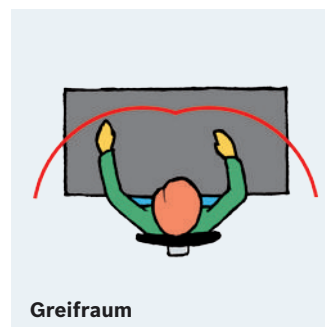
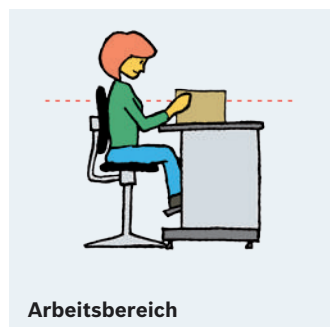
Für einen umfassenden Erfolg benötigt man nicht nur verschwendungsfreie, schlanke Prozesse, sondern auch ergonomisch gestaltete Arbeitssysteme, die ein verschwendungsfreies Arbeiten der Mitarbeiter ermöglichen. Gute Ergonomie unterstützt die Wertschöpfungskette und reduziert Verschwendung.

Mit MPS erhalten Sie ein Produktionssystem, das Ergonomie und Lean Production gleichermaßen berücksichtigt.

06	Manuelle Produktionssysteme
14	Arbeitsplätze
60	Greifbehälter
68	Arbeitsdrehstühle
80	Regalsysteme
108	Rundrohrsystem EcoShape
120	Verkettung EcoFlow
132	Materialwagen und FiFo-Bahnhof
142	Kistenhubgeräte
148	Infoboards
152	Komponenten
166	Technische Daten
188	Materialnummern-Übersicht
192	Index

Für motivierte Mitarbeiter, höhere Produktivität und bessere Qualität

Ergonomische Arbeitssysteme erleichtern die Arbeit
und schonen die Gesundheit der Mitarbeiter.



Die acht ergonomischen Grundregeln für Arbeitssysteme unterstützen Sie bei der Auslegung und Gestaltung von ergonomischen Arbeitsplätzen und Regalsystemen

Die erfreulichen Ergebnisse: gesteigerte Motivation und Zufriedenheit, höhere Leistungsfähigkeit, Effizienz und Arbeitsqualität sowie ein geringerer Krankenstand. Unterm Strich bedeutet das ein dickes Plus beim Thema Produktivität, mehr Wirtschaftlichkeit und einen entscheidenden Vorsprung im Wettbewerb – und damit nachhaltigen Erfolg für ihr Unternehmen.

Körpergröße und Arbeitshöhe

Die optimale Arbeitshöhe richtet sich nach der Körpergröße der Mitarbeiter und der ausgeübten Tätigkeit. Die durchschnittliche optimale Arbeitshöhe liegt bei mittleren Anforderungen bei 1125 mm für Sitz-/Steharbeitsplätze.

Arbeitsbereich

Der Arbeitsbereich sollte stets zwischen 800 mm und 1500 mm Höhe liegen. Arbeiten über Herzhöhe sind zu vermeiden, ebenso Arbeiten unter 800 mm da diese Beugen erfordern und den Mitarbeiter überproportional belasten. Dynamische Tätigkeiten, mit häufigen Belastungswechseln, wie die Kombination aus Stehen und Sitzen sind zu bevorzugen.

Greifraum

Alle Behälter, Vorrichtungen und Bedienelemente sollten gut zugänglich im anatomisch-physiologischen Bewegungsbereich des Menschen angesiedelt sein. Drehen des Rumpfes und Schulterbewegungen, insbesondere unter Last sind nach Möglichkeit zu vermeiden.

Teilebereitstellung

Alle Greifwege sollten möglichst kurz sein. Ideal sind daher Greif- beziehungsweise Teilebehälter, die in unmittelbarer Reichweite des Mitarbeiters angebracht sind.

Blickbereiche

Unnötige Kopf- und Augenbewegungen sind zu vermeiden. Die Realisierung möglichst identischer Sehentfernungen macht ein eventuelles Neufokussieren überflüssig. Nicht einsehbare Fügestellen sind zu vermeiden.

Beleuchtung

Optimale Lichtverhältnisse verhindern vorzeitiges Ermüden, verbessern die Konzentrationsfähigkeit und reduzieren das Fehlerrisiko. Starke Kontraste, Blendung und Reflexion sind zu vermeiden.

Einstellung der Arbeitsmittel

Die richtige Einstellung der Arbeitsmittel trägt zur Reduzierung von Bewegung und somit zur Verringerung von körperlichen Belastungen und Fehlzeiten bei.

Planungsmittel

Als Planungsmittel stehen Ihnen der Ergonomieratgeber (3 842 523 943) sowie die Planungsschablone (3 842 542 286/...287) zur Verfügung. Die technische Ausgestaltung können Sie mit MTpro (3 842 539 057) vornehmen.



Blickbereiche



Beleuchtung



Einstellung der
Arbeitsmittel



Planungsmittel

Lean Production für höhere Produktivität und kürzere Durchlaufzeiten

Der stetig wachsende Kostendruck erfordert permanente Produktivitätssteigerungen in der Fertigung. Ein zentraler Aspekt dabei ist das Aufspüren und Vermeiden von Verschwendung (Muda).

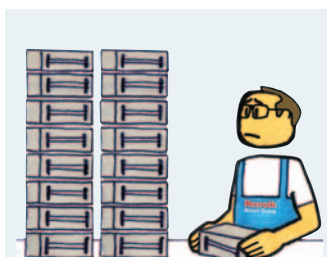


Als Verschwendung bezeichnen wir alle Prozessschritte, die nicht unmittelbar zur Wertschöpfung beitragen. Diese Verschwendung ist dauerhaft zu vermeiden. Dafür müssen vorrangig die zur Verschwendung führenden Ursachen erkannt und beseitigt werden.

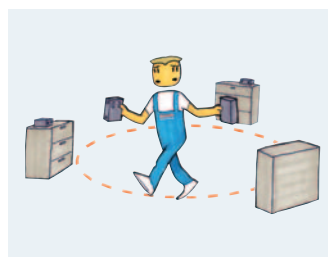
Bei der Analyse von Prozessen unterscheidet man zwischen Verschwendung und Wertschöpfung. Nachfolgend wird die vermeidbare von der unvermeidbaren Verschwendung getrennt. Einmal angestoßen ist die Reduzierung von Verschwendung ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess (Kaizen) auf allen Ebenen des Unternehmens.

Überproduktion

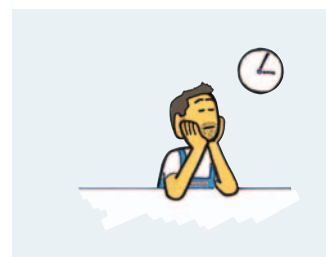
Wir sprechen immer dann von Überproduktion, wenn mehr produziert wird, als der Kunde bestellt hat – oder geplant war. Überproduktion bedeutet zusätzliche Lagerhaltung und verursacht somit Kosten.



Überproduktion



Überflüssige
Bewegungen



Wartezeiten



Transporte

Wir unterscheiden zwischen sieben Verschwendungsarten



Überflüssige Bewegungen

Muss der Mitarbeiter Material oder Werkzeuge über größere Entfernungen heranziehen, sprechen wir von überflüssiger Bewegung. Unnötige Wege kosten wertvolle Produktionszeit.

Wartezeiten

Wir sprechen immer dann von Wartezeiten, wenn der Mitarbeiter auf Material oder auf das Ende eines Prozesses warten muss. Der wartende Mitarbeiter ist währenddessen gebunden und trägt nicht zur Wertschöpfung bei.

Transporte

Wird Material durch die Fertigung bewegt, sprechen wir von Transporten. Die Transporte verändern zwar die Position des Produkts, nicht aber dessen Wert.

Prozessübererfüllung

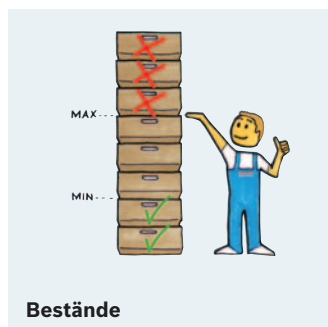
Wird über den vom Kunden geforderten Standard hinaus produziert, sprechen wir von Prozessübererfüllung. Dabei wird mehr Arbeit investiert als für die Funktionserfüllung erforderlich ist.

Bestände

Hohe Bestände in der Produktion sowie in den Rohstoff- oder Fertigteilagern verursachen Kapitalkosten. Die Bestände vermitteln zwar ein Sicherheitsgefühl, machen das Produkt aber auch teurer.

Fehler

Sind Teile nicht in einem ordnungsgemäßen Zustand, sprechen wir von Fehlern. Fehler bedeuten Nacharbeit und Aussortieren, daraus resultieren Mehrkosten.



MPS – ein ESD geschütztes Gesamtsystem

Die Ursache für ESD sind elektrische Aufladungen, die durch Ladungsmengen infolge von Reibungsaufladung an unterschiedlichen Materialien oder infolge von Influenz in elektrischen Feldern erzeugt werden. Hierbei können Spannungen bis über 10 000 V entstehen.



Schutz von ESD-gefährdeten Bauteilen



Schäden an ESDS und damit bestückten Platinen verursachen hohe Kosten. Eine Schädigung führt zu einer irreversiblen Veränderung und dadurch zu einer Senkung der Lebensdauer der ESDS. Maßgeblich für die Empfindlichkeit eines ESDS ist die Gefährdungsspannung des Bauteils.

Die wirkungsvollste Abhilfe besteht in der Vermeidung von Aufladung bzw. der gefahrlosen Ableitung verschleppter Aufladungen. Das ESD-Programm von Rexroth mit seinen nach ergonomischen Gesichtspunkten entwickelten Komponenten für die Gestaltung Ihrer Fertigung unterstützt Sie dabei. Durch geeignete Materialwahl und Verbindungstechnik sind die Komponenten des ESD-Programms von Rexroth elektrostatisch leitfähig oder ableitend und bilden somit ein geschütztes Gesamtsystem.

Zur Sicherstellung und Aufrechterhaltung der ESD-Fähigkeit empfehlen wir, nach der Montage und in regelmäßigen Abständen den Ableitwiderstand zu überprüfen.

Die Anforderungen für den Schutz von ESDS (DIN EN 61340-5-1) werden von den Rexroth-Komponenten erfüllt. National unterschiedliche Bestimmungen zum Personenschutz sind bei Montage und Anschluss zu beachten.



▲ Die definierte Erdung über eine ESD-sichere Konstruktion führt zu einem kostengünstigen und sicheren Gesamtsystem.

Montagelinien ergonomisch, schlank sowie schnell und sicher geplant mit MTpro

Um Ergonomie kostengünstig in den Fertigungsalltag zu integrieren, müssen deren Aspekte bereits in der Planung umfassend berücksichtigt sein.

Ergonomische Arbeitssysteme helfen, die Leistungsfähigkeit und die Gesundheit der Mitarbeiter zu erhalten.

Darüber hinaus schaffen sie die Basis, Konzepte der schlanken Produktion umzusetzen und die Wirtschaftlichkeit von Unternehmen zu erhöhen.

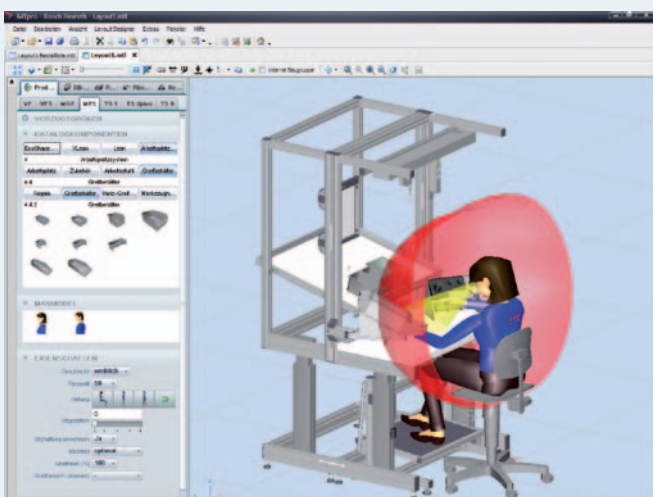
Die manuellen Produktionssysteme vereinen diese beiden Aspekte vortrefflich.

Arbeitssysteme nachträglich ergonomisch anzupassen, ist kostenintensiv und reduziert die wirtschaftlichen Vorteile.

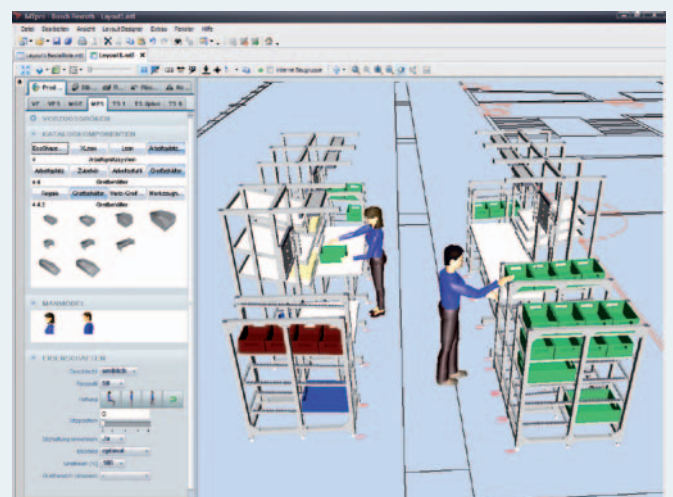
Aspekte der Ergonomie müssen daher ebenso bereits in der Konzeptphase berücksichtigt werden wie die Anforderungen der Lean Production. Nur so sind die angestrebten Kostenersparnisse zu erreichen.

Aber kürzer werdende Produktlebenszyklen und sinkende Stückzahlen verlangen immer schnellere Planungen.

Hier bietet MTpro wertvolle Unterstützung. Die Projektierungssoftware ist auf ergonomische Belange ausgelegt und bietet eine gute Visualisierung und eine CAD-Schnittstelle.



Mit dem MTpro ManModel lassen sich ergonomische Aspekte der Arbeitsplatzgestaltung bereits bei der Planung berücksichtigen



Aus einzelnen Arbeitsplätzen wird eine Produktionslinie, die die Aspekte der Lean Production berücksichtigt

Anwender konstruieren Arbeitsplätze und Regalsysteme sowie manuelle Verkettungen und Materialwagen ohne CAD-Kenntnisse per Mausklick. Die Konstruktion erfolgt komfortabel entweder durch geführte Parameterauswahl bei konfigurierbaren Produkten oder durch den Zusammenbau einzelner Komponenten. Ein umfassendes Regelwerk beinhaltet die Verbaulogik, sämtliche Produktmaße sowie notwendige Zubehörinformationen.

Mit dem „ManModel“ ermöglicht MTpro, Konstruktionen ergonomisch optimal an den Menschen anzupassen – mit dem richtigen Greifraum, der richtigen Entfernung zu Arbeitsmitteln und dem korrekten Blickwinkel. Der gesamte

Greifraum – die Arbeitszone unmittelbar vor dem Sitzenden, der große Greifraum und die erweiterte Einhandzone in den Randbereichen – sollte aus der Arbeitsposition heraus gut zu erreichen sein. So werden ungesunde Körperhaltungen vermieden

Am Ende erhält der Anwender komplette Stück- und Bestelllisten, eine Preisberechnung sowie CAD-Daten blitzschnell per Mausklick.





Gesteigerte Produktivität durch ergonomische Arbeitsplätze

Bei der Gestaltung von Arbeitsplätzen stehen Mitarbeiter und herzustellendes Produkt gleichermaßen im Mittelpunkt – nur so erzielen Sie ein Maximum an Produktivität und Wirtschaftlichkeit.

Bis zu 40 % der Leistung, die ein Mensch während seiner Arbeitszeit erbringen kann, wird durch falsche Körperhaltung verschwendet. Mit hohem körperlichem Einsatz müssen Arbeitsplatzmängel kompensiert werden. Das kostet Kraft und Energie, die besser für die Arbeit selbst aufgebracht werden sollten.

Hinzu kommt die derzeitige demographische Entwicklung hin zu einer immer älter werdenden Gesellschaft – um dauerhaft leistungs- und wettbewerbsfähig zu sein, muss frühzeitig in entsprechende Arbeitsmittel investiert werden. Nur so können chronische Krankheiten, wie beispielsweise Rückenleiden, präventiv verhindert werden.

Ausgehend vom Produkt und den Anforderungen an dessen Montage werden Tischabmaße und Materialbereitstellung definiert. Im Anschluss daran rückt der Mitarbeiter in den Vordergrund – der Arbeitsplatz wird ergonomisch gestaltet. Werkzeugbereitstellung und Informationsbereitstellung finden ihren Platz, aber auch die Ausstattung mit entsprechendem Zubehör wie Fußauflagen und die richtige Beleuchtung ist wesentlich für einen ergonomisch gestalteten und somit effizienten Arbeitsplatz. Um den Arbeitsplatz dauerhaft in Ordnung zu halten und nicht permanent benötigte Kleinteile sicher zu verstauen, werden zum Schluss 5S-Elemente durch Unterschränke ergänzt.

Die höhenstellbaren Arbeitsplätze von Rexroth gehen einen Schritt weiter als ihre Wettbewerber, sie sind in Materialbereitstellung und Arbeitsfläche unabhängig voneinander höhenstellbar. Die Höhe des Arbeitsplatzes wird durch die Körpergröße des Mitarbeiters und durch die Produkthöhe, das heißt durch den Arbeitsbereich bestimmt, für die Höhe der Materialbereitstellung hingegen ist hauptsächlich die Körpergröße des Mitarbeiters relevant, da dessen optimaler Greifbereich berücksichtigt werden muss.

Alle Arbeitsplätze und ihr Zubehör sind in ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich.

Die Rexroth Arbeitsplätze sind als komplette Systeme, als Baugruppen oder zusammenbaubar aus Einzelkomponenten erhältlich. Variable Abmessungen und Ausstattungsmerkmale ermöglichen Ihnen eine individuelle auf Ihre Anforderungen angepasste Gestaltung der Arbeitsplätze.



- 18 Höhenstellbarer Arbeitsplatz
- 22 Arbeitsplatz
- 24 Tischgestelle
- 25 Tischplatten
- 26 Materialebenen
- 28 Gummiprofil, Fußauflagen
- 31 Werkzeug- und
Teilebereitstellung
- 40 Beleuchtung
- 46 Informationsbereitstellung
- 49 Schranksysteme
- 52 Zubehör
- 57 Fußmatte
- 58 ESD-Zubehör

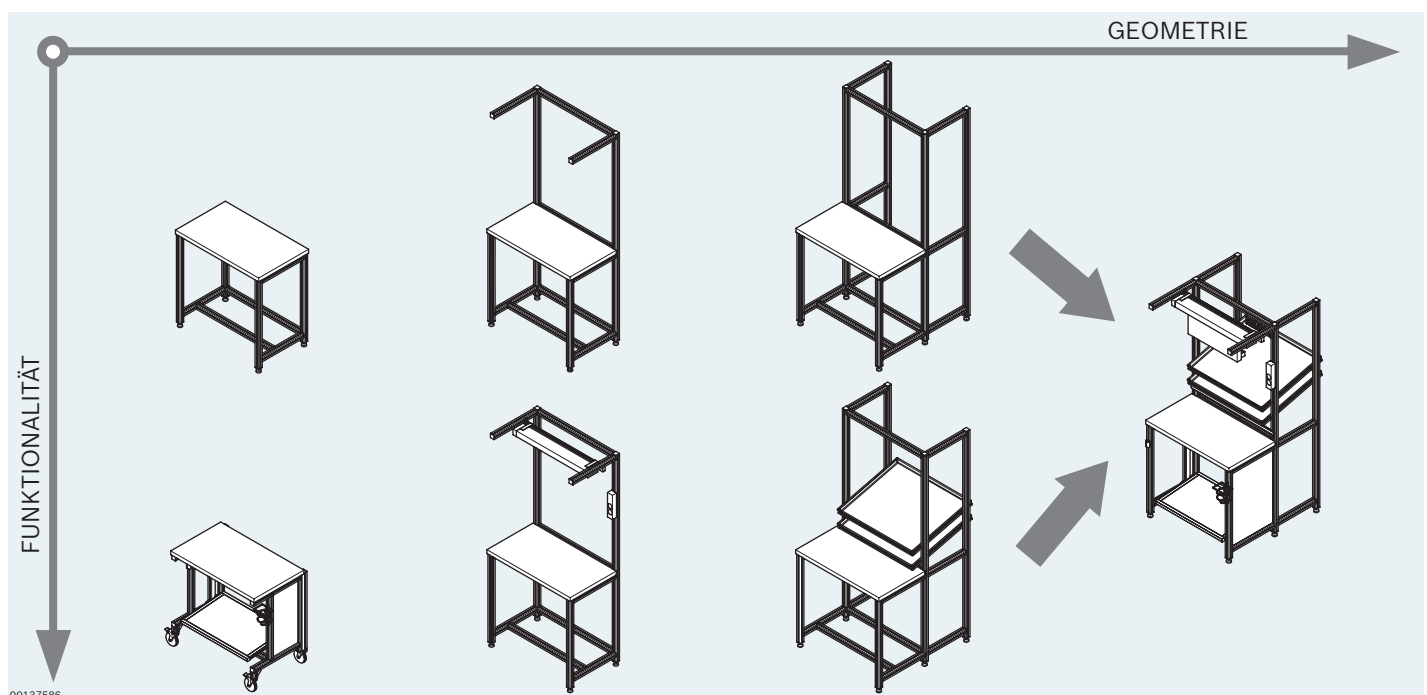
Arbeitsplätze

Bei der Auslegung von Arbeitsplätzen sind das Produkt selbst, der notwendige Prozess und der arbeitende Mensch zu berücksichtigen. Dabei ist gleichermaßen wichtig, dass der Prozess möglichst verschwendungsarm gestaltet ist und der Mitarbeiter ergonomisch tätig sein kann.

Daher wird der Arbeitsplatz in Bezug auf Geometrie und Funktionalität ausgelegt. Das zu fertigende Produkt und die Mitarbeiter sind maßgebend für Höhe, Breite und Tiefe sowie das An- und Einbringen von Beleuchtung und Materialbereitstellung. Anschließend ergänzen Sie unterstützendes Zubehör wie beispielsweise Informationstafeln für die richtige Informationsbereitstellung am richtigen Ort.

Ergonomie

Bei der Auslegung von Arbeitsplätzen ist generell darauf zu achten, dass wechselnde, dynamische Tätigkeiten begünstigt werden. Statische Tätigkeiten hemmen die Blutzirkulation und Sauerstoffversorgung der Muskeln. Belastungswechsel reduziert die körperliche Belastung des Mitarbeiters und steigert dessen Leistungsfähigkeit.

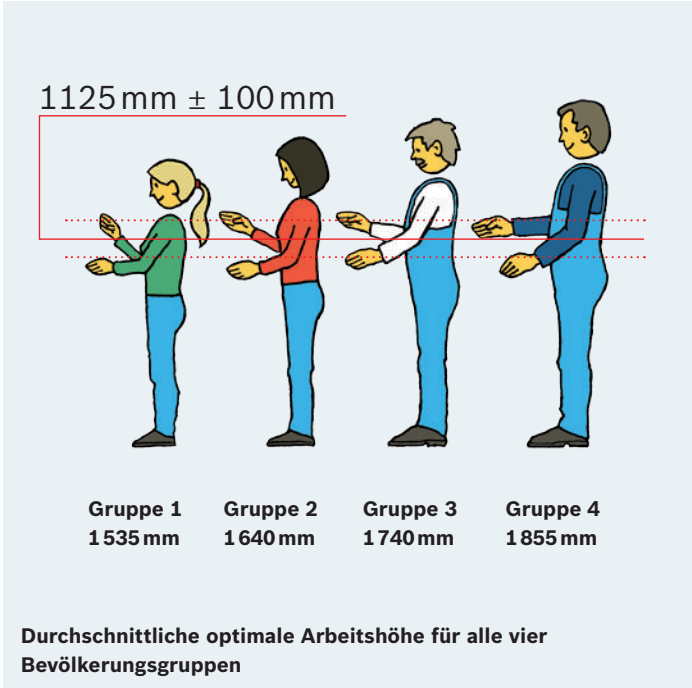
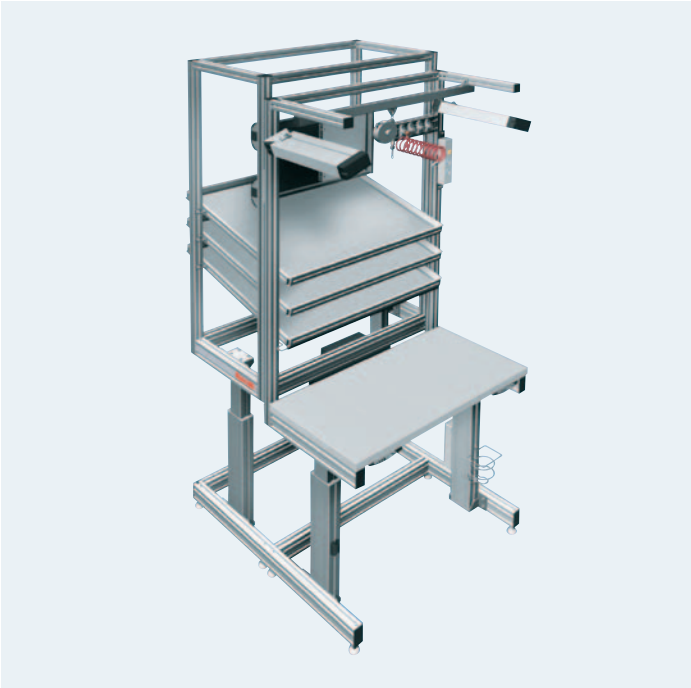


Belastungswechsel werden beispielsweise durch die Kombination von Steh-/Geh- oder auch Sitz-/Steh-Arbeitsplätzen in den Arbeitsablauf integriert. An vielen Arbeitsplätzen wird in mehreren Schichten gearbeitet. Daher müssen die Arbeitsplätze für Mitarbeiter unterschiedlicher Größe gestaltet werden. Die optimale Arbeitshöhe richtet sich nach dem Körpergrößenbereich und der Art der auszuübenden Tätigkeit. Unter Berücksichtigung aller Körpergrößen beträgt die durchschnittliche optimale Arbeitshöhe bei mittleren Anforderungen 1125 mm für Sitz-/Steharbeitsplätze. Die separate Einstellmöglichkeit von Materialzuführung und Arbeitshöhe der höhenverstellbaren Arbeitsplätze bietet die Möglichkeit, den Arbeitsplatz sowohl auf das herzustellende Produkt als auch auf den Mitarbeiter anzupassen. So ist ein ergonomisch optimales Arbeiten möglich. Weitere Aspekte einer ergonomischen Arbeitsplatzgestaltung wie zum Beispiel der optimale Greifraum oder empfohlene Arbeitshöhen entnehmen Sie bitte unserer Ergonomie-Broschüre (3 842 523 943).

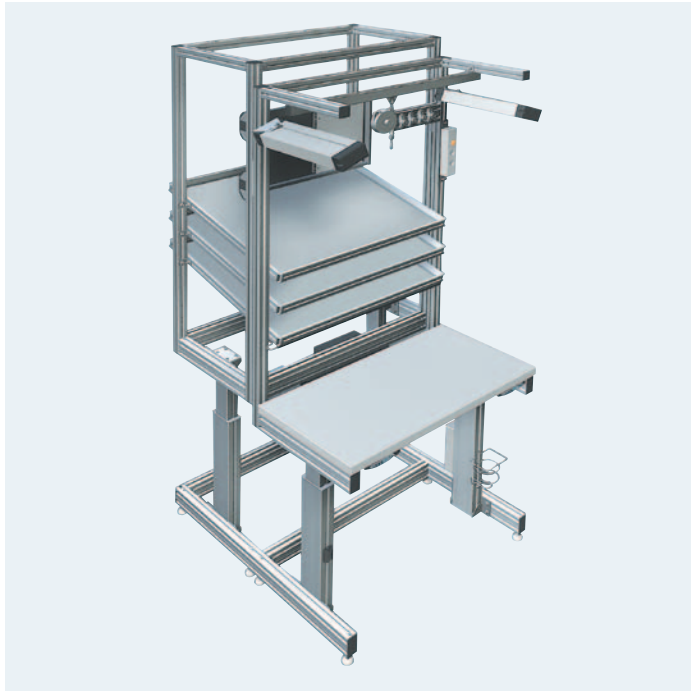
Arbeitsinhalt	Arbeitshöhen			
	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4
Hohe Anforderungen an Visuelle Kontrolle Feinmotorik	1100	1200	1250	1350
Mittlere Anforderungen an Visuelle Kontrolle Feinmotorik	1000	1100	1150	1250
Geringe Anforderungen an Visuelle Kontrolle Hohe Anforderungen an Bewegungsfreiheit Arme	900	1000	1050	1150
Optimale Arbeitshöhe ø = 1125				

MTpro

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



Höheneinstellbarer Arbeitsplatz



00136613

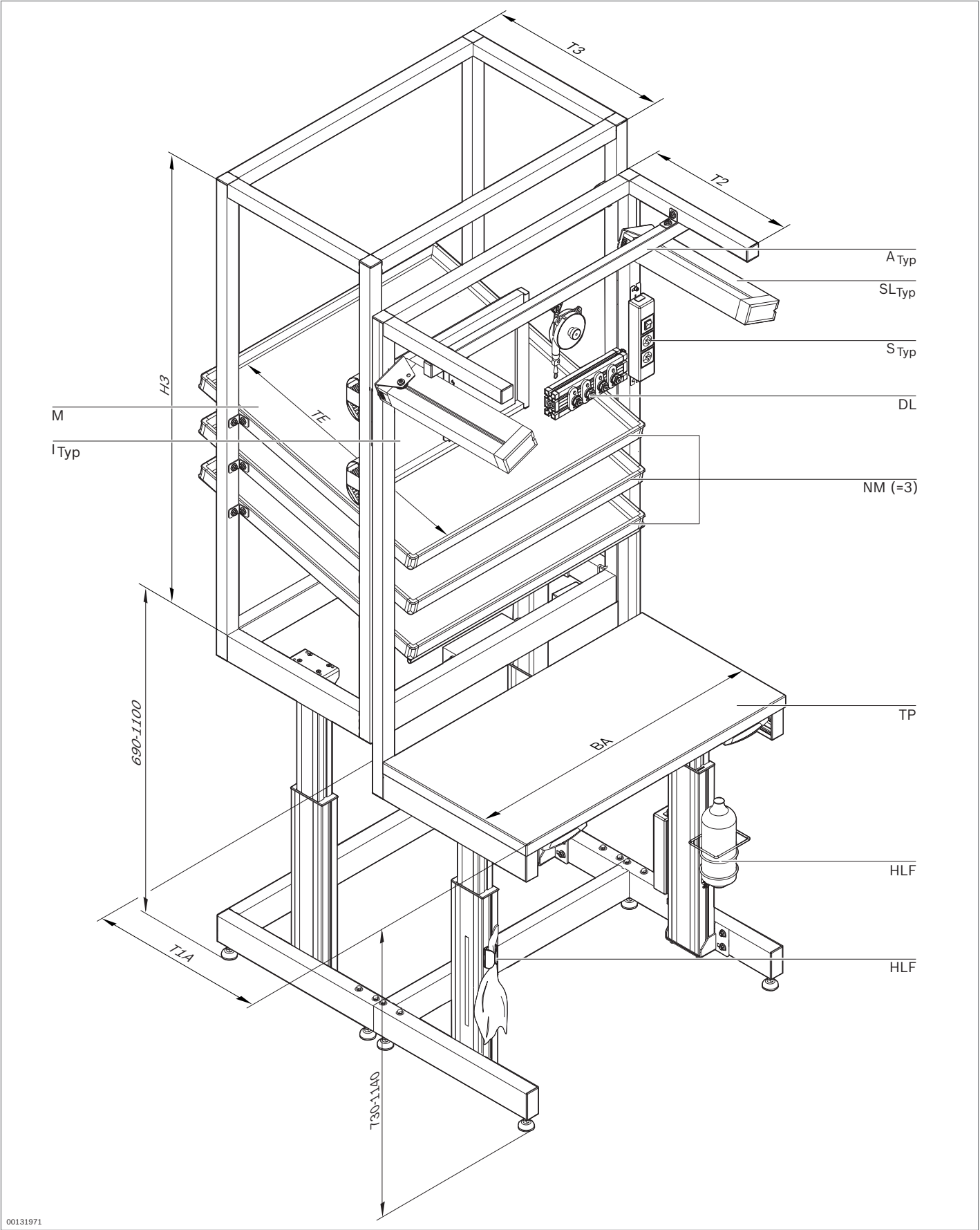


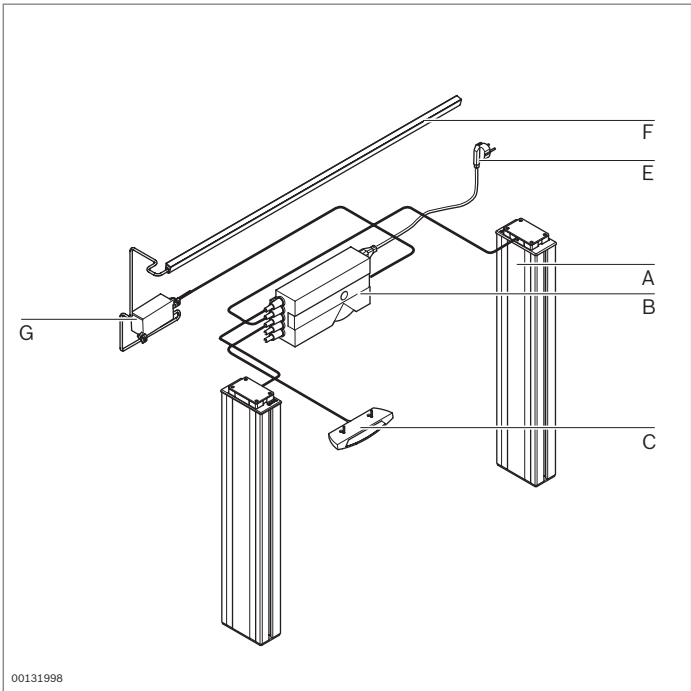
- Flexible Gestaltungsmöglichkeiten durch eine Vielzahl von Parametern
- Geometrie und Funktionalität frei wählbar
- Höhe von Materialzuführung und Tischplatte unabhängig voneinander einstellbar
- In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich
- Komplett montiert oder als Kit für den Selbstbau
- Ergänzung durch beliebige Baugruppen wie Traversen und Förderbahnen sowie Einzelkomponenten möglich



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

Höheneinstellbarer Arbeitsplatz		3 842 998 350
A	Ausführung	Einzelteile, montiert
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
LV	Lastversion	Anzahl der Hubmodule
BA	Breite des Arbeitsplatzes	640 ... 2000 mm
H3	Höhe Strebenverlängerung	bis 1500 mm
T1A	Tiefe des Arbeitsplatzes	bis 1000 mm
T2	Tiefe des Auslegers	bis 800 mm
TP	Art der Tischplatte	4 verschiedene Tischplatten
T3	Tiefe des Rucksacks	bis 800 mm
NM	Anzahl der Materialebenen	0 ... 4
M	Material der Materialebenen	3 verschiedene Materialebenen
TE	Tiefe der Materialebenen	410 ... 1220 mm
E	Einhängeprofil	mit, ohne
A _{typ}	Art der Aufhängung	mit, ohne Aufhängung. Federzüge wählbar
L	Länderversion	D, F, GB, CH, CZ
SL _{typ}	Art der Leuchte	6 verschiedene Leuchten
S _{typ}	Art der Steckdose	4 verschiedene Steckdosen
DL	Druckluftleiste	mit, ohne
I _{typ}	Art der Informationstafel	7 verschiedene Informationstafeln
HLF	Lappen- und Flaschenhalter	mit, ohne

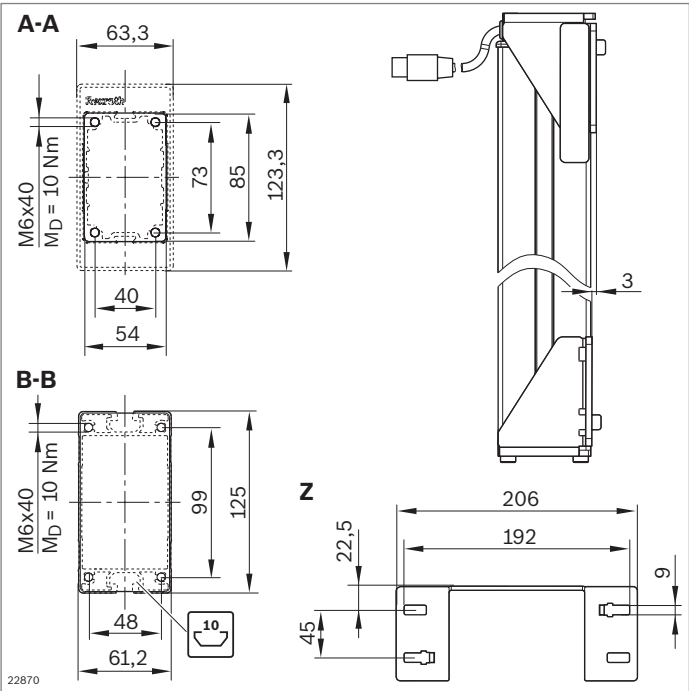
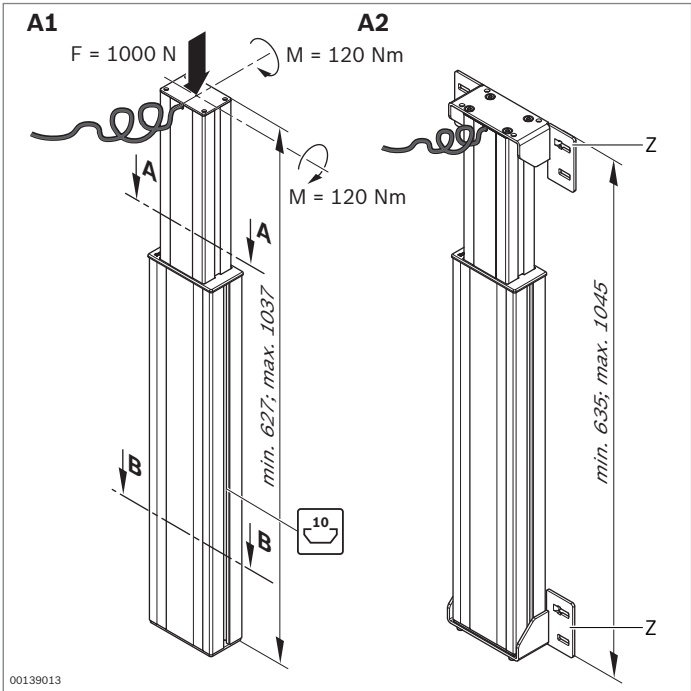




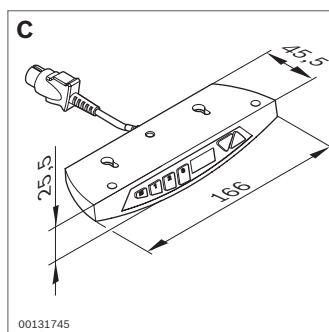
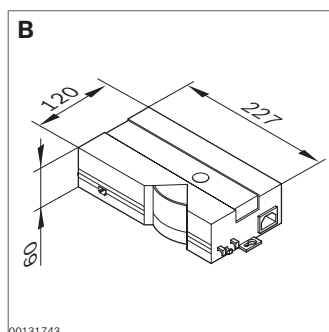
Höheneinstellbarer Arbeitsplatz
Komponenten

Hubmodul (A)

- ▶ Hubmodul für die stufenlose Höheneinstellung von Arbeitsplätzen
- ▶ Anbindung über Schraubkanal an den Stirnseiten oder über die integrierte 10er-Nut
- ▶ Hubkraft: max. 1000 N pro Hubmodul; nur geeignet für Druckkräfte
- ▶ Hub: 410 mm
- ▶ Hubgeschwindigkeit: 25 mm/s
- ▶ Kabellänge: 2000 mm



	Nr.
A1 Hubmodul	3 842 540 116
A2 Hubmodul mit Winkel (Z)	3 842 542 211

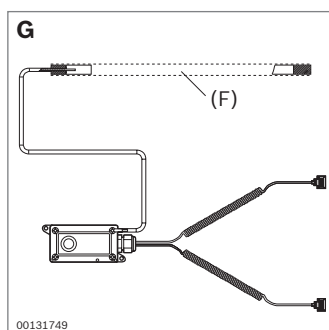
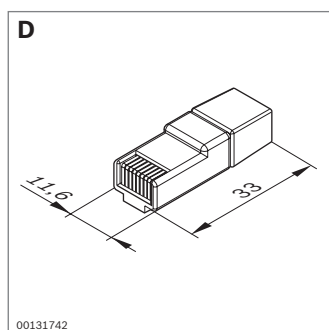


Steuerung (B)

- Steuerung für die Synchronisation von 1, 2, 3 oder 4 Hubmodulen im Parallelbetrieb
- Einschaltdauer: 10 %

Handscharter (C)

- Zur Bedienung der Steuerung mit Drucktaster für die Höheneinstellung und 3 Memorytastern für die Speicherung von unterschiedlichen Positionen, Kabellänge 3 m



Kontaktbrücke (D)

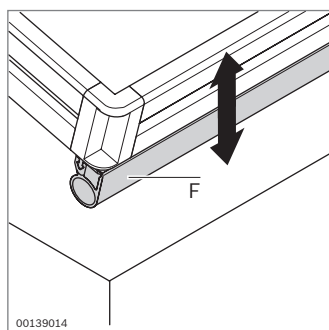
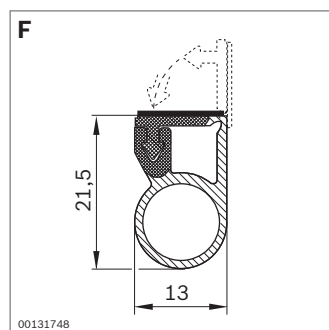
- Für den Betrieb der Steuerung ohne Kollisionsschutz

Netzkabel (E) (ohne Abbildung)

- Für den Anschluss an das Stromnetz

Druckwellen-Schaltleiste (F), Druckwellensensor (G)

- Zum mechanischen Kollisionsschutz kann an das Steuergerät (B) eine Druckwellen-Schaltleiste (F) angeschlossen werden. Bereits bei geringem Druck auf die Druckwellen-Schaltleiste gibt der Druckwellensensor (G) ein Signal an das Steuergerät ab und die Hubmodule fahren in umgekehrter Richtung einige Millimeter zurück. Die Druckwellen-Schaltleiste verfügt über eine selbstklebende Rückseite und kann auf die individuelle Länge gekürzt werden.



	L (m)	Nr.
B Steuergerät für 1 Hubmodul*		3 842 540 048
Steuergerät für 2 Hubmodule*		3 842 540 049
Steuergerät für 3 Hubmodule*		3 842 540 050
Steuergerät für 4 Hubmodule*		3 842 540 051
C Handscharter mit Display		3 842 540 120
D Kontaktbrücke		3 842 540 047
E Netzkabel D	5	3 842 540 195
Netzkabel CH	5	3 842 540 197
Netzkabel GB	5	3 842 540 199
F Schaltleiste	2	3 842 540 129
G Druckwellensensor		3 842 540 130

* EU; 230 VAC

Arbeitsplatz



00127283

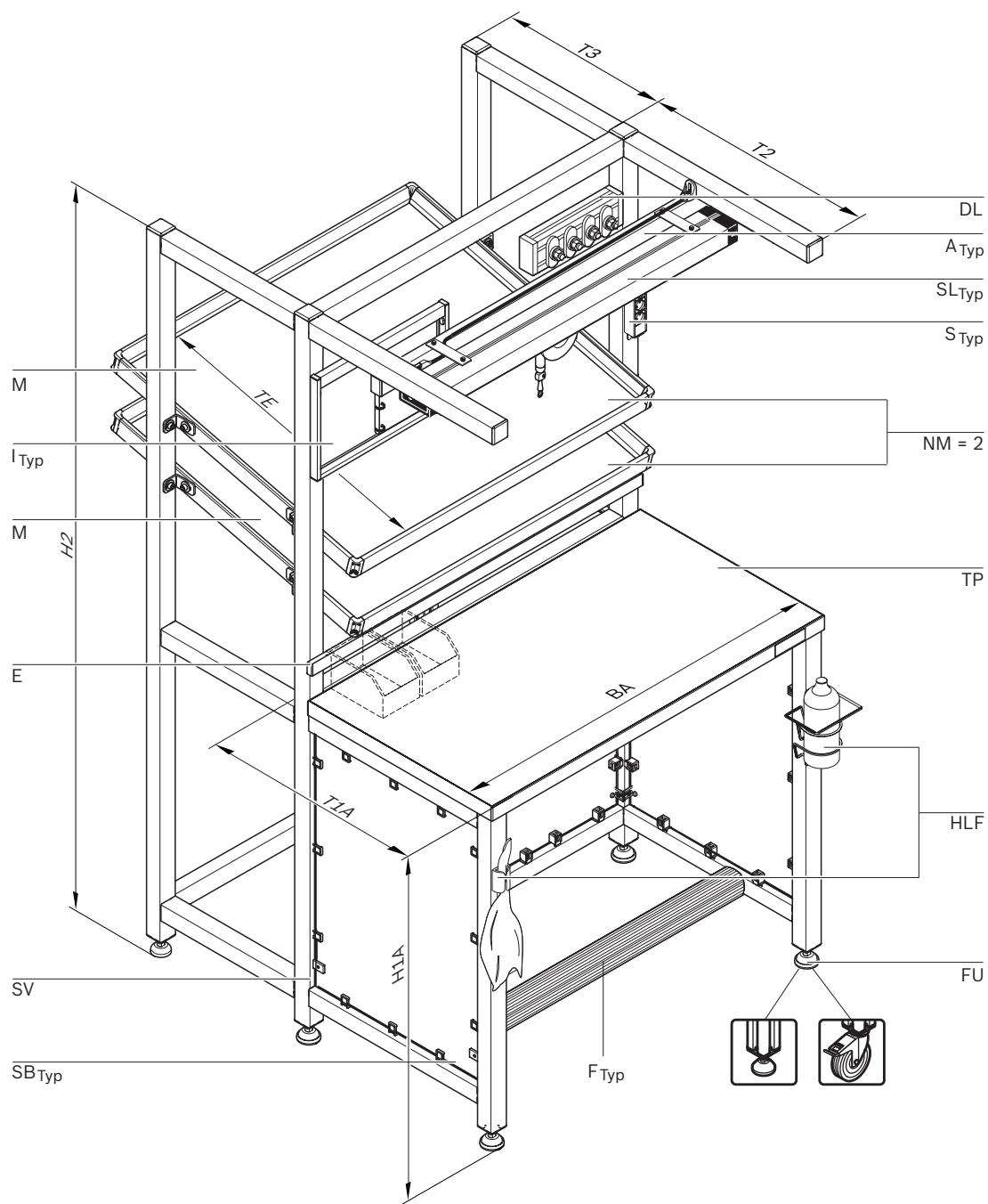


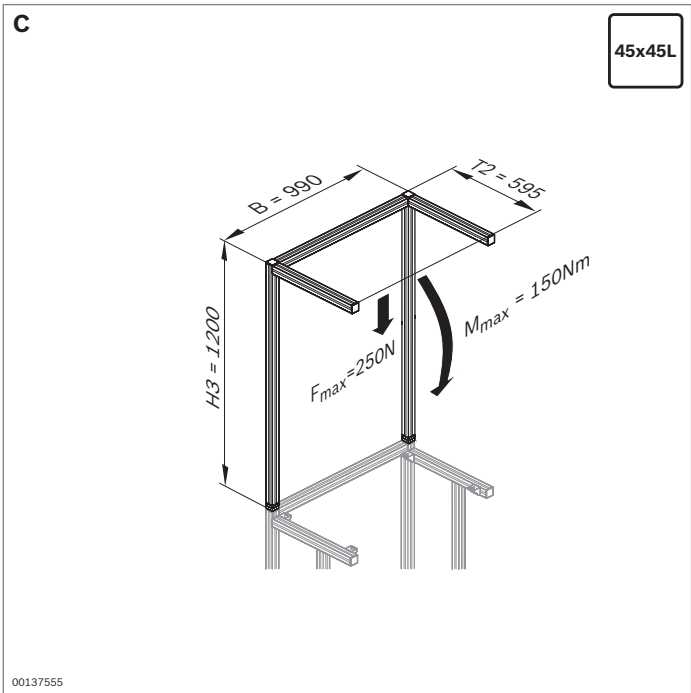
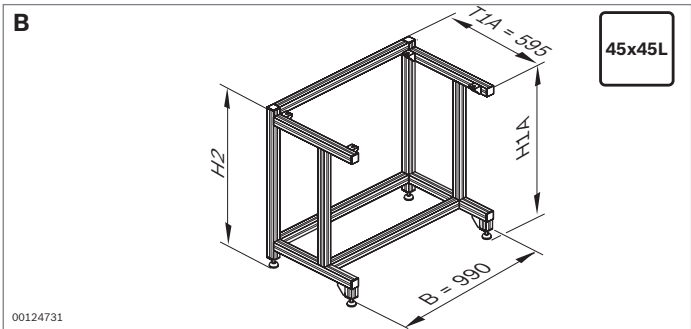
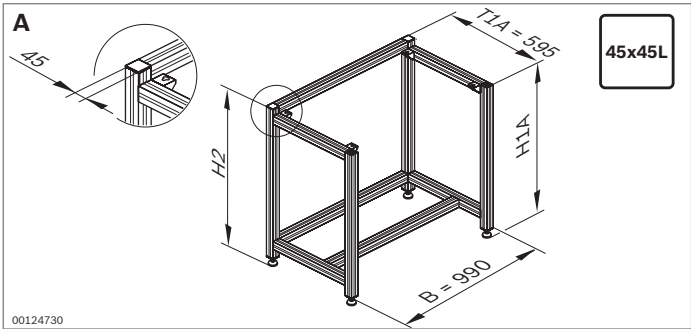
- Flexible Gestaltungsmöglichkeiten durch die Auswahl von Parametern
- Geometrie und Funktionalität frei wählbar
- In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich
- Komplett montiert oder als Kit für den Selbstbau
- Ergänzung durch beliebige Baugruppen wie Traversen und Förderbahnen sowie Einzelkomponenten möglich

MTpro

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

Arbeitsplatz		3 842 998 110
A	Ausführung	Einzelteile, montiert
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
PK	Bauweise	Pultbauweise, Kastenbauweise
P	Profiltyp	40L, 45L, 60L
FU	Fußart	Gelenkfuß, Lenkrolle
BA	Breite des Arbeitsplatzes	410 ... 2000 mm
H1A	Höhe der Arbeitsfläche	410 ... 1500 mm
H2	Gesamthöhe des Arbeitsplatzes	410 ... 2500 mm
T1A	Tiefe des Arbeitsplatzes	405 ... 1000 mm
T2	Tiefe des Auslegers	bis 800 mm
TP	Art der Tischplatte	4 verschiedene Tischplatten
SB _{Typ}	Art der Sichtblende	3 verschiedene Sichtblenden
T3	Tiefe des Rucksacks	bis 800 mm
NM	Anzahl der Materialebenen	0 ... 4
M	Material der Materialebenen	3 verschiedene Materialebenen
TE	Tiefe der Materialebenen	410 ... 1220 mm
SV	Verstärkte Strebenverlängerung	mit, ohne
E	Einhängeprofil	mit, ohne
A _{Typ}	Art der Aufhängung	mit, ohne Aufhängung. Federzüge wählbar
L	Länderversion	D, F, GB, CH, USA/CDN, CZ
SL _{Typ}	Art der Leuchte	6 verschiedene Leuchten
S _{Typ}	Art der Steckdose	4 verschiedene Steckdosen
DL	Druckluftleiste	mit, ohne
I _{Typ}	Art der Informationstafel	7 verschiedene Informationstafeln
F _{Typ}	Art der Fußauflage	Fußauflage wählbar
HLF	Lappen- und Flaschenhalter	mit, ohne





Tischgestell (A, B)

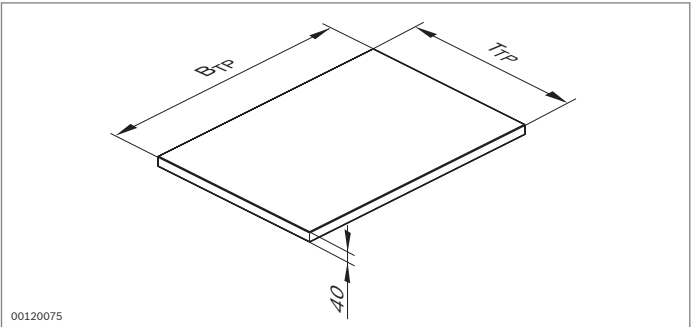


- Tischgestell in Standard-Abmessungen zum Aufbau von Arbeitsplätzen in Kasten- oder Pultbauweise
- Höhenverstellbare Gelenkfüße zum Ausgleich von Bodenunebenheiten
- Für den Aufbau von ESD-Arbeitsplätzen geeignet
- Beliebige Erweiterung durch Zubehör, beispielsweise Tischplatten und Fußauflagen
- Pultbauweise für mehr Beinfreiraum, vor allem beim sitzenden Ein-/Ausschwenken in den Arbeitsplatz

Strebenverlängerung (C)

- Strebenverlängerung in Standard-Abmessung zum Anbau von Zubehör an Arbeitsplätze
- Nachträglicher Anbau an ein Tischgestell möglich
- Passend für alle Rexroth-Tischgestelle aus Profil 45x45L mit Breite B = 990 mm
- Befestigung durch Endverbinder am Tischgestell
- Für den Aufbau von ESD-Arbeitsplätzen geeignet

	H1A (mm)	H2 (mm)	Nr.
A Tischgestell Kastenbauweise	860	900	3 842 537 251
	960	1000	3 842 537 252
B Tischgestell Pultbauweise	860	900	3 842 537 249
	960	1000	3 842 537 250
C Strebenverlängerung			3 842 519 530



Tischplatte		3 842 998 250
Typ	Ausführung	Economic, Economic ESD, Basic, Basic ESD
B _{TP}	Breite der Tischplatte	400 ... 2700 mm
T _{TP}	Tiefe der Tischplatte	300 ... 2000 mm

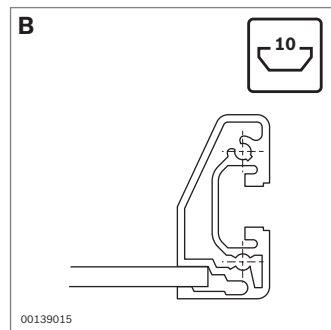
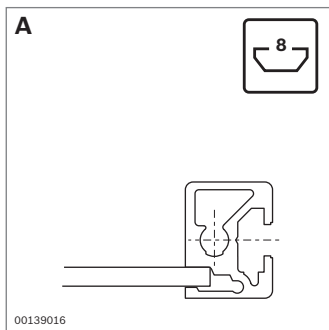
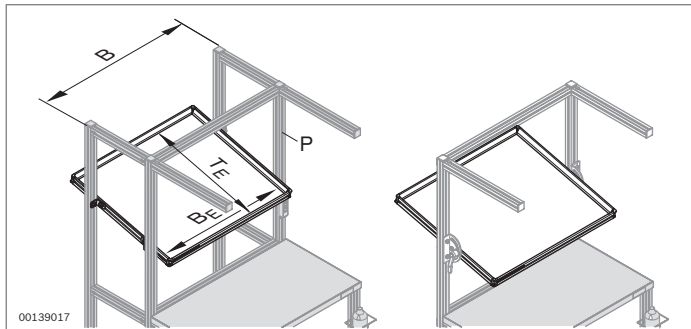
Material Tischplatte Economic: Spanplatte beschichtet, Schichtdicke 0,1 mm; Umleimer: ABS
Material Tischplatte Basic: Spanplatte beschichtet, Schichtdicke 0,8 mm; Umleimer: ABS
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial

Tischplatte



- Tischplatte zum Aufbau von Rexroth Arbeitsplätzen in den Ausführungen Economic und Basic für unterschiedliche mechanische Belastungen
- Konfigurierbar mit variablen Abmessungen oder in festen Standard-Abmessungen
- Tischplatte Economic geeignet für normale mechanische Beanspruchung der Tischplattenoberfläche
- Tischplatte Basic mit Hartlaminatbeschichtung geeignet für hohe mechanische Beanspruchung der Tischplattenoberfläche
 - Sehr abriebfest
 - Hohe Stoßfestigkeit und Kratzfestigkeit
 - Beständig gegen organische Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin und Öl
 - Kurzfristig beständig bis 180 °C
- In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich. Sichere Ableitung (ohne zusätzliche Verkabelung) aufgetretener Ladungen durch volumenleitfähige Trägermaterialien
Rv = 1 x 10⁵ ... 1 x 10⁷ Ω DIN EN 61340-5-1

	B _{TP} (mm)	T _{TP} (mm)	ESD	Nr.
Tischplatte Economic	1000	555		3 842 535 470
	1200	555		3 842 535 471
	1400	555		3 842 535 472
	1000	705		3 842 535 473
	1200	705		3 842 535 474
	1400	705		3 842 535 475
Tischplatte Economic ESD	1000	555		3 842 535 476
	1200	555		3 842 535 477
	1400	555		3 842 535 478
	1000	705		3 842 535 479
	1200	705		3 842 535 480
	1400	705		3 842 535 481
Tischplatte Basic	1000	555		3 842 535 489
	1200	555		3 842 535 490
	1400	555		3 842 535 491
Tischplatte Basic ESD	1000	555		3 842 535 482
	1200	555		3 842 535 483
	1400	555		3 842 535 484



$B_E =$	$B - 45 - 80$	($P = 40L$)
$B_E =$	$B - 45 - 90$	($P = 45L$)
$B_E =$	$B - 45 - 120$	($P = 60L$)

Materialebenen



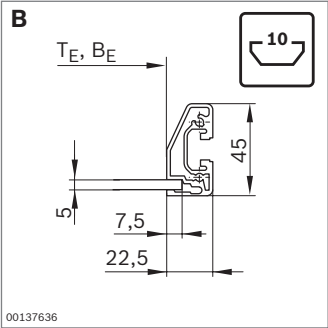
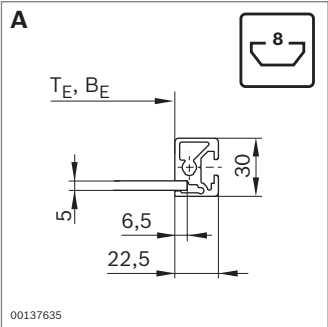
- Materialebene zur ergonomischen Bereitstellung von Behältern (Kanban), Materialien, Messgeräten und anderen Hilfsmitteln an Rexroth Arbeitsplätzen
- Für die Realisierung eines 2-Kisten-Prinzips
- In Neigung, Höhe und Versatz beliebig anbaubar
- Materialebene Economic (**A**) mit Rahmenprofil 22,5x30
- Materialebene Basic (**B**) mit Rahmenprofil 22,5x45 mit Einführschräge für leichtes Beladen und Entnehmen von Materialien
- Platten
 - PP: lichtgrau
 - SB: ESD-leitfähig; schwarz; empfohlenes Zubehör: ESD-Einlegematte
 - Aluminium: für hohe Belastungen (Materialebene Basic)
- Anbau fest mit Winkeln (Lieferumfang) oder schwenkbar mit Schwenkbefestigung
- Individueller Zusammenbau aus Einzelkomponenten möglich (vgl. Kapitel Komponenten)

Lieferumfang: Inkl. Winkel für die Befestigung an der 10er-Nut

Zubehör: Schwenkbefestigung (☞ 154, 155), ESD-Einlegematte (☞ 59)

Lieferzustand Materialebene mit Standardabmessungen: komplett montiert

Lieferzustand Materialebene parametrierbar: Einzelteile, komplett montiert



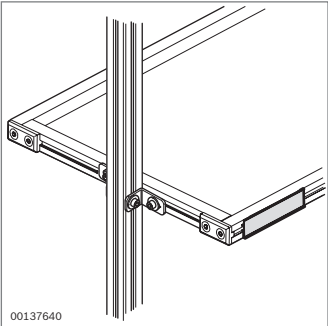
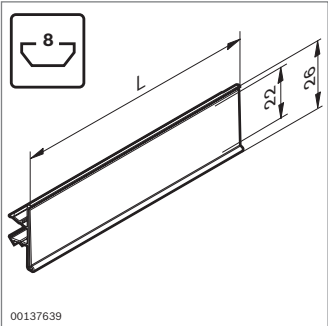
	Platte	B _E (mm)	T _E (mm)	ESD	Nr.
A	Materialebene Economic	610	410		3 842 538 456
		855	410		3 842 538 457
	SB	610	410		3 842 538 458
		855	410		3 842 538 459

B Materialebene Basic, Platte PP		3 842 998 183
A	Ausführung	Einzelteile; montiert
B _E	Breite der Materialebene	200 ... 1000 mm
T _E	Tiefe der Materialebene	310 ... 1000 mm

B Materialebene Basic, Platte SB			3 842 998 184
A	Ausführung	Einzelteile; montiert	
B _E	Breite der Materialebene	200 ... 1000 mm	
T _E	Tiefe der Materialebene	310 ... 1000 mm	

B Materialebene Basic, Platte Aluminium		3 842 998 155
A	Ausführung	Einzelteile; montiert
B _E	Breite der Materialebene	200 ... 1480 mm
T _E	Tiefe der Materialebene	310 ... 1220 mm

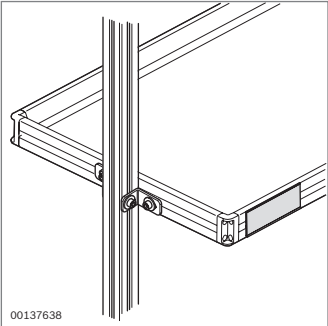
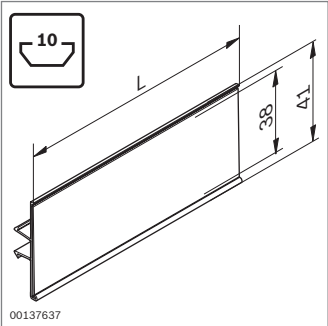
	Platte	B _E (mm)	T _E (mm)	ESD	Nr.
B	Materialebene Basic	610	410		3 842 538 460
	SB	610	410		3 842 538 461



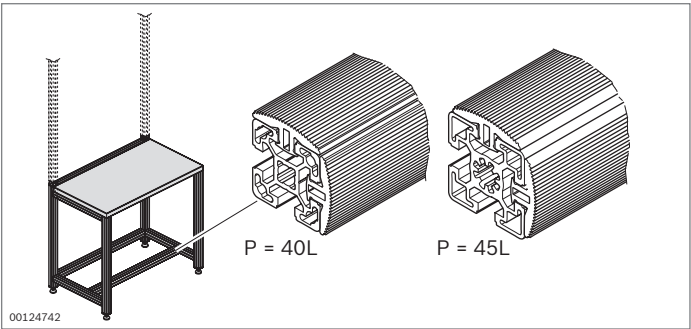
Beschriftungsclips

- Für das Beschriften von Materialebenen
- Geeignet für die Beschriftung aller Profile mit 8er- oder 10er-Nut
- Zum Einclipsen in die Nut

Farbe: Lichtgrau (7035); transparent



	L (mm)		Nr.
Clip N8	2000	20	3 842 537 113
	102	20	3 842 537 650
Clip N10	2000	20	3 842 537 116
	102	20	3 842 537 651



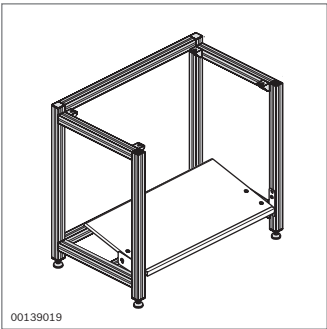
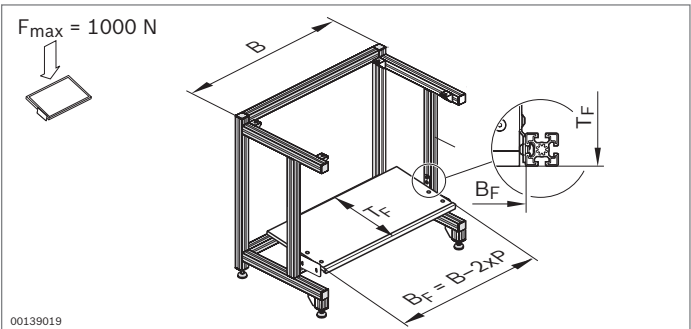
	L (mm)	ESD	Nr.
Gummiprofil	2000	10	3 842 537 135
	30 ... 2000		3 842 994 979/L

