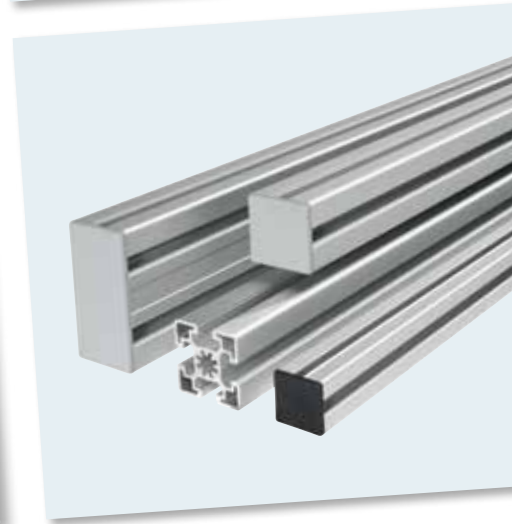
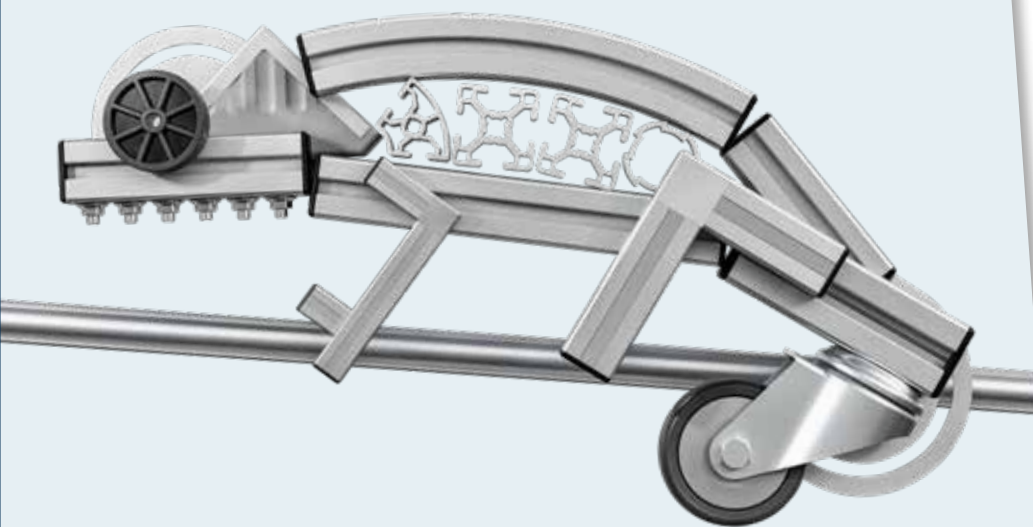


Mechanik-^{15.0} Grundelemente



Erläuterungen

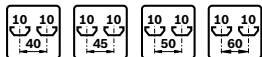
40x40 HR		L (mm)	Nr.
1 Stück		50 ... 6070	3 842 993 256 / L
1 Stück	M12  M12	110 ... 6000	3 842 993 257 / L
 20 Stück		6070	3 842 529 381

50/50	Nut	ESD 	Nr.
Winkel (Standard)	10	 20	3 842 530 381

Gewindehülse	Nr.
	3 842 504 790



Profile mit Nutbreite 6, 8, 10 mm;
Zubehör geeignet zum Anbau an
Profile mit angegebener Nutbreite



Profil mit Nutbreite 10 mm;
Rastermaß 40 mm, 45 mm, 50 mm,
60 mm; Zubehör geeignet zum
Anbau an Profile mit der angegebenen
Nutbreite und Rastermaß

Produkt lieferbar als:

Einzelstück mit variabler Länge, z. B.

Bestellung: 1 x 3 842 993 257 / 785

Lieferung: 1 x 40 x 40 HR mit beidseitiger Profilbearbeitung M12,
L = 785 mm

Liefereinheit (: hier 20 Stück) mit fester Länge, z. B.

Bestellung: 1 x 3 842 529 381

Lieferung: 20 x 40 x 40 HR (ohne Profilbearbeitung), L = 6070 mm
M12  M12 Hinweise zu den Profilbearbeitungen siehe Kapitel 2

Das Produkt wird in Verpackeinheiten ausgeliefert (: hier 20 Stück); d. h. die Bestellmenge muss mindestens der angegebenen Stückzahl oder einem Vielfachen davon entsprechen; abweichende Stückzahlen werden aufgerundet.

Bestellbeispiele:

Bestellung: 1 x 3 842 530 381 – Lieferung: 20 x Winkel 50/50

Bestellung: 20 x 3 842 530 381 – Lieferung: 20 x Winkel 50/50

Bestellung: 30 x 3 842 530 381 – Lieferung: 40 x Winkel 50/50

Bei Tabellen ohne die Spalte  gilt:  = 1

Bestellbeispiele:

Bestellung: 1 x 3 842 504 790 – Lieferung: 1 x Gewindehülse
inkl. Befestigungsmaterial (FS), das dem Produkt beiliegt,
um es an der Peripherie anzubauen



Leitfähige Materialausführung nach DIN EN 61340-5-1;
geeignet für den Einsatz in ESD-sensitiven Bereichen



Geeignet für den Einsatz in Reinräumen



Profilbearbeitung erforderlich
(Bohren, Gewindeschneiden, Fräsen)



Zentrierzunge kann für Montage außermittig
oder quer zur Profilhülse abgebrochen werden



Schraube mit Torx-Profil



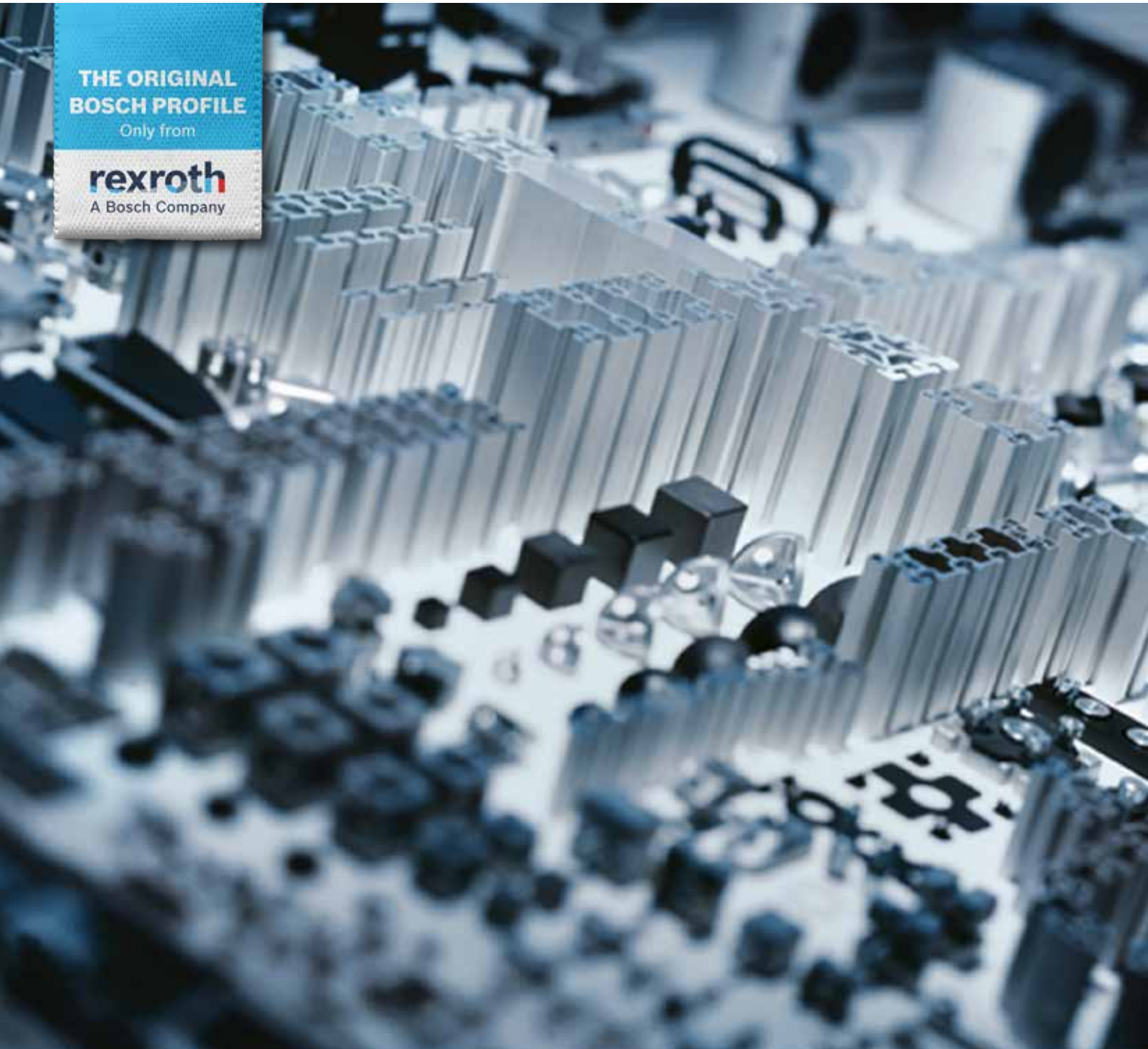
Gewicht



Zulässige Belastung (N)

Einführung	1
Strebenprofile	2
Verbindungselemente	3
Gelenke	4
Luftführungselemente	5
Füße und Räder	6
Aufnahme von Flächenelementen	7
Türen und Beschläge	8
Zubehör für Schutzeinrichtungen	9
Schutzeinrichtungen und Trennwände EcoSafe	10
Installationselemente	11
Elemente für manuelle Bewegung	12
Linearführungen	13
Werkzeuge	14
FiFo-Bahnhof	15
Komponenten für Seitenführungen	16
Komponenten für ESD-Anwendungen	17
Technische Daten	18
Materialnummern-Übersicht	19
Index	20

FRAME YOUR FACTORY – mit dem Aluminiumprofilbaukasten



THE ORIGINAL
BOSCH PROFILE
Only from

rexroth
A Bosch Company

Ideen realisieren

Nahezu grenzenlose Möglichkeiten mit dem vielseitigen Aluminiumprofilbaukasten

Von Regalen und Gestellen aus Aluminium-Profilen über Einhausungen bis hin zu ergonomischen Montage-Arbeitsplätzen und vollautomatisierten Fertigungslinien mit Transfertechnik – die durchdachte und vielseitige Montagetechnik von Bosch Rexroth setzt Maßstäbe. Basierend auf jahrzehntelanger Praxiserfahrung wird sie kontinuierlich weiterentwickelt.

Dank modularer, perfekt aufeinander abgestimmter Komponenten ermöglicht der Bosch Rexroth Profilbaukasten maßgeschneiderte und wirtschaftliche Lösungen – für jede Herausforderung in Fertigung, Montage und Arbeitsplatzgestaltung.

Ihre Vorteile:

Durchdachtes Produktkonzept

Bewährte Konstruktion und modulare Bauweise mit optimal abgestimmtem Zubehör

Kurze Time-to-Value

Zeitsparende Montage, standardisierte Elemente, höchste Verfügbarkeit

Höchste Planungssicherheit

Kostenlose Planungssoftware, CAD-Daten, hohe Flexibilität und enorme Möglichkeiten

Höchste Qualität und Sicherheit

Langlebig, korrosionsbeständig und aus 100 % recycelbarem Aluminium, erfüllt gängige Normen, garantierte Leistungswerte

Kompetenter Partner

Weltweites Netzwerk, persönliche Beratung, schnelle und termingerechte Lieferung

Ein Baukasten, grenzenlose Möglichkeiten





Vielseitig

Eine große Auswahl an Aluminiumprofilen, vielseitige Verbindungselemente und ein breites Zubehörprogramm bilden ein umfassendes Portfolio, das Ihnen weitreichenden Gestaltungsspielraum für innovative, sichere und produktive Lösungen bietet – in der Produktion, Montage oder bei der Arbeitsplatzgestaltung.

Dank einfacher Konstruktion und standardisierter Komponenten lassen sich Anpassungen und Erweiterungen schnell und effizient umsetzen – mit minimalem Werkzeugeinsatz.

Starke Profile

- ▶ Über 140 Profilquerschnitte
- ▶ Fein abgestimmte Raster
- ▶ Ökonomische Auswahl für jeden Belastungsfall

Feste Verbindungstechnik

- ▶ Über 300 Verbindervarianten
- ▶ Durchdachte Konstruktion
- ▶ Die Rexroth-Verbinder halten sicher

Passgenaues Zubehör

- ▶ Mehr als 1.000 Zubehörteile
- ▶ Einfache Befestigung in Profilnut oder Kernzug

Maximale Belastbarkeit und Sicherheit

- ▶ Hohe Kraftaufnahme durch robuste Profile und stabile Verbinder
- ▶ Durchgängiges Farbkonzept
- ▶ ESD-Fähigkeit nach DIN EN 61340-5-1
- ▶ Integrierte Verdrehsicherungen und Positionierhilfen

Designelemente – perfekte Optik und klare Kennzeichnung



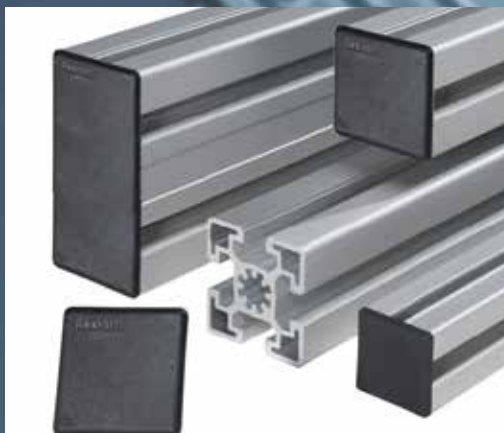
designLINE – die schönste Verbindung von Qualität und Funktion

Sie legen Wert auf gutes Design? Die *designLINE*-Ausführung der bewährten Druckgussverbinder besteht durch eine hochwertige Optik. Die Speziallackierung in „RAL 9006 weiß-aluminium“ verleiht Ihrer Applikation eine edle und zeitlose Optik.



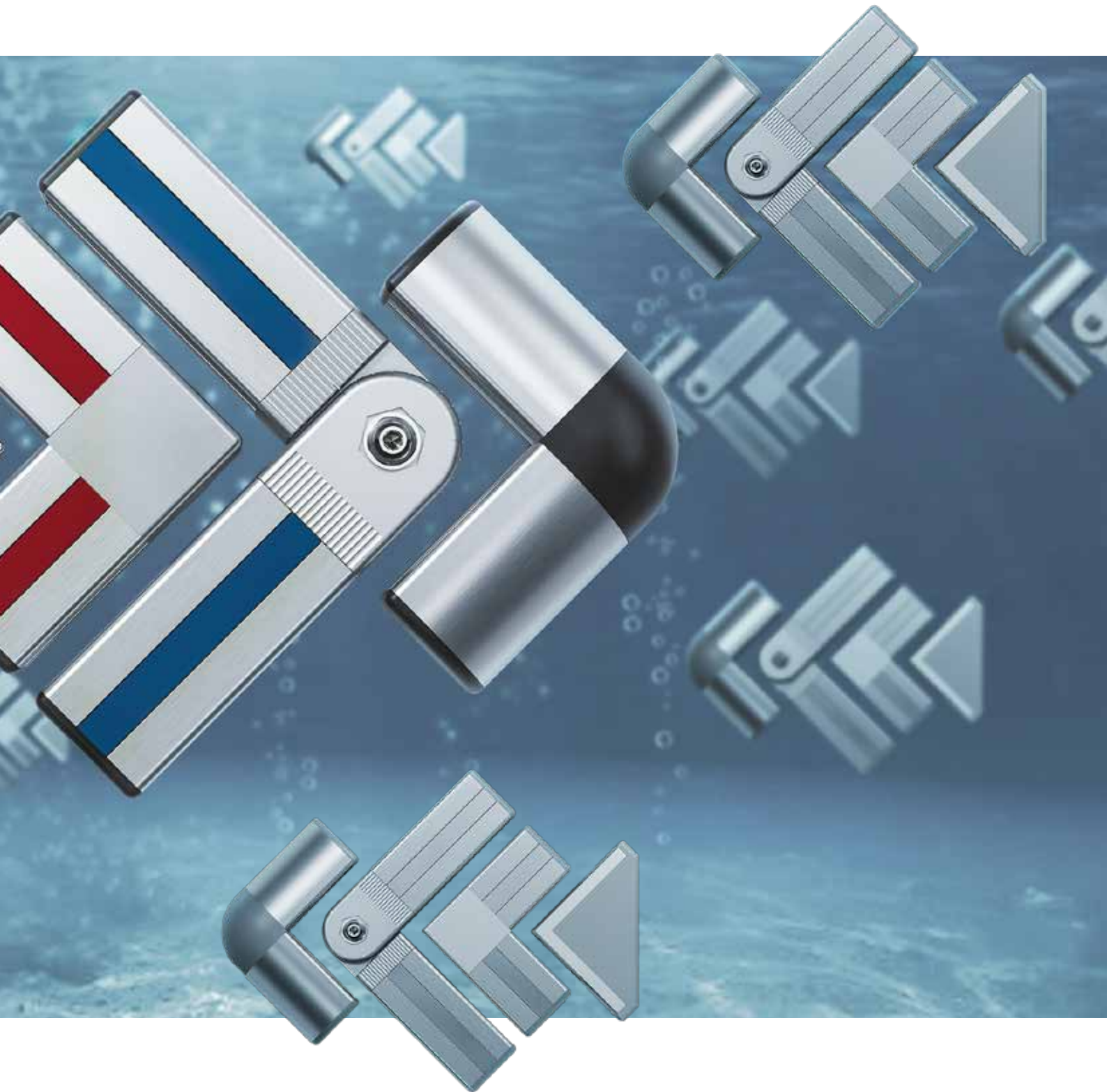
Signalgrau

Die Farbvariante Signalgrau (RAL7004) erfüllt die Marktforderung nach einer dezenten Farbgestaltung von Aufbauten und verleiht damit der Applikation ein harmonisches und ruhiges Design.



ESD-Schwarz

Bosch Rexroth bietet durchgängig die Wahl zwischen grauem Standard- und ESD-Zubehör in Schwarz. Die leitfähigen Kunststoffteile können Spannungen ableiten.



Feste Verbindungstechnik – sicher und praxiserprobt

Für jede Anwendung bietet Bosch Rexroth das passende Verbindungselement – ob rechtwinklig, winkelvariabel, beweglich, innenliegend, vibrationssicher oder torsionsfest. Die durchdachte Technik der hochbelastbaren Elemente sorgt nicht nur für maximale Stabilität, sondern erfüllt auch höchste Ansprüche an Funktionalität und Sicherheit inklusive Einsatz in ESD-sensitiven Bereichen.



Winkel

- ▶ Schnelle und exakte Montage mit Zentrier-nasen auch über Kopf
- ▶ Schrauben durchsteckbar



Schnellspanverbinder

- ▶ Einfache und schnelle Montage
- ▶ Freie Nuten zur Flächen-aufnahme, auf Profilnut verschiebbar



Bolzenverbinder

- ▶ Zuverlässige und hoch-belastbare Verbindung für extreme Anforderungen wie permanente Vibration oder dynamische Belastungen
- ▶ Gute Torsionsaufnahme



Würfelverbinder

- Formschöner Verbinder mit hoher Steifigkeit
- Schnelle Montage ohne Profilvorbereitung
- Ausfräsung zur spaltfreien Aufnahme von Flächenelementen



Spannverbinder

- Ansprechende Eckverbindung ohne Endenbearbeitung
- In der Nut liegend, dadurch keine äußere Störkontur



T- und Endverbinder

- Sehr hohe Kraftaufnahme
- Exakte und schnelle Montage ohne Profilbearbeitung, auf der Nut verschiebbar

Abgestimmtes Zubehör – vielseitig, sicher und passgenau

Das Zubehör ist exakt auf den Profilbaukasten abgestimmt und leicht in der Profilnut oder dem Kernzug zu befestigen. Über 1.000 Zubehörteile liefern für jede Anwendung die passende Lösung.



Abdeckkappen

- Schutz vor Verletzungen an offenen Schnittkanten
- Ansprechendes Design, in "Signalgrau" und "Schwarz ESD"



Füße und Räder

- Sicherer Stand
- Breites Spektrum an Gestellfüßen und Rollenvarianten



Aufnahmen von Flächenelementen

- Fixierung von Flächenelementen (z.B. Schutzscheibe) in der Nut
- Maschinenrichtlinienkonforme Gestaltung



Installationselemente

- Übersichtliche Installation von elektrischen Leitungen
- Wartungsfreundliche Elektroinstallation durch Kabelkanäle und Kabelträger



Türen und Beschläge

- Bau von Klappen und Türen
- Anbau über die Profilnut oder direkt auf dem Flächenelement



Manuelle Bewegung

- Breite Auswahl an Gleitern, Tragrollen, usw.
- Individuelle Lösungen mit Standardprodukten



weltweit

Erfahrung und Expertise

Umfassende Erfahrung, tiefes Know-how, professionelles, weltweites Netzwerk und zuverlässige Fertigungskapazitäten sorgen für pünktliche und rasche Belieferung.

Weltweit, zuverlässig, professionell

- ▶ Händler, Systemhäuser sowie Regional- und Landesgesellschaften – weltweit immer in Ihrer Nähe
- ▶ Leistungsstarkes Zentrallager in Stuttgart
- ▶ Dezentrale Lager bei Rexroth-Niederlassungen
- ▶ Fertigungskapazitäten nach Maß

Pünktliche und rasche Lieferung

- ▶ Alle Komponenten verfügbar
- ▶ Vormontierte Baugruppen, komplette Gestelle
- ▶ Unverzögliche Auslieferung und beste Termintreue

Professioneller Ansprechpartner

- ▶ Individuelle Beratung
- ▶ Umfassende Dienstleistungen
- ▶ Vertriebspartner in der Nähe
- ▶ Qualifizierte Fachleute



Mehr Informationen finden Sie unter:
www.boschrexroth.com/contact

professionell

zuverlässig

Sicherheit mit System – von Anfang an auf Nummer sicher



Mehr Informationen finden Sie unter:
www.boschrexroth.com/aluminumprofiles



Mit dem Gesamtsystem des Rexroth-Profilbaukastens werden Unfallrisiken ausgeschaltet und Sicherheitsrichtlinien zuverlässig eingehalten.

Als Unternehmen sind Sie für die Sicherheit im Betrieb verantwortlich. Rexroth-Komponenten unterstützen Sie dabei, gesetzliche Vorschriften und verschiedene Sicherheitsrichtlinien zuverlässig einzuhalten. Denn Sicherheit und Qualität über den gesamten Produktlebenszyklus sind grundlegende Prinzipien unseres Handelns. Produkthaftungsvorschriften, Zertifizierungen, regelmäßige Prüfungen und Nachweise sowie Dokumentationen sind umfangreiche Vorgaben. Wir kennen diese und beraten Sie gerne dazu.

Normkonforme Komponenten

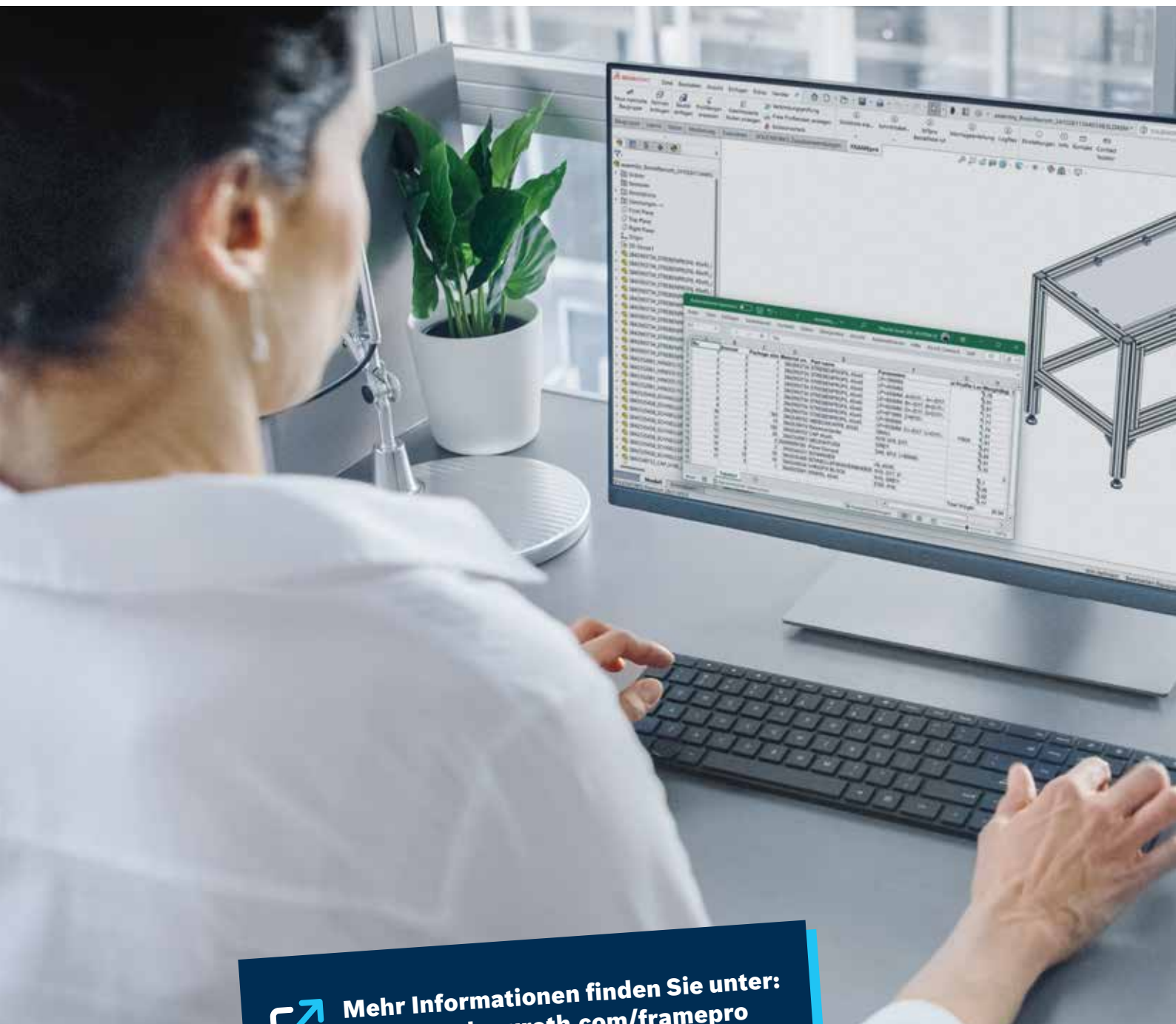
Zertifiziertes Qualitätsmanagement

ESD-Schutz für Produktionssysteme

EcoSafe-Schutzzäune

Individuelle Beratung

FRAMEpro – das intelligente CAD Plug-In



Mehr Informationen finden Sie unter:
www.boschrexroth.com/framepro



Schnelle, einfache und sichere Konstruktion von Gestellen aller Art.

Das FRAMEpro Plug-In von Bosch Rexroth integriert eine komplette Komponentenbibliothek mit allen Mechanik-Grundelementen direkt in Autodesk Inventor und SOLIDWORKS: Ausgewählte Profile werden in einem 3D-Linienmodell platziert und anschließend mit Zubehörteilen ergänzt. Die intuitive Nutzerführung und intelligente Makros vereinfachen und beschleunigen dabei die Konstruktion spürbar. FRAMEpro setzt automatisch geeignete Verbinder, passt Profillängen an, platziert Bohrungen sowie Gewinde und fügt Abdeckkappen ein. FRAMEpro überprüft Konstruktionen auf fehlende Teile und generiert systemgesteuert Stücklisten.

Effizientes Konstruieren direkt in Ihrer gewohnten CAD-Umgebung ohne manuelle Importe

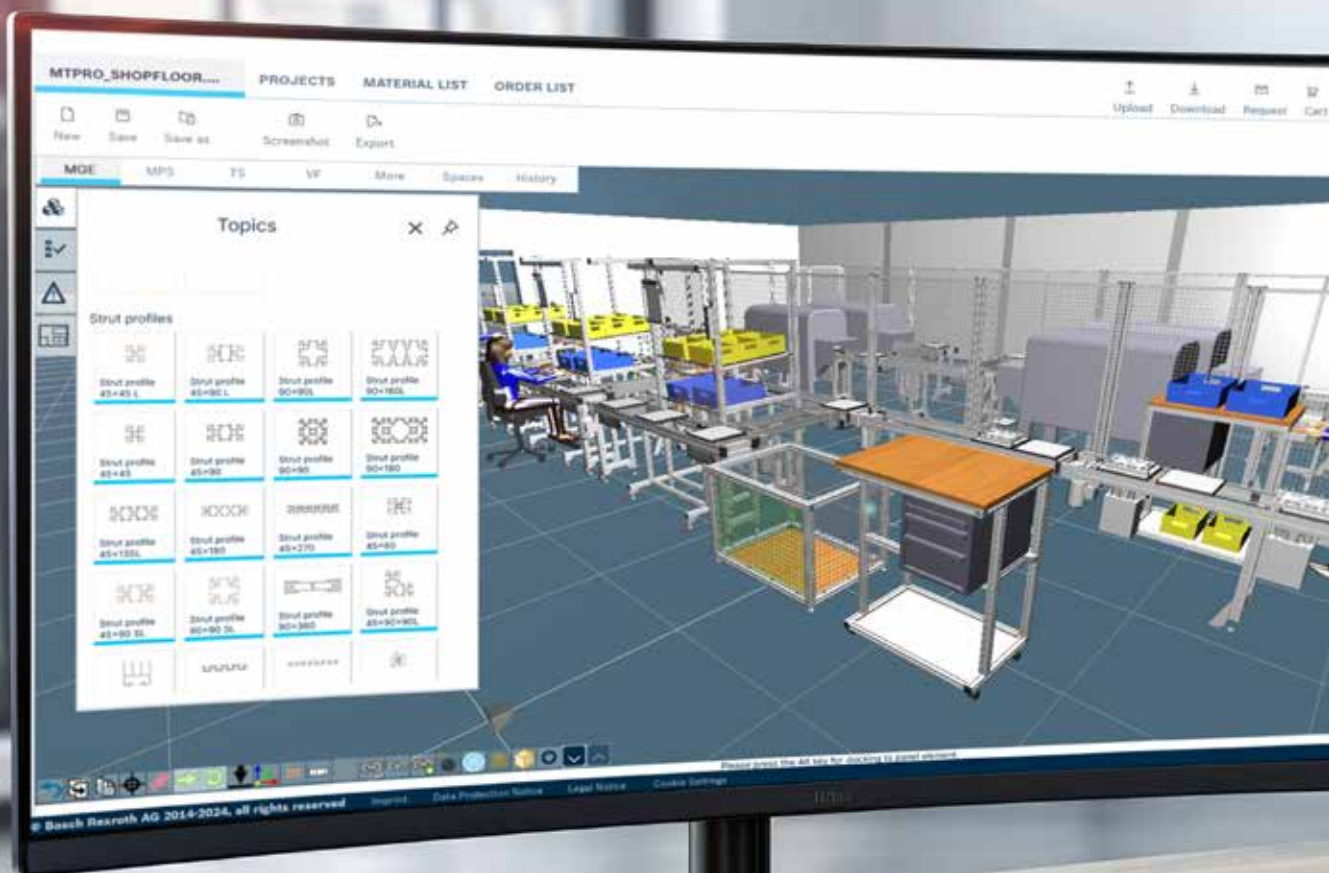
Sichere und fehlerfreie Planung mit 3D-Linienmodell und intelligenten Funktionen zur Konstruktionsunterstützung

Automatische Stücklistenerstellung und integrierte Bestellmöglichkeit

Schnelle Time-to-Market und reduzierte Engineering-Kosten

Kostenloser Download

Schnelle Planung mit MTpro-Projektierungssoftware



Mehr Informationen finden Sie unter:
www.boschrexroth.com/mtpro



Vereinfachen und beschleunigen Sie Ihre Planung und Konstruktion

MTpro ist die intuitiv bedienbare Software zur Projektierung von Montagesystemen, die Sie von der Auswahl über die Konfiguration bis zur Bestellung der Komponenten unterstützt. Mit der kostenlosen Planungs- und Projektierungssoftware MTpro planen, kalkulieren und dokumentieren Sie Ihre Montagesysteme in wenigen Schritten. Selbst komplexe Konstruktionen und Anlagenlayouts entwerfen Sie in kürzester Zeit.

Schnelle und einfache 3D-Planung im Layout Designer

CAD-Bibliothek mit allen Produktinformationen

Automatische Stücklistenenerstellung

Integrierte Bestellmöglichkeit

Direkter Export in verschiedenen CAD-Formaten (STEP, SAT, IGES, ...)

Umfangreiche Schulungen und Trainingsvideos

Kostenloser Download sowie Online-Version

Frame your Ideas!

Lösungen für alle Branchen

Ein überzeugendes Konzept für anwendungsorientierte Lösungen in allen Branchen, ob Automotive, Logistik, Automation, Elektronik oder Messebau.



Lösung #1

Realisierung einer flexiblen Montagelinie bei der Robert Bosch GmbH inklusive Automatikstationen und Handarbeitsplätzen



Lösung #2

Gestellumhausung einer Montageanlage für Lenksysteme.



Lösung #3

Mit einer Schraubstation zur Generatorenfertigung aus Rexroth-Aluminiumprofilen können Arbeitsprozesse leichter ausgeführt werden.



Lösung #4

EcoSafe-Schutzzäune als wichtiger Teil des Sicherheitskonzepts einer Batterie-recyclinganlage bei BLC.



Rexroth- Montagetechnik

**Flexibel. Vielseitig.
Anwendungsorientiert.**

Arbeitsplätze

Regale und Materialwagen

Linearführungen

Gestell- und Anlagenbau

EcoSafe-Schutzeinrichtungen

Kreative Profilapplikationen



**Mehr Informationen finden Sie unter:
www.boschrexroth.com/assembly-technology**

Auf einen Blick: Montagetechnik von Bosch Rexroth



Förder- und Transfersysteme

Modulare und flexible Förder- und Transfersysteme automatisieren Materialflüsse in der Fertigung, optimieren Produktionsprozesse und verkürzen Durchlaufzeiten. Sie sind robust, zuverlässig und für unterschiedlichste Werkstücke geeignet. Dadurch steigern sie die Produktivität und verbessern die Wirtschaftlichkeit in Branchen wie Automotive, Elektronik und Pharma.



www.boschrexroth.com/transfer_systems



Manuelle Produktionssysteme (MPS)

Mit dem manuellen Produktionssystem können Arbeitsplätze sowie ganze Produktionslinien schnell und effizient an Arbeitsinhalte angepasst werden.



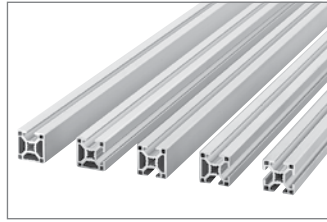
www.boschrexroth.com/mps

Strebenprofile

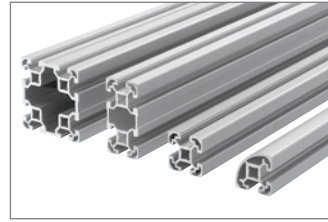
2



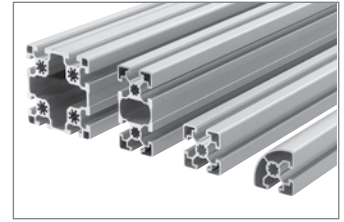
Strebenprofile Nut 6 mm,
Raster 20 mm (S. 2-11)



Strebenprofile Nut 8 mm,
Raster 30 mm (S. 2-16)



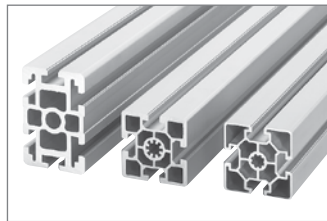
Strebenprofile Nut 10 mm,
Raster 40 mm (S. 2-24)



Strebenprofile Nut 10 mm,
Raster 45 mm (S. 2-37)



Strebenprofile Nut 10 mm,
Raster 50 mm (S. 2-54)



Strebenprofile Nut 10 mm,
Raster 60 mm (S. 2-56)



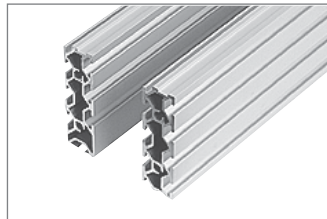
Vierkantrohr (S. 2-58)
Klemmprofil (S. 2-59)
Al-Winkelprofil 19" (S. 2-60)



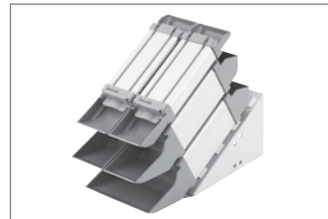
Rahmenprofil
22,5x30 (S. 2-61)
22,5x45 (S. 2-62)



Winkelprofil (S. 2-63)
Einhängeprofil (S. 2-64)
Behälterfix (S. 2-65)



Nutenplatte (S. 2-66)



Materialschacht (S. 2-67)



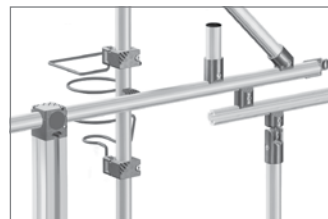
Profilschiene (S.2-71)



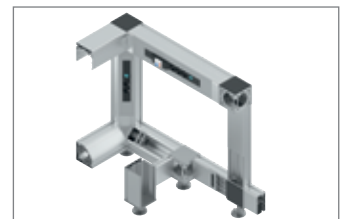
Profile zum Einbau von
Fördermedien (S. 2-72)



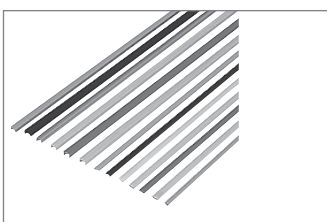
Rundrohr D28 (S. 2-75)
Strebenprofil D28x55
(S. 2-75)



EcoShape Rundrohrsystem
(S. 2-78)



Funktionsintegrierte Profile
(S. 2-98)



Abdeckprofile, weiteres
Zubehör (S. 2-93)

Strebenprofile

Mit mehr als 140 Strebenprofilen für alle Belastungsfälle bietet die Bosch Rexroth AG ein breites Angebot für unterschiedliche Anforderungen:

- Quadratische und rechteckige Profile
- Leichtprofile mit optimierten Querschnitten
- Rundprofile und Profile mit glatten Seitenflächen

Besonders stabile Nuten und große Kernzüge ermöglichen über hoch belastbare Verbinder Profilverbindungen auch für hohe statische und dynamische Belastungen.

Bei der Bosch Rexroth AG finden Sie 6 verschiedene Profilreihen. Innerhalb einer Profilreihe besitzen alle Profile die gleichen Nutabmessungen und Nutabstände, so dass bei der Konstruktion immer alles zusammenpasst. Die Profile mit Nut 10 mm eignen sich aufgrund ihrer hohen Stabilität für den Aufbau von Tischen bis hin zu schweren Maschinengestellen. Sie sind in vier Profilreihen mit einem Nutabstand von 40 mm, 45 mm, 50 mm oder 60 mm erhältlich.

Die Profile mit Nut 8 mm und Nut 6 mm finden Einsatz beim Aufbau von leichten Vorrichtungen, Trennwänden, Stativen oder Vitrinen.

Profillänge bei Profilpackeinheiten

Die Längenangabe der Profilpackeinheiten bezieht sich auf die garantierte Nutzlänge.

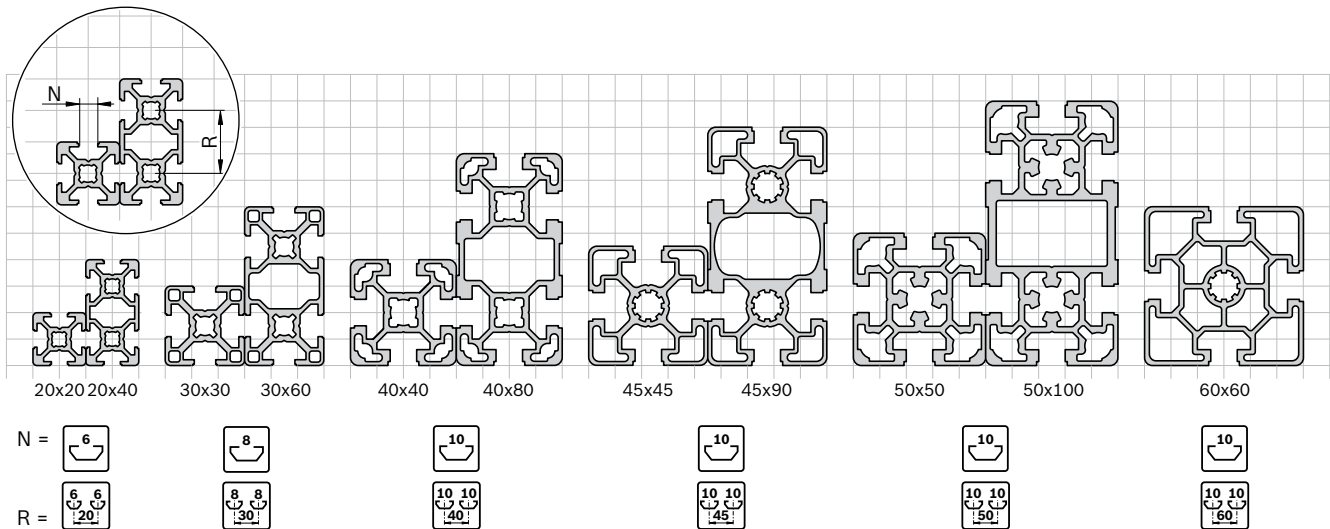
Beim Eloxieren entstehen an beiden Profildenden fertigungsbedingt blanke Stellen (= Kontaktstellen) mit ca. 30 mm Länge, deswegen werden die Profile in der Regel mit einer Überlänge von 100 mm geliefert.

Beispiel:

45x45L	L (mm)	Nr.
 20 Stück	 6070	3 842 553 611

Hinweis: Das Längenmaß „L“ aus der Tabelle entspricht der nutzbaren Länge, die tatsächliche Länge hingegen ist ca. 100 mm länger.

Strebenprofile – Nutgrößen und Rastermaße



36326

Nutgröße N = 6 mm, 8 mm, 10 mm

Rastermaß R = 20 mm, 30 mm, 40 mm, 45 mm, 50 mm, 60 mm

Technische Daten – Profile

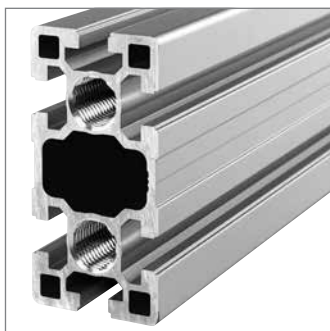
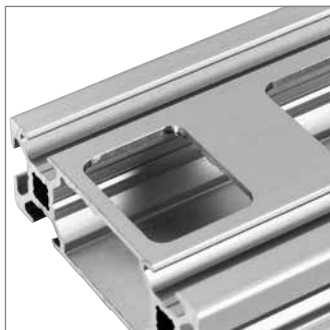
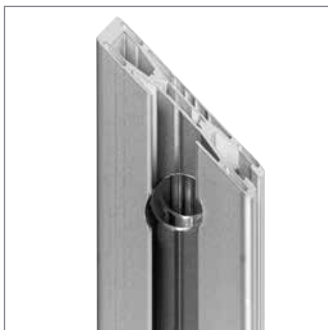
Profil	Nut	Profilfläche A (cm ²)	Trägheitsmoment		Widerstandsmoment		Torsionskennwert		Masse m (kg/m)	Seite
			I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)		
20x20		6	1,6	0,7	0,7	0,7	0,08	0,17	0,4	2-12
20x20 1N		6	1,9	0,8	0,8	0,8	0,60	0,67	0,5	2-12
20x20 2N		6	1,8	0,7	0,8	0,7	0,31	0,52	0,5	2-12
20x20 2NVS		6	1,8	0,7	0,7	0,7	0,37	0,52	0,5	2-13
20x20 3N		6	1,7	0,7	0,8	0,7	0,19	0,34	0,5	2-13
20x20 R		6	1,6	0,6	0,6	0,5	0,21	0,39	0,4	2-13
20x40		6	2,9	4,6	1,2	2,5	0,68	0,91	0,8	2-14
20x60		6	3,5	14,2	1,7	4,7	2,30	2,00	0,9	2-14
20x40x40		6	4,2	6,0	6,0	2,6	1,50	1,30	1,1	2-14
10x40		6	2,1	3,2	0,2	1,6	–	–	0,6	2-15
30x30		8	3,1	2,8	2,8	1,8	0,29	0,33	0,9	2-17
30x30 1N		8	3,7	3,1	3,5	2,0	2,80	1,50	1,0	2-17
30x30 2N		8	3,5	2,8	3,5	2,1	1,50	1,20	1,0	2-17
30x30 2NVS		8	3,5	3,1	3,1	2,0	1,70	1,10	1,0	2-18
30x30 3N		8	3,3	3,1	2,8	2,3	0,86	0,73	0,9	2-18
30x30°		8	3,7	3,5	3,6	2,0	1,50	2,00	1,0	2-18
30x45°		8	4,0	3,6	5,1	2,1	2,10	2,40	1,1	2-19
30x60°		8	3,6	3,0	4,1	1,7	1,50	2,00	1,0	2-19
30x30 R		8	2,9	2,3	2,3	1,4	0,81	1,20	0,8	2-19
30x60		8	5,5	19,6	5,1	7,0	2,60	2,10	1,5	2-20
30x60 4N		8	5,8	20,2	5,5	6,7	4,80	2,40	1,6	2-20
30x60x60		8	8,2	26,2	26,2	7,6	6,40	3,60	2,2	2-20
30x90		8	7,7	60,7	7,3	13,5	4,9	5,10	2,1	2-21
30x120		8	9,9	136,3	9,6	22,7	6,4	7,60	2,7	2-21
30x45		8/10	4,0	8,1	3,9	3,9	1,30	1,30	1,1	2-22
60x60 8N		8	9,8	39,7	39,7	13,2	13,2	19,30	2,6	2-22
11x20		8	1,0	0,5	0,1	0,7	–	–	0,3	2-22
15x120		8	9,0	110,4	2,2	18,4	–	–	2,4	2-23
40x40L		10	5,6	9,1	9,1	4,5	4,5	1,30	0,74	2-26
40x40L 0N		10	6,3	10,4	10,4	5,2	5,2	10,70	4,30	2-26
40x40L 1N		10	6,1	9,8	10,3	4,7	5,1	6,90	3,70	2-26
40x40L 2N		10	6,0	9,0	10,3	4,5	5,2	4,00	3,00	2-27
40x40L 2NVS		10	6,0	9,7	9,7	4,9	4,9	4,50	2,70	2-27
40x40L 3N		10	5,8	9,7	9,0	4,8	4,5	2,60	1,70	2-27
40x30°		10	6,2	9,4	11,8	4,7	5,9	3,00	3,10	2-28
40x45°		10	6,8	9,9	16,6	5,0	8,3	4,20	3,70	2-28
40x60°		10	6,3	8,7	13,1	4,3	6,5	3,00	3,10	2-28
40x40L R		10	5,0	7,2	7,2	3,6	3,6	2,50	2,00	2-29
40x40 HR		10	5,5	8,1	7,6	4,0	3,6	4,60	2,80	2-29

Profil		Nut	Profilfläche	Trägheitsmoment		Widerstandsmoment		Torsionskennwert		Masse m (kg/m)	Seite
			A (cm ²)	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)		
40x80L		10	9,9	63,4	17,3	15,9	8,7	8,02	4,80	2,7	2-30
40x80L 2N		10	10,9	66,6	20,8	16,6	10,4	22,40	7,58	2,9	2-30
40x80L 4N		10	10,4	65,2	19,1	16,3	9,9	13,30	4,40	2,8	2-30
40x80L 2NVS		10	10,7	67,8	19,0	17,0	9,5	19,24	7,55	2,9	2-31
40x80L 3NVS		10	10,6	67,8	19,0	17,0	9,5	15,90	5,20	2,9	2-31
40x80x80L		10	15,4	96,6	96,6	24,2	24,2	19,60	9,80	4,2	2-31
40x120L		10	15,5	203,2	27,8	33,9	13,9	17,20	10,00	4,2	2-32
40x120L 5N		10	15,8	212,4	30,1	35,3	15,5	–	–	4,3	2-32
40x160L		10	20,5	466,7	37,2	58,3	18,6	25,80	14,60	5,5	2-33
80x80L		10	18,2	132,1	132,1	33,0	33,0	59,80	17,20	4,9	2-34
80x80L 4N		10	19,1	142,5	142,5	35,6	35,6	83,90	15,4	5,2	2-34
80x80L 4NVS		10	19,3	142,5	142,5	35,6	35,6	92,00	16,80	5,2	2-35
80x80L 6N		10	18,8	134,1	140,9	33,5	36,2	72,60	15,00	5,1	2-35
40x120x120L		10	24,6	318,0	318,0	42,2	42,2	37,10	19,00	6,7	2-35
80x120L		10	25,6	389,2	192,8	64,9	48,2	119,00	29,10	6,9	2-36
80x160L		10	32,9	850,7	253,4	106,3	63,4	182,00	41,10	8,9	2-36
45x45L		10	6,0	11,7	11,7	5,2	5,2	1,46	0,75	1,6	2-37
45x45L 0N		10	6,7	13,5	13,5	6,0	6,0	16,20	6,10	1,8	2-37
45x45L 1N		10	6,5	12,6	13,5	5,5	6,0	10,00	5,20	1,8	2-38
45x45L 2N		10	6,4	11,6	13,5	5,2	6,0	5,50	4,30	1,7	2-38
45x45L 2NVS		10	6,4	12,6	12,6	5,6	5,6	6,30	3,80	1,7	2-38
45x45L 3N		10	6,2	12,6	11,7	5,4	5,2	3,40	2,40	1,7	2-39
45x30°		10	6,9	12,7	15,2	5,0	5,3	6,60	5,70	1,9	2-39
45x45°		10	7,6	13,4	21,4	5,2	6,4	9,00	6,80	2,0	2-39
45x60°		10	6,8	11,4	16,9	4,4	5,2	6,80	4,30	1,8	2-40
45x45L R		10	4,9	8,6	8,6	5,0	5,0	3,30	2,80	1,3	2-40
45x45HR		10	6,6	11,0	10,7	4,8	4,4	7,60	3,40	1,8	2-40
45x45		10	7,5	13,8	13,8	6,1	6,1	2,65	0,96	2,0	2-41
45x60		10	11,0	37,2	22,7	12,4	10,1	6,70	4,09	3,0	2-42
45x90SL		10	9,0	73,4	18,1	16,3	8,0	8,57	4,00	2,4	2-42

Profil		Nut	Profilfläche A (cm ²)	Trägheitsmoment		Widerstandsmoment		Torsionskennwert		Masse m (kg/m)	Seite
				I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)		
45x90L		10	11,3	82,0	23,6	18,2	10,5	15,10	4,40	3,0	2-43
45x90L 2N		10	12,0	85,6	26,9	38,1	6,0	31,70	7,70	3,2	2-43
45x90L 2NVS		10	12,0	90,6	25,9	40,3	5,7	23,34	9,65	3,3	2-44
45x90L 3NVS		10	11,8	87,2	25,2	38,8	5,6	25,70	6,60	3,2	2-44
45x90L 4N		10	11,6	83,6	25,2	18,6	10,9	27,61	6,08	3,2	2-45
45x135L		10	16,8	267,4	36,2	39,6	16,1	29,50	8,20	4,6	2-45
45x135L 5N		10	17,3	274,4	38,6	40,7	17,6	32,50	10,90	4,7	2-45
45x90		10	15,4	124,6	32,8	27,7	14,6	15,40	6,61	4,2	2-46
45x180		10	25,5	766,7	57,3	85,2	25,5	44,40	17,00	6,9	2-46
45x270		10	61,9	3962,0	118,0	300,2	61,6	–	–	16,7	2-47
45x90x90L		10	21,2	152,1	152,1	19,1	19,1	34,90	11,60	5,7	2-47
45x90x90L 4N		10	22,1	160,8	160,8	30,6	30,6	65,30	17,20	6,0	2-48
90x90SL		10	14,1	130,2	130,2	28,9	28,9	42,50	13,90	3,8	2-48
90x90L		10	24,1	211,1	211,1	46,9	46,9	82,10	20,10	6,5	2-48
90x90L 4N		10	24,2	227,4	214,7	50,5	47,7	122,00	22,20	6,5	2-49
90x90L 4NVS		10	24,2	220,9	220,9	49,2	49,2	127,00	22,00	6,5	2-49
90x90		10	38,4	299,8	299,8	66,7	66,7	118,60	26,00	10,4	2-49
90x135L		10	32,9	629,4	305,2	93,3	67,8	163,70	39,6	8,9	2-50
90x180L		10	42,8	1380,0	401,0	153,3	89,1	257,00	47,10	11,6	2-51
90x180		10	63,6	2138,3	544,3	237,6	121,0	429,00	64,00	17,2	2-51
90x360		10	90,2	14065,0	710,0	781,4	157,7	937,10	117,60	24,4	2-52
15x22,5		10	1,3	0,8	0,3	0,9	0,6	–	–	0,3	2-52
15x180		10	11,6	321,7	3,2	35,7	4,2	–	–	3,1	2-53
22,5x45		10	4,7	7,1	2,9	3,2	2,6	–	–	1,3	2-53
22,5x180		10	21,6	581,0	11,8	66,8	14,7	–	–	5,8	2-53
50x50L		10	9,3	21,2	21,2	8,5	8,5	5,37	4,30	2,5	2-54
50x100L		10	17,2	162,8	42,6	32,6	17,0	29,43	10,70	4,6	2-54
50x150L		10	25,8	540,0	64,2	72,0	25,7	52,10	20,50	6,9	2-55

Profil		Nut	Profilfläche A (cm ²)	Trägheitsmoment I _x (cm ⁴) I _y (cm ⁴)		Widerstandsmoment W _x (cm ³) W _y (cm ³)		Torsionskennwert I _t (cm ⁴) W _t (cm ³)		Masse m (kg/m)	Seite
100x100L		10	29,9	318,3	318,3	63,7	63,7	153,53	31,40	8,1	2-55
100x200L		10	54,0	2133,1	602,1	213,3	120,4	421,00	75,70	14,6	2-56
60x60L		10	9,6	32,4	32,4	10,8	10,8	13,20	8,70	2,6	2-56
60x60		10	14,4	52,2	52,2	17,4	17,4	15,90	8,80	3,9	2-57
60x90		10	25,8	214,2	90,5	47,6	30,2	45,80	18,00	7,0	2-57
50x50 Vierkantrohr		10	4,5	15,1	15,1	5,7	5,7	–	–	1,2	2-58
Rahmenprofil 22,5x30		10	3,2	1,7	3,0	1,5	2,0	–	–	0,9	2-61
Rahmenprofil 22,5x45		10	3,4	6,7	1,7	2,8	1,3	–	–	0,9	2-62
Winkelprofil		10	4,5	8,8	6,9	3,2	2,3	–	–	1,2	2-63
Einhängeprofil		8	2,0	2,0	0,5	2,7	0,3	–	–	0,6	2-64
30x100 L/R Nutenplatte		10	9,7	88,8	9,2	17,8	6,0	–	–	2,6	2-66
30x100 M Nutenplatte		10	9,7	88,8	9,2	17,8	6,0	–	–	2,6	2-66
Profilschiene 30x45C		10	4,4	10,3	5,6	4,2	3,7	–	–	1,2	2-71
U-Profil		10	4,4	10,4	8,3	4,6	4,1	–	–	1,2	2-72
SP 2/R		8	5,2	4,3	11,7	2,4	5,2	–	–	1,4	2-72
SP 2/B		10	10,4	49,6	25,8	12,1	11,5	–	–	2,8	2-73
SP 2/B-50		8/10	6,9	16,1	16,9	5,3	7,5	–	–	1,9	2-73
SP 2/B-100		10	11,9	95,1	30,4	20,0	13,5	–	–	3,2	2-73
SP 2/BH		10	12,4	53,7	28,6	14,0	13,8	–	–	3,3	2-74
D28			2,4	1,5	1,5	1,1	1,1	–	–	0,7	2-76
D28x55			5,9	3,2	88,3	2,3	32,1	–	–	1,6	2-77
D28L			1,8	1,3	1,3	1,0	1,0	–	–	0,5	2-80
D28L; N10			2,6	1,0	2,0	1,4	0,8	–	–	0,7	2-80
60x120 Kabelführungs- profil		10	14,9	31,2	232,5	7,8	38,7	–	–	4,0	2-100
120x120 Kabelführungs- profil		10	21,9	211,3	412,5	24,7	68,4	–	–	5,9	2-101

Profil		Nut	Profilfläche	Trägheitsmoment		Widerstandsmoment		Torsionskennwert		Masse m (kg/m)	Seite
			A (cm ²)	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)		
120x120 6N Kabelführungs- profil		10	23,9	366,4	457,4	50,5	70,5	–	–	6,5	2-101
40x120x120 Kabelführungs- profil		10	27,2	411,7	411,7	54,8	54,8	–	–	7,3	2-102
Rahmenprofil 30x30 WG30		8	3,2	2,5	3,0	1,6	1,9	–	–	0,9	10-28
Rahmenprofil 30x30 WG40		8	3,2	2,4	2,9	1,5	1,8	–	–	0,9	10-28
Rahmenprofil 30x45 WG30		8	4,5	7,3	4,2	3,2	2,7	–	–	1,2	10-28
Rahmenprofil 30x45 WG40		8	4,5	6,9	4,1	4,3	1,8	–	–	1,2	10-28
Rahmenprofil 22,5x45 PG		10	3,4	6,3	1,9	2,7	1,7	–	–	0,9	10-32
Rahmenprofil 45x45 PG		10	5,5	11,1	11,7	4,7	5,2	–	–	1,5	10-42
Streckenprofil MV45x45		10	6,2	11,8	10,5	5,3	4,7	–	–	1,7	12-27



Profilbearbeitung

Beim Einsatz formschlüssiger Verbinder müssen Profile bearbeitet werden. Beispielsweise müssen Bohrungen für Bolzenverbinder eingebracht oder Gewinde in den Kernzug geschnitten werden. Hierfür sind Bearbeitungen mit Standardabmessungen erforderlich.

Individuelle Kundenanforderungen lassen sich jedoch nur mit individuellen Profilbearbeitungen an beliebigen Stellen realisieren.

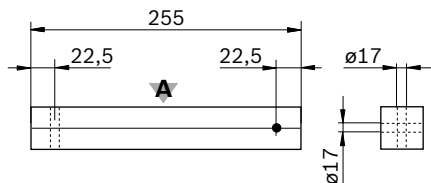
Mit Rexroth lassen sich auch diese komplexen Anforderungen standardmäßig abwickeln. Denn wir bieten Ihnen drei Möglichkeiten, die passende Profilbearbeitung zu bestellen:

Standard-Profilbearbeitungen mit festen Materialnummern

Für eine Reihe von Profilen erhalten Sie ausgewählte Profilbearbeitungen mit fester Materialnummer. Das ist die einfachste Art, die passende Profilbearbeitung für die bewährten formschlüssigen Profilverbinder zu bestellen. In den Bestelltabellen sind die verfügbaren Profilbearbeitungen durch Piktogramme gekennzeichnet.

Beispiel: 40x40L

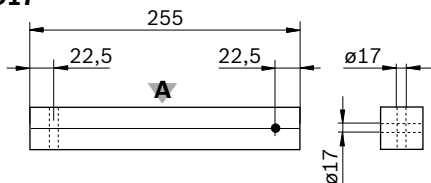
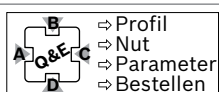
3 842 993 126 / 255 D17  D17V



00133799

Beispiel: 40x40L 2N

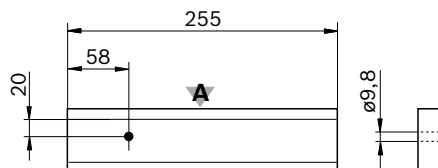
3 842 993 720 / 255 /
A=D17/-; B=-/D17



00133800

Beispiel: 20x60

3 842 993 698 / 255 /
[B=D1; PS=58; OS=20; DM=9,8]



00133801

Quick & Easy – Standard-Profilbearbeitung

Alle Profilbearbeitungen mit Standardabmessungen für alle Profile - das bietet die einfache Konfiguration mit Quick & Easy.

Nähere Informationen zu verfügbaren Standard-Profilbearbeitungen finden Sie ab Seite 18-2 und auf der Ausklappseite am Ende des Kataloges.

Quick & Easy – Individuelle Profilbearbeitung

Hiermit haben Sie die größtmögliche Flexibilität bei der Definition der Profilbearbeitungen. Die einzelnen Bearbeitungen sind in nahezu beliebigen Kombinationen an nahezu jeder Stelle eines Profils realisierbar.

Nähere Informationen finden Sie ab Seite 18-2 und auf der Ausklappseite am Ende des Kataloges.



MTpro, FRAMEpro und Rexroth Store – Softwaretools für Konstrukteure, Planer und Einkäufer

Quick & Easy wird durchgängig von den Projektierungstools MTpro und FRAMEpro sowie dem Profilkonfigurator im Rexroth Store unterstützt.

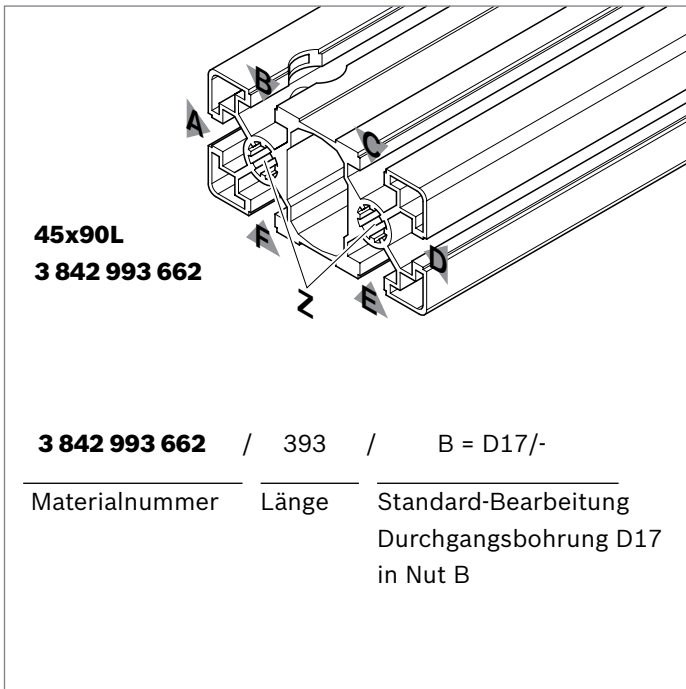
Wir bieten Ihnen:

- ▶ Toolgestützte Konstruktion und Konfiguration
- ▶ Automatisierte Generierung von ProfilmBearbeitungen
- ▶ Ableitung von 3D-CAD-Modellen für den Konstrukteur
- ▶ Maßzeichnungen auf Knopfdruck
- ▶ Automatische Stücklisten zur Bestellung im Rexroth Store

Quick & Easy – vier Schritte zur einfachen Bestellung

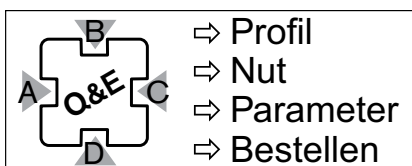
Die Beschreibung erfolgt in einem Bestellschlüssel; alle Bearbeitungen an einem Profil können in einem Bestellschlüssel zusammengefasst werden.

1. Profilquerschnitt und -länge wählen
2. Nut für die Bearbeitung angeben:
Alle Profilnuten werden mit Buchstaben (A; B; C; ...) – im Uhrzeigersinn aufsteigend – gekennzeichnet (siehe Profilmäßigbilder)
3. Parameter festlegen:
 - Art der Bearbeitung (Bohrung, Fräsung, Gehrungsschnitt)
 - Abstand von der Profilstirnfläche
4. Bestellung abschicken:
Konventionell per Fax oder besser online in unserem eShop



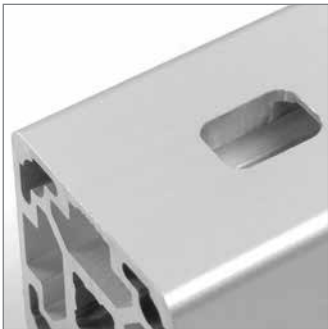
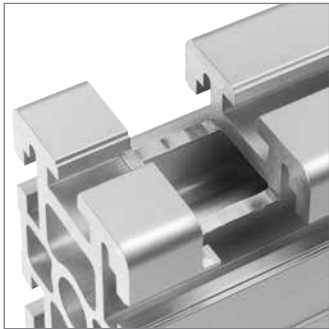
Prinzipieller Aufbau des Bestellschlüssels

Materialnummer / Länge / [Nutbezeichnung = Bearbeitung; Parametersatz]



Hinweis:

Eine detaillierte Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 18-2ff



Profilbearbeitung

Rexroth bietet Ihnen eine Vielzahl von Verbindungsmöglichkeiten zum Zusammenbau von Strebenprofilen. Die Vielfalt an Verbindertypen ist den verschiedenen Anforderungen an die Applikation geschuldet:

- ▶ Rechtwinklig
- ▶ Winkelvariabel
- ▶ Innenliegend
- ▶ Torsionsfest
- ▶ Vibrationssicher
- ▶ Mit oder ohne Profilbearbeitung

Falls Sie ein bearbeitetes Profil benötigen, können Sie dieses bereits einbaufertig beziehen. Bei Auswahl der entsprechenden Materialnummer erhalten Sie das Profil gratfrei plangesägt oder auch komplett bearbeitet mit Fräsungen, Bohrungen oder Gewinden. Das ist risikolos und entlastet Ihre Fertigung.

Wenn Sie die Bearbeitung selbst durchführen möchten, finden Sie hier einige Hinweise:

Säge und Sägeblatt

Metallkreissägeblatt segmentiert, hartmetallbestückt
Zähnezahl: 92 bzw. 96
Drehzahl: mind. 2500/min

Bearbeitung von Profilkernzügen

Die Gewinde können in der Regel direkt geformt bzw. geschnitten werden, Ansenkungen erleichtern jedoch die Fertigung. Die Kernzüge der Strebenprofile sind für folgende Herstellungsverfahren für Gewinde konstruiert.

Gewinde	Bearbeitung	Hinweise
M6	Gewinde formen	–
M8	Gewinde formen	–
M12	Gewinde schneiden	–
M16	Gewinde formen	teilweise vorbohren

Bohrvorrichtungen

Im Kapitel Werkzeuge finden Sie hilfreiche Bohrvorrichtungen für die Rexroth-Standardbearbeitungen (S. 14-2).

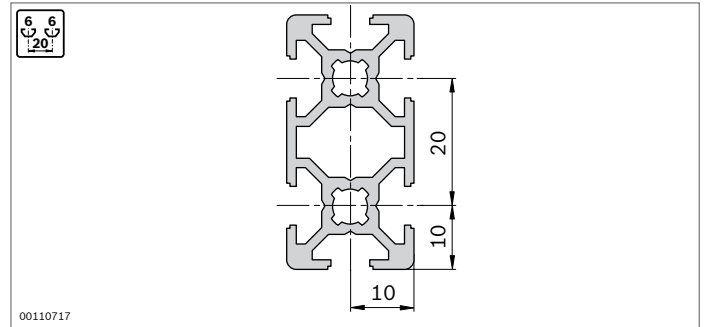
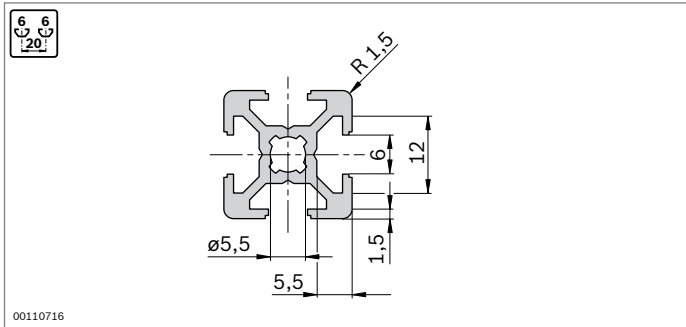
Strebenprofile mit Nut 6 mm

Strebenprofile mit der Nut 6 mm für leichte Konstruktionen, wie Stative und Laboraufbauten.

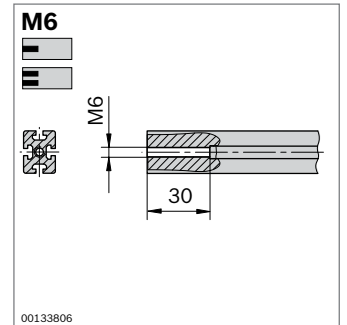
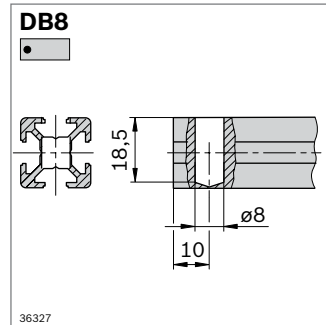
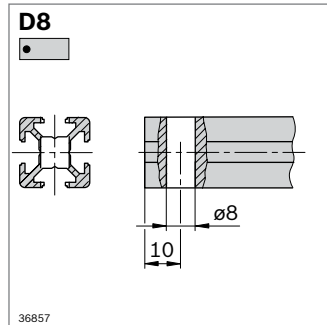
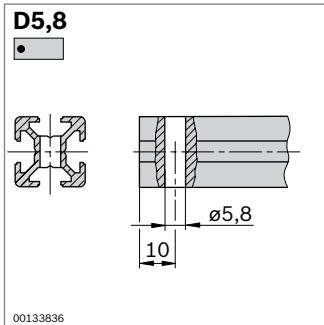
Die Profile 20x40 und 20x60 sind besonders zum Aussteifen geeignet, das Profil 20x40x40 zum Bau von Vitrinen, Regalen und Umhausungen.

2

Nut, Rastermaß, Zentralbohrung



Profilbearbeitung



Mindest-Profillängen (mm) bei ein- und beidseitigen Standard-Profilbearbeitungen nach Quick & Easy

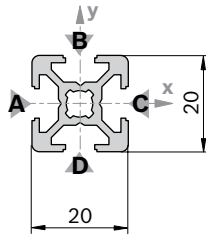
	-	M6	D5,8	D8/DB8
-	50	50	50	50
M6	50	70	50	70
D5,8	50	50	50	50
D8/DB8	50	70	50	50

Reduzierte maximale Profillängen $L_{max i}$ bei individueller Profilbearbeitung

L_{max} (mm)	$L_{max i}$ (mm)
6070	5400
3000	2300
2000	1300

20x20

$A = 1,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 0,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 0,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 0,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 0,7 \text{ cm}^3$
 $m = 0,4 \text{ kg/m}$

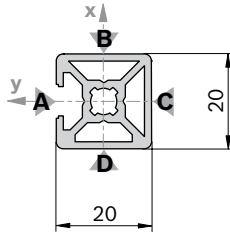


19168

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
20x20 (1x)	Signalgrau	100	3 842 548 742
20x20 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 743
Material:	PP		

20x20 1N

$A = 1,9 \text{ cm}^2$
 $I_x = 0,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 0,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 0,8 \text{ cm}^3$
 $W_y = 0,8 \text{ cm}^3$
 $m = 0,5 \text{ kg/m}$

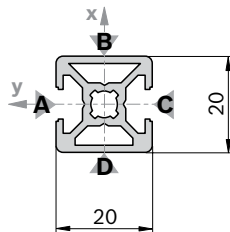


19169

Abdeckkappe: Siehe 20x20

20x20 2N

$A = 1,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 0,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 0,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 0,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 0,8 \text{ cm}^3$
 $m = 0,5 \text{ kg/m}$



19170

Abdeckkappe: Siehe 20x20

20x20	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 3000	3 842 992 888 / L
1 Stück M6	50 ... 3000	3 842 993 230 / L
1 Stück M6 M6	70 ... 3000	3 842 993 231 / L
1 Stück M6 D8	70 ... 3000	3 842 993 494 / L
1 Stück D8	50 ... 3000	3 842 993 493 / L
1 Stück D8 D8	50 ... 3000	3 842 993 495 / L
1 Stück D8 D8V	50 ... 3000	3 842 993 496 / L
1 Stück	3000	3 842 517 173
20 Stück	3000	3 842 517 179

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

20x20	3 842 993 694 / ...
Länge L (mm)	50 ... 3000
Standard-Profilbearbeitung (Mindestlänge beachten, S. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 2300 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 335 / 370 \text{ mm}$	

20x20 1N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 3000	3 842 993 421 / L
1 Stück	3000	3 842 536 476
20 Stück	3000	3 842 536 475

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

20x20 1N	3 842 993 690 / ...
Länge L (mm)	50 ... 3000
Standard-Profilbearbeitung (Mindestlänge beachten, S. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 2300 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 335 / 370 \text{ mm}$	

20x20 2N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 3000	3 842 993 422 / L
1 Stück	3000	3 842 536 479
20 Stück	3000	3 842 536 478

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

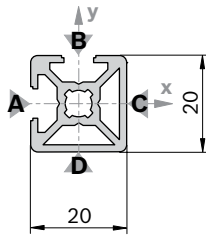
20x20 2N	3 842 993 691 / ...
Länge L (mm)	50 ... 3000
Standard-Profilbearbeitung (Mindestlänge beachten, S. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 2300 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 335 / 370 \text{ mm}$	

20x20 2NVS

$A = 1,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 0,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 0,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 0,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 0,7 \text{ cm}^3$
 $m = 0,5 \text{ kg/m}$



19171



20x20 2NVS	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 3000	3 842 992 924 / L
1 Stück	3000	3 842 519 657
20 Stück	3000	3 842 519 658

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

20x20 2NVS	3 842 993 692 /
Länge L (mm)	50 ... 3000
Standard-Profilbearbeitung (Mindestlänge beachten, S. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 2300 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 335 / 370 \text{ mm}$

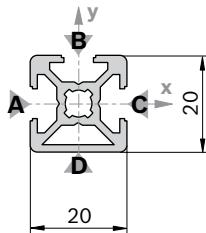
Abdeckkappe: Siehe 20x20

20x20 3N

$A = 1,7 \text{ cm}^2$
 $I_x = 0,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 0,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 0,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 0,7 \text{ cm}^3$
 $m = 0,5 \text{ kg/m}$



19172



20x20 3N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 3000	3 842 992 889 / L
1 Stück	3000	3 842 517 174
20 Stück	3000	3 842 517 180

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

20x20 3N	3 842 993 693 / ...
Länge L (mm)	50 ... 3000
Standard-Profilbearbeitung (Mindestlänge beachten, S. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 2300 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 335 / 370 \text{ mm}$

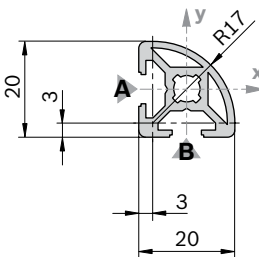
Abdeckkappe: Siehe 20x20

20x20 R

$A = 1,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 0,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 0,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 0,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 0,5 \text{ cm}^3$
 $m = 0,4 \text{ kg/m}$



19173



20x20 R	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 3000	3 842 992 890 / L
1 Stück	3000	3 842 517 177
20 Stück	3000	3 842 517 183

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

20x20 R	3 842 993 695 /
Länge L (mm)	50 ... 3000
Standard-Profilbearbeitung (Mindestlänge beachten, S. 2-11)	M6
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 2300 \text{ mm}$)	—

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
20x20 R (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 826
20x20 R (1x)	Schwarz	20	3 842 548 827

Material: PP

20x40

$A = 2,9 \text{ cm}^2$
 $I_x = 4,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 1,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,4 \text{ cm}^3$
 $m = 0,8 \text{ kg/m}$

19174

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
20x20 (2x)	Signalgrau	100	3 842 548 742
20x20 (2x)	Schwarz	20	3 842 548 743

Material: PP

20x60

$A = 3,5 \text{ cm}^2$
 $I_x = 14,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 1,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,7 \text{ cm}^3$
 $m = 0,9 \text{ kg/m}$

19175

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
20x60 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 828
20x60 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 829

Material: PP

20x40x40

$A = 4,2 \text{ cm}^2$
 $I_x = 6,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 6,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,6 \text{ cm}^3$
 $m = 1,1 \text{ kg/m}$

19176

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
20x20 (3x)	Signalgrau	100	3 842 548 742
20x20 (3x)	Schwarz	20	3 842 548 743

Material: PP

20x40	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 3000	3 842 992 891 / L
1 Stück D8	50 ... 3000	3 842 993 497 / L
1 Stück D8 : D8	50 ... 3000	3 842 993 499 / L
1 Stück D8 : D8V	50 ... 3000	3 842 993 500 / L
1 Stück D8V	50 ... 3000	3 842 993 498 / L
1 Stück D8V : D8V	50 ... 3000	3 842 993 501 / L
1 Stück	3000	3 842 517 178
24 Stück	3000	3 842 537 816

Profilbearbeitung: D8: In Nuten B/F, C/E
D8V: In Nuten A/D

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

20x40	3 842 993 696 / ...
Länge L (mm)	50 ... 3000
Standard-Profilbearbeitung (Mindestlänge beachten, S. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 2300 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ DG_{max} = 45°; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 370 / 440 \text{ mm}$

20x60	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 3000	3 842 992 992 / L
1 Stück	3000	3 842 523 239
16 Stück	3000	3 842 537 819

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

20x60	3 842 993 698 / ...
Länge L (mm)	50 ... 3000
Standard-Profilbearbeitung (Mindestlänge beachten, S. 2-11)	M6 / D5,8 (B,C,E,F) ¹⁾ / D8 (B,C,E,F) ¹⁾ / DB8
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 2300 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

²⁾ DG_{max} = 45°; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 404 / 508 \text{ mm}$

20x40x40	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 3000	3 842 992 991 / L
1 Stück	3000	3 842 523 241
16 Stück	3000	3 842 537 818

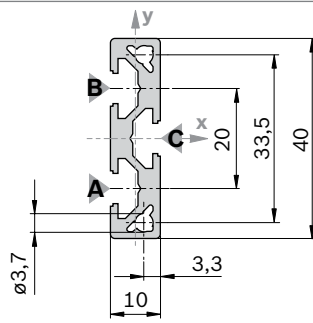
Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

20x40x40	3 842 993 697 / ...
Länge L (mm)	50 ... 3000
Standard-Profilbearbeitung (Mindestlänge beachten, S. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 2300 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ DG_{max} = 45°; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 370 / 440 \text{ mm}$

10x40

A = 2,1 cm²
 I_x = 3,2 cm⁴
 I_y = 0,2 cm⁴
 W_x = 1,6 cm³
 W_y = 0,4 cm³
 m = 0,6 kg/m



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
10x40 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 766
10x40 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 767
Material:		PP	

10x40	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 3000	3 842 993 077 / L
1 Stück	3000	3 842 526 816
10 Stück	3000	3 842 526 817

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

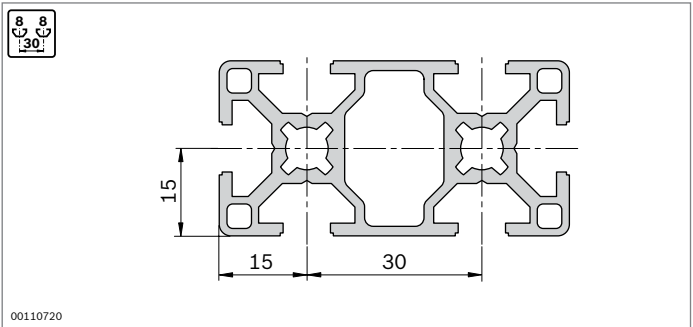
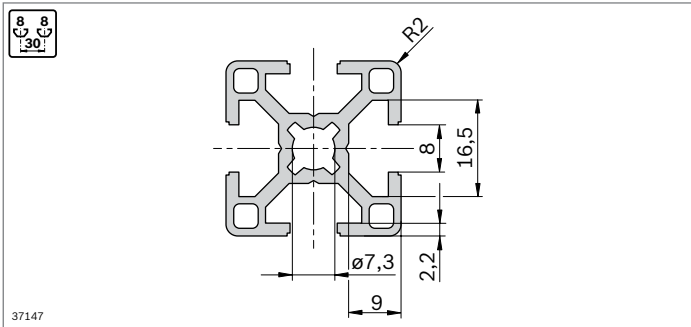
10x40	3 842 993 683 / ...
Länge L (mm)	50 ... 3000
Standard-Profilbearbeitung (Mindestlänge beachten, S. 2-11)	D5,8 / D8
Individuelle Profilbearbeitung	—

Strebenprofile mit Nut 8 mm

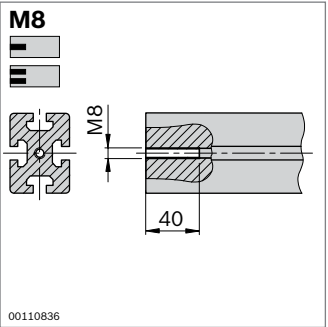
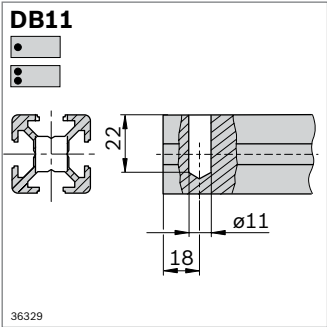
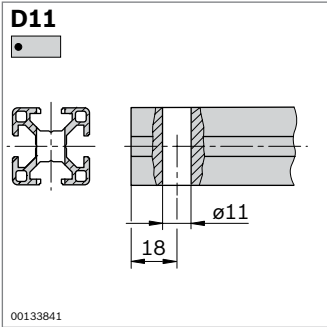
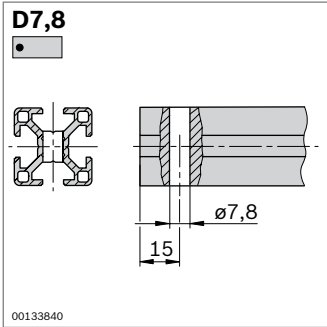
Strebenprofile mit Nut 8 mm für mittlere Belastungen, wie Materialwagen, leichte Vorrichtungen, Gestelle und Trennwände.

Das Profil 30x60x60 zum Bau von Vitrinen und Regalen. Mit den Radiusprofilen lassen sich Abdeckungen und Hauben formschön gestalten.

Nut, Rastermaß, Zentralbohrung



Profilbearbeitung



Mindest-Profillängen (mm) bei ein- und beidseitigen Standard-Profilbearbeitungen nach Quick & Easy

	-	M8	D7,8	D11/DB11
-	50	50	50	50
M8	50	80	62	70
D7,8	50	62	60	50
D11/DB11	50	70	50	60

Reduzierte maximale Profillängen L_{max i} bei individueller Profilbearbeitung

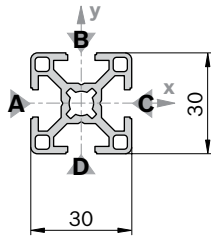
L _{max} (mm)	L _{max i} (mm)
6070	5400
3000	2300
2000	1300

30x30

$A = 3,1 \text{ cm}^2$
 $I_x = 2,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 2,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 1,8 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,8 \text{ cm}^3$
 $m = 0,9 \text{ kg/m}$



19178



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
30x30 (1x)	Signalgrau	100	3 842 548 744
30x30 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 745
Material:	PP		

Abdeckkappe mit Loch	Farbe	ESD	Nr.
30x30 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 774
30x30 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 775
Material:	PP		

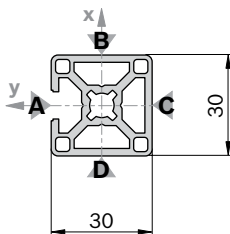
Abdeckkappe ZN	ESD	Nr.	FS
30x30-ZN	20	3 842 518 204	FS1
Material:	Abdeckkappe: Zinkdruckguss Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt		

30x30 1N

$A = 3,7 \text{ cm}^2$
 $I_x = 3,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 3,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,3 \text{ cm}^3$
 $m = 1,0 \text{ kg/m}$



19179



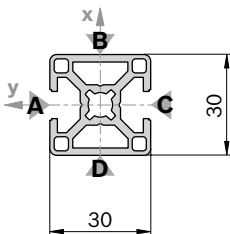
Abdeckkappe: Siehe 30x30

30x30 2N

$A = 3,5 \text{ cm}^2$
 $I_x = 2,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 3,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,1 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,7 \text{ cm}^3$
 $m = 1,0 \text{ kg/m}$



19180



Abdeckkappe: Siehe 30x30

30x30	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 990 720 / L
1 Stück M8	50 ... 6000	3 842 990 721 / L
1 Stück M8 M8	80 ... 6000	3 842 990 723 / L
1 Stück M8 D11	70 ... 6000	3 842 990 724 / L
1 Stück D7,8 D7,8	60 ... 6000	3 842 992 965 / L
1 Stück D11	50 ... 6000	3 842 990 722 / L
1 Stück D11 D11	60 ... 6000	3 842 990 725 / L
1 Stück D11 D11V	60 ... 6000	3 842 990 726 / L
1 Stück	6070	3 842 557 216
20 Stück	6070	3 842 557 206

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

30x30	3 842 993 703 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 352 / 404 \text{ mm}$	

FS1

DIN 7991
M4x16

30x30 1N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 397 / L
1 Stück	6070	3 842 557 218
20 Stück	6070	3 842 557 208

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

30x30 1N	3 842 993 704 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 352 / 404 \text{ mm}$	

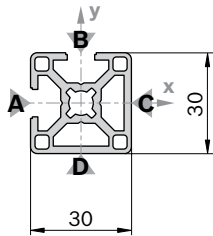
30x30 2N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 399 / L
1 Stück	6070	3 842 557 230
20 Stück	6070	3 842 557 220

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

30x30 2N	3 842 993 705 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 352 / 404 \text{ mm}$	

30x30 2NVS

A = 3,5 cm²
I_x = 3,1 cm⁴
I_y = 3,1 cm⁴
W_x = 2,0 cm³
W_y = 2,0 cm³
m = 1,0 kg/m

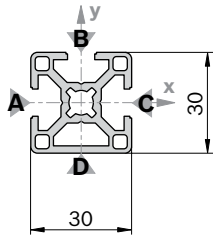


19181

Abdeckkappe: Siehe 30x30

30x30 3N

A = 3,3 cm²
I_x = 3,1 cm⁴
I_y = 2,8 cm⁴
W_x = 2,3 cm³
W_y = 2,1 cm³
m = 0,9 kg/m

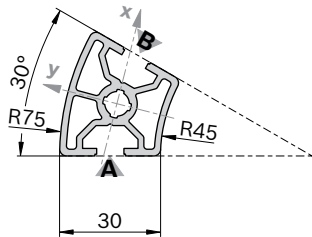


19182

Abdeckkappe: Siehe 30x30

30x30°

A = 3,7 cm²
I_x = 3,5 cm⁴
I_y = 3,6 cm⁴
W_x = 2,0 cm³
W_y = 1,9 cm³
m = 1,0 kg/m



19183

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
30x30° (1x)	Signalgrau	20	3 842 551 008
30x30° (1x)	Schwarz	20	3 842 551 009
Material:	PP		

30x30 2NVS	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 398 / L
1 Stück	6070	3 842 557 219
20 Stück	6070	3 842 557 209

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

30x30 2NVS	3 842 993 706 / ...
------------	---------------------

Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm	M8 / D7,8 / D11 / DB11 (Mindestlänge beachten, S. 2-16)

Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
---	---

¹⁾ DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 352 / 404 mm

30x30 3N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 400 / L
1 Stück	6070	3 842 557 231
20 Stück	6070	3 842 557 221

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

30x30 3N	3 842 993 707 / ...
----------	---------------------

Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm	M8 / D7,8 / D11 / DB11 (Mindestlänge beachten, S. 2-16)

Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
---	---

¹⁾ DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 352 / 404 mm

30x30°	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 010 / L
1 Stück	6070	3 842 558 313
20 Stück	6070	3 842 557 951

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

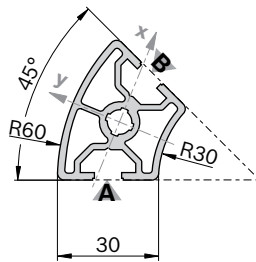
30x30°	3 842 993 708 / ...
--------	---------------------

Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm	M8 (Mindestlänge beachten, S. 2-16)

Individuelle Profilbearbeitung	—
--------------------------------	---

30x45°

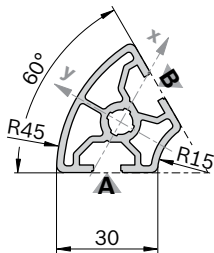
$A = 4,0 \text{ cm}^2$
 $I_x = 3,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 5,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,1 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,3 \text{ cm}^3$
 $m = 1,1 \text{ kg/m}$



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
30x45° (1x)	Signalgrau	20	3 842 551 010
30x45° (1x)	Schwarz	20	3 842 551 011
Material: PP			

30x60°

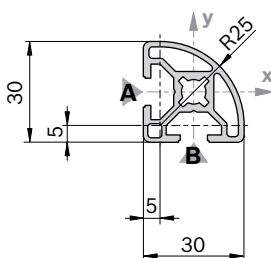
$A = 3,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 3,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 4,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 1,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,9 \text{ cm}^3$
 $m = 1,0 \text{ kg/m}$



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
30x60° (1x)	Signalgrau	20	3 842 551 012
30x60° (1x)	Schwarz	20	3 842 551 013
Material: PP			

30x30 R

$A = 2,9 \text{ cm}^2$
 $I_x = 2,3 \text{ cm}^4$
 $I_y = 2,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 1,4 \text{ cm}^3$
 $W_y = 1,4 \text{ cm}^3$
 $m = 0,8 \text{ kg/m}$



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
30x30 R (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 776
30x30 R (1x)	Schwarz	20	3 842 548 777
Material: PP			

30x45°	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 011 / L
1 Stück	6070	3 842 558 314
20 Stück	6070	3 842 557 952

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

30x45°	3 842 993 711 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$	M8
(Mindestlänge beachten, S. 2-16)	
Individuelle Profilbearbeitung	—

30x60°	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 012 / L
1 Stück	6070	3 842 558 315
20 Stück	6070	3 842 557 953

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

30x60°	3 842 993 714 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$	M8
(Mindestlänge beachten, S. 2-16)	
Individuelle Profilbearbeitung	—

30x30 R	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 896 / L
1 Stück	6070	3 842 558 309
20 Stück	6070	3 842 557 947

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

30x30 R	3 842 993 709 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$	M8 / DB11
(Mindestlänge beachten, S. 2-15)	
Individuelle Profilbearbeitung	—

30x60

A = 5,5 cm²

I_x = 19,6 cm⁴

I_y = 5,1 cm⁴

W_x = 7,0 cm³

W_y = 3,9 cm³

m = 1,5 kg/m

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
30x30 (2x)	Signalgrau	100	3 842 548 744
30x60 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 780
30x30 (2x)	Schwarz	20	3 842 548 745
30x60 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 781
Material:	PP		

Abdeckkappe mit Loch	Farbe	ESD	Nr.
30x30 (2x)	Signalgrau	20	3 842 548 774
30x30 (2x)	Schwarz	20	3 842 548 775
Material:	PP		

30x60 4N

A = 5,8 cm²

I_x = 20,2 cm⁴

I_y = 5,5 cm⁴

W_x = 6,7 cm³

W_y = 3,8 cm³

m = 1,6 kg/m

Abdeckkappe: Siehe 30x60

30x60x60

A = 8,2 cm²

I_x = 26,2 cm⁴

I_y = 26,2 cm⁴

W_x = 7,6 cm³

W_y = 7,6 cm³

m = 2,2 kg/m

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
30x30 (3x)	Signalgrau	100	3 842 548 744
30x30 (3x)	Schwarz	20	3 842 548 745
Material:	PP		

30x60	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 457 / L
1 Stück M8	50 ... 6000	3 842 992 458 / L
1 Stück M8	80 ... 6000	3 842 992 926 / L
1 Stück D11	50 ... 6000	3 842 992 459 / L
1 Stück D11	60 ... 6000	3 842 992 460 / L
1 Stück D11	60 ... 6000	3 842 992 463 / L
1 Stück D11V	60 ... 6000	3 842 992 462 / L
1 Stück	6070	3 842 557 215
10 Stück	6070	3 842 557 205

Profilbearbeitung:

M8: In allen Kernzügen

D11: In Nuten B/F, C/E

D11V: In Nuten A/D

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

30x60	3 842 993 712 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm	M8 / D7,8 / D11 / DB11 (Mindestlänge beachten, S. 2-16)
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) DG _{max} = 45°; L _{min1} / L _{min2} = 404 / 508 mm	

30x60 4N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 420 / L
1 Stück	6070	3 842 536 473
10 Stück	6070	3 842 536 472

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

30x60 4N	3 842 993 713 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm	M8 / D7,8 / D11 / DB11 (Mindestlänge beachten, S. 2-16)
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) DG _{max} = 45°; L _{min1} / L _{min2} = 404 / 508 mm	

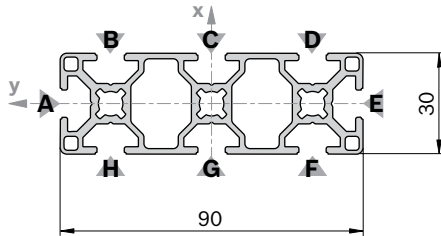
30x60x60	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 016 / L
1 Stück	6070	3 842 557 248
20 Stück	6070	3 842 557 241

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

30x60x60	3 842 993 715 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm	M8 / D7,8 / D11 / DB11 (Mindestlänge beachten, S. 2-16)
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) DG _{max} = 45°; L _{min1} / L _{min2} = 404 / 508 mm	

30x90

$A = 7,7 \text{ cm}^2$
 $I_x = 60,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 7,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 13,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 4,9 \text{ cm}^3$
 $m = 2,1 \text{ kg/m}$



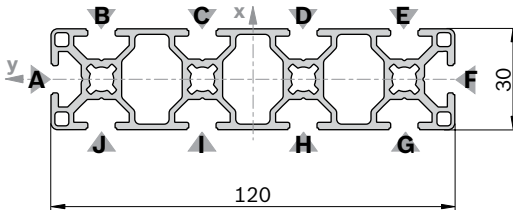
19190

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
30x30 (3x)	Signalgrau	100	3 842 548 744
30x30 (3x)	Schwarz	20	3 842 548 745
Material:		PP	

Abdeckkappe mit Loch	Farbe	ESD	Nr.
30x30 (3x)	Signalgrau	20	3 842 548 774
30x30 (3x)	Schwarz	20	3 842 548 775
Material:		PP	

30x120

$A = 9,9 \text{ cm}^2$
 $I_x = 136,3 \text{ cm}^4$
 $I_y = 9,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 22,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,4 \text{ cm}^3$
 $m = 2,7 \text{ kg/m}$



19191

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
30x30 (4x)	Signalgrau	100	3 842 548 744
30x60 (2x)	Signalgrau	20	3 842 548 780
30x30 (4x)	Schwarz	20	3 842 548 745
30x60 (2x)	Schwarz	20	3 842 548 781
Material:		PP	

Abdeckkappe mit Loch	Farbe	ESD	Nr.
30x30 (4x)	Signalgrau	20	3 842 548 774
30x30 (4x)	Schwarz	20	3 842 548 775
Material:		PP	

30x90	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 618 / L
20 Stück	6070	3 842 541 937

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

30x90	3 842 993 762 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-16)	M8 / D7,8 (B,C,D,F, G,H) ¹⁾ / D11 (B,C,D, F,G,H) ¹⁾ / DB11

Individuelle Profilbearbeitung
($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)

DI / DIS / MT / MTS /
MI / MIS / DG²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 150 / 150 \text{ mm}$

30x120	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 841 / L
20 Stück	6070	3 842 541 939

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

30x120	3 842 993 763 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-16)	M8 / D7,8 (B,C,D,E, G,H,I,J) ¹⁾ / D11 (B,C,D, E,G,H,I,J) ¹⁾ / DB11

Individuelle Profilbearbeitung
($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)

DI / DIS / MT / MTS /
MI / MIS / DG²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 150 / 150 \text{ mm}$

30x45

A = 4,0 cm²

I_x = 8,1 cm⁴

I_y = 3,9 cm⁴

W_x = 3,9 cm³

W_y = 2,9 cm³

m = 1,1 kg/m

8

8

30

19192

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
30x45 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 778
30x45 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 779
Material:		PP	

30x45	L (mm) Nr.	
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 430 / L
1 Stück	50 ... 6000	3 842 992 431 / L
1 Stück	6070	3 842 557 213
18 Stück	6070	3 842 557 203

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

30x45	3 842 993 710 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm (Mindestlänge beachten, S. 2-16)	M8 / D7,8 (A,C) ¹⁾ / D9,8 (B) ¹⁾ / D11 (A,C) ¹⁾ / DB11 / D17 (B) ¹⁾
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

²⁾ DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 mm

60x60 8N

A = 9,8 cm²

I_x = 39,7 cm⁴

I_y = 39,7 cm⁴

W_x = 13,2 cm³

W_y = 13,2 cm³

m = 2,6 kg/m

8

8

30

19193

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
60x60 8N (1x)	Signalgrau	20	3 842 551 046
60x60 8N (1x)	Schwarz	20	3 842 551 047
Material:		PP	

60x60 8N	L (mm) Nr.	
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 033 / L
1 Stück	6070	3 842 564 215
20 Stück	6070	3 842 535 176

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

60x60 8N	3 842 993 669 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm (Mindestlänge beachten, S. 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
²⁾ DG _{max} = 45°; L _{min1} / L _{min2} = 404 / 508 mm	

11x20

A = 1,0 cm²

I_x = 0,5 cm⁴

I_y = 0,1 cm⁴

W_x = 0,7 cm³

W_y = 0,3 cm³

m = 0,3 kg/m

8

8

30

19194

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
11x20 (1x)	Signalgrau	20	3 842 551 044
11x20 (1x)	Schwarz	20	3 842 551 045
Material:		PP	

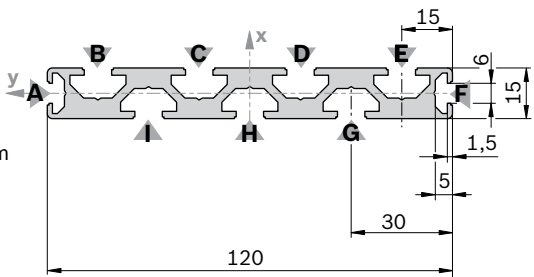
11x20	L (mm) Nr.	
1 Stück	50 ... 2000	3 842 992 476 / L
1 Stück	2000	3 842 564 213
10 Stück	2000	3 842 513 581

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

11x20	3 842 993 688 / ...
Länge L (mm)	50 ... 2000
Standard-Profilbearbeitung (Mindestlänge beachten, S. 2-16)	D7,8 / D11
Individuelle Profilbearbeitung	—

15x120

A = 9,0 cm²
I_x = 110,4 cm⁴
I_y = 2,2 cm⁴
W_x = 18,4 cm³
W_y = 2,7 cm³
m = 2,4 kg/m



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
15x120 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 768
15x120 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 769

Material: PP

15x120	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 3000	3 842 993 078 / L
1 Stück	3000	3 842 526 818
10 Stück	3000	3 842 537 821

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

15x120	3 842 993 684 / ...
Länge L (mm)	80 ... 3000
Standard-Profilbearbeitung (Mindestlänge beachten, S. 2-16)	D7,8 (B,C,D,E,G,H,I) ¹⁾ / D11 (B,C,D,E,G,H,I) ¹⁾
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 2300 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

¹⁾ An benannten Nuten

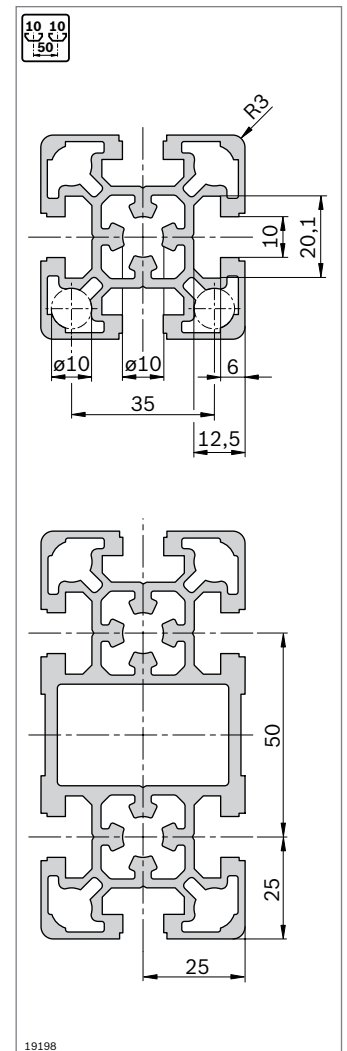
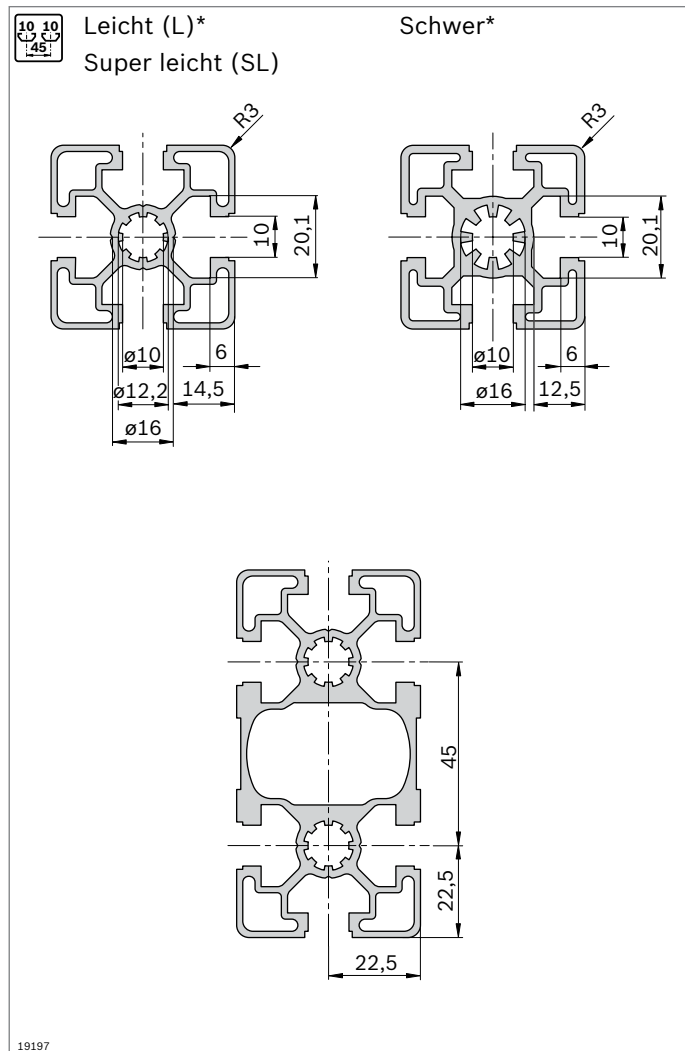
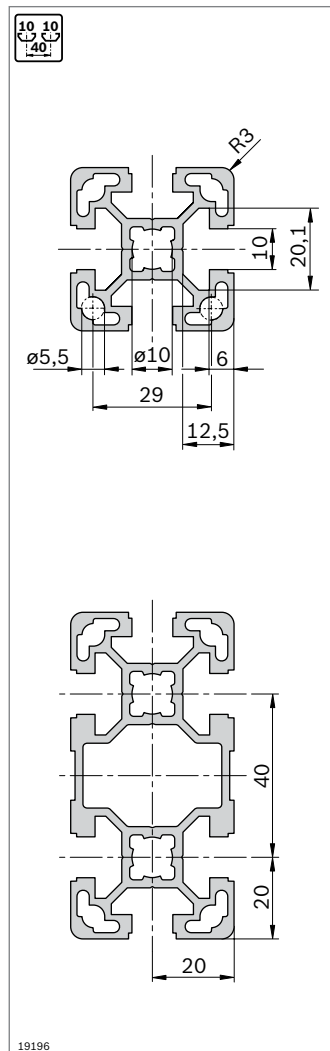
Strebenprofile mit Nut 10 mm

Der Rexroth Profilbaukasten mit Profilen mit Nut 10 mm in den Rastermaßen 40 mm, 45 mm, 50 mm und 60 mm deckt die gängigen Profiltraster ab.

Die Strebenprofile ...L mit Nut 10 mm (Rastermaße 40 mm, 45 mm und 50 mm, z. B. 50x50L) bieten dank computer-

optimierter Konstruktion hohe Festigkeitswerte bei geringem Materialeinsatz. Damit steht Ihnen eine kostengünstige und stabile Lösung zur Verfügung, wenn Sie z. B. Tische, Schutzeinrichtungen oder Gestelle konstruieren.

Nut, Rastermaß, Zentralbohrung



*) Folgende L-Profile besitzen die Nutgeometrie „schwer“:
45x90x90L; 45x90x90L 4N; 90x90L; 90x90L 4N; 90x90L 4NVS; 90x180L

Mindest-Profillängen (mm) bei ein- und beidseitigen Standard-ProfilmBearbeitungen nach Quick & Easy

	-	M12	M16	D9,8	D17/DB17	F1
-	50	60	120	50	60	60
M12	60	110	180	90	90	110
M16	120	180	240	150	170	170
D9,8	50	90	150	80	70	90
D17/DB17	60	90	170	70	80	90
F1	60	110	170	90	90	80

Für Einsatzfälle mit hohen Belastungen empfehlen wir Profile mit der besonders stabilen Nut 10 mm, z. B. für schwere Arbeitstische, Vorrichtungen, Maschinengestelle, Transportwagen, Schutzkabinen und Handhabungssysteme.

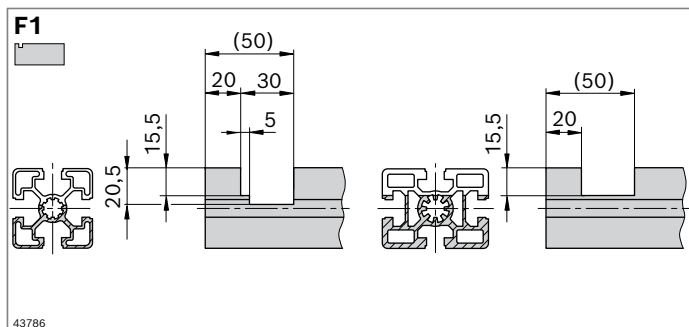
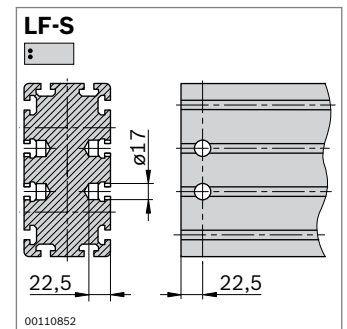
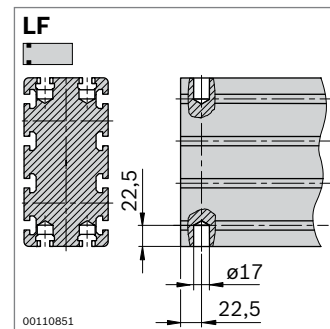
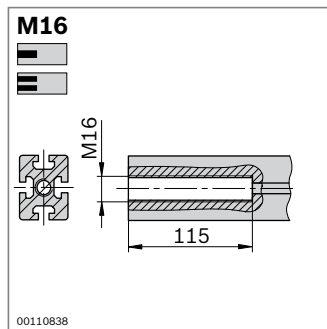
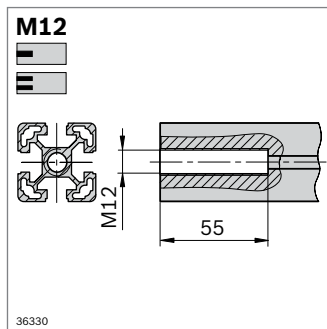
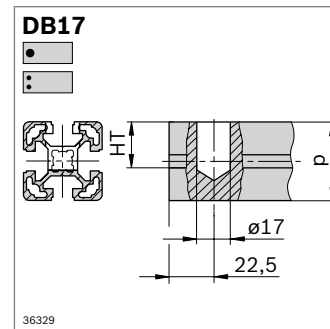
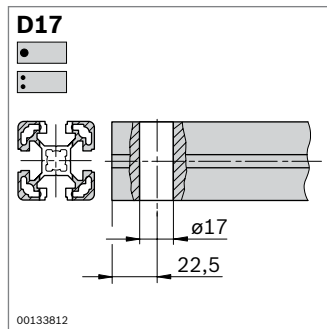
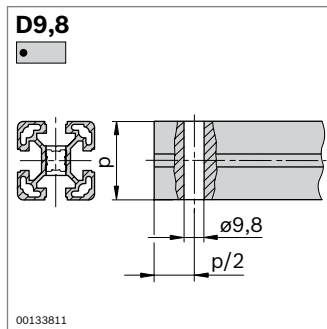
Reduzierte maximale Profillängen $L_{max i}$ bei individueller ProfilmBearbeitung

L_{max} (mm)	$L_{max i}$ (mm)
6070	5400
3000	2300
2000	1300

2

Aufgrund der besonders kräftigen konstruktiven Ausführung ermöglicht diese Nut Verbindungen von höchster Festigkeit.

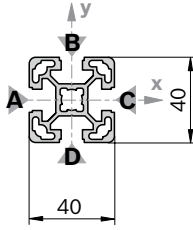
ProfilmBearbeitung



F1 Ausnahme: 45x60 und Schiebetürprofil 45x45

40x40L

$A = 5,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 9,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 9,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 4,5 \text{ cm}^3$
 $m = 1,5 \text{ kg/m}$



19199

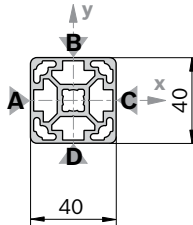
Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
40x40 (1x)	Signalgrau	100	3 842 548 746
40x40 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 747
Material:	PP		

Abdeckkappe mit Loch	Farbe	ESD	Nr.
40x40 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 782
40x40 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 783
Material:	PP		

Abdeckkappe ZN	ESD	Nr.	FS
40x40-ZN	20	3 842 541 807	FS2
Material:	Abdeckkappe: Zinkdruckguss Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt		

40x40L 0N

$A = 6,3 \text{ cm}^2$
 $I_x = 10,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 10,4 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,2 \text{ cm}^3$
 $m = 1,7 \text{ kg/m}$

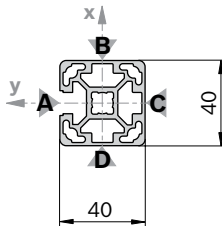


19200

Abdeckkappe: Siehe 40x40

40x40L 1N

$A = 6,1 \text{ cm}^2$
 $I_x = 9,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 10,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,1 \text{ cm}^3$
 $m = 1,7 \text{ kg/m}$



19201

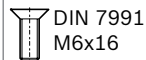
Abdeckkappe: Siehe 40x40

40x40L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 120 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 993 121 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 122 / L
1 Stück M12 D17	90 ... 6000	3 842 993 123 / L
1 Stück D17	60 ... 6000	3 842 993 124 / L
1 Stück D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 125 / L
1 Stück D17 D17V	80 ... 6000	3 842 993 126 / L
1 Stück D9,8 D9,8	80 ... 6000	3 842 993 129 / L
1 Stück	6070	3 842 529 340
20 Stück	6070	3 842 529 339

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

40x40L	3 842 993 724 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

1) An benannten Nuten

2) $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 370 / 440 \text{ mm}$ **FS2**

40x40L 0N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 876 / L
20 Stück	6070	3 842 540 954

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

40x40L 0N	3 842 993 760 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

1) $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 370 / 440 \text{ mm}$

40x40L 1N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 185 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 186 / L
1 Stück	6070	3 842 529 362
20 Stück	6070	3 842 529 361

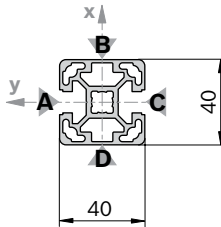
Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

40x40L 1N	3 842 993 719 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

1) $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 370 / 440 \text{ mm}$

40x40L 2N

$A = 6,0 \text{ cm}^2$
 $I_x = 9,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 10,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,2 \text{ cm}^3$
 $m = 1,6 \text{ kg/m}$



19202

Abdeckkappe: Siehe 40x40

40x40L 2N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 187 / L
1 Stück M12	110 ... 6000	3 842 993 188 / L
1 Stück	6070	3 842 529 364
20 Stück	6070	3 842 529 363

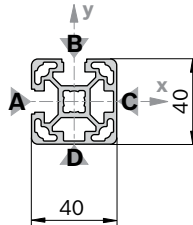
Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

40x40L 2N	3 842 993 720 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 370 / 440 \text{ mm}$

40x40L 2NVS

$A = 6,0 \text{ cm}^2$
 $I_x = 9,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 9,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 4,9 \text{ cm}^3$
 $m = 1,6 \text{ kg/m}$



19203

Abdeckkappe: Siehe 40x40

40x40L 2NVS	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 189 / L
1 Stück M12	110 ... 6000	3 842 993 190 / L
1 Stück	6070	3 842 529 366
20 Stück	6070	3 842 529 365

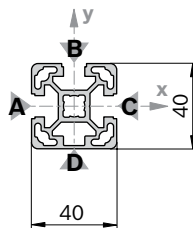
Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

40x40L 2NVS	3 842 993 721 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 370 / 440 \text{ mm}$

40x40L 3N

$A = 5,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 9,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 9,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,8 \text{ cm}^3$
 $W_y = 4,5 \text{ cm}^3$
 $m = 1,6 \text{ kg/m}$



19204

Abdeckkappe: Siehe 40x40

40x40L 3N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 191 / L
1 Stück M12	110 ... 6000	3 842 993 192 / L
1 Stück	6070	3 842 529 368
20 Stück	6070	3 842 529 367

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

40x40L 3N	3 842 993 722 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 370 / 440 \text{ mm}$

40x30°

A = 6,2 cm²

$I_x = 9,4 \text{ cm}^4$

$I_y = 11,8 \text{ cm}^4$

$W_x = 4,7 \text{ cm}^3$

$W_y = 5,9 \text{ cm}^3$

$m = 1,7 \text{ kg/m}$

19205

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
40x30° (1x)	Signalgrau	20	3 842 551 014
40x30° (1x)	Schwarz	20	3 842 551 015
Material:		PP	

40x45°

A = 6,8 cm²

$I_x = 9,9 \text{ cm}^4$

$I_y = 16,6 \text{ cm}^4$

$W_x = 5,0 \text{ cm}^3$

$W_y = 8,3 \text{ cm}^3$

$m = 1,8 \text{ kg/m}$

19206

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
40x45° (1x)	Signalgrau	20	3 842 551 016
40x45° (1x)	Schwarz	20	3 842 551 017
Material:		PP	

40x60°

A = 6,3 cm²

$I_x = 8,7 \text{ cm}^4$

$I_y = 13,1 \text{ cm}^4$

$W_x = 4,3 \text{ cm}^3$

$W_y = 6,5 \text{ cm}^3$

$m = 1,7 \text{ kg/m}$

19207

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
40x60° (1x)	Signalgrau	20	3 842 551 018
40x60° (1x)	Schwarz	20	3 842 551 019
Material:		PP	

40x30°	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 195 / L
1 Stück	6070	3 842 529 372
12 Stück	6070	3 842 529 371

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

40x30°	3 842 993 718 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm M12 (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	
Individuelle Profilbearbeitung	—

40x45°	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 197 / L
1 Stück	6070	3 842 529 374
12 Stück	6070	3 842 529 373

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

40x45°	3 842 993 726 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm M12 (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	
Individuelle Profilbearbeitung	—

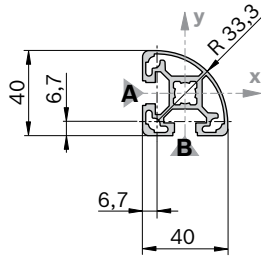
40x60°	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 198 / L
1 Stück	6070	3 842 529 376
12 Stück	6070	3 842 529 375

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

40x60°	3 842 993 727 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm M12 (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	
Individuelle Profilbearbeitung	—

40x40L R

$A = 5,0 \text{ cm}^2$
 $I_x = 7,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 7,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 3,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 3,6 \text{ cm}^3$
 $m = 1,3 \text{ kg/m}$

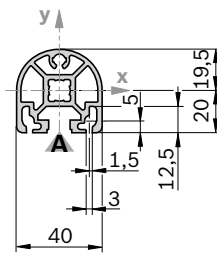


19208

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
40x40 R (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 784
40x40 R (1x)	Schwarz	20	3 842 548 785
Material:		PP	

40x40 HR

$A = 5,5 \text{ cm}^2$
 $I_x = 8,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 7,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 3,6 \text{ cm}^3$
 $m = 1,5 \text{ kg/m}$



19209

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
40x40 HR (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 786
40x40 HR (1x)	Schwarz	20	3 842 548 787
Material:		PP	

Abdeckkappe mit Loch ¹⁾	Farbe	ESD	Nr.
40x40 HR (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 786
40x40 HR (1x)	Schwarz	20	3 842 548 787
Material:		PP	

¹⁾ Abdeckkappe auch als Abdeckkappe mit Loch nutzbar; Loch wird ausgebrochen

40x40L R	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 184 / L
1 Stück	6070	3 842 529 360
20 Stück	6070	3 842 529 359

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

40x40L R	3 842 993 725 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ M12 / DB17 (A,B) ¹⁾ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	
Individuelle Profilbearbeitung	—

¹⁾ An benannten Nuten

40x40 HR	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 256 / L
1 Stück M12	110 ... 6000	3 842 993 257 / L
1 Stück	6070	3 842 564 216
20 Stück	6070	3 842 529 381

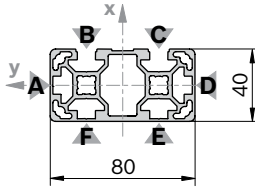
Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

40x40 HR	3 842 993 723 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ M12 / DB17 (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 370 / 440 \text{ mm}$

40x80L 2NVS

$A = 10,7 \text{ cm}^2$
 $I_x = 67,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 19,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 17,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 9,5 \text{ cm}^3$
 $m = 2,9 \text{ kg/m}$

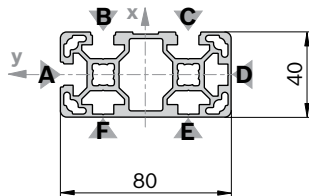


33093

Abdeckkappe: Siehe 40x80

40x80L 3NVS

$A = 10,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 67,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 19,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 17,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 9,5 \text{ cm}^3$
 $m = 2,9 \text{ kg/m}$

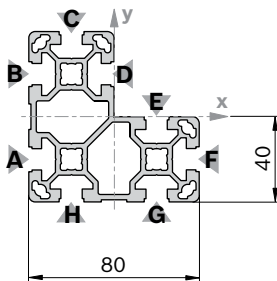


19212

Abdeckkappe: Siehe 40x80

40x80x80L

$A = 15,4 \text{ cm}^2$
 $I_x = 96,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 96,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 24,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 24,2 \text{ cm}^3$
 $m = 4,2 \text{ kg/m}$



19213

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
40x80x80 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 790
40x80x80 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 791

Material:

PP

40x80L 2NVS	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 997 / L
12 Stück	6070	3 842 555 649

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

40x80 L 2NVS	3 842 993 767 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 439 / 578 \text{ mm}$

40x80L 3NVS	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 654 / L
1 Stück	6070	3 842 538 329
12 Stück	6070	3 842 538 330

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

40x80L 3NVS	3 842 993 753 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 439 / 578 \text{ mm}$

40x80x80L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 193 / L
1 Stück	6070	3 842 529 370
8 Stück	6070	3 842 537 827

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

40x80x80L	3 842 993 730 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 439 / 578 \text{ mm}$

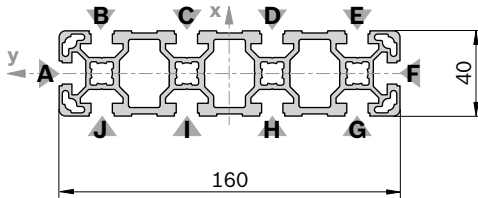
- Bosch Rexroth AG, 3 842 540 391 (2025-10)**

40x160L

$A = 20,5 \text{ cm}^2$
 $I_x = 466,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 37,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 58,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 18,6 \text{ cm}^3$
 $m = 5,5 \text{ kg/m}$



19215



40x160L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 143 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 993 144 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 145 / L
1 Stück D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 146 / L
1 Stück	6070	3 842 529 346
6 Stück	6070	3 842 529 345

Profilbearbeitung: M12: In allen Kernzügen
 D17: In Nuten B/J, C/I, D/H, E/G

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

40x160L	3 842 993 717 / ...
Länge L (mm)	80 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 (B,C,D,E,G,H, I,J) ¹⁾ / D17 (B,C,D,E,G,H, I,J) ¹⁾ / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 439 / 578 \text{ mm}$

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
40x80 (2x)	Signalgrau	20	3 842 548 748
40x80 (2x)	Schwarz	20	3 842 548 749
Material:	PP		

80x80L

A = 18,2 cm²

$I_x = 132,1 \text{ cm}^4$

$I_y = 132,1 \text{ cm}^4$

$W_x = 33,0 \text{ cm}^3$

$W_y = 33,0 \text{ cm}^3$

$m = 4,9 \text{ kg/m}$

10

10

40

19216

C

D

E

F

G

H

A

B

y

x

80

80

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
80x80 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 750
80x80 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 751
Material:		PP	

80x80L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 133 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 993 134 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 147 / L
1 Stück M12 D17	90 ... 6000	3 842 993 148 / L
1 Stück D17	60 ... 6000	3 842 993 149 / L
1 Stück D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 150 / L
1 Stück D17 D17V	80 ... 6000	3 842 993 151 / L
1 Stück	6070	3 842 529 348
6 Stück	6070	3 842 529 347

Profilbearbeitung: M12: In allen Kernzügen
D17: In Nuten A/F, B/E
D17V: In Nuten C/H, D/G

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

80x80L	3 842 993 674 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 mm

80x80L 4N

A = 19,1 cm²

$I_x = 142,5 \text{ cm}^4$

$I_y = 142,5 \text{ cm}^4$

$W_x = 35,6 \text{ cm}^3$

$W_y = 35,6 \text{ cm}^3$

$m = 5,2 \text{ kg/m}$

10

10

40

36363

C

D

E

F

G

H

A

B

y

x

80

80

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
80x80 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 750
80x80 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 751
Material:		PP	

80x80L 4N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ...6070	3 842 994 173 / L
6 Stück	6070	3 842 555 651

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

80x80L 4N	3 842 993 769 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

²⁾ DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 mm

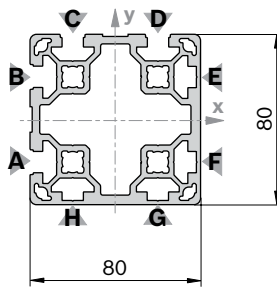
Bosch Rexroth AG, 3 842 540 391 (2025-10)

80x80L 4NVS

$A = 19,3 \text{ cm}^2$
 $I_x = 142,5 \text{ cm}^4$
 $I_y = 142,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 35,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 35,6 \text{ cm}^3$
 $m = 5,2 \text{ kg/m}$



19416



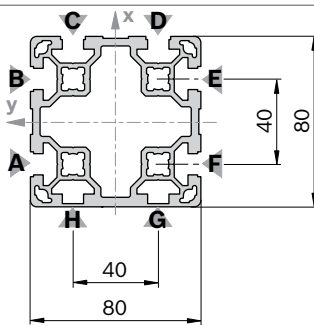
Abdeckkappe: Siehe 80x80

80x80L 6N

$A = 18,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 134,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 140,9 \text{ cm}^4$
 $W_x = 33,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 36,2 \text{ cm}^3$
 $m = 5,1 \text{ kg/m}$



19417



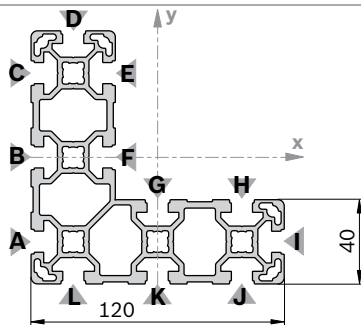
Abdeckkappe: Siehe 80x80

40x120x120L

$A = 24,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 318,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 318,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 42,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 42,2 \text{ cm}^3$
 $m = 6,7 \text{ kg/m}$



19418



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
40x40 (5x)	Signalgrau	100	3 842 548 746
40x80 (2x)	Signalgrau	20	3 842 548 748
40x40 (1x)	Signalgrau	100	3 842 548 746
40x40 (5x)	Schwarz	20	3 842 548 747
40x80 (2x)	Schwarz	20	3 842 548 749
40x40 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 747

Material: PP

Hinweis:

Für das Profil 40x120x120L benötigen Sie folgende Abdeckkappen-Kombination: 5x 40x40 oder 2x 40x80 und 1x 40x40

80x80L 4NVS	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 658 / L
1 Stück	6070	3 842 538 333
6 Stück	6070	3 842 538 334

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

80x80L 4NVS	3 842 993 758 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 439 / 578 \text{ mm}$

80x80L 6N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 423 / L
1 Stück	6070	3 842 536 482
6 Stück	6070	3 842 536 481

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

80x80L 6N	3 842 993 675 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 439 / 578 \text{ mm}$

40x120x120L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 653 / L
1 Stück	6070	3 842 538 252
4 Stück	6070	3 842 538 287

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

40x120x120L	3 842 993 757 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 (B,C,J,K) ¹⁾ / D17 / DB17 (A,B,C,D,I, J,K,L) ¹⁾
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

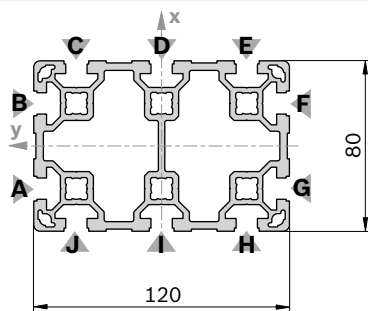
²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 420 / 540 \text{ mm}$

80x120L

$A = 25,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 389,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 192,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 64,9 \text{ cm}^3$
 $W_y = 48,2 \text{ cm}^3$
 $m = 6,9 \text{ kg/m}$



19419



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
80x120 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 792
80x120 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 793
Material:		PP	

80x120L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 201 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 993 202 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 203 / L
1 Stück D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 204 / L
1 Stück D17V D17V	90 ... 6000	3 842 993 229 / L
1 Stück	6070	3 842 529 380
4 Stück	6070	3 842 537 828

Profilbearbeitung: M12: In allen Kernzügen
 D17: In Nuten C/J, D/I, E/H
 D17V: In Nuten A/G, B/F

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

80x120L	3 842 993 672 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 (C,D,E,H,I, J) ¹⁾ / D17 (C,D,E,H,I,J) ¹⁾ / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

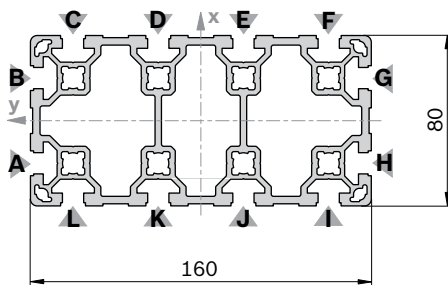
²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 439 / 578 \text{ mm}$

80x160L

$A = 32,9 \text{ cm}^2$
 $I_x = 850,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 253,4 \text{ cm}^4$
 $W_x = 106,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 63,4 \text{ cm}^3$
 $m = 8,9 \text{ kg/m}$



19420



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
80x80 (2x)	Signalgrau	20	3 842 548 750
80x80 (2x)	Schwarz	20	3 842 548 751
Material:		PP	

80x160L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 127 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 993 128 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 152 / L
1 Stück M12 D17	90 ... 6000	3 842 993 153 / L
1 Stück D17 D17	60 ... 6000	3 842 993 154 / L
1 Stück D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 155 / L
1 Stück D17V D17V	90 ... 6000	3 842 993 226 / L
1 Stück	6070	3 842 529 350
3 Stück	6070	3 842 529 349

Profilbearbeitung: M12: In allen Kernzügen
 D17: In Nuten C/L, D/K, E/J, F/I
 D17V: In Nuten A/H, B/G

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

80x160L	3 842 993 673 / ...
Länge L (mm)	80 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 (C,D,E,F,I, J,K,L) ¹⁾ / D17 (C,D,E,F,I,J, K,L) ¹⁾ / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

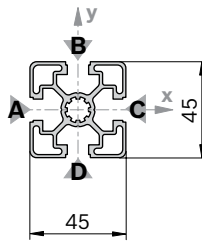
²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 460 / 620 \text{ mm}$

45x45L

$A = 6,0 \text{ cm}^2$
 $I_x = 11,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 11,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,2 \text{ cm}^3$
 $m = 1,6 \text{ kg/m}$



19421



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
45x45 (1x)	Signalgrau	100	3 842 548 752
45x45 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 753
Material:	PP		

Abdeckkappe mit Loch	Farbe	ESD	Nr.
45x45 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 796
45x45 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 797
Material:	PP		

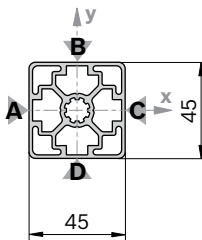
Abdeckkappe ZN	ESD	Nr.	FS
45x45-ZN		3 842 518 205	FS2
Material:	Abdeckkappe: Zinkdruckguss Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt		

45x45L 0N

$A = 6,7 \text{ cm}^2$
 $I_x = 13,5 \text{ cm}^4$
 $I_y = 13,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 6,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,0 \text{ cm}^3$
 $m = 1,8 \text{ kg/m}$



19422



Abdeckkappe: Siehe 45x45

45x45L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 425 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 992 426 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 992 427 / L
1 Stück M12 D17	90 ... 6000	3 842 992 960 / L
1 Stück D9,8 D9,8	80 ... 6000	3 842 992 967 / L
1 Stück D17	60 ... 6000	3 842 992 953 / L
1 Stück D17 D17	80 ... 6000	3 842 992 954 / L
1 Stück D17 D17V	80 ... 6000	3 842 992 956 / L
1 Stück	6070	3 842 553 618
20 Stück	6070	3 842 553 611

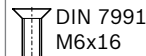
Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x45L	3 842 993 737 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A) ¹⁾
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 378 / 456 \text{ mm}$

FS2



45x45L 0N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 994 174 / L
20 Stück	6070	3 842 540 955

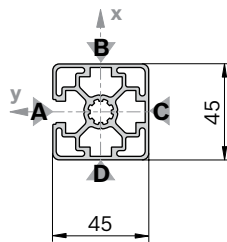
Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x45L 0N	3 842 993 761 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 378 / 456 \text{ mm}$

45x45L 1N

A = 6,5 cm²
I_x = 12,6 cm⁴
I_y = 13,5 cm⁴
W_x = 5,5 cm³
W_y = 6,0 cm³
m = 1,8 kg/m

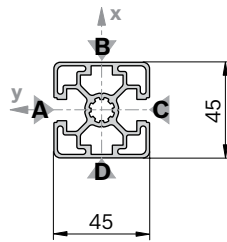


19423

Abdeckkappe: Siehe 45x45

45x45L 2N

A = 6,4 cm²
I_x = 11,6 cm⁴
I_y = 13,5 cm⁴
W_x = 5,2 cm³
W_y = 6,0 cm³
m = 1,7 kg/m

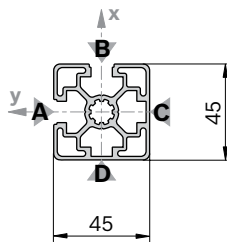


19424

Abdeckkappe: Siehe 45x45

45x45L 2NVS

A = 6,4 cm²
I_x = 12,6 cm⁴
I_y = 12,6 cm⁴
W_x = 5,6 cm³
W_y = 5,6 cm³
m = 1,7 kg/m



19425

Abdeckkappe: Siehe 45x45

45x45L 1N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 401 / L
1 Stück	6070	3 842 557 232
20 Stück	6070	3 842 557 222

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x45L 1N	3 842 993 738 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 mm

45x45L 2N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 403 / L
1 Stück	6070	3 842 557 234
20 Stück	6070	3 842 557 224

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x45L 2N	3 842 993 739 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 mm

45x45L 2NVS	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 402 / L
1 Stück	6070	3 842 557 233
20 Stück	6070	3 842 557 223

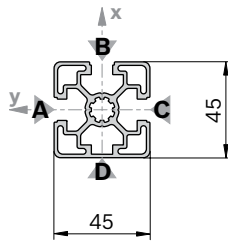
Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x45L 2NVS	3 842 993 740 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 mm

45x45L 3N

$A = 6,2 \text{ cm}^2$
 $I_x = 12,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 11,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,4 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,2 \text{ cm}^3$
 $m = 1,7 \text{ kg/m}$



19426

Abdeckkappe: Siehe 45x45

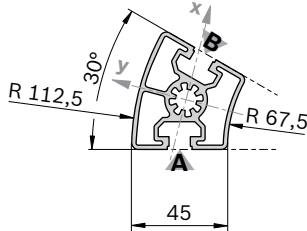
45x45L 3N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 404 / L
1 Stück	6070	3 842 557 235
20 Stück	6070	3 842 557 225

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x45L 3N	3 842 993 741 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ DG_{max} = 45°; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 378 / 456 \text{ mm}$
45x30°

$A = 6,9 \text{ cm}^2$
 $I_x = 12,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 15,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,3 \text{ cm}^3$
 $m = 1,9 \text{ kg/m}$



19427

45x30°	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 013 / L
1 Stück	6070	3 842 558 316
20 Stück	6070	3 842 557 954

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

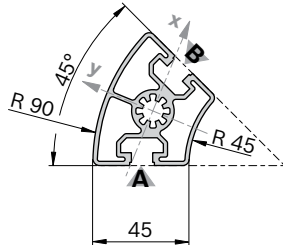
45x30°	3 842 993 733 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12
Individuelle Profilbearbeitung	—

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
45x30° (1x)	Signalgrau	20	3 842 551 020
45x30° (1x)	Schwarz	20	3 842 551 021

Material: PP

45x45°

$A = 7,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 13,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 21,4 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,4 \text{ cm}^3$
 $m = 2,0 \text{ kg/m}$



19428

45x45°	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 014 / L
1 Stück	6070	3 842 558 317
20 Stück	6070	3 842 557 955

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x45°	3 842 993 735 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12
Individuelle Profilbearbeitung	—

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
45x45° (1x)	Signalgrau	20	3 842 551 022
45x45° (1x)	Schwarz	20	3 842 551 023

Material: PP

45x60°

A = 6,8 cm²

I_x = 11,4 cm⁴

I_y = 16,9 cm⁴

W_x = 4,4 cm³

W_y = 5,2 cm³

m = 1,8 kg/m

10 10

45

19429

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
45x60° (1x)	Signalgrau	20	3 842 551 024
45x60° (1x)	Schwarz	20	3 842 551 025
Material:		PP	

45x45L R

A = 4,9 cm²

I_x = 8,6 cm⁴

I_y = 8,6 cm⁴

W_x = 5,0 cm³

W_y = 5,0 cm³

m = 1,3 kg/m

10 10

45

19430

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
45x45 R (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 800
45x45 R (1x)	Schwarz	20	3 842 548 801
Material:		PP	

45x45 HR

A = 6,6 cm²

I_x = 11,0 cm⁴

I_y = 10,7 cm⁴

W_x = 4,8 cm³

W_y = 4,4 cm³

m = 1,8 kg/m

10 10

45

19431

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
45x45 HR (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 798
45x45 HR (1x)	Schwarz	20	3 842 548 799
Material:		PP	

45x60°	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 015 / L
1 Stück	6070	3 842 558 318
20 Stück	6070	3 842 557 956

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)	
45x60°	3 842 993 744 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm M12 (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	
Individuelle Profilbearbeitung	—

45x45L R	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 897 / L
1 Stück	6070	3 842 558 310
20 Stück	6070	3 842 557 948

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)	
45x45L R	3 842 993 742 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm M12 / DB17 (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	
Individuelle Profilbearbeitung	—

45x45 HR	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 945 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 993 001 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 992 999 / L
1 Stück	6070	3 842 558 319
20 Stück	6070	3 842 557 957

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)	
45x45 HR	3 842 993 736 / ...
Länge L (mm)	50 ...6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm M12 / DB17 (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

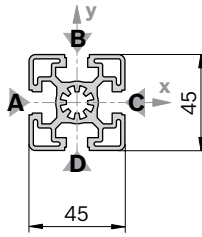
¹⁾ DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 mm

45x45

$A = 7,5 \text{ cm}^2$
 $I_x = 13,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 13,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 6,1 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,1 \text{ cm}^3$
 $m = 2,0 \text{ kg/m}$



19432



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
45x45 (1x)	Signalgrau	100	3 842 548 752
45x45 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 753
Material:	PP		

Abdeckkappe mit Loch	Farbe	ESD	Nr.
45x45 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 796
45x45 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 797
Material:	PP		

45x45	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 990 520 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 990 517 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 990 518 / L
1 Stück M12 M16	180 ... 6000	3 842 990 519 / L
1 Stück M12 D17	90 ... 6000	3 842 990 640 / L
1 Stück M16	120 ... 6000	3 842 990 521 / L
1 Stück M16 D17	170 ... 6000	3 842 990 642 / L
1 Stück D9,8 D9,8	70 ... 6000	3 842 992 969 / L
1 Stück D17	60 ... 6000	3 842 990 648 / L
1 Stück D17 D17	80 ... 6000	3 842 990 644 / L
1 Stück D17 D17V	80 ... 6000	3 842 990 646 / L
1 Stück	6070	3 842 553 621
20 Stück	6070	3 842 553 614

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x45	3 842 993 734 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

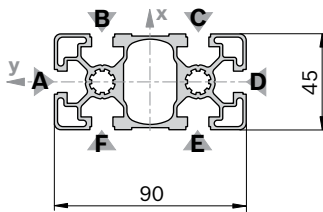
¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 378 / 456 \text{ mm}$

45x90L

$A = 11,3 \text{ cm}^2$
 $I_x = 82,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 23,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 18,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 10,5 \text{ cm}^3$
 $m = 3,0 \text{ kg/m}$



19435



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
45x90 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 756
45x90 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 757
Material:	PP		

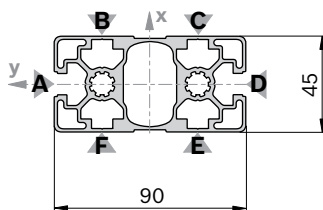
Abdeckkappe mit Loch	Farbe	ESD	Nr.
45x90 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 804
45x90 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 805
Material:	PP		

45x90L 2N

$A = 12,0 \text{ cm}^2$
 $I_x = 85,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 26,9 \text{ cm}^4$
 $W_x = 38,1 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,0 \text{ cm}^3$
 $m = 3,2 \text{ kg/m}$



36364



Abdeckkappe: Siehe 45x90

45x90L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 432 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 992 453 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 992 433 / L
1 Stück D17 D17	80 ... 6000	3 842 992 437 / L
1 Stück D17 D17V	80 ... 6000	3 842 992 436 / L
1 Stück D17V	60 ... 6000	3 842 992 452 / L
1 Stück D17V D17V	80 ... 6000	3 842 992 435 / L
1 Stück LF LF	80 ... 6000	3 842 993 084 / L
1 Stück	6070	3 842 553 619
12 Stück	6070	3 842 553 612

Profilbearbeitung: M12: In allen Kernzügen
 D17: In Nuten B/F, C/E
 D17V: In Nuten A/D
 LF: In Nuten A/D

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x90L	3 842 993 662 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 456 / 612 \text{ mm}$

45x90L 2N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 644 / L
1 Stück	6070	3 842 538 303
12 Stück	6070	3 842 538 299

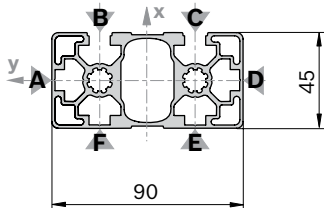
Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x90L 2N	3 842 993 751 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 456 / 612 \text{ mm}$

45x90L 2NVS

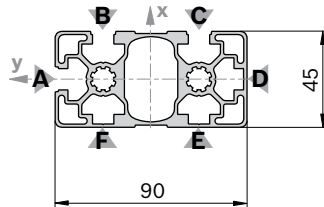
A = 12,0 cm²
I_x = 90,6 cm⁴
I_y = 25,9 cm⁴
W_x = 40,3 cm³
W_y = 5,7 cm³
m = 3,3 kg/m



Abdeckkappe: Siehe 45x90

45x90L 3NVS

A = 11,8 cm²
I_x = 87,2 cm⁴
I_y = 25,2 cm⁴
W_x = 38,8 cm³
W_y = 5,6 cm³
m = 3,2 kg/m



Abdeckkappe: Siehe 45x90

45x90L 2NVS		L (mm)	Nr.
1 Stück		50 ... 6070	3 842 994 175 / L
12 Stück		6070	3 842 555 652

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x90L 2NVS		3 842 993 770 / ...
Länge L (mm)		50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm (Mindestlänge beachten, S. 2-25)		M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)		DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

45x90L 3NVS		L (mm)	Nr.
1 Stück		50 ... 6070	3 842 993 635 / L
1 Stück		6070	3 842 538 302
12 Stück		6070	3 842 538 298

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x90L 3NVS		3 842 993 752 / ...
Länge L (mm)		50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm (Mindestlänge beachten, S. 2-25)		M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)		DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

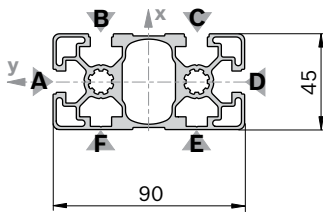
¹⁾ DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

45x90L 4N

$A = 11,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 83,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 25,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 18,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 10,9 \text{ cm}^3$
 $m = 3,2 \text{ kg/m}$



43375



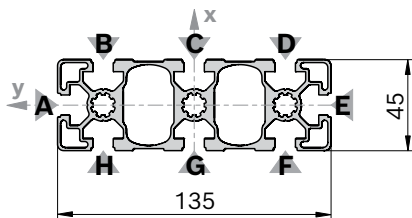
Abdeckkappe: Siehe 45x90

45x135L

$A = 16,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 267,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 36,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 39,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 16,1 \text{ cm}^3$
 $m = 4,6 \text{ kg/m}$



39851



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
45x45 (1x)	Signalgrau	100	3 842 548 752
45x90 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 756
45x45 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 753
45x90 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 757

Material: PP

Hinweis:

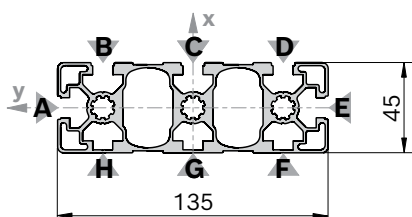
Für das Profil 45x135L und 45x135L 5N benötigen Sie folgende Abdeckkappen-Kombination: 1x 45x45 und 1x 45x90

45x135L 5N

$A = 17,3 \text{ cm}^2$
 $I_x = 274,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 38,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 40,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 17,6 \text{ cm}^3$
 $m = 4,7 \text{ kg/m}$



39852



Abdeckkappe: Siehe 45x135L

45x90L 4N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 994 180 / L
1 Stück	6070	3 842 567 973
12 Stück	6070	3 842 567 974

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x90L 4N	3 842 993 777 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 456 / 612 \text{ mm}$

45x135L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 528 / L
1 Stück	6070	3 842 564 124
8 Stück	6070	3 842 564 122

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x135	3 842 993 773 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 (B,C,D,F,G,H) ¹⁾ / D17 (B,C,D,F,G,H) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,E) ¹⁾
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 534 / 768 \text{ mm}$

45x135L 5N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 530 / L
1 Stück	6070	3 842 564 125
4 Stück	6070	3 842 564 123

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x135L 5N	3 842 993 774 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 (B,C,D,F,G,H) ¹⁾ / D17 (B,C,D,F,G,H) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,E) ¹⁾
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 534 / 768 \text{ mm}$

45x90

A = 15,4 cm²

I_x = 124,6 cm⁴

I_y = 32,8 cm⁴

W_x = 27,7 cm³

W_y = 14,6 cm³

m = 4,2 kg/m

10 10

45

19438

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
45x90 (1x)	Signalgrau		20 3 842 548 756
45x90 (1x)	Schwarz		20 3 842 548 757
Material: PP			

Abdeckkappe mit Loch	Farbe	ESD	Nr.
45x90 (1x)	Signalgrau		20 3 842 548 804
45x90 (1x)	Schwarz		20 3 842 548 805
Material: PP			

45x180

A = 25,5 cm²

I_x = 766,7 cm⁴

I_y = 57,3 cm⁴

W_x = 85,2 cm³

W_y = 25,5 cm³

m = 6,9 kg/m

10 10

45

19439

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
45x180 (1x)	Signalgrau		20 3 842 548 794
45x180 (1x)	Schwarz		20 3 842 548 795
Material: PP			

45x90	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 990 300 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 990 301 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 990 302 / L
1 Stück M12 D17	90 ... 6000	3 842 990 323 / L
1 Stück M12 D17V	90 ... 6000	3 842 990 305 / L
1 Stück M16	120 ... 6000	3 842 990 303 / L
1 Stück M16 M16	240 ... 6000	3 842 990 304 / L
1 Stück M16 D17	170 ... 6000	3 842 990 325 / L
1 Stück M16 D17V	170 ... 6000	3 842 990 307 / L
1 Stück D17	60 ... 6000	3 842 990 329 / L
1 Stück D17 D17	80 ... 6000	3 842 990 313 / L
1 Stück D17 D17V	80 ... 6000	3 842 990 311 / L
1 Stück D17V	60 ... 6000	3 842 990 331 / L
1 Stück D17V D17V	80 ... 6000	3 842 990 309 / L
1 Stück	6070	3 842 553 622
12 Stück	6070	3 842 553 615

Profilbearbeitung:

M12, M16: In allen Kernzügen

D17: In Nuten B/F, C/E

D17V: In Nuten A/D

Quick & Easy
(S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x90	3 842 993 661 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A,D) ¹⁾
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

²⁾ DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

45x180	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 990 335 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 990 336 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 990 339 / L
1 Stück D17	80 ... 6000	3 842 990 342 / L
1 Stück D17V	80 ... 6000	3 842 990 344 / L
1 Stück	6070	3 842 553 623
6 Stück	6070	3 842 553 616

Profilbearbeitung:

M12: In allen Kernzügen

D17: In Nuten B/J, E/G

D17V: In Nuten A/F

Quick & Easy
(S. 2-8, s. Ausklappseiten)

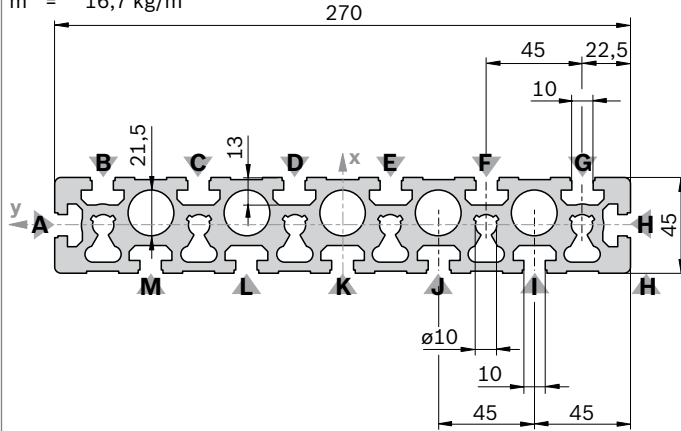
45x180	3 842 993 731 / ...
Länge L (mm)	80 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 (B,C,D,E,G,H,I,J) ¹⁾ / D17 (B,C,D,E,G,H,I,J) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,F) ¹⁾
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

²⁾ DG_{max} = 30°; L_{min1} / L_{min2} = 404 / 508 mm

45x270

$A = 61,9 \text{ cm}^2$
 $I_x = 3962,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 118,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 300,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 61,6 \text{ cm}^3$
 $m = 16,7 \text{ kg/m}$

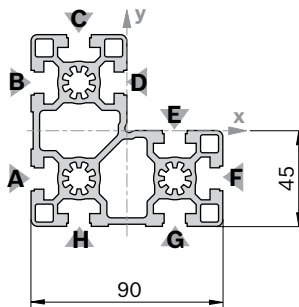


Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
45x90 (3x)	Signalgrau	20	3 842 548 756
45x90 (3x)	Schwarz	20	3 842 548 757

Material: PP

45x90x90L

$A = 21,2 \text{ cm}^2$
 $I_x = 152,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 152,1 \text{ cm}^4$
 $W_x = 19,1 \text{ cm}^3$
 $W_y = 19,1 \text{ cm}^3$
 $m = 5,7 \text{ kg/m}$



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
45x90x90 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 806
45x90x90 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 807

Material: PP

Abdeckkappe mit Loch ¹⁾	Farbe	ESD	Nr.
45x90x90 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 806
45x90x90 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 807

Material: PP

¹⁾ Abdeckkappe auch als Abdeckkappe mit Loch nutzbar; Loch wird ausgebrochen

45x270	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6000	3 842 992 927 / L
1 Stück M12	110 ... 6000	3 842 992 928 / L
2 Stück	6070	3 842 557 949

Profilbearbeitung: M12: In Kernzügen unter Nuten C, F

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x270	3 842 993 732 / ...
Länge L (mm)	80 ... 6000
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 (B,C,D,E,F,G, I,J,K,L,M) ¹⁾ / D17 (B,C, D,E,F,G,I,J,K,L,M) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,H) ¹⁾
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

¹⁾ An benannten Nuten

45x90x90L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 387 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 992 388 / L
1 Stück	6070	3 842 537 846
8 Stück	6070	3 842 537 823

Profilbearbeitung: M12: Im Kernzug im Schnittpunkt der Nuten A und H

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x90x90L	3 842 993 682 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 (A,B,C,F,G,H) ¹⁾
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 456 / 612 \text{ mm}$

45x90x90L 4N

A = 22,1 cm²

I_x = 160,8 cm⁴

I_y = 160,8 cm⁴

W_x = 30,6 cm³

W_y = 30,6 cm³

m = 6,0 kg/m

Abdeckkappe: Siehe 45x90x90L

90x90SL

A = 14,1 cm²

I_x = 130,2 cm⁴

I_y = 130,2 cm⁴

W_x = 28,9 cm³

W_y = 28,9 cm³

m = 3,8 kg/m

Abdeckkappe: Siehe 90x90L

90x90L

A = 24,1 cm²

I_x = 211,1 cm⁴

I_y = 211,1 cm⁴

W_x = 46,9 cm³

W_y = 46,9 cm³

m = 6,5 kg/m

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
90x90L (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 758
90x90L (1x)	Schwarz	20	3 842 548 759
Material:		PP	