Gummiprofil



- Zur Vermeidung harter Stoßkanten, beispielsweise beim Ablegen stoßempfindlicher Produkte
- Als Fußauflage: Einclippen von oben und vorne in die Querstrebe des Arbeitsplatzes
- Besonders einfach und kostengünstig
- Für den Aufbau von ESD-Arbeitsplätzen geeignet

Material: EPDM; Ableitwiderstand RA = 1x10³ – 1x10⁹ Ω



Fußauflage Economic



- Für ermüdungsarmes Sitzen am Arbeitsplatz
- Anbau am Tischgestell
- Ölbeständig
- U-Profil aus Aluminium an der Vorderkante gegen frühzeitige Abnutzung der Trittkante
- Für den Aufbau von ESD-Arbeitsplätzen geeignet

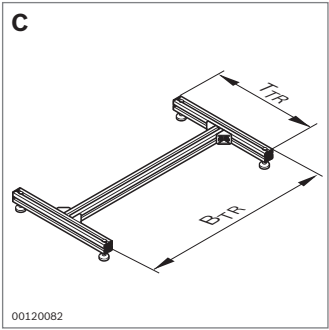
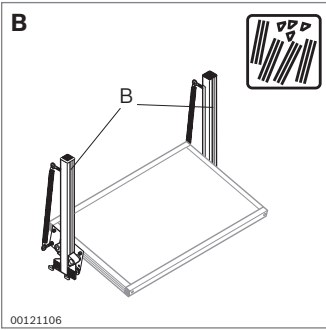
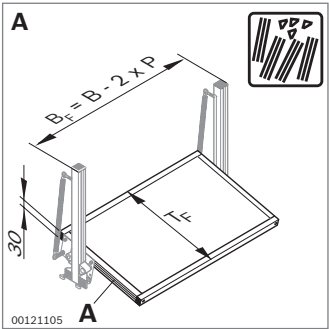
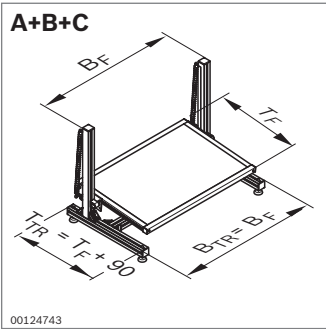
Material: Spanplatte, hartbeschichtet; Ableitwiderstand RA = 1x10⁶ Ω (DIN EN 61 340-5-1)

Lieferumfang: Inkl. Befestigungssatz (10er-Nut)

Lieferumfang ESD: Inkl. Befestigungssatz und Erdungskabel (10er-Nut) (58)

Fußauflage Economic		3 842 998 256
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
B _F	Breite der Fußauflage	400 ... 1020 mm
T _F	Tiefe der Fußauflage	300 ... 600 mm

	B _F (mm)	T _F (mm)	ESD	Nr.
Fußauflage Economic; montiert	900	400		3 842 538 771
	900	400		3 842 538 772



Fußauflage Basic
Tragrahmen



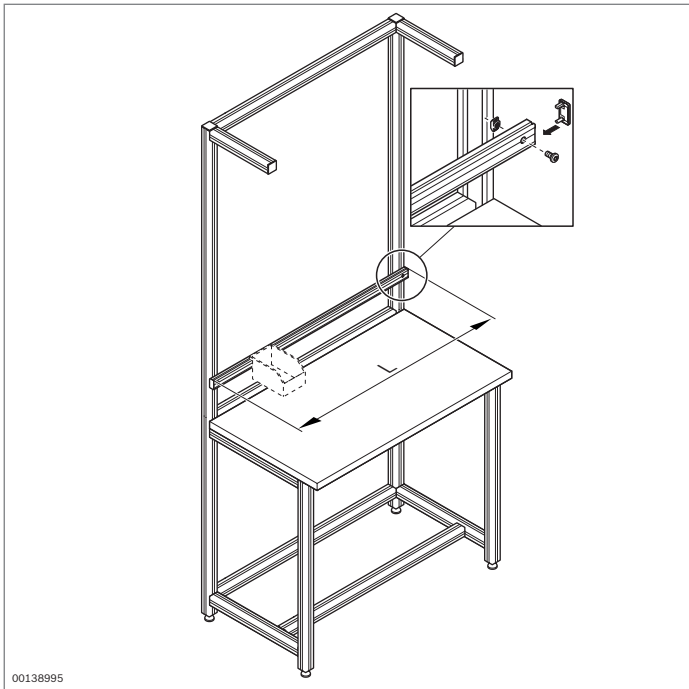
Fußauflage Basic

- Für ermüdungsarmes Sitzen am Arbeitsplatz
 - Im Sitzen bequem höheneinstellbar (Verstellbereich: 250 mm)
 - Anbau am Tischgestell mit Anbausatz
 - Anbau am freistehenden Tragrahmen mit Anbausatz
 - Ölbeständig
 - Für den Aufbau von ESD-Arbeitsplätzen geeignet
- Material Rahmen: Aluminiumprofil; eloxiert
Material Auflage: Spanplatte, hartbeschichtet;
Ableitwiderstand RA = 1x10⁶ Ω (DIN EN 61 340-5-1)
Lieferumfang: Inkl. Befestigungssatz (10er-Nut)
Lieferumfang ESD: Inkl. Befestigungssatz und Erdungskabel (10er-Nut) (☞ 58)

A, B, C Fußauflage Basic		3 842 998 257
A	Ausführung	Einzelteile, montiert
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
B _F	Breite der Fußauflage	400 ... 1020 mm
T _F	Tiefe der Fußauflage	300 ... 600 mm
T _R	Tragrahmen	ja, nein

C Tragrahmen		3 842 998 247
B _{TR}	Breite des Tragrahmens	400 ... 1020 mm
T _{TR}	Tiefe des Tragrahmens	390 ... 690 mm

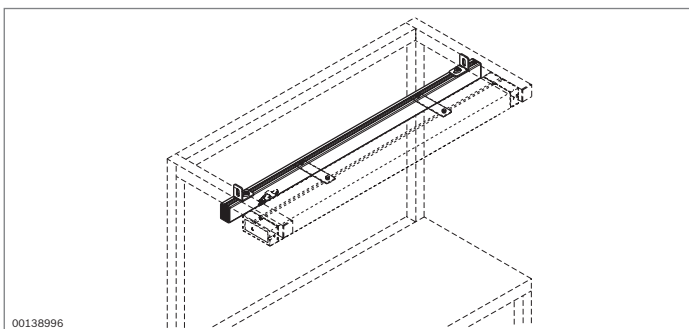
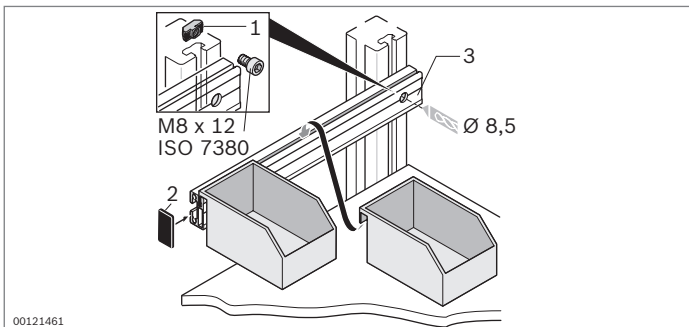
		B _F (mm)	T _F (mm)	B _{TR} (mm)	T _{TR} (mm)	ESD	Nr.
A	Fußauflage Basic	900	530				3 842 515 160
		900	530			⚡	3 842 538 098
B	Anbausatz						3 842 537 737
A+B	Fußauflage Basic + Anbausatz	900	530				3 842 519 735
		900	530			⚡	3 842 538 409
C	Tragrahmen			900	558		3 842 521 013



Applikationen

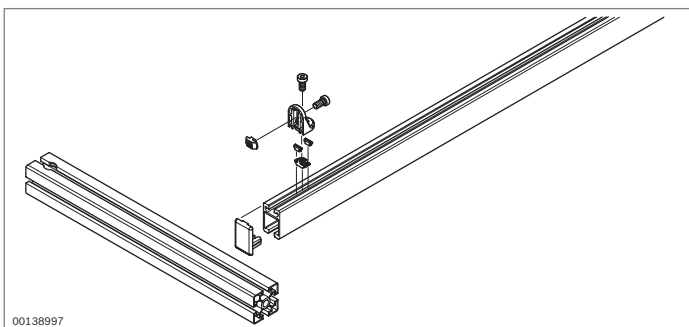
Applikation Einhängenprofil

- Für die Bereitstellung von Kunststoffgreifbehältern und -schalen am Arbeitsplatz oder im Materialwagen
- Individueller Zusammenbau aus Einzelkomponenten (vgl. Kapitel Komponenten  152)



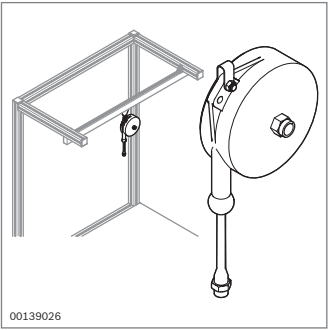
Applikation Aufhängung

- Für die ergonomische Bereitstellung von Werkzeugen in Kombination mit Laufwagen oder Hänggleiter und Federzug
- Für die Aufhängung von Systemleuchten am Arbeitsplatz
- Individueller Zusammenbau aus Einzelkomponenten (vgl. Kapitel Komponenten  152)

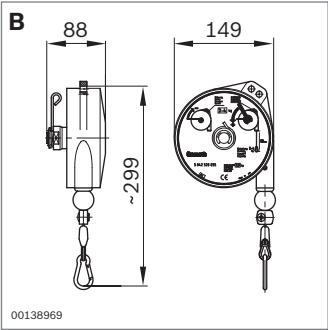




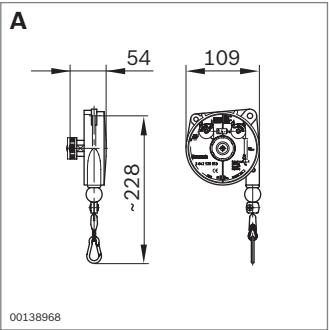
00120990



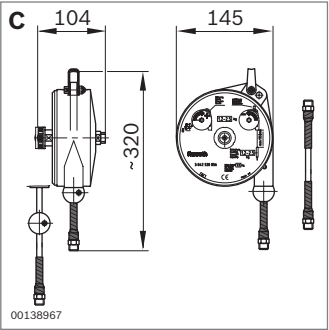
00139026



00138969



00138968



00138967

Federzug

Federzug (A, B)

- ▶ Reduzierung von einseitigen und hohen Belastungen der Mitarbeiter durch ergonomische Bereitstellung von Werkzeugen, z. B. Schrauber
- ▶ Traglast und Auszuglängen einstellbar
- ▶ Montage am Arbeitsplatz mit einer Aufhängung und Laufwagen oder Hängegleiter

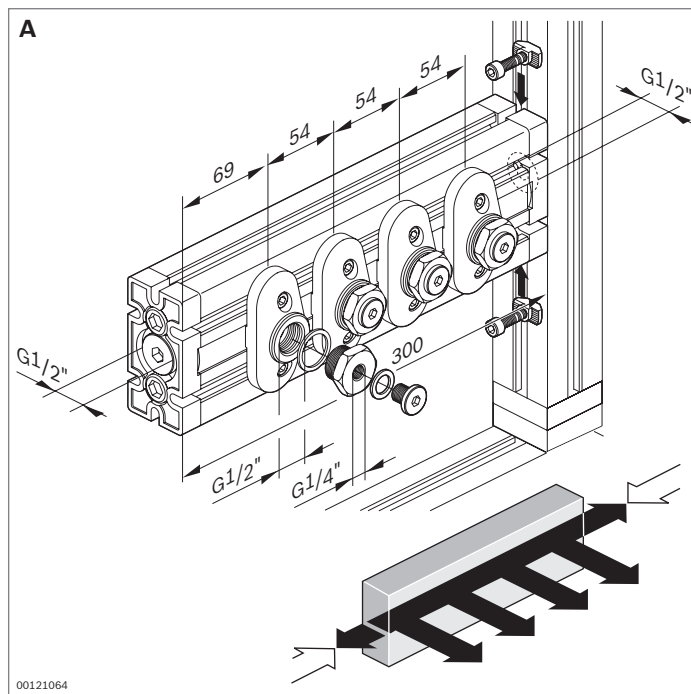
Lieferumfang: Inkl. Sicherungsdrahtseil

Federzug mit Schlauchzug (C)

- ▶ Reduzierung von einseitigen und hohen Belastungen der Mitarbeiter durch ergonomische Bereitstellung druckluftbetriebener Werkzeuge, z. B. Pneumatikschraubern
- ▶ Versorgung mit Druckluft über Luftleiste
- ▶ Druckluftanschluss für Zuleitung und Werkzeuganschluss: G1/4“
- ▶ Traglast und Auszuglängen einstellbar
- ▶ Montage am Arbeitsplatz mit einer Aufhängung und Laufwagen oder Hängegleiter

Lieferumfang: Inkl. Sicherungsdrahtseil, Anschluss Schlauch G1/4“

	Traglast (kg)	Eigengewicht (kg)	Seilauszug (mm)	Nr.
A Federzug	0,4 ... 1,0	0,6	1600	3 842 520 053
	1,0 ... 2,0	0,6	1600	3 842 520 054
B Federzug	2,0 ... 4,0	2,0	2000	3 842 520 055
C Federzug mit Schlauchzug	1,2 ... 2,5	1,4	1350	3 842 520 056



Luftleiste (A)

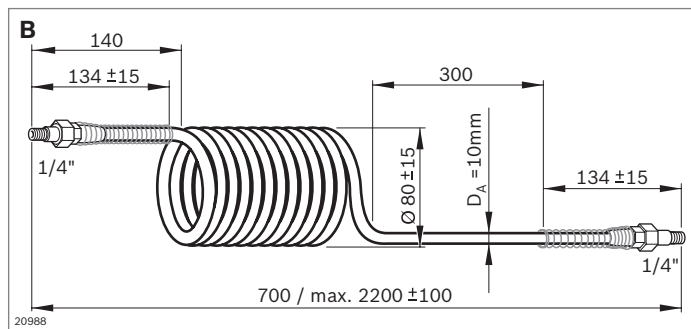


- Verteiler und Anschlussstelle für Druckluft am Arbeitsplatz für bis zu 4 Verbraucher
- Bis max. 8 bar
- Druckluftanschluss für Zuleitung: G1/2"
- Druckluftanschluss für Entnahme: G1/2" oder G1/4" (Reduzierstücke)

Material Dichtungen: NBR

Lieferumfang: Inkl. Befestigungselemente für 10er-Nut

	Nr.
A Luftleiste	3 842 352 088



Spiralschlauch (B)

- Zum Anschluss von Verbrauchern an der Luftleiste
- Schlauchanschluss mit Knickschutz, drehbar mit Dichtring; Außengewinde 1/4"
- Auszugslänge max. 2200 mm
- Betriebsdruck: $P_{\max} = 8$ bar bei 20 °C
- Entölte Luft verwenden

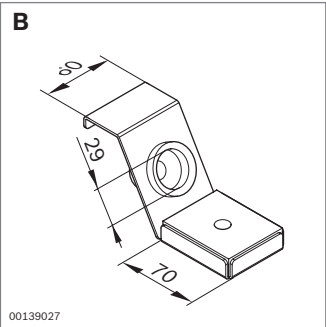
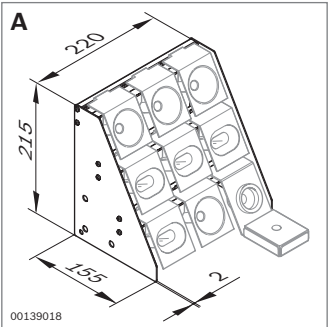
Material Schlauch: PU; blau

Material Anschluss: Stahl

	Nr.
B Spiralschlauch	3 842 544 790



00120954



**Werkzeugregal
Werkzeughalter**



- ▶ Zur ergonomisch griffgünstigen Bereitstellung von Werkzeugen am Arbeitsplatz
- ▶ Werkzeughalter (**B**) wird in das Werkzeugregal (**A**) eingehängt.
- ▶ Werkzeugregal zum Einhängen der Werkzeughalterungen geeignet (☞ 33)
- ▶ Einzelkomponenten zum individuellen Zusammenbau: siehe Kapitel Komponenten (☞ 152)

Material **B**: VA

	ESD	Nr.
A Werkzeugregal (ohne Werkzeughalter)		3 842 514 519
B Werkzeughalter für LötKolben		3 842 514 524



22378

Werkzeughalterungen Behälterfix

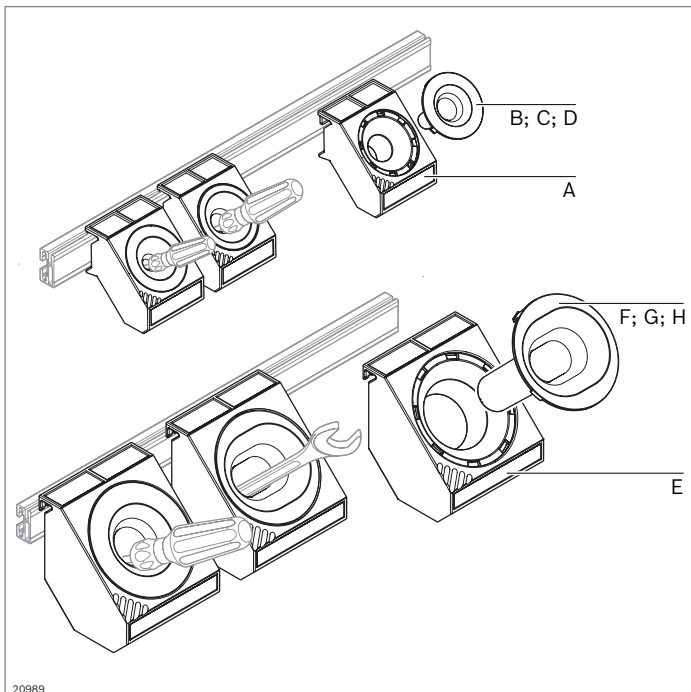


Werkzeughalterungen

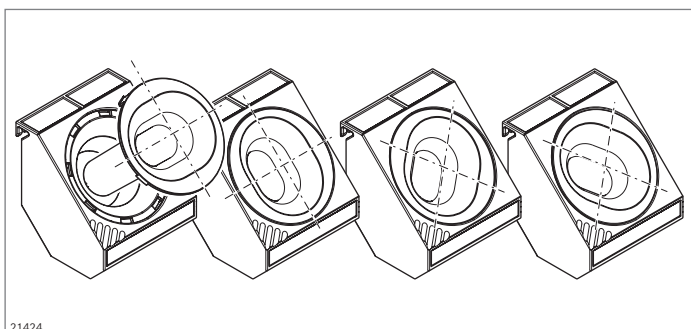
- ▶ Zur ergonomisch günstigen Bereitstellung von Werkzeugen am Arbeitsplatz
- ▶ Zeitersparnis von 10 % bis 20 % nach MTM erreichbar durch
 - Definierten Platz für schnelles Auffinden
 - Einführschräge 45° im Bechereinsatz für ergonomisch einfaches Ablegen sowie Herausnehmen der Werkzeuge
 - 45°-Neigung der Werkzeughalterung für einfaches Greifen
- ▶ Runde und ovale Bechereinsätze, mit und ohne Boden, werden in passende Werkzeughalterung eingesetzt
- ▶ Vier verschiedene Positionen für ovale Bechereinsätze in Werkzeughalterungen möglich für optimale Greif- und Ablegebewegung
- ▶ Werkzeughalterung zum Einhängen in Einhängeprofil oder Behälterfix
- ▶ Werkzeughalterung mit Platz für Beschriftung mit Klebeetikett

Material: PA 6; schwarz

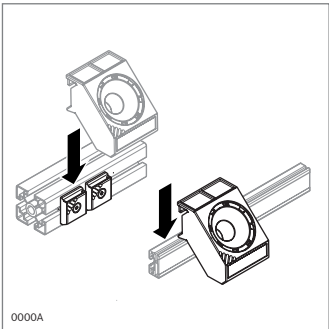
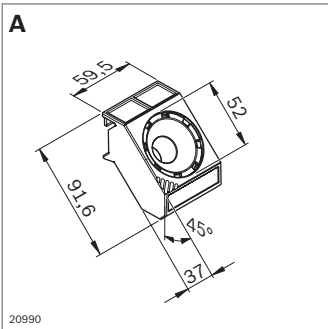
- ▶ Selbstbauelemente zum Bau individueller Werkzeughalter-Regale: siehe Kapitel Komponenten (📄 152)



20989

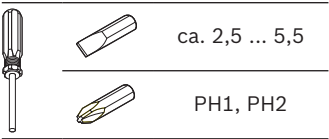
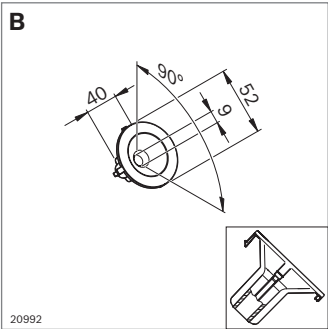


21424

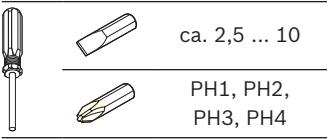
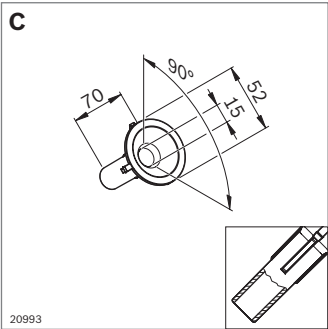


Werkzeughalterung D52 für Bechereinsätze D52-9 und D52-15

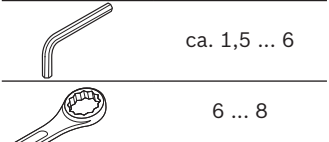
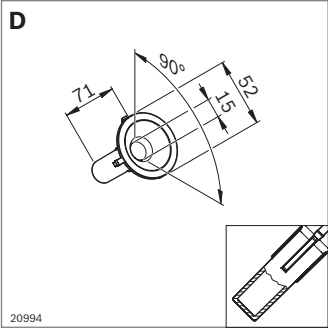
	ESD	Nr.
A Werkzeughalterung D52		3 842 544 832



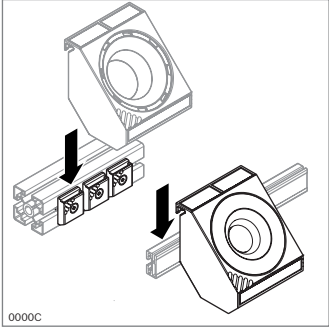
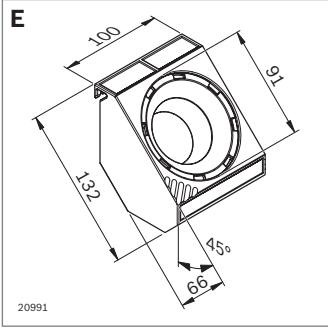
	ESD	Nr.
B Bechereinsatz D52-9 (ohne Boden)		3 842 544 834



	ESD	Nr.
C Bechereinsatz D52-15 (ohne Boden)		3 842 544 835

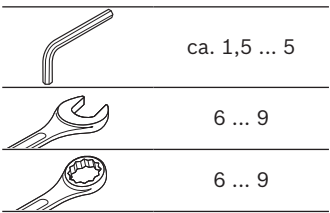
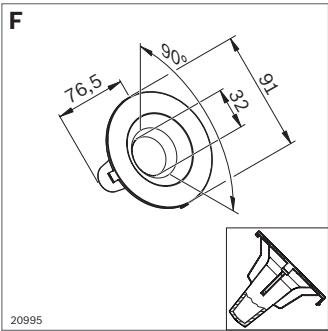


	ESD	Nr.
D Bechereinsatz D52-15 (mit Boden)		3 842 544 836

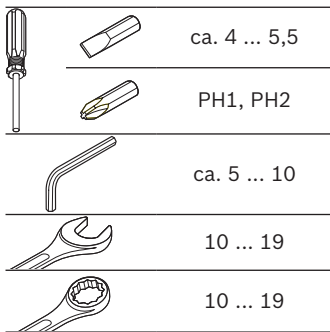
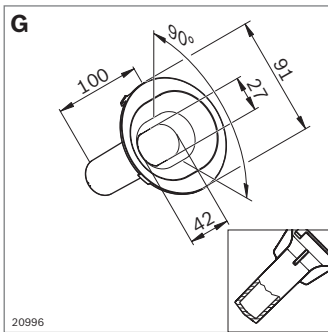


Werkzeughalterung D91 für Bechereinsätze D91-32, D91 Oval53 L100 und D91 Oval53 L136

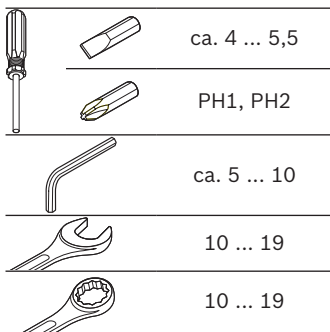
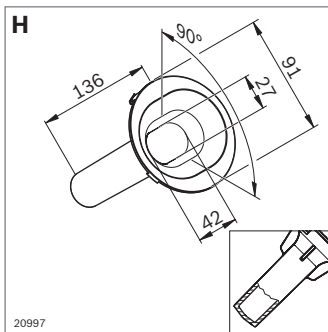
	ESD	Nr.
E Werkzeughalterung D91		3 842 544 833



	ESD	Nr.
F Bechereinsatz D91-32 (mit Boden)		3 842 544 837



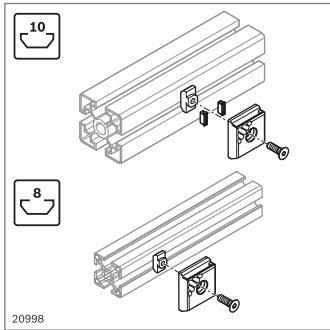
	ESD	Nr.
G Bechereinsatz D91 Oval53 L100 (mit Boden)		3 842 546 744



	ESD	Nr.
H Bechereinsatz D91 Oval53 L136 (mit Boden)		3 842 546 745



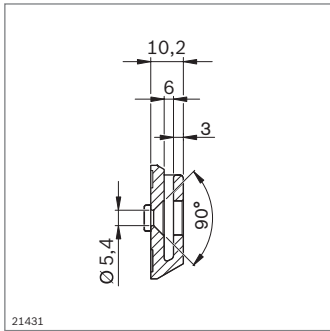
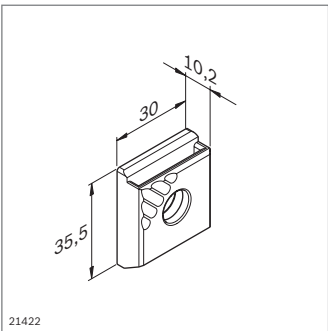
22034



Behälterfix

- Behälterfix zum Einhängen von Werkzeughalterungen, Greifbehältern, Greifschalen und Greifzungen
- Passend für Nut 8 mm und 10 mm

Material: PA 66; schwarz
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial zur Befestigung in der Nut 8 mm und 10 mm



		ESD	Nr.
Behälterfix	10		3 842 544 797

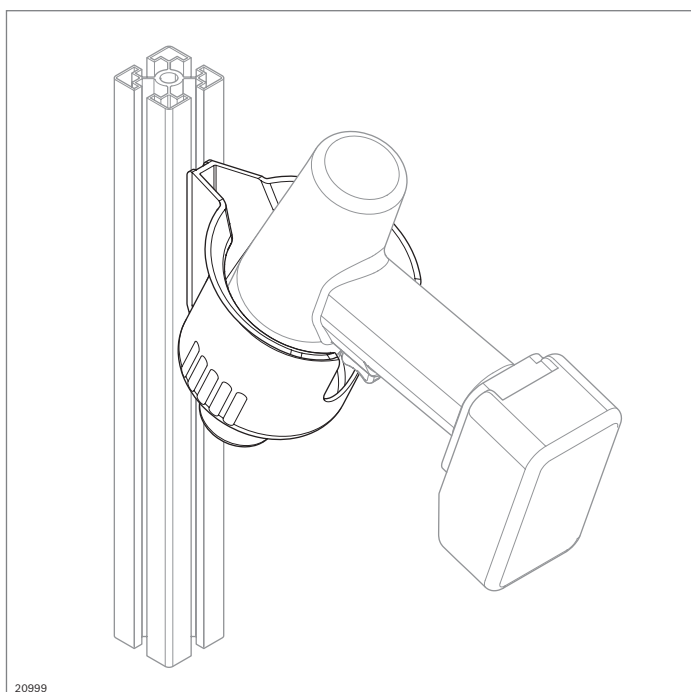
Werkzeughalter D95



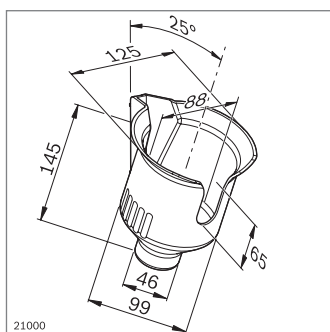
- ▶ Köcherartiger Werkzeughalter für Schrauber bis 2 kg (für schwerere Schrauber wird der Einsatz eines Federzuges empfohlen, 31)
- ▶ Zeitersparnis von 10 % bis 20 % nach MTM erreichbar durch
 - Definierten Platz für schnelles Greifen
 - Einführschräge 45° für einfaches ergonomisches Ablegen und Herausnehmen
- ▶ Werkzeughalter unten offen. Somit Ablage von Schrauben mit langen Werkzeugeinsätzen möglich. Keine Ansammlung von Schmutz am Boden
- ▶ Aussparung der Gehäusewand ermöglicht eine definierte Ablage
- ▶ Zentriernasen für einfache Befestigung an einer vertikalen Nut 10 mm

Material: PA 6; schwarz

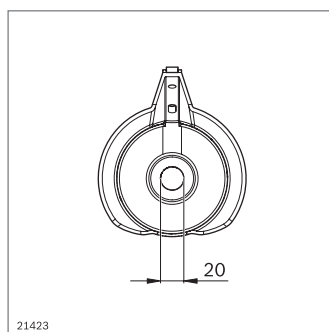
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial zur Befestigung an Nut 10 mm



20999



21000



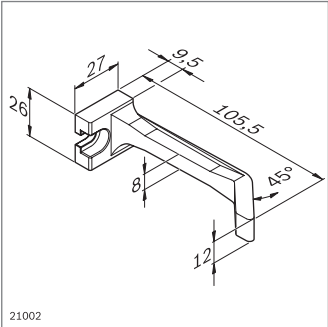
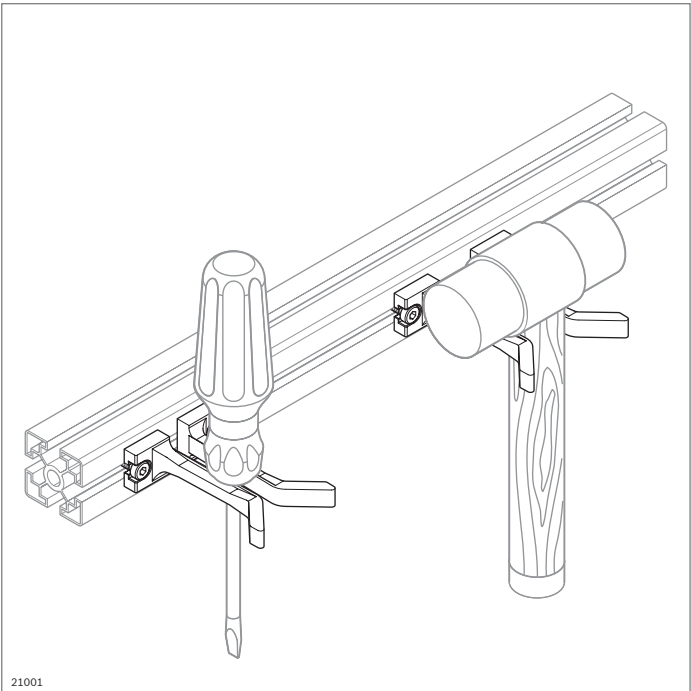
21423

ESD	Nr.
	3 842 544 772

Werkzeughalter D95



3 842 544 772



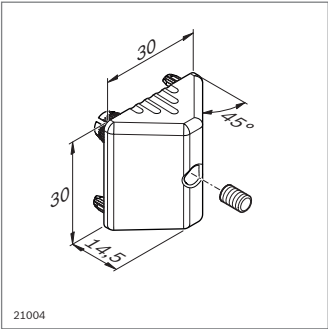
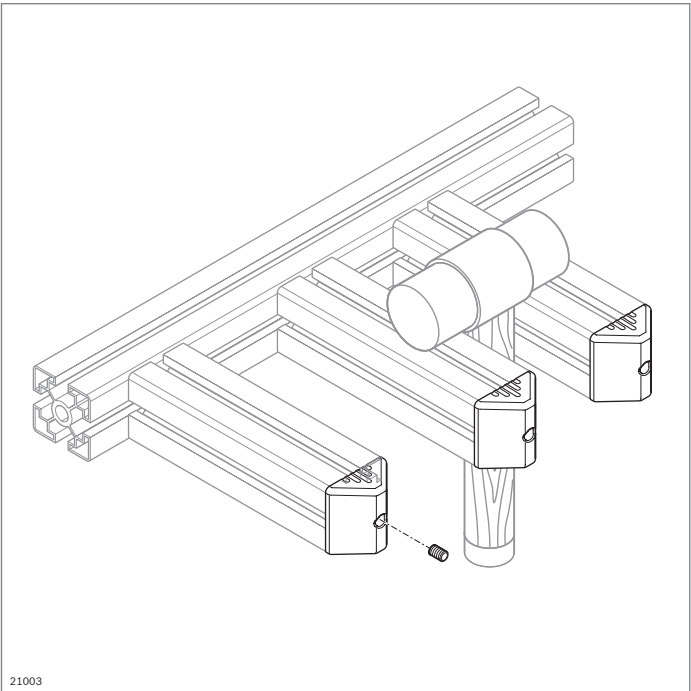
Werkzeughalter L105



- Zur ergonomisch griffgünstigen Bereitstellung von Werkzeugen am Arbeitsplatz
- Universell einsetzbar, z. B. für Schraubendreher, Zangen oder Hämmer
- Anbau an Nuten 8 mm und 10 mm
- Zeitersparnis von 10 % bis 20 % nach MTM erreichbar durch
 - Definierten Platz für schnelles Auffinden
 - Einführschräge 45° und taktile Rückmeldung für einfaches Ablegen

Material: PA 6; schwarz
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial zur Befestigung in einer Nut 8 mm oder 10 mm

		ESD	Nr.
Werkzeughalter L105	10		3 842 544 768



Fügehilfe 30x30

- ▶ Fügehilfe 30x30 als Abdeckkappe für Profil 30x30
- ▶ Für den Aufbau von Bereitstellregalen (Minomi-Regalen) zum einfachen Einhängen von Werkzeugen und Teilen zwischen Profilen 30x30
- ▶ Farbgebung Gelb zur schnelleren Visualisierung und Wahrnehmung durch den Werker
- ▶ Zeitersparnis von 10 % bis 20 % nach MTM erreichbar durch
 - Definierten Platz für schnelles Auffinden
 - Einführschräge 45° für einfaches Ablegen

Material: PA 6; gelb (RAL 1003)

Lieferumfang: Inkl. Gewindestift für zusätzliche Sicherung

		Nr.
Fügehilfe 30x30	10	3 842 544 770

Arbeitsplatzbeleuchtung

Grundvoraussetzung für hohe Effizienz und Bearbeitungsqualität ist die richtige, auf den jeweiligen Arbeitsplatz und die entsprechende Tätigkeit abgestimmte Beleuchtung. Denn optimale Lichtverhältnisse verhindern vorzeitiges Ermüden, verbessern die Konzentrationsfähigkeit und reduzieren das Fehlrisiko.

Die Beleuchtung ist – wie auch die Aspekte Klima, Lärm, mechanische Schwingungen und Gefahrenstoffe – ein Umweltfaktor, den es zu berücksichtigen gilt.

Wichtige Aspekte bei der Planung der Arbeitsplatzbeleuchtung sind:

- Starke Kontraste vermeiden
- Blendung und Reflektion vermeiden

Erforderliche mittlere Beleuchtungsstärken enthält die DIN EN 12 464 oder die untenstehende Tabelle.

Die richtige Rexroth Systemleuchte für jede Aufgabe					
Berechnungsbeispiel der Beleuchtung auf der Arbeitsplatte Rexroth SL 78 (Nennbeleuchtungsstärke) 681 Lux (bei Abstand Leuchte-Tischplatte = 1,25 m) + Umfeldbeleuchtung 300 Lux = Beleuchtung auf der Arbeitsplatte 800 Lux					
Arbeitsaufgaben	Erforderliche Beleuchtungsstärke (Lux)	Rexroth SL 36 Duo	Rexroth SL 72 / economic	Rexroth SL 78	Rexroth SL 78 + SL 36 Duo
Grobe und mittlere Maschinen- und Montagearbeiten wie Drehen, Fräsen und Hobeln	300	1)	1)		
Feine Maschinenarbeiten mit zul. Abweichungen	500	1)	1)	1)	
Feine Montagearbeiten, z. B. Telefone, Wickeln von mittleren Spulen, Anreiß-, Kontroll- und Messplätze	750	1)	1)	1)	1)
Montage sehr fein, z. B. Messinstrumente, Werkzeug-, Lehren und Vorrichtungsbau, Präzisions- und Mikromechanik	1000			1)	1)
Montage feinsten Teile, Prüfen und Justieren	1500				1)

¹⁾ bei Abstand Tischplatte bis Leuchte: 1,25 m

Beleuchtungsstärke der Lampe ausreichend für die Arbeitsaufgabe

Beleuchtungsstärke der Lampe + Umfeldbeleuchtung (300 Lux) ausreichend für die Arbeitsaufgabe

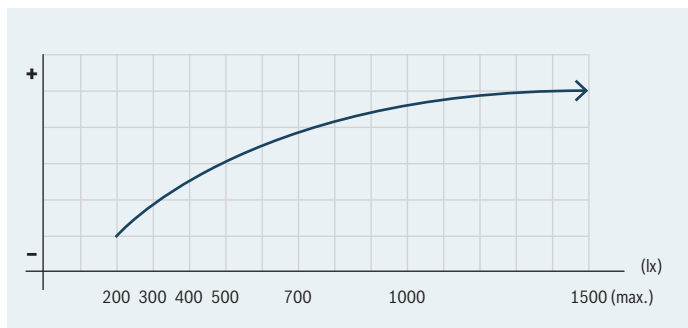
Gutes Sehen am Arbeitsplatz steigert die Arbeitsleistung und reduziert die Fehlerquote.

Das Systemleuchtenprogramm von Rexroth bietet dazu blend- und flimmerfreies Licht in höchster Qualität (Güteklasse A nach DIN 5035-T2). Sie können die Leuchten entsprechend Ihrer Aufgabenstellung einzeln oder in Kombination miteinander betreiben. Das ermöglicht eine hochwertige und gleichmäßige Arbeitsplatzausleuchtung. In Verbindung mit einer Steckdose mit Ausgangsschalter sind die Leuchten schaltbar.

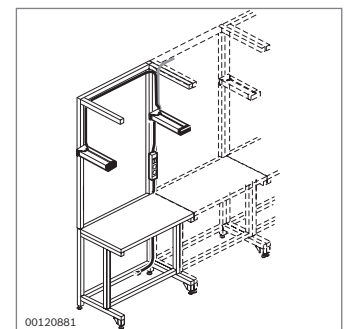
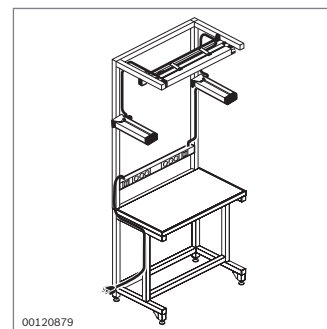
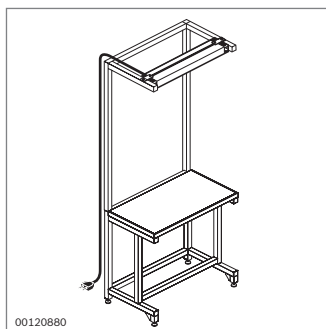
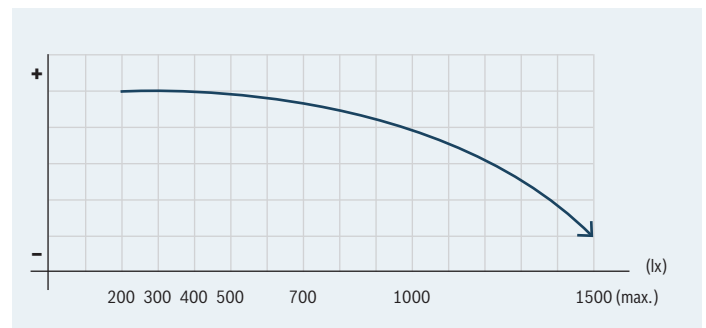
Die Leuchten können mit Hilfe der Verbindungskabel (☞ 45) in Reihe geschaltet werden. Die fertig konfektionierten Verbindungs- und Netzkabel ermöglichen eine Installation ohne Fachkraft.

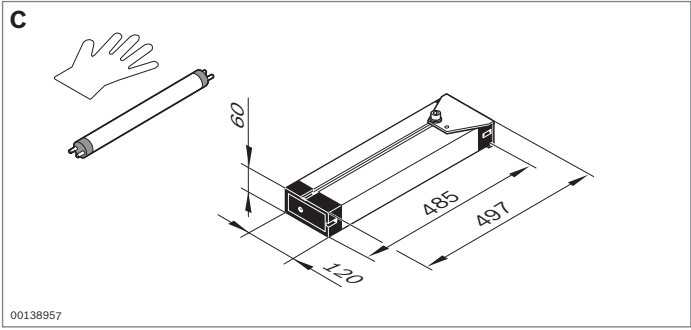
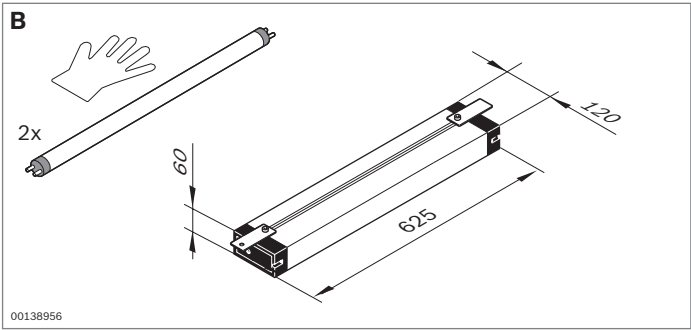
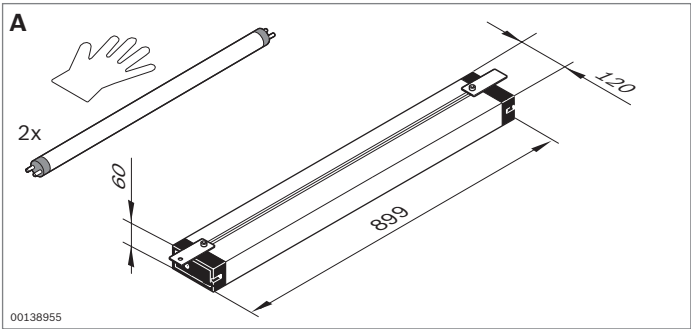
Die Leuchten sind für den Einsatz an ESD-Arbeitsplätzen geeignet, da die Befestigungssätze isolierend sind.

Leistungssteigerung mit Rexroth-Systemleuchten



Fehlerreduzierung durch Rexroth-Systemleuchten





Systemleuchten



Electronic

- ▶ Blendfreies Licht höchster Qualität (Güteklasse A nach DIN 5035-T2); Farbtemperatur: 4000 K
- ▶ Mit elektronischem Vorschaltgerät für flimmerfreies Licht (> 25 kHz)
- ▶ Mit drei GST-Ausgangsbuchsen zum Durchschleifen des elektrischen Stroms
- ▶ Besonders kostensparend im Betrieb (geringer Stromverbrauch, lange Lebensdauer)
- ▶ Geringes Gewicht
- ▶ Für den Einsatz an ESD-Arbeitsplätzen geeignet
- ▶ SL 78 electronic: Befestigung an einer Strebenverlängerung (Arbeitsplätze mit B = 990 mm) oder an einer Aufhängung (Arbeitsplätze mit B ≠ 990 mm)
- ▶ SL 48 electronic: Befestigung an einer Aufhängung
- ▶ SL 36 electronic: Befestigung an der Vertikalstrebe der Strebenverlängerung

Schutzart: IP 20 (IEC 529)

Material Gehäuse: Aluminium; eloxiert

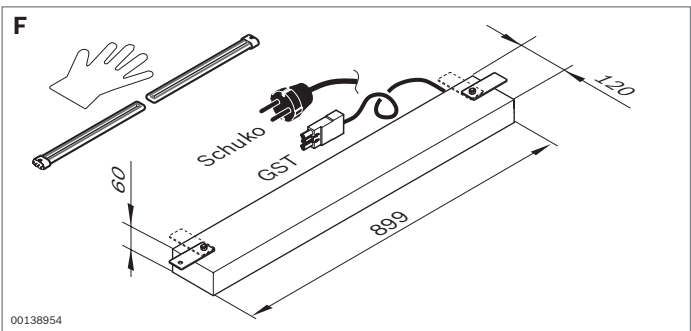
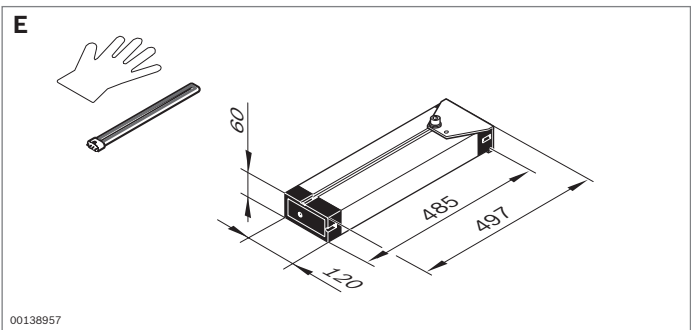
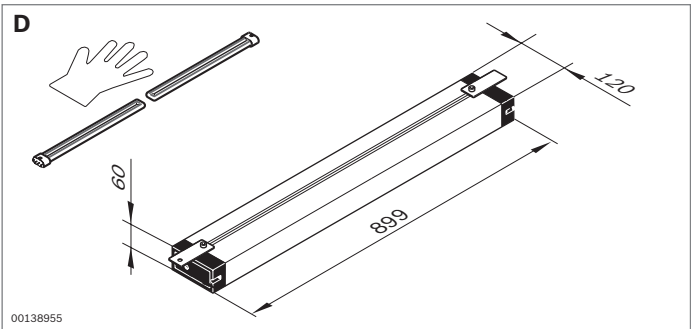
Lieferumfang: Inkl. Leuchtmittel und isolierendem Befestigungssatz (10er-Nut)

Erforderliches Zubehör: Netzkabel oder ggfs.

Verbindungskabel (🔌 45)

		Leuchtmittel	Lebens- dauer (h)	Spannung	Gewicht (kg)	Nr.
A SL 78 electronic	EU ¹⁾	2x T5-L 39 W	12000	220-240 V/ 50 Hz; 60 Hz	2,8	3 842 537 343
	USA/CDN ²⁾	2x T5-L 39 W	12000	120-277 V/ 50 Hz; 60 Hz	2,8	3 842 537 345
B SL 48 electronic	EU ¹⁾	2x T5-L 24 W	12000	220-240 V/ 50 Hz; 60 Hz	2,3	3 842 537 347
	USA/CDN ²⁾	2x T5-L 24 W	12000	120-277 V/ 50 Hz; 60 Hz	2,3	3 842 537 349
C SL 36 electronic	EU ¹⁾	1x TC-L 36 W	12000	220-240 V/ 50 Hz; 60 Hz	1,6	3 842 516 713
	USA/CDN ²⁾	1x TC-L 36 W	12000	120-277 V/ 50 Hz; 60 Hz	1,6	3 842 537 351

¹⁾ Prüfzeichen VDI, ENEC; ²⁾ Prüfzeichen UL, CSA, FCC



SL 36, SL 72

- ▶ Blendfreies Licht höchster Qualität (Güteklasse A nach DIN 5035-T2)
- ▶ Mit verlustarmem Vorschaltgerät und Starter
- ▶ Mit einer (SL 36) bzw. drei (SL 72) GST-Ausgangsbuchsen zum Durchschleifen des elektrischen Stroms
- ▶ Für den Einsatz an ESD-Arbeitsplätzen geeignet
- ▶ SL 72: Befestigung an einer Strebenverlängerung (Arbeitsplätze mit B = 990 mm) oder an einer Aufhängung (Arbeitsplätze mit B ≠ 990 mm)
- ▶ SL 36: Befestigung an der Vertikalstrebe der Strebenverlängerung

Schutzart: IP 20 (IEC 529)

Material Gehäuse: Aluminium; eloxiert

Lieferumfang: Inkl. Leuchtmittel und isolierendem

Befestigungssatz (10er-Nut)

Erforderliches Zubehör: Netzkabel oder ggfs.

Verbindungskabel (🔌 45)

Economic

- ▶ Blendfreies Licht höchster Qualität (Güteklasse A nach DIN 5035-T2)
- ▶ Besonders preiswert
- ▶ Für den Einsatz an ESD-Arbeitsplätzen geeignet
- ▶ Mit Netzkabel (4 m) mit Schuko- oder GST-Stecker
- ▶ Befestigung an einer Strebenverlängerung (Arbeitsplätze mit B = 990 mm) oder an einer Aufhängung (Arbeitsplätze mit B ≠ 990 mm)

Schutzart: IP 20 (IEC 529)

Material Gehäuse: Stahlblech; lackiert, staubgrau,

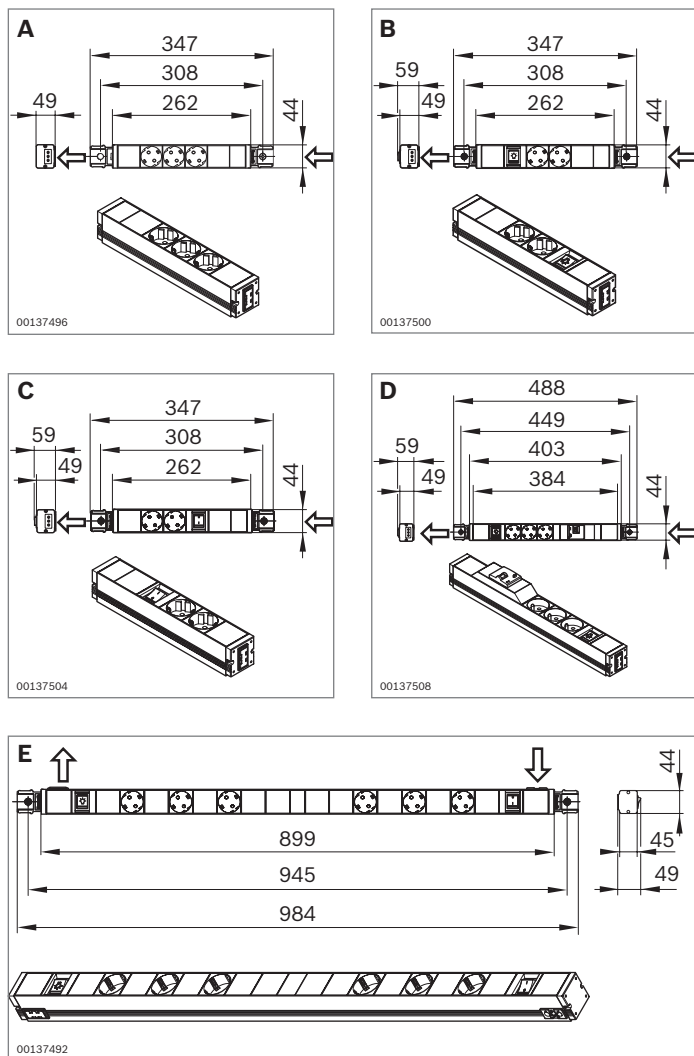
RAL 7037

Lieferumfang: Inkl. Leuchtmittel und isolierendem

Befestigungssatz (10er-Nut)

		Leuchtmittel	Lebens- dauer (h)	Spannung	Gewicht (kg)	Nr.
D SL 72	EU ¹⁾	2x TC-L 36 W	8000	230 V/50 Hz	4,1	3 842 514 653
E SL 36	EU ¹⁾	1x TC-L 36 W	8000	230 V/50 Hz	2,2	3 842 516 712
F SL 72 economic Schuko	EU ¹⁾	2x TC-L 36 W	8000	230 V/50 Hz	4,3	3 842 540 924
	USA/CDN ²⁾	2x TC-L 36 W	8000	120-277 V/ 50 Hz; 60 Hz	4,3	3 842 540 033
F SL 72 economic GST	EU ¹⁾	2x TC-L 36 W	8000	230 V/50 Hz	4,3	3 842 540 925
	USA/CDN ²⁾	2x TC-L 36 W	8000	120-277 V/ 50 Hz; 60 Hz	4,3	3 842 540 034

¹⁾ Prüfzeichen VDI, ENEC; ²⁾ Prüfzeichen UL, CSA, FCC



Steckdosenleiste Energieleiste

- ▶ Steckdosenleiste mit zwei oder drei Schutzkontakt-Steckdosen
- ▶ Energieleiste mit sechs Schutzkontakt-Steckdosen zur Befestigung an einer Strebenverlängerung (Arbeitsplätze mit B = 990 mm)
- ▶ Steckdoseneinsätze um 45° gedreht für platzsparende Anordnung abgewinkelter Stecker
- ▶ Mit GST-Ausgangsbuchse inklusive Abdeckkappe zum Durchschleifen des elektrischen Stroms
- ▶ Bei Reihenschaltung mehrerer Produkte maximal zulässigen Strom beachten; siehe Tabelle unten
- ▶ Für Festinstallation vorgesehen
- ▶ Nur in Kombination mit Installationselementen von Rexroth zulässig
- ▶ Je nach Ausführung mit schaltbarem Eingang und/oder Ausgang und FI-Sicherungsschalter
- ▶ Für den Einsatz an ESD-Arbeitsplätzen geeignet

Schutzart: IP 20 (IEC 529/DIN 40050)

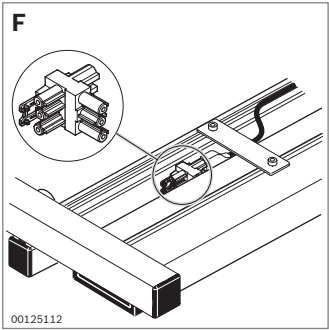
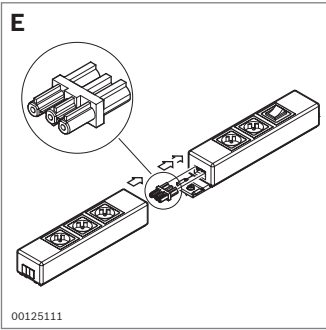
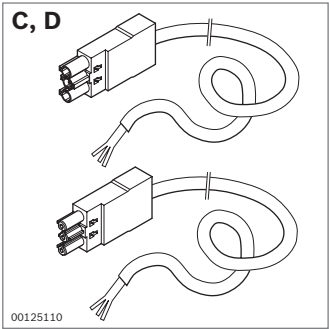
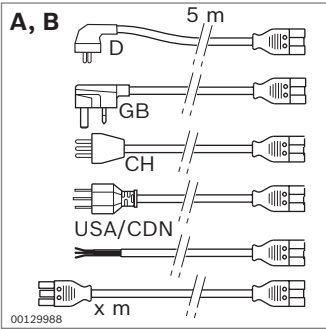
Material: Aluminium, eloxiert; Einsatz: Kunststoff, schwarz

Lieferumfang: Inkl. isolierendem Befestigungssatz (10er-Nut)

Erforderliches Zubehör: Netzkabel oder ggfs. Verbindungskabel
(☞ 45)

	Land	I (A)/U (V)	Nr.
A Steckdosenleiste 	D ¹⁾	max. 16 A/230 V	3 842 539 842
	F ¹⁾	max. 16 A/230 V	3 842 539 852
	GB ¹⁾	max. 16 A/230 V	3 842 539 862
	USA/CDN ²⁾	max. 15 A/125 V	3 842 539 880
B Steckdosenleiste, Ausgang schaltbar 	D ¹⁾	max. 16 A/230 V	3 842 539 844
	F ¹⁾	max. 16 A/230 V	3 842 539 854
	GB ¹⁾	max. 13 A/230 V	3 842 539 864
	CH ¹⁾	max. 10 A/230 V	3 842 539 872
	USA/CDN ²⁾	max. 15 A/125 V	3 842 539 882
C Steckdosenleiste, Steckdosen schaltbar, Ausgang schaltbar 	D ¹⁾	max. 16 A/230 V	3 842 539 846
	F ¹⁾	max. 16 A/230 V	3 842 539 856
	GB ¹⁾	max. 13 A/230 V	3 842 539 866
D Steckdosenleiste, Ausgang schaltbar, FI-Schalter $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$	D ¹⁾	max. 16 A/230 V	3 842 542 060
	F ¹⁾	max. 16 A/230 V	3 842 539 858
E Energieleisten, Steckdosen schaltbar, Ausgang schaltbar 	D ¹⁾	max. 16 A/230 V	3 842 539 850
	F ¹⁾	max. 16 A/230 V	3 842 539 860
	GB ¹⁾	max. 13 A/230 V	3 842 539 868
	CH ¹⁾	max. 10 A/230 V	3 842 539 876
	USA/CDN ²⁾	max. 15 A/125 V	3 842 539 884

¹⁾ Prüfzeichen VDI, ENEC; ²⁾ Prüfzeichen UL, CSA, FCC



Netzkaabel (A)

- Zum Anschluss von Systemleuchten, Steckdosen- oder Energieleisten
 - Netzkaabel fertig konfektioniert: In verschiedenen Länderausführungen; für einfache und sichere Plug-and-Play-Installation ohne Fachkraft
 - Netzkaabel mit einem offenen Ende: Für den Selbstbau; Zubehör: GST-Stecker, GST-Buchse
- Farbe: Schwarz

Verbindungskaabel (B)

- Für die Verkabelung zwischen Systemleuchten, Steckdosen- oder Energieleisten
 - Fertig konfektioniert in verschiedenen Länderausführungen und Längen
 - Für einfache und sichere Plug- and Play-Installation ohne Fachkraft
- Farbe: Schwarz

GST-Stecker, GST-Buchse (C, D)

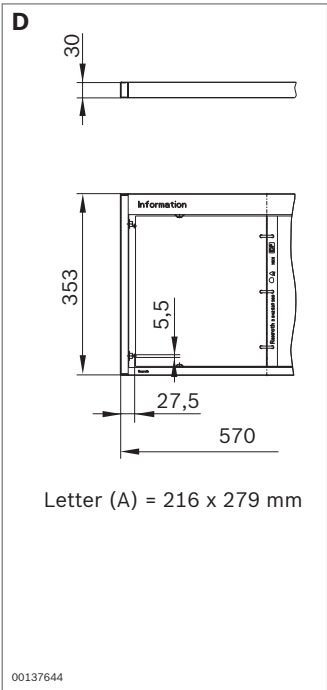
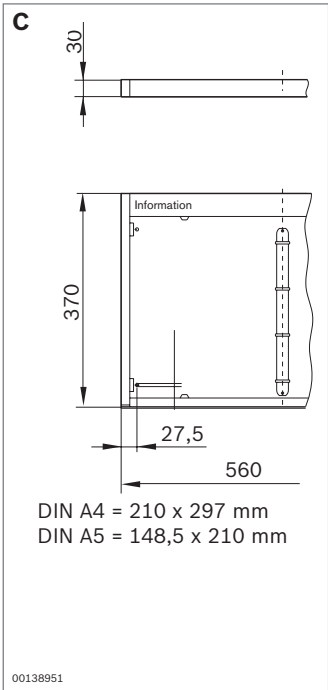
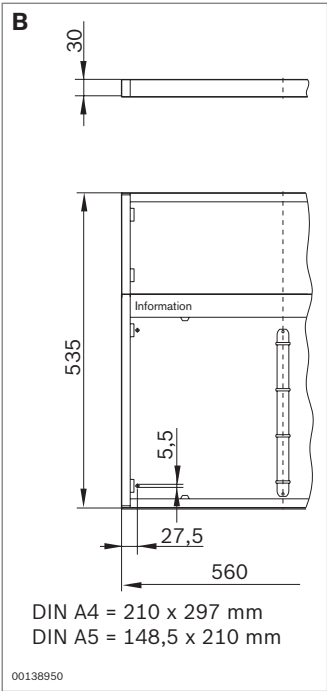
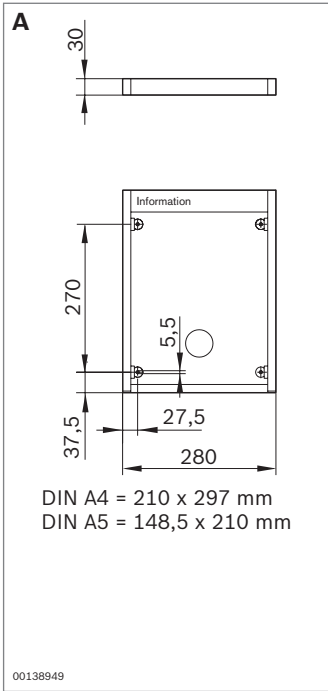
- Zum Selbstbau von Kaabeln
- Farbe: Schwarz

	Land	L (m)		Nr.
A Netzkaabel	D/F ¹⁾	5		3 842 517 045
	GB ¹⁾	5		3 842 522 585
	CH ¹⁾	5		3 842 523 910
	USA/CDN ²⁾	5		3 842 537 323
	offenes Ende ¹⁾	5		3 842 517 201
B Verbindungskaabel	EU ¹⁾	4		3 842 537 598
		3		3 842 527 207
		2		3 842 517 047
		1,5		3 842 537 123
		1		3 842 517 049
		0,5		3 842 517 051
	USA/CDN ²⁾	4		3 842 537 599
		3		3 842 537 558
		2		3 842 537 560
		1,5		3 842 537 562
		1		3 842 537 564
		0,5		3 842 537 566
C GST-Stecker			10	3 842 517 043
D GST-Buchse			10	3 842 517 044
E Verbindungsstecker			10	3 842 517 055
F T-Stecker			10	3 842 532 909

¹⁾ Prüfzeichen VDI, ENEC; ²⁾ Prüfzeichen UL, CSA, FCC



00121498



Infotafeln



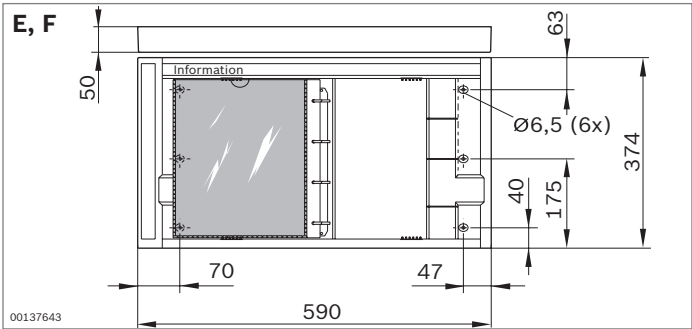
- Für die Informationsbereitstellung am Arbeitsplatz, Materialwagen oder Supermarktregal
- Hohe Stabilität
- In Hoch- und Querformat montierbar
- Infotafel A4 (**A**): Einseitige Ausführung
- Infotafel 2xA4 plus (**B**): Zweiseitige Ausführung mit 4-fach-Ringmechanik DIN A4; Steckplätze für Hinweis-Boards
- Infotafel 2xA4 EU (**C**): Zweiseitige Ausführung mit 4-fach-Ringmechanik DIN A4
- Infotafel 2xA4 US (**D**): Zweiseitige Ausführung mit 3-fach-Ringmechanik Letter
- ESD-Ausführung für den Einsatz an ESD-Arbeitsplätzen

Material Rahmenprofil: Aluminium; eloxiert, natur
Material Rückwand und Board: Stahlblech; pulverbeschichtet, anthrazitgrau, RAL 7016
Lieferumfang: Inkl. Befestigungssatz (10er-Nut), neutraler selbstklebender Schriftträger; verstärkte Klarsichthülle
(**A**: 1; **B, C, D**: 2)
Zubehör: Klarsichthülle, (📄 47)

	Land	ESD	Nr.
A Infotafeln A4	EU		3 842 502 151
B Infotafeln 2xA4 plus	EU		3 842 502 154
C Infotafeln 2xA4	EU		3 842 502 153
			3 842 537 870
D Infotafeln 2xLetter	USA		3 842 538 789



00121501



	Land	Nr.
E Infotafeln ISO 2xA4	EU	3 842 517 163
F Infotafeln ISO 2xLetter	USA	3 842 517 164

	Land	 ESD	Nr.
Klarsichthülle A4	EU	10	3 842 539 838
		10 	3 842 537 358
Klarsichthülle Letter	USA	10	3 842 539 839
		10 	3 842 537 360

Infotafeln ISO



- Preiswerte Ausführung aus Kunststoff
- In Hoch- und Querformat montierbar
- Infotafel 2xA4 EU (**E**): Zweiseitige Ausführung mit 4-fach-Ringmechanik für 18 verstärkte Klarsichthüllen
Format DIN A4
- Infotafel 2xA4 US (**F**): Zweiseitige Ausführung mit 3-fach-Ringmechanik für 18 verstärkte Klarsichthüllen
Format Letter

Material: ABS; anthrazitgrau, RAL 7016
Lieferumfang: Inkl. Befestigungssatz, mehrsprachiger Beschriftungssatz, eine verstärkte Klarsichthülle
Zubehör: Klarsichthülle (📄 47)

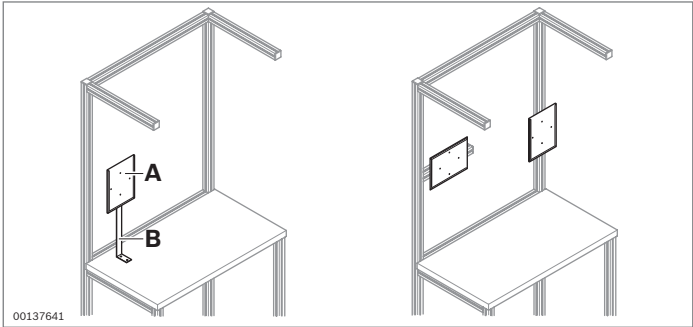
Klarsichthülle

- Klarsichthülle passend für Infotafel und Infotafel ISO
- Verstärkte Ausführung
- DIN A4: Mit 4-fach-Lochung für EU-Version
- Letter: Mit 3-fach-Lochung für US-Version
- ESD-Ausführung: Dauerhaft ableitfähig.
Oberflächenwiderstand < 10¹⁰ Ohm. Die Einwirkung von UV-Strahlung, Wärme und Chemikalien kann die ESD-Leitfähigkeit mindern. Daher jährliche Überprüfung empfehlenswert.

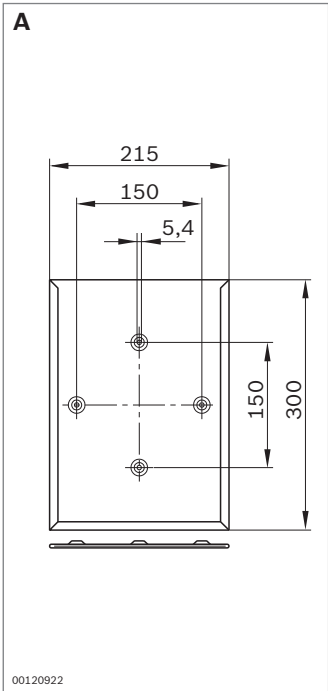
Material: PVC



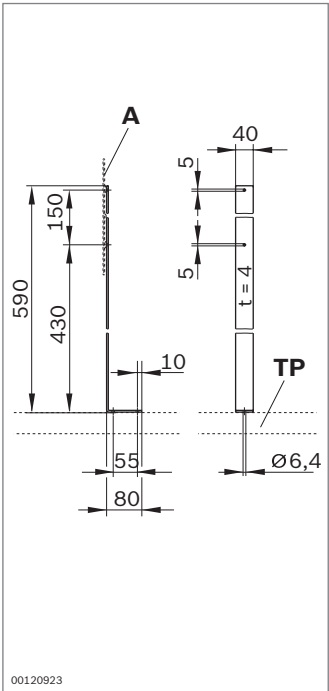
00120929



00137641



00120922



00120923

Einstecktasche



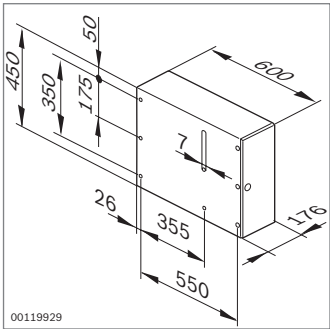
- Bereitstellung einzelner Informationsblätter im DIN A4-Format, z. B. für Arbeitsfolgekarten
- In Hoch- und Querformat montierbar
- Schutzscheibe gegen Verschmutzung
- Halter zur Befestigung auf der Tischplatte

Farbe: Lichtgrau; RAL 7035
Erforderliches Zubehör: Schrauben

ESD Nr.	
A Eistecktasche	 1 845 410 015
B Halter	3 842 000 058



00120929



00119929

	Nr.
Unterschrank linksseitiger Anbau	3 842 028 621
Unterschrank rechtsseitiger Anbau	3 842 028 620

Unterschrank

- Für rechts- und linksseitigen Anbau
- Tür abschließbar
 - Ausziehbare Werkzeugablage
- Montage am Tischgestell (Nutabstand 550 mm)

Material: Stahlblech; lichtgrau, RAL 7035

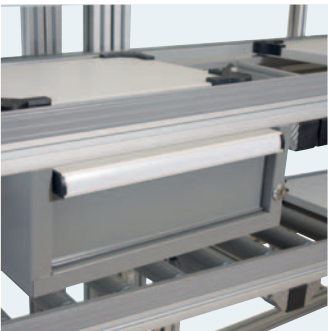
Lieferumfang: Inkl. Schlüssel

Erforderliches Zubehör:

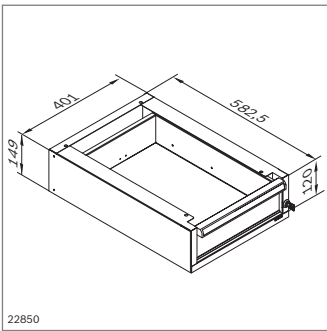
Hamtermutter M6 (3 842 530 285),  58;

Schraube M6x14 DIN 912;

Unterlegscheibe DIN 125



23079



22850

	ESD	Nr.
Unterbauschublade		3 842 546 533

Unterbauschublade



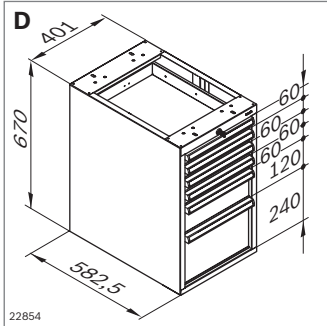
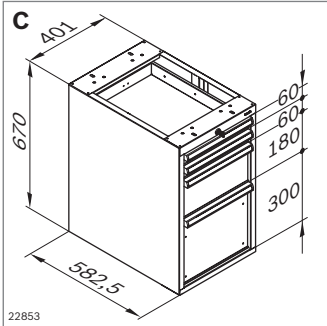
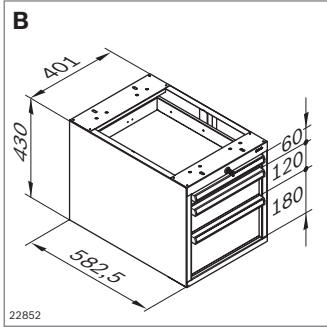
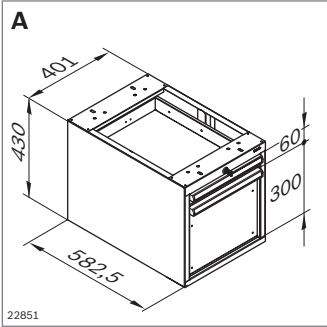
- Gedämpfte, leicht schließende Schublade mit Kugelführung; automatischer Schubladeneinzug
- Schublade abschließbar
- Ergonomische Aluminium-Griffleiste mit Beschriftungsfeld
- Zulässige Beladung der Schublade: 350 N
- ESD-Ausführung
- Montage (hängend):
 - Am Tischgestell
 - An der Tischplatte

Material ESD: Stahlblech; staubgrau, RAL 7037

Lieferumfang: Inkl. Bohrschablone, Befestigungssatz, Schlüssel



23076



	ESD	Nr.
A Schubladenschrank, zwei Schubladen		3 842 546 534
		3 842 546 538
B Schubladenschrank, drei Schubladen		3 842 546 535
		3 842 546 539
C Container, vier Schubladen		3 842 547 886
		3 842 546 540
D Container, sechs Schubladen		3 842 547 887

Schubladenschrank Container



Schubladenschrank (A, B)

- Gedämpfte, leicht schließende Schubladen mit Kugelführung; automatischer Schubladeneinzug
- Ergonomische Aluminium-Griffleiste mit Beschriftungsfeld
- Schubladen zentral abschließbar
- Zulässige Beladung
 - Je Schublade: 350 N
 - Gesamt je Schubladenschrank: 850 N
- In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich
- Montage (hängend):
 - Am Tischgestell
 - An der Tischplatte

Material: Stahlblech; lichtgrau, RAL 7035

Material ESD: Stahlblech; staubgrau, RAL 7037

Lieferumfang: Inkl. Bohrschablone, Befestigungssatz, Schlüssel

Container (C, D)

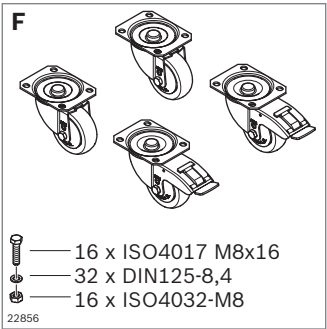
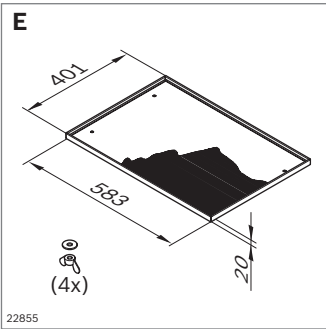
- Gedämpfte, leicht schließende Schubladen mit Kugelführung; automatischer Schubladeneinzug
- Ergonomische Aluminium-Griffleiste mit Beschriftungsfeld
- Schubladen zentral abschließbar
- Zulässige Beladung
 - Je Schublade: 350 N
 - Gesamt je Container: 1300 N
- In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich
- Aufstellung auf Rollen, z. B. neben dem Arbeitsplatz

Material: Stahlblech; lichtgrau, RAL 7035

Material ESD: Stahlblech; staubgrau, RAL 7037

Lieferumfang: Inkl. Bohrschablone, Befestigungssatz, Schlüssel

Erforderliches Zubehör: Abdeckung **(E)**, Rollen (Set) **(F)**

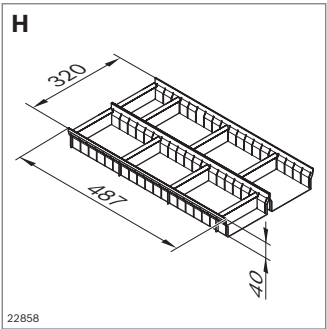
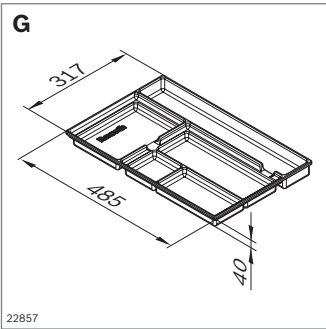


Abdeckung für Container (E)

Material Abdeckung: Stahlblech; pulverbeschichtet, RAL 7035 (lichtgrau)
Material Abdeckung ESD: Stahlblech; pulverbeschichtet, RAL 7037 (staubgrau)
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial

Rollen für Container (F)

► Set aus zwei Lenkrollen und zwei Lenkrollen mit Stopp

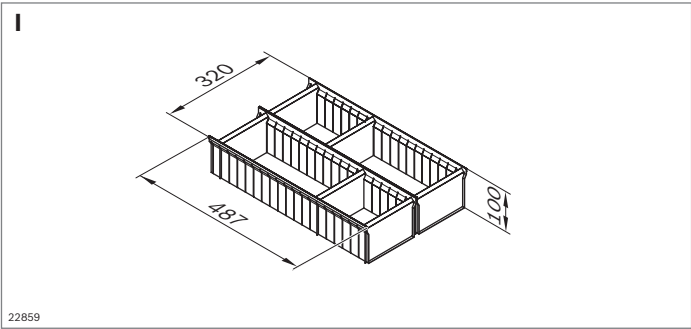


Material Gehäuse: Stahlblech; verzinkt
Material Radkörper: PP
Material Lauffläche: Thermoplastischer Gummi
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial

Schubladeneinsatz (G, H, I)

- Feste Teilung (G)
- Variable Teilung (H, I), Biegeblech zum Aufklappen

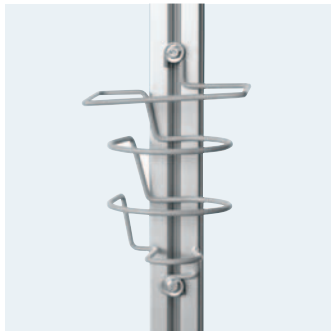
Material **G**: ABS; schwarz
Material **H, I**: Stahlblech; verzinkt



	h (mm)		ESD	Nr.
E Abdeckung für Container				3 842 546 542
				3 842 546 543
F Rollen für Container (Rollen-Ø: 80 mm)		Set		3 842 547 885
				3 842 546 541
G Schubladeneinsatz	40			3 842 548 900
H Schubladeneinsatz, variable Teilung	40			3 842 546 546
I Schubladeneinsatz, variable Teilung	100			3 842 546 547



00120963



00120937

Halter



Tassenhalter (A)

Material: PA66; schwarz

Erforderliches Zubehör: Hammermuttern 10er-Nut, M5

Flaschenhalter (B)

- Zur Aufbewahrung von Flaschen und eckigen Getränkebehältern

Material: Stahldraht; pulverbeschichtet, lichtgrau, RAL 7037

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (10er-Nut)

Lappenhalter (C, D)

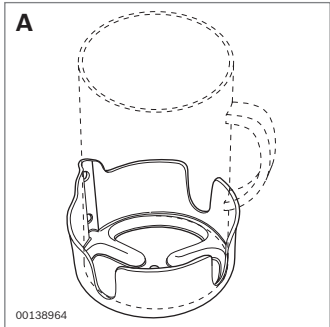
- Zur Aufbewahrung von Putzlappen
- Lappenhalter D mit angespritztem Klemmfuß zur direkten Montage am Strebenprofil mit 10er-Nut

Farbe: schwarz

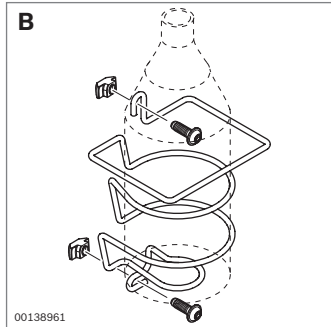
Erforderliches Zubehör (für C):

Hammermuttern 10er-Nut, M5;

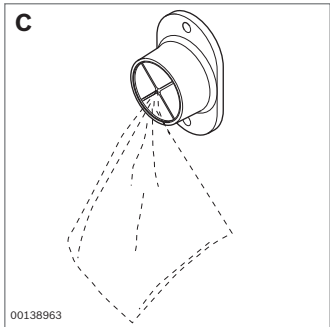
Schrauben DIN 7984-M5x12-8.8



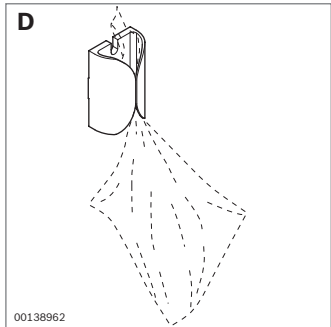
00138964



00138961

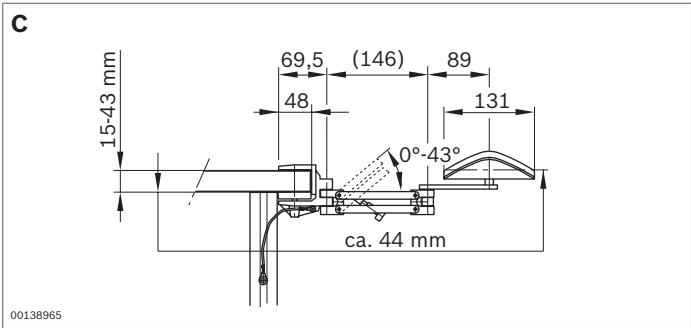
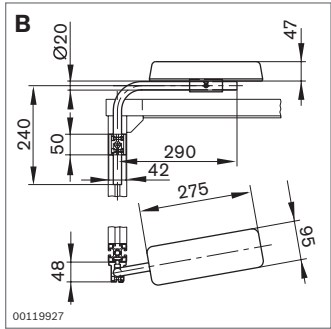
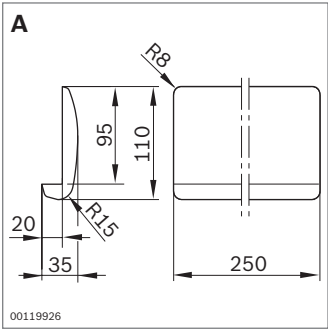
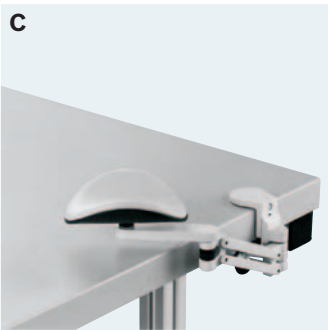
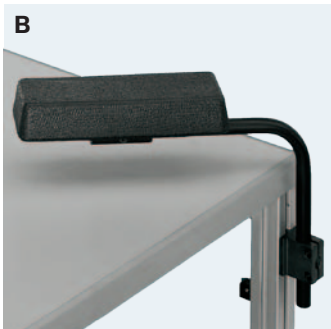


00138963



00138962

		ESD	Nr.
A Tassenhalter			3 842 513 722
B Flaschenhalter			3 842 540 429
C Lappenhalter			1 845 719 000
D Lappenhalter mit Klemmfuß			3 842 530 306
Hammermutter 10er-Nut, M5		100	3 842 530 283



Armauflage



Armauflage (A)

- Weiche Auflagefläche zum Schutz der Handgelenke und Arme
- ESD-Ausführung: Ableitfähig. Die Einwirkung von UV-Strahlung, Wärme, Abrieb und Chemikalien kann die ESD-Leitfähigkeit mindern. Daher jährliche Überprüfung empfehlenswert.

Material: PUR-Weichschaum; schwarz
Erforderliches Zubehör: Doppelseitiges Klebeband (Kupferklebeband für ESD-Ausführung) zur Befestigung auf der Tischplatte

Einstellbare Armauflage (B)

- Zur Entlastung der Arme bei Montagearbeiten
- Befestigung am Tischgestell; passend für alle Rexroth-Arbeitsplätze in Kastenbauweise

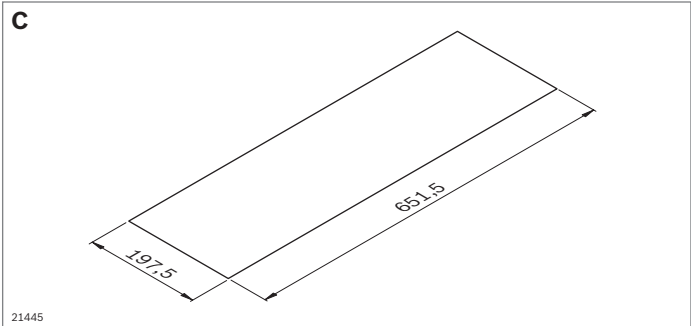
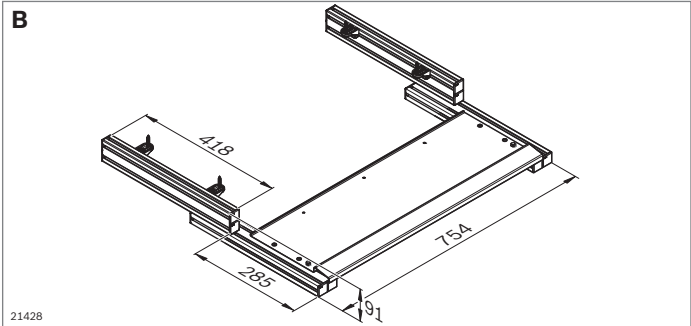
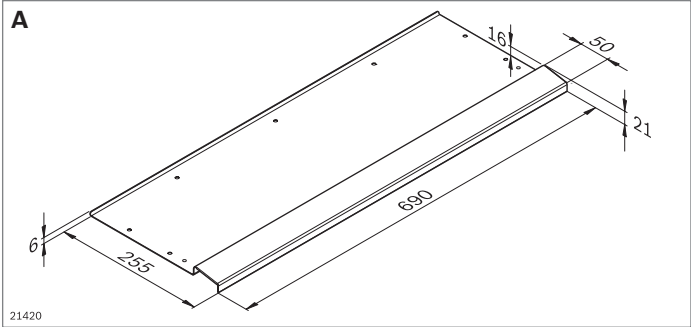
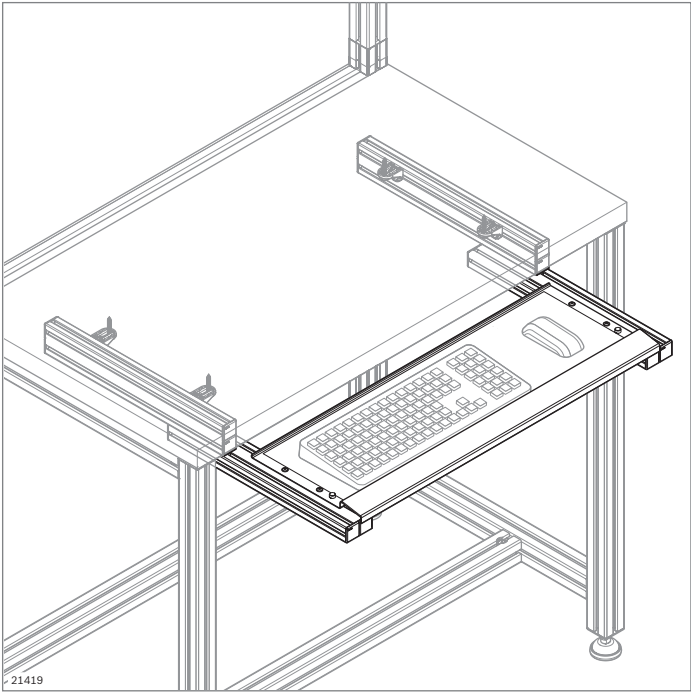
Material Kissen: PUR-Weichschaum; schwarz
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (10er-Nut)

Armauflage mit Kissen (C)

- Zur Entlastung der Arme bei Montagearbeiten
- Drehgelenke für feinste kontrollierte Bewegungen
- Klemmbefestigung an einer Tischplatte
- ESD-Ausführung für den Einsatz an ESD-Arbeitsplätzen

Material Kissen: Leder; weiß
Material Kissen ESD: Leder; schwarz

	ESD	Nr.
A Armauflage		3 842 191 186
		3 842 516 704
B Einstellbare Armauflage		3 842 191 178
C Armauflage mit Kissen		3 842 515 493
		3 842 515 525



Tastaturablage

- Zum sicheren und platzsparenden Verstauen von Tastaturen und PC-Mäusen am Arbeitsplatz
- Für optische und Kugel-PC-Mäuse geeignet
- Tastaturablage (einzeln) (A) zum Selbstbau von Ablagen
- Einlegematte (C) zur Erhöhung der Rutschfestigkeit

Material: Stahlblech; pulverbeschichtet, lichtgrau (RAL 7035)
Material Einlegematte: EPDM

Tastaturablage mit Auszug (B)

- Tastaturablage mit Auszug für Anbau unter der Tischplatte
- Geeignet für Tischgestelle aus Profil:
 - 40x40: B $\geq$ 926 mm; T $\geq$ 518 mm
 - 45x45: B $\geq$ 946 mm; T $\geq$ 523 mm
 - 60x60: B $\geq$ 1008 mm; T $\geq$ 538 mm
- Einlegematte (C) zur Erhöhung der Rutschfestigkeit

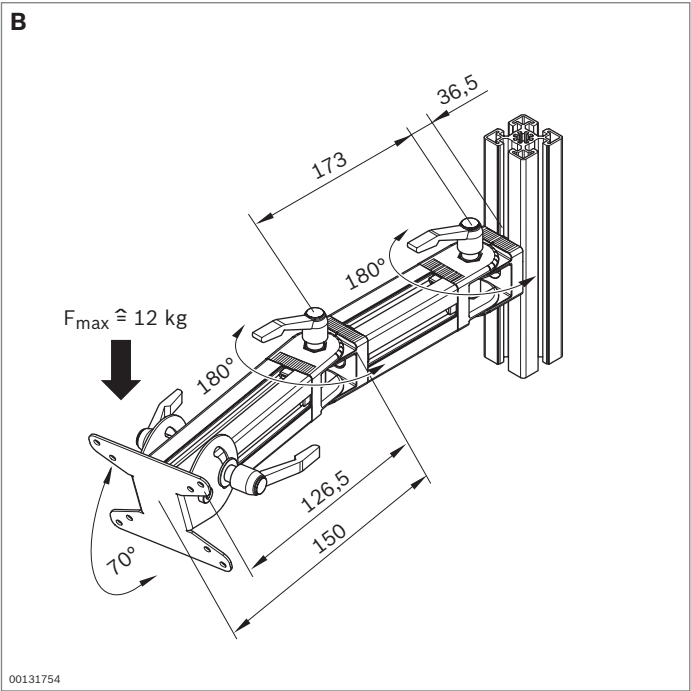
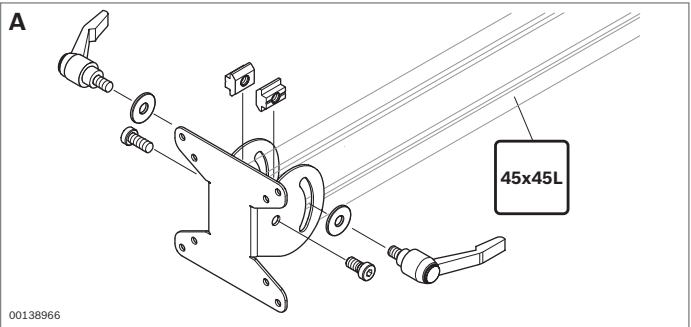
Material Tastaturablage: Stahlblech; pulverbeschichtet, lichtgrau (RAL 7035)

Material Auszug: Aluminium

Material Einlegematte: EPDM

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial für Befestigung unter der Tischplatte

	ESD	Nr.
A Tastaturablage (einzeln)		3 842 546 750
B Tastaturablage mit Auszug		3 842 544 793
C Einlegematte 651x197x2		3 842 546 751



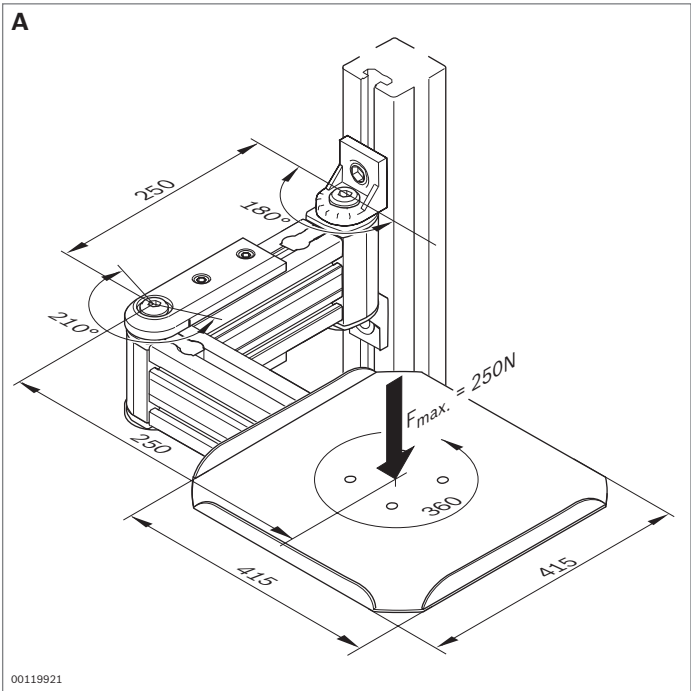
TFT-Monitorhalter



- TFT-Monitorhalter (**A**) mit VESA-Lochung (75x75 mm und 100x100 mm) zur Befestigung eines TFT-Monitors am Profil 45x45L
- Schwenkbereich: 70°
- TFT-Monitorhalter mit Tragarm (**B**) ist schwenkbar und horizontal einstellbar. Ermöglicht eine ergonomisch optimale Positionierung des Bildschirms.

Lieferumfang **A**: Inkl. Befestigungsmaterial (10er-Nut)
Lieferumfang **B**: Inkl. Tragarm (Profil 45x45L, DesignLINE-Gelenke); inkl. Befestigungsmaterial (10er-Nut)

	Nr.
A TFT-Monitorhalter	3 842 539 840
B TFT-Monitorhalter mit Tragarm	3 842 539 806



Tragarm



- Zur platzsparenden Bereitstellung eines Bildschirms oder Materialbehälters an einem Arbeitsplatz
- Mehrfach gelenkig gelagert

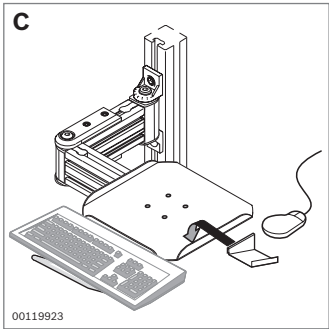
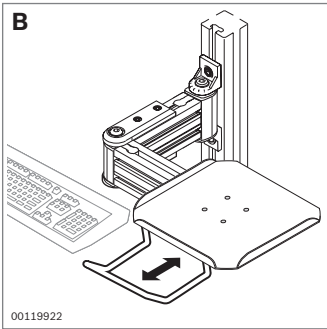
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (10er-Nut)

Tastaturhalter

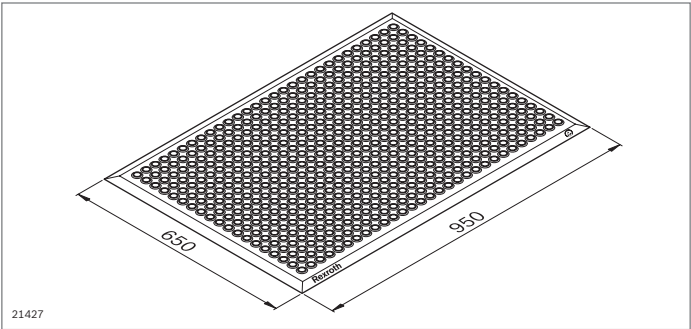
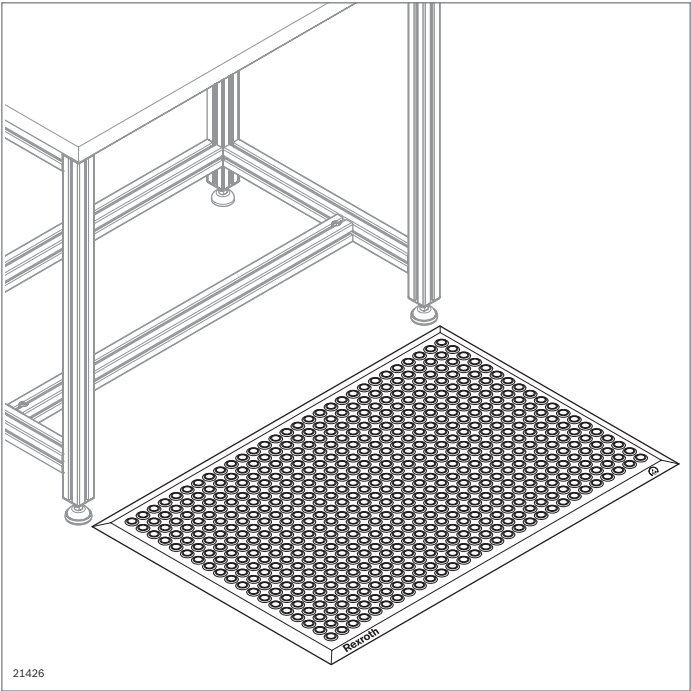
- Ausziehbar
- Zum Einhängen am Tragarm

Maushalter

- Zum Einhängen am Tragarm



	Nr.
A Tragarm	3 842 521 970
B Tastaturhalter	3 842 522 305
C Maushalter	3 842 522 130



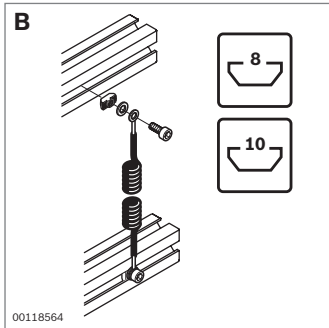
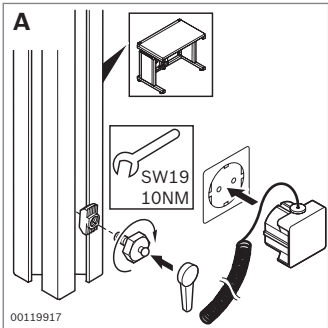
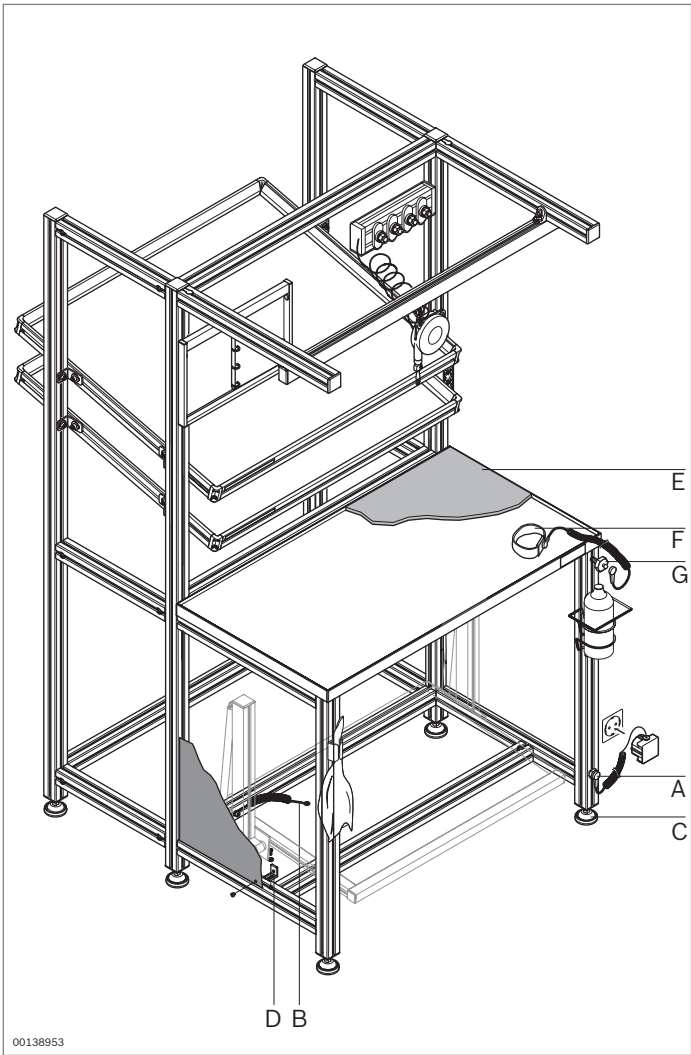
Fußmatte



- Elastische Fußmatte federt die Bewegungen der Mitarbeiter ab, reduziert die Belastungen und schont somit die Gelenke
- Verbesserung der Durchblutung führt zu einem Anti-Ermüdungseffekt
- Einsatz bei Steh-Geh-Arbeitsplätzen und an Maschinen

Material: PUR (ohne FCKW), ESD

	ESD	Nr.
Fußmatte		3 842 544 789



Komponenten für ESD-Anwendungen



Erdungsmaterialsatz (A)

- Zur definierten Erdung von ESD-Arbeitsplätzen
- Ableitwiderstand $R_A = 1 \times 10^6 \Omega$ (DIN EN 61 340-5-1)

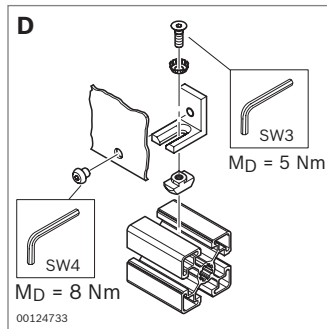
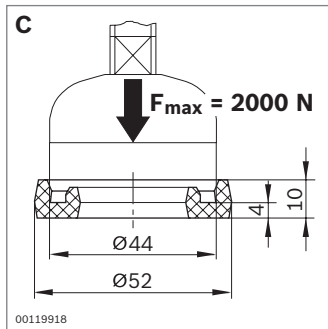
Lieferumfang: Inkl. Befestigungssatz (10er-Nut)

Erdungskabel (B)

- Zur Herstellung definierter Ableitwege zwischen Strebenprofilen zum Schutz von ESD-sensitiven Bauteilen

Lieferumfang: Inkl. Befestigungssatz
(10er Nut/10er Nut)
(10er Nut/8er Nut)

		ESD	Nr.
A Erdungsmaterialsatz			3 842 522 087
B Erdungskabel			3 842 519 465
C Dämpfungsring isolierend		20	3 842 521 817
D Potentialfix			3 842 536 320
E ESD-Einlegematte (1220 mm x 855 mm)			3 842 522 012
F Handgelenkband			3 842 516 908
G Anschluss-Stück		10	3 842 516 905
Hammermutter 10er-Nut, M6		100	3 842 530 285



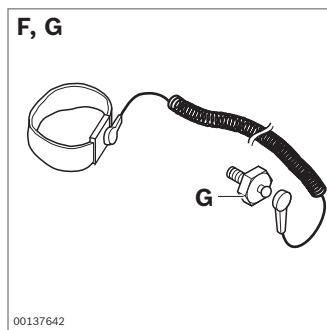
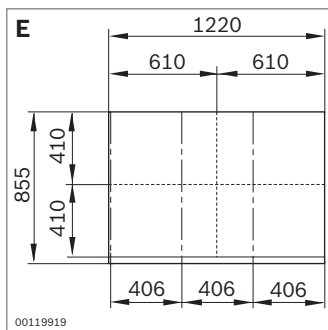
Dämpfungsring (C)

- Isoliert Gestelle gegenüber leitfähigem Fußboden, schont den Fußboden und verhindert die Übertragung von Vibrationen.

Material: PUR, beständig gegen Öle und organische Lösungsmittel

Farbe: natur

Härte: 70-80 Shore A



Potentialfix (D)

- Zur definierten Erdung von Flächenelementen, wie z. B. Sichtblenden.

Ableitfähige Einlegematte (E)

- Zum Schutz von ESD-sensitiven Bauteilen
- Für eine sichere, leitfähige Verbindung mit beispielweise ESD-Materialebenen empfehlen wir Kupferklebeband.
- Ableitwiderstand
 $R_A = 1 \times 10^6 - 1 \times 10^9 \Omega$ nach DIN EN 61 340-5-1.

Material: Kautschuk

Dicke: 2 mm

Handgelenkband (F)

- Handgelenkband (F) mit Anschluss-Stück (G) zur definierten Erdung von Personen zum Schutz von ESD-sensitiven Bauteilen

Erforderliches Zubehör: Hammermutter 10er-Nut, M6



Reduzierte Montagezeiten durch kurze Greifwege

Eine ergonomische Teilebereitstellung ist maßgebend für einen effizienten Arbeitsplatz.

Überflüssige Bewegungen sind nicht wertschöpfend und somit Verschwendung. Sie kosten wertvolle Produktionszeit und belasten den Mitarbeiter zusätzlich. Daher sollten alle Greifwege möglichst kurz sein.

Ideal sind Greif- beziehungsweise Teilebehälter, die in unmittelbarer Reichweite des Mitarbeiters angebracht sind. Die Behälteranordnung sollte einen fließenden, bogenförmig ansteigenden, vom Körper weisenden Bewegungsablauf ermöglichen.

Durch beidhändiges Greifen und Fügen kann zudem bis zu 50 % der Montagezeit eingespart werden. Die Teile werden durch die ergonomische und MTM (Method of Time Measurement)-gerechte Gestaltung der Greifbehälter vorvereinzelt: die Greifzungen verfügen über Rillen, die ein schnelles und sicheres Greifen der Teile ermöglichen.

Vario-Greifbehälter

Für platzsparende und ergonomische Bereitstellung von Kleinteilen wie Muttern und Schrauben. Die Vario-Greifbehälter sind stapelbar. Sie werden an Strebenprofilen oder direkt mit einem Sockel auf der Arbeitsfläche montiert.

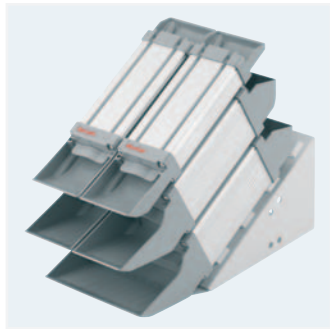
Kunststoffgreifbehälter

Die Kunststoffgreifbehälter sind robust und strapazierfähig. Die Behälter lassen sich einfach austauschen. Kommissionierung, Teilenachschub sowie das Umrüsten der Arbeitsplätze sind daher besonders schnell zu erledigen. In Kombination mit den Materialebenen am Arbeitsplatz oder im Materialwagen sind die Greifbehälter für die Realisierung des 2-Kisten-Prinzips (Kanban) geeignet. Die Greifbehälter sind in ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich.

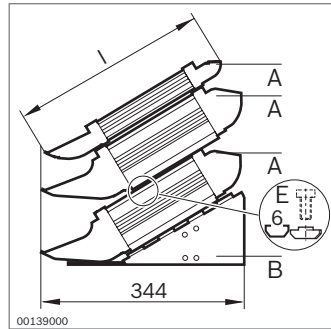
Als Zubehör erhalten Sie Beschriftungsclips zur Visualisierung des Inhaltes. Für die Bereitstellung der Kunststoffgreifbehälter stehen der Behälterfix und das Greifbehälterregal zur Verfügung.



- 62 Vario-Greifbehälter
- 63 Greifbehälter
- 63 Greifzunge
- 64 Greifschalen
- 64 Behälterfix
- 65 Beschriftungsclip
- 65 Applikation Greifbehälterregal
- 66 Greifzunge



00127270



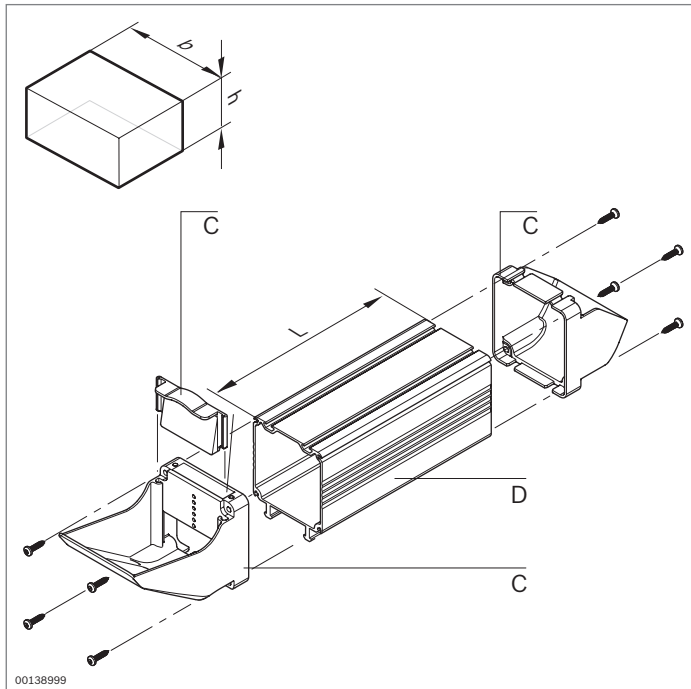
00139000

Vario-Greifbehälter

- ▶ Griffgünstige Bereitstellung von Kleinteilen wie Schrauben oder Muttern am Arbeitsplatz
- ▶ Schnelles und sicheres Greifen durch ergonomische und MTM (Method of Time Measurement)-gerechte Gestaltung der Greifzungen
- ▶ Hohe Wirtschaftlichkeit durch ergonomische Greifbedingungen und modularen Aufbau
- ▶ Geringer Platzbedarf durch stabile, kompakte Stapelverbindungen
- ▶ Abriebarme Oberflächen
- ▶ Vario-Greifbehälter in 3 Standardgrößen (**A**)
- ▶ Selbstbauelemente zum individuellen Bau (Materialschacht aus Aluminium (**D**) + Greifzunge und Einfüllstutzen aus Kunststoff (**C**)) für variierende Volumina und Mengen
- ▶ Greifbehältersockel (**B**) für ergonomisch optimale Anordnung der Greifbehälter mit kurzen Greifwegen; Befestigung direkt auf der Arbeitsplatte oder am Strebenprofil
- ▶ Zur Realisierung eines Versatzes beim Aufbau eines Greifbehälterstapels: Nutenstein M5 (6er Nut) und Schraube DIN 7984 M5x6

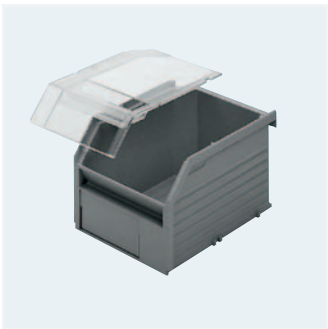
Material Greifzunge, Einfüllstutzen: Kunststoff ABS; lichtgrau, RAL 7035

Material Materialschacht: Aluminium; eloxiert

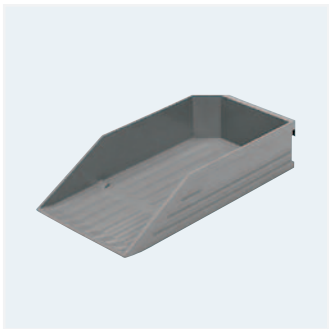


00138999

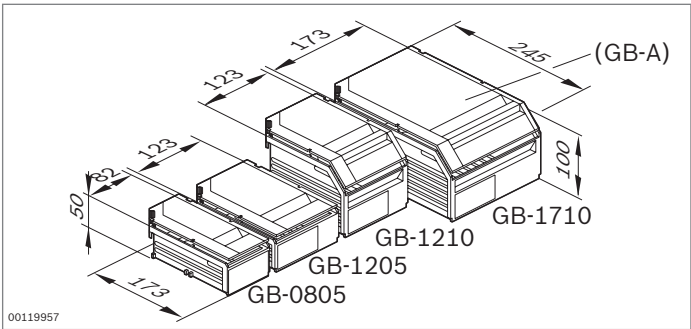
	b x h (mm)	b x h x l (mm)	L (mm)	Inhalt (cm ³)	Füllgewicht (kg)			Nr.
A Vario-Greifbehälter		90 x 45 x 333		500	2,5			3 842 526 621
		90 x 90 x 375		1300	5,0			3 842 526 622
		180 x 90 x 375		2900	10,0			3 842 526 623
B Greifbehältersockel		90 x 149 x 315						3 842 526 660
		180 x 149 x 315						3 842 526 665
C Greifzunge und Einfüllstutzen	90 x 45							3 842 526 626
	90 x 90							3 842 526 627
	180 x 90							3 842 526 628
D Materialschacht	90 x 45		50 ... 3000					3 842 993 071/L
			3000		3			3 842 526 671
	90 x 90		50 ... 3000					3 842 993 072/L
			3000		3			3 842 526 672
	180 x 90		50 ... 3000					3 842 993 073/L
			3000		3			3 842 526 673
E Nutenstein 6er Nut, M5							100	3 842 523 142



00121491

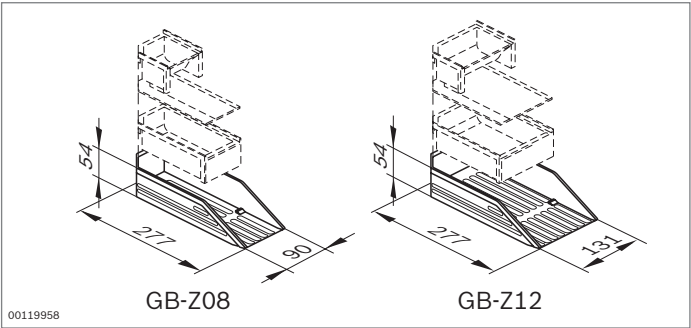


00120996



00119957

	ESD	Nr.
Abdeckung GB-A0805		3 842 344 756
		3 842 346 286
Abdeckung GB-A1205		3 842 344 757
		3 842 346 287
Abdeckung GB-A1210		3 842 344 758
		3 842 346 288
Abdeckung GB-A1710		3 842 344 759
		3 842 346 289



00119958

	ESD	Nr.
Greifzunge GB-Z08		3 842 344 760
		3 842 346 290
Greifzunge GB-Z12		3 842 344 761
		3 842 346 291

Greifbehälter



- Bereitstellung von Kleinteilen am Arbeitsplatz oder im Materialwagen
- Einfaches und sicheres Greifen durch ergonomisch gestaltete Oberfläche
- Kombinierbar mit Greifzunge und Abdeckung

Material Standard: ABS; lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Material ESD: ABS; schwarz

Abdeckung

- Teileschutz im Lager, auf dem Transport und am Arbeitsplatz

Material Standard: PC; transparent

Material ESD: ABS; schwarz

	ESD	Nr.
Greifbehälter GB-805		3 842 344 750
		3 842 346 280
Greifbehälter GB-1205		3 842 344 751
		3 842 346 281
Greifbehälter GB-1210		3 842 344 752
		3 842 346 282
Greifbehälter GB-1710		3 842 344 753
		3 842 346 283

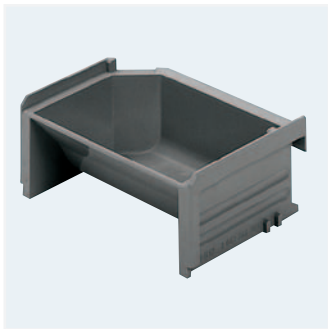
Greifzunge



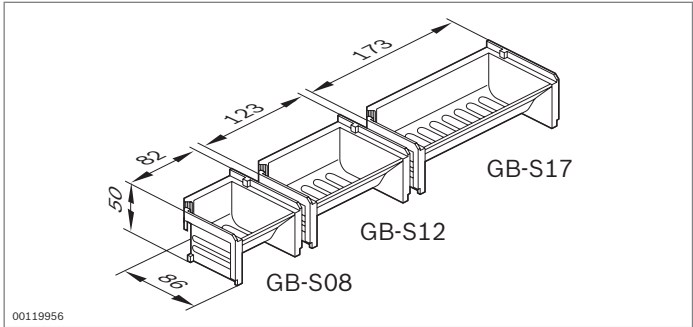
- Vereinzeln von vermischt angebotenen Teilen auf ergonomisch gestalteter Entnahmefläche
- Schnelles und sicheres Greifen durch gerillte Oberfläche
- Zeitersparnis von bis zu 10 %

Material Standard: ABS; lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Material ESD: ABS; schwarz



00120994

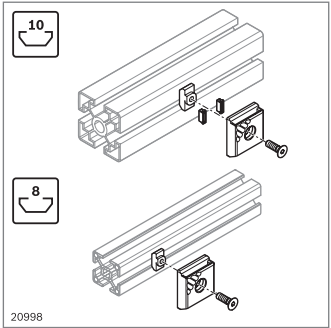


00119956

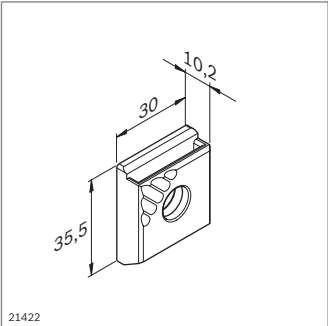
	ESD	Nr.
Greifschalen GB-S08		3 842 344 764
		3 842 346 294
Greifschalen GB-S12		3 842 344 765
		3 842 346 295
Greifschalen GB-S17		3 842 344 766
		3 842 346 296



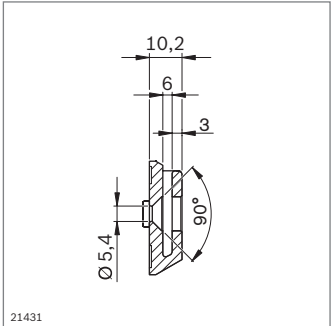
22032



20998



21422



21431

Greifschalen



- Platzsparende Bereitstellung von Kleinteilen, zum Beispiel unterhalb der Materialzuführung
- Integrierte Abstreiflippe zur leichteren Entnahme der Kleinteile
- Befestigung am Einhängeprofil (160) oder Behälterfix

Farbe: Lichtgrau, ähnlich RAL 7035, schwarz (ESD)

Behälterfix



- Behälterfix zum Einhängen von Werkzeughalterungen, Greifbehältern, Greifschalen und Greifzungen
- Passend für Nut 8 mm und 10 mm

Material: PA 66; schwarz

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial zur Befestigung in der Nut 8 mm und 10 mm

		ESD	Nr.
Behälterfix	10		3 842 544 797



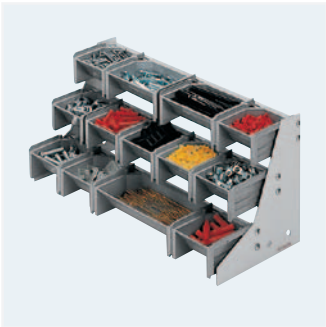
00121025

Beschriftungsclip

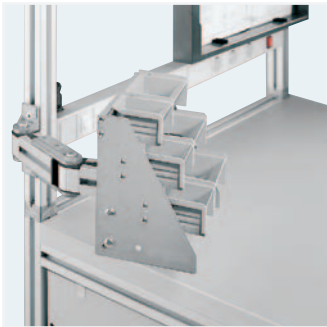


- Standardisierte Beschriftung von Greifbehältern
- Austauschbare Etiketten (74 mm x 37 mm)

		Nr.
Beschriftungsclips (inkl. Etiketten)	10	3 842 536 127



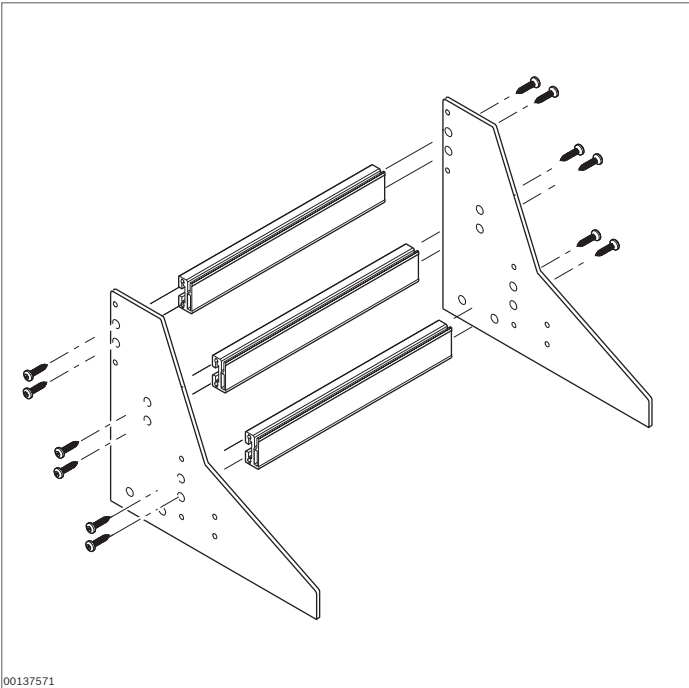
00121001



00121004

Applikation Greifbehälterregal

- Griffgünstige, ergonomische Bereitstellung von Materialien in Greifbehältern am Arbeitsplatz
- Minimale Greifwege durch Bereitstellung der Materialien in unmittelbarer Nähe des Mitarbeiters
- Die Position der Greifbehälter kann in Höhe und Versatz im Lochraster verstellt werden
- Kombinierbar mit einem Schwenkarm (☞ 56)
- Selbstbauelemente zum individuellen Bau eines Greifbehälterregals in variablen Breiten, siehe Kapitel Komponenten (☞ 152)



00137571

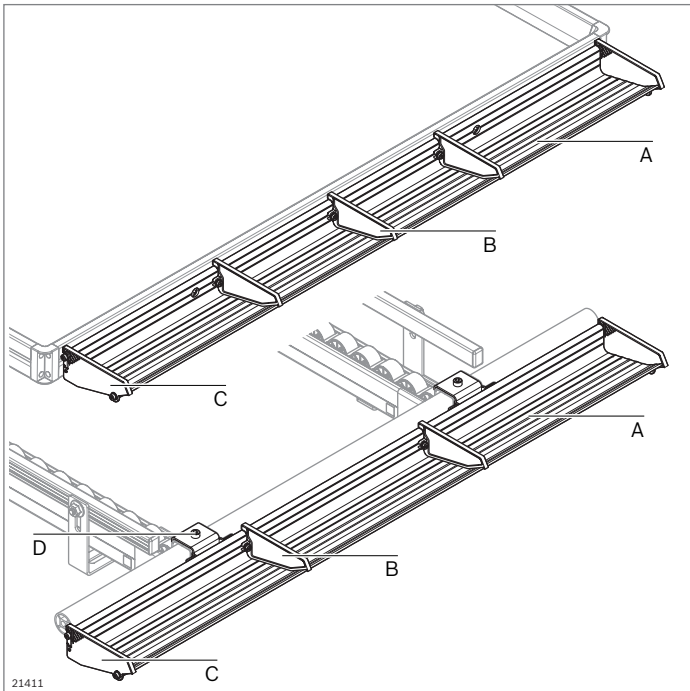


22036

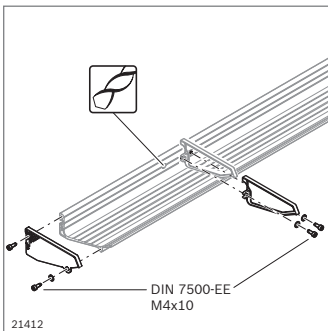
Greifzunge



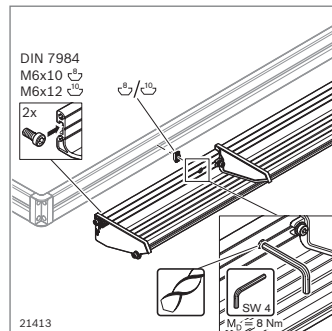
- Griffgünstige Bereitstellung von Kleinteilen wie Schrauben, Muttern, Scheiben
- Für den Anbau an Materialebenen oder Förderbahnen zum Vereinzeln von gemischt angebotenen Teilen auf ergonomisch gestalteter Entnahmefläche
- Schnelles und sicheres Greifen
- Selbstbauelemente zum individuellen Bau von Greifzungen unterschiedlicher Breiten und Teilungen



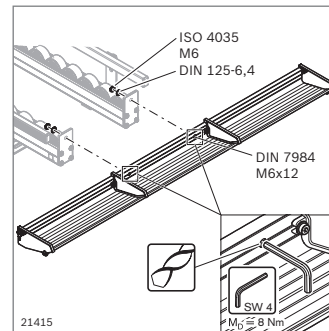
21411



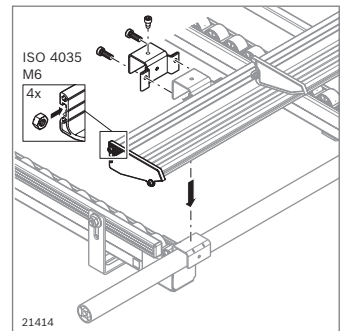
21412



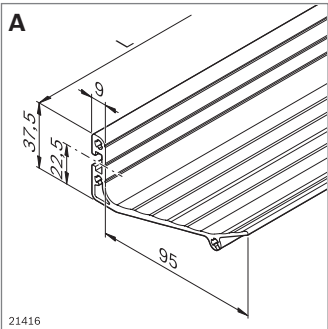
21413



21415

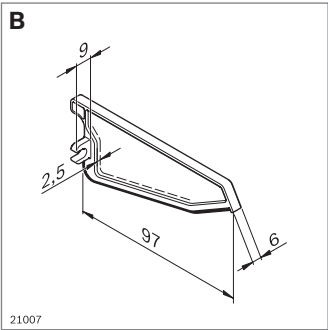


21414



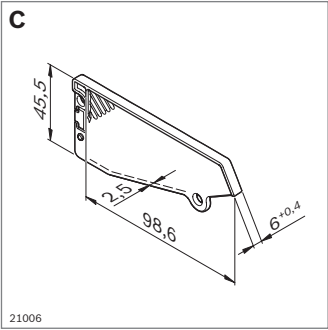
- Greifzunge mit gerillter Oberfläche für ergonomisch schnelles und sicheres Greifen
- Material: Aluminium; eloxiert
Aluminium; Oberfläche ESD-fähig (ESD)

	L (mm)		ESD	Nr.
A Greifzunge	855	2		3 842 544 774
	855	2		3 842 546 747



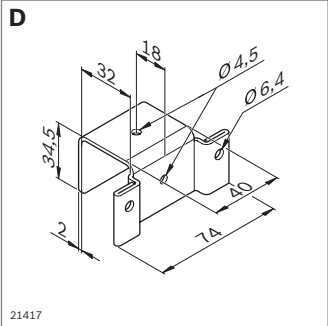
- Trennwand für individuelle Teilung der Greifzunge
 - Gummilippe gewährleistet genaues Anliegen an der Greifzunge
- Material: PA 66; schwarz
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial

		ESD	Nr.
B Trennwand	10		3 842 544 776



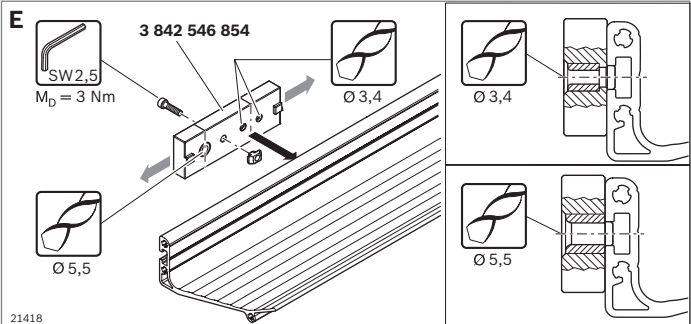
- Abschlussplatte zur seitlichen Begrenzung der Greifzunge
- Material: PA 66; schwarz
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial

		ESD	Nr.
C Abschlussplatte	4		3 842 544 778



- Anschlusswinkel zur Befestigung der Greifzunge an einem Schienenhalter mit Stopp (Förderstrecken XLean, Lean und EcoFlow)
- Material: Stahlblech; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial

		ESD	Nr.
D Anschlusswinkel	2		3 842 544 780



- Bohrschablone für Befestigungs- und Durchgangsbohrungen in der Greifzunge
- Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial

	Nr.
E Bohrschablone	3 842 546 854



Dynamisch sitzen – ergonomisch und funktional

Ergonomisches, gesundes Sitzen am Arbeitsplatz trägt wesentlich zur Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter bei.

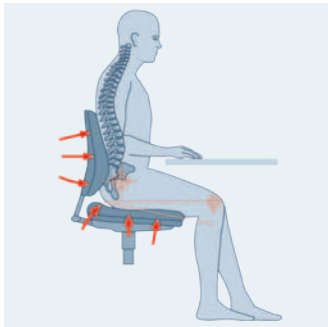
Ob an einer manuellen Fertigungsstraße, im Reinraum oder bei der Endkontrolle: Sitzende Tätigkeiten in falscher Körperhaltung führen häufig zu Muskel-, Wirbelsäulen- oder Gelenkbeschwerden sowie Durchblutungsstörungen. Ergonomisch richtiges Sitzen ist deshalb wichtig. Die Ergonomie Ihrer Arbeitsplätze optimieren Sie mit funktionellen Arbeitsdrehstühlen, die speziell für die jeweilige Arbeitssituation angepasst sind. Diese federn die körperlichen Belastungen bei immer wiederkehrenden Bewegungsabläufen wirkungsvoll ab. Sie unterstützen jeden Mitarbeiter individuell dabei, während seiner Tätigkeit eine gesunde Sitzhaltung beizubehalten. So fördern Sie das Wohlbefinden sowie die Produktivität am Arbeitsplatz und verringern die Krankheitszeiten.