45x90x90L 4N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 994 176 / L
8 Stück	6070	3 842 547 827

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

45x90x90L 4N	3 842 993 764
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 (A,B,C,F,G,H) ¹⁾
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

1) An benannten Nuten

2) DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

90x90SL	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 449 / L
1 Stück	6070	3 842 537 101
6 Stück	6070	3 842 537 100

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

90x90SL	3 842 993 681 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / DG ¹⁾

1) DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

90x90L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 415 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 992 416 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 992 422 / L
1 Stück M12 D17	90 ... 6000	3 842 992 423 / L
1 Stück D17	60 ... 6000	3 842 992 417 / L
1 Stück D17 D17	80 ... 6000	3 842 992 420 / L
1 Stück D17 D17V	80 ... 6000	3 842 992 421 / L
1 Stück LF LF	80 ... 6000	3 842 992 418 / L
1 Stück LF M12	90 ... 6000	3 842 992 419 / L
1 Stück	6070	3 842 553 620
6 Stück	6070	3 842 553 613

Profilbearbeitung:

M12: In allen Kernzügen
 D17: In Nuten C/H, D/G
 D17V: In Nuten A/F, B/E
 LF: In Nuten C/H, D/G

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

90x90L	3 842 993 680 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

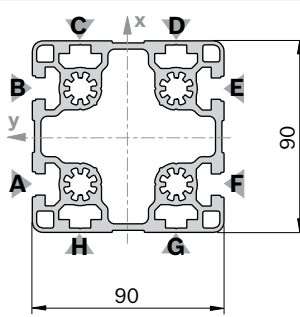
1) DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

90x90L 4N

$A = 24,2 \text{ cm}^2$
 $I_x = 227,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 214,7 \text{ cm}^4$
 $W_x = 50,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 47,7 \text{ cm}^3$
 $m = 6,5 \text{ kg/m}$



19444



Abdeckkappe: Siehe 90x90L

90x90L 4N	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 628 / L
1 Stück	6070	3 842 538 301
6 Stück	6070	3 842 538 297

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

90x90L 4N	3 842 993 755 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

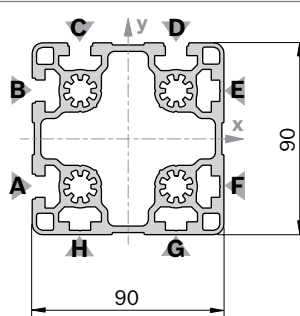
¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 456 / 612 \text{ mm}$

90x90L 4NVS

$A = 24,2 \text{ cm}^2$
 $I_x = 220,9 \text{ cm}^4$
 $I_y = 220,9 \text{ cm}^4$
 $W_x = 49,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 49,2 \text{ cm}^3$
 $m = 6,5 \text{ kg/m}$



19445



Abdeckkappe: Siehe 90x90L

90x90L 4NVS	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 621 / L
1 Stück	6070	3 842 538 300
6 Stück	6070	3 842 538 296

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

90x90L 4NVS	3 842 993 756 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

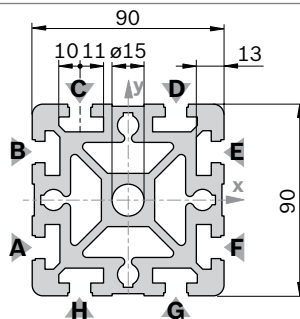
¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 456 / 612 \text{ mm}$

90x90

$A = 38,4 \text{ cm}^2$
 $I_x = 299,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 299,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 66,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 66,7 \text{ cm}^3$
 $m = 10,4 \text{ kg/m}$



19446



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
90x90 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 760
90x90 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 761
Material:	PP		

Abdeckkappe mit Loch	Farbe	ESD	Nr.
90x90 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 814
90x90 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 815
Material:	PP		

Hinweis: Schnellspanverbinder nicht verwendbar

90x90	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 990 500 / L
1 Stück M16	120 ... 6000	3 842 990 501 / L
1 Stück M16 M16	240 ... 6000	3 842 990 502 / L
1 Stück M16 D17	170 ... 6000	3 842 992 961 / L
1 Stück D17	60 ... 6000	3 842 990 092 / L
1 Stück D17 D17	80 ... 6000	3 842 990 093 / L
1 Stück D17 D17V	80 ... 6000	3 842 990 094 / L
1 Stück LF LF	80 ... 6000	3 842 993 082 / L
1 Stück F2 F2	60 ... 6000	3 842 990 505 / L
1 Stück F2 F2	110 ... 6000	3 842 990 507 / L
1 Stück	6070	3 842 557 211
6 Stück	6070	3 842 557 201

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

90x90	3 842 993 679 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 456 / 612 \text{ mm}$

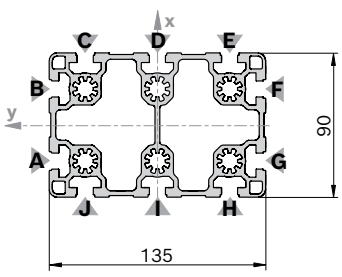
90x135L

A = 32,94 cm²
I_x = 629,40 cm⁴
I_y = 305,23 cm⁴
W_x = 93,26 cm³
W_y = 67,84 cm³
m = 8,89 kg/m

10 10

45

40846



Abdeckkappe	Farbe	ESD		Nr.
90x90L (1x)	Signalgrau	20		3 842 548 758
45x90 (1x)	Signalgrau	20		3 842 548 756
90x90L (1x)	Schwarz		20	3 842 548 759
45x90 (1x)	Schwarz		20	3 842 548 757

Material: PP

Hinweis:
Für das Profil 90x135L benötigen Sie folgende Abdeckkappen-Kombination: 1x 90x90 und 1x 45x90

90x135L		L (mm)	Nr.
1 Stück		50 ... 6070	3 842 996 242 / L
1 Stück		6070	3 842 564 806
 4 Stück		6070	3 842 564 805

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

90x135L	3 842 993 776 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung L _{max} = 6000 mm (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 (C,D,E, H,I,J) ¹⁾ / D17 (C,D,E,H, I,J) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,F)
Individuelle Profilmbearbeitung (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

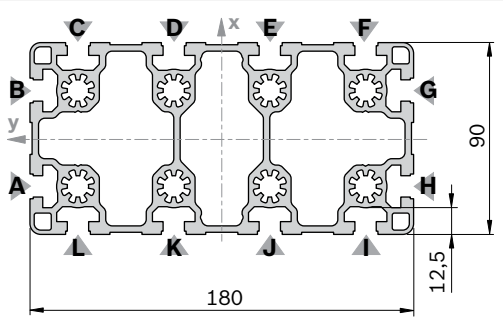
¹⁾ An benannten Nuten
²⁾ DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 534 / 768 mm

90x180L

$A = 42,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 1380,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 401,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 153,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 89,1 \text{ cm}^3$
 $m = 11,6 \text{ kg/m}$



19447



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
90x90L (2x)	Signalgrau	20	3 842 548 758
90x90L (2x)	Schwarz	20	3 842 548 759
Material:		PP	

90x180L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 857 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 992 858 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 992 859 / L
1 Stück M12 LF	90 ... 6000	3 842 992 860 / L
1 Stück D17V D17V	90 ... 6000	3 842 992 864 / L
1 Stück LF LF	80 ... 6000	3 842 992 861 / L
3 Stück	6070	3 842 557 226

Profilbearbeitung: M12: In allen Kernzügen
 D17V: In Nuten A/H, B/G
 LF: In Nuten A/H, B/G

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

90x180L	3 842 993 677 / ...
Länge L (mm)	80 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 (C,D,E,F,I, J,K,L) ¹⁾ / D17 (C,D,E, F,I,J,K,L) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,G) ¹⁾
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

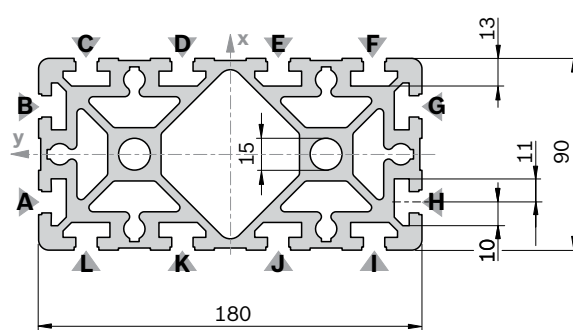
²⁾ $DG_{\max} = 30^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 404 / 508 \text{ mm}$

90x180

$A = 63,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 2138,3 \text{ cm}^4$
 $I_y = 544,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 237,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 121,0 \text{ cm}^3$
 $m = 17,2 \text{ kg/m}$



19448



90x180	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 990 416 / L
1 Stück M16	120 ... 6000	3 842 990 417 / L
1 Stück M16 M16	240 ... 6000	3 842 990 418 / L
1 Stück M16 F2	170 ... 6000	3 842 990 419 / L
1 Stück D17V D17V	80 ... 6000	3 842 992 378 / L
1 Stück LF LF	80 ... 6000	3 842 992 898 / L
1 Stück LF-S LF-S	80 ... 6000	3 842 993 081 / L
1 Stück F2 F2	110 ... 6000	3 842 990 421 / L
3 Stück	6070	3 842 553 617

Profilbearbeitung: M16: In allen Kernzügen
 D17V: In Nuten A/H, B/G
 LF: In Nuten A/H, B/G
 LF-S: In Nuten D/K, E/J

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

90x180	3 842 993 676 / ...
Länge L (mm)	80 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M16 / D9,8 (C,D,E,F,I,J, K,L) ¹⁾ / D17 (C,D,E,F,I,J, K,L) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,G) ¹⁾
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

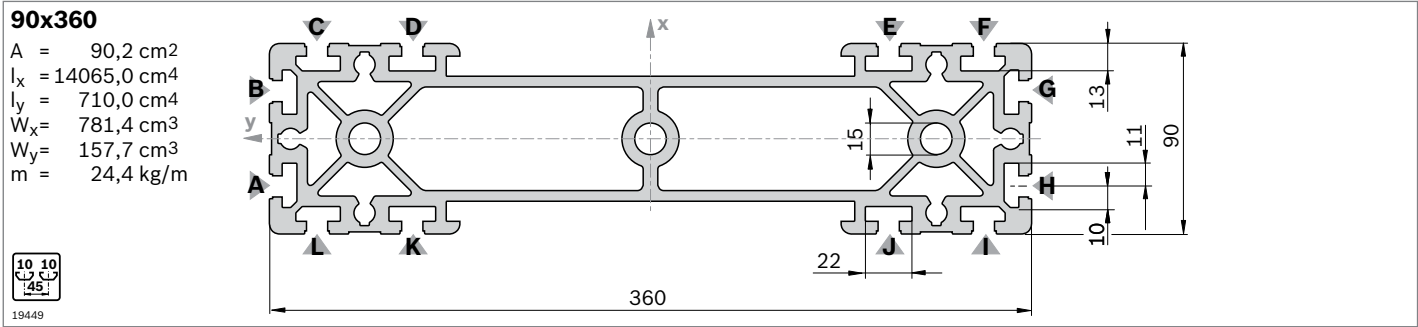
¹⁾ An benannten Nuten

²⁾ $DG_{\max} = 30^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 404 / 508 \text{ mm}$

Hinweis: Schnellspanverbinder bei Profil 90x180 nicht verwendbar

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
90x90 (2x)	Signalgrau	20	3 842 548 760
90x90 (2x)	Schwarz	20	3 842 548 761
Material:		PP	

Abdeckkappe mit Loch	Farbe	ESD	Nr.
90x90 (2x)	Signalgrau	20	3 842 548 814
90x90 (2x)	Schwarz	20	3 842 548 815
Material:		PP	



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
90x90 (2x)	Signalgrau	20	3 842 548 760
90x90 (2x)	Schwarz	20	3 842 548 761
Material:	PP		

Abdeckkappe mit Loch	Farbe	ESD	Nr.
90x90 (2x)	Signalgrau	20	3 842 548 814
90x90 (2x)	Schwarz	20	3 842 548 815
Material:	PP		

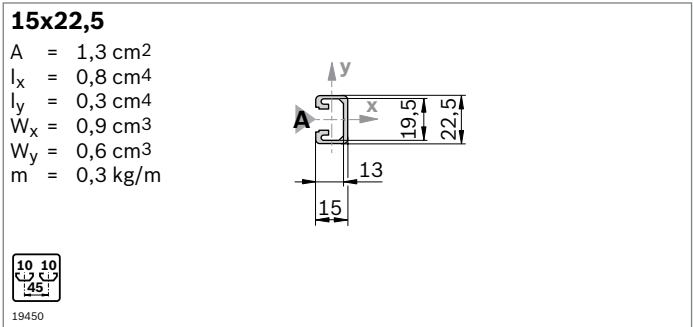
Hinweis: Schnellspanverbinder nicht verwendbar

90x360	L (mm)	Nr.
	50 ... 6000	3 842 993 434 / L
M16	240 ... 6000	3 842 993 435 / L
F2	110 ... 6000	3 842 993 436 / L

Profilbearbeitung: M16: In allen Kernzügen

90x360	3 842 993 678 / ...
Länge L (mm)	80 ... 6000
Standard-Profilbearbeitung $L_{max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M16 / D9,8 (C,D,E,F,I,J, K,L) ¹⁾ / D17 (C,D,E,F,I,J, K,L) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,G) ¹⁾
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

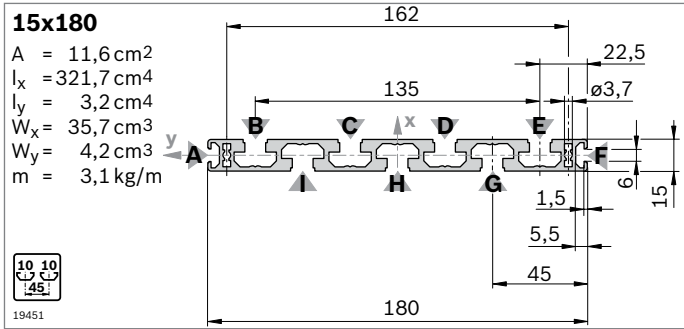
¹⁾ An benannten Nuten



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
15x22,5 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 816
15x22,5 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 817
Material:	PP		

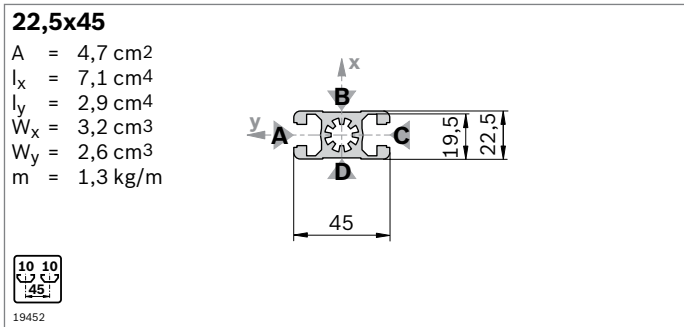
15x22,5	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 3000	3 842 992 473 / L
1 Stück D17	60 ... 3000	3 842 992 474 / L
1 Stück D17	80 ... 3000	3 842 992 475 / L
1 Stück	3000	3 842 563 232
10 Stück	3000	3 842 563 231

15x22,5	3 842 993 689 / ...
Länge L (mm)	50 ... 2000
Standard-Profilbearbeitung (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	D9,8 / D17
Individuelle Profilbearbeitung	—



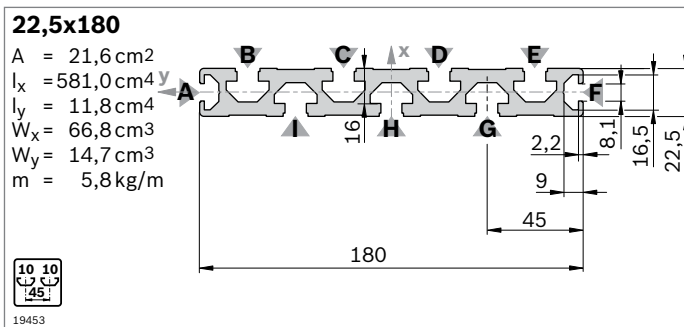
Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
15x180 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 772
15x180 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 773

Material: PP



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
22,5x45 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 830
22,5x45 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 831

Material: PP



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
22,5x180 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 770
22,5x180 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 771

Material: PP

15x180	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 079 / L
1 Stück	6070	3 842 557 249
6 Stück	6070	3 842 557 242

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

15x180	3 842 993 686 / ...
Länge L (mm)	80 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$	D9,8 (B,C,D,E,G,H,I) ¹⁾ / (Mindestlänge beachten, S. 2-25)
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

¹⁾ An benannten Nuten

22,5x45	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 990 292 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 990 087 / L
1 Stück M12	110 ... 6000	3 842 990 090 / L
1 Stück D17V	80 ... 6000	3 842 990 091 / L
24 Stück	6070	3 842 537 812

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

22,5x45	3 842 993 700 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$	M12 / D9,8 (A,C) ¹⁾ / (Mindestlänge beachten, S. 2-25)
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 378 / 456 \text{ mm}$

22,5x180	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 990 345 / L
1 Stück	6070	3 842 558 306
6 Stück	6070	3 842 557 944

Profilbearbeitung: D28: In Nuten G, I

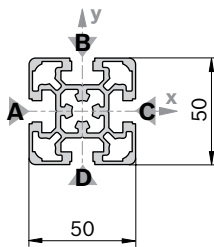
Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

22,5x180	3 842 993 699 / ...
Länge L (mm)	80 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$	D9,8 (B,C,D,E,G,H,I) ¹⁾ / (Mindestlänge beachten, S. 2-25)
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

¹⁾ An benannten Nuten

50x50L

$A = 9,3 \text{ cm}^2$
 $I_x = 21,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 21,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 8,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 8,5 \text{ cm}^3$
 $m = 2,5 \text{ kg/m}$



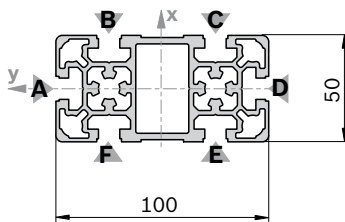
19454

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
50x50 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 820
50x50 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 821
Material:	PP		

Abdeckkappe mit Loch	Farbe	ESD	Nr.
50x50 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 822
50x50 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 823
Material:	PP		

50x100L

$A = 17,2 \text{ cm}^2$
 $I_x = 162,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 42,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 32,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 17,0 \text{ cm}^3$
 $m = 4,6 \text{ kg/m}$



19455

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
50x50 (2x)	Signalgrau	20	3 842 548 820
50x50 (2x)	Schwarz	20	3 842 548 821
Material:	PP		

Abdeckkappe mit Loch	Farbe	ESD	Nr.
50x50 (2x)	Signalgrau	20	3 842 548 822
50x50 (2x)	Schwarz	20	3 842 548 823
Material:	PP		

50x50L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 156 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 993 157 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 158 / L
1 Stück M12 D17	90 ... 6000	3 842 993 159 / L
1 Stück D9,8 D9,8	80 ... 6000	3 842 993 164 / L
1 Stück D17	60 ... 6000	3 842 993 160 / L
1 Stück D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 161 / L
1 Stück D17 D17V	80 ... 6000	3 842 993 162 / L
1 Stück	6070	3 842 529 352
20 Stück	6070	3 842 529 351

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

50x50L	3 842 993 665 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 387 / 474 mm

50x100L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 163 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 993 165 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 166 / L
1 Stück D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 167 / L
1 Stück D17 D17V	80 ... 6000	3 842 993 168 / L
1 Stück D17V	60 ... 6000	3 842 993 169 / L
1 Stück D17V D17V	90 ... 6000	3 842 993 170 / L
1 Stück	6070	3 842 529 354
10 Stück	6070	3 842 537 825

Profilbearbeitung: M12: In allen Kernzügen
 D17: In Nuten B/F, C/E
 D17V: In Nut A/D

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

50x100L	3 842 993 663 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A, D) ¹⁾
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

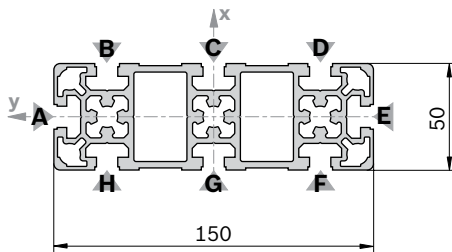
¹⁾ An benannten Nuten²⁾ DG_{max} = 45°; L_{min1} / L_{min2} = 474 / 648 mm

50x150L

$A = 25,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 540,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 64,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 72,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 25,7 \text{ cm}^3$
 $m = 6,9 \text{ kg/m}$



19456



50x150L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 196 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 993 194 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 199 / L
1 Stück D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 200 / L
1 Stück	6070	3 842 529 378
4 Stück	6070	3 842 537 826

Profilbearbeitung: M12: In allen Kernzügen
 D17: In Nuten B/H, C/G, D/F
 D17V: In Nuten A/E

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

50x150L	3 842 993 664 / ...
Länge L (mm)	80 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 (B,C,D,F,G,H) ¹⁾ / D17 (B,C,D,F,G,H) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,E) ¹⁾
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

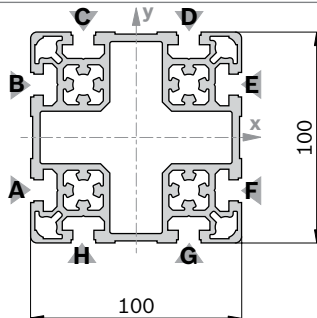
¹⁾ An benannten Nuten

²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 450 / 600 \text{ mm}$
100x100L

$A = 29,9 \text{ cm}^2$
 $I_x = 318,3 \text{ cm}^4$
 $I_y = 318,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 63,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 63,7 \text{ cm}^3$
 $m = 8,1 \text{ kg/m}$



19457



100x100L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 171 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 993 172 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 173 / L
1 Stück M12 D17	90 ... 6000	3 842 993 174 / L
1 Stück D17	60 ... 6000	3 842 993 175 / L
1 Stück D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 176 / L
1 Stück D17 D17V	80 ... 6000	3 842 993 177 / L
1 Stück	6070	3 842 529 356
6 Stück	6070	3 842 529 355

Profilbearbeitung: M12: In allen Kernzügen
 D17: In Nuten C/H, D/G
 D17V: In Nuten A/F, B/E

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

100x100L	3 842 993 685 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

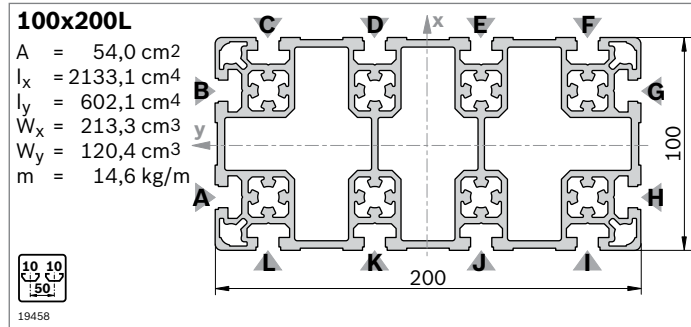
¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 474 / 648 \text{ mm}$

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
50x150 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 818
50x150 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 819

Material: PP

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
100x100 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 824
100x100 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 825

Material: PP



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
100x100 (2x)	Signalgrau	20	3 842 548 824
100x100 (2x)	Schwarz	20	3 842 548 825

Material: PP

100x200L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 178 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 993 179 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 180 / L
1 Stück M12 D17	90 ... 6000	3 842 993 181 / L
1 Stück D17	60 ... 6000	3 842 993 182 / L
1 Stück D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 183 / L
3 Stück	6070	3 842 529 357

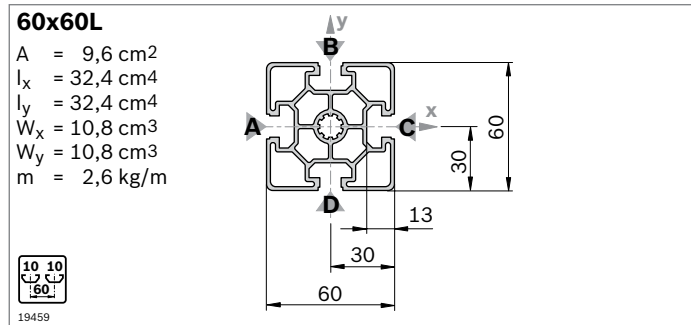
Profilbearbeitung: M12: In allen Kernzügen
D17: In Nuten C/L, D/K, E/J, F/I
D17V: In Nuten A/H, B/G

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

100x200L	3 842 993 687 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 (C,D,E,F,I,J,K,L) ¹⁾ / D17 (C,D,E,F,I,J,K,L) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,G) ¹⁾
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ An benannten Nuten

²⁾ $DG_{\max} = 30^\circ$; $L_{\min} = 416 / 532 \text{ mm}$



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
60x60 (1x)	Signalgrau	100	3 842 548 808
60x60 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 809

Material: PP

Abdeckkappe mit Loch	Farbe	ESD	Nr.
60x60 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 810
60x60 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 811

Material: PP

60x60L	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 443 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 992 444 / L
1 Stück M12 M12	110 ... 6000	3 842 992 445 / L
1 Stück M12 D17	90 ... 6000	3 842 992 446 / L
1 Stück D17	60 ... 6000	3 842 992 449 / L
1 Stück D17 D17	80 ... 6000	3 842 992 447 / L
1 Stück D17 D17V	80 ... 6000	3 842 992 448 / L
1 Stück	6070	3 842 557 214
20 Stück	6070	3 842 557 204

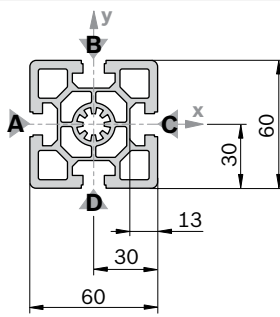
Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

60x60L	3 842 993 670 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min} = 404 / 508 \text{ mm}$

60x60

$A = 14,4 \text{ cm}^2$
 $I_x = 52,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 52,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 17,4 \text{ cm}^3$
 $W_y = 17,4 \text{ cm}^3$
 $m = 3,9 \text{ kg/m}$

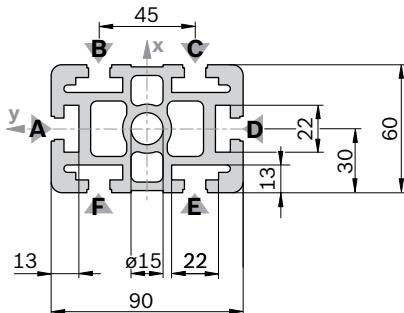


Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
60x60 (1x)	Signalgrau	100	3 842 548 808
60x60 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 809
Material:		PP	

Abdeckkappe mit Loch	Farbe	ESD	Nr.
60x60 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 810
60x60 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 811
Material:		PP	

60x90

$A = 25,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 214,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 90,5 \text{ cm}^4$
 $W_x = 47,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 30,2 \text{ cm}^3$
 $m = 7,0 \text{ kg/m}$



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
60x90 (1x)	Signalgrau	20	3 842 548 812
60x90 (1x)	Schwarz	20	3 842 548 813
Material:		PP	

Abdeckkappe mit Loch	Farbe	ESD	Nr.
60x90 (1x)	Signalgrau	20	3 842 551 050
60x90 (1x)	Schwarz	20	3 842 551 051
Material:		PP	

Hinweis: Schnellspanverbinder nicht verwendbar

60x60	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 990 350 / L
1 Stück M12	60 ... 6000	3 842 990 351 / L
1 Stück M12-M12	110 ... 6000	3 842 990 353 / L
1 Stück M12-M16	180 ... 6000	3 842 990 354 / L
1 Stück M12-D17	90 ... 6000	3 842 990 355 / L
1 Stück M16	120 ... 6000	3 842 990 352 / L
1 Stück M16-D17	170 ... 6000	3 842 990 373 / L
1 Stück D17	50 ... 6000	3 842 990 370 / L
1 Stück D17-D17	80 ... 6000	3 842 990 357 / L
1 Stück D17-D17V	80 ... 6000	3 842 990 359 / L
1 Stück	6070	3 842 557 212
20 Stück	6070	3 842 557 202

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

60x60	3 842 993 668 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min} = 404 / 508 \text{ mm}$

60x90	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 990 450 / ...
1 Stück M16	120 ... 6000	3 842 990 453 / ...
1 Stück M16-M16	240 ... 6000	3 842 990 454 / ...
1 Stück M16-D17	170 ... 6000	3 842 992 962 / ...
1 Stück M16-D17V	170 ... 6000	3 842 992 963 / ...
1 Stück M16-F2	170 ... 6000	3 842 990 472 / ...
1 Stück D17-D17	80 ... 6000	3 842 990 097 / ...
1 Stück D17-D17V	80 ... 6000	3 842 990 099 / ...
1 Stück D17V-D17V	90 ... 6000	3 842 990 098 / ...
1 Stück F1-F1	110 ... 6000	3 842 990 464 / ...
1 Stück F1-F1V	110 ... 6000	3 842 990 481 / ...
1 Stück F2-F2	110 ... 6000	3 842 990 478 / ...
1 Stück	6070	3 842 557 217
10 Stück	6070	3 842 557 207

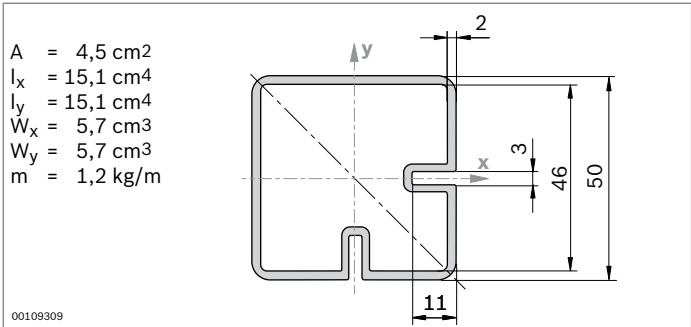
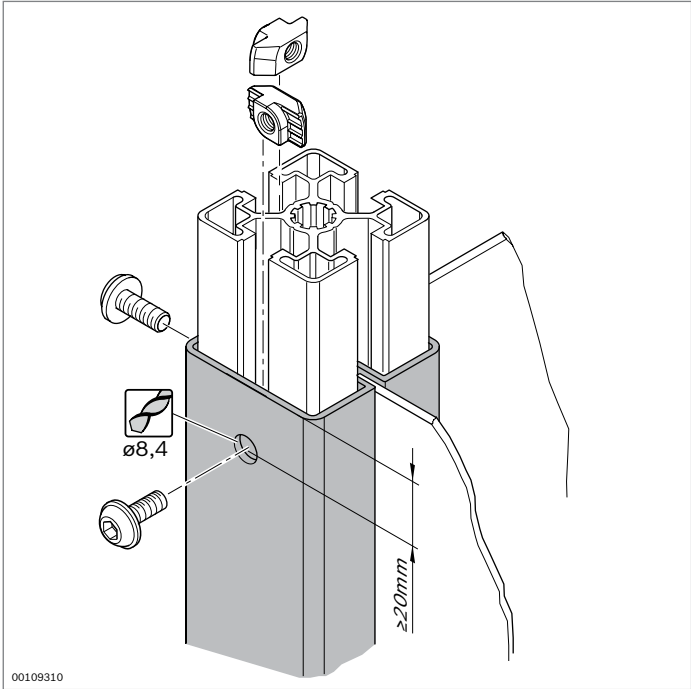
Profilbearbeitung: D17: In Nuten B/F, C/E
D17V: In Nuten A/D

Quick & Easy (S. 2-8, s. Ausklappseiten)

60x90	3 842 993 671 / ...
Länge L (mm)	50 ... 6070
Standard-Profilbearbeitung $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (Mindestlänge beachten, S. 2-25)	M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A, D) ¹⁾
Individuelle Profilbearbeitung ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ An benannten Nuten

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min} = 456 / 612 \text{ mm}$



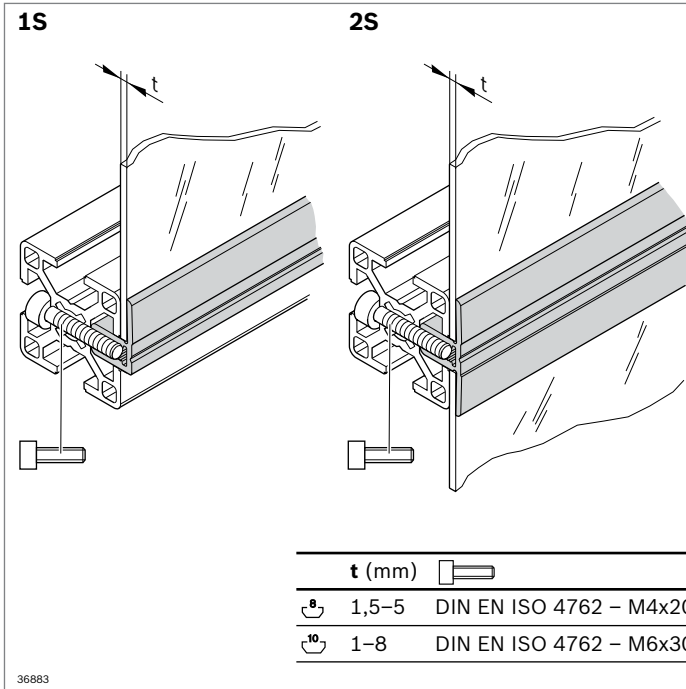
Vierkantrohr



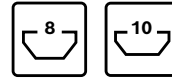
- Zum Aufbau manuell höhenverstellbarer Gestelle
- Schlitz zur Aufnahme von Flächenelementen
- Profilbearbeitung: Bohrung für Schraube

Zubehör, erforderlich:
Befestigungsmaterial

Vierkantrohr		L (mm)	Nr.
1 Stück		50 ... 6070	3 842 992 913 / L
1 Stück		6070	3 842 558 321
6 Stück		6070	3 842 557 960
Material:		Aluminium; eloxiert	



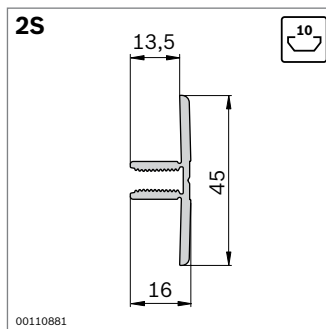
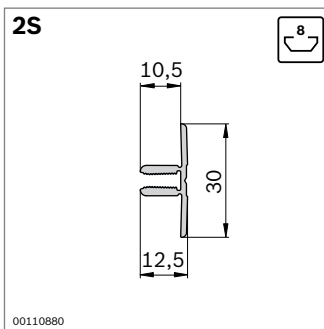
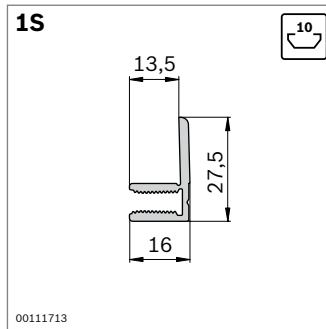
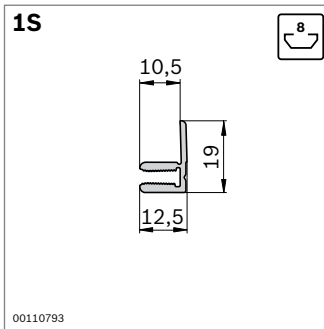
Klemmprofil



- Zur einfachen Befestigung von Scheiben, Flächenelementen oder Gittern an Strebenprofilen
- Für nachträglichen Einbau in geschlossene Rahmenkonstruktionen
- Für Flächenelemente unterschiedlicher Stärke
- Profilbearbeitung: Durchgangsbohrung für Befestigungsschraube

Zubehör, erforderlich:

- Zylinderschraube DIN EN ISO 4762 – M4x20 (Nut 8 mm)
- Zylinderschraube DIN EN ISO 4762 – M6x30 (Nut 10 mm)

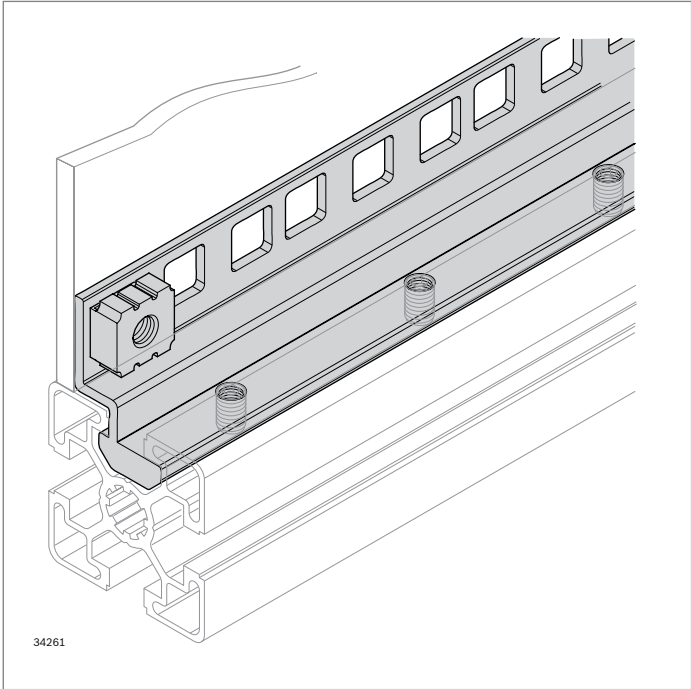


Klemmprofil 1S		Nut	L (mm)	Nr.
1 Stück		8	50 ... 3000	3 842 993 017 / L
10 Stück		8	3000	3 842 524 058
1 Stück		10	50 ... 3000	3 842 993 019 / L
10 Stück		10	3000	3 842 524 064

Material: Aluminium; eloxiert

Klemmprofil 2S		Nut	L (mm)	Nr.
1 Stück		8	50 ... 3000	3 842 993 018 / L
10 Stück		8	3000	3 842 524 061
1 Stück		10	50 ... 3000	3 842 993 020 / L
10 Stück		10	3000	3 842 524 067

Material: Aluminium; eloxiert

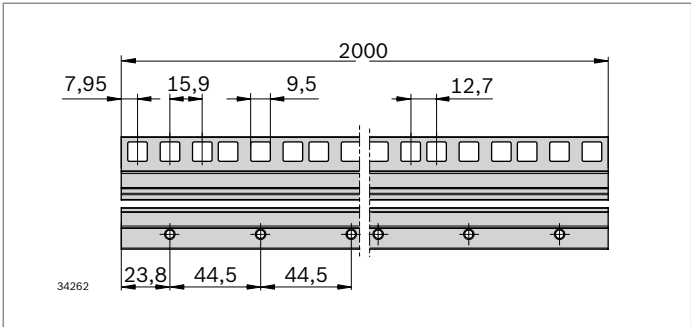


Al-Winkelprofil 19"

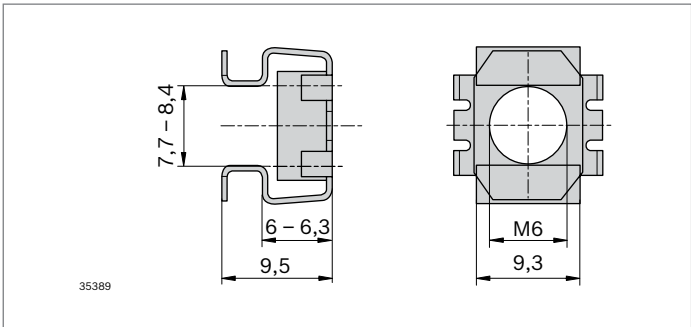


- ▶ Schiene zum Einhängen von 19" Geräten in der Elektronik und Elektroproduktion
- ▶ Zur Befestigung von Flächenelementen geeignet
- ▶ Winkelprofil komplett bearbeitet
 - mit quadratischen Durchbrüchen zur Befestigung der 19" Geräte mit einer Käfigmutter (Lochung nach DIN 60297-3-100)
 - mit Gewinden zur Befestigung des Al-Winkelprofils mit Gewindestiften in der Nut
- ▶ Winkelprofil in Nut einschwenkbar

Zubehör erforderlich: Gewindestifte M6x12



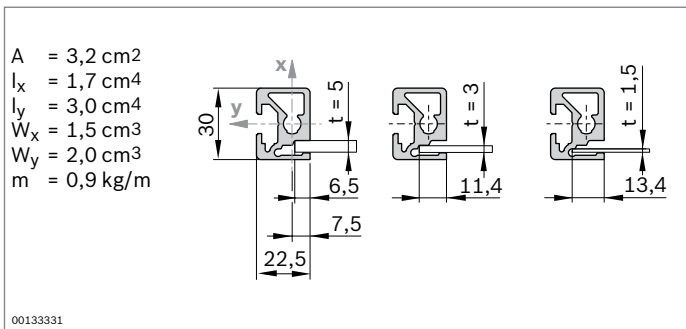
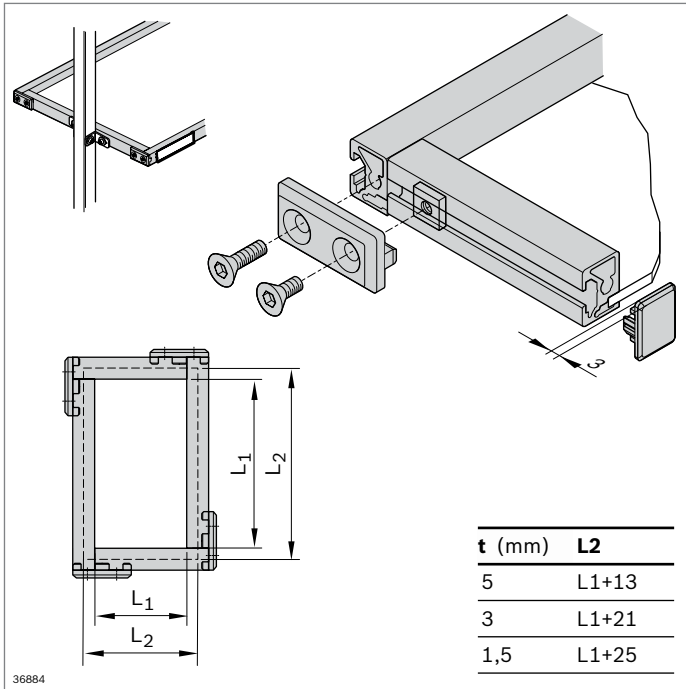
Al-Winkelprofil 19"		L (mm)	Nr.
	10 Stück		2000 3 842 557 254
Material:		Aluminium; eloxiert	



Käfigmutter

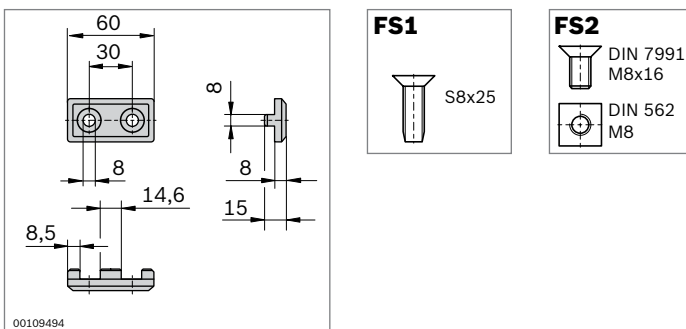
- ▶ Zur Befestigung von Flächenelementen oder 19" Geräten am Profil
- ▶ Einfache Montage durch Einschnappen der Spannfeder in der Aussparung

Käfigmutter M6			Nr.
		20	3 842 557 255
Material:		Stahl; verzinkt	



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
22,5x30	Signalgrau	20	3 842 551 564
22,5x30	Schwarz	20	3 842 551 565

Material: PP



Rahmenprofil 22,5x30



- Zum kostengünstigen Aufbau von Tablett und Materialebenen
- Flächenelemente klappern nicht, da sie unter Vorspannung montiert werden

Zubehör, optional:

- Winkelset M6 (S. 2-117)
- Schwenkbefestigung (S. 4-14)
- Beschriftungsclip für Nut 8 mm (S. 2-95)
- Platte (S. 2-66)

Rahmenprofil 22,5x30	Nut	L (mm)	Nr.
1 Stück	8	50 ... 6070	3 842 992 493 / L
1 Stück	8	6070	3 842 558 308
20 Stück	8	6070	3 842 557 946

Material: Aluminium; eloxiert

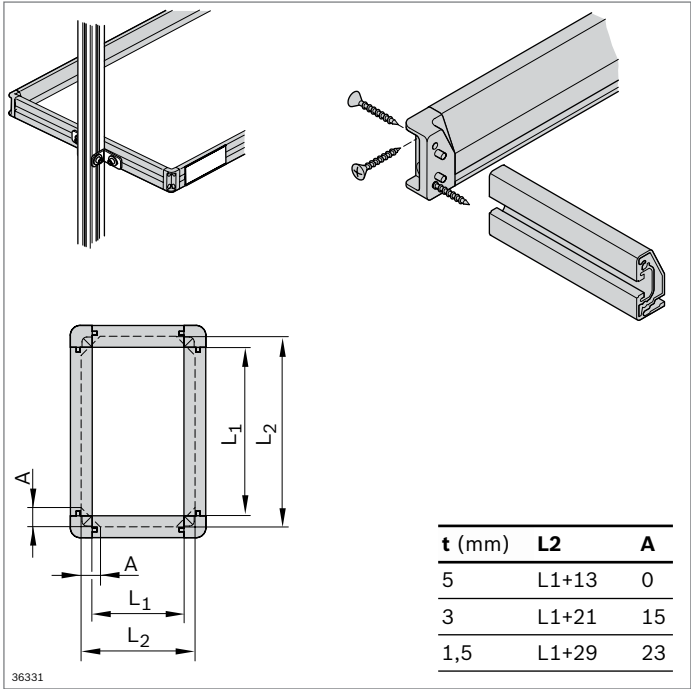
Eckstück für Rahmenprofil 22,5x30

- Zur rechtwinkligen Verbindung zweier Rahmenprofile 22,5x30
- Profilbearbeitung nicht erforderlich

Eckstück	Farbe	ESD	Nr.	FS
22,5x30	Signalgrau	20	3 842 554 708	FS1, FS2
22,5x30	Schwarz	20	3 842 554 709	FS1, FS2

Material: PA

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



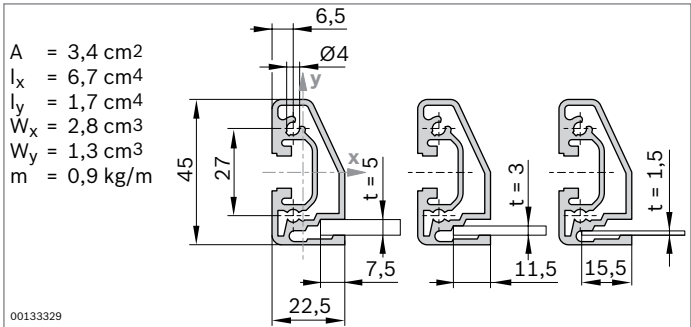
Rahmenprofil 22,5x45



- Zum kostengünstigen Aufbau von Tablett und Materialebenen
- Flächenelemente klappern nicht, da sie unter Vorspannung montiert werden

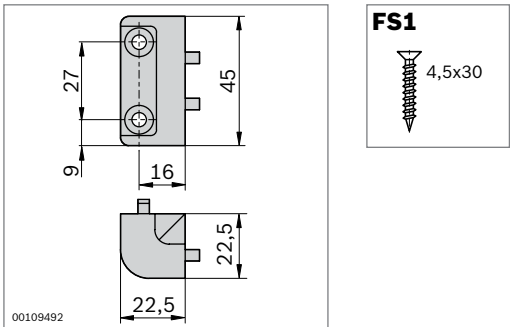
Zubehör, optional:

- Winkelset (S. 3-33)
- Schwenkbefestigung (S. 4-14)
- Beschriftungsclip für Nut 10 mm (S. 2-95)
- Platte (S. 2-66)



Rahmenprofil 22,5x45	Nut	L (mm)	Nr.
1 Stück	10	50 ... 6070	3 842 992 411 / L
1 Stück	10	6070	3 842 558 303
20 Stück	10	6070	3 842 557 941

Material: Aluminium; eloxiert

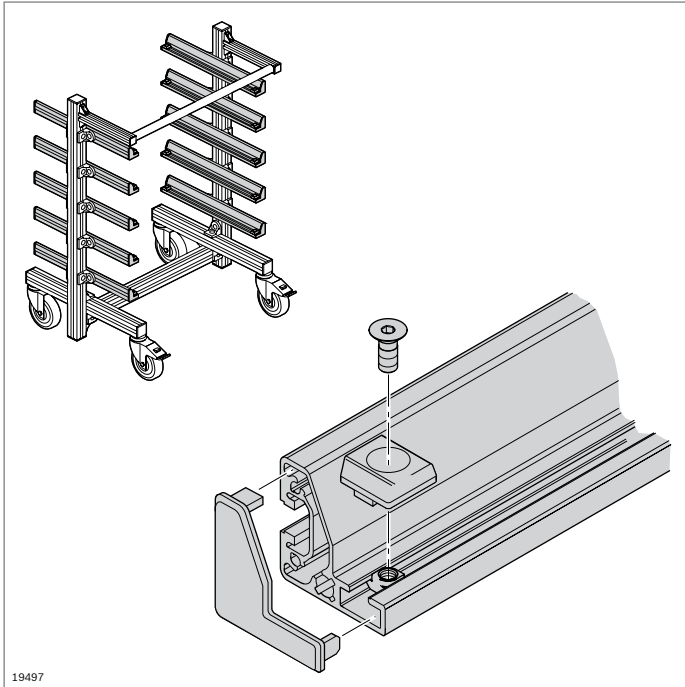


Eckwinkel für Rahmenprofil 22,5x45

- Zur rechtwinkligen Verbindung zweier Rahmenprofile 22,5x45
- Profilbearbeitung nicht erforderlich

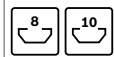
Eckwinkel	ESD	Nr.	FS
22,5x45	20	3 842 535 637	4xFS1

Material: Zinkdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

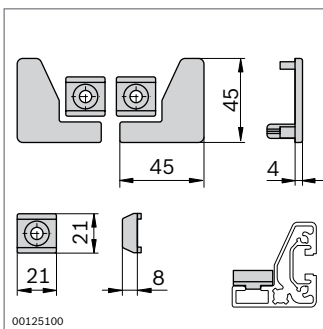
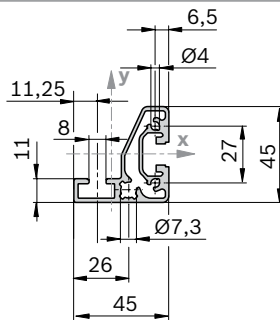


19497

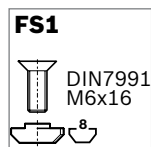
$A = 4,5 \text{ cm}^2$
 $I_x = 8,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 6,9 \text{ cm}^4$
 $W_x = 3,2 \text{ cm}^3$
 $W_y = 2,3 \text{ cm}^3$
 $m = 1,2 \text{ kg/m}$



00125101



00125100


FS1

DIN7991
M6x16

Winkelprofil



- Zur Aufnahme von Behältern, Platten oder Werkstückträgern in Regalen, Materialwagen oder Magazin staplern

Zubehör:

Winkel R40x43 (S. 2-114)

Winkelprofil	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 412 / L
1 Stück	6070	3 842 558 304
20 Stück	6070	3 842 557 942

Material: Aluminium; eloxiert

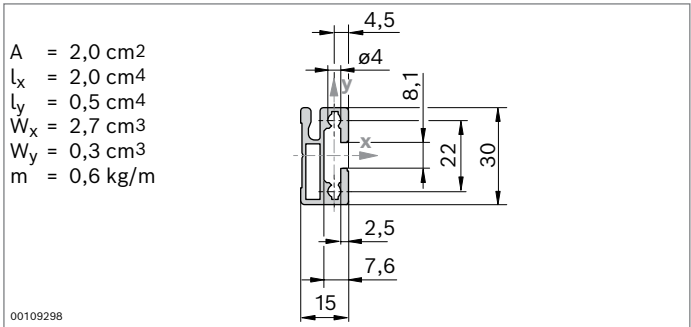
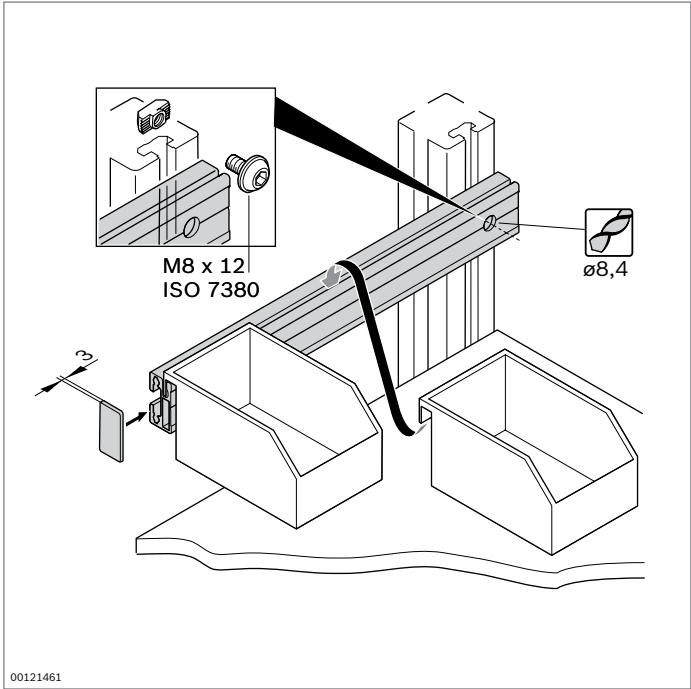
Stopper und Abdeckkappe

- Stopper verhindert das Verrutschen von Behältern auf dem Winkelprofil
- Abdeckkappe zur Vermeidung von Verletzungen an offenen Profilen
- Ansprechendes Design

Stopper, Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.	FS
Set	Signalgrau	20	3 842 554 490	2xFS1
Set	Schwarz	20	3 842 554 491	2xFS1

Material: PA
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
15x30	Signalgrau	20	3 842 551 582
15x30	Schwarz	20	3 842 551 583

Material: PP

Einhängeprofil



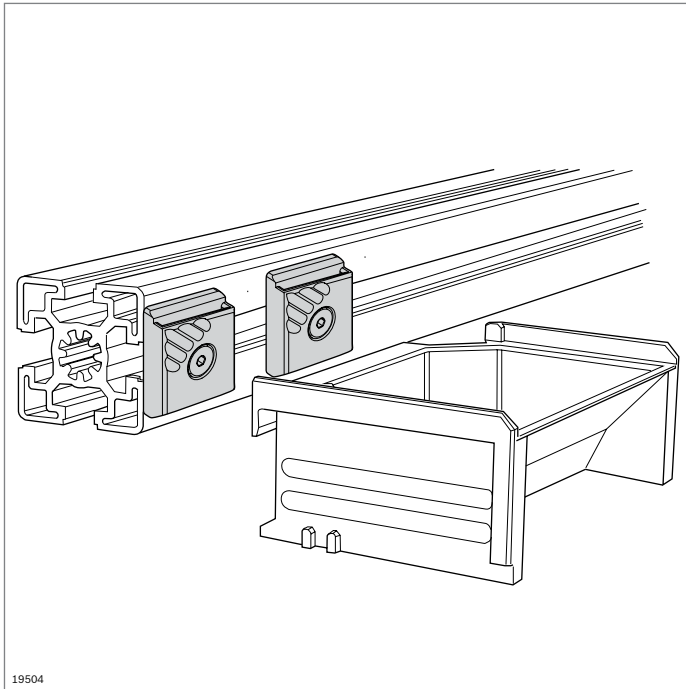
- Zum schnellen und sicheren Aufhängen von Greifbehältern, Greifzungen, Greifschalen und Werkzeughalter
- Profilbearbeitung:
Durchgangsbohrung für Schraubendreher
- Passende Greifbehälter im Katalog Manuelle Produktionssysteme (**3 842 538 280**)

Zubehör, erforderlich:

- Schraube
- Hammermutter (S. 3-4)

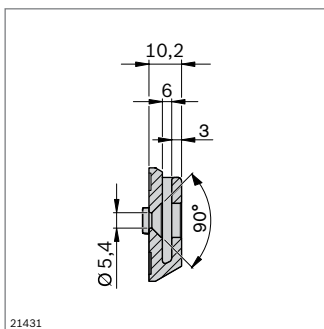
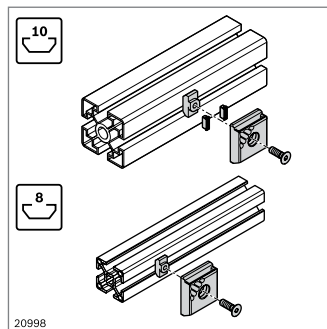
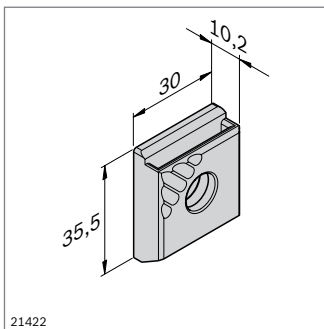
Einhängeprofil	L (mm)	ESD	Nr.
1 Stück	50 ... 3000		3 842 993 411 / L
1 Stück	3000		3 842 537 680
10 Stück	3000		3 842 537 679
1 Stück	50 ... 3000	⚡	3 842 993 063 / L
1 Stück	3000	⚡	3 842 554 156
10 Stück	3000	⚡	3 842 554 157

Material: Einhängeprofil: Aluminium; eloxiert
Einhängeprofil ESD: Aluminium; natur



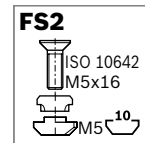
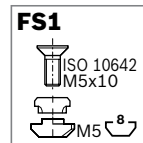
Behälterfix

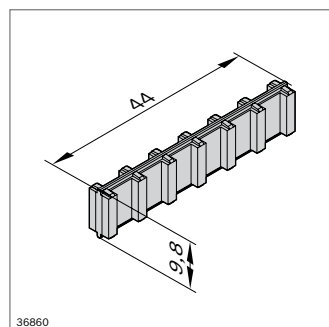
- Behälterfix zum Einhängen von Werkzeughalterungen, Greifbehältern, Greifschalen und Greifzungen
- Passend für Nut 8 mm und 10 mm



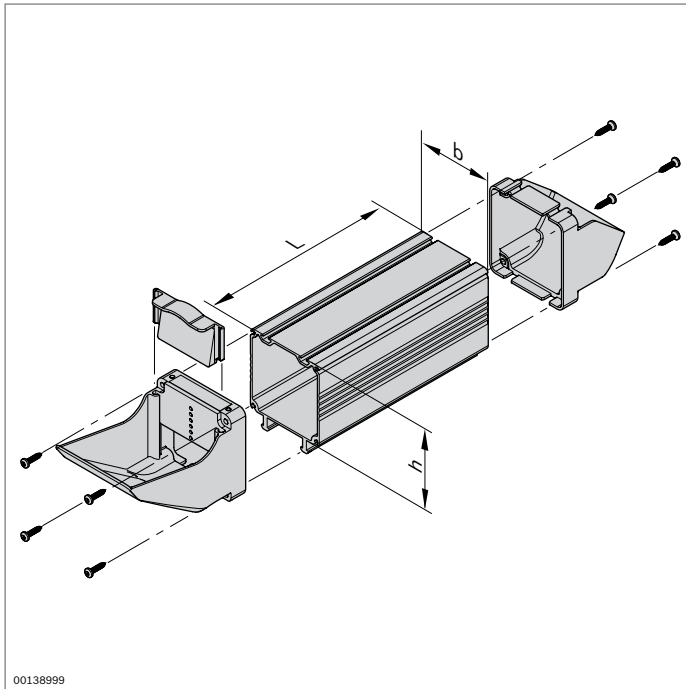
Behälterfix	ESD	Nr.	FS
		10	3 842 544 797 FS1, FS2

Material: PA 66; schwarz
 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
 Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)





Material: PA



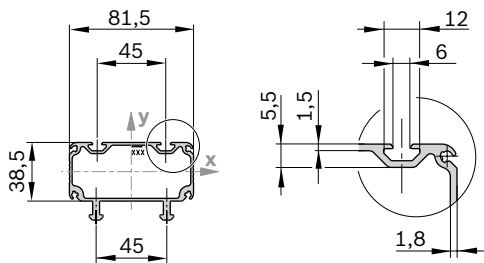
Materialschacht Greifzunge und Einfüllstutzen Trichter Greifbehältersockel



- ▶ Griffgünstige Bereitstellung von Kleinteilen am Arbeitsplatz
- ▶ Komponenten zum individuellen Bau stabiler Vario-Greifbehälter
- ▶ Fassungsvermögen individuell gestaltbar

90x45

$A = 7,0 \text{ cm}^2$
 $I_x = 20,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 54,3 \text{ cm}^4$
 $m = 1,8 \text{ kg/m}$

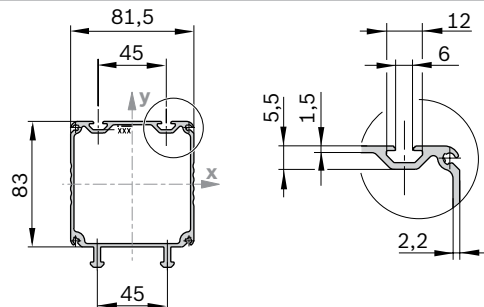


Materialschacht 90x45		L (mm)	ESD Nr.
1 Stück		50 ... 3000	3 842 993 071 / L
3 Stück		3000	3 842 526 671
1 Stück		50 ... 1500	3 842 993 446 / L
6 Stück		1500	3 842 558 332

Material: Materialschacht: Aluminium; eloxiert
 Materialschacht ESD: Aluminium; Alutin beschichtet

90x90

$A = 9,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 118,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 88,1 \text{ cm}^4$
 $m = 2,5 \text{ kg/m}$

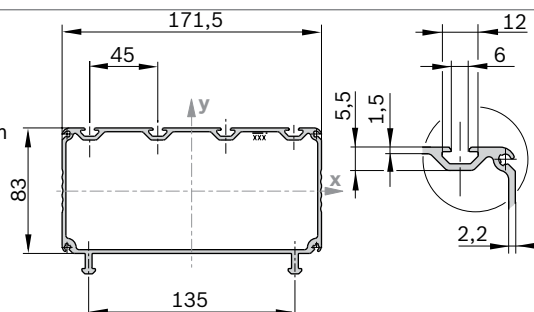


Materialschacht 90x90		L (mm)	ESD Nr.
1 Stück		50 ... 3000	3 842 993 072 / L
3 Stück		3000	3 842 526 672
1 Stück		50 ... 1500	3 842 993 517 / L
6 Stück		1500	3 842 558 333

Material: Materialschacht: Aluminium; eloxiert
 Materialschacht ESD: Aluminium; Alutin beschichtet

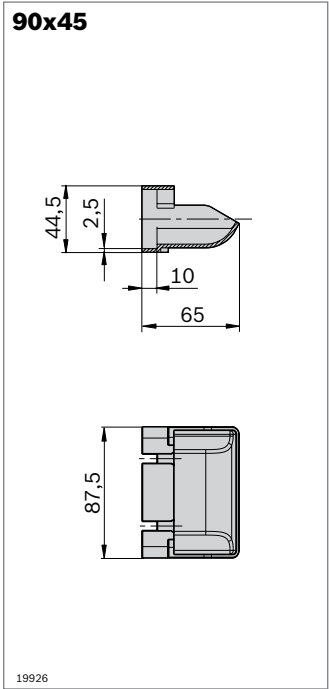
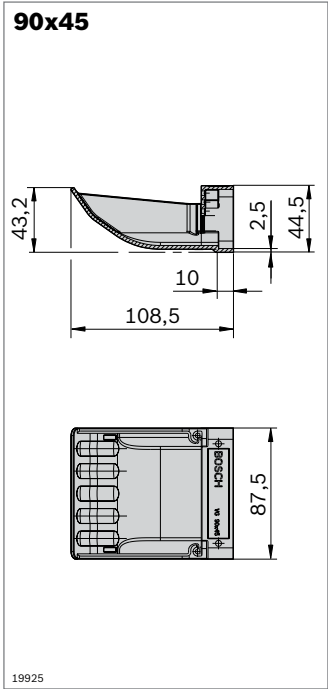
180x90

$A = 15,5 \text{ cm}^2$
 $I_x = 208,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 597,5 \text{ cm}^4$
 $m = 4,2 \text{ kg/m}$



Materialschacht 180x90		L (mm)	ESD Nr.
1 Stück		50 ... 3000	3 842 993 073 / L
3 Stück		3000	3 842 526 673
1 Stück		50 ... 1500	3 842 993 527 / L
6 Stück		1500	3 842 558 334

Material: Materialschacht: Aluminium; eloxiert
 Materialschacht ESD: Aluminium; Alutin beschichtet



- Einfüllstutzen mit großer Öffnung für einfache Befüllung
- Greifzunge ergonomisch geformt für einfaches und sicheres Greifen
- Schieber zum Verschließen des Greifbehälters

Greifzunge und Einfüllstutzen	ESD Nr.	FS
90 x 45	3 842 526 626	8xFS1, FS2
	3 842 558 328	8xFS1, FS2

Material: Greifzunge und Einfüllstutzen: Kunststoff ABS; lichtgrau RAL 7035
Greifzunge und Einfüllstutzen ESD: Kunststoff ABS; schwarz, ähnlich RAL 9005
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

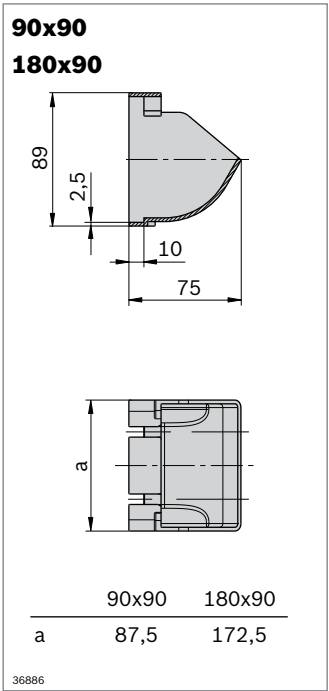
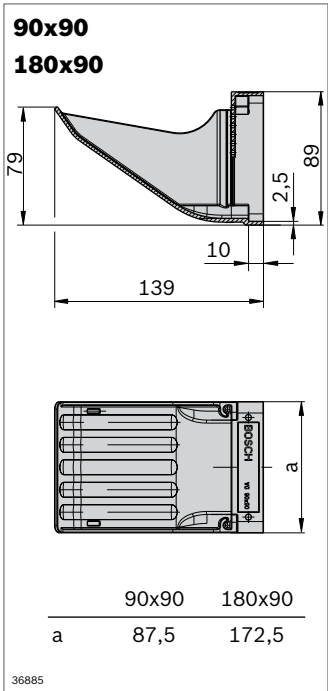
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS1

DIN 7981
ST4,2x19

FS2

DIN 7984
M5x6
M5 6



Greifzunge und Einfüllstutzen	ESD Nr.	FS
90 x 90	3 842 526 627	8xFS1, FS2
	3 842 558 329	8xFS1, FS2
180 x 90	3 842 526 628	8xFS1, FS2
	3 842 558 330	8xFS1, FS2

Material: Greifzunge und Einfüllstutzen: Kunststoff ABS; lichtgrau RAL 7035
Greifzunge und Einfüllstutzen ESD: Kunststoff ABS; schwarz, ähnlich RAL 9005
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

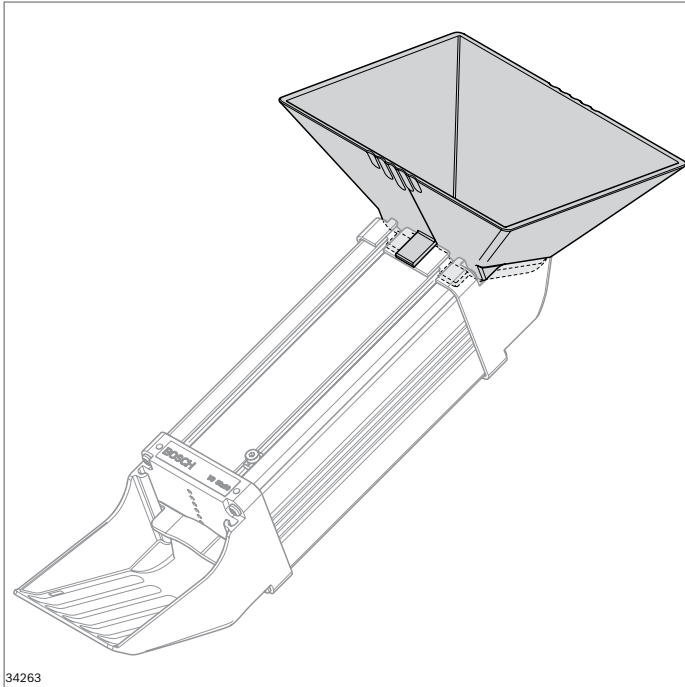
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS1

DIN 7981
ST4,2x19

FS2

DIN 7984
M5x6
M5 6

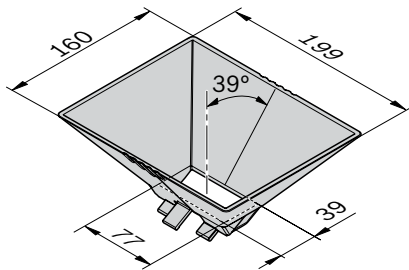


- Trichter als Aufsatz für Vario-Greifbehälter
- Einfüllschrägen der Trichter erleichtern das ergonomische Befüllen
- Einfache Montage und Demontage

Material:

Kunststoff ABS; lichtgrau (ähnlich RAL 7035)

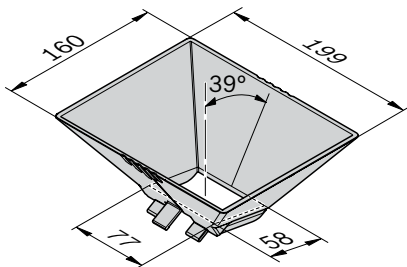
90x45



34264

	Farbe	ESD	Nr.
Trichter 90x45	Grau (RAL 7035)		3 842 557 433
	Schwarz		3 842 564 686

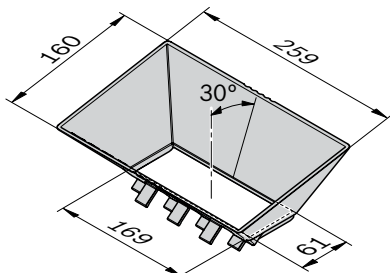
90x90



34265

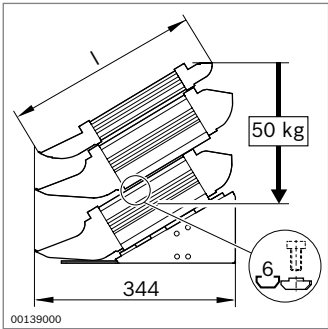
	Farbe	ESD	Nr.
Trichter 90x90	Grau (RAL 7035)		3 842 557 434
	Schwarz		3 842 564 687

180x90



34266

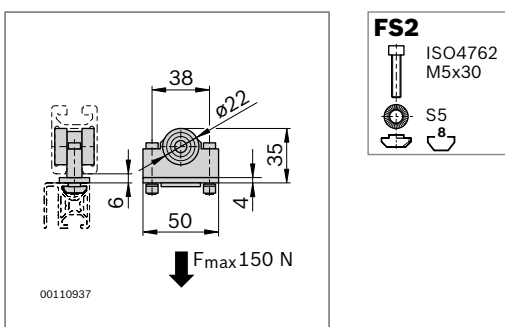
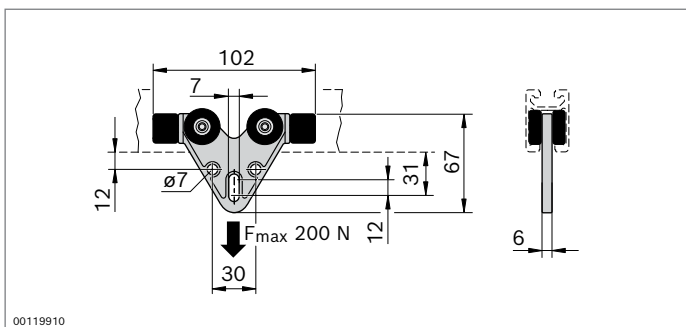
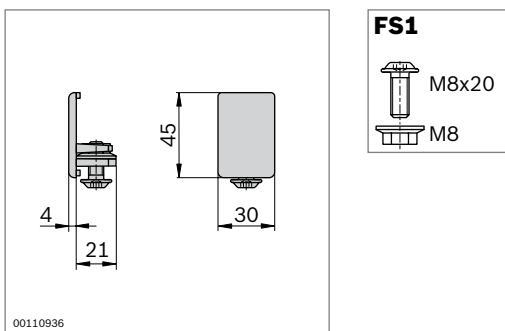
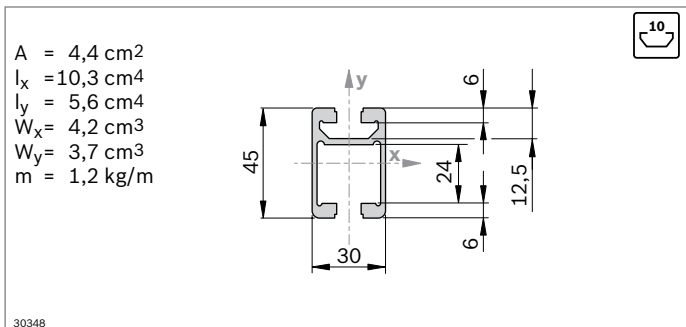
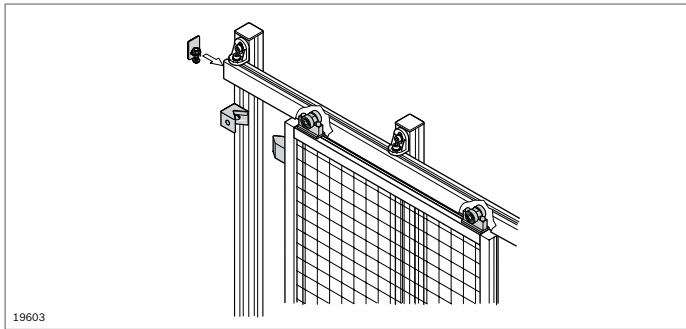
	Farbe	ESD	Nr.
Trichter 180x90	Grau (RAL 7035)		3 842 557 435
	Schwarz		3 842 564 688



- Greifbehältersockel für ergonomisch optimale Anordnung der Greifbehälter

Greifbehältersockel	b x h x l (mm)	ESD Nr.
SG 90	90 x 149 x 315	3 842 526 660
		 3 842 558 331
SG 180	180 x 149 x 315	3 842 526 665
		 3 842 559 310

Material: Greifbehältersockel: Stahlblech; pulverbeschichtet
lichtgrau (RAL 7035)
Greifbehältersockel ESD: Stahlblech; staubgrau
(RAL 7037)



Profilschiene, Laufwagen

- Profilschiene und Laufwagen zur beweglichen Aufhängung von Teilen; Einsatz z. B. als Schrauberaufhängung an Arbeitstischen oder für EcoSafe-Schiebetüren (S. 10-34)

Zubehör:

Siehe Seite 12-4

Profilschiene 30x45C		L (mm)	Nr.
1 Stück		50 ... 6070	3 842 992 946 / L
1 Stück		6070	3 842 558 312
 20 Stück		6070	3 842 557 950
Material:		Aluminium; eloxiert	

- ▶ Endstück für Profilschiene als Abdeckkappe mit Anschlag für Laufwagen einsetzbar
- ▶ Mit Schraubsicherung

Endstück 30x45C	Farbe	ESD		Nr.	FS
	Signalgrau	20		3 842 554 710	FS1
	Schwarz		20	3 842 554 711	FS1

Material:	Endstück: PA Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

- Laufwagen mit Öse, z. B. zum Einhängen eines Karabinerhakens

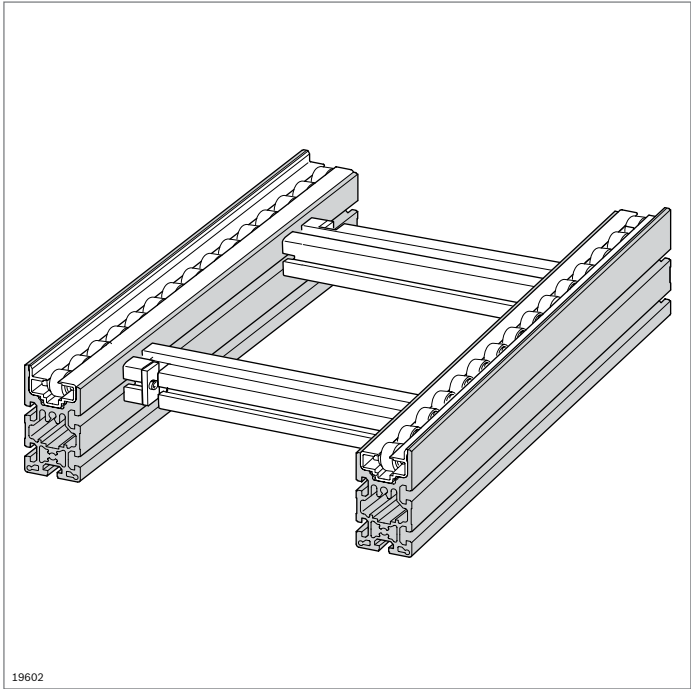
Laufwagen für Profilschiene 30x45C		Nr.
	1	3 842 521 510

Material:	Laufwagen: PA 6; schwarz Laufrollen: POM; natur Gummipuffer: NK/SBR; schwarz
-----------	--

- ▶ Laufwagen mit staubgeschützten Kugellagern für leichtgängige Bewegung
- ▶ Zur Befestigung von Profilen mit Nut 8 mm

Laufwagen	 Nr.	FS
	1	3 842 524 153 2xFS2

Material:	PA; schwarz / Stahl; verzinkt
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



Profile zum Einbau von Fördermedien



- Profile, die üblicherweise für den Aufbau von Transfersystemen TS 2*plus* und TS 4 sowie Lean Förderbahnen verwendet werden, eignen sich auch zum Aufbau manueller Förderstrecken. Detailinformationen finden Sie in Kapitel 12 „Elemente für manuelle Bewegung“ und in den entsprechenden Spezialkatalogen

U-Profil

A = 4,4 cm²
I_x = 10,4 cm⁴
I_y = 8,3 cm⁴
W_x = 4,6 cm³
W_y = 4,1 cm³
m = 1,2 kg/m

U-Profil	Nut	L (mm)	ESD Nr.
1 Stück		10 50 ... 6070	3 842 993 316 / L
1 Stück		10 6070	3 842 564 223
20 Stück		10 6070	3 842 535 115
1 Stück		10 50 ... 6070	3 842 995 027 / L
20 Stück		10 6070	3 842 541 814

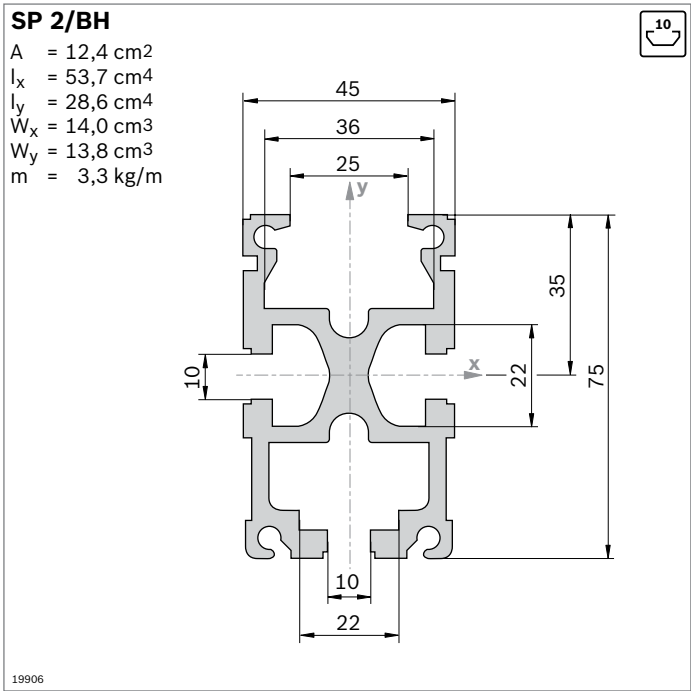
Material: U-Profil: Aluminium; eloxiert
U-Profil ESD: Aluminium; pressblank

SP 2/R

A = 5,2 cm²
I_x = 4,3 cm⁴
I_y = 11,7 cm⁴
W_x = 2,4 cm³
W_y = 5,2 cm³
m = 1,4 kg/m

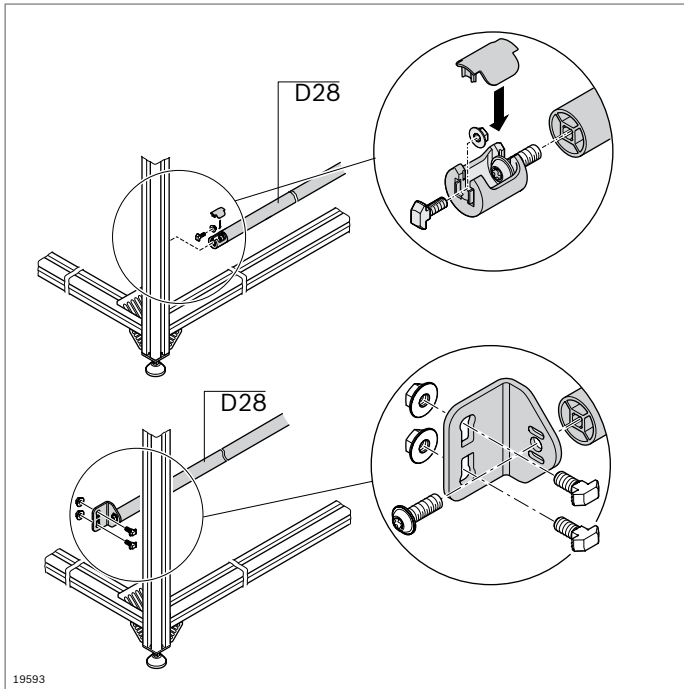
Streckenprofil SP 2/R	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 992 676
1 Stück	6070	3 842 508 553

Material: Aluminium; eloxiert



Streckenprofil SP 2/BH		Nut	L (mm) Nr.	
1 Stück		10	200 ... 6070	3 842 990 409 / L
1 Stück		10	6070	3 842 532 699
 16 Stück		10	6070	3 842 532 696

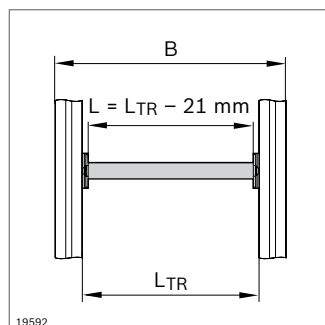
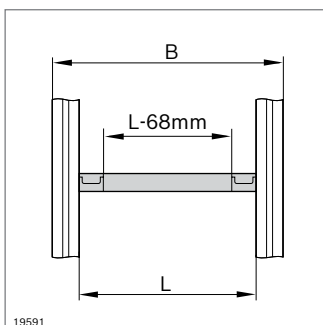
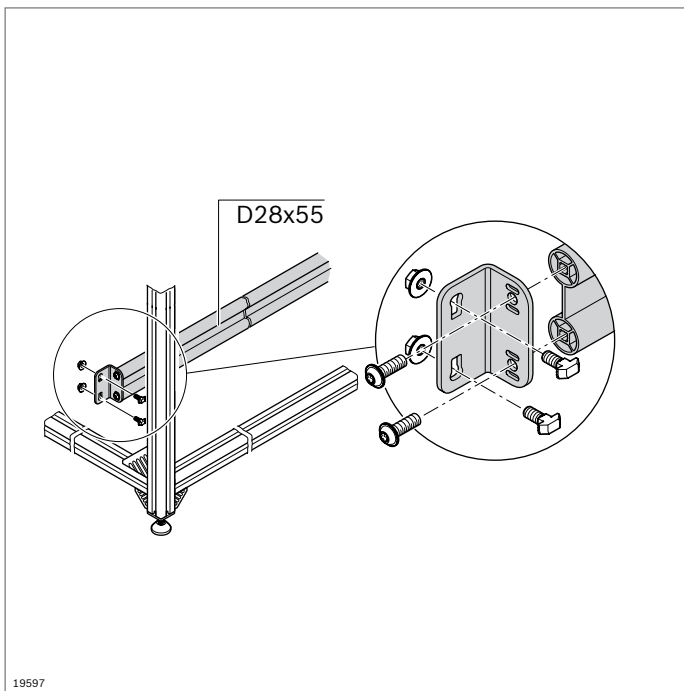
Material: Aluminium; eloxiert



Rundrohr D28, Strebenprofil D28x55 Winkel, T-Verbinder



- Zum Aufbau von Quertraversen in Regalen oder Arbeitsplätzen
- Für hohe Belastungen geeignet
- Einfache Montage durch Befestigung mit Winkeln
- Längenausgleich durch Langloch im Befestigungswinkel
- Kernzüge nutzbar für selbstformende Schraube S8x25 (S. 3-43)
- Passende Komponenten zum Aufbau von Förderbahnen siehe Kapitel 12 „Elemente für manuelle Bewegung“



D28

A = 2,4 cm²

$I_x = 1,5 \text{ cm}^4$

$I_y = 1,5 \text{ cm}^4$

$W_x = 1,1 \text{ cm}^3$

$W_y = 1,1 \text{ cm}^3$

m = 0,7 kg/m

19505

Abdeckkappe D28	Farbe	ESD	Nr.
	Grau	20	3 842 537 718
	Schwarz	20	3 842 535 835

FS1

FS2

19596

FS2

FS3

19594

19595

Rundrohr D28	L (mm)	Nr.
1 Stück	50 ... 6070	3 842 993 317 / L
1 Stück	6070	3 842 564 212
20 Stück	6070	3 842 535 118
Material	Aluminium; eloxiert	
Zubehör, optional:	Beschriftungsclip (S. 2-95)	

Haltewinkel für Rundrohr D28

- Zum Befestigen eines Rundrohrs D28 an einem Strebenprofil mit Nut 10 mm
- Besonders einfache Montage durch leichte Justierung der Einbauhöhe

Winkel 60x47x4	Nr.	FS
	20 3 842 536 002	2xFS1, FS2

Material: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

T-Verbinder für Rundrohr D28

- Zum Befestigen eines Rundrohrs D28 an einem Strebenprofil mit Nut 10 mm
- Ohne Störkontur

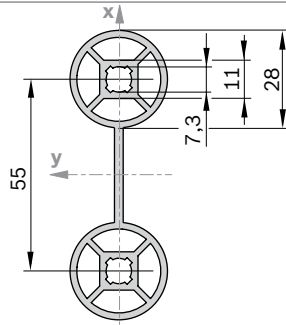
T-Verbinder D28	Nr.	FS
	20 3 842 532 879	FS2, FS3

Material: T-Verbinder: Aluminiumdruckguss
Abdeckkappe: ABS; schwarz
Lieferumfang: Inkl. Abdeckkappe, Befestigungsmaterial (FS)

Abdeckkappe D28	Nr.
	20 3 842 532 878
Material:	ABS; schwarz

D28x55

$A = 5,9 \text{ cm}^2$
 $I_x = 3,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 88,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 2,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 23,1 \text{ cm}^3$
 $m = 1,6 \text{ kg/m}$



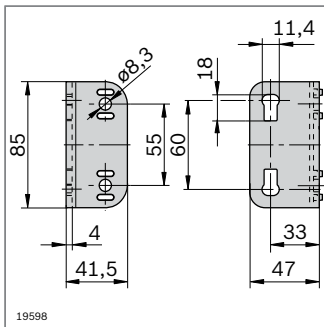
19468

Strebenprofil D28x55		L (mm) Nr.
1 Stück		100...6070 3 842 993 489 / L
1 Stück		6070 3 842 564 214
20 Stück		6070 3 842 537 477

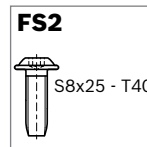
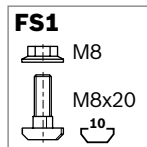
Material: Aluminium; eloxiert
 Zubehör, optional: Beschriftungsclip (S. 2-95)

2

Abdeckkappe D28	Farbe	ESD	Nr.
(2x)	Grau	20	3 842 537 718
(2x)	Schwarz		20 3 842 535 835



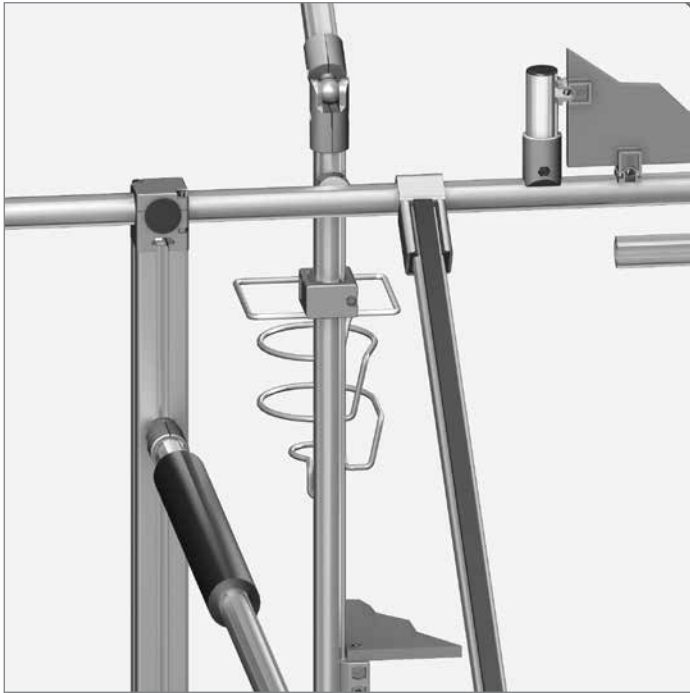
19598


Winkel 85x47x4

- Zum Befestigen eines Strebenprofils D28x55 an einem Strebenprofil mit Nut 10 mm
- Besonders einfache Montage durch leichte Justierung der Einbauhöhe

Winkel 85x47x4	Nr.	FS
20	3 842 536 730	2xFS1, 2xFS2

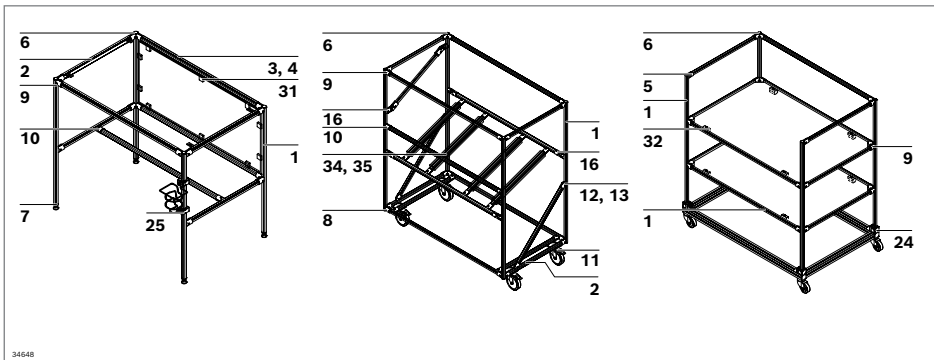
Material: Stahl; verzinkt
 Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



EcoShape Rundrohrsystem

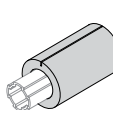


- ▶ Sicheres Verbinden durch Poka-Yoke-Prinzip
- ▶ Versehentliche Fehler in der Montage werden durch die Konstruktion vermieden
 - Sicheres Fügen durch Verdrehsicherung
 - Formschlüssige Verbindung
 - Hohe dynamische Belastbarkeit
- ▶ Alle Verbinders sind für den Aufbau von ESD-leitfähigen Systemen geeignet



Wenige Bauteile – unzählige Möglichkeiten

Durchgehende Einfachheit und Effizienz kennzeichnen das EcoShape-System: Mit wenigen Bauteilen realisieren Sie komplette Montagelinien ebenso wie einfache Transportwagen.

1 Rundrohr D28L 	2 Rundrohr D28L, N10 	3 Gleitschiene D28L 	4 Gleitschiene D28L, SF 
5 Abdeckkappe D28L 	6 Abdeckkappe D28L, N10 	7 Gewindehülse D28L, PA 	8 Gewindehülse D28L, M12 
9 90° Verbinder D28L 	10 90° Verbinder D28L, innen 	11 Parallel- verbinder D28L 	12 45° Verbinder D28L 
13 45° Verbinder D28L, innen 	14 Strebe D28L, 45° 	15 Kreuzverbinder D28L 	16 0°-90° Verbinder D28L 
17 0°-90° Verbinder D28L 	18 Eckwinkel D28L 	19 90° Verbinder R25, innen 	20 Schwenklager D28L 
21 Lagerbuchse 	22 Haltering D28L 	23 Adapter N8, N10 	24 Adapter N10/45 
25 Adapter N10/30 	26/1 Adapter Fix D28L  26/2 Behälterfix 	27 Adapter XLean 	28 Rohrschelle D28L, N10 
29 Scharnier D28L/D28L 	30 Scharnier D28L/- 	31 Variofix- Block PA 	32 Variofix- Block Zn 
33 Befestigungs- winkel D28L 	34 Prallschutz 	35 Prallschutz D28L 	36 Ring D50 
37 Gummifuß D28 	38 Stopper D28L, N10 	39/40 Fußplatte EcoShape 	41 Spanndraht 

1

A = 1,8 cm²

$I_x = 1,3 \text{ cm}^4$

$I_y = 1,3 \text{ cm}^4$

$W_x = 1,0 \text{ cm}^3$

$W_y = 1,0 \text{ cm}^3$

$m = 0,5 \text{ kg/m}$

36996

2

A = 2,6 cm²

$I_x = 1,0 \text{ cm}^4$

$I_y = 2,0 \text{ cm}^4$

$W_x = 1,4 \text{ cm}^3$

$W_y = 0,8 \text{ cm}^3$

$m = 0,7 \text{ kg/m}$

36997

3

00134987

4

47482

5

24132

6

24133

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

Rundrohr D28L		L (mm)	Nr.
1 Stück		50 ... 6070	3 842 994 291/L
50 Stück		6070	3 842 567 384
1 Stück		6070	3 842 567 386

Material: Aluminium; eloxiert

► Rundrohr D28L, N10 mit einer Nut 10 mm für die Befestigung von Zubehör aus dem Aluminiumprofil-Baukasten

► 3 Schnittstellen für EcoShape Verbindern

Rundrohr D28L, N10		L (mm)	Nr.
1 Stück		50 ... 6070	3 842 994 292/L
20 Stück		6070	3 842 567 385
1 Stück			3 842 567 387

Material: Aluminium; eloxiert

► Gleitschiene zur Realisierung einer einfachen Förderbahn oder Schiebestrecke durch Aufclipsen der Gleitschiene auf das Rundrohr D28L oder D28L, N10

Gleitschiene D28L		L (mm)	ESD	Nr.
Signalgrau		2000	10	3 842 554 750
Schwarz		2000	10	3 842 548 117

Material: PVC

► Gleitschiene mit Seitenführung zur Realisierung einer einfachen Förderbahn oder Schiebestrecke durch Aufclipsen der Gleitschiene auf das Rundrohr D28L oder D28L, N10

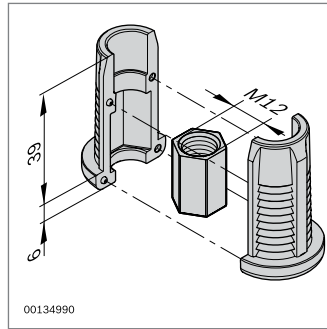
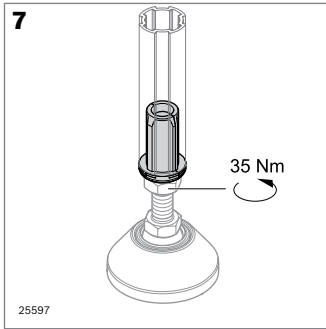
Gleitschiene D28L SF		L (mm)	ESD	Nr.
Signalgrau		2000	10	3 842 567 346
Schwarz		2000	10	3 842 567 347

Material: PVC

► Abdeckkappe für Rundrohr D28L und D28L, N10

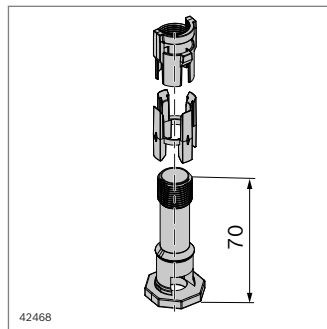
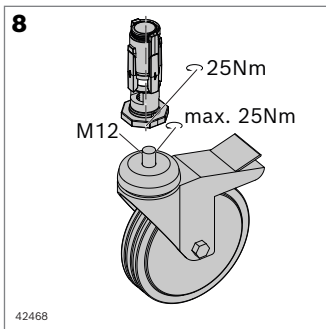
Abdeckkappe		ESD	Nr.
5 D28L	Signalgrau	20	3 842 554 752
	Schwarz	20	3 842 548 129
6 D28L, N10	Signalgrau	20	3 842 554 754
	Schwarz	20	3 842 548 130

Material: PA6, PA666 (leitfähig)



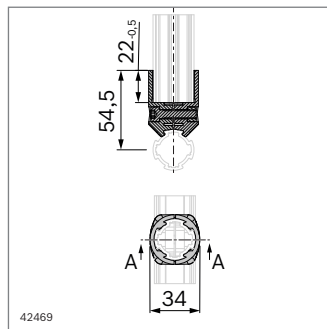
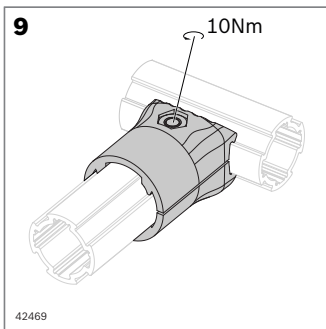
- Gewindehülse für die Integration von Gelenkfuß oder Lenkrolle

Gewindehülse D28L, PA	ESD	Nr.
Schwarz	20	3 842 541 185
Material: PA66 Sechskantmutter: Aluminium		



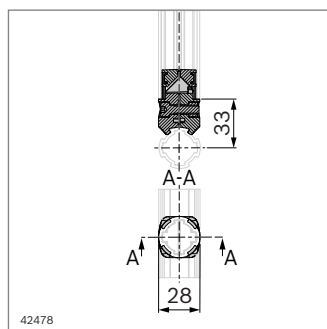
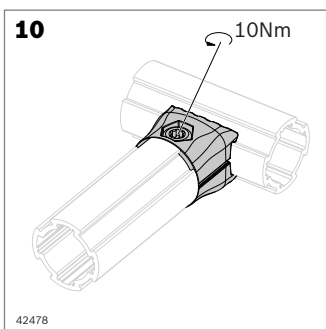
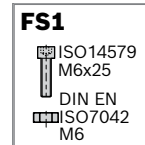
- Gewindehülse für die Integration von Gelenkfuß oder Lenkrolle für dynamische Belastungen

Gewindehülse D28L, M12	ESD	Nr.
	20	3 842 567 349
Material: Aluminiumdruckguss / Stahl verzinkt		



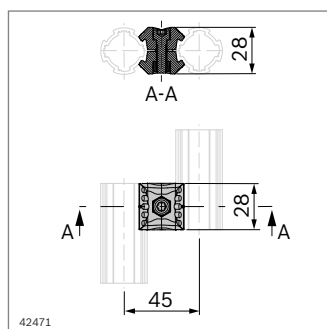
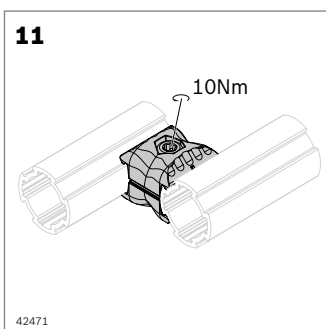
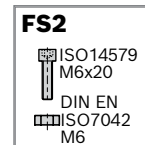
90° Verbinder D28L	ESD	Nr.	FS
	20	3 842 567 339	FS1

Material: Aluminiumdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



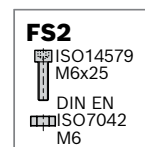
90° Verbinder D28L, innen	ESD	Nr.	FS
	20	3 842 567 341	FS2

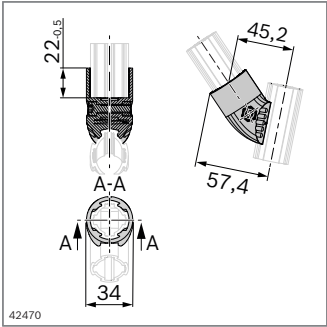
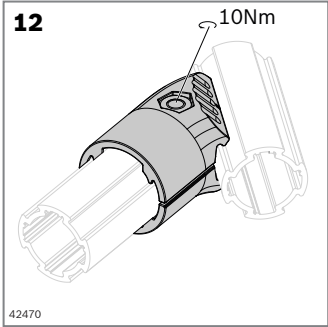
Material: Aluminiumdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



Parallelverbinder D28L	ESD	Nr.	FS
	20	3 842 567 350	FS2

Material: Aluminiumdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



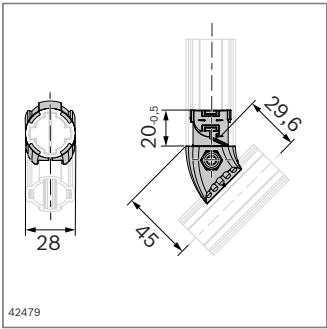
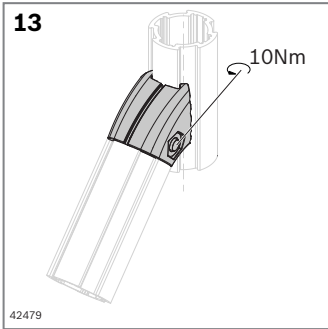


45° Verbinder D28L	ESD	Nr.	FS
		20 3 842 567 340	FS1

Material: Aluminiumdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS1

ISO14579
M6x25
DIN EN
ISO7042
M6

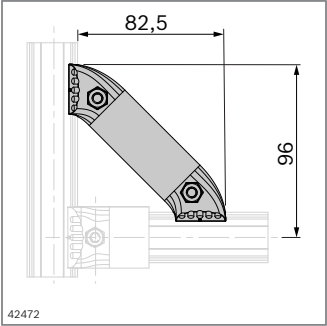
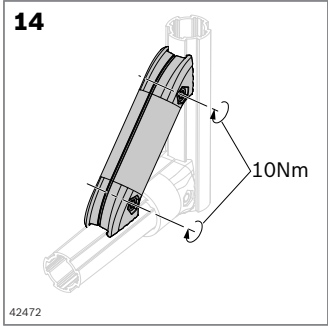


45° Verbinder D28L, innen	ESD	Nr.	FS
		20 3 842 567 342	FS2

Material: Aluminiumdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS2

ISO14579
M6x20
DIN EN
ISO7042
M6

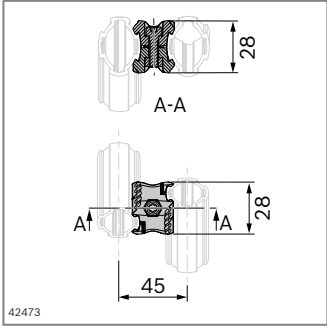
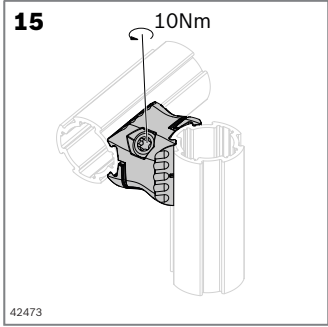


Strebe D28L, 45°	ESD	Nr.	FS
		20 3 842 567 351	2xFS2

Material: Aluminiumdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS2

ISO14579
M6x20
DIN EN
ISO7042
M6

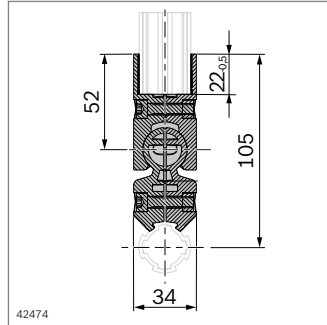
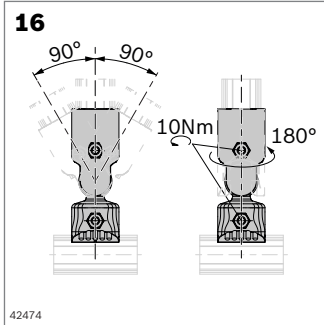


Kreuzverbinder D28L	ESD	Nr.	FS
		20 3 842 567 352	FS2

Material: Aluminiumdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

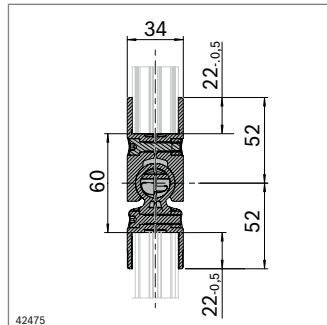
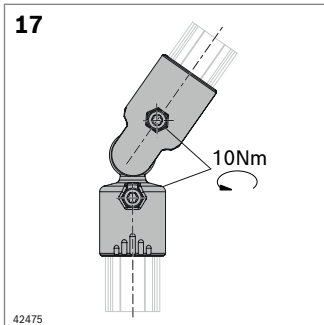
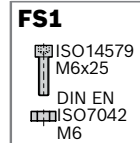
FS2

ISO14579
M6x20
DIN EN
ISO7042
M6



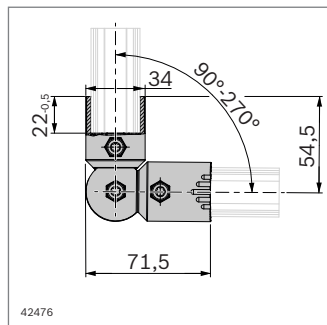
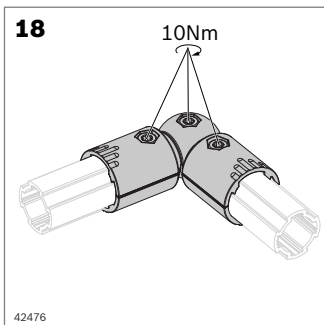
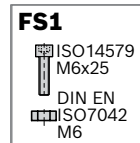
0°-90° Verbinder D28L	ESD	Nr.	FS
	20	3 842 567 353	2xFS1

Material: Aluminiumdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



0°-90° Verbinder D28L	ESD	Nr.	FS
	20	3 842 567 390	2xFS1

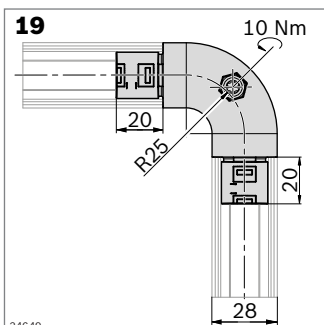
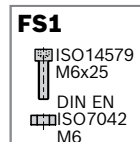
Material: Aluminiumdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



- Eckwinkel D28L zum leichten Verstellen im 15° Raster
- Schwenkbereich: 90°–270°

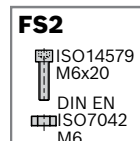
90°-270° Eckwinkel D28L	ESD	Nr.	FS
	20	3 842 567 355	3xFS1

Material: Aluminiumdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

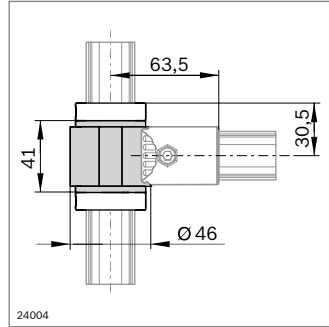
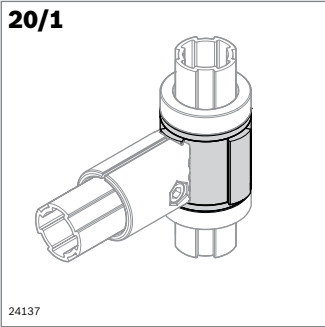


90° Verbinder R25, innen	Nr.	FS
	3 842 567 381	FS2

Material: Aluminiumdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



20/1



- ▶ Zur axialen Verschiebung entlang des Rundrohrs D28L oder D28L, N10. Endposition wird über Haltering definiert
- ▶ Realisierung schwenkbarer Anwendungen
- ▶ Zusätzliches Gewinde zur flexiblen Winkeleinstellung

Zubehör, erforderlich:

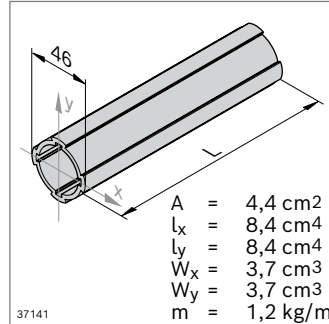
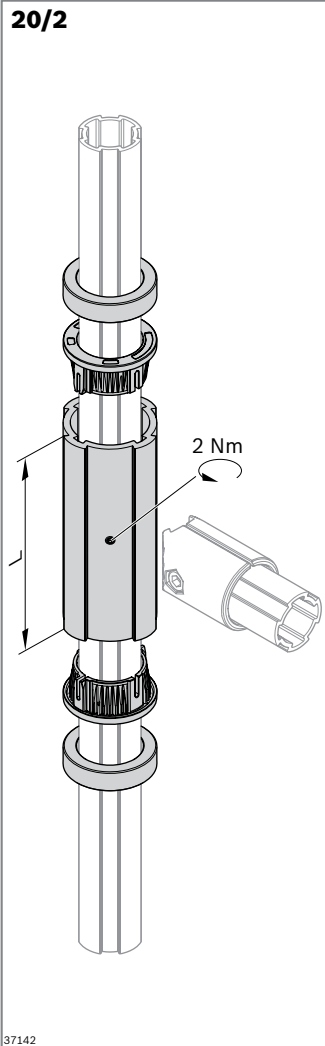
- ▶ Haltering D28L

Schwenklager D28L	L (mm)		Nr.
	34	20	3 842 548 121

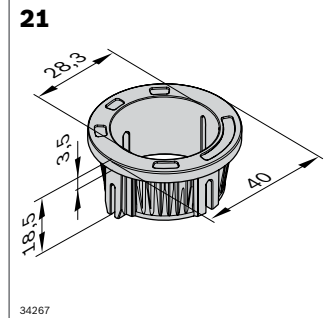
Material: Schwenklager: Aluminium

Lieferumfang: Schwenklager D28L, L = 34 mm; Lagerbuchse D28 (17), Gewindestift ISO 4026 M4x10

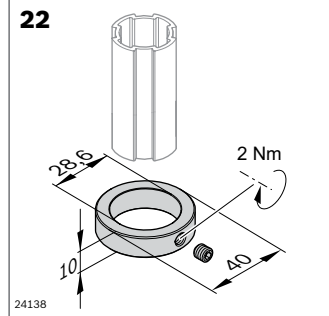
20/2



21



22



Für den Selbstbau:

- Schwenklager D28L mit $L = 1000 \text{ mm}$ auf Länge sägbar

Schwenklager D28L	L (mm)		Nr.
	1000	2	3 842 557 298

Material: Aluminium

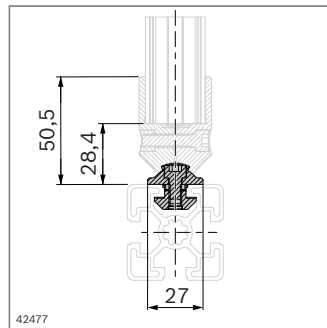
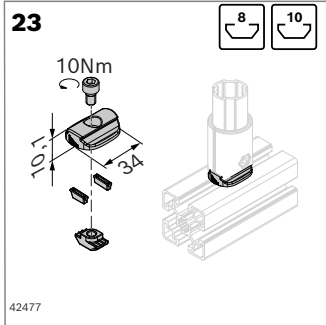
Lagerbuchse D28		Nr.
	4	3 842 557 299

Material:	POM; schwarz
-----------	--------------

Haltering D28L	ESD	Nr.
	 4	3 842 548 122

Material: Aluminium

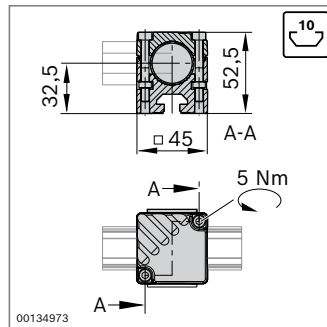
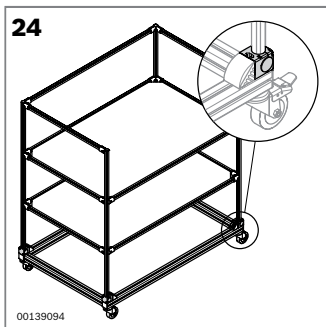
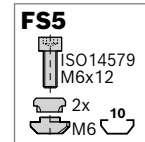
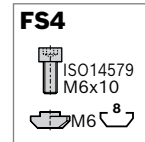
Lieferumfang: Haltering inkl. Gewindestift DIN 913 M6x6



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

Adapter N8, N10	ESD	Nr.	FS
	20	3 842 567 354	FS4, FS5

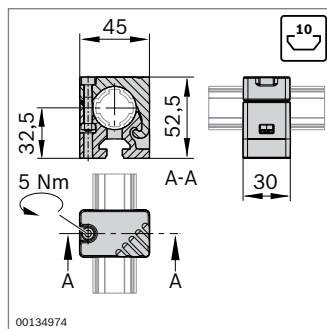
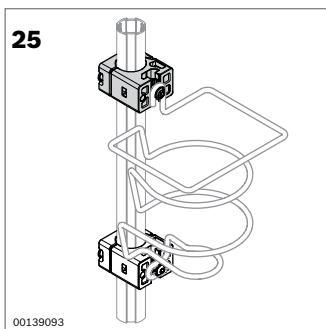
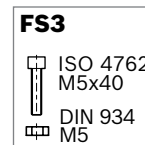
Material: Zinkdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



- 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	2xFS3

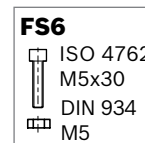
Material: Adapter: Zinkdruckguss
Abdeckkappe: PE
Lieferumfang: Inkl. Abdeckkappe, Befestigungsmaterial (FS)

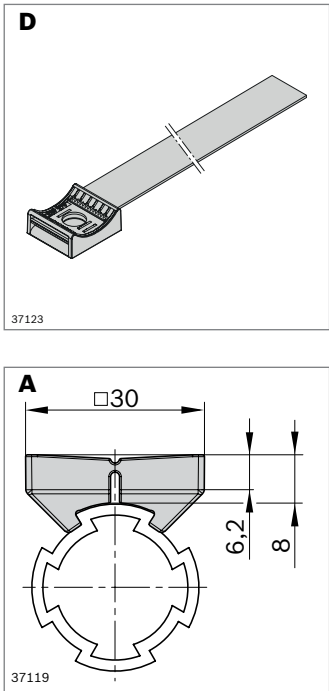
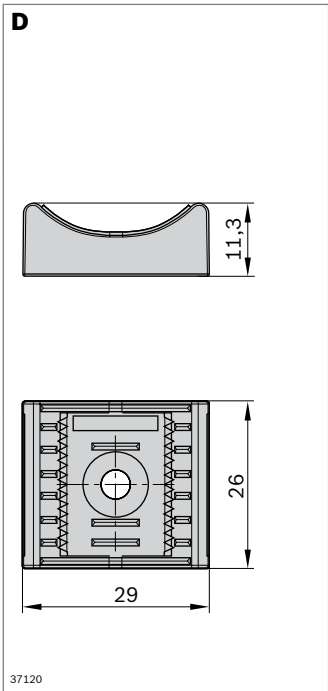
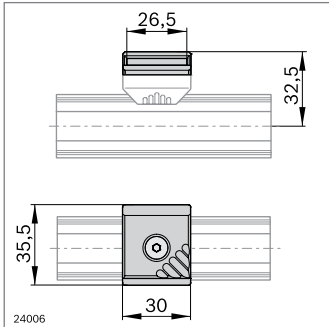
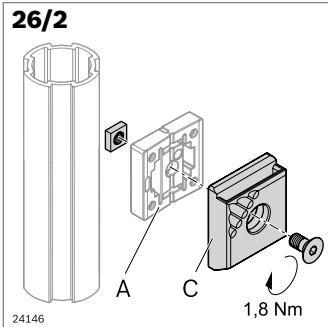
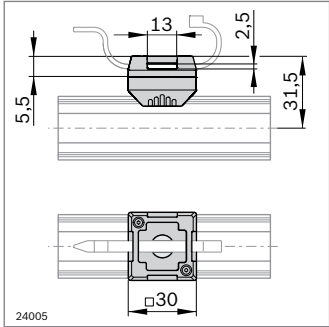
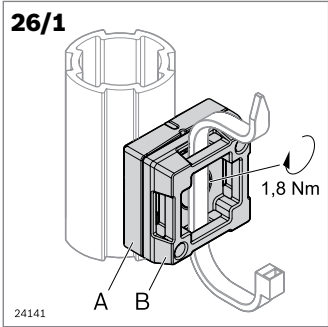


- Adapter N10/30 für die Befestigung von leichtem Zubehör, wie beispielsweise einem Flaschenhalter am Rundrohr D28L

Adapter N10/30	ESD	Nr.	FS
	20	3 842 541 190	FS6

Material: Zinkdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

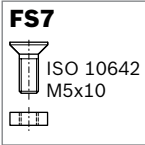




► Zur Anbringung von Kabelbindern

Adapter Fix D28L	ESD	Nr.	FS
A + B	20	3 842 548 120	FS7

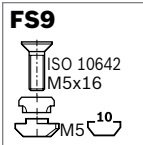
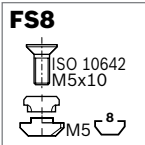
Material: PA66; schwarz
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



► Zur Anbringung von Behältern mit Hilfe des Behälterfix

Behälterfix	ESD	Nr.	FS
C	10	3 842 544 797	FS8, FS12

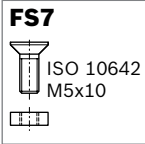
Material: PA66; schwarz
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

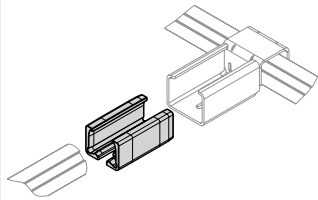


- Kabelträger loop flat (D) zur Direktmontage auf Flächenelement oder Tischplatte
- Montierbar auf Adapter D28L (A) zur Befestigung an EcoShape Profilen
- Mit Schrauben M4 und M5 nutzbar
- Adapter zur Befestigung von Kabelhalter loop flat an EcoShape Profilen
- Adapter D28L (A) zur Befestigung von Behälterfix

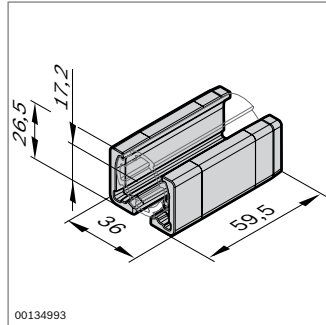
Kabelträger + Adapter	ESD	Nr.	FS
D Kabelträger loop flat	10	3 842 559 380	
A Adapter D28L	10	3 842 562 115	FS7

Material: Kabelträger: PP; schwarz; UL zertifiziert
Klettband: PP, PPA (Velours); UL zertifiziert
Adapter: PA; schwarz
Befestigungssatz: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Adapter inkl. Befestigungsmaterial (FS)



27


00139092

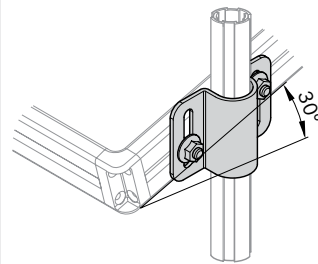


00134993

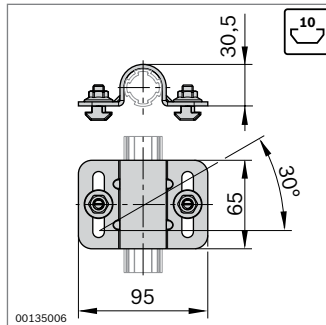
- Adapter XLean für die Kombination mit XLean. Der Adapter XLean verbindet das Rundrohr D28L mit dem XLean Schienenhalter

Adapter XLean	ESD	Nr.
	20	3 842 541 296

Material: PA66; schwarz

28


00139095



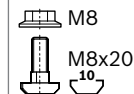
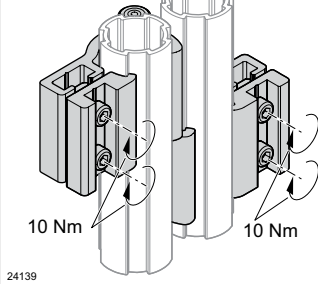
00135006

- Rohrschelle D28L, N10 für die Befestigung von Materialebenen mit Nut 10 mm am Rundrohr D28L. Schrägstellung bis zu 30° möglich

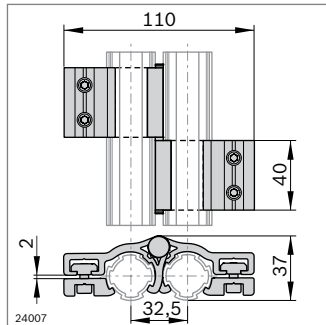
Rohrschelle D28L, N10	ESD	Nr.	FS
	20	3 842 541 193	2xFS10

Material: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS10

29


24139



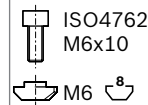
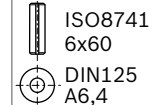
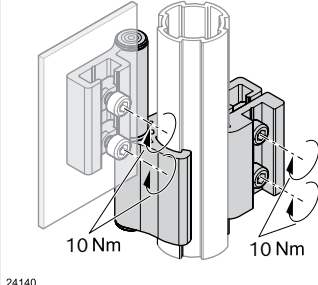
24007

- Öffnungswinkel: 180°
- Zur Montage von Rundrohr D28L

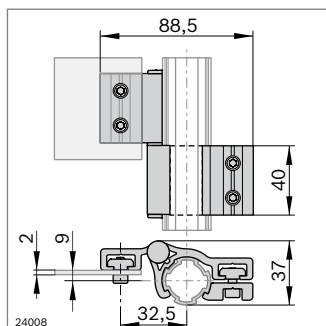
Scharnier D28L/D28L	ESD	Nr.	FS
	2	3 842 548 126	4xFS11, FS12

Material: Aluminium

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS11

FS12

30


24140



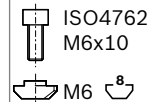
24008

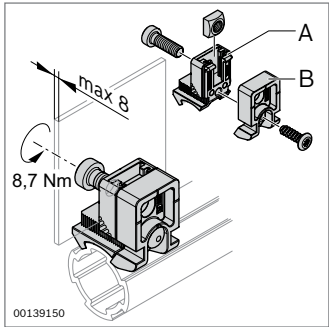
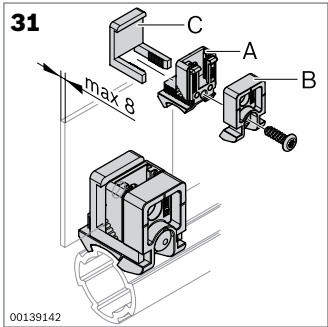
- Öffnungswinkel: 180°
- Zur Montage von Flächenelementen

Scharnier D28L/-	ESD	Nr.	FS
	2	3 842 548 127	2xFS11, FS12

Material: Aluminium

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial

FS11

FS12

- Variofix-Block Kunststoff zur Befestigung von Flächenelementen mit Rastbügel oder Schraube
- Variofix-Abzieher zum Lösen des Rastbügels

Variofix-Block PA	Nr.	FS
A + B	20 3 842 543 311	FS13, FS14
Material:	PA66; schwarz	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)	

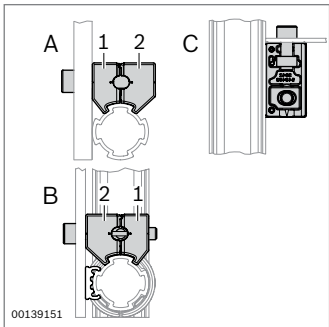
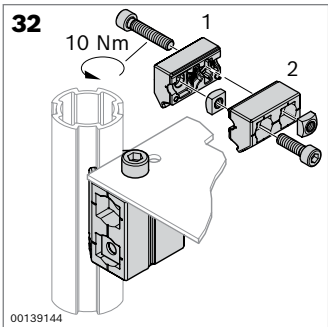
FS13

ISO 4762
M6x16
DIN 557
M6

FS14



Rastbügel	Nr.
C	10 3 842 184 738
Material:	PA6; transparent



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

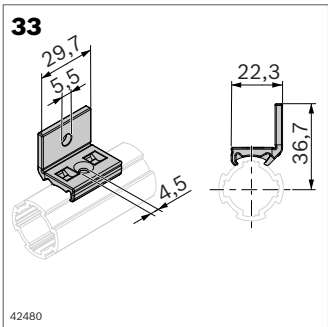
Variofix-Block Zn	ESD	Nr.	FS
		20 3 842 543 494	FS15
Material:	Zinkdruckguss		
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		

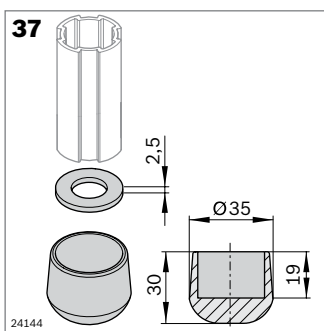
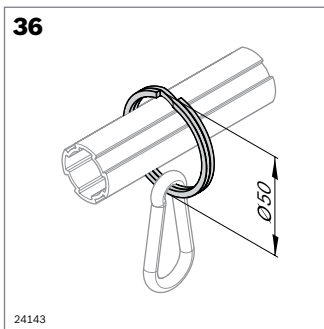
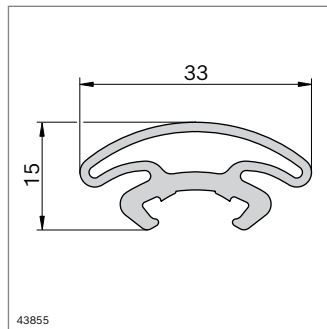
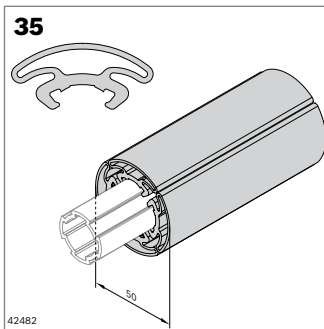
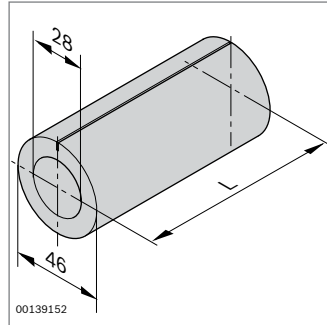
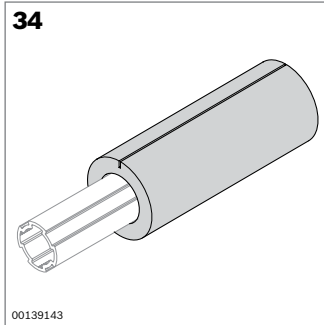
FS15

ISO 4762
M6x22
ISO 4762
M6x30
DIN 557
2x M6

- Befestigungswinkel D28L Zinkdruckguss zur Befestigung von Flächenelementen
- Empfohlen für ESD-Anwendung: Senk-Bohrschraube ISO 15482-ST4, 2x13

Befestigungswinkel D28L	ESD	Nr.
		10 3 842 567 368
Material:	PA66,	





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

Material: PE-LD; grau

Prallschutz D28L	L (mm)		ESD	Nr.
Signalgrau	2000	10		3 842 567 344
Schwarz	2000	10		3 842 567 345

Material: TPV, TPE (leitfähig)

► Für die Gestaltung einfacher Werkzeughalterungen

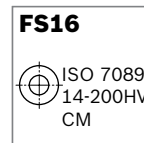
Ring + Karabiner		Nr.
Ring D50	20	3 842 548 131
Karabiner	1	0 842 901 309

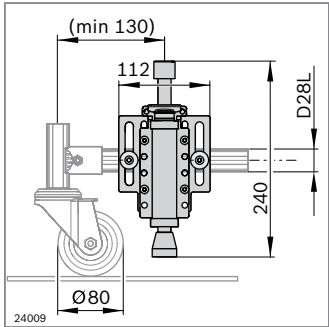
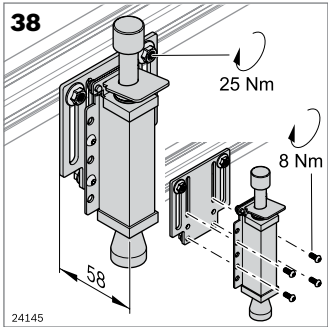
Material: Ring: Stahl; vernickelt
Karabiner: Stahl; verzinkt

► Rutschfeste Gestaltung von Regalen und Ständern

Gummifuß D28	ESD		Nr.	FS
		20	3 842 548 128	FS16

Material: NR/SBR; schwarz

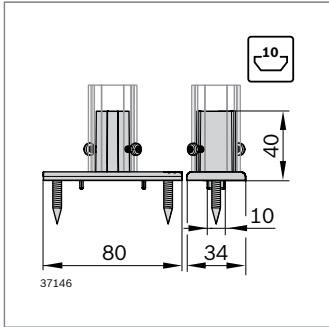
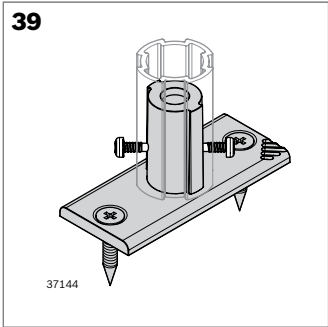
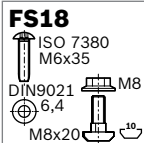
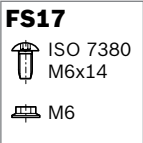




- Zum ergonomischen Stoppen von Materialwagen an nur einem Punkt
- Universelle Anbaumöglichkeit an die verschiedenen Rundrohre und Profilquerschnitte
- Spannweg Stopper: 34 mm

Stopper D28L, N10	Nr.	FS
	3 842 548 132	4xFS16, 2xFS18

Material: Stopper: Edelstahl, EPDM
Anbauplatte: Aluminium
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



- Fußplatte zur Befestigung von Gestellen direkt über EcoShape Rundrohre an Wänden, Böden, Tischplatten sowie Strebenprofilen mit 10er-Nut
- Kein zusätzlicher Verbinder benötigt
- Verdrehsicherung durch Zentriernasen (abbrechbar)
- Referenzbelastung bei Profilmontage: 15 Nm in Längs- und Querrichtung zulässig. Belastungswerte bei Montage auf anderen Untergründen jeweils materialabhängig

Empfohlenes Zubehör für Profilmontage:

- Senkschraube ISO 10642 M5x16-8.8
- Hammermutter (**3 842 530 283**)

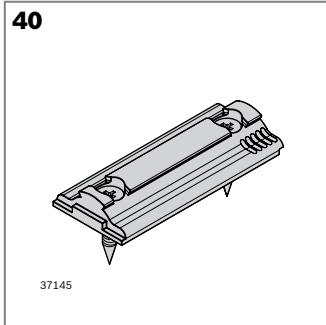
Zubehör, optional:

Bohrschraube (**3 842 552 267**)

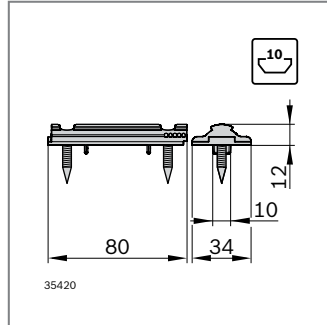
Fußplatte D28L	ESD	Nr.	FS
	10	3 842 559 346	2xFS19

Material: Zinkdruckguss
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



40


37145



35420

- Fußplatte zur Befestigung von Gestellen direkt über EcoShape Rundrohre an Wänden, Böden, Tischplatten sowie Strebenprofilen mit 10er-Nut
- Kein zusätzlicher Verbinder benötigt
- Verdrehsicherung durch Zentriernasen (abbrechbar)
- Referenzbelastung bei Profilmontage: 15 Nm in Längs- und Querrichtung zulässig. Belastungswerte bei Montage auf anderen Untergründen hängen von jeweiligem Material ab

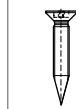
Empfohlenes Zubehör für Profilmontage:

- Senkschraube ISO 10642 M5x16-8.8
- Hammermutter (**3 842 530 283**)

Fußplatte EcoShape	ESD	Nr.	FS
	10	3 842 559 345	2xFS19

Material: Zinkdruckguss

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

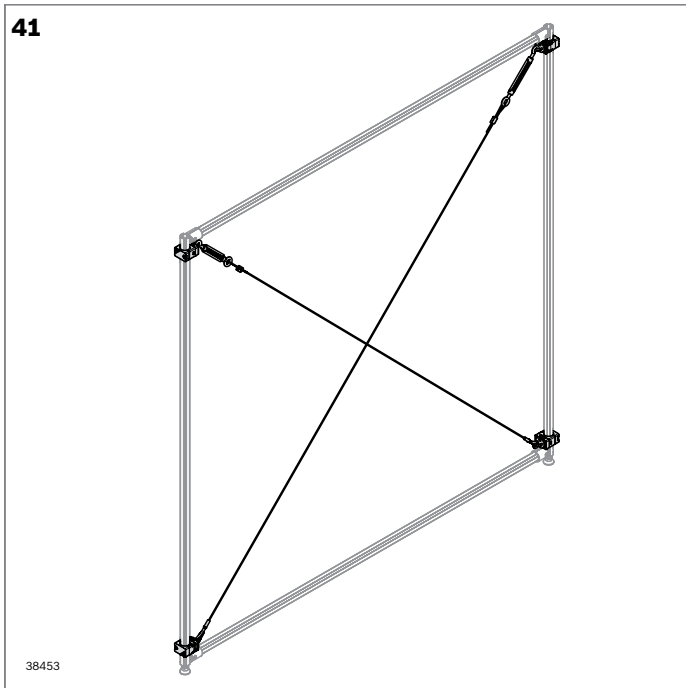
FS19


- Versteifungsmöglichkeit für EcoShape Anwendungen
- Max. Spannkraft 500 N

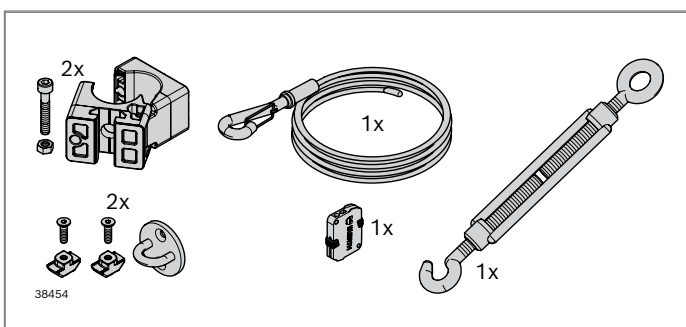
Spanndraht	L (mm)	ESD	Nr.
	3000	2	3 842 562 083

Material: Auge, Spannschloss: Edelstahl
Drahtseil: Stahl; verzinkt

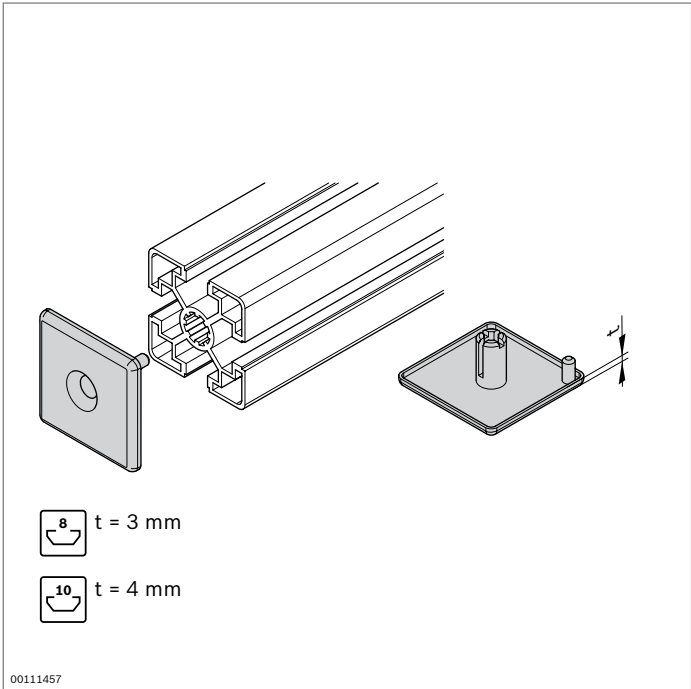
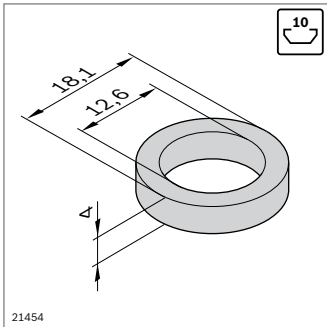
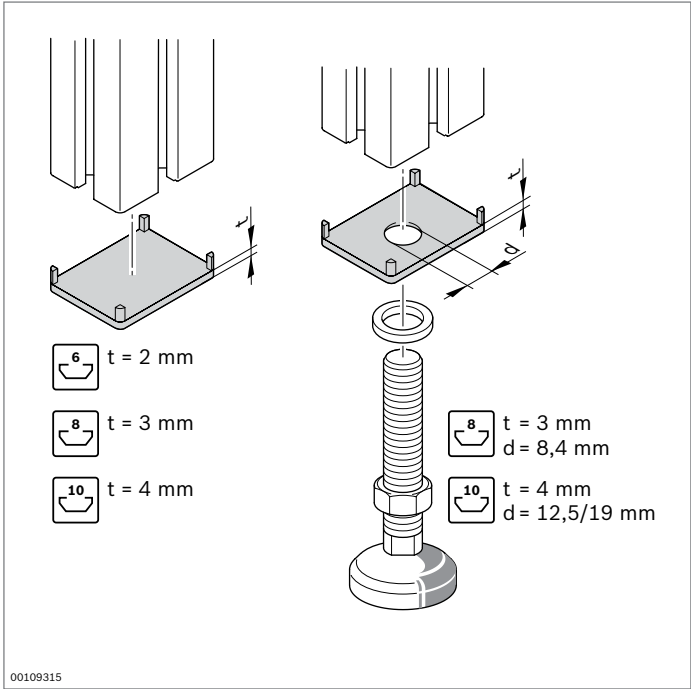
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial zur Befestigung an Rundrohr D28L

41


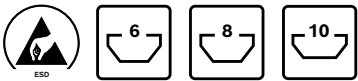
38453



38454



Abdeckkappe Abdeckkappe mit Loch



- Zur Vermeidung von Verletzungen an offenen Profilenden
- Ansprechendes Design
- Abdeckkappe mit Loch zur Verwendung mit Gelenkfüßen und Rollen
- Material Abdeckkappen: PA oder PP

Bestellangaben der Abdeckkappen finden Sie bei den Profilen

Stützring

- Für Abdeckkappen mit Loch in den Größen 40x40, 45x45, 50x50 und 60x60
- Für Gewinde M12
- Zum Schutz der Abdeckkappen beim Anziehen von Zubehör

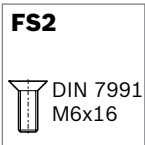
Stützring	Nr.
	100 3 842 555 653
Material: Zinkdruckguss	

Abdeckkappe aus Zinkdruckguss

- Stoßfest
- Beständig gegen aggressive Medien
- Befestigung mit Senkschraube; Profilbearbeitung nicht erforderlich

Abdeckkappe ZN		ESD Nr.	FS
30x30-ZN		3 842 518 204	FS1
40x40-ZN		3 842 541 807	FS2
45x45-ZN		3 842 518 205	FS2

Material: Abdeckkappe: Zinkdruckguss
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt



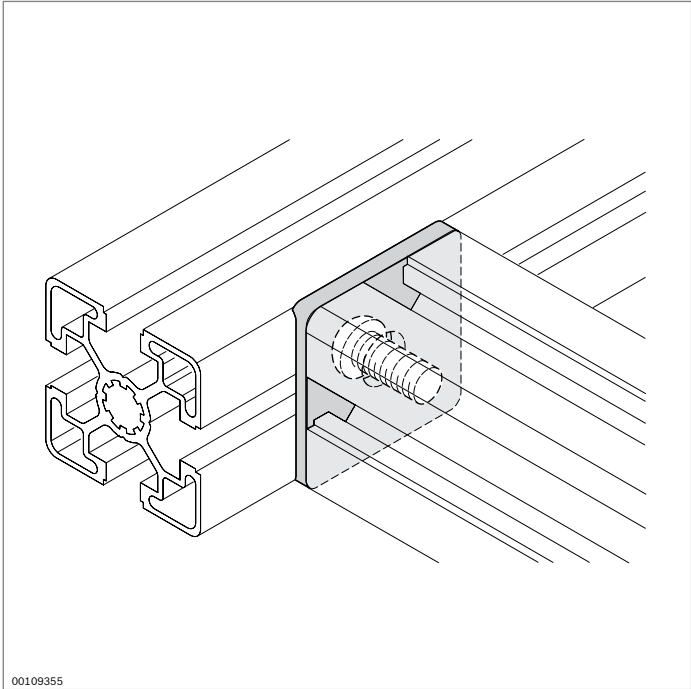
Abdeckprofile



- Zur Fixierung von Kabeln
- Zum Schutz der Profilnut gegen Verschmutzung
- Ansprechendes Design
- Abdeckprofil Weich-PVC für Nut 6 mm wird als Rolle geliefert
- Bündig mit Profil
- Eine ESD-leitfähige Verbindung zwischen Abdeckprofil und Strebenprofil muss über eine konstruktive Lösung sichergestellt werden, z. B. Schraube

00111460

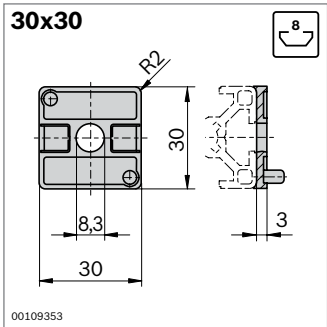
Abdeckprofile, Nut 6 mm	Farbe	Material	ESD	L (mm)		Nr.
 00109365	Farblos, natur	Aluminium; eloxiert		2000	10	3 842 523 254
 00117777	Signalgrau (RAL 7004)	Weich-PVC		10000	1	3 842 555 268
Abdeckprofile, Nut 8 mm	Farbe	Material	ESD	L (mm)		Nr.
 00109366	Farblos, natur	Aluminium; eloxiert		2000	10	3 842 523 256
 00109367	Signalgrau (RAL 7004)	PP		2000	10	3 842 548 878
	Schwarz (RAL 9005)	PP		2000	10	3 842 548 879
	Lichtgrau (RAL 7035)	PP		2000	10	3 842 548 898
	Rot (RAL 3020)	PP		2000	10	3 842 549 878
	Gelb (RAL 1023)	PP		2000	10	3 842 549 879
	Grün (RAL 6032)	PP		2000	10	3 842 554 771
	Blau (RAL 5010)	PP		2000	10	3 842 549 880
	Orange (RAL 2004)	PP		2000	10	3 842 549 881
	Farblos, transparent	PET		2000	10	3 842 549 877
Abdeckprofile, Nut 10 mm	Farbe	Material	ESD	L (mm)		Nr.
 00109368	Farblos, natur	Aluminium; eloxiert		2000	10	3 842 523 258
 19502	Signalgrau (RAL 7004)	Hart-PVC		2000	10	3 842 548 876
	Schwarz (RAL 9005)	Hart-PVC		2000	10	3 842 548 877
	Lichtgrau (RAL 7035)	Hart-PVC		2000	10	3 842 518 367
	Rot (RAL 3020)	Hart-PVC		2000	10	3 842 518 368
	Gelb (RAL 1023)	Hart-PVC		2000	10	3 842 518 369
	Grün (RAL 6032)	Hart-PVC		2000	10	3 842 549 888
	Blau (RAL 5010)	Hart-PVC		2000	10	3 842 538 955
	Orange (RAL 2004)	Hart-PVC		2000	10	3 842 538 957
	Farblos, transparent	Hart-PVC		2000	10	3 842 191 182



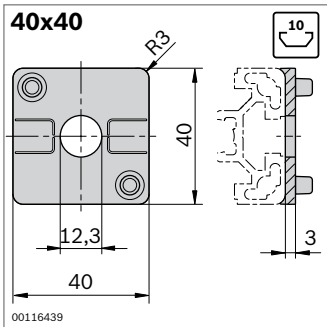
Radiusausgleich



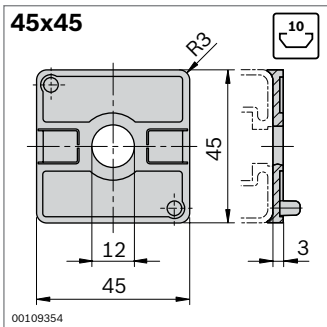
- Zur Vermeidung von Spalten und scharfen Kanten bei T-Verbindung zweier Profile mit Zentralschraube oder Schnellspannverbinder (Abstand der Bohrung von der Stirnseite des Profils beachten)
- Zur Aufnahme von Flächenelementen in der Nut können die Nutsegmente herausgebrochen werden
- Unbedingt beachten: Bei Einsatz des Radiusausgleichs sinkt die Belastbarkeit der Profilverbindung (siehe Kapitel „Technische Daten“, Seite 18-1)!
- Geprüft auf Partikelemissionen.
Report No. BO2112-1289



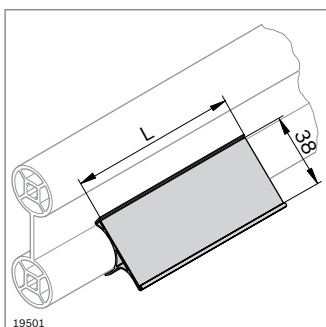
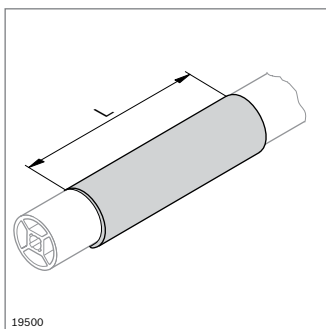
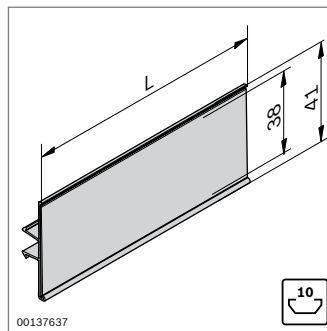
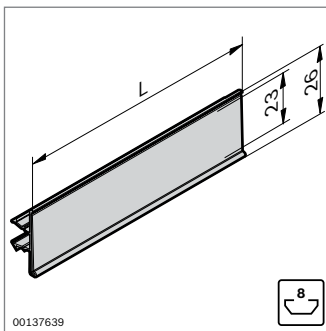
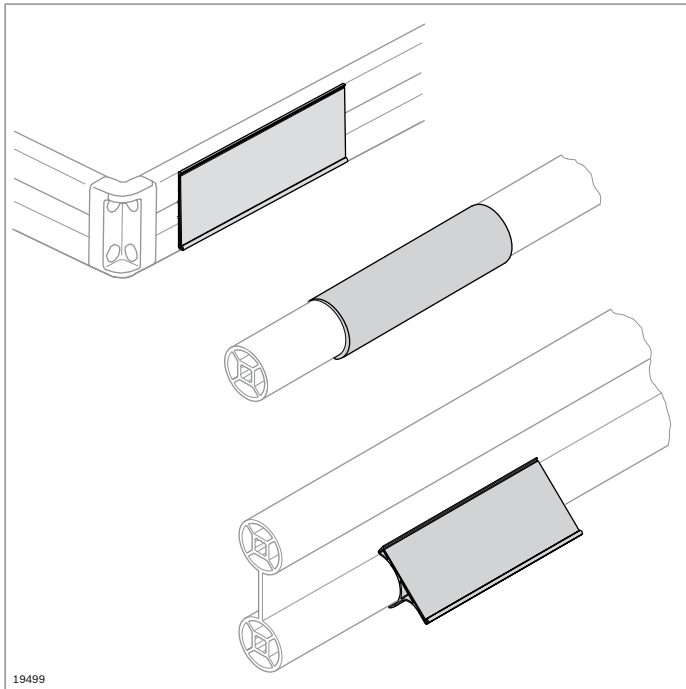
Radiusausgleich	Nut		Nr.
30x30	8	10	3 842 551 026
Material: PA; signalgrau RAL 7004			



Radiusausgleich	Nut		Nr.
40x40	10	10	3 842 551 028
Material: PA; signalgrau RAL 7004			



Radiusausgleich	Nut		Nr.
45x45	10	10	3 842 551 030
Material: PA; signalgrau RAL 7004			



Beschriftungsclips

- Zum Beschriften von Profilen und Rohrtraversen

2

- Beschriftungsclip für Strebenprofile mit Nut 8 mm und Nut 10 mm

Beschriftungsclip	Nut	L (mm)		Nr.
	8	2000	20	3 842 537 113
	8	102	20	3 842 537 650
	10	2000	20	3 842 537 116
	10	102	20	3 842 537 651

Material: Hart-PVC; lichtgrau (RAL 7035), transparent

- Selbstklebend
- Beschriftungsclip mit gerundeter Schriftfläche für Strebenprofile D28; D28L; D28L,N10 und D28x55
- Etikettenhöhe 38 mm

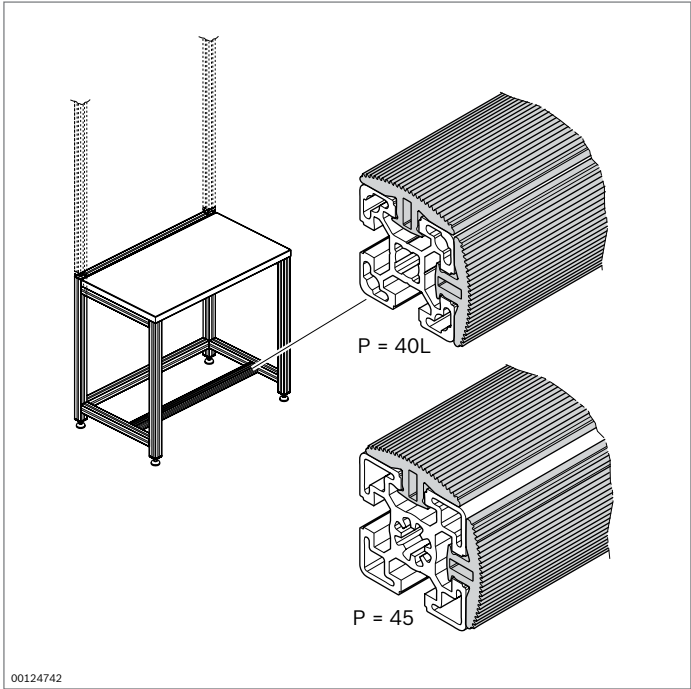
Beschriftungsclip	L (mm)		Nr.
für Rohrtraversen	2000	20	3 842 535 136
	102	20	3 842 538 093

Material: Hart-PVC; farblos, transparent

- Selbstklebend
- Beschriftungsclip mit gerader Schriftfläche für Strebenprofile D28; D28L; D28L,N10 und D28x55

Beschriftungsclip	L (mm)		Nr.
für Rohrtraversen	2000	20	3 842 537 119
	102	20	3 842 537 652

Material: Hart-PVC; lichtgrau (RAL 7035), transparent



Gummiprofil
Lappenhalter

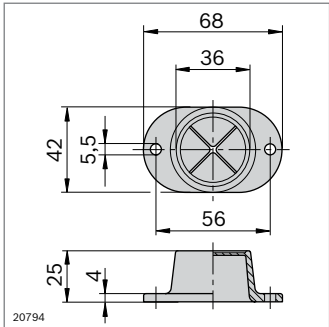
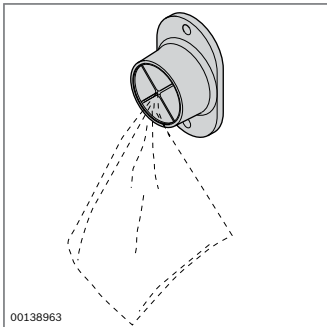


Gummiprofil

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

Gummiprofil	L (mm)	ESD	Nr.
	30 ... 30000		1 3 842 994 979 / L
	30000		1 3 842 562 090

Material: EPDM; Ableitwiderstand $R = 10^4 \dots 10^9 \Omega$



Lappenhalter geschraubt

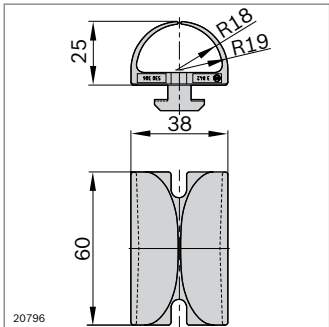
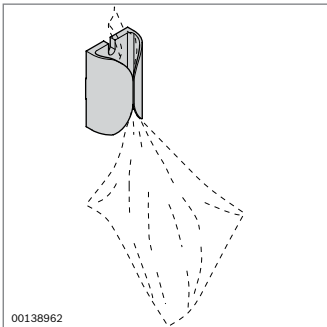
- Zur Aufbewahrung von Putzlappen

Zubehör, erforderlich:

- Hammermutter Nut 10 mm, M5 (**3 842 530 283**) (S. 2-103)
- Schraube DIN 7984 M5x12

Lappenhalter geschraubt	Nr.
	1 845 719 000

Material: PE; schwarz



Lappenhalter mit Klemmfuß

- Mit angespritztem Klemmfuß zur direkten Montage am Strebenprofil mit Nut 10 mm
- Kann auch als Kabelführung eingesetzt werden

Lappenhalter mit Klemmfuß	Nr.
	3 842 530 306

Material: PA6; schwarz



Funktionsintegrierte Profile



- ▶ Komplette integrierte Kabelführung in der Rahmenkonstruktion
- ▶ Einzigartige Profilknoten mit innenliegender Kabelführung
- ▶ Hohe Flexibilität bei geringer Teilevielfalt (nur 4 Profilquerschnitte)
- ▶ Ästhetisches Design: geschlossene Außenflächen, akzentuierende Kunststoffteile
- ▶ Geringer Montageaufwand
- ▶ Spart Zeit und Kosten: einfaches Konstruieren, Verlegen und Warten

Die funktionsintegrierten Profile (FIP) von Rexroth bieten jede Menge nutzbaren Innenraum und schaffen damit mehr Freiheit für Ihre Konstruktionsideen: Die komplett innenliegende Kabelführung erlaubt die sichere und platzsparende Verlegung von Kabeln, Datenleitungen und Schläuchen – durch die Profilknoten sogar durch Profilverbindungen hindurch.