Weitere Informationen erhalten Sie unter:
www.boschrexroth.com/arbeitsdrehstuehle

Wesentliche Merkmale der Rexroth-Arbeitsdrehstühle:

- ▶ Die verjüngte Rückenlehne bietet dem Benutzer bestmögliche Bewegungsfreiheit im Arm- und Schulterbereich.
- ▶ Die ergonomisch geformte Sitzfläche unterstützt das Becken optimal. Sie ist tiefen- und neigungseinstellbar.
- ▶ Alle Einstellungen an den optimal erreichbaren Bedienelementen erfolgen einfach durch Herausziehen des jeweiligen Bedienelementes.
- ▶ Alle Arbeitsdrehstühle von Rexroth sind mit standfesten, fünfarmigen Fußkreuzen ausgestattet. Niedrige Stühle werden mit Rollen, hohe Modelle mit Gleitern ausgeliefert.
- ▶ Bequem, langlebig und pflegeleicht sind die Materialien, aus denen die Sitzflächen und Rückenlehnen gefertigt sind.
- ▶ Sie haben zusätzlich die Möglichkeit, Ihren Stuhl mit mehrfach einstellbaren Armlehnen und einer höhen-einstellbaren Aufstiegshilfe bzw. einem Fußring auszustatten.



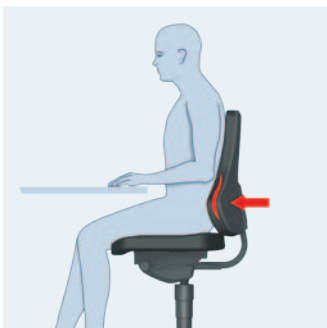
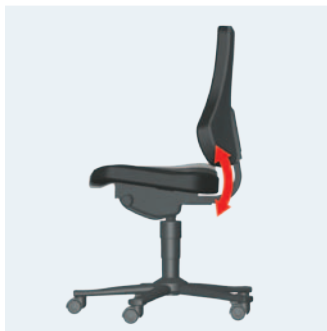
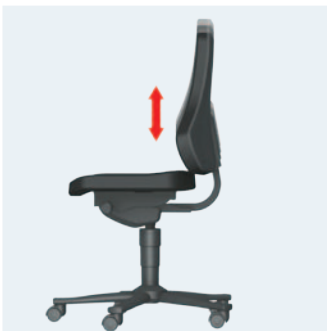
74 Arbeitsdrehstühle
 79 Zubehör

Gesundes Sitzen – von Anfang an durchdacht

Einstellungen so individuell wie die Benutzer

Einem Arbeitsstuhl mag man auf den ersten Blick nicht ansehen, wie viel ausgeklügelte Technik und wie viel medizinisches Know-how in ihm steckt. Doch immerhin muss er das Kunststück vollbringen, für jeden Mitarbeiter – egal, ob schlank oder kräftig gebaut, groß oder klein, leicht oder schwer, jünger oder älter, kerngesund oder gesundheitlich angegriffen – den optimalen ergonomischen Sitzkomfort zu bieten.

Damit jeder Benutzer seinen Arbeitsstuhl so individuell wie möglich seinen Bedürfnissen anpassen kann, spielt eine Vielzahl raffinierter Detailfunktionen zusammen – von der Aufstiegshilfe über eine vielfach einstellbare Sitzfläche und eine Rückenlehne mit Lordosenstütze bis hin zur Synchron-technik mit Gewichtsregulierung. Auf diese Weise unterstützen MPS-Arbeitsdrehstühle von Rexroth gesundes Sitzen am Arbeitsplatz, steigern die Effizienz und senken die Zahl krankheitsbedingter Ausfälle.



Einstellung von Höhe und Tiefe der Sitzfläche

- ▶ Anpassung der Sitzhöhe an die Körpergröße des Mitarbeiters für gute Haltung und Durchblutung
- ▶ Einstellung einer optimalen Sitzposition für einen Beinwinkel von 90 Grad
- ▶ Anpassung des Stuhls an die Beinlänge durch Justierung der Sitzflächentiefe

Höheneinstellung der Rückenlehne und Neigung der Sitzfläche

- ▶ Optimale Stützfunktion durch individuelle Anpassung der Rückenlehnenposition an den Körperbau des Benutzers
- ▶ Neigung der Sitzfläche einstellbar – für beste Beckenunterstützung
- ▶ Unterstützung einer aktiven, aufrechten Sitz- bzw. Arbeitshaltung

Lordoseunterstützung

- ▶ Entlastung der Streckmuskulatur im Lendenwirbelbereich durch Rückenlehne mit integrierter Lordosenstütze
- ▶ Unterstützung einer entspannten Körperhaltung durch aufrechte Sitzposition

Dynamisches Sitzen – Technik für höchste Ansprüche

Gesund und ergonomisch ist Sitzen nur, wenn man sich dabei auch bewegt. Ein guter Arbeitsstuhl unterstützt diese Dynamik durch eine innovative Bewegungsmechanik. Wichtig ist es vor allem, immer wieder zwischen der vorderen, mittleren und hinteren Sitzhaltung zu wechseln.

Deshalb sind MPS-Arbeitsdrehstühle von Rexroth mit einer speziellen Synchrontechnologie ausgestattet, die solche Haltungswechsel ermöglicht, ohne auch nur einen Moment auf die stabilisierende Stützfunktion der Rückenlehne verzichten zu müssen. Auf diese Weise wird der Körper bei allen Bewegungsabläufen des dynamischen Sitzens zu jeder Zeit optimal gestützt und entlastet.



Synchrontechnologie mit Permanentkontakt

- ▶ Permanenter Kontakt von Rücken zu Lehne zur effizienten Entlastung der Rückenmuskulatur
- ▶ Anpassung an die Bewegungsabläufe bei Haltungswechsel durch wirkungsvolle Synchronmechanik
- ▶ Synchrone Bewegung von Lehne und Sitzfläche zur optimalen Abstimmung von Beckendrehpunkt und Kniegelenk



Gewicht einstellbar

- ▶ Integrierte Gewichtsregulierung für individuelle Anpassung an das Körpergewicht
- ▶ Einstellung des Widerstands der Rückenlehne über Mechanikgriff
- ▶ Wirkungsvolle Abfederung der Belastung der Wirbelsäule beim Wechsel von vorderer zu hinterer Sitzhaltung

Produktvorteile



Sitzhöhe
Rückenlehnenhöhe
Permanent-Kontakt-Rückenlehne



Abwaschbare Sitz- und Rückenlehnenpolster



Sitzhöhe
Sitzneigung



Leitfähige Materialausführung
nach DIN EN 61 340-5-1,
geeignet für ESD-sensitive Bereiche



Sitzhöhe
Sitztiefe
Sitzneigung
Rückenlehnenhöhe



Das Produkt entspricht den
sicherheitstechnischen Festlegungen und
ergonomischen Anforderungen an
Arbeitsdrehstühle in der Produktion
entsprechend DIN 68877



Permanent-Kontakt-Rückenlehne
Synchrone Bewegung von Lehne und
Sitzfläche
Gewichtsregulierung für individuelle
Anpassung an das Körpergewicht



Geeignet für Reinräume entsprechend
DIN EN ISO 14 644-1

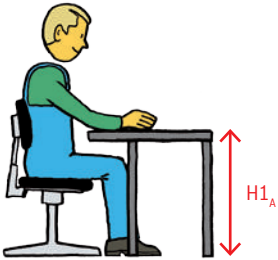
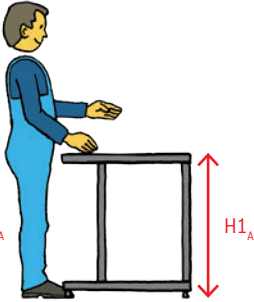


Höheneinstellbare Aufstiegshilfe



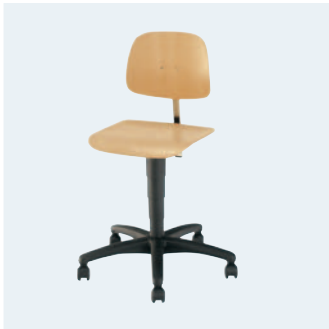
Das Produkt entspricht den Anforderungen
des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes
(GPSG)

Bestellhilfe

Sitz-Arbeitsplätze	Sitz-Steh-Arbeitsplätze	Steh-Geh-Arbeitsplätze
	 	
H1_A = 720 mm	800 mm	900 mm
 Basic 3 842 546 760		
 Dynamic-PU 3 842 546 762	 Dynamic-Kunstleder 3 842 546 764	 Dynamic-Textil 3 842 546 766
	 Dynamic-ESD 3 842 546 768	 Dynamic-Clean 3 842 527 161
	 Stehhilfe 3 842 546 776	 Basic 3 842 546 761
	 Dynamic-PU 3 842 546 763	 Dynamic-Kunstleder 3 842 546 765
	 Dynamic-Textil 3 842 546 767	 Dynamic-ESD 3 842 546 769
	 Dynamic-Clean 3 842 527 162	



20418



20417

Basic	Ausführung	Sitzhöhe (mm)	Nr.
tief	Rolle	400 ... 560	3 842 546 760
hoch	Gleiter	560 ... 810	3 842 546 761

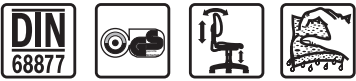
Gemäß DIN 68 877 ist ein Arbeitsstuhl, dessen Sitzhöhe über 650 mm einstellbar ist, mit einer Aufstiegshilfe oder einem Fußring auszurüsten.



20423

Stehhilfe	Ausführung	Sitzhöhe (mm)	Nr.
	Teller	580 ... 860	3 842 546 776

Basic

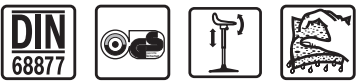


- Einstellmöglichkeiten
 - Sitzhöhe
 - Rückenlehnenhöhe
- Eigenschaften
 - Sehr strapazierfähig
 - Leicht zu reinigende Oberfläche
- Anwendungsbereich
 - Fertigung

Material:
 Sitzfläche und Rückenlehne: Holz 7-fach verleimt; farblos lackiert
 Fußkreuz: Kunststoff

Zubehör: Fußring,  79

Stehhilfe



- Einstellmöglichkeiten
 - Sitzhöhe
 - Sitzneigung
- Eigenschaften
 - Strapazierfähig
 - Leicht zu reinigende Oberfläche
- Anwendungsbereich
 - Fertigung
 - An Steharbeitsplätzen zur Entlastung der Muskulatur

Material:
 Sitzfläche: PU-Schaum; schwarz
 Teller: Stahl



20413



20412

Dynamic-PU	Ausführung	Sitzhöhe (mm)	Nr.
tief	Rolle	460 ... 610	3 842 546 762
hoch	Gleiter	580 ... 820	3 842 546 763

Gemäß DIN 68 877 ist ein Arbeitsstuhl, dessen Sitzhöhe über 650 mm einstellbar ist, mit einer Aufstiegshilfe oder einem Fußring auszurüsten.

Dynamic-PU



- Einstellmöglichkeiten
 - Sitzhöhe
 - Sitzneigung
 - Sitztiefe
 - Rückenlehnenhöhe
 - Synchrontechnik (synchrone Bewegung von Rückenlehne und Sitzfläche)
 - Gewichtsregulierung
- Eigenschaften
 - Strapazierfähig
 - Leicht zu reinigende Oberfläche
 - Beständig gegen leichte Säuren und Laugen
- Anwendungsbereich
 - Mechanik-Fertigung

Material:
Sitzfläche und Rückenlehne: PU-Schaum; schwarz, flächendeckende Narbung in Wabenoptik
Fußkreuz: Stahl

Zubehör: Aufstiegshilfe, Fußring, Armlehne  79



20420



20419

Dynamic-Kunstleder	Ausführung	Sitzhöhe (mm)	Nr.
tief	Rolle	460 ... 610	3 842 546 764
hoch	Gleiter	580 ... 820	3 842 546 765

Gemäß DIN 68 877 ist ein Arbeitsstuhl, dessen Sitzhöhe über 650 mm einstellbar ist, mit einer Aufstiegshilfe oder einem Fußring auszurüsten.

Dynamic-Kunstleder



- Einstellmöglichkeiten
 - Sitzhöhe
 - Sitzneigung
 - Sitztiefe
 - Rückenlehnenhöhe
 - Synchrontechnik (synchrone Bewegung von Rückenlehne und Sitzfläche)
 - Gewichtsregulierung
- Eigenschaften
 - Leicht zu reinigende Oberfläche
 - Komfortables Sitzen
- Anwendungsbereich
 - Nahrungsmittelindustrie

Material:
Sitzfläche und Rückenlehne: Kunstleder; schwarz
Fußkreuz: Stahl
Zubehör: Aufstiegshilfe, Fußring, Armlehne 79



20422



20421

Dynamic-Textil	Ausführung	Sitzhöhe (mm)	Nr.
tief	Rolle	460 ... 610	3 842 546 766
hoch	Gleiter	580 ... 820	3 842 546 767

Gemäß DIN 68 877 ist ein Arbeitsstuhl, dessen Sitzhöhe über 650 mm einstellbar ist, mit einer Aufstiegshilfe oder einem Fußring auszurüsten.

Dynamic-Textil



- Einstellmöglichkeiten
 - Sitzhöhe
 - Sitzneigung
 - Sitztiefe
 - Rückenlehnenhöhe
 - Synchrontechnik (synchrone Bewegung von Rückenlehne und Sitzfläche)
 - Gewichtsregulierung
- Eigenschaften
 - Weiche, strapazierfähige Stoffoberfläche
 - Komfortables Sitzen
- Anwendungsbereich
 - Fertigung mit geringer Verschmutzung
 - Prüfarbeitsplatz

Material:
Sitzfläche und Rückenlehne: Atmungsaktiver Stoff; schwarz
Fußkreuz: Stahl
Zubehör: Aufstiegshilfe, Fußring, Armlehne 79



20416



20415

Dynamic-ESD	Ausführung	Sitzhöhe ESD (mm)	Nr.
tief	Rolle	460 ... 610 	3 842 546 768
hoch	Gleiter	580 ... 820 	3 842 546 769

Gemäß DIN 68 877 ist ein Arbeitsstuhl, dessen Sitzhöhe über 650 mm einstellbar ist, mit einer Aufstiegshilfe oder einem Fußring auszurüsten.

Dynamic-ESD

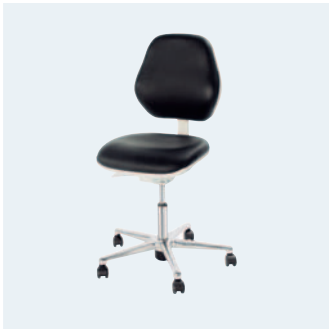


- Einstellmöglichkeiten
 - Sitzhöhe
 - Sitzneigung
 - Sitztiefe
 - Rückenlehnenhöhe
 - Synchrontechnik (synchrone Bewegung von Rückenlehne und Sitzfläche)
 - Gewichtsregulierung
- Eigenschaften
 - Hoch ableitfähiger, atmungsaktiver Stoff
- Anwendungsbereich
 - Elektro und Elektronikfertigung
 - Ableitwiderstand: 10⁶ ... 10⁸ Ω

Material:
Sitzfläche und Rückenlehne: Atmungsaktiver Bezug mit integrierten Edelstahlfäden; schwarz
Fußkreuz: Stahl
Zubehör: Aufstiegshilfe, Fußring, Armlehne  79



20411



20410

Dynamic-Clean	Ausführung	Sitzhöhe (mm)	Nr.
tief	Rolle	505 ... 645	3 842 527 161
hoch	Gleiter	655 ... 910	3 842 527 162

Gemäß DIN 68 877 ist ein Arbeitsstuhl, dessen Sitzhöhe über 650 mm einstellbar ist, mit einer Aufstiegshilfe oder einem Fußring auszurüsten.

Dynamic-Clean



- Einstellmöglichkeiten
 - Sitzhöhe
 - Sitzneigung
 - Rückenlehnenhöhe
 - Synchrontechnik (synchrone Bewegung von Rückenlehne und Sitzfläche)
 - Gewichtsregulierung
- Eigenschaften
 - Weiches, rutschfestes und ableitfähiges Leder
- Anwendungsbereich
 - Reinraum
 - Elektro und Elektronikfertigung
 - Ableitwiderstand: 10⁶ Ω

Material:

Sitzfläche und Rückenlehne: Leitfähiges Leder; anthrazit

Fußkreuz: Aluminium

Lieferumfang Dynamic-Clean hoch: Inkl. höheneinstellbarer Aufstiegshilfe



20377



20382



20381

		ESD	Nr.
A Aufstiegshilfe			3 842 546 772
			3 842 546 775
B Fußring			3 842 546 773
C Armlehnen	Set		3 842 546 774

Zubehör



Aufstiegshilfe (A)

- Für Arbeitsdrehstühle Dynamic-PU, Dynamic-Kunstleder, Dynamic-Textil und Dynamic-ESD mit einer Sitzhöhe von über 650 mm. Gemäß DIN 68 877 ist ein Arbeitsstuhl mit einer Sitzhöhe von über 650 mm mit einer Aufstiegshilfe auszurüsten.
- Einklappbar
- Höhe einstellbar
- Rutschhemmende Oberfläche

Fußring (B)

- Für alle Arbeitsdrehstühle
- Zum sicheren Aufsteigen und für eine ermüdungsarme, ergonomische Sitzhaltung
- Höhe einstellbar

Armlehnen (C)

- Für Dynamic-PU, Dynamic-Kunstleder und Dynamic-Textil



Reduzierte Bestände durch effektive Materialbereitstellung

Eine gut strukturierte und übersichtliche Materialbereitstellung bringt Transparenz und hilft die Bestände zu reduzieren.

Ganz gleich ob in Handel, Handwerk oder Industrie, die Vorteile der Rexroth Regalsysteme kommen überall zum Tragen:

- Unterschiedliche Förderbahnen mit verschiedenen Fördermedien transportieren alle Behälter und Gewichtsklassen zuverlässig.
- Einfacher Umbau und Anbau, sowie einfache Erweiterung machen Ihr System zukunftssicher.
- Clevere Details wie unterschiedlich farbige Rollen visualisieren Ihre Bestände weithin sichtbar (Kanban).
- Das Fifo-Prinzip stellt die Nutzung der Materialien in der vorgegebenen Reihenfolge sicher.

XLean ist die kostengünstige Alternative. Mit Lean nutzen Sie die Vorteile der hohen Flexibilität und Kombinationsvielfalt – bunte Rollen signalisieren Ihren Bestand oder helfen, zwischen Gut- und Schlecht-Teilen zu unterscheiden. Für den Einsatz bei beispielsweise größerem Gefälle sind

Gleitschienen als Fördermedium verfügbar. Für hohe Lasten oder die Bereitstellung in Blistern und Kartonagen können Sie EcoFlow einsetzen.

Besonders komfortabel bestellen Sie, indem Sie Ihr Regal in Abmessung und Ausstattung frei konfigurieren. Falls Sie noch mehr Flexibilität brauchen, dann stellen Sie Ihr Regal aus Regalbaugruppen und Einzelkomponenten individuell zusammen. Dabei können Sie alle Bausteine frei im *Mtpro* Layoutdesigner miteinander kombinieren – alles ist aufeinander abgestimmt.

Die Regalsysteme und Komponenten sind als ESD-leitfähige Lösung verfügbar und somit für den Einsatz im EPA (Electrostatic Protected Area) geeignet.



82	Regalsysteme
	XLean
	Lean
	EcoFlow
90	Förderbahnen
	XLean
	Lean
102	Transportführung
104	Traversen
106	Beschriftungsclips

Regalsysteme

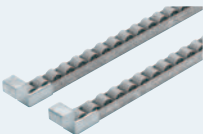
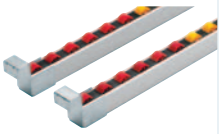
Für die Auslegung Ihres Regalsystems ist entscheidend, welche Materialien in welcher Menge in welchen Behältern bereitgestellt werden. Die Anzahl der Teile und Behälter sowie deren Art, die Abmessungen und das Gewicht sind zu berücksichtigen.

Die Belastbarkeit der Regale ist abhängig von den gewählten Parametern, vom Aufbau und den Abmaßen des Gestells, den Ebenen und den einzelnen Förderbahnen. Die maximale Belastung liegt bei 2000 kg.

Detaillierte Angaben zu den möglichen Lasten finden Sie im Kapitel Technische Daten, sowie in MTpro.

Die Auswahl der Fördermedien und Seitenführungen bestimmt die Laufeigenschaft Ihrer Behälter. Als Fördermedien stehen zur Verfügung XLean, Lean und EcoFlow.

Neben der klassischen Materialbereitstellung über Materialebenen lassen sich auch die Regalkomponenten mit den Arbeitsplätzen kombinieren. Der Vorteil der Bahnen gegenüber den Materialebenen liegt bei einer definierten und

XLean	Lean	EcoFlow
		
 	     	
Kostengünstige Lösung	Bunte Rollen für Bestandsvisualisierung (Kanban)	Hohe Lasten, für Blister und Kartonaugen



genauen Bereitstellung der Behälter. Die Behälter können nicht verrutschen oder vertauscht werden, da die Bahnen auf die jeweiligen Behälter eingestellt sind.

Die Förderbahnen können ebenfalls individuell aus Einzelkomponenten zusammengebaut oder als ganze Einheit bestellt werden.

Ergonomie

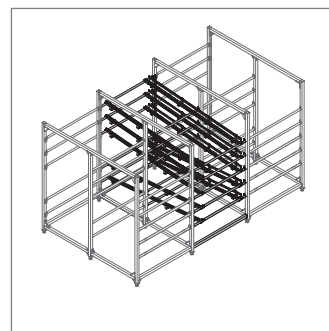
Behältergewicht und Art der Tätigkeit sowie die Gesamtbelastung des Mitarbeiters während einer Schicht sind maßgebend für die ergonomische Gestaltung eines Regalsystems. Bei der Auslegung sollten Personen unterschiedlicher Körpergröße berücksichtigt werden, um möglichst vielen Mitarbeitern gerecht zu werden. Hierzu kann der Länderdurchschnitt herangezogen werden.



Der Abstand der Bahnen sollte horizontal und vertikal jeweils so gestaltet sein, dass ausreichend Greifraum vorhanden ist. Wir empfehlen zusätzlich zur Behälterhöhe sowie zwischen den Bahnen einen Abstand von 200 mm vorzusehen.



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



00126525

◀ Die Regale können allein stehend, aber auch miteinander kombiniert eingesetzt werden. Durch die Kombination von Regalen reduzieren Sie Platzbedarf und Kosten.



◀ Die Regalsysteme sind durchgängig ESD-leitfähig und für den Einsatz in ESD-sensitiven Bereichen geeignet. Alle Verbindungselemente sind so gestaltet, dass das Eloxal der Aluminium-Profile durchbrochen wird und somit eine durchgängige ESD-Leitfähigkeit ohne risikoreiche zusätzliche Verkabelung sichergestellt ist.

Regal XLean



00127214

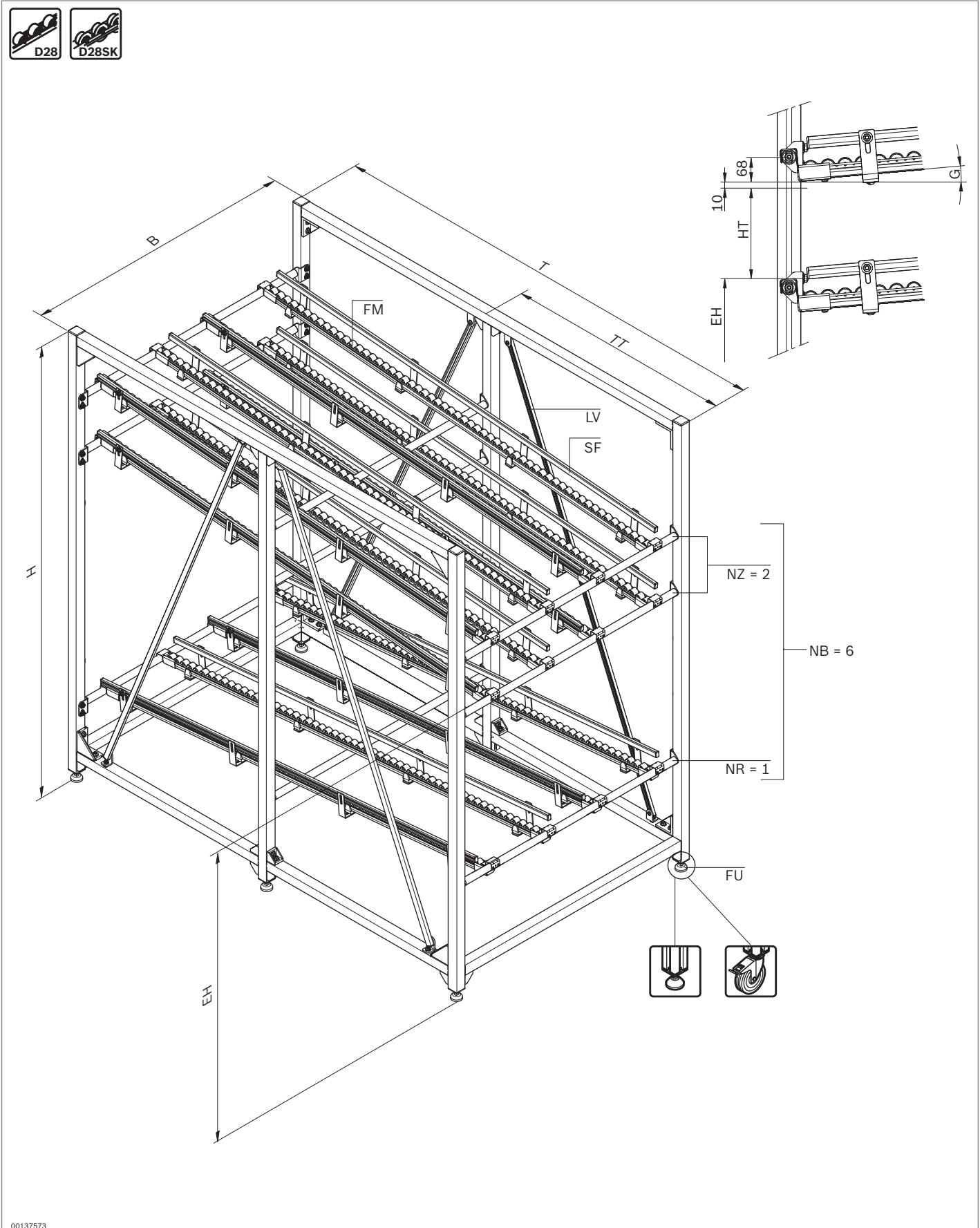


- ▶ Materialbereitstellung im Supermarkt oder direkt am Arbeitsplatz
- ▶ Kostengünstige Lösung mit Förderbahnen aus Stahlprofil mit Kunststoff-Rollen
- ▶ In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich
- ▶ Ausführung: Komplett montiert oder als Kit für den Selbstbau
- ▶ Ergänzung durch beliebige Baugruppen wie Traversen und Förderbahnen sowie Einzelkomponenten möglich

MTpro

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

Regal XLean		3 842 998 249
Typ	Anzahl der Seitenelemente	0, 1, 2
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
FU	Fußart	Gelenkfuß, Lenkrolle
A	Ausführung	Einzelteile, montiert
LV	Lastversion (Maximallast)	400 kg, 2000 kg
B	Breite des Regalsystems	400 ... 1500 mm
H	Höhe des Regalsystems	600 ... 2000 mm
T	Tiefe des Regalsystems	400 ... 6000 mm
EH	Entnahmehöhe untere Zuführebene	263 ... 1800 mm
HT	Transporthöhe (Freiraum für Behälterentnahme)	80 ... 1200 mm
NZ	Anzahl der Zuführebenen	1 ... 8
NR	Anzahl der Rückführebenen	0 ... 7
G	Gefälle	0 ... 10 % (empfohlen: 6 %)
NB	Anzahl der Förderbahnen	0 ... 64
FM	Fördermedium	Rollen Ø28 mit/ohne Spurkranz
SF	Seitenführung	mit, ohne
PT	Traversenart	Rohrtraverse, Rohrtraverse mit Winkel, Doppelrohrtraverse



Regal Lean



00120898

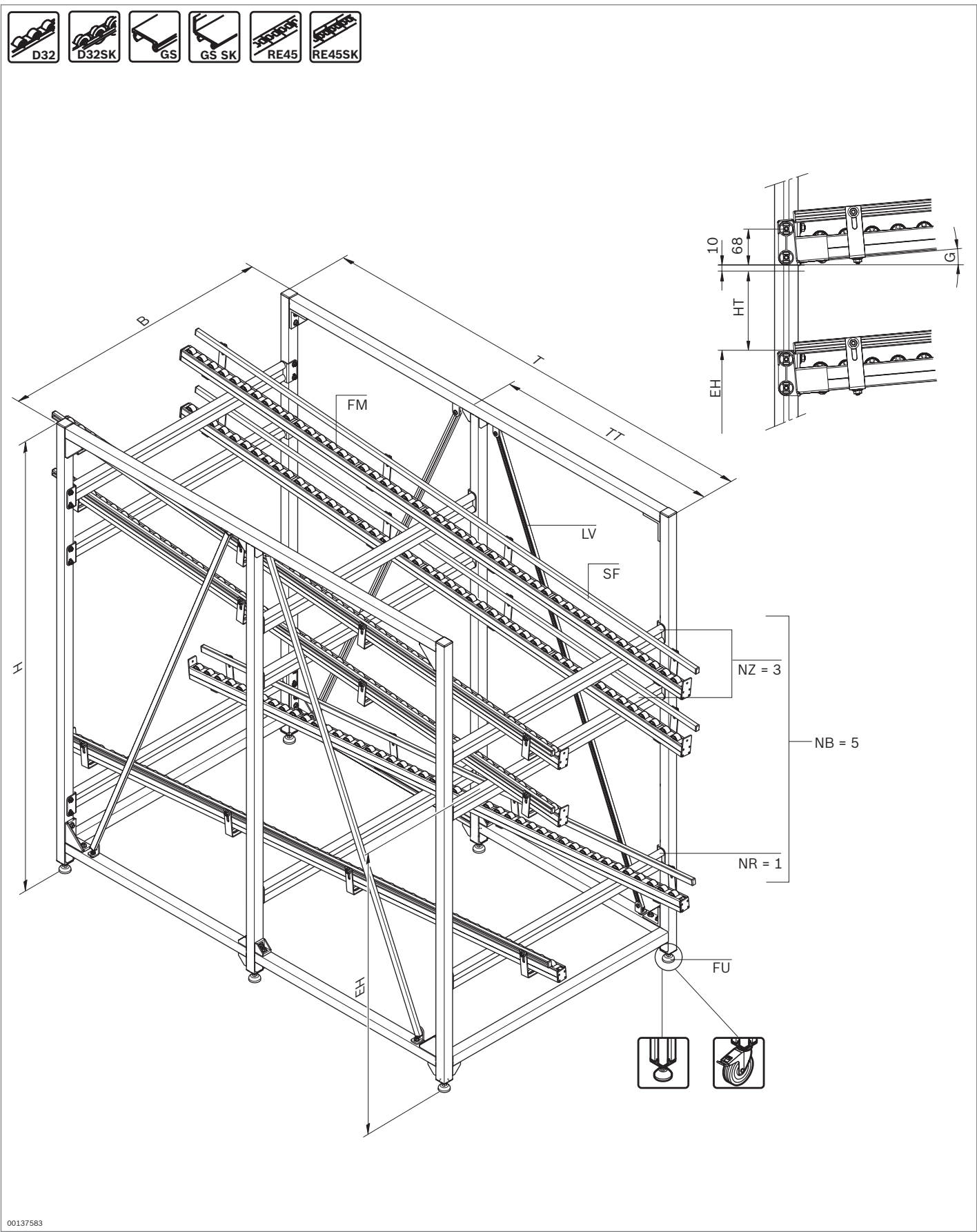


- ▶ Materialbereitstellung im Supermarkt oder direkt am Arbeitsplatz
- ▶ Hohe Flexibilität und Kombinationsvielfalt durch die Wahlmöglichkeit zwischen verschiedenen Fördermedien: Rollen, Rollenelemente, Gleitschienen
- ▶ Farbige Rollen für die Visualisierung von Materialbestand oder Gut-/Schlechtteilen
- ▶ In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich
- ▶ Ausführung: Komplett montiert oder als Kit für den Selbstbau
- ▶ Ergänzung durch beliebige Baugruppen wie Traversen und Förderbahnen sowie Einzelkomponenten möglich

MTpro

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

Regal Lean		3 842 998 332
Typ	Anzahl der Seitenelemente	0, 1, 2
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
FU	Fußart	Gelenkfuß, Lenkrolle
A	Ausführung	Einzelteile, montiert
LV	Lastversion (Maximallast)	400 kg, 2000 kg
B	Breite des Regalsystems	400 ... 1500 mm
H	Höhe des Regalsystems	600 ... 2000 mm
T	Tiefe des Regalsystems	400 ... 6000 mm
TT	Teilung der Regaltiefe (maximaler Traversenabstand)	1000, 1500
G	Gefälle	0 ... 10 % (empfohlen: 6 %)
PT	Traversenart	Rohrtraverse, Rohrtraverse mit Winkel, Profiltraverse, Doppelrohrtraverse
UV	Überstand der Förderbahn vorne	0, 50 ... 1000 mm
UH	Überstand der Förderbahn hinten	0, 50 ... 1000 mm
EH	Entnahmehöhe untere Zuführebene	263 ... 1800 mm
HT	Transporthöhe (Freiraum für Behälterentnahme)	100 ... 1200 mm
NZ	Anzahl der Zuführebenen	1 ... 8
NR	Anzahl der Rückführebenen	0 ... 7
NB	Anzahl der Förderbahnen	0 ... 64
FM	Fördermedium	Rollen Ø32 mit/ohne Spurkranz, verschiedene Abstände, Gleitschiene mit/ohne Bord, Rollenelemente mit/ohne Bord
F	Rollenfarbe	schwarz, rot, gelb, grün
SF	Seitenführung	mit, ohne



Regal EcoFlow



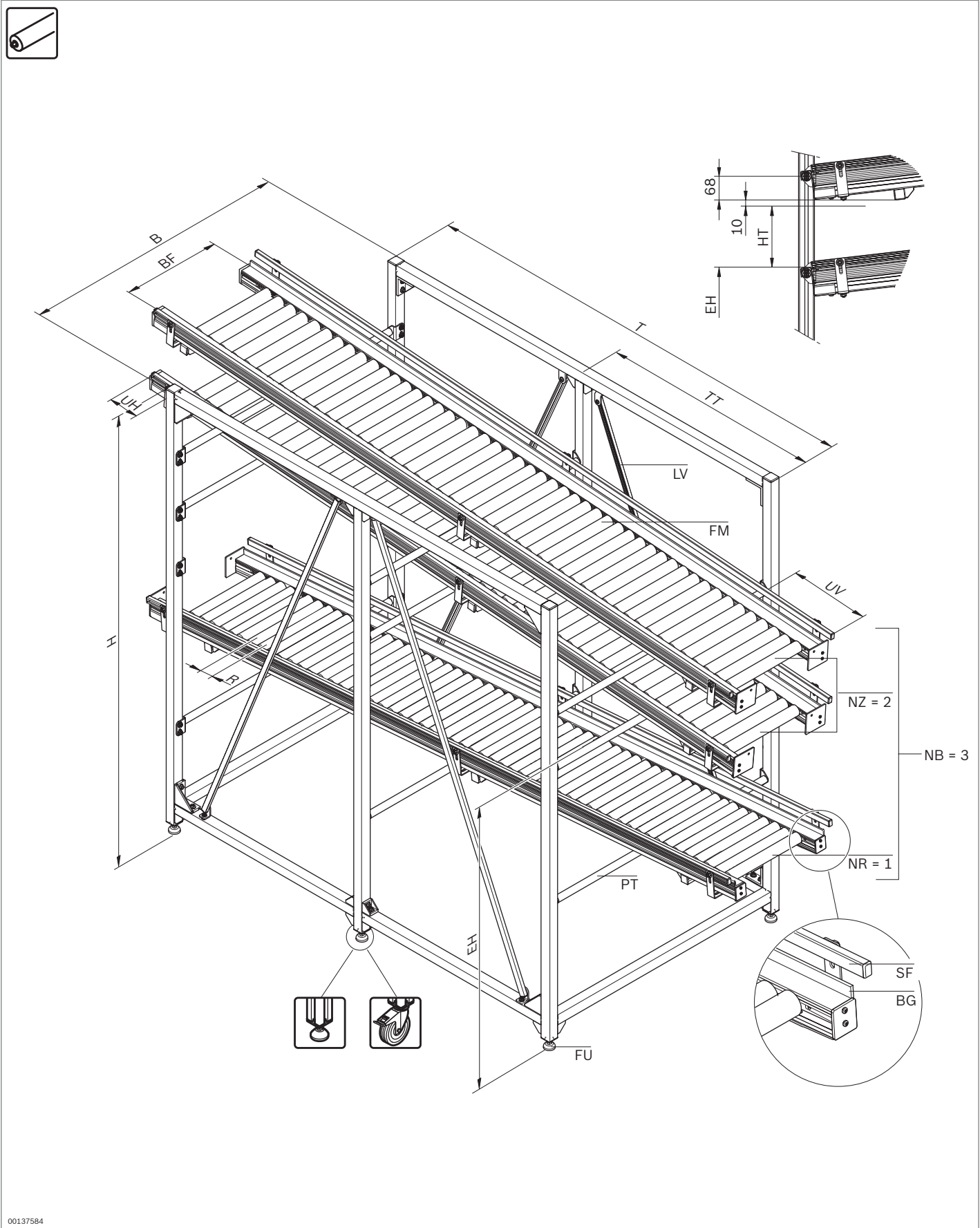
00127572

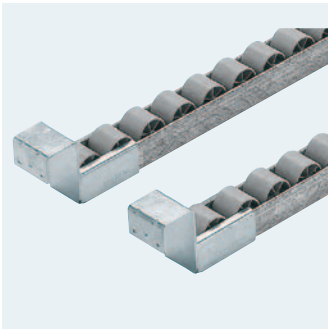


- ▶ Materialbereitstellung im Supermarkt oder direkt am Arbeitsplatz
- ▶ Für hohe Lasten
- ▶ Durchgehende Rollen für Transport und Bereitstellung von Blistern oder Kartonagen
- ▶ In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich
- ▶ Ausführung: Komplett montiert oder als Kit für den Selbstbau
- ▶ Ergänzung durch beliebige Baugruppen wie Traversen und Förderbahnen sowie Einzelkomponenten möglich

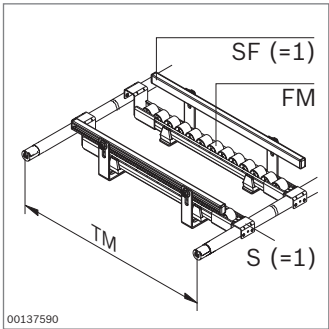
**Für die Auslegung und Planung der Arbeitsplätze empfehlen wir MTpro! Mehr Informationen finden Sie auf den Seiten 12 und 13.**

Regal EcoFlow		3 842 998 322
Typ	Anzahl der Seitenelemente	0, 1, 2
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
FU	Fußart	Gelenkfuß, Lenkrolle
A	Ausführung	Einzelteile, montiert
B	Breite des Regalsystems	400 ... 1000 mm
H	Höhe des Regalsystems	600 ... 2000 mm
T	Tiefe des Regalsystems	400 ... 6000 mm
TT	Teilung der Regaltiefe (maximaler Traversenabstand)	1000, 1500
G	Gefälle	0...10 % (empfohlen: 6 %)
PT	Traversenart	Rohrtraverse, Rohrtraverse mit Winkel, Profiltraverse, Doppelrohrtraverse
UV	Überstand der Förderbahn vorne	0, 50 ... 1000 mm
UH	Überstand der Förderbahn hinten	0, 50 ... 1000 mm
EH	Entnahmehöhe untere Zuführebene	263 ... 1800 mm
HT	Transporthöhe (Freiraum für Behälterentnahme)	100 ... 1200 mm
NZ	Anzahl der Zuführebenen	1 ... 8
NR	Anzahl der Rückführebenen	0 ... 7
NB	Anzahl der Förderbahnen	0 ... 20
FM	Fördermedium	Rollen Kunststoff, Stahl, Edelstahl
SF	Seitenführung	mit, ohne
R	Rollenabstand	50, 100 mm
BG	Bord Gleitschiene	innen, außen
BF	Breite der Förderbahn	200 ... 892 mm

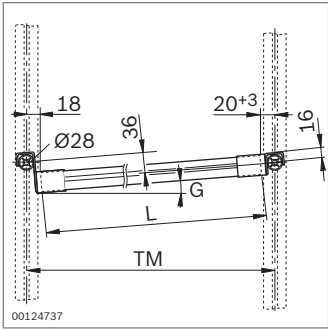




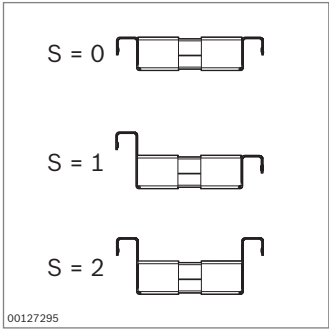
00121055



00137590



00124737



00127295

XLean Förderbahnen



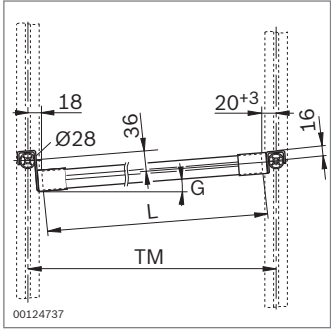
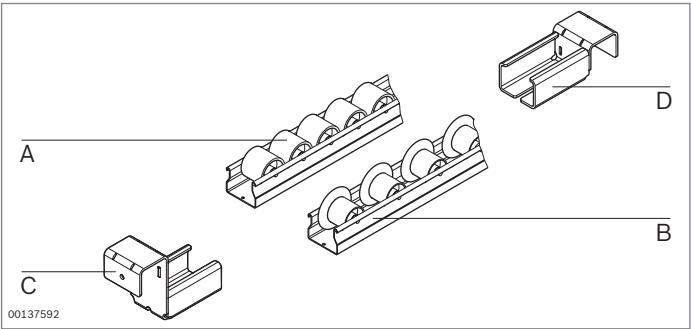
- Förderbahn aus Stahlprofil mit Kunststoffrollen, wahlweise mit oder ohne Spurkranz
- Schienenhalter zur Befestigung an der Rohrtraverse
- Empfohlenes Gefälle $G = 6\%$
- In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich

Lieferumfang: Förderbahn bestehend aus zwei Förderstrecken (rechts/links) mit Schienenhaltern

MTpro

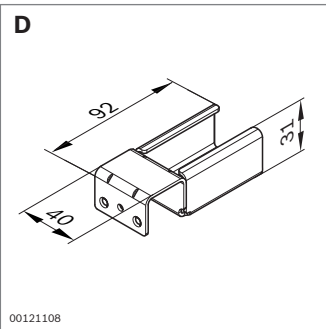
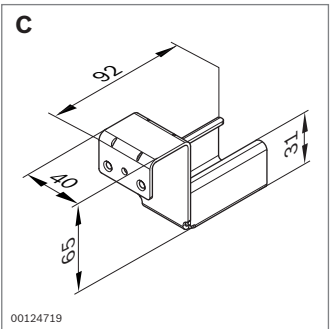
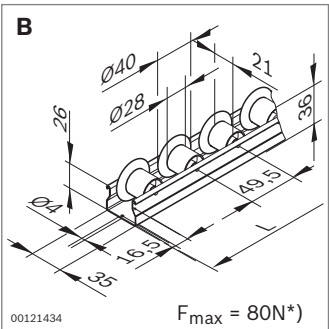
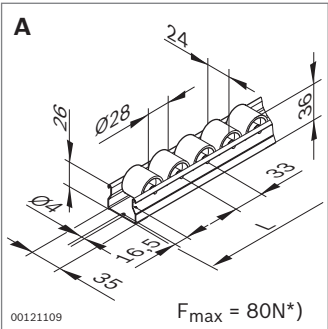
Für die Auslegung und Planung der Arbeitsplätze empfehlen wir MTpro! Mehr Informationen finden Sie auf den Seiten 12 und 13.

XLean Förderbahnen		3 842 998 196
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
TM	Horizontaler Abstand der Rohrtraversen	355 ... 4500 mm
G	Gefälle	0 ... 10 % (Empfohlen: 6 %)
FM	Fördermedium	Rollen Ø28 mit/ohne Spurkranz
S	Ausführung Schienenhalter	mit/ohne Stopp
SF	Seitenführung	mit, ohne

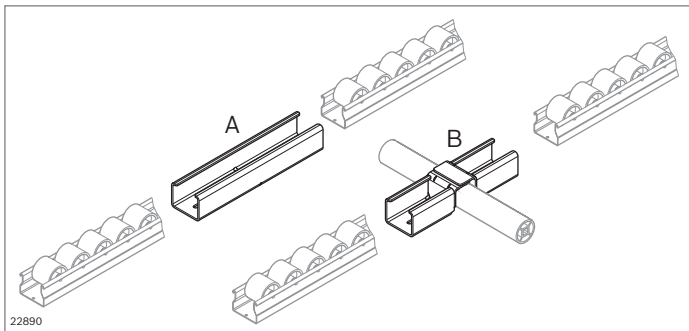


**XLean Förderbahnen
- Komponenten**

TM (mm)	G (%)	L (mm)
1000	0	962,0
1000	6	961,7
1000	10	963,5

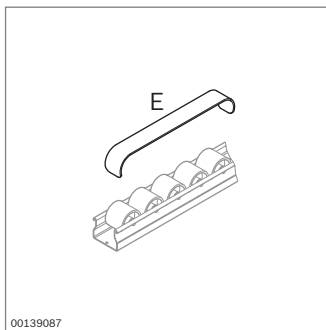
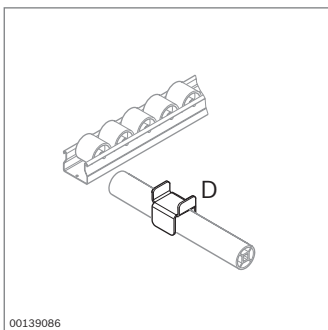
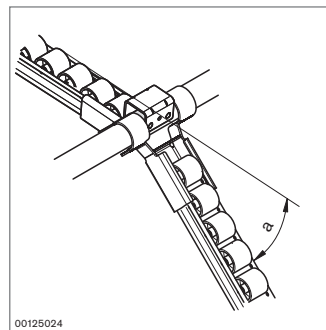
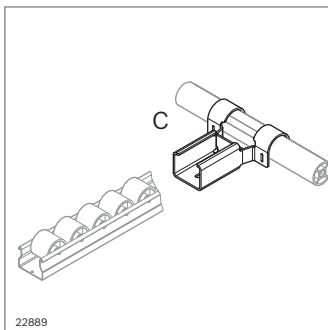


	L (mm)	ESD	Nr.
A Röllchenstrecke D28	100 ... 4500		3 842 993 321/L
	4500	50	3 842 537 776
	100 ... 4500		3 842 993 431/L
	4500	50	3 842 537 778
B Röllchenstrecke D28SK	100 ... 4500		3 842 993 322/L
	4500	50	3 842 537 777
	100 ... 4500		3 842 993 432/L
	4500	50	3 842 537 779
C Schienenhalter mit Stopp		20	3 842 538 372
D Schienenhalter ohne Stopp		20	3 842 537 687



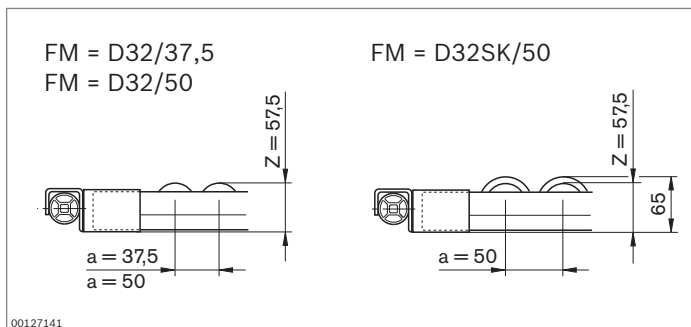
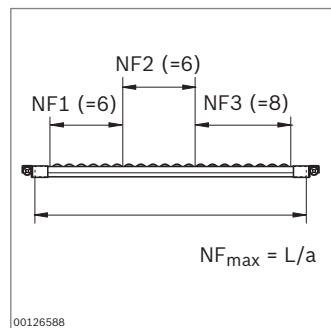
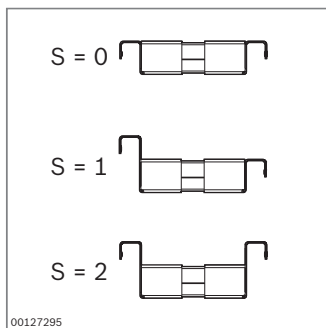
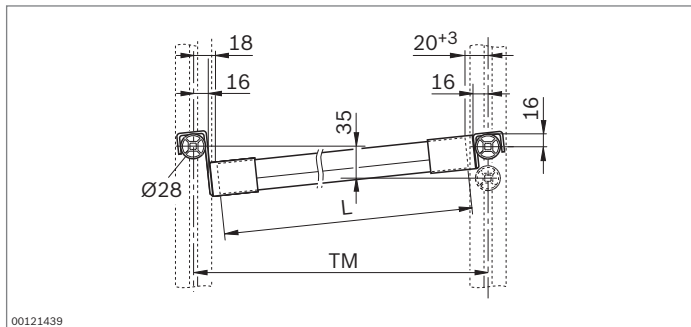
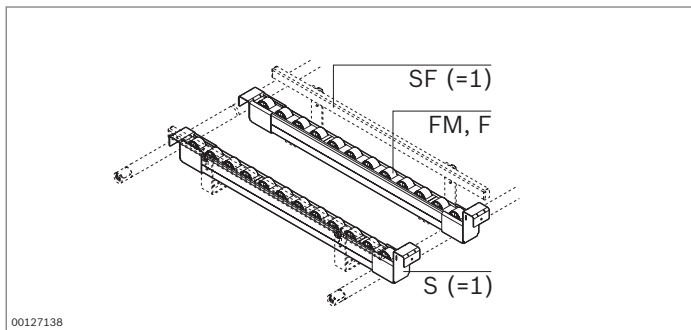
XLean – Zubehör

- **Streckenverbinder (A)** für das Verbinden von zwei XLean-Röllchenstrecken
- **Brücke (B)** für das Verbinden von zwei XLean-Röllchenstrecken mit gleichzeitiger Fixierung an der Rohrtraverse. Erhöhte Steifigkeit des Systems
- **Flexible Brücke (C)** für eine greifgünstige Materialbereitstellung im Regalsystem. Der Behälter wird gestoppt durch einen Schienenhalter mit Stopp und manuell in die geeignete Position gebracht. Maximale Neigung ($a_{\max}$) gegenüber der Horizontalen:
 - mit Rohrtraverse: $a_{\max} = 40^\circ$
 - mit Doppelrohrtraverse: $a_{\max} = 30^\circ$
- **Fixierung (D)** für die Befestigung der Röllchenstrecke an einer zusätzlichen Rohrtraverse. Die zusätzliche Rohrtraverse erhöht die Stabilität.
- **Bremse (E)** für sanftes Abbremsen der Behälter



		Nr.
A Streckenverbinder	20	3 842 536 722
B Brücke	20	3 842 536 724
C Flexible Brücke	20	3 842 537 911
D Fixierung	20	3 842 537 657
E Bremse	20	3 842 532 871





Lean Förderbahnen mit Schienenhalter

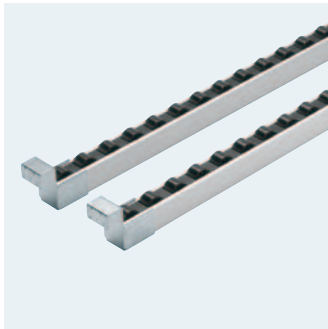


- Förderbahn aus Aluminium U-Profil
- Fördermedien für jeden Bedarf:
 - Rollen mit oder ohne Spurkranz. 4 Farben dienen zur Visualisierung von Beständen (Kanban) oder von Gut-/Schlechtteilen.
 - Rollenelemente mit und ohne Spurkranz (RE45, RE45SK)
 - Gleitschienen mit oder ohne integrierte Seitenführung (GS, GSSK)
- Schienenhalter zum Einhängen an der Rohrtraverse
- In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich (U-Profil: Aluminium blank)

Lieferumfang: Förderbahn bestehend aus zwei Förderstrecken (rechts/links) mit Schienenhaltern

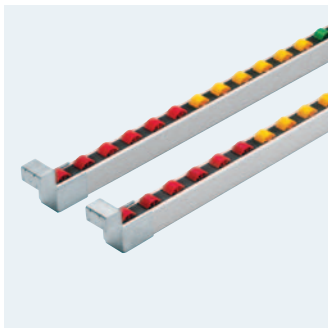
MTpro

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



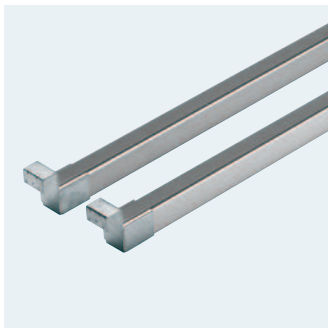
00121021

Förderbahn mit Schienenhalter, Rollen einfarbig		3 842 998 381
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
TM	Horizontaler Abstand der Rohrtraversen	355 ... 6000 mm
G	Gefälle	0 ... 10 % (empfohlen: 6 %)
FM	Fördermedium	Rollen Ø32 mit/ohne Spurkranz, verschiedene Abstände
F	Rollenfarbe	schwarz, rot, gelb, grün
S	Ausführung Schienenhalter	mit/ohne Stopp
SF	Seitenführung	mit, ohne



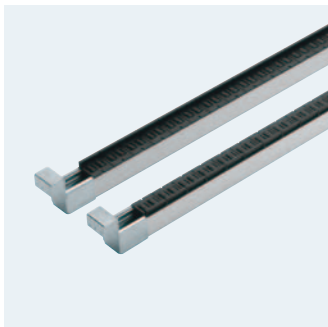
00121018

Förderbahn mit Schienenhalter, Rollen mehrfarbig		3 842 998 382
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
TM	Horizontaler Abstand der Rohrtraversen	355 ... 6000 mm
G	Gefälle	0 ... 10 % (empfohlen: 6 %)
FM	Fördermedium	Rollen Ø32 mit/ohne Spurkranz, verschiedene Abstände
F1	Rollenfarbe	schwarz, rot, gelb, grün
NF1	Anzahl der Rollen in Farbe 1	max. 160
F2	Rollenfarbe	schwarz, rot, gelb, grün
NF2	Anzahl der Rollen in Farbe 2	max. 160
F3	Rollenfarbe	schwarz, rot, gelb, grün
NF3	Anzahl der Rollen in Farbe 3	max. 160
S	Ausführung Schienenhalter	mit/ohne Stopp
SF	Seitenführung	mit, ohne



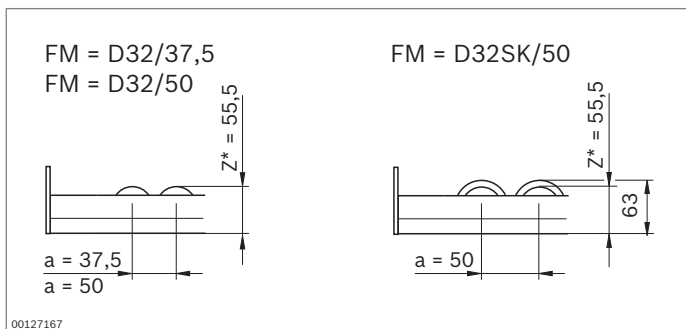
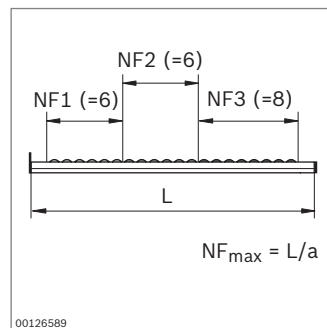
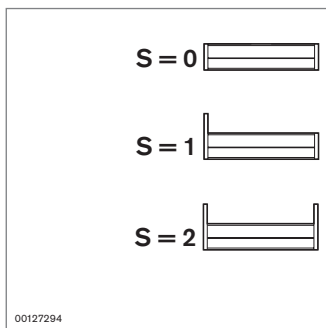
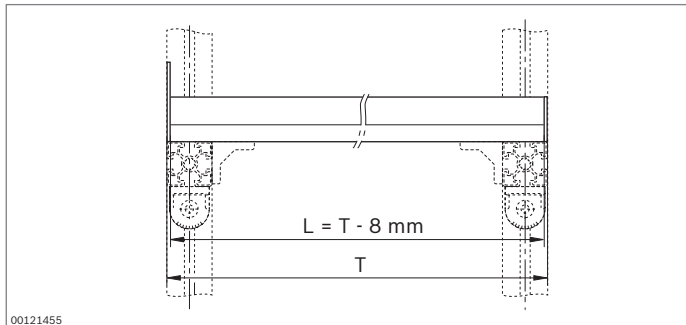
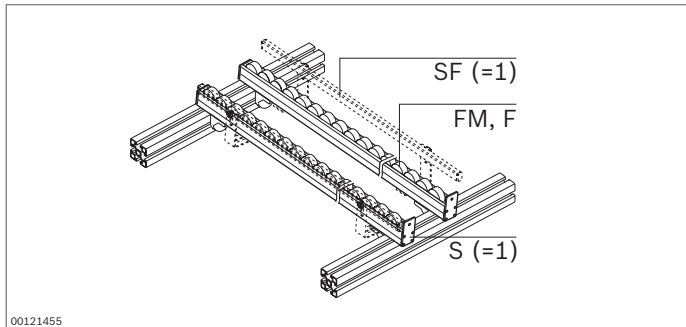
00121032

Förderbahn mit Schienenhalter, Gleitschiene		3 842 998 387
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
TM	Horizontaler Abstand der Rohrtraversen	355 ... 6000 mm
G	Gefälle	0 ... 10 % (empfohlen: 6 %)
FM	Fördermedium	Gleitschiene mit/ohne Bord
S	Ausführung Schienenhalter	mit/ohne Stopp
SF	Seitenführung	mit, ohne



00121049

Förderbahn mit Schienenhalter, Rollenelemente		3 842 998 385
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
TM	Horizontaler Abstand der Rohrtraversen	355 ... 6000 mm
G	Gefälle	0 ... 10 % (empfohlen: 6 %)
FM	Fördermedium	Rollenelemente mit/ohne Bord
S	Ausführung Schienenhalter	mit/ohne Stopp
SF	Seitenführung	mit, ohne

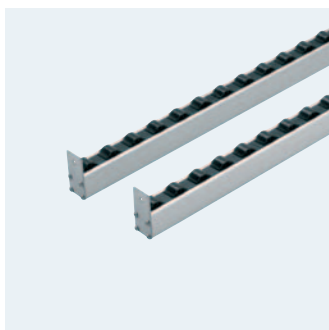


Lean Förderbahn mit Abschlussplatten



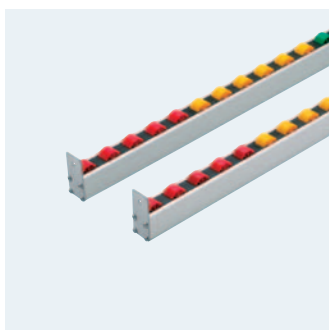
- Förderbahn aus Aluminium-U-Profil
- Fördermedien für jeden Bedarf:
 - Rollen mit oder ohne Spurkranz. 4 Farben dienen zur Visualisierung von Beständen (Kanban) oder von Gut-/Schlechtteilen.
 - Rollenelemente mit und ohne Spurkranz (RE45, RE45SK),
 - Gleitschienen mit oder ohne integrierte Seitenführung (GS, GSSK)
- Beispielsweise für den Einsatz als manuelle Verkettung von Arbeitsplätzen
- In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich (U-Profil: Aluminium blank)

Lieferumfang: Förderbahn bestehend aus zwei Förderstrecken (rechts/links) mit Abschlussplatten



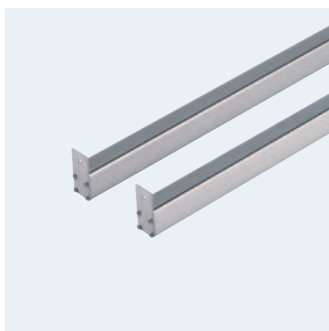
00127297

Förderbahn mit Abschlussplatte, Rollen einfarbig		3 842 998 383
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
L	Länge der Förderbahn	355 ... 6000 mm
FM	Fördermedium	Rollen Ø32 mit/ohne Spurkranz, verschiedene Abstände
F	Rollenfarbe	schwarz, rot, gelb, grün
S	Ausführung Abschlussplatte	mit/ohne Stopp
SF	Seitenführung	mit, ohne



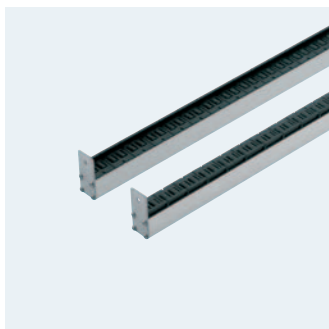
00127298

Förderbahn mit Abschlussplatte, Rollen mehrfarbig		3 842 998 384
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
L	Länge der Förderbahn	355 ... 6000 mm
FM	Fördermedium	Rollen Ø32 mit/ohne Spurkranz, verschiedene Abstände
F1	Rollenfarbe	schwarz, rot, gelb, grün
NF1	Anzahl der Rollen in Farbe 1	max. 160
F1	Rollenfarbe	schwarz, rot, gelb, grün
NF2	Anzahl der Rollen in Farbe 2	max. 160
F1	Rollenfarbe	schwarz, rot, gelb, grün
NF3	Anzahl der Rollen in Farbe 3	max. 160
S	Ausführung Abschlussplatte	mit/ohne Stopp
SF	Seitenführung	mit, ohne



00127299

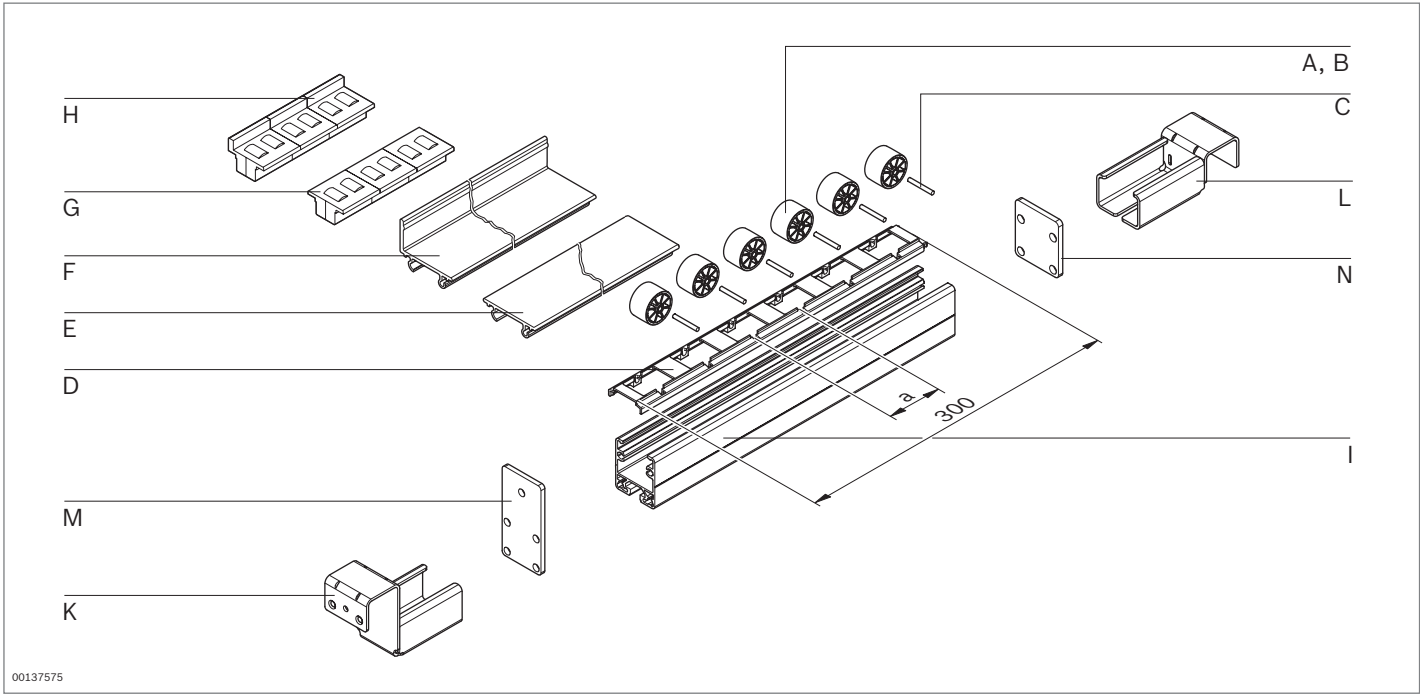
Förderbahn mit Abschlussplatte, Gleitschiene		3 842 998 388
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
L	Länge der Förderbahn	355 ... 6000 mm
FM	Fördermedium	Gleitschiene mit/ohne Bord
S	Ausführung Abschlussplatte	mit/ohne Stopp
SF	Seitenführung	mit, ohne



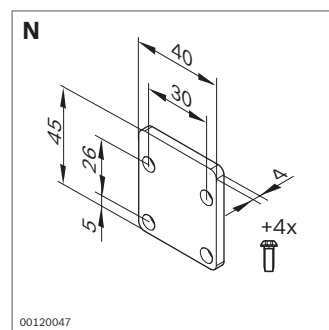
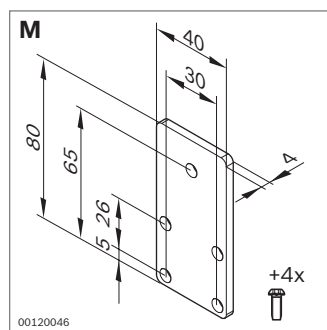
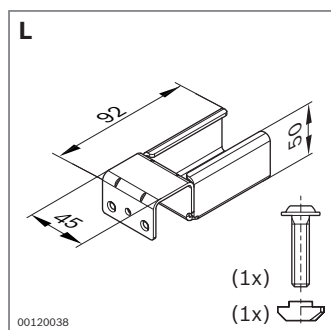
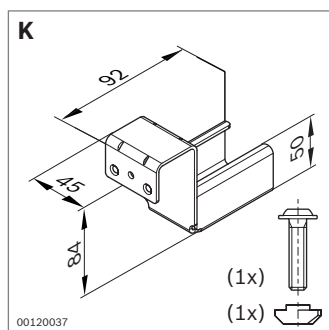
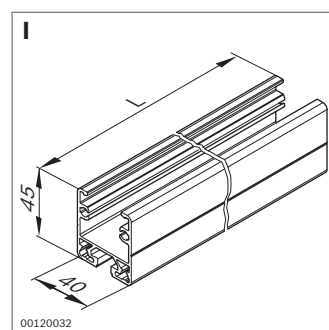
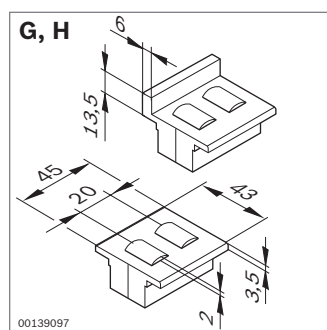
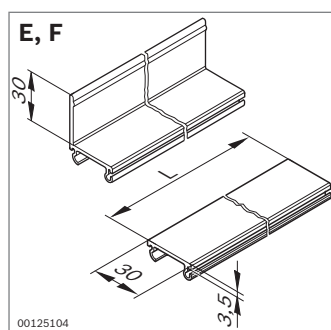
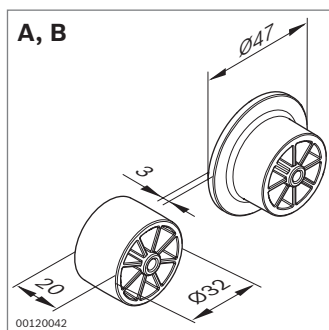
00127278

Förderbahn mit Abschlussplatte, Rollenelemente		3 842 998 386
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
L	Länge der Förderbahn	355 ... 6000 mm
FM	Fördermedium	Rollenelemente mit/ohne Bord
S	Ausführung Abschlussplatte	mit/ohne Stopp
SF	Seitenführung	mit, ohne

Lean Förderbahnen – Komponenten



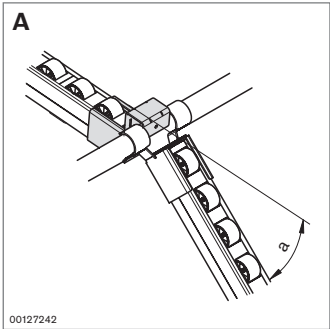
	a (mm)		ESD	Nr.
A Rolle D32, schwarz		100		3 842 532 865
		100		3 842 537 961
		100		3 842 532 866
		100		3 842 537 960
		100		3 842 532 870
		100		3 842 537 959
Rolle D32, rot		100		3 842 532 866
		100		3 842 537 960
		100		3 842 532 870
		100		3 842 537 959
Rolle D32, gelb		100		3 842 532 870
		100		3 842 537 959
Rolle D32, grün		100		3 842 532 752
		100		3 842 537 958
B Rolle D32SK, schwarz		100		3 842 532 867
		100		3 842 537 965
		100		3 842 532 883
		100		3 842 537 964
		100		3 842 532 884
		100		3 842 537 963
Rolle D32SK, rot		100		3 842 532 883
		100		3 842 537 964
Rolle D32SK, gelb		100		3 842 532 884
		100		3 842 537 963
Rolle D32SK, grün		100		3 842 532 880
		100		3 842 537 962
C Stahlachse		100		3 842 532 862
D Rollenhalter D32/37,5	37,5	20		3 842 537 944
		20		3 842 537 945
Rollenhalter D32/50	50	20		3 842 532 887
		20		3 842 538 094
Rollenhalter D 32SK/50	50	20		3 842 532 886
		20		3 842 537 947



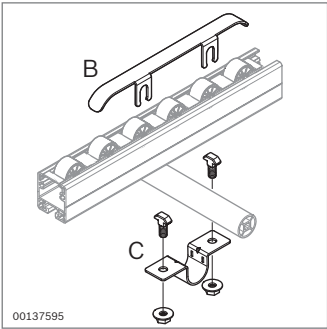
	L (mm)			ESD	Nr.
E Gleitschiene	3000		20		3 842 535 124
	3000		20		3 842 537 803
F Gleitschiene, Seitenführung	3000		20		3 842 537 806
	3000		20		3 842 537 807
G Rollenelemente RE45	45		100		3 842 319 501
	45		100		3 842 538 064
H Rollenelemente RE45SK	45		100		3 842 319 500
	45		100		3 842 538 065
I U-Profil	30 ... 6000				3 842 993 316/L
	30 ... 6000				3 842 995 027/L
	6070	20			3 842 535 115
	6070	20			3 842 541 814
K Schienenhalter mit Stopp			20		3 842 537 660
L Schienenhalter ohne Stopp			20		3 842 537 661
M Abschlussplatte 40x80 mit Stopp			20		3 842 535 121
N Abschlussplatte 40x45 ohne Stopp			20		3 842 535 122



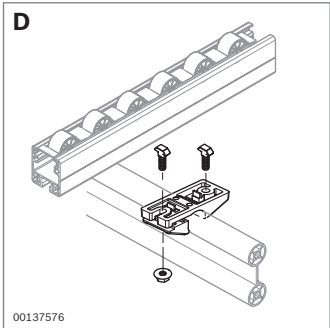
00129984



00127242



00137595



00137576

Lean – Zubehör

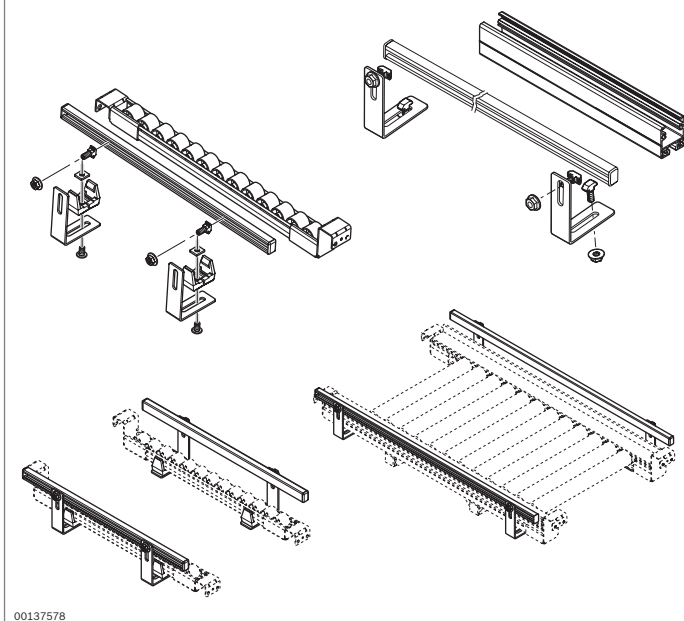


- **Flexible Brücke (A)** für die ergonomische Bereitstellung von Behältern im Regalsystem oder am Arbeitsplatz. Der Behälter wird an der flexiblen Brücke gestoppt und manuell in die ergonomische Entnahmeposition gebracht.
Maximale Neigung ($\alpha_{\max}$) gegenüber der Horizontalen:
 - mit Rohrtraverse: $\alpha_{\max} = 40^\circ$
 - mit Doppelrohrtraverse: $\alpha_{\max} = 30^\circ$
- **Bremse (B)** für sanftes Abbremsen der Behälter
- **Rohrschelle (C)** für die Befestigung von Förderbahnen auf der Rohrtraverse. Erhöhte Stabilität
- **Halter für Doppelrohrtraverse (D)** für die Verbindung von Förderbahn und Doppelrohrtraverse. Erhöhte Stabilität

		ESD	Nr.
A Flexible Brücke	20		3 842 537 951
B Bremse D32/37,5	20		3 842 537 948
Bremse D32/50, D32SK/50	20		3 842 532 881
C Rohrschelle D28	20		3 842 535 364
D Halter für Doppelrohrtraverse	20		3 842 537 720

XLean

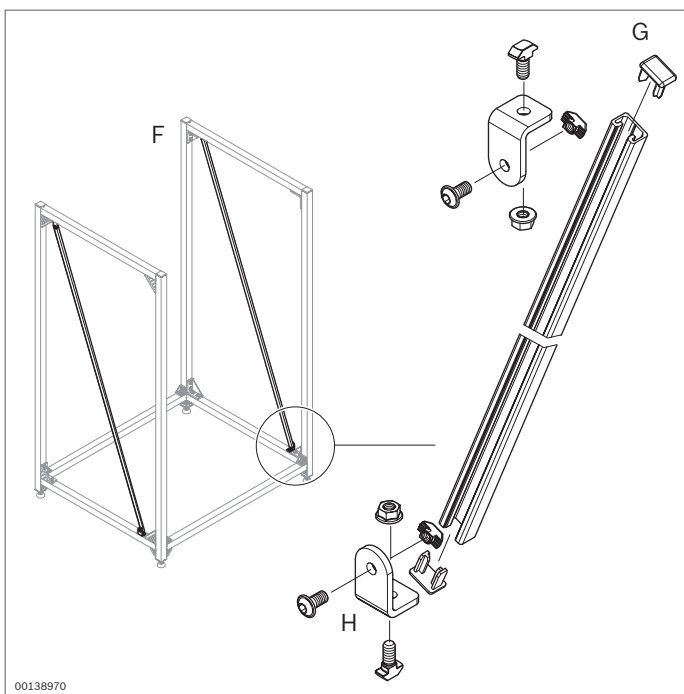
Lean, EcoFlow



00137578

Applikation Seitenführung

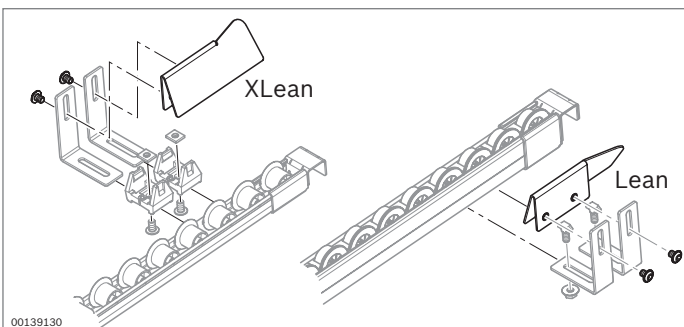
- Zum nachträglichen Anbau einer Seitenführung an die Förderbahnen XLean, Lean und EcoFlow
- Selbstbauelemente siehe Kapitel „Komponenten“, 152



00138970

Applikation Versteifung

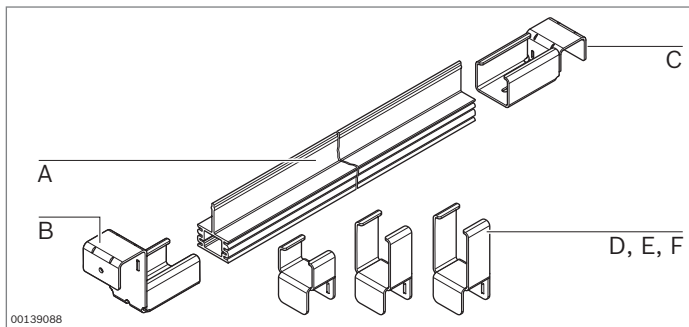
- Für den Aufbau von Regalen mit erhöhter Stabilität
- Regalbelastungen bis zu 2000 kg
- Selbstbauelemente siehe Kapitel „Komponenten“, 152



00139130

Applikation Einführhilfe

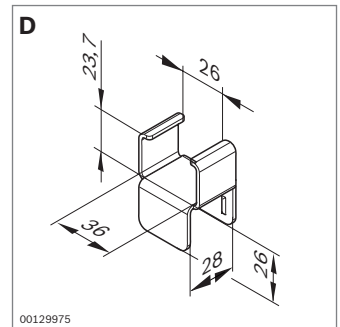
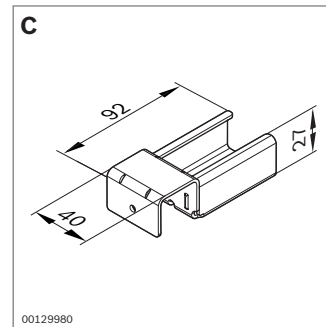
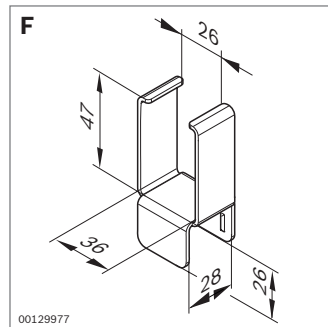
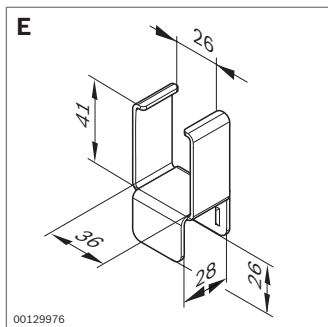
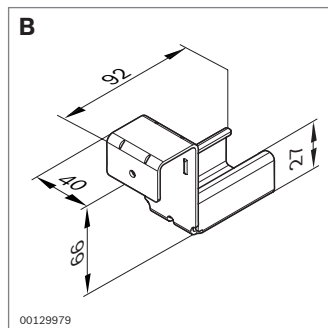
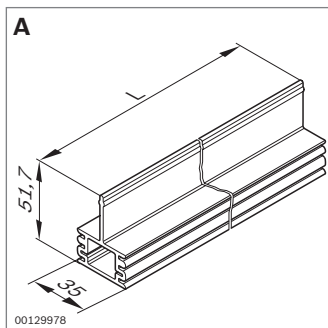
- Unterstützt den Logistiker beim Einsetzen des Materialbehälters in eine Förderbahn
- Sicheres und schnelles Fügen
- Selbstbauelemente siehe Kapitel „Komponenten“, 152



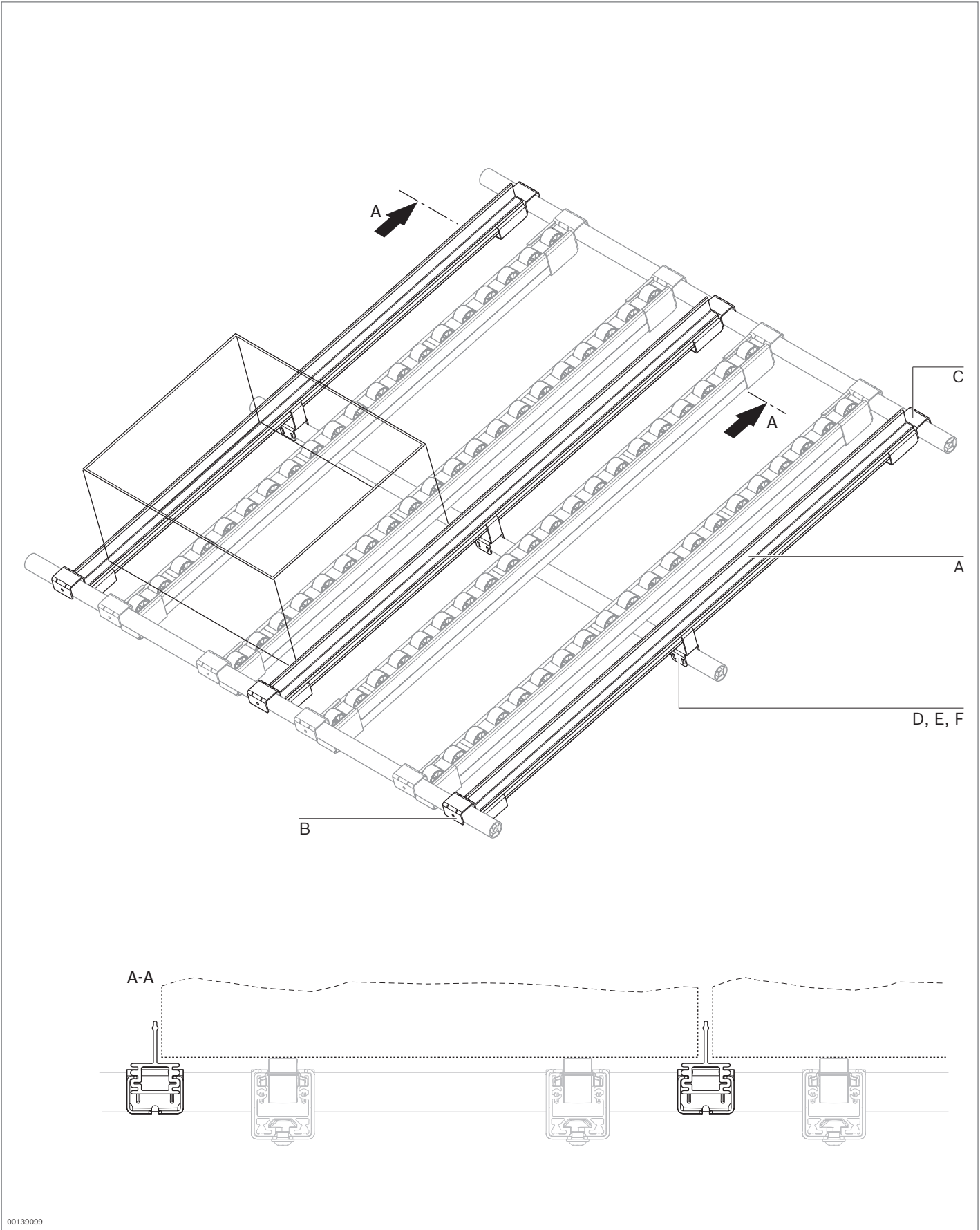
Transportführung

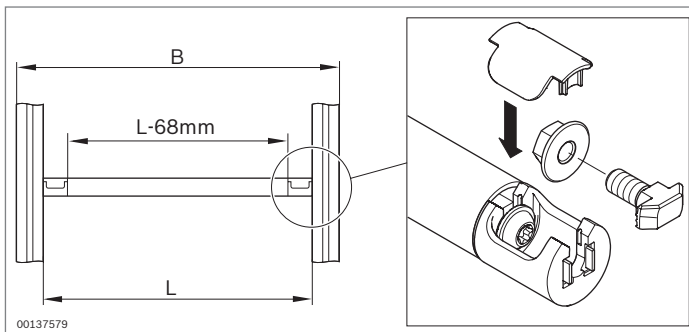


- Nachträglich einbaubare Führung für XLean- und Lean-Förderbahnen
- Kombinierbar mit allen Fördermedien XLean und Lean
- Durch den T-förmigen Querschnitt beidseitige Nutzung als Seitenführung und Gleitschiene möglich
- Geringer Platzbedarf durch beidseitige Nutzung
- Versenkung unter der Förderbahn durch Drehen der Transportführung um 180°
- Fixierung für erhöhte Stabilität



	L (mm)		ESD Nr.
A Kunststoffprofil	30 ... 6000		3 842 993 615/L
	3000	20	3 842 538 108
	30 ... 6000		3 842 993 617/L
	3000	20 	3 842 538 107
B Schienenhalter mit Stopp		20	3 842 538 051
C Schienenhalter ohne Stopp		20	3 842 538 050
D Fixierung XLean		20	3 842 538 102
E Fixierung Lean für RT, RTW, DRT		20	3 842 538 052
F Fixierung Lean für DRT mit Halterung Doppelrohr		20	3 842 538 130





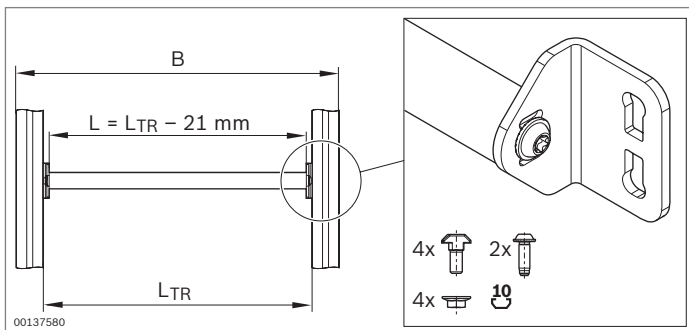
Traversen – Komponenten

Rohrtraverse (RT)

- Platzsparender und optisch ansprechender Aufbau

Rohrtraverse mit Winkel (RTW)

- Einfache Montage durch Befestigung mit Winkel
- Längenausgleich durch Langloch (Toleranz ± 3 mm)

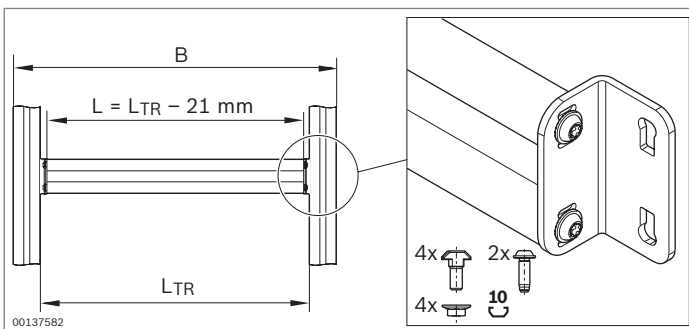
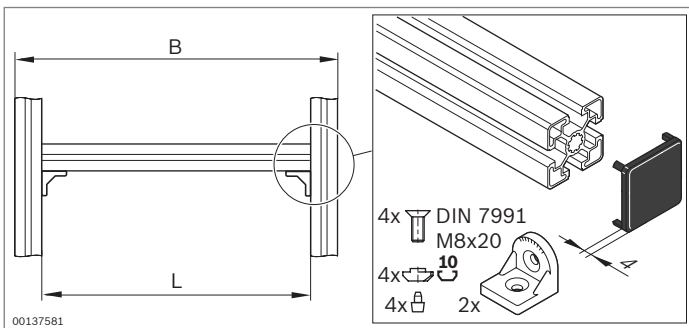


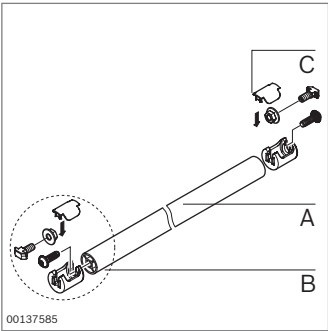
Profiltraverse (PT)

- Für hohe Belastungen geeignet
- Flexible Nutzung durch integrierte 10er-Nut

Doppelrohrtraverse (DRT)

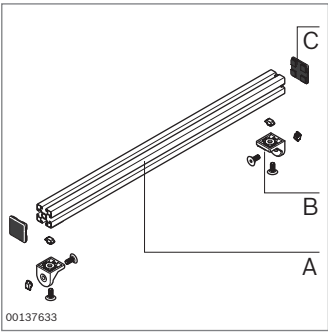
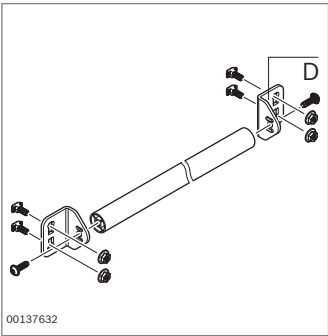
- Für hohe Belastungen geeignet
- Einfache Montage durch Befestigung mit Winkel
- Längenausgleich durch Langloch (Toleranz ± 3 mm)





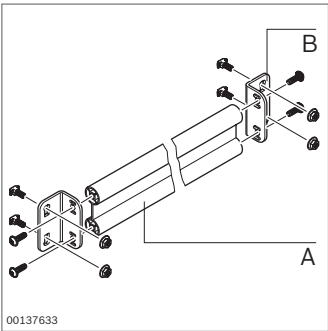
Rohrtraverse

	L (mm)			Nr.
A Rundrohr D28 (Ø28)	30 ... 6000	1		3 842 993 317/L
	6070	20		3 842 535 118
B T-Verbinder D28 mit Abdeckkappe, mit Befestigungsteilen			20	3 842 532 879
C Abdeckkappe T-Verbinder D28			20	3 842 532 878
D Winkel 60x47x4, mit Befestigungsteilen			20	3 842 536 002



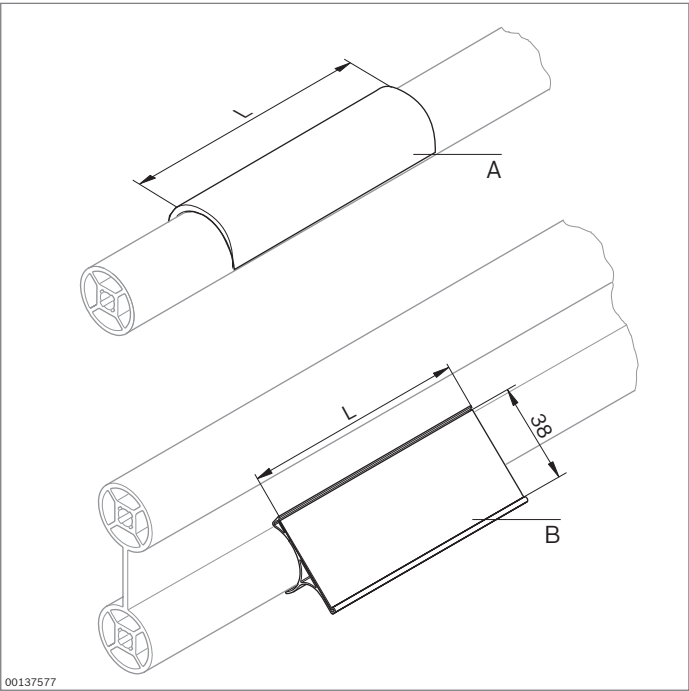
Profiltraverse

	L (mm)			ESD	Nr.
A Profil 45x45L	50 ... 5600	1			3 842 993 737/L
	5600	20			3 842 511 702
B Winkel 40x43, mit Befestigungsteilen			100		3 842 518 424
C Abdeckkappe			100		3 842 502 674
			20		3 842 517 058



Doppelrohrtraverse

	L (mm)			Nr.
A Strebenprofil D28x55	100 ... 6000	1		3 842 993 489/L
	6070	20		3 842 537 477
B Winkel 85x47x4, mit Befestigungsteilen			20	3 842 536 730

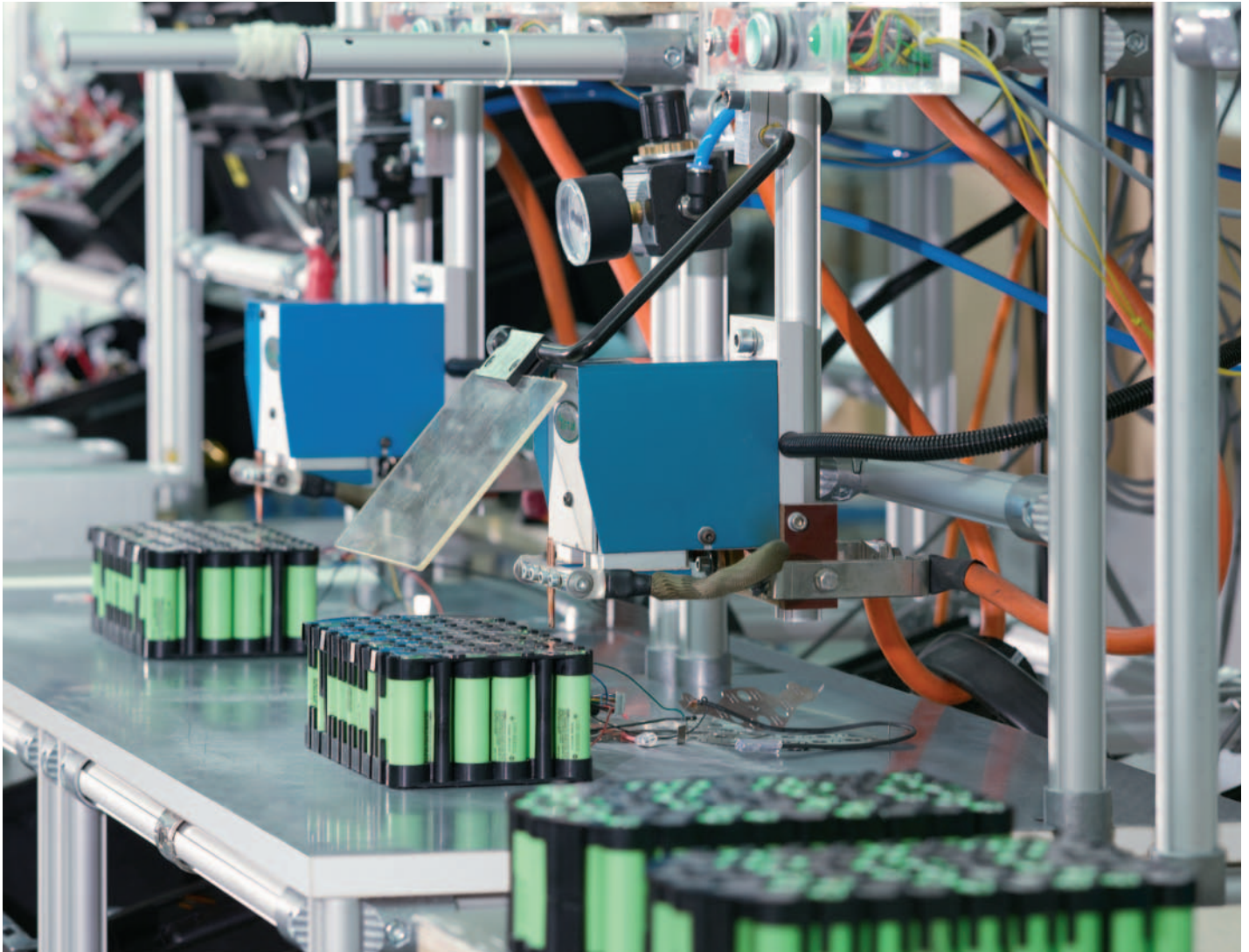


Beschriftungsclip

- Zum Beschriften von Traversen in Regalsystemen, Arbeitsplätzen und Materialwagen
- Selbstklebend
- Mit gerade Schriftfläche für Rohr- und Doppelrohrtraversen sowie EcoShape
- Mit gerundeter Schriftfläche für Rohr- und Doppelrohrtraversen sowie EcoShape
- Max. Etikettenhöhe: 38 mm

	L (mm)		Nr.
A Beschriftungsclip für Rohrtraversen	2000	20	3 842 535 136
	102	20	3 842 538 093
B Beschriftungsclip für Doppelrohrtraversen	2000	20	3 842 537 119
	102	20	3 842 537 652





EcoShape – Das Rundrohrsystem für neue Dimensionen

Mit EcoShape bauen Sie Ihre individuellen Lösungen aus wenigen Bauteilen auf. Die Planung ist nicht nur aufgrund der Projektierungssoftware MTpro einfach, sondern auch, weil Sie nur wenige Teile benötigen.

Die 19 Standardkomponenten sind nach dem Poka-Yoke-Prinzip konstruiert, so dass die Montage zügig vorangeht und keine fehlerhafte Verbindung entstehen kann. Die Montagelinie kann im Sinne von Kaizen jederzeit verbessert und erweitert werden.

Sie können aus den wenigen Standardkomponenten individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Regale, Materialwagen, Arbeitsplätze oder beliebige andere Gestelle schnell und kostengünstig planen und aufbauen.

- ▶ Zwei Rundrohrprofile aus Aluminium geben Ihrer Konstruktion die notwendige Stabilität.
- ▶ Mit nur fünf Verbindern schaffen Sie jede Verbindung zwischen zwei EcoShape-Profilen – parallel, rechtwinklig oder in beliebigem Winkel.
- ▶ Alle Verbinder schaffen eine formschlüssige Verbindung zwischen den Profilen für sicheren Halt.
- ▶ Die Verbindungselemente lassen eine Längstoleranz zu, wodurch Zuschnitt und Montage deutlich vereinfacht werden.
- ▶ Mit den neuen Variofix-Blöcken lassen sich Flächenelemente schnell und kostengünstig stabil fixieren.
- ▶ Die Kombination mit dem MGE-Baukasten von Rexroth ermöglicht Lösungen für höhere Lasten.
- ▶ EcoShape ist kombinierbar mit den Komponenten aus dem Sortiment der Manuellen Produktionssysteme MPS. Nutzen Sie die Vielfältigkeit für Funktionserweiterungen, beispielsweise im Bereich Ergonomie.



114 Rundrohr
114 Komponenten
115 Verbinder
116 Adapter

EcoShape

EcoShape ist vielseitig einsetzbar.
Mit EcoShape sind Sie jeder Anforderung gewachsen.

- ▶ Durch die Kombinationsmöglichkeit aller Komponenten untereinander sind Sie flexibel und das mit nur wenigen Komponenten.
- ▶ Die Rohre und Verbinder sind für den dauerhaften Einsatz und die Wiederverwendung in neuen Systemen bestens geeignet, da sie weder rosten noch verschleiben.
- ▶ Für eine erhöhte Stabilität kombinieren Sie EcoShape mit dem MGE-Baukasten.

Mit Hilfe der nur 19 EcoShape-Komponenten setzen Sie kontinuierliche Verbesserungen (Kaizen) und Anpassungen vorhandener Anlagen an neue Anforderungen vor Ort schnell und kostengünstig um.

EcoShape ist durchgängig ESD-leitfähig und für den Einsatz in ESD-sensitiven Bereichen geeignet. Alle Verbindungselemente sind so gestaltet, dass das Eloxal der

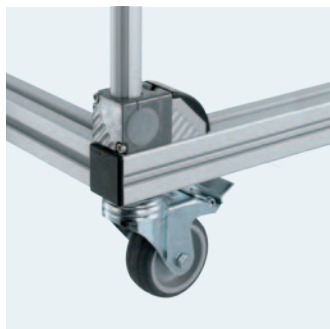
Aluminium-Profile durchbrochen wird und somit eine durchgängige ESD-Leitfähigkeit ohne risikoreiche zusätzliche Verkabelung sichergestellt ist. Sie benötigen keine zusätzlichen ESD-Elemente – mit EcoShape erhalten Sie alles in einem.

Ergonomie

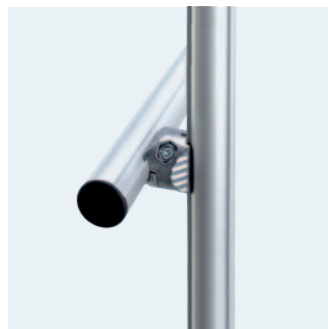
Die Kombination aus Lean Production und Ergonomie führt zu einem unschlagbaren Gesamtkonzept, mit dessen Hilfe Sie kurze Produktionsdurchläufe und geringe Kosten erzielen. EcoShape vereint geringe Investitionskosten mit hoher Flexibilität und Qualität auch im Bereich Ergonomie. Das ergonomische Zubehör aus dem MPS-Programm kann an allen EcoShape-Arbeitsplätzen und -Regalen verwendet werden.



00137064



00137052



00137051



00137056



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



◀ Aluminium ist umweltfreundlich und zu 99 % recyclebar. Das Aluminiumprofil ist wieder verwendbar.

EcoShape



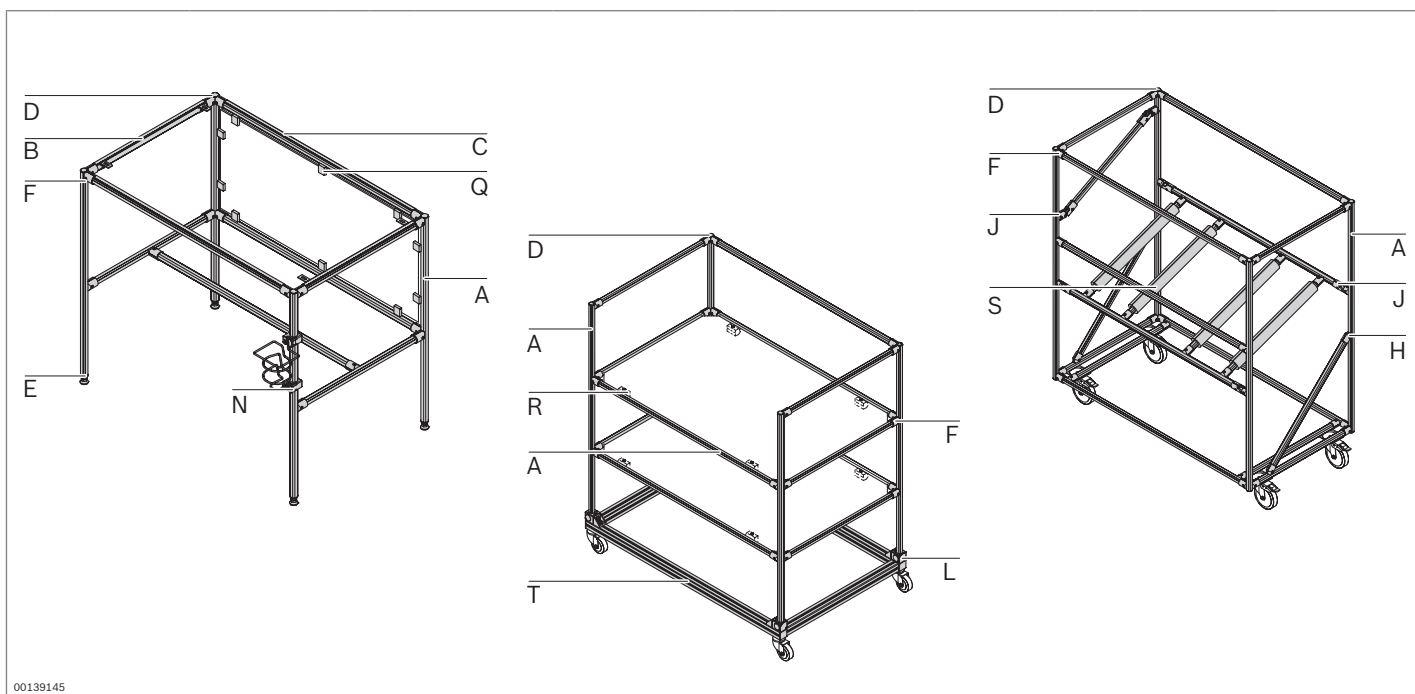
- Alle Verbinder sind kombinierbar mit den EcoShape Rundrohren D28L und D28L, N10 sowie dem Rundrohr D28 (Kapitel Regalsysteme,  80).
- Einfache und sichere Montage der Verbinder durch integriertes Poka-Yoke-Prinzip
 - Sicheres Fügen durch Verdrehsicherung
 - Formschlüssige Verbindung

- Alle Verbinder sind für den Aufbau von ESD-leitfähigen Systemen geeignet.

Material: Zinkdruckguß

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial





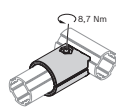
00139145

A Rundrohr
D28L



00134985_a

F 90°
Verbinder



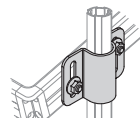
00134976

K 0°-90°
D28
Verbinder



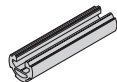
00139135

P Rohr-
schelle
D28/N10



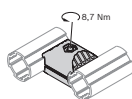
00139139

B Rundrohr
D28L, N10



00134986_a

G Parallel-
verbinder



00134976

L Adapter
N10, 45



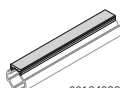
00134983

Q Variofix-
Block
Kunststoff



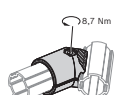
00139136

C Gleit-
schiene



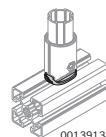
00134988

H 45°
Verbinder



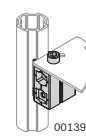
00134980

M Adapter
N8, N10



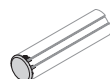
00139134

R Variofix-
Block
Zinkdruck-
guss



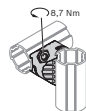
00139138

D Abdeck-
kappe



00134995

I Kreuz-
verbinder



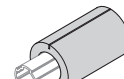
00134981

N Adapter
N10, 30



00134984

S Prall-
schutz für
Rundrohr
D28



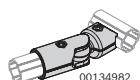
00139137

E Gewinde-
hülse
D28L



00134987

J 0°-90°
Verbinder



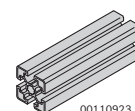
00134982

O Adapter
XLean
Halter



00139092_kl

T Profil
45x45L



00110923_a

A
 $A = 1,80 \text{ cm}^2$
 $I_x = 1,33 \text{ cm}^4$
 $I_y = 1,33 \text{ cm}^4$
 $W_x = 0,95 \text{ cm}^3$
 $W_y = 0,95 \text{ cm}^3$
 $m = 0,48 \text{ kg/m}$

00134985

B
 $A = 2,63 \text{ cm}^2$
 $I_x = 1,17 \text{ cm}^4$
 $I_y = 1,97 \text{ cm}^4$
 $W_x = 0,84 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,41 \text{ cm}^3$
 $m = 0,71 \text{ kg/m}$

00134986

C

00134987

D

00139147

E

20829

00134990

- Rundrohr D28L mit 4 Schnittstellen für die Anbindung von EcoShape Verbindern

Rundrohr D28L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 5600	3 842 996 191/L
50 Stück	5600	3 842 541 211
Material: Aluminium; eloxiert		

- Rundrohr D28L, N10 mit einer Nut 10 mm für die Befestigung von Zubehör aus dem MGE-Baukasten
- 3 Schnittstellen für die Anbindung von EcoShape Verbindern

Rundrohr D28L, N10	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 5600	3 842 996 192/L
20 Stück	5600	3 842 541 213
Material: Aluminium; eloxiert		

- Gleitschiene zur Realisierung einer einfachen Förderbahn oder Schiebestrecke durch Aufclipsen der Gleitschiene auf das Rundrohr D28L

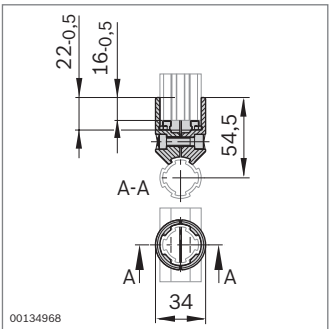
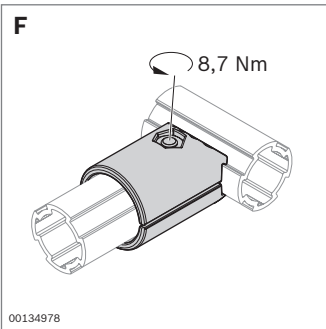
Gleitschiene	L (mm)		Nr.
	2000	10	3 842 541 196
Material: PVC; grau			

- Abdeckkappe für Rundrohr D28L und D28L, N10

Abdeckkappe	ESD		Nr.
		20	3 842 541 195
Material: PA66; schwarz			

- Gewindehülse für die Integration eines Gelenkfußes oder einer Lenkrolle. Weitere Informationen (182)

Gewindehülse D28L	ESD		Nr.
		20	3 842 541 185
Material: PA66; schwarz Sechskantmutter: Aluminium			

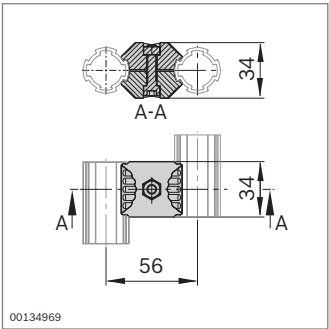
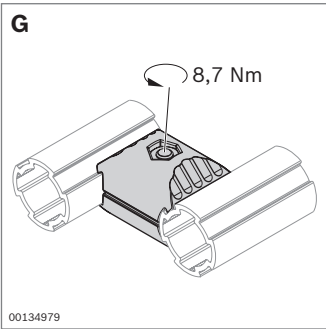


90° Verbinder	ESD		Nr.	FS
		20	3 842 541 173	FS1

Material: Zinkdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS1

	ISO 4762 M6x25
	ISO 4032 M6

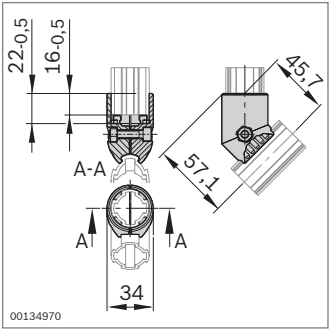
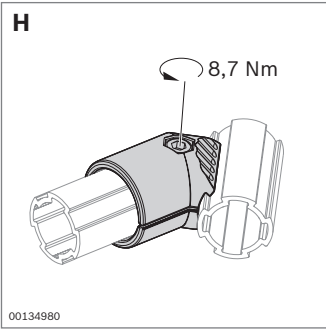


Parallelverbinder	ESD		Nr.	FS
		20	3 842 541 183	FS1

Material: Zinkdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS1

	ISO 4762 M6x25
	ISO 4032 M6

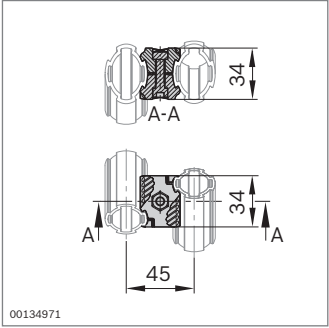
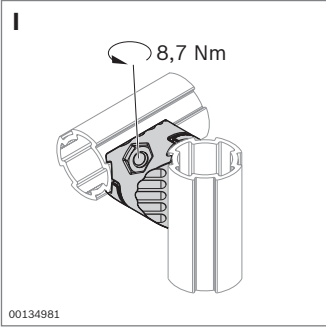


45° Verbinder	ESD		Nr.	FS
		20	3 842 541 175	FS1

Material: Zinkdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS1

	ISO 4762 M6x25
	ISO 4032 M6

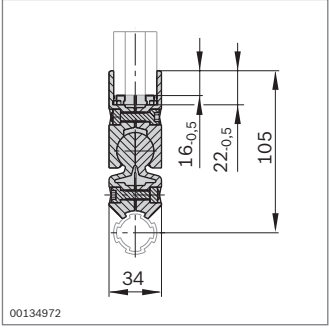
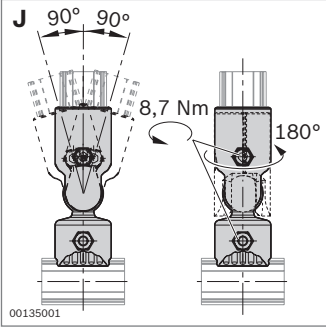


Kreuzverbinder	ESD		Nr.	FS
		20	3 842 541 181	FS1

Material: Zinkdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS1

	ISO 4762 M6x25
	ISO 4032 M6

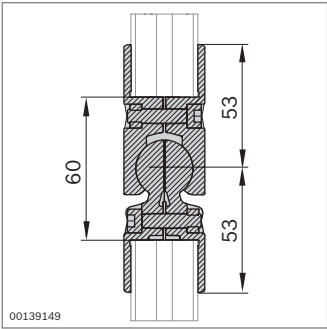
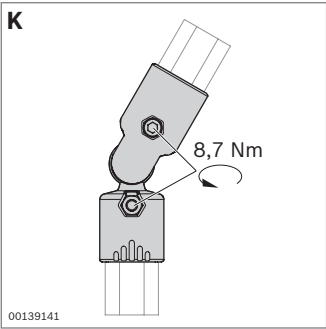


0°-90° Verbinder	ESD		Nr.	FS
		20	3 842 541 178	2xFS1

Material: Zinkdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS1

	ISO 4762 M6x25
	ISO 4032 M6

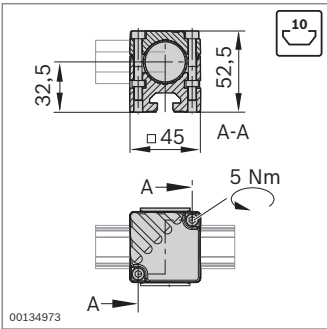
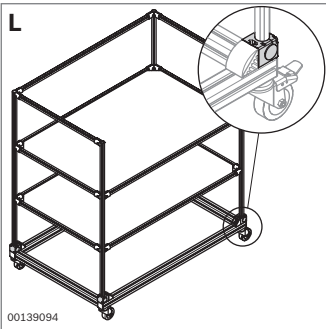
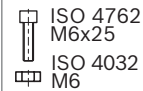


0°-90° D28 Verbinder	ESD		Nr.	FS
		20	3 842 543 480	2xFS1

Material: Aluminiumdruckguss

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)
(Anzugsdrehmoment 8,7 Nm)

FS1



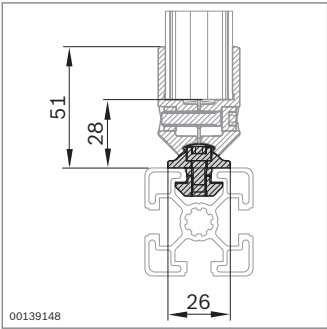
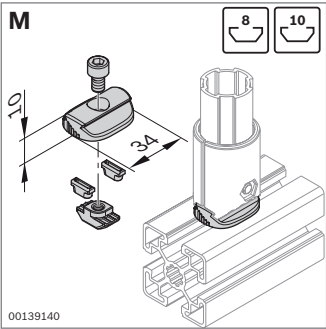
► Adapter N10/45 für die Verbindung Rundrohr D28L oder D28L, N10 mit einem Profil mit Nut 10 mm

Adapter N10/45	ESD		Nr.	FS
		20	3 842 541 187	2xFS2

Material: Adapter: Aluminiumdruckguss
Abdeckkappe: PE

Lieferumfang: Inkl. Abdeckkappe, Befestigungsmaterial (FS)

FS2



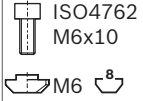
► Adapter N8, N10 für die Verbindung mit einem MGE-Strebenprofil (Nut 8 mm, Nut 10 mm)

Adapter N8, N10	ESD		Nr.	FS
		20	3 842 543 272	FS3, FS4

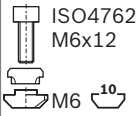
Material: Zinkdruckguss

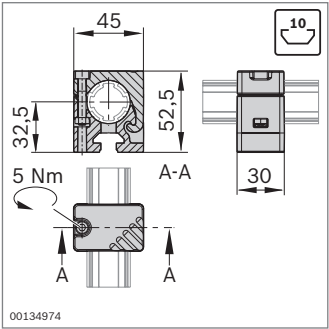
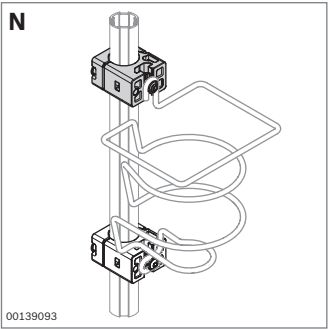
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)
(Anzugsdrehmoment 8,7 Nm)

FS3



FS4

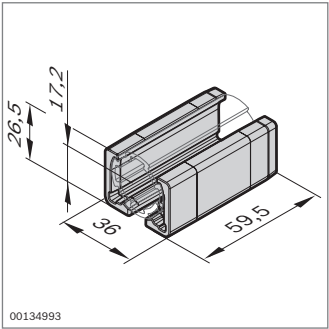
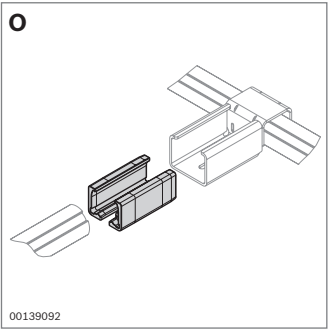




- Adapter N10/30 für die Befestigung von leichtem Zubehör, wie beispielsweise einem Flaschenhalter am Rundrohr D28L

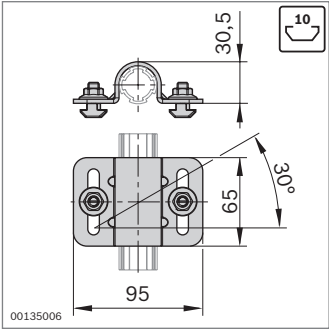
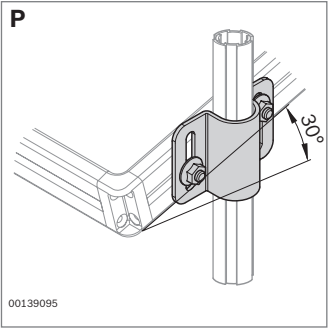
Adapter N10/30	ESD	Nr.	FS
	20	3 842 541 190	FS5
Material:	Zinkdruckguss		
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		

FS5
ISO 4762
M5x30
DIN 934
M5



- Adapter XLean für die Kombination mit XLean. Der Adapter XLean verbindet das Rundrohr D28L mit dem XLean Schienenhalter (90, 91)

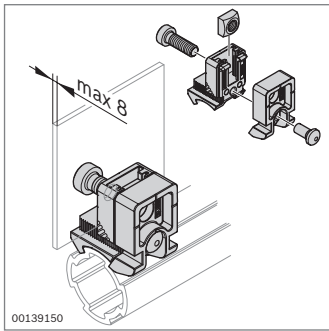
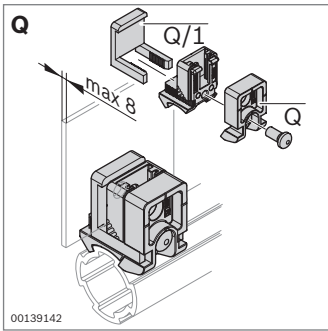
Adapter XLean	ESD	Nr.
	20	3 842 541 296
Material:	PA66; schwarz	



- Rohrschelle D28L/N10 für die Befestigung von Materialebenen mit Nut 10 mm am Rundrohr D28L; Schrägstellung bis zu 30 Grad möglich

Rohrschelle D28L/N10	ESD	Nr.	FS
	20	3 842 541 193	FS6
Material:	Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		

FS6
M8
M8x20



- Variofix-Block Kunststoff zur Befestigung von Flächenelementen mit Rastbügel oder Schraube
- Variofix-Abzieher zum Lösen des Rastbügels (☞ MGE 13.0 Seite 14-7)

Variofix-Block Kunststoff	ESD	Nr.	FS
Q		20 3 842 543 311	FS7, FS8

Material: PA66; schwarz

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS7

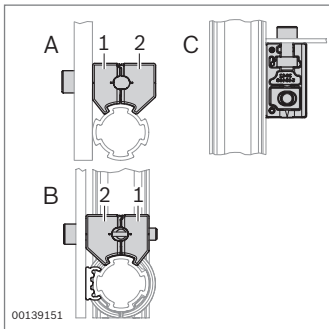
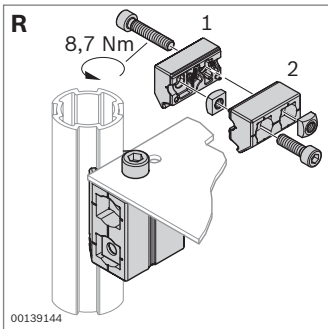
ISO 4762
M6x16
 DIN 557
M6

FS8

M5x10

Rastbügel	ESD	Nr.
Q/1		10 3 842 184 738

Material: PA6



- Variofix-Block Zinkdruckguss zur Befestigung von Flächenelementen
- Drei Anordnungen möglich („A“, „B“, „C“)

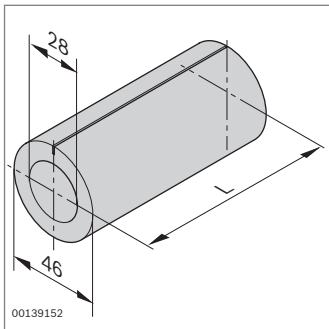
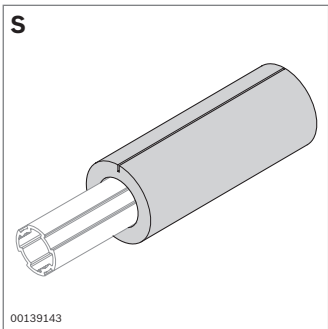
Variofix-Block Zinkdruckguss	ESD	Nr.	FS
		20 3 842 543 494	FS9

Material: Zinkdruckguss

Lieferumfang Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS9

ISO 4762
M6x22
 ISO 4762
M6x30
2x DIN 557
M6

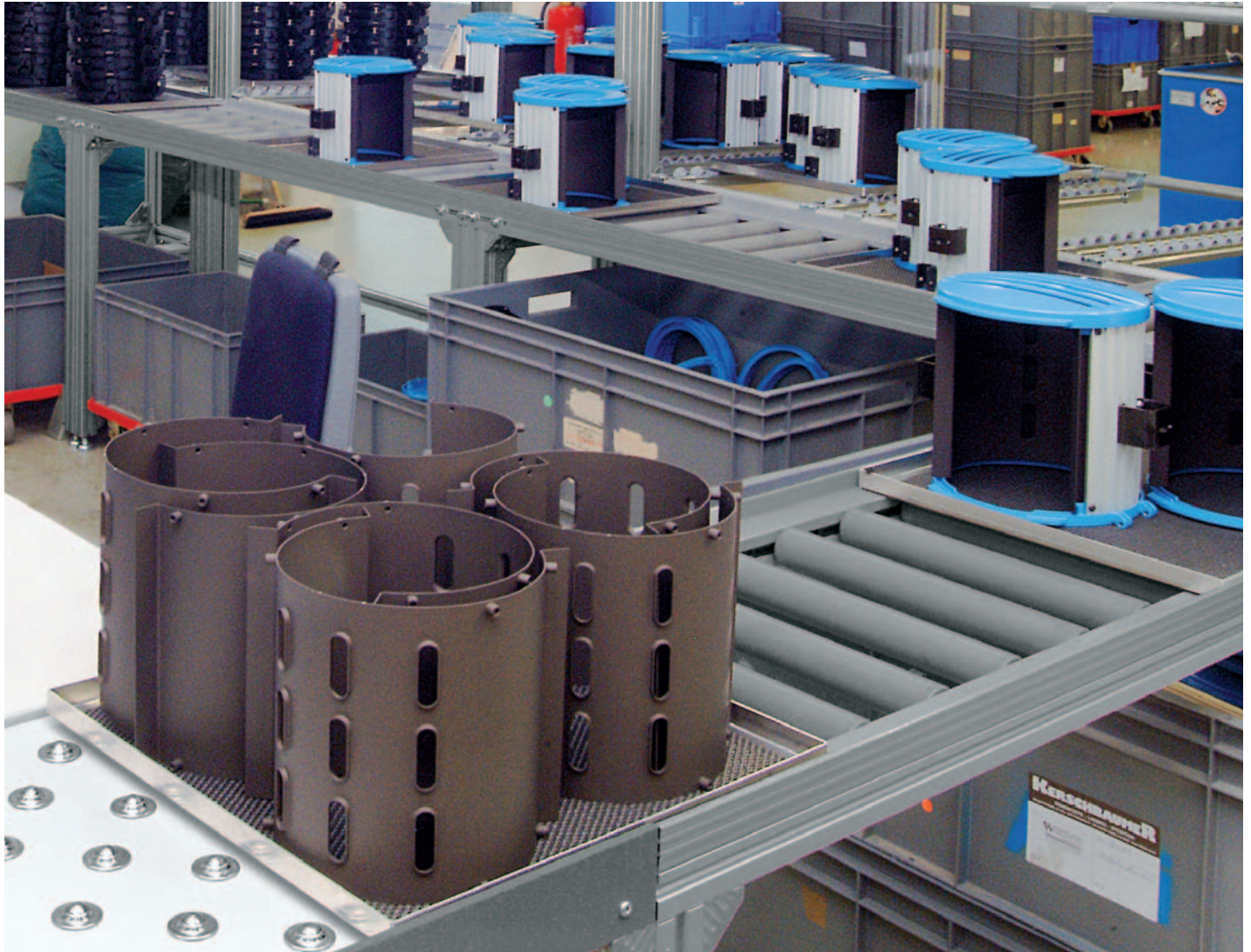


- Prallschutz für Rundrohr D28 und D28L

Prallschutz	L (mm)	Nr.
	2000 10	3 842 544 637

Material: PE-LD





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.

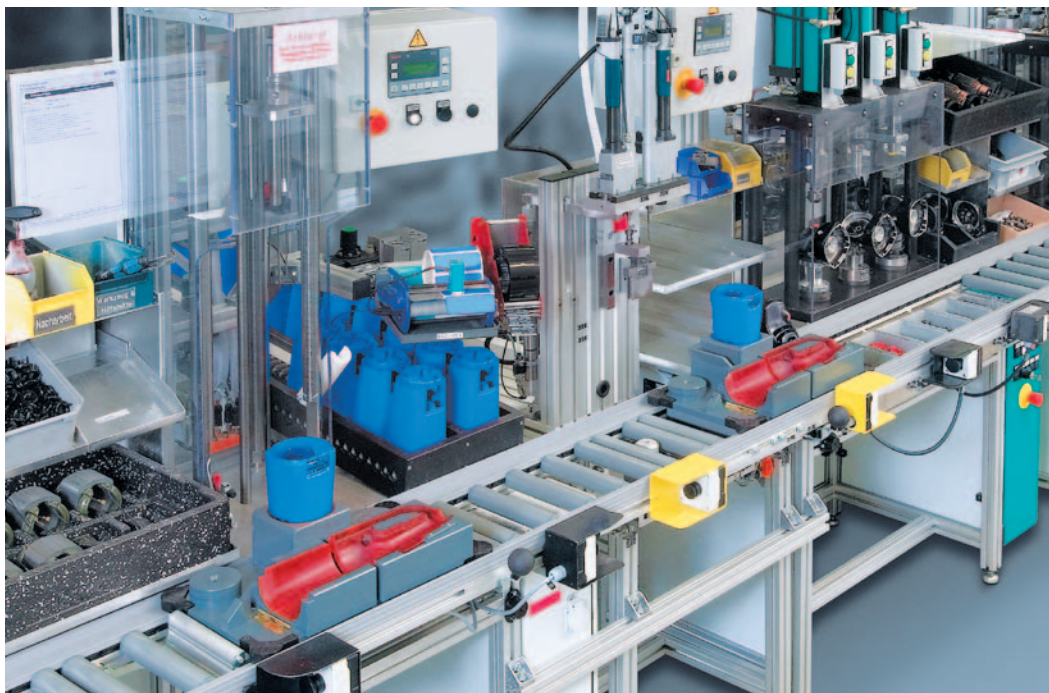
Das System ist durchgängig ESD-fähig und kann auch in ESD-sensitiven Bereichen eingesetzt werden.