Wenige Teile, hohe Varianz – schneller zum sicheren Gestell

Das Ergebnis ist ein solides Maschinengestell, das auf nur 4 Profilquerschnitten basiert und jede Menge Flexibilität bietet: Durch die 10er-Nut können alle Elemente aus dem Rexroth-Profilbaukasten problemlos angebaut werden, mit Trennstegen Hohlräume einfach getrennt und Leitungen separiert verlegt werden. Die Aluminiumdeckel am Profil haben eine Scharnierfunktion und sorgen für Installations- und Wartungsfreundlichkeit. Schraubkanäle zur Fixierung von Deckeln und Anbauteilen bringen Sicherheit und Stabilität.

Einzigartig ist der Profilknoten, der nicht nur hohe Übertragungskräfte wegsteckt, sondern eine komplett innenliegende Kabelführung ermöglicht. Dadurch bleiben Installationen solange unsichtbar, bis sie an ihrem Einsatzort aus dem Profil geführt werden. Die funktionsintegrierten Profile sind kompatibel mit den Standardprofilen, Sie können frei kombinieren. Natürlich auch mit diversen Zubehör teilen.

Technische Daten

- ▶ Rastermaß 40
- ▶ Profilnut 10 mm
- ▶ Profilquerschnitte 40x120x120, 120x120, 60x120, 120x120 6N
- ▶ Nutzbarer Innenraum von 600 mm² bis 4000 mm²
- ▶ Kompatibel mit Aluminiumprofilbaukasten von Rexroth
- ▶ VDE-zertifiziert
- ▶ Geeignet für EPA

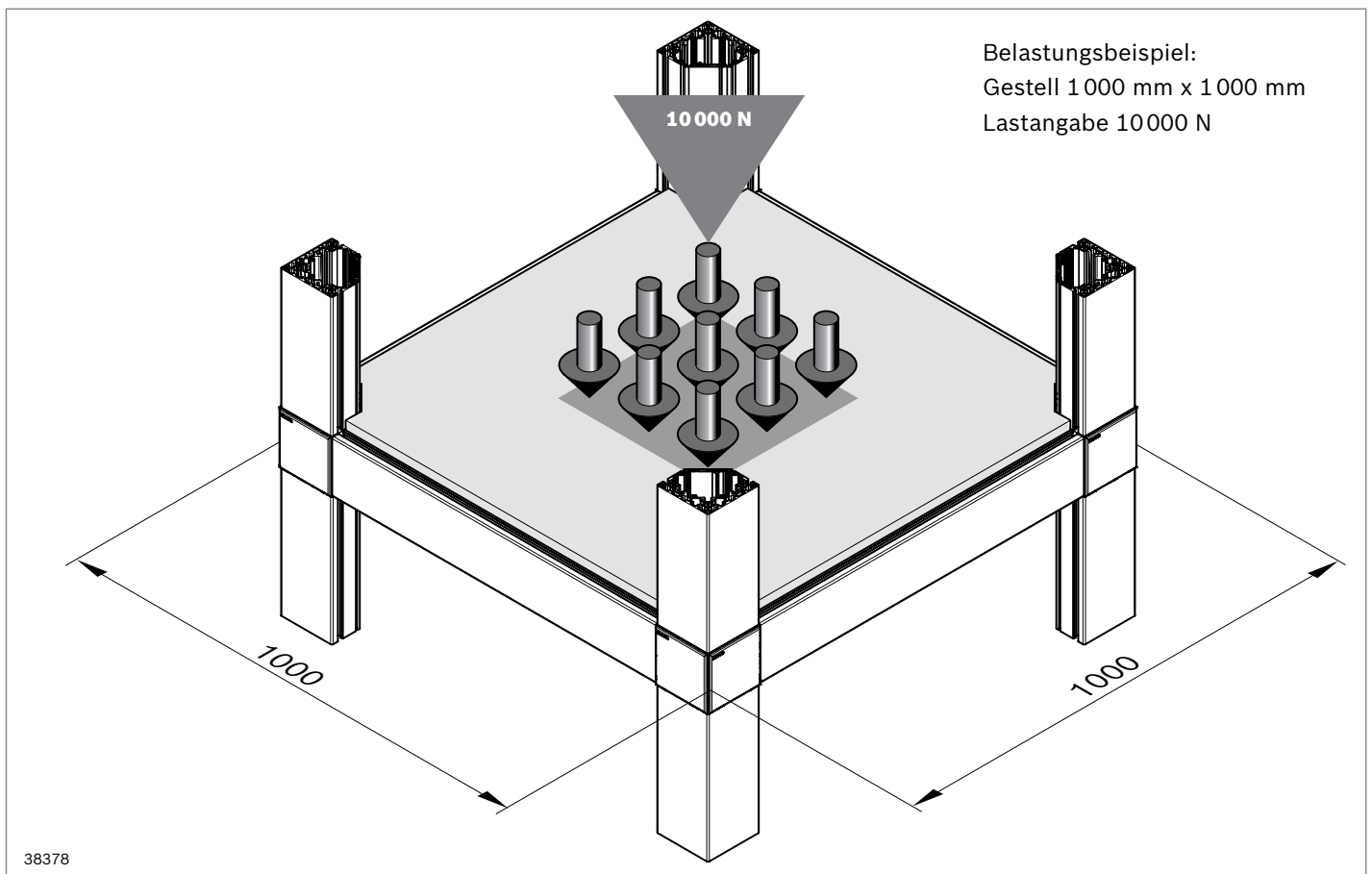


Stabilität und Belastbarkeit

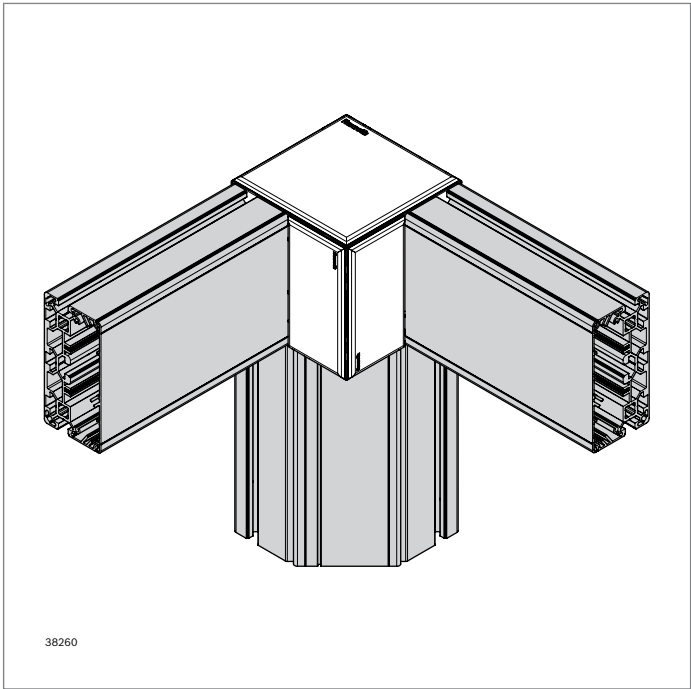
Das Programm der funktionsintegrierten Profile ist auf hohe Belastungen ausgelegt. Die Profile im 40er-Profiltraster beinhalten die stabile 10-mm-Rexroth-Nut und ermöglichen im Kernzug die Verschraubung von starken M12/S12er-Schrauben.

Das zentrale Verbindungselement im System sind die Profilknoten 1/2 und 3/4. Die Verbindungselemente sind aus massivem Aluminiumdruckguss hergestellt. Über die Verschraubung im Kernzug der Profile entsteht eine hochfeste Verbindung als Basis für ein belastbares Maschinengestell.

Die Fußplatten sind für den Einsatz von M16er-Spindeln ausgelegt, mit denen bis zu 30 000 N aufgenommen werden können.



38378



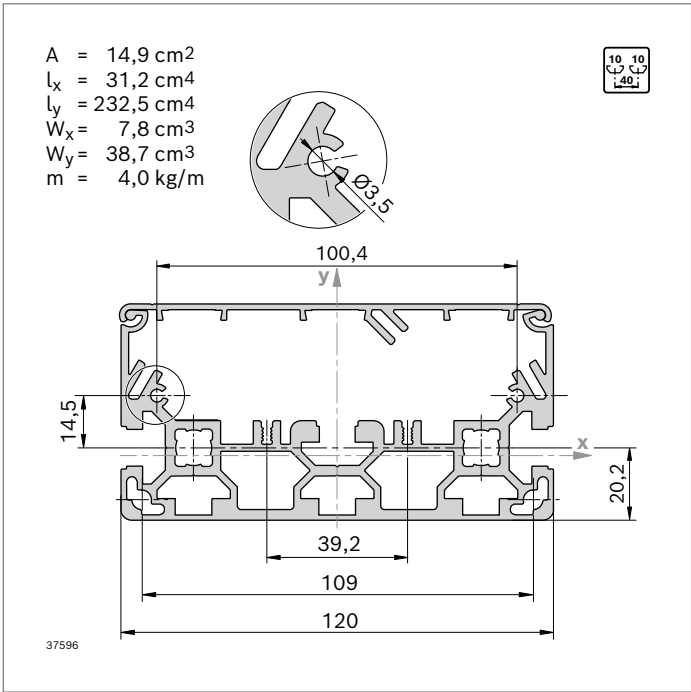
Kabelführungsprofile



- Konstruktionsprofile mit nutzbarem Innenraum zur Führung von Kabel und Schläuchen
- 2-teilig (Profil und Deckel)
- Deckel mit beidseitiger Scharnierfunktion
- Innenliegende 10er-Nut zum Anbau von Steckdosenleisten oder Installationselementen
- Schraubkanäle zur Fixierung von Abschlussdeckel
- Außenseite geschlossen
- Aufnahme für Trennsteg und Erdungskabel
- Aufnahme für Potentialausgleich

Zubehör, optional:

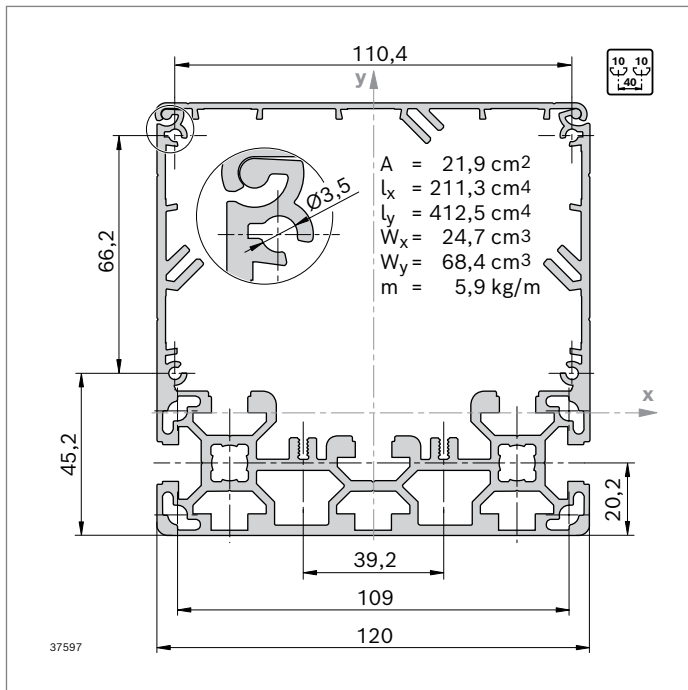
- Bohrschraube (3 842 552 267) zur Sicherung des Deckels
- Potentialausgleichsleitung (3 842 552 234, S. 2-117)



Nutzbarer Innenraum: 600 mm²

60x120		L (mm)	Nr.
1 Stück		100 ... 6070	3 842 996 361
1 Stück	M12	100 ... 6000	3 842 996 364
1 Stück	M12 M12	110 ... 6000	3 842 996 365
10 Stück		6070	3 842 558 242

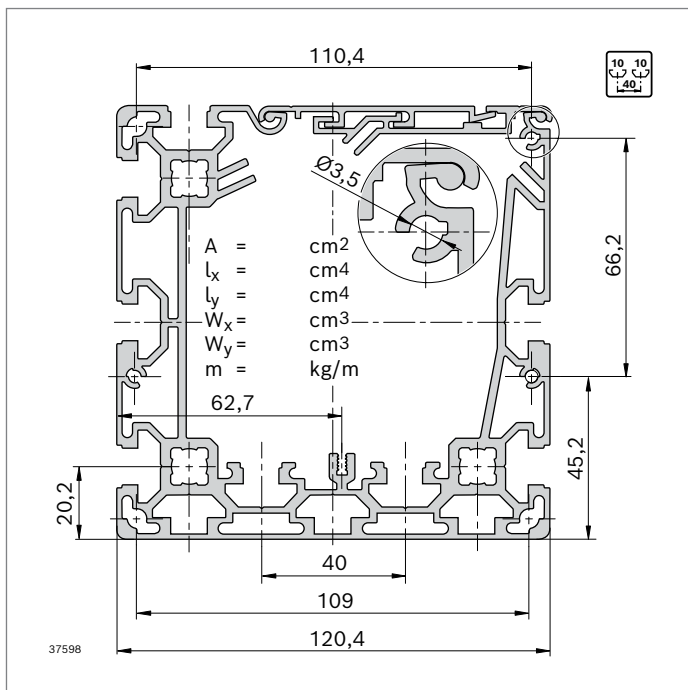
Profilbearbeitung: M12: In allen Kernzügen



Nutzbarer Innenraum: 4000 mm²

120x120		L (mm) Nr.	
1 Stück		100 ... 6070	3 842 996 360
1 Stück	M12	100 ... 6000	3 842 996 366
1 Stück	M12 M12	110 ... 6000	3 842 996 367
4 Stück		6070	3 842 558 241

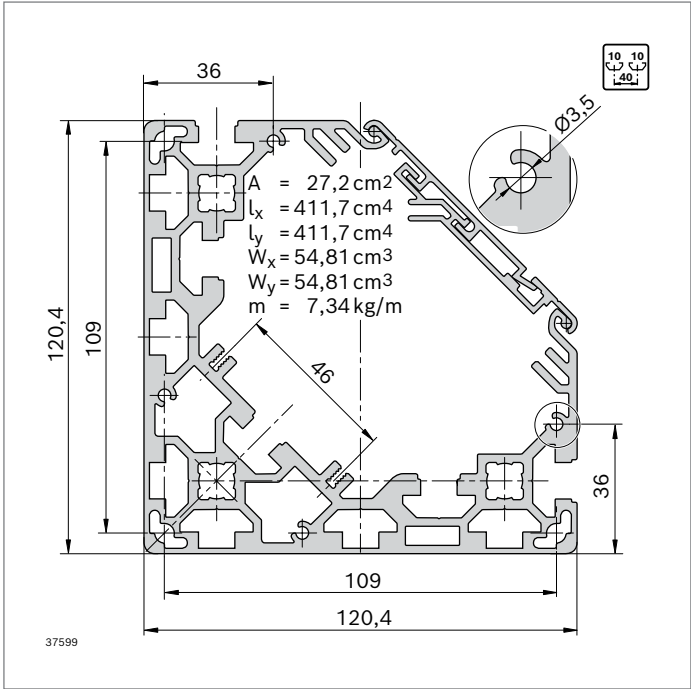
Profilbearbeitung: M12: In allen Kernzügen



Nutzbarer Innenraum: 4600 mm²

120x120 6N		L (mm) Nr.	
1 Stück		100 ... 6070	3 842 994 039
1 Stück	M12	100 ... 6000	3 842 994 054
1 Stück	M12 M12	110 ... 6000	3 842 994 059
4 Stück		6070	3 842 558 190

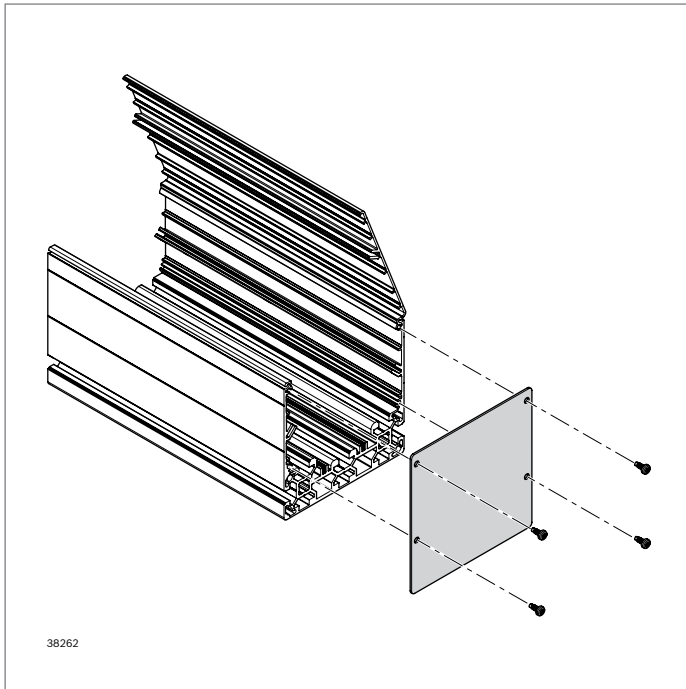
Profilbearbeitung: M12: In allen Kernzügen



Nutzbarer Innenraum: 3200 mm²

40x120x120		L (mm)	Nr.
1 Stück		100 ... 6070	3 842 996 362
1 Stück	M12	100 ... 6000	3 842 996 368
1 Stück	M12	110 ... 6000	3 842 996 369
4 Stück		6070	3 842 558 243

Profilbearbeitung: M12: In allen Kernzügen



Abschlussdeckel

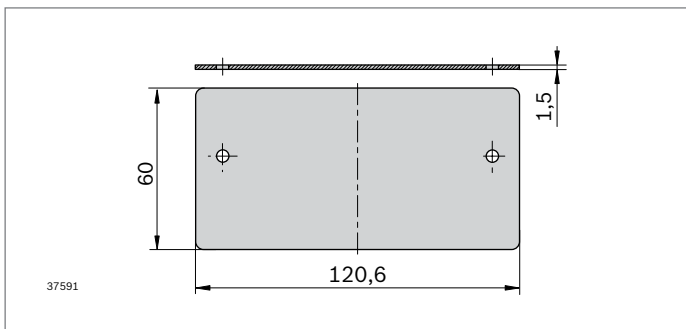


- Verschließt Kabelführungsprofile stirnseitig
- Oberfläche eloxiert
- Sichere Befestigung mit Schrauben

FS1

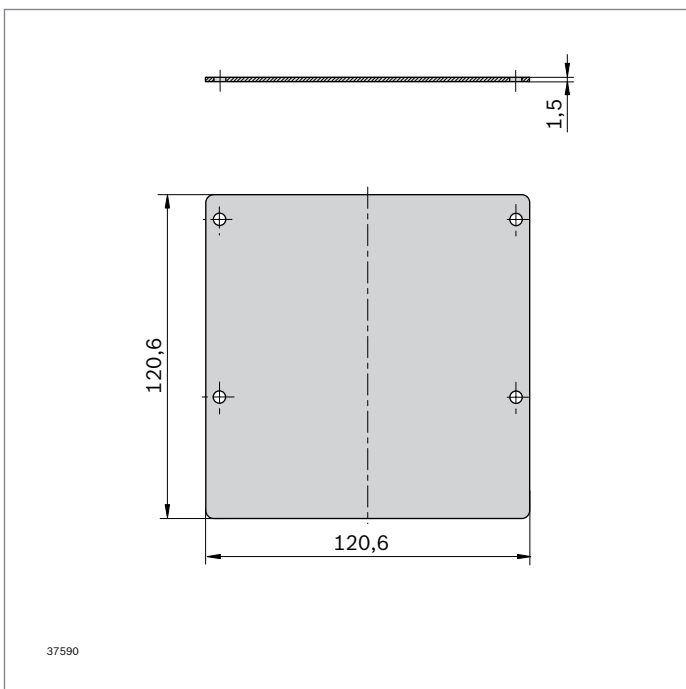


DIN7500-PE
M4x8



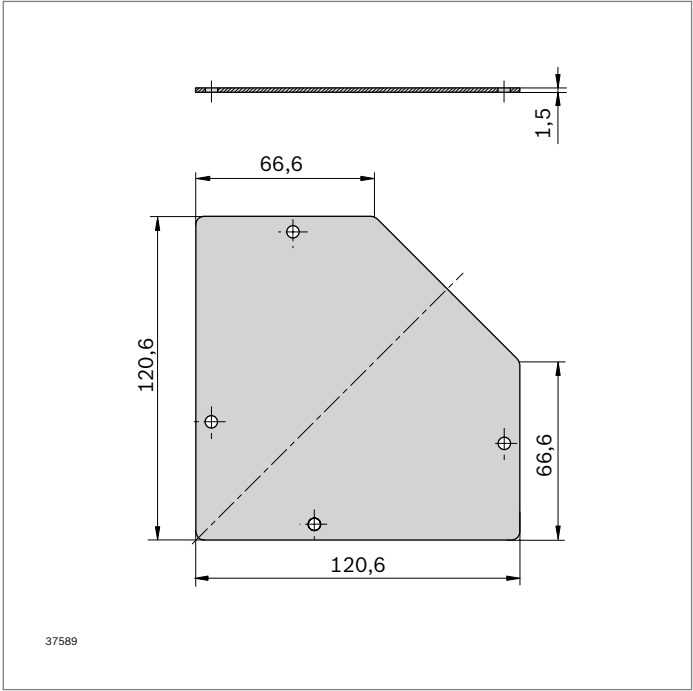
- Für Kabelführungsprofil 60x120

Abschlussdeckel	ESD	Nr.	FS
60x120		10 3 842 558 233	2x FS1
Material:	Abschlussdeckel: Aluminiumblech; eloxiert		
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		



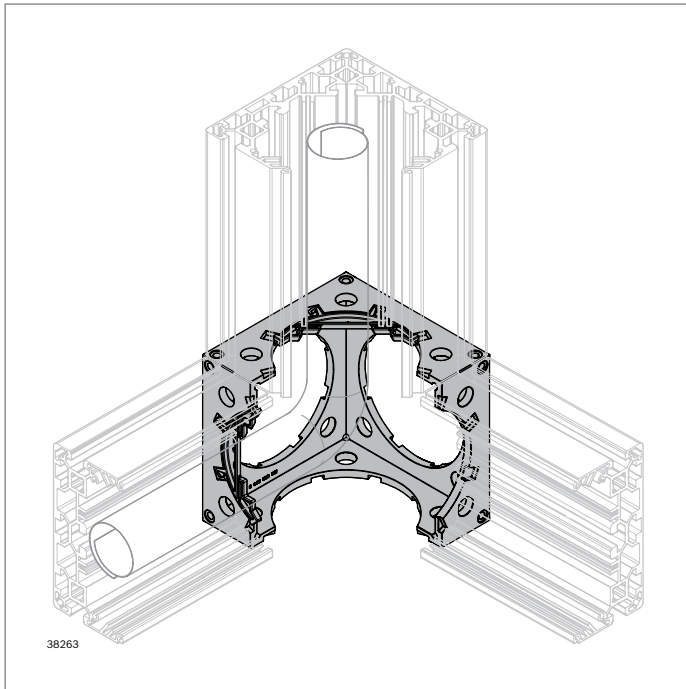
- Für Kabelführungsprofil 120x120 6N (3 Schraubkanäle zur Befestigung nutzbar) und 120x120

Abschlussdeckel	ESD	Nr.	FS
120x120		10 3 842 558 229	4x FS1
Material:	Abschlussdeckel: Aluminiumblech; eloxiert		
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		



► Für Kabelführungsprofil 40x120x120

Abschlussdeckel	ESD	Nr.	FS
40x120x120		10 3 842 558 228	4x FS1
Material:	Abschlussdeckel: Aluminiumblech; eloxiert		
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		



Profilknoten 3/4 und 1/2

Positionierstift

Kantenschutz



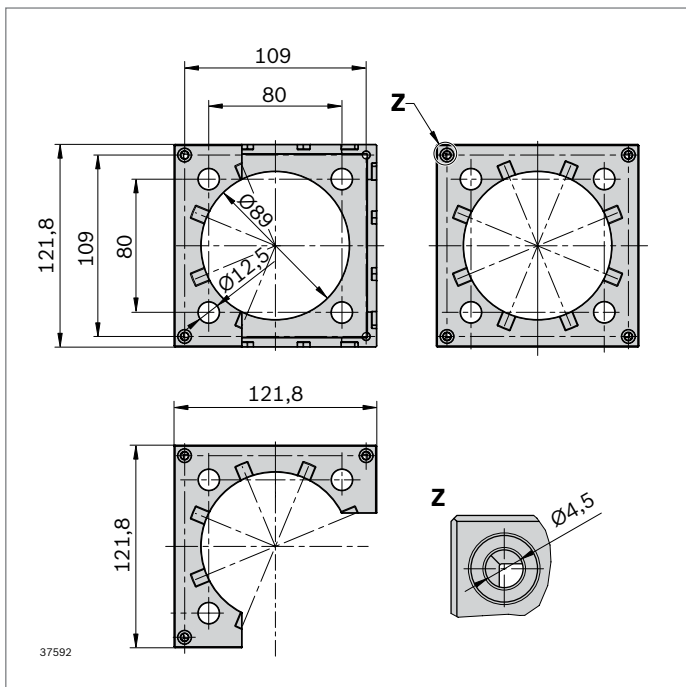
- ▶ Zur Verbindung von Kabelführungsprofilen oder Standardprofilen 40x120 bzw. 40x120 5N
- ▶ Hochfest und stabil
- ▶ Realisierung von geschützten Kabelabzweigungen
- ▶ Verschraubung mit Zentralschraube M12 (empfohlen) oder S12

Zubehör, erforderlich:

- ▶ Positionierstift zur Montageerleichterung
- ▶ Zentralschraube M12x30-T50 (**3 842 530 235**)/ S12x30-T50 (**3 842 530 236**) zur Befestigung der Profilknoten (siehe MGE-Katalog, Seite 3-41)

Zubehör, optional:

- ▶ Kantenschutz zum Abdecken scharfer Kanten
- ▶ Abdeckkappe zum Verschließen von Öffnungen



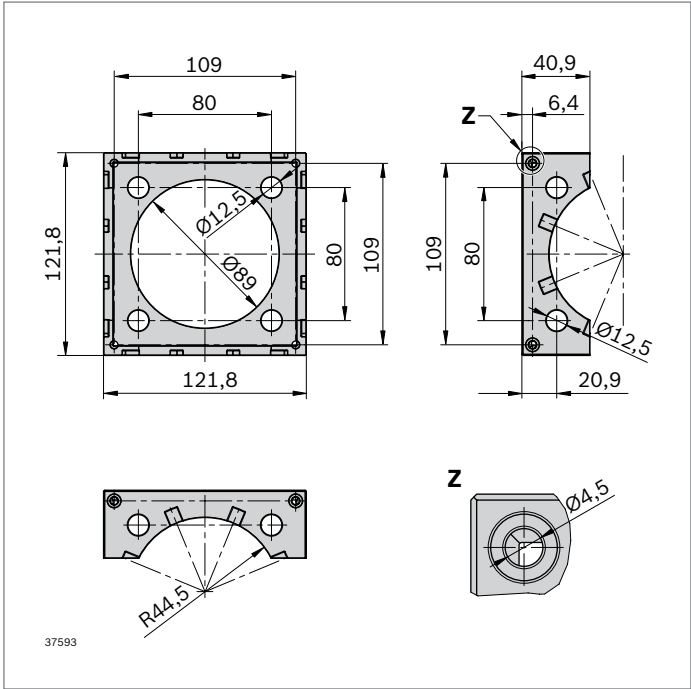
Profilknoten 3/4	ESD*)	Nr.
120x120-3/4	1	3 842 558 501

Material: Aluminiumdruckguss; beschichtet, signalgrau RAL 7004

*) ESD: Über die Befestigungsschrauben wird eine leitfähige Verbindung zwischen den Profilen hergestellt. Die Oberfläche der Profilknoten ist jedoch nicht ESD-fähig.

Zubehör, optional:

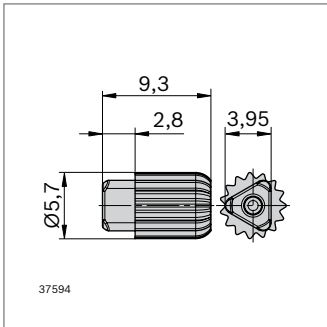
- ▶ Anschlusswinkel zur Abdeckung scharfer Kanten und zum Befestigen von Abdeckkappen
- ▶ Abdeckkappen



Profilknoten 1/2		Nr.
120x120-1/2	1	3 842 558 246

Material: Aluminiumdruckguss; beschichtet, signalgrau RAL 7004

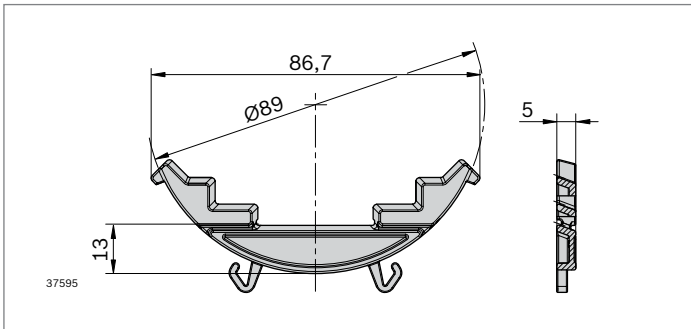
- Zubehör, optional:
- Abstandhalter zur Befestigung von Abdeckkappen
 - Abdeckkappen



- Positionierhilfe zur Montageerleichterung
- Verwendung für die Kombinationen aus Profilknoten/ Profil, Profilknoten/Fußplatte, Fußplatte/Profil

Positionierstift		Nr.
D=5,7	20	3 842 558 487

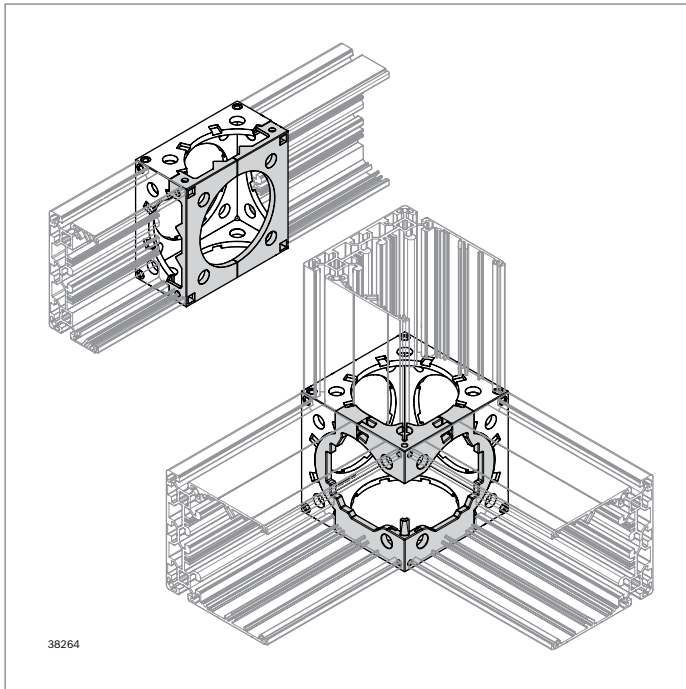
Material: PP; signalgrau RAL 7004



- Optimaler Schutz für Kabel bei scharfkantigem Übergang zwischen Profilknoten und Kabelführungsprofil
- Nachträglich einsetzbar
- Befestigung über Schnappverschluss

Kantenschutz	Farbe	ESD		Nr.
120x120	Signalgrau		10	3 842 558 485
120x120	Schwarz	⚡	10	3 842 558 249

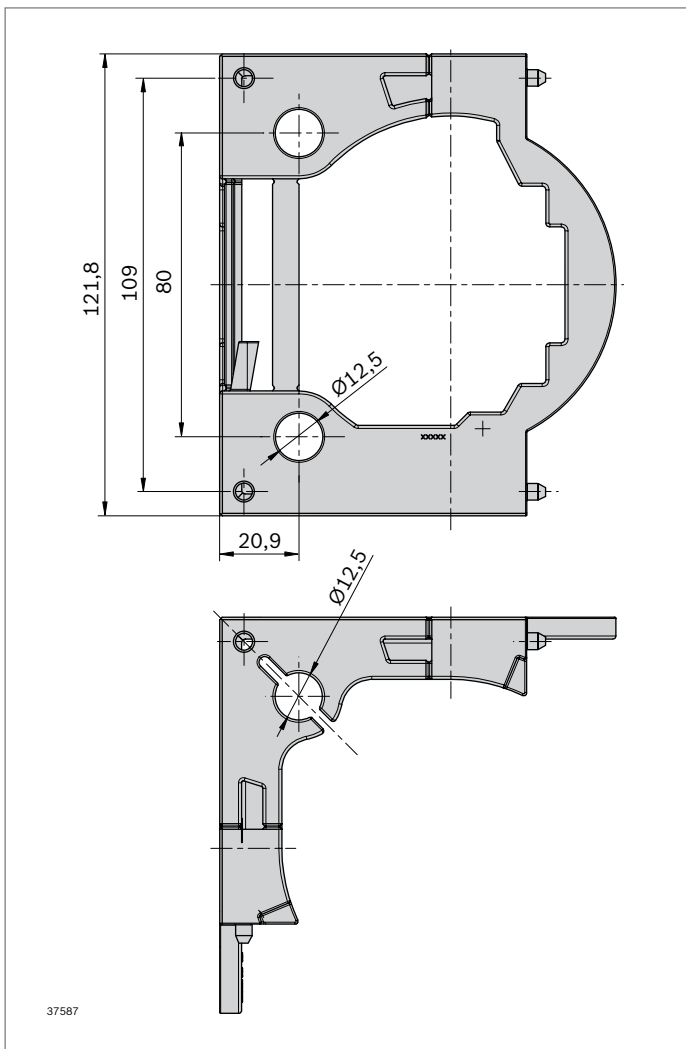
Material: PP



Anschlusswinkel Abstandhalter

- Ermöglicht die Montage von Abdeckkappen auf Profilknoten
- Kantenschutz zur sicheren Kabelführung

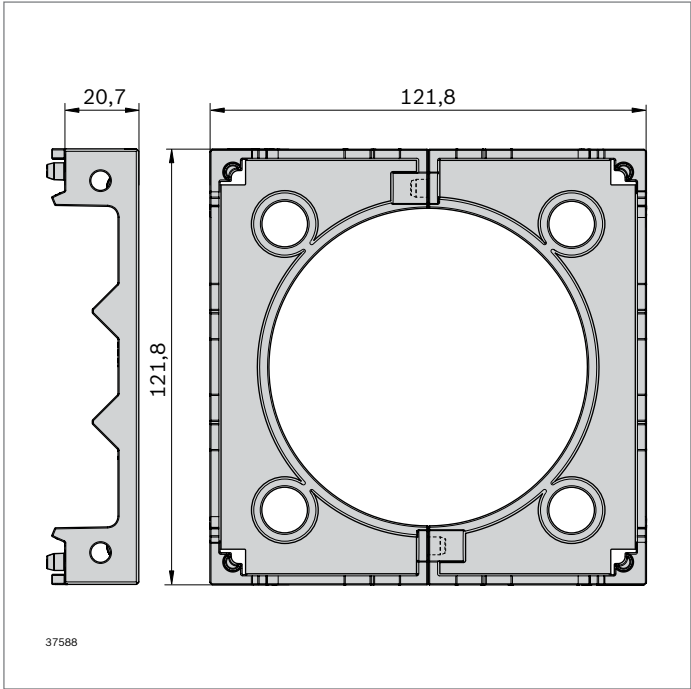
2



Anschlusswinkel

- Schließt den Profilknoten 3/4 über Restfunktion zur sicheren Kabelverlegung
- Kantenschutz enthalten

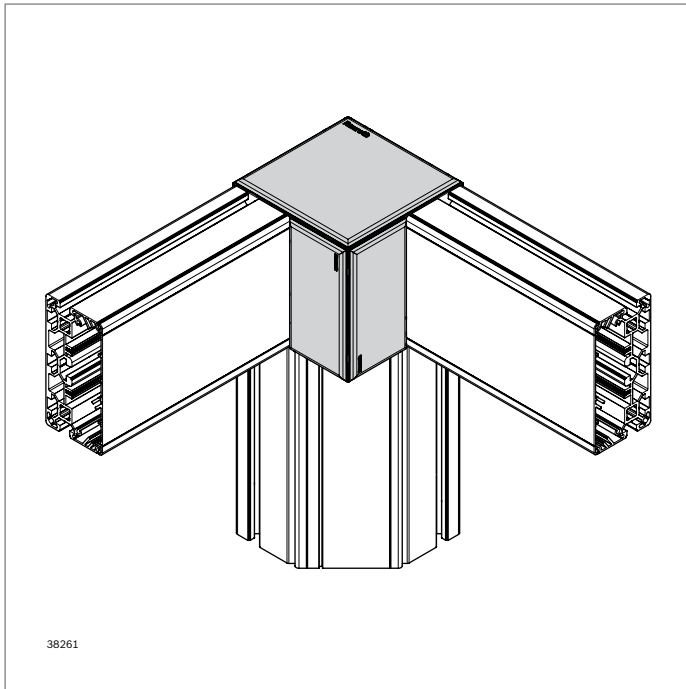
Anschlusswinkel	Nr.
CGP 120x120	2 3 842 558 473
Material:	PP; signalgrau RAL 7004



Abstandhalter

- Ausführen von Kabel an einem Profilknoten 1/2
- 2-teilig für eine einfache Montage

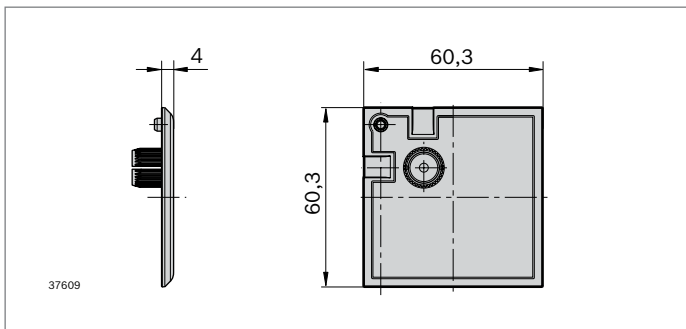
Abstandhalter		Nr.
20x120	5	3 842 558 502
Material: PP; signalgrau RAL 7004		



Abdeckkappen



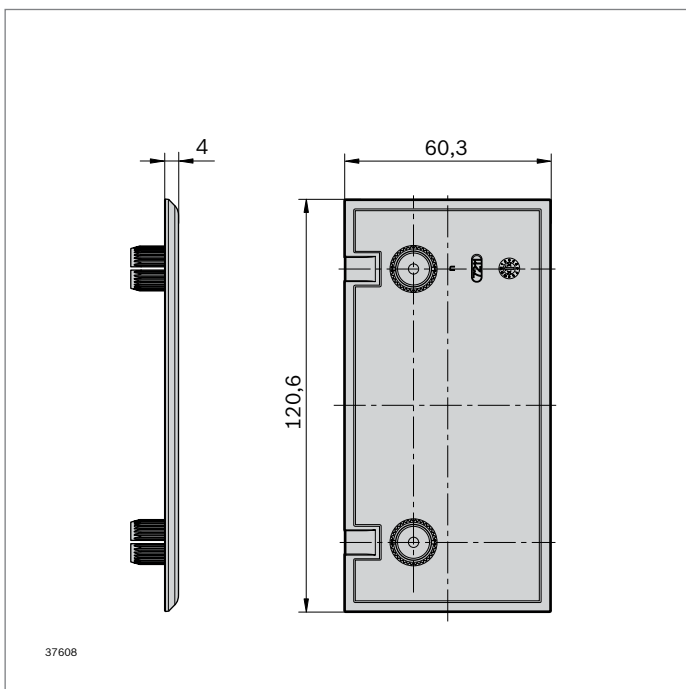
- Zum Verschließen der Profilknoten und Profilstößen in diversen Einsatzkombinationen



- Für Profilknoten 3/4 und Kabelführungsprofil 60x120 ohne Anschlusswinkel

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
60x60	Signalgrau	10	3 842 558 474
60x60	Schwarz	10	3 842 558 494

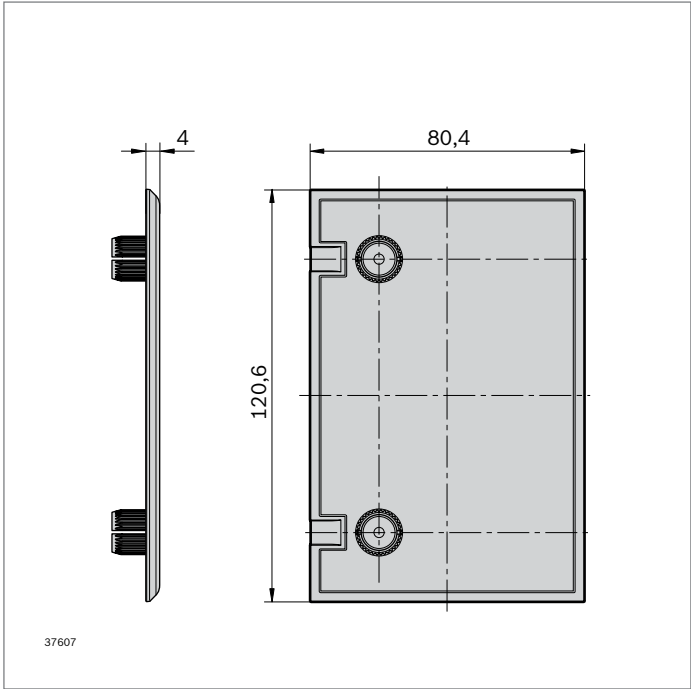
Material: PP



- Für Profilknoten 3/4 or 1/2 in Verbindung mit Kabelführungsprofil 60x120 oder Fussplatte 60x120

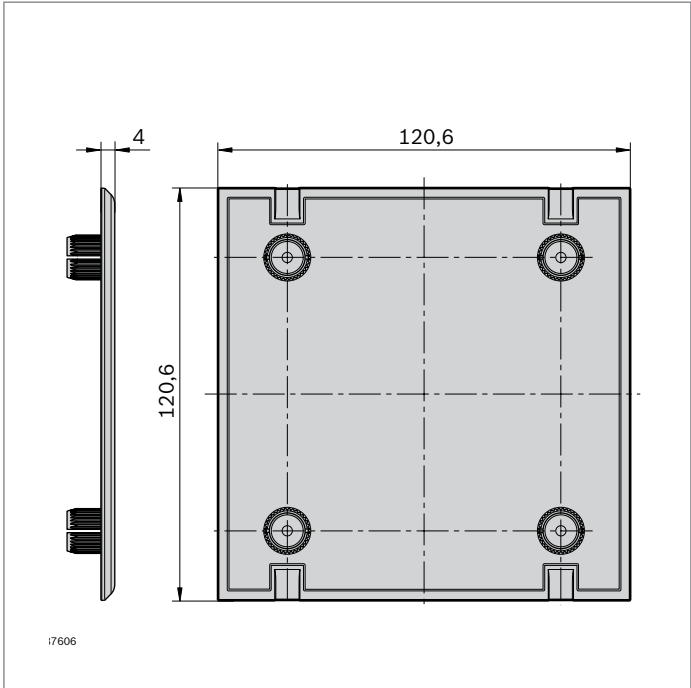
Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
60x120	Signalgrau	10	3 842 558 475
60x120	Schwarz	10	3 842 558 495

Material: PP



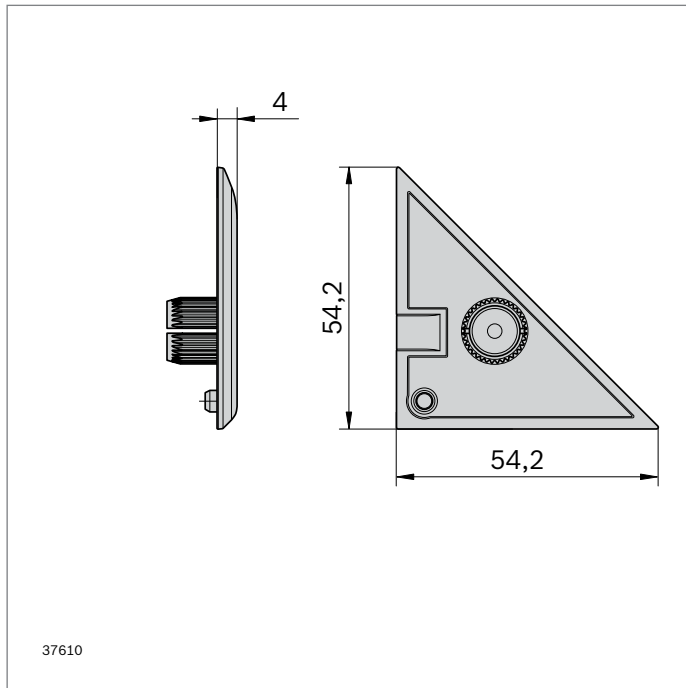
► Für Profilknoten 3/4 oder 1/2 in Verbindung mit Strebenprofil 40x120

Abdeckkappe	Farbe	ESD		Nr.
80x120	Signalgrau	10		3 842 558 476
80x120	Schwarz		10	3 842 558 496
Material:		PP		



► Für Profilknoten 3/4 oder 1/2

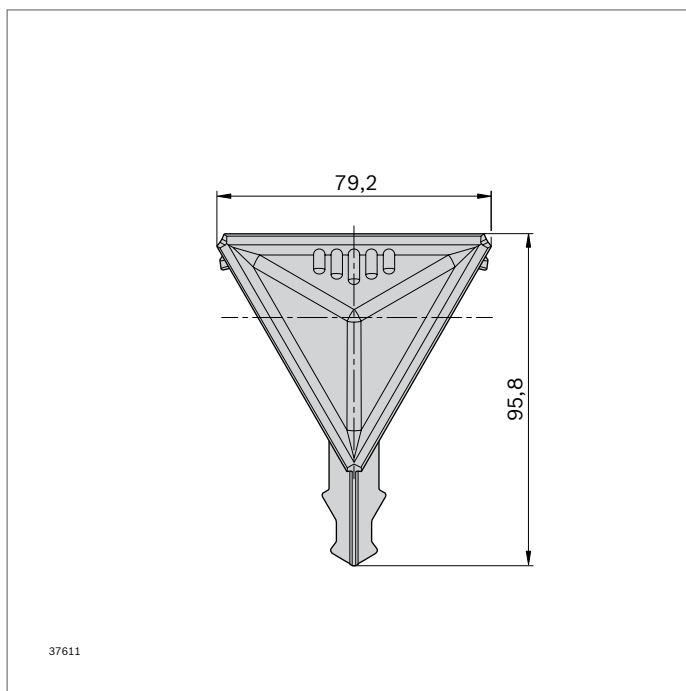
Abdeckkappe	Farbe	ESD		Nr.
120x120	Signalgrau	10		3 842 558 477
120x120	Schwarz		10	3 842 558 497
Material:		PP		



- Für Verbindung Eckprofil 40x120x120 und Profilknoten oder Fussplatte 40x120x120

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
80 Triangle	Signalgrau	10	3 842 558 479
80 Triangle	Schwarz	10	3 842 558 499

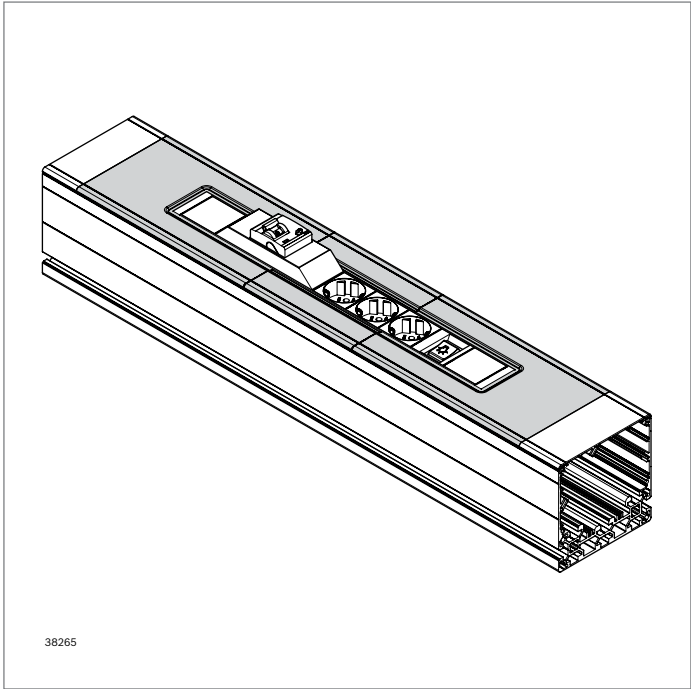
Material: PP



- Für Stöße aus 3x Eckprofil 40x120x120

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
80x80x80	Signalgrau	10	3 842 558 478
80x80x80	Schwarz	10	3 842 558 498

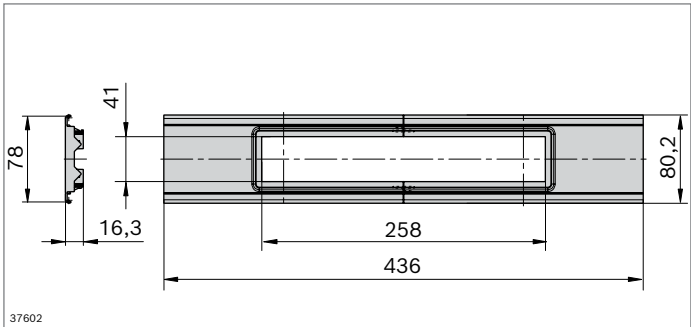
Material: PP



Abdeckung
Abdeckleiste



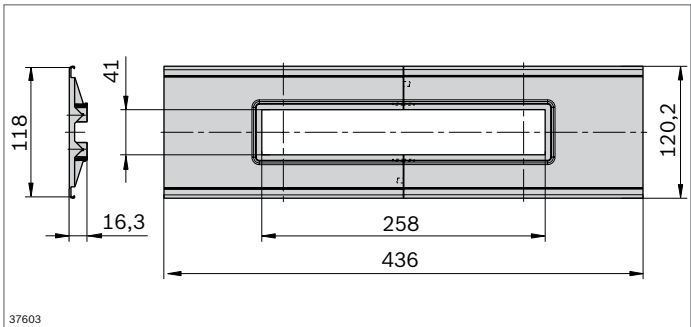
- Schließt Öffnungsspalt eingebauter Steckdosenleisten in Kabelführungsprofile
- Für Steckdosenleisten mit 263 mm bzw. 404 mm Länge (mit Verlängerung)
- Kompatibel zu Steckdosenleisten aus MPS-Programm (siehe Katalog Manuelle Produktionssysteme)
- Mit den Abdeckleisten können Steckdosenabdeckungen verlängert werden



- Für den Einbau in Kabelführungsprofile 40x120x120 und 120x120 6N

Abdeckung	Farbe	ESD	Nr.
80	Signalgrau	10	3 842 558 507
80	Schwarz	10	3 842 558 506

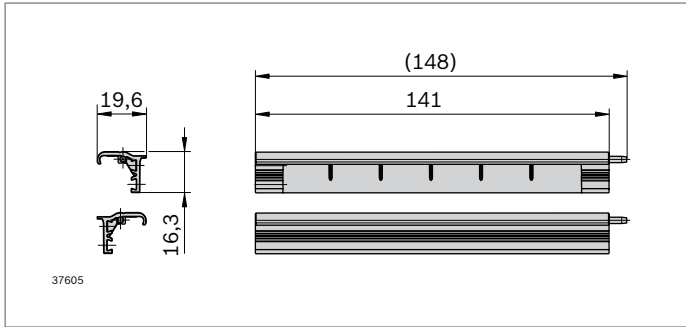
Material: PP



- Für den Einbau in Kabelführungsprofile 60x120 und 120x120

Abdeckung	Farbe	ESD	Nr.
120	Signalgrau	10	3 842 558 509
120	Schwarz	10	3 842 558 508

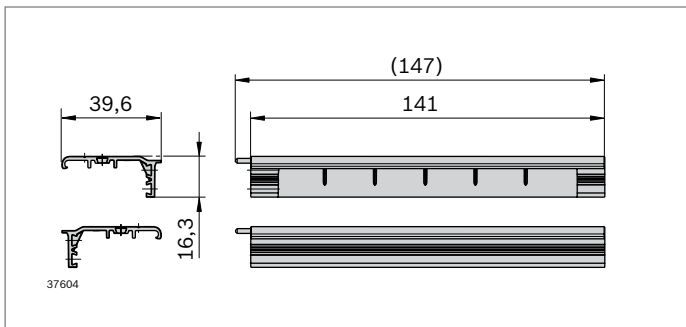
Material: PP



- Für den Einbau in Kabelführungsprofile 40x120x120 und 120x120 6N
- Abdeckleiste besteht aus 2 Halbschalen

Abdeckleiste	Farbe	ESD	Nr.
80	Signalgrau	10	3 842 558 511
80	Schwarz	10	3 842 558 510

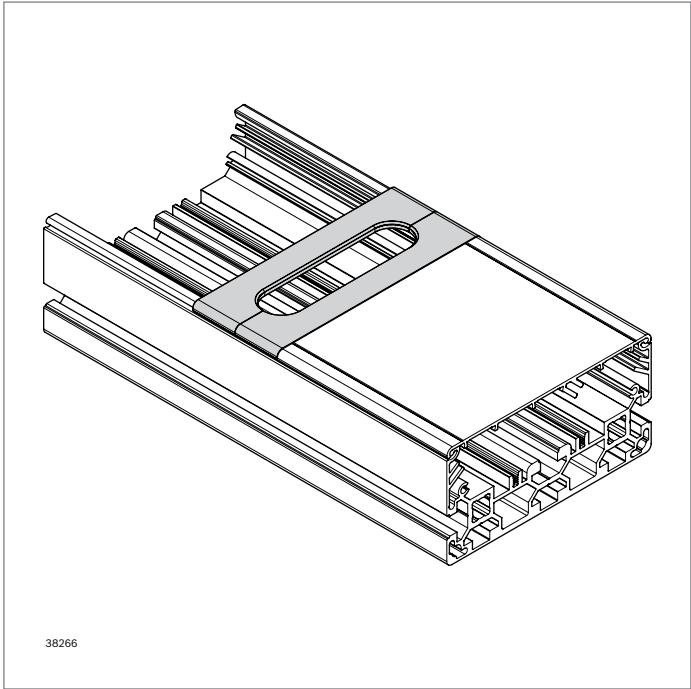
Material: PP



- Für den Einbau in Kabelführungsprofile 60x120 und 120x120
- Abdeckleiste besteht aus 2 Halbschalen

Abdeckleiste	Farbe	ESD	Nr.
120	Signalgrau	10	3 842 558 513
120	Schwarz	10	3 842 558 512

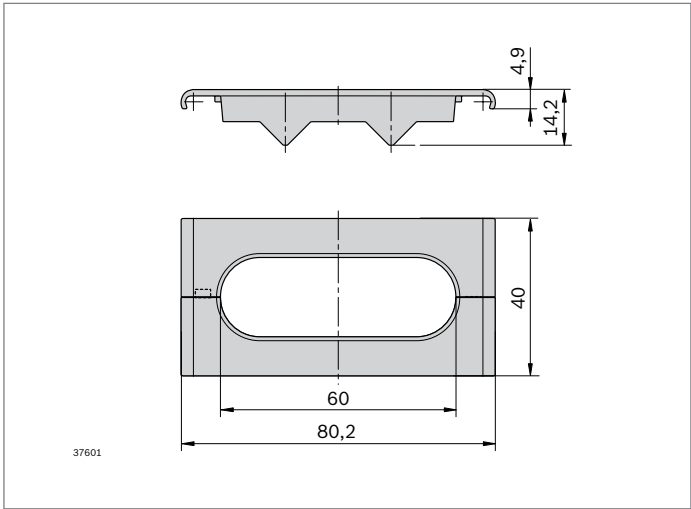
Material: PP



Kabeldurchführung



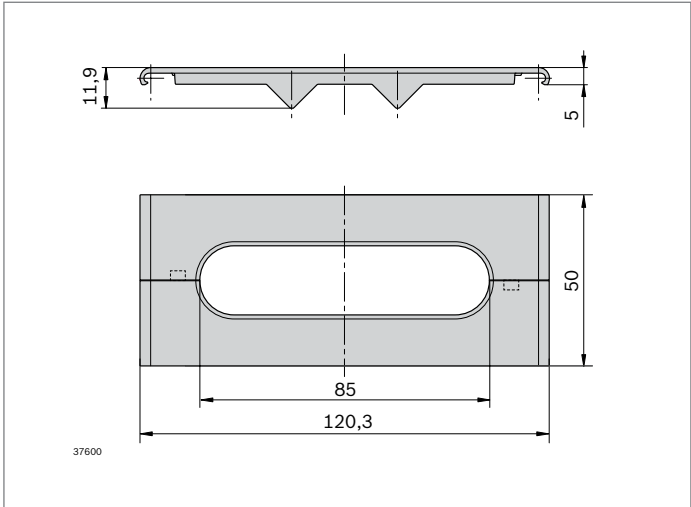
- Zur Durchführung von Kabel im Deckel eines Kabelführungsprofils



- Für den Einbau in Kabelführungsprofile 40x120x120 und 120x120 6N

Kabeldurchführung	Farbe	ESD	Nr.
80	Signalgrau	10	3 842 558 212
80	Schwarz	10	3 842 558 503

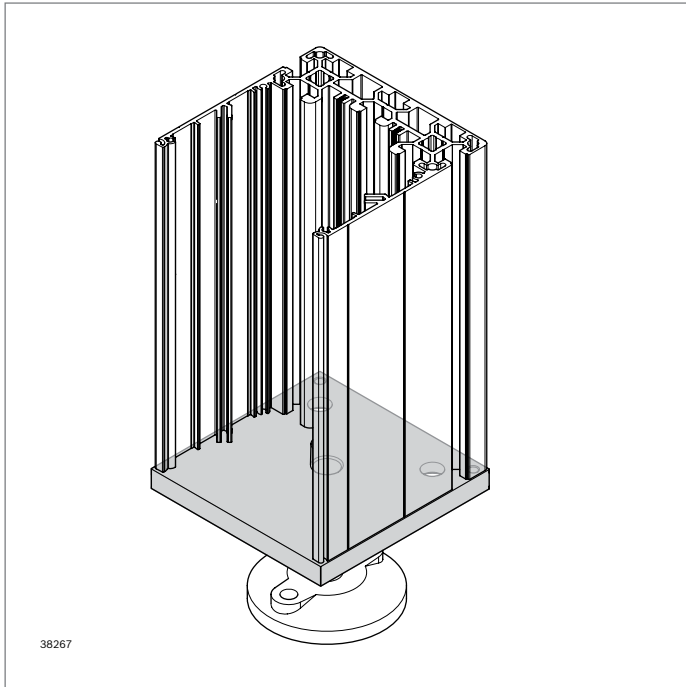
Material: PP



- Für den Einbau in Kabelführungsprofile 60x120 und 120x120

Kabeldurchführung	Farbe	ESD	Nr.
120	Signalgrau	10	3 842 558 505
120	Schwarz	10	3 842 558 250

Material: PP



Fußplatte

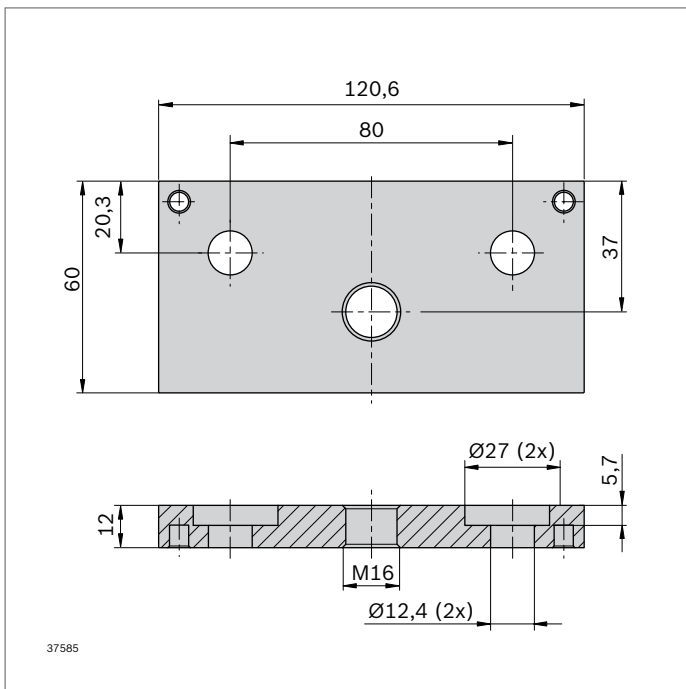


2

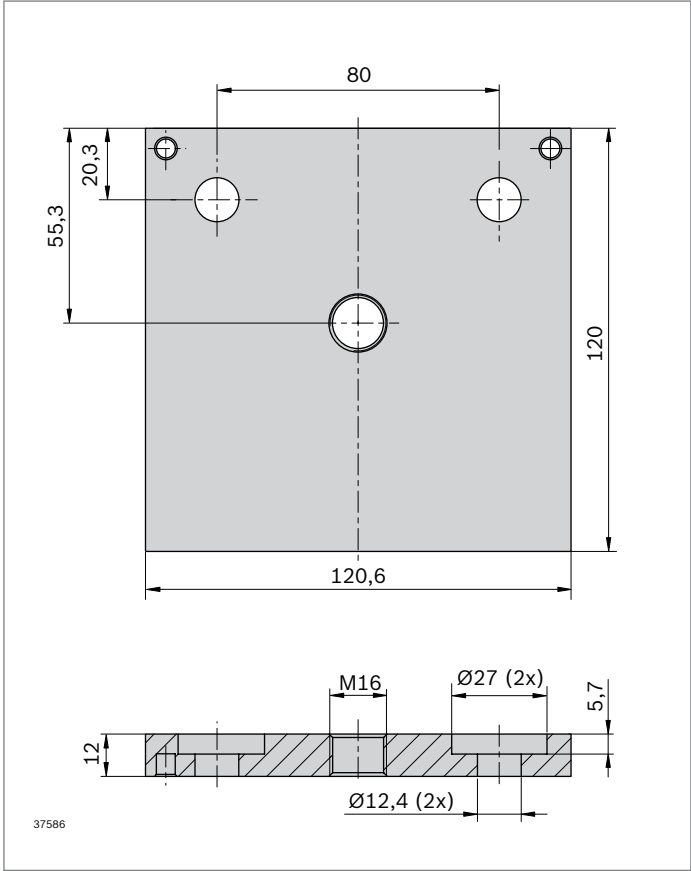
- Anschraubplatte für Gestellfüße oder Lenkrollen
- Zur Befestigung an Profilknoten oder Kabelführungsprofil geeignet

Zubehör, erforderlich:

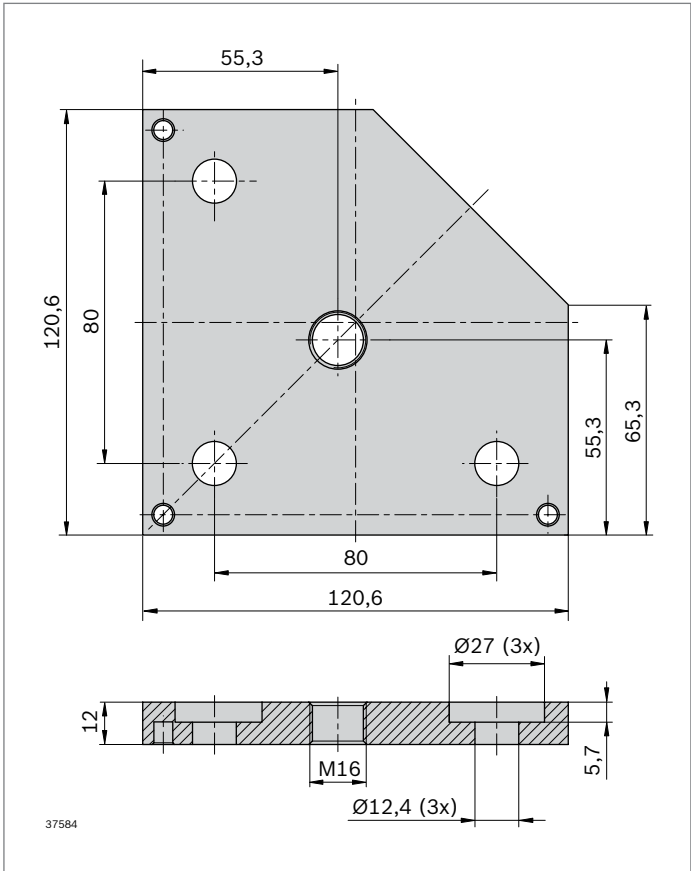
- Zentralschraube M12x30 oder S12x30 (zur Befestigung im Profilkernzug)
- Zentralschraube M12x30, Sechskantmutter ISO 4035 M12 (zur Befestigung am Profilknoten)
- Positionierstift (**3 842 558 487**, S. 2-106) zur Montageerleichterung



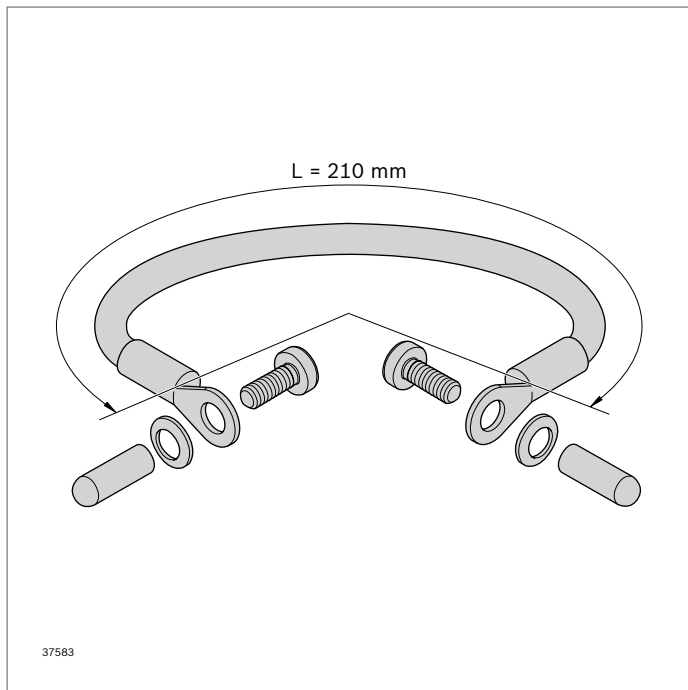
Fußplatte	ESD	Nr.
60x120		3 842 558 218
Material:	Stahl; verzinkt	



Fußplatte	ESD	Nr.
120x120		3 842 558 220
Material: Stahl; verzinkt		



Fußplatte	ESD	Nr.
40x120x120		3 842 558 226
Material: Stahl; verzinkt		



Potentialausgleichsleitung

- Zum fachgerechten Erden der Kabelführungsprofile

Potentialausgleichsleitung	Nr.
	3 842 552 234

Material: Kabel: kunststoffummantelt
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

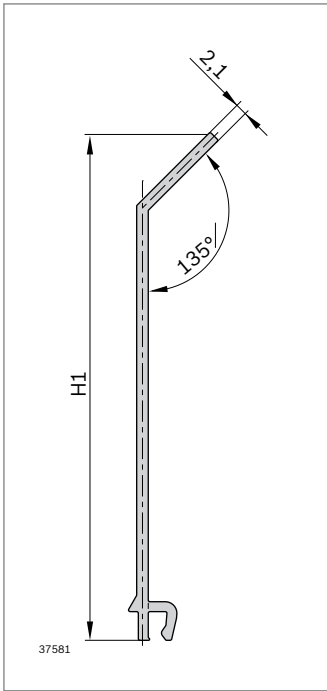
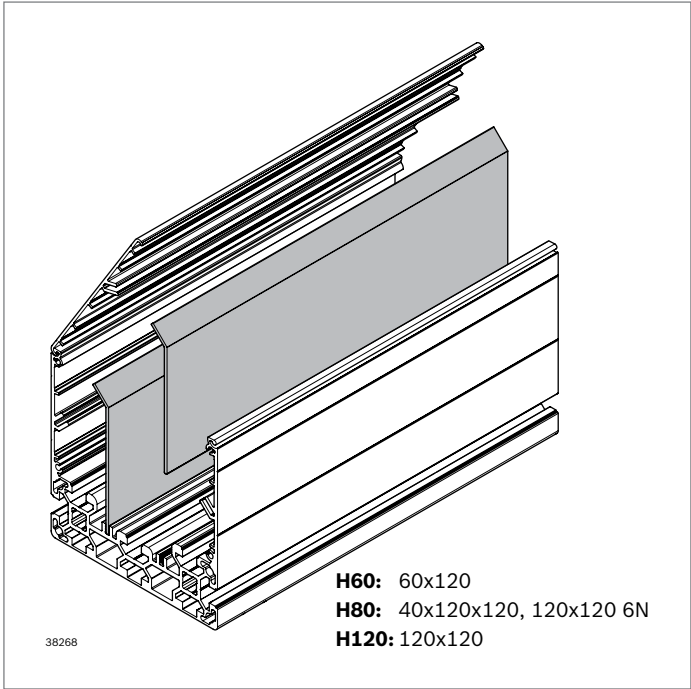


Schutzschlauch

- Kabelschutzschlauch mit Klettverschluss
- Bündeldurchmesser bis max. 38 mm

Schutzschlauch	L (mm)	Nr.
	3000	3 842 558 248

Material: PET; schwarz

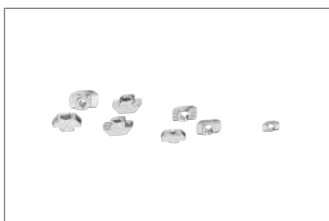


Trennsteg

- Teilt das Kabelführungsprofil in 2 oder 3 Kammern zur Führung unterschiedlicher Kabeltypen (Strom/ Datenleitungen etc.)
- Steckbar
- Schräge an den Trennstegenden hält die Kabel in der vorgesehenen Kammer auch in horizontaler Einbaulage

Trennsteg	H1 (mm)	L (mm)	 Nr.
H60	30	3000	10 3 842 558 245
H80	68	3000	10 3 842 558 222
H120	90	3000	10 3 842 558 244
Material:	PVC; signalgrau		

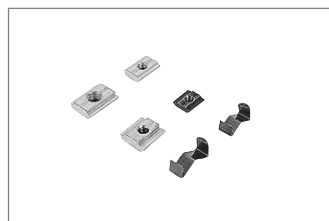
Verbindungselemente



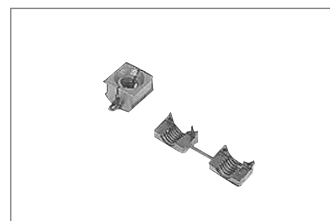
Hammermutter (S. 3-4)
Bundschraube (S. 3-5)



Bundmutter, Hammer-
schraube (S. 3-6)



Nutenstein (S. 3-7)



Spreizmutter (S. 3-10)



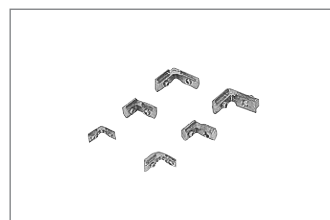
Parallelverbinder (S. 3-11)



Spannverbinder (S. 3-13)



Nutverbinder (S. 3-14)



Innenwinkel (S. 3-15)
Innenwinkel R (S. 3-16)



Gehrungswinkel (S. 3-18)



Winkel (S. 3-19)



Winkel R (S. 3-31)



Stahlwinkel (S. 3-33)



Blechwinkel, Konsole
(S. 3-34)



Fundamentwinkel (S. 3-36)



Halter (S. 3-37)



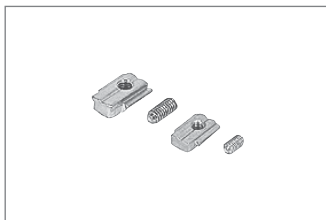
Konsole (S. 3-39)



Profilverbinder (S. 3-41)



Zentralschraube (S. 3-43)



Verdrehsicherung (S. 3-44)



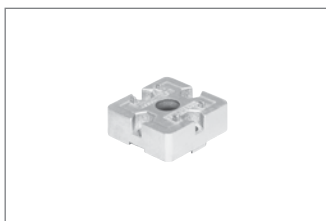
Würfelverbinder (S. 3-45)



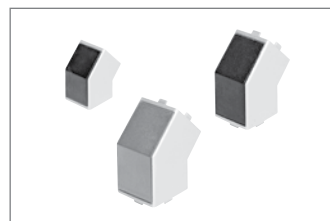
Eckwinkel (S. 3-49)



Endverbinder (S. 3-51)



T-Verbinder (S. 3-53)



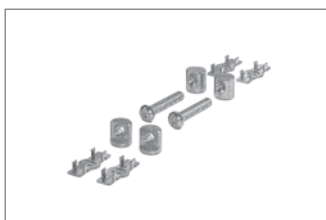
Verbinder 45° (S. 3-55)



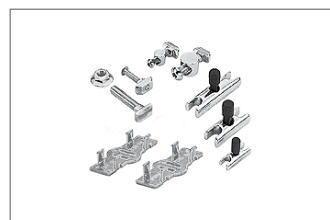
Schnellspanverbinder
(S. 3-56)



Schnellspanverbinder biege-
bar (S. 3-61)



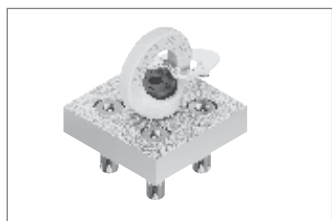
Stoßverbinder (S. 3-63)



Bolzenverbinder (S. 3-64)

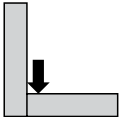
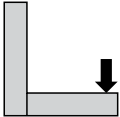
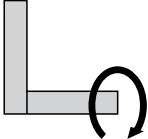
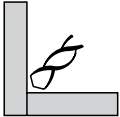
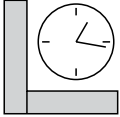
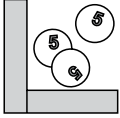
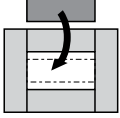
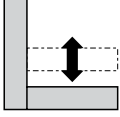
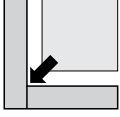
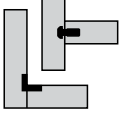


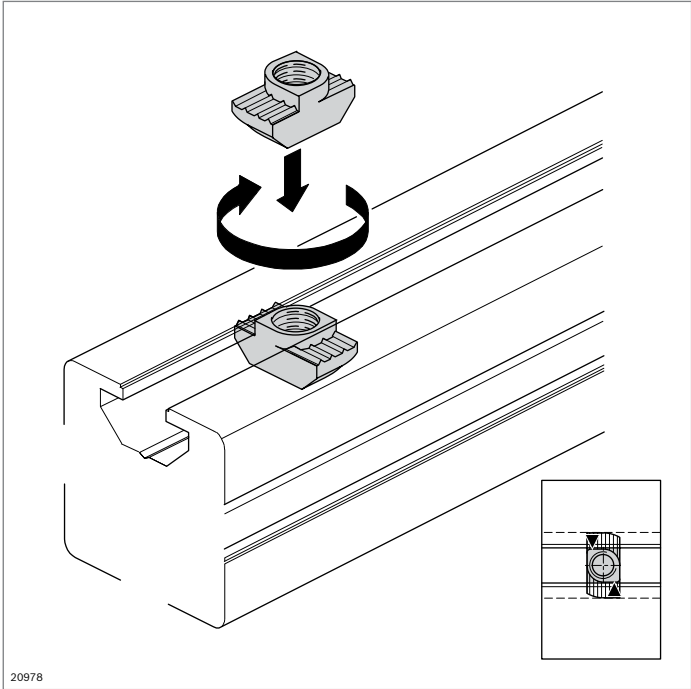
Befestigungssatz QV
(S. 3-66)



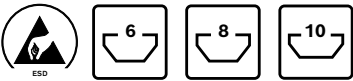
Ringschraube (S. 3-67)

Verbindungselemente, Auswahlkriterien

		 empfohlen	 geeignet	 ungeeignet								
					Spann- verbinder	Nut- verbinder	Innen- winkel	Winkel	Zentral- schraube	T-Ver- binder	Schnell- spann- verbinder	Bolzen- verbinder
	Hohe Verschiebekraftaufnahme											
	Hohe Momentaufnahme											
	Hohe Torsionsmomentaufnahme											
	Geringer Bearbeitungsaufwand											
	Geringer Montageaufwand											
	Geringe Teilekosten											
	Nachträgliche Montage in geschlossenen Rahmen möglich											
	Justierbarkeit											
	Aufnahme von Flächenelementen											
	Innenliegende (abdeckbare) Verbindung											



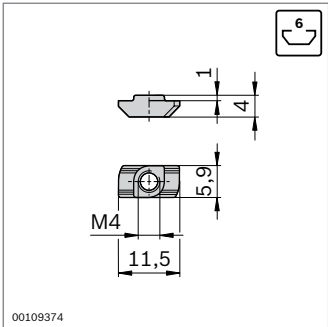
Hammermutter



- Standardelement zur sicheren und leitfähigen Verbindung
- Anschlag für korrekte Positionierung in Profilnut
- Hammermutter aus Edelstahl z. B. für Anwendungen im Außenbereich oder im Reinraum
- Profilbearbeitung: Nicht erforderlich

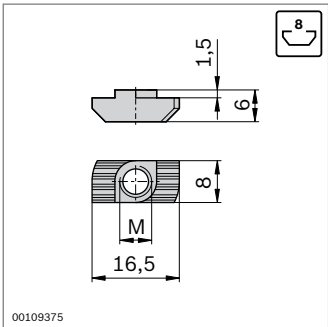
Technische Daten (S. 18-15)

Zubehör:
 Isolierkappe (S. 3-5)



Nut	
6	1700 N

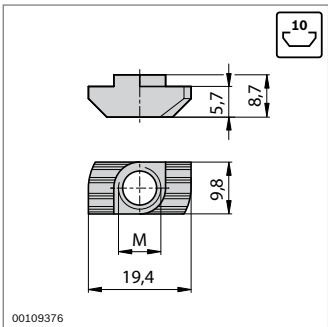
Hammermutter Nut 6 mm	Nut	M	ESD	Nr.
Stahl; verzinkt	6	M4		100 3 842 523 135
Edelstahl	6	M4		100 3 842 536 599



Nut	
8 (M6)	4000 N

Hammermutter Nut 8 mm	Nut	M	ESD	Nr.
Stahl; verzinkt	8	M4		100 3 842 501 751
		M5*		100 3 842 501 752
		M6*		100 3 842 501 753
Edelstahl	8	M4		100 3 842 536 600
		M5		100 3 842 536 601
		M6		100 3 842 536 602

* Geeignet für Normschrauben. **Achtung:** Hammermuttern verfügen über Mitnahmemoment zum sicheren Verdrehen im Nutgrund.

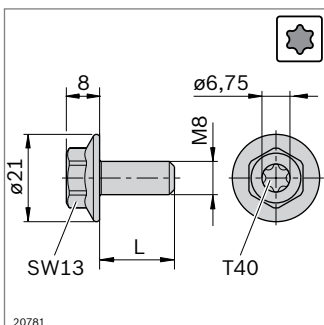
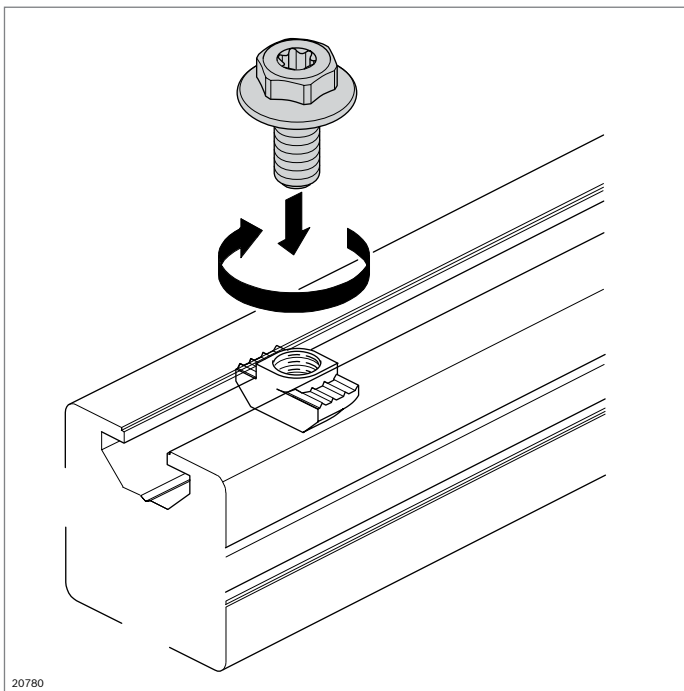
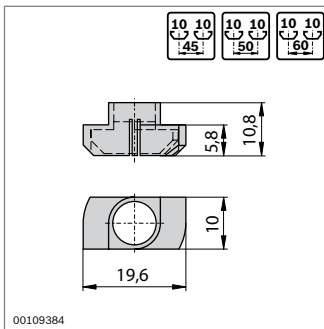
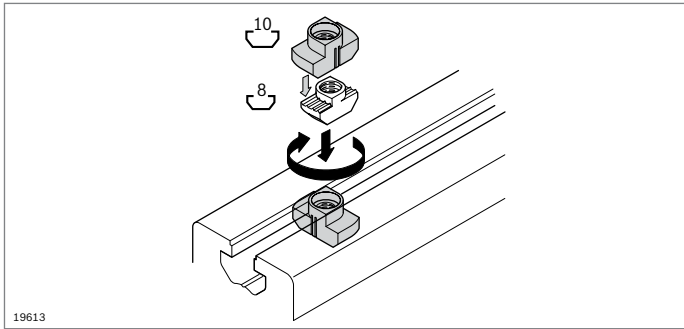


Nut	
10 (M8)	6000 ... 18000 N ¹⁾

¹⁾ Abhängig vom Profil (S. 19-5)

Hammermutter Nut 10 mm	Nut	M	ESD	Nr.
Stahl; verzinkt	10	M4		100 3 842 530 281
		M5*		100 3 842 530 283
		M6*		100 3 842 530 285
		M8*		100 3 842 530 287
Edelstahl	10	M4		100 3 842 536 606
		M5		100 3 842 536 605
		M6		100 3 842 536 604
		M8		100 3 842 536 603

* Geeignet für Normschrauben. **Achtung:** Hammermuttern verfügen über Mitnahmemoment zum sicheren Verdrehen im Nutgrund.



- Isolierkappe zur Entkopplung von direkt geerdeten Bauteilen; zur Verwendung mit Hammermuttern für Nut 8 mm in einer Nut 10 mm

Isolierkappe für Hammermutter Nut 8 mm	Nut 	Nr.
	10 10	3 842 524 012

Material:	PA; hochfest, schwarz
-----------	-----------------------

Bundschraube



- ▶ Bundschraube mit Multifunktionskopf, damit Verschraubung mit Ring-/Maulschlüssel (SW 13) oder Torx-Schraubendreher (T40) möglich
- ▶ Maschinelle Verschraubung möglich
- ▶ Vorzugsweise für die Befestigung von Winkeln einzusetzen
- ▶ Schnelle und einfache Montage
- ▶ Hohe Kraftübertragung über den breiten Flansch
- ▶ ESD-fähig
- ▶ Mit Polyfleck zur sicheren Mitnahme der Hammermutter

Werkzeug:

Winkelschlüssel (S. 14-6)

Zubehör:

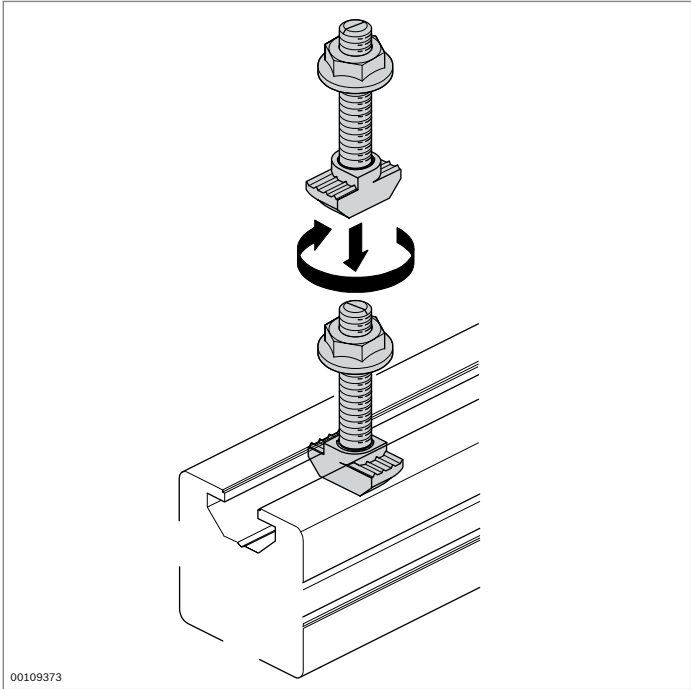
Hammermutter (S. 3-4)

Bundschraube	M	L (mm)	ESD		Nr.
M8x18-SW13-T40 ¹⁾	M8	18		100	3 842 541 246
M8x20-SW13-T40 ²⁾	M8	20		100	3 842 541 409

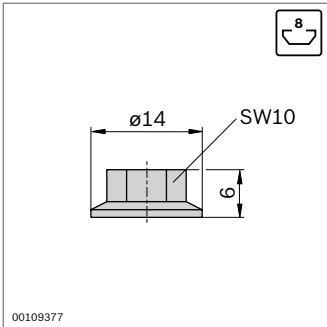
1) Für Winkel 40/40 und 60/60

2) Für alle anderen Winkel für Nut 10 mm

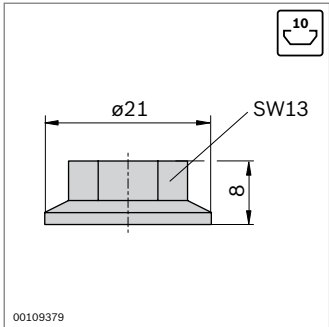
Material: Stahl; verzinkt



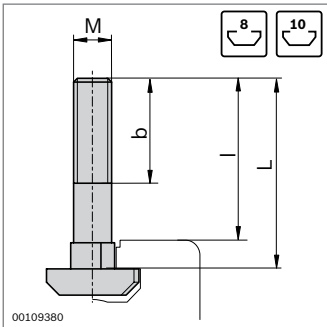
00109373



00109377



00109379



00109380

Nut	
8	4000 N
10	6000 ... 18000 N ¹⁾

¹⁾ Abhängig vom Profil (S. 18-15)

Bundmutter
Hammerschraube



- Sichere und leitfähige Verbindung
- Kerbe am Schraubenende als Lageerkennung zur Identifizierung der richtigen Positionierung
- Profilbearbeitung: Nicht erforderlich

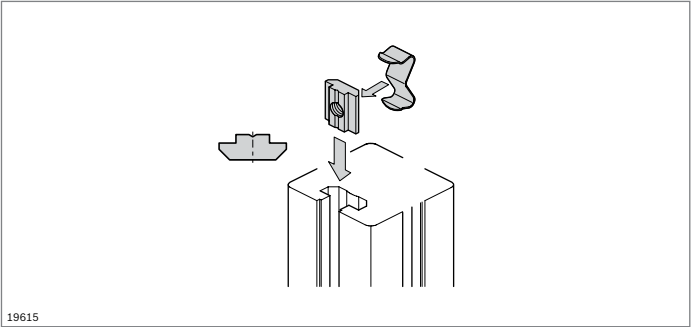
Technische Daten (S. 18-15)

Bundmutter	Nut	M	ESD	Nr.
	8	M6		100 3 842 523 925
	10	M8		100 3 842 345 081

Material: Stahl; verzinkt

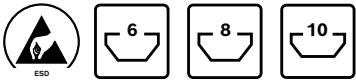
Hammer-schraube	Nut	MxL	b (mm)	l (mm)	ESD	Nr.
	8	M6x16	10	14		100 3 842 523 920
		M6x20	14	18		100 3 842 523 921
		M6x25	18	23		100 3 842 523 922
	10	M8x20	14	14		100 3 842 528 715
		M8x25	19	19		100 3 842 528 718
		M8x30	24	24		100 3 842 528 721
		M8x40	22	34		100 3 842 528 724
		M8x45	22	29		100 3 842 563 312
		M8x50	22	44		100 3 842 528 727
		M8x60	22	54		100 3 842 528 730

Material: Stahl; verzinkt



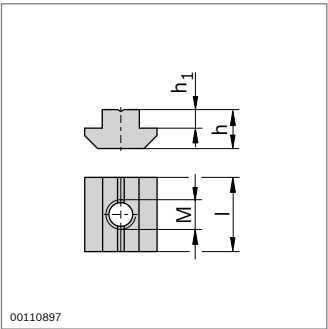
19615

Nutenstein, Nutensteinprofil

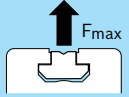


- ▶ Nutenstein zur sicheren Aufnahme hoher Kräfte
- ▶ Nutensteinprofil zum Selbstbau individueller Befestigungselemente
- ▶ Profildbearbeitung: Nicht erforderlich
- ▶ Feder als Montage- und Positionierhilfe für Nutenstein und einschwenkbaren Nutenstein (S. 3-8)

Technische Daten (S. 18-15)



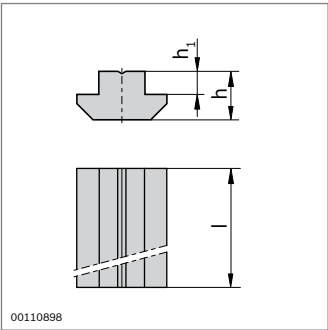
00110897

Nut	
6 (M5)	3 000 N
8 (M8)	6 000 N
10 (M8)	8 000 ... 24 000 N ¹⁾

¹⁾ Abhängig vom Profil (S. 18-15)

Nutenstein	Nut	M	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	ESD		Nr.
Stahl; verzinkt	6	M4	4,0	1,0	12		100	3 842 542 692
		M5	4,0	1,0	12		100	3 842 542 693
	8	M4	6,0	2,0	16		100	3 842 514 928
		M5	6,0	2,0	16		100	3 842 514 929
		M6	6,0	2,0	16		100	3 842 514 930
		M8	6,0	2,0	16		100	3 842 514 931
	10	M5	10,5	5,0	20		100	3 842 528 741
		M6	10,5	5,0	20		100	3 842 528 738
		M8	10,5	5,0	20		100	3 842 528 735
Stahl; nicht- rostend	6	M4	4,0	1,0	12		100	3 842 523 140
		M5	4,0	1,0	12		100	3 842 523 142
	8	M4	6,0	2,0	16		100	3 842 547 817
		M5	6,0	2,0	16		100	3 842 547 816
		M6	6,0	2,0	16		100	3 842 547 815
		M8	6,0	2,0	16		100	3 842 547 814
	10	M5	10,5	5,0	20		100	3 842 547 813
		M6	10,5	5,0	20		100	3 842 547 812
		M8	10,5	5,0	20		100	3 842 547 811

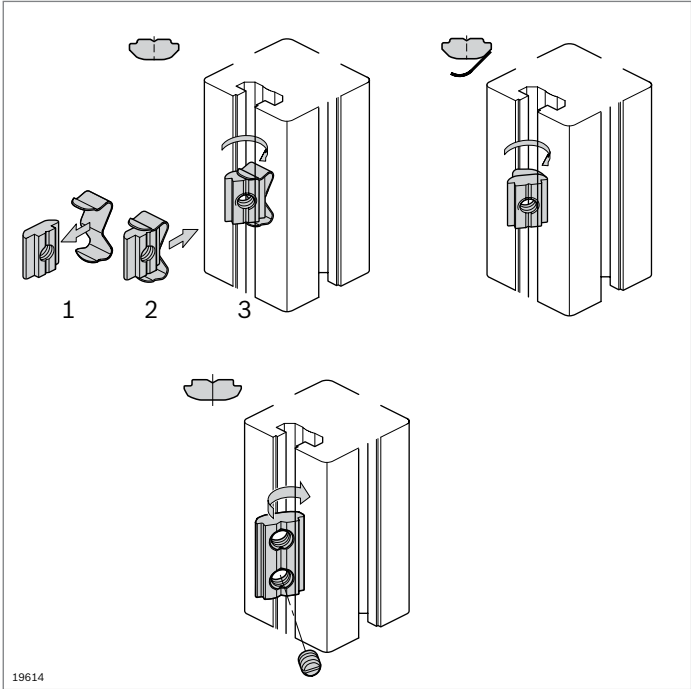
Zubehör: Feder (S. 3-9)



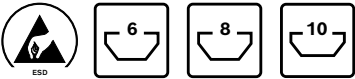
00110898

Nutensteinprofil	Nut	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	Nr.
Stahl; verzinkt	6	4,0	1,0	1000	3 842 542 694
	8	6,0	2,0	1000	3 842 510 078
	10	10,5	5,0	1000	3 842 528 744
Stahl; nichtrostend	6	4,0	1,0	1000	3 842 523 438

Zubehör: Feder (S. 3-9)

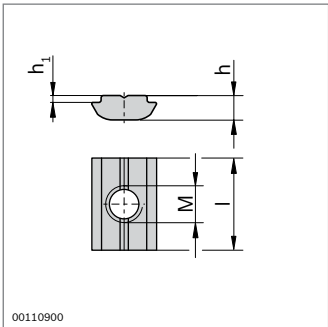
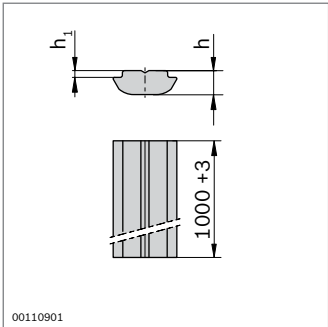


Nutenstein, einschwenkbar
Nutensteinprofil, einschwenkbar
Feder



- ▶ Nuttensteinprofil, einschwenkbar, zum Selbstbau individueller Befestigungselemente
- ▶ Nuttenstein, einschwenkbar, zum direkten Einsetzen an der Montagestelle; besonders montagefreundlich
- ▶ Nuttenstein, einschwenkbar, mit Feder, zum direkten Einsetzen an der Montagestelle und Lagefixierung durch angeheftete Feder
- ▶ Nuttenstein, einschwenkbar, mit Gewindestift zur rüttelfesten Fixierung in allen Lagen
- ▶ Profilbearbeitung: Nicht erforderlich

Technische Daten (S. 18-15)



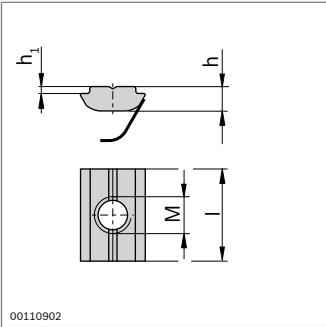
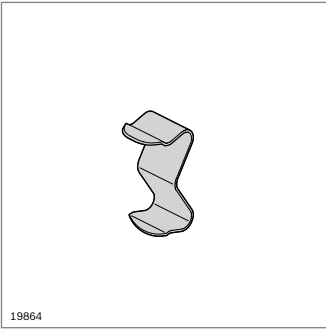
Nutensteinprofil, einschwenkbar	Nut	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	Nr.
Stahl; verzinkt	8	4,8	1,0	1000	3 842 529 327
	10	5,3	1,5	1000	3 842 529 325

Nut	
8 (M8)	2 200 N
10 (M8)	8 000 ... 18 000 N ¹⁾

¹⁾ Abhängig vom Profil (S. 18-15)

Nutenstein, einschwenkbar	Nut	M	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	ESD	Nr.
Stahl; verzinkt	8	M5	4,8	1,0	16		100 3 842 529 319
		M6	4,8	1,0	16		100 3 842 529 320
		M8	4,8	1,0	16		100 3 842 529 321
	10	M6	5,3	1,5	20		100 3 842 529 323
		M8	5,3	1,5	20		100 3 842 529 324
		M10	5,3	1,5	20		100 3 842 529 325
Stahl; nichtrostend	6	M3	3,0	0,9	12		100 3 842 547 826
		M4	3,0	0,9	12		100 3 842 536 669
		M5	3,0	0,9	12		100 3 842 547 825
	8	M6	4,8	1,0	16		100 3 842 530 321
		M8	4,8	1,0	16		100 3 842 530 322
		M10	4,8	1,0	16		100 3 842 530 316

Zubehör: Feder (S. 3-9)



- Feder als Montage- und Positionierhilfe für Nutenstein und einschwenkbaren Nutenstein

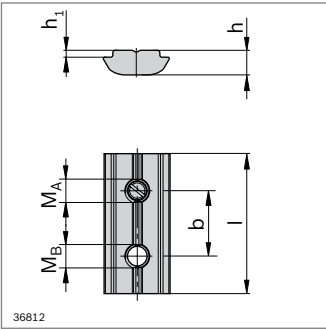
Feder	Nut		Nr.
Federstahl; nichtrostend	6	100	3 842 523 145
	8	100	3 842 516 685
	10	100	3 842 516 669

Nut	
8 (M8)	2 200 N
10 (M8)	8 000 ... 18 000 N ¹⁾

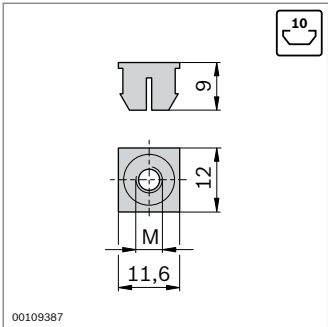
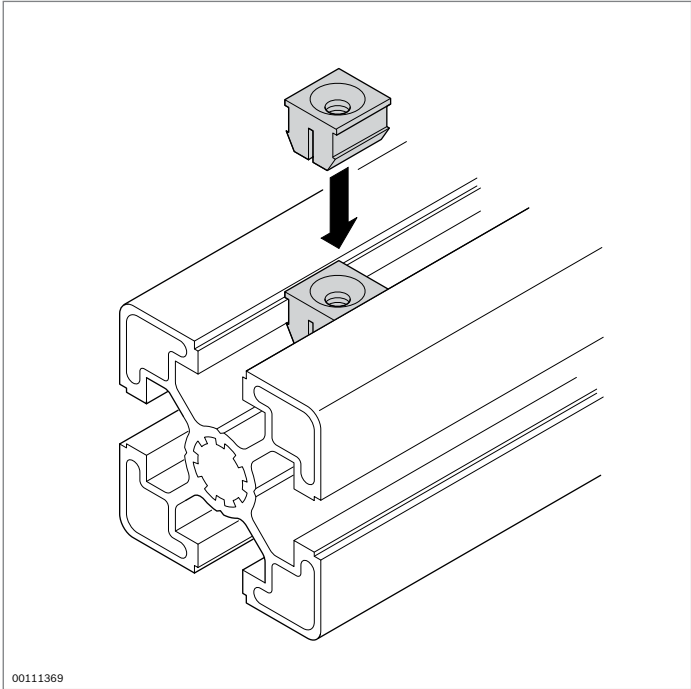
¹⁾ Abhängig vom Profil (S. 18-15)

Nutenstein, einschwenkbar, mit Feder	Nut	M	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	ESD		Nr.
Stahl; verzinkt	8	M4	4,8	1,0	16		100	3 842 529 294
		M5	4,8	1,0	16		100	3 842 529 295
		M6	4,8	1,0	16		100	3 842 529 296
		M8	4,8	1,0	16		100	3 842 529 297
	10	M4	5,3	1,5	20		100	3 842 541 393
		M5	5,3	1,5	20		100	3 842 529 298
		M6	5,3	1,5	20		100	3 842 529 299
		M8	5,3	1,5	20		100	3 842 529 300
Stahl; nichtrostend	8	M4	4,8	1,0	16		100	3 842 547 824
		M5	4,8	1,0	16		100	3 842 547 823
		M6	4,8	1,0	16		100	3 842 547 822
		M8	4,8	1,0	16		100	3 842 547 821
	10	M5	5,3	1,5	20		100	3 842 547 808
		M6	5,3	1,5	20		100	3 842 547 807
		M8	5,3	1,5	20		100	3 842 547 806

Material: Feder: Federstahl; nichtrostend



Nutenstein, einschwenkbar, mit Gewindestift (M _A)	Nut	M _A ; M _B	b (mm)	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)		Nr.
Stahl; nichtrostend	6	M4; M4	8	3,0	0,9	15	100	3 842 536 673
Stahl; verzinkt	8	M5; M4	12	4,8	1,0	24	100	3 842 557 259
		M5; M5	12	4,8	1,0	24	100	3 842 536 675
		M5; M6	12	4,8	1,0	24	100	3 842 557 260
	10	M5; M5	14	5,3	1,5	30	100	3 842 536 676
		M5; M6	14	5,3	1,5	30	100	3 842 557 261
		M5; M8	14	5,3	1,5	30	100	3 842 557 262



Spreizmutter

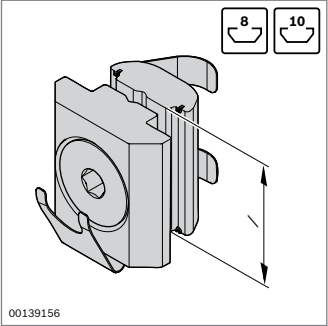
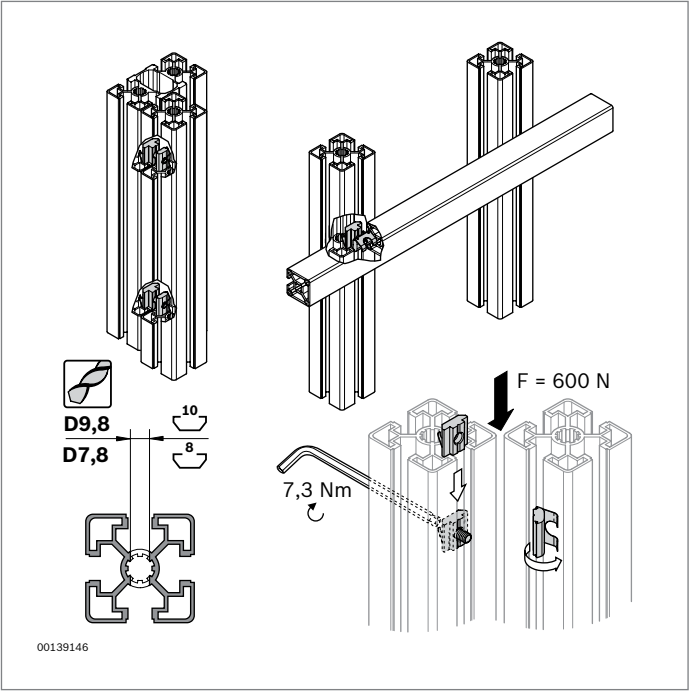


- Zur Befestigung leichter Zubehörteile, wie Kabelbinder oder Ösen
- Einfache Montage durch Einclipsen in die Profilnut
- Profilbearbeitung: Nicht erforderlich

Zubehör, erforderlich:
Senkschraube

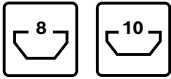
Spreizmutter	Nut	M		Nr.
	10	M4	100	3 842 554 774
		M5	100	3 842 554 776
		M6	100	3 842 554 778

Material: PA; signalgrau ähnlich RAL 7004



Nut	 F _{max}
8	600 N
10	600 N

Parallelverbinder

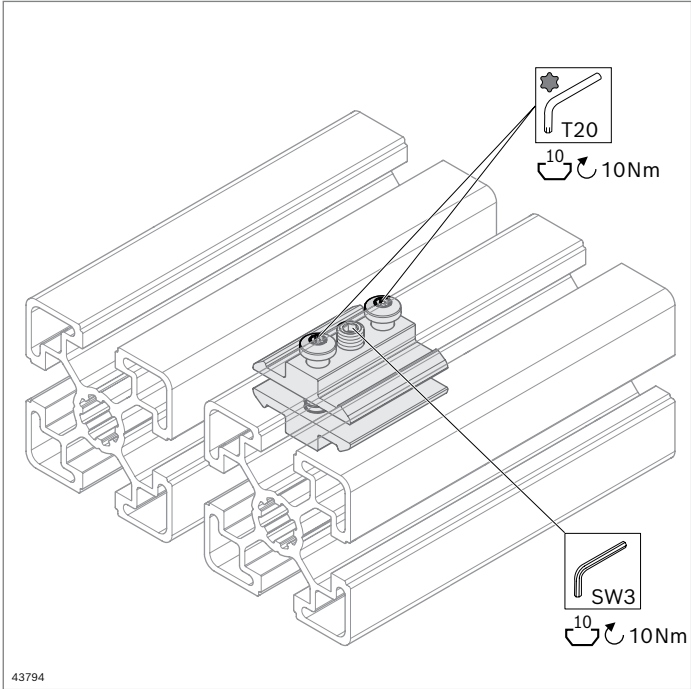


- Für spaltlose Verbindung zweier Strebenprofile, achsparallel oder unter beliebigem Winkel
- Parallelverbinder bestehend aus zwei Nutensteinen mit angeschweißten Federn zur einfachen Montage
- Verbindung innenliegend und optisch ansprechend, z. B. für Materialebenen
- Verbindung an beliebiger Position realisierbar
- Übertragbare Verschiebekraft je Parallelverbinder: 600 N
- Profilverarbeitung: Durchgangsbohrung

Parallelverbinder	Nut	l (mm)	Nr.
	8	16	10 3 842 542 737
	10	20	10 3 842 542 736

Material: Nutenstein: Stahl; verzinkt
Feder: Federstahl; nichtrostend

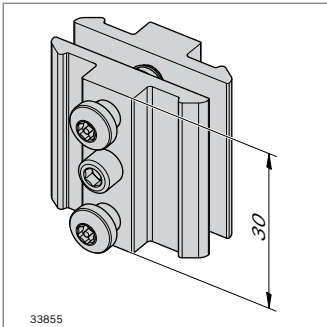
Lieferumfang: Nutenstein mit Feder; Nutenstein, einschwenkbar, mit Feder; Senkschraube M5



Parallelverbinder Quick



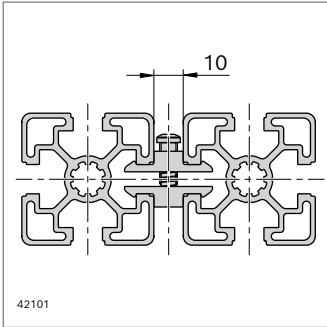
- Für Verbindung zweier Strebenprofile, achsparallel mit 10 mm Abstand
- Parallelverbinder vormontiert
- Die mittlere Schraube wird zum Festziehen verwendet
- Verbindung an beliebiger Position entlang der Profilnut realisierbar
- Übertragbare Verschiebekraft je Parallelverbinder: 500 N
- Keine Bearbeitung des Profils erforderlich

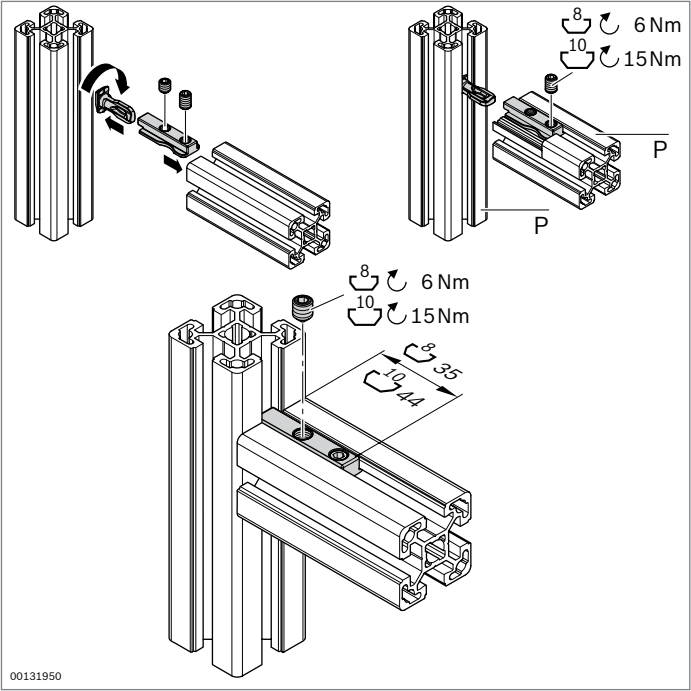


Nut	
10	500 N

Parallelverbinder Quick	Nut	Nr.
	10	3 842 564 742

Material: Stahl; verzinkt





00131950

Spannverbinder



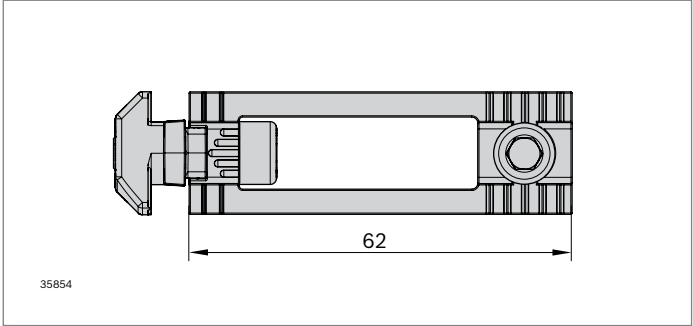
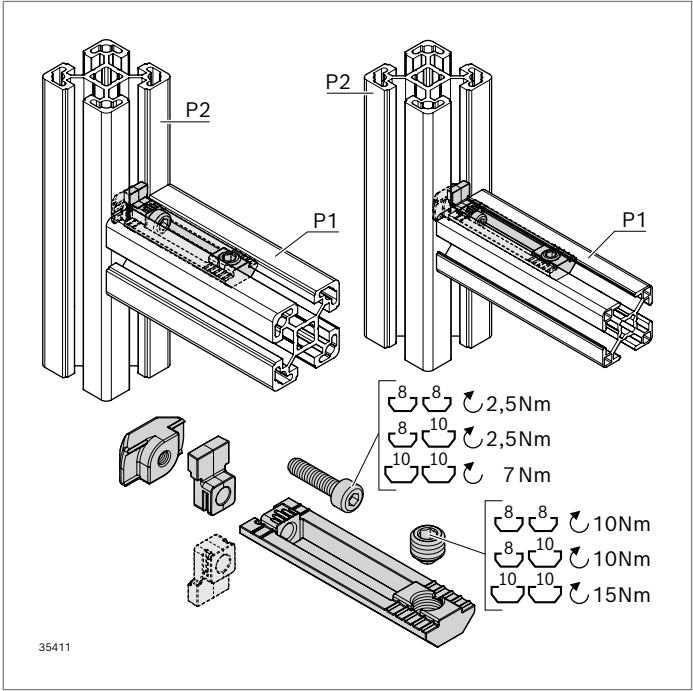
- Spannverbinder für eine schnelle Montage
- Verbinder in der Nut verschiebbar
- Schrauben gut zugänglich
- Drei Nuten bleiben für die Aufnahme von Flächenelementen frei
- Profilbearbeitung: Nicht erforderlich

Technische Daten (S. 18-18)

P			
30x...	1000 N	35 Nm	15 Nm
45x...L	3500 N	110 Nm	30 Nm
40x..., 45x..., 50x..., 90x...	3500 N	110 Nm	30 Nm
60x...	3500 N	195 Nm	60 Nm

Spannverbinder	Nut P	ESD	Nr.
8	8 30x...		10 3 842 538 489
10L	10 45x...L 45x90SL 90x90SL		10 3 842 538 491
10	10 40x...L, 45x..., 50x...L, 60x..., 60x...L 80x...L 90x..., 90x...L, 45x90x90L		10 3 842 538 490

Material: Stahl; verzinkt



Nutverbinder

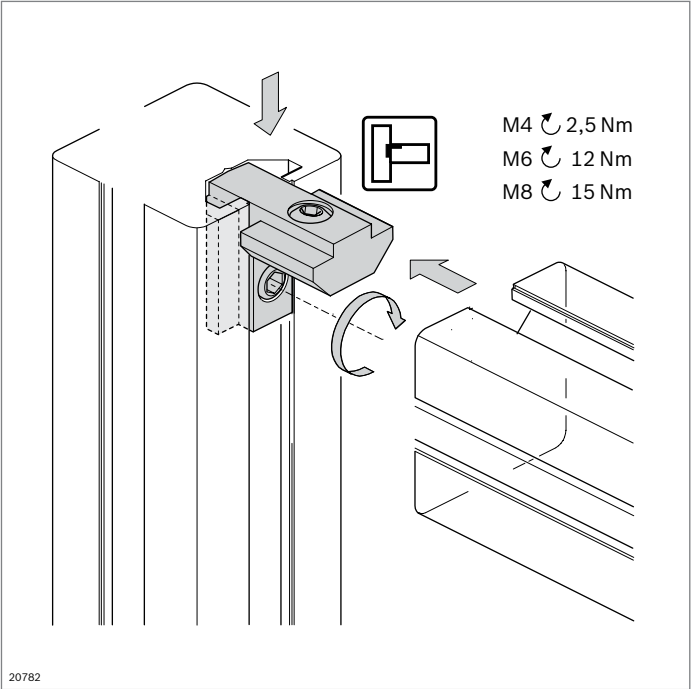


- ▶ Nutverbinder für eine schnelle Montage
- ▶ Verbinder in der Nut verschiebbar
- ▶ Schrauben gut zugänglich
- ▶ Verdrehsicherung kann bei Bedarf entfernt werden, Ausrichtung variabel (Nut 10/10; 8/10)
- ▶ Gewindestift vormontiert
- ▶ Profilbearbeitung: Nicht erforderlich

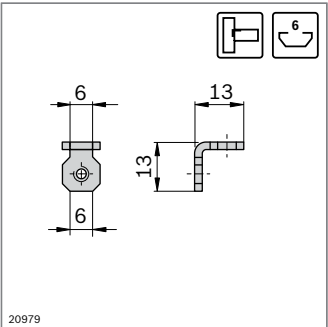
Nutverbinder	P1	P2	ESD	Nr.
8/8	8	8		10 3 842 558 566
8/10	8	10		10 3 842 558 567
10/10	10	10		10 3 842 558 568

Material: Nutverbinder: Stahl; verzinkt
Verdrehsicherung: PA6

Nut			
8 / 8	1000 N	35 Nm	15 Nm
8 / 10	1000 N	35 Nm	15 Nm
10 / 10	3000 N	110 Nm	30 Nm



20782

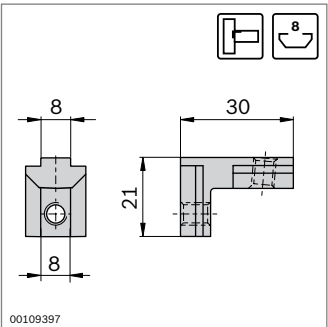


20979

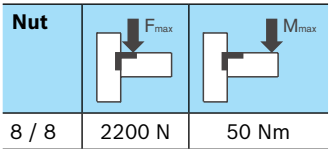


FS1

ISO 4027
M4x6



00109397



Nut

8 / 8

F_{max}

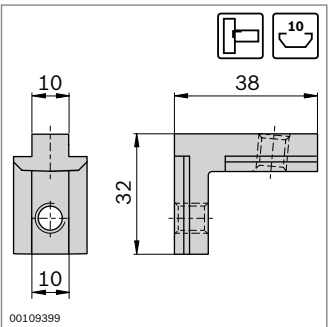
2200 N

M_{max}

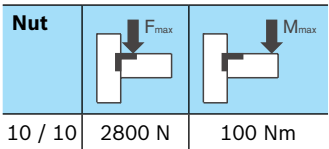
50 Nm

FS2

DIN 913
M6x8



00109399



Nut

10 / 10

F_{max}

2800 N

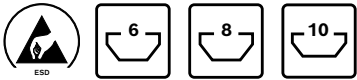
M_{max}

100 Nm

FS3

ISO 4026
M8x12

Innenwinkel



- Für elegante und montagefreundliche Profilverbindungen
- Besonders geeignet zum Aufbau von Rahmen für Türen, Schutzgitter oder Trennwände
- Der Innenwinkel, Nut 6 mm, kann auch als Innenwinkel R, Nut 6 mm, verwendet werden
- Profilbearbeitung: Nicht erforderlich

Technische Daten (S. 18-18)

Innenwinkel	Nut	ESD	Nr.	FS
	6 / 6		10	3 842 535 574 2xFS1

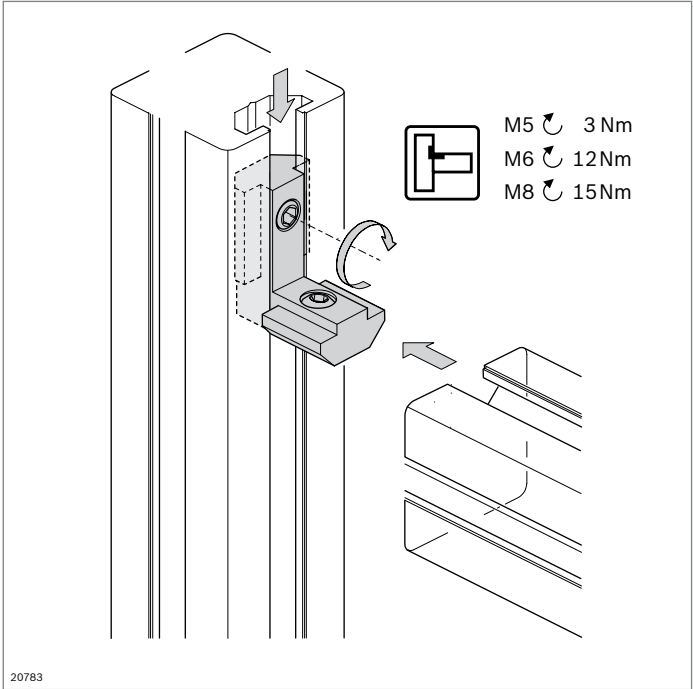
Material: Stahlblech; verzinkt
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Innenwinkel	Nut	ESD	Nr.	FS
	8 / 8		10	3 842 535 578 2xFS2

Material: Stahlguss; verzinkt
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Innenwinkel	Nut	ESD	Nr.	FS
	10 / 10		10	3 842 535 572 2xFS3

Material: Stahlguss; verzinkt
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

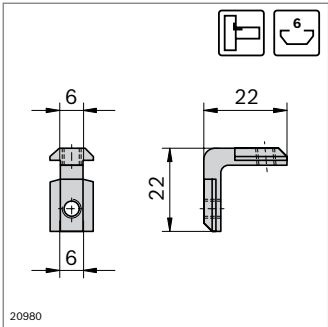


Innenwinkel R



- Für elegante und montagefreundliche Profilverbindungen
- Besonders geeignet zum Aufbau von Rahmen für Türen, Schutzgitter oder Trennwände
- Profilbearbeitung: Nicht erforderlich

Technische Daten (S. 18-18)

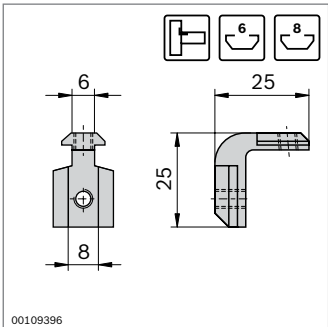


Nut		
6 / 6	600 N	10 Nm



Innenwinkel R	Nut	ESD		Nr.	FS
	6 / 6		10	3 842 535 575	2xFS1

Material: Stahlguss; verzinkt
 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
 Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

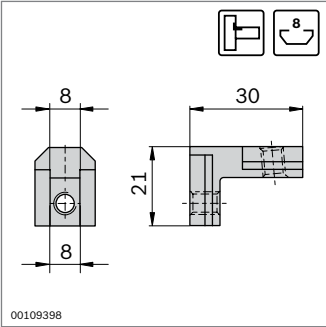


Nut		
6 / 8	600 N	10 Nm



Innenwinkel R	Nut	ESD		Nr.	FS
	6 / 8		10	3 842 535 573	2xFS1

Material: Stahlguss; verzinkt
 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
 Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



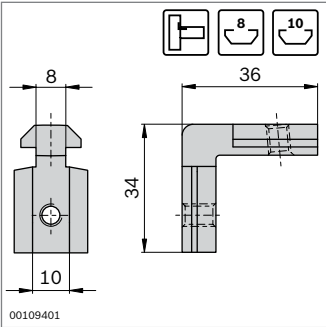
Nut		
8 / 8	2500 N	50 Nm

FS2

DIN 913
M6x8

Innenwinkel R	Nut	ESD		Nr.	FS
	8 / 8		10	3 842 535 577	2xFS2

Material: Stahlguss; verzinkt
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



Nut		
8 / 10	2500 N	50 Nm

FS2

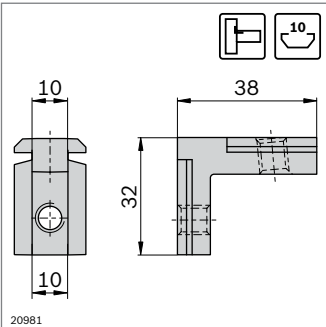
DIN 913
M6x8

FS3

DIN 913
M6x12

Innenwinkel R	Nut	ESD		Nr.	FS
	8 / 10		10	3 842 535 576	FS2, FS3

Material: Stahlguss; verzinkt
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



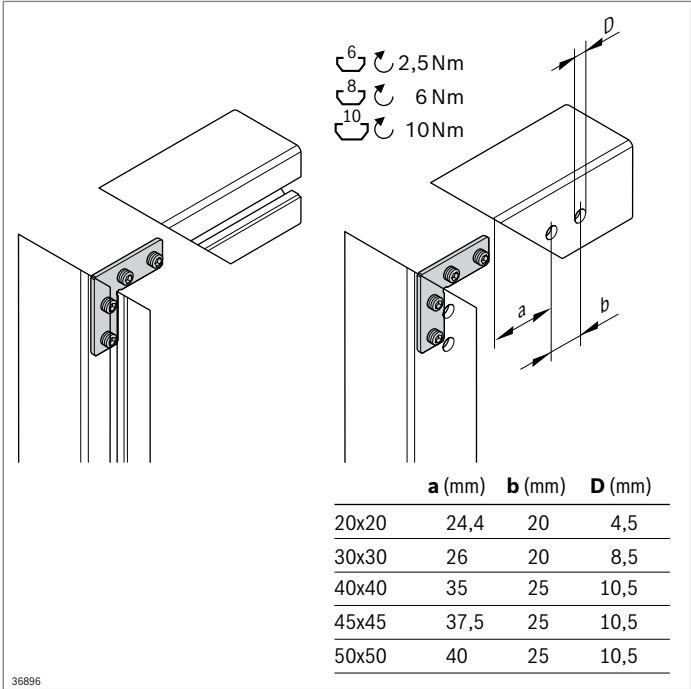
Nut		
10 / 10	3000 N	100 Nm

FS4

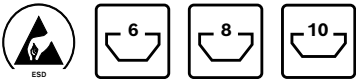
ISO 4026
M8x12

Innenwinkel R	Nut	ESD		Nr.	FS
	10 / 10		10	3 842 535 571	2xFS4

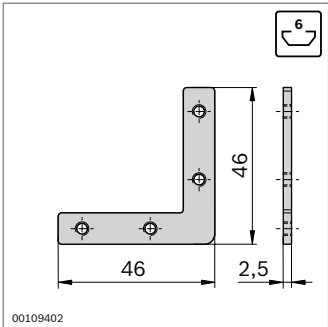
Material: Stahlguss; verzinkt
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



Gehrungswinkel



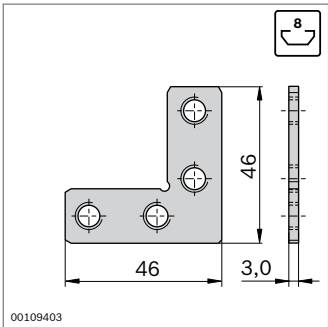
- Zum rechtwinkligen Verbinden von Profilen mit Gehrungsschnitt
- Profilarbeitung bei offenen Profilenuten: Nicht erforderlich
- Profilarbeitung bei geschlossenen Profilenuten: Durchgangsbohrungen für Schraubendreher



FS1

DIN EN ISO 4027 M4x5

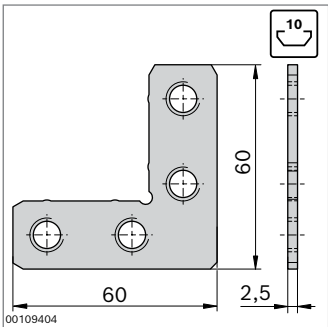
Gehrungswinkel	Nut	ESD	Nr.	FS
	6		20	3 842 535 626 4xFS1
Material:	Stahl; nichtrostend			
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt			
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)			



FS2

DIN EN ISO 4026 M8x8

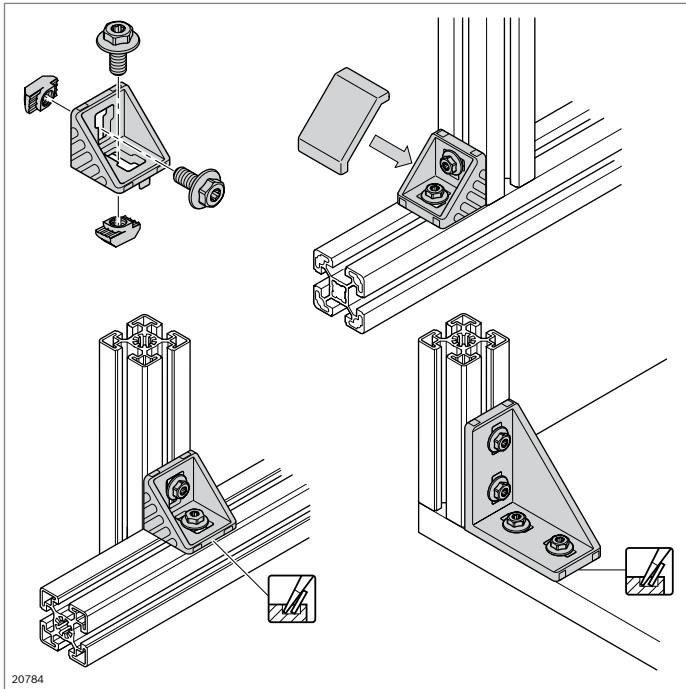
Gehrungswinkel	Nut	ESD	Nr.	FS
	8		20	3 842 535 627 4xFS2
Material:	Stahl; verzinkt			
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt			
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)			



FS3

DIN EN ISO 4026 M10x10

Gehrungswinkel	Nut	ESD	Nr.	FS
	10		20	3 842 563 228 4xFS3
Material:	Stahl; verzinkt			
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt			
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)			



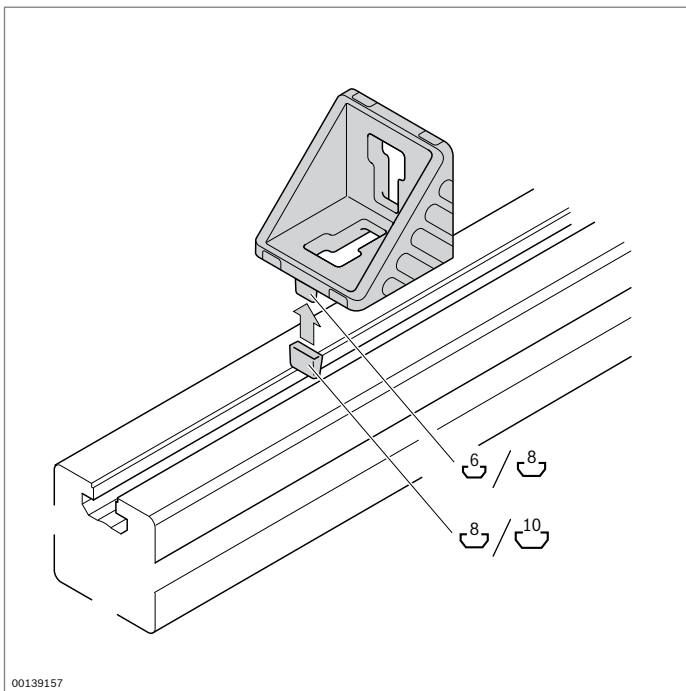
Winkel



- Winkel mit Zentriernasen für schnelle, exakte und verdrehgesicherte Montage
- Für die Montage auf Platten oder quer zur Nut lassen sich die Zentriernasen einfach abbrechen
- Ausführung *designLINE* mit silberner Speziallackierung (RAL 9006) für besonders hochwertiges Design
- Zwischenstück zur Positionierung von Winkeln in der nächst größeren Nut
- Nutenstein abgesetzt zur außermittigen Positionierung des Winkels 45/45
- Abdeckkappe zur Vermeidung von Verschmutzungen, in den Varianten signalgrau (RAL 7004) und schwarz ESD (RAL 9005) erhältlich
- Profilbearbeitung: Nicht erforderlich

Technische Daten (S. 18-19)

Hinweis: Besonders schnell und einfach lassen sich die Winkel mit den Bundschrauben montieren (S. 3-5)



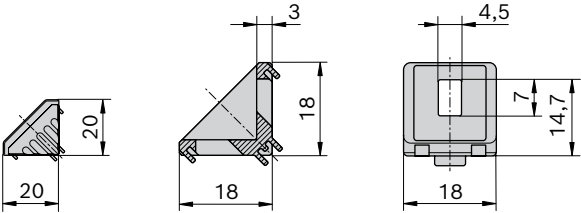
20x20



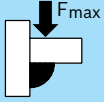
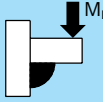
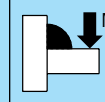
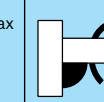
3 Nm

6

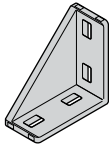
8



36866

Typ				
20x20	700 N	6 Nm	25 Nm	–

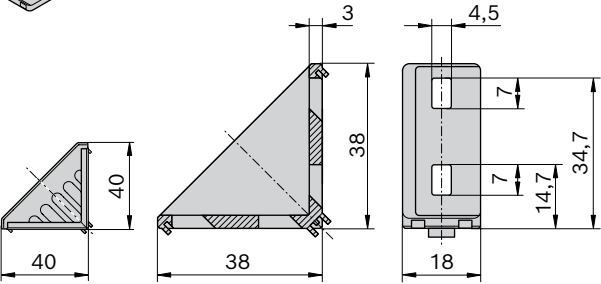
20x40



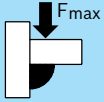
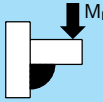
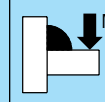
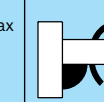
3 Nm

6

8



36867

Typ				
20x40	1400 N	15 Nm	50 Nm	8 Nm

20x20	Nut	ESD		Nr.	FS
Set (Standard)	6 / 6		1	3 842 523 511	2xFS1
Set <i>designLINE</i>	6 / 6		1	3 842 551 596	2xFS1
Winkel (Standard)	6		100	3 842 523 508	
Abdeckkappe, signalgrau			100	3 842 548 842	
Abdeckkappe, schwarz			20	3 842 548 843	
Zwischenstück für Nut 8 mm	6 / 8		100	3 842 523 516	

Material:

Winkel: Aluminiumdruckguss
Winkel *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Zwischenstück: PA; schwarz
Abdeckkappe: PP
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang:

Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS1



DIN 7984
M4x8

6

8

20x40	Nut	ESD		Nr.	FS
Set (Standard)	6 / 6		1	3 842 523 520	4xFS1
Set <i>designLINE</i>	6 / 6		1	3 842 551 597	4xFS1
Winkel (Standard)	6		20	3 842 523 517	
Abdeckkappe, signalgrau			20	3 842 548 844	
Abdeckkappe, schwarz			20	3 842 548 845	
Zwischenstück für Nut 8 mm	6 / 8		100	3 842 523 516	

Material:

Winkel: Aluminiumdruckguss
Winkel *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Zwischenstück: PA; schwarz
Abdeckkappe: PP
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang:

Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS1

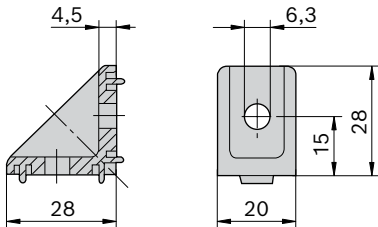


DIN 7984
M4x8

6

8

20x28



00125983

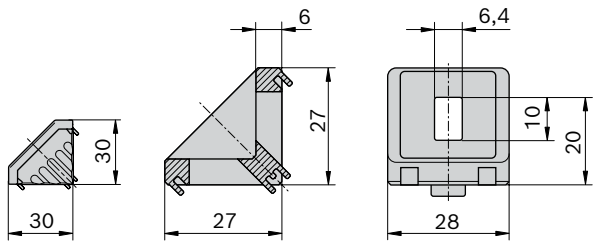
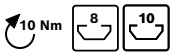
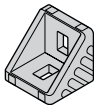
20x28	Nut	ESD		Nr.	FS
Set (Standard)	8 / 8		1	3 842 502 137	2xFS1
Winkel (Standard)	8		100	3 842 501 587	

Material: Zinkdruckguss
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS1



30x30



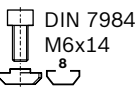
36868

30x30	Nut	ESD		Nr.	FS
Set (Standard)	8 / 8		1	3 842 523 528	2xFS2
	8 / 10		1	3 842 523 530	1xFS2, 2xFS3, 1xFS4
	10 / 10		1	3 842 523 532	4xFS3, 2xFS4
Set <i>designLINE</i>	8 / 8		1	3 842 551 598	2xFS2
	8 / 10		1	3 842 551 600	1xFS2, 2xFS3, 1xFS4
	10 / 10		1	3 842 551 599	4xFS3, 2xFS4
Winkel (Standard)	8		100	3 842 523 525	
Abdeckkappe, signalgrau			100	3 842 548 846	
Abdeckkappe, schwarz			20	3 842 548 847	
Zwischenstück für Nut 10 mm	8 / 10		100	3 842 523 537	

Material: Winkel: Aluminiumdruckguss
Winkel *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Zwischenstück: PA; schwarz
Abdeckkappe: PP
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Typ				
30x30	1250 N	25 Nm	75 Nm	—

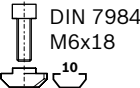
FS2

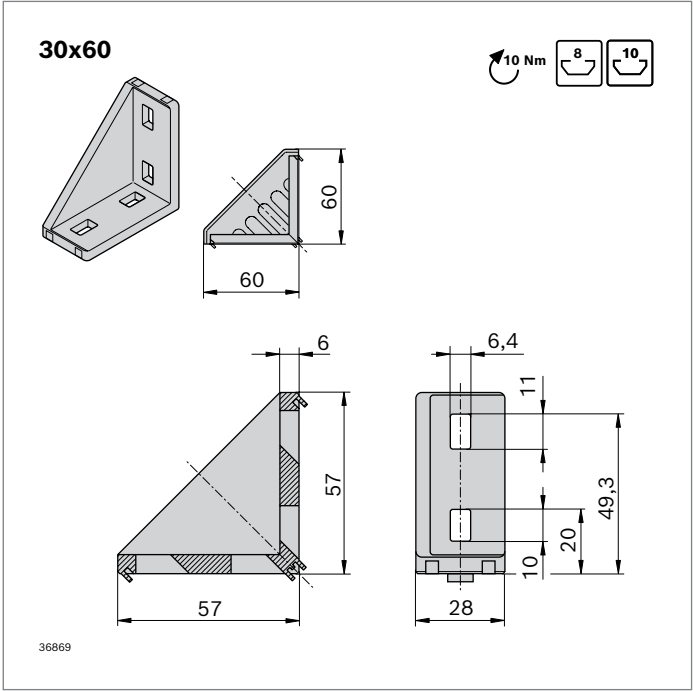


FS3



FS4



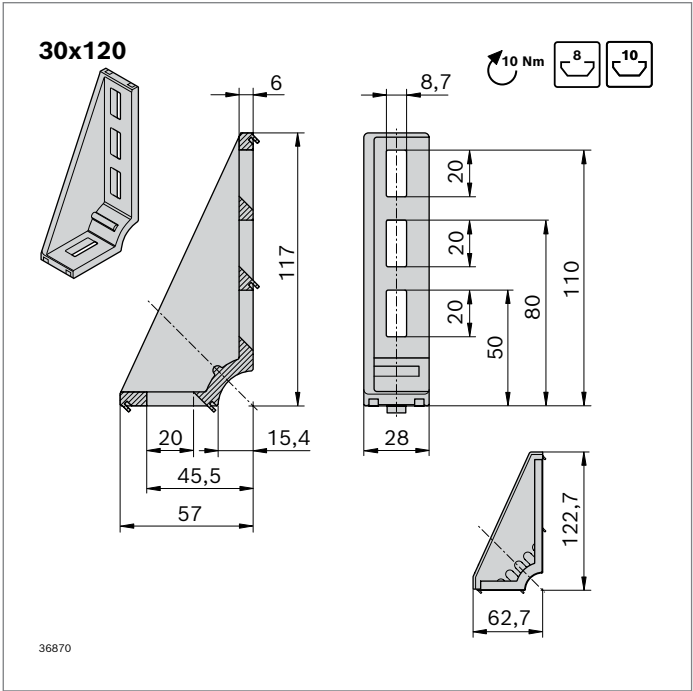


Typ				
30x60	2500 N	100 Nm	170 Nm	25 Nm

30x60	Nut	ESD		Nr.	FS
Set (Standard)	8 / 8		1	3 842 523 541	4xFS2
Set <i>designLINE</i>	8 / 8		1	3 842 551 601	4xFS2
Winkel (Standard)	8		20	3 842 523 538	
Abdeckkappe, signalgrau			20	3 842 548 848	
Abdeckkappe, schwarz			20	3 842 548 849	
Zwischenstück für Nut 10 mm	8 / 10		100	3 842 523 537	

Material: Winkel: Aluminiumdruckguss
Winkel *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Zwischenstück: PA; schwarz
Abdeckkappe: PP
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)

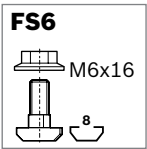


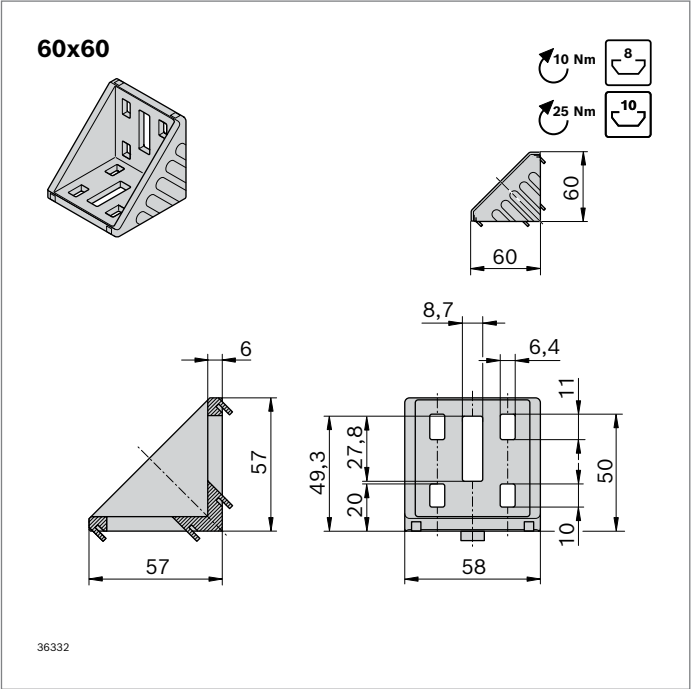
Typ			
30x120	3750 N	100 Nm	47 Nm

30x120	Nut	ESD		Nr.	FS
Set <i>designLINE</i>	8 / 8		1	3 842 551 602	2xFS6
Winkel (Standard)	8		20	3 842 523 587	
Abdeckkappe, signalgrau			20	3 842 548 850	
Abdeckkappe, schwarz			20	3 842 548 851	
Zwischenstück für Nut 10 mm	8 / 10		100	3 842 523 537	

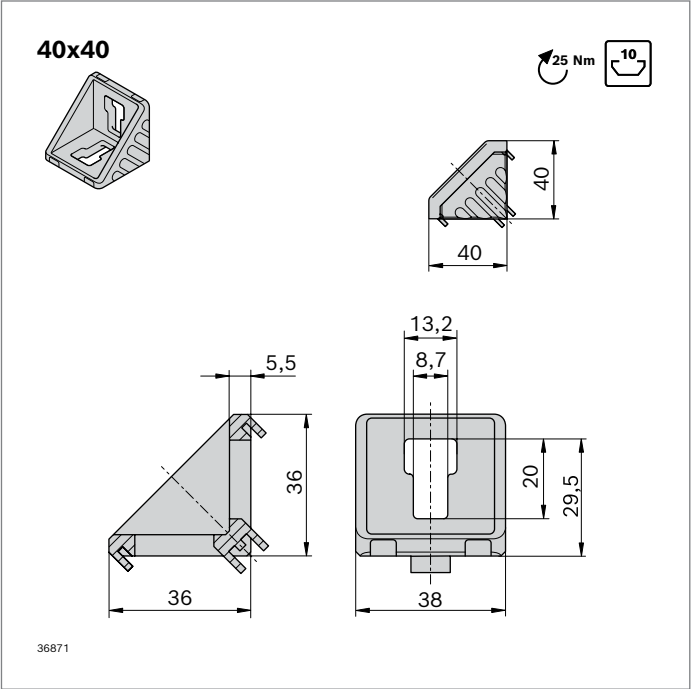
Material: Winkel: Aluminiumdruckguss
Winkel *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Zwischenstück: PA; schwarz
Abdeckkappe: PP
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)





Typ	Nut				
60x60	8	5000 N	320 Nm	370 Nm	110 Nm
	10	3000 N	125 Nm	150 Nm	-

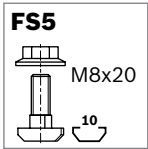
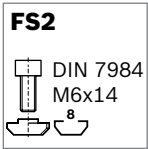


Typ				
40x40	3000 N	55 Nm	145 Nm	35 Nm

60x60	Nut	ESD		Nr.	FS
Set (Standard)	8 / 8		1	3 842 523 549	8xFS2
	8 / 10		1	3 842 523 551	4xFS2, 1xFS5
	10 / 10		1	3 842 523 553	2xFS5
Set <i>designLINE</i>	8 / 8		1	3 842 551 609	8xFS2
	8 / 10		1	3 842 551 610	4xFS2, 1xFS5
	10 / 10		1	3 842 551 611	2xFS5
Winkel (Standard)	8		20	3 842 523 546	
Abdeckkappe, signalgrau			20	3 842 548 852	
Abdeckkappe, schwarz			20	3 842 548 853	
Zwischenstück für Nut 10 mm	10		100	3 842 523 537	

Material: Winkel: Aluminiumdruckguss
Winkel *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Zwischenstück: PA; schwarz
Abdeckkappe: PP
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

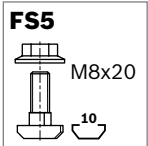
Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)

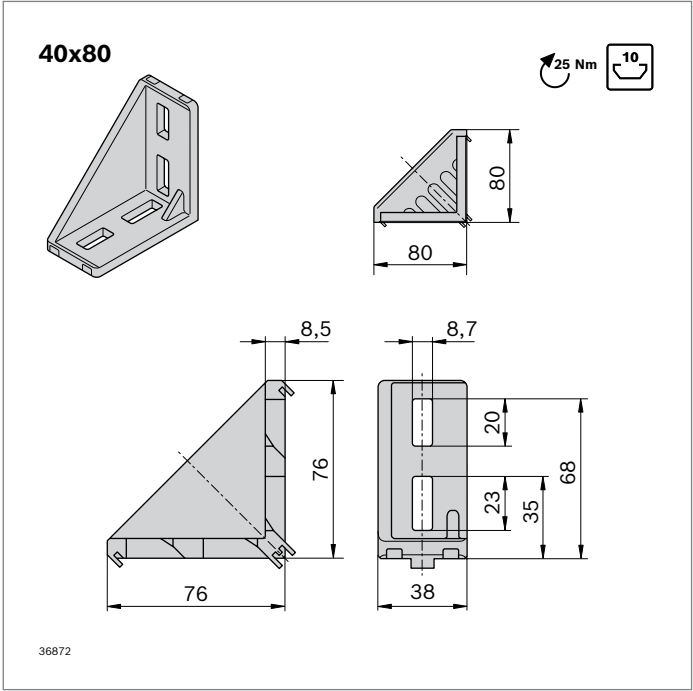


40x40	Nut	ESD		Nr.	FS
Set (Standard)	10 / 10		1	3 842 529 383	2xFS5
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 603	2xFS5
Winkel (Standard)	10		100	3 842 528 967	
Abdeckkappe, signalgrau			100	3 842 548 854	
Abdeckkappe, schwarz			20	3 842 548 855	

Material: Winkel: Aluminiumdruckguss
Winkel *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Abdeckkappe: PP
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)

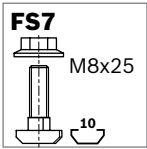




Typ				
40x80	6000 N	180 Nm	400 Nm	60 Nm

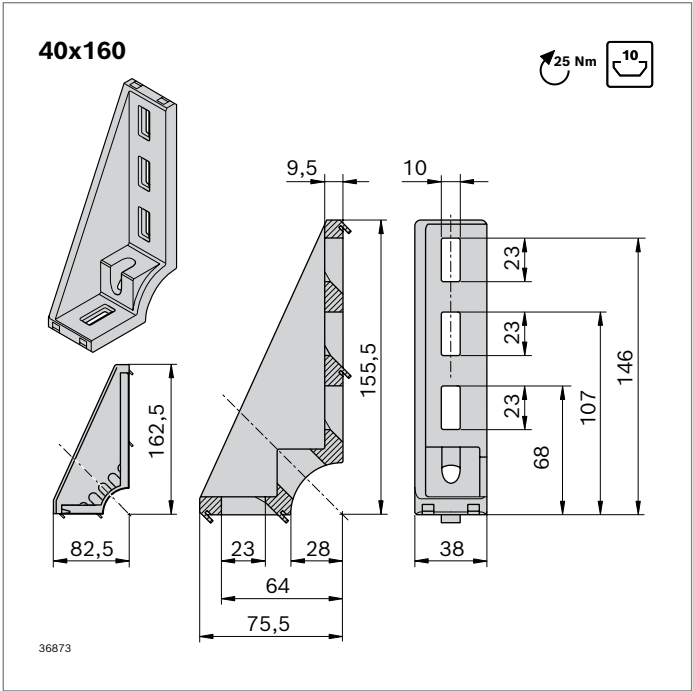
40x80	Nut	ESD		Nr.	FS
Set (Standard)	10 / 10		1	3 842 529 386	4xFS7
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 604	4xFS7
Winkel (Standard)	10		20	3 842 529 005	
Abdeckkappe, signalgrau			20	3 842 548 856	
Abdeckkappe, schwarz			20	3 842 548 857	