- 124 Förderbahnen
- 126 Förderbahn Komponenten
- 130 Vereinzeler und Rücklaufsperr
- 131 Zubehör

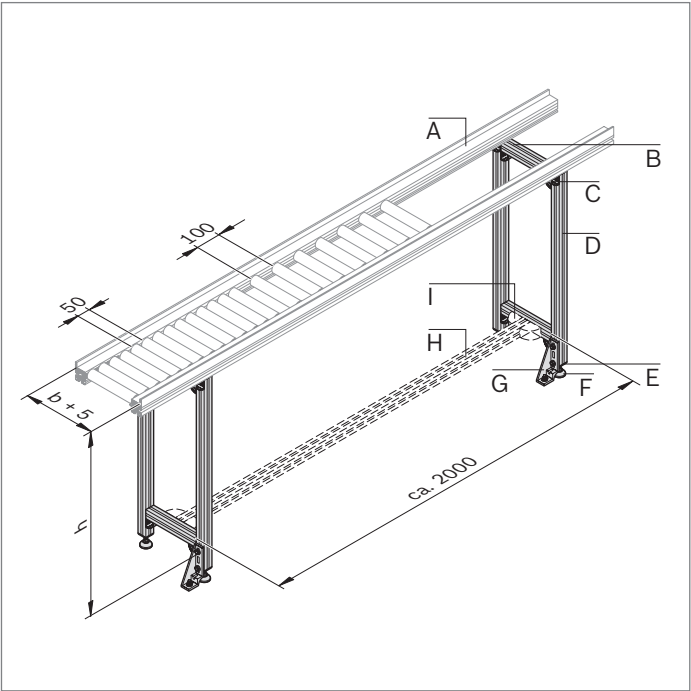
EcoFlow Applikationsbeispiele

Gestelle für die Rollenstrecke oder Schiebestrecke 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

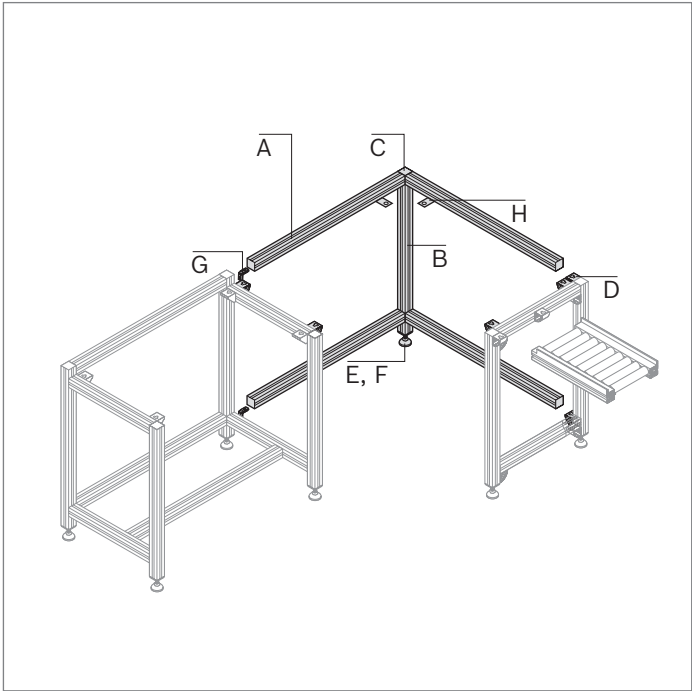
Applikation 1: Schiebestrecke



00137588

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

Applikation 2: Eckgestell



00137587

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



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



00137604



00139096

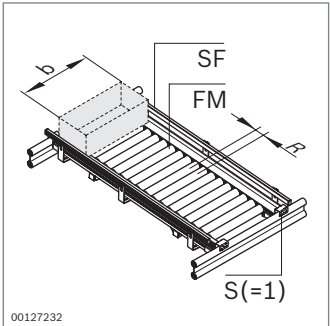
Förderbahn mit Schienenhaltern		3 842 998 258
A	Ausführung	Einzelteile, montiert
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
TM	Horizontaler Abstand der Rohrtraversen	355 ... 6000 mm
G	Gefälle	0 ... 10 % (empfohlen: 6 %)
FM	Fördermedium	Rollen Kunststoff, Stahl, Edelstahl
BF	Breite der Förderbahn	200 ... 1000 mm
S	Ausführung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

EcoFlow Förderbahn

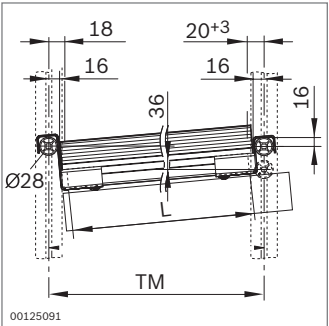


- Für die Materialbereitstellung an Arbeitsplätzen und in Regalsystemen
- Für die manuelle Verkettung von Arbeitsplätzen
- Förderbahn aus Aluminium-Profil
- Durchgehende Rollen, wahlweise aus Kunststoff, Stahl oder Edelstahl
- Empfehlung für die Breite der Förderbahn:
BF = Behälterbreite b + 5 mm
- Schienenhalter 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

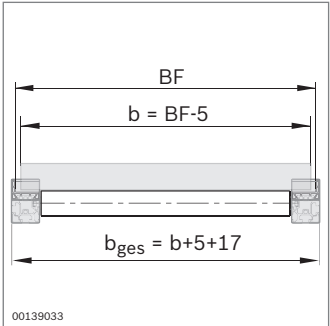
Lieferzustand: Bord Gleitleiste außen montiert (BG=0)



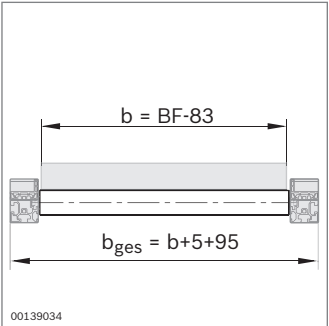
00127232



00125091



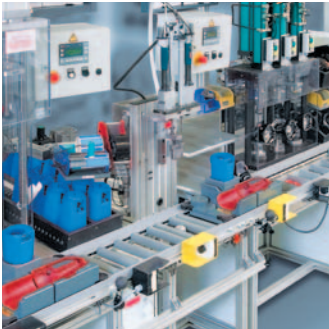
00139033



00139034

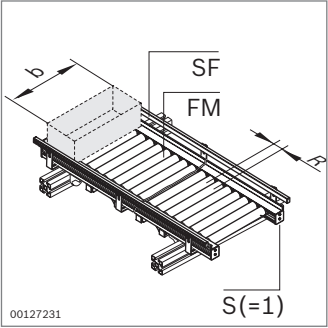


00139005

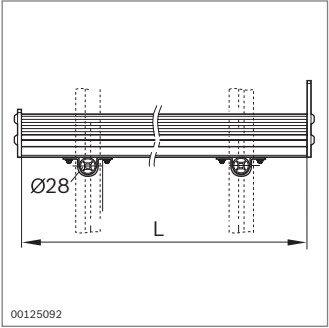


00122850

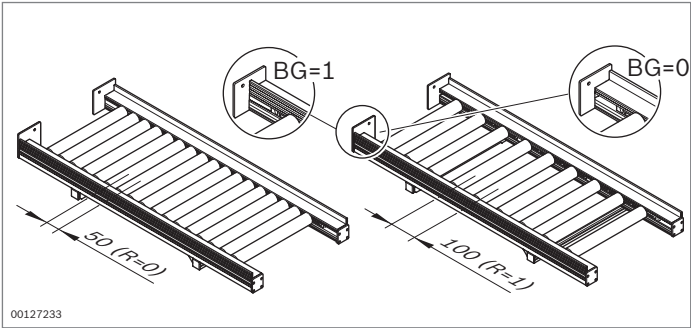
Förderbahn mit Abschlussplatten		3 842 998 278
A	Ausführung	Einzelteile, montiert
ESD	Leitfähigkeit	ja, nein
L	Länge der Förderbahn	355 ... 6000 mm
FM	Fördermedium	Rollen Kunststoff, Stahl, Edelstahl
BF	Breite der Förderbahn	200 ... 1000 mm
S	Ausführung Abschlussplatte	mit Stopp, ohne Stopp
SF	Seitenführung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



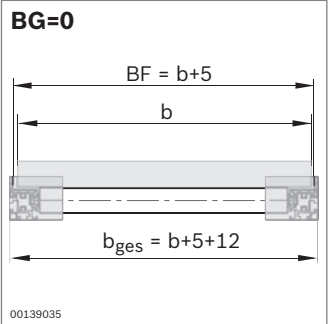
00127231



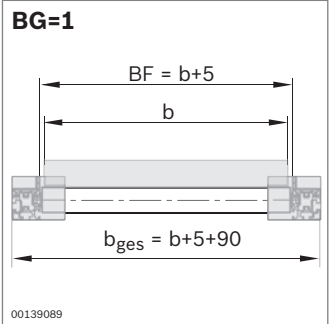
00125092



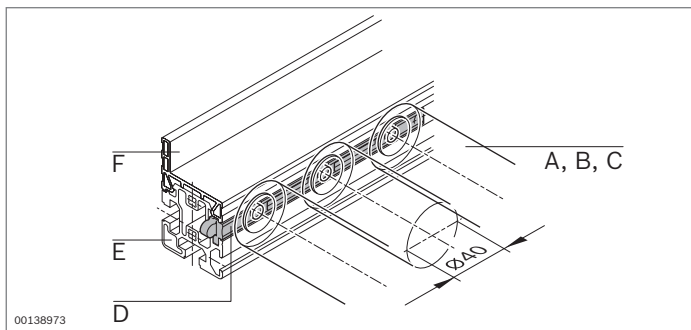
00127233



00139035



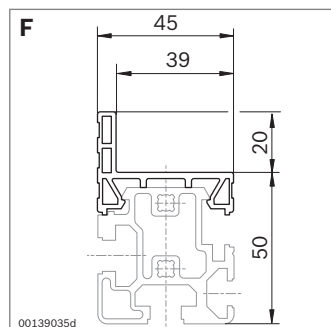
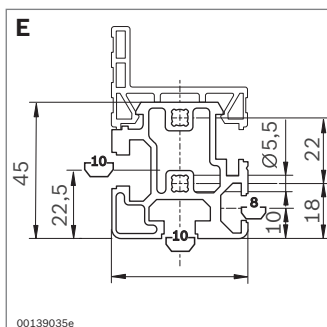
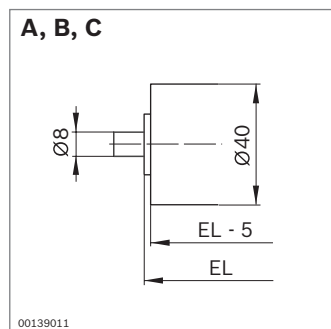
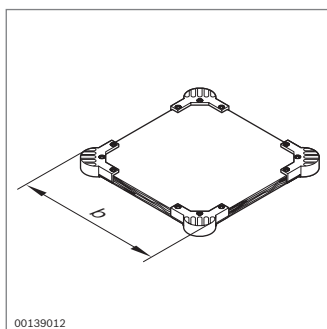
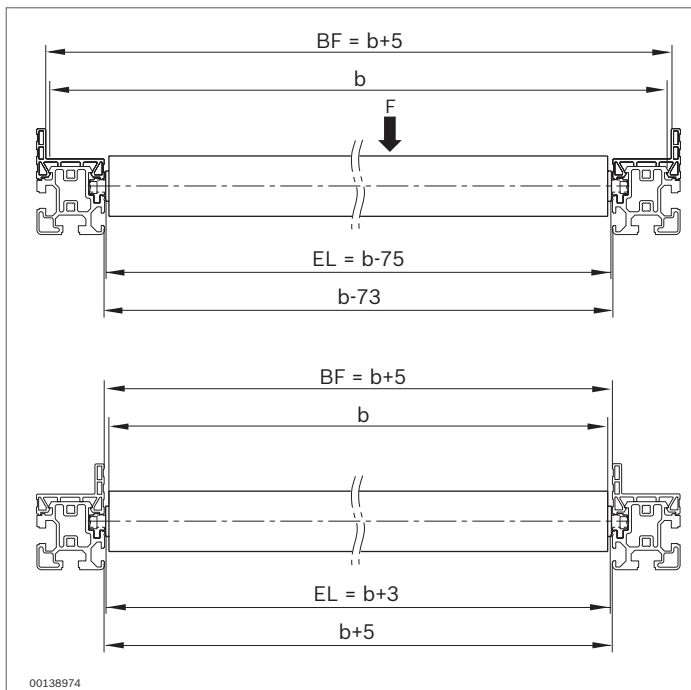
00139089

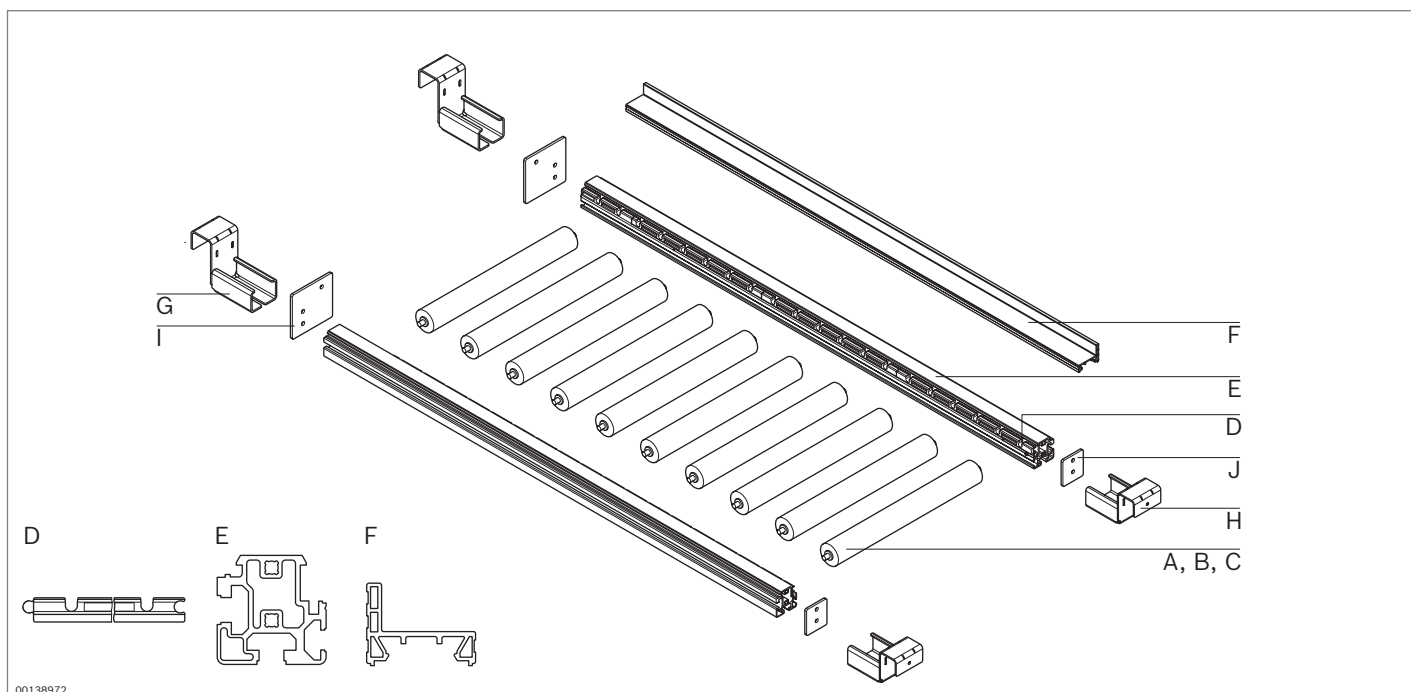


EcoFlow Förderbahn Komponenten

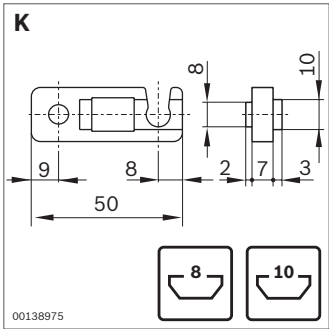
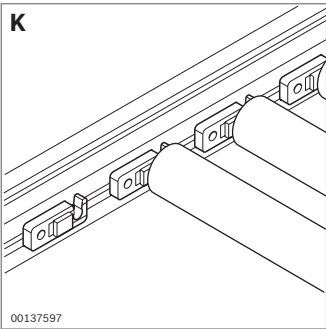


- Streckenprofil mit 10er-Nut an der Unterseite für die Montage auf Strebenprofilen
- Führungsprofil zum Aufclipsen auf das Streckenprofil, Bord außen oder innen. Dadurch bei gleichen Rollen unterschiedliche Förderbahnbreiten möglich. In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich
- Rollenhalter mit definierten 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





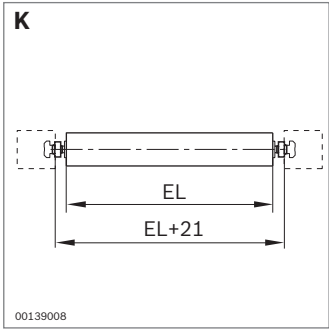
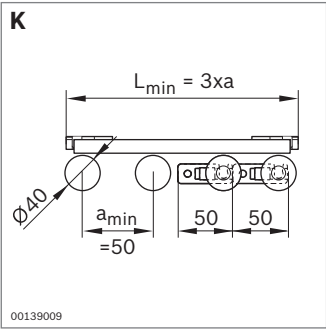
	F (N)	EL (mm)			ESD	Nr.
A EcoFlow Rolle – Kunststoff	150	105 ... 605				3 842 994 989/L
		225				3 842 525 740
		325				3 842 525 741
		425				3 842 525 742
		525				3 842 537 164
B EcoFlow Rolle – Stahl, verzinkt	500	105 ... 1005				3 842 994 988/L
		225				3 842 525 737
		325				3 842 525 738
		425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



Rollenfix (K)

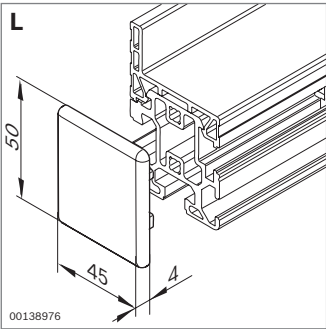
- Für den schnellen und einfachen Aufbau von Förderbahnen aus Strebenprofilen mit 8er- oder 10er-Nut. Auch in der 10er-Nut des EcoFlow Streckenprofils verwendbar
- Geeignet für die nachträgliche Montage von Rollen, ohne Demontage des Gestells. Die Rollenabstände sind variabel gestaltbar.

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

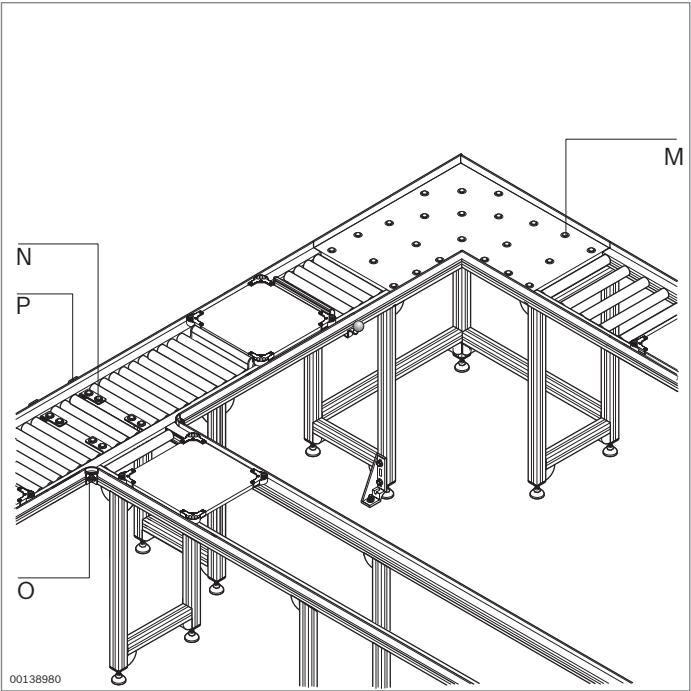


Abdeckkappe (L)

- Abdeckkappe für EcoFlow Streckenprofil mit Führungsprofil



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



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

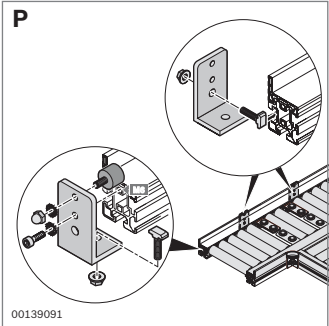
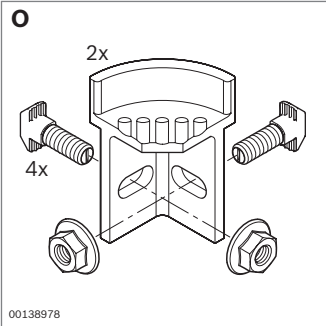
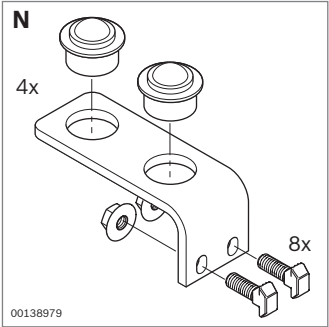
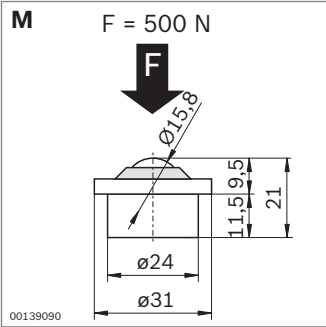
Material: PA; schwarz, ESD-leitfähig

Anschlag (P)

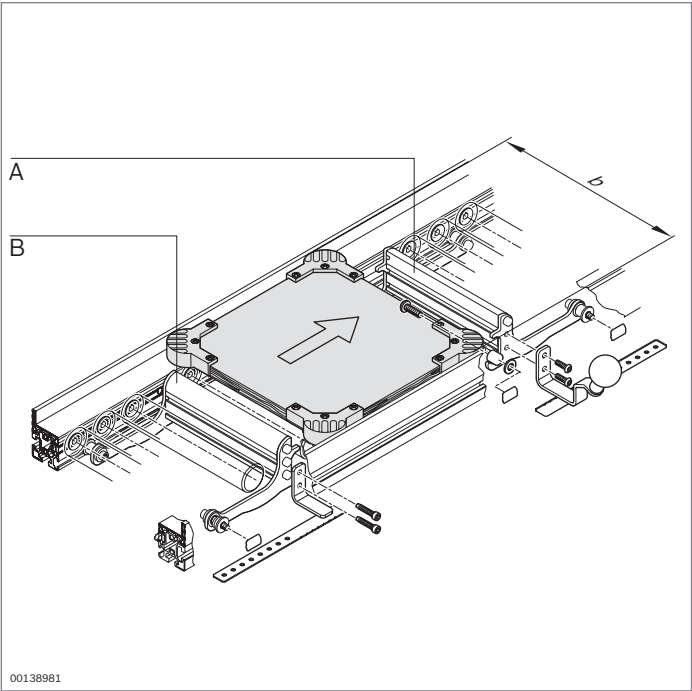
- Für ein sanftes Stoppen des Werkstückträgers.
Befestigung an EcoFlow Streckenprofilen oder
Strebenprofilen mit 10er-Nut

Material: Aluminium; eloxiert

Lieferumfang: Inkl. Befestigungssatz für die 10er-Nut



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

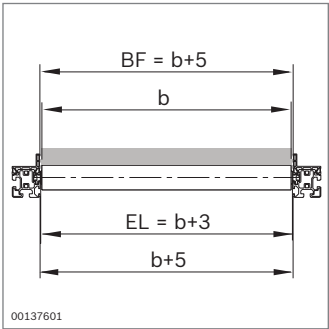
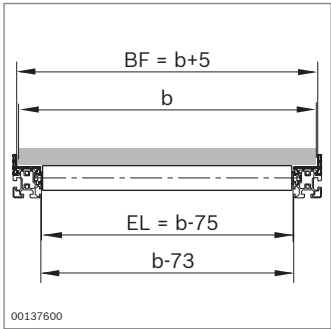


EcoFlow Vereinzeler und Rücklaufsperr

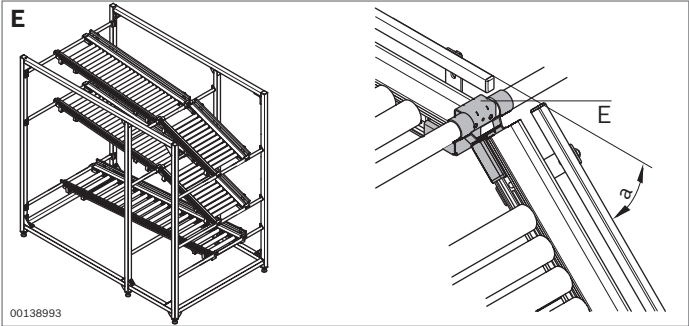
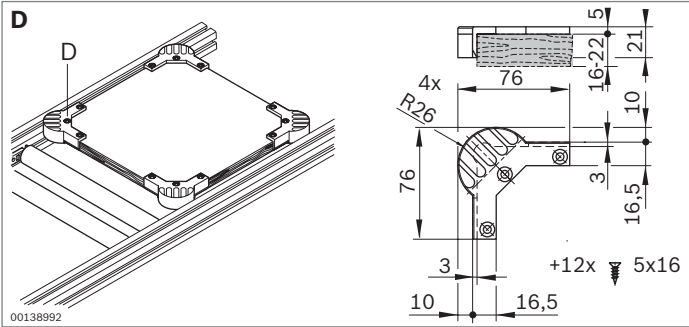
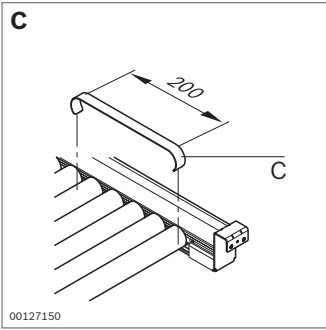
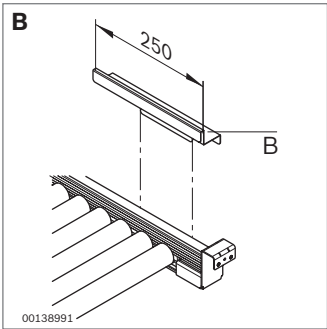
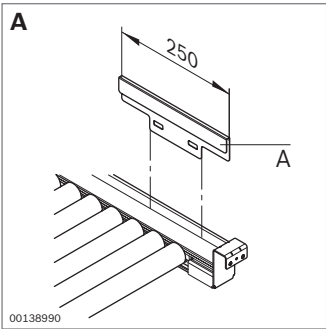


- Vereinzeler und Rücklaufsperr für die Positionierung von Werkstückträgern oder Behältern
- Beachten Sie bereits bei der Planung eine ausreichende Beinfreiheit. Vereinzeler und Rücklaufsperr bauen um 45 mm nach unten auf
- Wir empfehlen den Einsatz eines Werkstückträgers mit Eckstücken (📄 131) für einen definierten Anschlag.

Lieferumfang: Inkl. Befestigungssatz



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



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



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 5 S 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.



- 134 Materialwagen im Arbeitsplatz
- 136 Materialwagen Logistik
- 140 FiFo-Bahnhof

Materialwagen im Arbeitsplatz



00137599



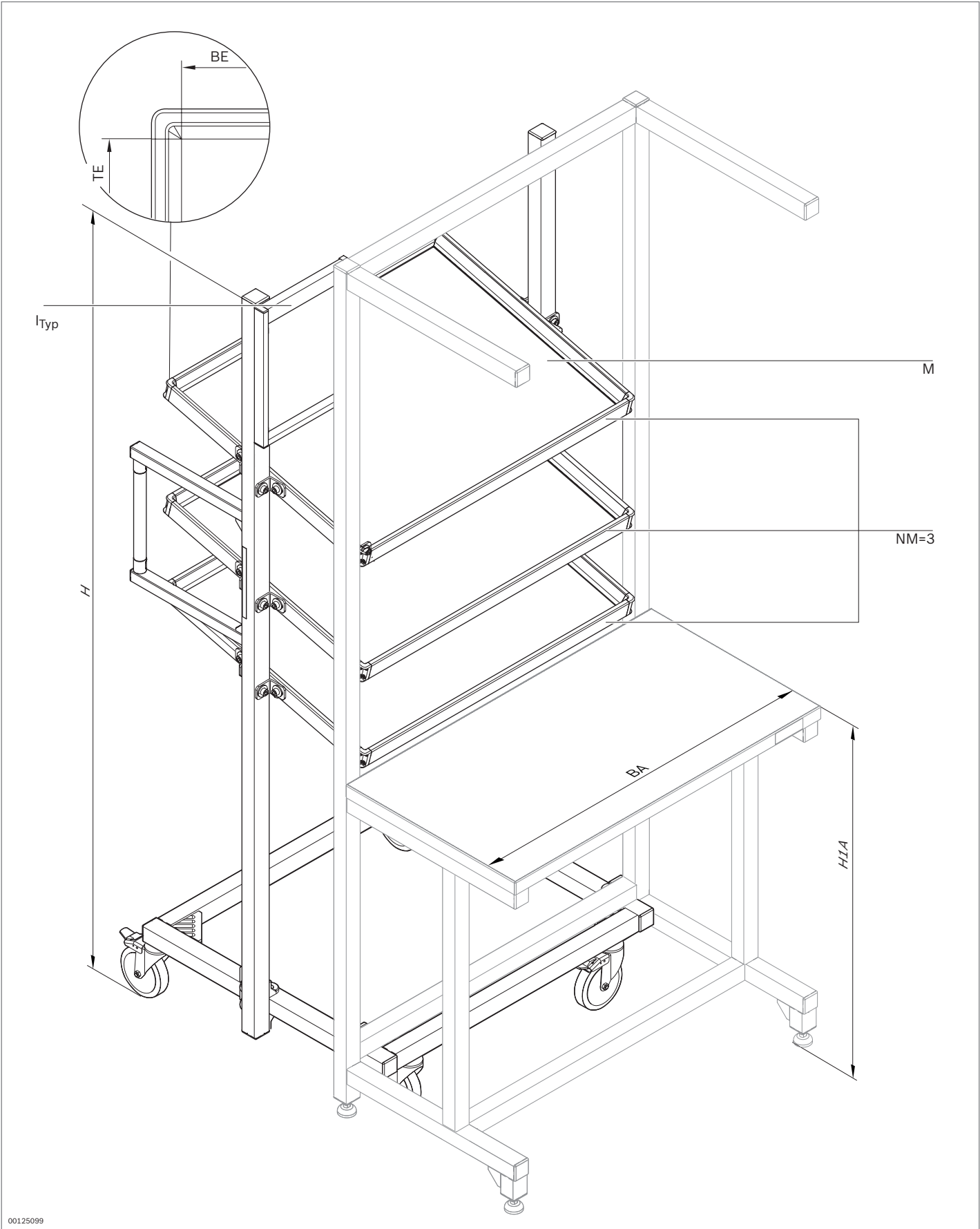
- ▶ Teilebereitstellung im Greifraum des Arbeitsplatzes
- ▶ Kurze Rüstzeiten durch schnellen Austausch bereits vorkommissionierter Materialwagen
- ▶ Individuell gestaltbar in Ausstattung und Abmaßen
- ▶ In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich
- ▶ Ausführung: Komplett montiert oder als Kit für den Selbstbau
- ▶ Wahlweise mit Informationstafel für Informationsbereitstellung vor Ort
- ▶ Ergonomisches Greifen durch Materialebenen, die in Höhe, Versatz und Neigung einstellbar sind
- ▶ Materialebenen Basic (🔗📄 26, 155) incl. Beschriftungsclip; verschiedene Platten wählbar
- ▶ Lenkrollen: Kugelgelagert, mit Feststellung
- ▶ Kombinierbar mit dem Arbeitsplatz (🔗📄 22) oder zur Materialbereitstellung in Verbindung mit der manuellen Verkettung EcoFlow

Zubehör:

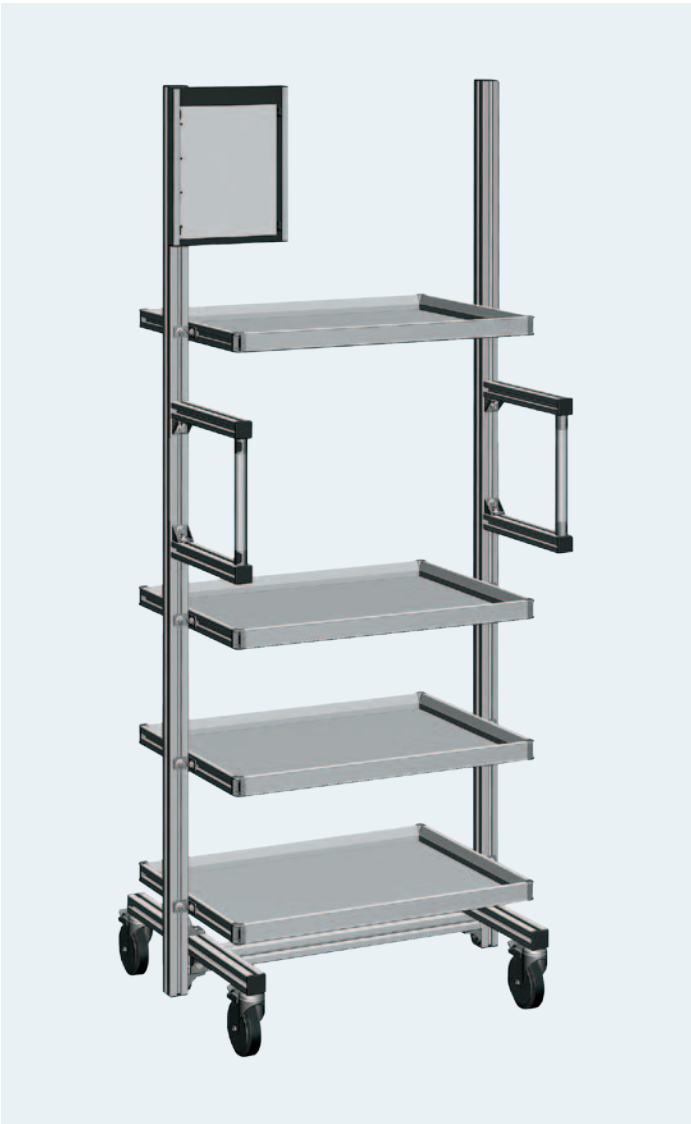
- ▶ Gummiprofil als Schutz gegen starke Stöße beim Einschieben des Materialwagens (🔗📄 28)
- ▶ Schwenkbefestigung zum Neigen der Materialebene (🔗📄 155)

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

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 _{Typ}	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 (📄 26, 155) inkl. Beschriftungsclip; verschiedene Platten wählbar
- ▶ Lenkrollen: Kugelgelagert, mit Feststellung

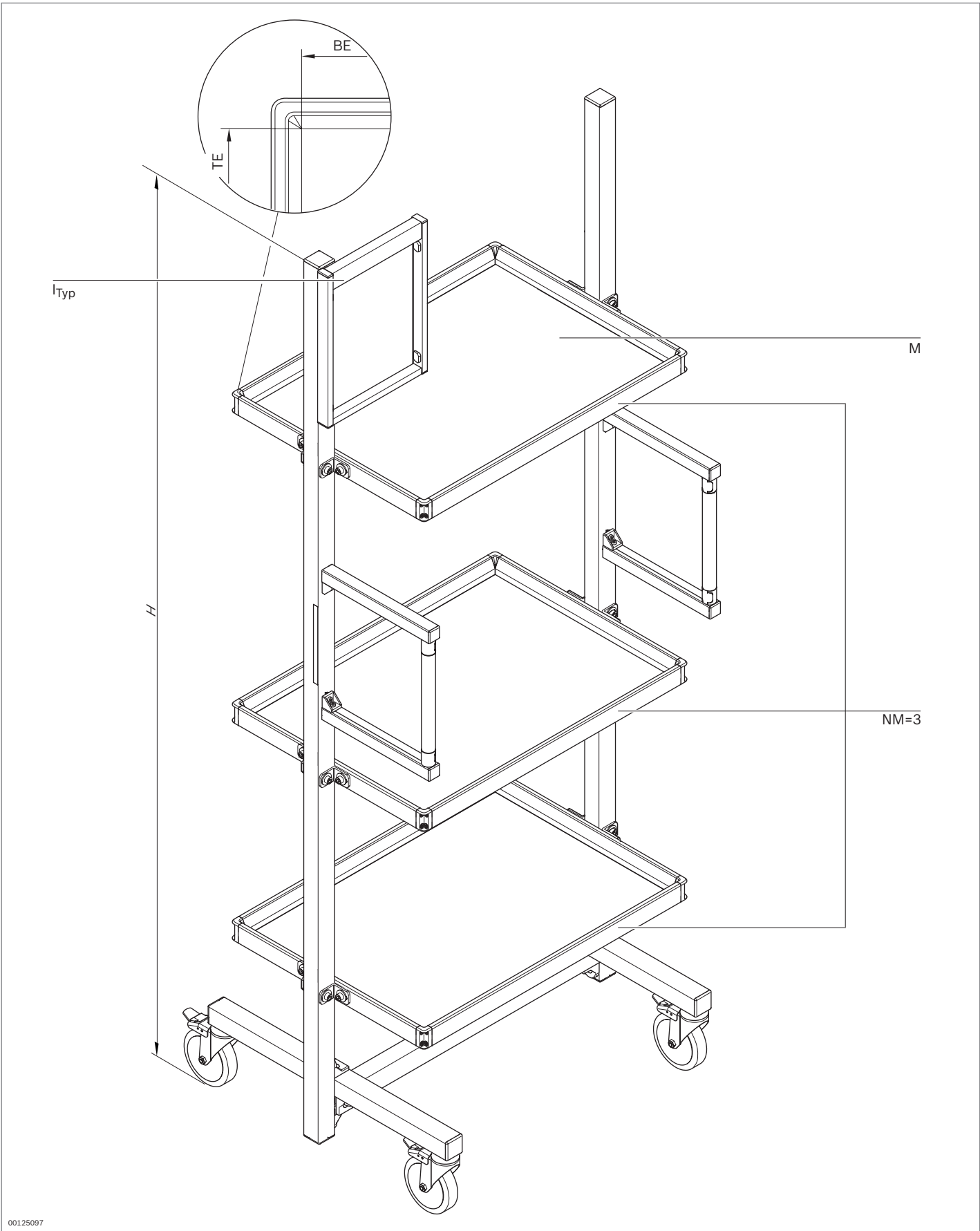
Zubehör:

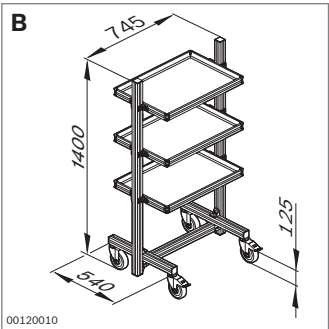
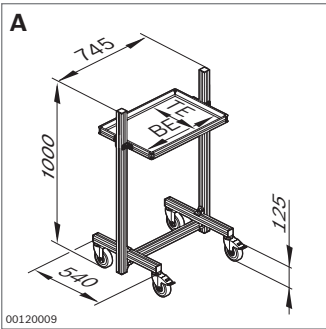
- ▶ Schwenkbefestigung zum Neigen der Materialebene (📄 155)

MTpro

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

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 _{Typ}	Informationstafel	7 verschiedene Informationstafeln





Zubehör:

- ▶ Materialebene (☞ 26, 155)
- ▶ Beschriftungsclip für Materialebenen (☞ 27, 155)
- ▶ Schwenkbefestigung zum Neigen der Materialebene (☞ 155)

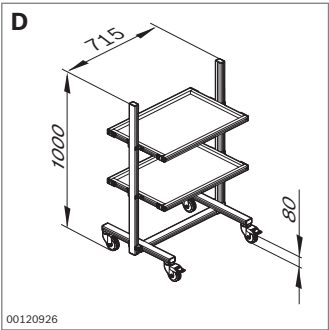
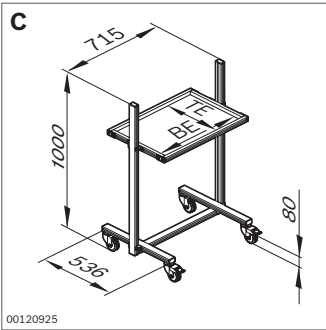
Standard-Materialwagen Logistik



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 (☞ 26, 155), Platte: PP, SB (ESD)
- ▶ Lenkrollen: Kugelgelagert, mit Feststellung

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



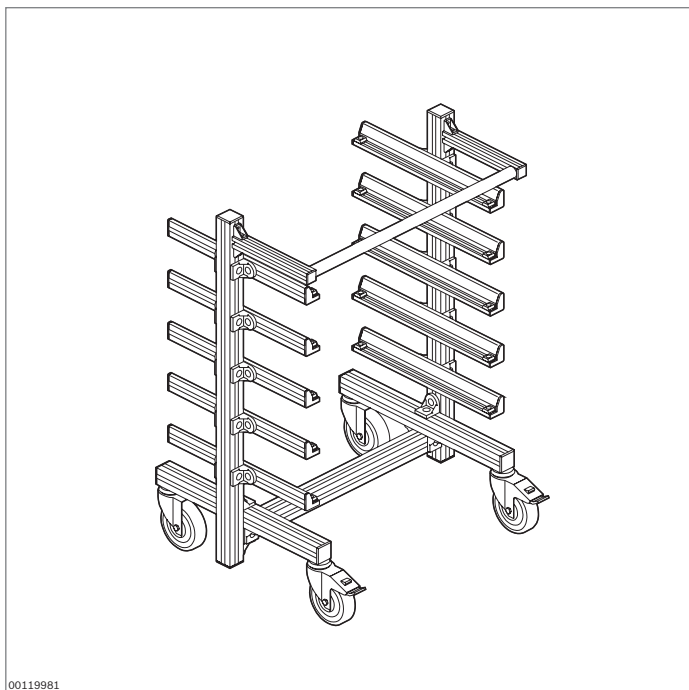
Materialwagen Logistik Economic

- ▶ Für den mittelschweren Einsatz
- ▶ Ergonomisches Greifen durch Materialebenen, die in Höhe, Versatz und Neigung einstellbar sind
- ▶ In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich
- ▶ Materialebenen Economic (☞ 26, 154), Platte: PP, SB (ESD)
- ▶ Lenkrollen: Gummibereift, mit Feststellung

Zubehör:

- ▶ Materialebene (☞ 26, 154)
- ▶ Beschriftungsclip für Materialebenen (☞ 27, 154)
- ▶ Schwenkbefestigung zum Neigen der Materialebene (☞ 154)

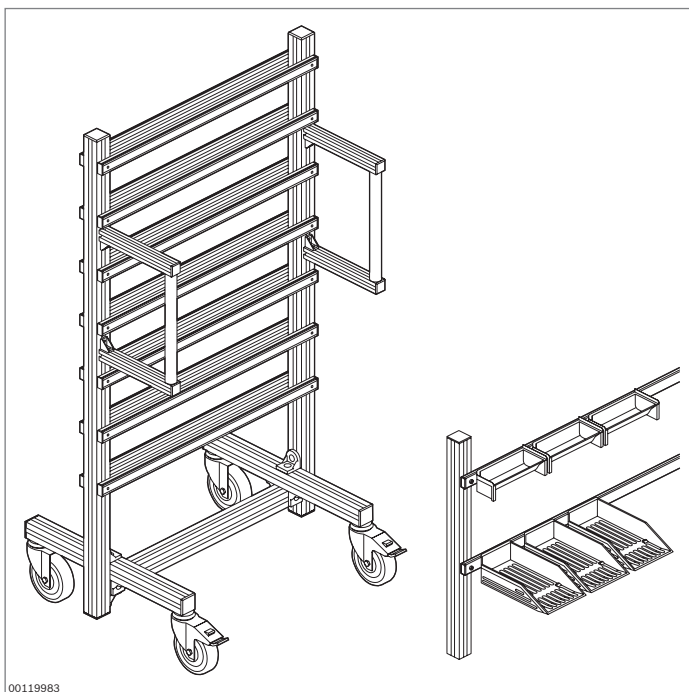
	H (mm)	BE (mm)	TE (mm)	ESD	Nr.
C Logistik Economic 1 Ebene	1000	610	410		3 842 515 481
	1000	610	410		3 842 518 120
D Logistik Economic 2 Ebenen	1000	610	410		3 842 515 482
	1000	610	410		3 842 518 121



Applikationen

Materialwagen mit Winkelprofil

- Aufnahme von Werkstückträgern und Behältern wie KLT



Materialwagen mit Einhängprofil

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

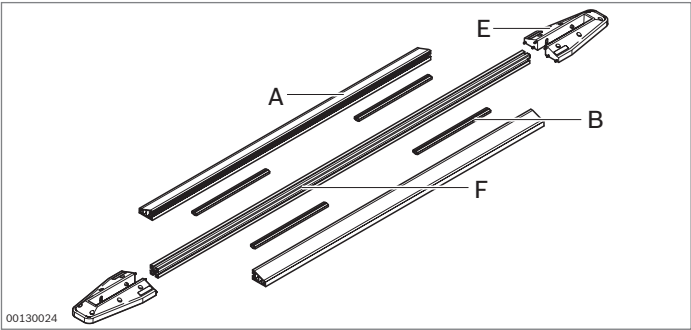
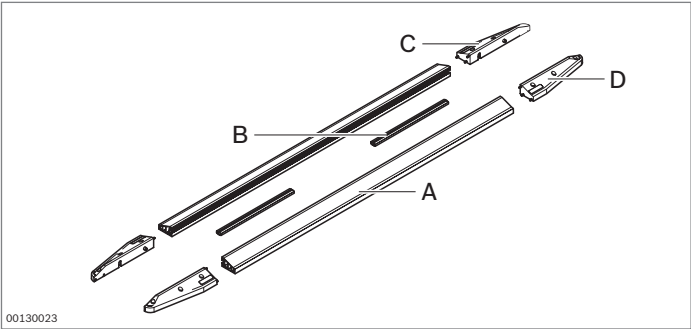
Weitere Materialwagenvarianten können nach Bedarf individuell aufgebaut werden. Die Einzelkomponenten finden Sie im Kapitel Komponenten (🔗 152).

FiFo-Bahnhof



00137599

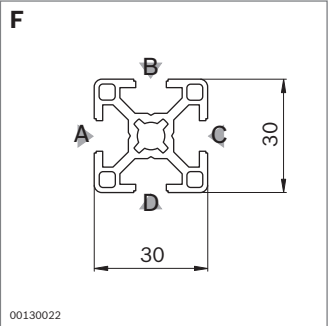
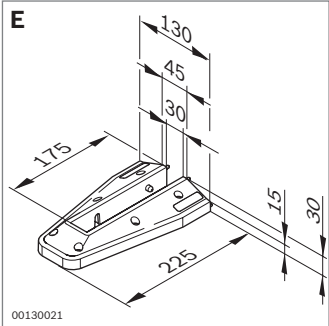
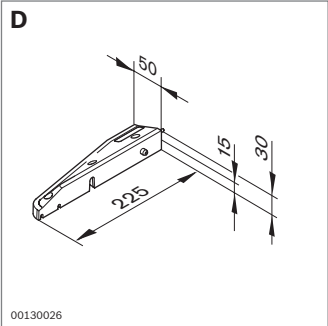
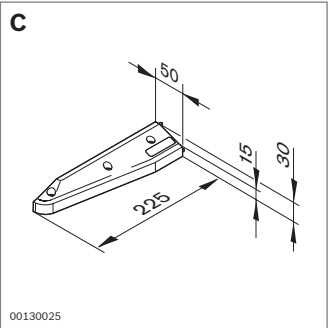
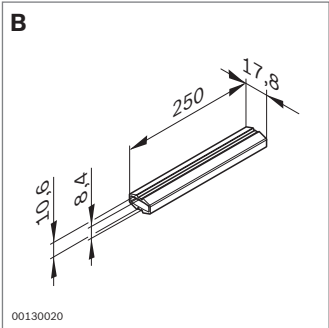
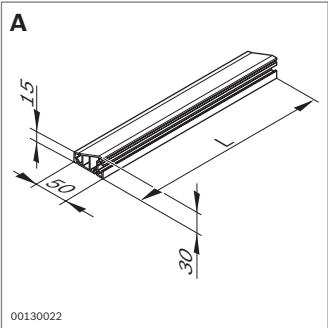
- Übersichtlichkeit und hohe Transparenz durch standardisierte Anlieferflächen in der Produktion
- Minimierung der Bestände durch klare Visualisierung
- Umsetzung des Kanban-Prinzips
- Schnelles Auffinden des benötigten Materials durch effiziente und eindeutige Prozesse dank strukturierter Materialbereitstellung
- 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.
A Führungsschiene	1200	10		3 842 540 012
	2400	10		3 842 539 894
B Adapter			20	3 842 539 898
C Endkappe rechts, klein			10	3 842 539 895
D Endkappe links, klein			10	3 842 539 896
E Endkappe groß			10	3 842 539 897
F Profil 30x30	50 ... 5600	1		3 842 993 703/L
	5600	20		3 842 509 178





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.

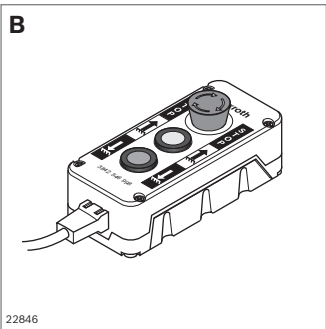
Darüber hinaus reduziert es die Zeit für die Teilebereitstellung und deren Abtransport um bis zu 68 % (MTM – Method of Time Measurement). Die Mitarbeiter konzentrieren sich auf wertschöpfende Montagetätigkeiten.

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



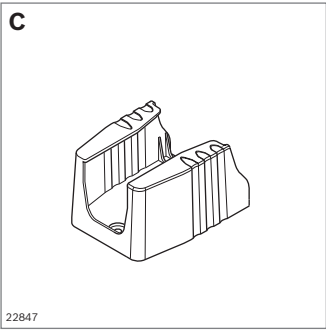
144 Elektrisches Kistenhubgerät
146 Zubehör



Handschalter Basic (B)

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

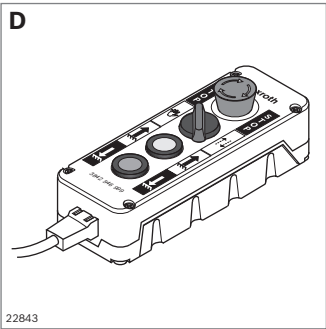
	Nr.
B Handschalter Basic	3 842 546 998



Halterung für Handschalter (C)

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

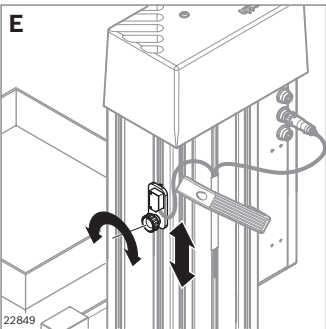
	Nr.
C Halterung für Handschalter	3 842 548 038



Handschalter Comfort (D)

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

	Nr.
D Handschalter Comfort	3 842 546 999

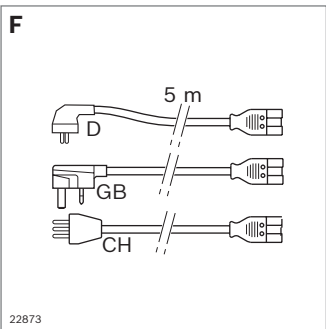


Sensoreinheit Comfort (E)

- ▶ Steuert zusammen mit dem Handschalter Comfort den Automatikbetrieb zum Heben und Senken

Lieferumfang: Inkl. Befestigungssatz für Nut 10 mm

	ESD	Nr.
E Sensoreinheit Comfort		3 842 547 200



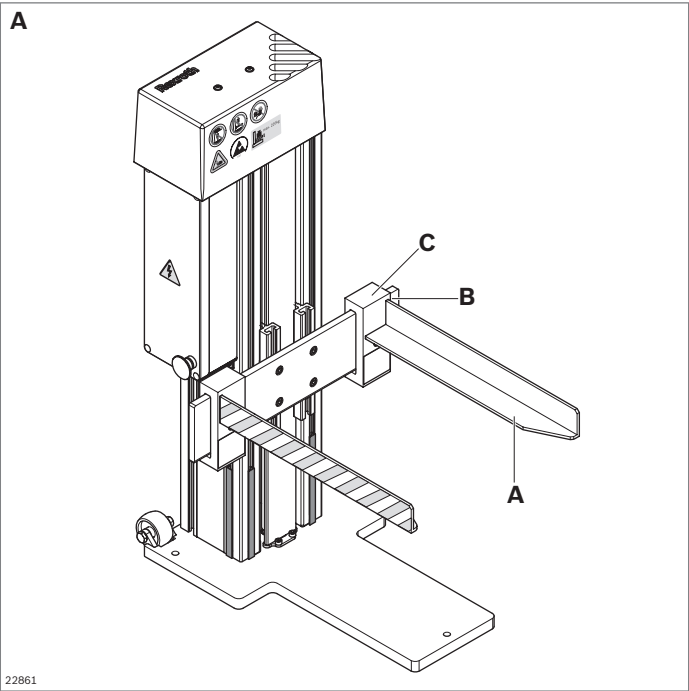
Netzkabel (F)

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

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

¹⁾ Prüfzeichen VDI, ENEC

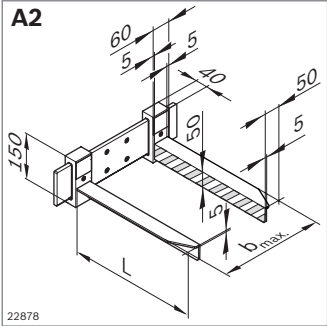
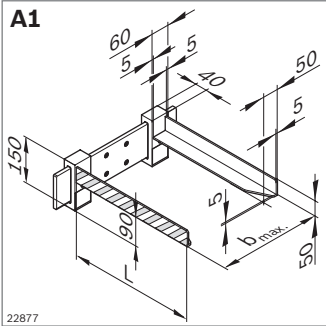
Kistenhubgerät Zubehör

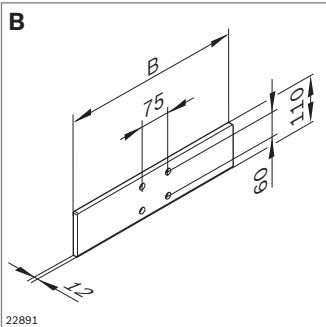


Gabeln (A)

- 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



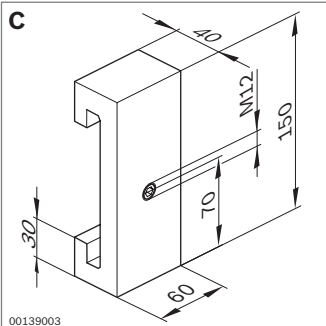


Anbauplatte (B)

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

Material: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (beim Kistenhubgerät)

	B (mm)	b _{max} (mm)	ESD	Nr.
B Anbauplatte	450	400		3 842 549 427
	650	600		3 842 549 428



Einhängelasche (C)

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

Material: Stahl; konserviert
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial

	Set	ESD	Nr.
C Einhängelasche	2		3 842 549 449



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.

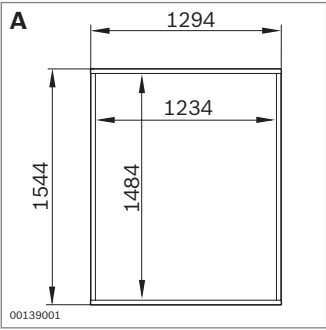
Die Kombination aus mehreren Infoboards ermöglicht den Aufbau von CIP-Ecken und Gesprächsinseln.



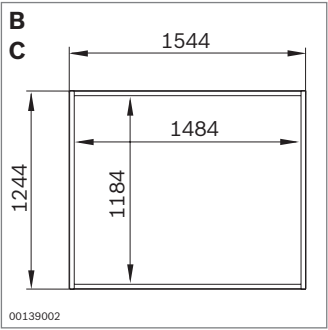
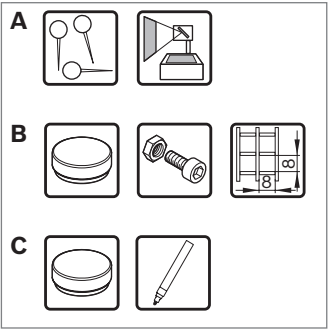
150 Infoboards
151 Zubehör



00127194



00139001



00139002

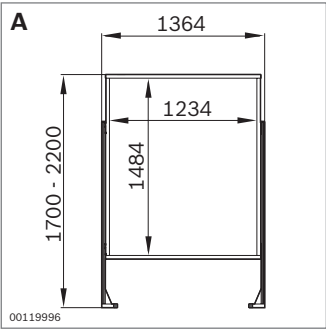
Infoboard Wand

Zubehör: Winkel für Wandbefestigung, 151

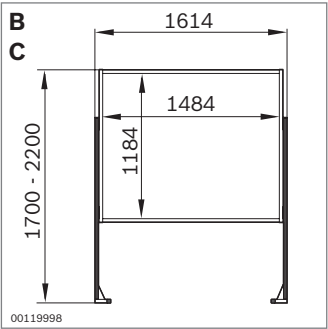
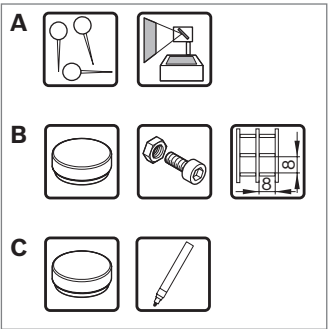
	h x b (mm)	Nr.
A Infoboard Wand – Pin	1484 x 1234	3 842 515 775
B Infoboard Wand – Magnet	1184 x 1484	3 842 516 405
C Infoboard Wand – Magnet Marker	1184 x 1484	3 842 515 776



00127193



00119996



00119998

Infoboard Economic

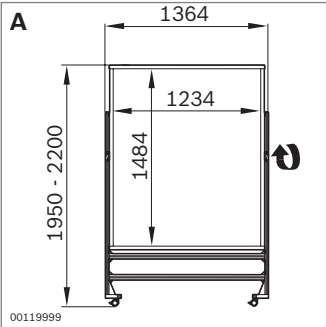
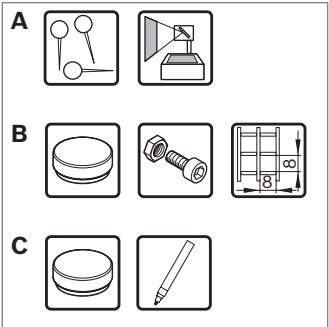
► Mit Rollen nachrüstbar für mobilen Einsatz

Zubehör: Rollensatz, 151

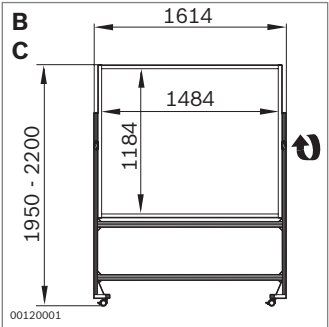
	h x b (mm)	Nr.
A Infoboard Economic – Pin	1484 x 1234	3 842 515 771
B Infoboard Economic – Magnet	1184 x 1484	3 842 516 406
C Infoboard Economic – Magnet Marker	1184 x 1484	3 842 515 772



00120888



00119999



00120001

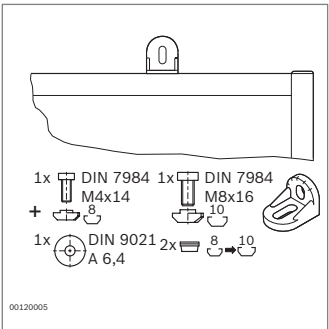
Infoboard Mobil

- Schwenkbar für eine ergonomisch optimale Körperhaltung
- Mit feststellbaren Rollen

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



00121509



00120005

Infoboards Zubehör



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



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.

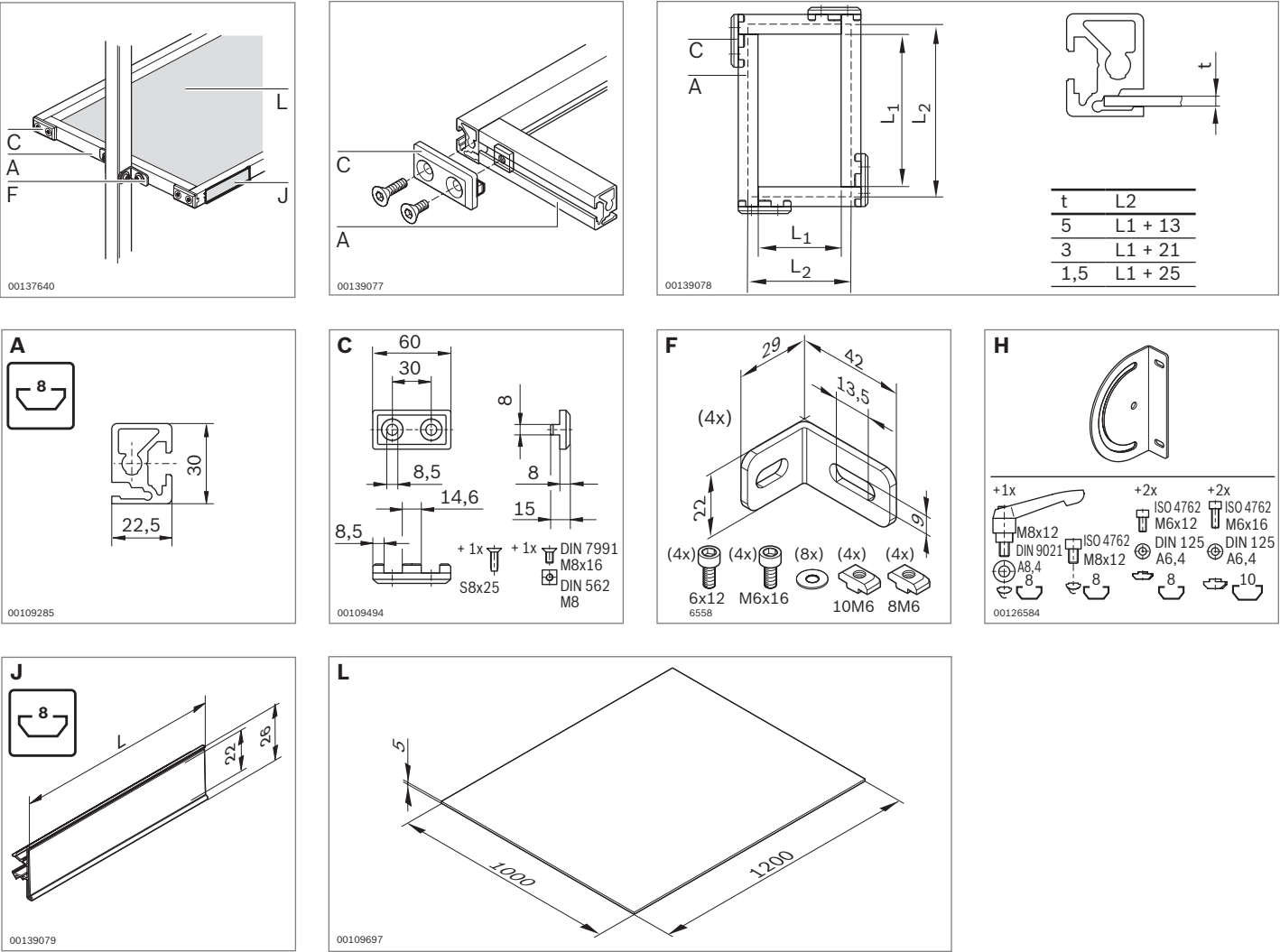
Für eine einfache und effiziente Planung und Auslegung empfehlen wir Ihnen *MTpro*.