Material: Winkel: Aluminiumdruckguss
Winkel *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Abdeckkappe: PP
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)

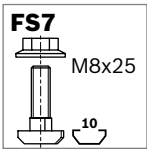


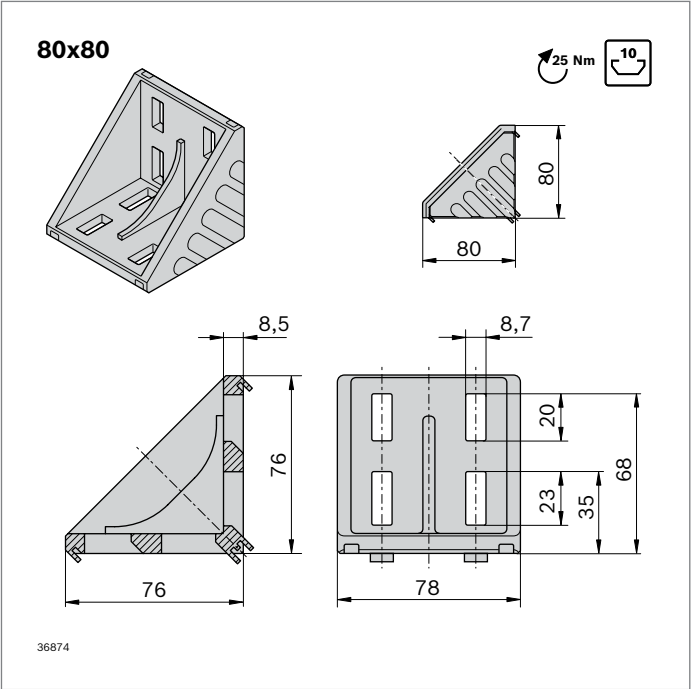
40x160	Nut	ESD		Nr.	FS
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 605	2x FS7
Winkel (Standard)	10		20	3 842 529 006	
Abdeckkappe, signalgrau			20	3 842 548 858	
Abdeckkappe, schwarz			20	3 842 548 859	

Material: Winkel: Aluminiumdruckguss
Winkel *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Abdeckkappe: PP
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)



Typ			
40x160	9000 N	250 Nm	60 Nm



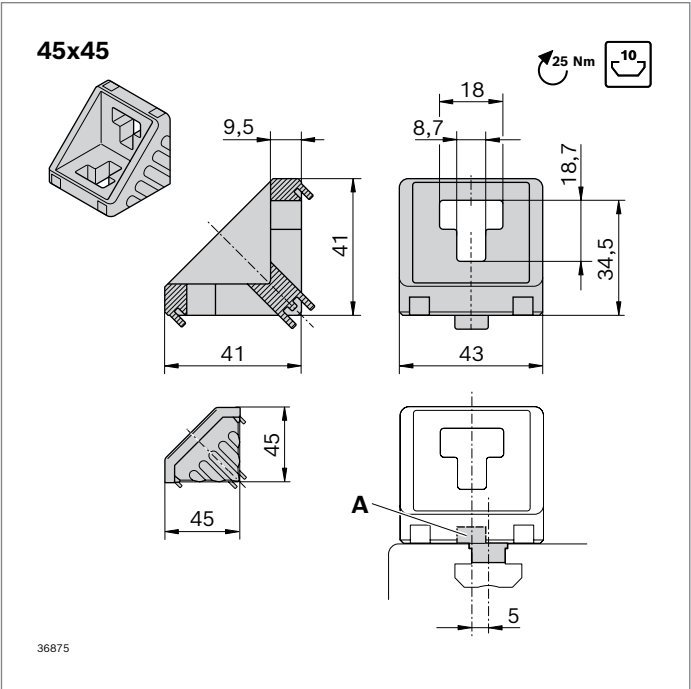
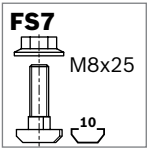


Typ				
80x80	14000 N	500 Nm	1000 Nm	400 Nm

80x80	Nut	ESD		Nr.	FS
Set (Standard)	10 / 10		1	3 842 530 360	8xFS7
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 612	8xFS7
Winkel (Standard)	10		20	3 842 530 231	
Abdeckkappe, signalgrau			20	3 842 548 860	
Abdeckkappe, schwarz			20	3 842 548 861	

Material: Winkel: Aluminiumdruckguss
Winkel *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Abdeckkappe: PP
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)

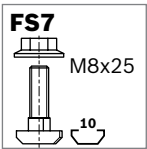


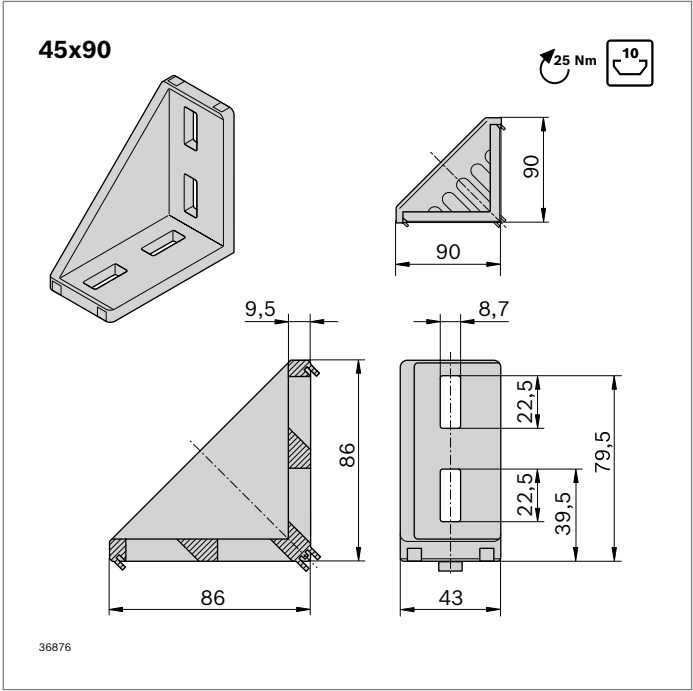
Typ				
45x45	3000 N	60 Nm	160 Nm	—

45x45	Nut	ESD		Nr.	FS
Set (Standard)	10 / 10		1	3 842 523 561	2xFS7
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 606	2xFS7
Winkel (Standard)	10		100	3 842 523 558	
Abdeckkappe, signalgrau			100	3 842 548 862	
Abdeckkappe, schwarz			20	3 842 548 863	
Nutenstein abgesetzt (A)	10		100	3 842 523 593	

Material: Winkel: Aluminiumdruckguss
Winkel *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Nutenstein abgesetzt: PA; schwarz
Abdeckkappe: PP
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)

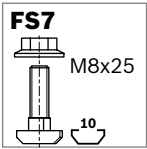




Typ				
45x90	6000 N	180 Nm	400 Nm	60 Nm

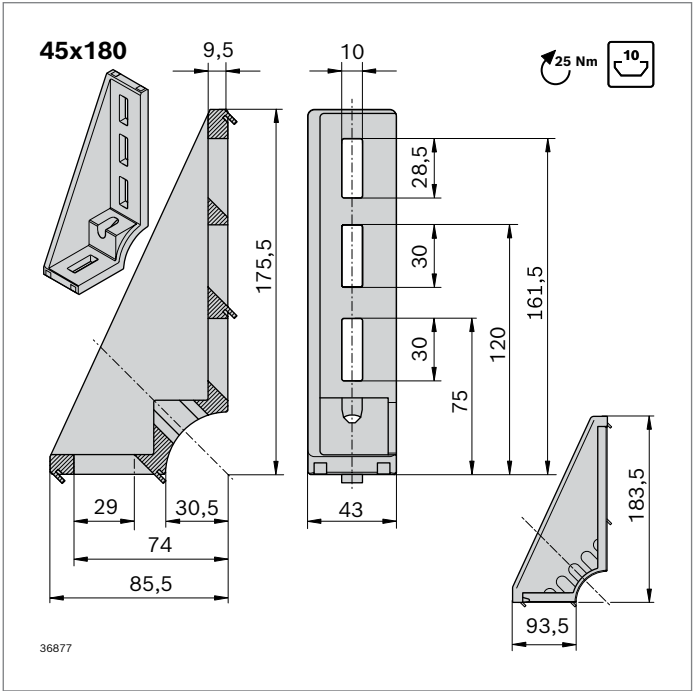
45x90	Nut	ESD		Nr.	FS
Set (Standard)	10 / 10		1	3 842 523 570	4xFS7
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 607	4xFS7
Winkel (Standard)	10		100	3 842 523 567	
Abdeckkappe, signalgrau			20	3 842 548 864	
Abdeckkappe, schwarz			20	3 842 548 865	

Material: Winkel: Aluminiumdruckguss
Winkel *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Abdeckkappe: PP
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)

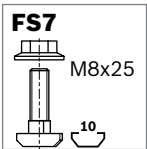


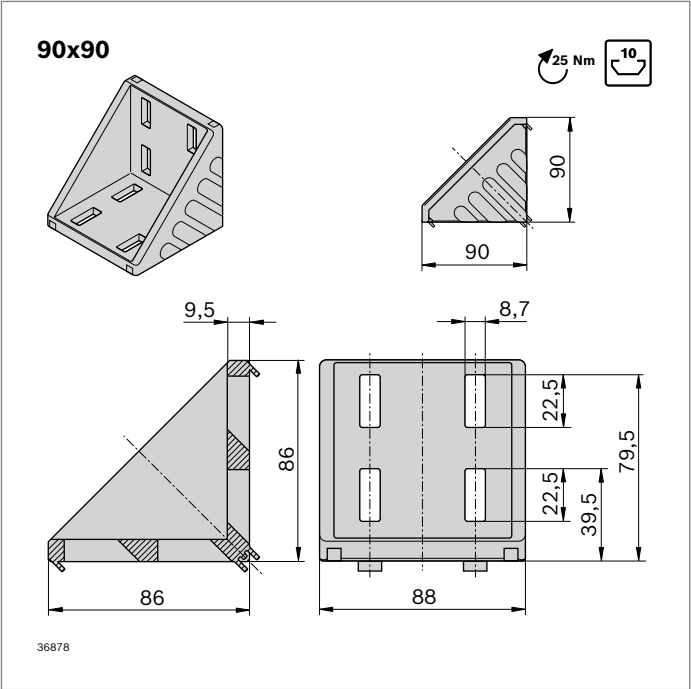
45x180	Nut	ESD		Nr.	FS
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 608	2xFS7
Winkel (Standard)	10		20	3 842 523 583	
Abdeckkappe, signalgrau			20	3 842 548 866	
Abdeckkappe, schwarz			20	3 842 548 867	

Material: Winkel: Aluminiumdruckguss
Winkel *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Abdeckkappe: PP
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)



Typ			
45x180	9000 N	250 Nm	65 Nm



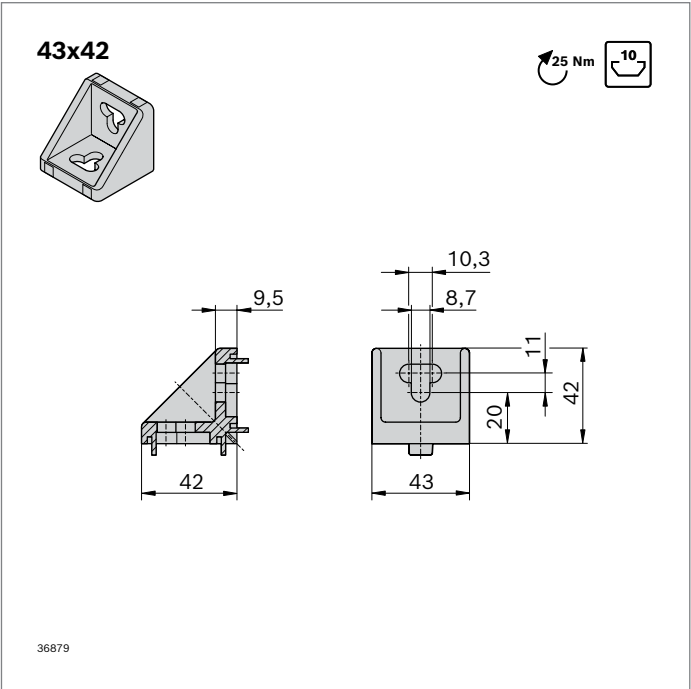
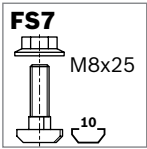


Typ				
90x90	12000 N	370 Nm	800 Nm	200 Nm

90x90	Nut	ESD		Nr.	FS
Set (Standard)	10 / 10		1	3 842 523 578	8xFS7
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 613	8xFS7
Winkel (Standard)	10		20	3 842 523 575	
Abdeckkappe, signalgrau			20	3 842 548 868	
Abdeckkappe, schwarz			20	3 842 548 869	

Material: Winkel: Aluminiumdruckguss
Winkel *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Abdeckkappe: PP
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)

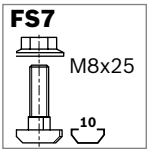


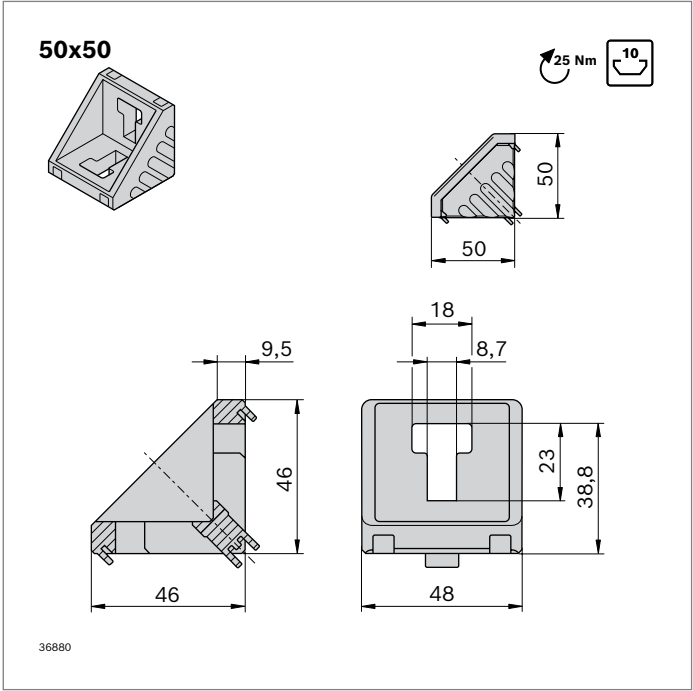
Typ				
43x42	2000 N	–	160 Nm	–

43x42	Nut	ESD		Nr.	FS
Set (Standard)	10 / 10		1	3 842 352 009	2xFS7
Winkel (Standard)	10		100	3 842 348 526	

Material: Winkel: Aluminiumdruckguss
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

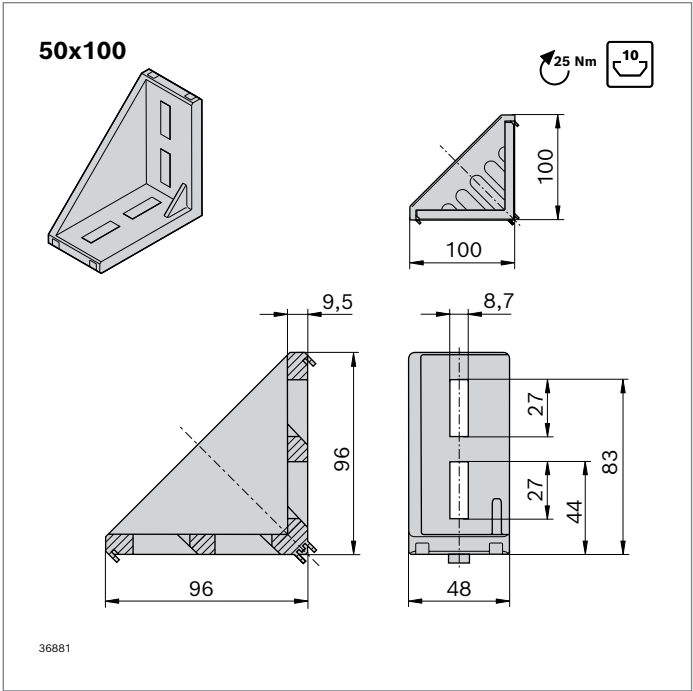
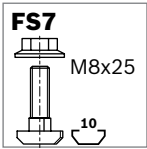
Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)





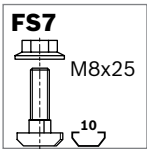
Typ				
50x50	4000 N	125 Nm	250 Nm	38 Nm

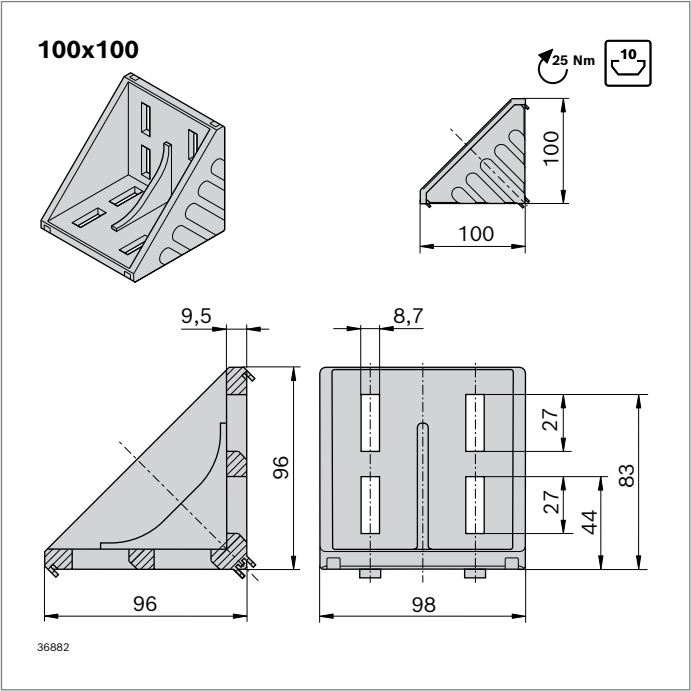
50x50	Nut	ESD		Nr.	FS
Set (Standard)	10 / 10		1	3 842 530 259	2xFS7
Winkel (Standard)	10		20	3 842 530 381	
Abdeckkappe, signalgrau			20	3 842 548 870	
Abdeckkappe, schwarz			20	3 842 548 871	
Material:	Winkel: Aluminiumdruckguss Abdeckkappe: PP Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt				
Lieferumfang:	Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)				



Typ				
50x100	7500 N	300 Nm	600 Nm	73 Nm

50x100	Nut	ESD		Nr.	FS
Set (Standard)	10 / 10		1	3 842 530 260	4xFS7
Winkel (Standard)	10		20	3 842 530 382	
Abdeckkappe, signalgrau			20	3 842 548 872	
Abdeckkappe, schwarz			20	3 842 548 873	
Material:	Winkel: Aluminiumdruckguss Abdeckkappe: PP Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt				
Lieferumfang:	Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)				



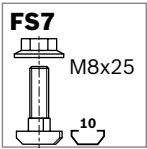


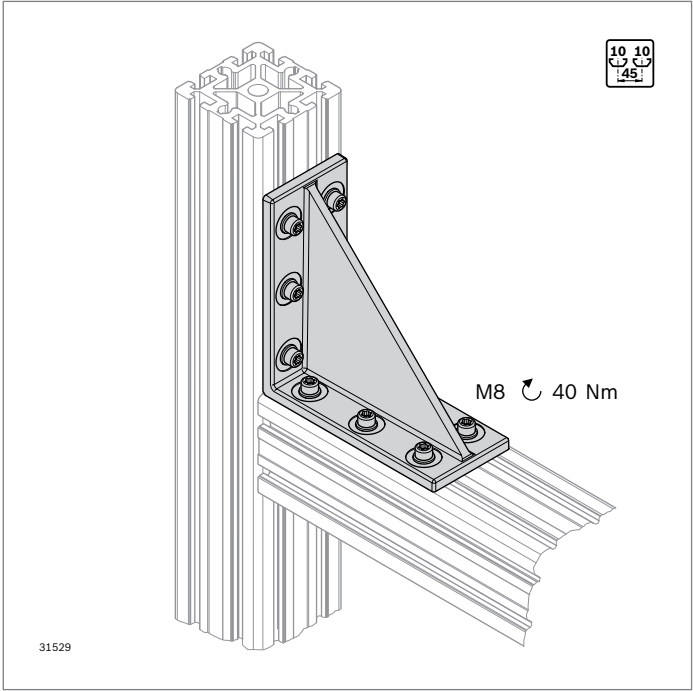
Typ				
100x100	15000 N	550 Nm	1100 Nm	480 Nm

100x100	Nut	ESD		Nr.	FS
Set (Standard)	10 / 10		1	3 842 530 361	8xFS7
Winkel (Standard)	10		20	3 842 530 460	
Abdeckkappe, signalgrau			20	3 842 548 874	
Abdeckkappe, schwarz			20	3 842 548 875	

Material: Winkel: Aluminiumdruckguss
Abdeckkappe: PP
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)



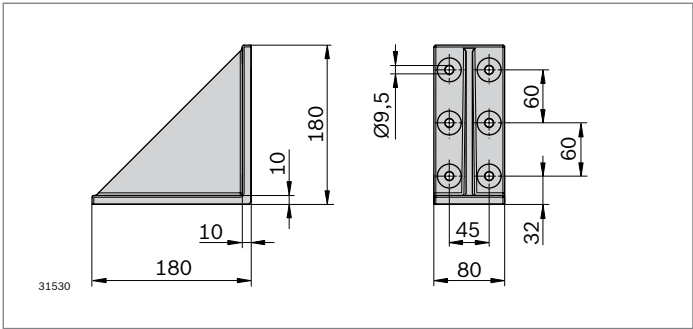


Schwerlastverbinder 180x180 dynamic load



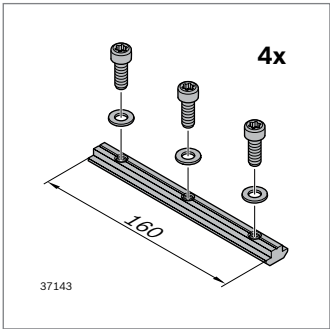
- Schwerlastverbinder zur sicheren Aufnahme hoher Kräfte
- Sowohl für statische als auch für dynamische Kräfte anwendbar
- Verbindung an beliebiger Position realisierbar
- Profilbearbeitung: Nicht erforderlich
- Berechnungsprogramm für statische und dynamische Kräfte in MTpro Projektierungssoftware enthalten
- Fokusprofile: 90x90, 90x180, 90x360

Zubehör, erforderlich:
Befestigungssatz



180x180	Nut	ESD	Nr.
	10		3 842 555 616
Material:	Gusseisen; verzinkt		
Lieferumfang:	Winkel		

Typ				
180x180	30000 N	5600 Nm	5600 Nm	1400 Nm

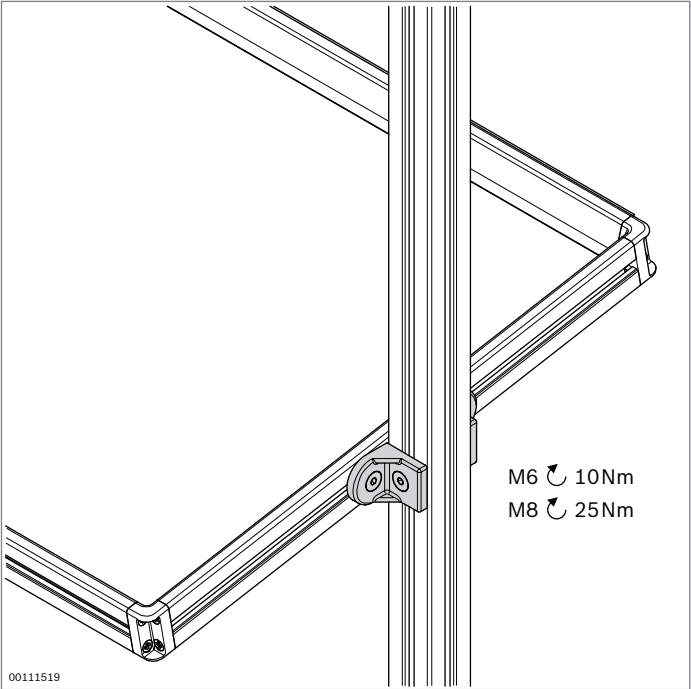


Nut	
10 (M8)	6000 ... 18000 N

Befestigungssatz

- Zur Anbindung des Schwerlastwinkels an Profile
- Set bestehend aus 4 Nutensteinen und 12 Schrauben mit Unterlegscheiben

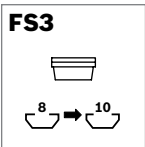
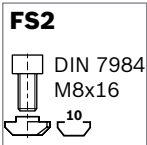
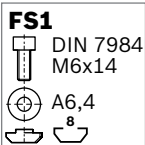
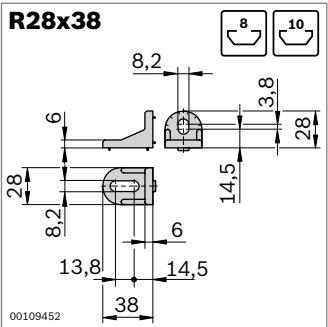
Befestigungssatz	Nut	M	ESD		Nr.
	10	8		Set	3 842 548 955
Material:	Schrauben: Stahl; verzinkt Nutenstein: Stahl; verzinkt				
Lieferumfang:	4 x Nutenstein, 12 x Unterlegscheiben, 12 x Schrauben M8 10.9 mikroverkapselt				



Winkel R

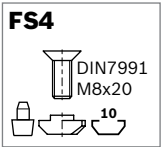
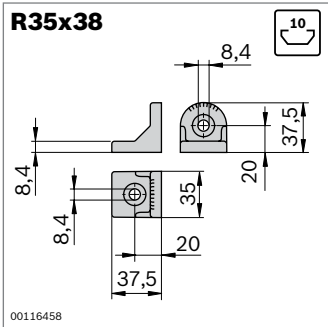


- Für die Verbindung von Profilen unter beliebigem Winkel
- Keine Störkanten durch Winkelrundung
- Winkel mit Zentriernasen für schnelle, exakte und verdrehgesicherte Montage
- Für die Montage auf Platten oder quer zur Nut lassen sich die Zentriernasen einfach abbrehen
- Ausführung *designLINE* mit silberner Speziallackierung (RAL 9006) für besonders hochwertiges Design
- Profilbearbeitung: Nicht erforderlich



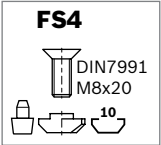
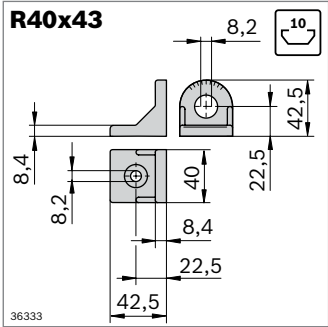
R28x38	Nut	ESD	Nr.	FS
Set (Standard)	8 / 10		1 3 842 515 547	FS1, FS2, 2xFS3
	10 / 10		1 3 842 521 580	2xFS2, 4xFS3
Set <i>designLINE</i>	8 / 10		1 3 842 538 703	FS1, FS2, 2xFS3
	10 / 10		1 3 842 538 704	2xFS2, 4xFS3
Winkel (Standard)	8 / 10		100 3 842 515 473	

Material: Winkel: Zinkdruckguss
Winkel *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Zwischenstück: PA; schwarz
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)



R35x38	Nut	ESD	Nr.	FS
Set (Standard)	10 / 10		1 3 842 532 274	2xFS4
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1 3 842 538 705	2xFS4
Winkel (Standard)	10		100 3 842 529 020	

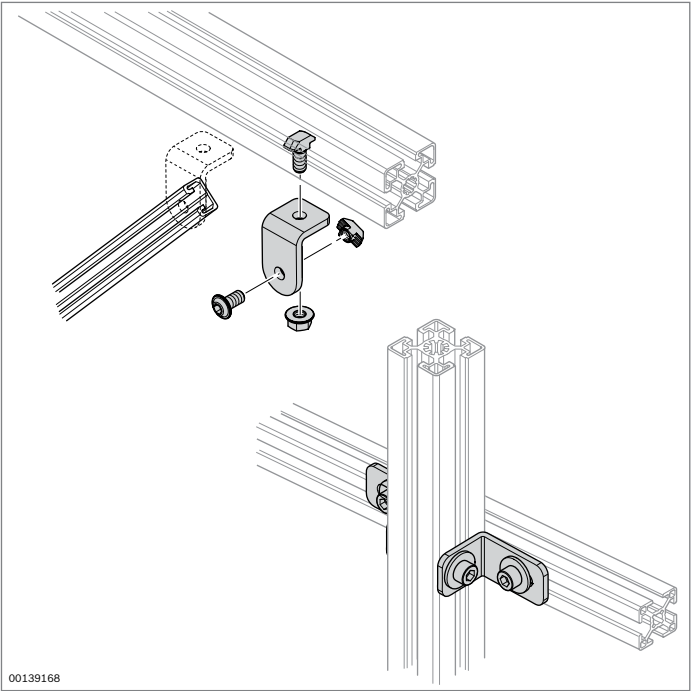
Material: Winkel: Aluminiumdruckguss
Winkel *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Zentrierbolzen: PA6; schwarz
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)



R40x43	Nut	ESD	Nr.	FS
Set (Standard)	10 / 10		1	3 842 518 424 2xFS4
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 538 706 2xFS4
Winkel (Standard)	10		100	3 842 504 760

Material: Winkel: Zinkdruckguss
Winkel *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Zentrierbolzen: PA6; schwarz
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

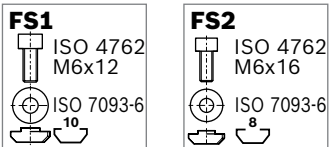
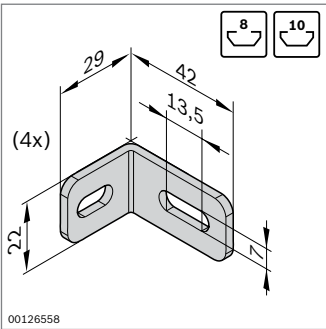
Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)



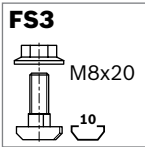
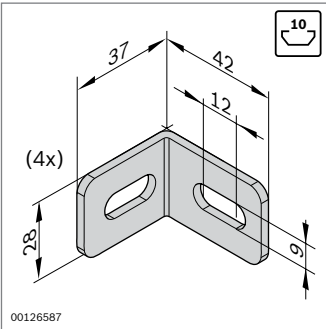
Stahlwinkel



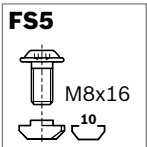
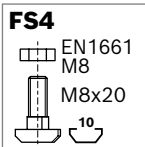
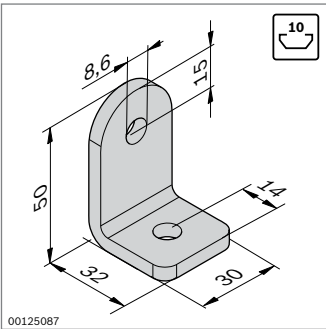
- Stahlwinkel ohne Zentriernasen für Befestigungen unter beliebigem Winkel
- Profilbearbeitung: Nicht erforderlich



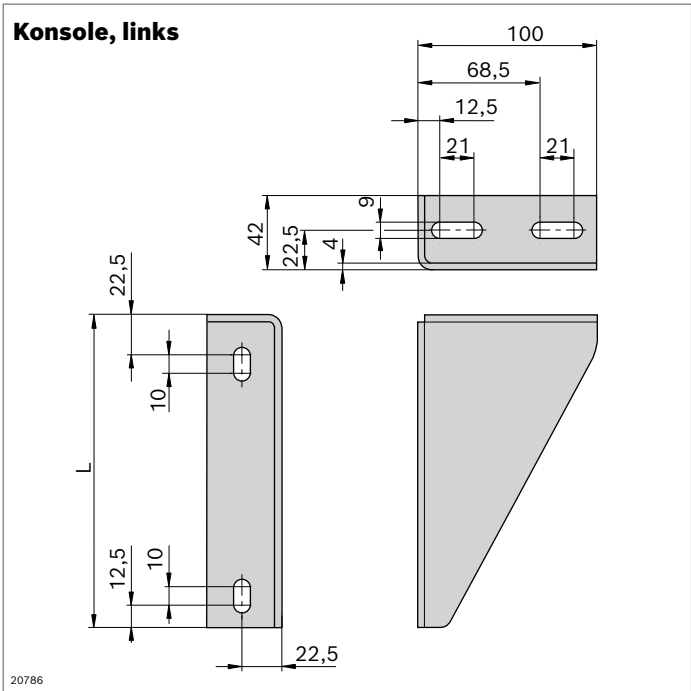
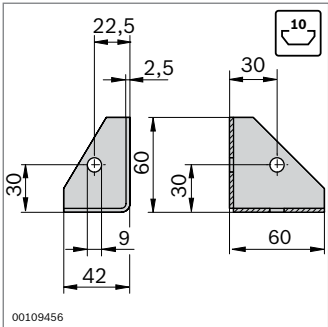
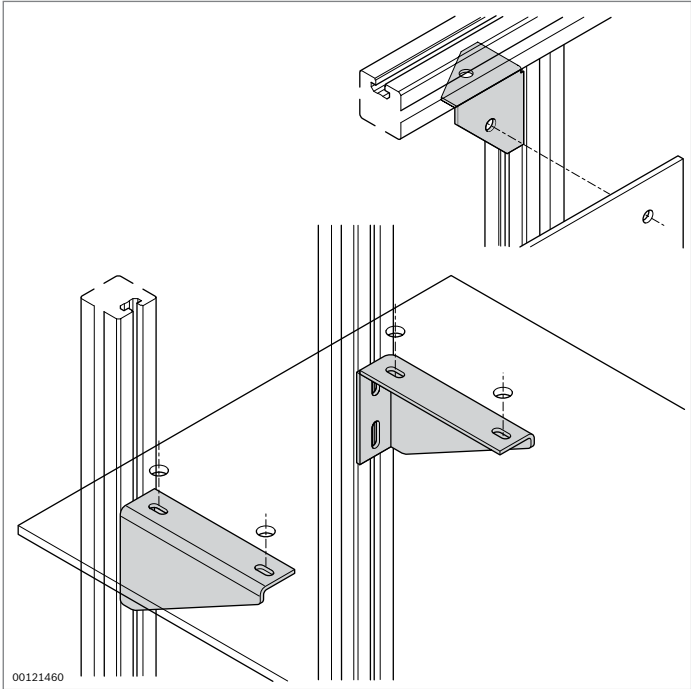
Winkelset	Nut	ESD	Nr.	FS
	8 / 10		4	3 842 537 862 4xFS1, 4xFS2
Material:	Stahl; verzinkt			
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt			
Lieferumfang:	Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)			



Winkelset	Nut	ESD	Nr.	FS
	10 / 10		4	3 842 537 861 8xFS3
Material:	Stahl; verzinkt			
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt			
Lieferumfang:	Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)			



Winkelset	Nut	ESD	Nr.	FS
	10 / 10		20	3 842 536 729 FS4, FS5
Material:	Stahl; verzinkt			
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt			
Lieferumfang:	Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)			



Blechwinkel Konsole



Blechwinkel

- ▶ Blechwinkel zum rechtwinkligen Verbinden von Profilen
- ▶ In der Bohrung der Versteifungsrippe können Flächenelemente verschraubt werden
- ▶ Profilbearbeitung: Nicht erforderlich

Konsole

- ▶ Konsole zur Befestigung von Flächenelementen an Profilen, z. B. für Ablagen
- ▶ Profilbearbeitung: Nicht erforderlich

Blechwinkel	ESD	Nr.
	20	3 842 146 813

Material: Stahlblech; verzinkt

Zubehör, erforderlich:

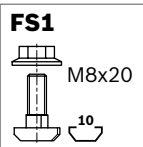
- ▶ Hammerschraube M8x20, Nut 10 mm, **3 842 528 715** (S. 3-6)
- ▶ Bundmutter M8, **3 842 345 081** (S. 3-6)

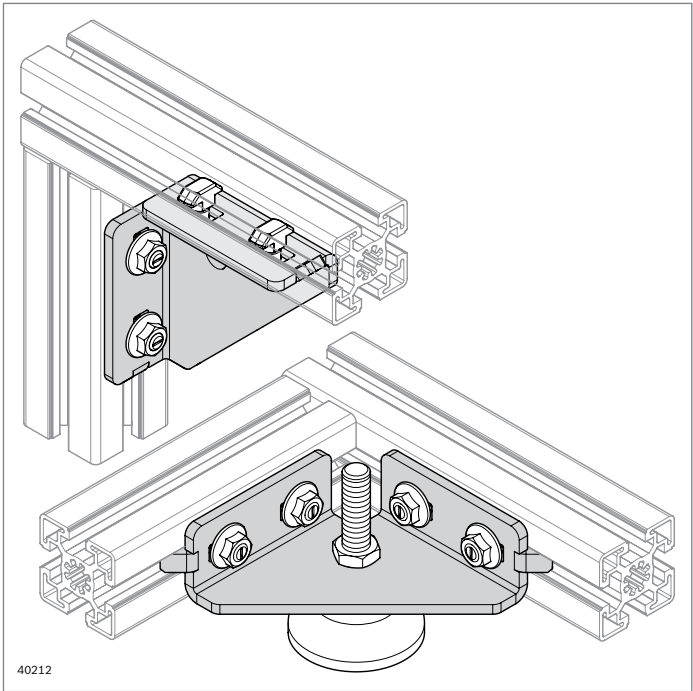
Konsole	L (mm)	ESD	Nr.	FS
links	255	20	3 842 536 119	2xFS1
	335	20	3 842 536 121	2xFS1
	415	20	3 842 536 123	2xFS1
	495	20	3 842 536 125	2xFS1
rechts	255	20	3 842 536 120	2xFS1
	335	20	3 842 536 122	2xFS1
	415	20	3 842 536 124	2xFS1
	495	20	3 842 536 126	2xFS1

Material: Stahlblech; pulverbeschichtet, RAL 7037

Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

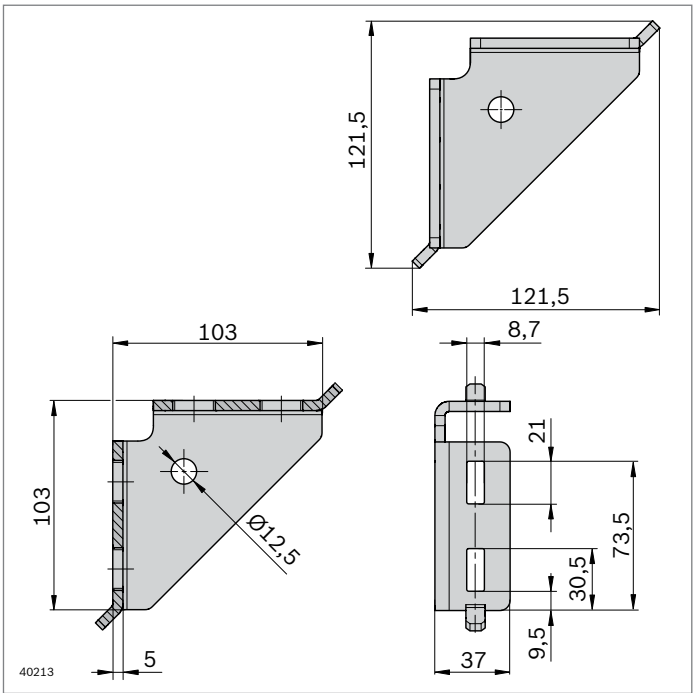




Blechwinkel

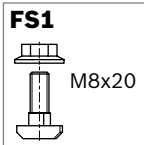


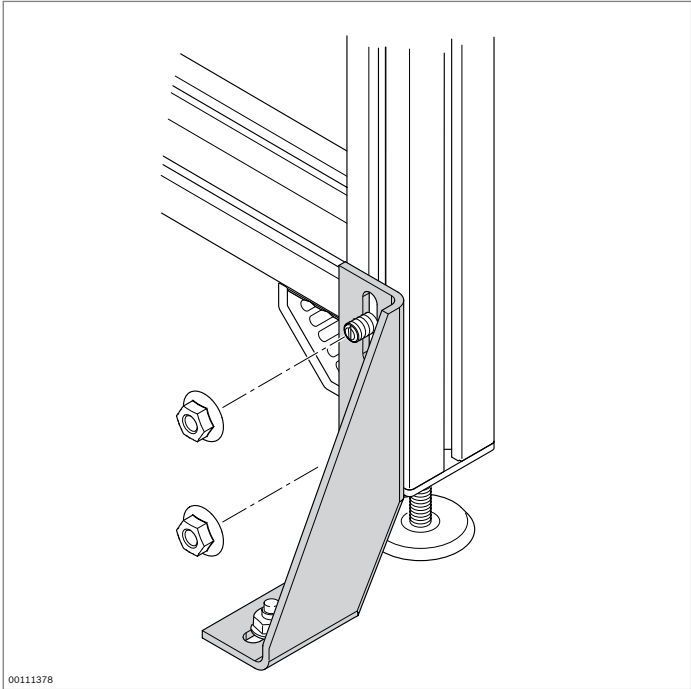
- Befestigung nach innen versetzter Gelenkfüße und Räder mit Gewinde M12
- Blechwinkel zum rechtwinkligen Verbinden von Profilen
- In der Bohrung der Versteifungsrippe können Flächenelemente verschraubt werden
- Profilbearbeitung: Nicht erforderlich



Blechwinkel 103x103x37	ESD Nr.	FS
	 3 842 564 154	4xFS1, 1xFS2

Material: Stahlblech; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial





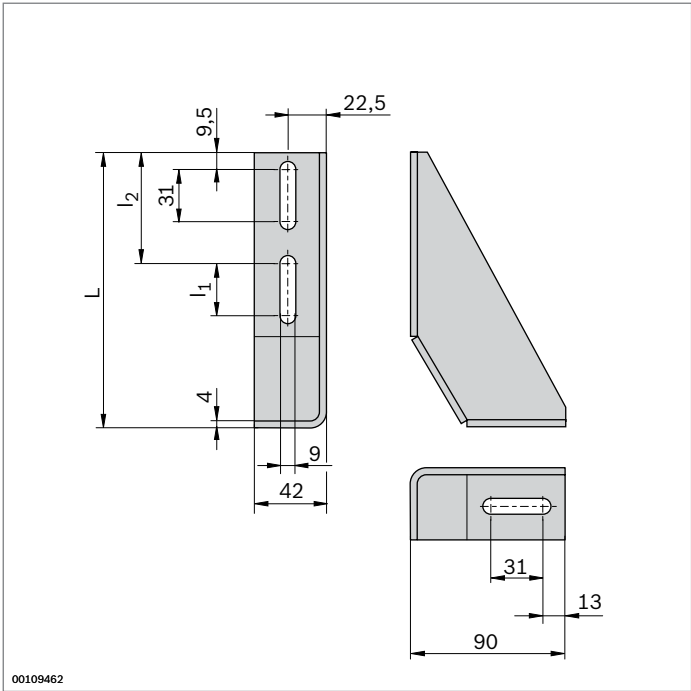
Fundamentwinkel



- Fundamentwinkel zum Sichern von Gestellen am Boden
- Das Bohrloch für den Bodendübel kann ohne Entfernen des Fundamentwinkels gesetzt werden
- Profilbearbeitung: Nicht erforderlich

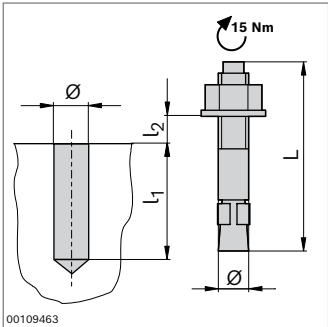
Zubehör, erforderlich:

- Hammerschraube M8x20, Nut 10 mm, **3 842 528 715** (S. 3-6)
- Bundmutter M8, **3 842 345 081** (S. 3-6)
- Bodendübel



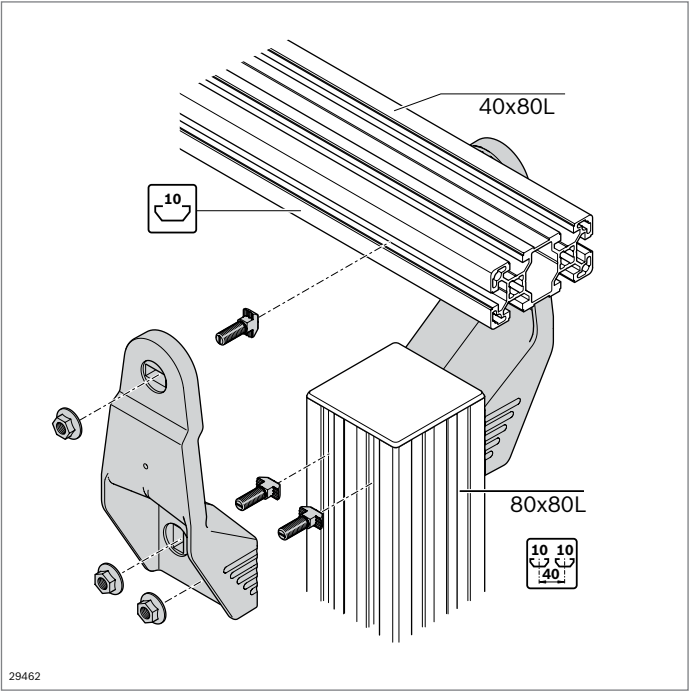
Fundamentwinkel	L (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	 Nr.
	160	31	64,5	20 3 842 146 815
	210	91	54,5	20 3 842 146 848

Material: Stahlblech; verzinkt



Bodendübel	Ø (mm)	L (mm)	l ₁ (mm)	l _{2 max} (mm)	 Nr.
	8	80	65	15	100 3 842 526 560

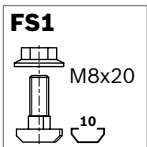
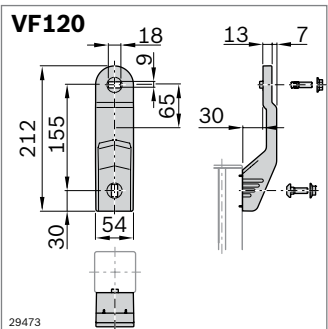
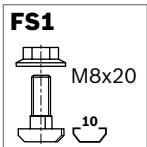
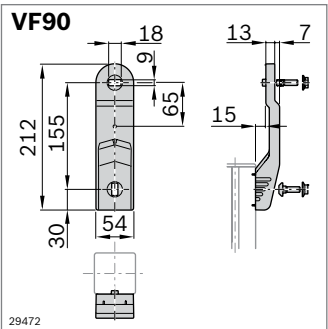
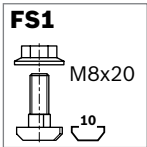
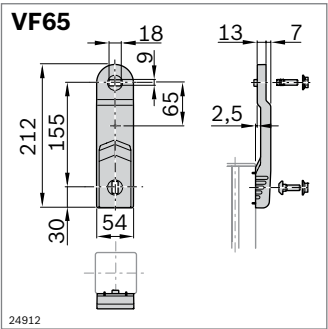
Material: Stahl; verzinkt



Halter AL



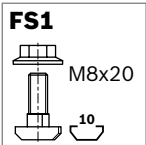
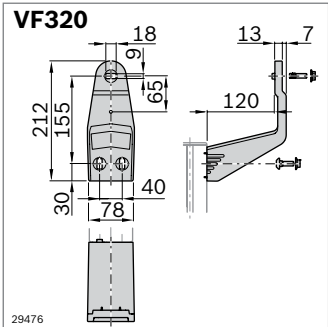
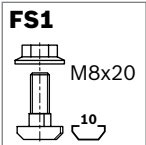
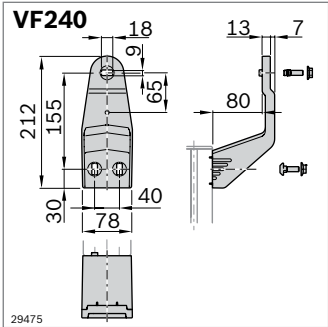
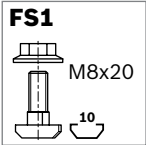
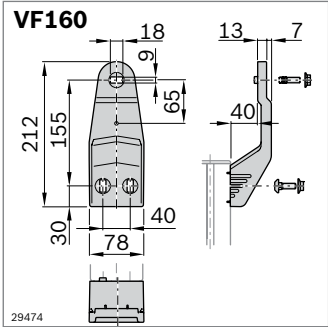
- Für rechtwinklige Verbindung von Profilen mit definiertem Abstand, z. B. für Bodenstützen aus Profil 80x80L oder 60x60
- Längsverbindung in allen Profilen mit Nut 10 mm möglich
- Querverbindung möglich bei Nutabstand 40 mm
- Profilarbeitung: Nicht erforderlich



Halter	Nr.	FS
VFplus 65	Set 3 842 546 625	4xFS1
Material:	Halter: Aluminiumdruckguss; pulverbeschichtet (RAL 9006) Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	2 x Halter; Befestigungsmaterial (FS)	

Halter	Nr.	FS
VFplus 90	Set 3 842 546 626	4xFS1
Material:	Halter: Aluminiumdruckguss; pulverbeschichtet (RAL 9006) Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	2 x Halter; Befestigungsmaterial (FS)	

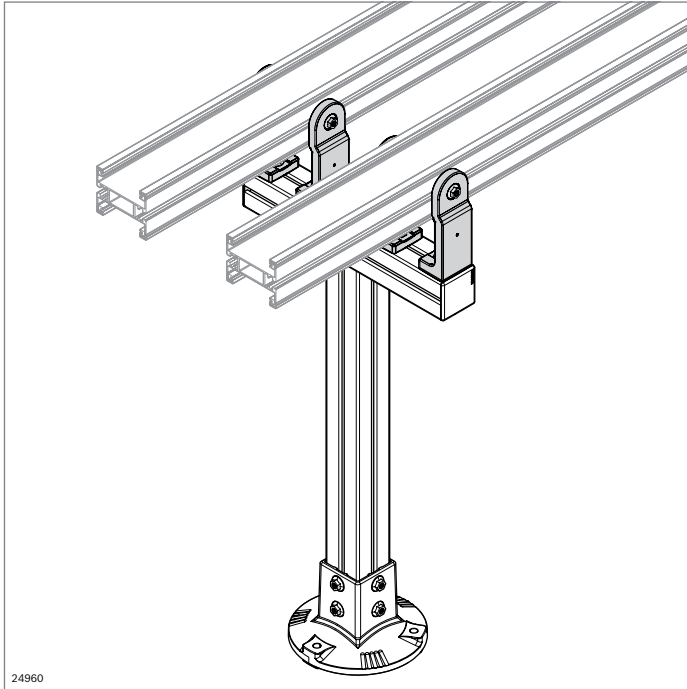
Halter	Nr.	FS
VFplus 120	Set 3 842 546 627	4xFS1
Material:	Halter: Aluminiumdruckguss; pulverbeschichtet (RAL 9006) Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	2 x Halter; Befestigungsmaterial (FS)	



Halter	Nr.	FS
VFplus 160	Set 3 842 546 628	6xFS1
Material:	Halter: Aluminiumdruckguss; pulverbeschichtet (RAL 9006)	
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	2 x Halter; Befestigungsmaterial (FS)	

Halter	Nr.	FS
VFplus 240	Set 3 842 546 629	6xFS1
Material:	Halter: Aluminiumdruckguss; pulverbeschichtet (RAL 9006)	
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	2 x Halter; Befestigungsmaterial (FS)	

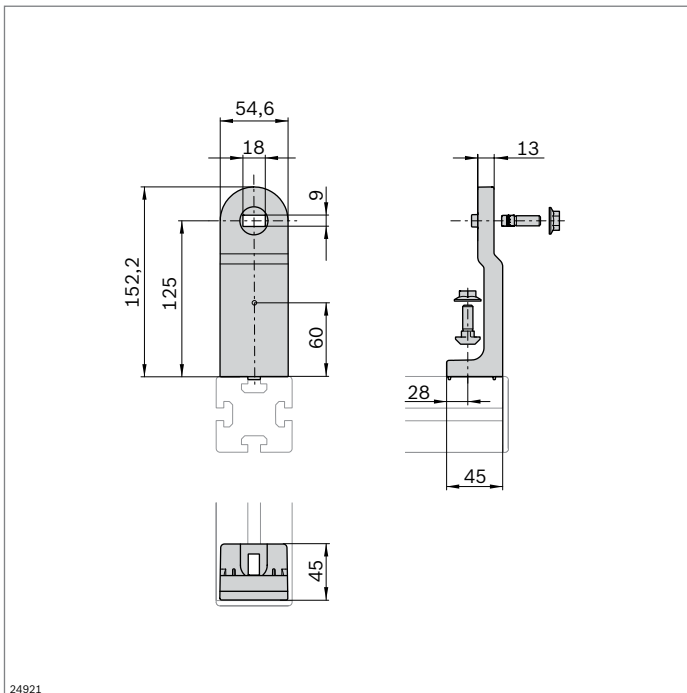
Halter	Nr.	FS
VFplus 320	Set 3 842 546 630	6xFS1
Material:	Halter: Aluminiumdruckguss; pulverbeschichtet (RAL 9006)	
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	2 x Halter; Befestigungsmaterial (FS)	



Konsole AL



- ▶ Konsole zur Verbindung zweier Profile mit definiertem Abstand (ca. 2–3 m)
- ▶ Profilbearbeitung: Nicht erforderlich
- ▶ Einfache Zentrierung der Konsolen in der Nut durch Zentriernasen
- ▶ Durch entfernen der Zentriernasen ist die Konsole auch für Steig- und Neigstrecken (bis ca. 45° in Abhängigkeit der rücklaufenden Kette) einsetzbar
- ▶ Sehr einfache Montage durch steckbare Schraubverbindung
- ▶ Reinigungsoptimierte Gestaltung mit ablaufenden Flächen



Konsole VFplus AL



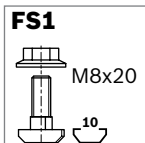
Nr.

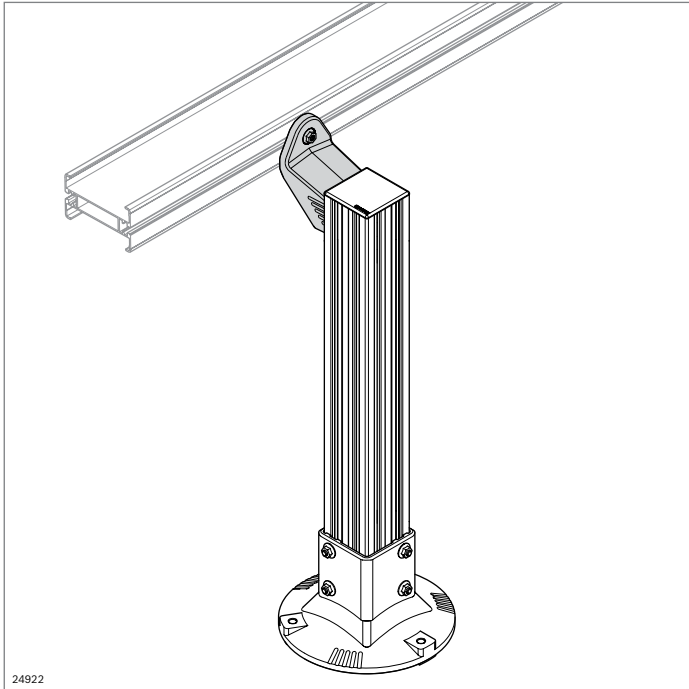
FS

Set **3 842 546 632** 4xFS1

Material: Halter: Aluminiumdruckguss; silber
 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. 2x Halter; Befestigungsmaterial (FS)

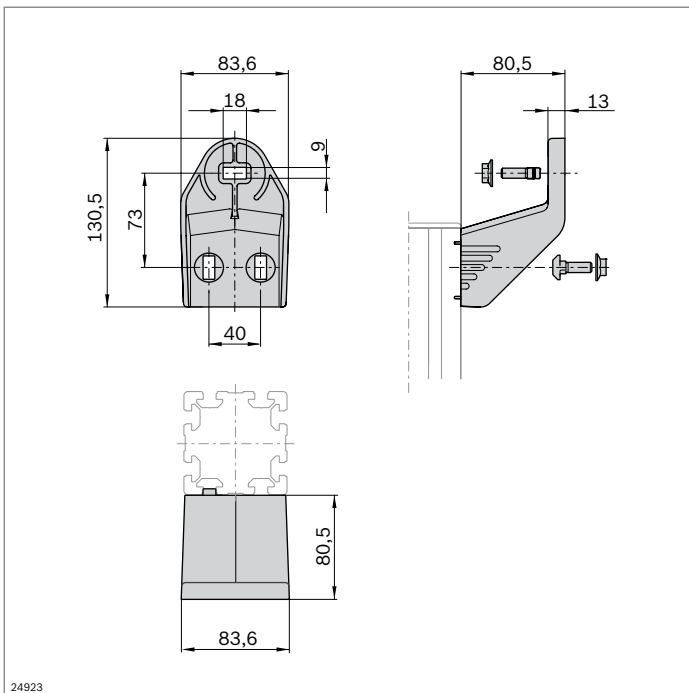




Konsole AL, seitlich



- Konsole zur Verbindung zweier Profile mit definiertem Abstand (ca. 2–3 m)
- Profilbearbeitung: Nicht erforderlich
- Einfache Zentrierung der Konsolen in der Nut durch Zentriernasen
- Durch entfernen der Zentriernasen ist die Konsole auch für Steig- und Neigstrecken (bis ca. 45° in Abhängigkeit der rücklaufenden Kette) einsetzbar
- Für den Anbau an einem vertikalen Strebenprofil 80x80 vorgesehen



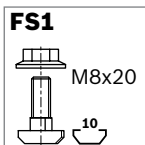
Konsole VFplus seitlich AL

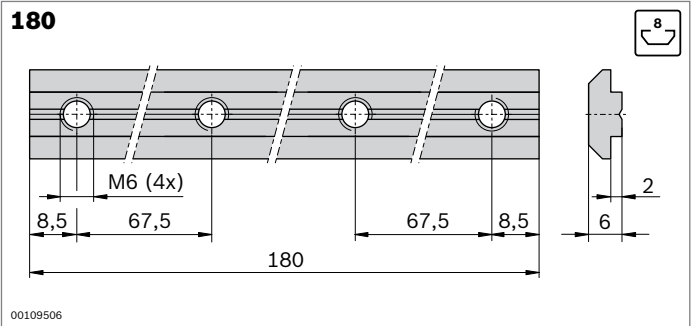
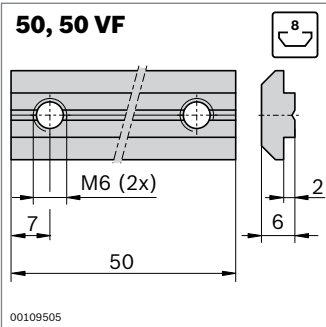
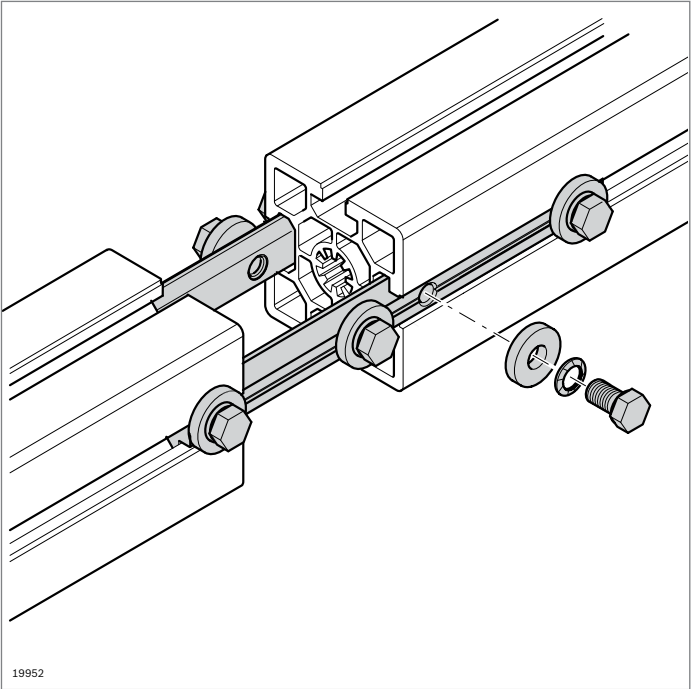

Nr.
FS

Set **3 842 547 461** 3xFS1

Material: Halter: Aluminiumdruckguss; pulverbeschichtet (RAL 9006)
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)





Profilverbinder



- ▶ Profilverbinder für die stirnseitige Verbindung beliebiger Profile
- ▶ Für besonders stabile Verbindung: Ein Profilverbinder pro Nut
- ▶ Profilbearbeitung: Nicht erforderlich

Profilverbinder	⌚ (Nm)	Nut	🏠 Nr.	FS
50 VF	10	8	10 3 842 536 787	2xFS2
50	8,5	8	1 3 842 518 427	2xFS1

Material: Stahl; verzinkt; Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS1

ISO 4026
M6x10

FS2

M6x8
ISO 4762

ISO 7089-6

Profilverbinder	⌚ (Nm)	Nut	Nr.	FS
180	10	8	3 842 521 216	4xFS3

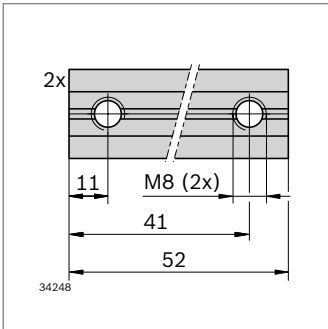
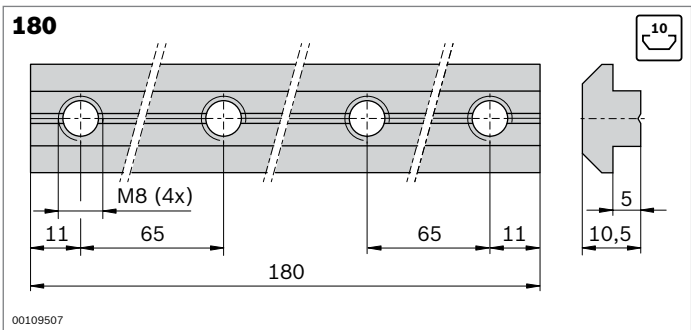
Material: Stahl; verzinkt; Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS3

ISO 4762
M6x10

DIN 7349
6,4



Profilverbinder	(Nm)	Nut	Nr.	FS
180	25	10	3 842 528 746	4xFS4

Material: Stahl; verzinkt; Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS4

ISO 4017
M8x14
8-Fst
DIN 7394
8,4

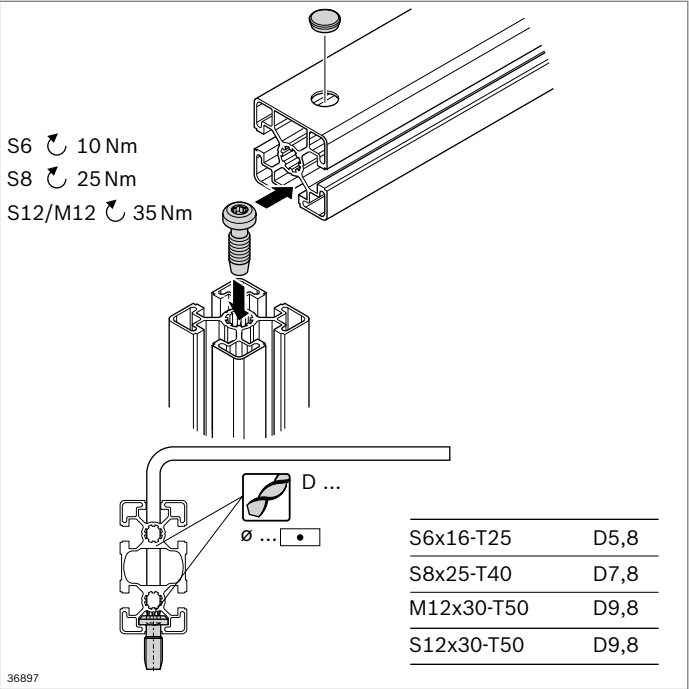
Verbindungssatz	(Nm)	Nut	Nr.	FS
18	10	Set	3 842 529 881	4xFS5

Material: Stahl; verzinkt; Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

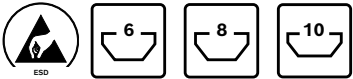
Lieferumfang: Set bestehend aus 2 Stück; inkl. Befestigungsmaterial

FS5

M8x12



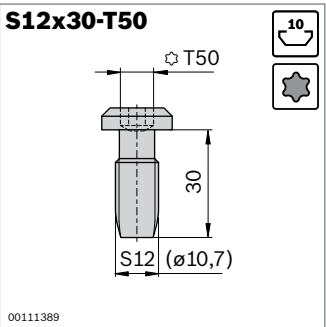
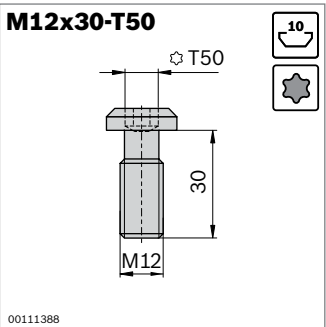
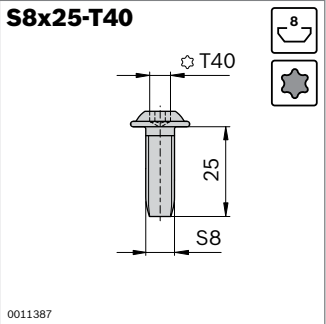
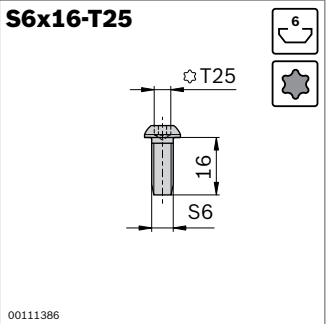
**Zentralschraube,
Verdrehsicherung, Abdeckkappe**



Zentralschraube

- Preiswertestes Verbindungselement
- Selbstformende Schraube, ohne Profilbearbeitung montierbar
- Profilbearbeitung:
 - Gewindeschneiden für Schraube M12x30
 - Durchgangsbohrung für Schraubendreher/ Winkelschlüssel

Werkzeug:
Winkelschlüssel (S. 14-6)



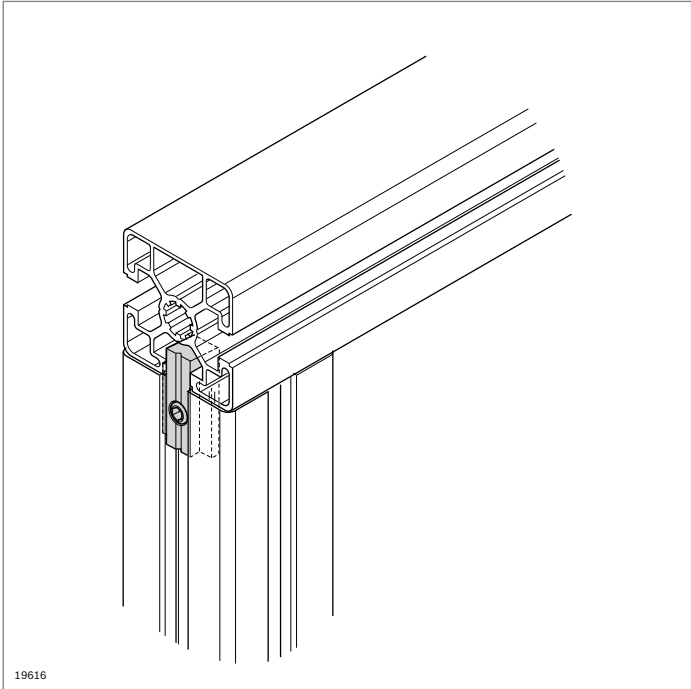
Zentralschraube	Nut	ESD	Nr.
S6x16-T25 (selbstformend)	6		100 3 842 528 593
S8x25-T40 (selbstformend)	8		100 3 842 527 174

Material: Stahl; verzinkt

Zentralschraube	Nut	ESD	Nr.
M12x30-T50	10		100 3 842 530 235
S12x30-T50 (selbstformend)	10		100 3 842 530 236

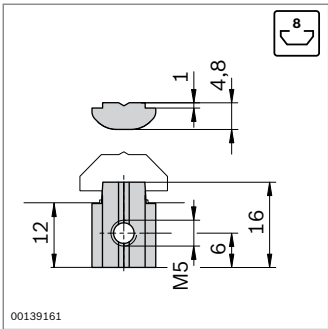
Material: Stahl; verzinkt

Größe		
S6	500 N	8 Nm
S8	800 N	43 Nm
S12	1300 N	80 Nm
M12	3000 N	80 Nm



Verdrehsicherung

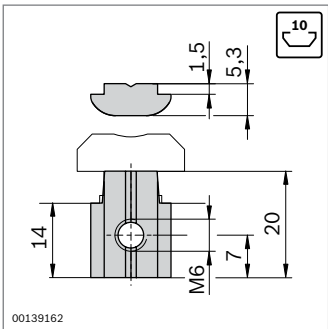
- Gibt Profilverbindungen mit Zentralschraube oder Schnellspannverbinder Torsionsfestigkeit
- Nachträglicher Einbau in die Verbindung möglich



FS1

DIN 916
M5x8

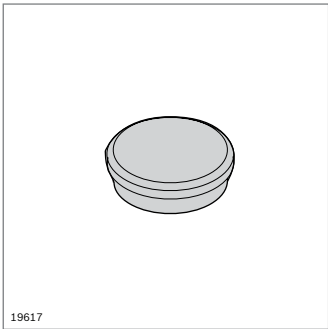
Verdrehsicherung	Nut	Nr.	FS
	8	10 3 842 530 325	FS1
Material:	Stahl; verzinkt		
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt		



FS2

ISO 4029
M6x12

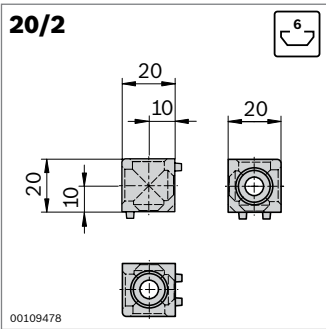
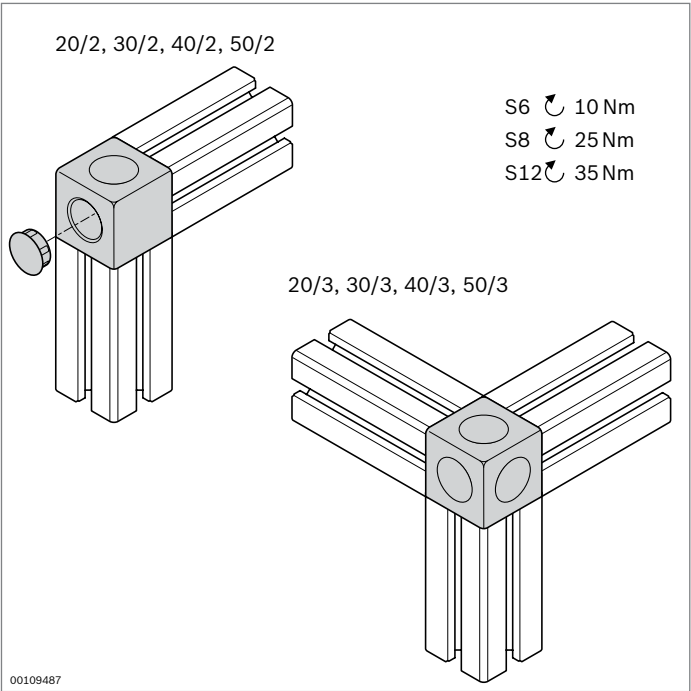
Verdrehsicherung	Nut	Nr.	FS
	10	10 3 842 530 326	FS2
Material:	Stahl; verzinkt		
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt		



Abdeckkappe

- Zum Verschließen von Durchgangsbohrung in geschlossenen Profilen

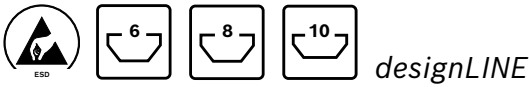
Abdeckkappe	D (mm)	Nr.
	5,8	100 3 842 551 032
	7,8	100 3 842 551 034
	9,8	100 3 842 551 036
Material:	TPE; signalgrau RAL 7004	



Typ	
20/2	18 Nm

FS1
S6x16

Würfelverbinder



- Für verdrehsichere Eckverbindung von Profilen gleichen Querschnitts
- Ausführung *designLINE* mit silberner Speziallackierung (RAL 9006) für besonders hochwertiges Design
- Abdeckkappen zum Verschluss der Öffnungen
- Verschraubung am Profil durch selbstformende Schrauben
- Profilbearbeitung: Nicht erforderlich

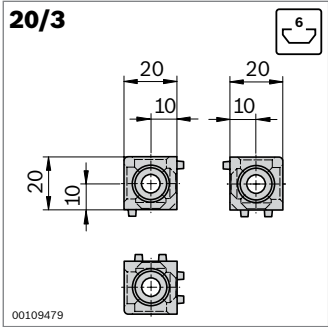
Technische Daten (S. 18-18)

Würfelverbinder 20/2	Nut	ESD	Nr.	FS
Set (Standard), signalgrau	6		1	3 842 549 858 2xFS1
Set <i>designLINE</i> , signalgrau	6		1	3 842 549 859 2xFS1
Würfelverbinder	6		20	3 842 523 875
Abdeckkappe signalgrau (PP)			100	3 842 548 700
D12 schwarz (PP)			100	3 842 548 704
Senkschraube S6x16	6		100	3 842 517 132

Material: Würfelverbinder: Aluminiumdruckguss
Würfelverbinder *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen

* Würfelverbinder stellt leitfähige Verbindung her, im Set enthaltene Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.



Typ

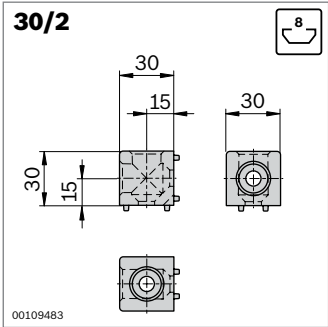
20/3

FS1

S6x16

23 Nm

Würfelverbinder 20/3	Nut	ESD	Nr.	FS
Set (Standard), signalgrau	6		1 3 842 549 860	3xFS1
Set <i>designLINE</i> , signalgrau	6		1 3 842 549 861	3xFS1
Würfelverbinder	6		20 3 842 523 872	
Abdeckkappe signalgrau (PP)			100 3 842 548 700	
D12 schwarz (PP)			100 3 842 548 704	
Senkschraube S6x16	6		100 3 842 517 132	
Material: Würfelverbinder: Aluminiumdruckguss Würfelverbinder <i>designLINE</i> : lackiert (RAL 9006) Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt				
Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen				
* Würfelverbinder stellt leitfähige Verbindung her, im Set enthaltene Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.				



Typ

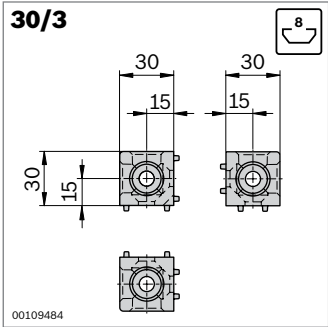
30/2

FS2

S8x25

80 Nm

Würfelverbinder 30/2	Nut	ESD	Nr.	FS
Set (Standard), signalgrau	8		1 3 842 549 862	2xFS2
Set <i>designLINE</i> , signalgrau	8		1 3 842 549 863	2xFS2
Würfelverbinder	8		20 3 842 523 876	
Abdeckkappe signalgrau (PP)			100 3 842 548 701	
D18 schwarz (PP)			100 3 842 548 705	
Senkschraube S8x25	8		100 3 842 517 543	
Material: Würfelverbinder: Aluminiumdruckguss Würfelverbinder <i>designLINE</i> : lackiert (RAL 9006) Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt				
Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen				
* Würfelverbinder stellt leitfähige Verbindung her, im Set enthaltene Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.				



Typ

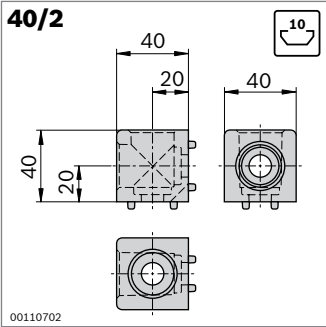
30/3

FS2

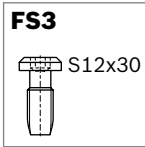
S8x25

85 Nm

Würfelverbinder 30/3	Nut	ESD	Nr.	FS
Set (Standard), signalgrau	8		1 3 842 549 864	3xFS2
Set <i>designLINE</i> , signalgrau	8		1 3 842 549 865	3xFS2
Würfelverbinder	8		20 3 842 523 873	
Abdeckkappe signalgrau (PP)			100 3 842 548 701	
D18 schwarz (PP)			100 3 842 548 705	
Senkschraube S8x25	8		100 3 842 517 543	
Material: Würfelverbinder: Aluminiumdruckguss Würfelverbinder <i>designLINE</i> : lackiert (RAL 9006) Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt				
Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen				
* Würfelverbinder stellt leitfähige Verbindung her, im Set enthaltene Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.				



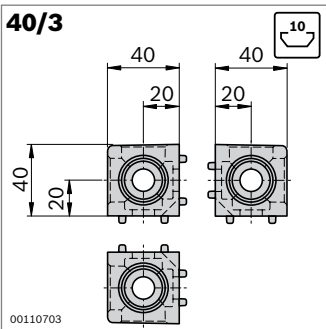
Typ	
40/2	60 Nm



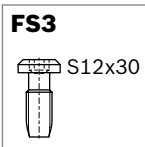
Würfelverbinder 40/2	Nut	ESD	Nr.	FS
Set (Standard), signalgrau	10		1	3 842 549 866 2xFS3
Set <i>designLINE</i> , signalgrau	10		1	3 842 549 867 2xFS3
Würfelverbinder	10		20	3 842 529 010
Abdeckkappe	signalgrau (PP)		100	3 842 548 702
D24	schwarz (PP)		100	3 842 548 706
Schraube S12x30	10		100	3 842 530 236

Material: Würfelverbinder: Aluminiumdruckguss
Würfelverbinder *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen
* Würfelverbinder stellt leitfähige Verbindung her, im Set enthaltene Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.



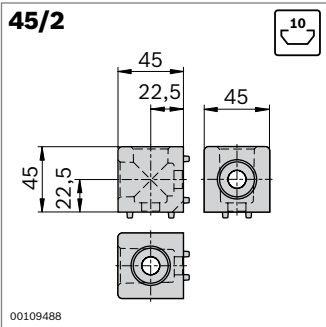
Typ	
40/3	70 Nm



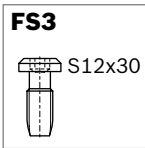
Würfelverbinder 40/3	Nut	ESD	Nr.	FS
Set (Standard), signalgrau	10		1	3 842 549 868 3xFS3
Set <i>designLINE</i> , signalgrau	10		1	3 842 549 869 3xFS3
Würfelverbinder	10		20	3 842 529 011
Abdeckkappe	signalgrau (PP)		100	3 842 548 702
D24	schwarz (PP)		100	3 842 548 706
Schraube S12x30	10		100	3 842 530 236

Material: Würfelverbinder: Aluminiumdruckguss
Würfelverbinder *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen
* Würfelverbinder stellt leitfähige Verbindung her, im Set enthaltene Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.



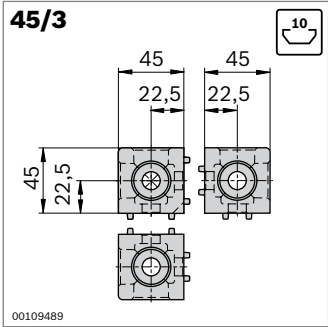
Typ	
45/2	45x45L 150 Nm
	45x45 200 Nm



Würfelverbinder 45/2	Nut	ESD	Nr.	FS
Set (Standard), signalgrau	10		1	3 842 549 870 2xFS3
Set <i>designLINE</i> , signalgrau	10		1	3 842 549 871 2xFS3
Würfelverbinder	10		20	3 842 523 877
Abdeckkappe	signalgrau (PP)		100	3 842 548 702
D24	schwarz (PP)		100	3 842 548 706
Schraube S12x30	10		100	3 842 530 236

Material: Würfelverbinder: Aluminiumdruckguss
Würfelverbinder *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen
* Würfelverbinder stellt leitfähige Verbindung her, im Set enthaltene Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.

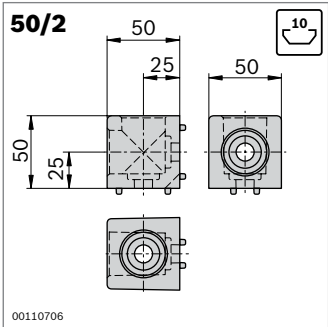


Typ		
45/3	45x45L	170 Nm
	45x45	240 Nm



Würfelverbinder 45/3	Nut	ESD	Nr.	FS
Set (Standard), signalgrau	10		1	3 842 549 872 3xFS3
Set <i>designLINE</i> , signalgrau	10		1	3 842 549 873 3xFS3
Würfelverbinder	10		20	3 842 523 874
Abdeckkappe			100	3 842 548 702
D24			100	3 842 548 706
Schraube S12x30	10		100	3 842 530 236

Material: Würfelverbinder: Aluminiumdruckguss
 Würfelverbinder *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
 Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen
 * Würfelverbinder stellt leitfähige Verbindung her, im Set enthaltene Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.

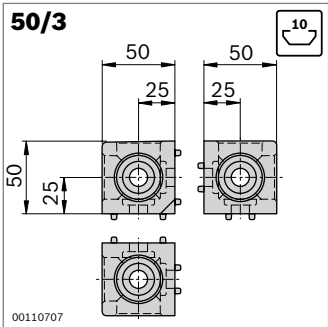


Typ		
50/2		120 Nm



Würfelverbinder 50/2	Nut	ESD	Nr.	FS
Set (Standard), signalgrau	10		1	3 842 549 874 2xFS3
Würfelverbinder	10		20	3 842 529 012
Abdeckkappe			100	3 842 548 703
D30			100	3 842 548 707
Schraube S12x30	10		100	3 842 530 236

Material: Würfelverbinder: Aluminiumdruckguss
 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
 Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen
 * Würfelverbinder stellt leitfähige Verbindung her, im Set enthaltene Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.

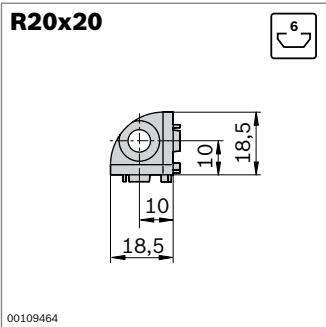
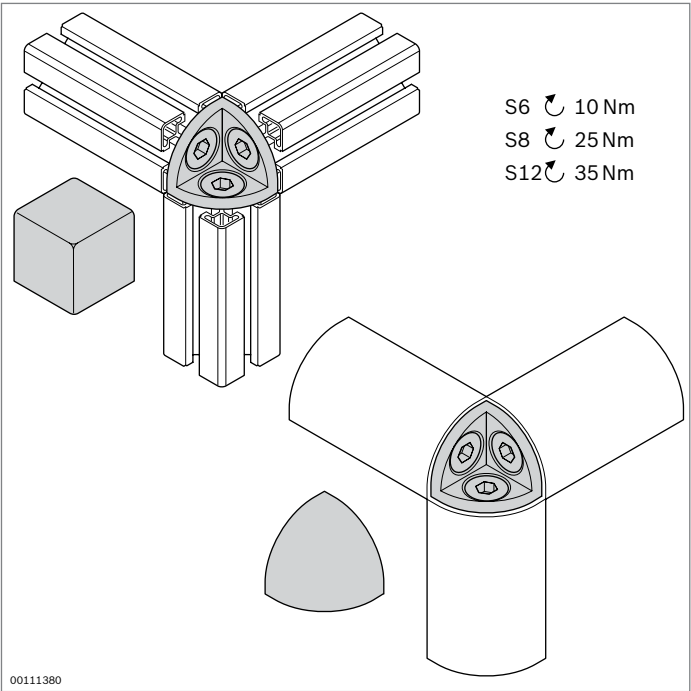


Typ		
50/3		140 Nm

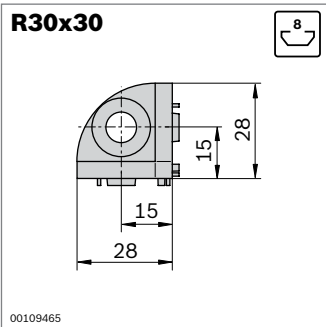
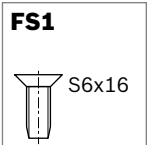


Würfelverbinder 50/3	Nut	ESD	Nr.	FS
Set (Standard), signalgrau	10		1	3 842 549 876 3xFS3
Würfelverbinder	10		20	3 842 529 013
Abdeckkappe			100	3 842 548 703
D30			100	3 842 548 707
Schraube S12x30	10		100	3 842 530 236

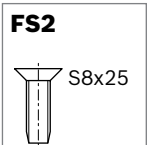
Material: Würfelverbinder: Aluminiumdruckguss
 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
 Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen
 * Würfelverbinder stellt leitfähige Verbindung her, im Set enthaltene Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.



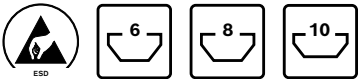
Typ	
20/3	23 Nm



Typ	
30/3	85 Nm



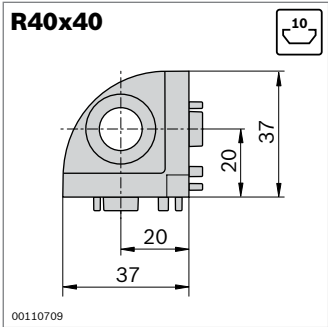
Eckwinkel



- ▶ Eckwinkel für eine Eckverbindung von 3 quadratischen oder halbrunden Profilen mit gleichem Querschnitt
- ▶ Verschraubung am Profil mit selbstformenden Schrauben
- ▶ Kugel- oder würfelförmige Abdeckkappen zum Schutz vor Verletzungen und Vermeidung von Verschmutzungen
- ▶ Profilbearbeitung: Nicht erforderlich

R20x20	Nut	ESD	Nr.	FS
Eckwinkel	6		1 3 842 519 318	3xFS1
Abdeckkappe	signalgrau (PP)		10 3 842 548 708	
K (Kugel)	schwarz (PP)		10 3 842 548 712	
Abdeckkappe	signalgrau (PP)		10 3 842 548 716	
W (Würfel)	schwarz (PP)		10 3 842 548 720	
Material:	Eckwinkel: Zinkdruckguss			
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt			
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)			

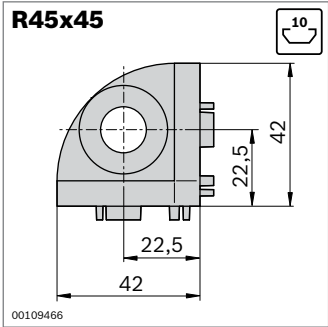
R30x30	Nut	ESD	Nr.	FS
Eckwinkel	8		1 3 842 519 319	3xFS2
Abdeckkappe	signalgrau (PP)		10 3 842 548 709	
K (Kugel)	schwarz (PP)		10 3 842 548 713	
Abdeckkappe	signalgrau (PP)		10 3 842 548 717	
W (Würfel)	schwarz (PP)		10 3 842 548 721	
Material:	Eckwinkel: Zinkdruckguss			
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt			
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)			



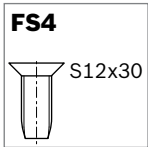
Typ	
40/3	
	70 Nm



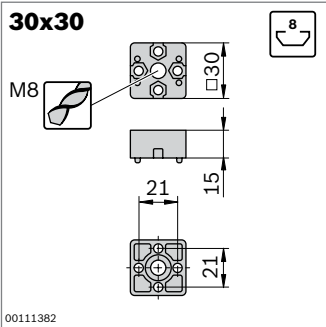
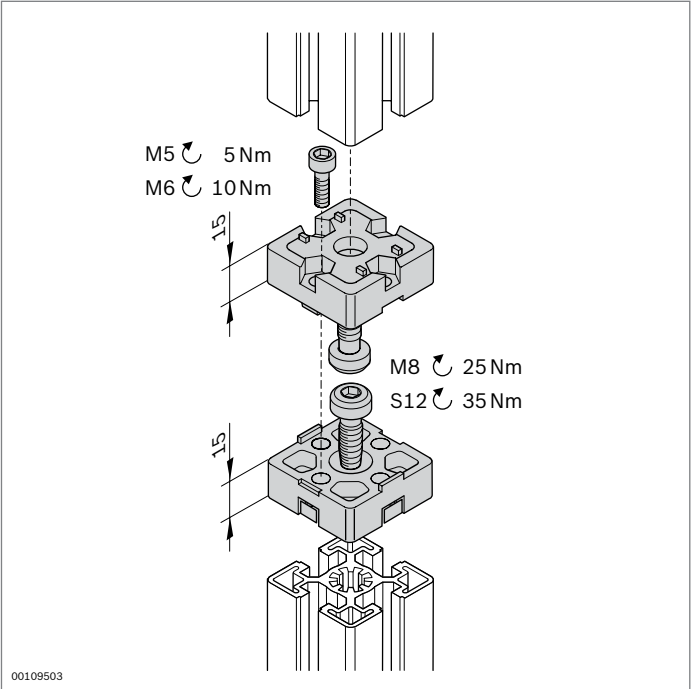
R40x40	Nut	ESD		Nr.	FS
Eckwinkel	10		1	3 842 529 404	3xFS3
Abdeckkappe	signalgrau (PP)		10	3 842 548 710	
K (Kugel)	schwarz (PP)		10	3 842 548 714	
Abdeckkappe	signalgrau (PP)		10	3 842 548 718	
W (Würfel)	schwarz (PP)		10	3 842 548 722	
Material: Eckwinkel: Zinkdruckguss					
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt					
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)					



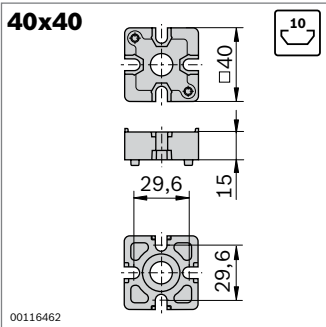
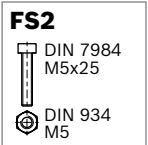
Typ		
45/3		
45x45L		170 Nm
45x45		240 Nm



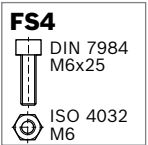
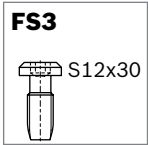
R45x45	Nut	ESD		Nr.	FS
Eckwinkel	10		1	3 842 519 321	3xFS4
Abdeckkappe	signalgrau (PP)		10	3 842 548 711	
K (Kugel)	schwarz (PP)		10	3 842 548 715	
Abdeckkappe	signalgrau (PP)		10	3 842 548 719	
W (Würfel)	schwarz (PP)		10	3 842 548 723	
Material: Eckwinkel: Zinkdruckguss					
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt					
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)					



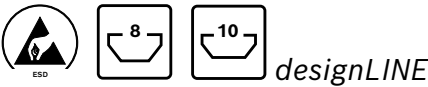
Typ	
30x30	81 Nm



Typ	
40x40	170 Nm



Endverbinder



- Für die stirnseitige Verbindung von Profilen
- Ausführung *designLINE* mit silberner Speziallackierung (RAL 9006) für besonders hochwertiges Design
- Profilbearbeitung:
 - 30x30: Gewindeschneiden M8 im Kernzug
 - 40x40, 45x45, 50x50: Nicht erforderlich

Endverbinder	Nut	ESD Nr.	FS
30x30 Set (Standard)	8	3 842 526 003	2xFS1, 4xFS2
Set <i>designLINE</i>	8	3 842 538 656	2xFS1, 4xFS2

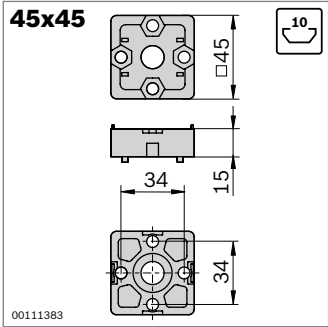
Material: Endverbinder: Aluminiumdruckguss
Endverbinder *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)

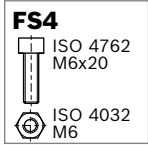
Endverbinder	Nut	ESD Nr.	FS
40x40 Set (Standard)	10	3 842 532 196	2xFS3, 4xFS4
Set <i>designLINE</i>	10	3 842 538 657	2xFS3, 4xFS4

Material: Endverbinder: Aluminiumdruckguss
Endverbinder *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)



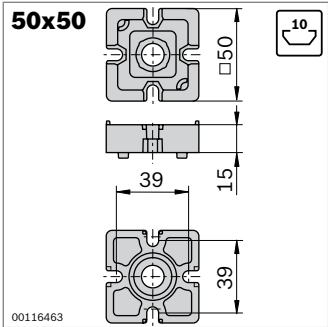
Typ	
45x45	200 Nm



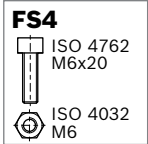
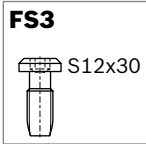
Endverbinder	Nut	ESD Nr.	FS
45x45 Set (Standard)	10	3 842 191 175	2xFS3, 4xFS4
Set <i>designLINE</i>	10	3 842 538 658	2xFS3, 4xFS4

Material: Endverbinder: Zinkdruckguss
Endverbinder *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)



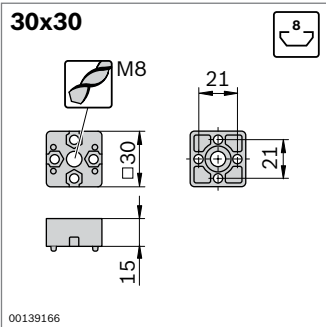
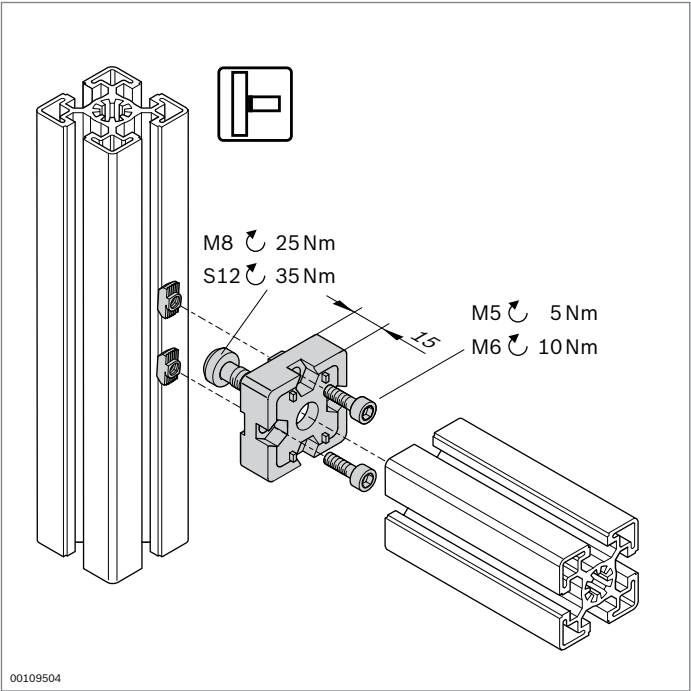
Typ	
50x50	180 Nm



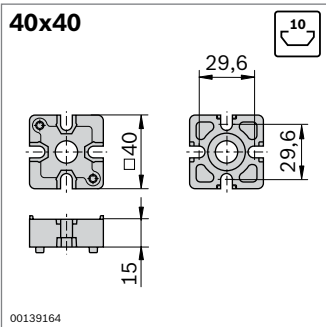
Endverbinder	Nut	ESD Nr.	FS
50x50 Set (Standard)	10	3 842 532 199	2xFS3, 4xFS4

Material: Endverbinder: Zinkdruckguss
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)



Typ		
30x30	4000 N	80 Nm
FS1	 DIN7984 M8x30	FS2 DIN 7984 M5x16



Typ		
40x40	9000 N	150 Nm
FS3	 S12x30	FS4 DIN 7984 M6x20

T-Verbinder



- Für die rechtwinklige Verbindung von Profilen
- Ausführung *designLINE* mit silberner Speziallackierung (RAL 9006) für besonders hochwertiges Design
- Profilbearbeitung:
 - 30x30: Gewindeschneiden M8 im Kernzug
 - 40x40, 45x45, 50x50: Nicht erforderlich

T-Verbinder	Nut	ESD Nr.	FS
30x30 Set (Standard)	8	3 842 524 476	1xFS1, 2xFS2
Set <i>designLINE</i>	8	3 842 538 696	1xFS1, 2xFS2

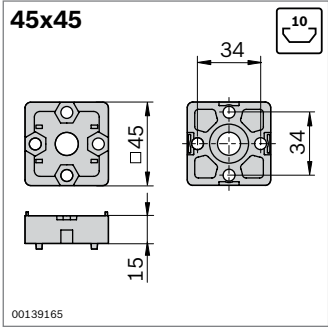
Material: T-Verbinder: Aluminiumdruckguss
T-Verbinder *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)

T-Verbinder	Nut	ESD Nr.	FS
40x40 Set (Standard)	10	3 842 532 195	1xFS3, 2xFS4
Set <i>designLINE</i>	10	3 842 538 697	1xFS3, 2xFS4

Material: T-Verbinder: Aluminiumdruckguss
T-Verbinder *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)

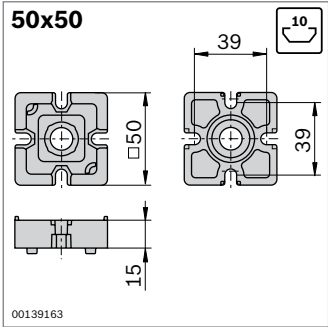


Typ		
45x45	9000 N	200 Nm

FS3	FS4
S12x30	DIN 7984 M6x20

T-Verbinder	Nut	ESD Nr.	FS
45x45 Set (Standard)	10	3 842 520 802	1xFS3, 2xFS4
Set <i>designLINE</i>	10	3 842 538 698	1xFS3, 2xFS4

Material: T-Verbinder: Zinkdruckguss
 T-Verbinder *designLINE*: lackiert (RAL 9006)
 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
 Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)

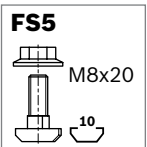
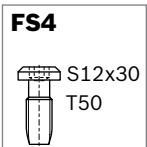
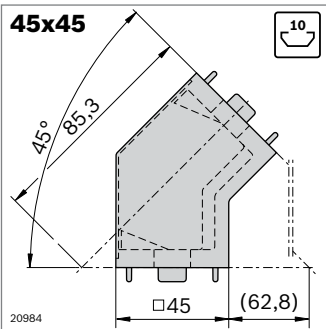
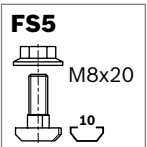
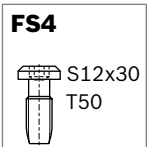
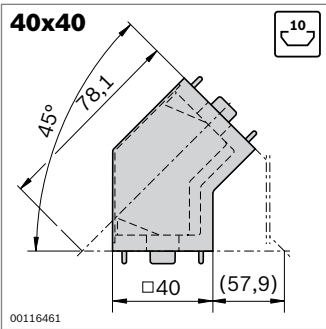
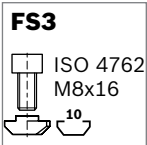
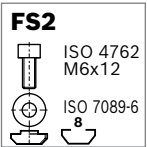
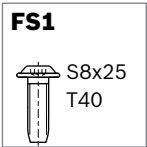
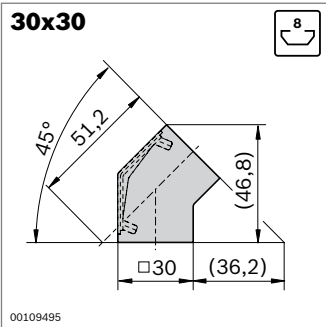
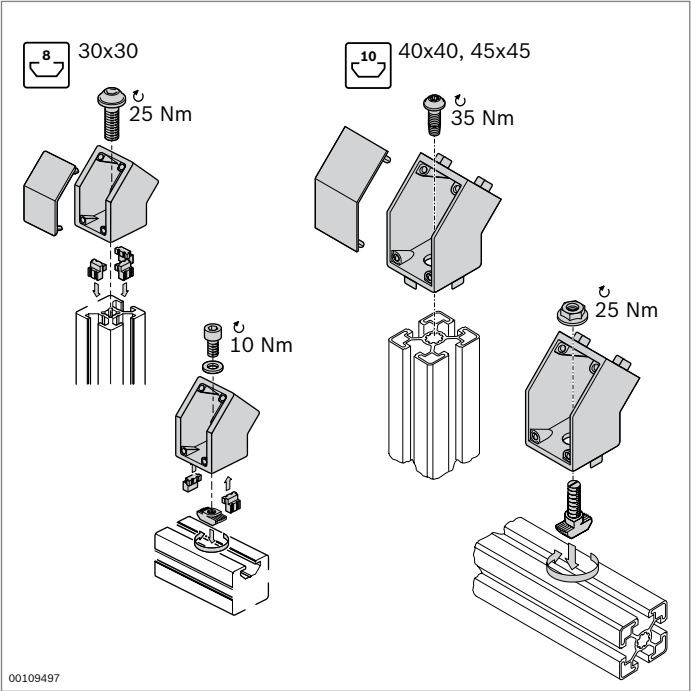


Typ		
50x50	10 000 N	170 Nm

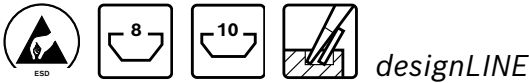
FS3	FS4
S12x30	DIN 7984 M6x20

T-Verbinder	Nut	ESD Nr.	FS
50x50 Set (Standard)	10	3 842 532 198	1xFS3, 2xFS4

Material: T-Verbinder: Zinkdruckguss
 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
 Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)



Verbinder 45°



- Für die Verbindung von Profilen unter einem Winkel von 45°
- Zur Aussteifung von Gestellen geeignet
- Für Verbindungen an der Stirnseite oder in der Profilnut geeignet
- Verbinder 45° 40x40 und 45x45 mit Zentriernasen für einfache Positionierung (Zentriernasen lassen sich einfach abbrechen für Montage in der Profilnut)
- Ausführung *designLINE* mit silberner Speziallackierung (RAL 9006) für besonders hochwertiges Design
- Profilbearbeitung: Nicht erforderlich

* Verbinder 45° stellt leitfähige Verbindung her, im Set enthaltene Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.

Verbinder 45°	Farbe	Nut	ESD Nr.	FS
30x30 Set (Standard)	Signalgrau	8	⚡*	2xFS1,
	Schwarz	8	⚡	FS2, FS3
	Signalgrau	8	⚡*	2xFS1,
	Schwarz	8	⚡	FS2, FS3

Material: Verbinder 45°: Zinkdruckguss; Verbinder 45° *designLINE*: lackiert (RAL 9006); Zentrierstück, Abdeckkappe: PP; Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS), 6 x Zentrierstück, Abdeckkappe

Verbinder 45°	Farbe	Nut	ESD Nr.	FS
40x40 Set (Standard)	Signalgrau	10	⚡*	2xFS4,
	Schwarz	10	⚡	FS5
	Signalgrau	10	⚡*	2xFS4,
	Schwarz	10	⚡	FS5

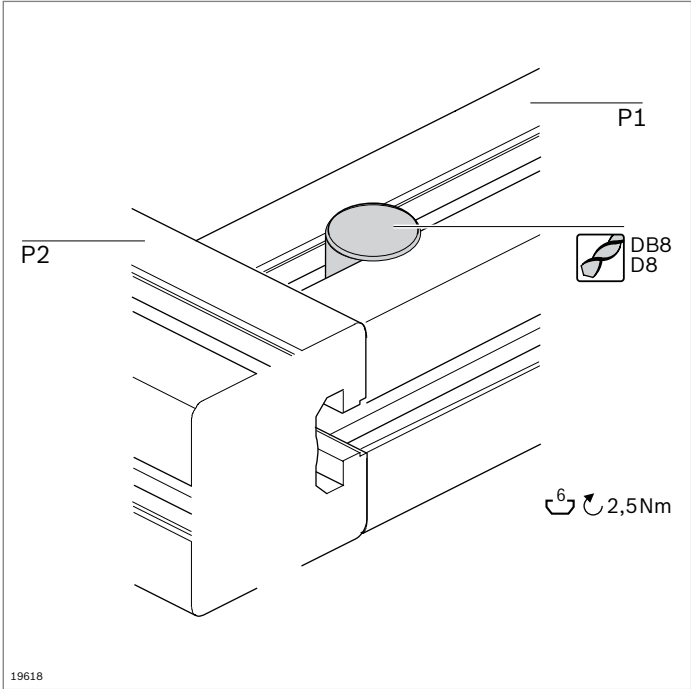
Material: Verbinder 45°: Aluminiumguss; Verbinder 45° *designLINE*: lackiert (RAL 9006); Zentrierstück, Abdeckkappe: PP; Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappe

Verbinder 45°	Farbe	Nut	ESD Nr.	FS
45x45 Set (Standard)	Signalgrau	10	⚡*	2xFS4,
	Schwarz	10	⚡	FS5
	Signalgrau	10	⚡*	2xFS4,
	Schwarz	10	⚡	FS5

Material: Verbinder 45°: Aluminiumguss; Verbinder 45° *designLINE*: lackiert (RAL 9006); Zentrierstück, Abdeckkappe: PP; Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappe

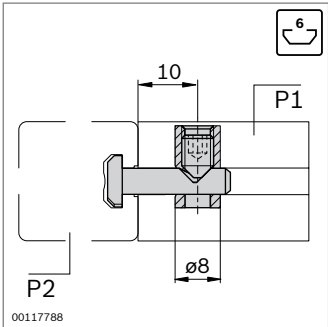
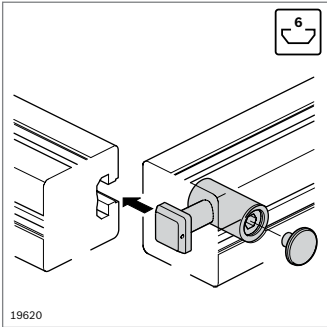
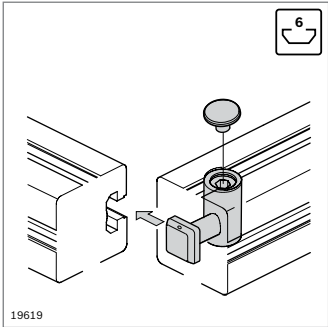


**Schnellspanverbinder Nut 6 mm, 0°, 90°
Abdeckkappe**



- Für rechtwinklige Verbindung zweier Profile
- Sehr gute Zugänglichkeit für Werkzeug bei der Montage
- Schnellspanverbinder für Nut 6 mm mit quadratischem Kopf kann als 0°- oder als 90°-Verbinder eingesetzt werden
- Profilbearbeitung:
Sacklochbohrung DB8 oder Durchgangsbohrung D8

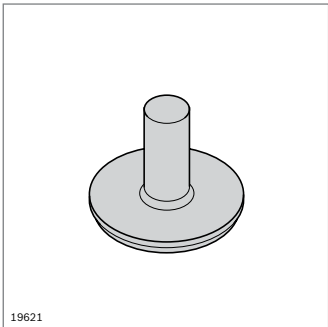
Zubehör, optional:
Bohrvorrichtung (S. 14-2)



Nut		
6 / 6	450 N	18 Nm

Schnellspanverbinder 0° / 90°	P1 / P2	D (mm)	ESD	Nr.
	6 / 6	8		10 3 842 537 013

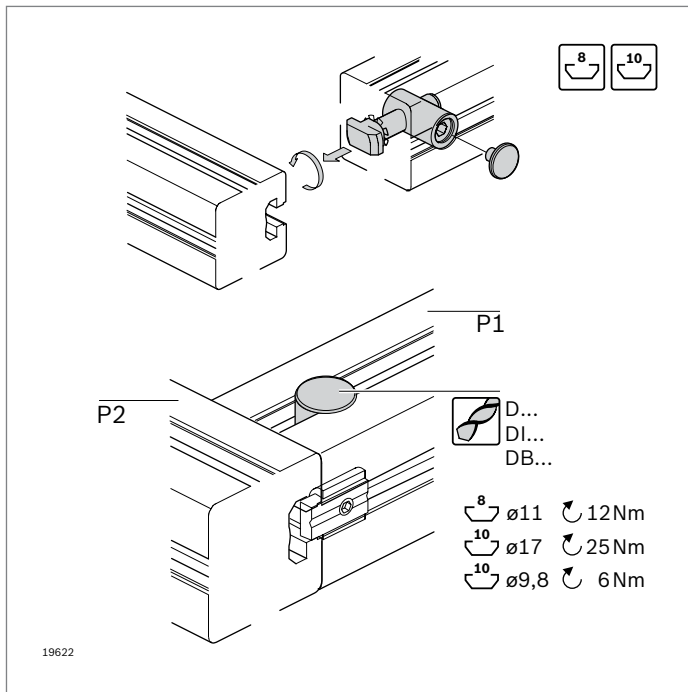
Material: Stahl; nichtrostend



- Abdeckkappe zur Abdeckung der Spannhülse

Abdeckkappe	D (mm)	Nr.
	8	100 3 842 551 038

Material: PE; signalgrau RAL 7004



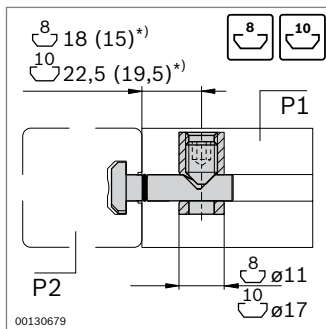
Schnellspannverbinder Nut 8/10 mm, 0°



- Für rechtwinklige Verbindung zweier Profile
- Sehr gute Zugänglichkeit für Werkzeug bei der Montage
- O-Ring zur Fixierung ermöglicht Überkopfmontage
- Schnellspannverbinder kann an der Montagestelle in die Profilename eingeschwenkt werden
- Profilbearbeitung:
Sacklochbohrung DI, DB11, DB17 oder Durchgangsbohrung DI, D11, D17
- Bei Verwendung mit Radiusausgleich abweichende Bohrabstände und abweichende Belastbarkeit beachten „Technische Daten“ (S. 18-16)

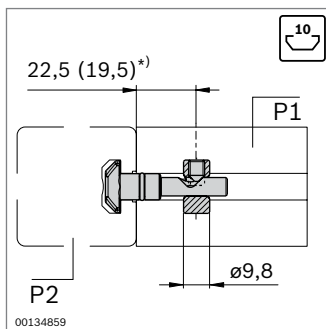
Zubehör, optional:

- Verdrehsicherung (S. 3-44)
- Radiusausgleich (S. 2-94)
- Bohrvorrichtung (S. 14-2)
- Abdeckkappe (S. 3-56)



Nut	F_{max}	M_{max}
8 / 8	500 N	40 Nm
8 / 10	2000 N	70 Nm
10 / 10	4000 N	140 Nm

*) Bei Verwendung eines Radiusausgleichs



Nut	F_{max}	M_{max}
10 / 10	800 N	50 Nm

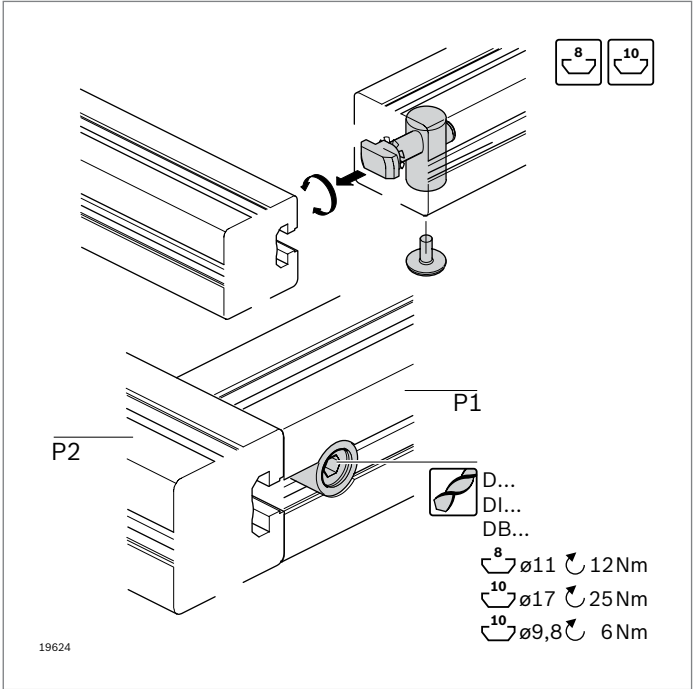
*) Bei Verwendung eines Radiusausgleichs

Schnellspannverbinder 0°	P1 / P2	D (mm)	ESD	Nr.
Stahl; verzinkt	8 / 8	11	⚠	10 3 842 535 459
	8 / 10	11	⚠	10 3 842 535 464
	10 / 10	17	⚠	10 3 842 535 458
Stahl; nichtrostend	8 / 8	11	⚠	10 3 842 548 934
	8 / 10	11	⚠	10 3 842 548 935
	10 / 10	17	⚠	10 3 842 548 936

- Schnellspannverbinder 9,8 mit kleinerer Spannhülse
- Die Bohrung für die Spannhülse berührt die Nutflanken nicht. Damit optisch attraktive Verbindung realisierbar; Nut kann mit Abdeckprofil vollständig geschlossen werden

Schnellspannverbinder 0°, Spannhülse D = 9,8	P1 / P2	D (mm)	ESD	Nr.
Stahl; verzinkt	10 / 10	9,8 ¹⁾	⚠	10 3 842 541 412

¹⁾ Keine Standardbohrung im Raster 40, 50 und 60
Abstand zum Profilenende Soll: 22,5mm



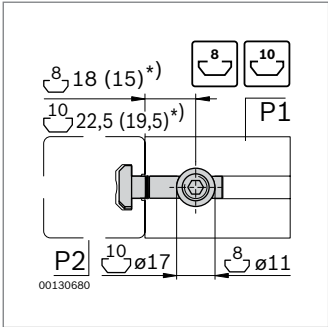
Schnellspanverbinder Nut 8/10 mm, 90° Abdeckkappe



- Kopf des Zugankers um 90° gegenüber der Spannhülse gedreht
- Profilbearbeitung:
Sacklochbohrung DI, DB11, DB17 oder Durchgangsbohrung DI, D11, D17

Zubehör, optional:

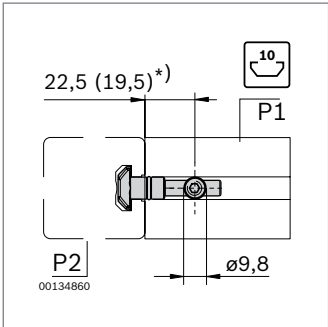
- Verdrehsicherung (S. 3-44)
- Radiusausgleich (S. 2-94)
- Bohrvorrichtung (S. 14-2)
- Abdeckkappe



Nut	F_{max}	M_{max}
8 / 8	500 N	40 Nm
10 / 10	4000 N	140 Nm

*) Bei Verwendung eines Radiusausgleichs

Schnellspanverbinder 90° P1 / P2 D ESD Nr.	(mm)				
Stahl; verzinkt	8 / 8	11		10	3 842 535 465
	10 / 10	17		10	3 842 535 466
Stahl; nichtrostend	8 / 8	11		10	3 842 548 937
	10 / 10	17		10	3 842 548 938

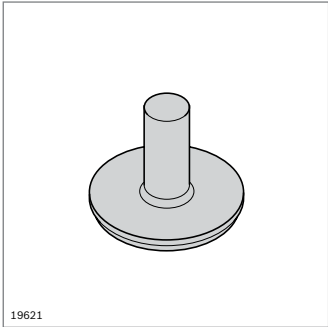


Nut	F_{max}	M_{max}
10 / 10	800 N	50 Nm

*) Bei Verwendung eines Radiusausgleichs

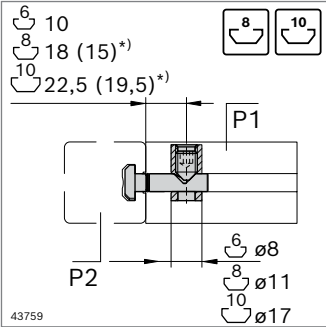
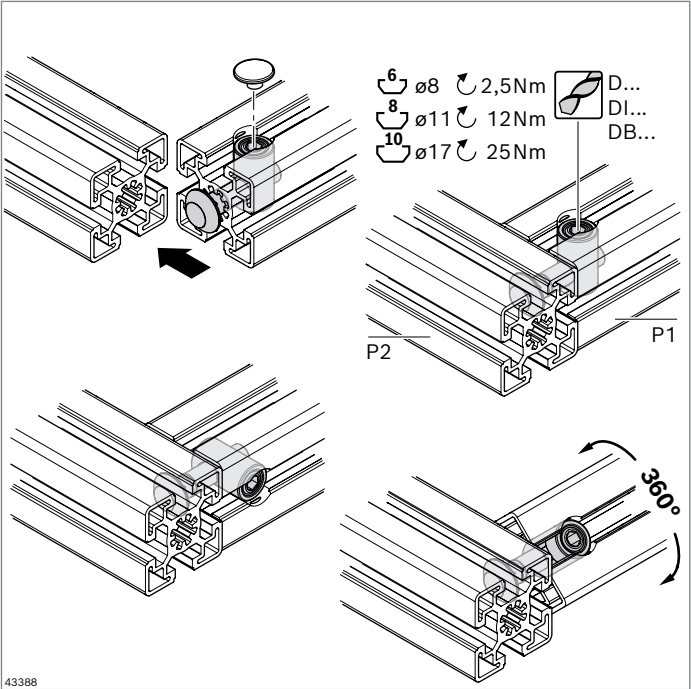
Schnellspanverbinder 90°, P1 / P2 D ESD Nr.	(mm)				
Spannhülse D = 9,8	10 / 10	9,8 ¹⁾		10	3 842 541 410

¹⁾ Keine Standardbohrung im Raster 40, 50 und 60 Abstand zum Profilende Soll: 22,5mm



Abdeckkappe	D (mm)	Nr.
	11	100 3 842 551 040
	17	100 3 842 551 042

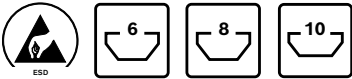
Material: PE; signalgrau RAL 7004



Nut	F_{max}	M_{max}
6 / 6	250 N	6 Nm
8 / 8	500 N	40 Nm
8 / 10	500 N	40 Nm
10 / 10	2500 N	140 Nm

*) Bei Verwendung eines Radiusausgleichs

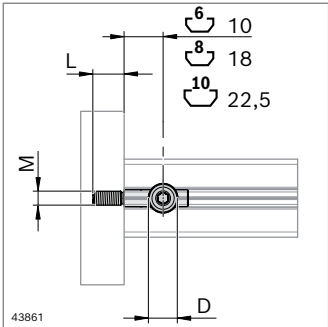
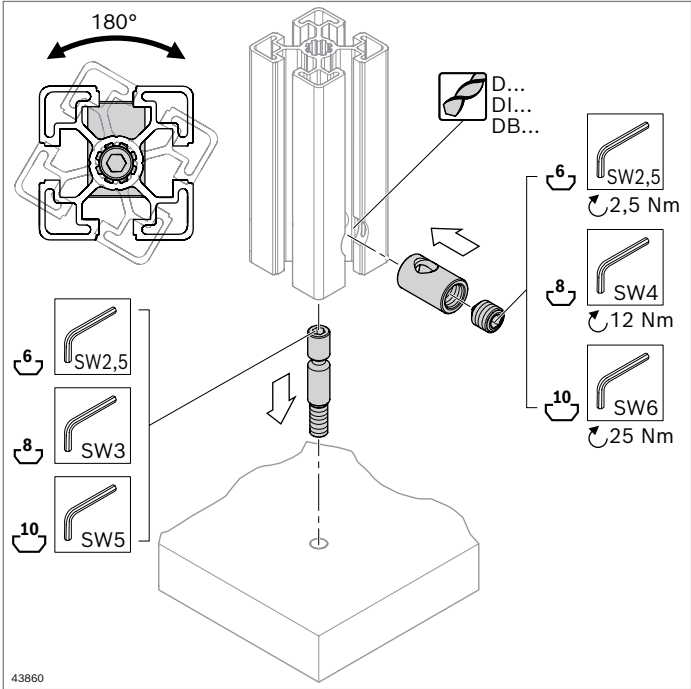
Schnellspanverbinder mit Rundkopf



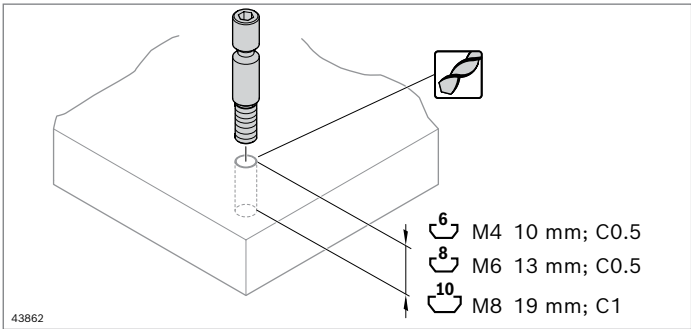
- Für rechtwinklige Verbindung zweier Profile
- Sehr gute Zugänglichkeit für Werkzeug bei der Montage
- O-Ring zur Fixierung ermöglicht Überkopfmontage (8er und 10er Variante)
- Profile können beliebig gedreht werden
- Profilbearbeitung:
Sacklochbohrung DI, DB8, DB11, DB17 oder Durchgangsbohrung DI, D8, D11, D17

Zubehör, optional:
Verdrehsicherung (S. 3-44)
Radiusausgleich (S. 2-94)
Bohrvorrichtung (S. 14-2)
Abdeckkappe (S. 3-56 + 3-58)

Schnellspanverbinder mit Rundkopf	P1 / P2	D (mm)	ESD	Nr.
Stahl; nichtrostend	6 / 6	8	10	3 842 564 112
Stahl; verzinkt	8 / 8	11	10	3 842 564 113
	8 / 10	11	10	3 842 564 142
	10 / 10	17	10	3 842 564 114



Nut	
6	18 Nm
8	40 Nm
10	140 Nm



Schnellspanverbinder mit Gewindeguganker

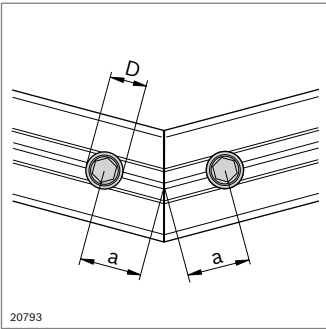
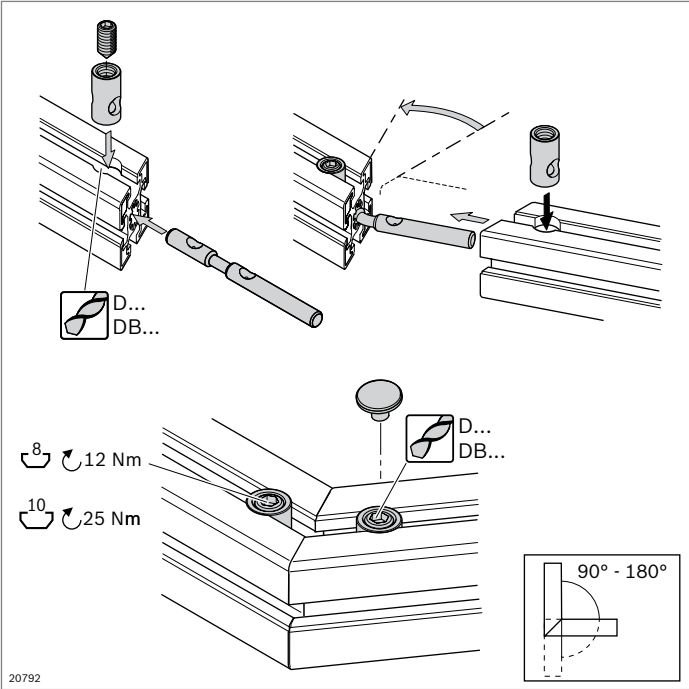


- Zur Befestigung von Profilen an Platten
- Einfaches Verspannen durch umlaufenden Einstich am Zuganker
- Profilbearbeitung:
Sacklochbohrung DB8, DB11, DB17 oder
Durchgangsbohrung D8, D11, D17

Zubehör, optional:

- Verdrehsicherung (S. 3-44)
- Bohrvorrichtung (S. 14-2)
- Abdeckkappe (S. 3-56 + 3-58)

Schnellspan- verbinder mit Gewindeguganker	Nut	M	L (mm)	D (mm)	ESD	Nr.
Stahl; nichtrostend	6	M4	9	8	⚡	10 3 842 557 258
Stahl; verzinkt	8	M6	12	11	⚡	10 3 842 557 257
	10	M8	18	17	⚡	10 3 842 557 256



Profil	M_{max}
30x30	24 Nm
40x40L	100 Nm
45x45L	110 Nm
45x45	145 Nm
50x50L	160 Nm

Schnellspanverbinder biegebar Stirn - Stirn



- Für stirnseitige Verbindung zweier Profile mit gleichem Querschnitt unter beliebigem Winkel, z. B. für Rahmen
- Profilbearbeitung:
Sacklochbohrung DB11, DB17 oder Durchgangsbohrung D11, D17
Gehrungsschnitt

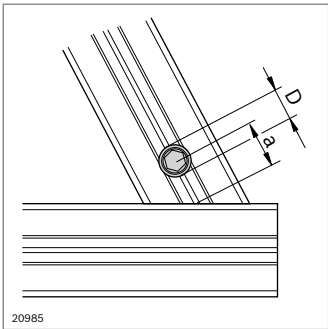
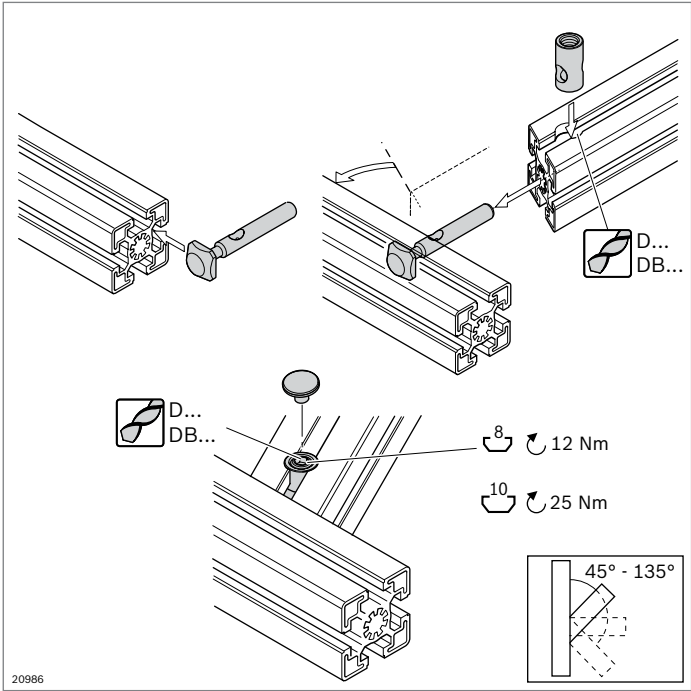
Technische Daten (S. 18-16)

Zubehör:

- Bohrvorrichtung (S. 14-2)
- Abdeckkappe (S. 3-56)

Schnellspan- verbinder, biegebar	P1 / P2	a (mm)	D (mm)	ESD	Nr.
Stirn - Stirn	8 / 8	18	11		10 3 842 535 630
	10 / 10	22,5	17		10 3 842 535 634

Material: Zuganker: Stahl; nichtrostend
Buchse: Stahl; verzinkt



Schnellspanverbinder bieglar Stirn - Nut



- Für stirn-nutseitige Verbindung zweier Profile unter beliebigem Winkel, z. B. für Fachwerke
- Profilbearbeitung:
Sacklochbohrung DB11, DB17 oder Durchgangsbohrung D11, D17
Gehrungsschnitt

Technische Daten (S. 18-16)

Zubehör:

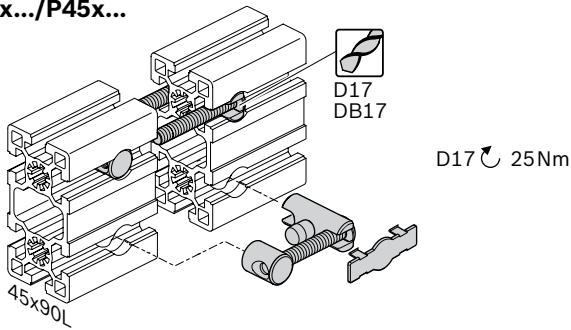
- Bohrvorrichtung (S. 14-2)
- Abdeckkappe (S. 3-56)

Schnellspan-verbinder, bieglar	P1 / P2	a (mm)	D (mm)	ESD	Nr.
Stirn - Nut	8 / 8	18	11		10 3 842 535 629
	10 / 10	22,5	17		10 3 842 535 635

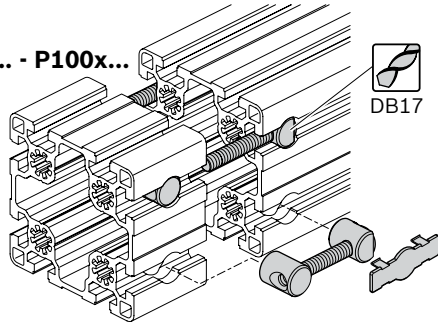
Material: Zuganker: Stahl; nichtrostend
 Buchse: Stahl; verzinkt

Profil				
30x30	1100 N	35 Nm	650 N	40 Nm
40x40L	1500 N	110 Nm	1000 N	80 Nm
45x45L	1500 N	120 Nm	1000 N	95 Nm
45x45	1500 N	140 Nm	1100 N	180 Nm
50x50L	1500 N	150 Nm	1100 N	180 Nm

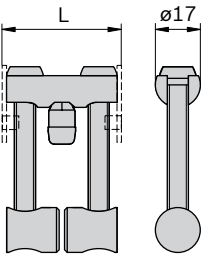
P40x.../P45x...



P40x... - P100x...

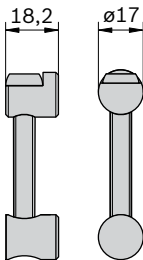


P40x.../P45x...



00109523

P40x... - P100x...



00109524

Stoßverbinder



- Zur stirnseitigen Verbindung zweier Profile
- Standard-Profilbearbeitung:
Durchgangsbohrung D17 (Stoßverbinder beidseitig)
Sacklochbohrung DB17 oder Durchgangsbohrung D17 (Stoßverbinder einseitig)

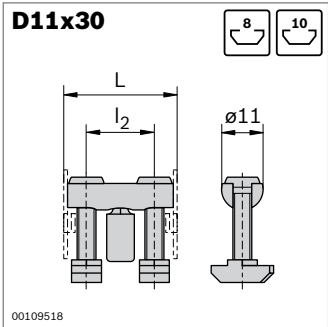
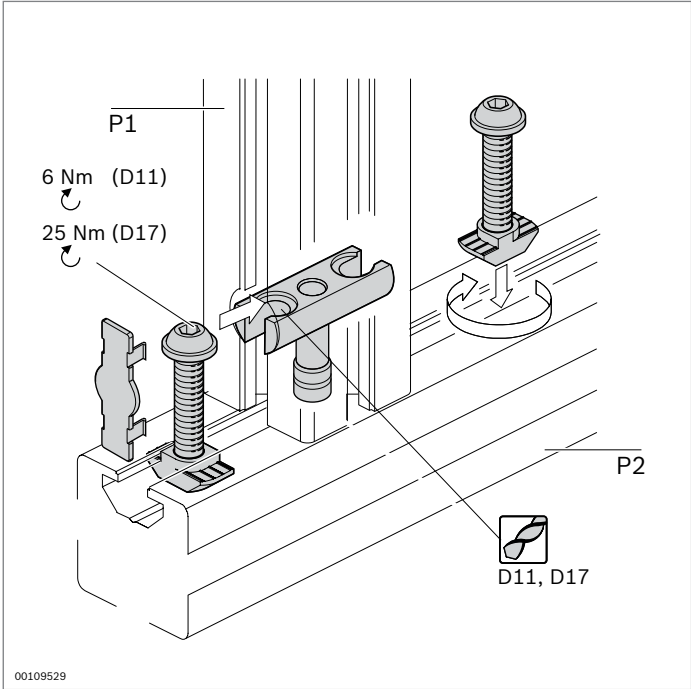
Zubehör, optional:
Abdeckkappe D17 x 44,6; ESD (S. 3-65)

Stoßverbinder beidseitig	L (mm)	ESD Nr.
Profil 40x...	40	* 3 842 554 442
Profil 45x...	45	* 3 842 554 440

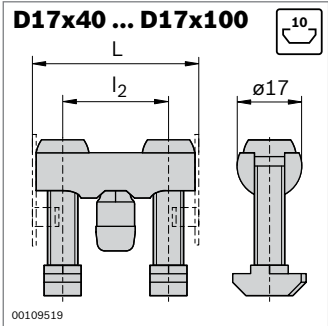
Material: Stoßverbinder: Schraubenstahl; verzinkt
Zentrierstift, Abdeckkappen: PP; signalgrau
Lieferumfang: Inkl. 4 x Abdeckkappe
* Stoßverbinder stellt leitfähige Verbindung her. Im Set enthaltende Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.

Stoßverbinder einseitig	ESD Nr.
Profil 40x... - 100x...	* 3 842 554 444

Material: Stoßverbinder: Schraubenstahl; verzinkt
Zentrierstift, Abdeckkappen: PP; signalgrau
Lieferumfang: Inkl. 2 x Abdeckkappe
* Stoßverbinder stellt leitfähige Verbindung her. Im Set enthaltende Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.