- 154 Materialebenen
- 156 Förderebene
- 157 Rucksack
- 158 Versteifung,
Seitenführung
- 159 Aufhängung
- 160 Greifbehälter,
Werkzeugregal,
Einhängeprofil
- 161 Tragarme
- 163 Materialwagen
- 164 Konsolen,
Fundamentwinkel,
Plattenhalter

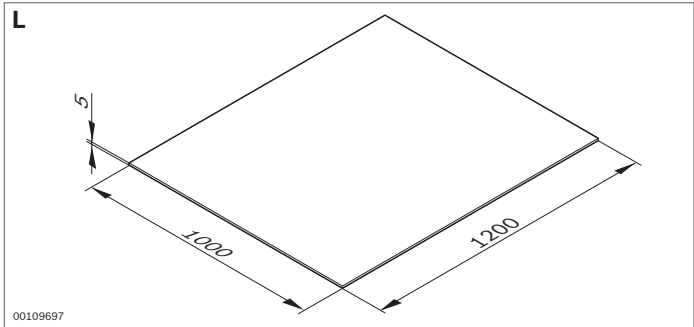
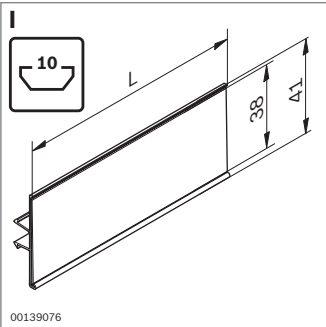
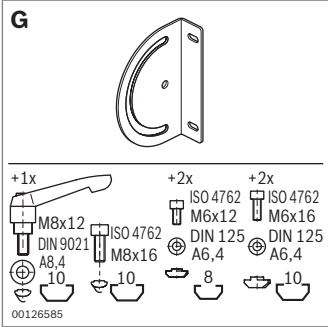
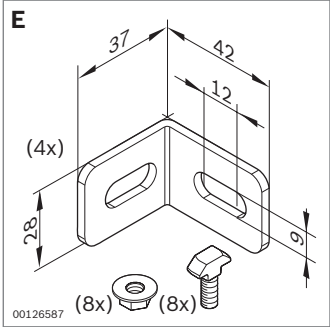
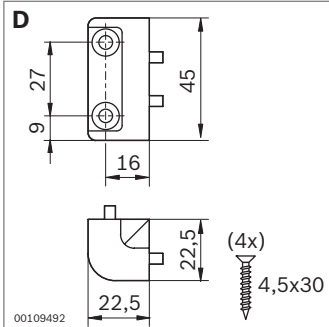
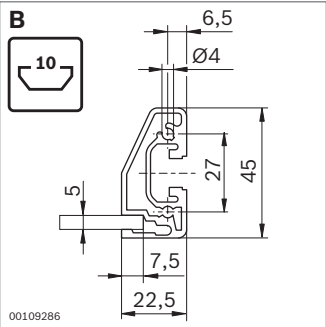
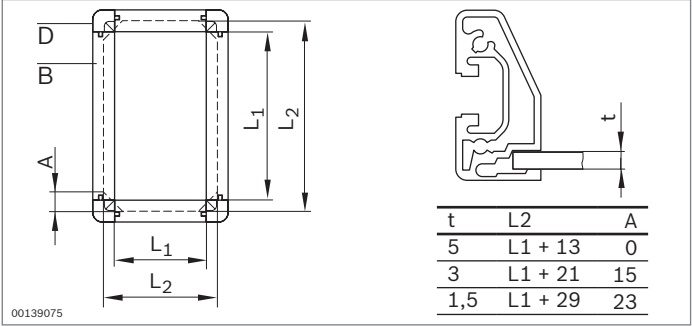
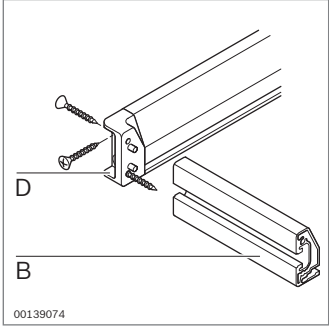
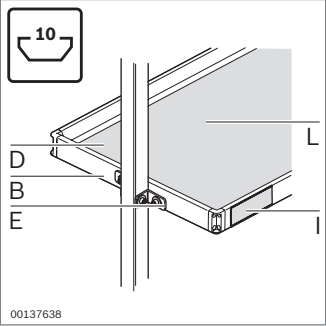
Materialebene Selbstbauelemente

Materialebene Economic



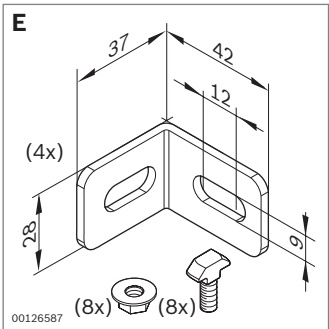
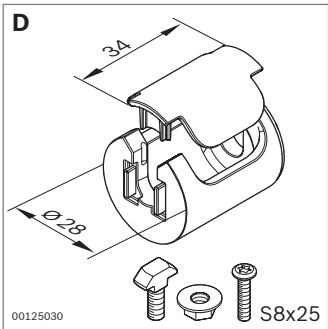
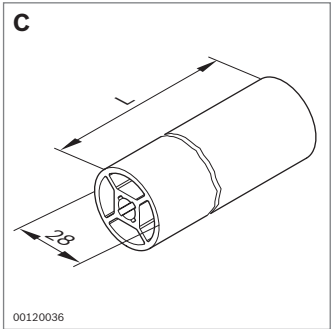
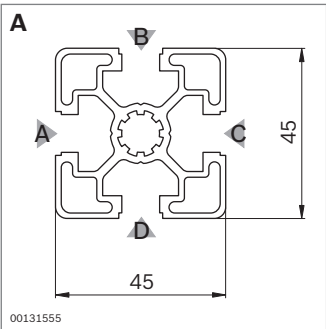
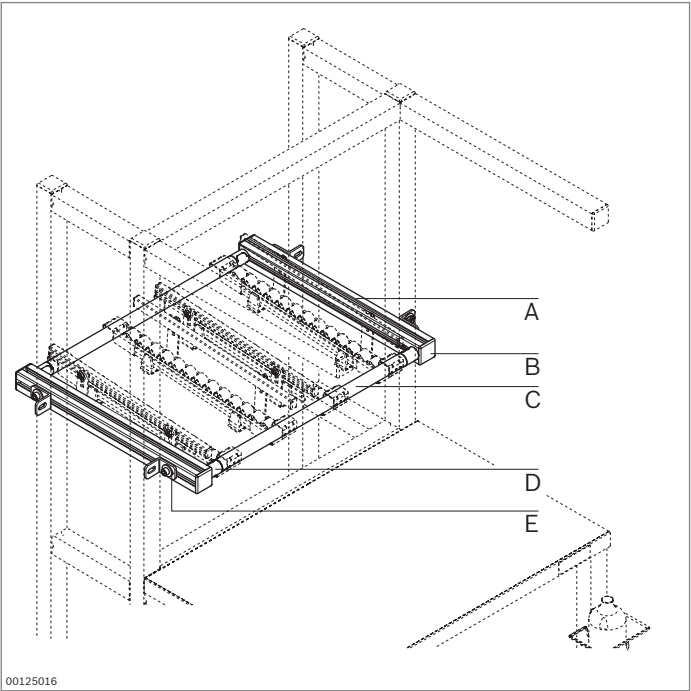
	L (mm)		ESD	Nr.
A Rahmenprofil 22,5x30; Material: Aluminium; eloxiert	30 ... 5600	1		3 842 992 493/L
	5600	20		3 842 515 229
C Eckstück 22,5x30; Material: PA; schwarz			20	3 842 535 661
F Winkelset M6, mit Befestigungsteilen 8er-Nut; Material: Stahl; verzinkt			Set	3 842 537 862
H Schwenkbefestigung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

Materialebene Basic



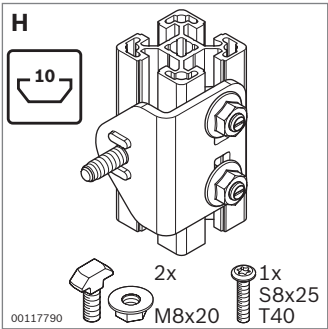
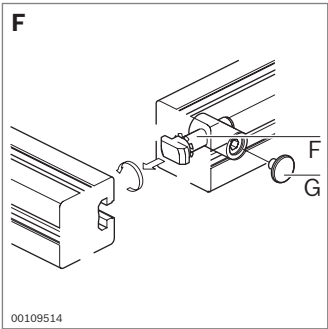
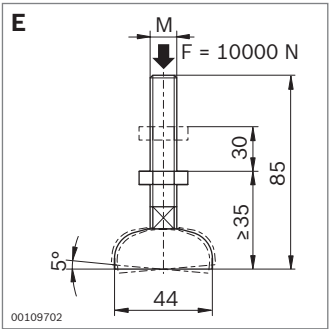
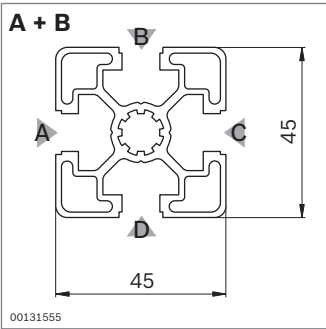
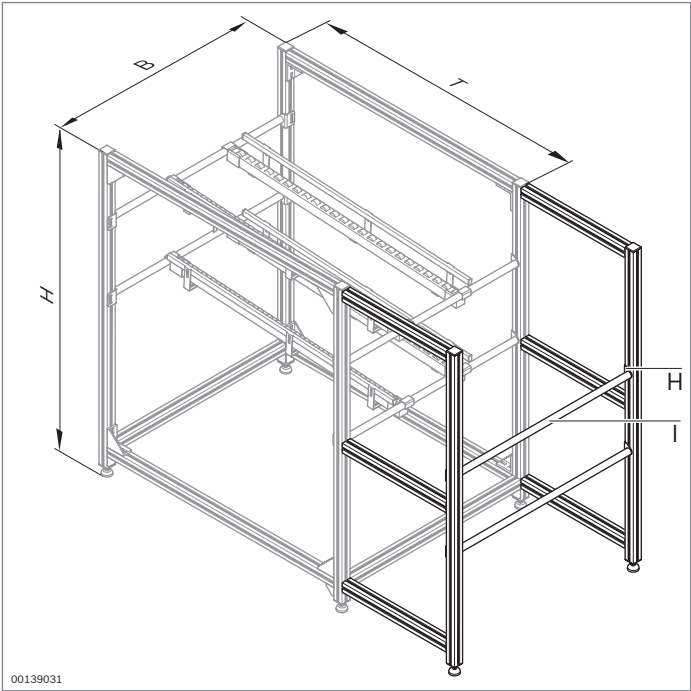
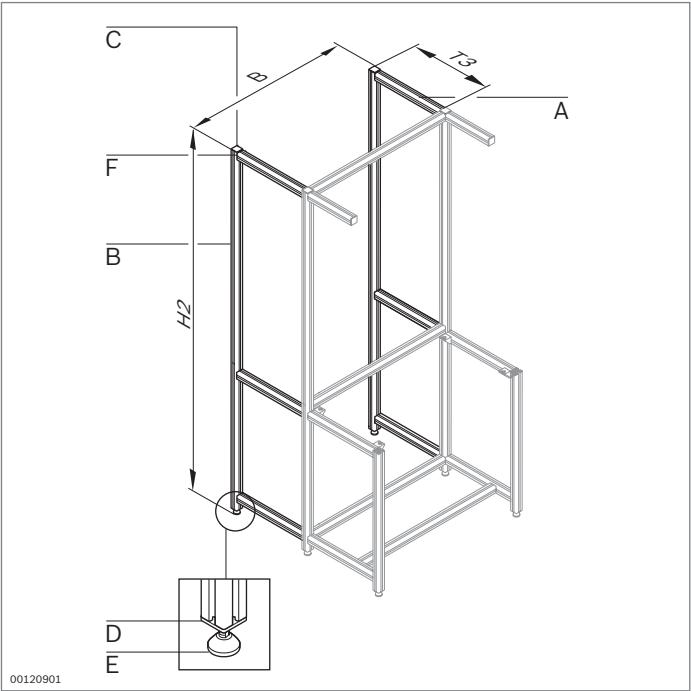
	L (mm)			ESD	Nr.
B Rahmenprofil 22,5x45C; Material: Aluminium; eloxiert	30 ... 5600	1			3 842 992 411/L
	5600	20			3 842 508 102
D Eckstück 22,5x45; Material: Zinkdruckguss			20		3 842 535 637
E Winkelset M8, mit Befestigungsteilen 10er-Nut; Material: Stahl; verzinkt			Set		3 842 537 861
G Schwenkbefestigung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

Förderebene Selbstbauelemente



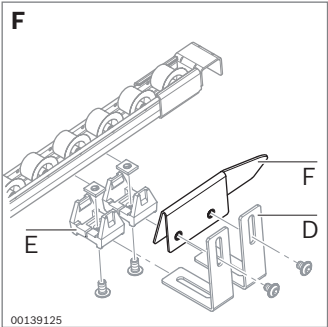
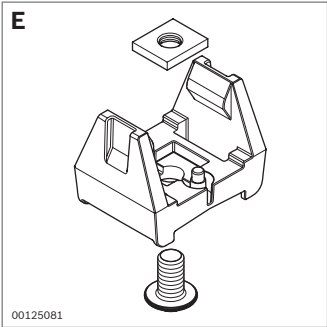
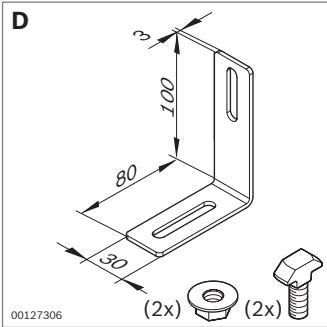
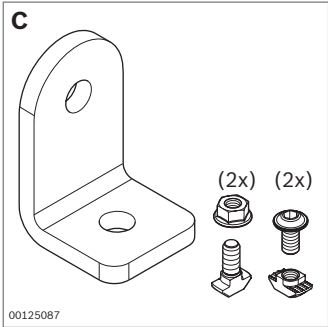
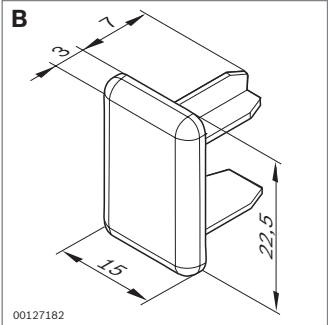
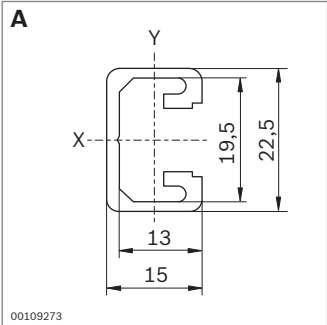
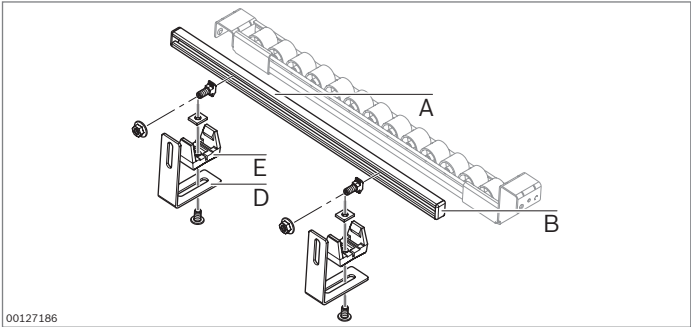
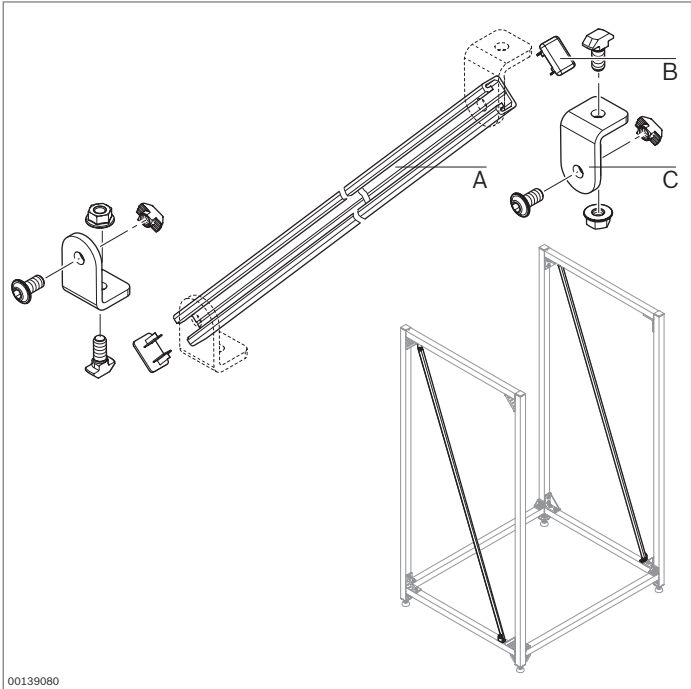
	L (mm)			Nr.
A Strebenprofil 45x45L; Material: Aluminium; eloxiert	50 ... 5600	1		3 842 993 737/L
	5600	20		3 842 511 702
B Abdeckkappe 45x45L; Material: PA			100	3 842 502 674
C Rundrohr D28; Material: Aluminium; eloxiert	30 ... 6000	1		3 842 993 317/L
	6070	20		3 842 535 118
D T-Verbinder D28			20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

Rucksack



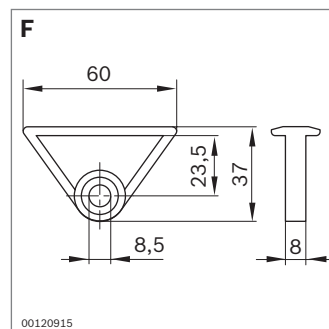
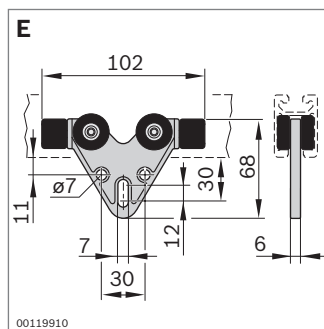
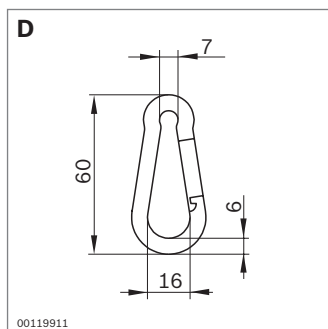
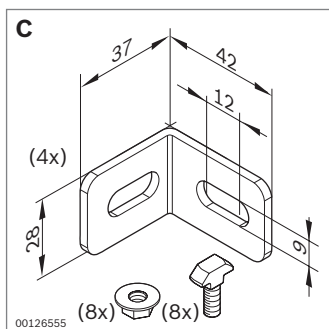
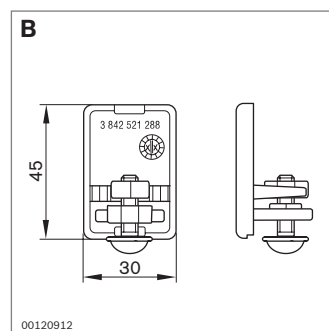
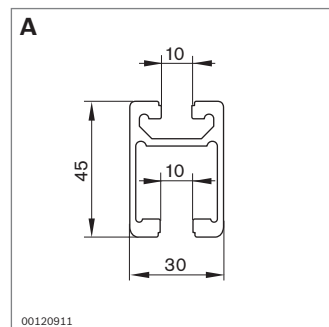
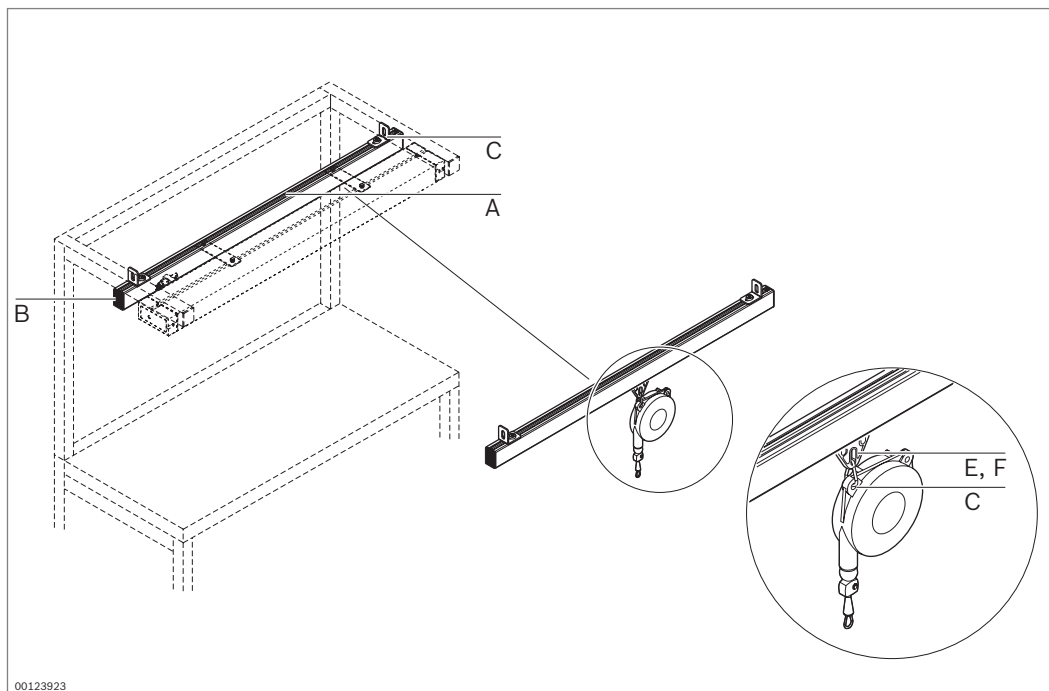
		L (mm)			Nr.
A	Strebenprofil 45x45L, Profilverarbeitung DB17 (Durchgangsbohrung Ø17) an beiden Profilen; Material: Aluminium; eloxiert	50 ... 5600	1		3 842 993 737/L/ B=DB17/DB17
B	Strebenprofil 45x45L, Profilverarbeitung M12 (Gewinde im Kernzug) an einem Profilen; Material: Aluminium; eloxiert	50 ... 5600	1		3 842 993 737/L/ Z=M12/-
A, B	Strebenprofil 45x45L; Material: Aluminium; eloxiert	5600	20		3 842 511 702
C	Abdeckkappe 45x45L; Material: PA			100	3 842 502 674
D	Abdeckkappe mit Loch 45x45L; Material: PA			20	3 842 523 442
E	Gelenkfuß D44; Material: Stahl; verzinkt			20	3 842 352 061
F	Schnellspanverbinder 10er Nut, D17, 0°			10	3 842 535 458
G	Abdeckkappe Schnellspanverbinder; Material: PA			100	3 842 538 564
H	Haltewinkel mit Verbindungssatz; Material: Stahl; verzinkt			20	3 842 536 002
I	Rundrohr D28; Material: Aluminium; eloxiert (Abbildung siehe Seite 156, „C“)	30 ... 6000	1		3 842 993 317/L
		6070	20		3 842 535 118

Versteifung Selbstbauelement
Seitenführung Selbstbauelement



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

Aufhängung Selbstbauelemente

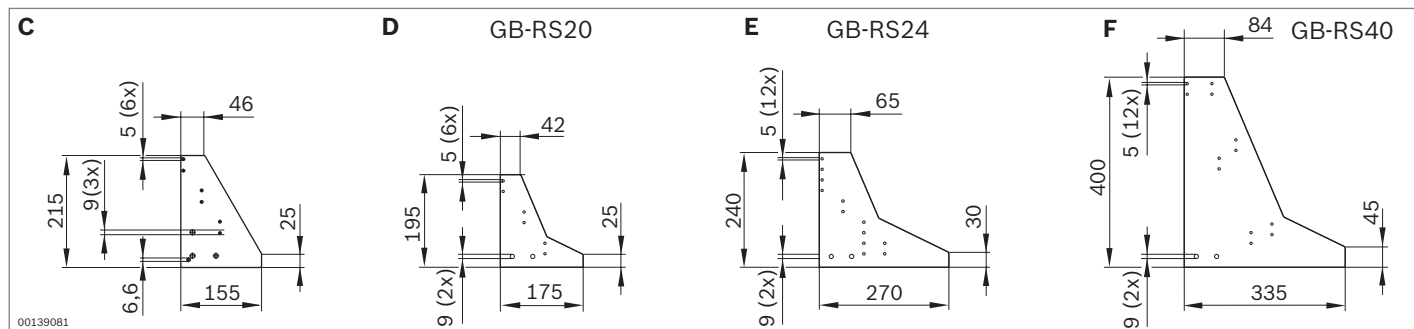
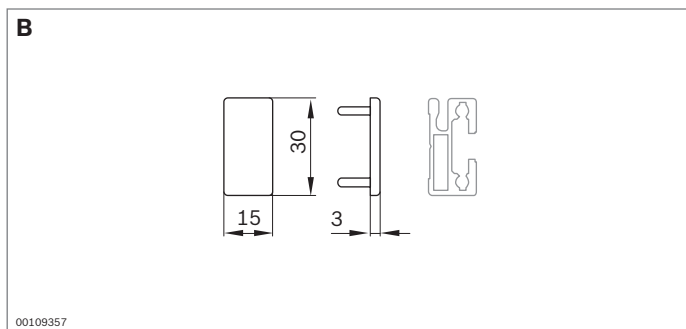
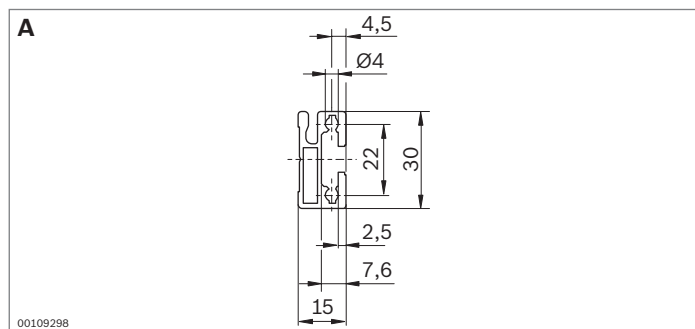
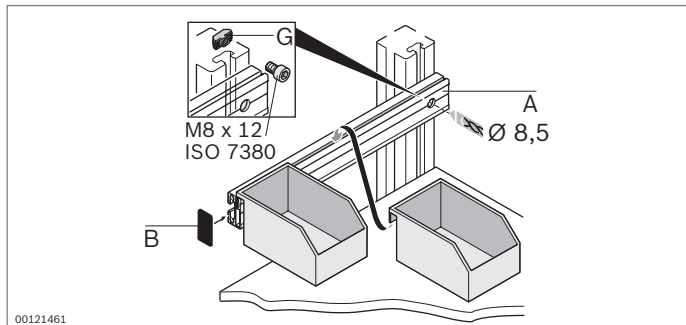
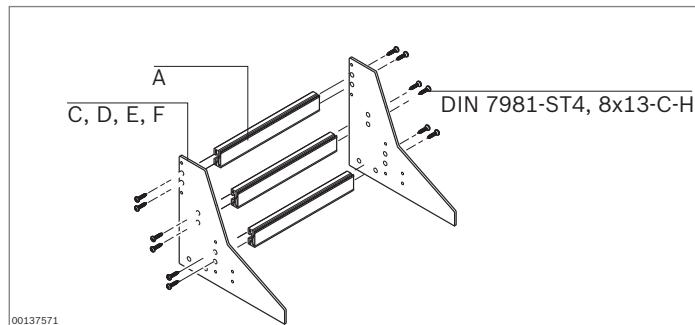


	L (mm)			Nr.
A Profilschiene 30x45C; Material: Aluminium; eloxiert	30 ... 6000	1		3 842 992 946/L
	5600	20		3 842 523 598
B Endstück 30x45C			20	3 842 521 513
C Winkelset M8, mit Befestigungsteilen 10er-Nut; Material: Stahl; verzinkt			Set	3 842 537 861
D Karabinerhaken; Material: Stahl; verzinkt			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

Greifbehälter Selbstbauelement

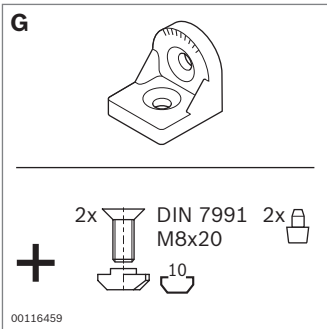
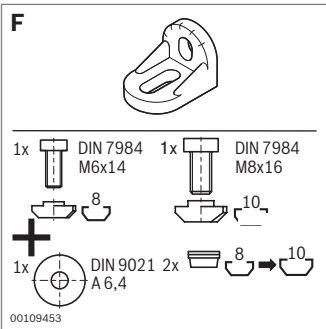
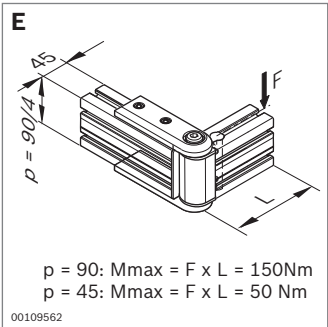
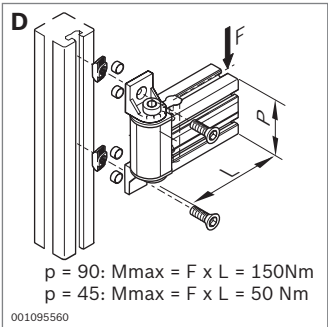
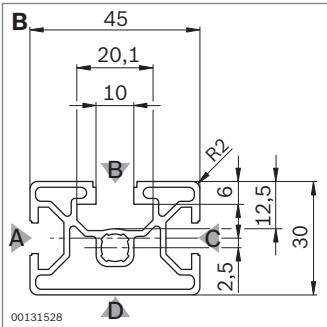
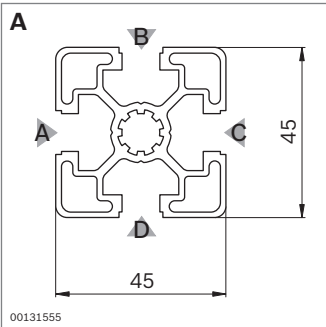
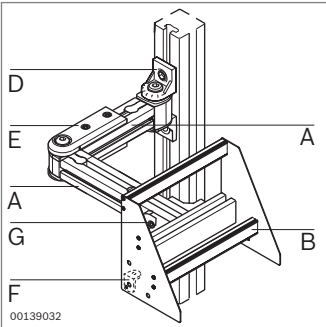
Werkzeugregal Selbstbauelement

Einhängeprofil



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

Tragarme Selbstbauelemente

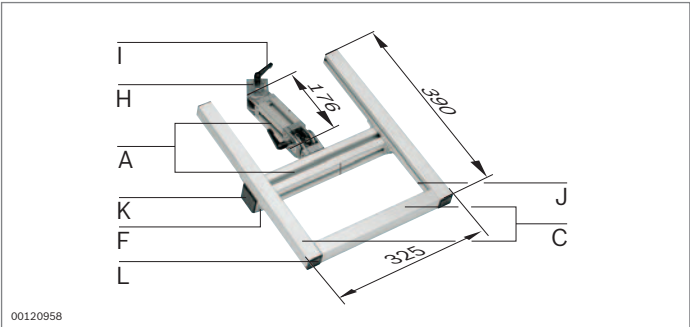


	L (mm)			Nr.
A Strebenprofil 45x45L, Profilarbeitung DB17 (Durchgangsbohrung Ø17) an einem Profilenende; Material: Aluminium; eloxiert	50 ... 5600	1		3 842 993 737/L/ A=D17/-
	5600	20		3 842 511 702
B Strebenprofil 30x45; Material: Aluminium; eloxiert	50 ... 5600	1		3 842 993 710/L
	5600	18		3 842 511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

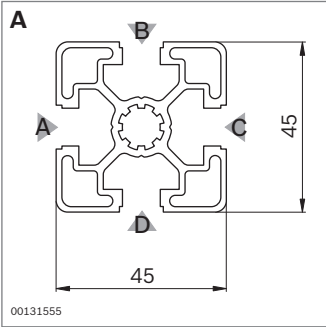
Tragarme Selbstbauelemente



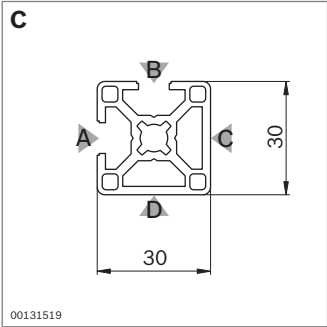
00120957



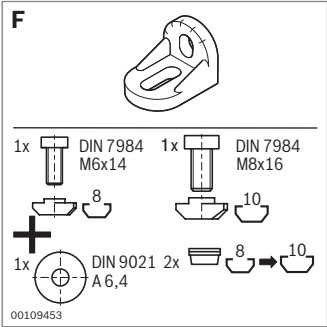
00120958



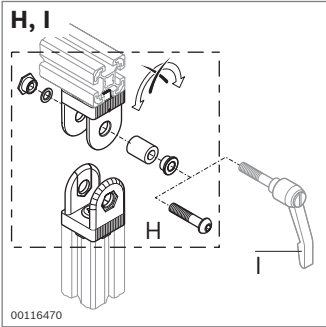
00131555



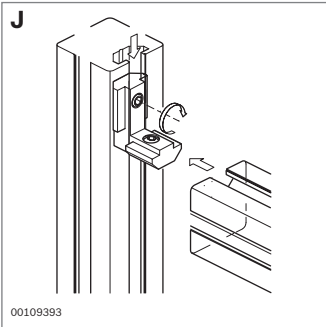
00131519



00109453



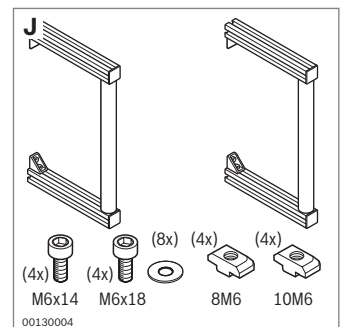
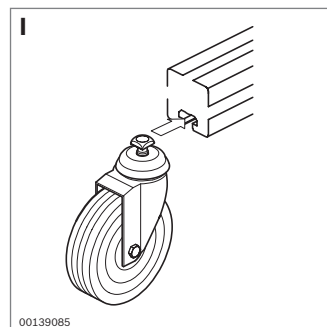
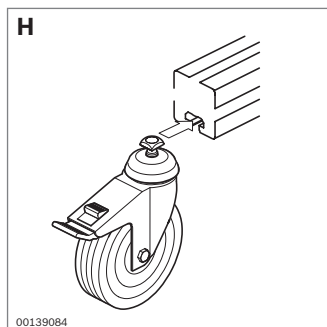
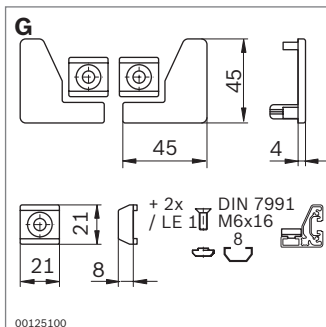
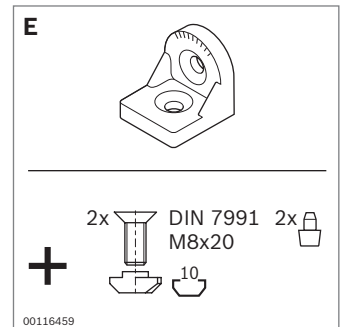
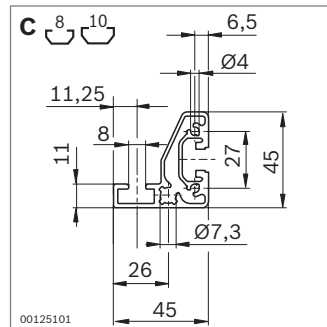
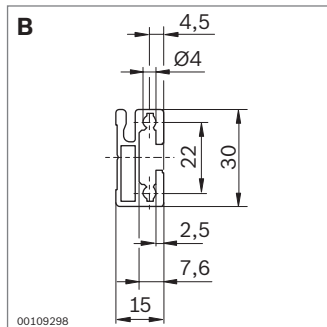
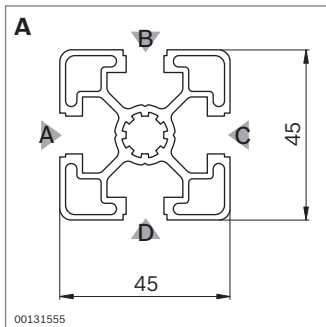
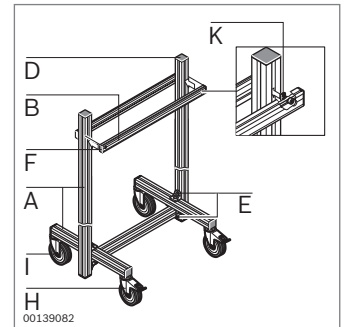
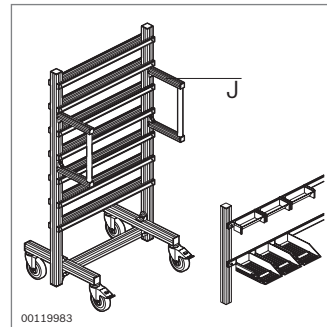
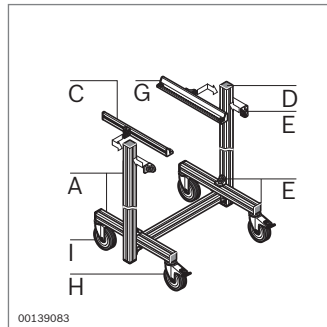
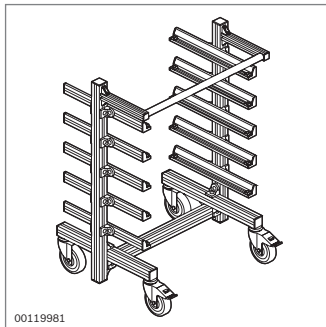
00116470



00109393

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

Materialwagen Selbstbauelemente

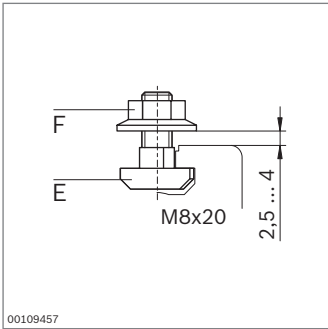
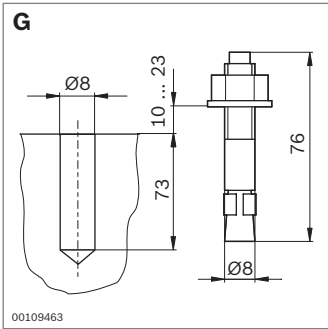
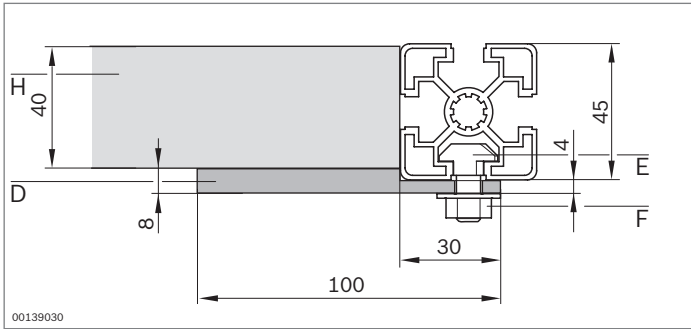
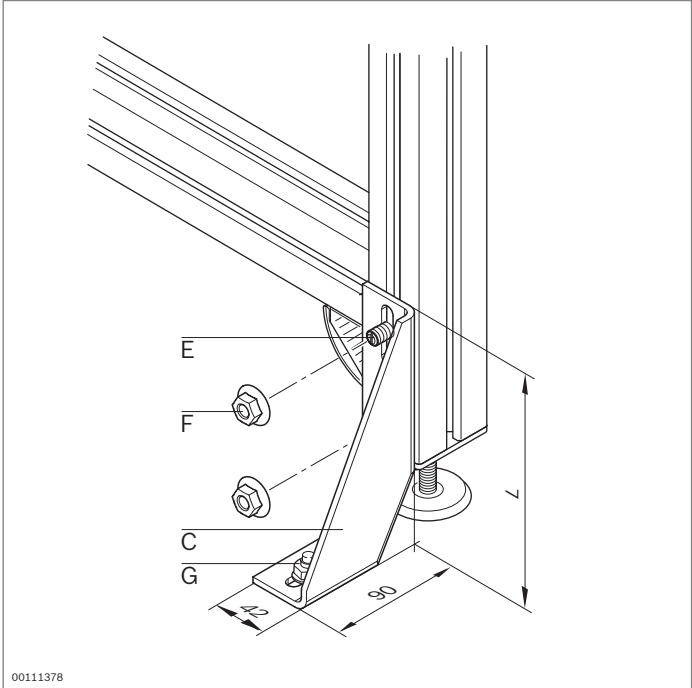
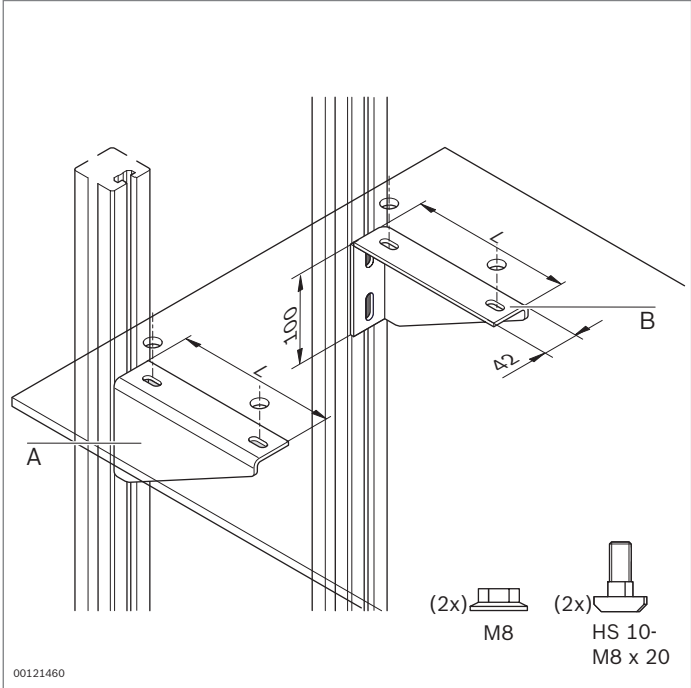


		L (mm)		ESD	Nr.
A	Strebenprofil 45x45L; Material: Aluminium; eloxiert	50 ... 5600	1		3 842 993 737/L
		5600	20		3 842 511 702
B	Einhängeprofil; Material: Aluminium; eloxiert	30 ... 3000	1		3 842 993 411/L
		3100	10		3 842 537 679
		30 ... 3000	1	⚠	3 842 993 359/L
		3100	10	⚠	3 842 537 681
C	Winkelprofil;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

Konsole

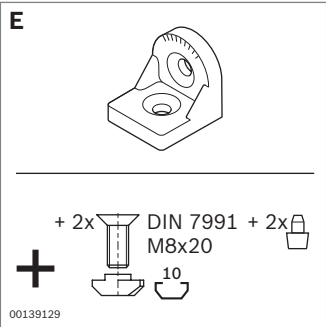
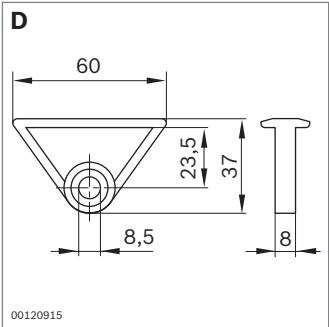
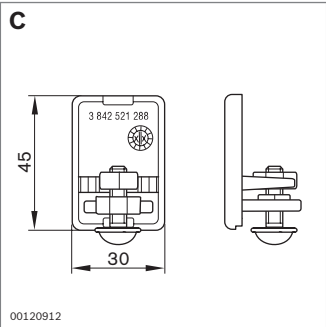
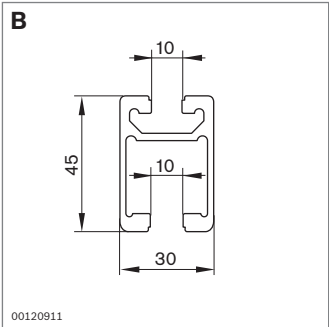
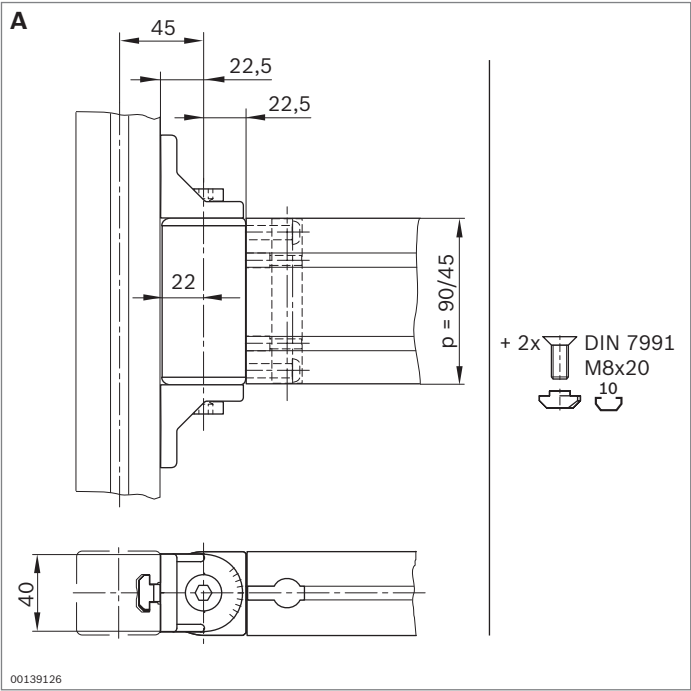
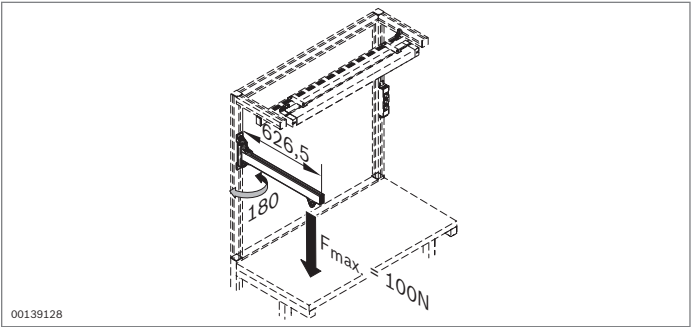
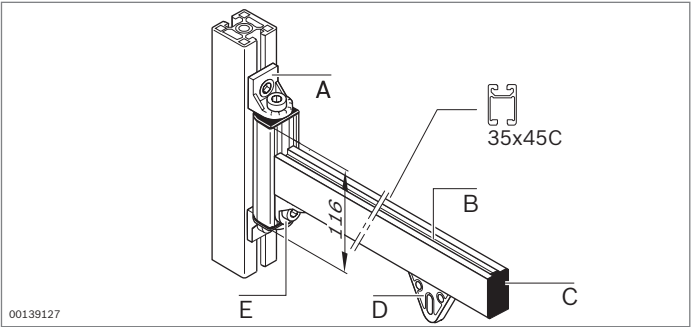
Fundamentwinkel

Plattenhalter



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

Selbstbauelemente Schrauberaufhängung 180°



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





Fraunhofer
TESTED[®]
DEVICE
ESD-Profile Assemblies
Report No. BO 0506-328



Sicherheit geht über alles! Die angegebenen Belastungsgrenzen wurden empirisch in unserem Labor unter realen Einsatzbedingungen ermittelt. Grundsätzlich werden gesetzliche und den Regeln der Technik entsprechende Vorschriften bei der Entwicklung unserer Produkte berücksichtigt. Die Regalsysteme erfüllen beispielsweise die Anforderungen der Richtlinie für Lagereinrichtungen der Berufsgenossenschaft.

Weiterhin werden unabhängige Institute mit unterschiedlichen Prüfungen beauftragt. Das Arbeitsplatzsystem sowie die drei Regalsysteme XLean, Lean und EcoFlow wurden vom Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Auto-

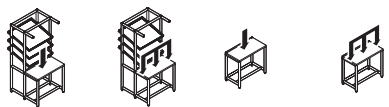
omatisierung IPA hinsichtlich der ESD Sicherheit untersucht. Die IPA Qualifizierungsbescheinigung entsprechend der Konformität zu den Anforderungen der ESD Standards DIN EN 61340-5-1 und DIN EN 61340-4-1 stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Weiterführende technische Angaben können Sie den mitgelieferten Betriebs- und Montageanleitungen entnehmen. Vorab können Sie diese entweder im MTpro aufrufen oder im Internet herunterladen.



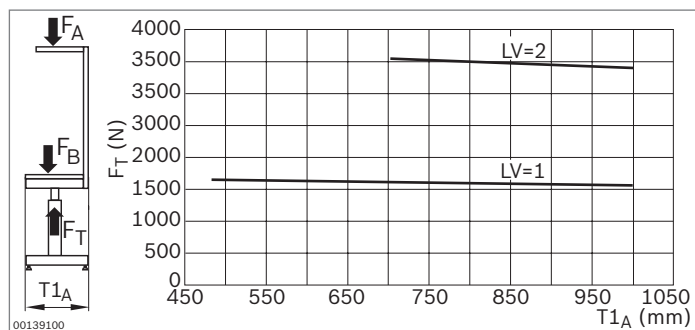
- 168 Arbeitsplätze und Arbeitsplatz-Zubehör
- 175 Greifbehälter
- 176 Regalsysteme
- 182 EcoShape
- 183 Manuelle Verkettung (EcoFlow)
- 184 Materialwagen
- 186 Profile

Arbeitsplätze und Arbeitsplatz-Zubehör



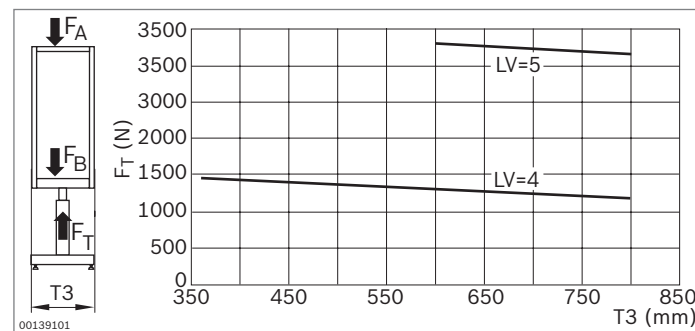
BA (mm)	FU	$F_{\max}$ (N)	$F_{\max}$ (N)	$F_{\max}$ (N)	$F_{\max}$ (N)
≤ 1500	GF	2000	4000	2000	4000
	LR	2000	2400	2000	3000
> 1500	GF	1500	2000	1500	2000
	LR	1500	2000	1500	2000

	Punktlast	BA	Breite
	Flächenlast	FU	Fußart
		GF	Gelenkfuß
		LR	Lenkrolle



Modul Arbeitsplatz

Traglast für höheinstellbaren Arbeitsplatz mit BA = 1000 mm.
Mit zunehmender Breite BA reduziert sich die Traglast.
Normallastversion LV = 1; Schwerlastversion LV = 2; H3 = 0



Modul Materialbereitstellung (Rucksack)

Traglast für höheinstellbare Materialbereitstellung mit
BA = 1000 mm und H3 = 1200 mm.
Normallastversion LV = 4; Schwerlastversion LV = 5

Arbeitsplätze

Punkt- und Flächenlasten der Arbeitsplätze

Bei den konfigurierbaren Arbeitsplätzen sind die Werte abhängig von Breite (BA), Fußart (FU) und Arbeitsplatzausführung. Alle Werte gelten für Pult- und Kastenbauweise.

3 842 998 350 (📄 18)

Punkt- und Flächenlasten der höheinstellbaren Arbeitsplätze

3 842 998 350 (📄 18)

Die Belastbarkeit der beiden Module Arbeitsplatz und Materialbereitstellung (Rucksack) ist abhängig von der gewählten Lastversion LV und der jeweiligen Ausführung.

F_B = max. Belastung (gleichmäßig verteilte Flächenlast)

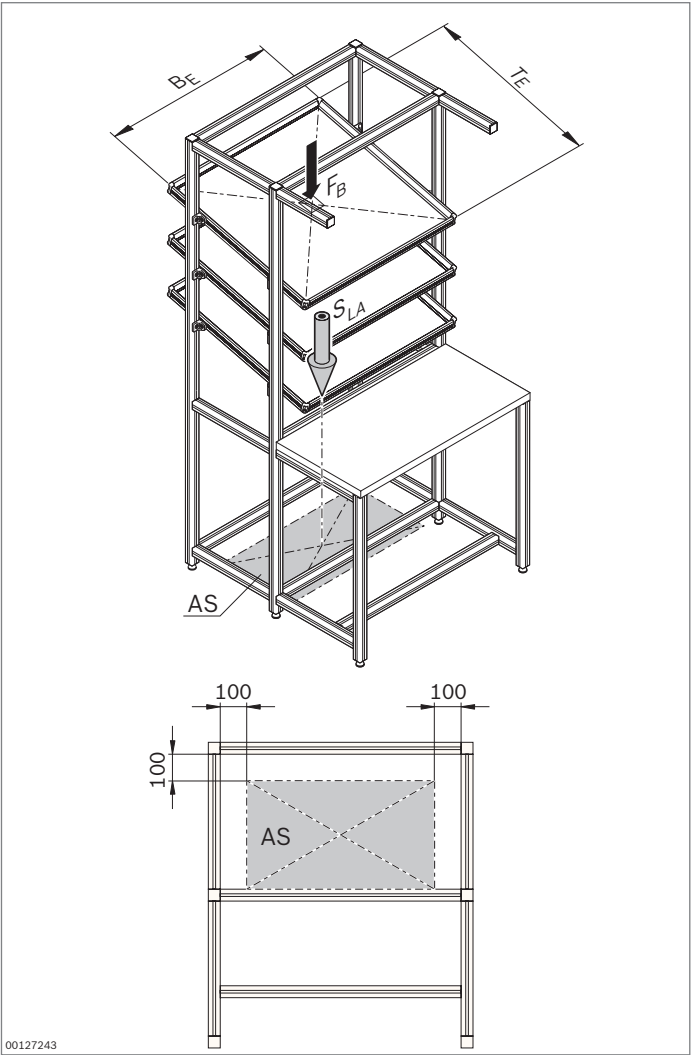
F_T = max. Traglast Grundgestell

F_A = Eigengewicht der Anbauten

$$F_B = F_T - F_A$$

Die max. Belastung ergibt sich aus der Traglast des Grundgestells abzüglich der Eigengewichte der Anbauten (Tischplatte, Ausleger, Materialebenen etc.).

Für eine exakte Ermittlung der max. Belastung Ihres individuellen Arbeitsplatzsystems nutzen Sie bitte MTpro!



Materialebene Basic

S_{LA} Schwerpunktvektor
AS Zulässige Lage für die Wirklinie des
 Schwerpunktvektors S_{LA}

3 842 998 183 (🔗 27)

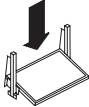
3 842 998 184 (🔗 27)

3 842 998 155 (🔗 27)

Max. Zuladung der Materialebenen

	T_E (mm)	1220	1220	840	765	1000	1000	840	765
	B_E (mm)	1480	840	1480	840	1000	840	1000	840
Platte: Aluminium	F_B (N)	700	700	700	1000				
Platte: PP, SB	F_B (N)					250	280	280	360

F_B ist eine Flächenlast und darf nicht als Punktlast auftreten.

	Economic	Basic
		
$F_{\max}$ (N)	1000	1000

Fußauflagen

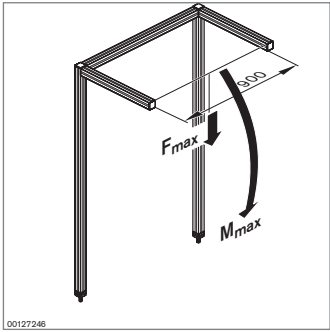
Maximale Belastung der konfigurierbaren Fußauflagen sowie der Standard-Fußauflagen.

- 3 842 998 256 (🔗📄 28)
- 3 842 538 771 (🔗📄 28)
- 3 842 538 772 (🔗📄 28)
- 3 842 998 257 (🔗📄 29)
- 3 842 519 735 (🔗📄 29)
- 3 842 538 409 (🔗📄 29)
- 3 842 515 160 (🔗📄 29)
- 3 842 538 098 (🔗📄 29)

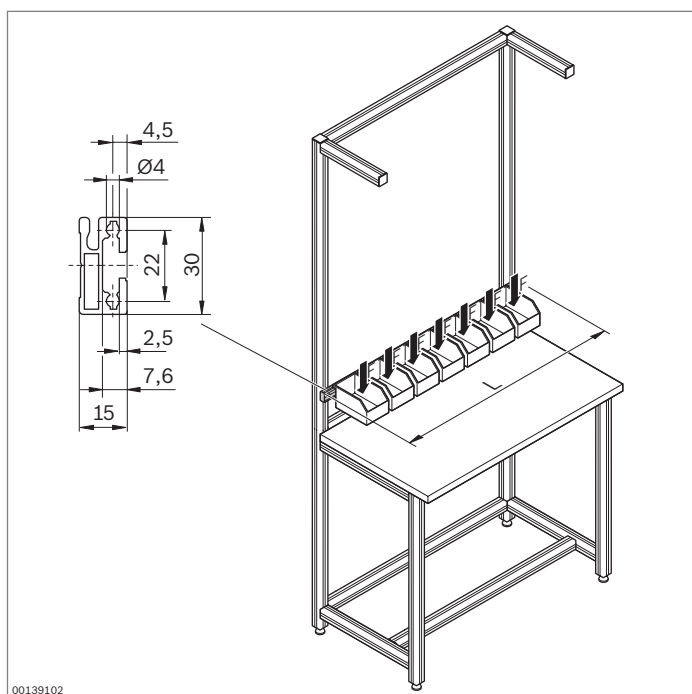
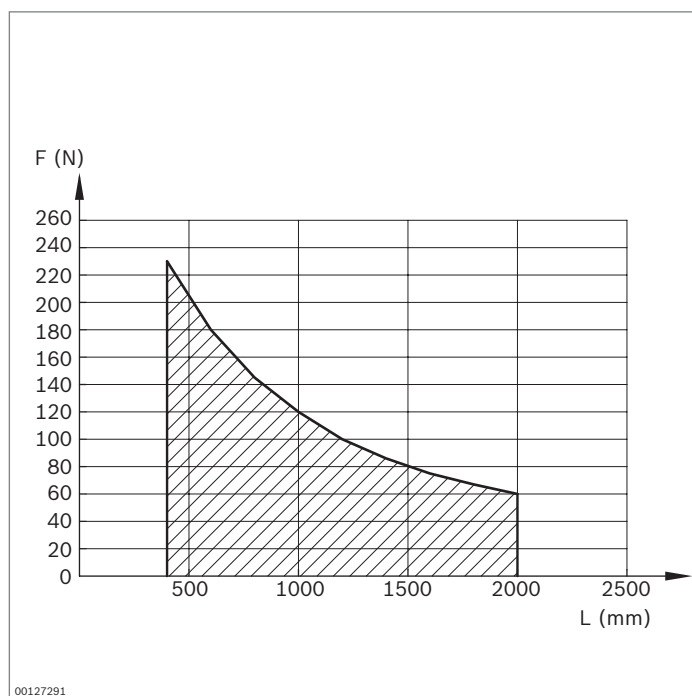
Arbeitsplatz-Zubehör

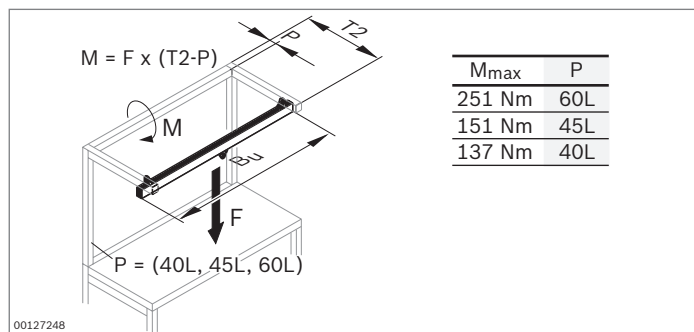
Standardstrebenverlängerung P = 45x45L

- 3 842 519 530 (🔗📄 24)



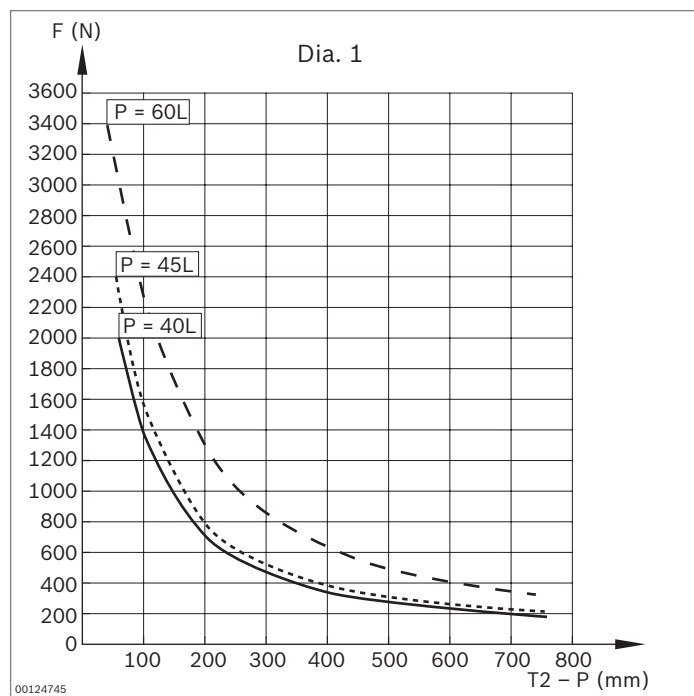
$F_{\max}$ (N)	250
$M_{\max}$ (Nm)	150

**Einhängeprofil 15x30****3 842 993 411/L** (☞ 160, 163, 186)**3 842 537 679** (☞ 160, 163, 186)**3 842 993 359/L** (☞ 160, 163, 186)**3 842 537 681** (☞ 160, 163, 186)

**Aufhängung am Arbeitsplatz**

Ohne Rucksack, mit Rucksack, mit verstärkter
Strebenverlängerung

(📄 159)

**Beispiel zur Ermittlung von $F_{\max}$**

Ermittlung der Belastung für die Strebenverlängerung:

P = 45 mm

T2 = 400 mm

Dia. 1 → F = 380 N

Ermittlung der Belastung für die Aufhängung:

B_U = 1000 mm

Dia. 2 → F = 580 N

Die maximal zulässige Belastung $F_{\max}$ ist der kleinere der beiden Belastungswerte. $F_{\max} = 380 \text{ N}$

Diagramm 1: Zulässige Belastung der Strebenverlängerung

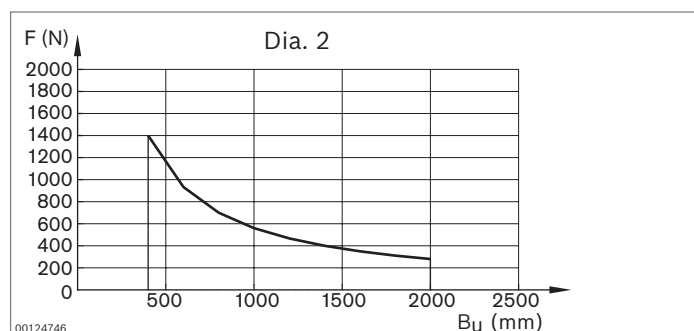
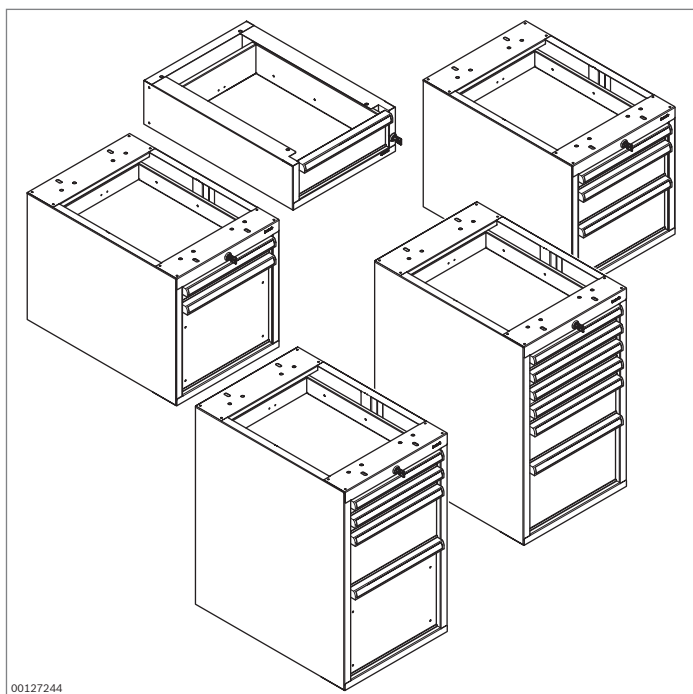


Diagramm 2: Zulässige Belastung der Aufhängung



00127244

Unterbauschublade Schubladenschränke Container

3 842 546 533 (🔧 49)

3 842 546 534 (🔧 50)

3 842 546 535 (🔧 50)

3 842 546 538 (🔧 50)

3 842 546 539 (🔧 50)

3 842 546 540 (🔧 50)

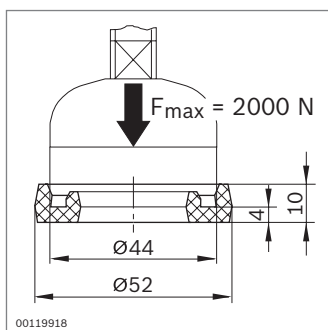
3 842 547 886 (🔧 50)

3 842 547 887 (🔧 50)

Beladung pro Schublade: 350 N

Gesamtbeladung Unterschrank: 800 N

Gesamtbeladung Container: 1300 N



00119918

$F_{\max}$ (N)
2000

Dämpfungsringe

3 842 521 817 (🔧 59)

Systemleuchte SL

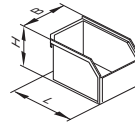
Beleuchtungsstärke in Abhängigkeit von der Anordnung

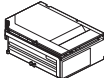
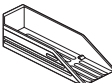
	SL 36	SL 36		SL 36	SL 48	SL 72	SL 78	SL Tri-Light		
a	$\bar{E}$	α	$\bar{E}$	$\bar{E}$	$\bar{E}$	$\bar{E}$	$\bar{E}$	x	α	$\bar{E}$
(m)	(lx)	(°)	(lx)	(lx)	(lx)	(lx)	(lx)	(m)	(°)	(lx)
0,75	599				887					
1,00	394	20	642	589	584	750	958	0,25 0,50	20 20	1158 1020
1,25	272	15	470	471	398	523	681	0,25	15	845
1,50	196	15	353	385	281	380	501			
2,00						223	283			

Mittelwert $\bar{E}$ der Beleuchtungsstärke auf der Nutzebene (Neuwerte, Planungsfaktor 0,8)

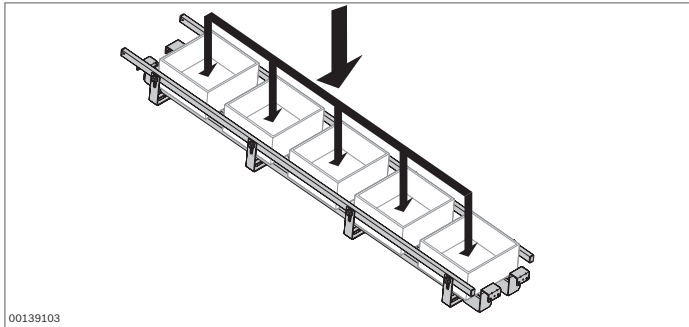
Greifbehälter

(63, 64)



					Statistischer Belastungs-Grenzwert			
		B x H x L (mm)	(cm³)	ESD	Nr.	Behälter- fix (kg)	Einhänge- profil (kg)	
Abdeckung GB-Axxxx Material: PC Oberflächenwiderstand: 10 ¹⁵ Ω/sq Spezifischer Durchgangswiderstand: 10 ¹⁶ Ω/cm Gebrauchstemperatur min/max: -40 °C / +115 °C Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen, Alkohol (außer Methanol), Fette, Öle, Glycol, Wasser		GB-A0805	77 x 13 x 173	–	3 842 344 756	–	–	
					3 842 346 286	–	–	
		GB-A1205	117 x 13 x 173	–	3 842 344 757	–	–	
					3 842 346 287	–	–	
		GB-A1210	117 x 32 x 173	–	3 842 344 758	–	–	
					3 842 346 288	–	–	
			GB-A1710	167 x 32 x 245	–	3 842 344 759	–	–
						3 842 346 289	–	–
	Ausführung ESD Material: ABS-GF7 Oberflächenwiderstand: 10 ⁴ Ω/sq ... 10 ⁶ Ω/sq Spezifischer Durchgangswiderstand: 10 ⁴ Ω/cm ... 10 ⁶ Ω/cm Gebrauchstemperatur min/max: -40 °C / +70 °C Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen, Alkohol (außer Methanol), Fette, Öle, Glycol, Wasser							
	Greifschale GB-Sxx Greifbehälter GB-xxxx Greifzunge G-Zxx Material: ABS Oberflächenwiderstand: 10 ¹⁴ Ω/sq Spezifischer Durchgangswiderstand: 10 ¹⁴ Ω/cm Gebrauchstemperatur min/max: -40 °C / +70 °C Beständig gegen schwache Säuren, Laugen, Alkohole, Fette, Öle, Wasser		GB-S08	82 x 50 x 86	150	3 842 344 764	11	17
					3 842 346 294	6	10	
GB-S12			123 x 50 x 86	240	3 842 344 765	11	19	
					3 842 346 295	6	11	
GB-S17			173 x 50 x 86	360	3 842 344 766	11	21	
					3 842 346 296	6	12	
		GB-0805	82 x 50 x 173	370	3 842 344 750	10	26	
					3 842 346 280	6	15	
		GB-1205	123 x 50 x 173	600	3 842 344 751	10	26	
					3 842 346 281	6	15	
		GB-1210	123 x 100 x 173	1370	3 842 344 752	10	26	
					3 842 346 282	6	15	
		GB-1710	173 x 100 x 245	3050	3 842 344 753	13	30	
					3 842 346 283	8	18	
		GB-Z08	90 x 54 x 277	690	3 842 344 760	10	30	
				3 842 346 290	6	18		
	GB-Z12	131 x 54 x 277	1050	3 842 344 761	6	23		
				3 842 346 291	3	13		

Regalsysteme



Regalsysteme XLean, Lean, EcoFlow

Max. Last pro Bahn

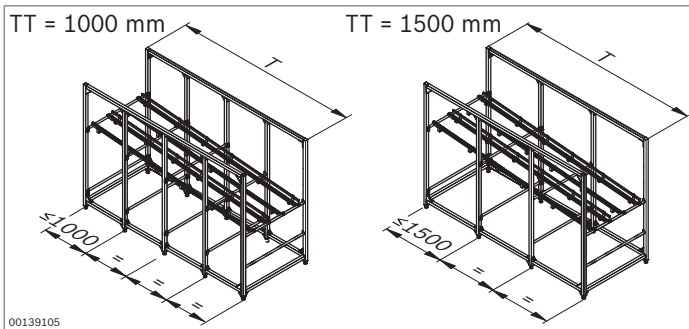
$$F_{\Sigma} = F_R + F_B + F_T$$

F_{Σ} ist eine Flächenlast und darf nicht als Punktlast auftreten.