Größe			
30	2500 N	60 Nm	20 Nm



Größe			
40	4000 N	180 Nm	40 Nm
45	4000 N	180 Nm	60 Nm
50	4000 N	200 Nm	65 Nm
60	4000 N	200 Nm	80 Nm
80	5000 N	800 Nm	170 Nm
90	5000 N	800 Nm	200 Nm
100	5000 N	1000 Nm	480 Nm

Bolzenverbinder



- Für rechtwinklige Verbindung zweier Profile
- Für hohe Belastungen, auch Torsion, geeignet
- Einbau in geschlossene Rahmen möglich
- Profilbearbeitung: Durchgangsbohrung D11, D17

Technische Daten (S. 18-17)

Zubehör:
Bohrvorrichtung (S. 14-2)

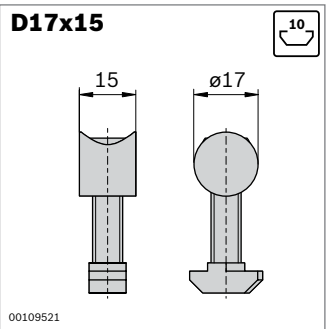
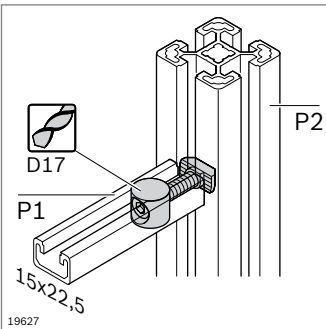
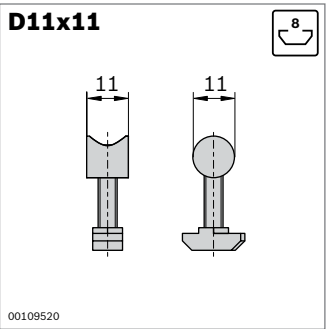
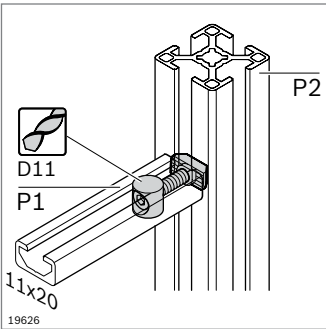
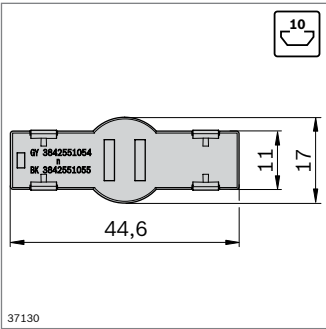
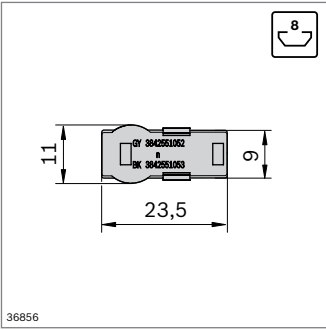
Zubehör, optional:
Abdeckkappe, ESD (S. 3-65)

Bolzenverbinder	P1 / P2	L (mm)	I ₂ (mm)	ESD		Nr.
D11x30	8 / 8	30	18		10	3 842 554 402
	8 / 10	30	18		10	3 842 555 590

Material: Bolzenverbinder: Stahl; verzinkt
Zentrierstift, Abdeckkappen: PP; signalgrau
* Bolzenverbinder stellt leitfähige Verbindung her, im Set enthaltene Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.
Lieferumfang: Inkl. 2 x Abdeckkappen

Bolzenverbinder	P1 / P2	L (mm)	I ₂ (mm)	ESD		Nr.
D17x40	10 / 10	40	23		10	3 842 555 594
D17x45	10 / 10	45	28		10	3 842 555 584
D17x50	10 / 10	50	33		10	3 842 555 596
D17x60	10 / 10	60	43		10	3 842 555 586
D17x80	10 / 10	80	63		10	3 842 555 598
D17x90	10 / 10	90	73		10	3 842 555 588
D17x100	10 / 10	100	83		10	3 842 555 592

Material: Bolzenverbinder: Stahl; verzinkt
Zentrierstift, Abdeckkappen: PP; signalgrau
* Bolzenverbinder stellt leitfähige Verbindung her, im Set enthaltene Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.
Lieferumfang: Inkl. 2 x Abdeckkappen



Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
D11 x 23,5	Signalgrau	100	3 842 551 052
D11 x 23,5	Schwarz	100	3 842 551 053

Material: PP

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
D17 x 44,6	Signalgrau	100	3 842 551 054
D17 x 44,6	Schwarz	100	3 842 551 055

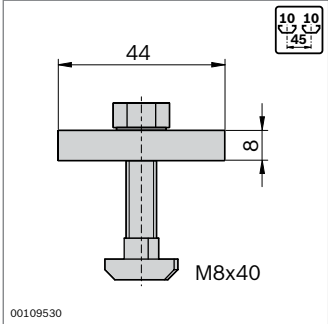
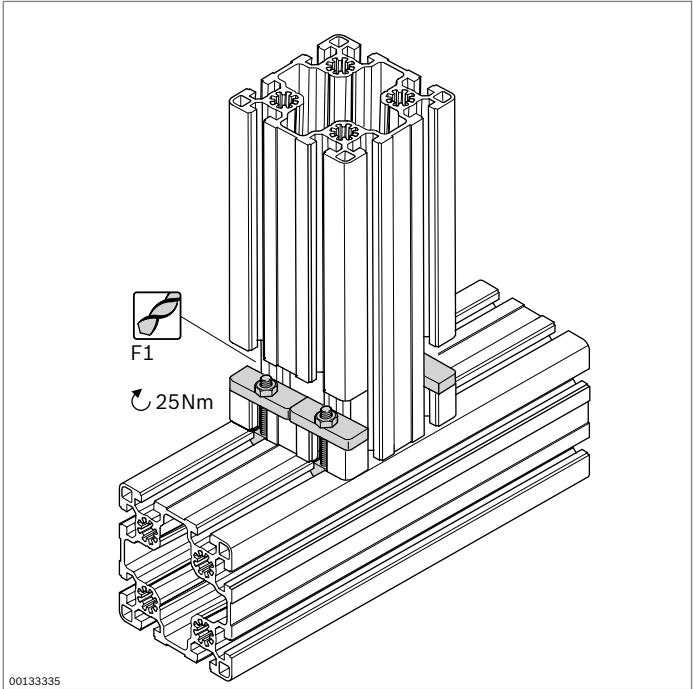
Material: PP

Bolzenverbinder	P1 / P2	ESD	Nr.
D11x11	8 / 8	10	3 842 535 617

Material: Stahl; verzinkt

Bolzenverbinder	P1 / P2	ESD	Nr.
D17x15	10 / 10	10	3 842 535 619

Material: Stahl; verzinkt



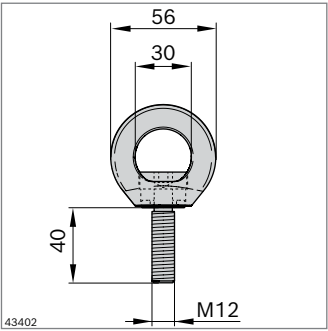
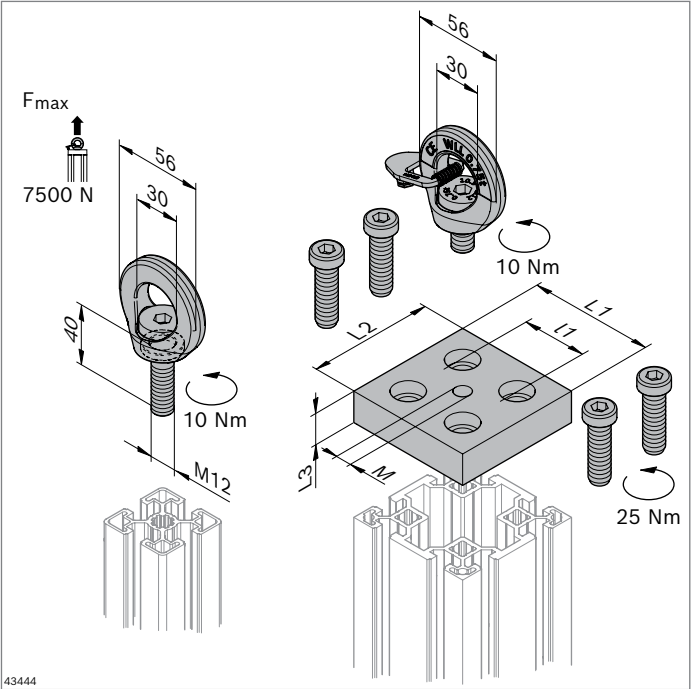
Nut	
10	1000 N

Befestigungssatz QV



- Für rechtwinklige Verbindung zweier Profile
- Sehr gute Zugänglichkeit für Werkzeug bei der Montage
- Profilbearbeitung: Standardfräsung F1
- Biegemomente sind zu vermeiden

Befestigungssatz QV		Nr.
Material: Stahl; verzinkt		10 3 842 146 972



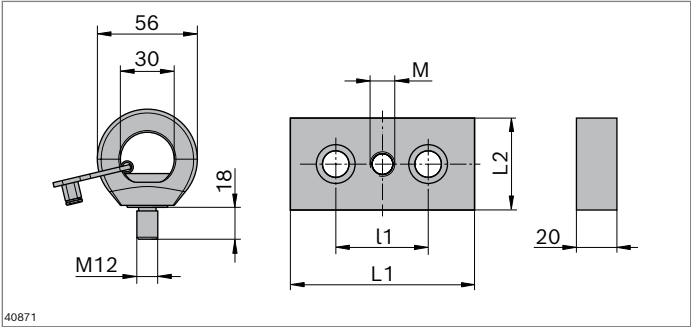
Ringschraube



- Ringschraube zum Anheben von Rahmen aus Aluminiumprofilen
- Profilbearbeitung:
Gewindeschneiden M12 im Kernzug

Technische Daten (S. 18-22)

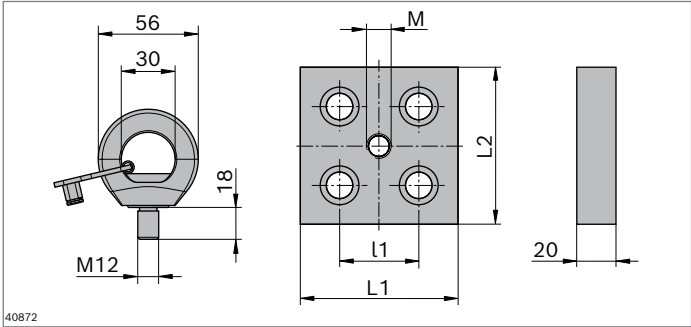
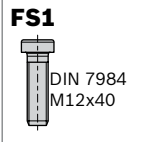
Ringschraube M12x40		Nr.
		3 842 564 729
Material:	Schraube: Stahl; brüniert Öse: Stahl; lackiert (orange)	



Ringschraube mit Platte	L1 (mm)	l1 (mm)	L2 (mm)	Nr.	FS
45x90	90	45	45	3 842 564 734	2xFS1
40x80	80	40	40	3 842 564 736	2xFS1

Material: Platte: Stahl; vernickelt
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Schraube: Stahl; brüniert
Öse: Stahl; lackiert (orange)

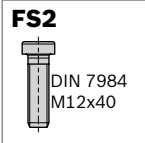
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial



Ringschraube mit Platte	L1 (mm)	l1 (mm)	L2 (mm)	Nr.	FS
90x90	90	45	90	3 842 564 735	4xFS2
80x80	80	40	80	3 842 564 737	4xFS2

Material: Platte: Stahl; vernickelt
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Schraube: Stahl; brüniert
Öse: Stahl; lackiert (orange)

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial



Gelenke



Gelenke (S. 4-2)



Schwenklager (S. 4-11)



Tragarmgelenk (S. 4-12)



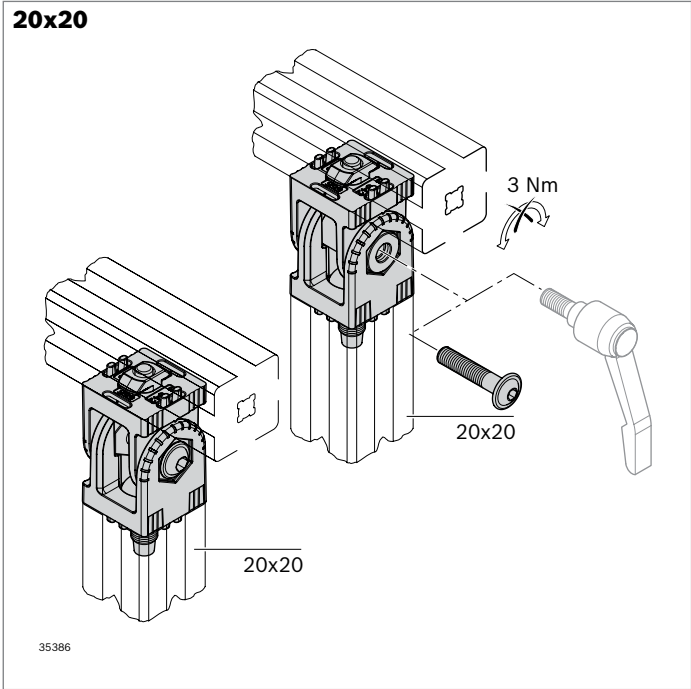
Lagerbock (S. 4-13)



Schwenkbefestigung
(S. 4-14)



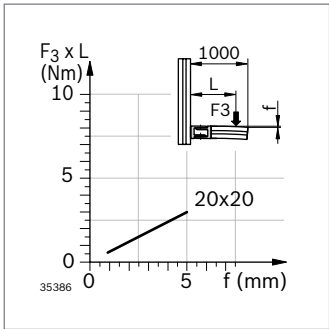
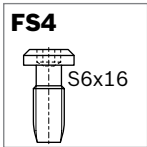
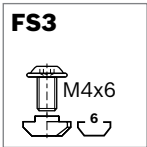
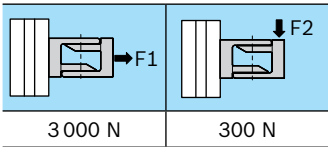
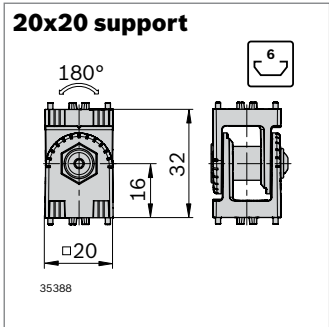
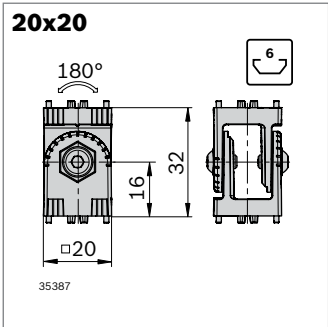
Klemmhebel, Sterngriff
(S. 4-15)



Gelenk 20x20



- Für bewegliche oder starre Profilverbindungen unter beliebigem Winkel
- Schwenkbereich 180°
- Mit 15°-Hilfseinteilung
- Gelenk kann mit Hilfe eines Klemmhebels (M4x20) geklemmt (3 Nm) und komfortabel verstellt werden
- Ausführung *designLINE* mit silberner Speziallackierung (RAL 9006) für besonders hochwertiges Design
- Zwei unterschiedliche Montageausführungen (normal und support) unter der selben Bestellnummer erhältlich

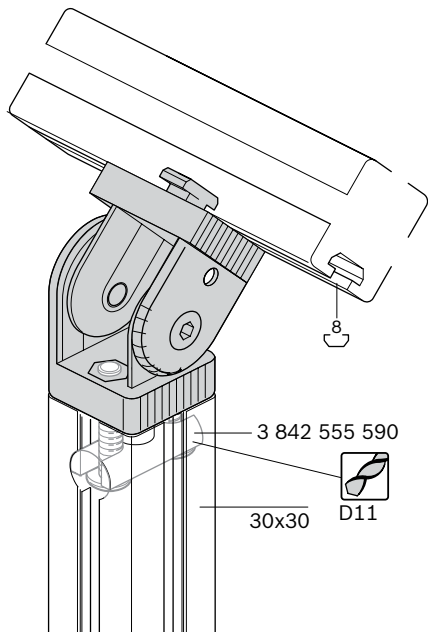


Gelenk 20x20	Nut	ESD	Nr.	FS
Standard	6		3 842 555 659	2xFS3, 2xFS4
designLINE	6		3 842 555 665	2xFS3, 2xFS4

Material: Standard: Aluminiumdruckguss
designLINE: lackiert, RAL 9006
 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

30x30



00139179

Gelenk 30x30



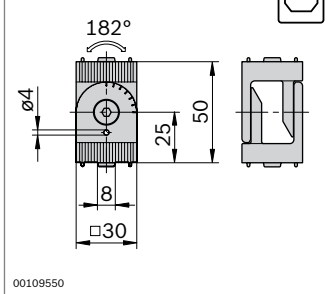
designLINE

- Für bewegliche oder starre Profilverbindungen unter beliebigem Winkel
- Schwenkbereich 182°
- Mit 15°-Hilfseinteilung
- Gelenk kann geklemmt (5 Nm) oder schwenkbar montiert werden
- Möglichkeit zur dauerhaften Feststellung über Verstiften (15 Nm)
- Ausführung *designLINE* mit silberner Speziallackierung (RAL 9006) für besonders hochwertiges Design
- Profilbearbeitung:
Durchgangsbohrung D11 für stirnseitige Verbindung

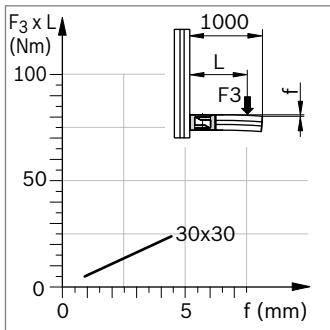
Zubehör, erforderlich:

Bolzenverbinder D11 zur stirnseitigen Verbindung

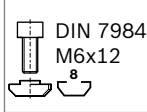
30x30



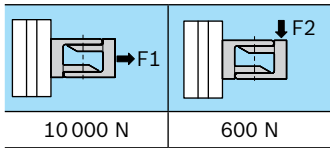
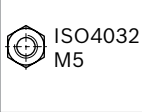
00109550



FS1

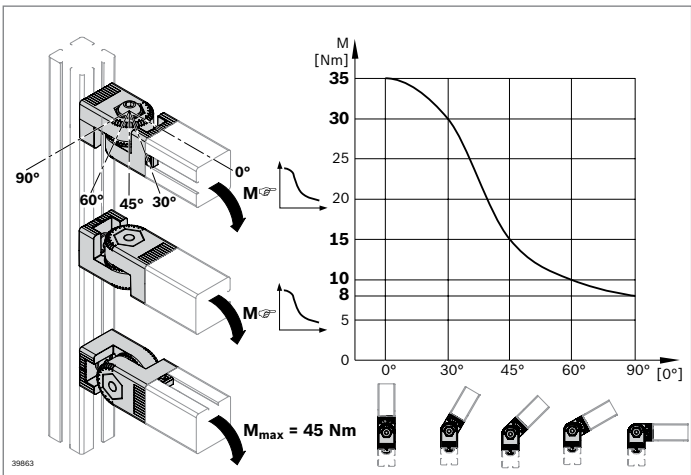
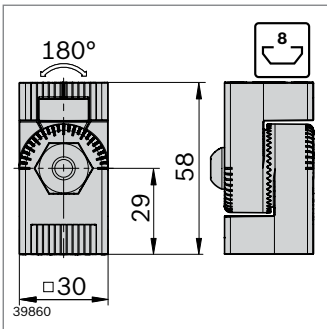
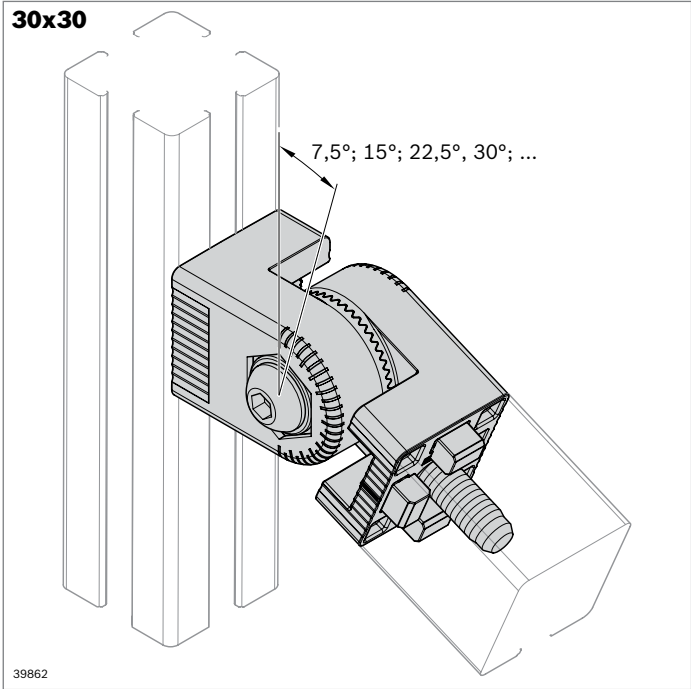


FS2



Gelenk 30x30	Nut	ESD	Nr.	FS
Standard	8		3 842 502 683	2xFS1, 4xFS2
designLINE	8		3 842 538 683	2xFS1, 4xFS2

Material: Standard: Zinkdruckguss
designLINE: lackiert, RAL 9006
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



Gelenk 30x30 lockable



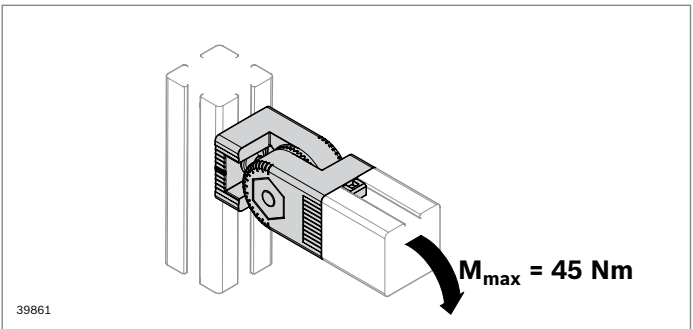
- ▶ Für einstellbare oder starre Profilverbindungen
- ▶ Für hohe Belastungen bis 45 Nm in Schwenkrichtung
- ▶ Formschluss durch Hirth-Verzahnung
- ▶ Schwenkbereich 180°
- ▶ Leichtes Verstellen im 7,5°-Raster
- ▶ Markierung mit 7,5°-Hilfseinteilung zum einfachen Erkennen des Verstellwinkels
- ▶ Gelenk kann mit Hilfe eines Klemmhebels oder einer Schraube geklemmt und komfortabel verstellt werden
- ▶ Profilbearbeitung:
nicht erforderlich (gewindeformende Schraube bei stirnseitiger Verbindung)
- ▶ Kompatibel zu Gelenk 30x30 (S. 4-3)

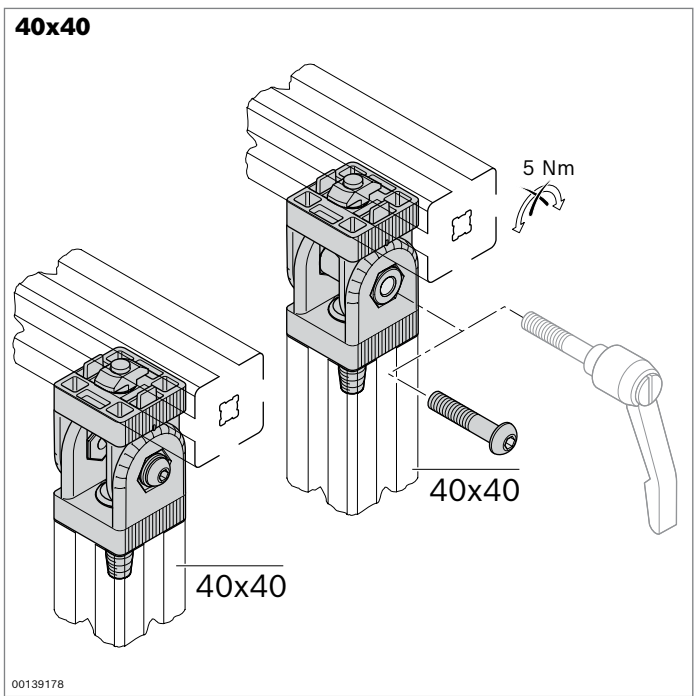
Gelenk 30x30 lockable	Nut	ESD	Nr.
	10		3 842 562 086

Material: Zinkdruckguss
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial

Klemmhebel M8x30	Nr.
für Gelenk 30x30 lockable	3 842 564 090

Material: Zinkdruckguss; schwarz kunststoffbeschichtet

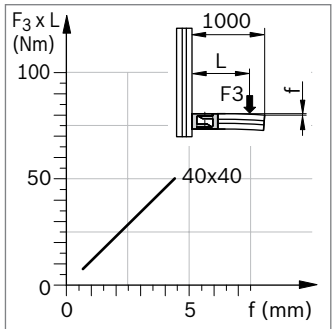
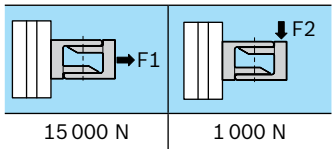
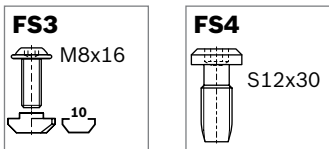
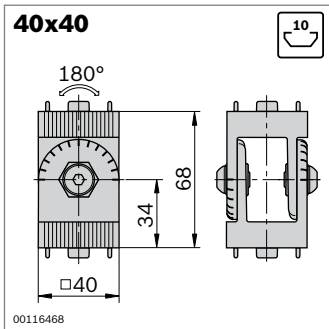




Gelenk 40x40, 40x40 support



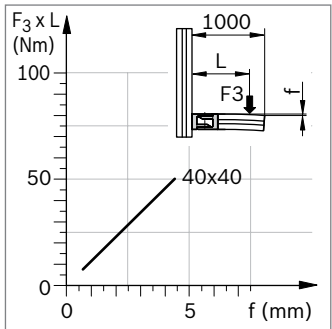
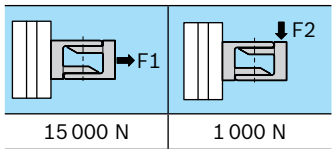
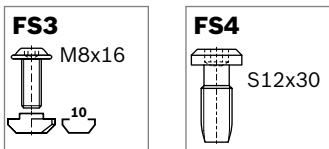
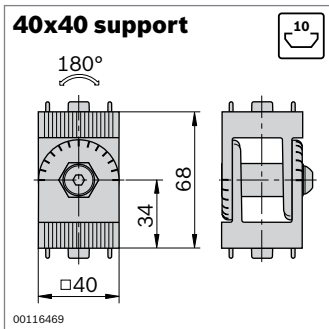
- Für bewegliche oder starre Profilverbindungen unter beliebigem Winkel
- Schwenkbereich 180°
- Mit 15°-Hilfseinteilung
- Gelenk kann geklemmt (5 Nm) oder schwenkbar montiert werden
- Gelenk support kann mit Hilfe eines Klemmhebels geklemmt (5 Nm) und komfortabel verstellt werden
- Ausführung *designLINE* mit silberner Speziallackierung (RAL 9006) für besonders hochwertiges Design



Gelenk 40x40	Nut	ESD	Nr.	FS
Standard	10		3 842 543 401	2xFS3, 2xFS4
<i>designLINE</i>	10		3 842 538 684	2xFS3, 2xFS4

Material: Standard: Aluminiumdruckguss
designLINE: lackiert, RAL 9006
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

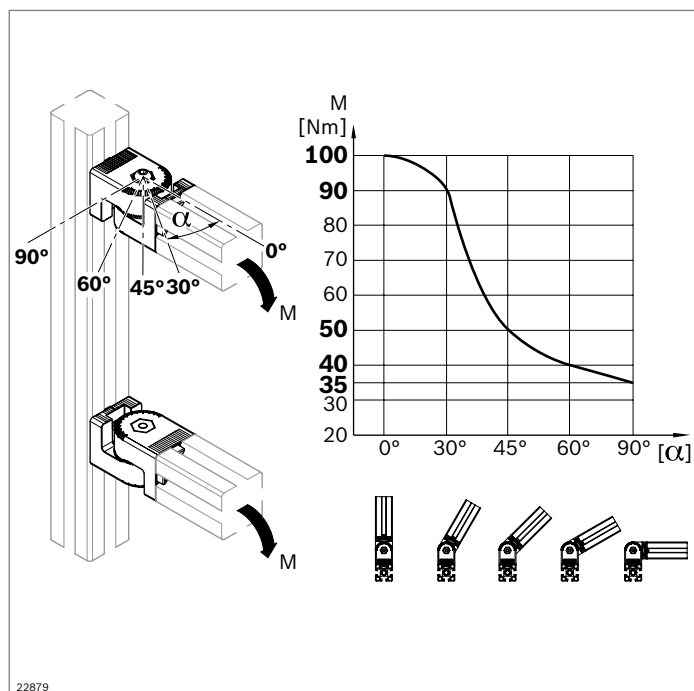
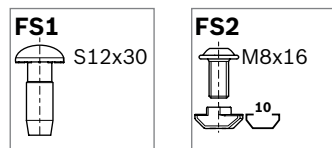
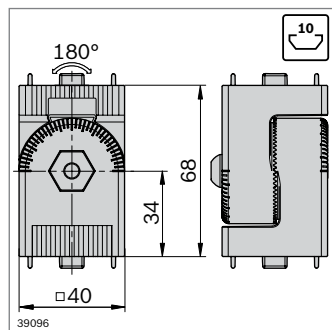
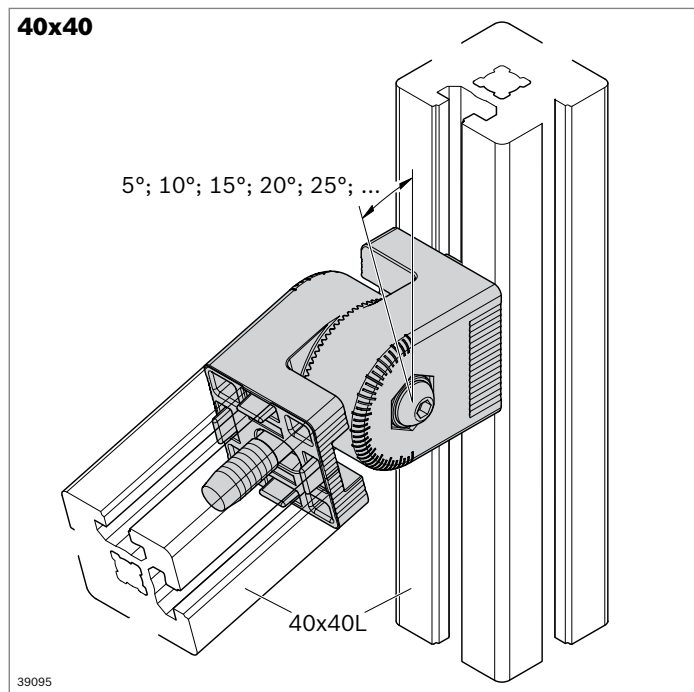


Gelenk 40x40 support	Nut	ESD	Nr.	FS
Standard	10		3 842 543 402	2xFS3, 2xFS4
<i>designLINE</i>	10		3 842 538 685	2xFS3, 2xFS4

Material: Standard: Aluminiumdruckguss
designLINE: lackiert, RAL 9006
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Klemmhebel M8x40	Nr.
für Gelenk 40x40 support	3 842 516 847
Material:	Zinkdruckguss; schwarz kunststoffbeschichtet



Gelenk 40x40 lockable



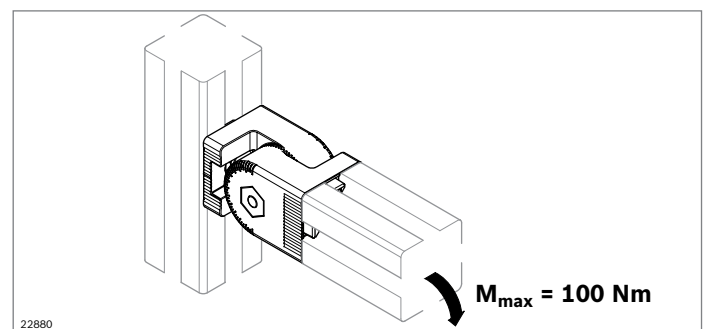
- ▶ Für einstellbare oder starre Profilverbindungen
- ▶ Für hohe Belastungen bis 100 Nm in Schwenkrichtung
- ▶ Formschluss durch Hirth-Verzahnung
- ▶ Schwenkbereich 180°
- ▶ Leichtes Verstellen im 5°-Raster
- ▶ Markierung mit 5°-Hilfseinteilung zum einfachen Erkennen des Verstellwinkels
- ▶ Gelenk kann mit Hilfe eines Klemmhebels oder einer Schraube geklemmt und komfortabel verstellt werden
- ▶ Profilarbeitung:
nicht erforderlich (gewindeformende Schraube bei stirnseitiger Verbindung)
- ▶ Kompatibel zu Gelenk 40x40 und Gelenk 40x40 support (S. 4-5)

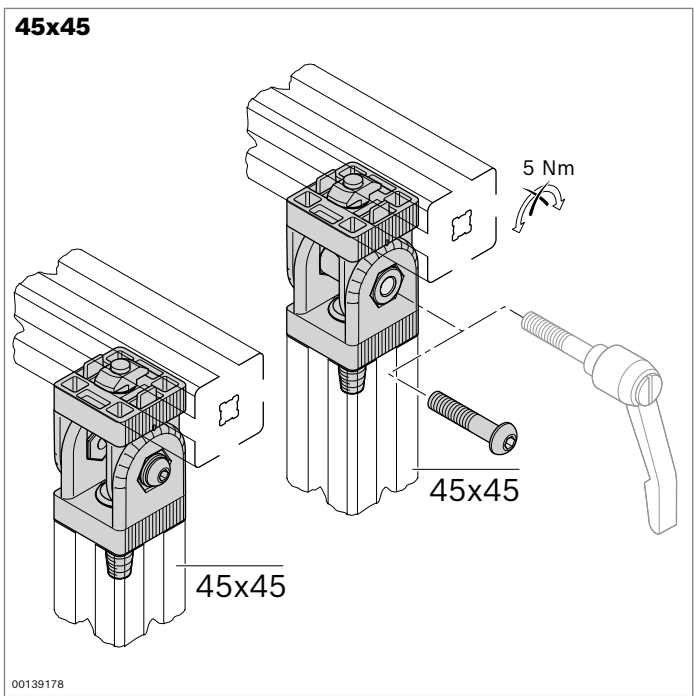
Gelenk 40x40 lockable	Nut	ESD	Nr.	FS
Standard	10		3 842 562 087	2xFS1, 2xFS2

Material:	Zinkdruckguss
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Klemmhebel M8x40	Nr.
für Gelenk 40x40 lockable	3 842 516 847

Material: Zinkdruckguss; schwarz kunststoffbeschichtet

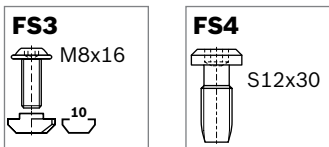
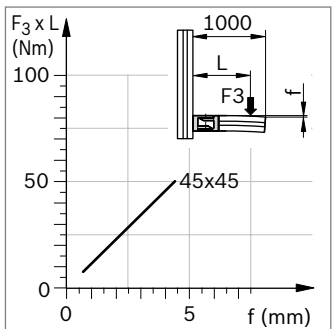
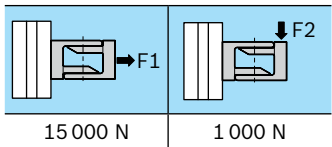
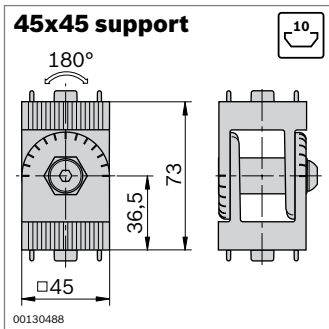
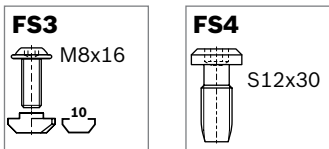
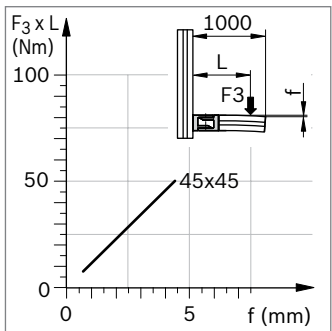
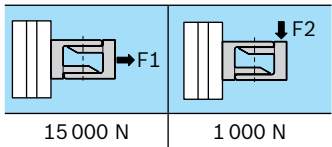
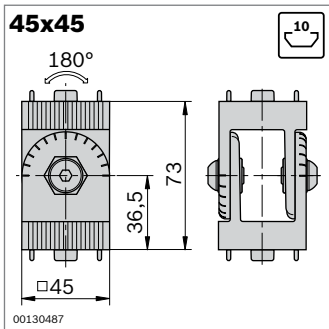




Gelenk 45x45, 45x45 support



- Für bewegliche oder starre Profilverbindungen unter beliebigem Winkel
- Schwenkbereich 180°
- Mit 15°-Hilfseinteilung
- Gelenk kann geklemmt (5 Nm) oder schwenkbar montiert werden
- Gelenk support kann mit Hilfe eines Klemmhebels geklemmt (5 Nm) und komfortabel verstellt werden
- Ausführung *designLINE* mit silberner Speziallackierung (RAL 9006) für besonders hochwertiges Design



Gelenk 45x45	Nut	ESD	Nr.	FS
Standard	10		3 842 543 403	2xFS3, 2xFS4
<i>designLINE</i>	10		3 842 538 686	2xFS3, 2xFS4

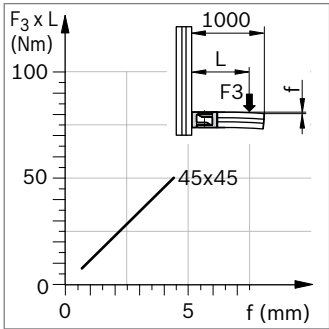
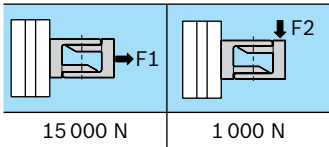
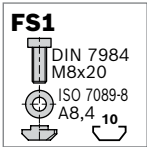
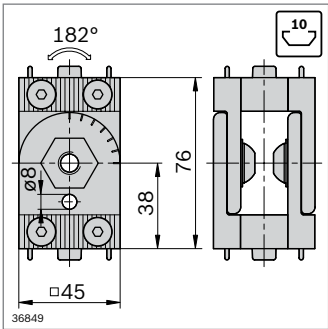
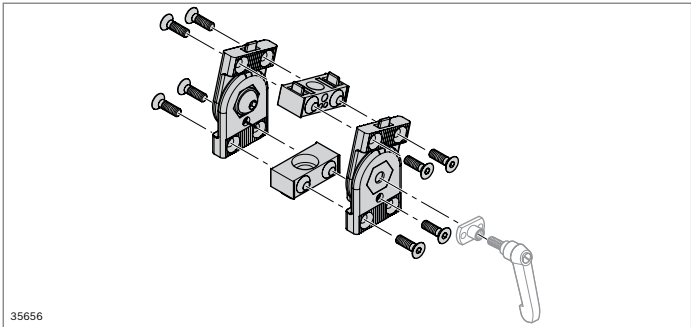
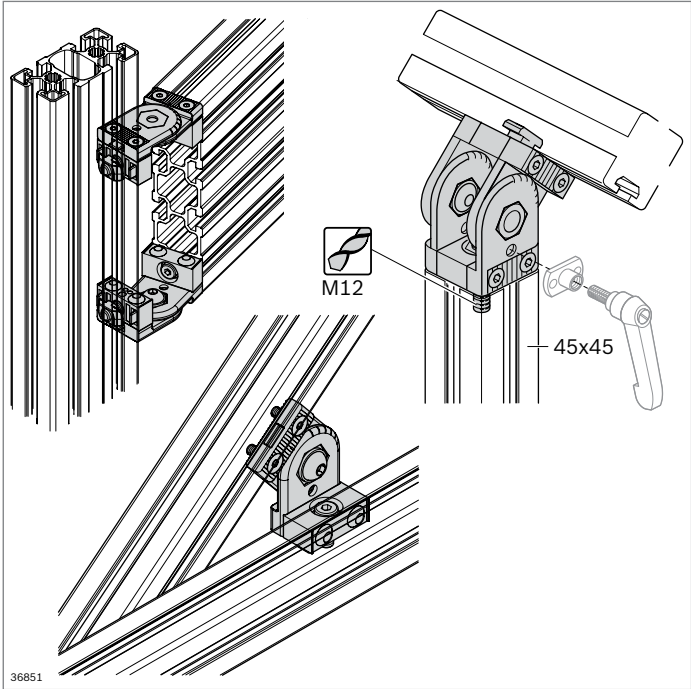
Material: Standard: Aluminiumdruckguss
designLINE: lackiert, RAL 9006
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Gelenk 45x45 support	Nut	ESD	Nr.	FS
Standard	10		3 842 543 404	2xFS3, 2xFS4
<i>designLINE</i>	10		3 842 538 687	2xFS3, 2xFS4

Material: Standard: Aluminiumdruckguss
designLINE: lackiert, RAL 9006
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Klemmhebel M8x45	Nr.
für Gelenk 45x45 support	3 842 538 607

Material: Zinkdruckguss; schwarz kunststoffbeschichtet



Gelenk 45x45



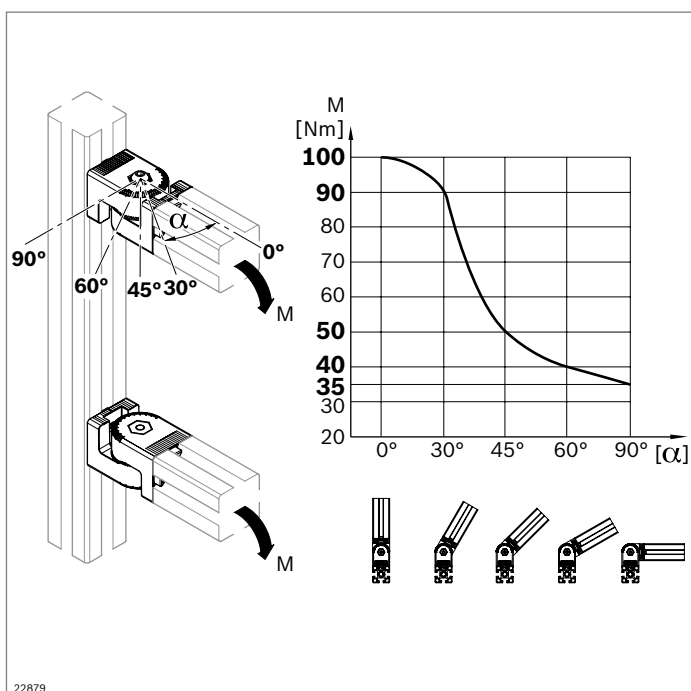
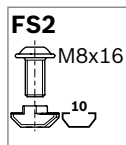
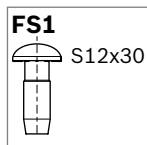
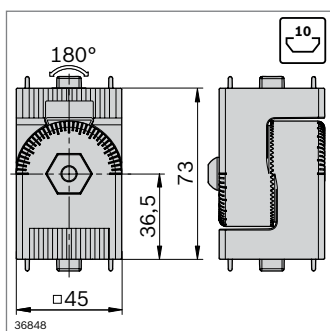
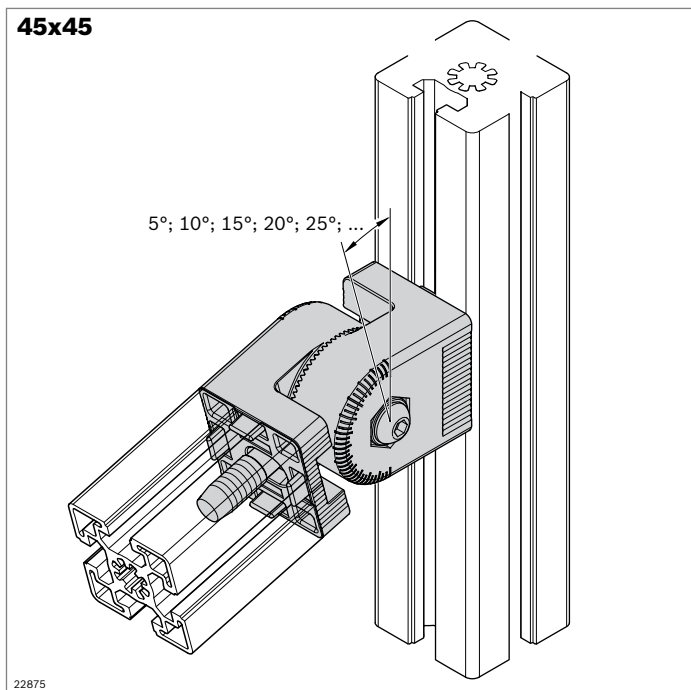
- Für bewegliche oder starre Profilverbindungen unter beliebigem Winkel
- Schwenkbereich 182°
- Mit 15°-Hilfseinteilung
- Gelenk kann geklemmt (5 Nm) oder schwenkbar montiert werden
- Möglichkeit zur dauerhaften Feststellung über Verstiften (15 Nm)

Gelenk 45x45	Nut	ESD	Nr.	FS
Standard	10		3 842 502 684	2xFS1, 2xFS2

Material: Standard: Zinkdruckguss
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Klemmhebel M5x10	ESD	Nr.
für Gelenk 45x45		3 842 505 144

Material: Zinkdruckguss; schwarz kunststoffbeschichtet

45x45**Gelenk 45x45 lockable**

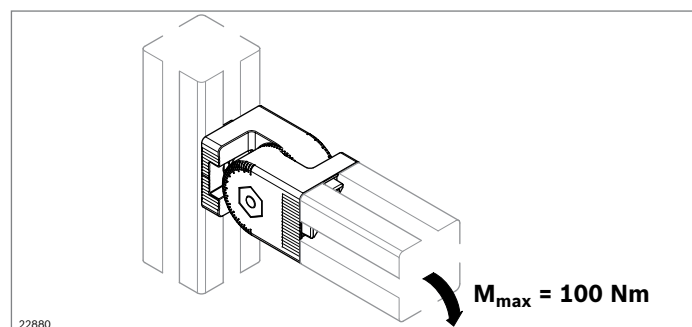
- Für einstellbare oder starre Profilverbindungen
- Für hohe Belastungen bis 100 Nm in Schwenkrichtung
- Formschluss durch Hirth-Verzahnung
- Schwenkbereich 180°
- Leichtes Verstellen im 5°-Raster
- Markierung mit 5°-Hilfseinteilung zum einfachen Erkennen des Verstellwinkels
- Gelenk kann mit Hilfe eines Klemmhebels oder einer Schraube geklemmt und komfortabel verstellt werden
- Profilarbeitung:
nicht erforderlich (gewindeformende Schraube bei stirnseitiger Verbindung)
- Kompatibel zu Gelenk 45x45 und Gelenk 45x45 support (S. 4-7)

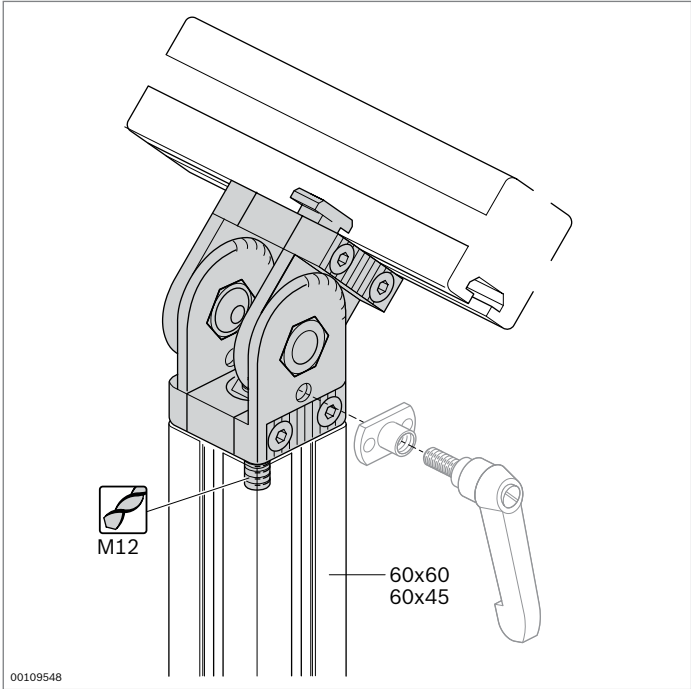
Gelenk 45x45 lockable	Nut	ESD	Nr.	FS
	10		3 842 546 564	2xFS1, 2xFS2

Material: Zinkdruckguss
 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
 Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Klemmhebel M8x45	Nr.
für Gelenk 45x45 lockable	3 842 538 607

Material: Zinkdruckguss; schwarz kunststoffbeschichtet

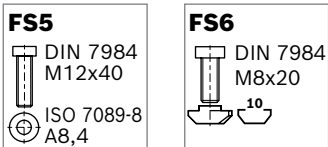
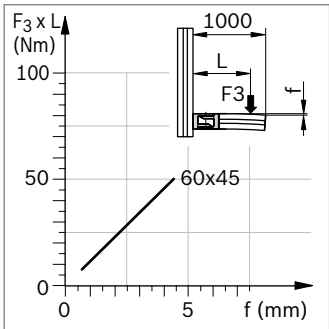
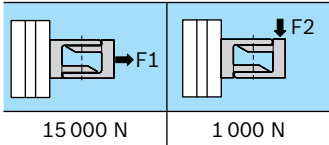
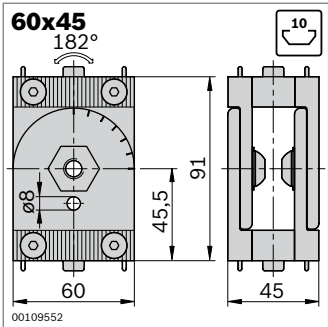




Gelenk 60x45, 60x60



- Für bewegliche oder starre Profilverbindungen unter beliebigem Winkel
- Schwenkbereich 182°
- Mit 15°-Hilfseinteilung
- Gelenk kann geklemmt (5 Nm) oder schwenkbar montiert werden
- Möglichkeit zur dauerhaften Feststellung über Verstiften (15 Nm)
- Ausführung *designLINE* mit silberner Speziallackierung (RAL 9006)
- Profilmontage:
Gewinde (M12) im Kernzug für stirnseitige Verbindung



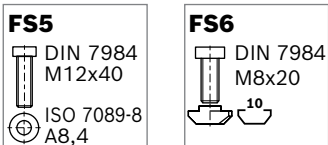
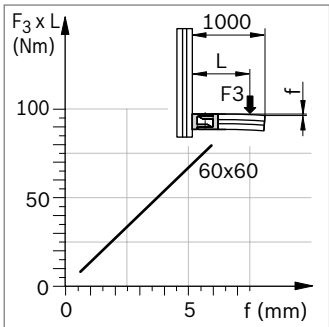
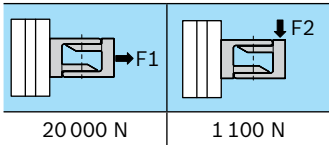
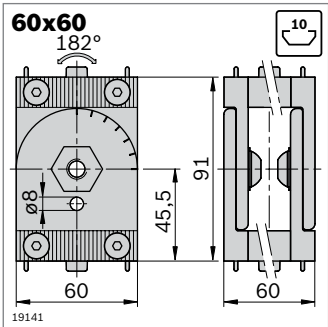
Gelenk 60x45	Nut	ESD	Nr.	FS
Standard	10		3 842 502 688	2xFS5, 2xFS6
<i>designLINE</i>	10		3 842 539 799	2xFS5, 2xFS6

Material: Standard: Zinkdruckguss
designLINE: lackiert, RAL 9006
 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Klemmhebel M5x10	Nr.
für Gelenk 60x45	3 842 505 144

Material: Zinkdruckguss; schwarz kunststoffbeschichtet



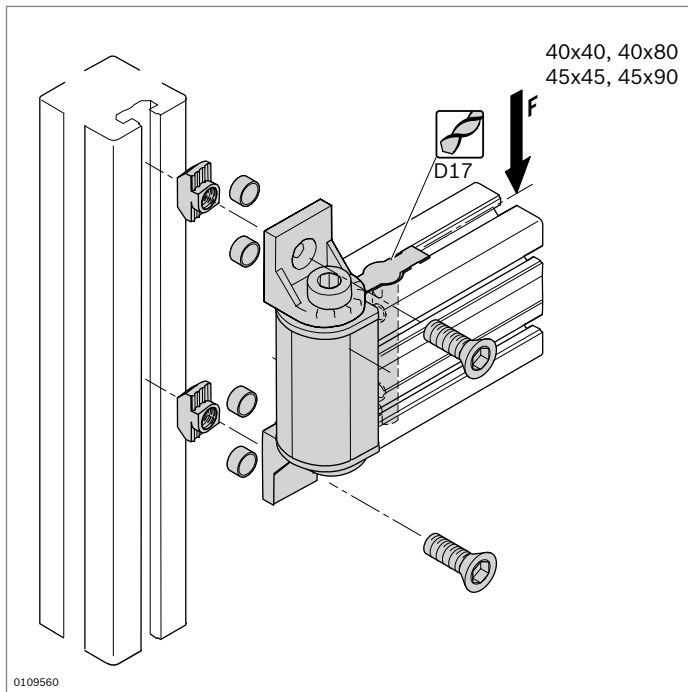
Gelenk 60x60	Nut	ESD	Nr.	FS
Standard	10		3 842 502 687	2xFS5, 2xFS6
<i>designLINE</i>	10		3 842 539 800	2xFS5, 2xFS6

Material: Standard: Zinkdruckguss
designLINE: lackiert, RAL 9006
 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Klemmhebel M5x10	Nr.
für Gelenk 60x60	3 842 505 144

Material: Zinkdruckguss; schwarz kunststoffbeschichtet



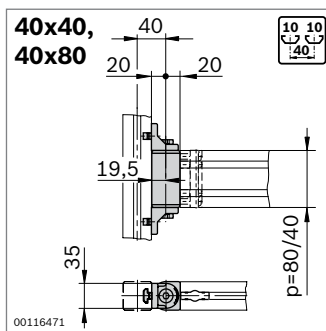
Schwenklager



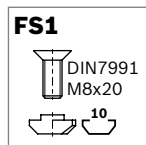
designLINE

- Für schwenkbare rechtwinklige Profilverbindungen, z. B. zum Aufbau von Tragarmen oder Türen, geeignet
- Feststellung in beliebiger Position möglich
- Ausführung *designLINE* mit silberner Speziallackierung (RAL 9006) für besonders hochwertiges Design
- Profilverarbeitung:
Durchgangsbohrung D17

4



Profil	
40x40	40
40x80	130

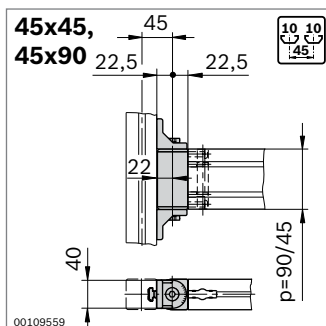


Schwenklager	p (mm)	ESD	Nr.	FS
40x40 Standard	40	⚡*	3 842 554 404	2xFS1
40x40 <i>designLINE</i>	40	⚡*	3 842 554 412	2xFS1
40x80 Standard	80	⚡*	3 842 554 406	2xFS1
40x80 <i>designLINE</i>	80	⚡*	3 842 554 414	2xFS1

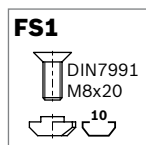
Material: Standard: Aluminiumdruckguss
designLINE: lackiert (RAL 9006)
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Abdeckkappe: PP; signalgrau

Lieferumfang: Inkl. Abdeckkappen, Bolzenverbinder, Befestigungsmaterial (FS)

* Schwenklager stellt leitfähige Verbindung her, im Set enthaltene Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.



Profil	
45x45	50
45x90	150

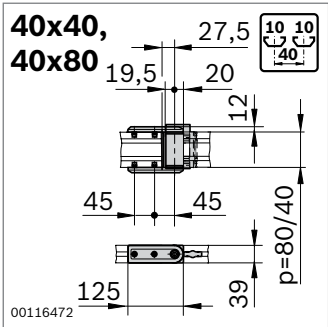
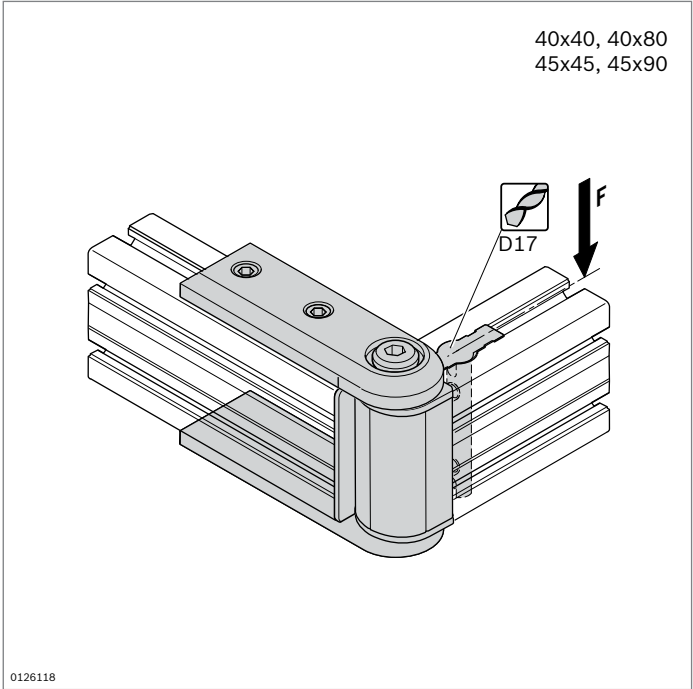


Schwenklager	p (mm)	ESD	Nr.	FS
45x45 Standard	45	⚡*	3 842 554 408	2xFS1
45x45 <i>designLINE</i>	45	⚡*	3 842 554 416	2xFS1
45x90 Standard	90	⚡*	3 842 554 410	2xFS1
45x90 <i>designLINE</i>	90	⚡*	3 842 554 418	2xFS1

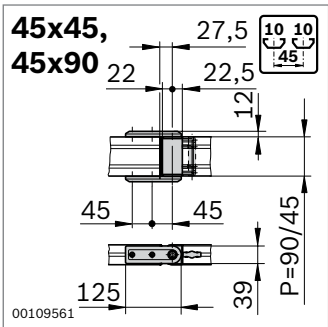
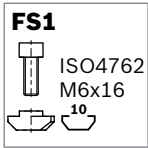
Material: Standard: Zinkdruckguss
designLINE: lackiert (RAL 9006)
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Abdeckkappe: PP; signalgrau

Lieferumfang: Inkl. Abdeckkappen, Bolzenverbinder, Befestigungsmaterial (FS)

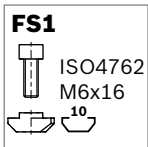
* Schwenklager stellt leitfähige Verbindung her, im Set enthaltene Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.



Profil	
40x40	40
40x80	130



Profil	
45x45	50
45x90	150



Tragarmgelenk



- Für schwenkbare stirnseitige Profilverbindungen, z. B. zum Aufbau von Tragarmen, geeignet
- Feststellung in beliebiger Position möglich
- Ausführung *designLINE* mit silberner Speziallackierung (RAL 9006) für besonders hochwertiges Design
- Profilarbeitung:
Durchgangsbohrung D17

Tragarmgelenk	p (mm)	ESD	Nr.	FS
40x40	Standard	40	3 842 554 420	4xFS1
	<i>designLINE</i>	40	3 842 554 428	4xFS1
40x80	Standard	80	3 842 554 422	4xFS1
	<i>designLINE</i>	80	3 842 554 430	4xFS1

Material: Standard: Zinkdruckguss
designLINE: lackiert (RAL 9006)
 Abdeckkappe: PP; signalgrau
 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Abdeckkappen, Bolzenverbinder, Befestigungsmaterial (FS)

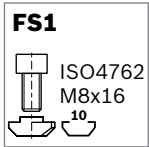
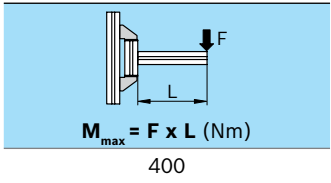
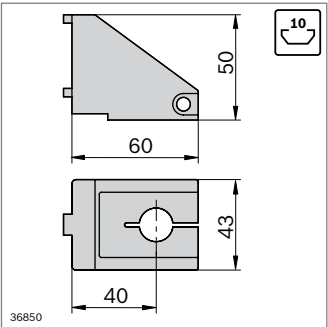
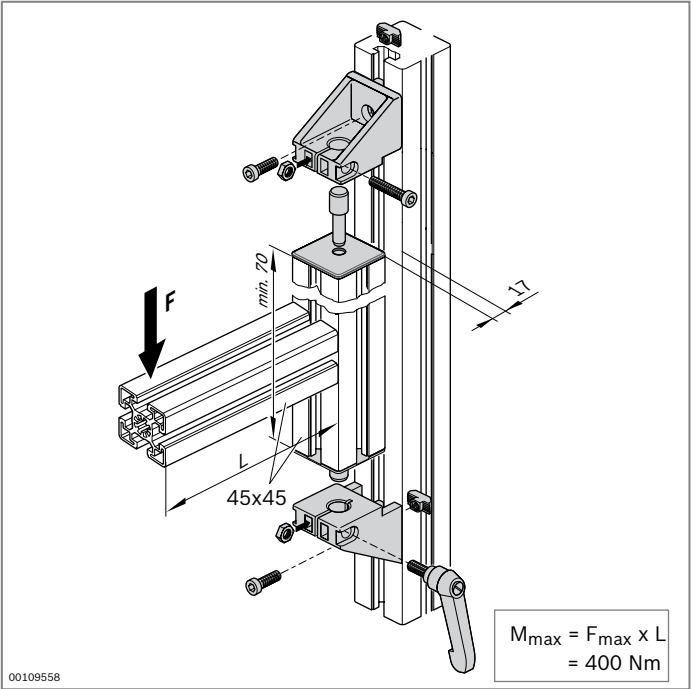
* Tragarmgelenk stellt leitfähige Verbindung her, im Set enthaltene Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.

Tragarmgelenk	p (mm)	ESD	Nr.	FS
45x45	Standard	45	3 842 554 424	4xFS1
	<i>designLINE</i>	45	3 842 554 432	4xFS1
45x90	Standard	90	3 842 554 426	4xFS1
	<i>designLINE</i>	90	3 842 554 434	4xFS1

Material: Standard: Zinkdruckguss
designLINE: lackiert (RAL 9006)
 Abdeckkappe: PP; signalgrau
 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Abdeckkappen, Bolzenverbinder, Befestigungsmaterial (FS)

* Tragarmgelenk stellt leitfähige Verbindung her, im Set enthaltene Abdeckkappen sind jedoch nicht ESD-fähig.

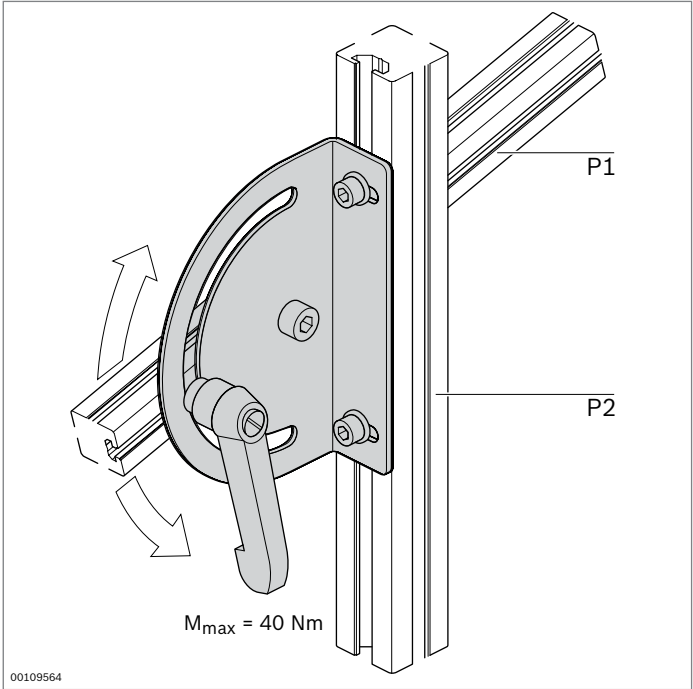


Lagerbock



- Lagerbock für schwere Aufbauten, die schwenkbar sein sollen
- Ausführung *designLINE* mit silberner Speziallackierung (RAL 9006) für besonders hochwertiges Design

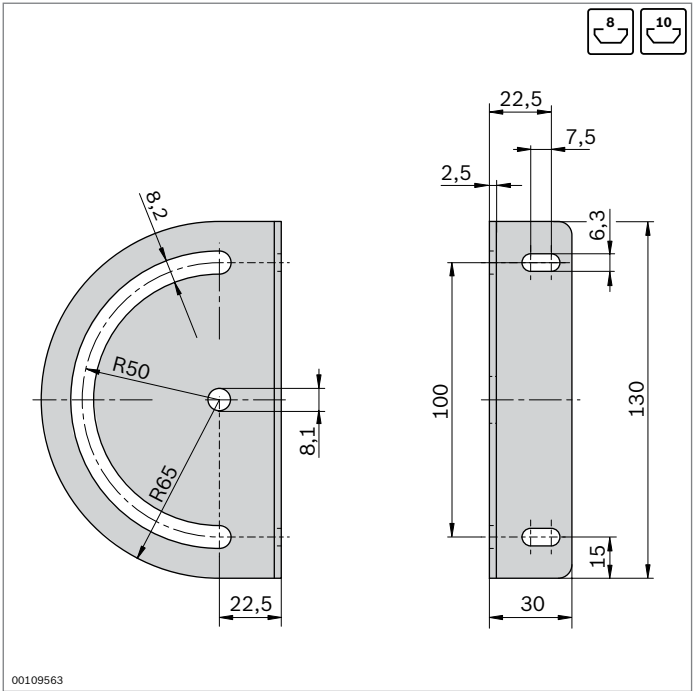
Lagerbock	Nut	Nr.	FS
Standard	10	3 842 547 868	2xFS1
<i>designLINE</i>	10	3 842 547 869	2xFS1
Material:	Standard: Zinkdruckguss <i>designLINE</i> : lackiert (RAL 9006) Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt Griff Klemmhebel: Zinkdruckguss; schwarz kunststoffbeschichtet Abdeckkappe: PP; signalgrau		
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS), 2 x Abdeckkappe, 2 x Bolzen, Klemmhebel (und weitere Normteile zum Klemmen des Lagerbocks)		



Schwenkbefestigung 180°



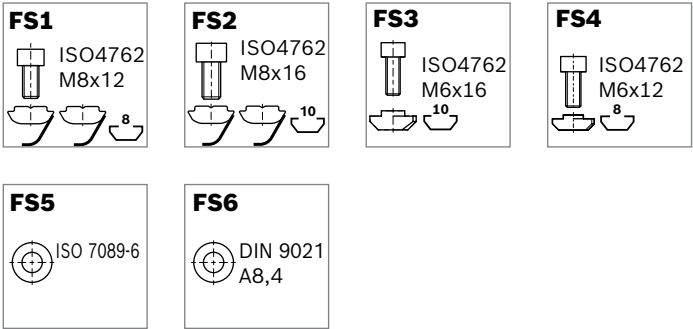
- Schwenkbefestigung für Ablagen u. Ä., die im Bereich von ± 90° schräg gestellt werden sollen

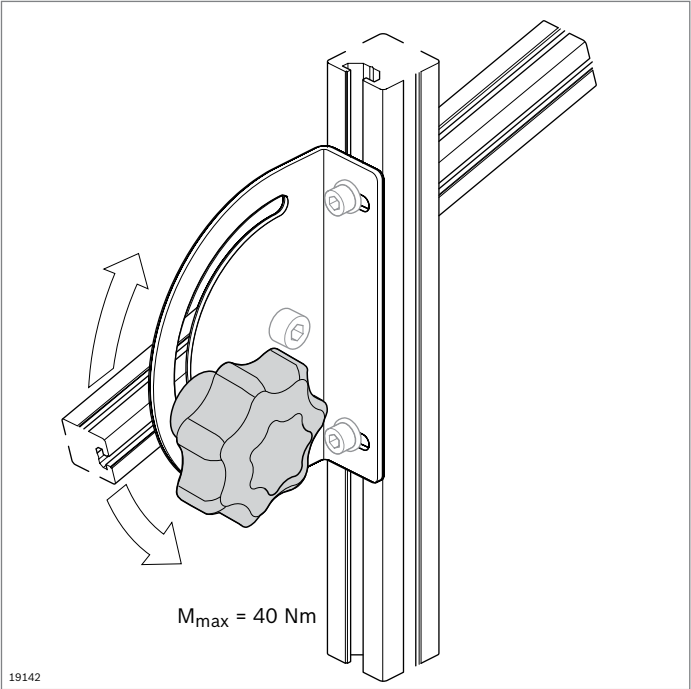


Schwenkbefestigung 180°	P1 / P2	ESD	Nr.	FS
	8 / 8	⚡	3 842 538 275	FS1
	8 / 10			2xFS3
				2xFS4
				2xFS5
				1xFS6
	10 / 8	⚡	3 842 538 276	FS2
	10 / 10			2xFS3
				2xFS4
				2xFS5
				1xFS6

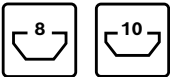
Material: Schwenkbefestigung: Stahl; verzinkt
Klemmhebel: Zinkdruckguss; schwarz kunststoffbeschichtet

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS), Klemmhebel mit Scheibe und einschwenkbarem Nutenstein mit Feder





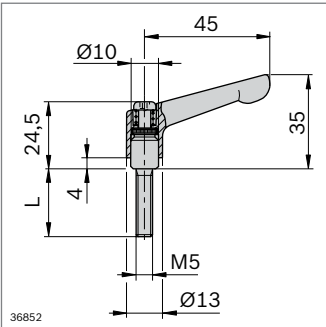
Klemmhebel, Sterngriff



► Klemmelemente für verstellbare Verbindungen

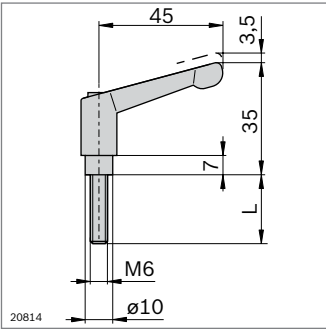
Zubehör:

► Schrauben und Nutensteine, siehe Befestigungsmaterial (S. 4-14)



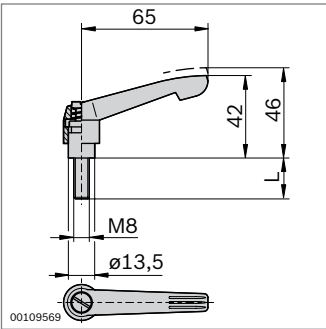
Klemmhebel M5	L (mm)	Nr.
	10	3 842 505 144

Material: Klemmhebel: Zinkdruckguss; schwarz
kunststoffbeschichtet
Schrauben: Stahl; brüniert



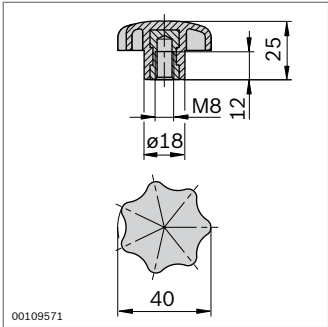
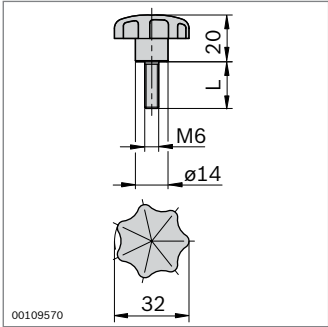
Klemmhebel M6	L (mm)	Nr.
	25	3 842 528 540
	40	3 842 528 539

Material: Klemmhebel: Zinkdruckguss; schwarz
kunststoffbeschichtet
Schrauben: Stahl; verzinkt und schwarz chromatiert



Klemmhebel M8	L (mm)	Nr.
	12	3 842 516 845
	16	3 842 522 124
	20	3 842 516 846
	30	3 842 564 090
	40	3 842 516 847
	45	3 842 538 607
	55	3 842 516 848

Material: Klemmhebel: Zinkdruckguss; schwarz
kunststoffbeschichtet
Stahlteile: verzinkt, Festigkeitsklasse 5.8



Sterngriff M6	L (mm)	Nr.
	15	3 842 516 849
	20	3 842 516 850

Material: Sterngriff: PA; schwarz
Stahlteile: verzinkt, Festigkeitsklasse 5.8

Sterngriff M8	Nr.
	3 842 516 851

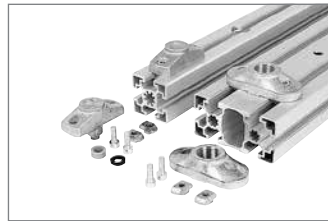
Material: Sterngriff: PA; schwarz
Stahlteile: verzinkt, Festigkeitsklasse 5.8

Luftführungselemente

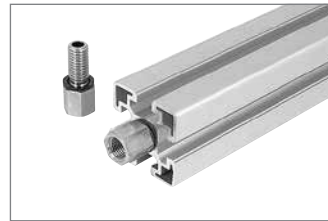
5



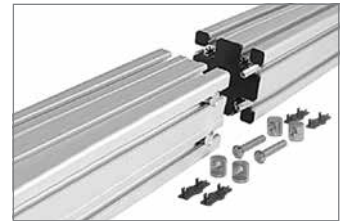
Flanschplatte (S. 5-3)



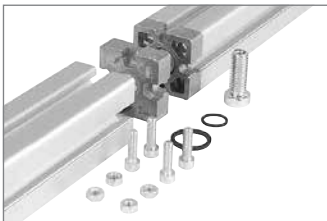
Anschlussstück (S. 5-4)



Anschlussverschraubung
M12-1/4" (S. 5-4)



Stoßverbindung (S. 5-5)

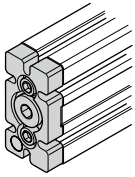


Stoßverbinder 45 Pneu
(S. 5-6)



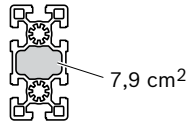
T-Verbinder 45 Pneu
(S. 5-6)

45x90
(S. 2-46)



19584

45x90

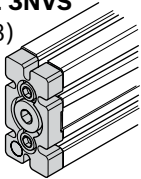


00109732

Luftführungselemente

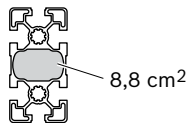
- Rexroth **Strebenprofile** können als Druckluftleitungen und -speicher verwendet werden. Genutzt werden die Profilhohlkammern oder Profilkernzüge
- **Flanschplatte** zum Verschließen der Profile an der Stirnseite (S. 5-3)
- Drucklufteinleitung oder -entnahme an der Flanschplatte, am **Anschlussstück** oder an der **Anschlussverschraubung** (S. 5-4)
- Luftdichtes Verbinden von Profilen mit **Stoß- oder T-Verbindern** (S. 5-6, 5-5)
- Bei erhöhten Anforderungen an die Dichtigkeit (z. B. für Anwendungen unter Wasser) sind die schweren Profilausführungen bevorzugt einzusetzen

45x90L
45x90L 2N
45x90L 3NVS
(S. 2-43)



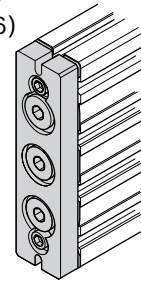
19585

45x90L



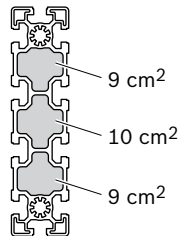
00109731

45x180
(S. 2-46)



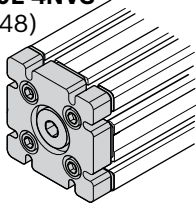
19586

45x180



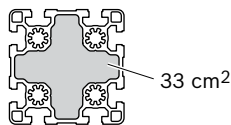
00109733

90x90L
90x90L 4N
90x90L 4NVS
(S. 2-48)



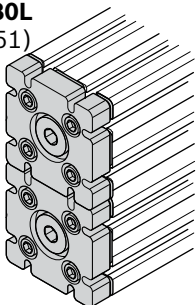
19587

90x90L



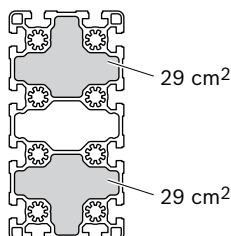
00109730

90x180L
(S. 2-51)

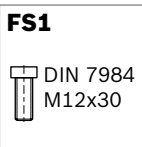
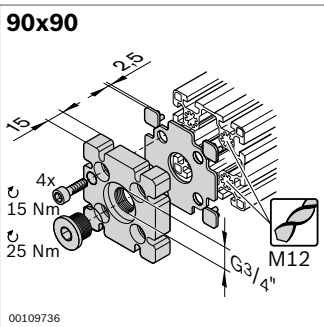
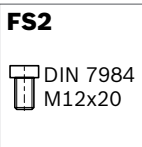
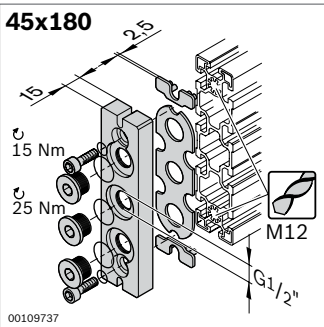
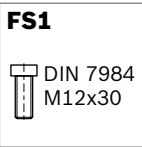
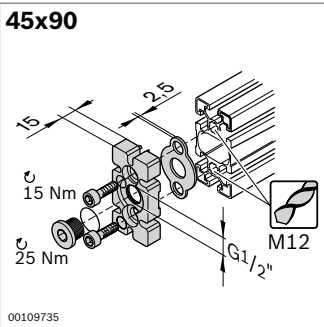
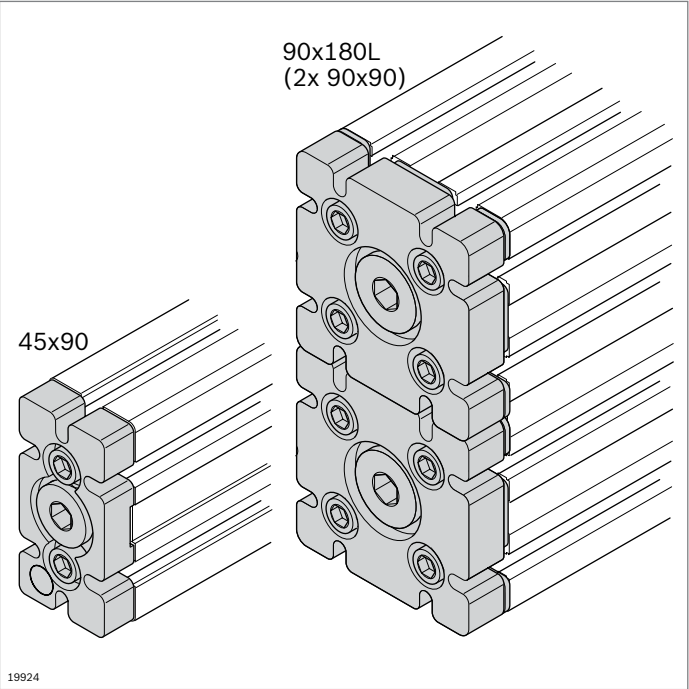


19588

90x180L



00109734



Flanschplatte



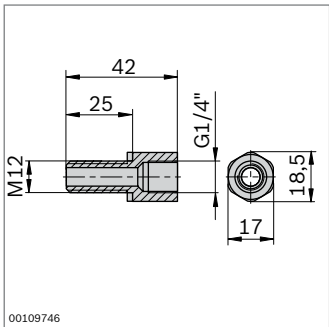
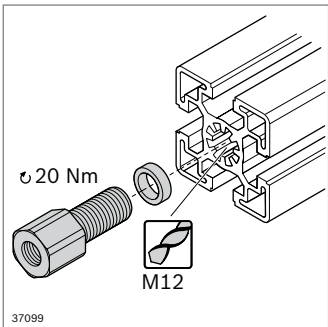
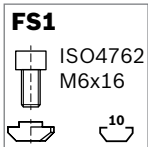
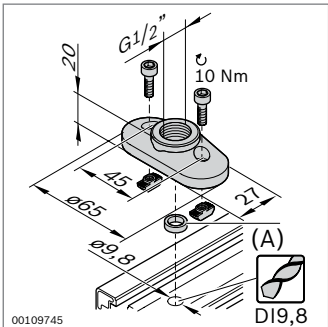
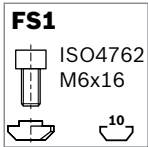
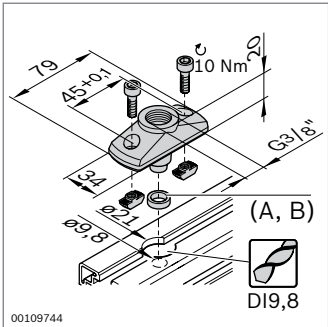
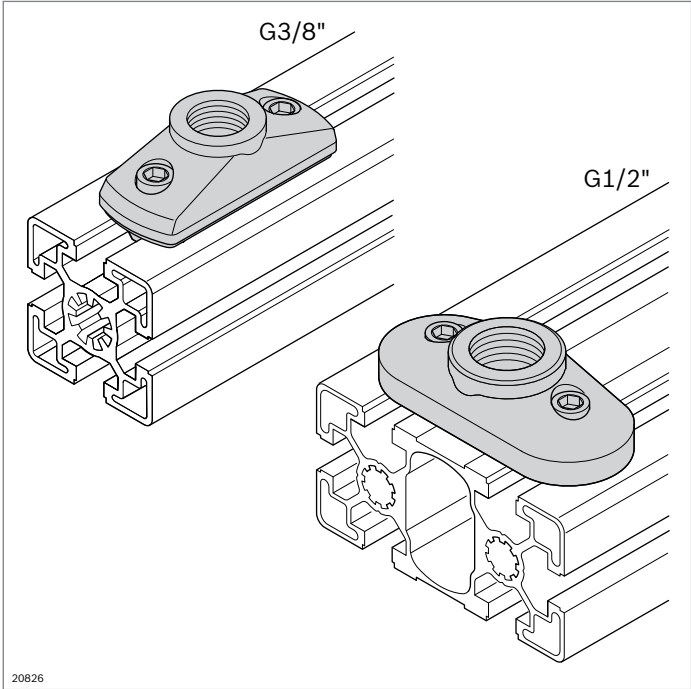
- Zur stirnseitigen Abdichtung der Hohlkammern. Damit Nutzung der Profile als Druckluftleitung möglich (S. 5-2)
- Zur Drucklufteinleitung oder -entnahme, wenn die Verschlusschrauben durch Pneumatikverschraubungen ersetzt werden
- Profilbearbeitung: Gewindeschneiden M12 in den Kernzügen
- Für einen maximalen Druck (p_{max}) von 8 bar
- Einsatztemperaturbereich der Dichtungen: -10 °C bis +70 °C

Flanschplatte	Nr.	FS
45x90	3 842 523 097	2xFS1
Material:	Flanschplatte: Aluminiumdruckguss Dichtung: NBR Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS), Verschlusschraube, Dichtungen	

Flanschplatte	Nr.	FS
45x180	2 3 842 535 721	2xFS2
Material:	Flanschplatte: Aluminium Dichtung: NBR Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS), 2 x Distanzstück, 3 x Verschlusschraube, Dichtungen	

Flanschplatte	Nr.	FS
90x90	3 842 523 098	4xFS1
Material:	Flanschplatte: Aluminiumdruckguss Dichtung: NBR Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS), 4 x Distanzstück, Verschlusschraube, Dichtungen	

Hinweis: Nur für Leichtprofile 90x90L und 90x180L geeignet.



Anschlussstück
Anschlussverschraubung M12-1/4"



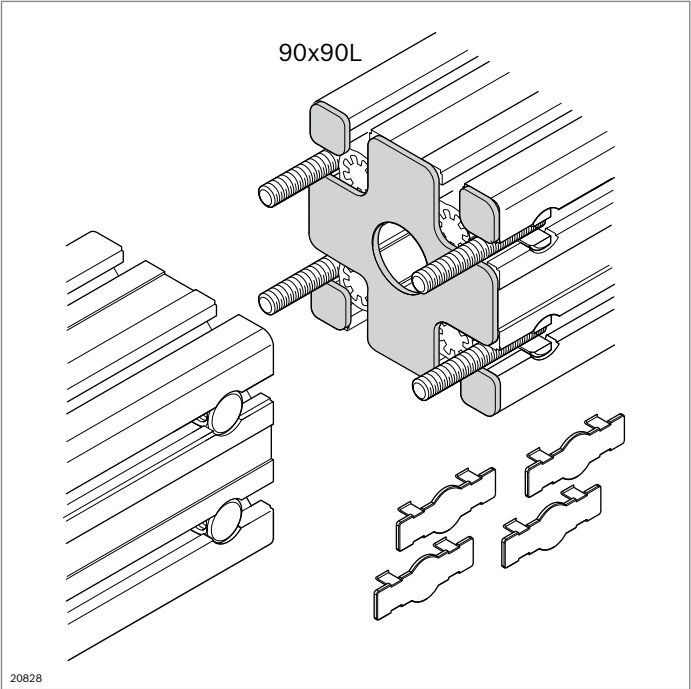
- Anschlussstück**
- Zur Drucklufteinleitung oder -entnahme an beliebiger Stelle des Profils
 - G3/8" zum Anschluss an Profilkernzug
 - G1/2" zum Anschluss an Profilhohlkammer
 - Passend für Leicht- und Standardprofile
 - Profilbearbeitung: Sacklochbohrung DI9,8; Sacklochbohrung ø21 mm (Bohrvorrichtung **3 842 528 574**, S. 14-3)
 - Für einen maximalen Druck (p_{max}) von 8 bar

Anschlussstück	Nr.	FS
G3/8"	3 842 523 092	2xFS1
Material:	Anschlussstück: Aluminiumdruckguss Dichtung: NBR	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial, Dichtungen (A, B)	
Zubehör:	Dichtungen A, B (S. 5-6)	

Anschlussstück	Nr.	FS
G1/2"	3 842 352 085	2xFS1
Material:	Anschlussstück: Zinkdruckguss Dichtung: NBR	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial, Dichtung (A)	
Zubehör:	Dichtung A (S. 5-6)	

- Anschlussverschraubung M12-1/4"**
- Zur Verschraubung im Profilkernzug
 - Profilbearbeitung: M12
 - Für einen maximalen Druck (p_{max}) von 8 bar

Anschlussverschraubung	Nr.
M12-1/4"	10 3 842 535 719
Material:	Anschlussverschraubung: Stahl; verzinkt Dichtung: PVC; hart
Lieferumfang:	Inkl. Dichtung

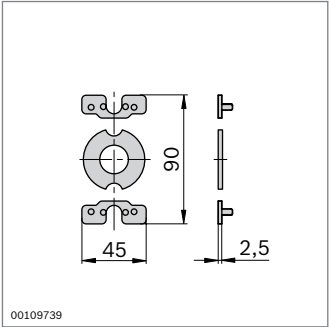
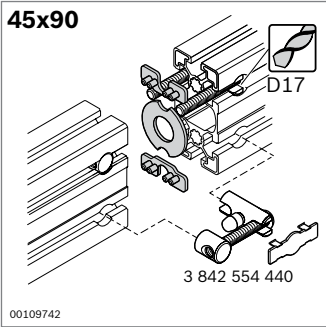


Stoßverbindung

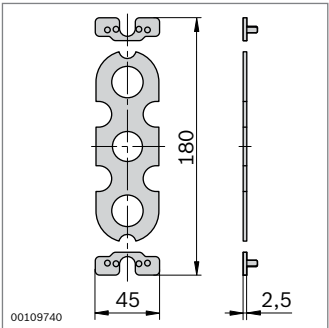
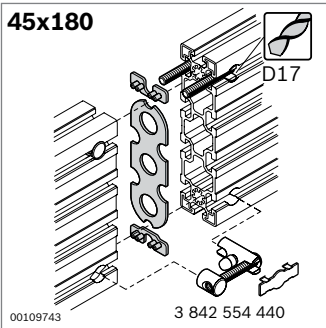


- Dichtung zur stirnseitigen Verbindung Druckluft führender Profile
- Profilbearbeitung: Durchgangsbohrung D17 (45x90, 45x180); Sacklochbohrung LF (90x90L)
- Für einen maximalen Druck (p_{max}) von 8 bar
- Einsatztemperaturbereich der Dichtungen: -10 °C bis +70 °C

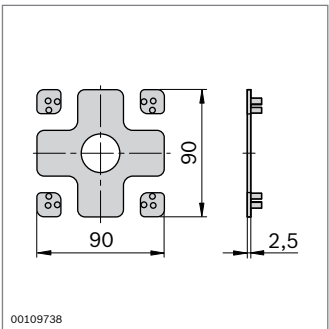
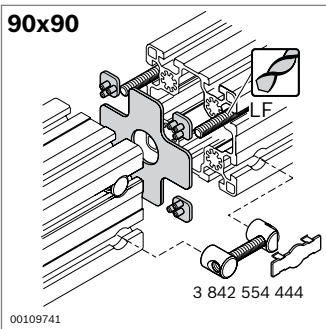
Zubehör, erforderlich:
Stoßverbinder zur Profilverbindung (S. 3-63)



Stoßverbindung	Nr.
45x90	3 842 508 087
Material:	Dichtung: NBR Distanzstück: PA
Lieferumfang:	Dichtung, 2 x Distanzstück

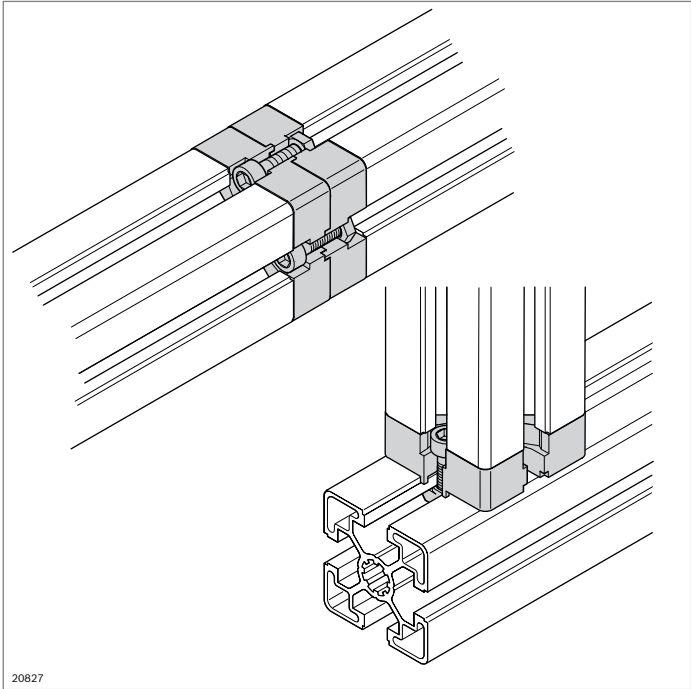


Stoßverbindung	Nr.
45x180	3 842 508 088
Material:	Dichtung: NBR Distanzstück: PA
Lieferumfang:	Dichtung, 2 x Distanzstück



Stoßverbindung	Nr.
90x90	3 842 510 145
Material:	Dichtung: NBR Distanzstück: PA
Lieferumfang:	Dichtung, 4 x Distanzstück

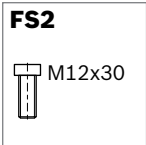
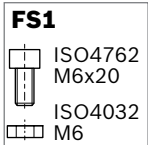
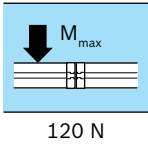
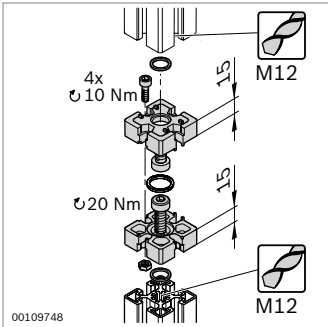
Hinweis: Nur für Leichtprofil 90x90L geeignet.



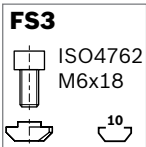
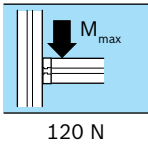
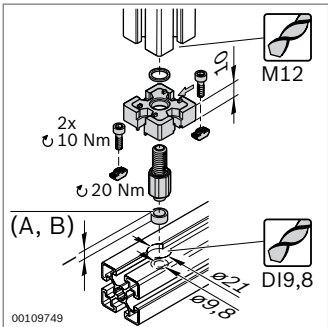
Stoßverbinder 45 Pneu
T-Verbinder 45 Pneu, Dichtung



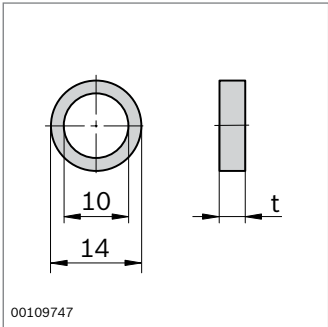
- Stoßverbinder 45 Pneu zur stirnseitigen mechanischen und pneumatischen Verbindung zweier Profile 45x45 oder 45x45L zur Nutzung des Kernzugs als Druckluftleitung
- T-Verbinder 45 Pneu zur mechanischen und pneumatischen Verbindung zweier Profile 45x45 oder 45x45L unter 90° zur Nutzung des Kernzugs als Druckluftleitung
- Profilbearbeitung: M12 im Kernzug; Sacklochbohrung DI9,8; Sacklochbohrung ø21 mm (Bohrvorrichtung **3 842 528 574**, S. 14-3)
- Für einen maximalen Druck (p_{max}) von 8 bar



Stoßverbinder	Nr.	FS
45 Pneu	3 842 523 094	4xFS1, 2xFS2
Material:	Stoßverbinder: Aluminiumdruckguss Dichtung: NBR	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial, Dichtringe	



T-Verbinder	Nr.	FS
45 Pneu	3 842 523 093	2xFS3
Material:	T-Verbinder: Aluminiumdruckguss Dichtung: NBR	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial, Dichtungen (A, B) für Standard- und Leichtprofil	



- Dichtung für Anschlussstück und T-Verbinder

Dichtung	t (mm)	Nr.
A Für Standardprofil	4 10	3 842 503 242
B Für Leichtprofil	7 10	3 842 523 102
Material:	NBR	

Füße und Räder

6



Modulare Gelenkfüße
(S. 6-2)



Gelenkfuß, Fuß,
Dämpfungsring (S. 6-4)



Platte (S. 6-6)



Fußplatte Stahl (S. 6-8)



Fußplatte (S. 6-10)



Fußplatte (S. 6-11)



Fuß (S. 6-13)



Doppelrolle (S. 6-15)



Rolle (S. 6-16)



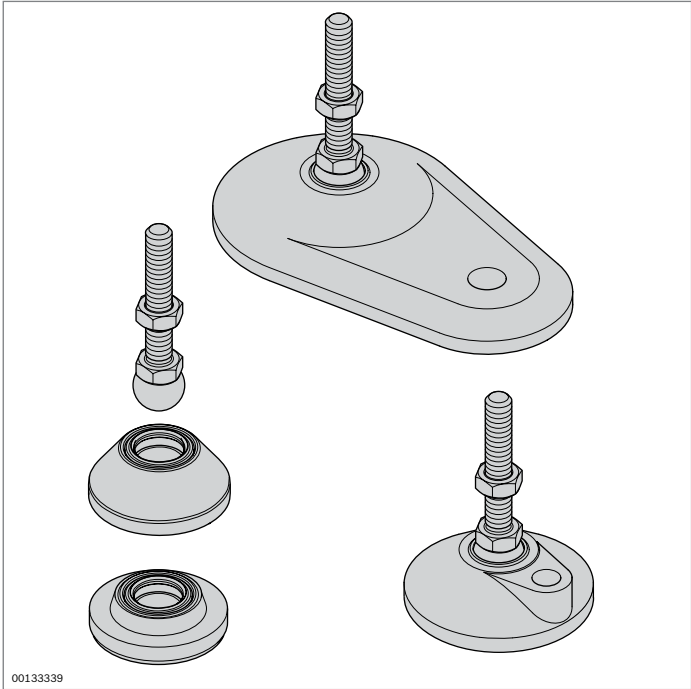
Schwerlastrolle (S. 6-19)



Heberolle (S. 6-21)



Rolle mit Anbauflansch
(S. 6-23)



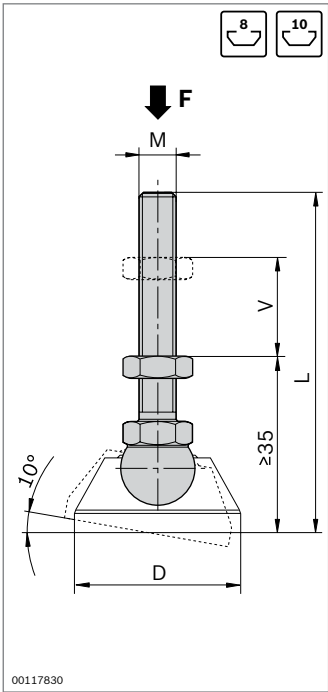
Modulare Gelenkfüße



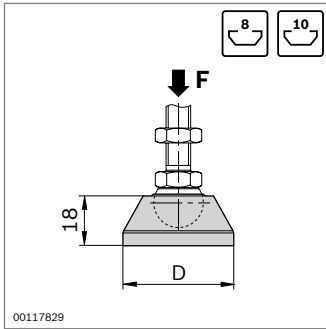
- Gelenkfüße zum Ausgleichen von Bodenunebenheiten bis zu 10°
 - Modulares System, beliebige Kombinationen möglich
 - Spindeln und Fußplatten lassen sich beliebig kombinieren
 - Fußplatten mit Anschraubbohrung für einfache Verschraubung am Boden
- Dämpfungsplatte verhindert die Übertragung von Vibrationen und ermöglicht eine definierte Ableitung von Spannungen über einen Erdungsmaterialsatz (S. 17-2)
- Profilbearbeitung: Gewinde M im Kernzug

Zubehör: Stützring (S. 6-15)

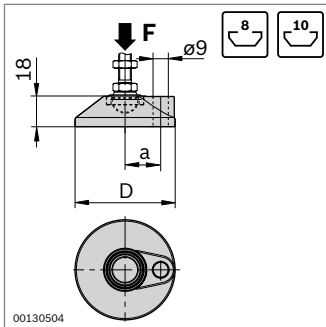
Zubehör, optional: Blechwinkel 103x103x37, D12,5 (S. 3-35)



Spindel	F (N)	M	L (mm)	V (mm)	ESD	Nr.
Edelstahl	10000	M8	75	20		20 3 842 536 811
	20000	M12	85	30		20 3 842 536 812
	20000	M12	145	80		20 3 842 537 223
	20000	M12	200	135		20 3 842 537 225
	30000	M16	85	20		20 3 842 537 227
	30000	M16	145	80		20 3 842 537 229
	30000	M16	200	135		20 3 842 537 231
Stahl; verzinkt	10000	M8	75	20		20 3 842 537 220
	20000	M12	85	30		20 3 842 537 222
	20000	M12	145	80		20 3 842 537 224
	20000	M12	200	135		20 3 842 537 226
	30000	M16	85	20		20 3 842 537 228
	30000	M16	145	80		20 3 842 537 230
	30000	M16	200	135		20 3 842 537 232

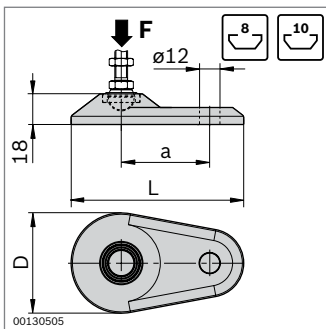


Fußplatte	F (N)	D (mm)	ESD	Nr.
Edelstahl	20000	29		20 3 842 536 694
	30000	39		20 3 842 536 695
	30000	44		20 3 842 536 696
	30000	59		20 3 842 538 673
	30000	79		20 3 842 537 206
Zinkdruckguss; pulverbeschichtet schwarz	20000	29		20 3 842 538 674
	30000	39		20 3 842 538 675
	30000	44		20 3 842 538 676
	30000	59		20 3 842 538 677
	30000	79		20 3 842 538 678
PA; schwarz	5000	29		20 3 842 538 832
	9000	39		20 3 842 538 833
	9000	44		20 3 842 538 834
	9000	59		20 3 842 538 835
	9000	79		20 3 842 538 836



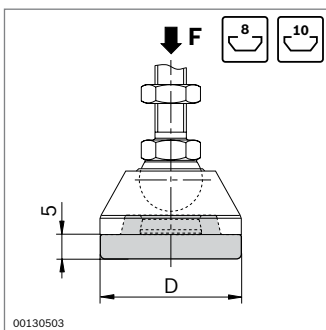
Fußplatte mit Anschraubbohrung	F (N)	D (mm)	a (mm)	Nr.
	30000	59	21	20 3 842 538 932
	30000	79	31	20 3 842 538 934

Material: Zinkdruckguss; pulverbeschichtet schwarz



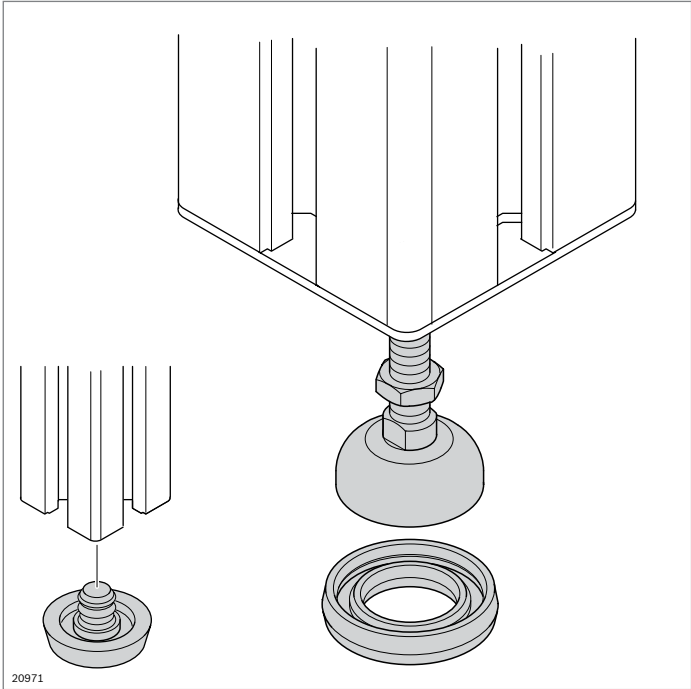
Fußplatte oval mit Anschraubbohrung	F (N)	D (mm)	a (mm)	L (mm)	Nr.
	30000	59	52	100	20 3 842 538 679
	30000	79	65	130	20 3 842 538 680

Material: Zinkdruckguss; pulverbeschichtet schwarz

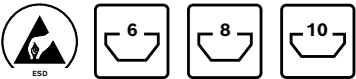


Dämpfungsplatte	F (N)	D (mm)	Nr.
	1100	29	20 3 842 538 555
	1600	39	20 3 842 538 556
	2000	44	20 3 842 538 557
	2500	59	20 3 842 538 558
	2800	79	20 3 842 538 559

Material: PUR; schwarz



Gelenkfuß, Fuß,
Dämpfungsring



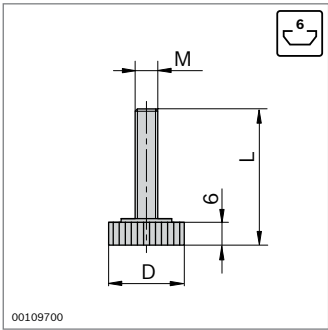
Gelenkfuß

- Zum Ausgleichen von Bodenunebenheiten bis 5°
- Spindel und Fußplatte komplett montiert
- Profilbearbeitung: Gewinde im Kernzug

Dämpfungsring

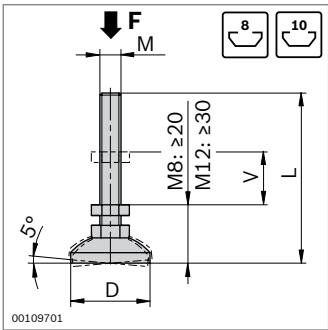
- Elektrisch isolierender Dämpfungsring verhindert die Übertragung von Vibrationen und ermöglicht eine definierte Ableitung von Spannungen über einen Erdungsmaterialsatz (S. 17-2)

Zubehör, optional:
Stützring (S. 6-15), bei Verwendung von Abdeckkappen mit Loch, Blechwinkel 103x103x37, D12,5 (S. 3-35)



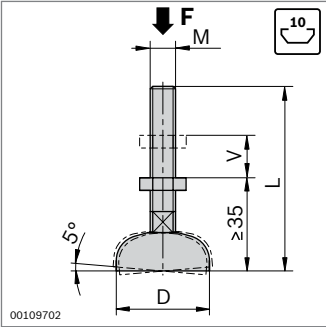
Gelenkfuß		M	D (mm)	L (mm)		Nr.
		M6	20	41	20	3 842 518 743

Material: Stahl/Kunststoff



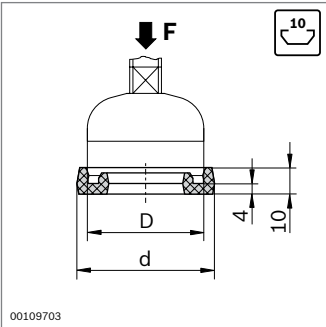
Gelenkfuß		F (N)	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	ESD		Nr.
		5000	M8	30	65	15		20	3 842 502 257
		8000	M12	30	72	14		20	3 842 529 025

Material: Stahl; verzinkt



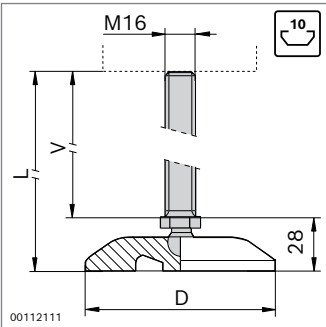
Gelenkfuß	F (N)	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	ESD	Nr.
	10000	M12	44	85	30		20 3 842 352 061
	20000	M16	44	145	80		20 3 842 311 956
	10000	M12	44	160	80		20 3 842 536 470
	20000	M16	44	200	135		20 3 842 554 149
	10000	M12	58	85	30		20 3 842 511 893
	20000	M16	90	85	20		20 3 842 311 950
	20000	M16	90	145	80		20 3 842 311 951
	20000	M16	90	200	135		20 3 842 527 186

Material: Stahl; verzinkt



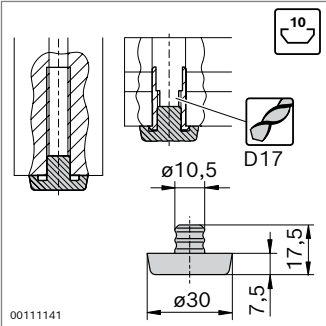
Dämpfungsring	F (N)	D (mm)	d (mm)	Nr.
	1600	30	39	20 3 842 529 024
	2000	44	52	20 3 842 521 817
	2500	58	66	20 3 842 522 301
	3000	90	98	20 3 842 522 303

Material: PUR; natur, Härte 70–80 Shore A



Gelenkfuß	F (N)	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	Nr.
	15000	M16	80	95	55	1 3 842 533 310

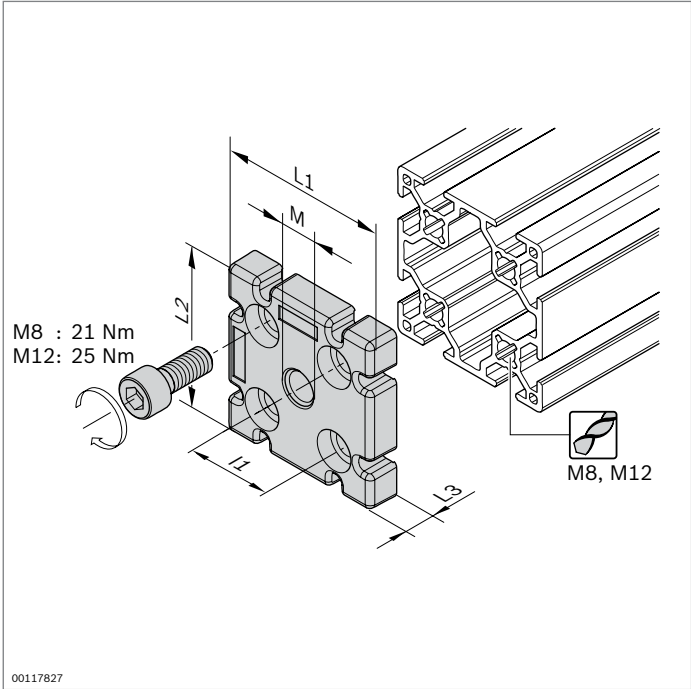
Material: Spindel: Edelstahl
Fußplatte: PA



Fuß	Nr.
	100 3 842 563 296

Material: TPE; schwarz

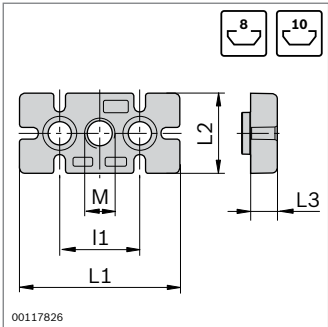
Zubehör, optional:
► Gewindehülse 3 842 504 790 (S. 6-7)



Platte

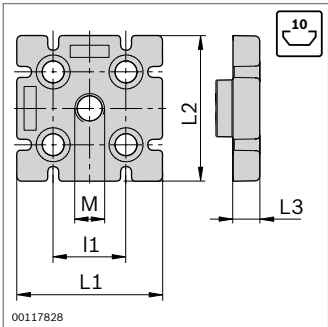
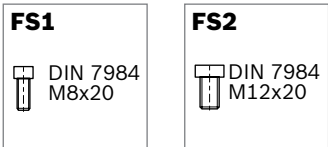


- Zur Befestigung von Gelenkfüßen in Profilen ohne zentralen Kernzug
- Zur Verwendung als End- oder T-Verbinder
- Profilbearbeitung: Gewindeschneiden im Profilkernzug



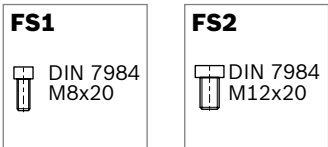
Platte	F (N)	M	L1 (mm)	I1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Nr.	FS
30x60	8000	M12	60	30	30	11	3 842 536 560	2xFS1
40x80	10000	M12	80	40	40	15	3 842 536 562	2xFS2
45x90	20000	M16	90	45	45	15	3 842 536 564	2xFS2

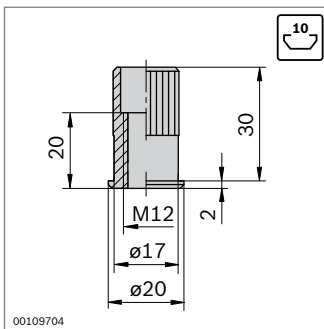
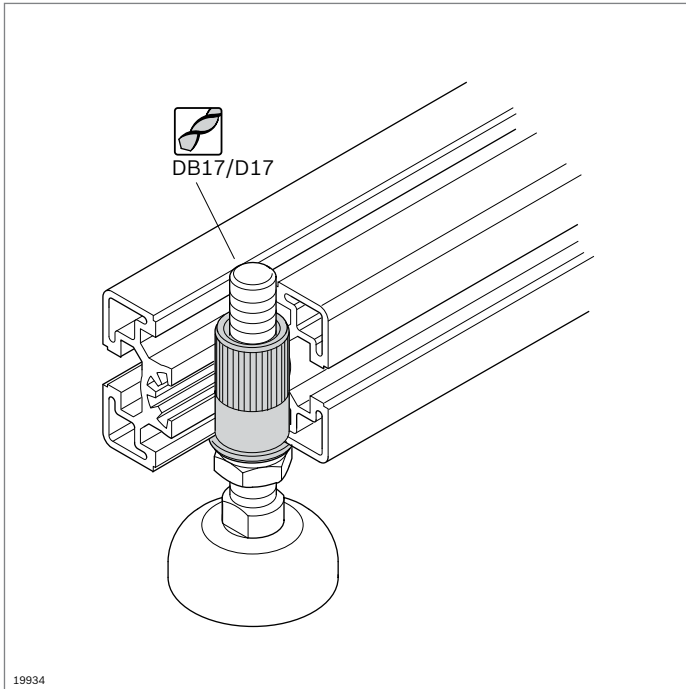
Material: Platte: Aluminiumdruckguss
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



Platte	F (N)	M	L1 (mm)	I1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Nr.	FS
60x60 8N	10000	M12	60	30	60	11	3 842 536 566	4xFS1
80x80L	10000	M12	80	40	80	15	3 842 529 416	4xFS2
90x90L	20000	M16	90	45	90	15	3 842 511 352	4xFS2
100x100L	20000	M16	100	50	100	15	3 842 529 417	4xFS2

Material: Platte: Aluminiumdruckguss
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



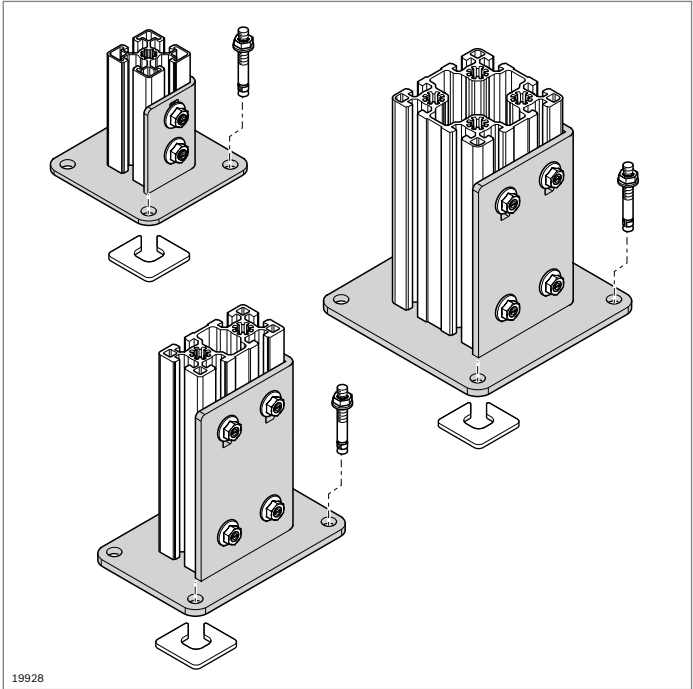


Gewindehülse

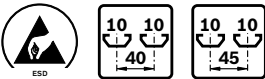
- Zur Befestigung von Gelenkfüßen quer zur Profillängsrichtung
- Profilbearbeitung:
 - Sacklochbohrung DB17
 - Durchgangsbohrung D17

Gewindehülse	F (N)	M	Nr.
	8000	M12	3 842 504 790

Material: Stahl; verzinkt



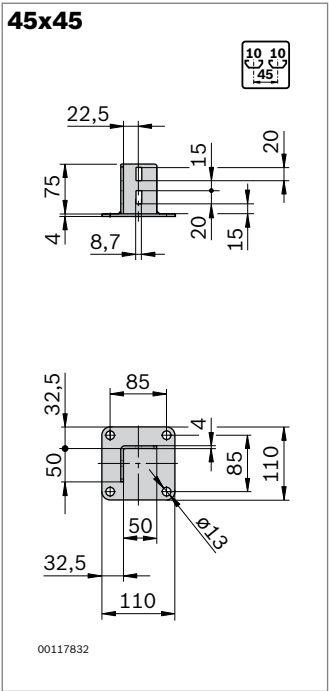
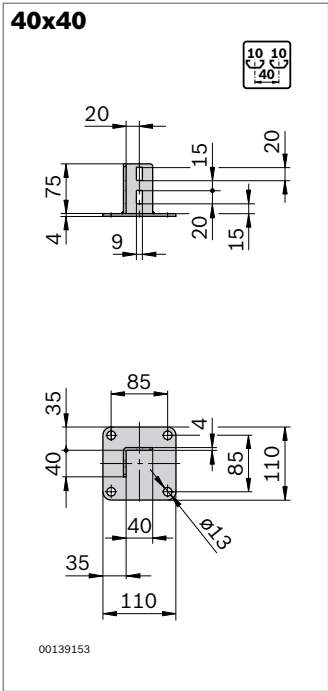
Fußplatte Stahl



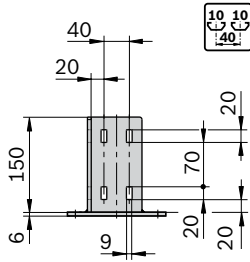
- Zum Bau von Stützen aller Art
- Profilbearbeitung: Nicht erforderlich

Zubehör:

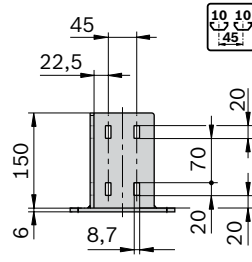
- Hammerschraube M8x20, Nut 10 mm (S. 3-6)
- Bundmutter M8 (S. 3-6)
- Bodendübel **3 842 526 561** (S. 6-13)
- Unterlegscheibe (S. 6-14)



Fußplatte Stahl	ESD	Nr.
40x40		3 842 542 667
45x45		3 842 536 581
Material:	Stahl; verzinkt	

40x80


00139154

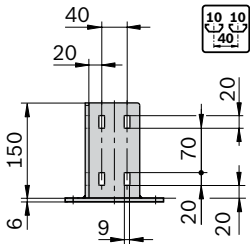
45x90


00117834

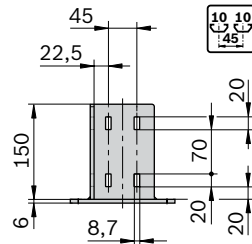
Fußplatte Stahl
ESD Nr.
40x80 **3 842 542 668**
45x90 **3 842 536 207**

Material: Stahl; verzinkt

6

80x80


00139155

90x90


00117836

Fußplatte Stahl
ESD Nr.
80x80 **3 842 542 669**
90x90 **3 842 536 746**

Material: Stahl; verzinkt



- Zubehör, erforderlich:
Winkel (S. 3-19)



Fußplatte 135x135, 270x360

Fußplatte	ESD Nr.
135x135	 3 842 516 175
Material:	Aluminiumdruckguss

Zubehör, erforderlich:

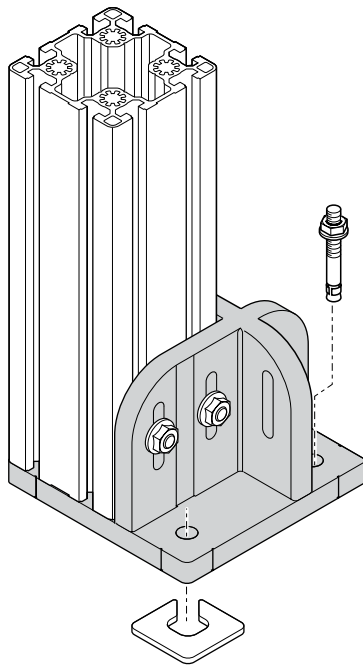
- ▶ Bodendübel **3 842 526 560** (S. 6-13)
- ▶ Unterlegscheibe (S. 6-14)

Fußplatte	Nr.
270x360	3 842 514 567
Material:	Grauguss; schwarz pulverbeschichtet

Zubehör, erforderlich:

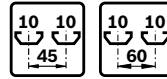
- ▶ Bodendübel **3 842 540 668** (S. 6-13)
- ▶ Unterlegscheibe (S. 6-14)

120x120
150x150



19929

Fußplatte 120x120, 150x150

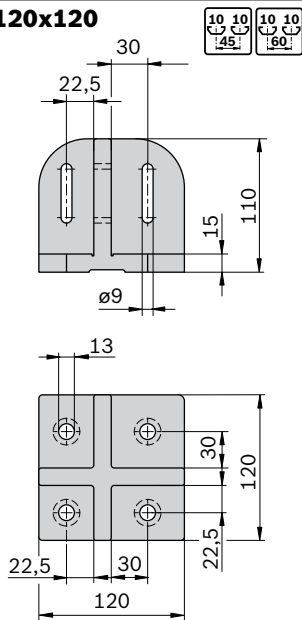


- Für kantenbündige Aufnahme von Stützen. Keine Stolperfallen!
- Markierungen, auf die Profilmittle ausgerichtet, für präzise Ausrichtung
- Verankerung mit Bodendübel

Zubehör:

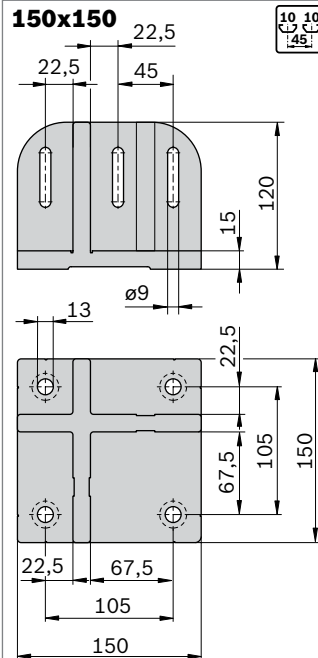
- Hammerschraube M8x30 **3 842 528 721** (S. 3-6)
- Bundmutter M8 **3 842 345 081** (S. 3-6)
- Bodendübel **3 842 526 561** (S. 6-13)
- Unterlegscheibe (S. 6-14)
- Steinschraube **3 842 564 815** (S. 6-14)

120x120



00109708

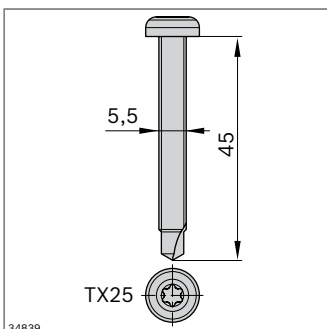
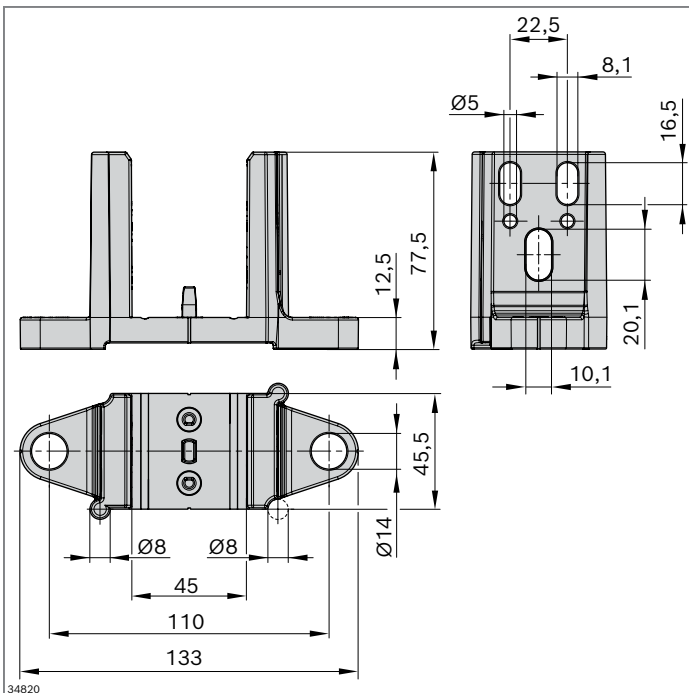
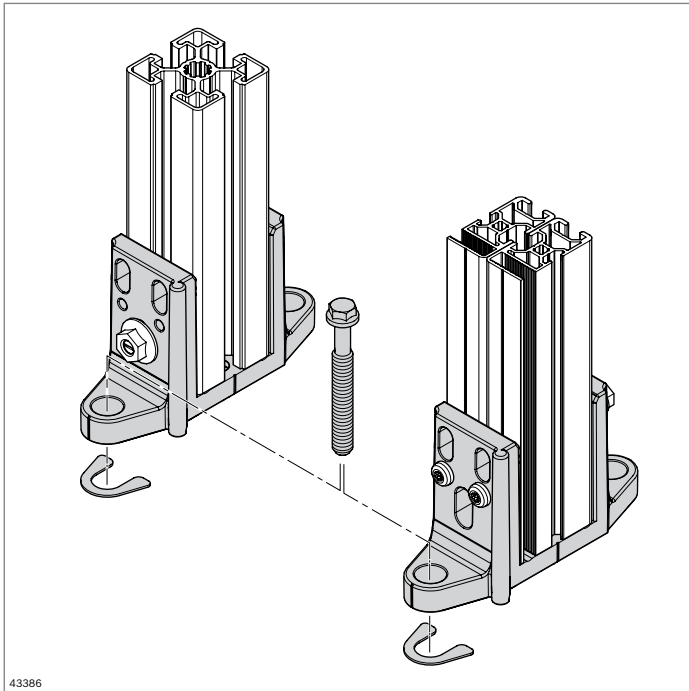
150x150



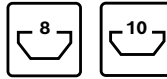
00109711

Fußplatte	ESD	Nr.
120x120		3 842 527 553
150x150		3 842 524 469

Material: Aluminiumdruckguss



Fuß 45x45



- ▶ Zur Bodenverankerung von Stützen
- ▶ Scharnierfunktion zur Winkeleinstellung von 0-45 Grad
- ▶ Für Rahmenprofil 22,5x45 oder Strebenprofil 45x45 (L)

Zubehör:

- ▶ Befestigung Rahmenprofil 22,5x45: 1x Bohrschraube 3 842 567 970; 1x Hammerschraube M6x20 3 842 523 921; 1x Bundmutter 3 842 523 925
- ▶ Befestigung von Strebenprofil 45x45 (L):
2x Hammerschraube M8x25 3 842 528 718
2x Bundmutter 3 842 345 081
- ▶ Keine Profilbearbeitung notwendig

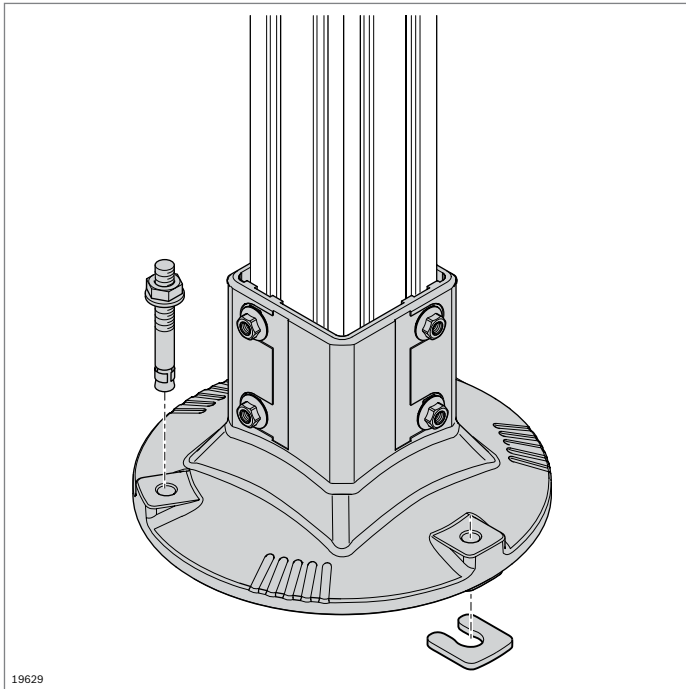
Fuß 45x45	ESD Nut	Nr.
	 8, 10	3 842 564 814

Material: Zinkdruckguss

- Bohrschraube zur Befestigung Rahmenprofil 22,5x45 im Fuß 45x45 auf der geschlossenen Seite

Bohrschraube ZE, PI 5, 5x45	ESD		Nr.
		100	3 842 567 970

Material:	Stahl, verzinkt
-----------	-----------------



19629

Fuß Bodendübel, Unterlegscheibe

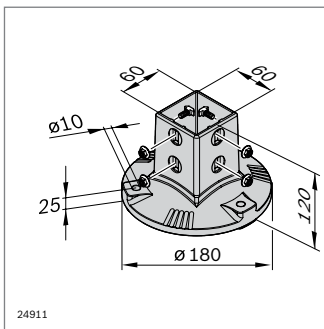
Fuß

- Zum Aufbau von Stützen aus Profil 80x80L und 60x60
- Große Stellfläche für hohe Stabilität
- Einfache Reinigung durch wenige horizontale Flächen
- Innen offen zum Ablauf von Flüssigkeiten
- Anschlag als Tiefenbegrenzung für Profil (kann entfernt werden)

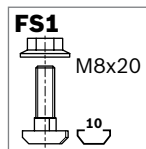
Zubehör, erforderlich:

- Bodendübel **3 842 540 668**
- Unterlegscheibe **3 842 546 717** oder **3 842 546 718**

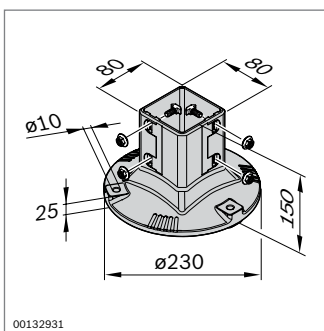
6



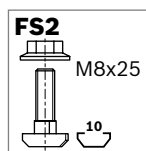
24911



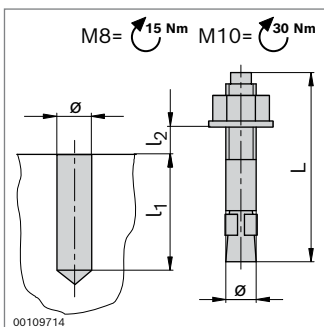
Fuß AL	Nr.	FS
60x60	1 3 842 544 875	4xFS1
Material:	Aluminium; silber lackiert (RAL 9006)	
Befestigungsmaterial:	Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS1)	



00132931



Fuß	Nr.	FS
80x80	1 3 842 540 173	4xFS2
Material:	Aluminium; silber lackiert (RAL 9006)	
Befestigungsmaterial:	Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS1)	



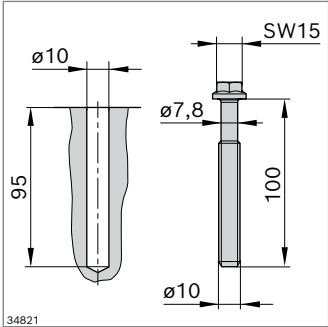
00109714

Bodendübel

- Zum Verankern der Fußplatten

Bodendübel	Ø	L	I ₁	I _{2 max}	Nr.
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	8	80	65	15	100 3 842 526 560
	10	90	70	15	100 3 842 526 561
	8	95	65	30	100 3 842 540 668

Material: Stahl; verzinkt



Steinschraube

- Zur Verankerung des Fußes am Boden
- Maschinelle Verschraubung mit Schlagschrauber
- Justierbarkeit der Befestigung bis zu 2 mal nach der Montage möglich
- Für gerissenen und ungerissenen Beton

Steinschraube SW15-10x100	ESD		Nr.
		100	3 842 564 815

Unterlegscheibe

- Zum Ausrichten bei Bodenunebenheiten

Unterlegscheibe	t (mm)		Nr.
für runde Füße	1	100	3 842 546 717
	3	100	3 842 546 718

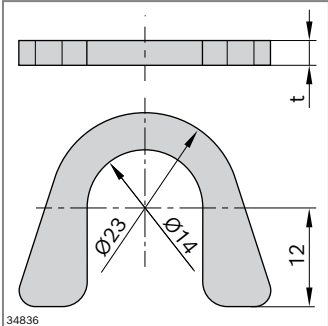
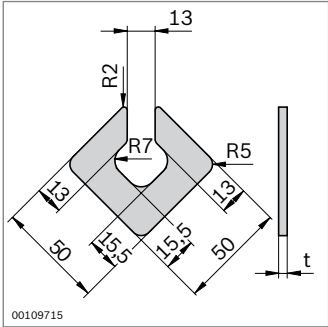
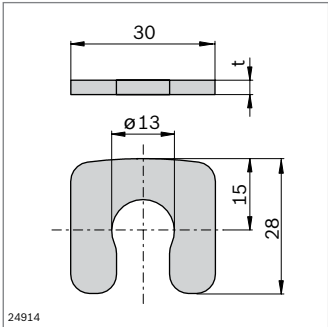
Material: Stahl; nichtrostend

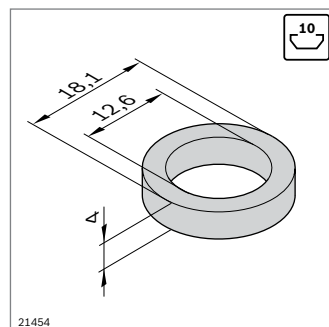
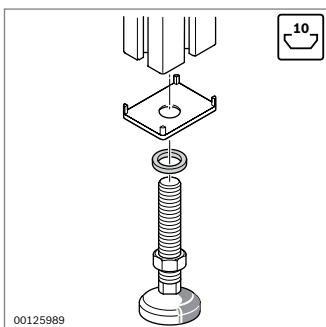
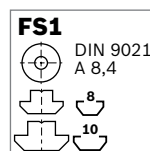
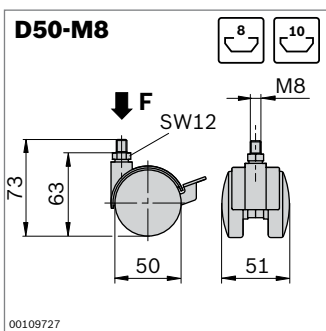
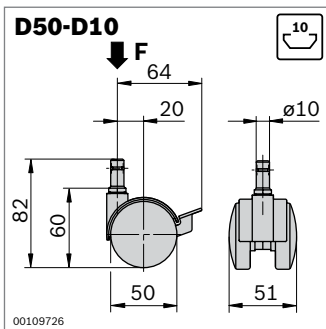
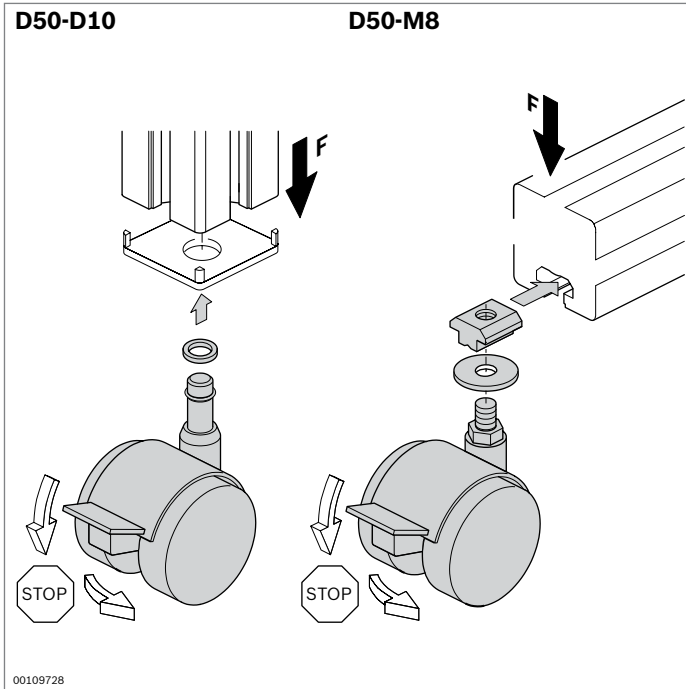
Unterlegscheibe	t (mm)		Nr.
für eckige Füße	1	100	3 842 528 189
	4	100	3 842 528 191

Material: Stahl; nichtrostend

Unterlegscheibe	Ø (mm)	t (mm)	ESD		Nr.
für Fuß 45x45	23	1		100	3 842 564 830
	23	3		100	3 842 564 831

Material: Edelstahl





Doppelrolle



- ▶ Optisch attraktive Doppelrolle für leichte Anwendungen
- ▶ Aus ölbeständigem Material
- ▶ Doppelrolle mit Feststeller
- ▶ Doppelrolle D50-D10 zum Einstecken in den Profilkernzug mit Durchmesser 10 mm
- ▶ Doppelrolle D50-M8 zum Anschrauben in der Profilnut

Doppelrolle	F (N)	ESD	Nr.
D50-D10	400	4	3 842 515 457
	400	4 ¹⁾	3 842 515 459

¹⁾ Antistatisch $\leq 10^6 \Omega$ nach DIN EN 12528

Material: Gehäuse, Rad, Feststeller: PA, schwarz
Lauffläche: PU (nicht bei ESD-Ausführung)
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Doppelrolle	F (N)	ESD	Nr.	FS
D50-M8	400	4	3 842 535 669	FS1
	400	4 ¹⁾	3 842 535 670	FS1

¹⁾ Antistatisch $\leq 10^6 \Omega$ nach DIN EN 12528

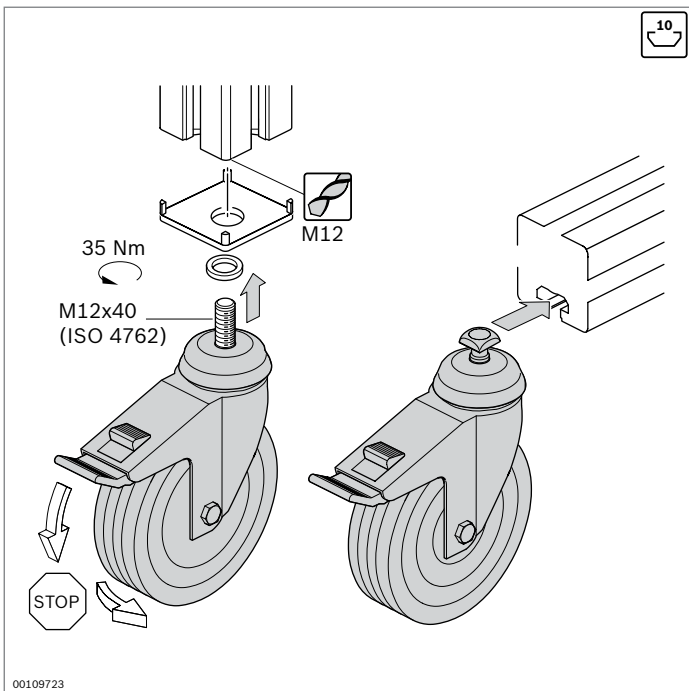
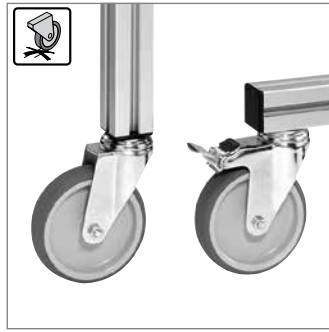
Material: Gehäuse, Rad, Feststeller: PA, schwarz
Lauffläche: PU (nicht bei ESD-Ausführung)
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Stützring

- ▶ Für Abdeckkappen mit Loch in den Größen 40x40, 45x45, 50x50 und 60x60
- ▶ Für Gewinde M12
- ▶ Zum Schutz der Abdeckkappen beim Anziehen von Zubehör

Stützring	Nr.
	100 3 842 555 653

Material: Zinkdruckguss



Rolle



- Vielseitig einsetzbar
- Rollen mit sehr guten Laufeigenschaften
- Lieferbar als Lenkrolle mit Feststeller, Lenkrolle und Bockrolle



Besonders bodenschonend



Ölbeständig, für den Einsatz im Werkstattbereich



Geeignet für Einsatz in Reinräumen.

Leitfähige Materialausführung nach DIN EN 61340-5-1; Ableitwiderstand 10^3 bis $10^8 \Omega$

Geprüft auf Partikelemissionen.

Report No. BL1906-1121



Laufgummi aus Vollgummi mit hoher Rückverformungselastizität. Keine dauerhafte Abplattung des Rades bei Fahrten über Kanten oder langen Standzeiten



Geeignet für ESD-sensitive Bereiche.

Leitfähige Materialausführung nach DIN EN 61340-5-1; Ableitwiderstand $\leq 10^6 \Omega$

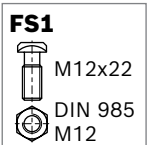
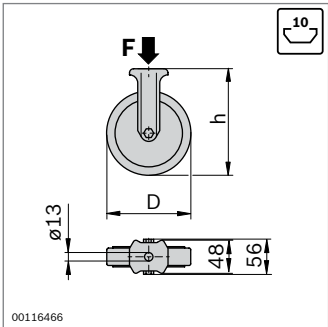
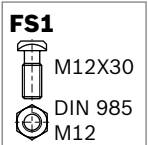
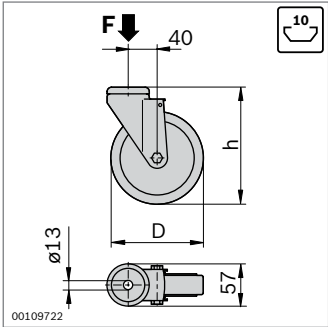
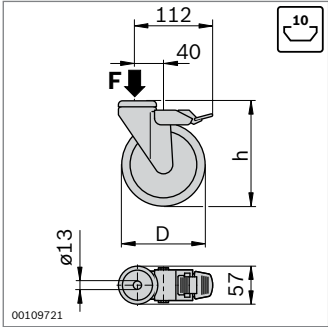
- Anbau aller Rollen in der Profilnut oder im Profilkernzug (Zubehör erforderlich)
- Profilbearbeitung: Gewindeschneiden M12 bei Montage im Profilkernzug

Zubehör, erforderlich:

- Schraube M12x40 (ISO 4762) zur Befestigung im Kernzug des Profils ($\cup$ 35 Nm)
- Stützring bei Verwendung einer Abdeckkappe mit Loch (S. 6-15)

Auswahlhilfe Rollen

				
Laufbelag	Thermo- plastischer Gummi	Polyamid 6	Vollgummi	Thermoplastisches Polyurethan
ESD	ja / nein (wahlweise)	nein	ja	ja
Belagshärte	 85° Shore A	 70° Shore D	 80° Shore A	 94° Shore A
Temperaturbeständigkeit	 -20 °C ... +60 °C	 -25 °C ... 80 °C	 -20 °C ... +60 °C	 -20 °C ... +70 °C
Rollwiderstand	 sehr gut	 hervorragend	 gut	 sehr gut
Fahrgeräusch	 gut	 befriedigend	 sehr gut	 gut
Bodenschonung	 gut	 befriedigend	 sehr gut	 gut
Rückverformungselastizität Laufbelag	 befriedigend	 ausreichend	 sehr gut	 gut
Farbe Laufbelag	grau	schwarz	schwarz	grau
Spurlos	ja	ja	nein	ja



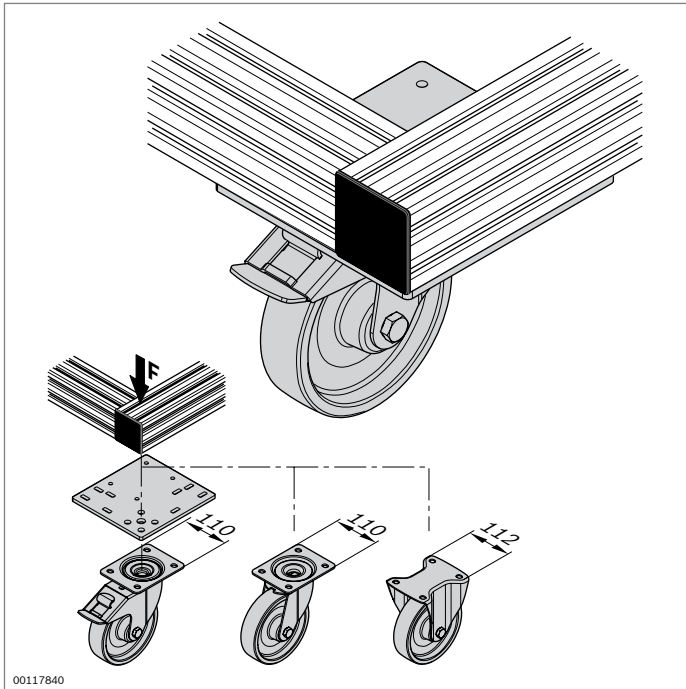
▶ Lenkrolle mit Feststeller: Arretierung verhindert Rollen und Drehen des Rades

Lenkrolle mit Feststeller	F (N)	D (mm)	h (mm)	ESD	Nr.	FS
	900	80	108		3 842 541 226	FS1
	1100	125	158		3 842 541 228	FS1
	900	80	108		3 842 541 230	FS1
	1100	125	158		3 842 541 232	FS1
	1100	125	158		3 842 515 367	FS1
	1000	125	158		3 842 562 055	FS1
	600	80	108		3 842 547 836	FS1
	800	125	158		3 842 547 838	FS1

Lenkrolle	F (N)	D (mm)	h (mm)	ESD	Nr.	FS
	900	80	108		3 842 541 234	FS1
	1100	125	158		3 842 541 236	FS1
	900	80	108		3 842 541 238	FS1
	1100	125	158		3 842 541 240	FS1
	1100	125	158		3 842 515 366	FS1
	1000	125	158		3 842 562 056	FS1
	600	80	108		3 842 547 835	FS1
	800	125	158		3 842 547 837	FS1

Bockrolle	F (N)	D (mm)	h (mm)	ESD	Nr.	FS
	900	80	108		3 842 541 242	FS1
	1100	125	158		3 842 541 244	FS1
	600	80	108		3 842 547 839	FS1
	800	125	158		3 842 547 840	FS1

Material:		Thermoplastischer Gummi
		PA-verstärkt
		TPU grau, Gehäuse: Stahl; verchromt
		Vollgummi
		Leitfähig, Ableitwiderstand ≤10 ⁶ Ω



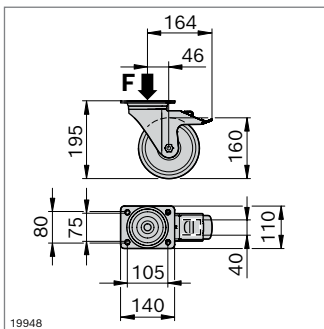
Schwerlastrolle



- Schwerlastrolle mit Anbauflansch
- Lieferbar als Lenkrolle mit Feststeller, Lenkrolle und Bockrolle
- Besonders robust für den Einsatz im Werkstattbereich
- Rollen mit sehr guten Laufeigenschaften

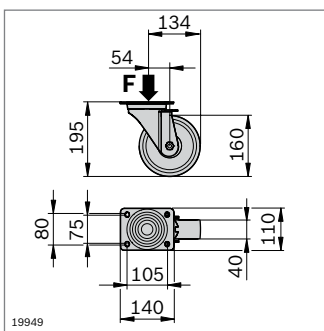
Zubehör, erforderlich:

- Schraube M10x16 (ISO 4762), Scheibe ISO 7089-10, Sicherungsscheibe 10FSt zur Befestigung an der Anschraubplatte
- Hammerschraube, Bundmutter, Zentralschraube M12 oder S12 zur Befestigung der Anschraubplatte am Profilrahmen



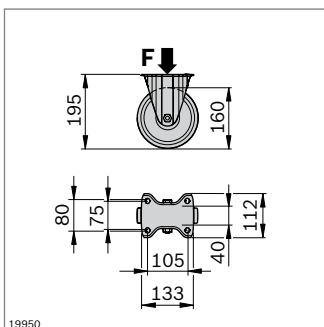
Lenkrolle mit Feststeller	F (N)	Nr.
	3000	3 842 562 057

Material: Gehäuse: Stahl; verzinkt
Rad: TPU, Härte 94 Shore A, grau



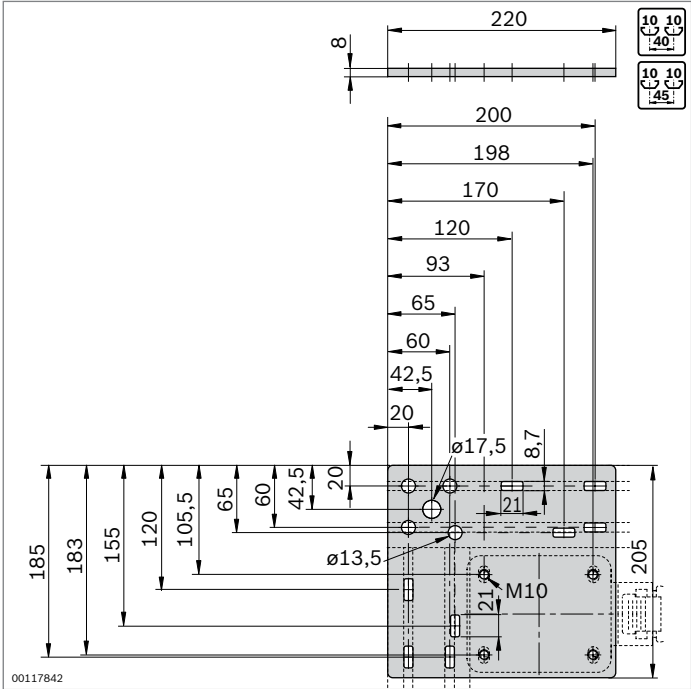
Lenkrolle	F (N)	Nr.
	3000	3 842 562 058

Material: Gehäuse: Stahl; verzinkt
Rad: TPU, Härte 94 Shore A, grau



Bockrolle	F (N)	Nr.
	3000	3 842 562 059

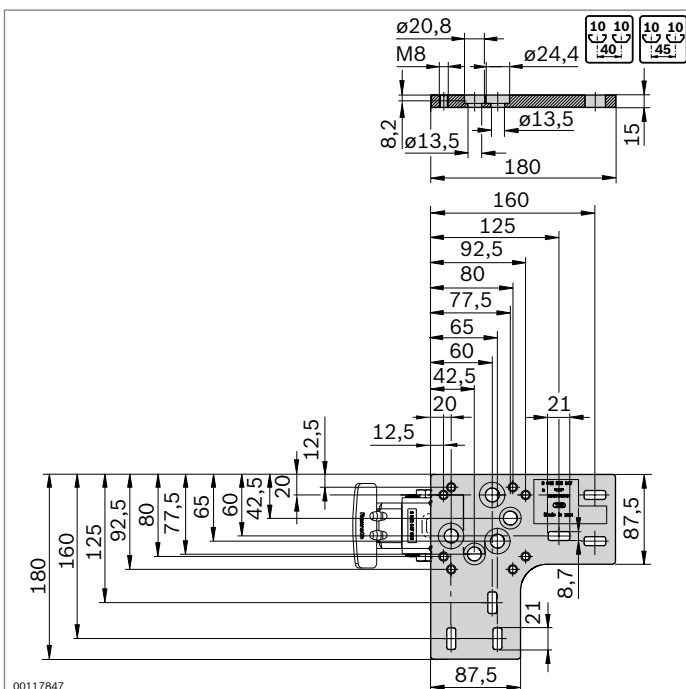
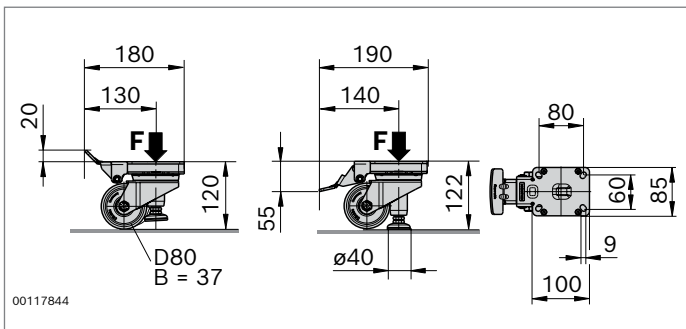
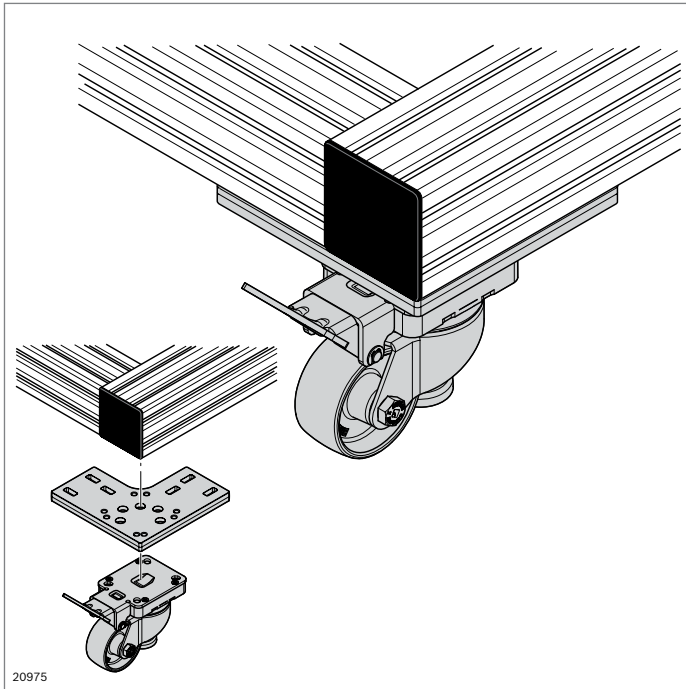
Material: Gehäuse: Stahl; verzinkt
Rad: TPU, Härte 94 Shore A, grau



► Anschraubplatte zur Befestigung an 40er- oder 45er-Profilen

Anschraubplatte	Nr.
4	3 842 536 701

Material: Stahl; verzinkt



Heberolle



- ▶ Lenkbare Heberolle
- ▶ Durch einfaches Umlegen des Arretierhebels wird aus der Rolle ein stabiler Standfuß
- ▶ Anschraubplatte zur Befestigung der Heberolle
- ▶ Mit „Ideal-Stop“: Hebel für Feststellung schwenkt nicht mit der Lenkrolle, sondern verbleibt an der definierten Position. Der Feststellhebel wird mit der Anschraubplatte fix an den Rahmen montiert, die Lenkrolle bewegt sich frei

Zubehör, erforderlich:

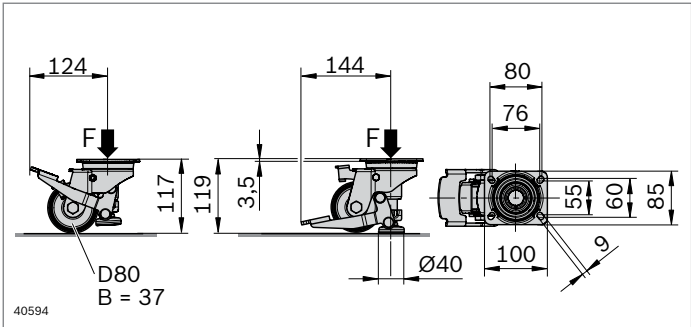
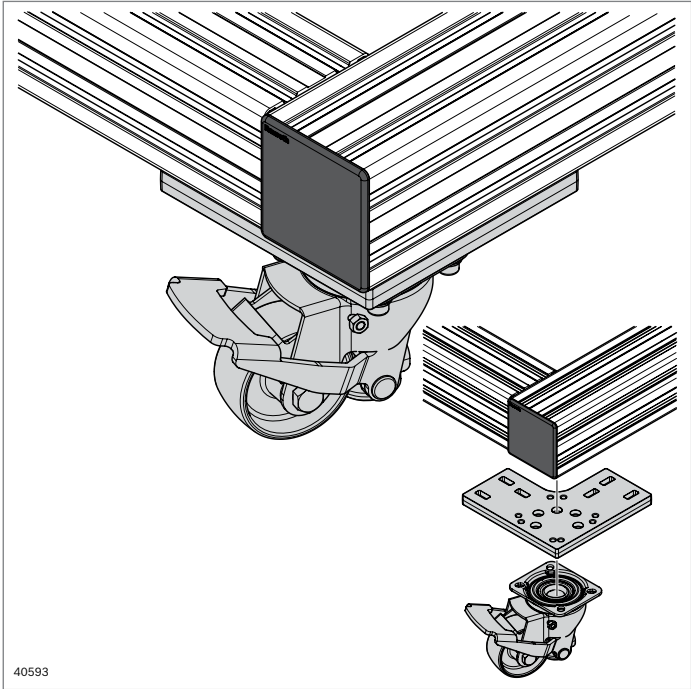
- ▶ Schraube M8x35 (ISO 4762), Scheibe 8 (DIN EN ISO 7089), Sicherungsscheibe 8 FSt zur Befestigung an der Anschraubplatte
- ▶ Hammerschraube M8x30 (S. 3-6), Bundmutter M8 (S. 3-6), Zentralschraube M12 oder S12 (S. 3-43) zur Befestigung der Anschraubplatte am Profilrahmen

Heberolle	F (N)	Nr.
	2300	3 842 547 890

Material:	Rad: PA6, natur weiß Gehäuse: Stahl; verzinkt Fußplatte: Gummi, grau
-----------	--

Anschraubplatte		Nr.
	4	3 842 553 967

Material:	Aluminiumdruckguss
-----------	--------------------



Heberolle – Rotatable Pedal ESD



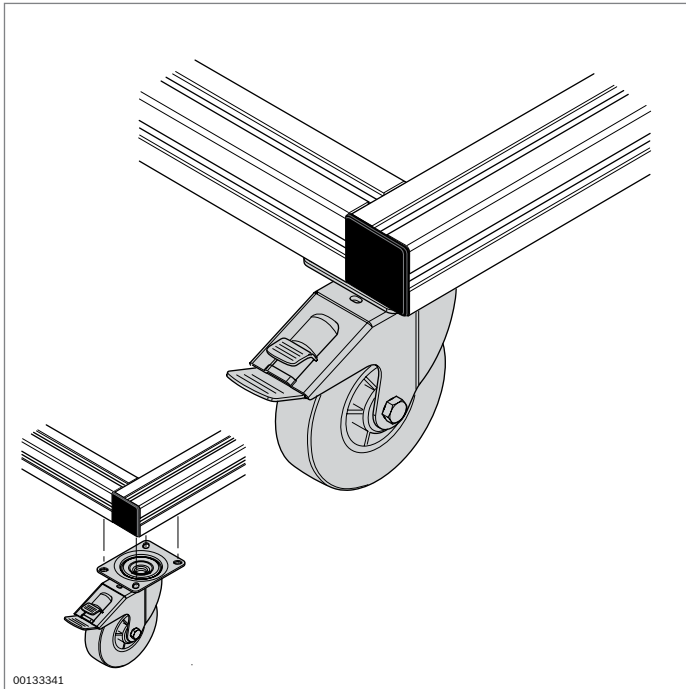
- Lenkbare Heberolle
- Durch einfaches Betätigen des Feststellers wird aus der Rolle ein stabiler Standfuß
- Feststellhebel bewegt sich mit dem Rad
- Feststellhebel kann bei Bedarf unter das Gestell geschwenkt werden
- Standfuß ist zentrisch unter dem Drehteller

Zubehör, erforderlich:

- Schraube M8x20 (ISO 4762), Scheibe 8 (DIN EN ISO 7089), Sicherungsscheibe 8 FSt zur Befestigung an der Anschraubplatte
- Anschraubplatte 3 842 553 967 (S. 6-21)
- Flanschkopfschraube ähnlich ISO 7380-2 10.9 M8x25 jedoch Torx 40 (Anzugsmoment 25 Nm), Hammermutter 10 M8 (S. 3-4), Zentralschraube M12 oder S12 (S. 3-43) zur Befestigung der Anschraubplatte am Profilrahmen

Heberolle	ESD	F (N)	Nr.
Rotatable Pedal		2300	3 842 562 085

Material: Rad: PA6, naturweiß
Gehäuse: Stahl; verzinkt
Fußplatte: Gummi schwarz

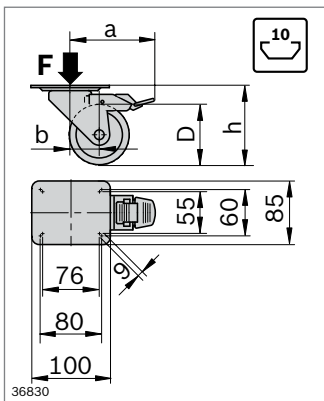


Rolle mit Anbaufansch



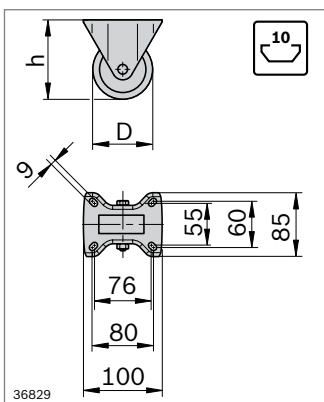
- Robuste Rollen mit Anbaufansch
- Gute Laufeigenschaften, besonders für den Werkstattbereich geeignet
- Lieferbar als Lenkrolle mit Feststeller und als Bockrolle
- Lenkrolle mit Feststeller: Arretierung verhindert Rollen und Drehen des Rades

6



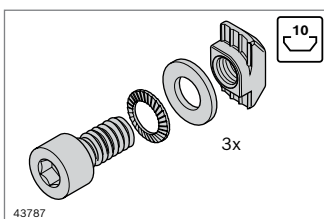
Lenkrolle	F (N)	D (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	Nr.
	600	100	125	113	36±2	3 842 259 790
	900	125	150	123	40±2	3 842 259 791

Material: Rad: Vollgummi
Felgen: Polypropylen
Gehäuse: Stahlblech; verzinkt



Bockrolle	F (N)	D (mm)	h (mm)	Nr.
	600	100	125	3 842 259 792
	900	125	150	3 842 259 793

Material: Rad: Vollgummi
Felgen: Polypropylen
Gehäuse: Stahlblech; verzinkt



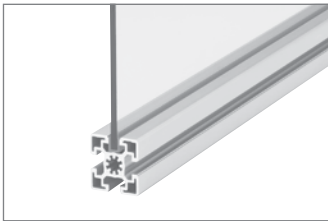
- Für Lenk- und Bockrolle

Befestigungssatz	Nr.
Set	3 842 259 794

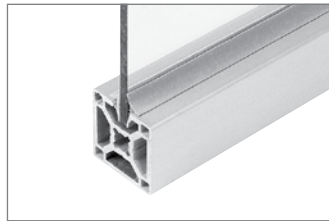
Material: Stahl; verzinkt

Aufnahme von Flächenelementen

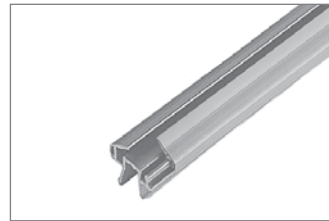
7



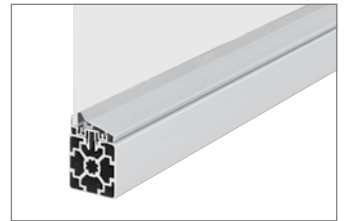
Einfassprofil (S. 7-2)



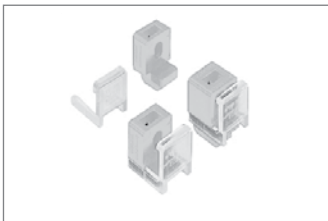
Einfassprofil Reinraum
(S. 7-3)



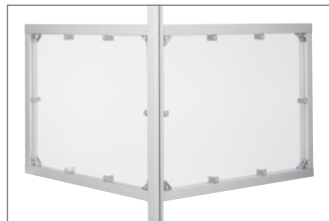
Schuttscheibenprofil PVC
(S. 7-4)



Schuttscheibenprofil Reinraum
(S. 7-5)



Variofix-Block (S. 7-6)
Variofix-Block S (S. 7-7)



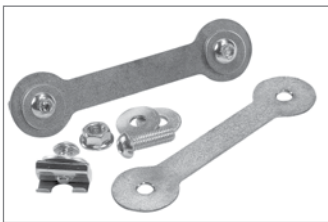
Winkel S (S. 7-8)



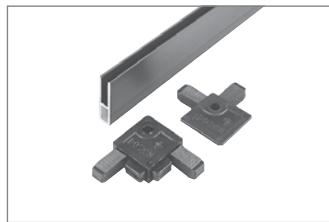
Sicherungsring (S. 7-9)



Schraubleistenprofil
(S. 7-10)



Potentialausgleich (S. 7-12)



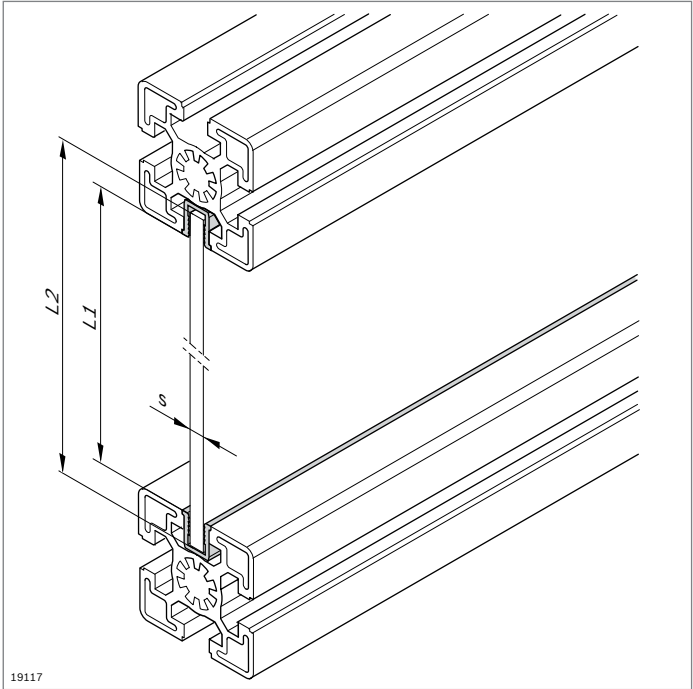
Schutzgitterprofil (S. 7-13)



Klemmbuchse (S. 7-14)



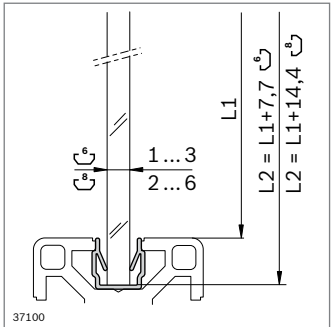
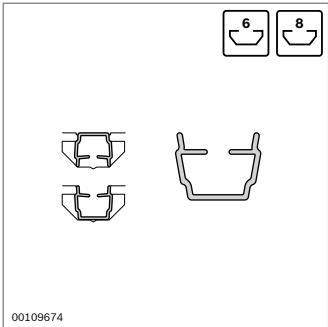
Plattenhalter Quick (S. 7-11)



Einfassprofil

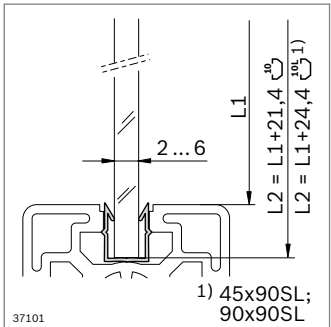
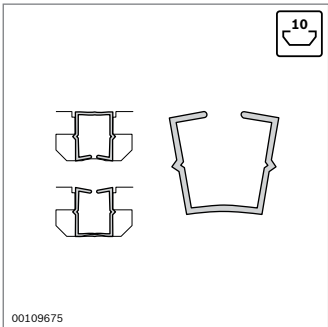