F_R = Gewicht der Rollenbahnen

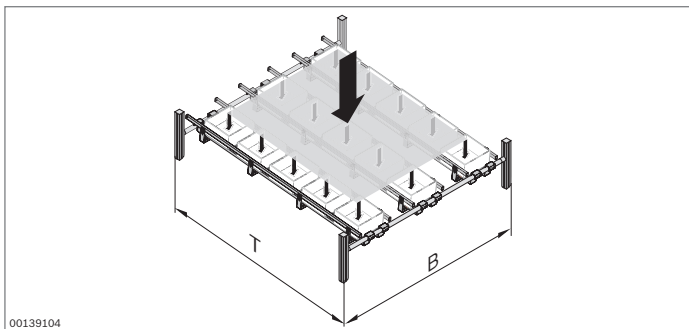
F_B = Gewicht der Behälter

F_T = Gewicht der gelagerten Teile



	TT = 1000 mm	TT = 1500 mm
	$F_{\Sigma \max}^1$	$F_{\Sigma \max}^1$
XLean	650 N/1000 mm	450 N/1000 mm
Lean	1300 N/1000 mm	900 N/1000 mm
EcoFlow	2100 N/1000 mm	1400 N/1000 mm

¹⁾ Maximal zulässige Last $F_{\Sigma \max}$ pro 1000 mm Förderbahn



Max. Last pro Ebene

$$F_{\Sigma} = F_R + F_B + F_T$$

F_{Σ} ist eine Flächenlast und darf nicht als Punktlast auftreten.

F_R = Gewicht der Rollenbahnen

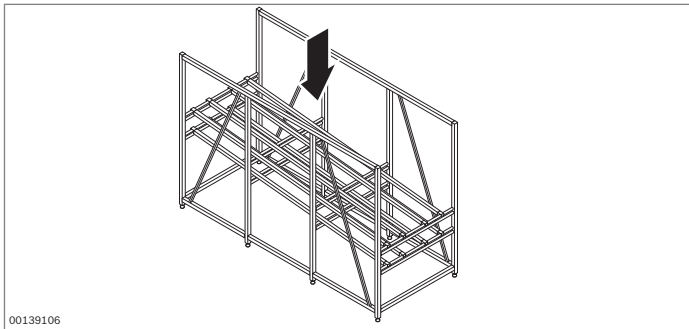
F_B = Gewicht der Behälter

F_T = Gewicht der gelagerten Teile

TT = 1000 mm		TT = 1500 mm			B ≤ 1000 mm			1000 < B ≤ 1500 mm		
					PT = RT	PT = DRT	PT = ST	PT = RT	PT = DRT	PT = ST
					PT = RTW			PT = RTW		
T (mm)	T (mm)				$F_{\Sigma \max}^1$	$F_{\Sigma \max}^1$	$F_{\Sigma \max}^1$	$F_{\Sigma \max}^1$	$F_{\Sigma \max}^1$	$F_{\Sigma \max}^1$
T ≤ 1000	T ≤ 1500				2000 N	12000 N	6000 N	1000 N	6000 N	3000 N
1000 < T ≤ 2000	1500 < T ≤ 3000				3000 N	18000 N	9000 N	1500 N	9000 N	4500 N
2000 < T ≤ 3000	3000 < T ≤ 4500				4000 N	20000 N ²⁾	12000 N	2000 N	12000 N	6000 N
3000 < T ≤ 4000	4500 < T ≤ 6000				5000 N	20000 N ²⁾	15000 N	2500 N	15000 N	7500 N
4000 < T ≤ 5000	–				6000 N	20000 N ²⁾	18000 N	3000 N	18000 N	9000 N
5000 < T ≤ 6000	–				7000 N	20000 N ²⁾	20000 N ²⁾	3500 N	20000 N ²⁾	10500 N

¹⁾ Maximal zulässige Last $F_{\Sigma \max}$ pro Ebene

²⁾ Begrenzt auf $F_{\Sigma} = 20000$ N pro Regal



00139106

Max. Last pro Regal

$$F_{\Sigma} = F_R + F_B + F_T$$

F_{Σ} ist eine Flächenlast und darf nicht als Punktlast auftreten.

F_R = Gewicht der Rollenbahnen

F_B = Gewicht der Behälter

F_T = Gewicht der gelagerten Teile

3 842 998 249 (📄 84)

3 842 998 332 (📄 86)

3 842 998 322 (📄 88)

Maximal zulässige Last pro Regal

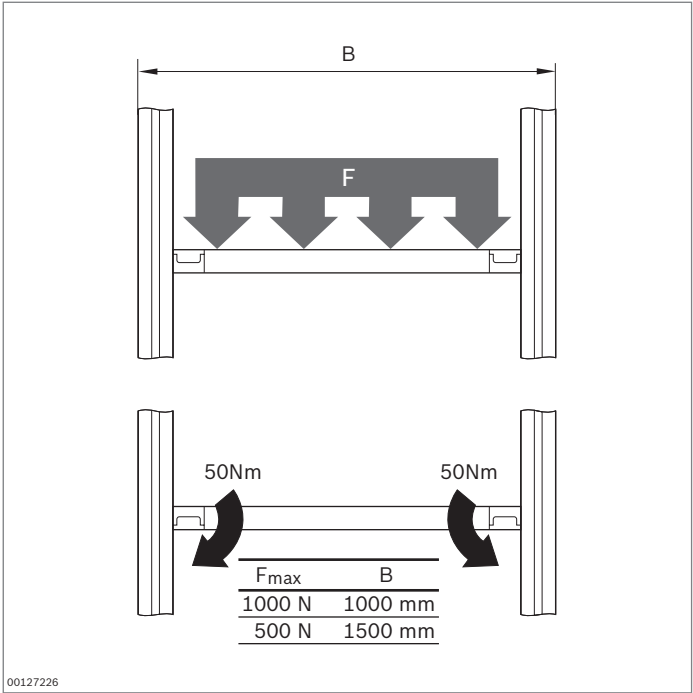
Lastversion Standard (LV = 1)		Zwei Seitenelemente (Typ 2)		Ein Seitenelement (Typ 1)	
					
TT = 1000	TT = 1500	FU = LR	FU = GF	FU = LR	FU = GF
T (mm)	T (mm)	$F_{\Sigma \max}^{1)}$	$F_{\Sigma \max}^{1)}$	$F_{\Sigma \max}^{1)}$	$F_{\Sigma \max}^{1)}$
$T \leq 1000$	$T \leq 1500$	3600 N	4000 N	1800 N	2000 N
$1000 < T \leq 2000$	$1500 < T \leq 3000$	4000 N	4000 N	2000 N	2000 N
$2000 < T \leq 3000$	$3000 < T \leq 4500$	4000 N	4000 N	2000 N	2000 N
$3000 < T \leq 4000$	$4500 < T \leq 6000$	4000 N	4000 N	2000 N	2000 N
$4000 < T \leq 5000$	–	4000 N	4000 N	2000 N	2000 N
$5000 < T \leq 6000$	–	4000 N	4000 N	2000 N	2000 N

¹⁾ Maximal zulässige Last $F_{\Sigma \max}$ pro Regal; Lastversion Standard (LV = 1)

Lastversion Versteift (LV = 2)		Zwei Seitenelemente (Typ 2)		Ein Seitenelement (Typ 1)	
					
TT = 1000	TT = 1500	FU = LR	FU = GF	FU = LR	FU = GF
T (mm)	T (mm)	$F_{\Sigma \max}^{2)}$	$F_{\Sigma \max}^{2)}$	$F_{\Sigma \max}^{2)}$	$F_{\Sigma \max}^{2)}$
$T \leq 1000$	$T \leq 1500$	3600 N	20000 N	1800 N	10000 N
$1000 < T \leq 2000$	$1500 < T \leq 3000$	4000 N	20000 N	2000 N	10000 N
$2000 < T \leq 3000$	$3000 < T \leq 4500$	4000 N	20000 N	2000 N	10000 N
$3000 < T \leq 4000$	$4500 < T \leq 6000$	4800 N	20000 N	2400 N	10000 N
$4000 < T \leq 5000$	–	5600 N	20000 N	2800 N	10000 N
$5000 < T \leq 6000$	–	6400 N	20000 N	3200 N	10000 N

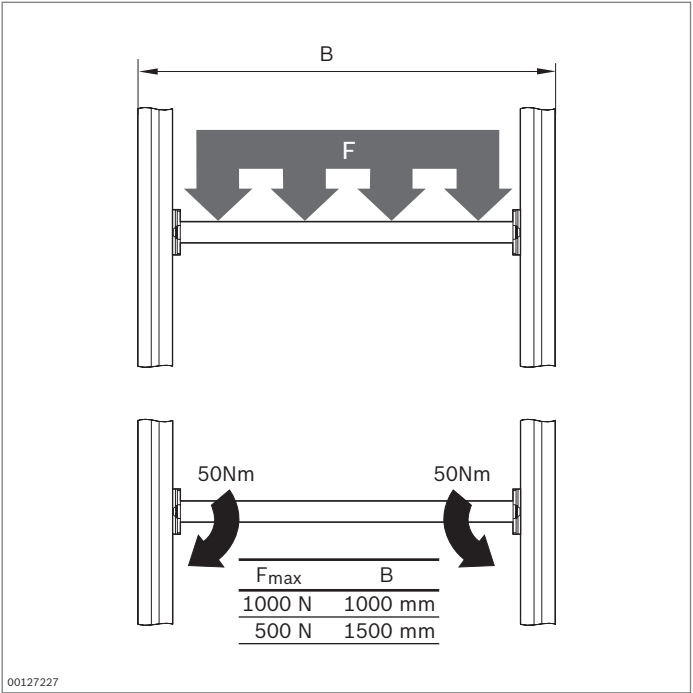
²⁾ Maximal zulässige Last $F_{\Sigma \max}$ pro Regal; Lastversion Versteift (LV = 2)

Traversen



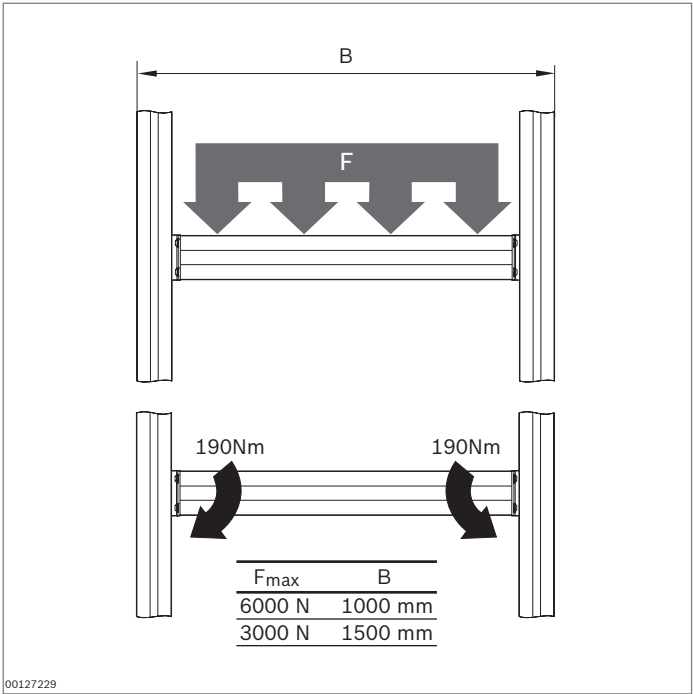
Rohrtraverse RT

104



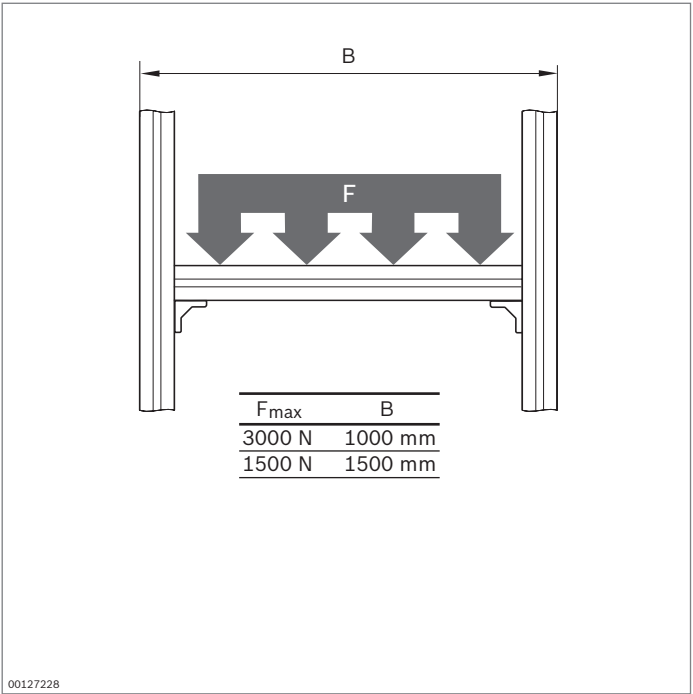
Rohrtraverse mit Winkel RTW

104



Doppelrohrtraverse mit Winkel DRT

104

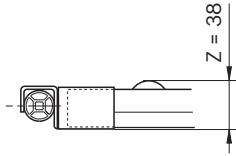


Profiltraverse PT

104

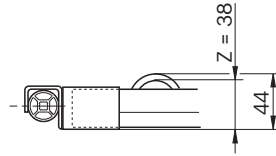
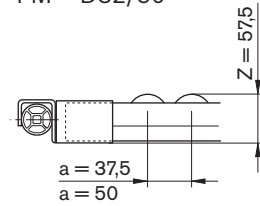
A

FM = D28



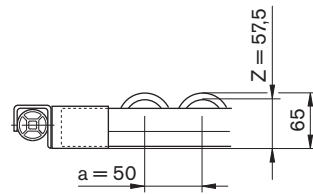
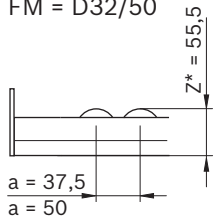
00127139

FM = D28SK

**Förderbahnen****Förderbahn XLean mit Schienenhalter (A)**► Rollen mit $\varnothing$ 28 mm mit und ohne Spurkranz.**3 842 998 196** (🔧 90)**B**FM = D32/37,5
FM = D32/50

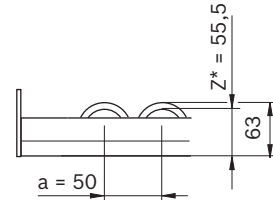
00127141

FM = D32SK/50

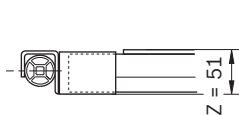
**Förderbahn Lean mit Schienenhalter (B)**► Rollen mit $\varnothing$ 32 mm mit und ohne Spurkranz.**3 842 998 381** (🔧 95)**3 842 998 382** (🔧 95)**C**FM = D32/37,5
FM = D32/50

00127167

FM = D32SK/50

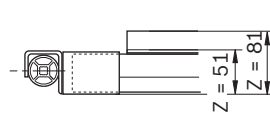
**Förderbahn Lean mit Abschlussplatte (C)**► Rollen mit $\varnothing$ 32 mm mit und ohne Spurkranz.**3 842 998 383** (🔧 97)**3 842 998 384** (🔧 97)**D**

FM = GS



00127236

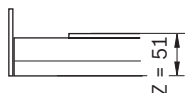
FM = GSSK

**Förderbahn Lean mit Schienenhalter (D)**

► Gleitschiene mit und ohne Spurkranz.

3 842 998 387 (🔧 95)**E**

FM = GS



00127237

FM = GSSK

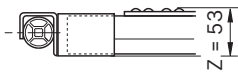
**Förderbahn Lean mit Abschlussplatte (E)**

► Gleitschiene mit und ohne Spurkranz.

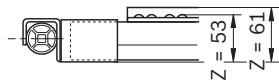
3 842 998 388 (🔧 97)

F

FM = RE45



FM = RE45SK



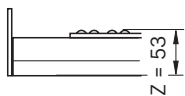
00127238

Förderbahn Lean mit Schienenhalter (F)

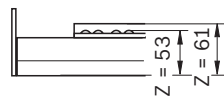
► Rollenelemente mit und ohne Spurkranz.

3 842 998 385 (🔗📄 95)**G**

FM = RE45



FM = RE45SK



00127239

Förderbahn Lean mit Abschlussplatte (G)

► Rollenelemente mit und ohne Spurkranz.

3 842 998 386 (🔗📄 97)**H**

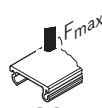
D28



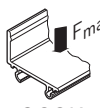
D28SK

D32/37,5
D32/50

D32SK/50

F_{max} = 80 N/Rolle**F_{max} = 120 N/Rolle**

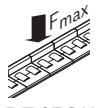
GS



GSSK



RE45



RE45SK

F_{max} = 200 N/100 mm**F_{max} = 20 N/Rollenelement**

00127300

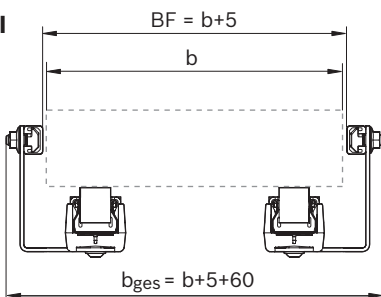
Fördermedien (H)

D28, D28SK (🔗📄 91)

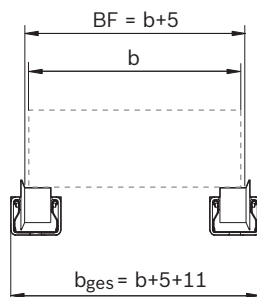
D32/37,5, D32/50, D32SK/50, GS, GSSK

(🔗📄 94, 96, 98, 99)

RE45, RE45SK (🔗📄 94, 96, 99)

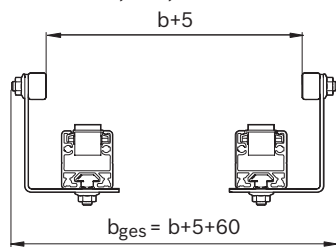
I

00125042

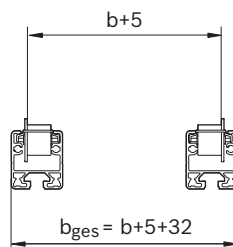
**Förderbahnen mit und ohne Seitenführung (I)****Förderbahn XLean**

Förderbahn Lean

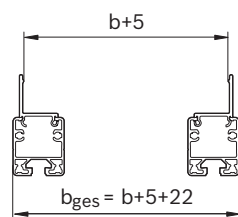
FM = D32, GS, RE45



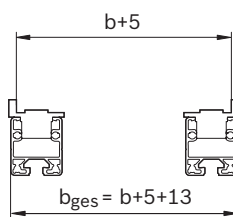
FM = D32SK



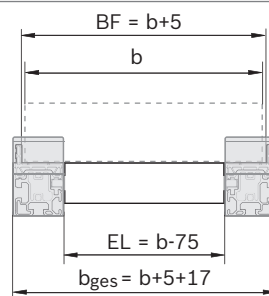
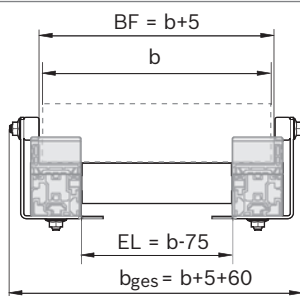
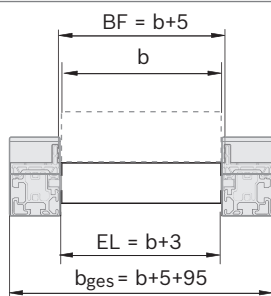
FM = GSSK



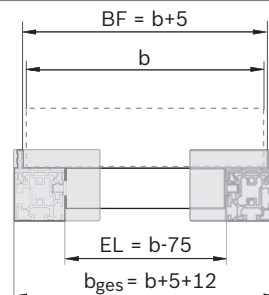
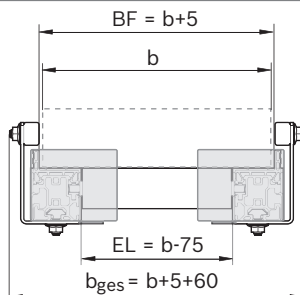
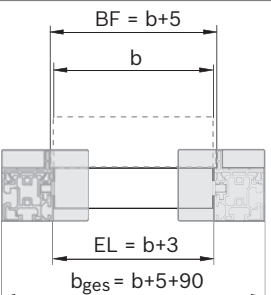
FM = RE45SK



00139109

Förderbahn EcoFlow mit Schienenhalter

00139108

Förderbahn EcoFlow mit Abschlussplatte

00139107

EL = Länge der Rolle

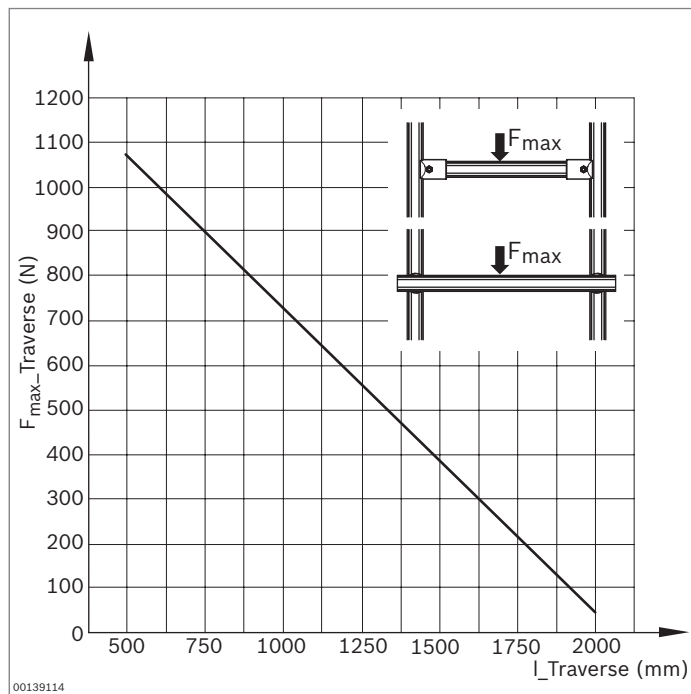
EcoShape

Zulässige Belastung für Traversen aus EcoShape-

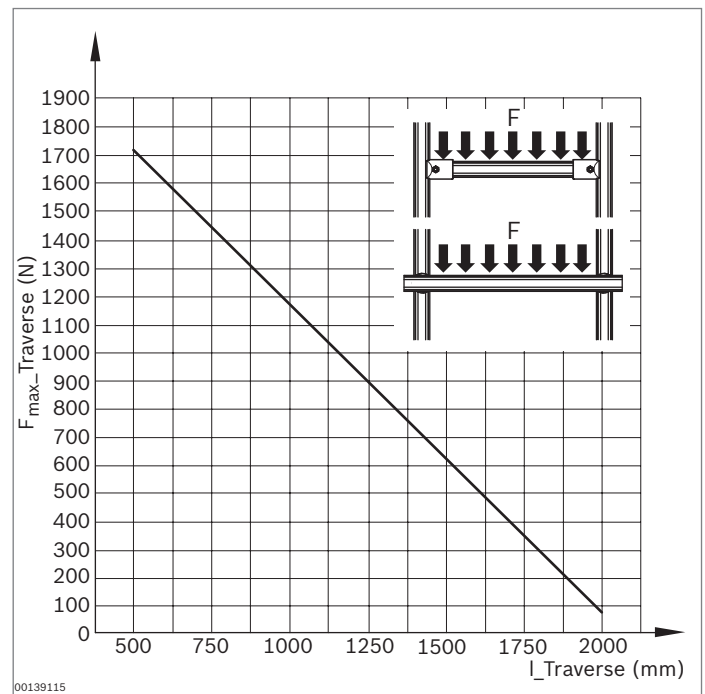
Profil D28L

Diagramme gültig bei Verwendung von 90°-Verbindern und Kreuzverbindern

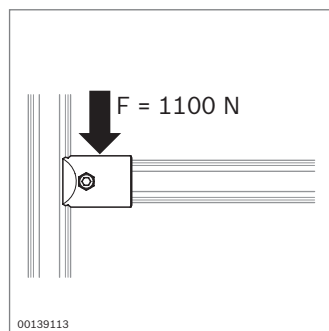
Produktlast, mittig



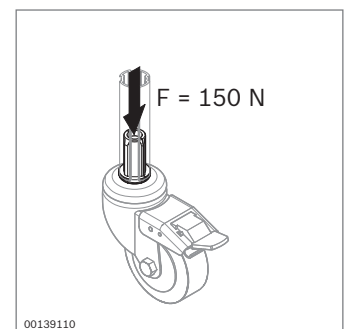
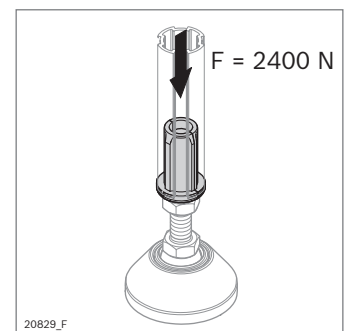
Streckenlast



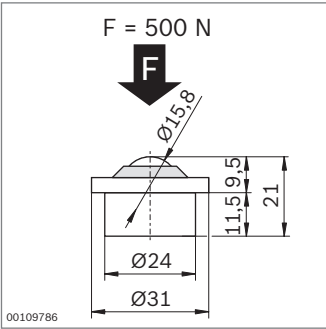
Verbinder – zulässige Belastungswerte für die Klemmverbindungen



Gewindehülse – zulässige Traglast



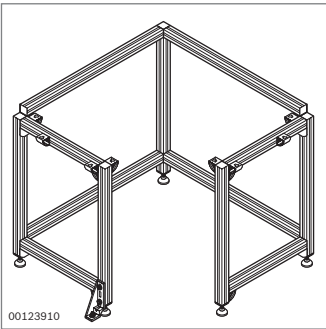
Manuelle Verkettung (EcoFlow)



$F_{\max}$ (N)	500
----------------	-----

EcoFlow Kugelrolle

3 842 541 008 (📄 129)



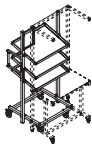
		
$F_{\max}$ (N)	1000	1500

Gestell für Ecktischplatte

📄 123

-  Punktlast
-  Flächenlast

Materialwagen

Ausführung	Max. Gesamtgewicht Materialwagen im Arbeitsplatz	Max. Gesamtgewicht Materialwagen Logistik
		
Normal	4200 N	4200 N
ESD	4000 N	4000 N

Materialwagen im Arbeitsplatz Materialwagen Logistik

$$F_{\Sigma} = F_M + F_Z$$

F_M = Eigengewicht Materialwagen
 F_Z = Zuladung

3 842 998 231 (🔗📄 134)
3 842 998 230 (🔗📄 136)

	T_E (mm)	1220	1220	840	765	1000	1000	840	765
	B_E (mm)	1480	840	1480	840	1000	840	1000	840
Platte: Aluminium	F_B (N)	700	700	700	1000				
Platte: PP, SB	F_B (N)					250	280	280	360

F_B ist eine Flächenlast und darf nicht als Punktlast auftreten.

Materialwagen Standard

Materialwagen Logistik Economic

3 842 515 481 (📄 138)

3 842 518 120 (📄 138)

3 842 515 482 (📄 138)

3 842 518 121 (📄 138)

Materialwagen Logistik Basic

3 842 515 483 (📄 138)

3 842 515 484 (📄 138)

3 842 508 181 (📄 138)

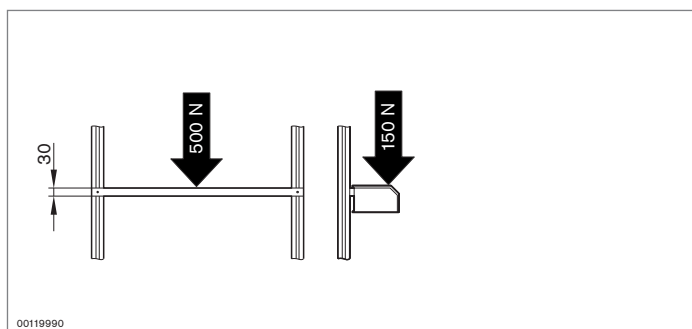
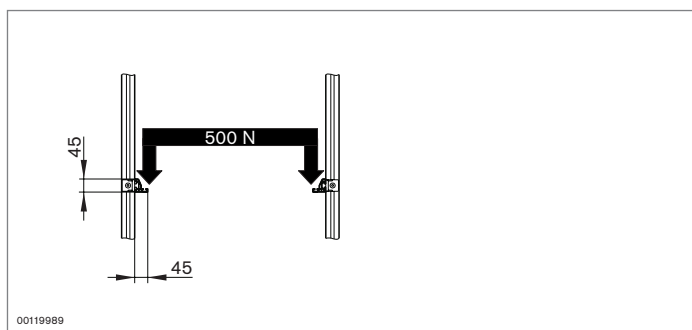
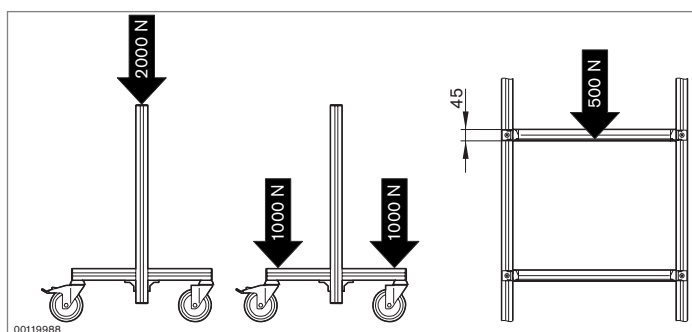
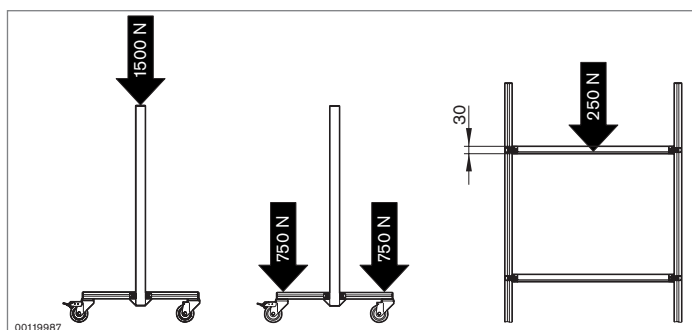
3 842 508 182 (📄 138)

Materialwagen mit Winkelprofil

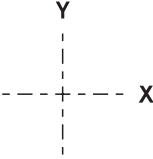
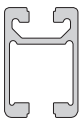
📄 139

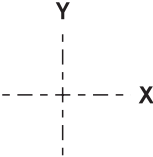
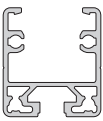
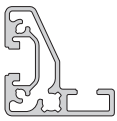
Materialwagen mit Einhängeprofil

📄 139

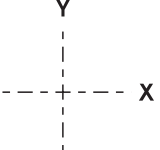
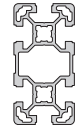


Profile

		Rahmenprofil 22,5x30	Rahmenprofil 22,5x45	Einhängeprofil	Profilschiene 30x45C	Profil 15x22,5
						
Materialnummer		3 842 992 493/L 3 842 515 229 (☞ 154)	3 842 992 411/L 3 842 508 102 (☞ 155)	3 842 993 411/L 3 842 537 679 3 842 993 359/L 3 842 537 681 (☞ 160, 163, 171)	3 842 992 946/L 3 842 523 598 (☞ 159)	3 842 992 473/L 3 842 513 576 (☞ 158)
Trägheitsmoment	I_x (cm ⁴)	2,93	6,79	2,06	10,32	0,83
	I_y (cm ⁴)	1,62	1,67	0,48	5,60	0,34
Widerstandsmoment	W_x (cm ³)	1,90	2,81	1,36	4,23	0,74
	W_y (cm ³)	1,37	1,28	0,62	3,73	0,42
Profilfläche A	(cm ²)	3,13	3,44	2,03	4,38	1,25
Masse	(kg/m)	0,85	0,93	0,55	1,18	0,34

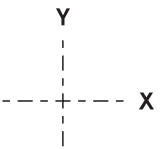
		U-Profil	Streckenprofil MV 45x45	Winkelprofil
				
Materialnummer		3 842 993 316/L 3 842 535 115 3 842 995 027/L 3 842 541 814 (☞ 99)	3 842 993 029/L 3 842 537 321 (☞ 127)	3 842 992 412/L 3 842 508 104 (☞ 163)
Trägheitsmoment	I_x (cm ⁴)	8,32	11,87	8,99
	I_y (cm ⁴)	10,42	10,49	7,08
Widerstandsmoment	W_x (cm ³)	3,13	5,14	3,22
	W_y (cm ³)	5,17	4,50	2,37
Profilfläche A	(cm ²)	4,42	6,17	4,50
Masse	(kg/m)	1,19	1,67	1,22

Profile

		Strebenprofil 40x40L	Strebenprofil 45x45L	Strebenprofil 60x60L	Strebenprofil 40x80L	Strebenprofil 45x90L
						
Materialnummer		3 842 993 724¹⁾ 3 842 993 120²⁾	3 842 993 737¹⁾ 3 842 992 425²⁾	3 842 993 670¹⁾ 3 842 992 443²⁾	3 842 993 728¹⁾ 3 842 993 130²⁾	3 842 993 662¹⁾ 3 842 992 432²⁾
Trägheitsmoment	I_x (cm ⁴)	9,0	14,0	32,4	63,4	81,9
	I_y (cm ⁴)	9,0	14,0	32,4	17,3	23,6
Widerstandsmoment	W_x (cm ³)	4,5	6,1	10,8	15,9	18,2
	W_y (cm ³)	4,5	6,1	10,8	8,7	10,5
Profilfläche A	(cm ²)	5,6	7,5	9,6	9,9	11,2
Masse	(kg/m)	1,5	2,0	2,6	2,7	3,1

¹⁾ Siehe Katalog „Mechanik-Grundelemente – Quick & Easy“ (3 842 540 238)

²⁾ Siehe Katalog „Mechanik-Grundelemente“ (3 842 540 391)

		Strebenprofil D28	Strebenprofil D28x55	Rundrohr D28L	Rundrohr D28L; N10
					
Materialnummer		3 842 993 317/L 3 842 535 118 (☞ 105, 156, 157)	3 842 993 489/L 3 842 537 477 (☞ 105)	3 842 996 191/L 3 842 541 211 (☞ 114)	3 842 996 192/L 3 842 541 213 (☞ 114)
Trägheitsmoment	I_x (cm ⁴)	1,53	3,23	1,33	1,01
	I_y (cm ⁴)	1,53	88,34	1,33	1,97
Widerstandsmoment	W_x (cm ³)	1,1	2,31	0,95	0,87
	W_y (cm ³)	1,1	32,12	0,95	1,41
Profilfläche A	(cm ²)	2,35	5,94	1,80	2,62
Masse	(kg/m)	0,68	1,6	0,48	0,71

Materialnummern-Übersicht

0 842 901 309	159	3 842 502 151	46	3 842 516 905	58		186
1 845 410 015	48	3 842 502 153	46	3 842 516 908	58	3 842 523 910	45, 145
1 845 719 000	52	3 842 502 154	46	3 842 517 043	45	3 842 523 943	7, 17
3 842 000 058	48	3 842 502 674	105, 123,	3 842 517 044	45	3 842 525 443	127
3 842 028 620	49		156, 157, 162, 163	3 842 517 045	45, 145	3 842 525 457	128
3 842 028 621	49	3 842 506 949	162	3 842 517 047	45	3 842 525 737	127
3 842 146 815	164	3 842 508 102	155, 186	3 842 517 049	45	3 842 525 738	127
3 842 146 848	164	3 842 508 104	163, 186	3 842 517 051	45	3 842 525 739	127
3 842 184 738	118	3 842 508 116	163	3 842 517 055	45	3 842 525 740	127
3 842 191 178	53	3 842 508 181	138, 185	3 842 517 058	105	3 842 525 741	127
3 842 191 186	53	3 842 508 182	138, 185	3 842 517 163	47	3 842 525 742	127
3 842 218 953	159, 165	3 842 509 178	141	3 842 517 164	47	3 842 526 034	127
3 842 319 500	99	3 842 511 702	105, 156,	3 842 517 201	45	3 842 526 560	164
3 842 319 501	99		157, 161, 163	3 842 517 399	160	3 842 526 621	62
3 842 338 990	160, 163	3 842 511 704	161	3 842 517 400	160	3 842 526 622	62
3 842 344 750	63, 175	3 842 513 576	158, 186	3 842 517 401	160	3 842 526 623	62
3 842 344 751	63, 175	3 842 513 722	52	3 842 518 120	138, 185	3 842 526 626	62
3 842 344 752	63, 175	3 842 514 519	33	3 842 518 121	138, 185	3 842 526 627	62
3 842 344 753	63, 175	3 842 514 524	33	3 842 518 424	105, 163	3 842 526 628	62
3 842 344 756	63, 175	3 842 514 639	160	3 842 519 465	58	3 842 526 660	62
3 842 344 757	63, 175	3 842 514 653	43	3 842 519 530	24, 170	3 842 526 665	62
3 842 344 758	63, 175	3 842 515 160	29, 170	3 842 519 735	29, 170	3 842 526 671	62
3 842 344 759	63, 175	3 842 515 229	154, 186	3 842 520 053	31	3 842 526 672	62
3 842 344 760	63, 175	3 842 515 481	138, 185	3 842 520 054	31	3 842 526 673	62
3 842 344 761	63, 175	3 842 515 482	138, 185	3 842 520 055	31	3 842 527 161	73, 78
3 842 344 764	64, 175	3 842 515 483	138, 185	3 842 520 056	31	3 842 527 162	73, 78
3 842 344 765	64, 175	3 842 515 484	138, 185	3 842 521 013	29	3 842 527 207	45
3 842 344 766	64, 175	3 842 515 493	53	3 842 521 263	161	3 842 528 715	164
3 842 345 081	164	3 842 515 525	53	3 842 521 510	159	3 842 530 283	52
3 842 346 280	63, 175	3 842 515 547	151, 161,	3 842 521 513	159, 165	3 842 530 285	49, 58
3 842 346 281	63, 175		162	3 842 521 677	123, 164	3 842 530 287	160, 163
3 842 346 282	63, 175	3 842 515 771	150	3 842 521 817	58, 173	3 842 530 306	52
3 842 346 283	63, 175	3 842 515 772	150	3 842 521 970	56	3 842 532 274	161, 165
3 842 346 286	63, 175	3 842 515 773	151	3 842 522 012	58	3 842 532 752	98
3 842 346 287	63, 175	3 842 515 774	151	3 842 522 087	58	3 842 532 862	98
3 842 346 288	63, 175	3 842 515 775	150	3 842 522 130	56	3 842 532 865	98
3 842 346 289	63, 175	3 842 515 776	150	3 842 522 305	56	3 842 532 866	98
3 842 346 290	63, 175	3 842 516 405	150	3 842 522 585	45, 145	3 842 532 867	98
3 842 346 291	63, 175	3 842 516 406	150	3 842 522 633	165	3 842 532 870	98
3 842 346 294	64, 175	3 842 516 407	151	3 842 522 634	161	3 842 532 871	92
3 842 346 295	64, 175	3 842 516 704	53	3 842 523 142	62	3 842 532 878	105
3 842 346 296	64, 175	3 842 516 712	43	3 842 523 442	123, 157	3 842 532 879	105, 156
3 842 352 061	123, 157	3 842 516 713	42	3 842 523 561	123	3 842 532 880	98
3 842 352 088	32	3 842 516 837	154, 155	3 842 523 583	123	3 842 532 881	100
3 842 501 232	162	3 842 516 838	154, 155	3 842 523 598	159, 165,	3 842 532 883	98

3 842 532 884	98	3 842 536 120	164	3 842 537 594	158	3 842 537 958	98
3 842 532 886	98	3 842 536 121	164	3 842 537 598	45	3 842 537 959	98
3 842 532 887	98	3 842 536 122	164	3 842 537 599	45	3 842 537 960	98
3 842 532 909	41, 45	3 842 536 123	164	3 842 537 650	27, 154	3 842 537 961	98
3 842 535 115	99, 186	3 842 536 124	164	3 842 537 651	27, 155	3 842 537 962	98
3 842 535 118	105, 156, 157, 187	3 842 536 125	164	3 842 537 652	106	3 842 537 963	98
		3 842 536 126	164	3 842 537 657	92	3 842 537 964	98
3 842 535 121	99	3 842 536 127	65	3 842 537 660	99	3 842 537 965	98
3 842 535 122	99	3 842 536 129	151	3 842 537 661	99	3 842 538 050	102
3 842 535 124	99	3 842 536 320	58	3 842 537 664	127	3 842 538 051	102
3 842 535 125	158	3 842 536 722	92	3 842 537 665	127	3 842 538 052	102
3 842 535 136	106	3 842 536 724	92	3 842 537 679	160, 163, 171, 186	3 842 538 064	99
3 842 535 364	100	3 842 536 729	158			3 842 538 065	99
3 842 535 458	157	3 842 536 730	105	3 842 537 681	160, 163, 171, 186	3 842 538 093	106
3 842 535 470	25	3 842 537 022	158			3 842 538 094	98
3 842 535 471	25	3 842 537 113	27, 154	3 842 537 687	91	3 842 538 098	29, 170
3 842 535 472	25	3 842 537 116	27, 155	3 842 537 720	100	3 842 538 102	102
3 842 535 473	25	3 842 537 119	106	3 842 537 737	29	3 842 538 107	102
3 842 535 474	25	3 842 537 123	45	3 842 537 740	131	3 842 538 108	102
3 842 535 475	25	3 842 537 135	28	3 842 537 776	91	3 842 538 130	102
3 842 535 476	25	3 842 537 163	127	3 842 537 777	91	3 842 538 275	154
3 842 535 477	25	3 842 537 164	127	3 842 537 778	91	3 842 538 276	155
3 842 535 478	25	3 842 537 249	24	3 842 537 779	91	3 842 538 372	91
3 842 535 479	25	3 842 537 250	24	3 842 537 803	99	3 842 538 409	29, 170
3 842 535 480	25	3 842 537 251	24	3 842 537 806	99	3 842 538 456	27
3 842 535 481	25	3 842 537 252	24	3 842 537 807	99	3 842 538 457	27
3 842 535 482	25	3 842 537 321	127, 186	3 842 537 861	155, 156, 159	3 842 538 458	27
3 842 535 483	25	3 842 537 323	45			3 842 538 459	27
3 842 535 484	25	3 842 537 343	42	3 842 537 862	154	3 842 538 460	27
3 842 535 489	25	3 842 537 345	42	3 842 537 870	46	3 842 538 461	27
3 842 535 490	25	3 842 537 347	42	3 842 537 894	130	3 842 538 564	157
3 842 535 491	25	3 842 537 349	42	3 842 537 895	130	3 842 538 607	162
3 842 535 571	123	3 842 537 351	42	3 842 537 896	130	3 842 538 687	162
3 842 535 577	162	3 842 537 358	47	3 842 537 897	130	3 842 538 771	28, 170
3 842 535 637	155	3 842 537 360	47	3 842 537 898	130	3 842 538 772	28, 170
3 842 535 661	154	3 842 537 477	105, 187	3 842 537 899	130	3 842 538 789	46
3 842 535 667	128	3 842 537 558	45	3 842 537 900	130	3 842 538 930	163
3 842 535 668	128	3 842 537 560	45	3 842 537 901	130	3 842 538 981	158
3 842 535 683	127	3 842 537 562	45	3 842 537 911	92	3 842 539 057	7
3 842 536 002	105, 157	3 842 537 564	45	3 842 537 944	98	3 842 539 806	55
3 842 536 054	131	3 842 537 566	45	3 842 537 945	98	3 842 539 838	47
3 842 536 055	129	3 842 537 583	131	3 842 537 947	98	3 842 539 839	47
3 842 536 056	129	3 842 537 584	131	3 842 537 948	100	3 842 539 840	55
3 842 536 057	129	3 842 537 592	127	3 842 537 950	131	3 842 539 842	44
3 842 536 119	164	3 842 537 593	127	3 842 537 951	100	3 842 539 844	44

3 842 539 846	44	3 842 541 185	114	3 842 546 542	51	3 842 992 473/L	158, 186
3 842 539 850	44	3 842 541 187	116	3 842 546 543	51	3 842 992 493/L	154, 186
3 842 539 852	44	3 842 541 190	117	3 842 546 546	51	3 842 992 946/L	159, 165,
3 842 539 854	44	3 842 541 193	117	3 842 546 547	51		186
3 842 539 856	44	3 842 541 195	114	3 842 546 744	36	3 842 993 029/L	127, 186
3 842 539 858	44	3 842 541 196	114	3 842 546 745	36	3 842 993 071/L	62
3 842 539 860	44	3 842 541 211	114, 187	3 842 546 747	67	3 842 993 072/L	62
3 842 539 862	44	3 842 541 213	114, 187	3 842 546 750	54	3 842 993 073/L	62
3 842 539 864	44	3 842 541 228	163	3 842 546 751	54	3 842 993 120	187
3 842 539 866	44	3 842 541 236	163	3 842 546 760	73, 74	3 842 993 130	187
3 842 539 868	44	3 842 541 296	117	3 842 546 761	73, 74	3 842 993 316/L	99, 186
3 842 539 872	44	3 842 541 814	99, 186	3 842 546 762	73, 75	3 842 993 317/L	105, 156,
3 842 539 876	44	3 842 542 060	44	3 842 546 763	73, 75		157, 187
3 842 539 880	44	3 842 542 211	20	3 842 546 764	73, 76	3 842 993 321/L	91
3 842 539 882	44	3 842 542 286	7	3 842 546 765	73, 76	3 842 993 322/L	91
3 842 539 884	44	3 842 542 287	7	3 842 546 766	73, 76	3 842 993 359/L	160, 163,
3 842 539 894	141	3 842 543 272	116	3 842 546 767	73, 76		171, 186
3 842 539 895	141	3 842 543 311	118	3 842 546 768	73, 77	3 842 993 411/L	160, 163,
3 842 539 896	141	3 842 543 480	116	3 842 546 769	73, 77		171, 186
3 842 539 897	141	3 842 543 494	118	3 842 546 772	79	3 842 993 431/L	91
3 842 539 898	141	3 842 544 637	118	3 842 546 773	79	3 842 993 432/L	91
3 842 540 012	141	3 842 544 768	38	3 842 546 774	79	3 842 993 489/L	105, 187
3 842 540 033	43	3 842 544 770	39	3 842 546 775	79	3 842 993 511/L	127
3 842 540 034	43	3 842 544 772	37	3 842 546 776	73, 74	3 842 993 512/L	127
3 842 540 047	21	3 842 544 774	67	3 842 546 854	67	3 842 993 615/L	102
3 842 540 048	21	3 842 544 776	67	3 842 546 991	144	3 842 993 617/L	102
3 842 540 049	21	3 842 544 778	67	3 842 546 992	144	3 842 993 662	187
3 842 540 050	21	3 842 544 780	67	3 842 546 998	145	3 842 993 670	187
3 842 540 051	21	3 842 544 789	57	3 842 546 999	145	3 842 993 703/L	141
3 842 540 116	20	3 842 544 790	32	3 842 547 200	145	3 842 993 706/L	162
3 842 540 120	21	3 842 544 793	54	3 842 547 885	51	3 842 993 710/L	161
3 842 540 129	21	3 842 544 797	36, 64	3 842 547 886	50, 173	3 842 993 724	187
3 842 540 130	21	3 842 544 832	35	3 842 547 887	50, 173	3 842 993 728	187
3 842 540 195	21	3 842 544 833	35	3 842 548 038	145	3 842 993 737	123, 187
3 842 540 197	21	3 842 544 834	35	3 842 548 900	51	3 842 993 737/L	105, 156,
3 842 540 199	21	3 842 544 835	35	3 842 549 427	147		162, 163
3 842 540 429	52	3 842 544 836	35	3 842 549 428	147	3 842 993 737/L/...	161, 157
3 842 540 924	43	3 842 544 837	36	3 842 549 435	146	3 842 994 979/L	28
3 842 540 925	43	3 842 546 533	49, 173	3 842 549 442	146	3 842 994 988/L	127
3 842 541 008	129, 183	3 842 546 534	50, 173	3 842 549 449	147	3 842 994 989/L	127
3 842 541 173	115	3 842 546 535	50, 173	3 842 992 411/L	155, 186	3 842 995 007/EL	130
3 842 541 175	115	3 842 546 538	50, 173	3 842 992 412	163, 186	3 842 995 008/L	127
3 842 541 178	115	3 842 546 539	50, 173	3 842 992 425	187	3 842 995 017/EL	130
3 842 541 181	115	3 842 546 540	50, 173	3 842 992 432	187	3 842 995 027/L	99, 186
3 842 541 183	115	3 842 546 541	51	3 842 992 443	187	3 842 996 191/L	114, 187

3 842 996 192/L	114, 187
3 842 998 110	22
3 842 998 155	27, 169
3 842 998 183	27, 169
3 842 998 184	27, 169
3 842 998 196	90, 179
3 842 998 230	136, 184
3 842 998 231	134, 184
3 842 998 247	29
3 842 998 249	84, 177
3 842 998 250	25, 164
3 842 998 256	28, 170
3 842 998 257	29, 170
3 842 998 258	124
3 842 998 278	123, 125
3 842 998 322	88, 177
3 842 998 332	86, 177
3 842 998 350	18, 168
3 842 998 381	95, 179
3 842 998 382	95, 179
3 842 998 383	97, 179
3 842 998 384	97, 179
3 842 998 385	95, 180
3 842 998 386	97, 180
3 842 998 387	95, 179
3 842 998 388	97, 179

Index

A

Abdeckkappe	105, 114, 128, 158, 160
Ableitfähige Einlegematte	59
Abschlussplatten	
– Eco Flow	124, 125, 126, 127
– Lean	96, 97, 99
Adapter	
– Adapter N10, 30	117
– Adapter N10, 45	116
– Adapter XLean	117, 158
Anbauplatte	147
Anschlag	129
Arbeitsdrehstühle	68
– Basic	73, 74
– Dynamic-Clean	73, 78
– Dynamic-ESD	73, 77
– Dynamic-Kunstleder	73, 76
– Dynamic-PU	73, 75
– Dynamic-Textil	73, 76
– Stehhilfe	73, 74
Arbeitsdrehstühle Zubehör	79
– Aufstiegshilfe	79
– Fußring	79
– Sicherheitsarmlehne	79
Arbeitsplatz	14, 22, 168
Arbeitsplatzbeleuchtung	40
– Economic	43
– Electronic	42
– SL 36, SL 72	43
– Systemleuchten	42
Armauflage	53
– einstellbar	53
– mit Kissen	53
Aufhängung	30, 159, 172

B

Basic	
– Materialebene	27, 155, 169
– Arbeitsdrehstuhl	74
Behälterfix	36, 64
Beschriftungsclip	27, 65, 106, 154, 155
Bremse	92, 100, 131

C

Container	50
– Abdeckung	51
– Rollen	51
– Schubladeneinsatz	51

D

Dämpfungsring	59, 173
Doppelrohrtraverse	104
Dynamic-Clean	73, 78
Dynamic-ESD	73, 77
Dynamic-Kunstleder	73, 76
Dynamic-PU	73, 75
Dynamic-Textil	73, 76

E

Eckstücke	129, 131
EcoFlow	120
– Abdeckkappe	128
– Anschlag	129
– Bremse	131
– Eckstück	129
– Eckstücke	131
– Flexible Brücke	131
– Förderbahn	124
– Förderbahn Komponenten	126
– Kugelrolle	129
– Quertransport	129
– Rollenfix	128
– Schutzabdeckung	131
– Vereinzeler	
– und Rücklaufsperr	130
– Zubehör	131
Economic	27, 43, 150, 154
EcoShape	108, 182
– 0°-90° Verbinder	115
– 45° Verbinder	115
– 90° Verbinder	115
– Abdeckkappe	114
– Adapter N10, 30	117
– Adapter N10, 45	116
– Adapter XLean	117
– Gewindehülse	114
– Gleitschiene	114
– Kreuzverbinder	115

– Parallelverbinder	115
– Rohrschelle D28L/N10	117
– Rundrohr D28L, N10	114
– Rundrohr D28L	114
Einführhilfe	101
Einhängelasche	147
Einhängeprofil	30, 162, 171
Einlegematte	59
Einstecktasche	48
Energieleiste	44
Erdungskabel	58
Erdungsmaterialsatz	58
ESD-Anwendungen	58
– Ableitfähige Einlegematte	59
– Dämpfungsring	59
– Erdungskabel	58
– Erdungsmaterialsatz	58
– Handgelenkband	59
– Potentialfix	59

F

Federzug	31
FiFo-Bahnhof	140
– Komponenten	141
Flaschenhalter	52
Flexible Brücke	131
Förderbahnen	90, 94, 124, 180
– Lean	94, 179, 180
– mit Abschlussplatten	96, 181
– mit Schienenhalter	94, 181
– XLean	90, 179
Fördermedien	180
– Komponenten	91, 98, 126
Förderebene	
– Selbstbauelemente	156
Fügehilfe 30x30	39
Fundamentwinkel	164
Fußauflage	170
– Basic	29
– Economic	28
Fußmatte	57

G

Gabeln	146
Gewindehülse	114

Gleitschiene	114
Greifbehälter	63, 160, 175
– Vario	62
Greifbehälterregal	65
Greifschalen	64, 175
Greifzunge	63, 66
Gummiprofil	28

H

Halter	52
– Flaschenhalter	52
– Lappenhalter	52
– Tassenhalter	52
Halterung für Handschalter	145
Handgelenkband	59
Handschalter	
– Basic	145
– Comfort	145
Höheneinstellbarer Arbeitsplatz	18
– Komponenten	20

I

Infoboards	148
– Economic	150
– Mobil	151
– Wand	150
– Zubehör	151
Infotafeln	46

K

Kistenhubgeräte	142
– elektrisch	144
– Zubehör	146
Komponenten	20, 58, 152
– für ESD-Anwendungen	58
– Ableitfähige Einlegematte	59
– Dämpfungsring	59
– Erdungskabel	58
– Erdungsmaterialsatz	58
– Handgelenkband	59
– Potentialfix	59
Konsole	164
Kreuzverbinder	115
Kugelrolle	129

L

Lappenhalter	52
Lean	86
– Förderbahn	
mit Abschlussplatten	96
– Förderbahnen Komponenten	98
– Förderbahnen	
mit Schienenhalter	94
– Zubehör	100
Logistik	136
– Logistik Basic	136
– Logistik Economic	138
Luftleiste	32

M

Manuelle Verkettung	183
– EcoFlow Kugelrolle	183
– Gestell für Ecktischplatte	183
Materialebenen	26
– Basic	27, 155, 169
– Beschriftungsclips	27
– Economic	27, 154
– Selbstbauelemente	154
Materialwagen	132, 184
– FiFo-Bahnhof	140
– im Arbeitsplatz	134, 184
– Logistik Basic	136, 185
– Logistik Economic	138, 185
– mit Einhängeprofil	139, 185
– mit Winkelprofil	139, 185
– Selbstbauelemente	163
Maushalter	56

N

Netzkabel	45, 145
-----------	---------

P

Parallelverbinder	115
Plattenhalter	164
Potentialfix	59
Punkt- und Flächenlasten	168
Profile	
– Einhängeprofil	160, 163, 171, 186

– Profil 15x22,5	158, 186
– Profilschiene	159, 186
– Rahmenprofil	154, 155, 186
– Rundrohr	114, 187
– Strebenprofil	105, 156, 157, 187
– Streckenprofil	127, 186
– U-Profil	99, 186
– Winkelprofil	163, 186
Profiltraverse	104

Q

Quertransport	129
---------------	-----

R

Regal EcoFlow	88
Regal Lean	86
– Förderbahn	
mit Abschlussplatten	96
– Förderbahnen Komponenten	98
– Förderbahnen	
mit Schienenhalter	94
– Zubehör	100
Regal XLean	84
– Förderbahnen	90
– Förderbahnen Komponenten	91
– Zubehör	92
Regalsysteme	80, 176
– EcoFlow	88, 176
– Lean	86, 176
– Seitenführung	101
– Transportführung	102
– Traversen	104
– Versteifung	101
– XLean	84, 176
Rohrschelle D28L/N10	117
Rohrtraverse	104
Rollenfix	128
Rucksack	157
Rücklaufsperre	130
Rundrohr	
– D28L, N10	114
– D28	114

S		
Schrauberaufhängung 180°	165	
Schubladeneinsatz	51	
Schubladenschrank	50, 173	
– Schubladeneinsatz	51	
Schutzabdeckung	131	
Seitenführung	101, 158	
Selbstbauelement	158	
– Aufhängung	159	
– Einhängeprofil	160	
– Förderebene	156	
– Fundamentwinkel	164	
– Greifbehälter	160	
– Konsole	164	
– Materialebene	154	
– Materialwagen	163	
– Plattenhalter	164	
– Rucksack	157	
– Seitenführung	158	
– Schrauberaufhängung 180°	165	
– Tragarme	161	
– Versteifung	158	
– Werkzeugregal	160	
Sensoreinheit Comfort	145	
Spiralschlauch	32	
Standardstrebenverlängerung	170	
Steckdosenleiste	44	
Systemleuchten	42, 174	
T		
Tassenhalter	52	
Tastaturablage	54	
Tastaturhalter	56	
TFT-Monitorhalter	55	
Tischgestell	24	
Tischplatte	25	
Tragarm	56	
– Selbstbauelemente	161	
Transportführung	102	
Traversen	104, 178	
– Doppelrohrtraverse	104	
– Profiltraverse	104	
– Rohrtraverse mit Winkel	104	
– Rohrtraverse	104	
U		
Unterbauschublade	49	
Unterschrank	49	
V		
Vario Greifbehälter	62	
Verbinder		
– 0°-90° Verbinder	115	
– 45° Verbinder	115	
– 90° Verbinder	115	
Vereinzeler	130	
Versteifung	101, 158	
W		
Wand	150	
Werkzeughalter	33	
– D95	37	
– L105	38	
Werkzeughalterungen	34	
Werkzeugregal	33	
– Selbstbauelemente	160	
X		
XLean	84	
– Förderbahnen	90	
– Förderbahnen Komponenten	91	
– Zubehör	92	
Z		
Zubehör	79, 92, 100, 131, 146, 170	

Notizen

Notizen

Bosch Rexroth AG

Postfach 30 02 07
70442 Stuttgart, Deutschland
www.boschrexroth.com

Ihren lokalen Ansprechpartner finden Sie unter:

www.boschrexroth.de/kontakt