- ▶ Zur Fixierung von Flächenelementen in der Profalnut
- ▶ Für Flächenelemente bis 6 mm Stärke
- ▶ Einbau während der Montage des Gestellrahmens
- ▶ Einfassprofil PP ist auch als Abdeckprofil zu verwenden



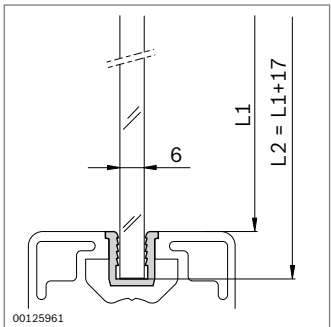
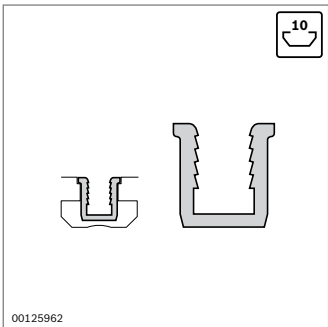
Einfassprofil	Nut	s (mm)	L (mm)	Nr.
	6	1 ... 3	2000	3 842 555 272
	8	2 ... 6	2000	3 842 555 274

Material: PP/TPE; signalgrau RAL 7004



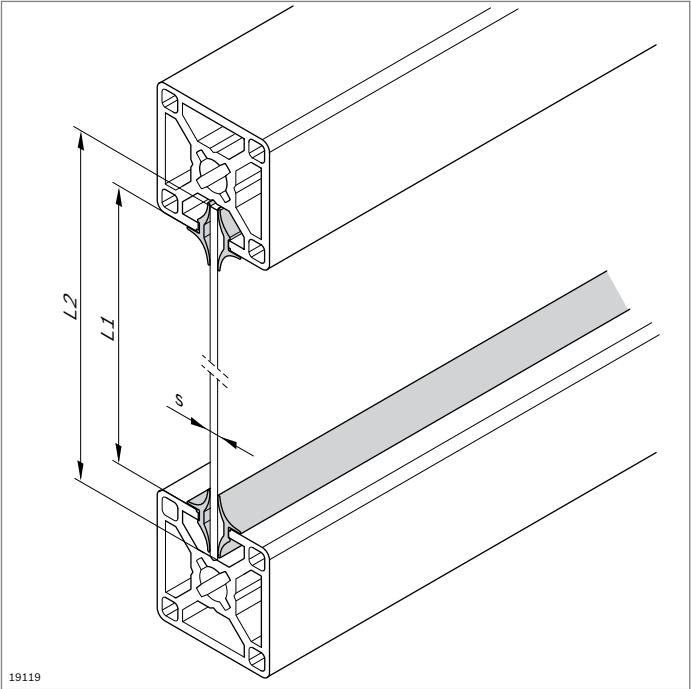
Einfassprofil	Nut	s (mm)	L (mm)	Nr.
	10	2 ... 6	2000	3 842 555 276

Material: PP/TPE; signalgrau RAL 7004

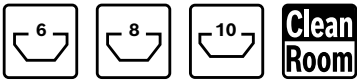


Einfassprofil	Nut	s (mm)	L (mm)	Nr.
	10	6	2000	3 842 555 270

Material: PE; signalgrau RAL 7004

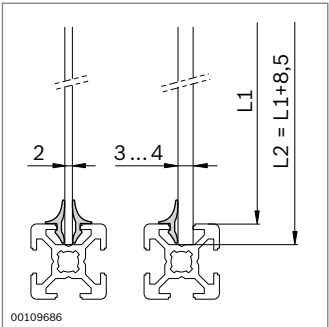
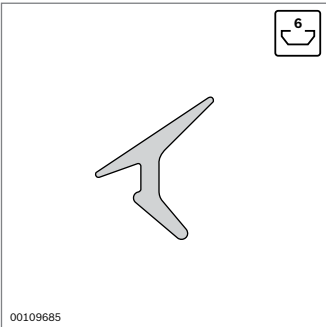


Einfassprofil Reinraum



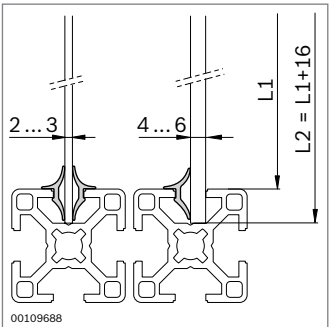
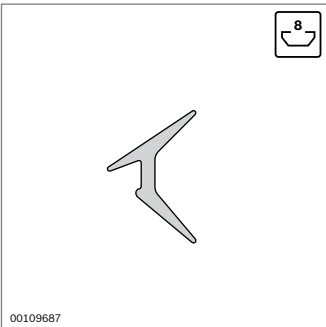
- Zur Fixierung von Flächenelementen in der Profilvernut
- Für Flächenelemente mit einer Stärke von 2 ... 8 mm
- Abhängig von der Stärke des Flächenelementes ein- oder beidseitiger Einsatz des Einfassprofils
- Einbau während der Montage des Profilrahmens
- Einsatz unter Reinraumbedingungen möglich
- Geprüft auf Abgabe leicht flüchtiger organischer Emissionen bei Raumtemperatur, Report No. BO 2102-1208

7



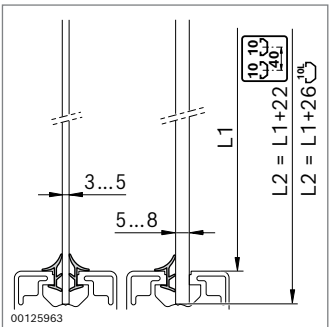
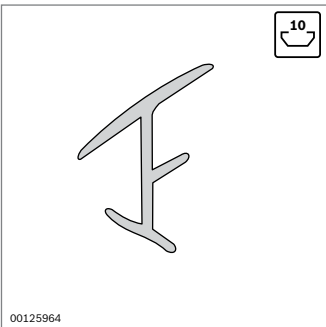
Einfassprofil Clean	Nut	s (mm)	L (mm)	Nr.
	6	2 ... 4	10000	3 842 555 278

Material: TPE; signalgrau RAL 7004



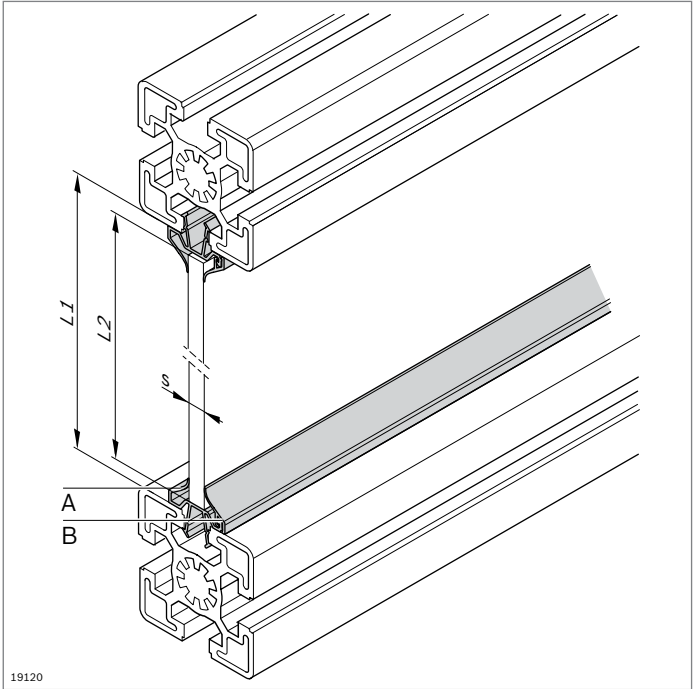
Einfassprofil Clean	Nut	s (mm)	L (mm)	Nr.
	8	2 ... 6	10000	3 842 555 280

Material: TPE; signalgrau RAL 7004

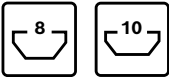


Einfassprofil Clean	Nut	s (mm)	L (mm)	Nr.
	10	3 ... 8	10000	3 842 555 282

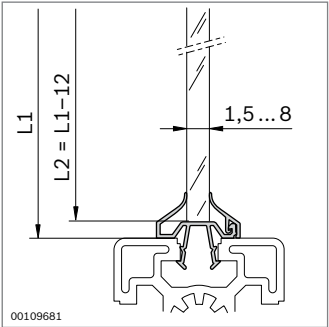
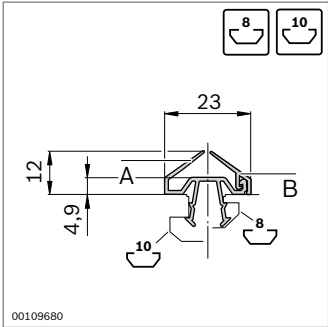
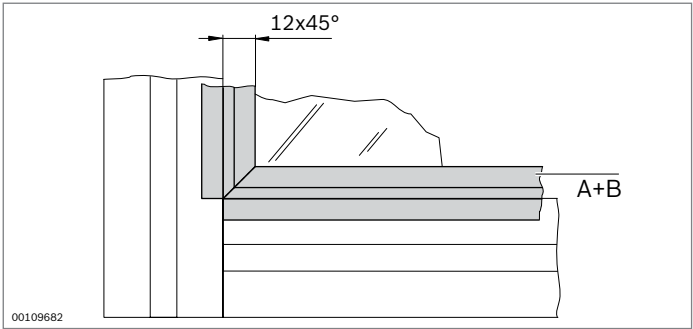
Material: TPE; signalgrau RAL 7004



Schutzscheibenprofil PVC

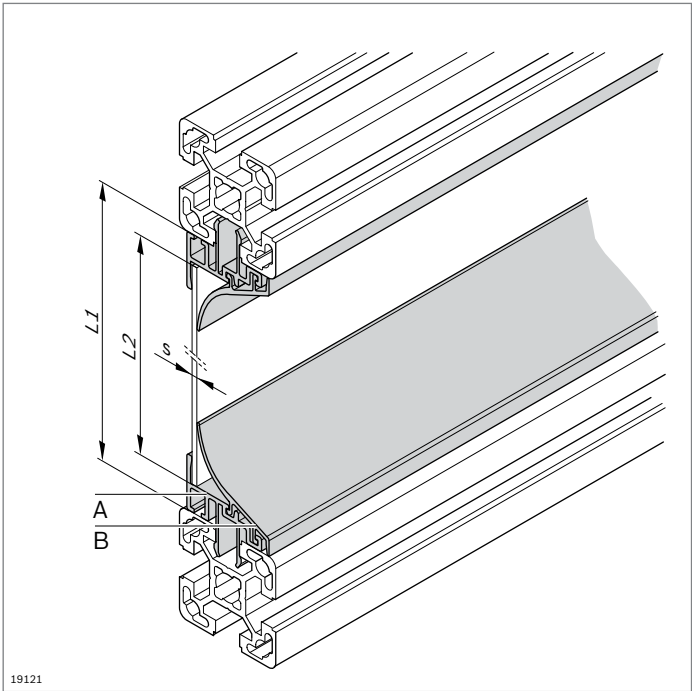


- Zur Fixierung von Flächenelementen
- Für Flächenelemente mit einer Stärke von 1,5 ... 8 mm
- Für nachträglichen Einbau in geschlossene Rahmenkonstruktionen
- Einbau der Flächenelemente auf Nutmitte
- Das Schutzscheibenprofil besteht aus dem Grundprofil **(A)** und der Clipleiste **(B)**
- Mit Dichtlippen zur Abdichtung des Arbeitsraumes gegen Spritzwasser

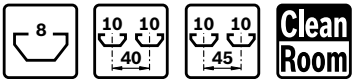


Schutzscheibenprofil	Nut	s (mm)	L (mm)		Nr.
PVC					
A	Grundprofil	8, 10	1,5 ... 8	2000 10	3 842 555 284
B	Clipleiste	8, 10	1,5 ... 8	2000 10	3 842 555 286

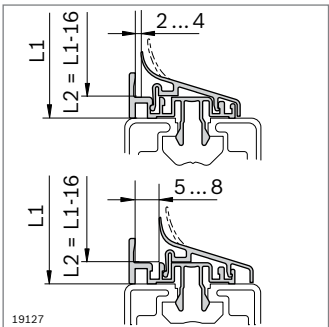
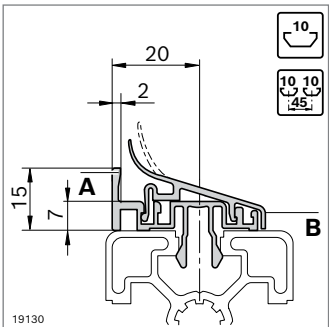
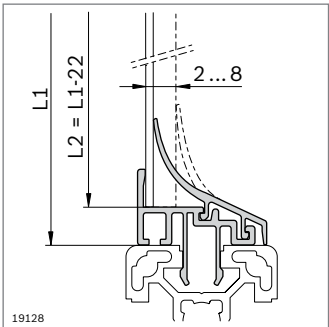
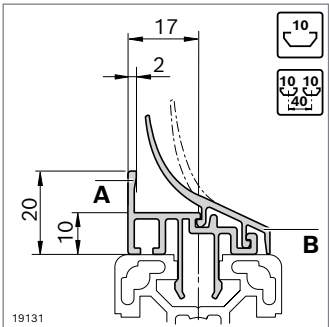
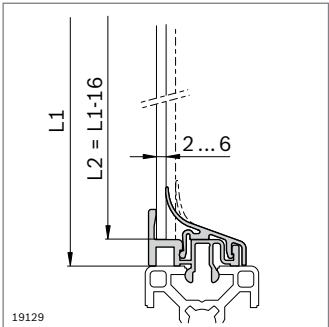
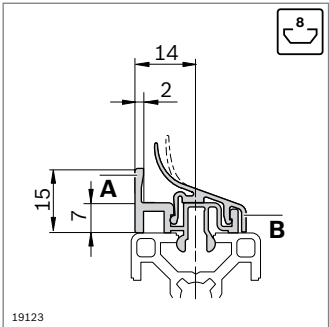
Material:
PVC; signalgrau RAL 7004



Schutzscheibenprofil Reinraum



- Zur Fixierung von Flächenelementen
- Für Flächenelemente mit einer Stärke von 2 ... 8 mm
- Für nachträglichen Einbau in geschlossene Rahmenkonstruktionen
- Einbau der Flächenelemente bündig mit der Profilkante
- Das Schutzscheibenprofil besteht aus dem Grundprofil (A) und der Cclipse (B). Beide Profile sind zur Sicherstellung der Funktion erforderlich.
- Einsatz unter Reinraumbedingungen möglich
- Geprüft auf Abgabe leicht flüchtiger organischer Emissionen bei Raumtemperatur, Report No. BO 2112-1289



Schutzscheibenprofil	Nut	s (mm)	L (mm)	Nr.
A Grundprofil	8	2 ... 6	2000	10 3 842 524 025
B Cclipse	8	2 ... 6	2000	10 3 842 555 288

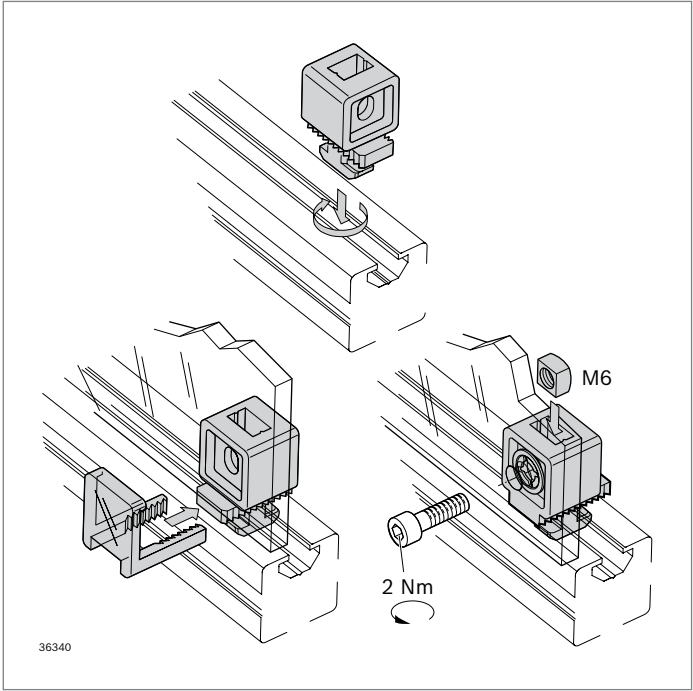
Material: Grundprofil: Aluminium; eloxiert
Cclipse: PP/TPE; signalgrau RAL 7004

Schutzscheibenprofil	Nut	s (mm)	L (mm)	Nr.
A Grundprofil	10	2 ... 8	2000	10 3 842 529 761
B Cclipse	10	2 ... 8	2000	10 3 842 555 292

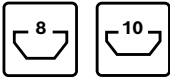
Material: Grundprofil: Aluminium; eloxiert
Cclipse: PP/TPE; signalgrau RAL 7004

Schutzscheibenprofil	Nut	s (mm)	L (mm)	Nr.
A Grundprofil	10	2 ... 8	2000	10 3 842 524 027
B Cclipse	10	2 ... 8	2000	10 3 842 555 290

Material: Grundprofil: Aluminium; eloxiert
Cclipse: PP/TPE; signalgrau RAL 7004



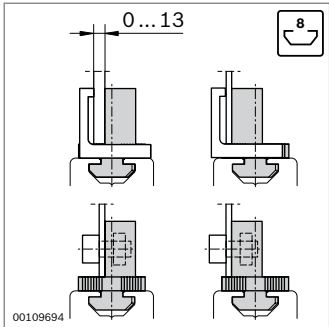
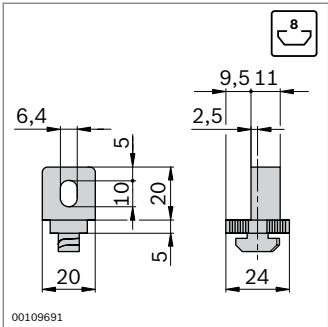
Variofix-Block



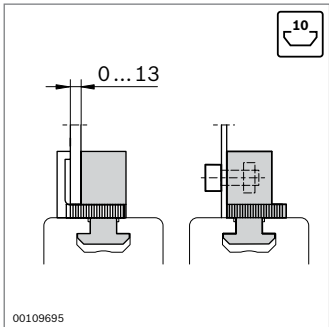
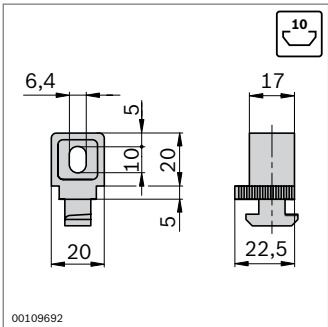
- ▶ Für Flächenelemente mit einer Stärke bis 13 mm
- ▶ Für nachträglichen Einbau in geschlossene Rahmenkonstruktionen
- ▶ Asymmetrische Form ermöglicht die Befestigung von Flächenelementen in zwei unterschiedlichen Lagen
- ▶ Klemmung durch Rastbügel oder Verschraubung mit Vierkantmutter M6 (Lieferumfang) und Schraube
- ▶ Sicherungsring zur Verbindung der Schraube mit dem Flächenelement (Maschinenrichtlinie 2006/42/EG)

Zubehör:

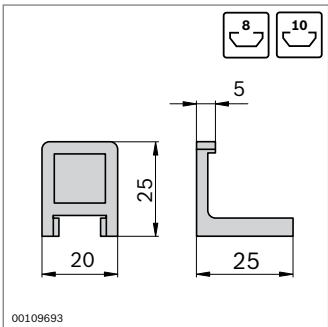
- ▶ Variofix-Abzieher (S. 14-8)
- ▶ Schraube für Verschraubung mit Vierkantmutter



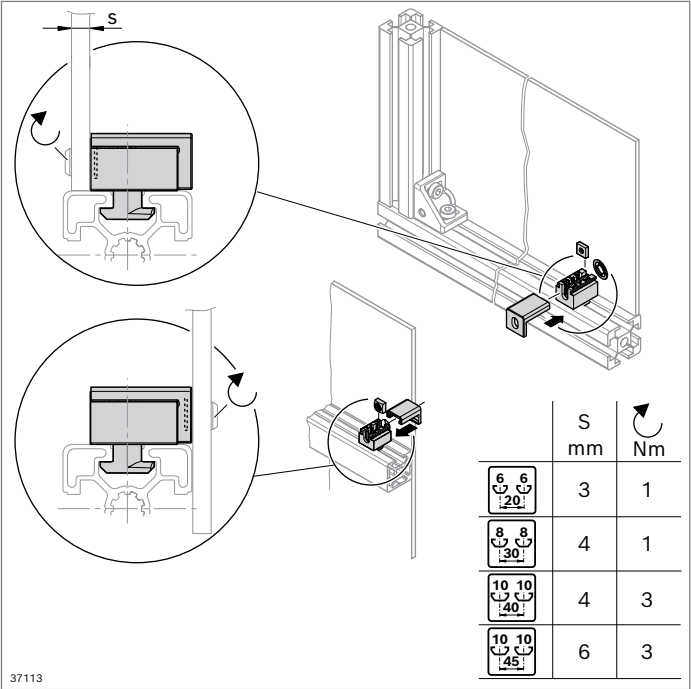
Variofix-Block	Nut	Nr.
	8 10	3 842 548 832
Material:	PP; signalgrau RAL 7004	
	Vierkantmutter: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	Inkl. Vierkantmutter	



Variofix-Block	Nut	Nr.
	10 10	3 842 548 834
Material:	PP; signalgrau RAL 7004	
	Vierkantmutter: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	Inkl. Vierkantmutter M6, Sicherungsring M6	



Rastbügel	Nr.
	10 3 842 184 738
Material:	PA; farblos

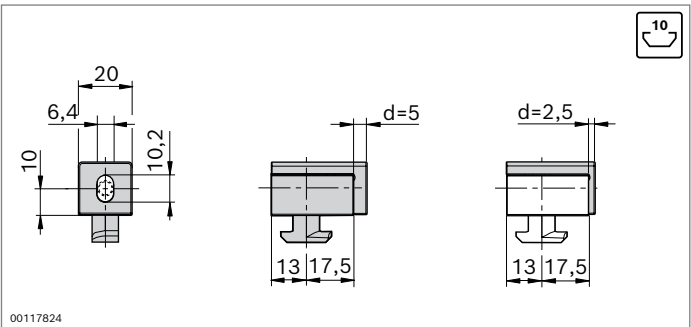
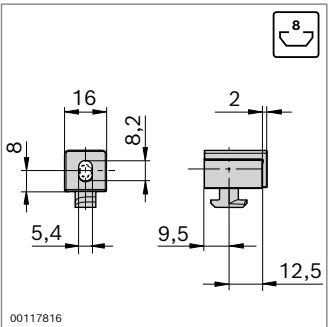
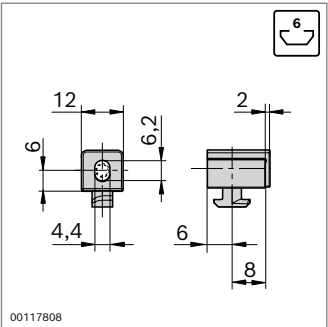


Variofix-Block S



- Zur nahezu spaltfreien Fixierung von Flächenelementen
- Für nachträglichen Einbau in geschlossene Rahmenkonstruktionen
- Asymmetrischer Aufbau und Abdeckkappe ermöglichen unterschiedliche Anbautagen des Flächenelements:
bündig mit Profilkante oder vor dem Profil liegend
- Sicherungsring zur Verbindung der Schraube mit dem Flächenelement (Maschinenrichtlinie 2006/42/EG)

Zubehör, erforderlich:
Schraube zur Befestigung des Flächenelements



Variofix-Block S	Nut	Nr.
	6	10

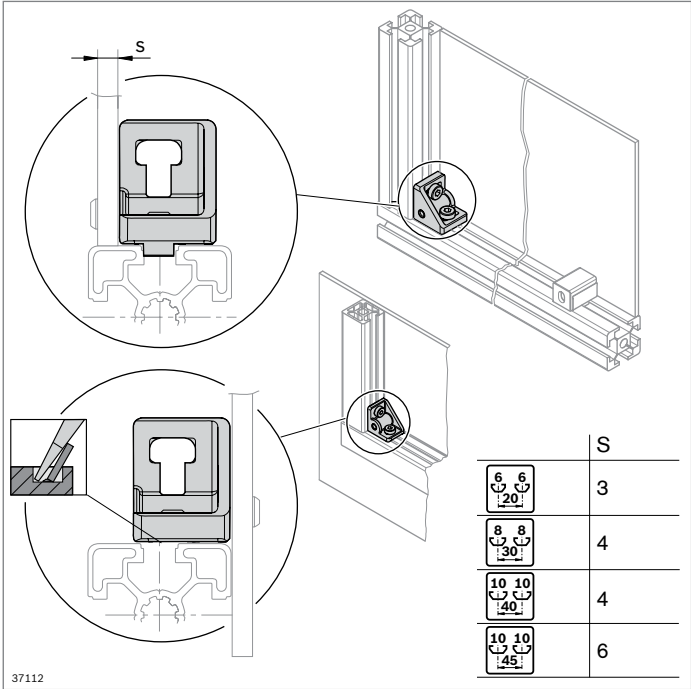
Material: PP; signalgrau RAL 7004
Vierkantmutter: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Vierkantmutter M4, Kappe

Variofix-Block S	Nut	Nr.
	8	10

Material: PP; signalgrau RAL 7004
Vierkantmutter: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Vierkantmutter M5, Kappe, Sicherungsring

Variofix-Block S	Nut	Nr.
	10	10

Material: PA; signalgrau RAL 7004
Vierkantmutter: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Vierkantmutter M5, 2 x Kappe (d = 2,5 mm; d = 5 mm), Sicherungsring



Winkel S

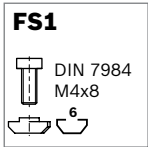
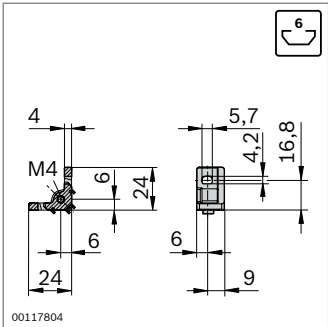


- ▶ Winkel mit Gewinde zur nahezu spaltfreien Aufnahme von Flächenelementen
- ▶ Für nachträglichen Einbau in geschlossene Rahmenkonstruktionen
- ▶ Unterschiedliche Anbaulagen des Flächenelements sind realisierbar: bündig mit Profilkante oder vor dem Profil liegend (durch Ausbrechen der Zentriernase)

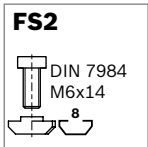
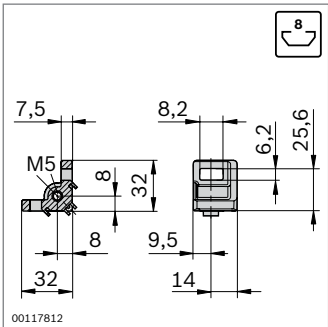
Zubehör, erforderlich:
 Schraube zur Befestigung des Flächenelements

Zubehör, optional:

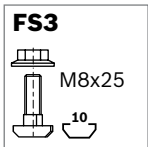
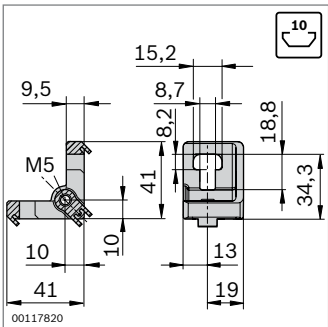
- ▶ Variofix-Block S (S. 7-7)
- ▶ Sicherungsring (S. 7-9)



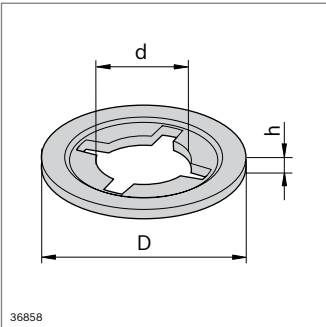
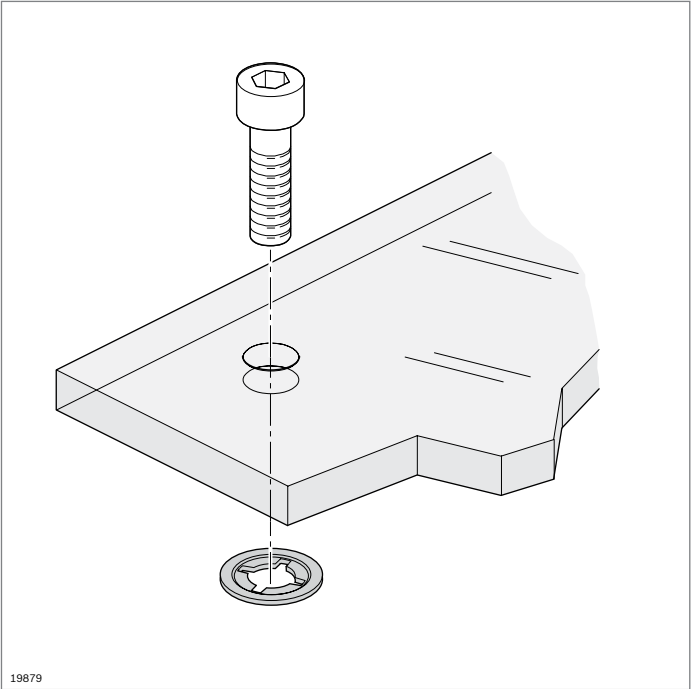
Winkel S	Nut	Nr.	FS
20x20	6	20	3 842 536 489
20x20 Set	6	1	3 842 536 670 2xFS1
Material: Aluminiumdruckguss			
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt			
Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)			



Winkel S	Nut	Nr.	FS
30x30	8	20	3 842 536 490
30x30 Set	8	1	3 842 536 671 2xFS2
Material: Aluminiumdruckguss			
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt			
Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)			



Winkel S	Nut	Nr.	FS
40/45	10	20	3 842 536 491
40/45 Set	10	1	3 842 536 672 2xFS3
Material: Aluminiumdruckguss			
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt			
Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial (FS)			



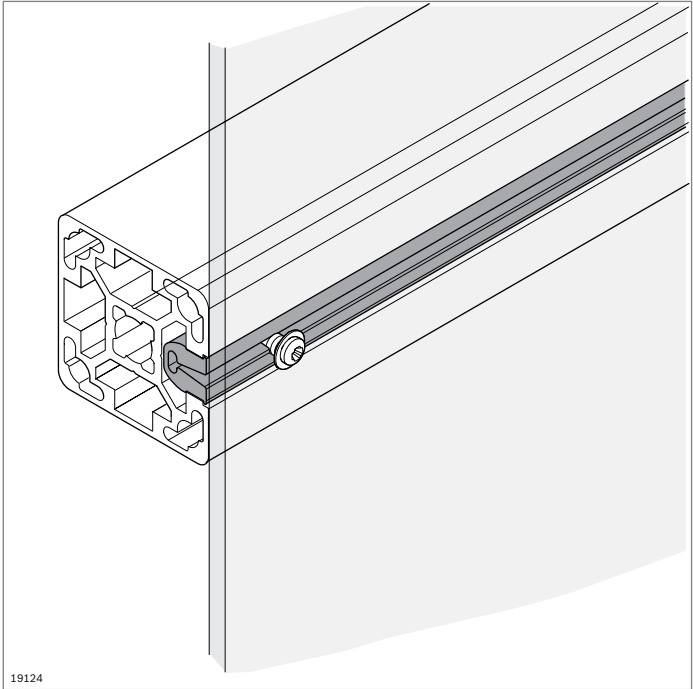
Sicherungsring

- ▶ Hält die Befestigungsschraube mit dem Flächenelement verbunden
- ▶ Bei Verwendung mit Winkel S auf erhöhten Auflagepunkt für Flächenelement achten
- ▶ Nachrüstbar
- ▶ Für verschiedene Gewindegrößen

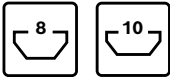
7

Sicherungsring	D (mm)	d (mm)	h (mm)		Nr.
M4	9,0	3,4	1,0	100	3 842 542 328
M5	10,0	4,5	1,0	100	3 842 542 329
M6	12,5	5,5	1,5	100	3 842 542 330

Material: PA; schwarz

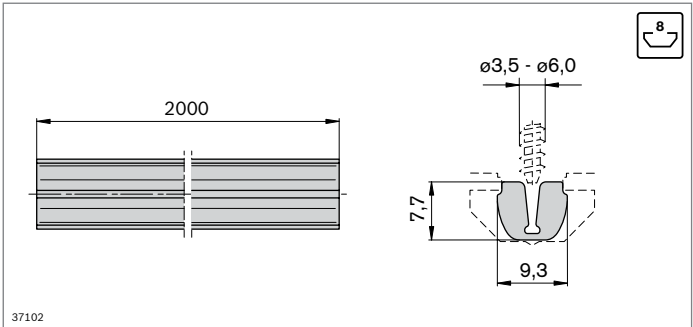


Schraubleistenprofil

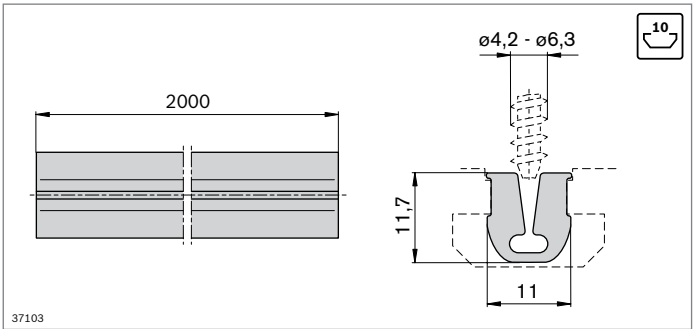


- Schraubleistenprofil zum Befestigen von Flächenelementen mit handelsüblichen Blechschrauben
- Einclipsen des Schraubleistenprofils in die Profilnut
- Preisgünstiges Verbindungselement

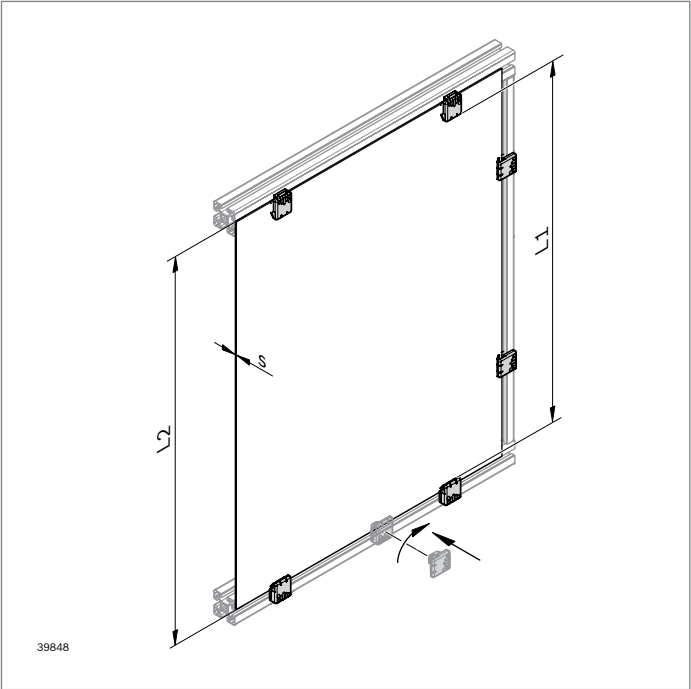
Zubehör, erforderlich:
 Blechschrauben zur Befestigung des Flächenelements



Schraubleistenprofil	Nut	L (mm)	Nr.
	8	2000	3 842 555 550
Material: PVC; signalgrau RAL 7004			



Schraubleistenprofil	Nut	L (mm)	Nr.
	10	2000	3 842 555 552
Material: PVC; signalgrau RAL 7004			



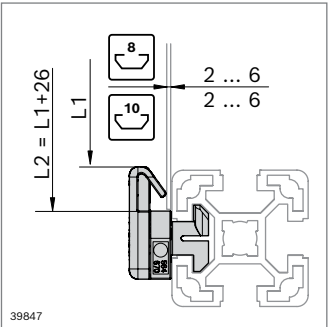
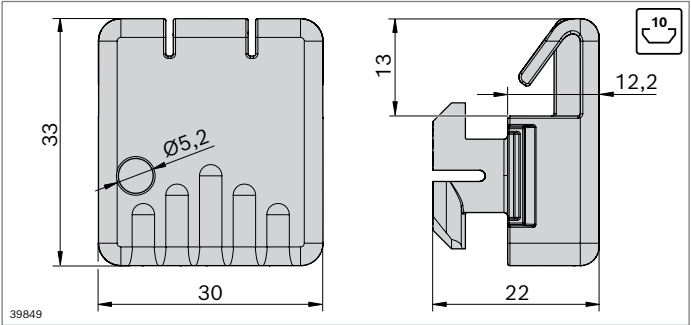
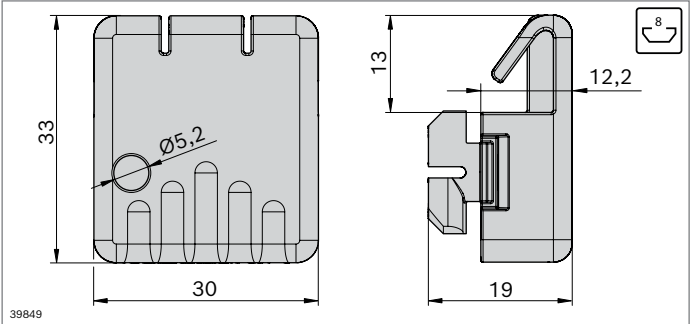
Plattenhalter Quick



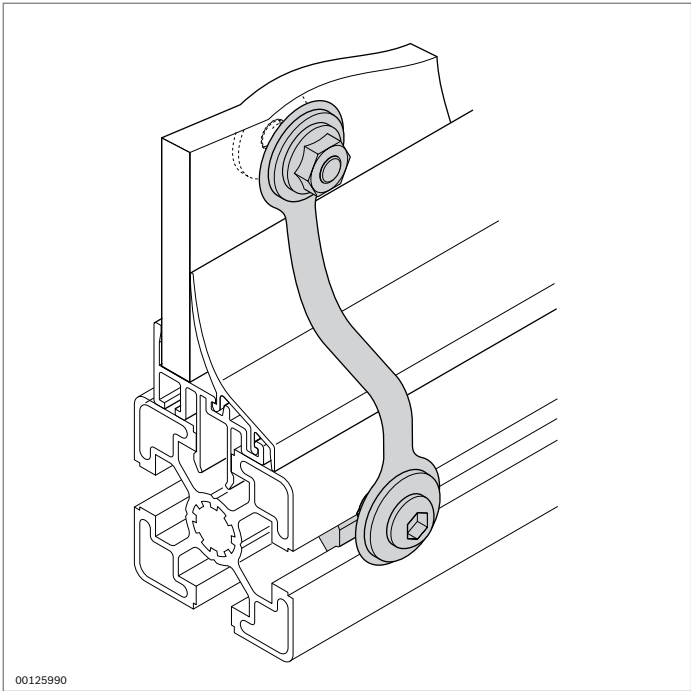
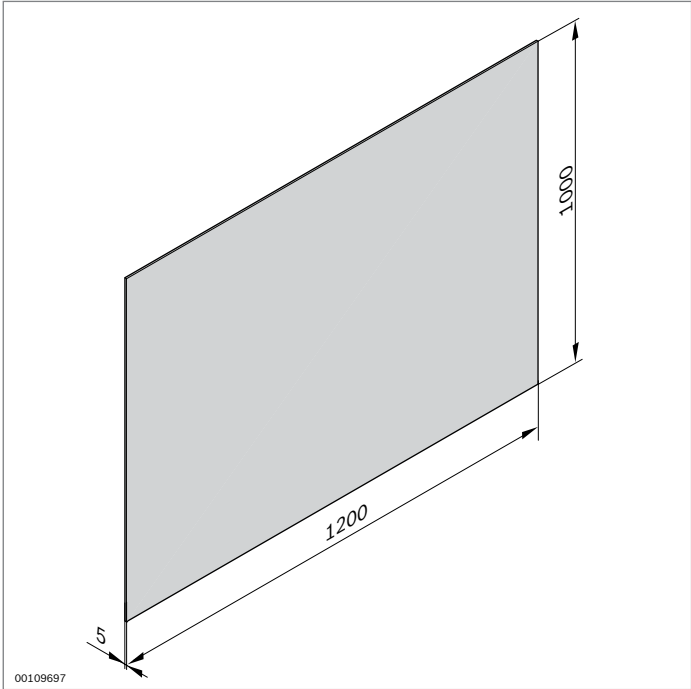
- Plattenhalter zur nahezu spaltfreien Fixierung von Flächenelementen
- Halter für vor dem Profil liegende Flächenelemente
- Für Flächenelemente mit einer Stärke von $s = 2 \dots 6 \text{ mm}$
- Für nachträglichen Einbau in geschlossene Rahmenkonstruktionen
- Demontagesicherung über Gewindestift möglich (Maschinenrichtlinie 2006/42/EG)

Zubehör, empfohlen:
Gewindestift M5x10

7



Plattenhalter Quick	Nut		Nr.
	8	10	3 842 564 671
	10	10	3 842 564 670
Material:	POM; signalgrau RAL 7004		



Universalplatte



- Zum Bau von Tablettis, Materialwagen oder Sichtschutzwänden an Tischen oder Gestellen

Zubehör:
 Rahmenprofil, Aufnahme von Flächenelementen

Universalplatte	ESD	Nr.
PP		3 842 516 837
PS		3 842 516 838

Material: PP: grau, einseitig glatt/genarbt
 PS: schwarz, beidseitig glatt

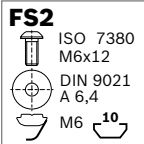
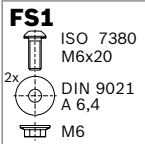
Potentialausgleich

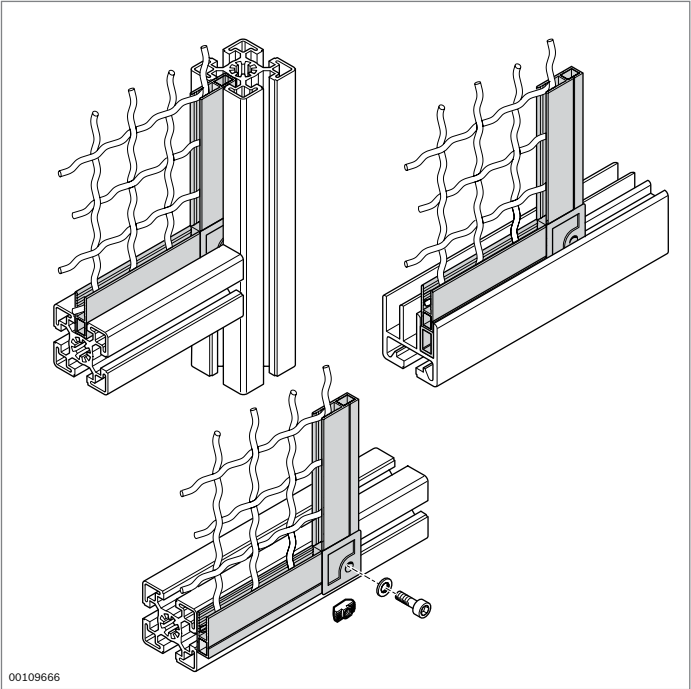


- Potentialausgleich zur Herstellung einer elektrostatischen Ableitung zwischen Flächenelementen und Strebenprofilen

Potentialausgleich	ESD		Nr.	FS
		10	3 842 536 148	FS1, FS2

Material: Bandstahl; nichtrostend
 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
 Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)





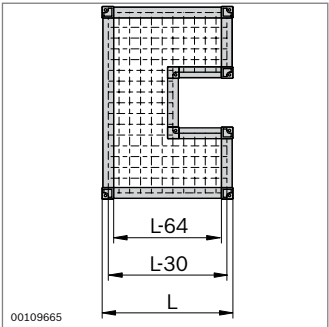
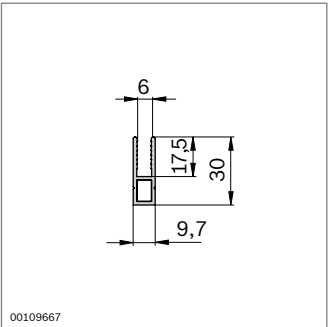
Schutzgitterprofil



- Zum Aufbau von Rahmen für Wellengitter oder Flächenelemente
- Für Wellengitter bis Drahtdurchmesser 3,1 mm
- Für Flächenelemente bis 6 mm Stärke
- Verschraubung des Rahmens außen am Strebenprofil (nachträglicher Einbau)
- Einschieben des Rahmens in die Nut eines Strebenprofils oder eines Schiebetürprofils Al 45
- Eckstücke für Innen- und Außenecken

Zubehör, optional:

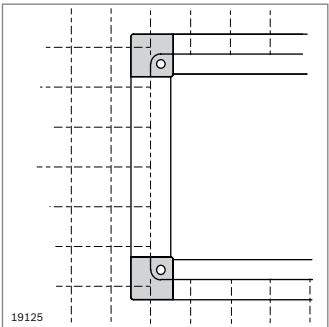
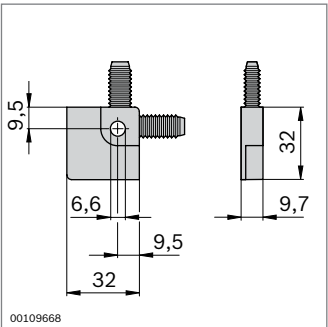
- Hammermutter M6 (S. 3-4)
- Schraube M6



Schutzgitterprofil	L (mm)	Nr.
	3000 ¹⁾	20 3 842 305 766

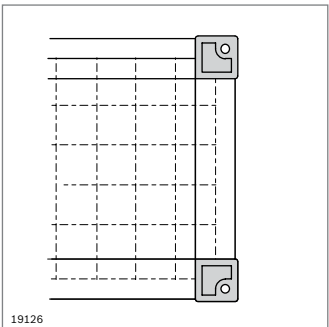
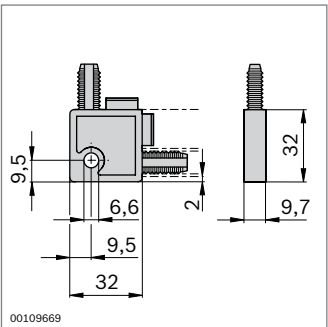
¹⁾ Profil wird aufgrund von fertigungsbedingten Kontaktstellen (Eloxal) in Profillänge 3100 mm geliefert

Material: Aluminium; schwarz eloxiert



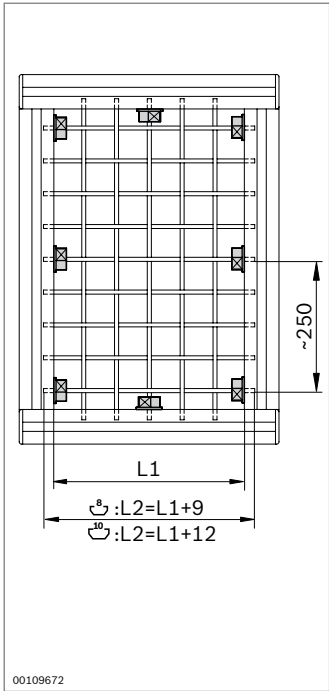
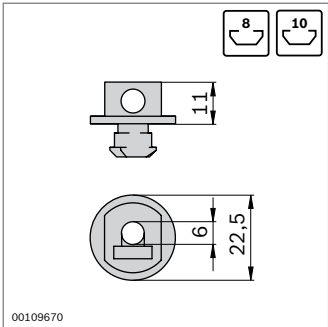
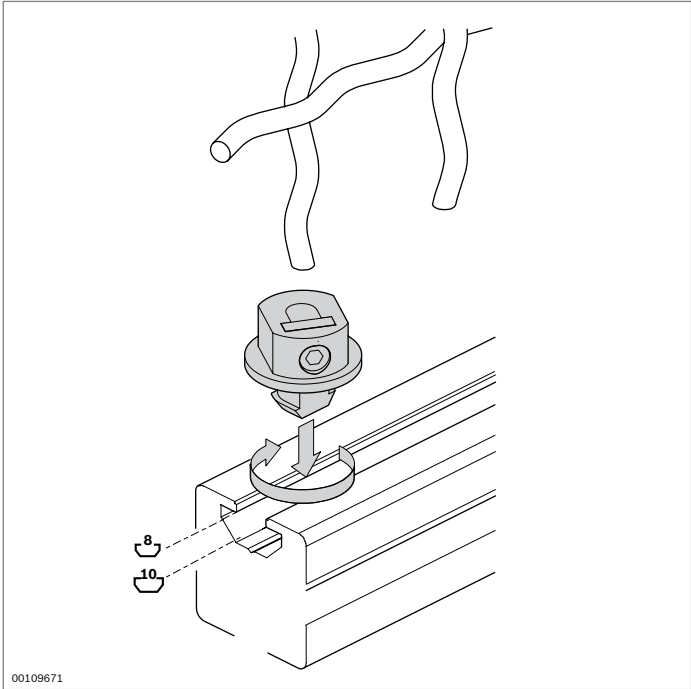
Eckstück innen	Nr.
	20 3 842 305 768

Material: PA; schwarz

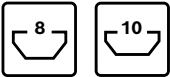


Eckstück außen	Nr.
	20 3 842 305 767

Material: PA; schwarz



Klemmbuchse



- ▶ Zur Befestigung von Wellengittern in der Profilnut
- ▶ Für Wellengitter mit Drahtdurchmesser bis 3,1 mm
- ▶ Passend für Nut 8 mm und Nut 10 mm
- ▶ Preisgünstiges Verbindungselement
- ▶ Klapperfreie Befestigung

Klemmbuchse	Nut	Nr.	FS
	8, 10	100 3 842 515 244	FS1

Material: Zinkdruckguss
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

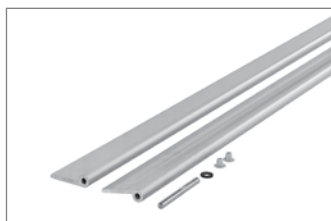
FS1

 EN ISO 4027
M6x10

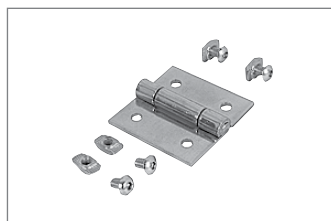
 DIN 562
M6-04

Türen und Beschläge

8



Scharnierprofil
(S. 8-3)



Scharnier
(S. 8-4)



Scharnier Kunststoff
(S. 8-5)



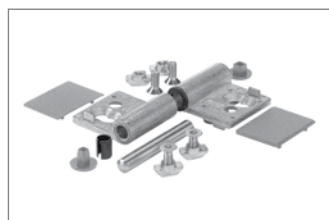
Doppelscharnier Kunststoff
(S. 8-6)



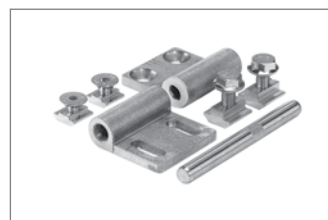
Scharnier Aluminium
(S. 8-7)



Scharnier LIFTOFF
(S. 8-8)



Scharnier, aushängbar
(S. 8-9)



Scharnier, justierbar
(S. 8-10)



Falttürelement
(S. 8-11)



Türschloss für Schwenk-
und Schiebetüren
(S. 8-12)



Türschloss
(S. 8-13)



Türschloss für EcoSafe-
Schiebetüren
(S. 8-14)



Türschloss für
Schwenktüren
(S. 8-15)



Türschloss Multi Use
(S. 8-16)



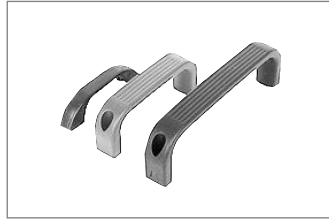
Türschloss Compact
(S. 8-18)



Kastenschloss
(S. 8-20)



Einsteckschloss für
Schwenktüren (S. 8-22)



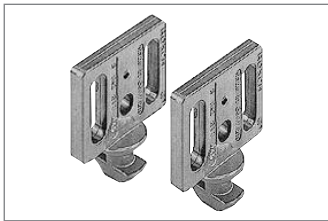
Bügelgriff
(S. 8-24)



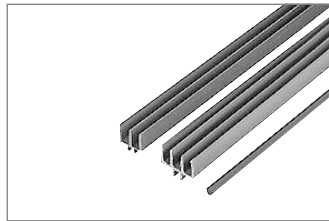
Sicherheitshandgriff
(S. 8-25)



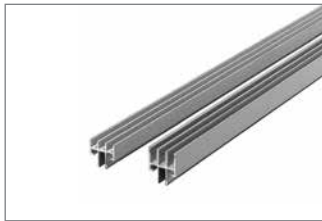
Dichtleiste (S. 8-26)
Dichtungsprofil (S. 8-27)



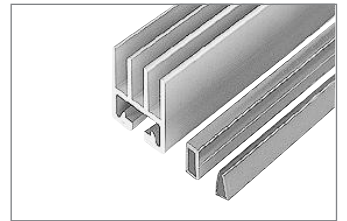
Gleiter
(S. 8-28)



Schiebetürprofil PVC
(S. 8-29)



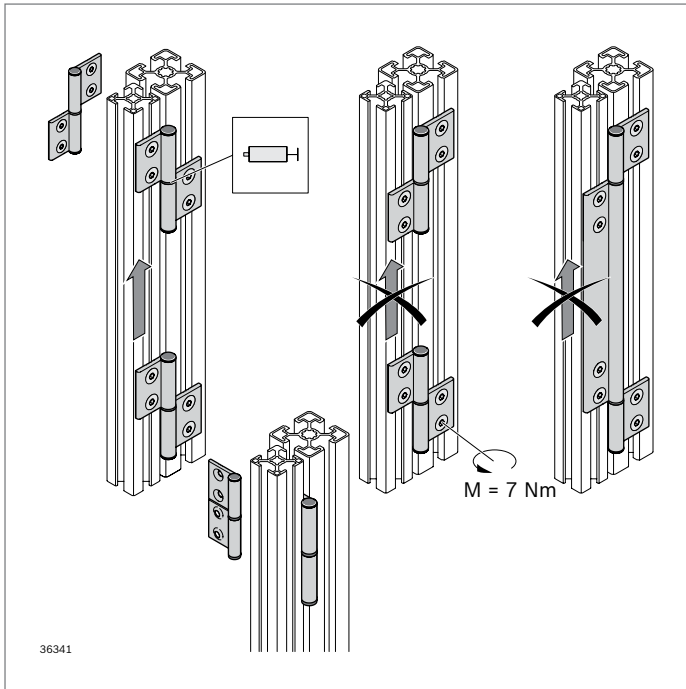
Schiebetürprofil Al Clip
(S. 8-30)



Schiebetürprofil Al 45
(S. 8-31)



Kantenschutz, Türgriffprofil
(S. 8-33)



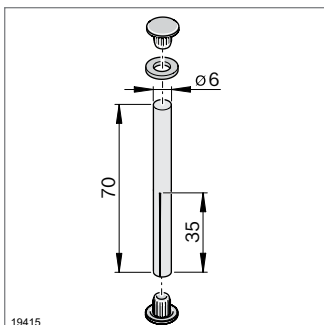
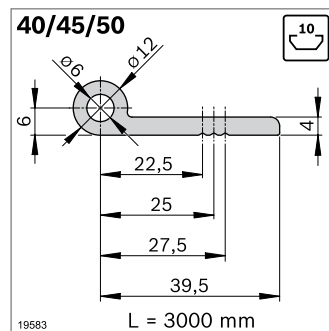
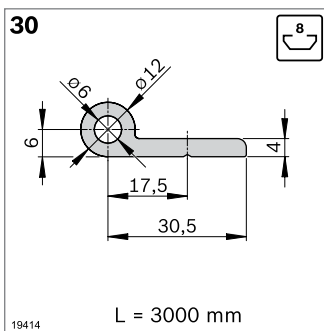
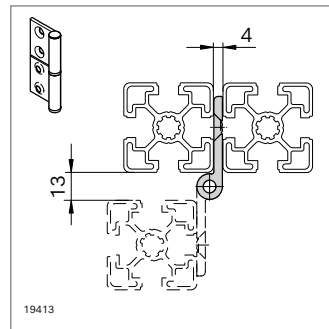
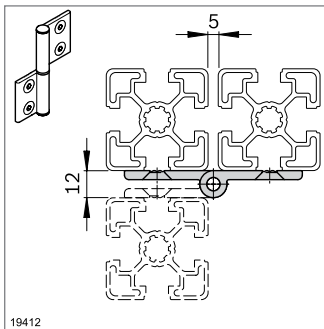
Scharnierprofil



- ▶ Zum Selbstbau von Scharnieren oder Scharnierbändern
- ▶ Einsatz als Scharnierband möglich für blickdichte Abdeckung des Türspalts
- ▶ Scharnierprofile für die Nutraster 30 und 40/45/50 auch kombiniert einsetzbar für größtmögliche Flexibilität
- ▶ Für Türen mit Profilrahmen oder aus massiven Flächenelementen
- ▶ Anbau außen- oder innenliegend
- ▶ Montage als aushängbares oder nicht aushängbares Scharnier
- ▶ Für Rechts- und Linksanschlag
- ▶ Zentriernuten als Bohrhilfe für die Befestigungsbohrungen
- ▶ Erforderliche Bearbeitung:
 - Ablängen der Scharnierhälften
 - Bohrungen für Befestigung

Zubehör, erforderlich:

- ▶ Scharnierbolzen
- ▶ Hammermutter M6 (S. 3-4)
- ▶ Schraube ISO 10642 M6x12 (Nut 8 mm)
- ▶ Schraube ISO 10642 M6x16 (Nut 10 mm)



Scharnierprofil	L (mm)	Nr.
30	3000 ¹⁾	10 3 842 543 371
40/45/50	3000 ¹⁾	10 3 842 543 372

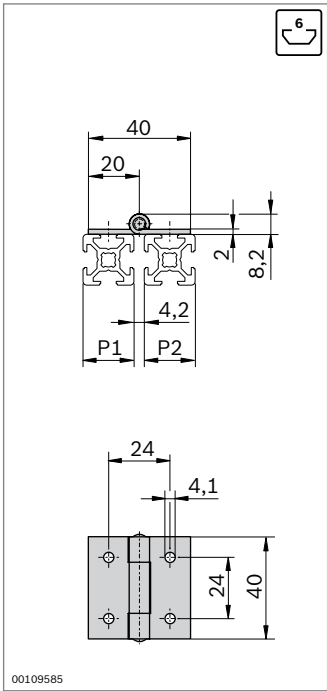
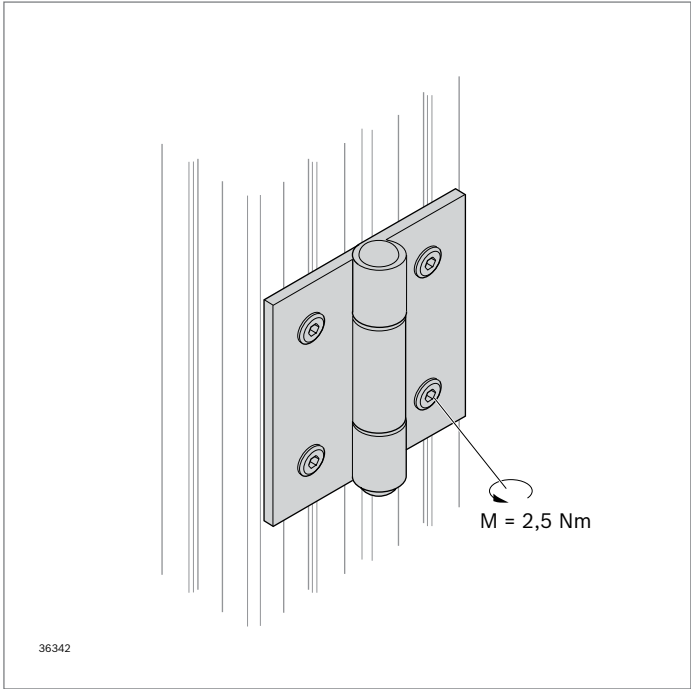
¹⁾ Profil wird aufgrund von fertigungsbedingten Kontaktstellen (Eloxal) in Profillänge 3100 mm geliefert

Material: Aluminium; eloxiert

Nut	F _{max}
8	300 N
10	300 N

Scharnierbolzen	Nr.
	10 3 842 544 661

Material: Kerbstift: Stahl; verzinkt
Scheibe: PA, Abdeckkappe: TPE
Lieferumfang: Inkl. Kerbstift, 2 x Abdeckkappe, Scheibe



Nut

6

300 N

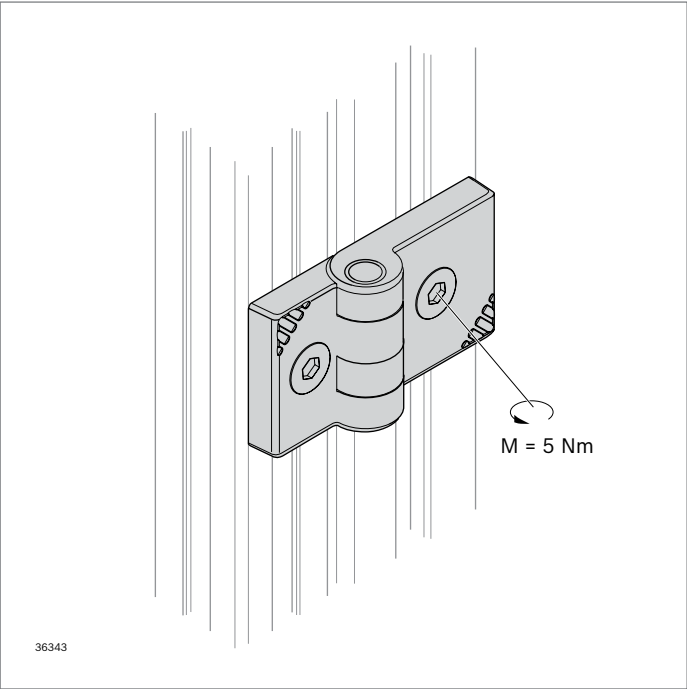
FS1

Scharnier

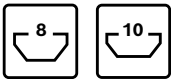


- ▶ Montage auf massiven Flächenelementen möglich
- ▶ Für kleine Türen und Klappen
- ▶ Scharnier Stahl für Profile mit Nut 6 mm

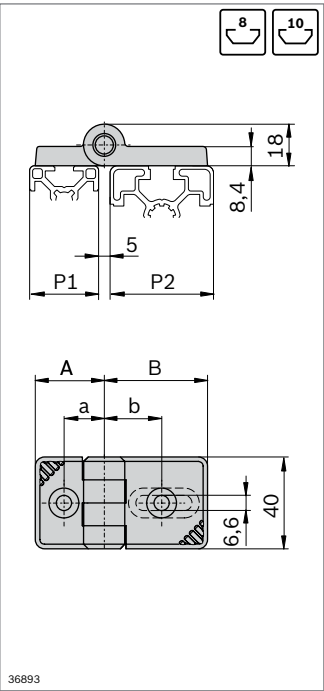
Scharnier	P1 (mm)	P2 (mm)	ESD	Nr.	FS
	20	20		2 3 842 535 684	4xFS1
Material:	Stahl; nichtrostend				
Befestigungsmaterial:	Stahl; verzinkt				
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)				



Scharnier Kunststoff



- Scharnier Kunststoff für Profile mit Nut 8 mm oder Nut 10 mm
- Montage auf massiven Flächenelementen möglich
- Zentrierbolzen zur einfachen Montage und als Verdrehsicherung



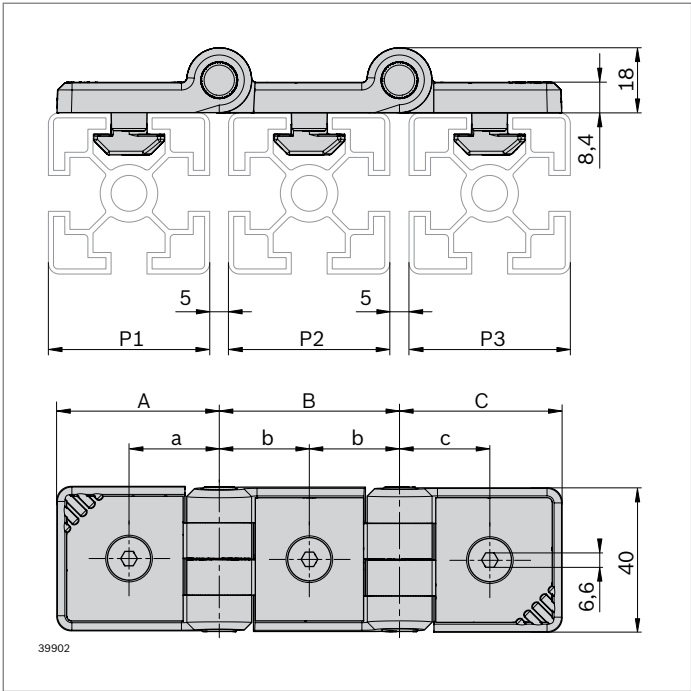
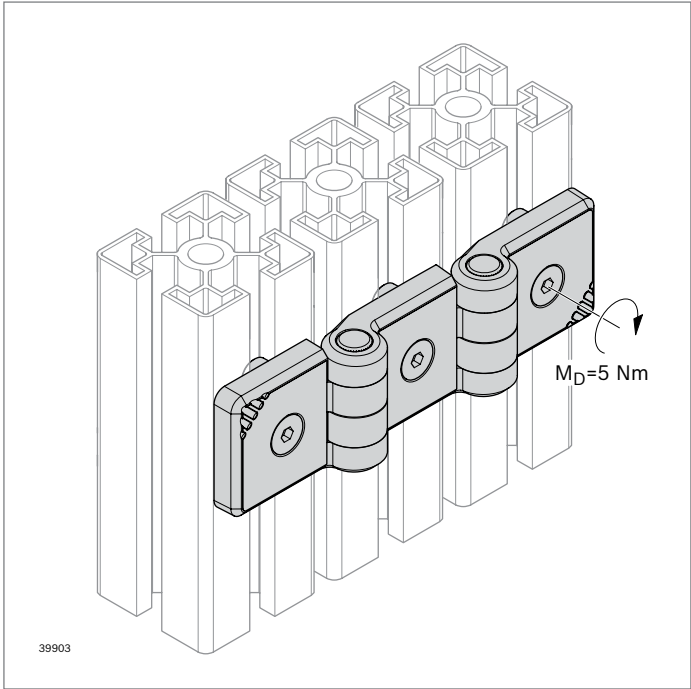
Nut	
8	150 N
10	150 N

FS1	FS2
DIN7991 M6x16	DIN7991 M6x18

Scharnier Kunststoff	P1 (mm)	P2 (mm)		Nr.	FS
	30	30	2	3 842 554 458	2xFS1
	30	40/50	2	3 842 554 460	1xFS1, 1xFS2
	30	45	2	3 842 554 462	1xFS1, 1xFS2
	30	60	2	3 842 554 464	1xFS1, 1xFS2
	40/50	40/50	2	3 842 554 466	2xFS2
	45	45	2	3 842 554 468	2xFS2
	45	60	2	3 842 554 470	2xFS2
	60	60	2	3 842 554 472	2xFS2

Material: PA; signalgrau
Scharnierachse: Stahl; verzinkt
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

P1/P2 (mm)	A/B (mm)	a/b (mm)
30	30	17,5
40	39	22,5
45	45	25,0
50	39	27,5
60	60	32,5



P1/P2/P3 (mm)	A/C (mm)	B (mm)	a/b/c (mm)
45	45	50	25
30	30	35	17,5

Doppel-scharnier Kunststoff



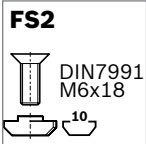
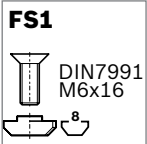
- ▶ Doppel-scharnier Kunststoff für Profile mit Nut 8 mm oder Nut 10 mm
- ▶ Montage auf massiven Flächenelementen möglich
- ▶ Zentrierbolzen zur einfachen Montage und als Verdrehsicherung

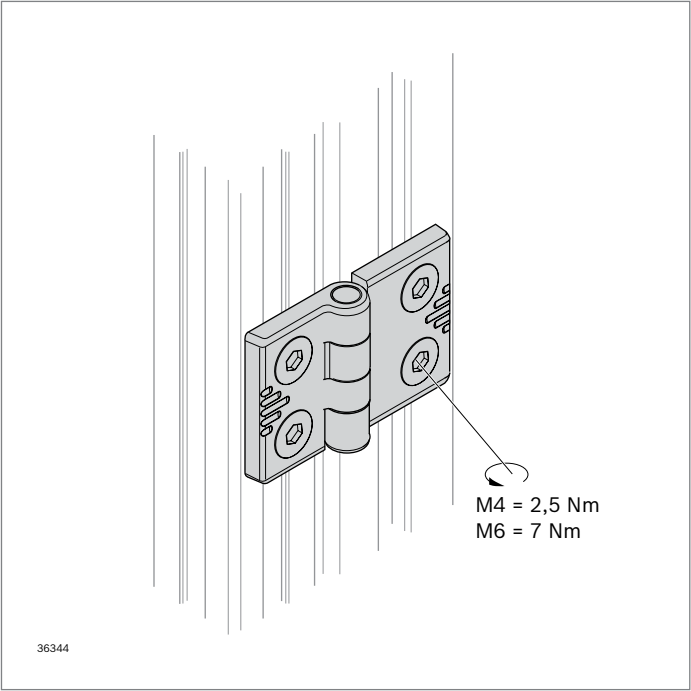
Doppel-scharnier Kunststoff	Nut	P1 (mm)	P2 (mm)	P3 (mm)	ESD	Nr.	FS
	8	30	30	30		2 3 842 564 133	3xFS1
	10	45	45	45		2 3 842 564 130	3xFS2

Material: Scharnier: PA; signalgrau
Achse: Stahl, verzinkt
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial

Nut	
8	150 N
10	150 N

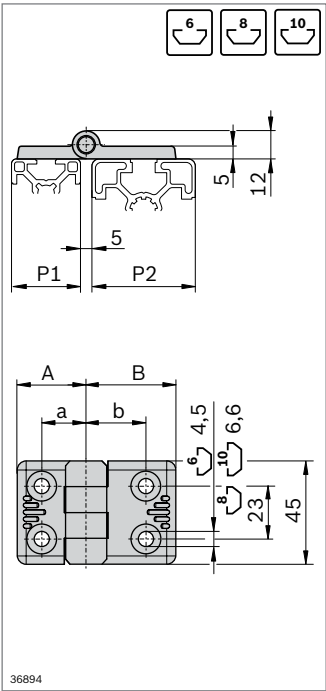




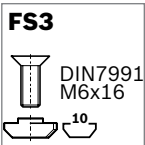
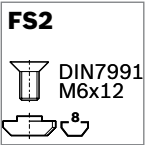
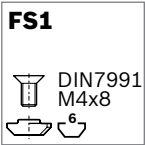
Scharnier Aluminium



- Scharnier Aluminium für alle Nutsysteme
- Montage auf massiven Flächenelementen möglich
- Hochwertige Ausführung
- Leitfähige Ausführung
- Einsatz unter Reinraumbedingungen durch abriebfeste Gleitbuchsen
- Geprüft auf Partikelemissionen.
Report No. BO2112-1289



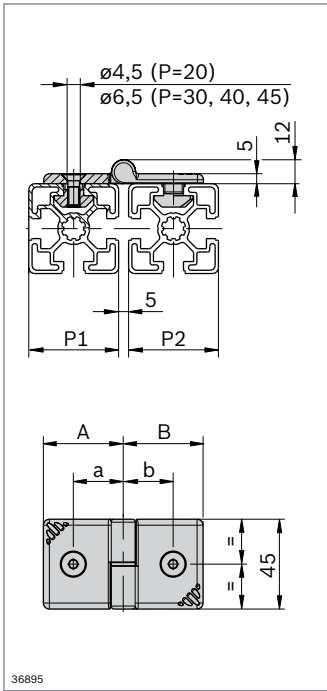
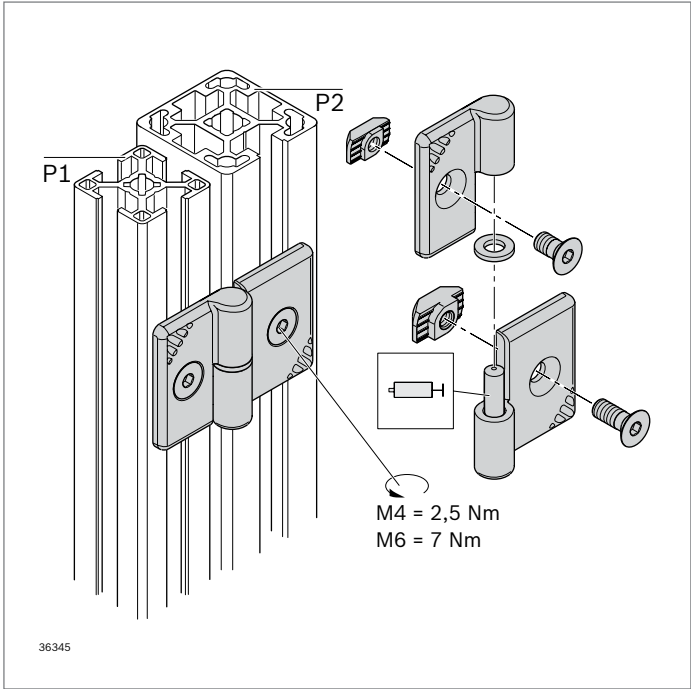
Nut	
6	300 N
8	300 N
10	300 N



Scharnier Aluminium	P1 (mm)	P2 (mm)	ESD		Nr.	FS
	20	20		2	3 842 544 525	4xFS1
	20	30		2	3 842 544 526	2xFS1, 2xFS2
	30	30		2	3 842 544 527	4xFS2
	30	40		2	3 842 544 528	2xFS2, 2xFS3
	30	45		2	3 842 544 529	2xFS2, 2xFS3
	40	40		2	3 842 544 530	4xFS3
	45	45		2	3 842 544 531	4xFS3

Material: Aluminiumdruckguss; vernickelt
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

P1/P2 (mm)	A/B (mm)	a/b (mm)
20	20	12,5
30	28	17,5
40	37	22,5
45	40	25,0



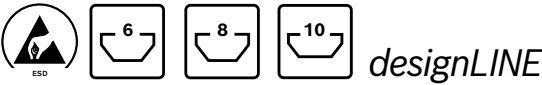
P1/P2 (mm)	A/B (mm)	a/b (mm)
20	20	12,5
30	28	17,5
40	37	22,5
45	40	25,0

Nut	
6	300 N
8	300 N
10	300 N

FS1	FS2
DIN7991 M4x8	DIN7991 M6x12

FS3	FS4
DIN7991 M6x16	DIN 125 A6,4

Scharnier LIFTOFF



- ▶ Kompaktes, aushängbares Scharnier für Rechts- und Linksanschlag
- ▶ Ausführung designLINE mit silberner Speziallackierung (RAL 9006) für besonders hochwertiges Design
- ▶ Zentriernasen als Montagehilfe und Verdrehsicherung

Scharnier LIFTOFF	P1 (mm)	P2 (mm)		Nr.	FS
rechts 	20	20	2	3 842 543 334	2xFS1, FS4
	20	30	2	3 842 543 333	FS1, FS2, FS4
	30	30	2	3 842 543 332	2xFS2, FS4
	30	40	2	3 842 543 331	FS2, FS3, FS4
	30	45	2	3 842 543 330	FS2, FS3, FS4
	40	40	2	3 842 543 329	2xFS3, FS4
links 	45	45	2	3 842 543 328	2xFS3, FS4
	20	20	2	3 842 543 327	2xFS1, FS4
	20	30	2	3 842 543 326	FS1, FS2, FS4
	30	30	2	3 842 543 325	2xFS2, FS4
	30	40	2	3 842 543 324	FS2, FS3, FS4
	30	45	2	3 842 543 323	FS2, FS3, FS4
	40	40	2	3 842 543 322	2xFS3, FS4
	45	45	2	3 842 543 321	2xFS3, FS4

Material:

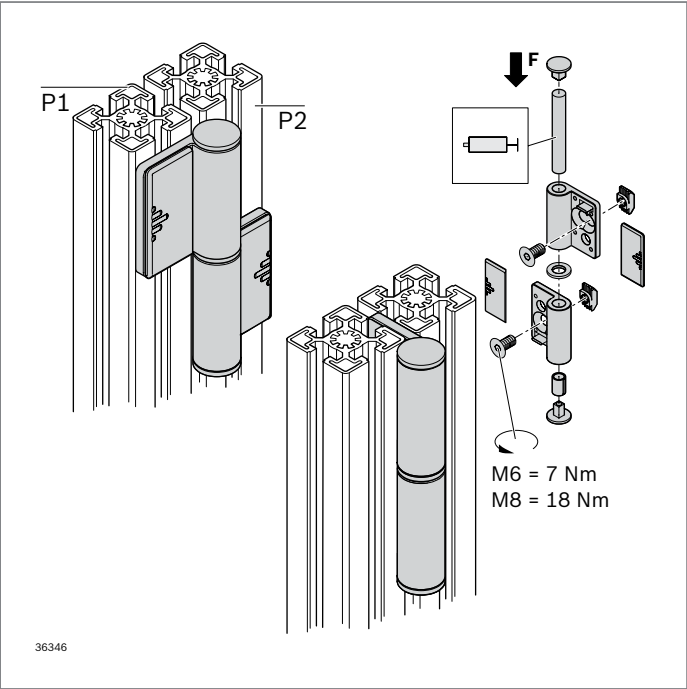
Scharnier: Aluminiumdruckguss; lackiert

Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Kerbstift: Stahl; verzinkt

Scheibe: PA

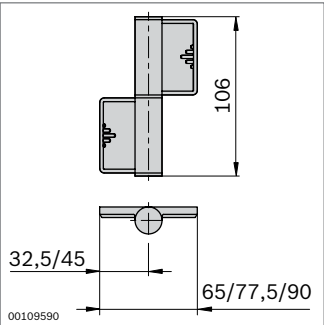
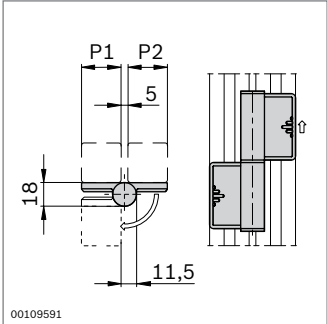
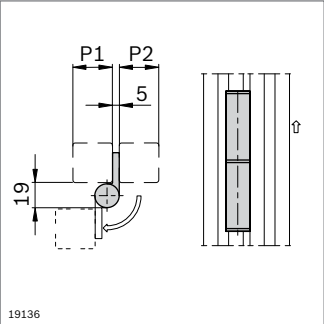
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



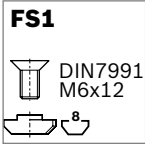
Scharnier, aushängbar



- Für den Aufbau großer, schwerer Türen
- Aushängbar
- Für linken und rechten Anschlag
- Außenliegender Anbau: Öffnungswinkel ca. 180°
- Innenliegender Anbau: Verhindert die Demontage durch Unbefugte, z. B. bei Sicherheitseinrichtungen



Nut	
8	300 N
10	300 N

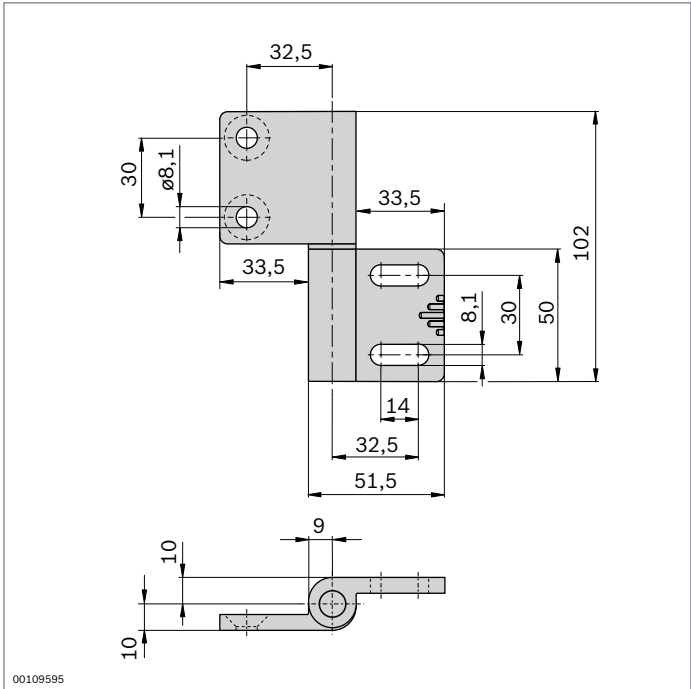
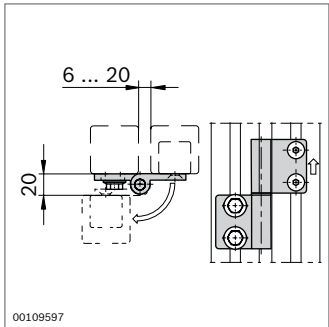
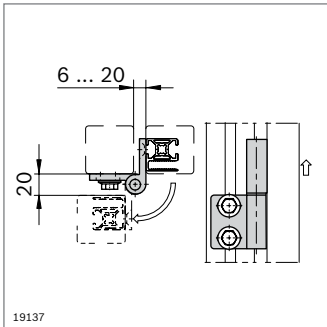
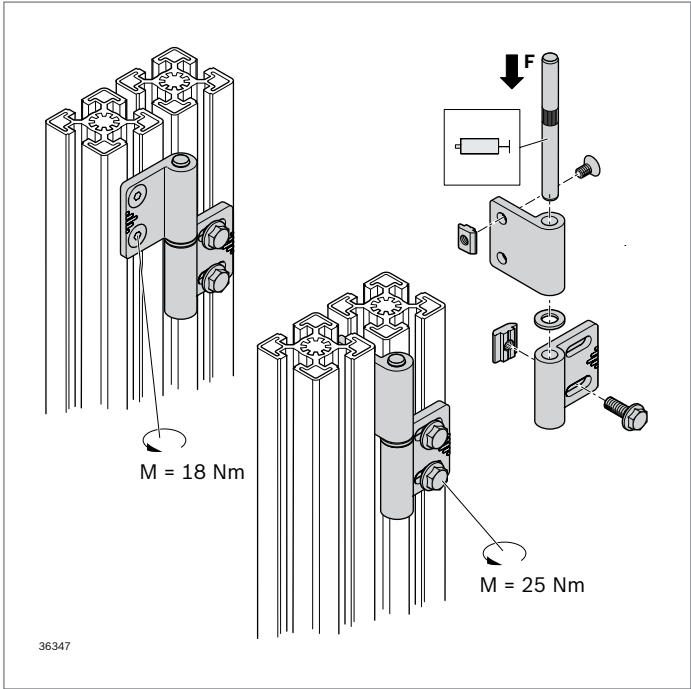


Scharnier, aushängbar	P1 (mm)	P2 (mm)	Nr.	FS
	30	30	2 3 842 555 572	2xFS1
	30	45	2 3 842 555 574	1xFS1,
	30 ¹⁾	60		1xFS2
	45	45	2 3 842 555 576	2xFS2
	45 ¹⁾	60		
	60 ¹⁾	60		

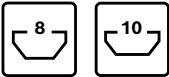
¹⁾ Nicht geeignet für innenliegenden Anbau

Material: Scharnier: Zinkdruckguss
Abdeckkappe: PA; signalgrau
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS), 2 x Abdeckkappe



Scharnier, justierbar



- Für den Aufbau großer, schwerer Türen
- Justierbar zum Ausgleich von Abstandstoleranzen
- Aushängbar
- Für linken und rechten Anschlag
- Öffnungswinkel ca. 180°

Zubehör:

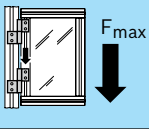
Hamtermutter Nut 10, M8 (S. 3-4) zur Befestigung einer Tür mit 10 mm Nut

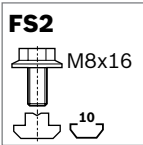
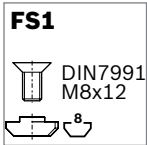
Scharnier, justierbar	Nr.	FS
	2 3 842 544 562	2xFS1, 2xFS2

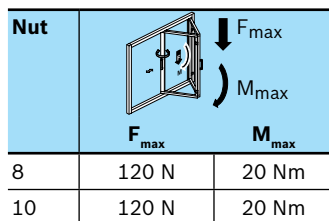
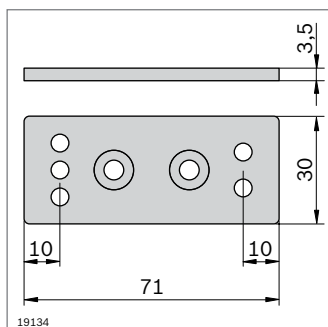
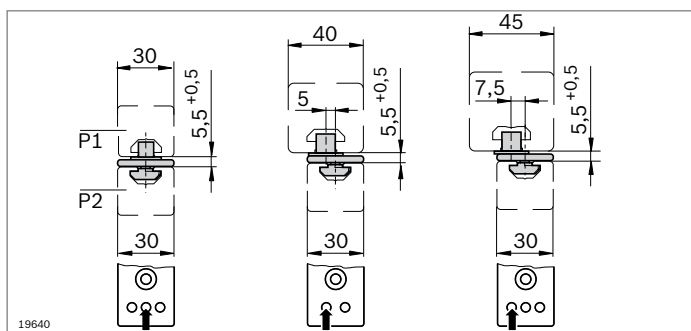
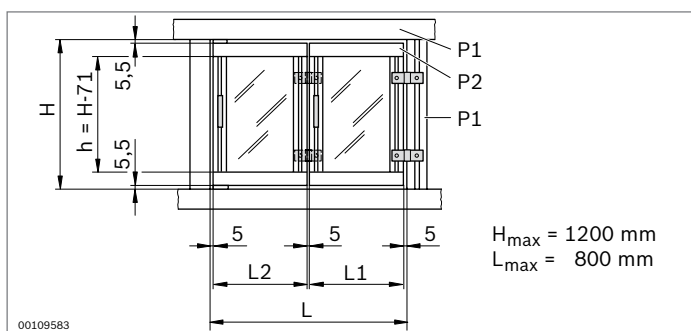
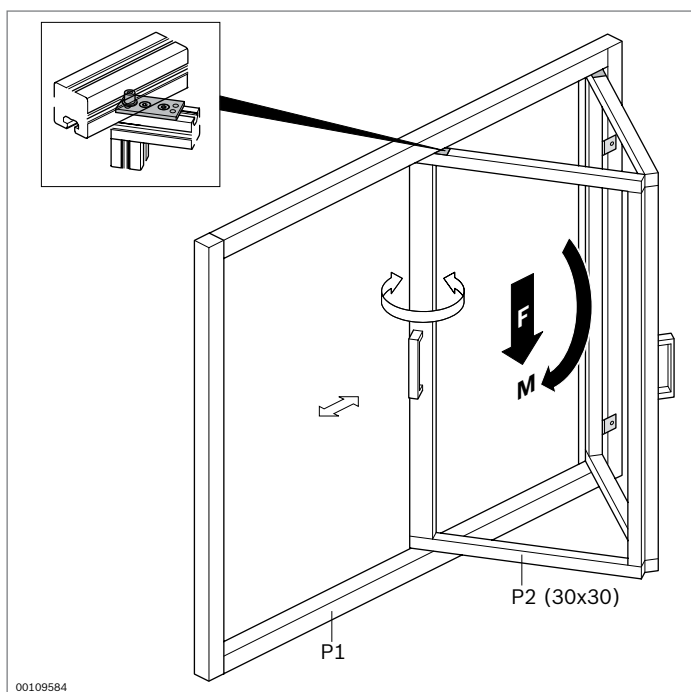
Material: Aluminiumdruckguss

Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Nut	
	
8	300 N
10	300 N





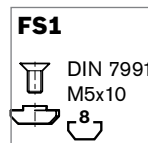
Falttürelement

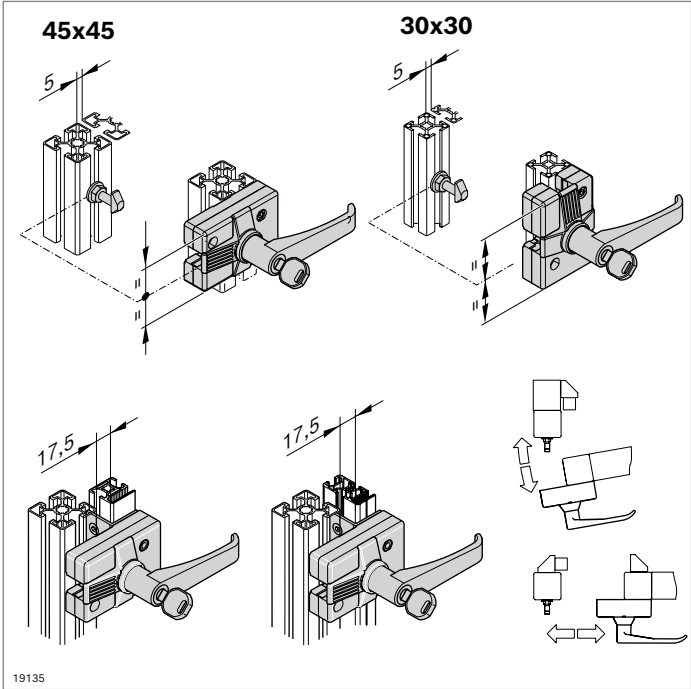


- ▶ Für gleichzeitige Dreh- und Gleitbewegung zum Aufbau von Falttüren aus 30er-Profilen
- ▶ Sehr hohe Lebensdauer (ca. 50 000 Betätigungen)
- ▶ Passend für Rahmen aus Profilen mit Nut 8 mm und Nut 10 mm
- ▶ Rahmen- und Türprofil immer bündig (Position des Führungsrings abhängig von der Stärke des Rahmenprofils)

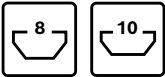
P2 (mm)	P1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
30X30	45x45	0,5L - 29,5	0,5L + 14,5
	40x40	0,5L - 28,3	0,5L + 13,3
	30x30	0,5L - 25,8	0,5L + 10,8

Falttürelement		Nr.	FS
		3 842 516 715	2xFS1
Material:	Falttürelement: Zinkdruckguss Führungsring: PA; schwarz Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		





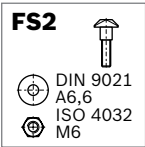
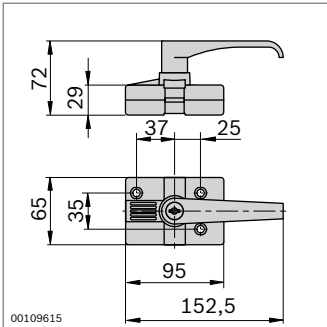
Türschloss für Schwenk- und Schiebetüren



- Für Rechts- und Linksanschlag
- Für Profile 45x45 und 30x30 geeignet
- Variante „Standardschließung“ mit zufälliger Schlüsselauswahl (jedes Schloss hat einen anderen Schlüssel)
- Variante „Gleichschließung“ enthält immer den gleichen Schlüssel
- Ausführung mit Türgriff oder als Doppelbartschloss

Zubehör:

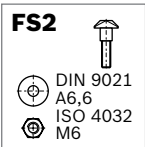
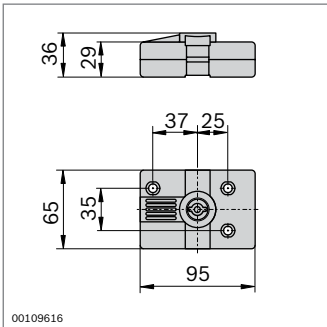
Adapterplatte zur Anbindung an ein Rahmenprofil 22,5x45 (S. 10-41) oder ein Wellengitterprofil WG40 oder WG30 (S. 10-28)



Türschloss	Nr.	FS
Standardschließung	30x30, 45x45	3 842 525 821 2xFS1, 1xFS2, 3xFS3
Gleichschließung	30x30, 45x45	3 842 525 822 2xFS1, 1xFS2, 3xFS3

Material: Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Türgriff: PA; schwarz
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

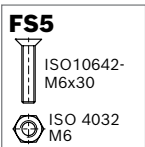
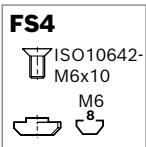
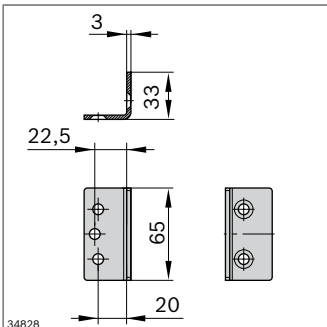
Lieferumfang: Inkl. 3 x Schlüssel, Befestigungsmaterial (FS)



Türschloss	Nr.	FS
	30x30, 45x45	3 842 525 823 2xFS1, FS2, 3xFS3

Material: Aluminiumdruckguss
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. 1 x Doppelbartschlüssel, Befestigungsmaterial (FS)

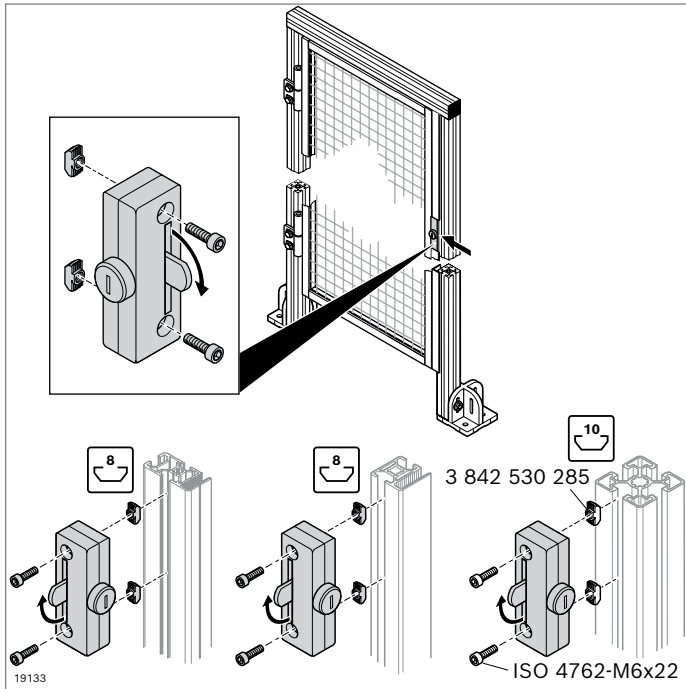


- Adapterplatte zur Montage des Türschlosses an EcoSafe Schutzrahmen (S. 10-25 ff)

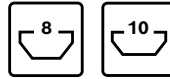
Adapterplatte EcoSafe PG	ESD	Nr.	FS
		3 842 567 960	2xFS4, 2xFS5

Material: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial



Türschloss

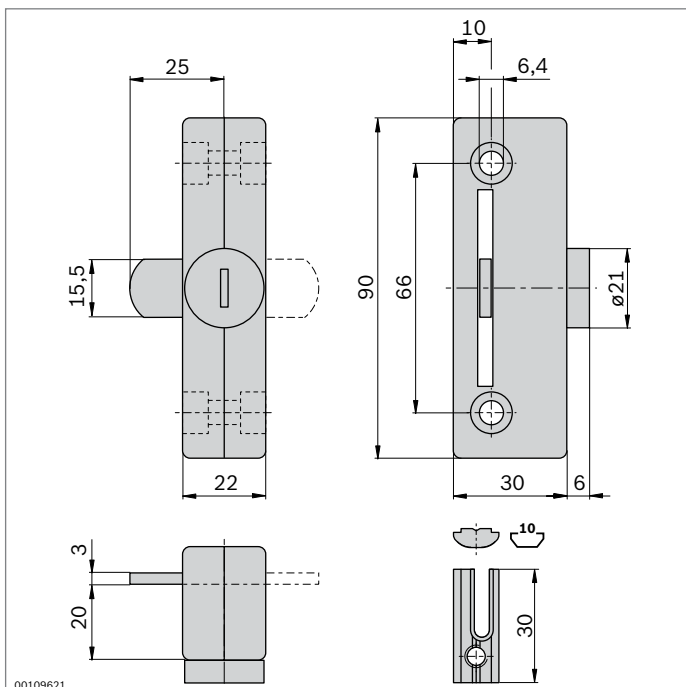
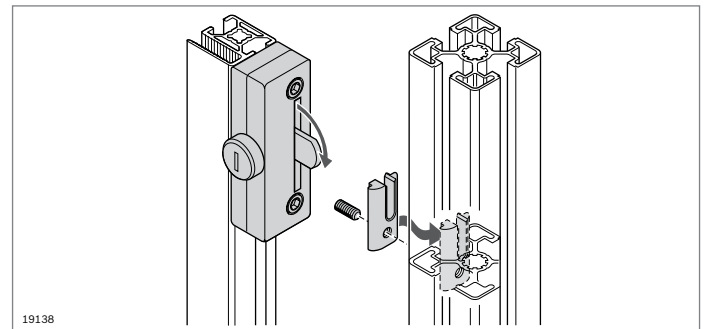
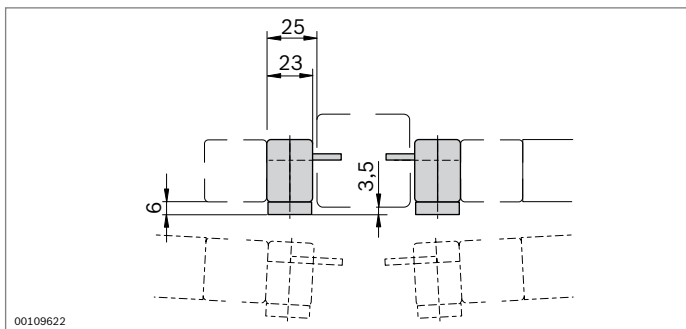


- Für Rechts- und Linksanschlag
- Für Rahmenprofil 30x30 WG (EcoSafe-Schutzzaunsystem); inkl. Befestigungsmaterial
- Variante „Standardschließung“ mit zufälliger Schlüsselauswahl (jedes Schloss hat einen anderen Schlüssel)
- Variante „Gleichschließung“ enthält immer den gleichen Schlüssel

Zubehör für Montage an Profil mit Nut 10 mm:

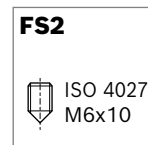
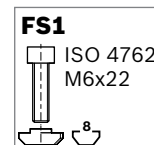
- 2 x Hammermutter M6, **3 842 530 285** (S. 3-4)
- 2 x Schraube ISO4762-M6x22

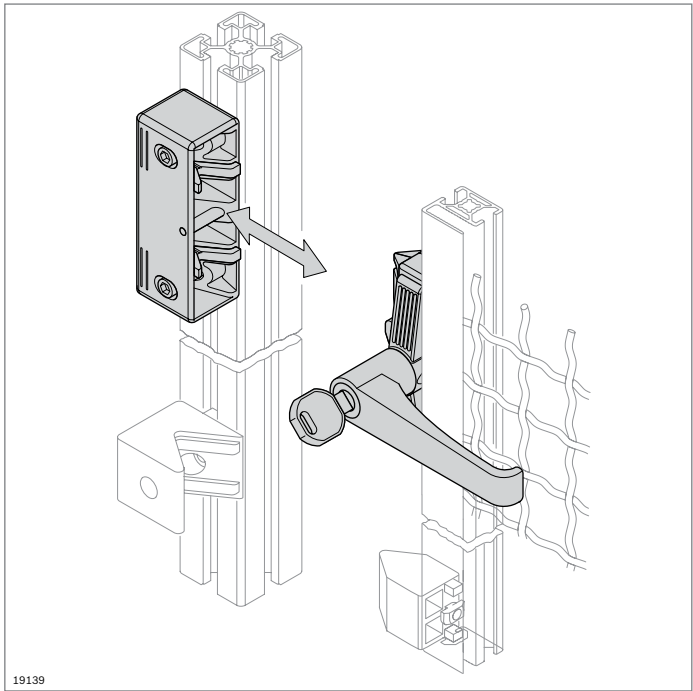
8



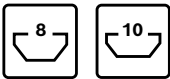
Türschloss	Nr.	FS
Standardschließung	3 842 522 479	2xFS1, 1xFS2
Gleichschließung	3 842 571 998	2xFS1, 1xFS2

Material: Zinkdruckguss
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. 3 x Schlüssel, Befestigungsmaterial (FS)



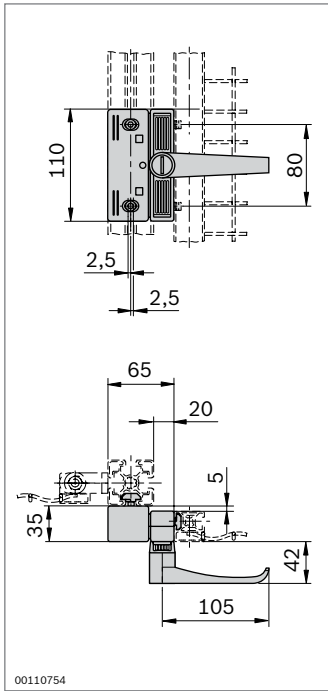


Türschloss für EcoSafe-Schiebetüren



- Für Rechts- und Linksanschlag
- Variante „Standardschließung“ mit zufälliger Schlüsselauswahl (jedes Schloss hat einen anderen Schlüssel)
- Variante „Gleichschließung“ enthält immer den gleichen Schlüssel

Zubehör, optional:
 Anschlagsatz für gedämpftes Schließen der Türe (S. 12-5)



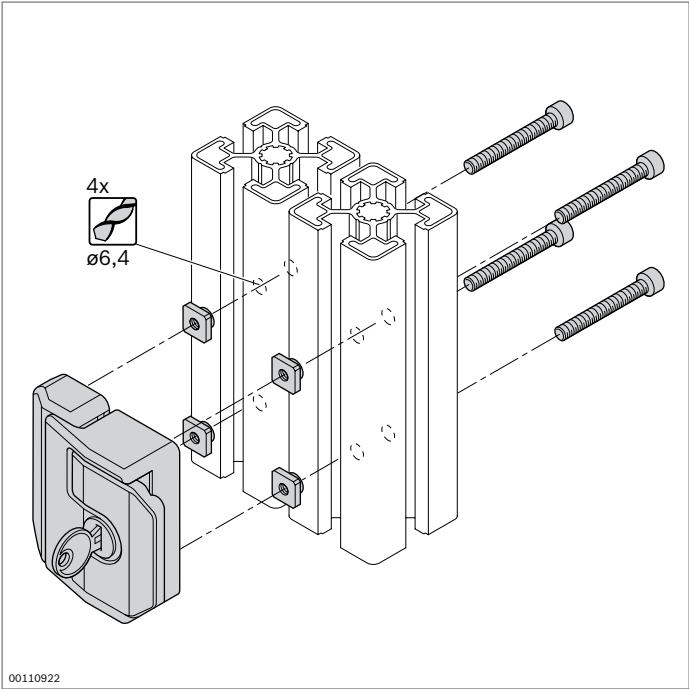
FS1
 DIN 7984
 M6x40

FS2
 ISO 4762
 M6x12

Türschloss für Schiebetüren	Nr.	FS
Standardschließung	3 842 525 946	2xFS1, 2xFS2
Gleichschließung	3 842 525 947	2xFS1, 2xFS2

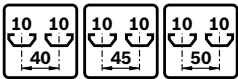
Material: Gehäuse: Aluminiumdruckguss
 Türgriff: PA; schwarz
 Abdeckkappe: PA6
 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. 3 x Schlüssel, Befestigungsmaterial (FS)



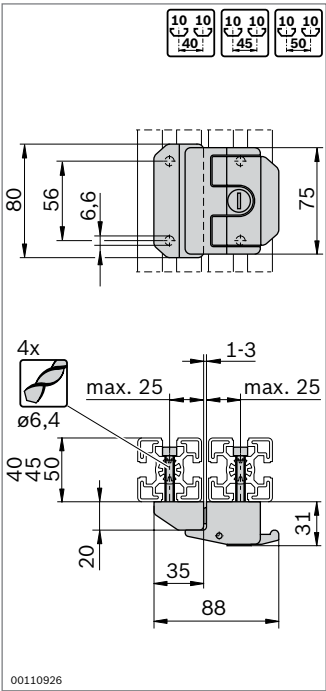
00110922

Türschloss für Schwenktüren



- Für Rechts- und Linksanschlag
- Selbstverriegelung in Schließstellung
- Leichtgängiges Schließen
- Ergonomisch gestalteter Klappgriff zum Öffnen
- Variante „Standardschließung“ mit zufälliger Schlüsselauswahl (jedes Schloss hat einen anderen Schlüssel)
- Variante „Gleichschließung“ enthält immer den gleichen Schlüssel
- Profilbearbeitung: Bohrung D6,4

8



00110926

FS1

ISO 4762
M6x35

FS2

ISO 4762
M6x40

FS3

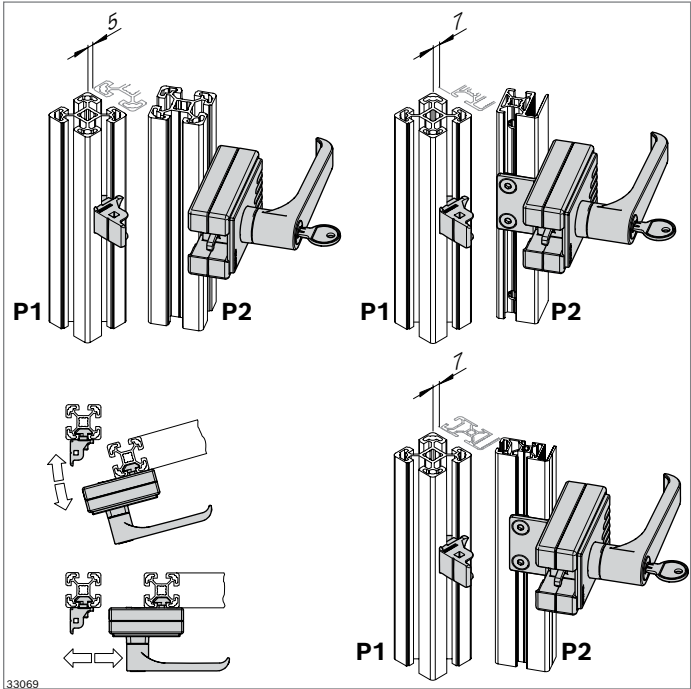
ISO 4762
M6x45

FS4

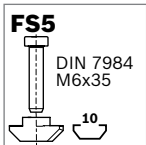
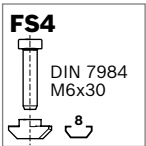
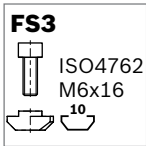
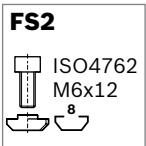
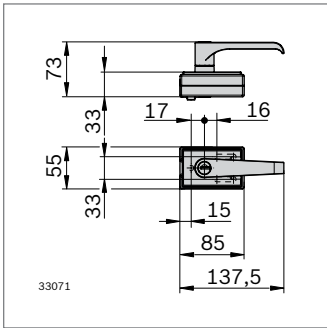


Türschloss	Nr.	FS
Standardschließung	3 842 530 353	4xFS1, 4xFS2, 4xFS3, 4xFS4
Gleichschließung	3 842 530 352	4xFS1, 4xFS2, 4xFS3, 4xFS4

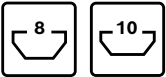
Material: Zinkdruckguss; schwarz pulverbeschichtet
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. 2x Schlüssel, Befestigungsmaterial (FS)



P1	P2	P2	P2	P2	P2	P2
30	22,5x45	WG30/40	30	–	–	–
40	22,5x45	WG30/40	30	40	–	–
45	22,5x45	WG30/40	30	40	45	–
50	22,5x45	WG30/40	30	40	45	50
60	22,5x45	WG30/40	30	40	–	–



Türschloss „Multi Use“ für Schwenk- und Schiebetüren



- Für Rechts- und Linksanschlag
- Für zahlreiche Profilkombinationen
- Variante „Standardschließung“ mit zufälliger Schlüsselwahl (jedes Schloss hat einen anderen Schlüssel)
- Variante „Gleichschließung“ enthält immer denselben Schlüssel
- Ausführung mit Türgriff oder als Doppelbartschloss
- Verdeckte Befestigungsschrauben
- Abweichende Spaltmaße bei Türen < 400 mm bis 45er-Profiltraster und < 600 mm bei 50er-Profiltraster (siehe Montageanleitung **3 842 554 184**)
- Ohne Profilbearbeitung

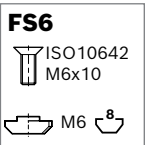
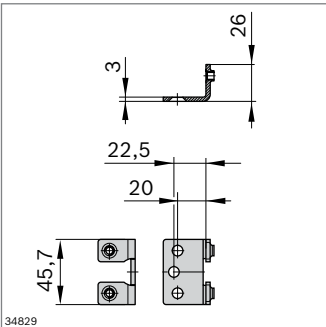
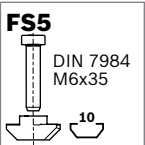
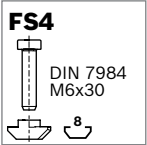
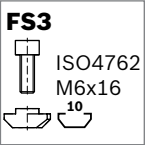
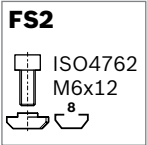
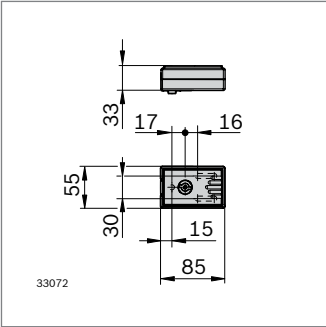
Zubehör, optional:

Adapterplatte zur Anbindung an ein Rahmenprofil 22,5x45 oder ein Wellengitterprofil WG40 oder WG30 (S. 10-28)

Türschloss „Multi Use“ für Schwenk- und Schiebetüren	Nr.	FS
Standardschließung	3 842 548 971	3xFS1, FS2, FS3, 2xFS4, 2xFS5
Gleichschließung	3 842 548 970	3xFS1, FS2, FS3, 2xFS4, 2xFS5

Material: Gehäuse: Zinkdruckguss
Türgriff: PA6; schwarz
Abdeckung: PP; signalgrau RAL 7004
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. 3x Schlüssel, Befestigungsmaterial (FS)



Türschloss „Multi Use“ für Schwenk- und Schiebetüren	Nr.	FS
--	-----	----

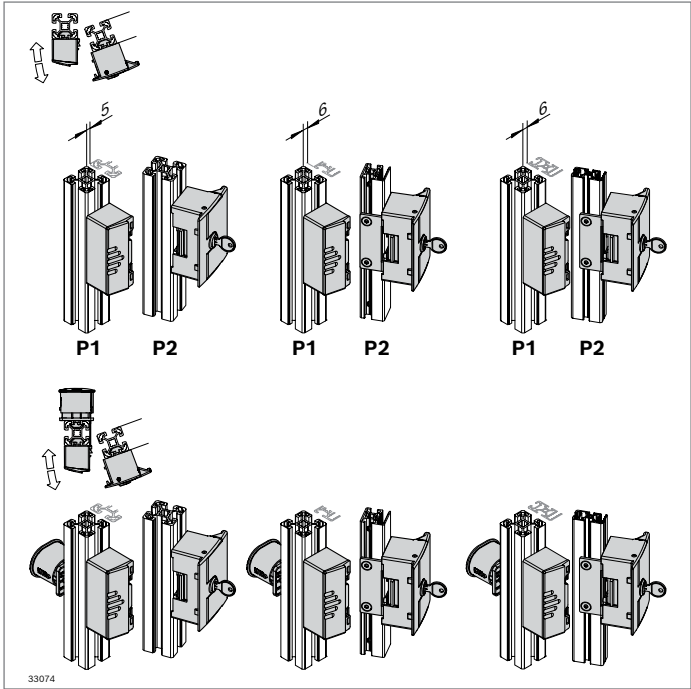
Doppelbartschloss	3 842 548 965	3xFS1, FS2, FS3, 2xFS4, 2xFS5
-------------------	---------------	-------------------------------

Material:	Gehäuse: Zinkdruckguss Abdeckung: PP; signalgrau RAL 7004 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang:	Inkl. 1x Doppelbartschlüssel, Befestigungsmaterial

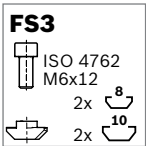
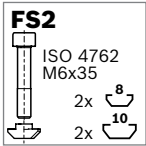
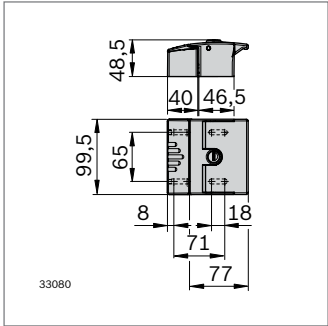
Adapterplatte Multi Use EcoSafe PG	ESD Nr.	FS
------------------------------------	---------	----

3 842 567 961	2xFS6 2xFS7
---------------	----------------

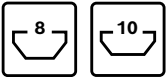
Material:	Stahl; verzinkt
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial



P1	P2	P2	P2	P2	P2	P2
30	22,5x45	WG30/40	30	–	–	–
40	22,5x45	WG30/40	30	40	–	–
45	22,5x45	WG30/40	30	40	45	–
50	22,5x45	WG30/40	30	40	45	50
60	22,5x45	WG30/40	–	40	45	50



Türschloss „Compact“ für Schwenktüren

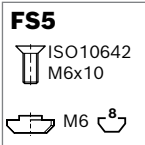
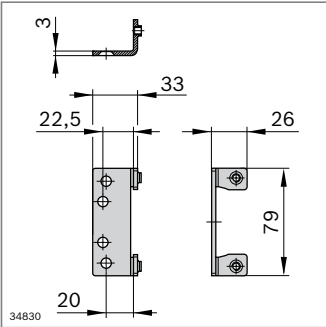
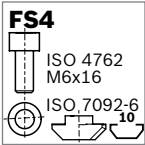
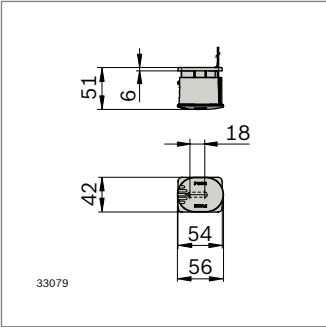


- Für Rechts- und Linksanschlag
- Für zahlreiche Profilkombinationen
- Variante „Standardschließung“ mit zufälliger Schlüsselwahl (jedes Schloss hat einen anderen Schlüssel)
- Variante „Gleichschließung“ enthält immer denselben Schlüssel
- Verdeckte Befestigungsschrauben
- Einbau Notentriegelung zum Notöffnen von innen möglich (Spaltmaße lt. Montageanleitung **3 842 554 192**)
- Ohne Profilbearbeitung

Zubehör, optional:

- Adapterplatte zur Anbindung an ein Rahmenprofil 22,5x45 oder ein Wellengitterprofil WG40 oder WG30 (S. 10-28)
- Notentriegelung (S. 8-19)

Türschloss „Compact“ für Schwenktüren	Nr.	FS
Standardschließung	3 842 553 640	4xFS1, 2xFS2, 2xFS3
Gleichschließung	3 842 553 639	4xFS1, 2xFS2, 2xFS3
Material:	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Abdeckung: PP; signalgrau RAL 7004 Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	Inkl. 2x Schlüssel, Befestigungsmaterial	



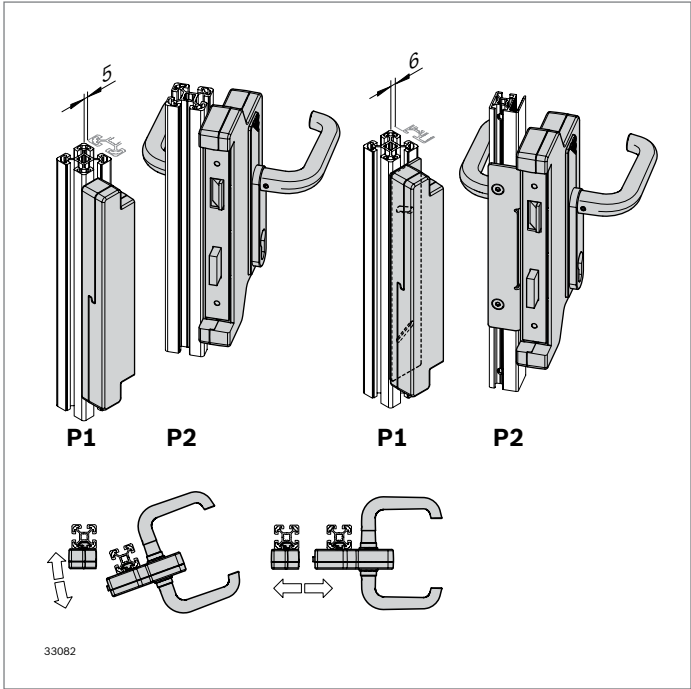
- Zum Notöffnen des Türschloss „Compact“ aus dem Innenraum im verschlossenen Zustand

Notentriegelung	Nr.	FS
Compact	3 842 554 134	FS4

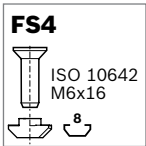
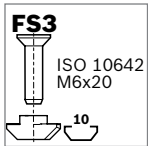
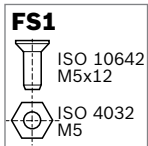
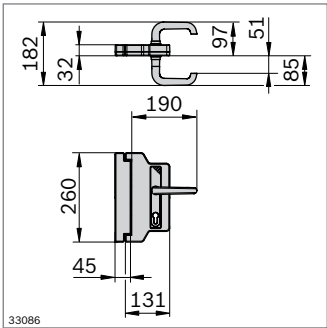
Material: Lasche: Stahl; verzinkt
Druckknopf: PA6; rot RAL 3020
Befestigungshalter: PA6; RAL 7004
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial

Adapterplatte Compact EcoSafe PG	ESD	Nr.	FS
	⚠	3 842 567 962	2xFS5, 2xFS6

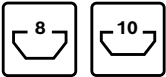
Material: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial



P1	P2	P2	P2	P2	P2	P2
30	22,5x45	WG30/40	30	–	–	–
40	22,5x45	WG30/40	30	40	–	–
45	22,5x45	WG30/40	30	40	45	–
50	22,5x45	WG30/40	30	40	45	50
60	22,5x45	WG30/40	30	40	45	50



Kastenschloss für Schwenk- und Schiebetüren



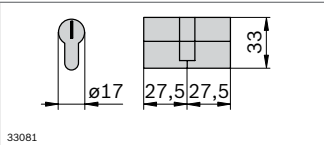
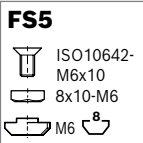
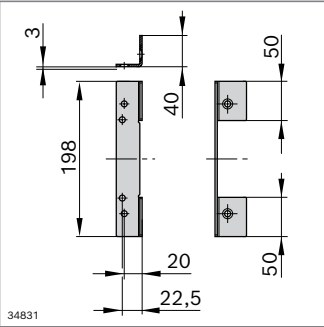
- Für Rechts- und Linksanschlag
- Für zahlreiche Profilkombinationen
- Zum Einbau eines handelsüblichen Schließzylinders (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Ausführung mit Türgriff, von innen und außen zu öffnen
- Ohne Profilbearbeitung
- Verdeckte Befestigungsschrauben

Zubehör, optional:

- Adapterplatte zur Anbindung an ein Rahmenprofil 22,5x45 oder ein Wellengitterprofil WG40 oder WG30 (S. 10-28)
- Schließzylinder (S. 8-21)

Kastenschloss	Nr.	FS
Schiebetür	3 842 554 151	4xFS1, 4xFS2, 4xFS3, 2xFS4
Schwenktür	3 842 554 150	4xFS1, 4xFS2, 4xFS3, 2xFS4

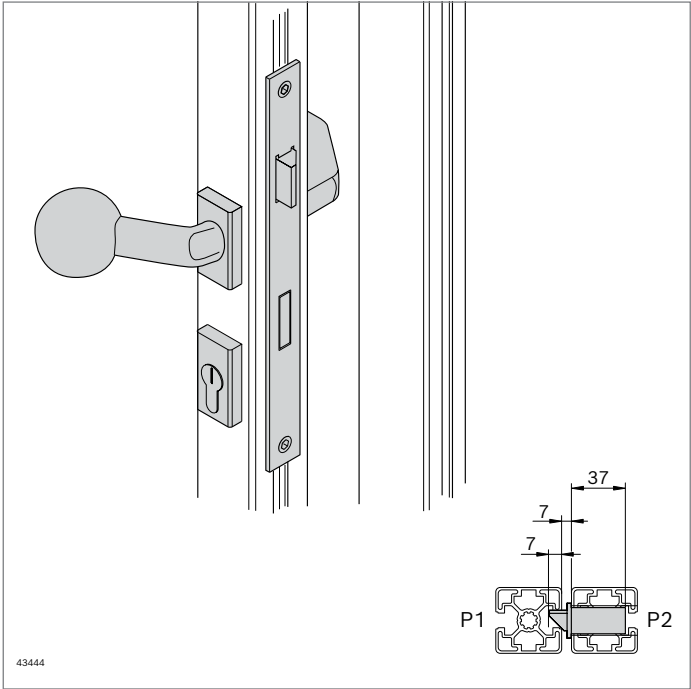
Material:	Gehäuse: PA6 signalgrau (RAL7004) Türgriff: Aluminium; eloxiert Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt Scheibe: Aluminium
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial



Adapterplatte Box Lock EcoSafe PG	ESD Nr.	FS
	 3 842 567 963	2xFS5

Material: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl.Befestigungsmaterial

- Handelsüblicher Schließzylinder 27,5/27,5 (nicht im Lieferumfang enthalten)



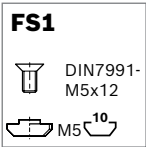
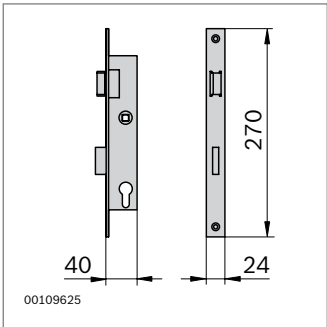
Einsteckschloss für Schwenktüren



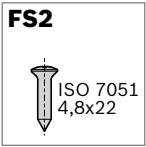
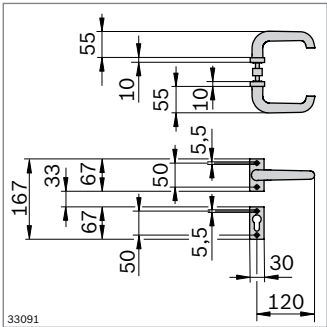
- ▶ Zum Einbau in Profile 45x45 oder größer
- ▶ Zum Einbau eines handelsüblichen Schließzylinders (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ▶ Robuste Ausführung für hohe Beanspruchungen
- ▶ Türgriff in den Varianten: Drücker/Drücker, Drücker/Knauf
- ▶ Profilbearbeitung Fräsen

Zubehör:

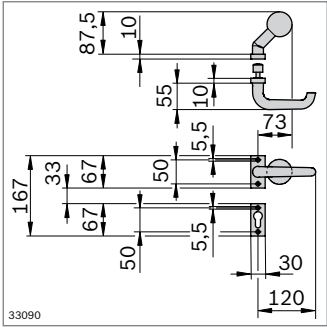
- ▶ Drücker/Drücker
- ▶ Drücker/Knauf
- ▶ Schließzylinder (S. 8-23)



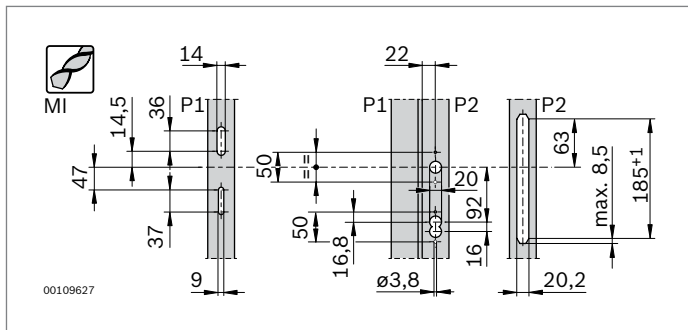
Einsteckschloss	Nut	Nr.	FS
	10	3 842 538 241	2xFS1
Material:	Stahl; verzinkt Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial		



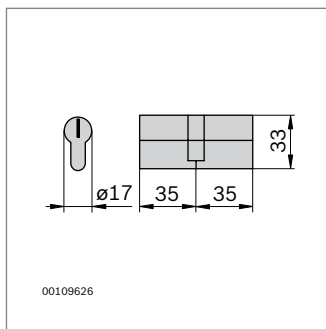
Drücker/Drücker	Nr.	FS
	3 842 553 631	8x FS2
Material:	Aluminium; eloxiert Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial	



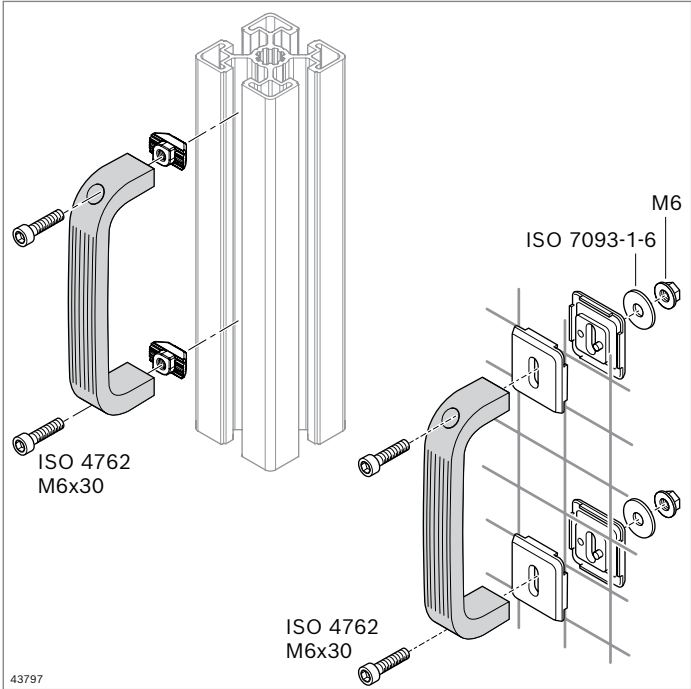
Drücker/Knauf	Nr.	FS
	3 842 553 630	8x FS3
Material:	Aluminium; eloxiert Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial	



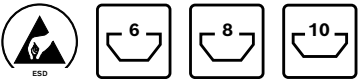
- Maßzeichnung der Profilbearbeitung für Einsteckschloss
- Bearbeitungstyp „MI“ (Langfräsung)



- Handelsüblicher Schließzylinder 35/35 (nicht im Lieferumfang enthalten)



Bügelgriff



Bügelgriff

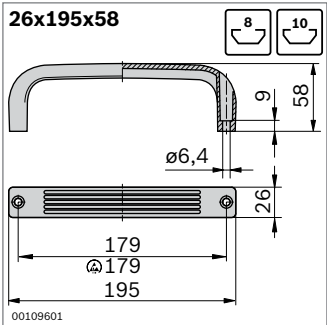
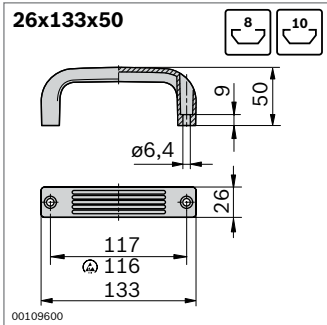
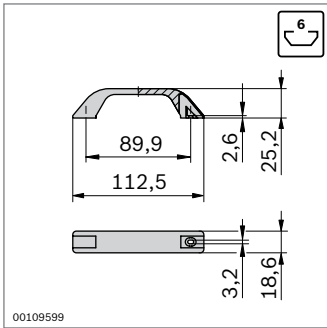
- ▶ Aufnahme hoher Kräfte dank robuster Konstruktion
- ▶ Befestigung in der Profilnut oder an einem Wellengitter mithilfe des Klemmelements
- ▶ Für Einsatz in ESD-geschützter Umgebung geeignet

Zubehör, erforderlich:

- ▶ für Bügelgriff N6:
 - Nutenstein 6 M3 (S. 3-7)
 - Zylinderschraube M3x8 ISO 4762
- ▶ für Bügelgriff N8:
 - Hammermutter 8 M6 (S. 3-4)
 - Zylinderschraube M6x16 ISO 4762
- ▶ für Bügelgriff N10:
 - Hammermutter 10 M6 (S. 3-4)
 - Zylinderschraube M6x30 ISO 4762

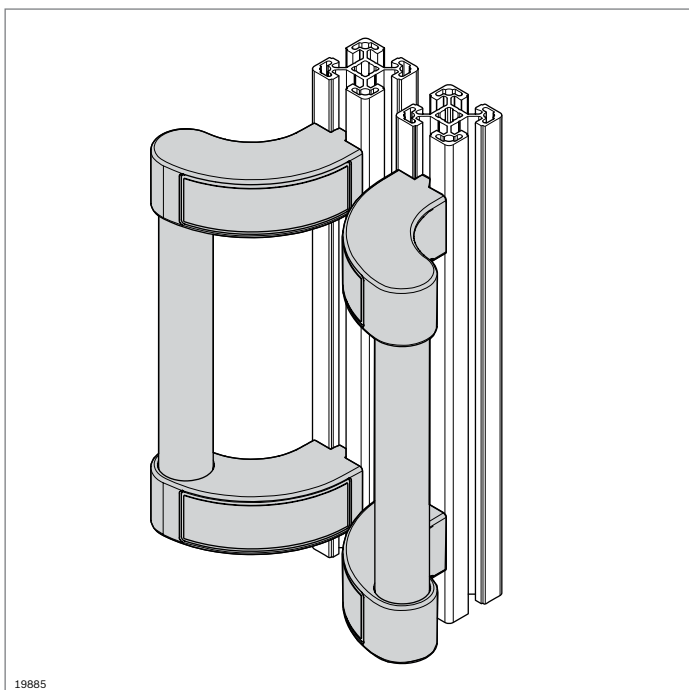
Zubehör, optional:

- ▶ Klemmelement für Anbau an Wellengitter (S. 10-43)
- ▶ Hammermutter (S. 3-4)



Bügelgriff	Farbe	ESD	Nr.
	Signalgrau RAL 7004	10	3 842 554 716
Material:		PA	

Bügelgriff	Farbe	ESD	Nr.
26x133x50	Signalgrau RAL 7004	10	3 842 554 718
	Schwarz	10	3 842 525 481
26x195x58	Signalgrau RAL 7004	10	3 842 554 720
	Schwarz	10	3 842 525 767
Material:		PA	

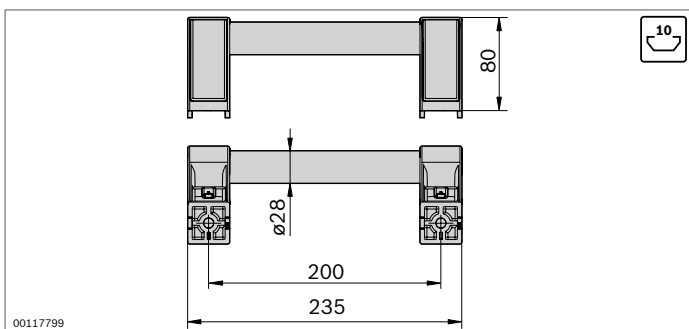


Sicherheitshandgriff



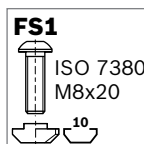
- Verhindert Verletzungen durch Einklemmen beim Schließen von Schiebetüren
- Für Schiebe- oder Schwenktüren geeignet
- Länge des Griffs kann durch Tausch des Rundrohrs D28 variiert werden

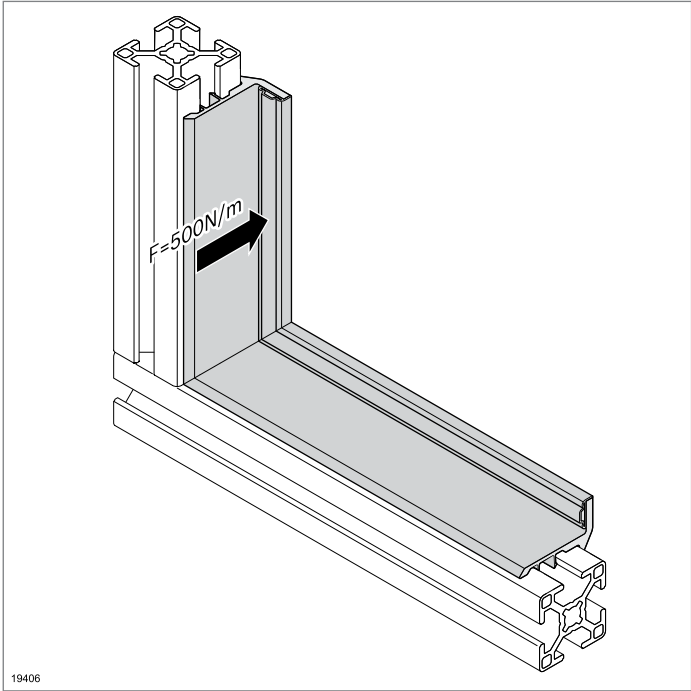
8



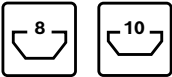
Sicherheitshandgriff	Nr.	FS
	3 842 555 564	2xFS1

Material: Rundrohr D28: Aluminium; eloxiert
 Halter: PA; signalgrau RAL 7004
 Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

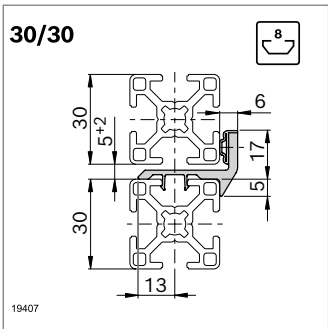




Dichtleiste

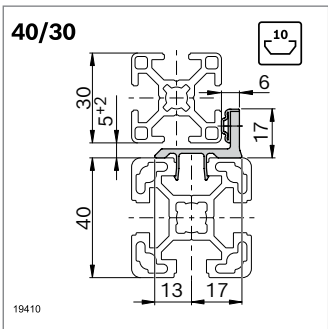


- Zur Abdichtung von Türen > 500 mm Breite durch elastische Dichtlippe
- Einclipsbar in die Nut
- Blickdichte elastische Dichtlippe überdeckt den Türspalt
- Anschlag für Schwenktüren (Anschlagkraft: 500 N/m)



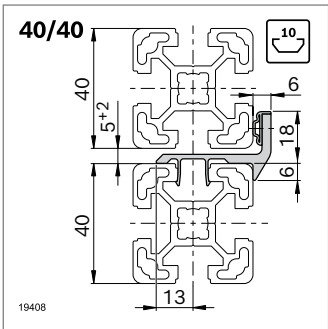
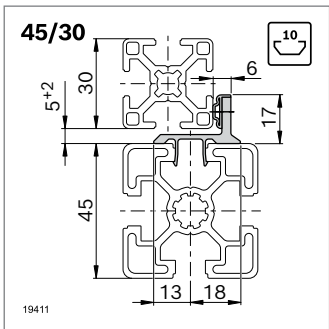
Dichtleiste	L (mm)		Nr.
30/30	3000	10	3 842 555 554

Material: PVC/NBR; signalgrau RAL 7004



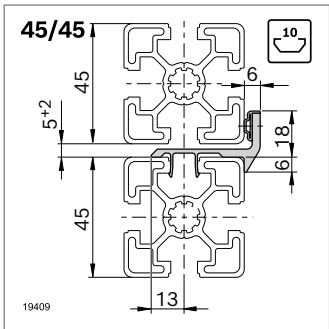
Dichtleiste	L (mm)		Nr.
40/30	3000	10	3 842 555 562
45/30	3000	10	3 842 555 560

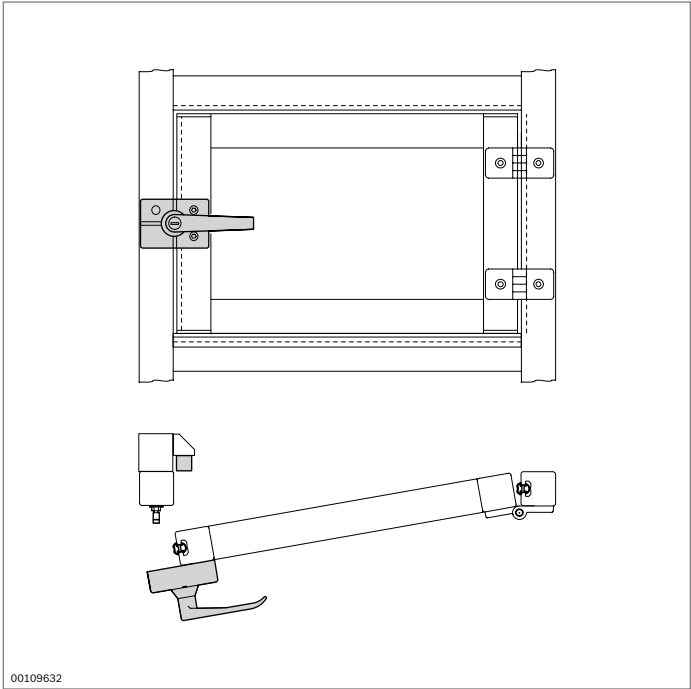
Material: PVC/NBR; signalgrau RAL 7004



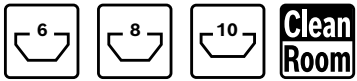
Dichtleiste	L (mm)		Nr.
40/40	3000	10	3 842 555 558
45/45	3000	10	3 842 555 556

Material: PVC/NBR; signalgrau RAL 7004



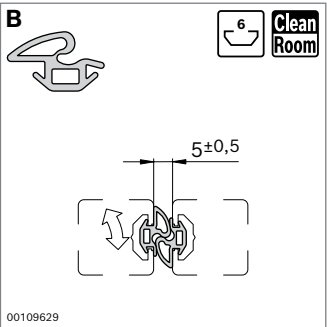
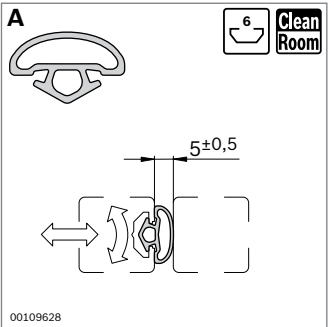


Dichtungsprofil



- Für Schiebe- und Schwenktüren
- Verhindern das Ein- oder Austreten von Partikeln

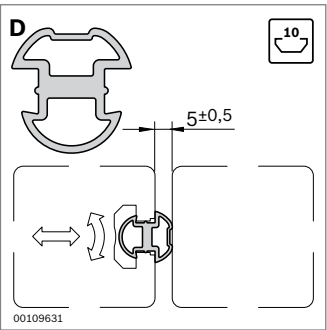
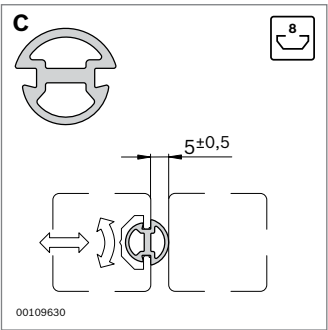
8



- Für Einsatz in Reinraumumgebung geeignet
- Zweiteilige Dichtung (**B**) erfüllt zusätzlich eine Anschlagfunktion.
- Geprüft auf Abgabe leicht flüchtiger organischer Emissionen bei Raumtemperatur.
Report No. BO2112-1289

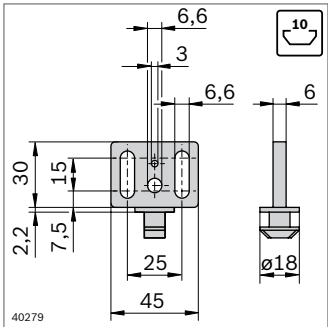
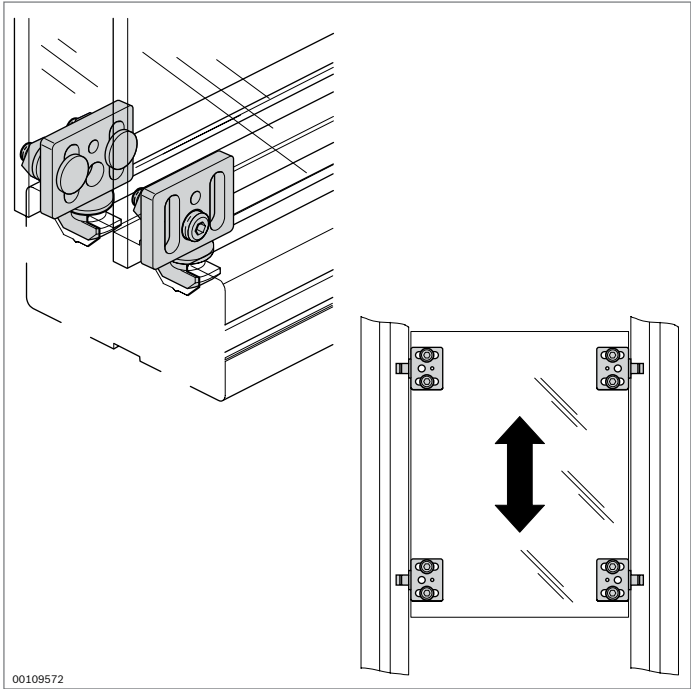
Dichtungsprofil	Nut	L (mm)	Nr.
A	6	10000	3 842 554 728
B	6	10000	3 842 554 730

Material: TPE; signalgrau RAL 7004, Härte 64° ±5 Shore A



Dichtungsprofil	Nut	L (mm)	Nr.
C	8	10000	3 842 516 598
D	10	10000	3 842 518 492

Material: NBR; schwarz, Härte 60° Shore A

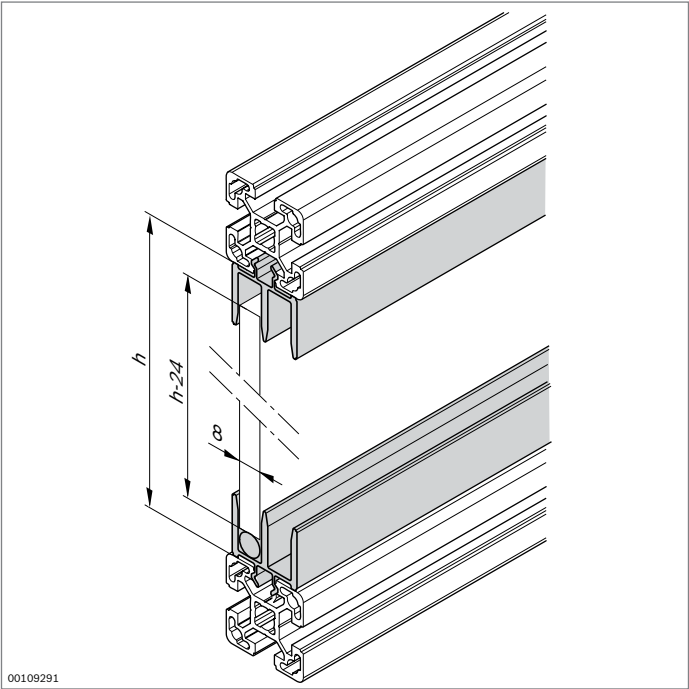


Gleiter

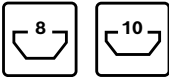


- Zum Aufbau kostengünstiger Schiebe- und Hubtüren
- Hohe Funktionssicherheit

Gleiter		Nr.
Material:		10 3 842 564 170
POM; signalgrau RAL 7004		



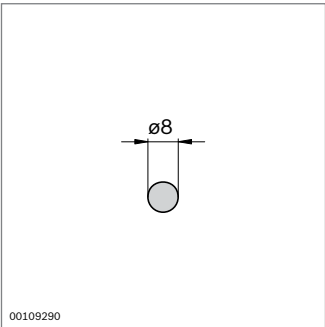
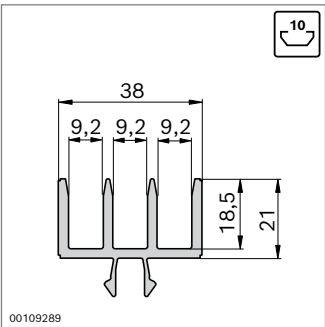
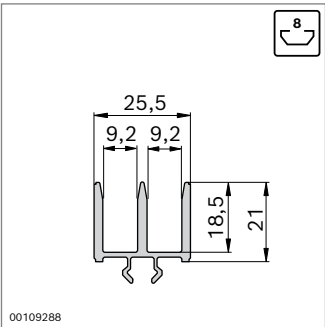
Schiebetürprofil PVC



- Einclipsbar in den tragenden Rahmen aus Strebenprofilen
- Rundstab zur Minimierung der erforderlichen Verschiebekraft
- Für Flächenelemente mit 8 mm Stärke
- Einsetzen des Flächenelements in geschlossenen Rahmen

Zubehör, optional:

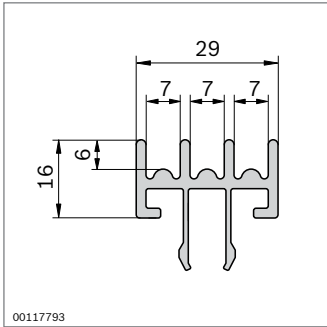
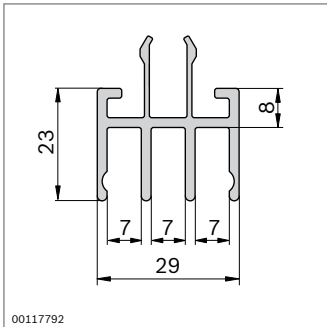
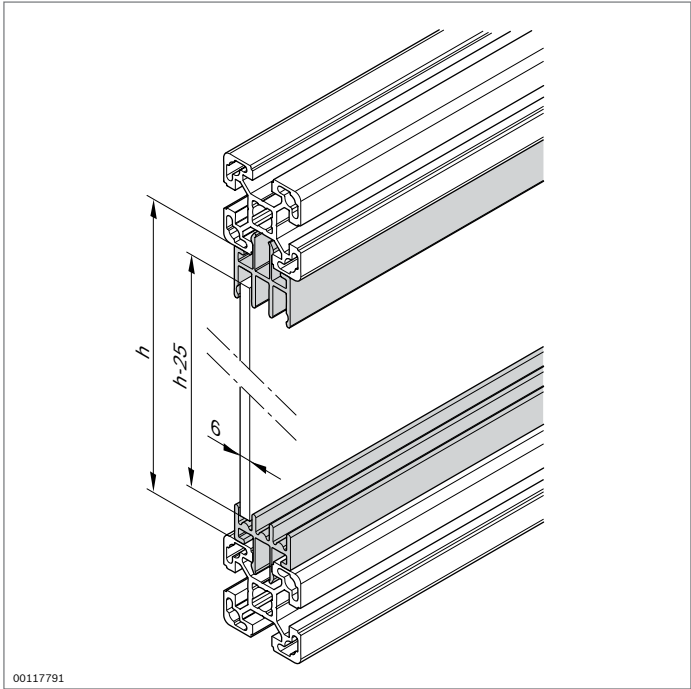
- Kantenschutz (S. 8-33)
- Türgriffprofil (S. 8-33)
- Bügelgriff (S. 8-24)



Schiebetürprofil, PVC	Nut	L (mm)		Nr.
	8	2000	10	3 842 555 262
Material: PVC; signalgrau RAL 7004				

Schiebetürprofil, PVC	Nut	L (mm)		Nr.
	10	2000	10	3 842 555 260
Material: PVC; signalgrau RAL 7004				

Rundstab	L (mm)		Nr.
	2000	10	3 842 516 694
Material: POM; schwarz			



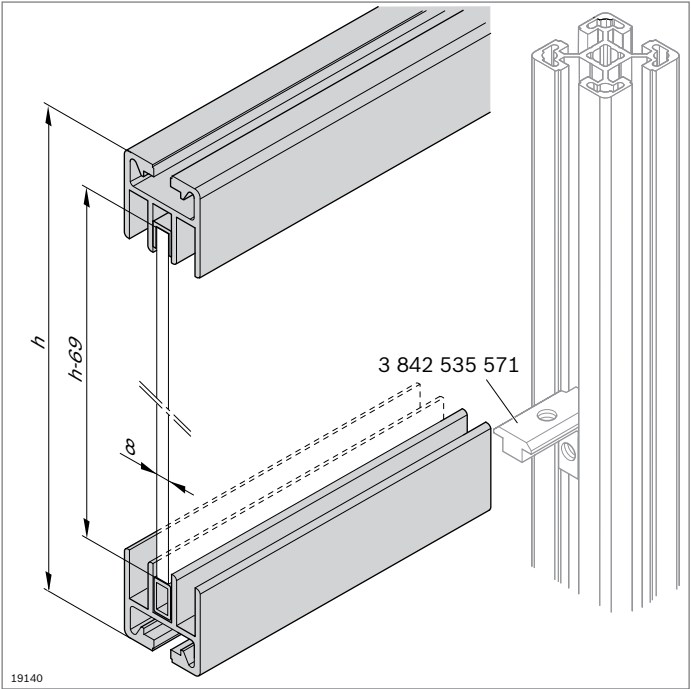
Schiebetürprofil Al Clip



- Einclipsbar in den tragenden Rahmen aus Strebenprofilen
- Schiebetürprofil, unten, mit halbrunder Bodenkontur zur Minimierung der erforderlichen Verschiebekraft
- Für Flächenelemente mit 5 oder 6 mm Stärke
- Einsetzen des Flächenelements in geschlossenen Rahmen

Schiebetürprofil, oben		L (mm)	Nr.
1 Stück		40 ... 3000	3 842 993 425 / L
10 Stück		3000	3 842 536 531
Material:		Aluminium; eloxiert	

Schiebetürprofil, unten		L (mm)	Nr.
1 Stück		40 ... 3000	3 842 993 426 / L
10 Stück		3000	3 842 536 532
Material:		Aluminium; eloxiert	



Schiebetürprofil Al 45 Abdeckkappe, Endstück

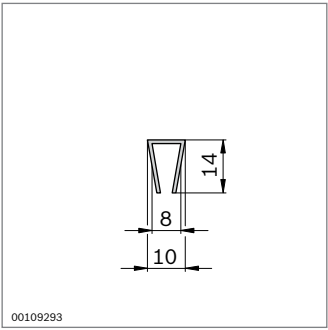
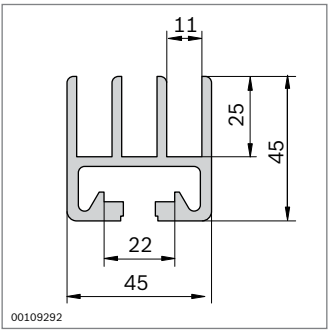


Schiebetürprofil Al 45

- ▶ Aluminiumprofil als tragendes Element in der Konstruktion
- ▶ Einbau mithilfe von Innenwinkeln zwischen zwei Vertikalstreben
- ▶ Gleitprofil zum Einfassen der Schiebetür, oben
- ▶ Einlegeprofil als Gleitfläche
- ▶ Für Flächenelemente mit 8 mm Stärke
- ▶ Einsetzen des Flächenelements in geschlossenen Rahmen

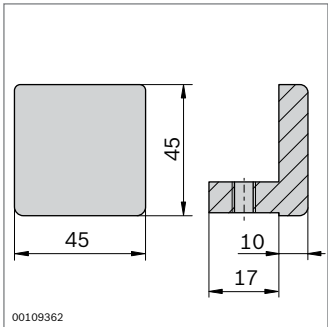
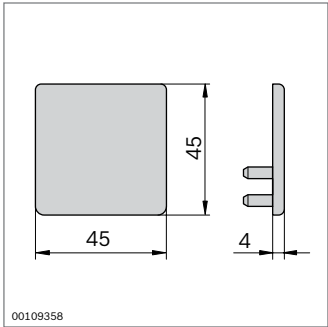
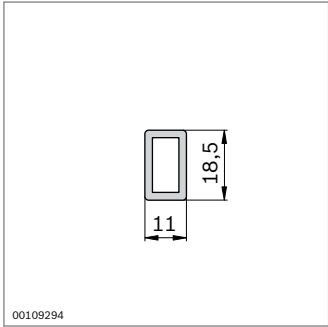
Zubehör:

- ▶ Abdeckkappe (S. 8-32)
- ▶ Endstück (S. 8-32)
- ▶ Innenwinkel (S. 3-15), Innenwinkel R (S. 3-16)



Schiebetürprofil		L (mm)	Nr.
1 Stück		100 ... 6070	3 842 990 115 / L
1 Stück	F1  F1	100 ... 6000	3 842 990 116 / L
1 Stück		6070	3 842 558 305
 20 Stück		6070	3 842 557 943
Material:		Aluminium; eloxiert	

Gleitprofil		L (mm)		Nr.
		3000	10	3 842 554 724
Material:		Hart-PVC; signalgrau RAL 7004		



Einlegeprofil	L (mm)	ESD	Nr.
	3000 10		3 842 554 726
Material: PA; signalgrau RAL 7004			

Abdeckkappe

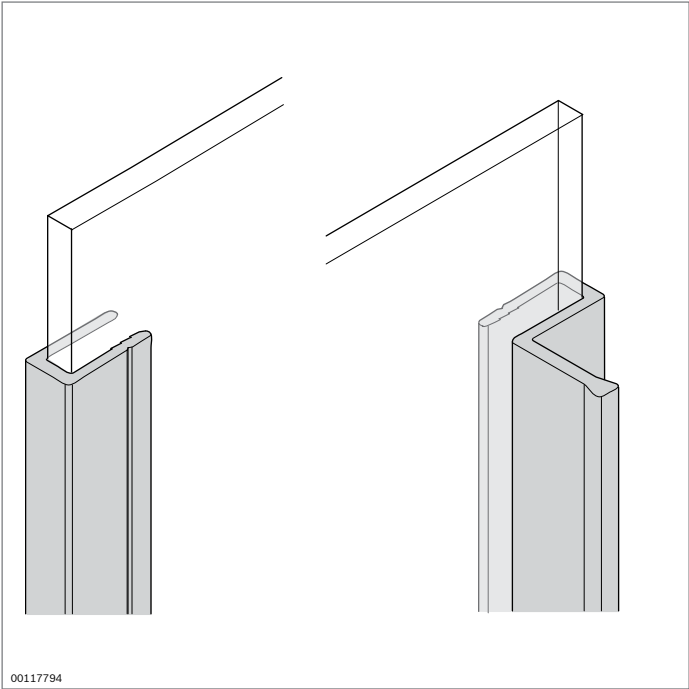
- Als Designelement und Schutz gegen Verletzungen

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
	Signalgrau	20	3 842 551 662
Material: PP; signalgrau RAL 7004			

Endstück

- Als Anschlag für Schiebeelemente
- Klemmung mit Madenschraube in der Profilvernut

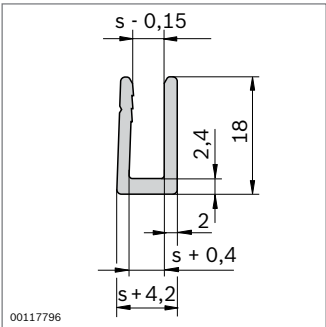
Endstück	ESD	Nr.	FS
	20	3 842 191 194	FS1
Material: Aluminiumdruckguss			
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)			



Kantenschutz Türgriffprofil

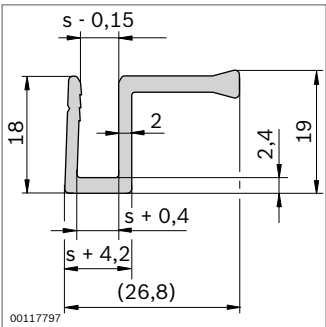
- Zur Aussteifung rahmenloser Flächenelemente bei Schiebetüren
- Profil für $s = 6$ mm auch für Platten mit 1/4 inch verwendbar

8



Kantenschutz	s (mm)	L (mm)	Nr.
1 Stück	5	40 ... 3000	3 842 993 429 / L
10 Stück	5	3000	3 842 536 537
1 Stück	6	40 ... 3000	3 842 993 430 / L
10 Stück	6	3000	3 842 536 540

Material: Aluminium; eloxiert



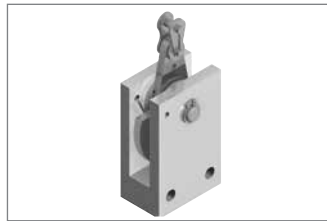
Türgriffprofil	s (mm)	L (mm)	Nr.
1 Stück	5	40 ... 3000	3 842 993 427 / L
10 Stück	5	3000	3 842 536 533
1 Stück	6	40 ... 3000	3 842 993 428 / L
10 Stück	6	3000	3 842 536 536

Material: Aluminium; eloxiert

Zubehör für Schutzeinrichtungen



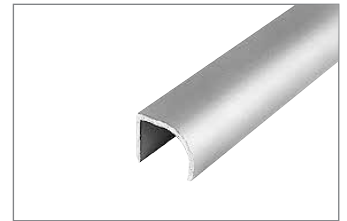
Gewichtsausgleich
(S. 9-2)



Sperrklinke (S. 9-4)



Anschlagpuffer (S. 9-5)



Griffleiste (S. 9-5)



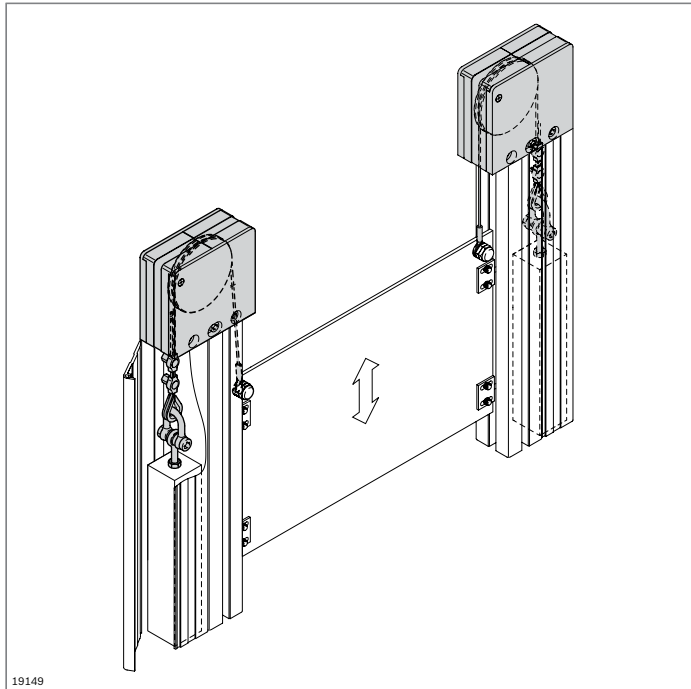
Magnetschnäpper (S. 9-6)



Doppelkugelraste (S. 9-7)



Kugelschnäpper (S. 9-8)



Gewichtsausgleich



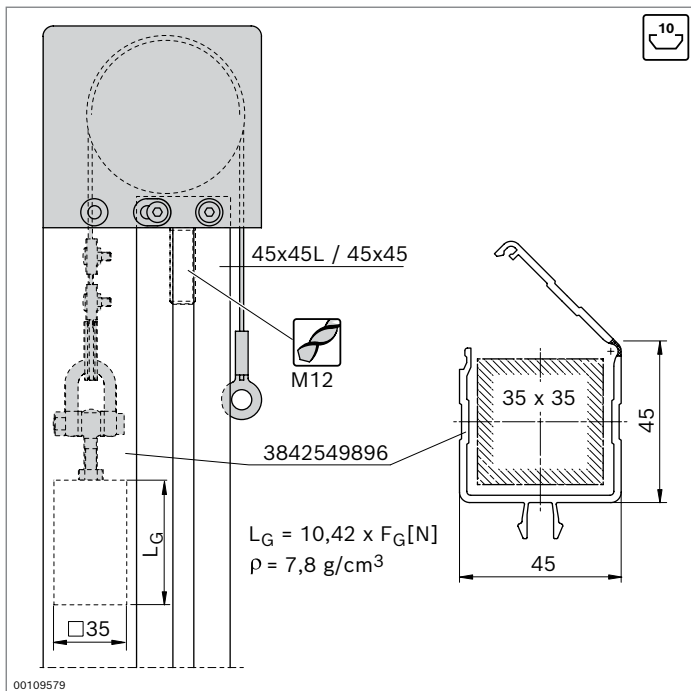
- ▶ Für Hubtüren bestehend aus Umlenckblock und Seilzug
- ▶ Ausgleichsgewicht individuell anpassbar, Führung vorzugsweise in einem Kabelkanal
- ▶ Anpassung der Seillänge möglich
- ▶ Lebensdauer: 50 000 Betätigungen
- ▶ Profilbearbeitung:
 - M12 zur Befestigung des Umlenckblocks
- ▶ Hubtüren nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG mit redundanter Fallsicherung ausstatten

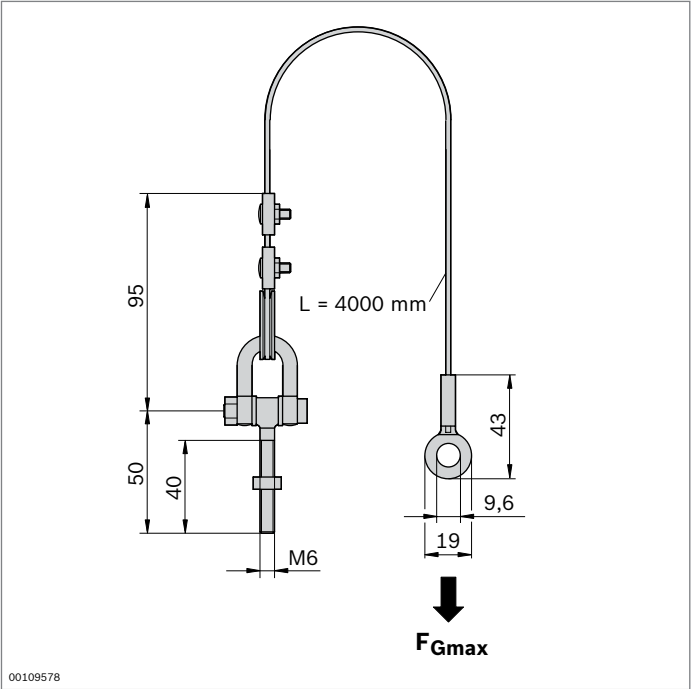
Zubehör, erforderlich:

Ausgleichsgewicht (Vierkantprofil 35x35 mm)

Zubehör, optional:

- ▶ Kabelkanal 45x45 (S. 11-2)
- ▶ Gleiter (S. 12-3/8-28)
- ▶ Sperrklinke (S. 9-4)

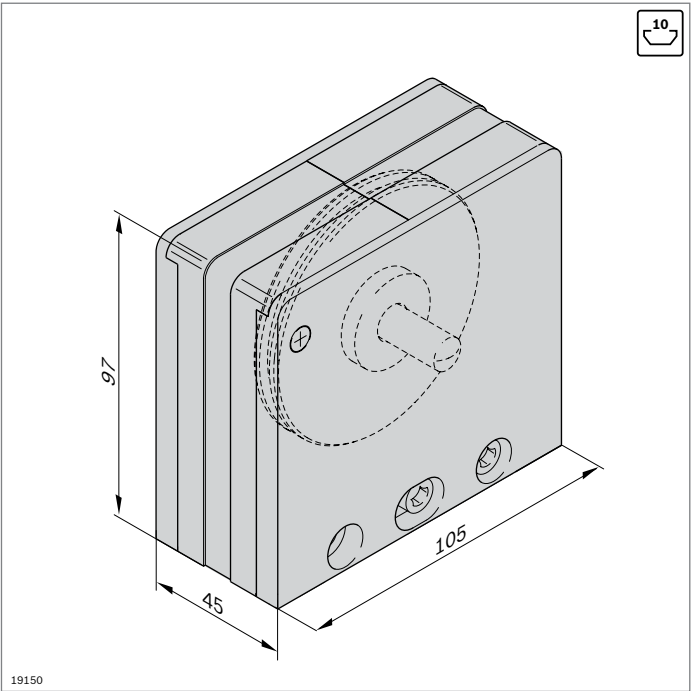
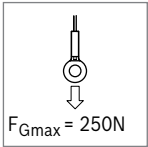




00109578

Gewichtsausgleich Seilzug	Nr.
	3 842 518 798

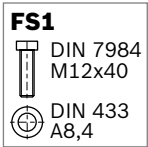
Material: Stahl; nichtrostend

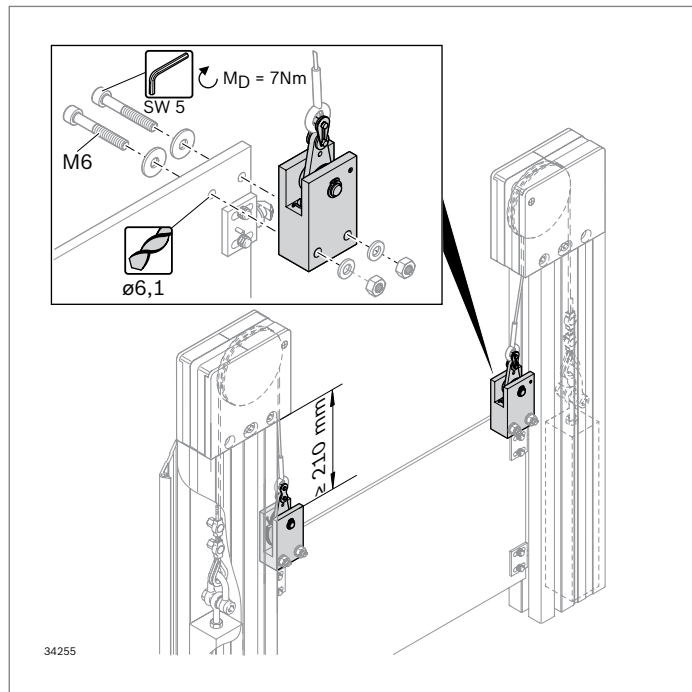


19150

Gewichtsausgleich Umlenkblock	Nr.	FS
	3 842 555 566	FS1, FS2

Material: Gehäuse: PA; signalgrau (RAL 7004)
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)





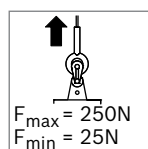
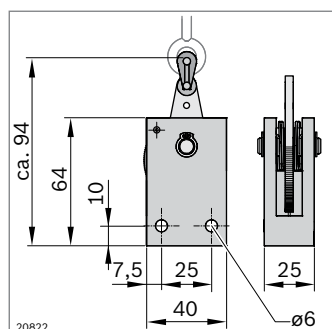
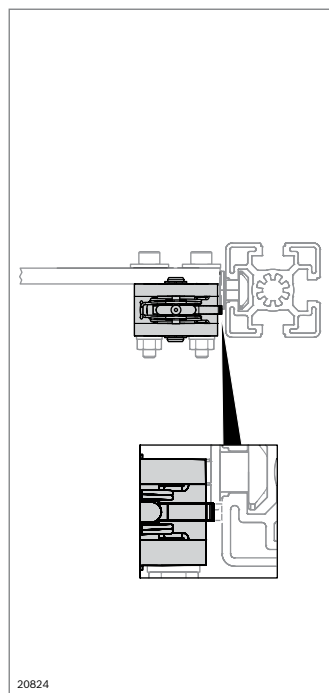
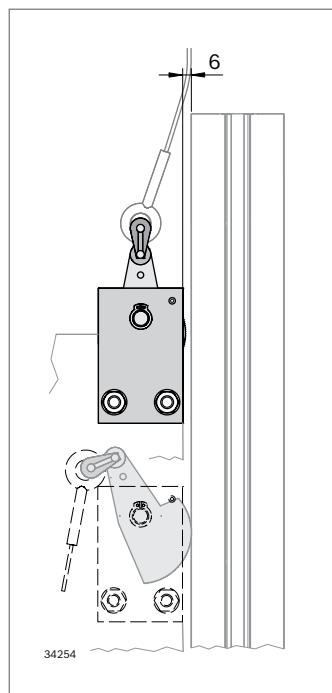
Sperrklinke



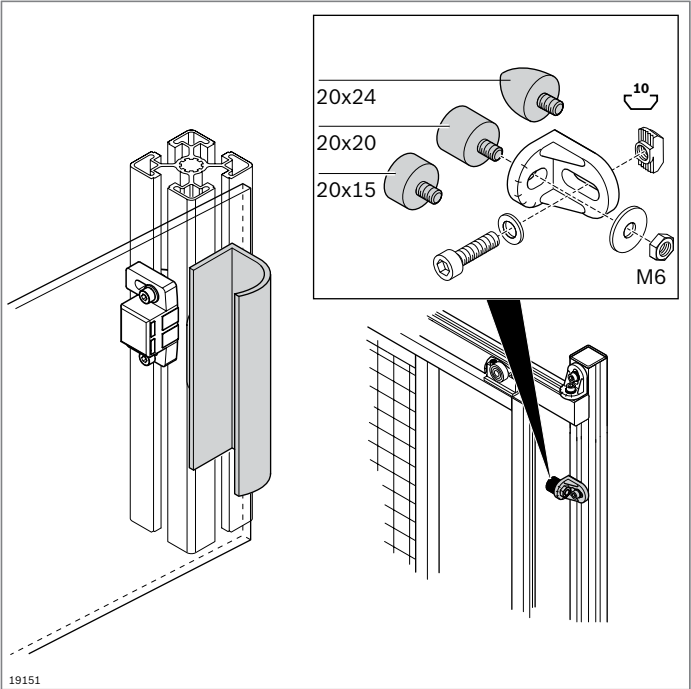
- ▶ Die Sperrklinke dient im Zusammenspiel mit anderen Bauelementen dazu, ein Herunterfallen einer Hubtür bei Seilriss zu verhindern
- ▶ Bei Seilriss verkeilt sich der drehende Teil der Sperrklinke gegen ein Widerlager und verklemmt sich mit dem Führungsprofil
- ▶ Spaltmaß zwischen Grundkörper Sperrklinke und seitlichem Führungsprofil: 6 mm
- ▶ Pro Zugseil ist eine Sperrklinke erforderlich:
- ▶ Max. Last pro Sperrklinke: 250 N
- ▶ Min. Last pro Sperrklinke: 25 N
- ▶ Die Gegenlagerung (z. B. Gleiter 3 842 555 226) ist so nah wie möglich unterhalb der Sperrklinke zu montieren
- ▶ Auf Flächenelementen mit ausreichender Quersteifigkeit auch ohne Rahmen montierbar
- ▶ Bitte beachten Sie vor Einbau und Gebrauch das dem Produkt beiliegende Datenblatt mit Verwendungshinweisen

Zubehör, optional:

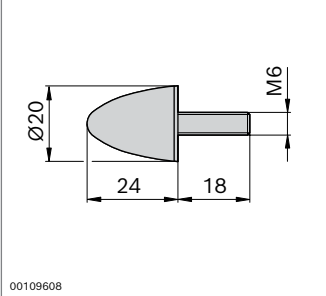
- ▶ Gleiter (S. 12-3)
- ▶ Befestigungsmaterial zum Anbau der Sperrklinke an die Hubtür
- ▶ Gewichtsausgleich (S. 9-2)
- ▶ Strebenprofile (ab S. 2-1)



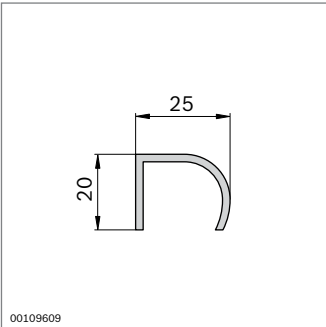
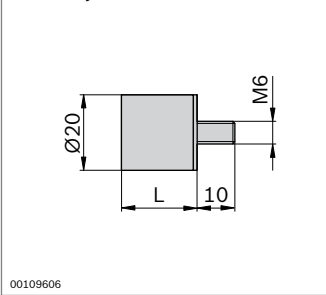
Sperrklinke	Nr.
	3 842 546 519
Material:	Gehäuse: Aluminium Drehscheibe: Stahl; rostfrei Bolzen: Stahl; gehärtet Kettenschloss: Stahl; vernickelt Distanzscheibe: POM
Lieferumfang:	Inkl. Kettenschloss zum Befestigen des Seilzugs
Lieferzustand:	Montiert



20x24



20x15, 20x20



**Anschlagpuffer
Griffleiste**

Anschlagpuffer

- Zur Aufprall- und Geräuschkämpfung bei Türen, Klappen und Hauben

Zubehör:
Mutter, Hammermutter M6 (S. 3-4)

Griffleiste

- Verwendbar z. B. für Hauben, Schubladen oder Türen
- Bearbeitung: Bohrungen für Befestigung

Zubehör, erforderlich:
Befestigungsmaterial

Anschlagpuffer		Nr.
20x24	10	3 842 510 165

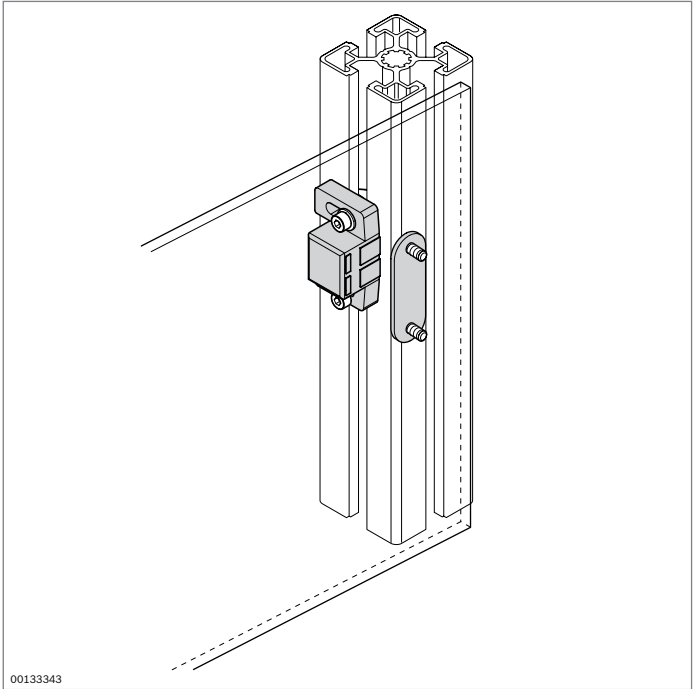
Material: NBR; Härte 55° Shore A

Anschlagpuffer	L (mm)		Nr.
20x15	15	10	3 842 510 464
20x20	20	10	3 842 510 462

Material: NBR; Härte 55° Shore A

Griffleiste	L (mm)		Nr.
	50...3000	1	3 842 990 111 / L
	3000	10	3 842 500 287

Material: Aluminium; eloxiert

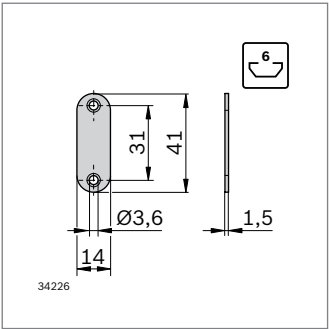
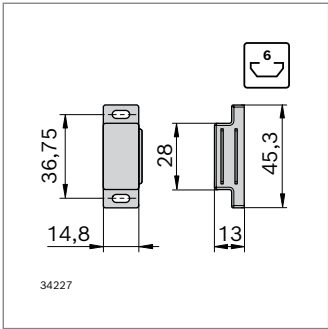


Magnetschnäpper



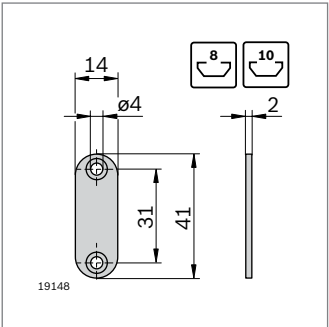
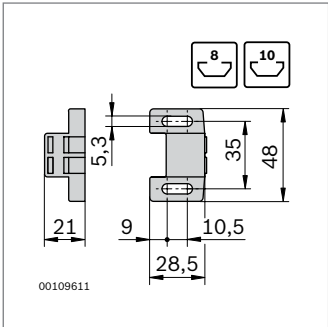
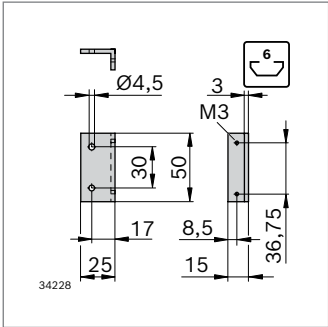
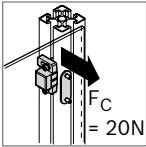
- Der Magnetschnäpper verhindert das Klappen oder unbeabsichtigte Öffnen von Türen oder Klappen
- Langlöcher zur Anpassung unterschiedlicher Stärken der Flächenelemente

Zubehör:
 Zylinderschraube ISO 4762, Unterlegscheibe, Hammermutter (S. 3-4)

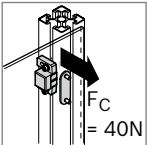


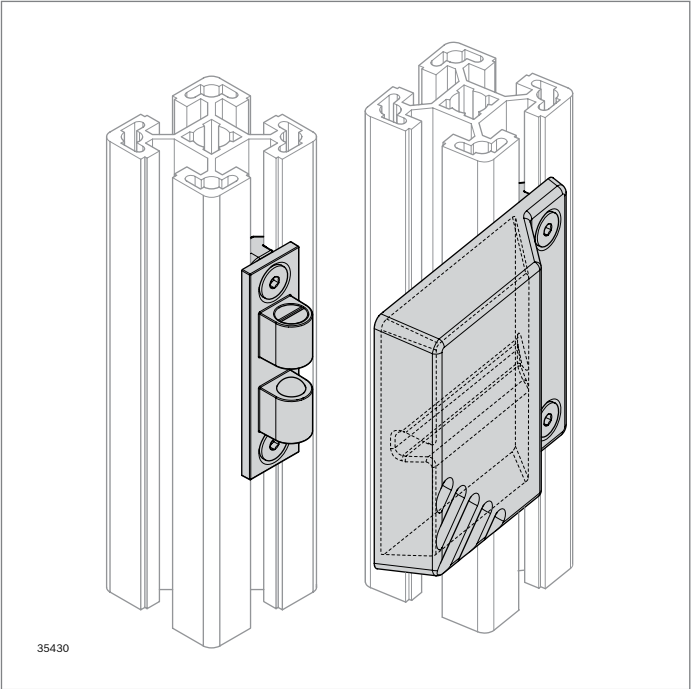
Magnetschnäpper	Nut	Nr.	FS
	6	3 842 558 323	2xFS1
Material:	PP; weiß / Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:	Inkl. Gegenstück, Winkel, Befestigungsmaterial (FS)		

FS1
 ISO 4762
 M3x8
 DIN
 ISO 7089-3



Magnetschnäpper	Nut	Nr.
	8, 10	3 842 555 568
Material:	PA; signalgrau (RAL 7004) Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	Inkl. Gegenstück	



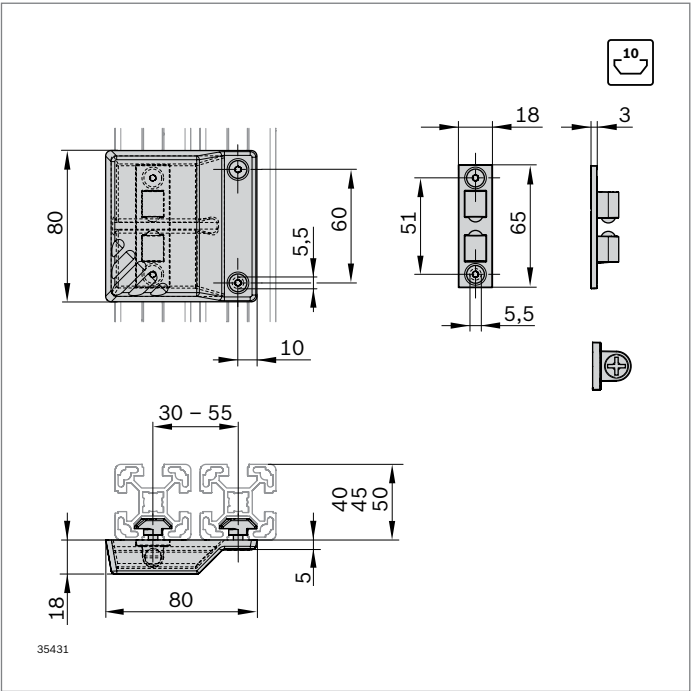


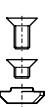
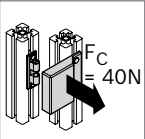
Doppelkugelraste

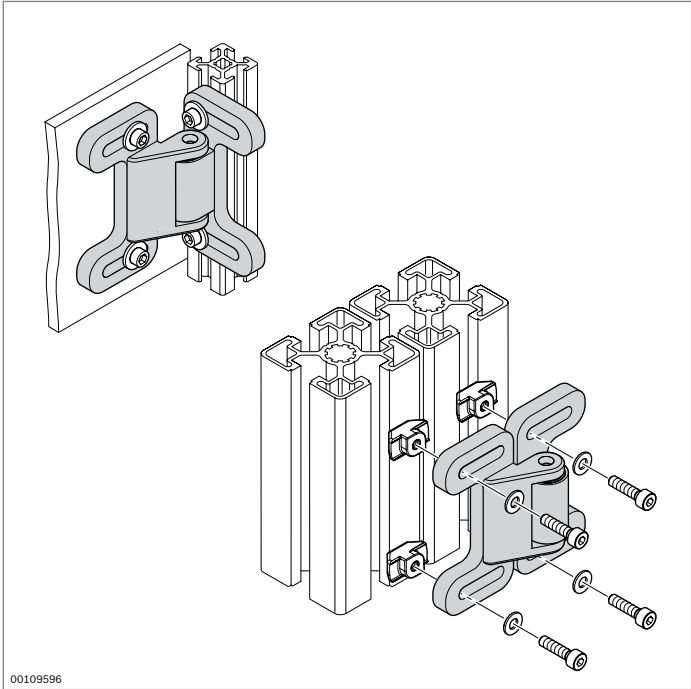


- Zum Arretieren von Türen aus Profilrahmen und zur Überbrückung von Türspalten
- Passend für Profile im 40er-, 45er- und 50er-Profilraster
- Schließung auch bei unterschiedlich großen Profilabständen

9



Doppelkugelraste	Nut	Nr.	FS
	10	3 842 558 570	2xFS1
Material:	Beschlag; Zinkdruckguss; lackiert (RAL 9006) Doppelkugelraste: Zinkdruckguss Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		
FS1	 ISO 10642 M5x16 M5x12 10		
	 $F_C = 40N$		



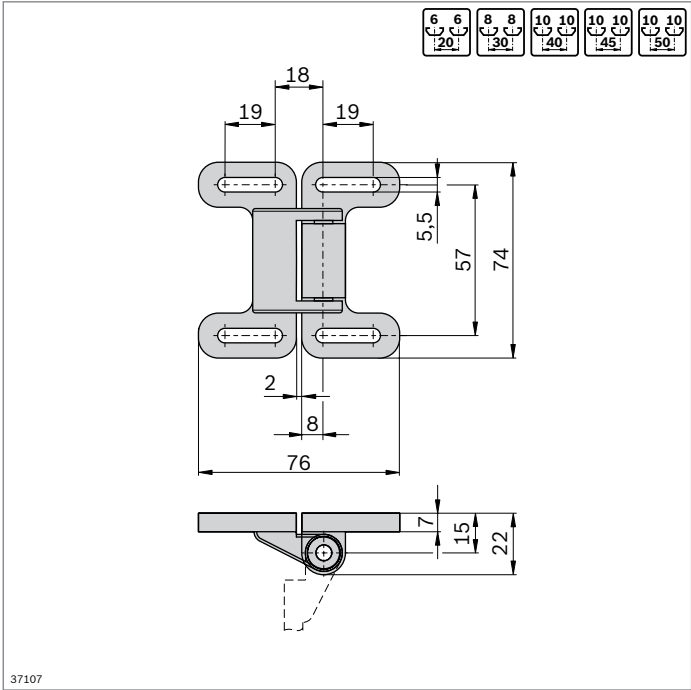
Kugelschnäpper



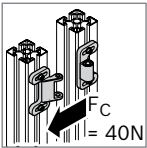
- Der Kugelschnäpper für Türen und Klappen
- Für Schiebe- und Schwenktüren
- Für Türen mit oder ohne Rahmen
- Langloch zum Ausgleich von Abständen
- Einsatz unter Reinraumbedingungen möglich
- Geprüft auf Partikelemmissionen
Report No. BO2112-1289

Zubehör:

- für Nut 6:
 - Zylinderschraube ISO 4762 M4x12
- für Nut 8 und 10:
 - Zylinderschraube ISO 4762 M5x16
- Unterlegscheibe M5
- Hammermutter (S. 3-4)



Kugelschnäpper	Farbe	ESD	Nr.
	Signalgrau (RAL 7004)	10	3 842 555 570
	Schwarz	10	3 842 524 986
Material:	PA		



Schutzeinrichtungen und Trennwände EcoSafe



EcoSafe - Rahmenprofil
22,5x45 (S. 10-6)



EcoSafe - Rahmenprofil
30x30 WG (S. 10-24)



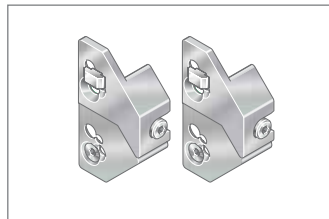
EcoSafe - Stütze (S. 10-31)



EcoSafe - Türbausätze
(S. 10-32)



EcoSafe - Zubehör (S. 10-42)



Einhängestück (S. 10-46)

EcoSafe – modulare Komponenten für Schutzzäune und Schutzeinhausungen



Der modulare EcoSafe-Baukasten mit seiner 25-jährigen Erfolgsgeschichte bietet ein vielfältiges Programm zum Aufbau von Schutzeinrichtungen.

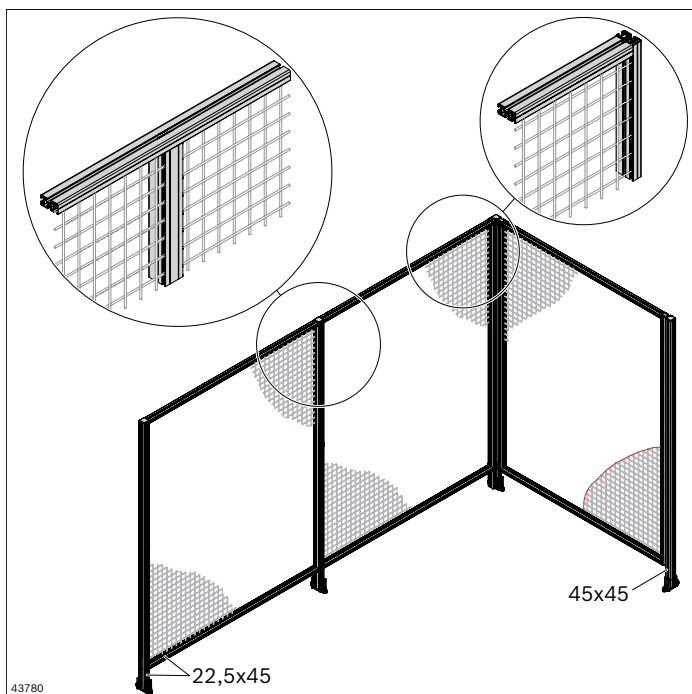
Schutzzäune wirtschaftlich planen, aufbauen und anpassen:

Das EcoSafe Programm mit modularen Komponenten zum Bau von Schutzzäunen und Schutzeinhausungen setzt Maßstäbe hinsichtlich Stabilität, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit. Neuinstallationen und kompatible Bestandserweiterungen lassen sich schnell planen und realisieren.

Schutzzäune sind in nahezu jeder Produktionshalle zu finden. Sie sichern komplette Fertigungsstraßen ab oder dienen als Einhausung für Maschinen. Unabhängig von der Anlagengröße gilt jedoch eine Anforderung: Die Schutzeinrichtung muss schnell und kosteneffizient geplant und errichtet werden. Im Hinblick auf eine variable Fertigung sind zudem flexible Umbaumöglichkeiten gefragt. Und natürlich müssen stets die geltenden Normen eingehalten werden.

Normgerecht, schnell, kostengünstig: Der Auf- und Umbau aus vorgefertigten Schutzrahmen erfolgt schnell und kostengünstig. Auch individuelle Lösungen können in kürzester Zeit geplant und realisiert werden. Dabei unterstützen die Komponenten mit detaillierten Leistungsdaten bei der Einhaltung gängiger Normen.

Rexroth bietet 2 Varianten von Schutzzäunen an, die auf unterschiedlichen Rahmenprofilen basieren. Beide Varianten sind in denselben Rastermaßen verfügbar und damit kompatibel, unterscheiden sich aber optisch. Zubehörteile können teilweise für beide Varianten gleichermaßen eingesetzt werden

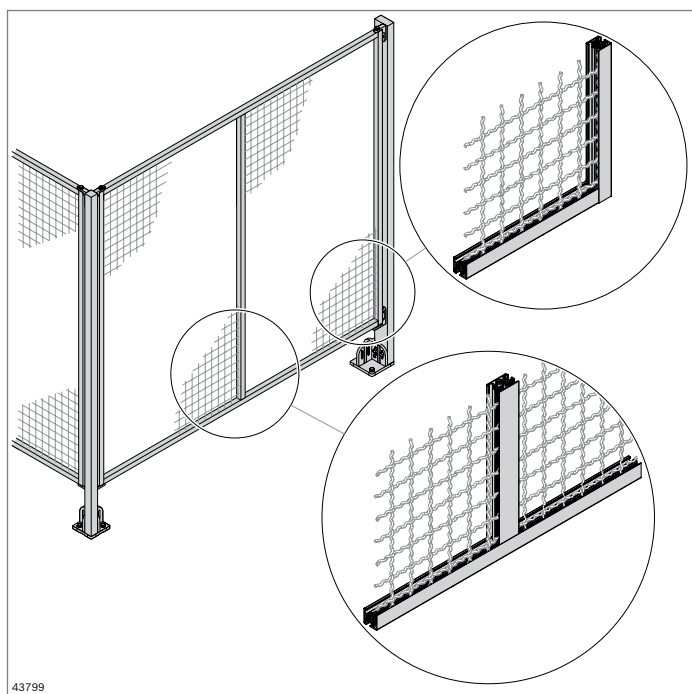


EcoSafe Rahmenprofil 22,5x45 – das neue Programm

Der Schutzzaun basiert auf dem Rahmenprofil 22,5x45 mit dem sich neben den klassischen Einhängefeldern auch schnell installierbare Direktfelder realisieren lassen.

Standardfüllelement sind Punktschweißgitter.

10



EcoSafe Rahmenprofil 30x30WG – das bewährte Programm

Die Variante ist auf dem Markt etabliert und basiert auf dem Rahmenprofil 30x30 WG40. In dieser Variante bieten wir ausschließlich Einhängefelder an, die zwischen zwei Stützen montiert werden.

Standardfüllelement sind Wellengitter.

Erfüllung von Normen

Sichere Planung Ihrer Schutzeinrichtungen durch anwenderseitige Beachtung aller relevanten Normen und Richtlinien, zum Beispiel:

- EN ISO 12100 Sicherheit von Maschinen und Anlagen
- EN ISO 13857 Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen
- EN ISO 14120 Sicherheit von Maschinen - Trennende Schutzeinrichtungen
- Relevante C-Normen (z. B. DIN EN 619)
- DIN 4103-1 Nichttragende innere Trennwände – Teil 1: Anforderungen und Nachweise
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Länderspezifische Regelungen

- **Prüfung und Anwendung weiterer normativer Anforderungen bei Spezialanwendungen.**
- **Einhaltung aller vorgeschriebenen Sicherheitsabstände.**

Schutzeinrichtungen, die Normen unterliegen, müssen vom Konstrukteur validiert und dokumentiert werden. Die technischen Daten in diesem Katalog unterstützen den Konstrukteur bei der Auslegung und Dokumentation.

Sicherheitsabstände nach EN ISO 13857

Die Sicherheitsabstände sind von der Bodenfreiheit, der Höhe der Schutzeinrichtung und den Öffnungen im Schutzgitter abhängig. Bei der Maschenweite von 40x40 mm benötigen Sie lediglich einen Abstand von 200 mm zum Gefahrenbereich (Personen 14 Jahre und älter).

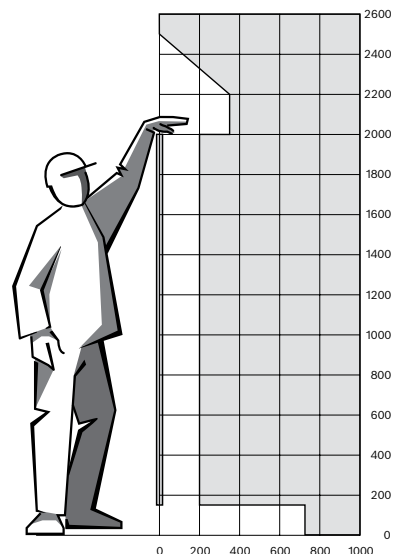
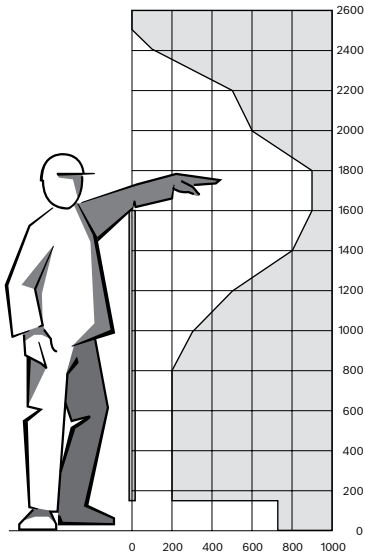
Die Standard-Zaunhöhe der EcoSafe Schutzrahmen von 2000 mm bietet ausreichenden Schutz bei relativ geringem Sicherheitsabstand. Die Grafiken stellen ein Profil der Sicherheitsabstände für 2 verschiedene Systemhöhen dar (Beispiel für nur geringfügige Verletzungen und einer geringen Wahrscheinlichkeit des Vorkommnisses).

Das Beispiel zeigt die Sicherheitsabstände bei einer Bodenfreiheit von 150 mm. Daraus ergibt sich ein Abstand zum Gefahrenbereich von 665 mm für die unteren Gliedmaßen.

Achtung: Schlitzförmige Öffnungen größer 180 mm erlauben nach Norm den Zugang des ganzen Körpers. Je nach Kundenanforderung muss die Bodenfreiheit verringert oder müssen zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen ergriffen werden.

Sicherheitsabstände

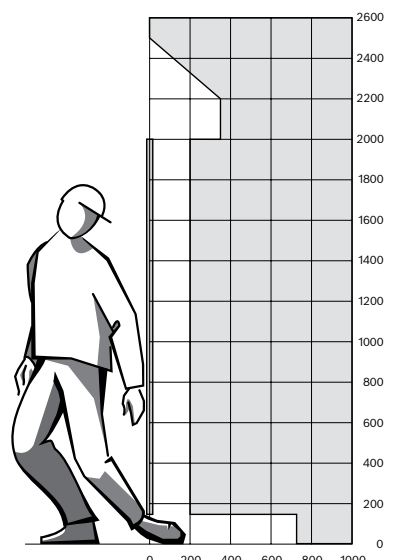
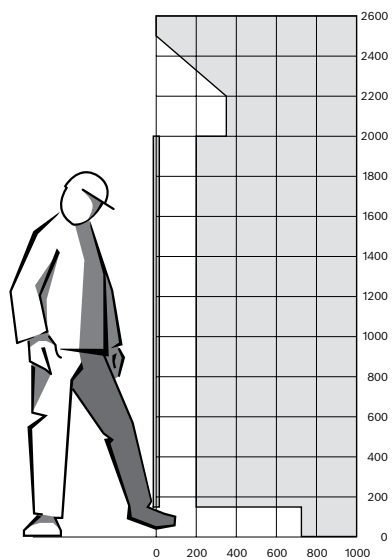
Beispiel: Abstände nach DIN EN ISO 13857 für den Fall: Hinüberreichen über schützende Konstruktionen – Nur geringfügige Verletzungen zusammen mit einer geringen Wahrscheinlichkeit des Vorkommnisses.



10

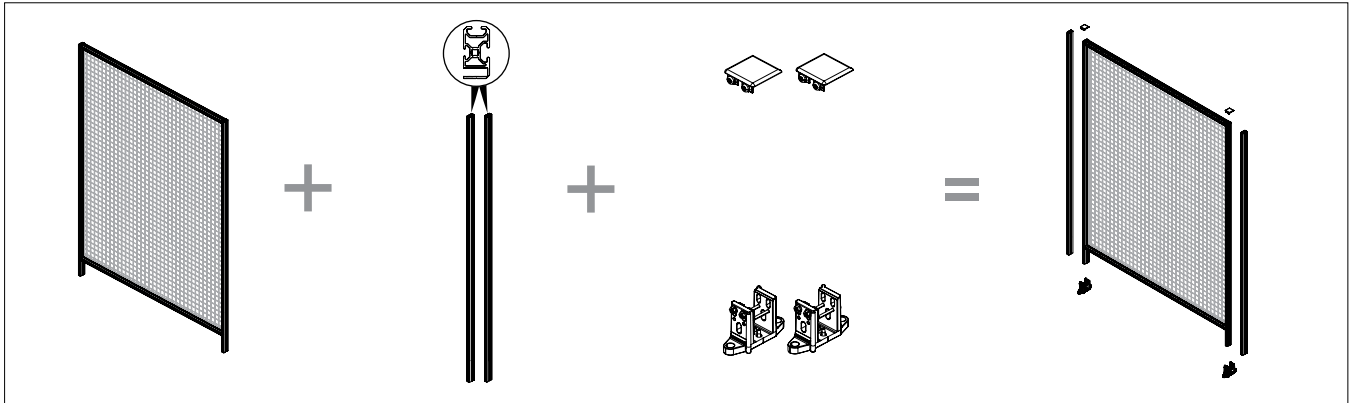
Sicherheitsabstände bei 150 mm Bodenfreiheit

Beispiel: Abstände nach DIN EN ISO 13857 zum Verhindern des freien Zuganges durch die unteren Gliedmaßen.

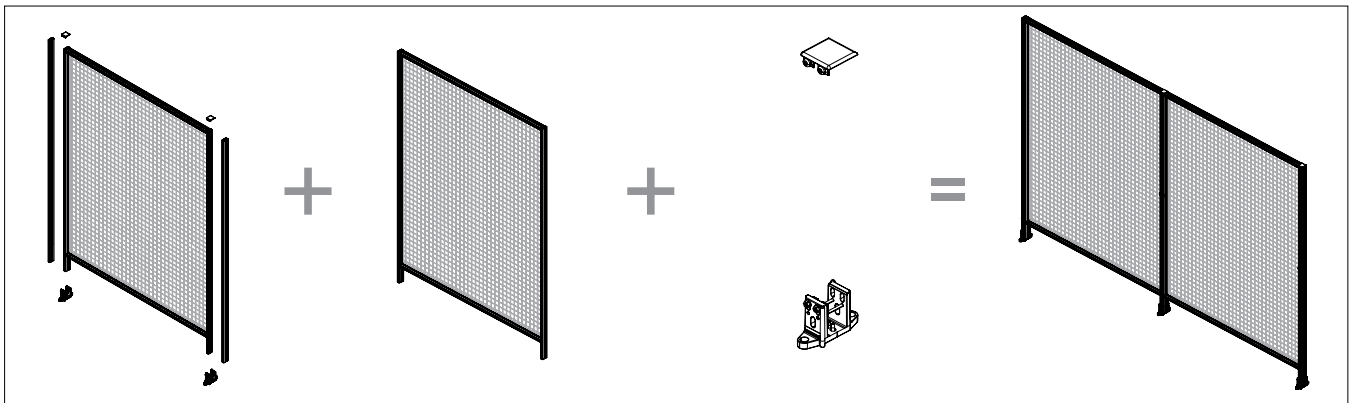


EcoSafe-Schutzzaunkomponenten - Rahmenprofil 22,5x45

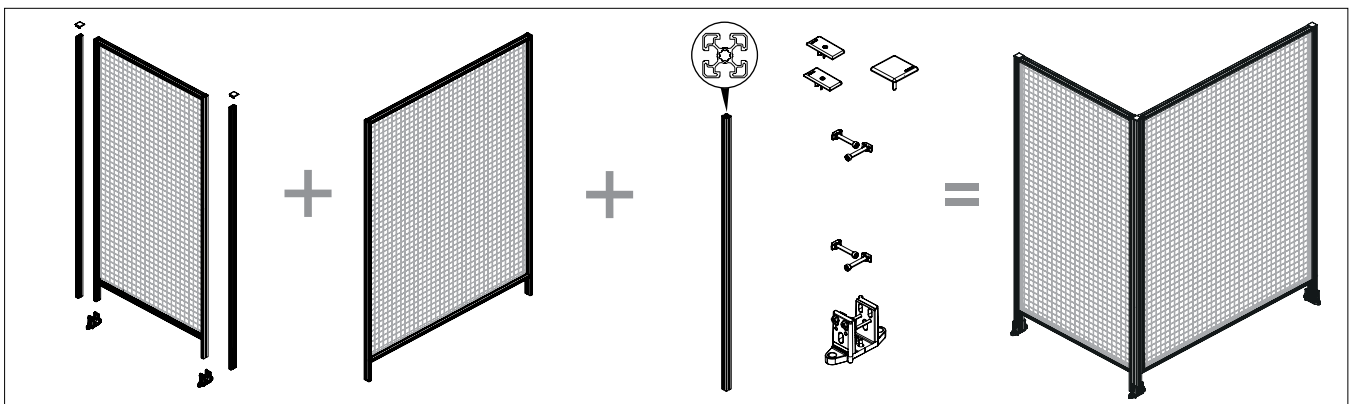
1 x Direktfeld



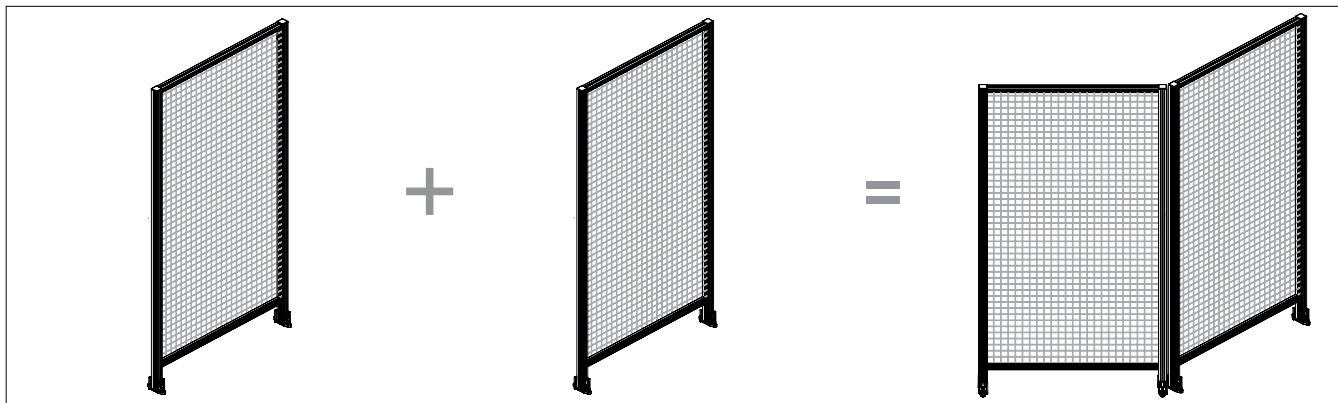
2 x Direktfeld



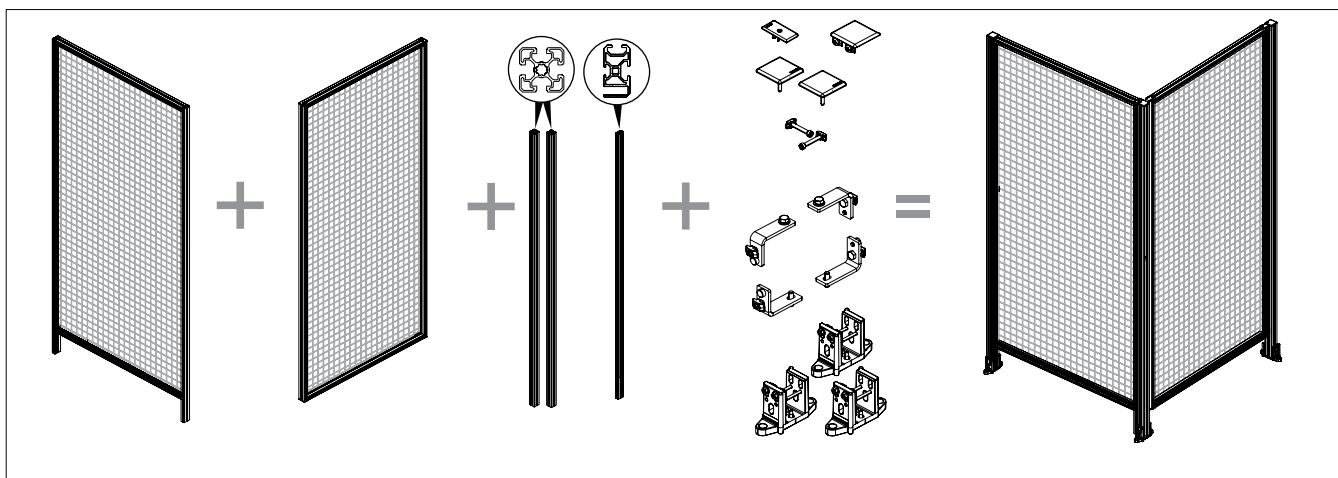
90 Grad Ecke



Ecke mit variablem Winkel

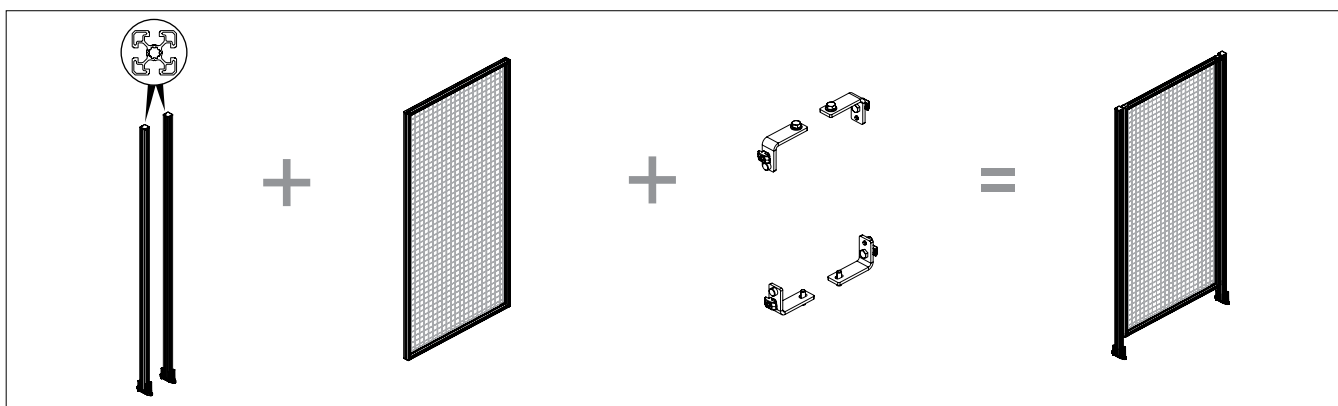


Übergang Direktfeld zu Einhängefeld

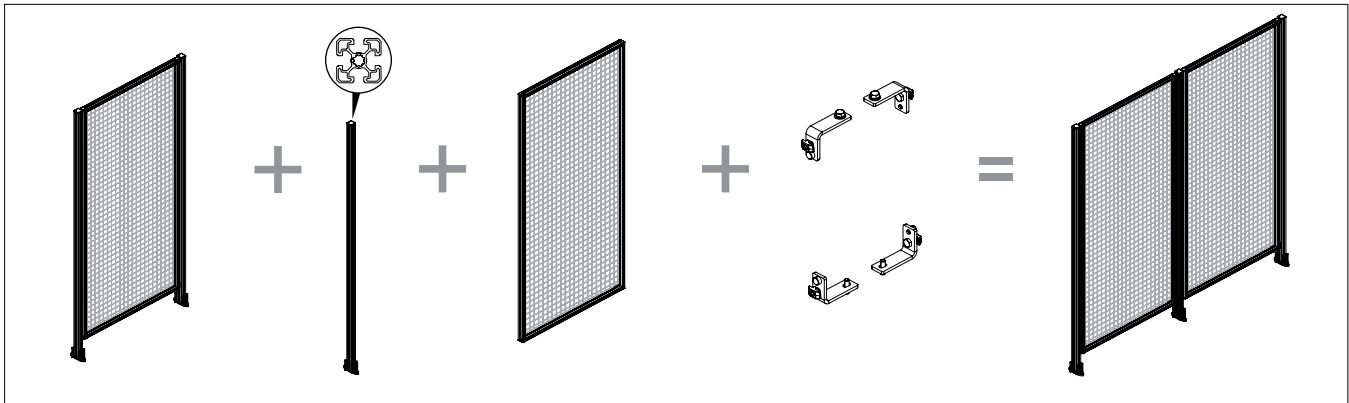


10

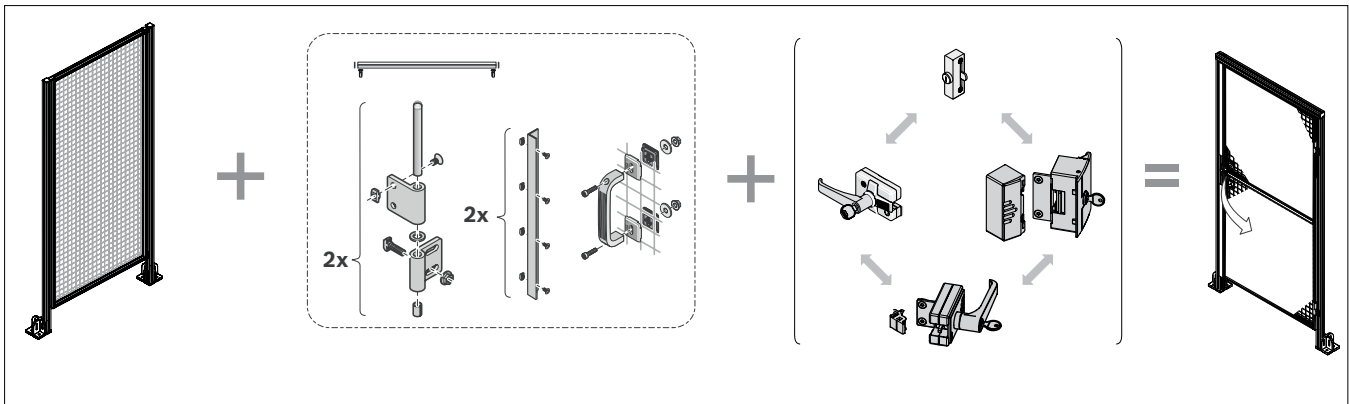
1 x Einhängefeld



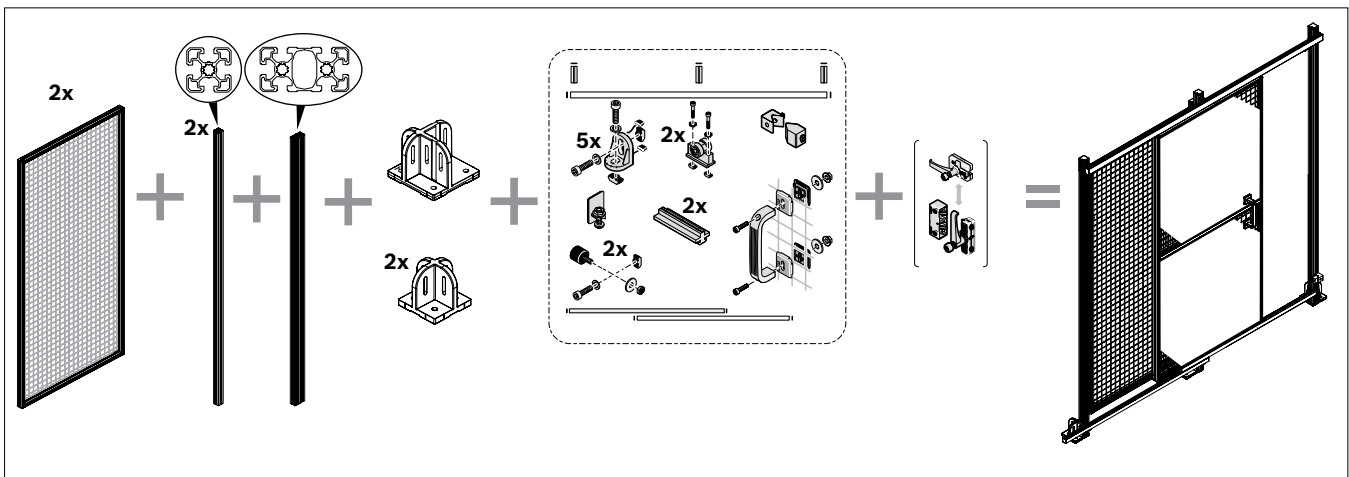
2 x Einhängefeld



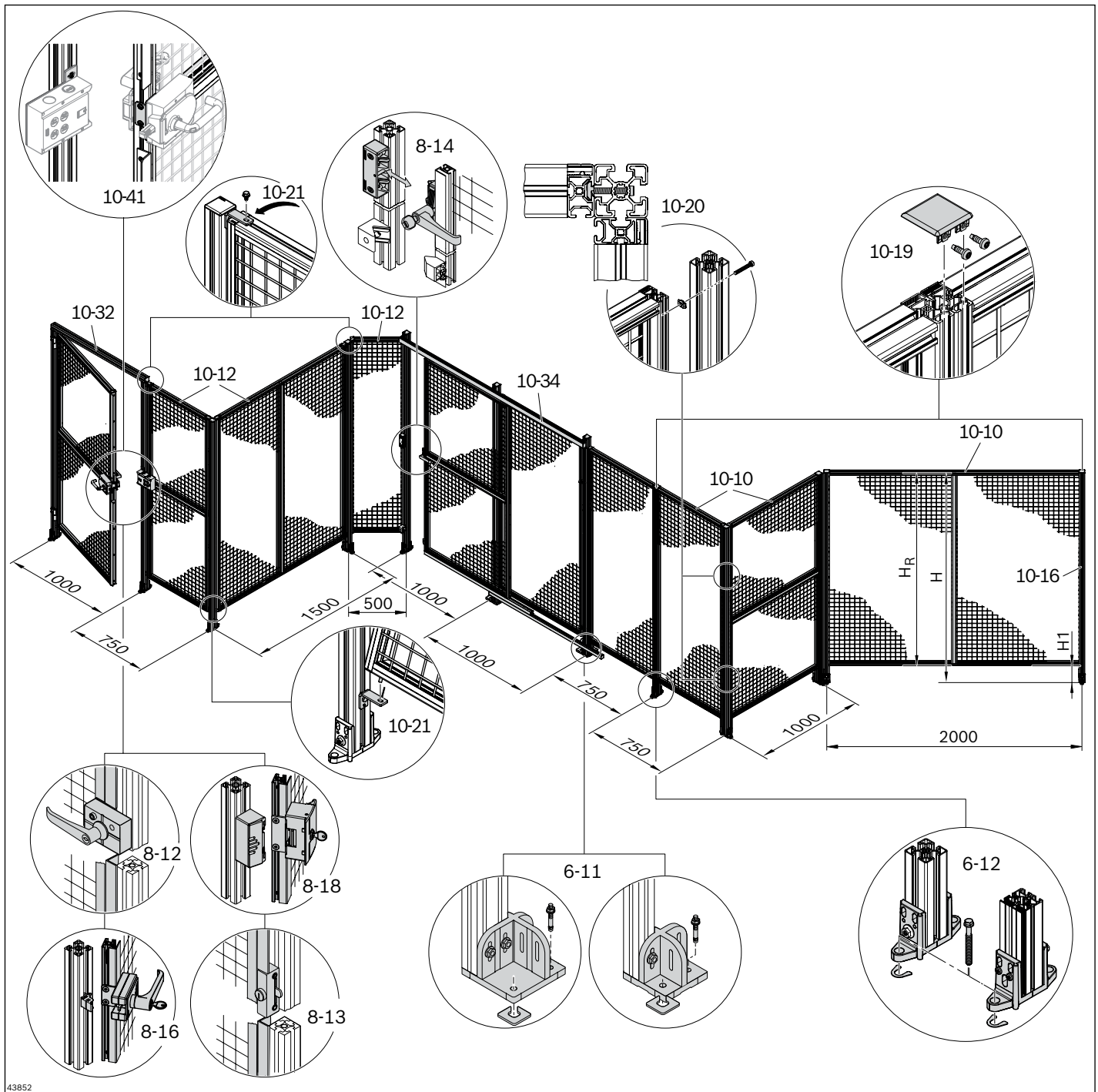
Systemtür



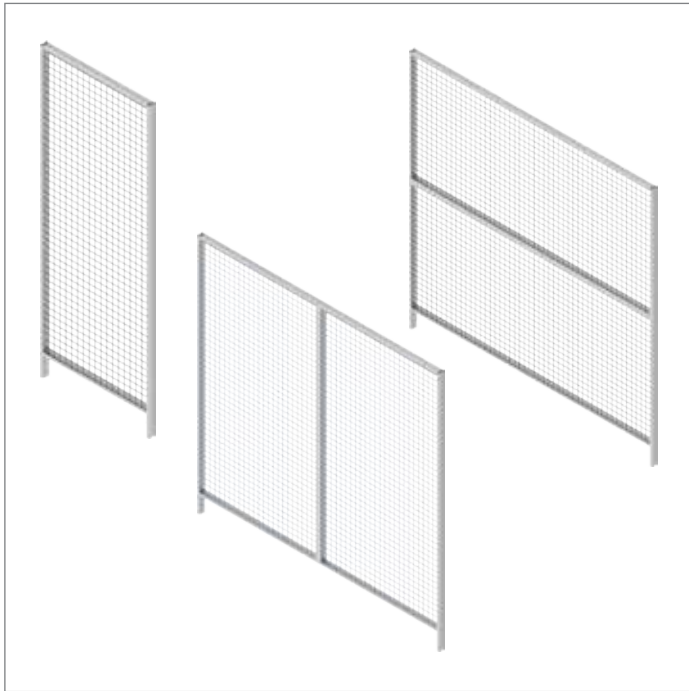
Schiebetür mit Überbau



EcoSafe-Schutzzaunkomponenten Rahmenprofil 22,5x45



43852

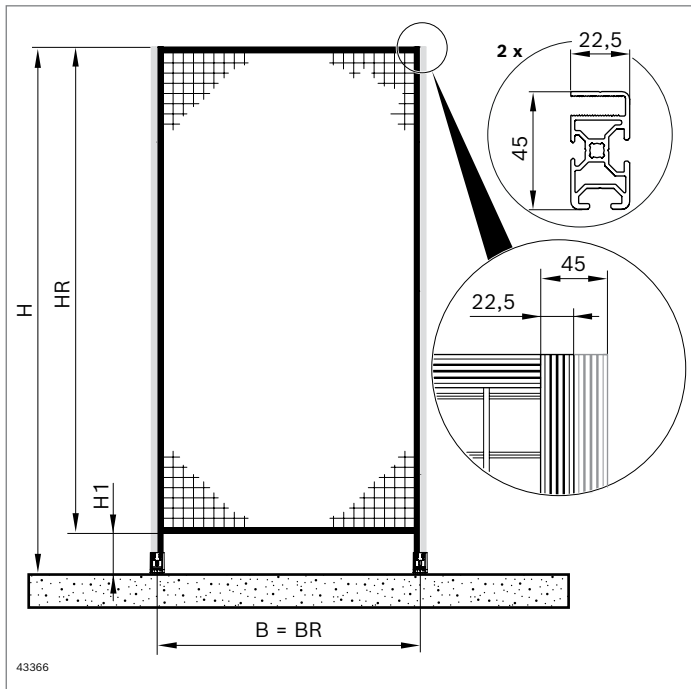


Schutzrahmen - Direktfeld

- ▶ Direktfelder können ohne zusätzliche Stützen zu einem Schutzzaun zusammengesetzt werden
- ▶ Schutzrahmen aus Rahmenprofil 22,5x45
- ▶ Mit Punktschweißgitter 40x40x3,8
- ▶ Verschiedene Farben erhältlich (verzinkt, schwarz, gelb)
- ▶ Komplett montiert
- ▶ Einfache Montage über den Fuß 45x45. Ein Monteur genügt
- ▶ Horizontal und vertikal geteilte Schutzrahmen für zusätzliche Stabilität bei großen Flächen
- ▶ Das Rastermaß „B“ bezieht sich auf die Stützen 22,5x45 (Außenmaß)
- ▶ Direktfelder werden über den Fuß 45x45 (3 842 564 814) miteinander verbunden

Zubehör erforderlich:

- ▶ Fuß 45x45 (3 842 564 814) Seite 6-12
- ▶ Befestigungskappe 45x45 (3 842 564 817) Seite 10-19



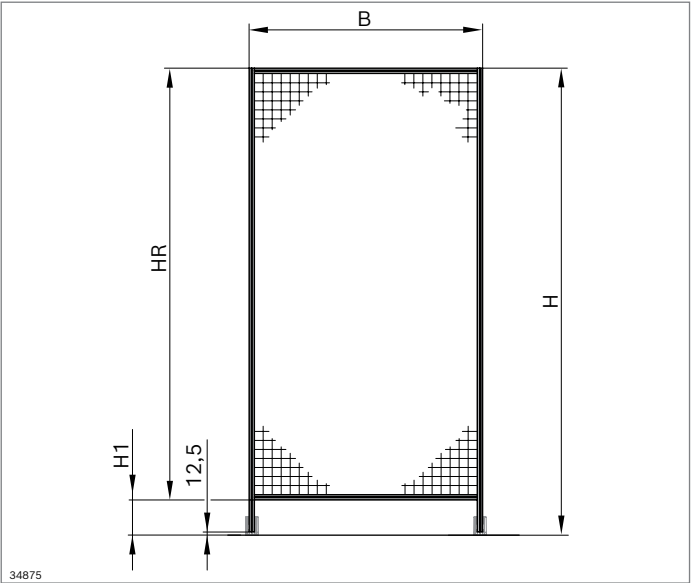
Systemmaße

B = BR = Breite Rahmen (Außenkante links/Außenkante rechts)

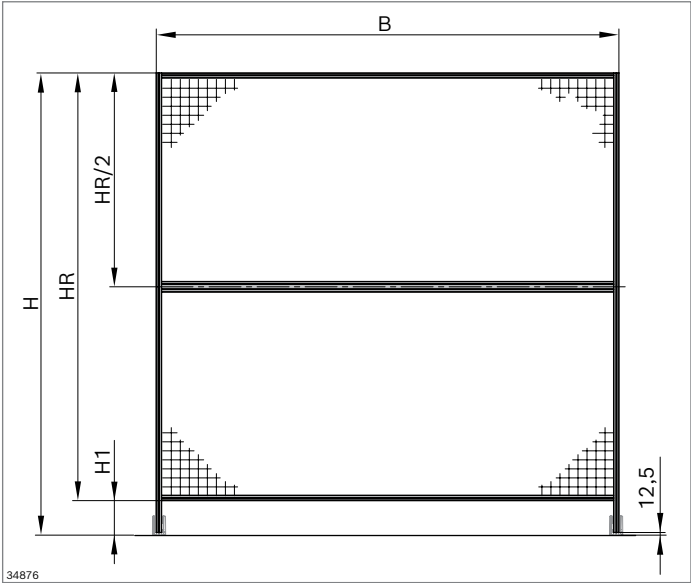
HR = Höhe Rahmen (Unter-/Oberkante Rahmen)

H1 = Bodenfreiheit (Boden/Unterkante Rahmen)

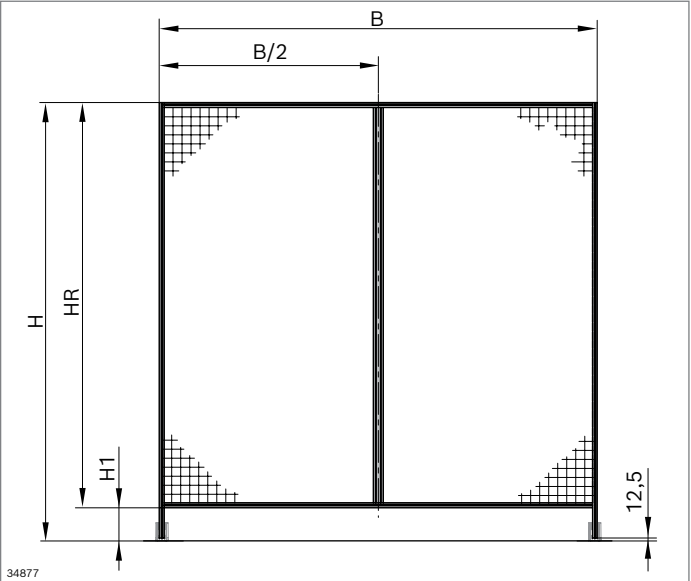
H = $HR + H1$ (Gesamthöhe)



34875



34876



34877

Direktfeld	H (mm)	H1 (mm)	HR* (mm)	B (mm)	Nr.
Verzinkt	2000	150	1850	500	3 842 567 902
				750	3 842 567 903
				1000	3 842 567 904
				1500	3 842 567 905
Schwarz	2000	150	1850	500	3 842 567 906
				750	3 842 567 907
				1000	3 842 567 908
				1500	3 842 567 909
Hmax = 80...2400 100...2420 100...1500 2500mm					3 842 994 244 /H1, HR, B, FA

Material: Rahmen: Aluminium; eloxiert
Gitter: Stahl; feuerverzinkt

Farbe Gitter: FA = 0: feuerverzinkt
FA = 1: schwarz; RAL 9005 (z. B. für Zaun)
FA = 2: gelb; RAL 1023 (z. B. für Türen)

* HR ≤ 2500-H1

Direktfeld	H (mm)	H1 (mm)	HR* (mm)	B (mm)	Nr.
horizontal					
geteilt					
Verzinkt	2000	150	1850	2000	3 842 567 910
Schwarz	2000	150	1850	2000	3 842 567 911
Hmax = 80...2300 200...2420 100...2500 2500mm					3 842 994 245 /H1, HR, B, FA

Material: Rahmen: Aluminium; eloxiert
Gitter: Stahl; feuerverzinkt

Farbe Gitter: FA = 0: feuerverzinkt
FA = 1: schwarz; RAL 9005 (z. B. für Zaun)
FA = 2: gelb; RAL 1023 (z. B. für Türen)

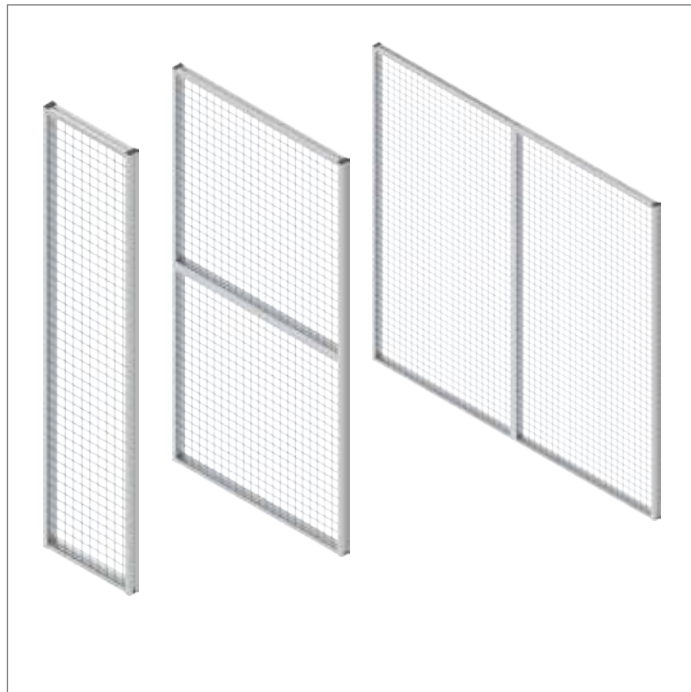
* HR ≤ 2500-H1

Direktfeld	H (mm)	H1 (mm)	HR* (mm)	B (mm)	Nr.
vertikal					
geteilt					
Hmax = 80...2400 100...2420 200...2500 2500mm					3 842 994 246 /H1, HR, B, FA

Material: Rahmen: Aluminium; eloxiert
Gitter: Stahl; feuerverzinkt

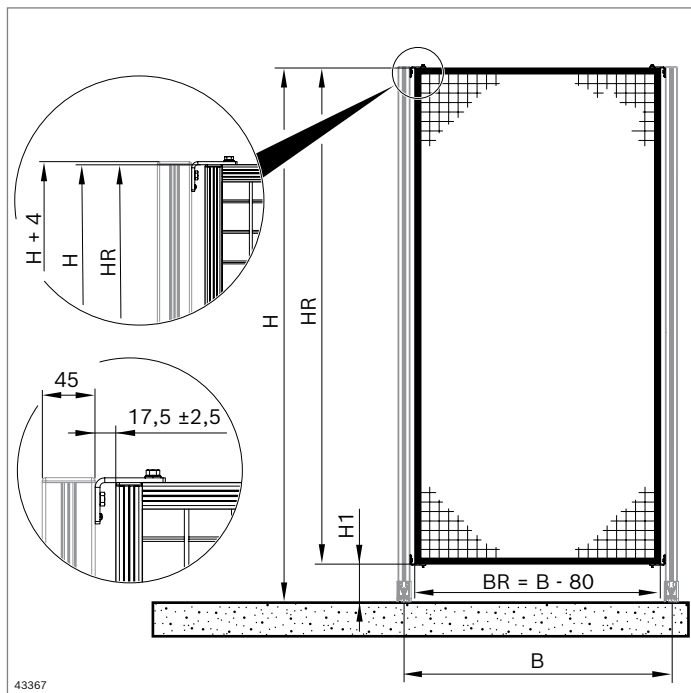
Farbe Gitter: FA = 0: feuerverzinkt
FA = 1: schwarz; RAL 9005 (z. B. für Zaun)
FA = 2: gelb; RAL 1023 (z. B. für Türen)

* HR ≤ 2500-H1



Schutzrahmen - Einhängefeld

- ▶ Einhängfelder werden über Einhängewinkel zwischen 2 Stützen montiert (S. 10-31)
- ▶ Schutzrahmen aus Rahmenprofil 22,5x45
- ▶ Mit Punktschweißgitter 40x40x3,8
- ▶ Verschiedene Farben erhältlich (verzinkt, schwarz, gelb)
- ▶ Komplett montiert
- ▶ Einfach Montage. Ein Monteur genügt
- ▶ Horizontal und vertikal geteilte Schutzrahmen für zusätzliche Stabilität bei großen Flächen
- ▶ Passende Bausätze ermöglichen den Aufbau von Türen (Systemtüren, Schiebetüren, Doppeltüren)
- ▶ Das Rastermaß „B“ bezieht sich auf die Stützen 45x45 (Mitte Stütze – Mitte Stütze)



Systemmaße

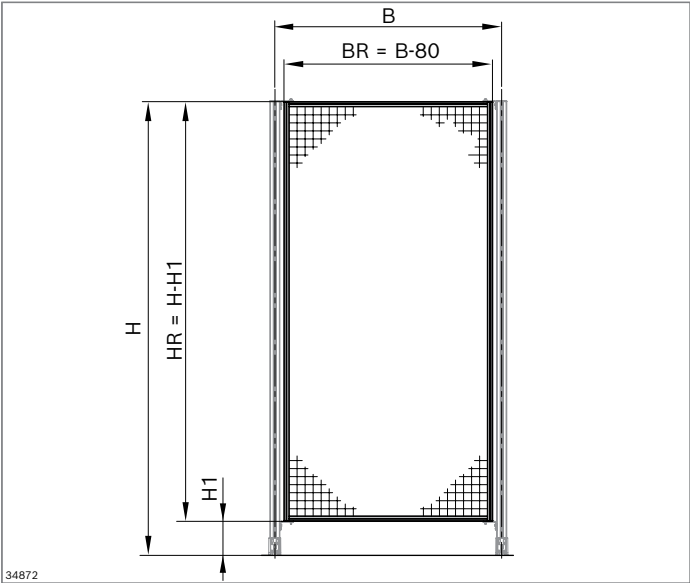
B = Mitte Stütze/Mitte Stütze

BR = Breite Rahmen (Außenkante links/Außenkante rechts)

HR = Höhe Rahmen (Unter-/Oberkante Rahmen)

H1 = Bodenfreiheit (Boden/Unterkante Rahmen)

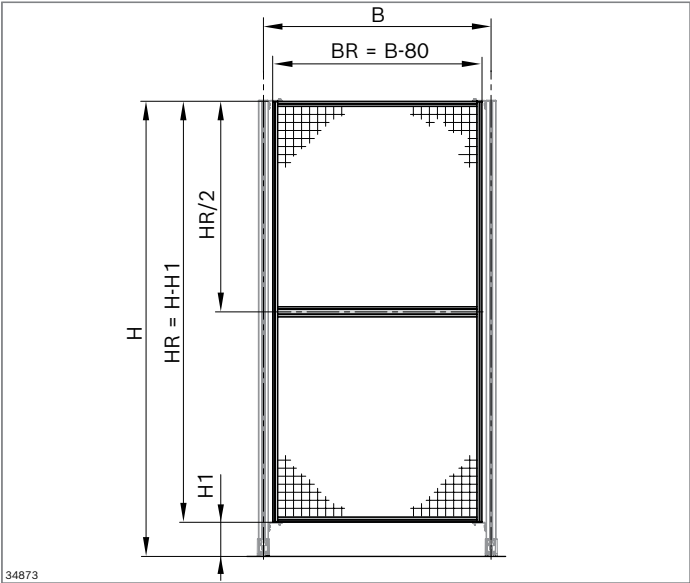
H = (Gesamthöhe)



Einhängefeld	HR (mm)	B (mm) Nr.
Verzinkt	1850	500 3 842 567 945
		750 3 842 567 946
		1000 3 842 567 947
		1500 3 842 567 948
Schwarz	1850	500 3 842 567 949
		750 3 842 567 950
		1000 3 842 567 951
		1500 3 842 567 952
100...2350 180...1500 3 842 994 247 /HR, B, FA		

Material: Rahmen: Aluminium; eloxiert
Gitter: Stahl; feuerverzinkt

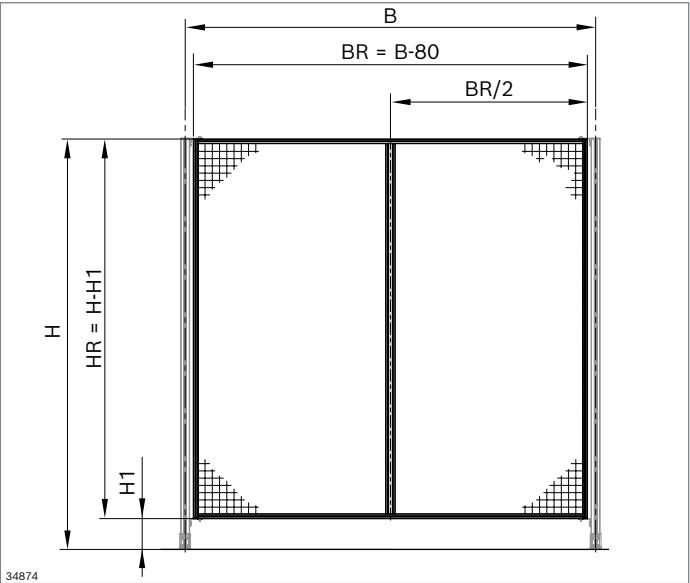
Farbe Gitter: FA = 0: feuerverzinkt
FA = 1: schwarz; RAL 9005 (z. B. für Zaun)
FA = 2: gelb; RAL 1023 (z. B. für Türen)



Einhängefeld horizontal geteilt	HR (mm)	B (mm) Nr.
Verzinkt	1850	1000 3 842 567 953
Schwarz	1850	1000 3 842 567 954
200...2350 180...2500 3 842 994 248 /HR, B, FA		

Material: Rahmen: Aluminium; eloxiert
Gitter: Stahl; feuerverzinkt

Farbe Gitter: FA = 0: feuerverzinkt
FA = 1: schwarz; RAL 9005 (z. B. für Zaun)
FA = 2: gelb; RAL 1023 (z. B. für Türen)



Einhängefeld vertikal geteilt	HR (mm)	B (mm) Nr.
Verzinkt	1850	2000 3 842 567 955
Schwarz	1850	2000 3 842 567 956
100...2350 280...2500 3 842 994 249 /HR, B, FA		

Material: Rahmen: Aluminium; eloxiert
Gitter: Stahl; feuerverzinkt

Farbe Gitter: FA = 0: feuerverzinkt
FA = 1: schwarz; RAL 9005 (z. B. für Zaun)
FA = 2: gelb; RAL 1023 (z. B. für Türen)



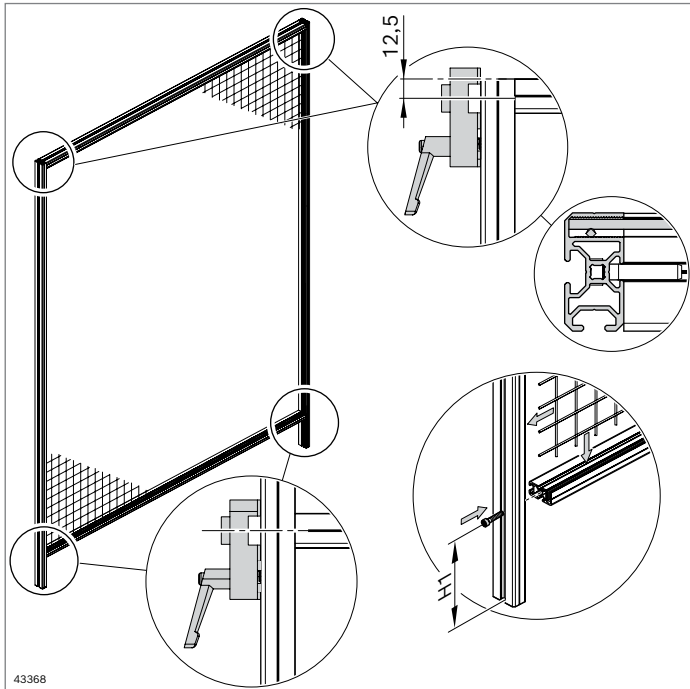
Rahmenprofile

- ▶ Für kostengünstigen Aufbau von Schutzrahmen mit Punktschweißgitter 40x40x3,8 (optional Wellengitter WG40 oder Flächenelementen)
- ▶ Befestigung von Schweiß- und Wellengittern: Direkt in der Sondernut des Profils
- ▶ Befestigung von Flächenelementen: Mithilfe von Klemmprofilen (Zubehör) in der Sondernut des Profils

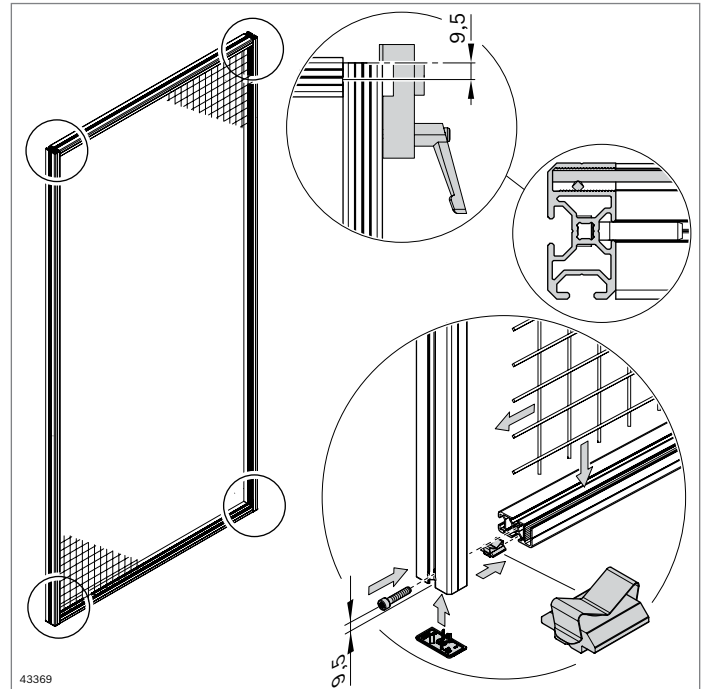
Zubehör, erforderlich:

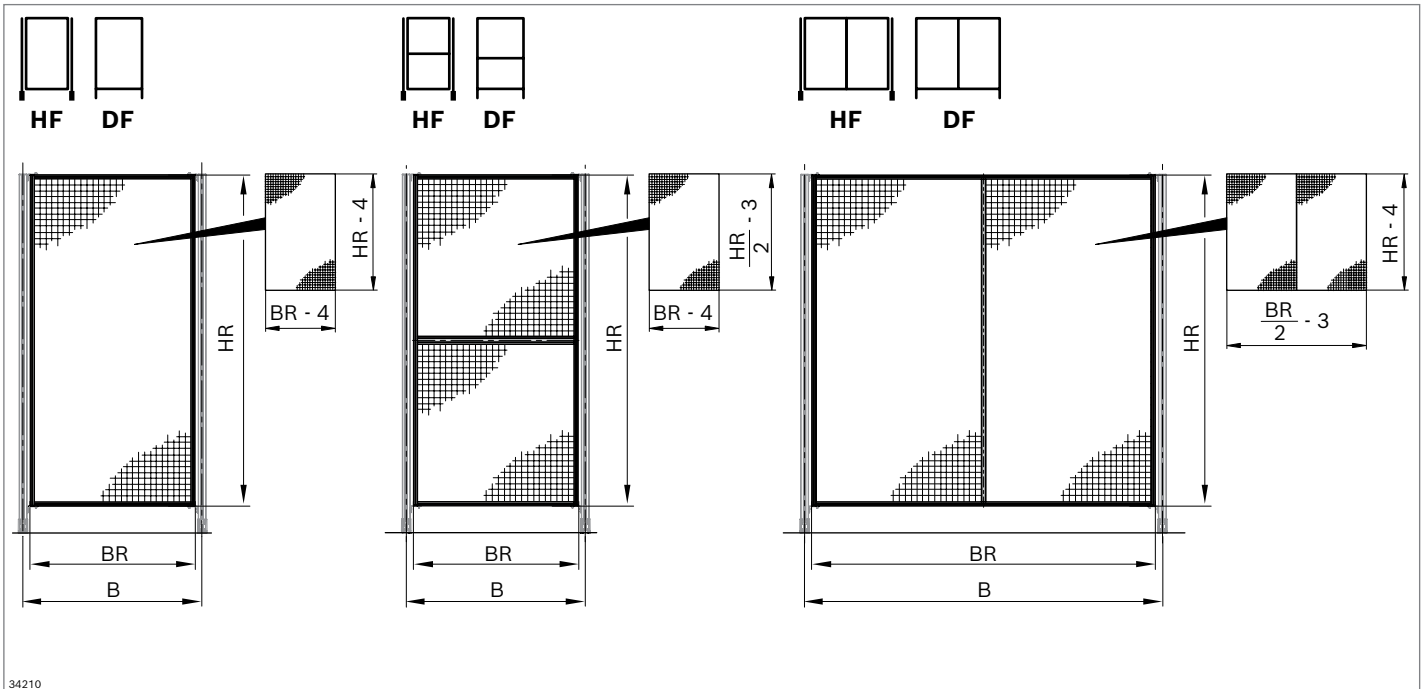
- ▶ Verbindungsschraube (S. 10-17)
- ▶ Klemmstück PG 8x10x90 (S. 10-17)
- ▶ Klemmprofil (S. 10-14)
- ▶ Für Einhängfelder: Nutenstein und Feder (S. 10-17)

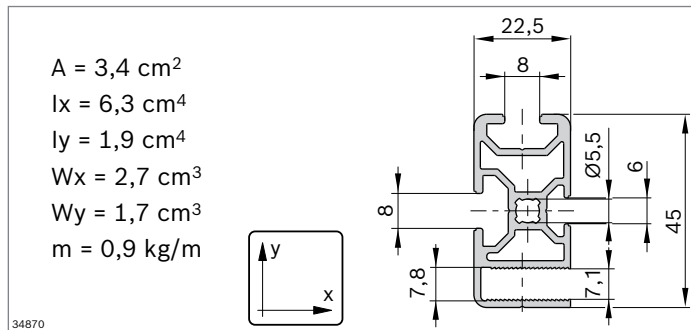
Montage Direktfelder (DF)



Montage Einhängfelder (HF)



Zuschnitt Punktschweißgitter 40x40x3,8 und Wellengitter 40x40x4**Systemmaße****B** = Mitte Stütze/Mitte Stütze**BR** = Breite Rahmen (Außenkante links/Außenkante rechts)**HR** = Höhe Rahmen (Unter-/Oberkante Rahmen)

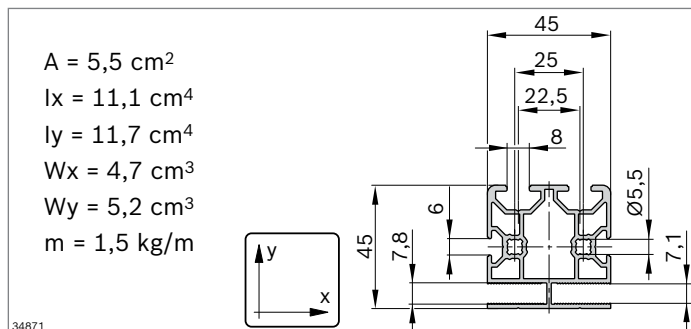


► Für Rahmenkonstruktion der Schutzrahmen

Rahmenprofil		L (mm)	Nr.
22,5x45			
1 Stück		100 ... 6070	3 842 994 232 / L
1 Stück		6070	3 842 564 812
24 Stück		6070	3 842 564 813
Material: Aluminium; eloxiert			

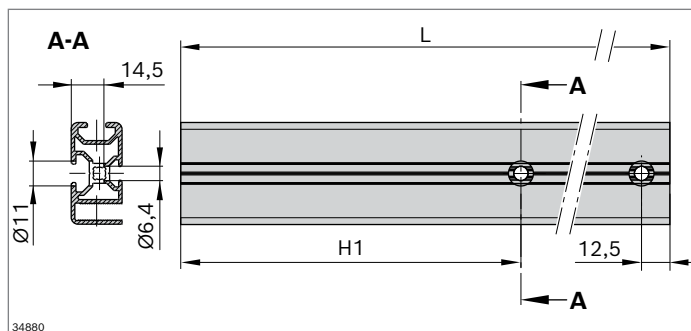
► Zur mittigen Aussteifung von geteilten Schutzrahmen

Rahmenprofil		L (mm)	Nr.
45x45			
1 Stück		100 ... 6070	3 842 994 236 / L
1 Stück		6070	3 842 564 821
20 Stück		6070	3 842 564 824
Material: Aluminium; eloxiert			



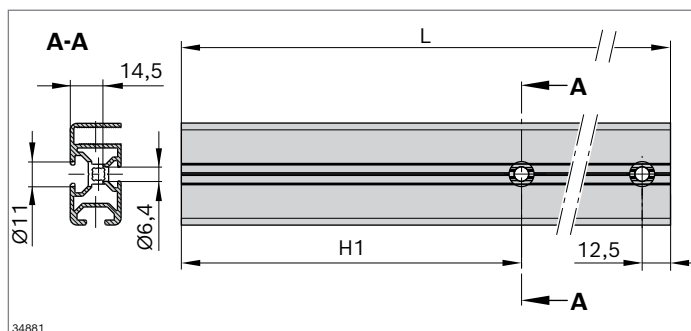
► Für Direktfeld (DF) vertikales Rahmenprofil links

Rahmenprofil		H1 (mm)	L (mm)	Nr.
22,5x45				
DF	1 Stück	9,5 ... (L-50)	100 ... 5400	3 842 994 233 / L, H1
Material: Aluminium; eloxiert				



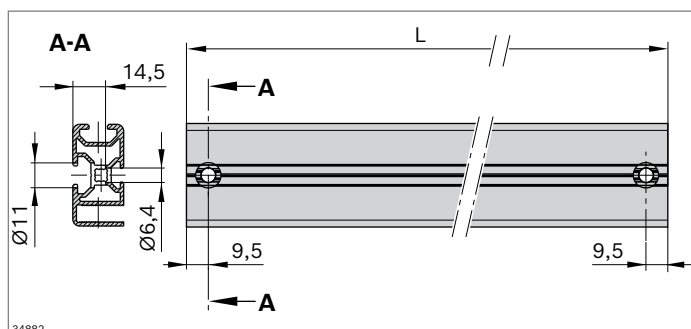
► Für Direktfeld (DF) vertikales Rahmenprofil rechts

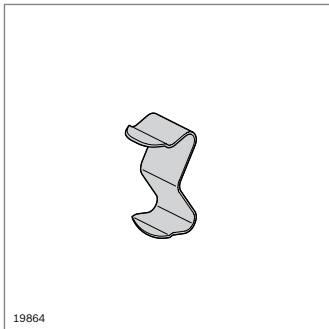
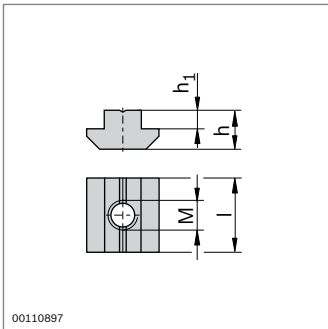
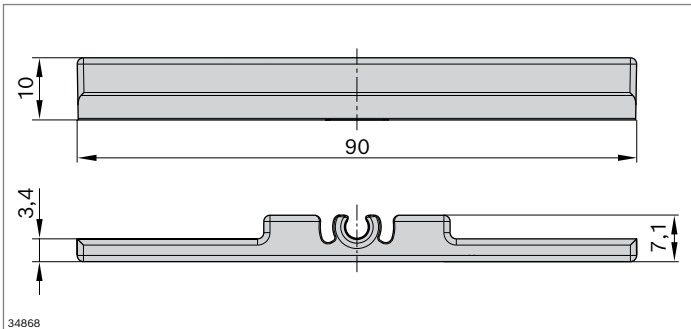
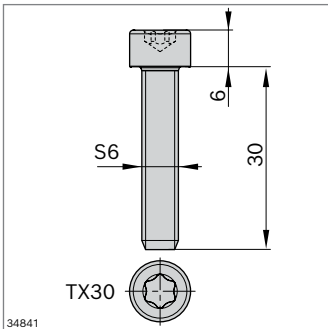
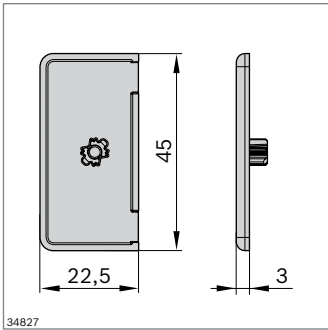
Rahmenprofil		H1 (mm)	L (mm)	Nr.
22,5x45				
DF	1 Stück	9,5 ... (L-50)	100 ... 5400	3 842 994 234 / L, H1
Material: Aluminium; eloxiert				



► Für Einhängfeld (HF) vertikale Rahmenprofile links/ rechts

Rahmenprofil		L (mm)	Nr.
22,5x45			
HF	1 Stück	100 ... 5400	3 842 994 235 / L
Material: Aluminium; eloxiert			





- Abdeckkappe als Designelement und Schutz gegen Verletzungen

Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
22,5x45	Signalgrau	20	3 842 572 021
	Schwarz	20	3 842 572 022

Material: PP

- Schraube für Eckverbindung von Schutzrahmen (DF + HF)
- Verbindungselement zur Montage von Schutzrahmen mit Rahmenprofilen 22,5x45 oder 45x45
- Erforderliche Profilbearbeitung: Stufenbohrung M6
- Zubehör: Bohrschablone (3 842 567 976)

Verbindungsschraube	ESD	Nr.
	100	3 842 567 978

Material: Stahl; verzinkt

- Verhindert Spiel des Schweißgitters 40x40x3,8 in der Spezialnut des Rahmenprofils 22,5x45 und 45x45, wenn Draht nur einlagig eingesteckt werden kann

Klemmstück PG	Nr.
	100 3 842 571 958

Material: PP; signalgrau

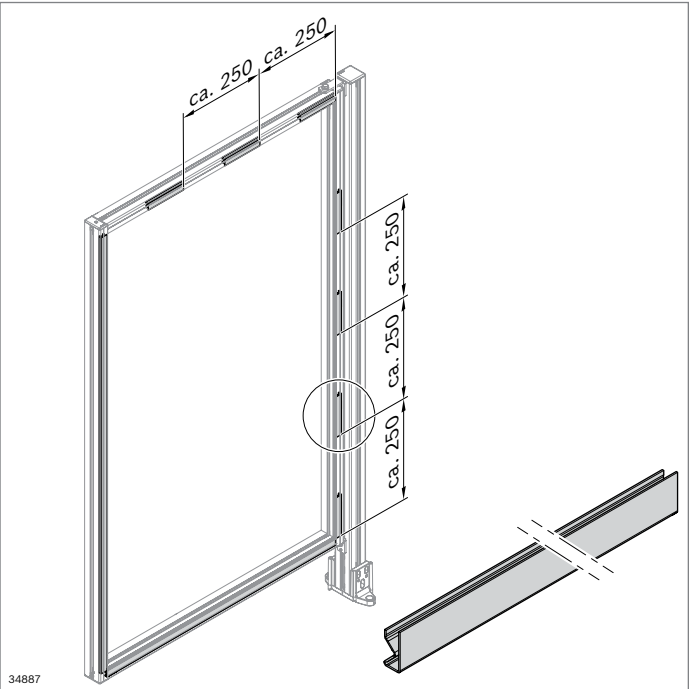
- Dient zur Befestigung der Einhängewinkel am Einhängefeld

Nutenstein	M	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	Nr.
	8	6,0	2,0	16	100 3 842 514 930

Material: Stahl; verzinkt

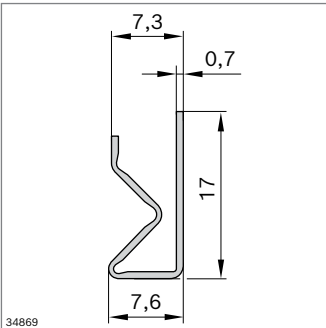
Feder	Nut	Nr.
	8	100 3 842 571 958

Material: Federstahl; nichtrostend



Klemmprofil

- Für die spielfreie Montage von Flächenelementen in der Sondernut von Rahmenprofilen 22,5x45 und 45x45
- Für Flächenelemente von 2 mm bis 5 mm Dicke
- Einfassung über die gesamte Außenkante oder partiell möglich



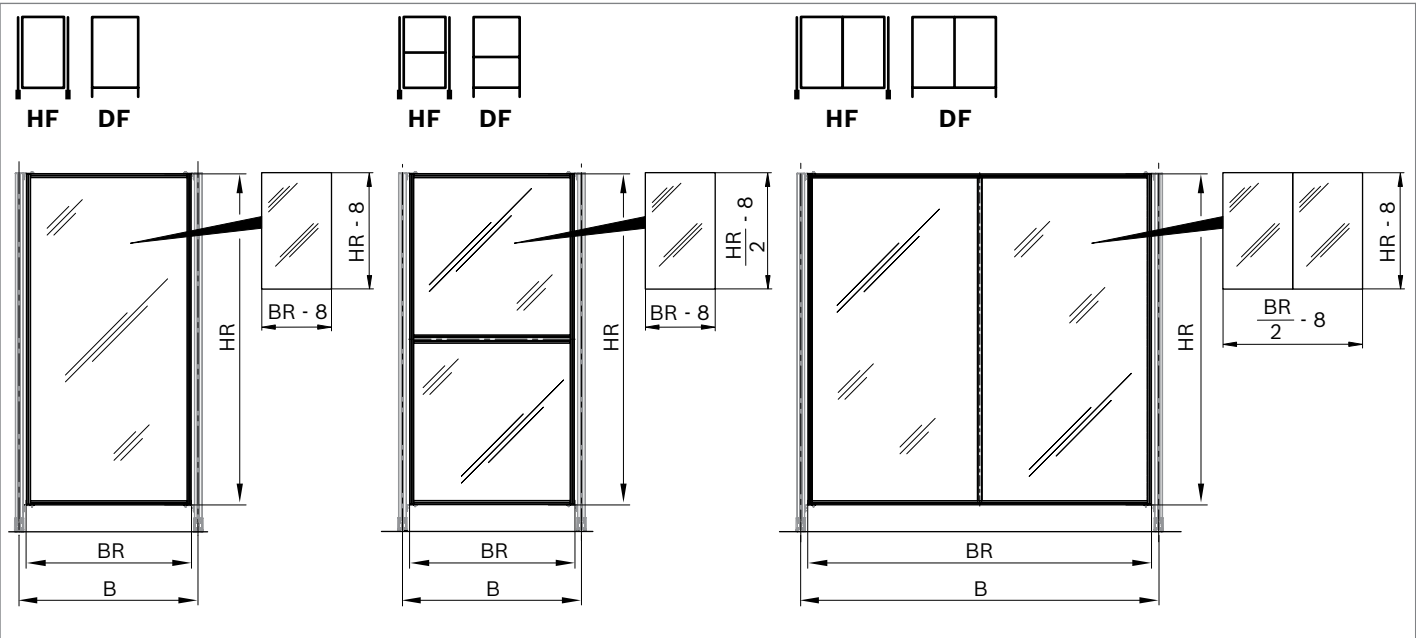
Klemmprofil PG		L (mm)	Nr.
	10	2000	3 842 567 975

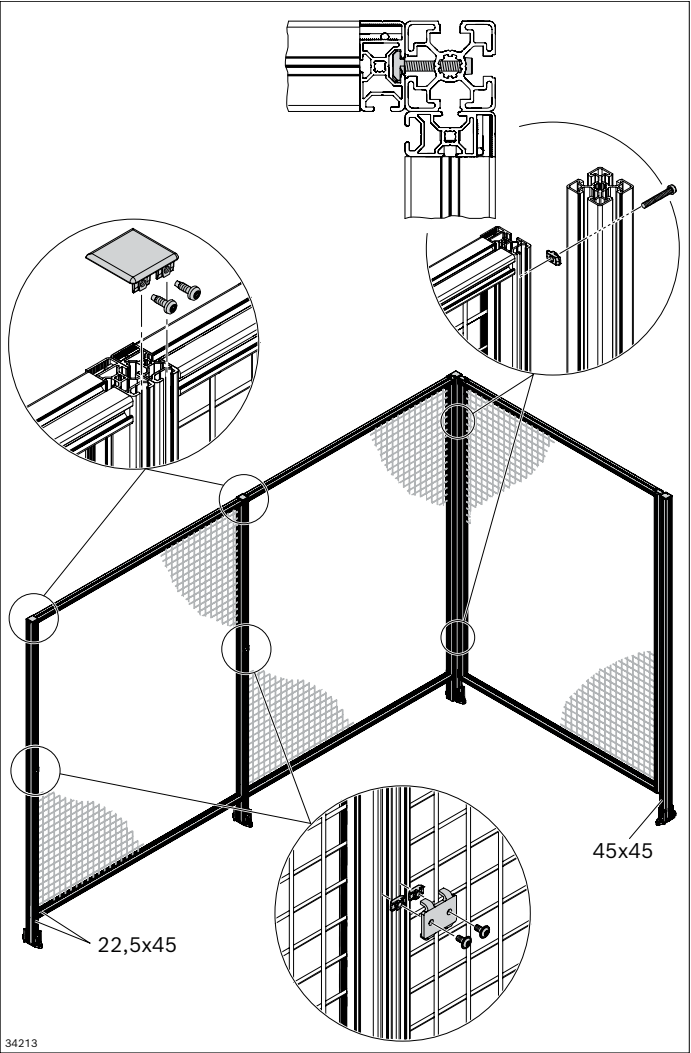
Material: PP; signalgrau

Systemmaße

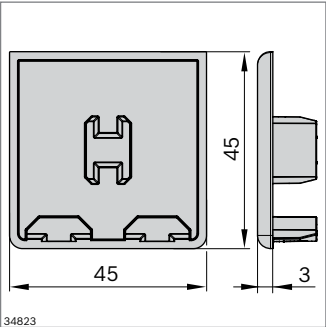
- B** = Mitte Stütze/Mitte Stütze
BR = Breite Rahmen (Außenkante links/Außenkante rechts)
HR = Höhe Rahmen (Unter-/Oberkante Rahmen)

Zuschnitt Flächenelemente

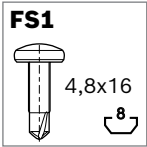




34213



34823



Befestigungsskappe, Verbindungssatz, Befestigungssatz



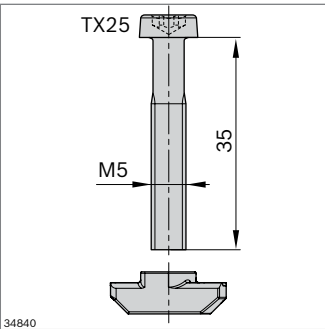
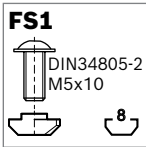
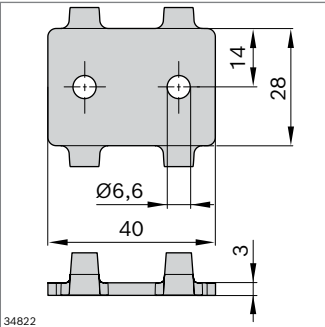
- Befestigungsskappe
- Verbindungssatz
- Befestigungssatz

- Zur Verbindung zweier Direktfelder oder Rahmenprofile 22,5x45
- Dient auch als Abdeckkappe
- Befestigung über Bohrschrauben

Befestigungsskappe	ESD	Nr.	FS
45x45 SET			
		10 3 842 564 817	2xFS1

Material: Kappe: Zinkdruckguss;
Befestigungsmaterial: Stahl, verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



- Für Direktfelder
- Optionales Element, um parallel verlaufende Rahmenprofile oder Direktfelder zu verbinden
- Für Rahmenprofil 22,5x45

Verbindungssatz DF	Nut	ESD	Nr.	FS
	8		10	3 842 564 823 2xFS1

Material: Klammer: Aluminium, eloxiert;
Befestigungsmaterial: Stahl, verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

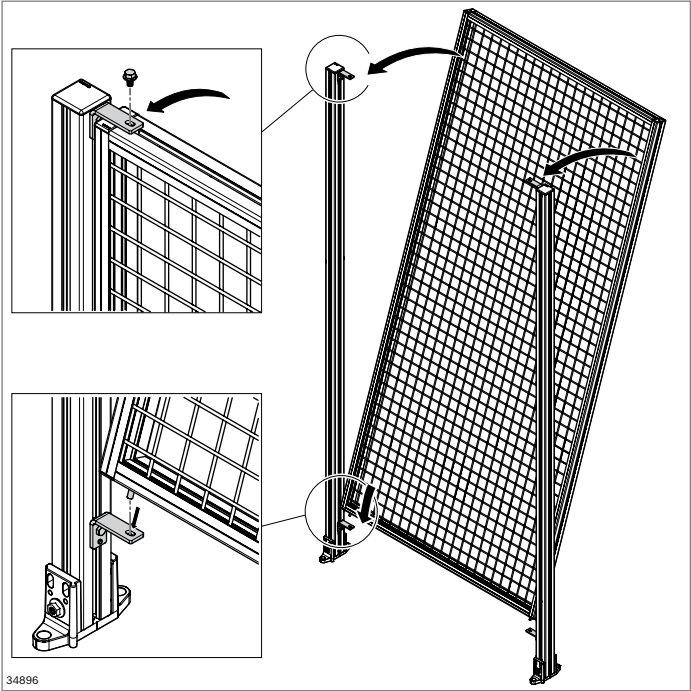
- Zur parallelen Anbindung eines Rahmenprofils 22,5x45 an eine Stütze mit 10 mm Profilnut
- Übergang EcoSafe Direktfeld an Stütze
- Lösung für Ecke mit 90 Grad oder Übergang zu EcoSafe Systemtüren
- Profilbearbeitung der Stütze erforderlich: Stufenbohrung Ø5,5 / Ø9,5

Zubehör, empfohlen:

- Bohrschablone (3 842 567 969); Stufenbohrer (3 842 567 968)

Befestigungssatz 10 DF	Nut	ESD	Nr.
	8		20 3 842 571 959

Material: Stahl, verzinkt



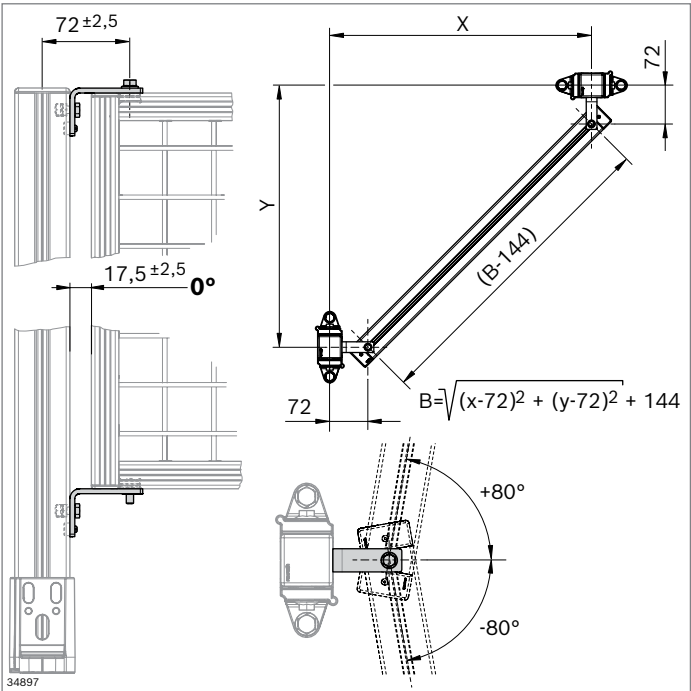
34896

Einhängewinkel Set, Verliersicherung Safety Strip



Einhängewinkel Set

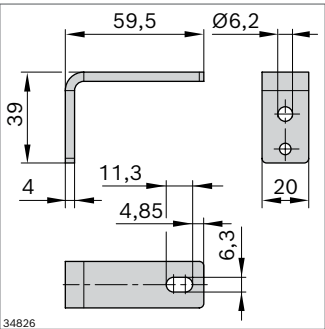
- Set besteht aus 4 Winkeln zur Montage von einem Einhängefeld (inkl. Befestigungsmaterial)
- Für einfache Montage des Einhängefelds an der Stütze unter variablem Winkel oder geradlinig
- Einhängewinkel mit Zentriernasen als Verdrehsicherung
- Für Schutzrahmen aus Rahmenprofil 22,5x45
- Erfüllt die Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG über optionalen Safety Strip bei Wartungsfeldern



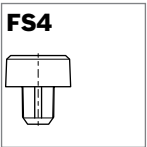
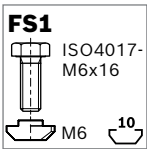
34897

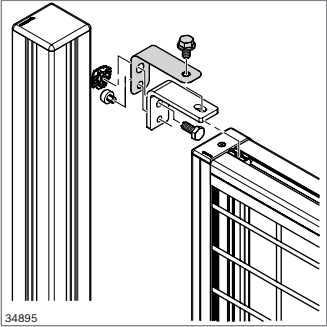
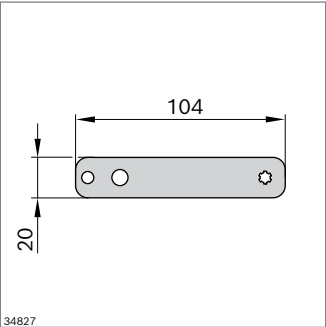
Einhängewinkel HF SET	ESD	Nr.	FS
		1 3 842 567 942	4xFS1 2xFS2 2xFS3 4xFS4

Material: Winkel: Stahl, verzinkt;
Befestigungsmaterial: Stahl, verzinkt
Zentrierbolzen: PA6
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



34826





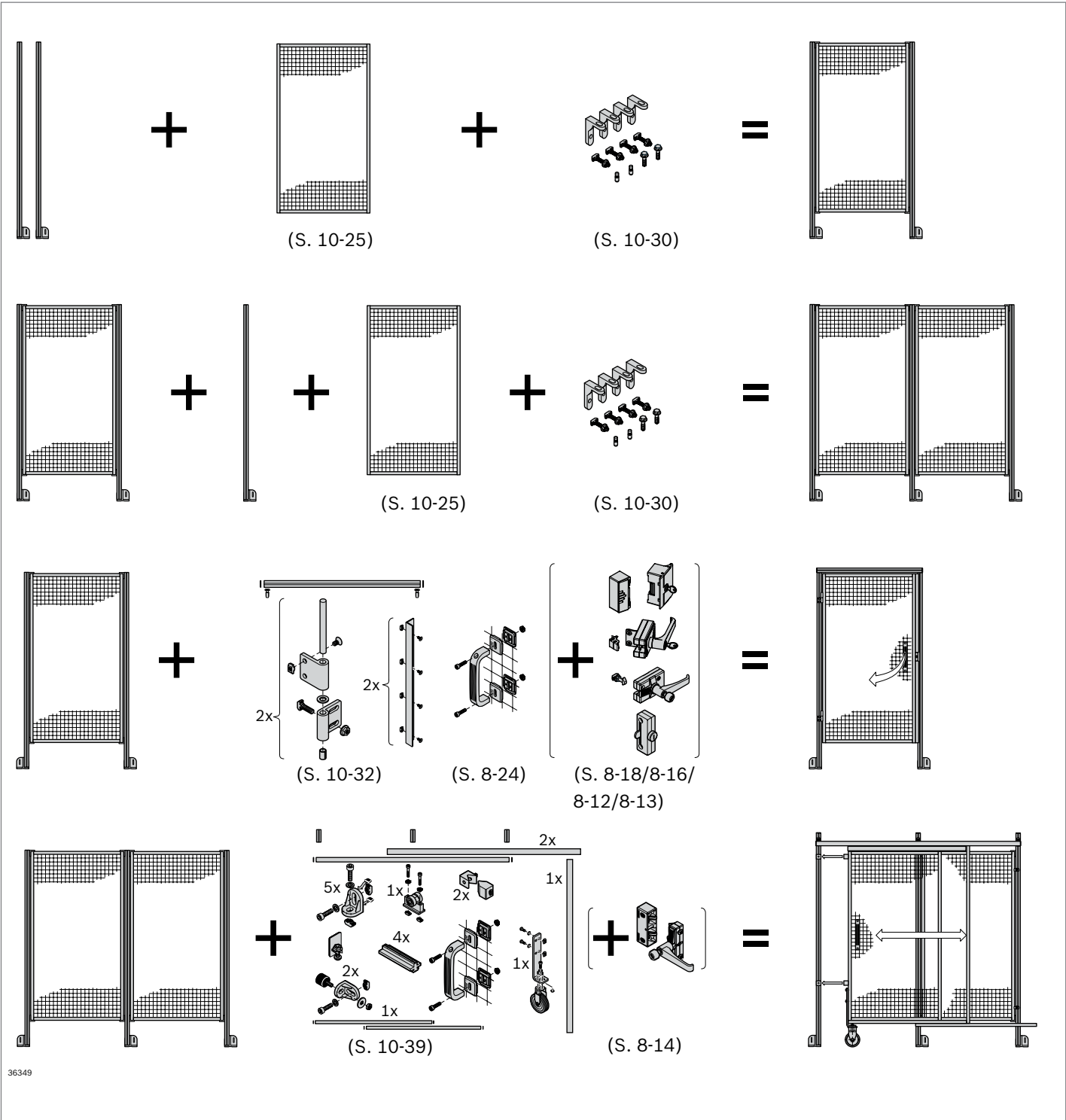
Verliersicherung Safety Strip

- ▶ Verliersicherung für die Befestigungsschraube von EcoSafe Einhängefeldern
- ▶ Einfach Montage; nachrüstbar
- ▶ Erfüllt Forderung der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG: Schraube bleibt nach dem Lösen mit dem Einhängewinkel verbunden

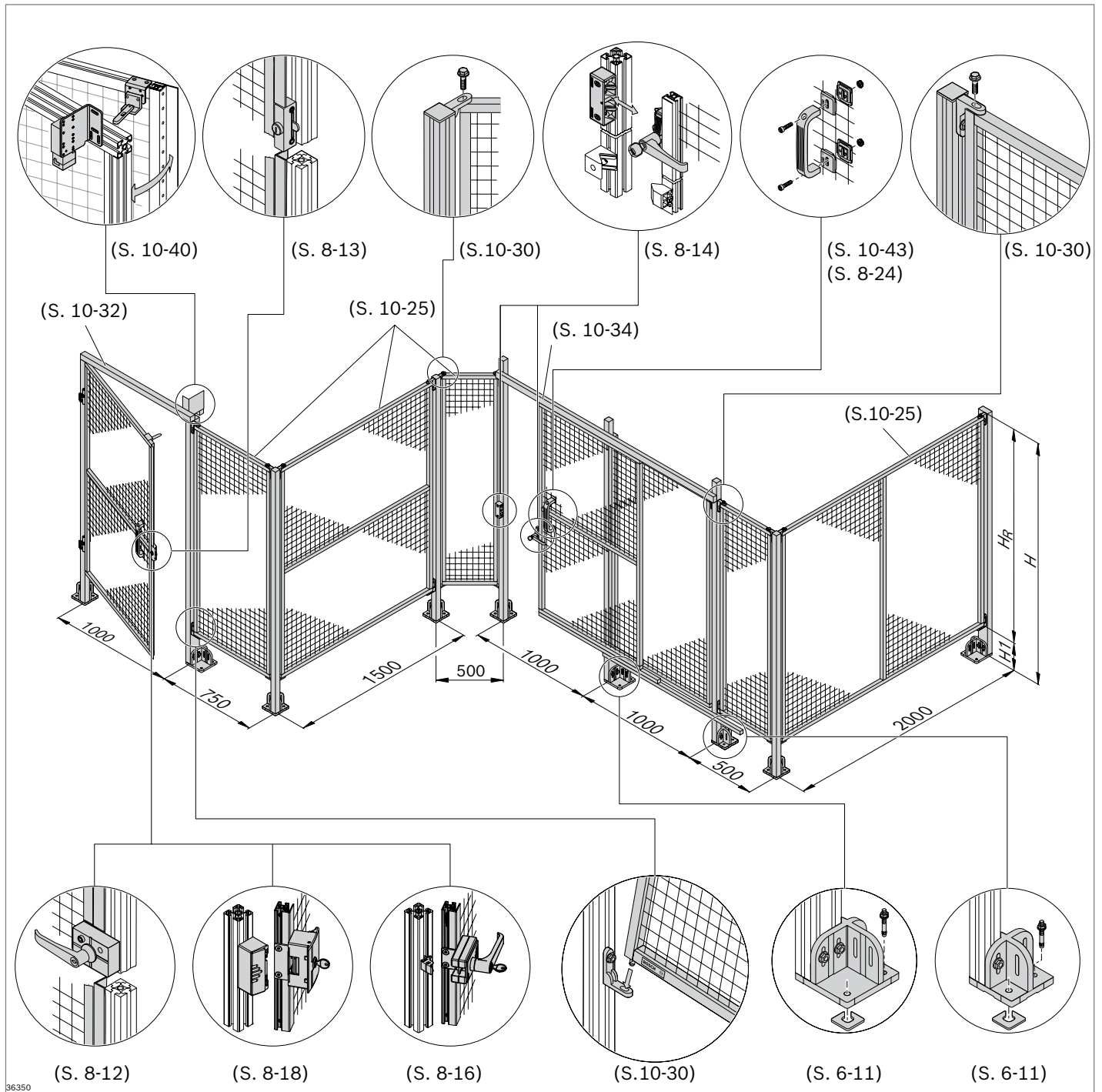
Verliersicherung Safety Strip HF		Nr.
	100	3 842 567 935

Material: PC; transluzent

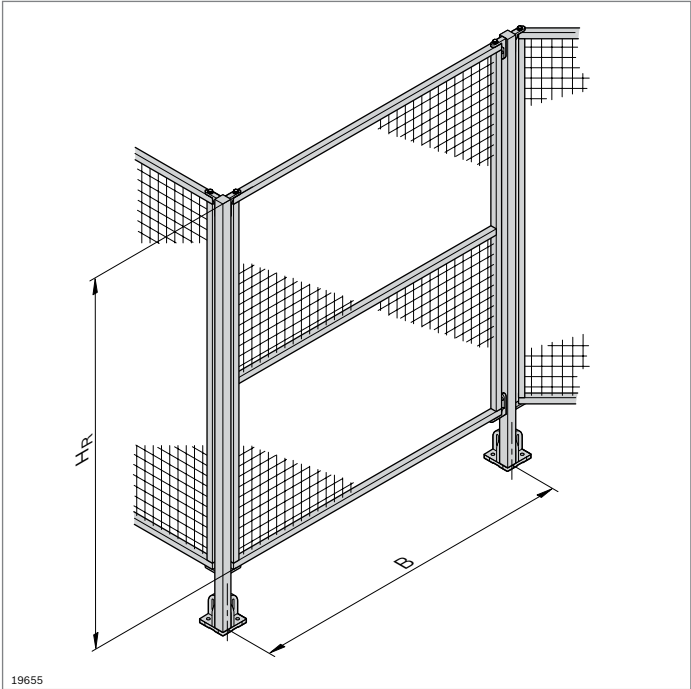
EcoSafe-Schutzzaunkomponenten - Rahmenprofil 30x30WG



EcoSafe-Schutzzaunkomponenten - Rahmenprofil 30x30WG



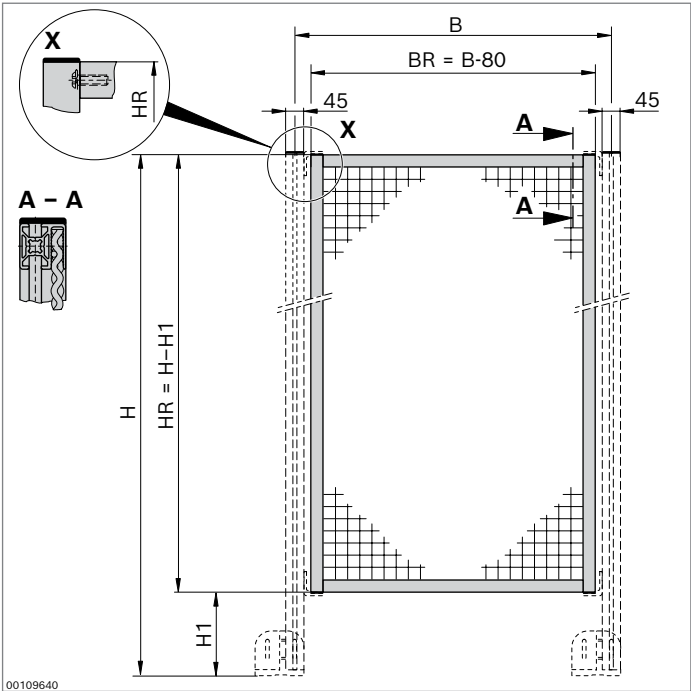
36350



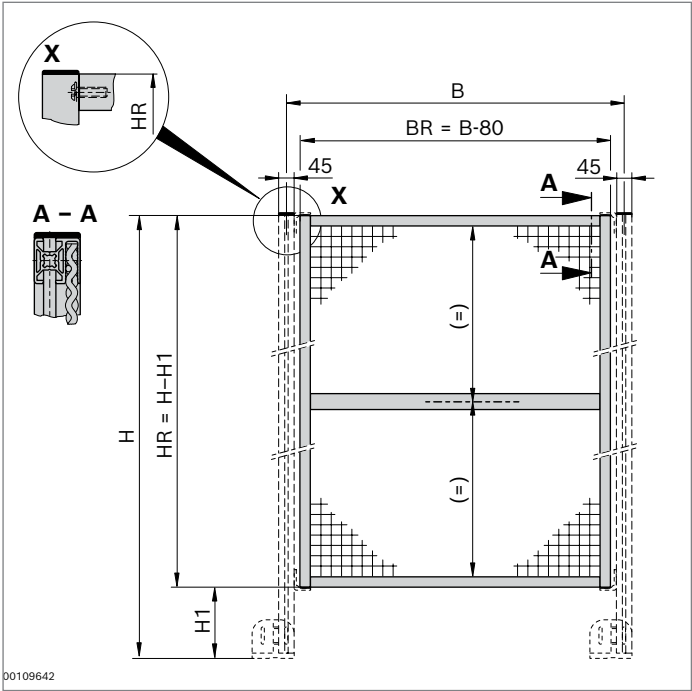
Schutzzahmen-Einhängefeld

- Schutzzahmen aus Rahmenprofil 30x30 WG40 (S. 10-27) mit Wellengitter 40x40x4
- Passende Bausätze ermöglichen den Aufbau von Türen (Systemtüren, Schiebetüren, Doppeltüren)
- Anlieferung komplett montiert
- Einfache Montage an den Stützen mithilfe der Einhängewinkel. Ein Monteur genügt
- Standardbreiten oder individuelle Abmessungen
- Horizontal oder vertikal geteilte Schutzzahmen für zusätzliche Stabilität bei großen Flächen
- Farbige Wellengitter verbessern den Kontrast beim Blick in den abgesicherten Bereich und erleichtern das Erkennen von Zugängen und Fluchtwegen
- Das Rastermaß „B“ bezieht sich auf Stützen 45x45

Passende Stützen (S. 10-31)



Schutzzahmen	HR (mm)	B (mm) Nr.
	1800	500 3 842 554 282
		750 3 842 554 283
		1000 3 842 554 284
		1500 3 842 554 285
	250...2300	250...1500 3 842 994 742 / HR, B, FA
Material:	Rahmen: Aluminium; eloxiert Wellengitter: Stahl; feuerverzinkt	
Farbe Wellengitter:	FA = 0: feuerverzinkt FA = 1: schwarz; RAL 9005 (z. B. für Zaun) FA = 2: gelb; RAL 1023 (z. B. für Türen)	

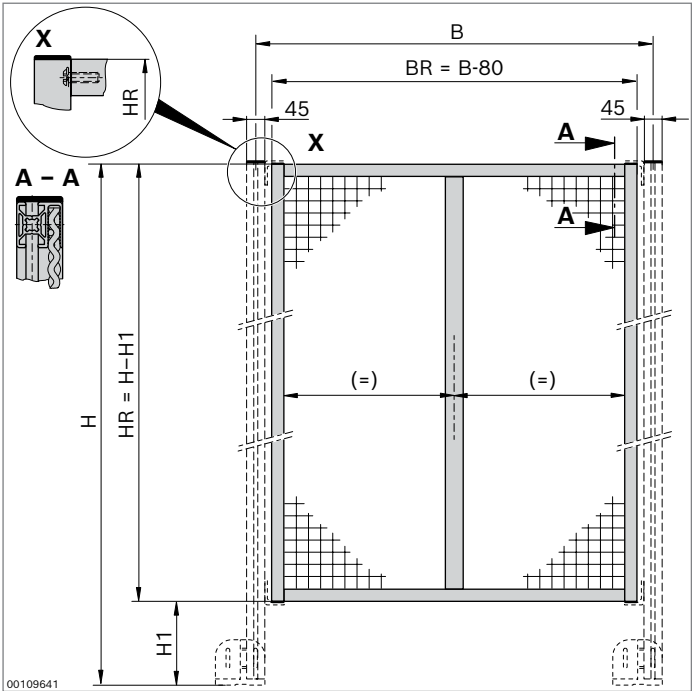


Schutzrahmen, horizontal geteilt	HR (mm)	B (mm)	Nr.
-------------------------------------	---------	--------	-----

1800	1000	3 842 554 281
500...2300	250...2500	3 842 994 745 / HR, B, FA

Material: Rahmen: Aluminium; eloxiert
Wellengitter: Stahl; feuerverzinkt

Farbe Wellengitter: FA = 0: feuerverzinkt
FA = 1: schwarz; RAL 9005 (z. B. für Zaun)
FA = 2: gelb; RAL 1023 (z. B. für Türen)

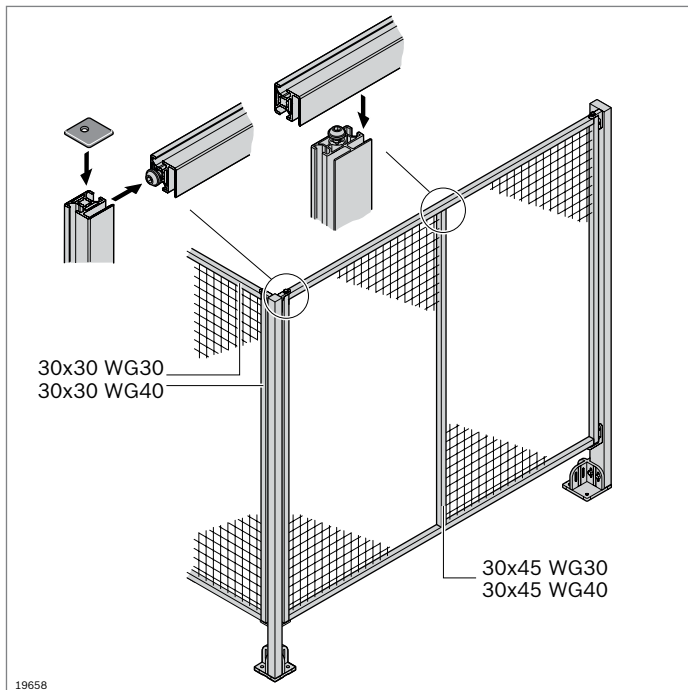


Schutzrahmen, vertikal geteilt	HR (mm)	B (mm)	Nr.
-----------------------------------	---------	--------	-----

1800	2000	3 842 554 280
250...2300	500...3000	3 842 994 744 / HR, B, FA

Material: Rahmen: Aluminium; eloxiert
Wellengitter: Stahl; feuerverzinkt

Farbe Wellengitter: FA = 0: feuerverzinkt
FA = 1: schwarz; RAL 9005 (z. B. für Zaun)
FA = 2: gelb; RAL 1023 (z. B. für Türen)



Rahmenprofile

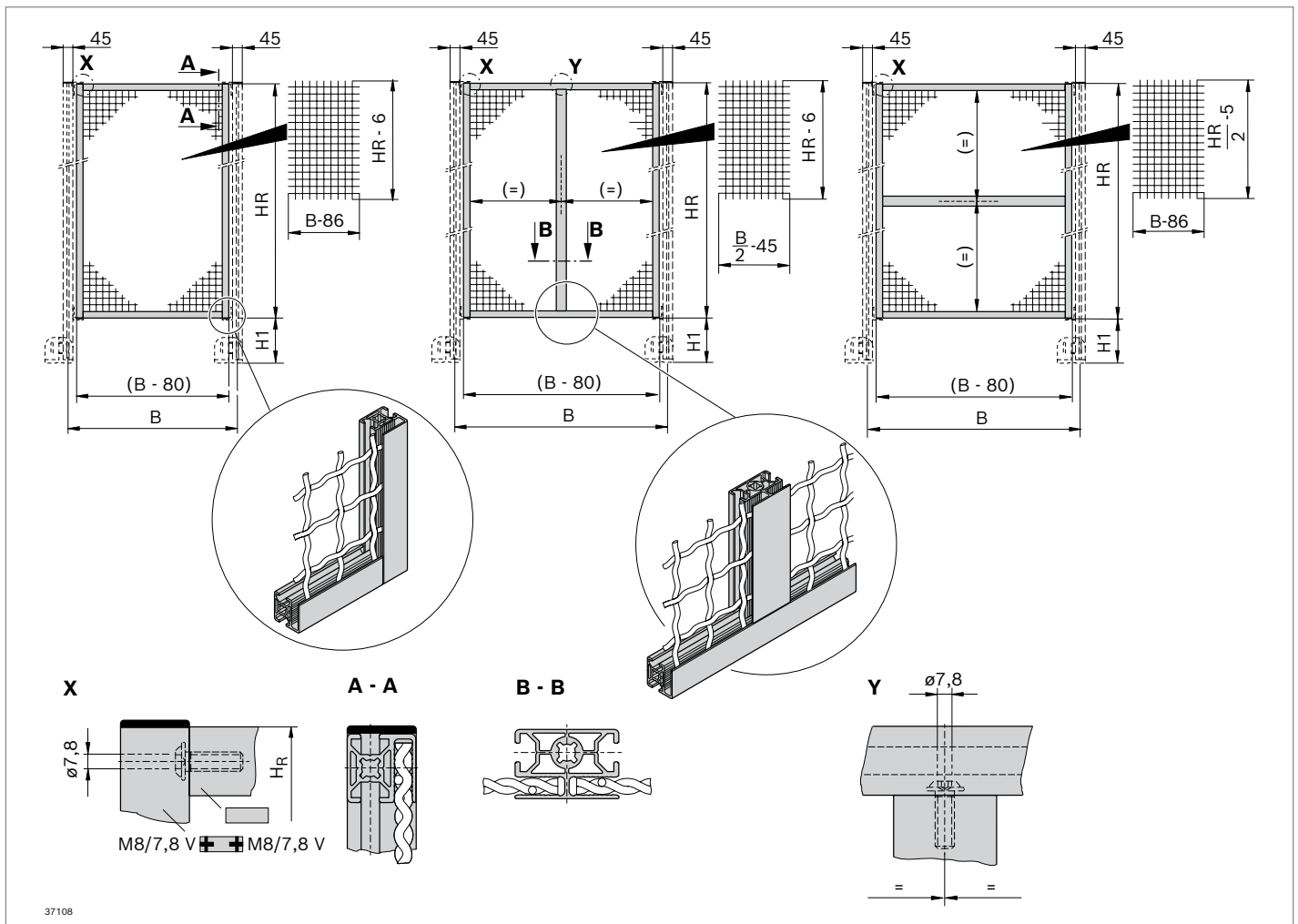


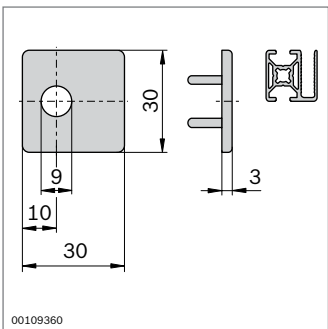
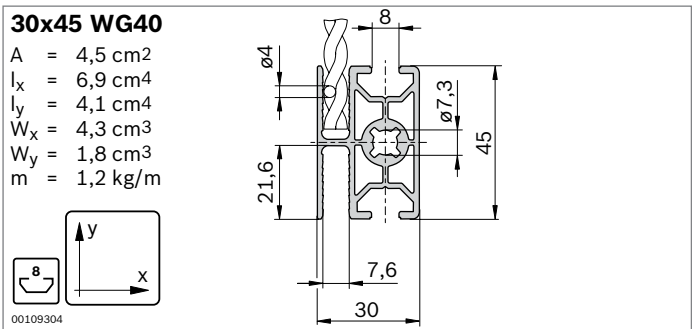
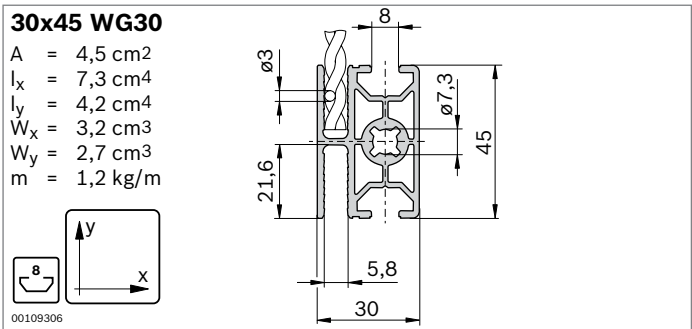
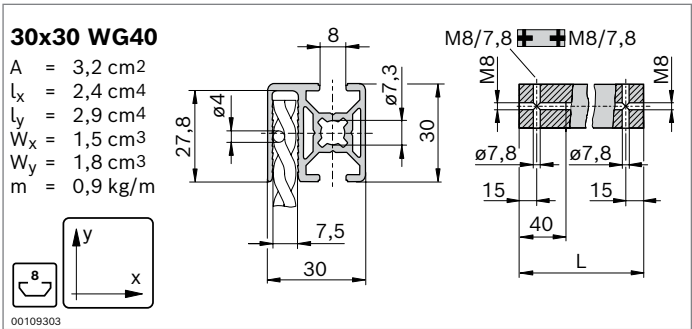
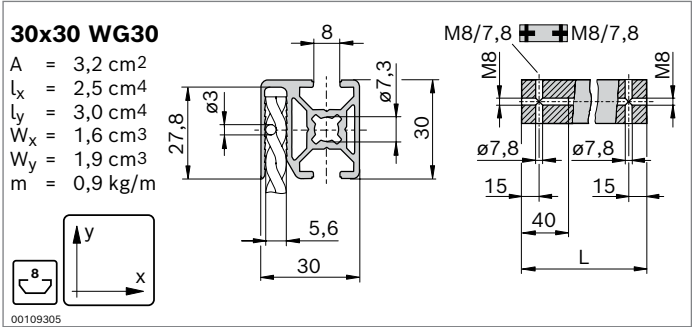
- Für kostengünstigen Aufbau von Schutzeinrichtungen mit Wellengittern WG30 und WG40
- Befestigung von Wellengittern: Direkt in der Sondernut des Profils
- Befestigung von Flächenelementen: Mithilfe von Federklemmelementen (Zubehör) in der Sondernut des Profils
- Verbindung der Profile durch Zentralschraube (Profilbearbeitung erforderlich)
- Das Rastermaß „B“ bezieht sich auf Stützen 45x45

Zubehör, erforderlich:

- Zentralschraube (S. 3-43)
- Federklemmelemente (S. 10-29)

10





Rahmenprofil			L (mm)	Nr.
30x30 WG30				
1 Stück			100 ... 6070	3 842 992 970 / L
1 Stück	M8/7,8 	M8/7,8	100 ... 6000	3 842 992 977 / L
1 Stück			6070	3 842 557 237
 20 Stück			6070	3 842 557 227
Material:		Aluminium; eloxiert		

Rahmenprofil 30x30 WG40			L (mm)	Nr.
1 Stück			100 ... 6070	3 842 992 972 / L
1 Stück	M8/7,8  M8/7,8		100 ... 6000	3 842 992 978 / L
1 Stück			6070	3 842 557 239
 20 Stück			6070	3 842 557 229
Material:		Aluminium; eloxiert		

Rahmenprofil		L (mm) Nr.	
30x45 WG30			
1 Stück		100 ... 6070	3 842 992 971 / L
1 Stück		6070	3 842 557 238
 20 Stück		6070	3 842 557 228
Material:		Aluminium; eloxiert	

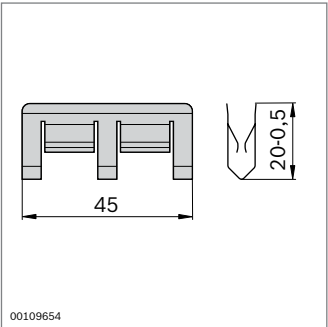
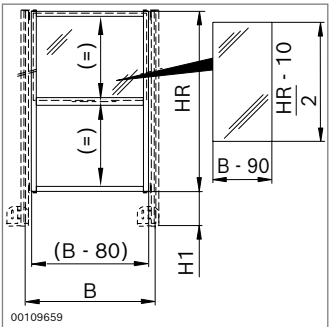
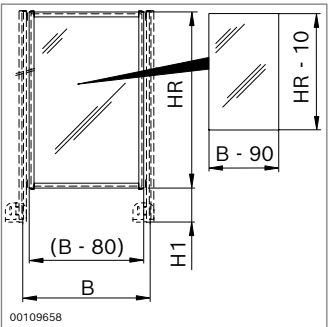
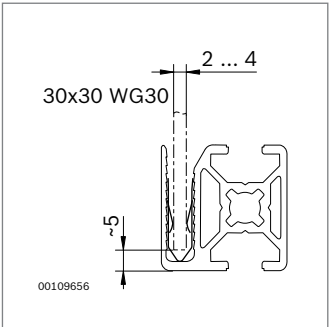
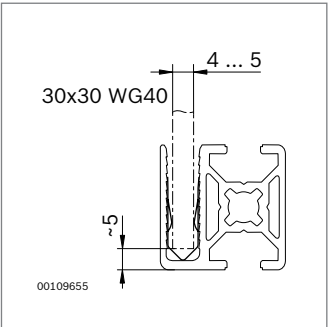
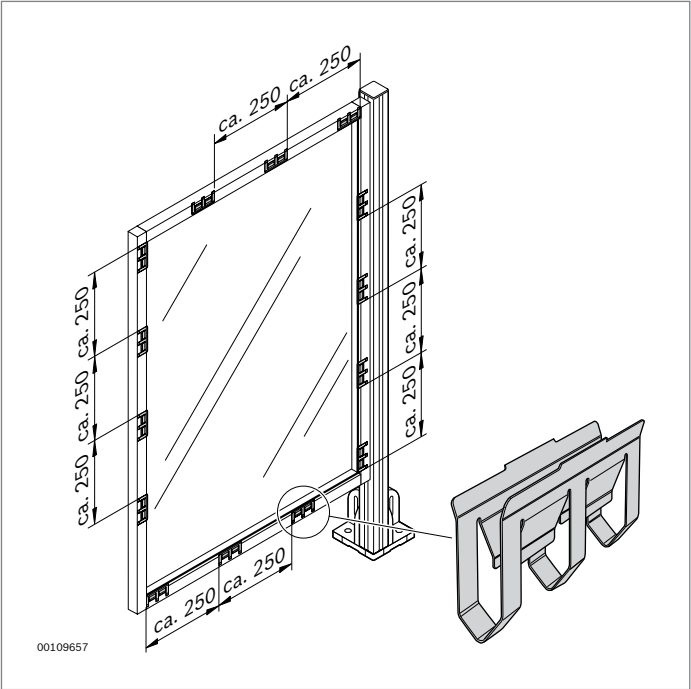
Rahmenprofil		L (mm) Nr.	
30x45 WG40			
1 Stück		100 ... 6070	3 842 992 973 / L
1 Stück		6070	3 842 557 247
 20 Stück		6070	3 842 557 240
Material:		Aluminium; eloxiert	

► Abdeckkappe zur Verbesserung der Optik und Vermeidung von Verletzungen

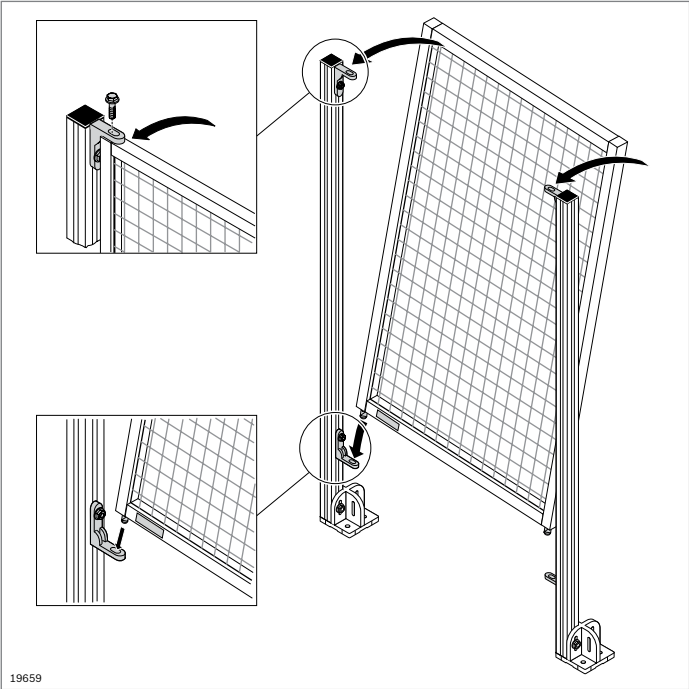
Abdeckkappe	Farbe	ESD	Nr.
30x30	Signalgrau	20	3 842 555 134
30x30	Schwarz	20	3 842 555 135
Material: PP			

Federklemmelement

- Zum Klemmen von Flächenelementen in EcoSafe-Schutzzaunprofile 30x30 WG30 bzw. 30x30 WG40
- Klemmung spielfrei
- Teilbereiche der Schutzrahmen können beliebig gefüllt werden



Federklemmelement		Nr.
Material:		100 3 842 525 014
Federstahl; rostfrei		



Einhängewinkel
Sicherungssatz Safety Strip

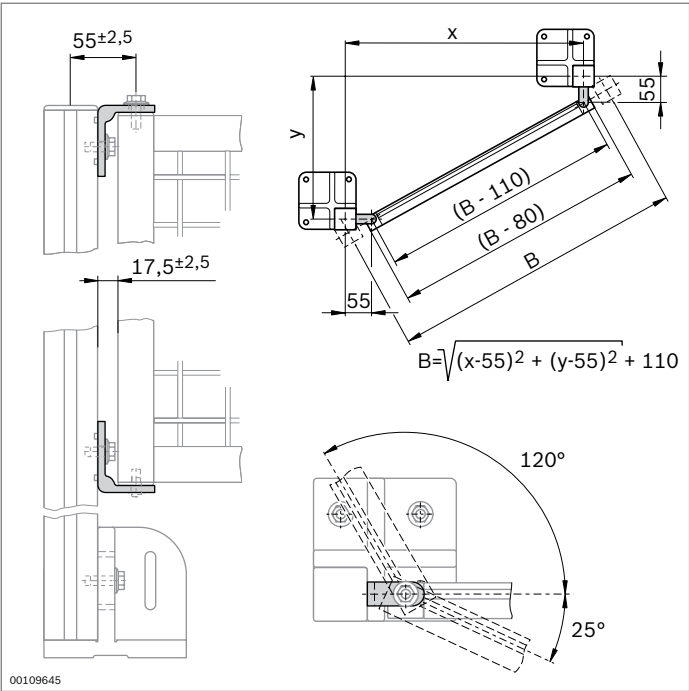


Einhängewinkel

- Für Montage des EcoSafe-Schutzrahmens an der Stütze unter variablem Winkel
- Einhängewinkel mit Zentriernasen als Verdrehsicherung

Sicherungssatz Safety Strip

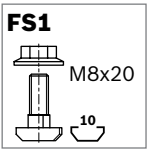
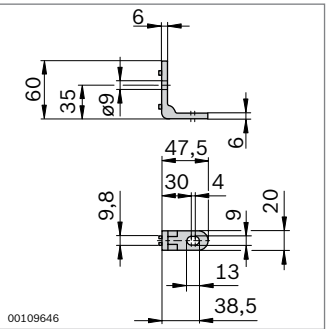
- Sicher und preiswert
- Einfache Montage; nachrüstbar
- Patentiert
- Erfüllt Forderung der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG: Schraube bleibt nach dem Lösen mit dem Einhängewinkel verbunden



Einhängewinkel	Nr.	FS
Set	3 842 522 481	4x FS1, 2x FS2, 2x FS3

Material: Zinkdruckguss
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

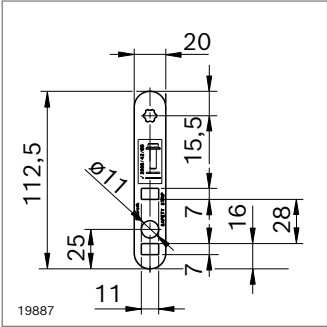
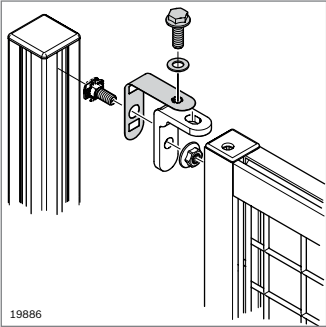
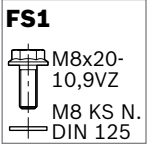
Lieferumfang: Im Set mit vier Winkeln,
inkl. Befestigungsmaterial (FS)



Sicherungssatz Safety Strip	Nr.	FS
	10 3 842 542 146	FS1

Material: PC transluzent, Unterlegscheibe: PA6,
Befestigungsmaterial: Stahl, verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

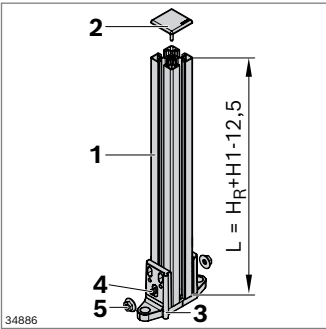


EcoSafe-Stütze



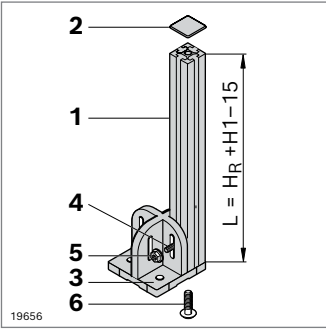
- Stütze als Bauelement für Einhängfelder, Türen und Schutzzaunsysteme
 - Für Eckverbindungen zweier Felder
- Stützen bauen Sie individuell aus Standardkomponenten

10



Stütze mit Fuß 45x45

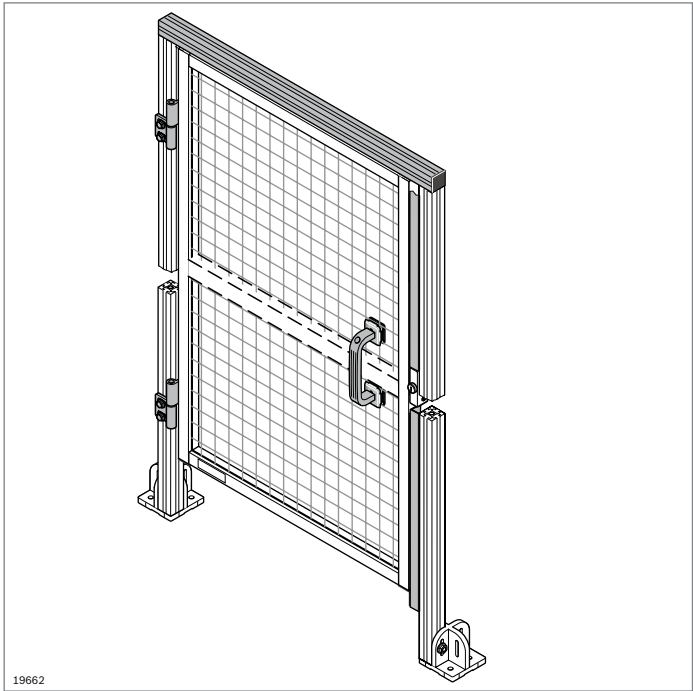
Komponente	Stück	Nr.	Seite
1 Profil 45x45L	1	3 842 992 425 / L	2-37
2 Abdeckkappe 45x45 ESD	1	3 842 548 753	2-37
3 Fuß 45x45	1	3 842 564 814	6-12
4 Hammerschraube M8x25	2	3 842 528 718	3-6
5 Bundmutter M8	2	3 842 345 081	3-6



Stütze mit Fußplatte 120x120

Komponente	Stück	Nr.	Seite
1 Profil 45x45L	1	3 842 992 425 / L	2-37
2 Abdeckkappe 45x45 ESD	1	3 842 548 753	2-37
3 Fußplatte 120x120	1	3 842 527 553	6-11
4 Hammerschraube M8x30	2	3 842 528 721	3-6
5 Bundmutter M8	2	3 842 345 081	3-6
6 Zentralschraube S12x30-T50	1	3 842 530 236	3-43

Türbausätze

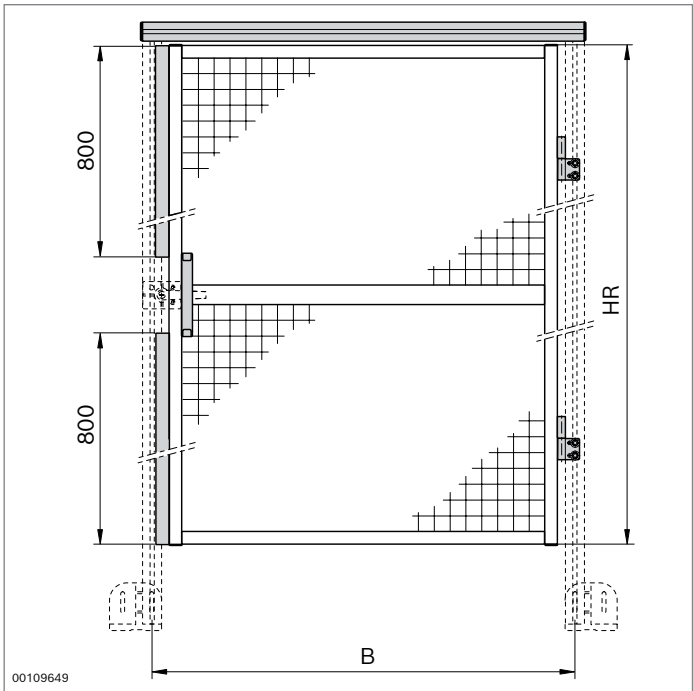


EcoSafe-Bausatz Systemtür

- Zum Aufbau einer EcoSafe-Systemtür
- Verwendung fertiger Schutzrahmen als Tür
- Für Links- und Rechtsanschlag
- Erforderliche Komponenten:
 - Bausatz Systemtür
 - Schutzrahmen (S. 10-33)
- Für mehr Stabilität auch mit Stützen aus 45x90L Profilen realisierbar

Zubehör, optional:

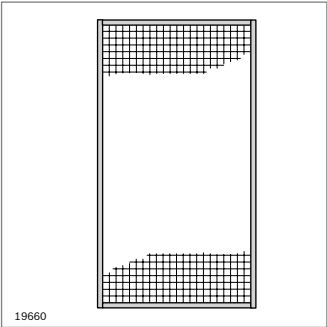
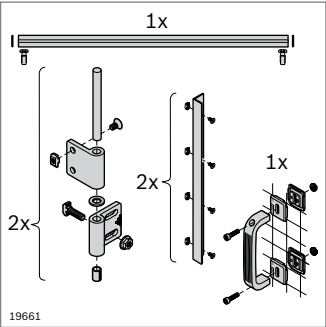
- Türschloss (S. 8-12, 8-13, 8-14, 8-16, 8-18, 8-20)
- Anbausatz für Sicherheitsschalter (S. 10-40)
- Fußplatte 150x150 (3 842 524 469) bei Stütze aus 45x90L Profilen
- Bei Türen HR > 1850 mm wird ein weiteres Scharnier (3 842 544 562) empfohlen



Bausatz Systemtür	HR* (mm)	B (mm)	Nr.
	1800 ... 2350	750	3 842 523 165
	1800 ... 2350	1000	3 842 523 166

Lieferumfang: 2 x Scharnier, 2 x Anschlagleiste, Profil als Türsturz, Bügelgriff inkl. Befestigungsmaterial

* HR abhängig von Schutzrahmen (HR)



Auswahl geeigneter Schutzrahmen

Rahmenprofil 22,5x45

Schutzrahmen	HR (mm)	B (mm)	Nr.
Schutzrahmen HF, verzinkt	1850	750	3 842 567 946
Schutzrahmen HF, schwarz	1850	750	3 842 567 950
Schutzrahmen HF ¹⁾ , verzinkt	1850	1000	3 842 567 953
Schutzrahmen HF ¹⁾ , schwarz	1850	1000	3 842 567 954

¹⁾ horizontal geteilt

Material: Aluminium; Punktschweißgitter und
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Komplett montiert

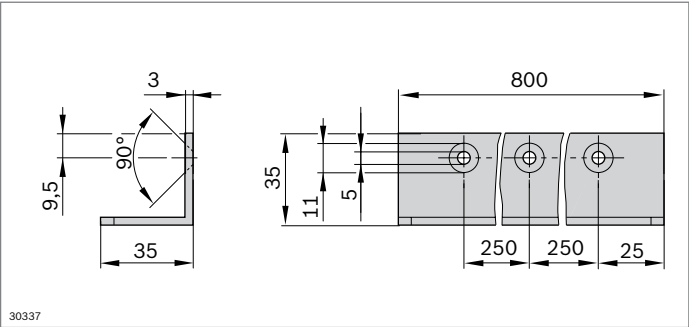
Rahmenprofil 30x30 WG40

Schutzrahmen	HR (mm)	B (mm)	Nr.
Schutzrahmen, verzinkt	1800	750	3 842 554 283
Schutzrahmen ¹⁾ , verzinkt	1800	1000	3 842 554 281

¹⁾ horizontal geteilt

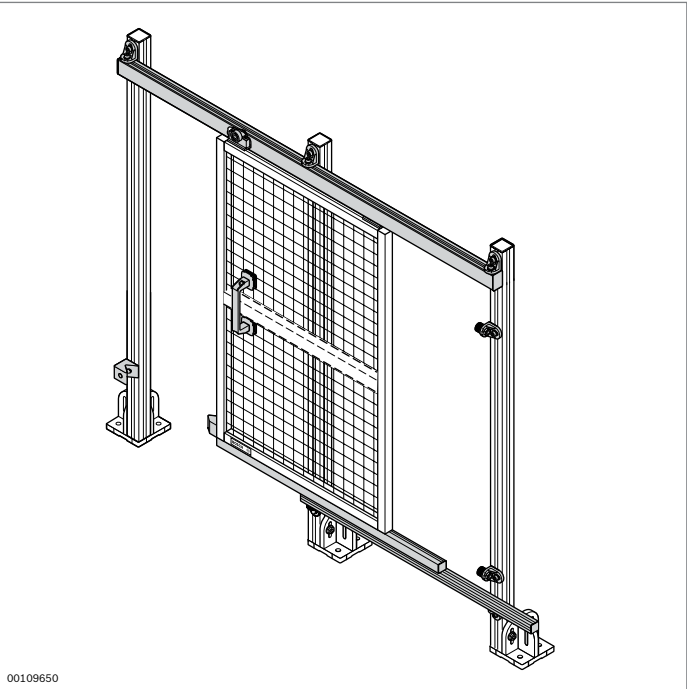
Material: Aluminium; Wellengitter und Befestigungsmaterial:
Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Komplett montiert



► Anschlagleiste Systemtür für Selbstbau

Anschlagleiste	Nr.
	3 842 523 170

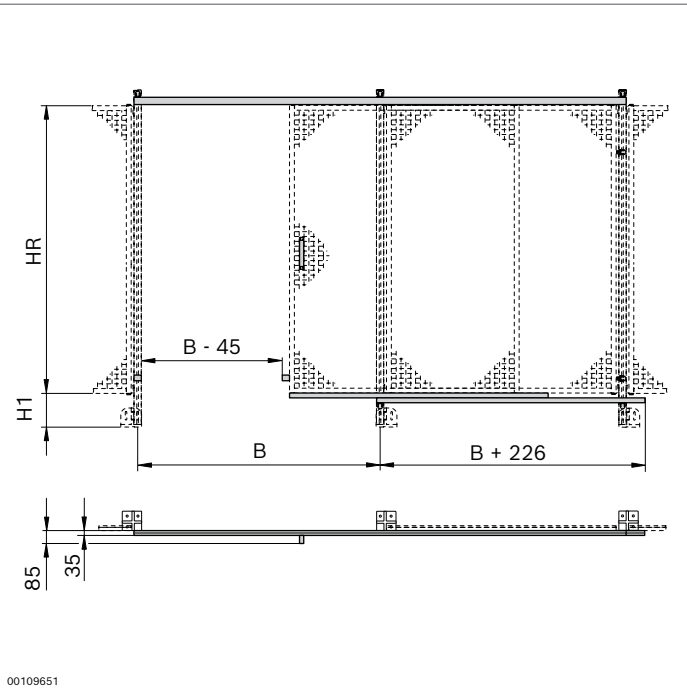


EcoSafe-Bausatz Schiebetür mit Überbau

- ▶ Bausatz zum Aufbau einer EcoSafe-Schiebetür mit Überbau
- ▶ Verwendung fertiger Schutzrahmen als Tür
- ▶ Einfacher nachträglicher Einbau in einen Schutzzaun
- ▶ Kugelgelagerte Rollen für leichtgängigen Lauf
- ▶ Für Links- und Rechtsanschlag
- ▶ Erforderliche Komponenten:
 - Bausatz Schiebetür mit Überbau
 - Schutzrahmen (S. 10-35)
- ▶ Für mehr Stabilität auch mit Stützen aus 45x90L Profilen realisierbar

Zubehör, optional:

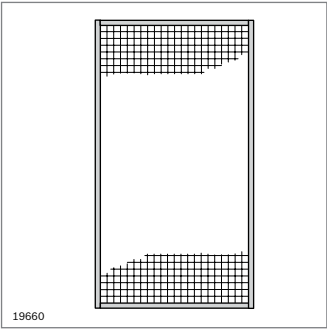
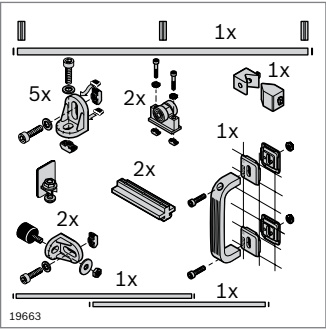
- ▶ Türschloss (S. 8-12, 8-14, 8-16, 8-20)
- ▶ Fußplatte 150x150 (3 842 524 469) bei Stütze aus 45x90L Profilen



Bausatz Schiebetür mit Überbau	HR* (mm)	B (mm)	Nr.
	1800 ... 2350	1000	3 842 524 163
	1800 ... 2350	1500	3 842 524 164

Lieferumfang: 2 x Anschlagpuffer, 2 x Gleiter, 2 x Laufwagen, Profil für Türüberbau, 7 x Befestigungswinkel, Anschlagsatz, 2 x Profil für Schiebetür

* HR abhängig von Schutzrahmen (HR)



Auswahl geeigneter Schutzrahmen

Rahmenprofil 22,5x45

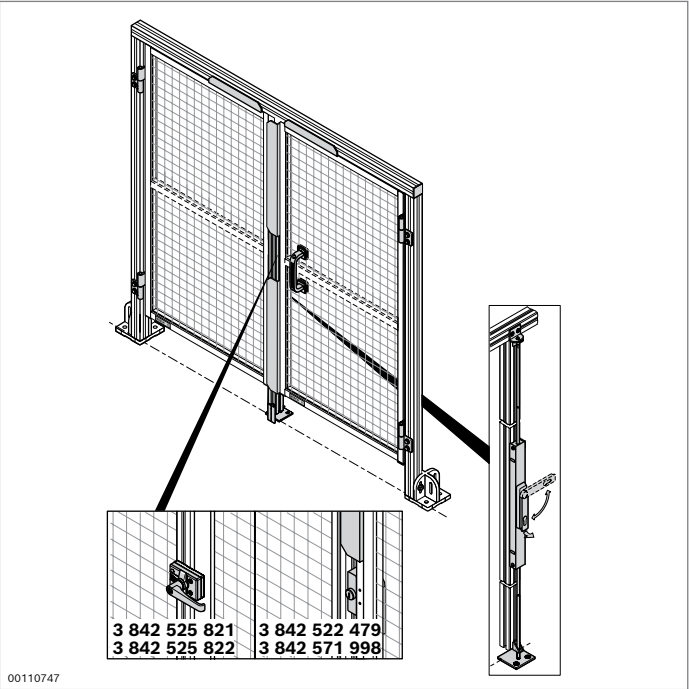
Schutzrahmen	HR (mm)	B (mm)	Nr.
Schutzrahmen HF, verzinkt	1850	1000	3 842 567 947
Schutzrahmen HF, schwarz	1850	1000	3 842 567 951
Schutzrahmen HF, verzinkt	1850	1500	3 842 567 948
Schutzrahmen HF, schwarz	1850	1500	3 842 567 952

Material: Aluminium; Punktschweißgitter und
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Komplett montiert

Rahmenprofil 30x30 WG40

Schutzrahmen	HR (mm)	B (mm)	Nr.
Schutzrahmen, verzinkt	1800	1000	3 842 554 284
Schutzrahmen, verzinkt	1800	1500	3 842 554 285

Material: Aluminium; Wellengitter und Befestigungsmaterial:
Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Komplett montiert

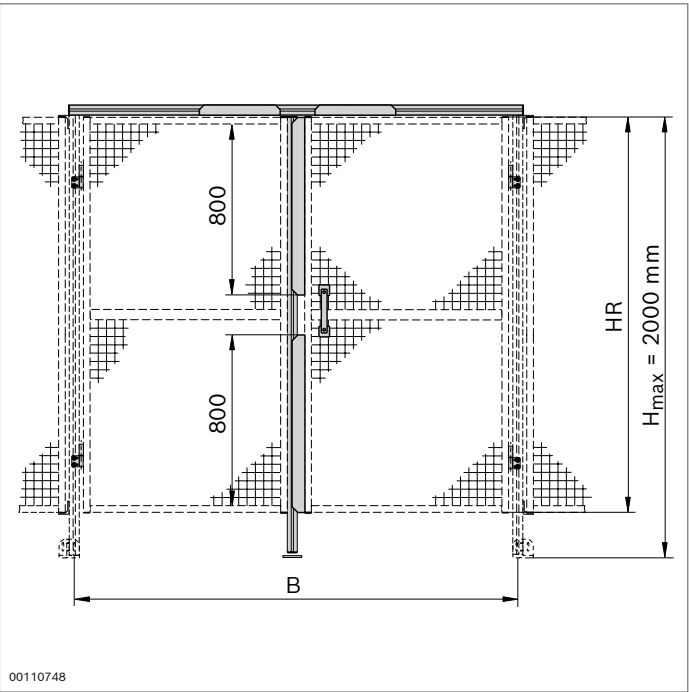


EcoSafe-Bausatz Doppeltür

- ▶ Bausatz zum Aufbau einer EcoSafe-Doppeltür
- ▶ Verwendung fertiger Schutzrahmen als Tür
- ▶ Einfacher nachträglicher Einbau in einen Schutzzaun
- ▶ Optional ist der Einbau eines handelsüblichen Schließzylinders in die Doppeltürverriegelung möglich
- ▶ Erforderliche Komponenten:
 - Bausatz Doppeltür
 - Zwei Schutzrahmen (S. 10-37)
- ▶ Für mehr Stabilität auch mit Stützen aus 45x90L Profilen realisierbar

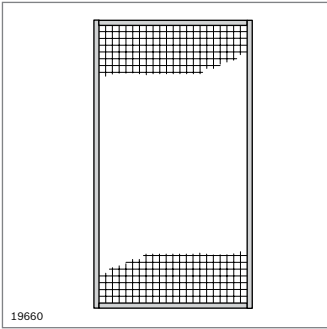
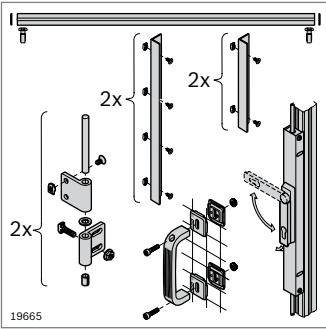
Zubehör, optional:

- ▶ Türschloss (S. 8-12/8-13)
- ▶ Anbausatz für Sicherheitsschalter (S. 10-40)
- ▶ Handelsüblicher Schließzylinder 35/35 (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ▶ Fußplatte 150x150 (3 842 524 469) bei Stütze aus 45x90L Profilen



Bausatz Doppeltür	HR (mm)	B (mm)	Nr.
	1800/1850	1500	3 842 525 781
	1800/1850	2000	3 842 525 782

Lieferumfang: Bausatz Verriegelung, Profil für Türüberbau, Profil für Türanschlag, 4x Scharniere, Winkel Verriegelung, Fundamentplatte, Bügelgriff, 2x Anschlagwinkel horizontal, 2x Anschlagwinkel vertikal, Leiste, Befestigungsmaterial



Auswahl geeigneter Schutzrahmen

Rahmenprofil 22,5x45

Schutzrahmen	HR (mm)	B (mm)	Nr.
Schutzrahmen HF, verzinkt	1850	750	3 842 567 946
Schutzrahmen HF, schwarz	1850	750	3 842 567 950
Schutzrahmen HF ¹⁾ , verzinkt	1850	1000	3 842 567 953
Schutzrahmen HF ¹⁾ , schwarz	1850	1000	3 842 567 954

¹⁾ horizontal geteilt

Material: Aluminium; Punktschweißgitter und
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Komplett montiert

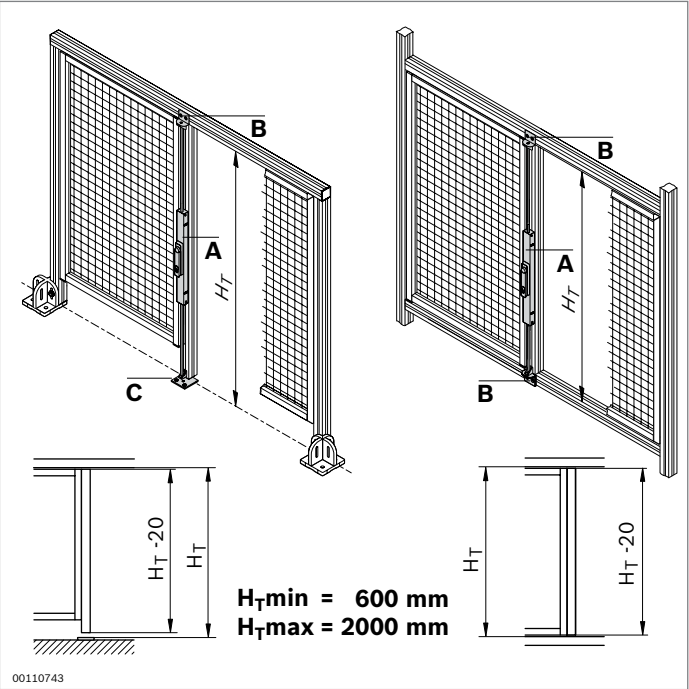
Rahmenprofil 30x30 WG40

Schutzrahmen	HR (mm)	B (mm)	Nr.
Schutzrahmen, verzinkt	1800	750	3 842 554 283
Schutzrahmen ¹⁾ , verzinkt	1800	1000	3 842 554 281

¹⁾ horizontal geteilt

Material: Aluminium; Wellengitter und Befestigungsmaterial:
Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Komplett montiert

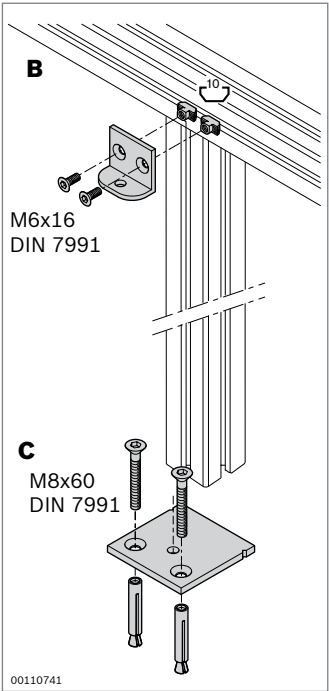
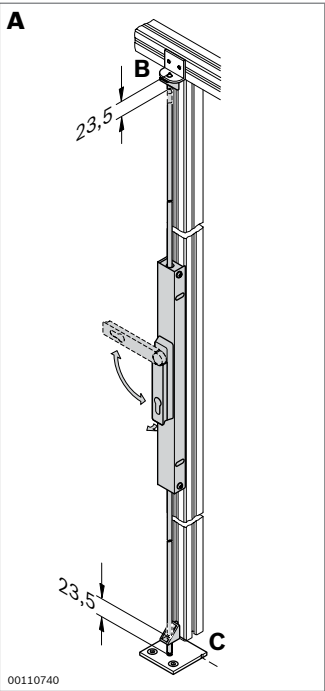


Doppeltürverriegelung



- Komponenten zum Bau einer Doppeltürverriegelung
- Optional ist der Einbau eines handelsüblichen Schließzylinders in die Doppeltürverriegelung möglich
- Bausatz Verriegelung (A) für individuell gestaltete Doppeltüren mit $H_{T,max} = 2000 \text{ mm}$
- Winkel Verriegelung (B) zur Aufnahme der Riegelstange
- Fundamentplatte (C) zur Aufnahme der Riegelstange; Befestigung am Boden durch mitgelieferte Dübel. Für durchfahrbare Türen

Zubehör, optional:
Handelsüblicher Schließzylinder 35/35 (nicht im Lieferumfang enthalten)



Bausatz Verriegelung	Nr.	FS
A	3 842 525 780	2xFS1, 2xFS2, 4xFS3

Material: Gehäuse: Aluminium
Türgriff: PA; schwarz
Riegel: Stahl; verzinkt
Winkel Riegelführung: Zinkdruckguss

Lieferumfang: Doppeltürverriegelung, inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Winkel Verriegelung	Nr.	FS
B	3 842 526 786	2xFS4

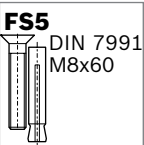
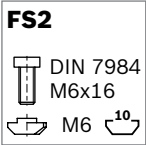
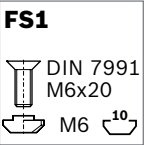
Material: Aluminium; eloxiert

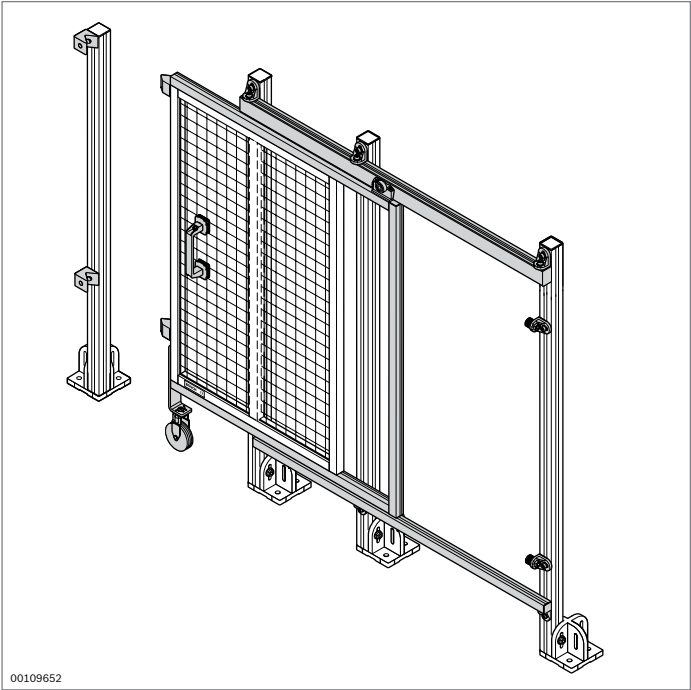
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Fundamentplatte	Nr.	FS
C	3 842 526 787	2xFS5

Material: Bodenplatte: Stahl; nichtrostend
Bodendübel: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

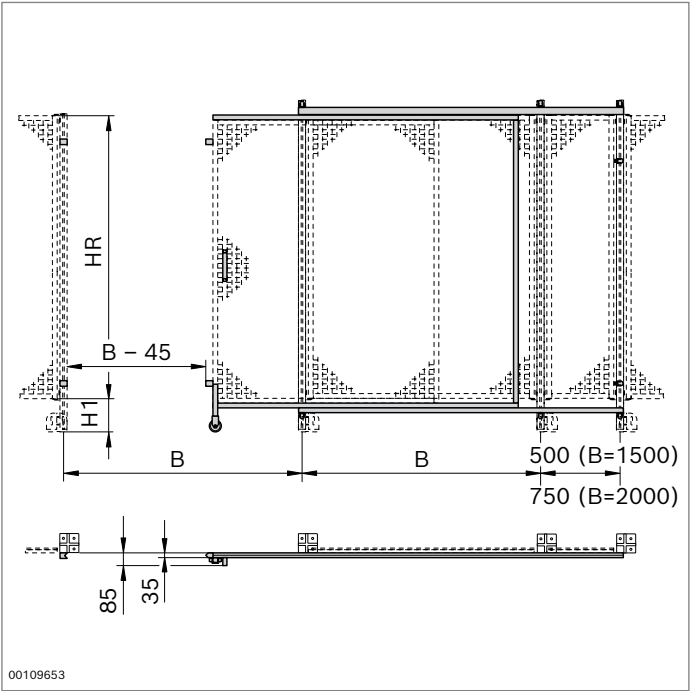




EcoSafe-Bausatz Schiebetür ohne Überbau

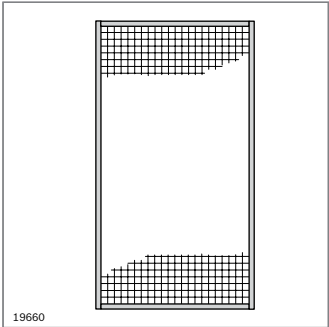
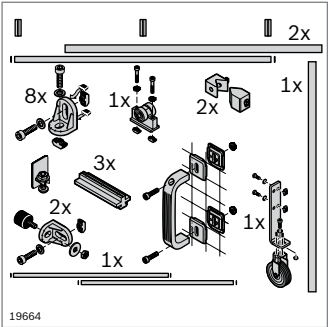
- ▶ Nur für Rahmenprofil 30x30 WG40 geeignet
- ▶ Bausatz zum Aufbau einer EcoSafe-Schiebetür ohne Überbau
- ▶ Verwendung fertiger Schutzrahmen als Tür
- ▶ Kugelgelagerte Rollen für leichtgängigen Lauf
- ▶ Für Links- und Rechtsanschlag
- ▶ Erforderliche Komponenten:
 - Bausatz Schiebetür ohne Überbau
 - Schutzrahmen
- ▶ Für mehr Stabilität auch mit Stützen aus 45x90L Profilen realisierbar

Zubehör, optional:
Türschloss (S. 8-12/8-14)



Bausatz Schiebetür ohne Überbau	HR (mm)	B (mm)	Nr.
	1800	1500	3 842 524 165
	1800	2000	3 842 524 166

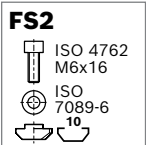
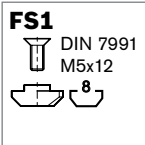
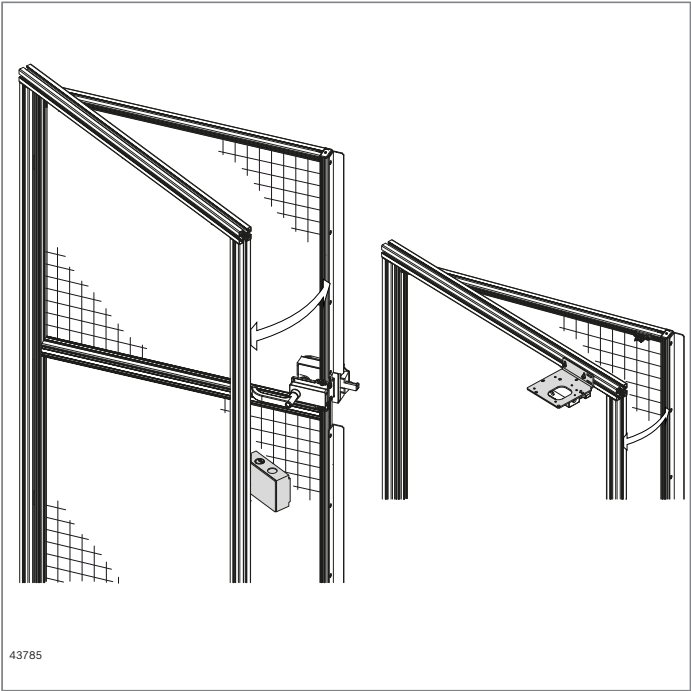
Lieferumfang: 2 x Anschlagpuffer, 3 x Gleiter, Laufwagen, Profil für Türüberbau, 8 x Befestigungswinkel, 2 x Anschlagsatz, 2 x Profil für Schiebetür, inkl. Befestigungsmaterial



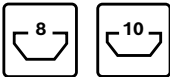
Auswahl geeigneter Schutzrahmen

Rahmenprofil 30x30 WG40			
Schutzrahmen	HR (mm)	B (mm)	Nr.
Schutzrahmen, verzinkt	1800	1500	3 842 554 285
Schutzrahmen, verzinkt, vertikal geteilt	1800	2000	3 842 554 280

Material: Aluminium; Wellengitter und Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Komplett montiert



Anbausätze für Sicherheitsschalter

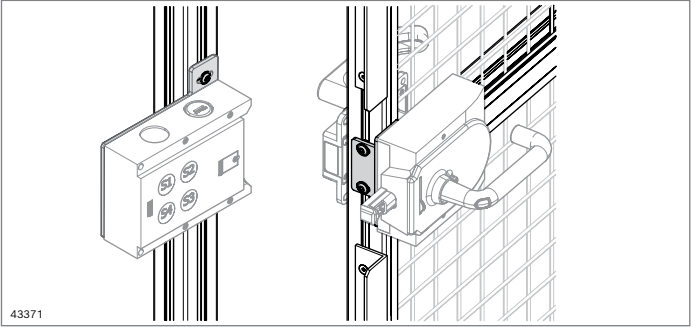


- Zum Anbau von handelsüblichen Sicherheitsschaltern an EcoSafe-Systemtüren
- Für Rahmenprofil 22,5x45 und 30x30 WG40

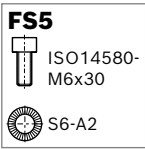
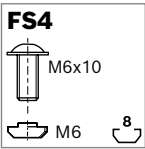
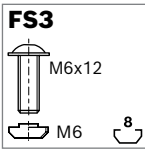
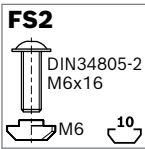
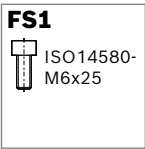
Anbausatz für Sicherheitsschalter		Nr.	FS
Für Sicherheitsschalter	Für Betätiger		
Euchner NZ 1 VZ...	024298; 024299	3 842 522 475*	2xFS1,
Euchner NZ 2 VZ...	024298; 024299		2xFS2
Euchner NZ 1 VS...	024298; 024299		
Euchner NZ 2 VS...	024298; 024299		
Schmersal AZ15,...	AZ15/16-B2-1747		
Schmersal AZ16,...	AZ15/16-B2-1747		
Schneider Electric XCS - A...	XCS-Z03		
Schneider Electric XCS - C...	XCS-Z03		
Schneider Electric XCS - PA...	XCS-Z13		
Schneider Electric XCS - TE...	XCS-Z13		
Euchner TZ...	024298; 024299	3 842 522 476**	2xFS1,
Schneider Electric XCS - LE/ LF...	XCS-Z03		2xFS2
Schneider Electric XCS - TE...	XCS-Z13		
Schneider Electric XCS - PA...	XCS-Z13; AZM161-86		
Schmersal AZM161...	AZM161-B1		
Schmersal AZM161...	AZM161-B1E	3 842 522 477**	2xFS1,
			2xFS2

*) für 30x30 WG40; **) für 22,5x45 und 30x30 WG40

Material: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Adapterplatte, Winkel, inkl. Befestigungsmaterial (FS)



- Für Rahmenprofil 30x30WG und 22,5x45
- Adapterplatte zum Anbau von Euchner MGB und MGB2 Schalter
- Achtung: Anbauplatte von Euchner zur Montage nötig.
Bestelldaten:
MGB-A-Mountingplate-L Artikelnummer: 109490

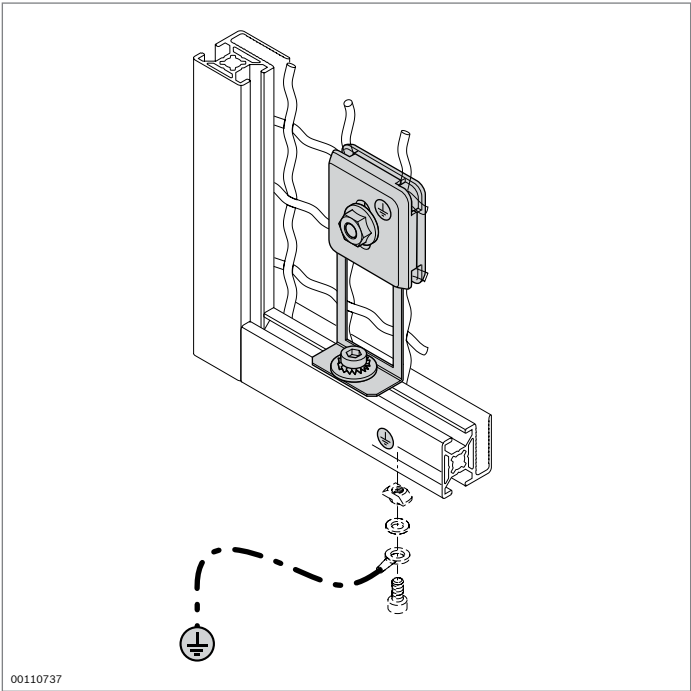


Anbausatz Safety Switch PG T4	Nut	ESD	Nr.	FS
	10/8		3 842 567 404	2xFS1
				2xFS2
				2xFS3
				2xFS4
				2xFS5

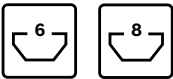
Material: Stahl, verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

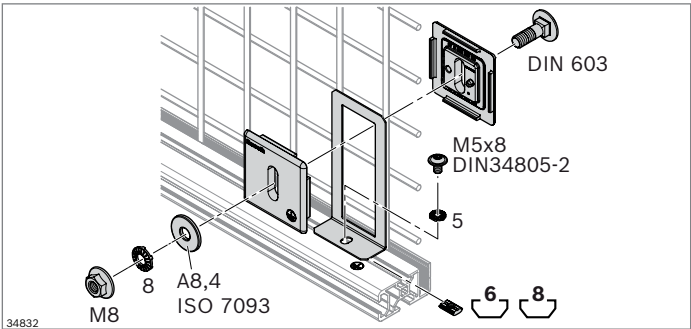
Zubehör



Erdungsklemme



- Erdungselement zur Herstellung einer elektrisch leitfähigen Verbindung zwischen Wellengitter WG40 oder Punktschweißgitter 40x40x3,8 und Schutzrahmen
- Gewährleistet das sichere Ableiten von Kurzschlussströmen bis 63 A Nennstrom
- Für Rahmenprofile 30x30WG und 22,5x45



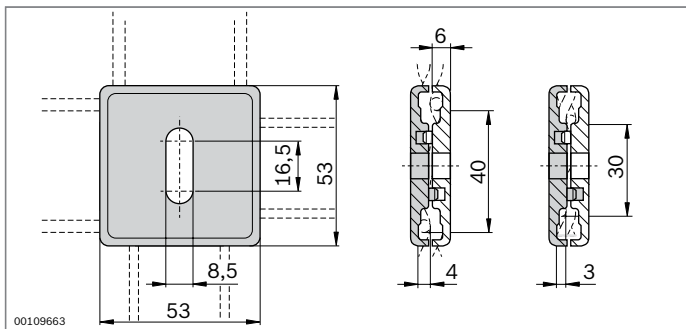
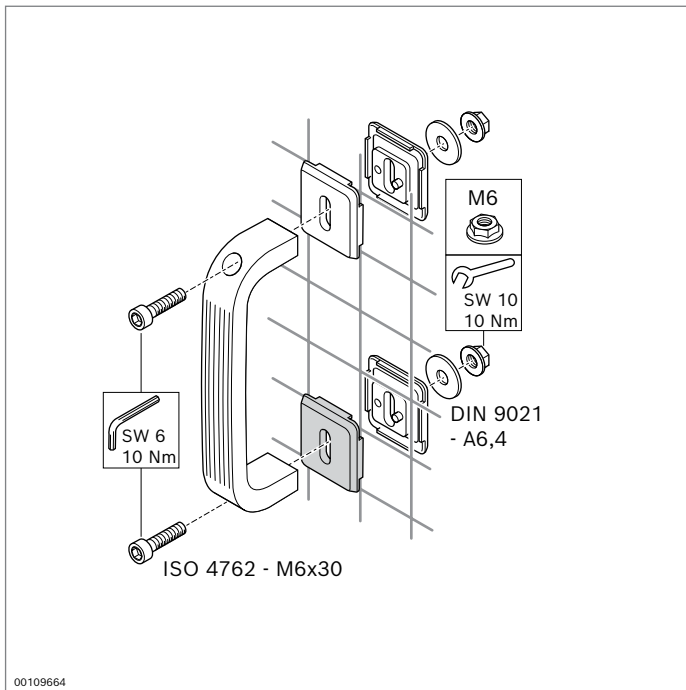
Erdungsklemme EcoSafe PG		Nr.
		3 842 567 957
Material:	Erdungsklemme: Stahl; nichtrostend Klemmelement: PA; signalgrau Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial	

Klemmelement

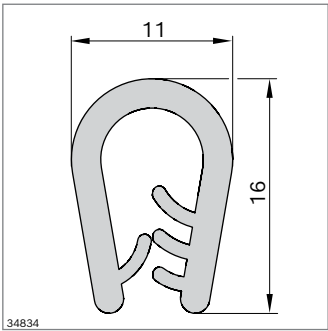
- Zum Anbau von Handgriffen, Informationstafeln oder Warnhinweisen an Wellengittern 40x40x4, 30x30x3 und Punktschweißgitter 40x40x3,8
- Klemmung durch Gegeneinandersetzen von jeweils zwei Klemmelementen

Zubehör, erforderlich:

Befestigungsmaterial, siehe Zeichnung



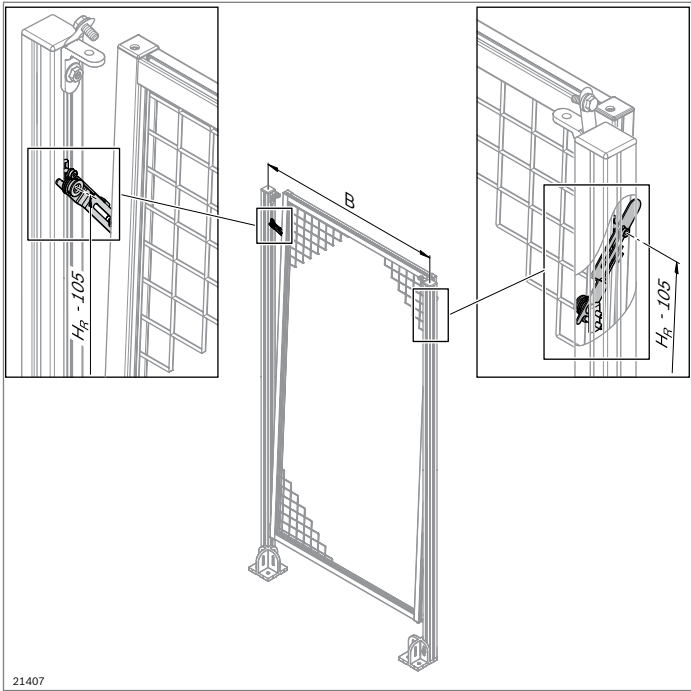
Klemmelement	Nr.
	20 3 842 555 178
Material:	PA66; signalgrau (RAL 7004)



Kantenschutz

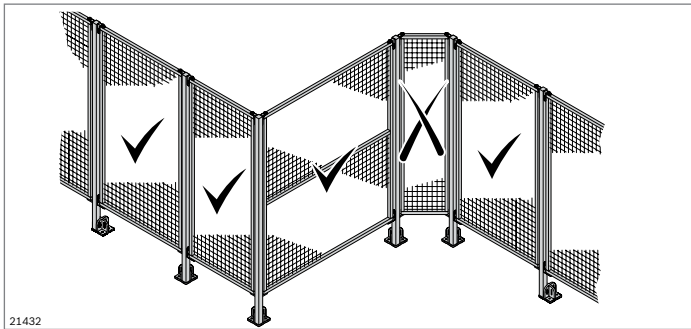
- Zum Abdecken von Kanten und Drähten bei Ausschnitten im Schutzrahmen
- Für Flächenelemente und Gitter von 2 mm bis 5 mm Dicke

Kantenschutz	L (mm)	Nr.
	1000	3 842 567 937
Material: PVC mit Metallklemmband; schwarz		



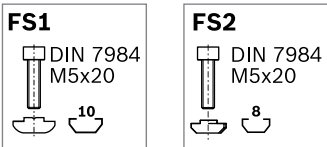
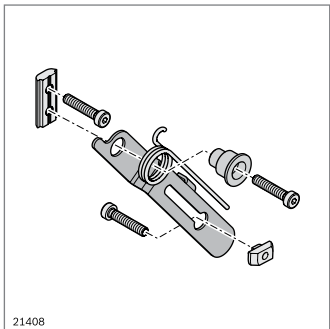
Kipphebel

- Zur Erfüllung der Forderung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG beim Lösen von Schutzrahmen
 - Schenkelfeder kippt Schutzrahmen gezielt nach außen; somit ist klar erkennbar, dass der Schutzrahmen gelöst ist
 - Schutzrahmen kann nicht herausfallen
- EcoSafe-Schutzrahmen leicht aushängbar
- Nachrüstbar
- Bei EcoSafe-Schutzrahmen mit $B > 1500$ mm beidseitiger Einbau empfohlen

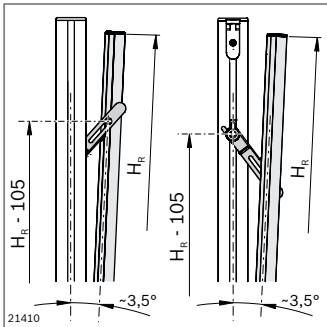
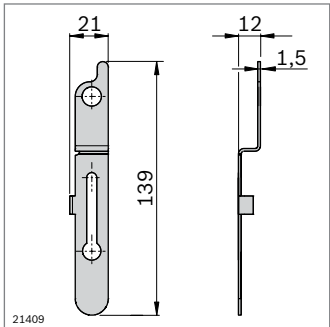


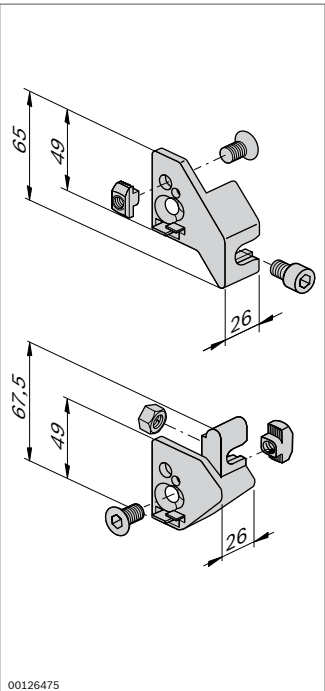
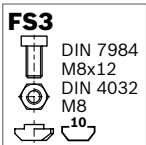
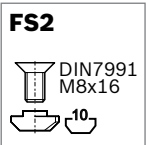
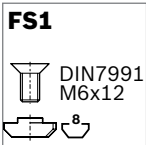
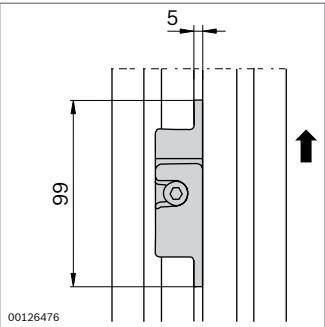
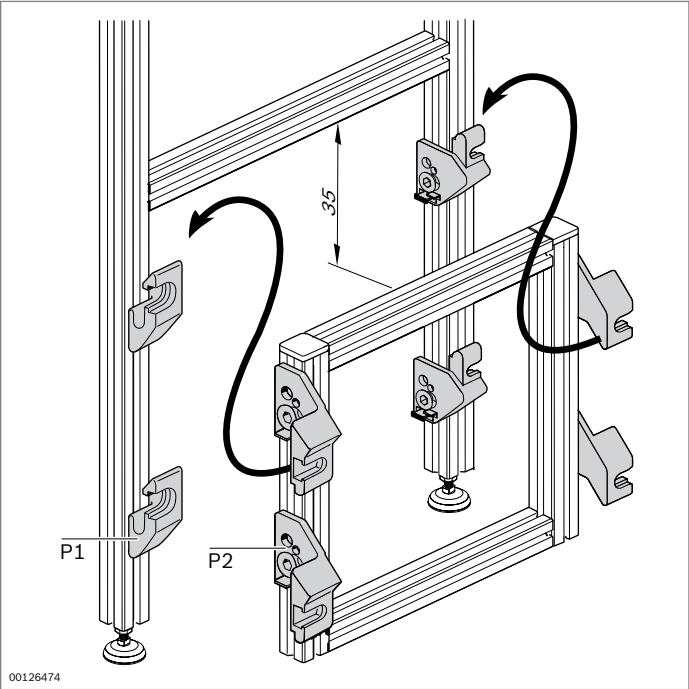
Mögliche Einbausituation:

- Nicht geeignet bei Einbau des Schutzrahmens über Eck

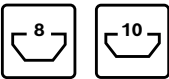


Kipphebel	Nr.	FS
	3 842 546 560	FS1, FS2
Material:	Halteblech: Edelstahl Abstandshalter: Aluminium Schenkelfeder: Federstahl	
Lieferumfang:	Halteblech, Abstandshalter, Schenkelfeder, Befestigungsmaterial (FS)	





Einhängestück für Rahmen



- Sehr schnelles Ein- und Aushängen von vormontierten Rahmen in vorbereitete Tragkonstruktionen
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Herausheben durch Verschrauben der beiden Teile des Einhängestücks
- Hinweise zur Einhaltung der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG: Bitte beachten Sie, dass sich bei der Demontage Befestigungsteile lösen können

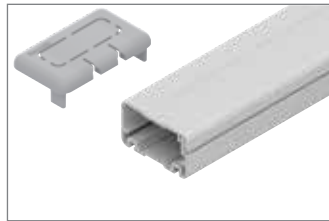
Einhängestück	P1	P2	Nr.	FS
Set	45	30	3 842 515 531	4x FS1, 4x FS2, 4x FS3
Set	45	45	3 842 515 863	8x FS2, 4x FS3

Material: Zinkdruckguss
Lieferumfang: Vier Einhängestücke,
inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Installationselemente



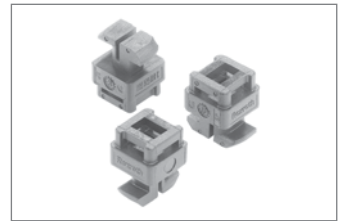
Kabelkanal Kunststoff
(S. 11-2)



Kabelkanal Universal
(S. 11-3)



Kabelkanal AL (S. 11-5)



Kabelträger (S. 11-11)



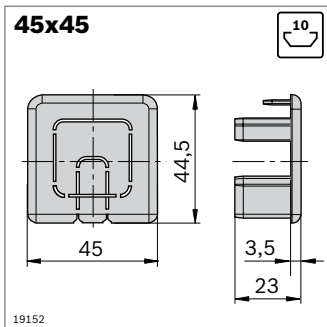
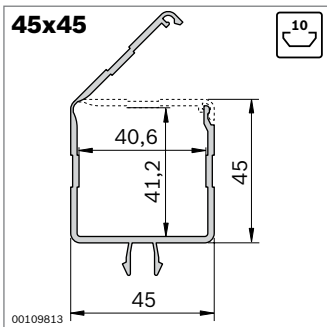
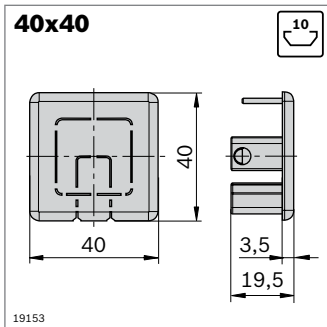
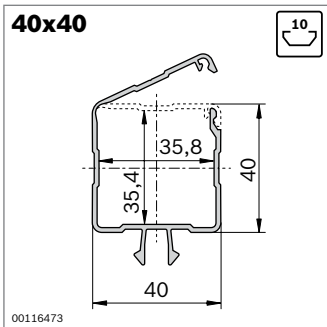
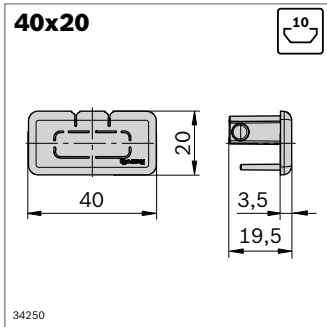
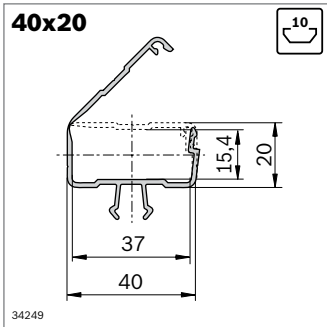
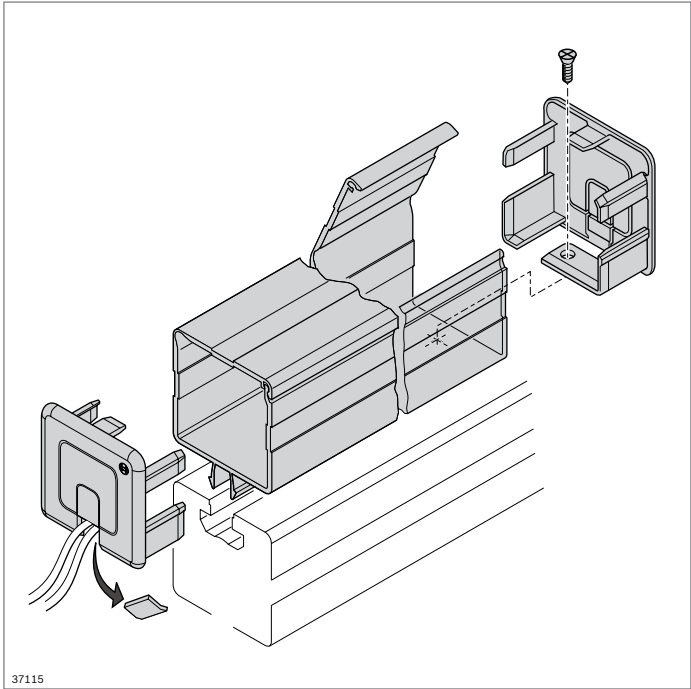
Kabelträger loop (S. 11-12)



Schnellverschluss (S. 11-13)

Elektrische Leitungen müssen sauber verlegt sein. Denn nur wenn die Installation übersichtlich ausgeführt wurde, können Störungen an der Elektrik einfach lokalisiert und behoben werden.

Kabelkanäle und Kabelträger sind daher wichtige Elemente zur wartungsfreundlichen Elektroinstallation an Aufbauten aller Art aus dem Aluminiumprofilbaukasten.



Kabelkanal Kunststoff

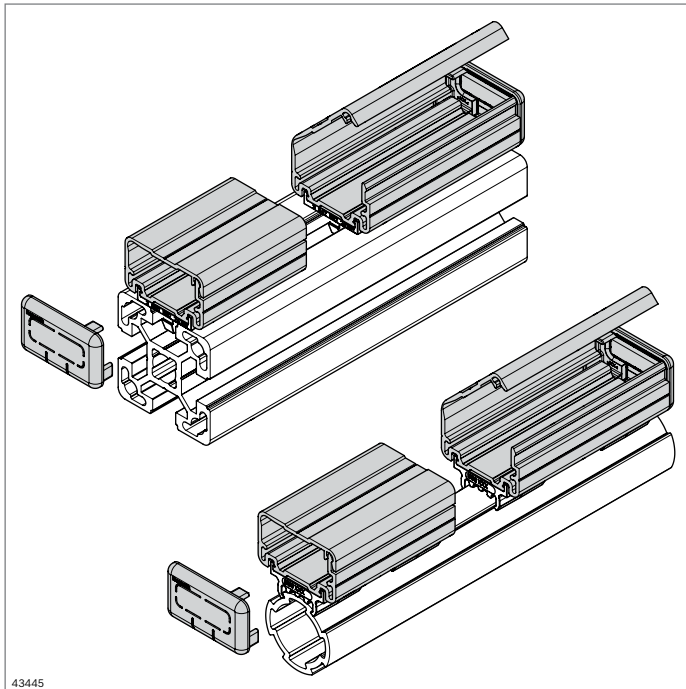


- ▶ Kabelkanal zum Verlegen elektrischer Leitungen
- ▶ Deckel unverlierbar
- ▶ Sehr gut zugänglich
- ▶ Großes Nutzvolumen
- ▶ Einfache, schnelle Montage durch Einclippen in die Nut 10 mm
- ▶ Abdeckkappe zum Verschließen des Kabelkanals mit vorgestanzten Ausbrüchen zur Kabeldurchführung
- ▶ VDE zertifiziert
- ▶ Eine ESD-leitfähige Verbindung aus Kunststoff zwischen Profil und Kabelkanal muss über eine konstruktive Lösung sichergestellt werden, z. B. Schraube

	L (mm)	Farbe	ESD	Nr.
Kabelkanal 40x20	2000	Signalgrau		1 3 842 557 443
Abdeckkappe 40x20		Signalgrau		10 3 842 557 444
Kabelkanal 40x20	2000	Schwarz		1 3 842 555 670
Abdeckkappe 40x20		Schwarz		10 3 842 555 671
Material: Kabelkanal: PVC				
Abdeckkappe: PP				
Lieferumfang: Abdeckkappe inkl. Befestigungsschraube				

	L (mm)	Farbe	ESD	Nr.
Kabelkanal 40x40	2000	Signalgrau		1 3 842 549 894
Abdeckkappe 40x40		Signalgrau		10 3 842 551 004
Kabelkanal 40x40	2000	Schwarz		1 3 842 549 895
Abdeckkappe 40x40		Schwarz		10 3 842 551 005
Material: Kabelkanal: PVC				
Abdeckkappe: PP				
Lieferumfang: Abdeckkappe inkl. Befestigungsschraube				

	L (mm)	Farbe	ESD	Nr.
Kabelkanal 45x45	2000	Signalgrau		1 3 842 549 896
Abdeckkappe 45x45		Signalgrau		10 3 842 551 006
Kabelkanal 45x45	2000	Schwarz		1 3 842 549 897
Abdeckkappe 45x45		Schwarz		10 3 842 551 007
Material: Kabelkanal: PVC				
Abdeckkappe: PP				
Lieferumfang: Abdeckkappe inkl. Befestigungsschraube				

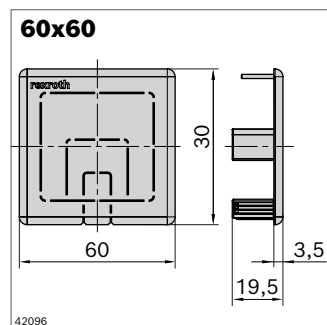
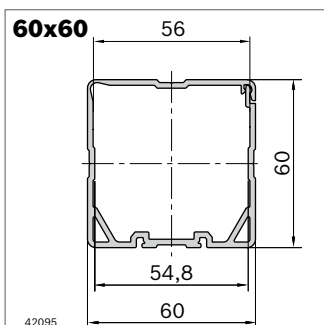
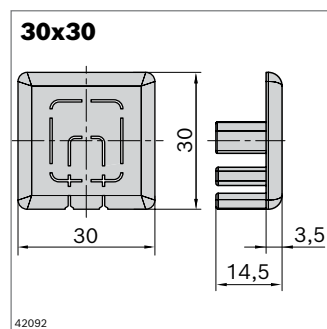
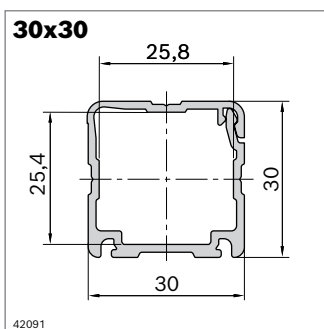
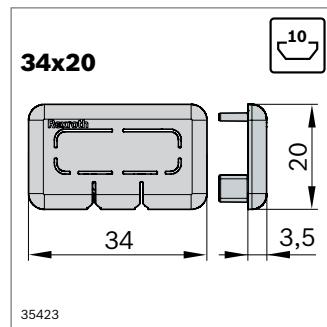
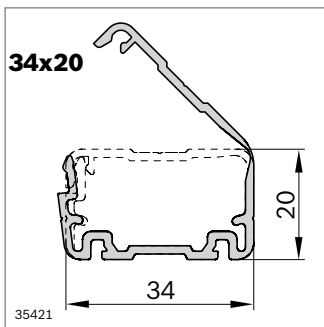


43445

Kabelkanal Kunststoff Universal



- Kabelkanal zum Verlegen von Leitungen
- Deckel unverlierbar
- Einfache, schnelle Montage durch Einclipsen mittels Montagesockel an Strebenprofilen mit 8er- und 10er-Nut oder Rundrohr D28L
- Abdeckkappe zum Verschließen des Kabelkanals mit vorgestanzten Ausbrüchen zur Kabeldurchführung
- VDE zertifiziert*



	L (mm)	Farbe	ESD	Nr.
Kabelkanal 34x20	2000	Signalgrau		1 3 842 559 336
Abdeckkappe 34x20		Signalgrau		10 3 842 559 340
Kabelkanal 34x20	2000	Schwarz	⚡	1 3 842 559 335
Abdeckkappe 34x20		Schwarz	⚡	10 3 842 559 339

Material: Kabelkanal: PVC
Abdeckkappe: PP

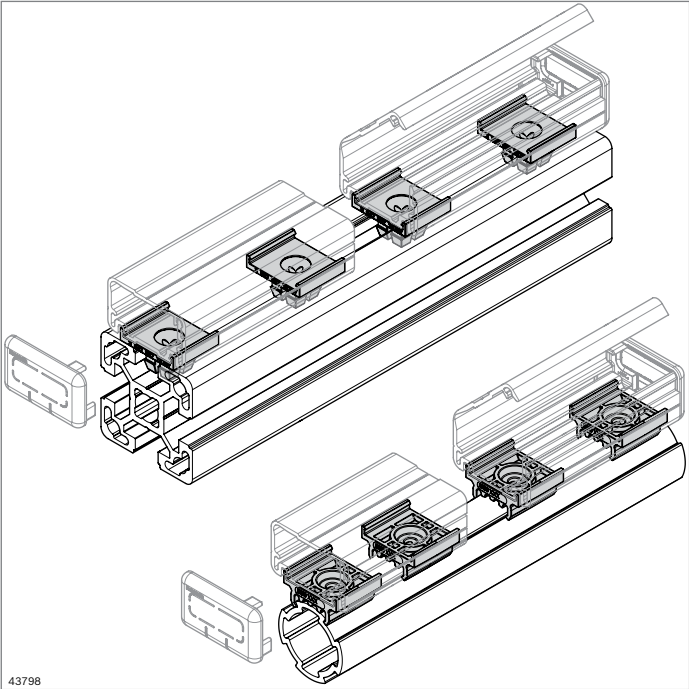
* Kabelkanal 34x20 ohne VDE Zertifikat

	L (mm)	Farbe	ESD	Nr.
Kabelkanal 30x30	2000	Signalgrau		1 3 842 562 096
Abdeckkappe 30x30		Signalgrau		10 3 842 562 100
Kabelkanal 30x30	2000	Schwarz	⚡	1 3 842 562 095
Abdeckkappe 30x30		Schwarz	⚡	10 3 842 562 099

Material: Kabelkanal: PVC
Abdeckkappe: PP

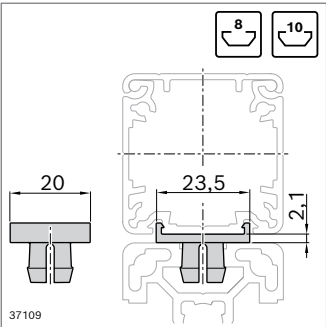
	L (mm)	Farbe	ESD	Nr.
Kabelkanal 60x60	2000	Signalgrau		1 3 842 562 098
Abdeckkappe 60x60		Signalgrau		10 3 842 562 102
Kabelkanal 60x60	2000	Schwarz	⚡	1 3 842 562 097
Abdeckkappe 60x60		Schwarz	⚡	10 3 842 562 101

Material: Kabelkanal: PVC
Abdeckkappe: PP



Montagesockel

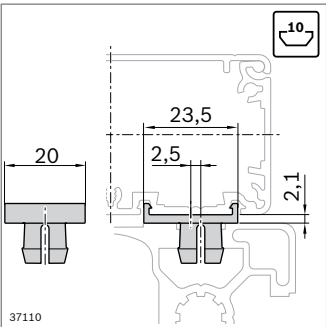
- Zur bearbeitungslosen Montage des Kabelkanals auf dem Trägerprofil
- Für Kabelkanal “Universal” und “Aluminium”
- Isoliert den Kabelkanal vom Trägerprofil



- Ausführung „Montagesockel symmetrisch“ für die mittige Montage des Kabelkanals auf Profile

Montagesockel	Nut	Farbe	ESD	Nr.
Symmetrisch	8	Signalgrau		10 3 842 562 121
	8	Schwarz		10 3 842 564 725
	10	Signalgrau		10 3 842 552 247
	10	Schwarz		10 3 842 564 726

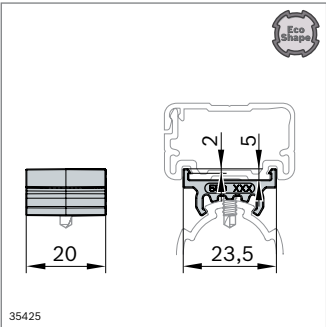
Material: PA



- Ausführung „Montagesockel asymmetrisch“ für die mittige Montage bei mehrnutigen Profilen auf der Montageseite im Rastermaß 45 mm

Montagesockel	Nut	Farbe	ESD	Nr.
Asymmetrisch	10	Signalgrau		10 3 842 552 248
	10	Schwarz		10 3 842 564 727

Material: PA

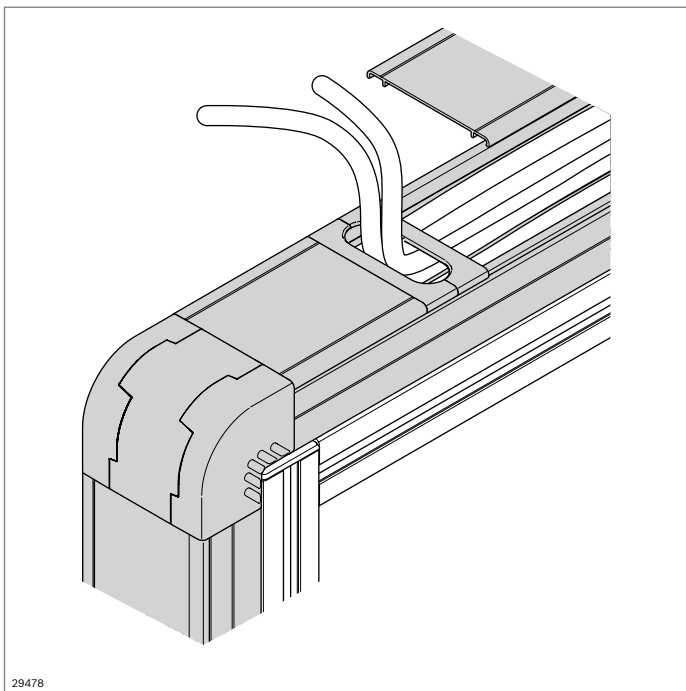
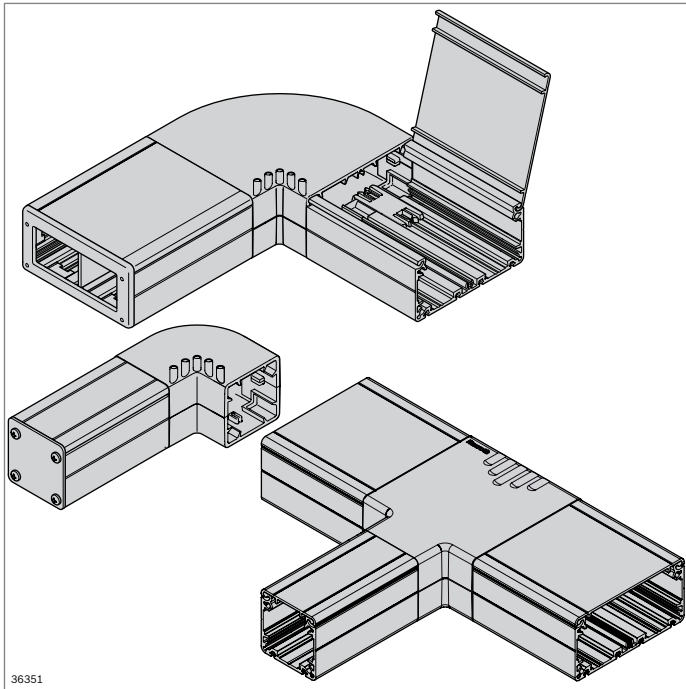


- Zusätzliche Sicherung des Montagesockels D28L und Herstellung einer ESD-fähigen Verbindung zwischen Profil und Sockel durch Bohrschraube möglich (3 842 552 267)

Empfohlenes Zubehör: Bohrschraube

Montagesockel	Farbe	ESD	Nr.
D28L	Signalgrau		10 3 842 559 338
	Schwarz		10 3 842 559 337

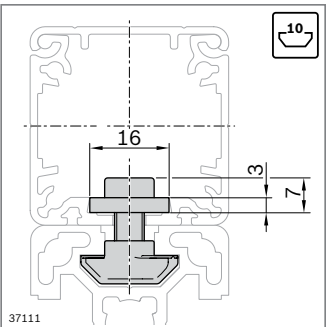
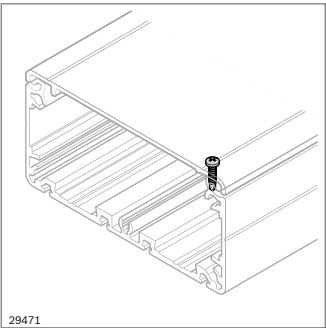
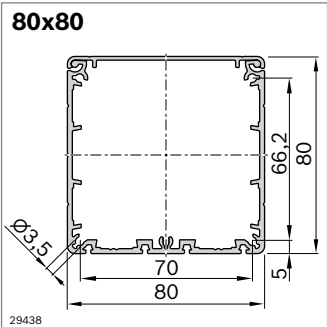
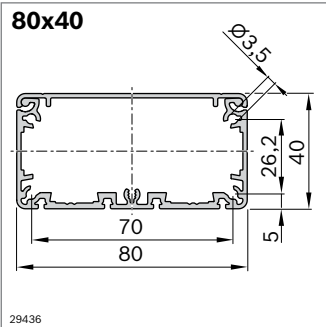
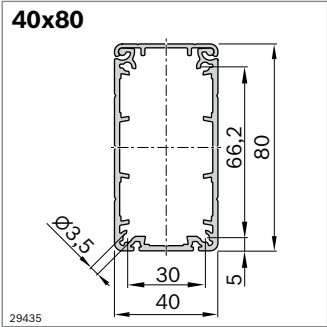
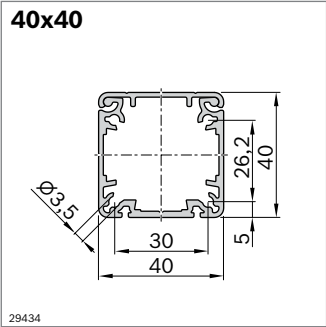
Material: PA



Kabelkanal Aluminium



- ▶ Wahlweise clip- oder verschraubbar auf Trägerprofil
- ▶ Größen 40x40, 40x80, 80x40, 80x80
- ▶ Anbohrhilfen für einfache spanende Bearbeitung
- ▶ Schwalbenschwanz als Befestigungsmöglichkeit
- ▶ Zur Montage auf Profile im 40er- und 45er-Profiltraster geeignet
- ▶ Zur Verlegung unterschiedlicher Kabeltypen Innenraum teilbar (Größe 80x40 und 80x80)
- ▶ Zur Verbindung von Kabelkanälen mittels T-Stück (S. 11-9)
- ▶ ESD-leitfähig
- ▶ Hochwertige Optik durch eloxierte Oberfläche bei Kanal und Abschlussdeckel
- ▶ Kantenschutz zum Schutz der Kabel/Leitungen vor Beschädigung durch Schnittkanten
- ▶ PG-Verschraubungen möglich in Seitenwand und Abschlussdeckel (mechanische Bearbeitung)
- ▶ Einbau von Steckdosen, Schaltern, etc. möglich (mechanische Bearbeitung)
- ▶ Schraubkanäle zur sicheren Befestigung der Abschlussdeckel
- ▶ Kabelkanaldeckel mit Grundkörper verschraubbar
- ▶ VDE zertifiziert
- ▶ Erfüllt die Normen DIN EN 50085-1, 50085-2-1



Kabelkanal Aluminium

- ▶ Kabelkanal vormontiert (Deckel und Grundkörper)
- ▶ Nutzbare Länge 3000 mm (Lieferlänge 3100 mm)
- ▶ Deckel kann mit Bohrschraube gesichert werden

Zubehör, erforderlich:

- ▶ Montagesockel zum Einclippen (S. 11-4)
- ▶ Befestigungssatz zum Verschrauben (S. 11-6)

Zubehör, optional:

Bohrschraube **3 842 552 267**

Kabelkanal mit Deckel AL		ESD	L (mm)	Nr.
1 Stück	40x40		100 ... 3000	3 842 996 356/L
12 Stück	40x40		3000	3 842 552 268
1 Stück	40x80		100 ... 3000	3 842 996 357/L
12 Stück	40x80		3000	3 842 552 270
1 Stück	80x40		100 ... 3000	3 842 996 358/L
12 Stück	80x40		3000	3 842 552 273
1 Stück	80x80		100 ... 3000	3 842 996 359/L
6 Stück	80x80		3000	3 842 552 275

Material: Aluminium; eloxiert

Bohrschraube

- ▶ Zur Sicherung des Deckels am Kabelkanal
- ▶ Stellt leitfähige Verbindung zwischen Deckel und Kabelkanal her

Bohrschraube	ESD		Nr.
Ze. Pi. 3,5x9,5		10	3 842 552 267

Material: Stahl; verzinkt

Befestigungssatz

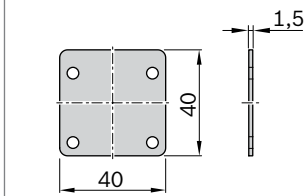
- ▶ Zur Verschraubung des Kabelkanals auf dem Trägerprofil
- ▶ Sichere Kraftübertragung ohne Verformung der Anschraubfläche
- ▶ Kabelkanal muss gebohrt werden (Durchmesser: 6,4 mm)
- ▶ Empfehlung: Alle 500 mm einsetzen

Befestigungssatz	ESD		Nr.
		10	3 842 548 997

Material: Stahl; verzinkt

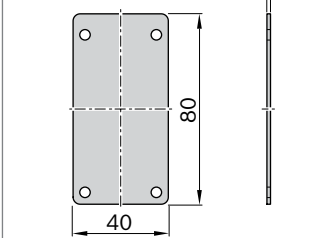
Lieferumfang: Einlegeblech; Hammermutter M6, Nut 10 mm; Schraube M6x16

40x40



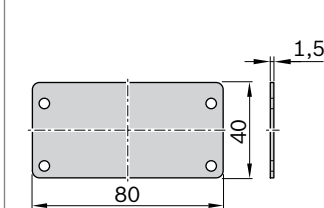
29439

40x80



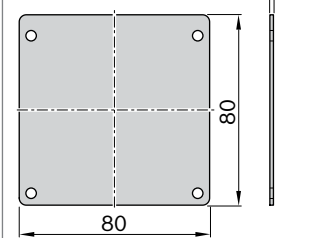
30100

80x40



30101

80x80



30099

Abschlussdeckel

- Verschließt den Kabelkanal stirnseitig
- Sichere Befestigung mit Schrauben
- Öffnungen für PG-Verschraubungen können durch mechanische Bearbeitung eingebracht werden

Abschlussdeckel	ESD	Nr.
40x40	10	3 842 552 249
40x80	10	3 842 552 250
80x40	10	3 842 552 251
80x80	10	3 842 552 252

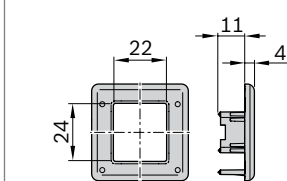
Material: Abschlussdeckel: Aluminium; eloxiert

Stanzkanten: Aluminium; blank

Schraube: Stahl; verzinkt

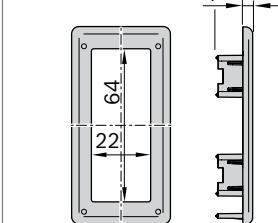
Lieferumfang: Deckel, inkl. Befestigungsschrauben

40x40



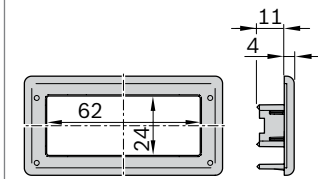
29442

40x80



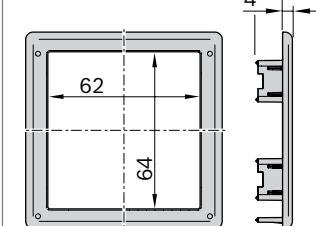
29464

80x40



29444

80x80



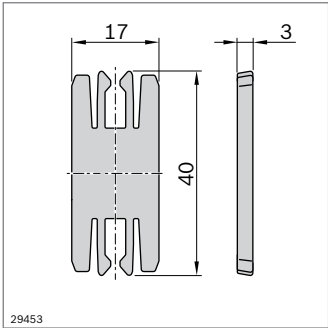
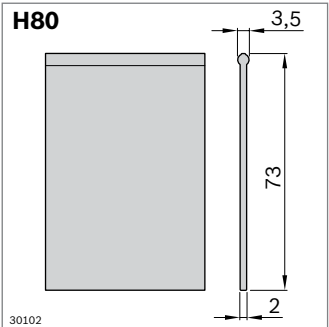
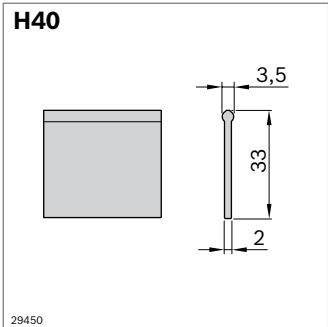
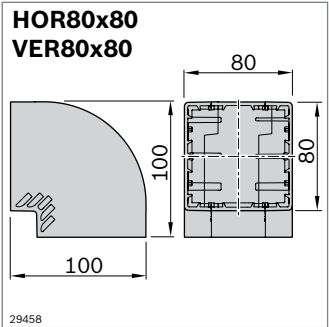
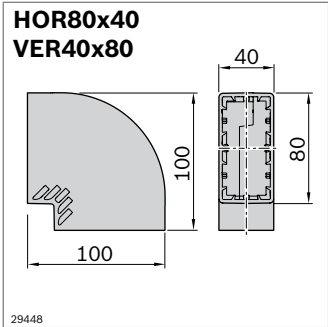
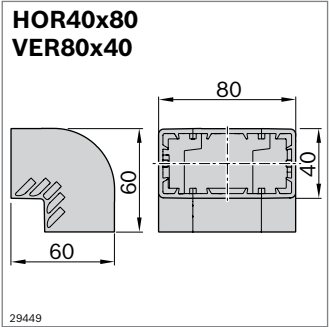
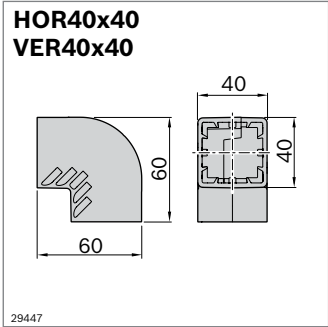
29443

Kantenschutz

- Einsatz als Schutz der Kabel bei stirnseitigem Kabelausslass
- Steckbar und zusätzlich verschraubbar
- Als Schutz der Kabel bei seitlichen Abgängen nutzbar

Kantenschutz	Nr.
40x40	10 3 842 552 253
40x80	10 3 842 552 254
80x40	10 3 842 552 255
80x80	10 3 842 552 256

Material: PP; signalgrau RAL 7004



Kurve

- ▶ 90°-Kurve in horizontaler und vertikaler Richtung
- ▶ Modularer Aufbau
- ▶ Verbindung der Kabelkanäle mittels steckbarem Verbindungselement
- ▶ Leitfähigkeit der Kabelkanäle kann über beigelegte Potentialausgleichsleitung hergestellt werden

Kurve	ESD ^{*)}	Nr.
HOR40x40; VER40x40		1 3 842 552 257
HOR40x80; VER80x40		1 3 842 552 258
HOR80x40; VER40x80		1 3 842 552 259
HOR80x80; VER80x80		1 3 842 552 260

Material: PP; signalgrau RAL 7004

Lieferumfang: Kurve, Verbindungselemente, Potentialausgleichsleitung

^{*)} ESD: Kunststoff nicht leitfähig. Über Potentialausgleich können 2 Kabelkanäle leitfähig verbunden werden (s. S. 11-10).

Trennsteg

- ▶ Trennt den Kabelkanal in 2 Kammern zur Führung unterschiedlicher Stromkabel, z. B. Strom- und Datenleitungen
- ▶ Steckbar
- ▶ Biegbar, dadurch auch in der Kurve nutzbar

Trennsteg	Nr.
H40 L=3000 mm	10 3 842 552 245
H80 L=3000 mm	10 3 842 552 246

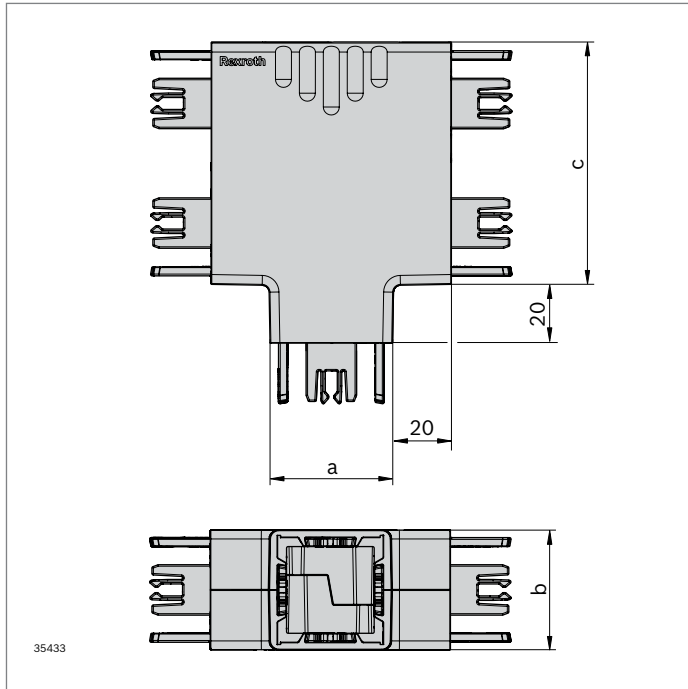
Material: PVC; signalgrau RAL 7004

Verbindungselement

- ▶ Stirnseitige Verlängerung von Kabelkanälen
- ▶ Zur Verbindung von Kabelkanal mit Kurve
- ▶ ESD-Leitfähigkeit der beiden Kabelkanäle kann durch überlappende Deckel und Bohrschraube (S. 11-6) hergestellt werden

Verbindungselement	Nr.
	10 3 842 552 240

Material: PA; signalgrau RAL 7004



T-Stück Kabelkanal

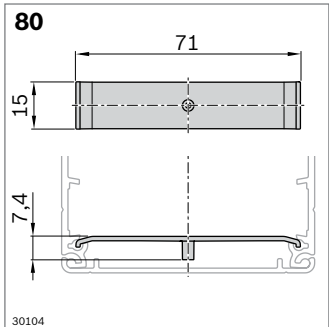
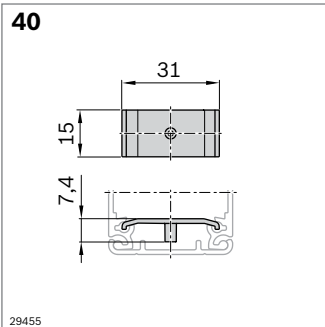
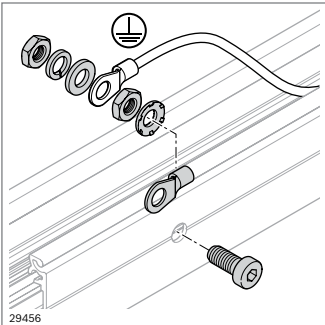
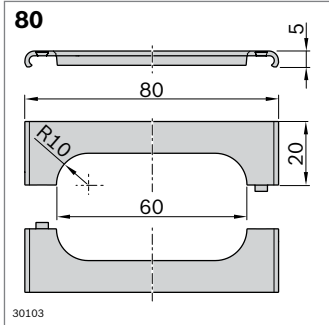
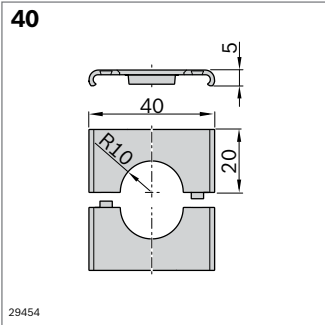
- ▶ Modularer Aufbau
- ▶ Verbindung der Kabelkanäle mittels steckbarem Verbindungselement
- ▶ Leitfähigkeit der Kabelkanäle kann über beigelegte Potentialausgleichsleitung hergestellt werden
- ▶ VDE zertifiziert

T-Stück Kabelkanal	a (mm)	b (mm)	c (mm)	ESD*) Nr.
40x40x40	40	40	40	⚡ 3 842 558 644
40x40x80	40	40	80	⚡ 3 842 558 646
40x80x40	40	80	40	⚡ 3 842 558 648
40x80x80	40	80	80	⚡ 3 842 558 650
80x40x40	80	40	40	⚡ 3 842 558 651
80x40x80	80	40	80	⚡ 3 842 558 652
80x80x40	80	80	40	⚡ 3 842 558 653
80x80x80	80	80	80	⚡ 3 842 558 654

Material: PP; signalgrau RAL 7004

Lieferumfang: T-Stück, Verbindungselemente, Potentialausgleichsleitungen

ESD*: Kunststoff nicht leitfähig. Über Potentialausgleich können Kabelkanäle leitfähig verbunden werden



Kabeldurchführung

- Zur Durchführung von Kabeln im Deckel

Kabeldurchführung	Nr.
40	10 3 842 553 973
80	10 3 842 553 974
Material: PP; signalgrau RAL 7004	

Potentialausgleich

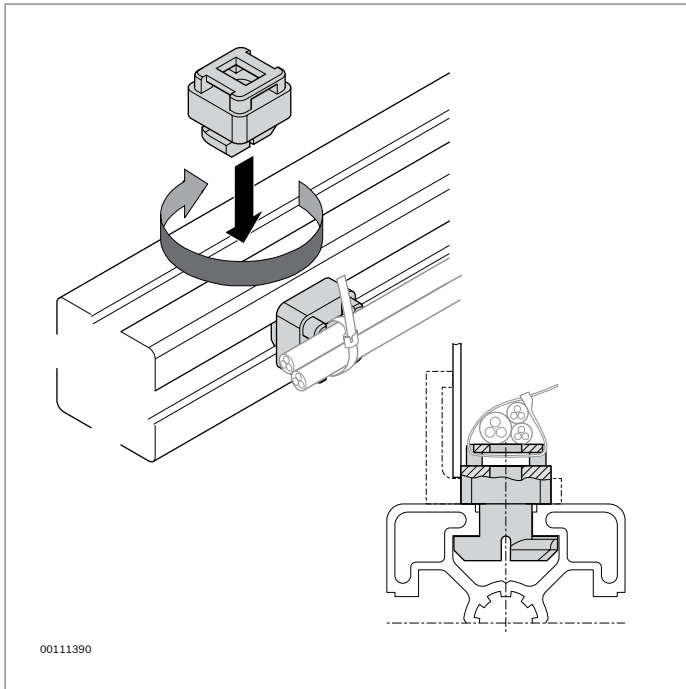
- Nach DIN VDE 0100-410
- Zum Anschluss des Kabelkanals an einen geerdeten Schutzleiter

Potentialausgleich	Nr.
10	10 3 842 552 263
Material: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang: Schutzleitung nicht enthalten	

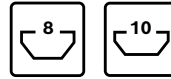
Kabelhalter

- Zur Fixierung der Kabel im Kabelkanal bei Überkopfmontage
- Empfehlung: Alle 200 mm einsetzen

Kabelhalter	Nr.
40	10 3 842 552 265
80	10 3 842 552 266
Material: PA6; signalgrau RAL 7004	

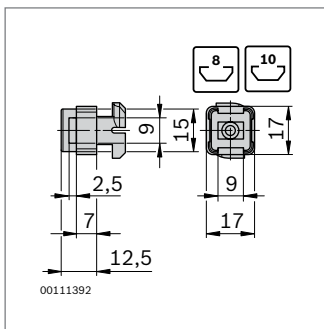


Kabelträger



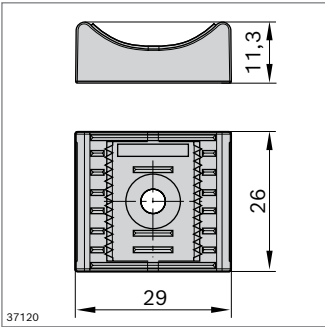
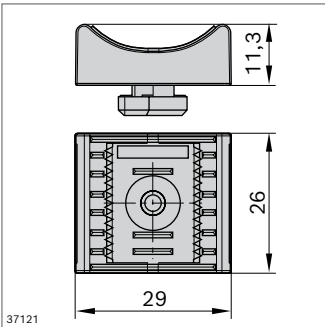
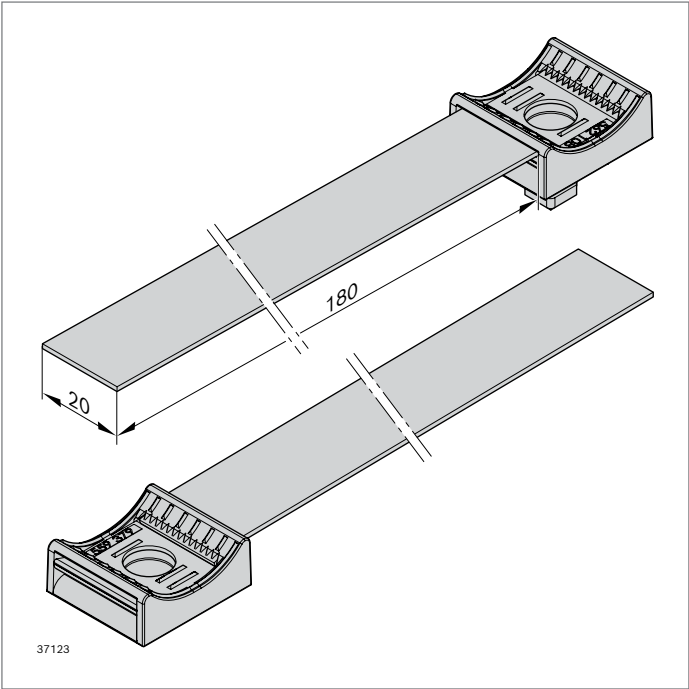
- Kabelträger zur Befestigung einzelner Kabel mit Kabelbinder
- Zum Einsatz hinter Scheiben oder Sichtblenden
- Maße abgestimmt auf den Variofix-Block für Nut 10 mm

Zubehör, erforderlich:
Kabelbinder

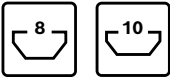


Kabelträger	Nut	Nr.
	8	100 3 842 555 182
	10	100 3 842 555 180

Material: PA; signalgrau RAL 7004



Kabelträger loop

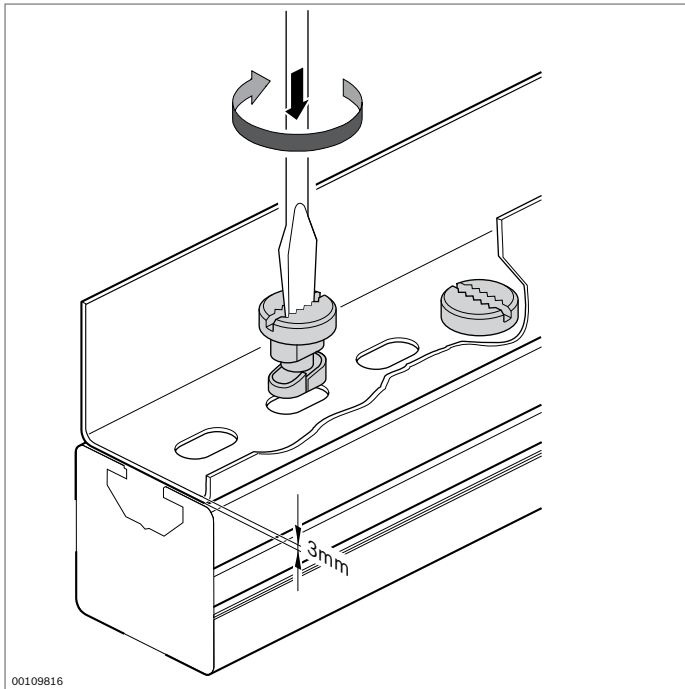


- Kabelträger mit Klettband zur schonenden Führung von Kabeln und Schläuchen
- Kabelträger mit Fuß können werkzeuglos in die Nut eingedreht werden. Montage parallel und quer zur Nut möglich.
- Kabelträger loop flat zur Montage auf Flächenelementen oder auf EcoShape Adapter (3 842 562 115)
- Klemmbereich: 5 ... 35 mm
- Länge: L = 180 mm

Kabelträger loop	Nut	Nr.
	8 10	3 842 559 381
	10 10	3 842 559 382
Material:	Kabelträger: PP (leitfähig), schwarz, UL zertifiziert Klettband: PP, PA (Velours), UL zertifiziert	
Lieferumfang:	Inkl. Klettband, vormontiert	

- Zubehör: Adapter D28L, Senkschraube

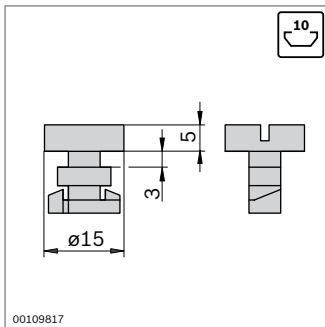
Kabelträger loop flat	Nr.
	10 3 842 559 380
Material:	Kabelträger: PP (leitfähig), schwarz, UL zertifiziert Klettband: PP, PA (Velours), UL zertifiziert
Lieferumfang:	Inkl. Klettband, vormontiert



Schnellverschluss



- Schnellverschluss zur Befestigung handelsüblicher Kabelkanäle



Schnellverschluss

 **Nr.**

100 **3 842 146 920**

Material: PA; schwarz

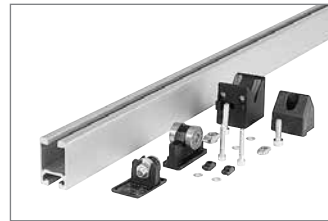
Elemente für manuelle Bewegung



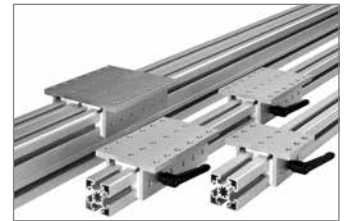
Hängegleiter, Karabinerhaken (S. 12-2)



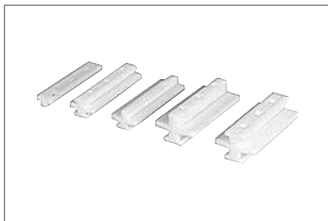
Gleiter für Flächenelement (S. 12-3)



Bauteile für Schiebetür (S. 12-4)



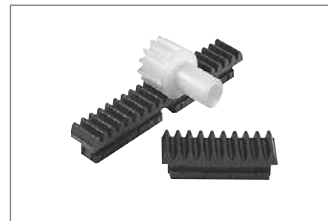
EcoSlide (S. 12-6)



Gleiter für Profile (S. 12-13)



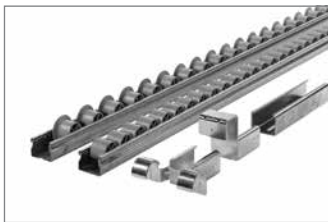
Tragrollen (S. 12-17)



Zahnstange, Ritzel (S. 12-18)



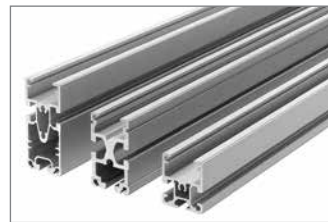
Förderbahn Lean (S. 12-19)



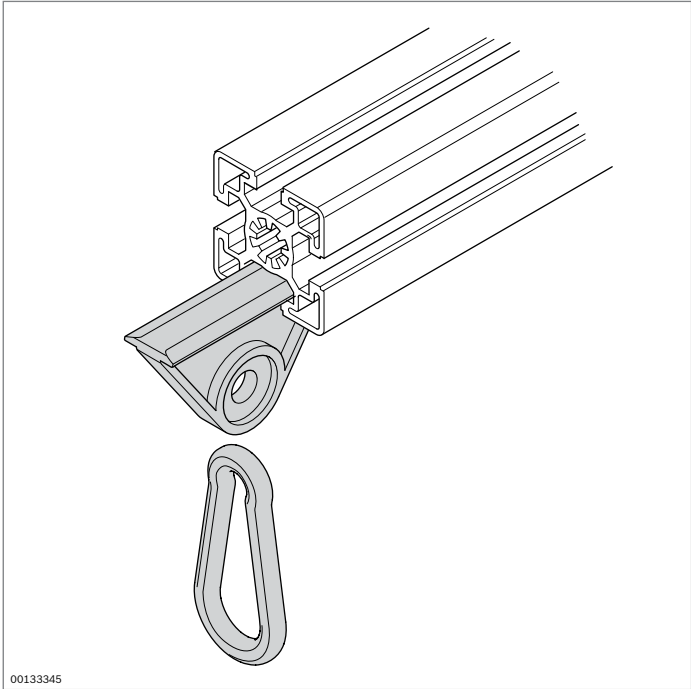
Förderbahn XLean (S. 12-24)



Förderbahn EcoFlow (S. 12-27)



Profile zum Einbau von Fördermedien (S. 12-33)



Hängegleiter
Karabinerhaken



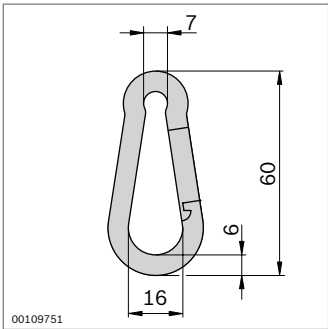
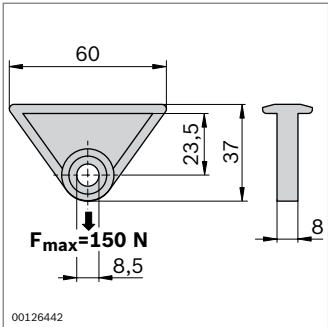
Hängegleiter

- ▶ Hängegleiter als preisgünstige Lösung für verschiebbare Werkzeugaufhängungen
- ▶ Maximale Belastung: 150 N
- ▶ Führung in der Profilnut 10 mm
- ▶ Nutenstein kann als Stopper verwendet werden

Zubehör: Nutenstein als Stopper (S. 3-7)

Karabinerhaken

- ▶ Karabinerhaken zum Befestigen von Werkzeugen am Hängegleiter:
 - Schnell und einfach wechselbar

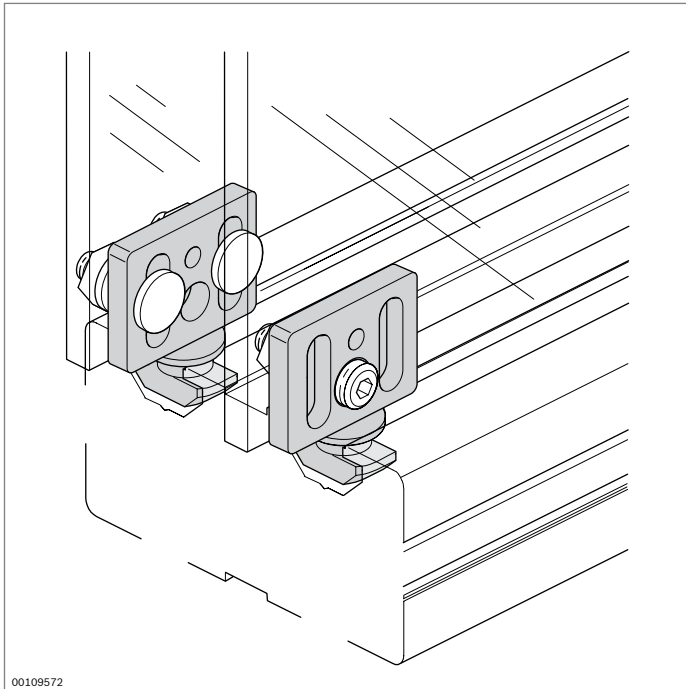


Hängegleiter	Nr.
	3 842 218 953

Material: POM; natur

Karabinerhaken	Nr.
	0 842 901 309

Material: Stahl; verzinkt



Gleiter für Flächenelement



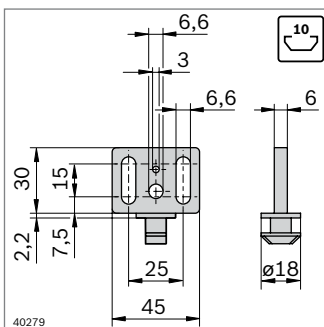
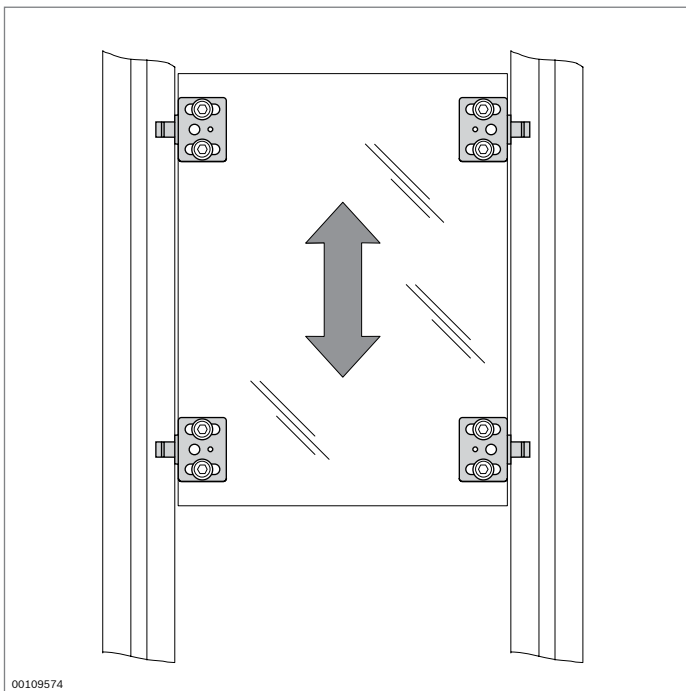
- Zum Aufbau von Schiebe- und Hubtüren
- Hohe Funktionssicherheit
- Beliebige Stärke des Flächenelements oder Aluminiumprofilrahmens

Zubehör, erforderlich:

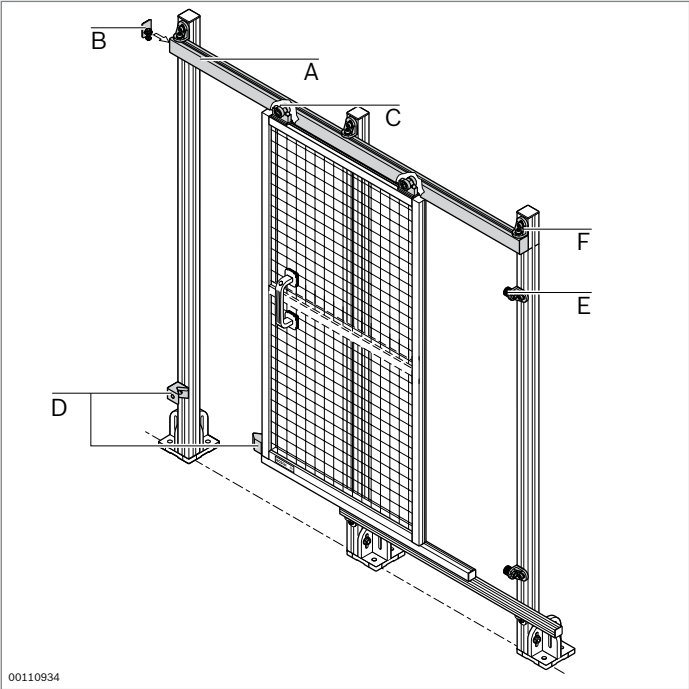
Schrauben und Muttern/Nutensteine zum Befestigen der Flächenelemente

Zubehör, optional:

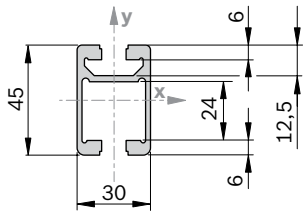
Gewichtsausgleich bei Hubtüren (S. 9-2)



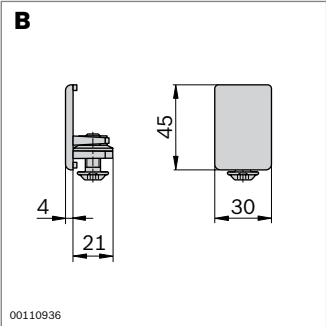
Gleiter	Nr.
10	3 842 564 170
Material:	POM; signalgrau RAL 7004



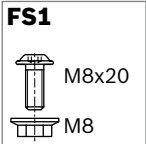
A
A = 4,4 cm²
I_x = 10,3 cm⁴
I_y = 5,6 cm⁴
W_x = 4,2 cm³
W_y = 3,7 cm³
m = 1,2 kg/m



30348



00110936



Bauteile für Schiebetür



► Bauteile zur Realisierung von Schiebetüren in individuellen Abmessungen

► Profilschiene und Laufwagen zur beweglichen Aufhängung von Teilen; Einsatz z. B. als Schrauberaufhängung an Arbeitstischen oder für EcoSafe-Schiebetüren (S. 10-34)

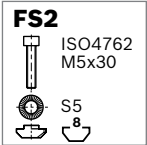
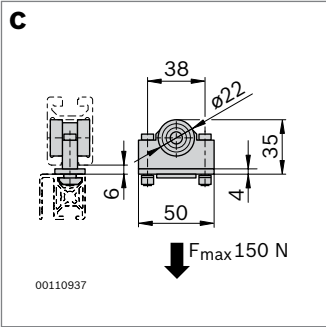
Profilschiene 30x45C		L (mm)	Nr.
1 Stück		50 ... 6070	3 842 992 946 / L
1 Stück		6070	3 842 558 312
20 Stück		6070	3 842 557 950

Material: Aluminium; eloxiert

► Endstück für Profilschiene als Abdeckkappe mit Anschlag für Laufwagen einsetzbar
► Mit Schraubsicherung

Endstück 30x45C	Farbe	ESD	Nr.	FS
	Signalgrau	20	3 842 554 710	FS1
	Schwarz		20	3 842 554 711 FS1

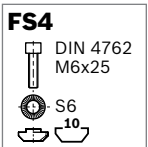
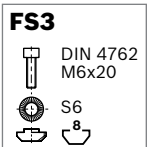
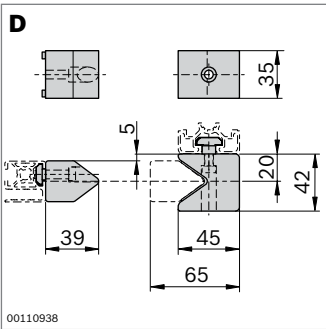
Material: Endstück: PA
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



- Laufwagen mit staubgeschützten Kugellagern für leichtgängige Bewegung
- Zur Befestigung von Profilen mit Nut 8 mm

Laufwagen	Nr.	FS
	3 842 524 153	2xFS2

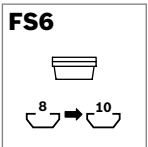
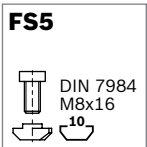
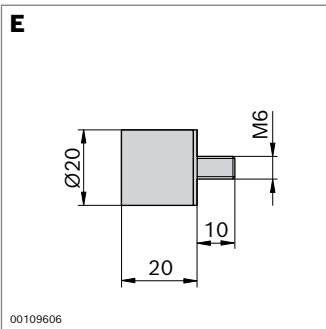
Material: PA; schwarz / Stahl; verzinkt
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



- Anschlagsatz für gedämpftes Schließen der Schiebetür

Anschlagsatz	Nr.	FS
	3 842 524 490	FS3, FS4

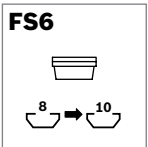
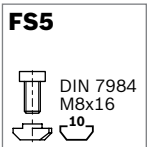
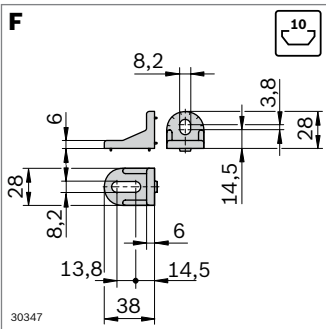
Material: PA; schwarz
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



- Anschlagpuffer für gedämpften Anschlag

Anschlagpuffer	Nr.
	10 3 842 510 462

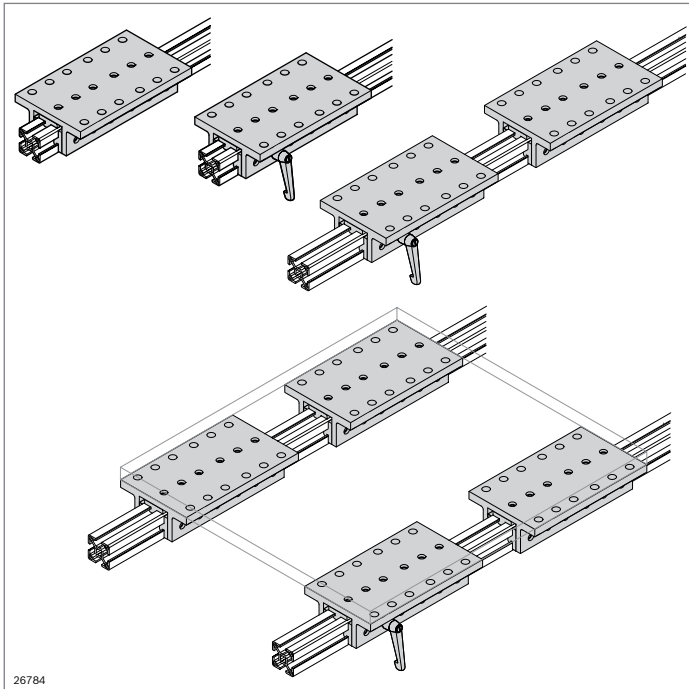
Material: NBR; Härte 55° Shore A
Zubehör: Winkelset R28x38 zur Befestigung an Strebenprofilen mit Nut 10 mm



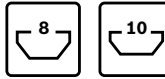
- Winkel zur Befestigung der Profilschiene an Strebenprofilen mit Nut 10 mm

Winkel	Nut	ESD	Nr.	FS
R28x38 Set (Standard)	10 / 10	⚙️	3 842 521 580	2xFS5, 4xFS6

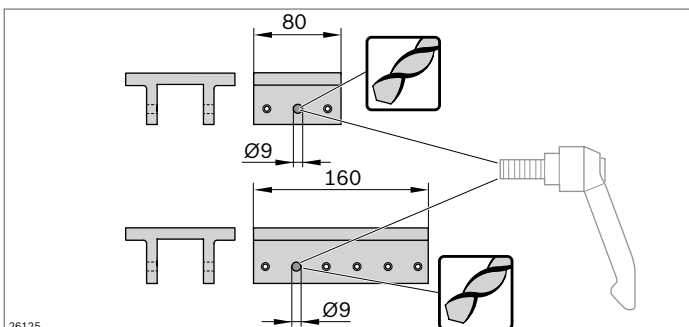
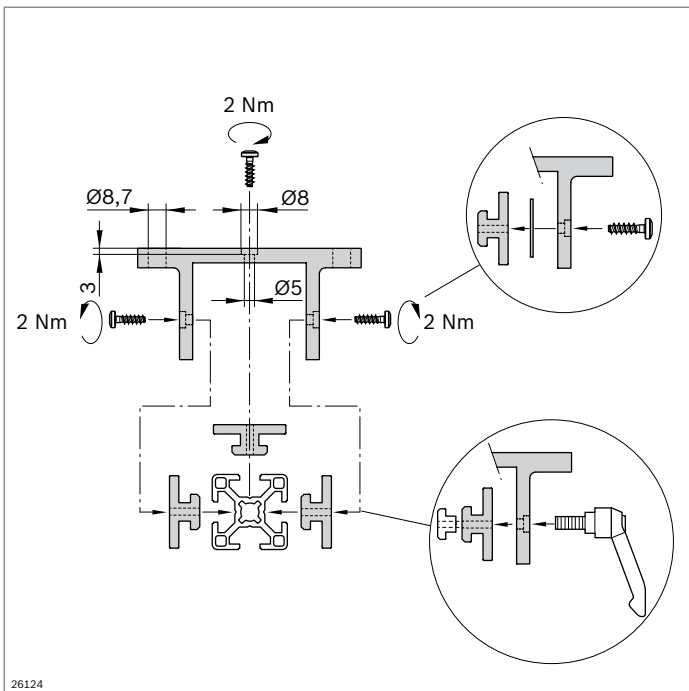
Material: Zinkdruckguss
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



EcoSlide

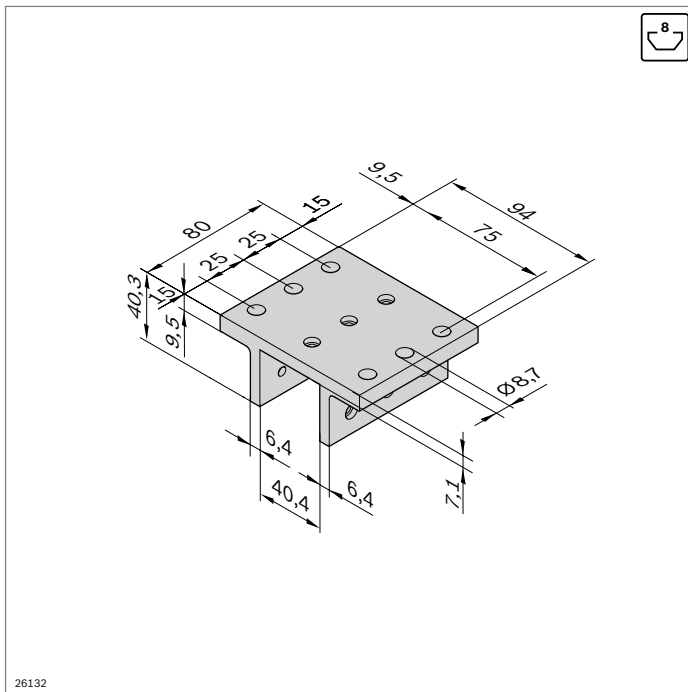


- ▶ Ökonomische lineare Schiebeschlitten für horizontale Anwendungen
- ▶ Führung auf Gleitern für maximale Lastaufnahme
- ▶ Gleiter mit geringer Feuchtigkeitsaufnahme, geeignet für raue Einsatzbedingungen
- ▶ Lieferbar für Profilbreiten 30/45/60/90
- ▶ Klemmhebel (optional) für Arretierung an beliebiger Position
- ▶ Einfache Montage
- ▶ Ausgleichscheibe für Toleranzausgleich (Wagen/Profil)

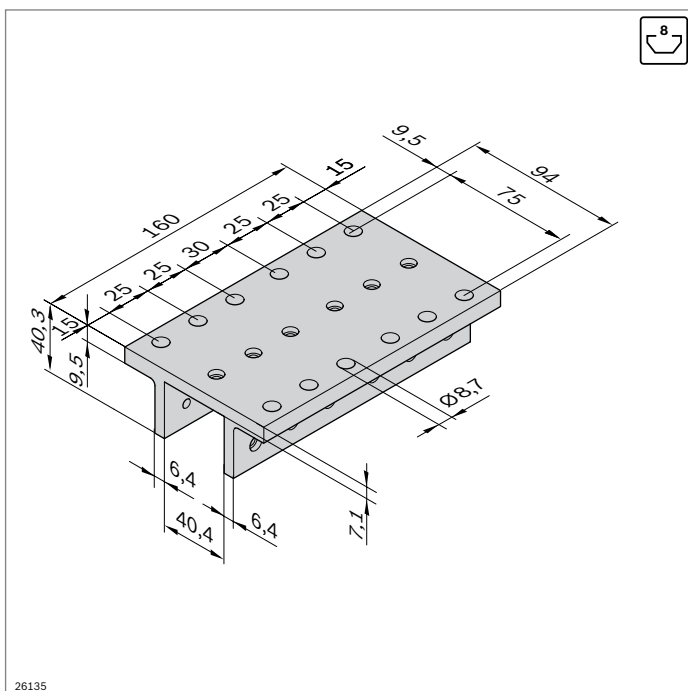


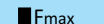
Bearbeitungshinweis

Zur Durchführung des Klemmhebels muss die entsprechende Bohrung im Wagen auf 9 mm aufgebohrt werden.



			
750 N	325 N	10 Nm	150 Nm



			
1500 N	750 N	20 Nm	200 Nm

EcoSlide 30x30x80

- Zur Anwendung für Profilbreite 30 mm
- Maximale Schiebegeschwindigkeit: 12 m/min

Wagen 30x30x80	 Nr.
	1 8 981 535 476

Material:	Aluminium; eloxiert
-----------	---------------------

Zubehör

		 Nr.		Seite	
			Stück	Stück	
Gleiter Nut 8 mm flach	10	3 842 523 212	3	2	12-13
Gleiter Nut 8 mm flach lockable	1	3 842 552 423	—	1	12-11
Ausgleichscheibe Nut 8 mm	4	8 981 535 891	X ¹⁾	X ¹⁾	12-11
Schraube W1451 - 3,5x14 - 10.9	10	3 842 552 421	9	8	12-12
Klemmhebel, 20 mm	1	3 842 516 846	—	1	4-15
Nutenstein Nut 8 mm, M8	100	3 842 514 931	—	1	3-7

1) Nach Bedarf

EcoSlide 30x30x160

- Zur Anwendung für Profilbreite 30 mm
- Maximale Schiebegeschwindigkeit: 12 m/min

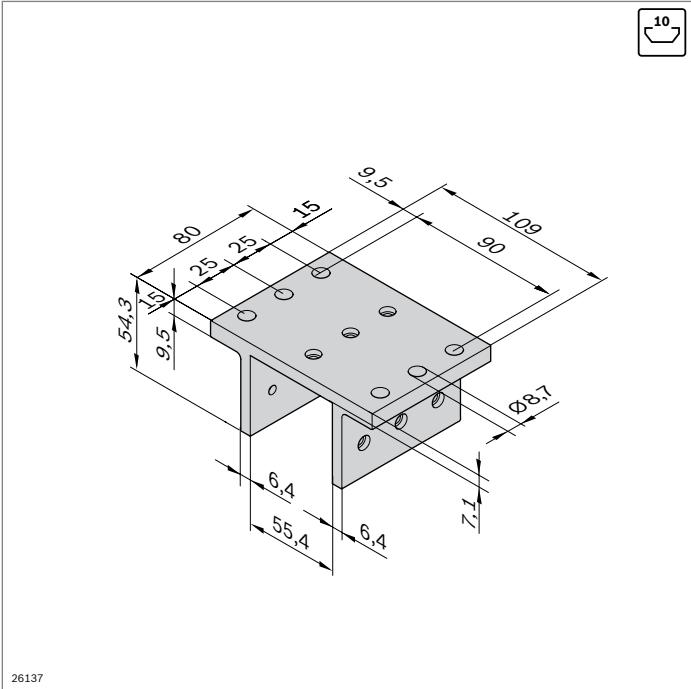
Wagen 30x30x160		Nr.
	1	8 981 535 477

Material:	Aluminium; eloxiert
-----------	---------------------

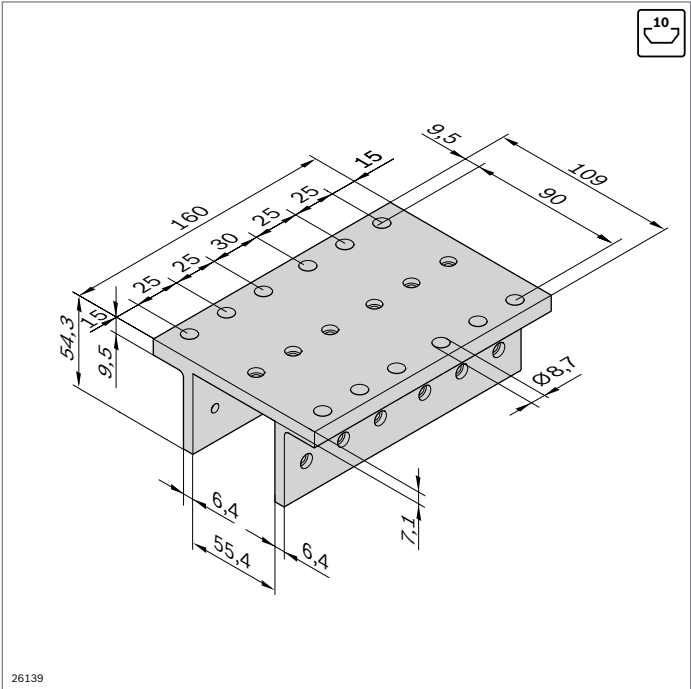
Zubehör

		Nr.			Seite
			Stück	Stück	
Gleiter Nut 8 mm flach	10	3 842 523 212	6	5	12-13
Gleiter Nut 8 mm flach lockable	1	3 842 552 423	—	1	12-11
Ausgleichscheibe Nut 8 mm	4	8 981 535 891	X ¹⁾	X ¹⁾	12-11
Schraube W1451 - 3,5x14 - 10.9	10	3 842 552 421	18	17	12-12
Klemmhebel, 20 mm	1	3 842 516 846	—	1	4-15
Nutenstein Nut 8 mm, M8	100	3 842 514 931	—	1	3-7

1) Nach Bedarf



1250 N	625 N	40 Nm	150 Nm



2500 N	1250 N	80 Nm	200 Nm

EcoSlide 45x45x80

- Zur Anwendung für Profilbreite 45 mm
- Maximale Schiebegeschwindigkeit: 12 m/min

Wagen 45x45x80	Nr.
	1 8 981 535 323
Material:	Aluminium; eloxiert

Zubehör

	Nr.		Seite
		Stück	Stück
Gleiter Nut 10 mm flach	10 3 842 530 329	3	2 12-13
Gleiter Nut 10 mm flach lockable	1 3 842 552 424	—	1 12-11
Ausgleichscheibe Nut 10 mm	4 8 981 535 890	X ¹⁾	X ¹⁾ 12-12
Schraube W1452 - 4x18 - 10.9	10 3 842 552 422	9	8 12-12
Klemmhebel, 20 mm	1 3 842 516 846	—	1 4-15
Nutenstein Nut 10 mm, M8	100 3 842 528 735	—	1 3-7

¹⁾ Nach Bedarf

EcoSlide 45x45x160

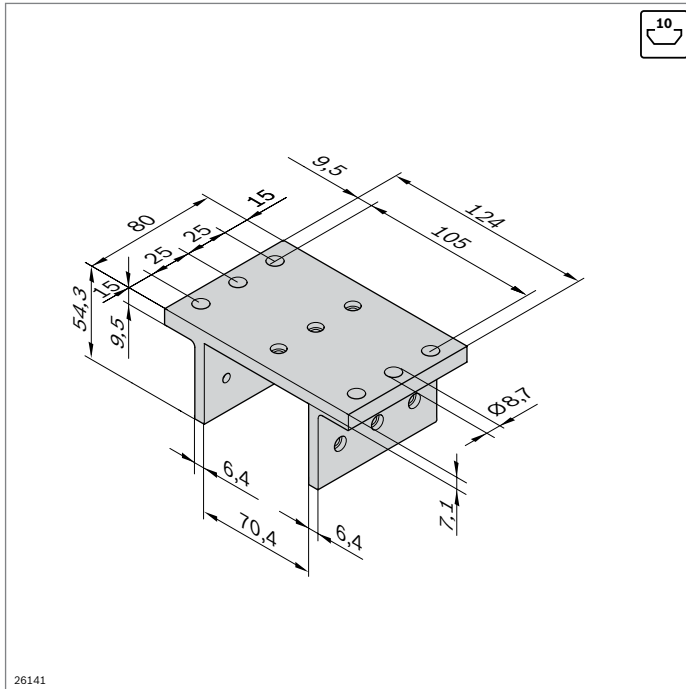
- Zur Anwendung für Profilbreite 45 mm
- Maximale Schiebegeschwindigkeit: 12 m/min

Wagen 45x45x160	Nr.
	1 8 981 535 324
Material:	Aluminium; eloxiert

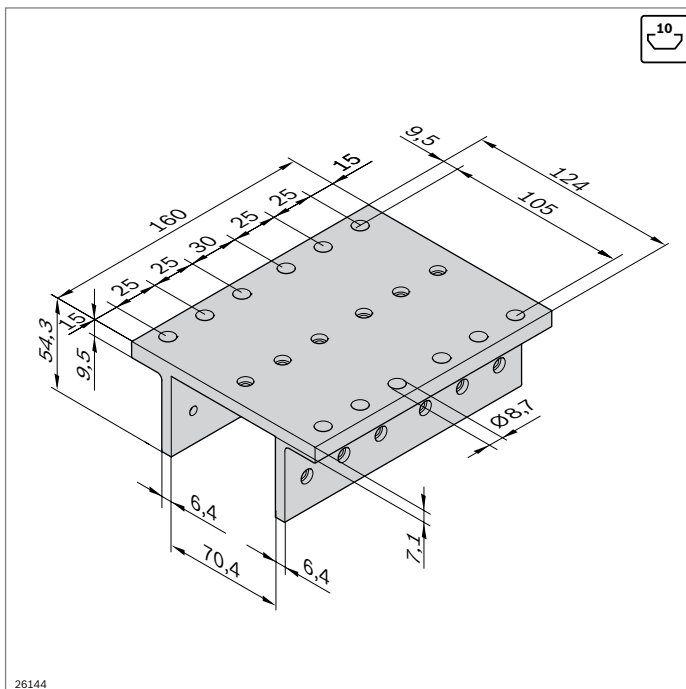
Zubehör

	Nr.		Seite
		Stück	Stück
Gleiter Nut 10 mm flach	10 3 842 530 329	6	5 12-13
Gleiter Nut 10 mm flach lockable	1 3 842 552 424	—	1 12-11
Ausgleichscheibe Nut 10 mm	4 8 981 535 890	X ¹⁾	X ¹⁾ 12-12
Schraube W1452 - 4x18 - 10.9	10 3 842 552 422	18	17 12-12
Klemmhebel, 20 mm	1 3 842 516 846	—	1 4-15
Nutenstein Nut 10 mm, M8	100 3 842 528 735	—	1 3-7

¹⁾ Nach Bedarf



1250 N	625 N	40 Nm	150 Nm



2500 N	1250 N	80 Nm	200 Nm

EcoSlide 45x60x80

- Zur Anwendung für Profilbreite 60 mm
- Maximale Schiebegeschwindigkeit: 12 m/min

Wagen 45x60x80	Nr.
	1 8 981 535 478

Material: Aluminium; eloxiert

Zubehör

Nr.		Seite
	Stück	Stück
Gleiter Nut 10 mm flach	10 3 842 530 329	3 2 12-13
Gleiter Nut 10 mm flach lockable	1 3 842 552 424	— 1 12-11
Ausgleichscheibe Nut 10 mm	4 8 981 535 890	X ¹⁾ X ¹⁾ 12-12
Schraube W1452 - 4x18 - 10.9	10 3 842 552 422	9 8 12-12
Klemmhebel, 20 mm	1 3 842 516 846	— 1 4-15
Nutenstein Nut 10 mm, M8	100 3 842 528 735	— 1 3-7

¹⁾ Nach Bedarf

EcoSlide 45x60x160

- Zur Anwendung für Profilbreite 60 mm
- Maximale Schiebegeschwindigkeit: 12 m/min

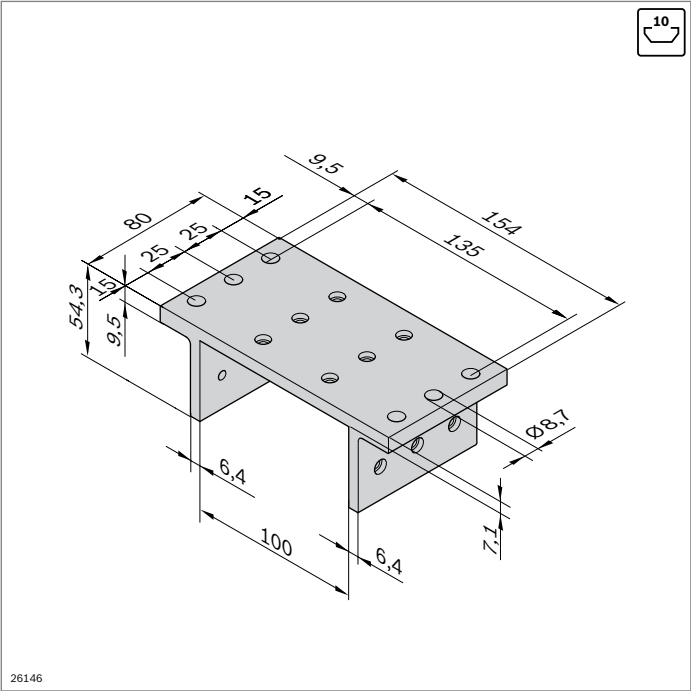
Wagen 45x60x160	Nr.
	1 8 981 535 479

Material: Aluminium; eloxiert

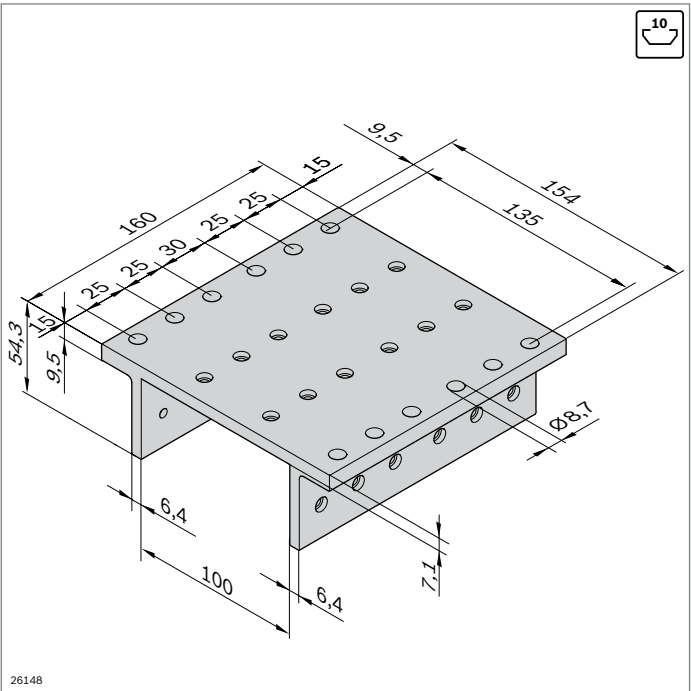
Zubehör

Nr.		Seite
	Stück	Stück
Gleiter Nut 10 mm flach	10 3 842 530 329	6 5 12-13
Gleiter Nut 10 mm flach lockable	1 3 842 552 424	— 1 12-11
Ausgleichscheibe Nut 10 mm	4 8 981 535 890	X ¹⁾ X ¹⁾ 12-12
Schraube W1452 - 4x18 - 10.9	10 3 842 552 422	18 17 12-12
Klemmhebel, 20 mm	1 3 842 516 846	— 1 4-15
Nutenstein Nut 10 mm, M8	100 3 842 528 735	— 1 3-7

¹⁾ Nach Bedarf



2500 N	1250 N	50 Nm	150 Nm



5000 N	2500 N	100 Nm	200 Nm

EcoSlide 45x90x80

- Zur Anwendung für Profilbreite 90 mm
- Maximale Schiebegeschwindigkeit: 12 m/min

Wagen 45x90x80	Nr.
	1 8 981 535 325

Material: Aluminium; eloxiert

Zubehör

		 Nr.			Seite
			Stück	Stück	
Gleiter Nut 10 mm flach	10	3 842 530 329	4	3	12-13
Gleiter Nut 10 mm flach lockable	1	3 842 552 424	—	1	12-11
Ausgleichscheibe Nut 10 mm	4	8 981 535 890	X ¹⁾	X ¹⁾	12-12
Schraube W1452 - 4x18 - 10.9	10	3 842 552 422	12	11	12-12
Klemmhebel, 20 mm	1	3 842 516 846	—	1	4-15
Nutenstein Nut 10 mm, M8	100	3 842 528 735	—	1	3-7

1) Nach Bedarf

EcoSlide 45x90x160

- Zur Anwendung für Profilbreite 90 mm
- Maximale Schiebegeschwindigkeit: 12 m/min

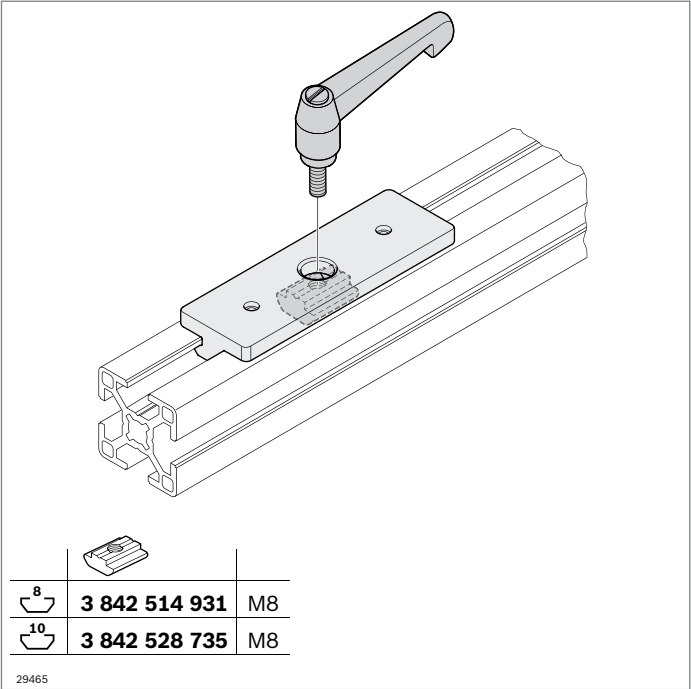
Wagen 45x90x160	Nr.
	1 8 981 535 326

Material: Aluminium; eloxiert

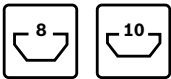
Zubehör

		Nr.	 		Seite
			Stück	Stück	
Gleiter Nut 10 mm flach	10	3 842 530 329	8	7	12-13
Gleiter Nut 10 mm flach lockable	1	3 842 552 424	—	1	12-11
Ausgleichscheibe Nut 10 mm	4	8 981 535 890	X ¹⁾	X ¹⁾	12-12
Schraube W1452 - 4x18 - 10.9	10	3 842 552 422	24	23	12-12
Klemmhebel, 20 mm	1	3 842 516 846	—	1	4-15
Nutenstein Nut 10 mm, M8	100	3 842 528 735	—	1	3-7

1) Nach Bedarf



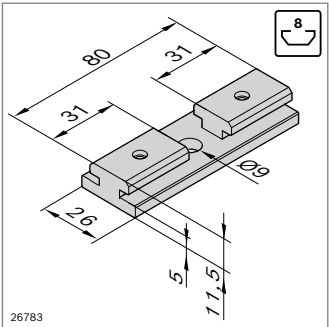
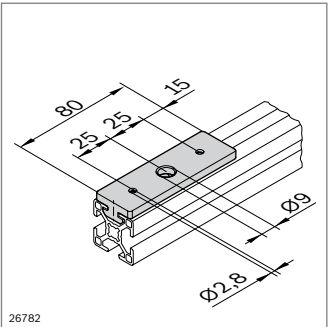
Gleiter, flach lockable



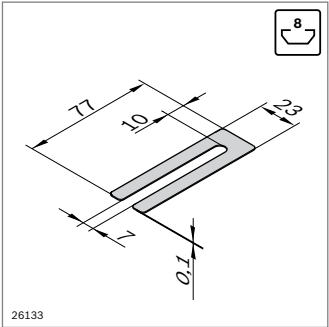
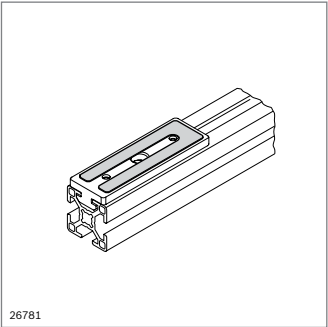
- Eignet sich zur Klemmung durch Einsatz eines Nutensteins und eines Klemmhebels
- Zum Aufbau verschleißarmer Führungen

Zubehör:

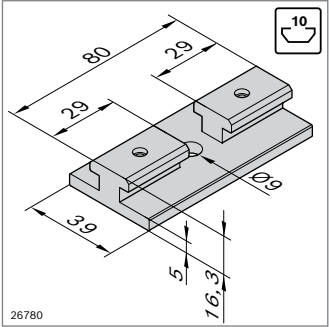
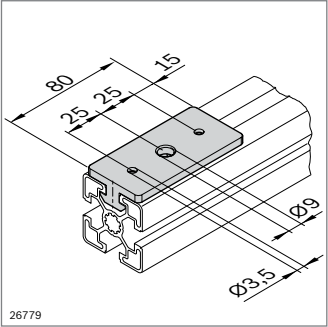
- Nutensteine (S. 3-7)
- Klemmhebel (S. 4-15)



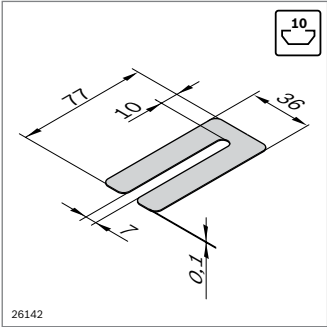
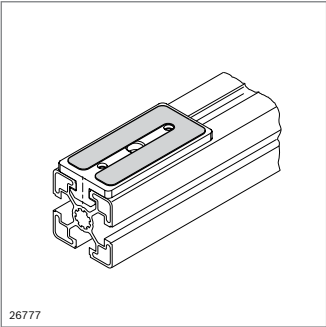
Gleiter, flach lockable		Nut		Nr.
		8	1	3 842 552 423
Material:	POM; natur			
Zubehör:	Nutenstein, Nut 8 (M8), 3 842 514 931, S. 3-7			



Ausgleichscheibe		Nut		Nr.
77x23		8	4	8 981 535 891
Material:	Stahl; blank			



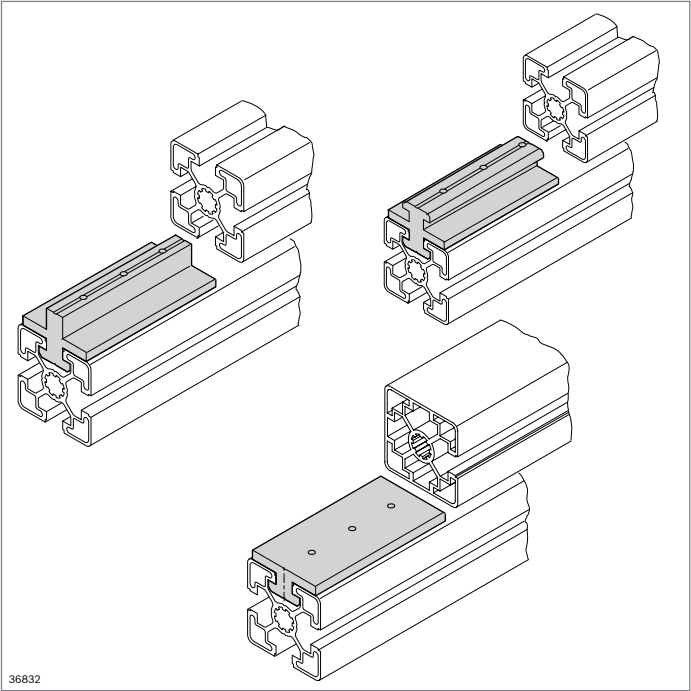
Gleiter, flach lockable		Nut		Nr.
		10	1	3 842 552 424
Material:	POM; natur			
Zubehör:	Nutenstein, Nut 10 (M8), 3 842 528 735, S. 3-7			



Ausgleichscheibe	Nut		Nr.
77x36	10	4	8 981 535 890
Material: Stahl; blank			



Kunststoffschneidschraube	Nut		Nr.
W1451 - 3,5x14 - 10.9	8	10	3 842 552 421
W1452 - 4x18 - 10.9	10	10	3 842 552 422
Material: Stahl; verzinkt			



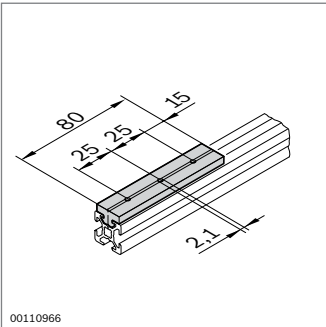
36832

Gleiter für Profile

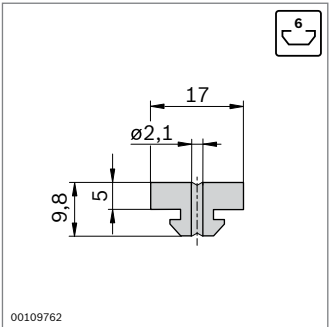


Gleiter

- Zum Aufbau verschleißarmer Führungen, z. B. für manuelle Schlitten, Schiebe- und Hubtüren sowie Schubladenauszüge
- Zubehör, optional:
Blechscreiben zum Fixieren des Gleiters in einer Profilnut

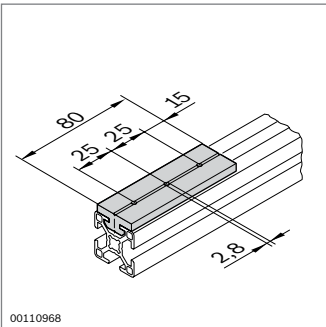


00110966

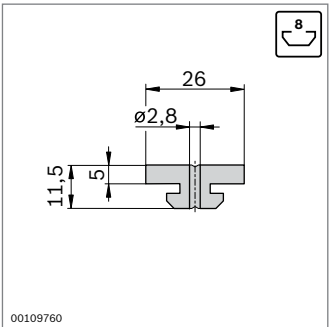


00109762

Gleiter, flach		Nr.
		10 3 842 523 213
Material:		POM; natur

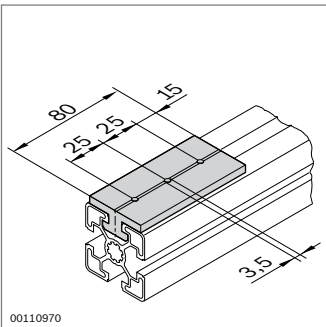


00110968

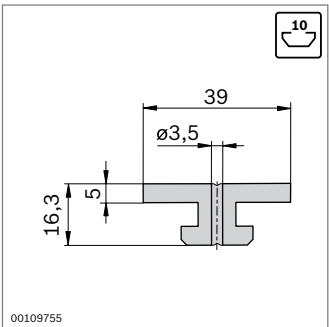


00109760

Gleiter, flach		Nr.
		10 3 842 523 212
Material:		POM; natur

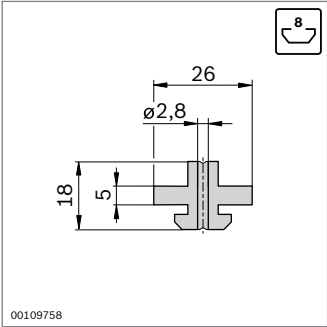
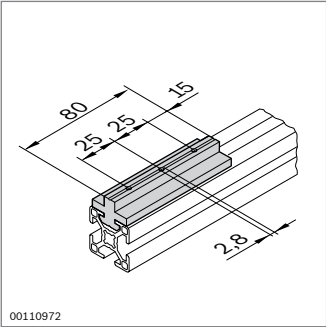


00110970



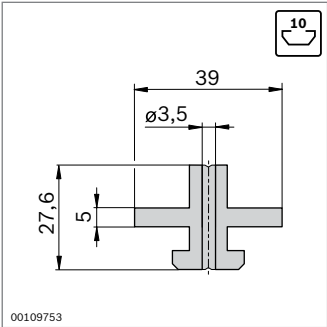
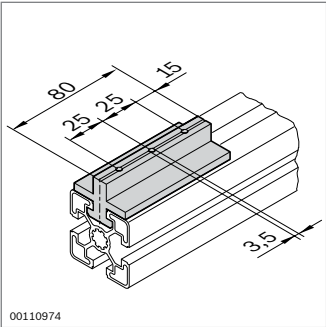
00109755

Gleiter, flach		Nr.
		10 3 842 530 329
Material:		POM; natur



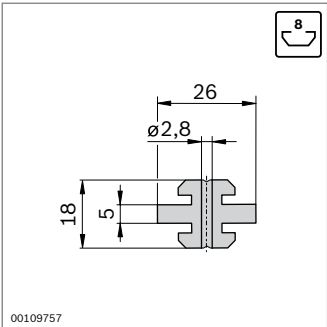
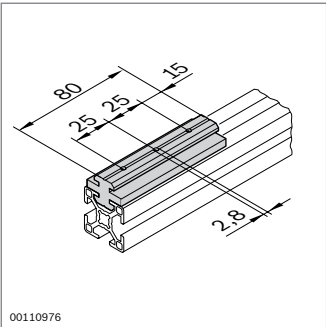
Gleiter, mittig	Nr.
10	3 842 523 210

Material: POM; natur



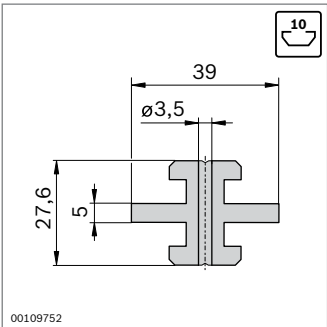
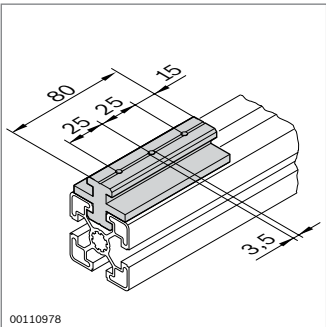
Gleiter, mittig	Nr.
10	3 842 523 206

Material: POM; natur



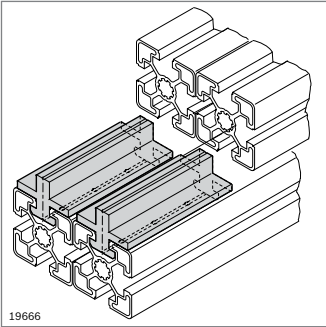
Gleiter, mittig	Nr.
10	3 842 523 209

Material: POM; natur



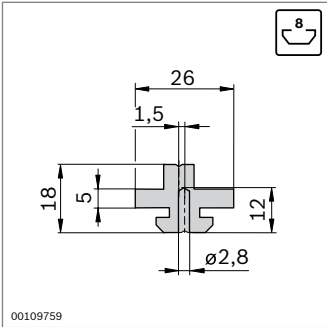
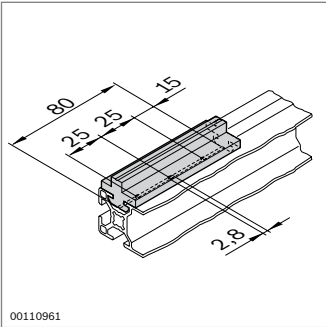
Gleiter, mittig	Nr.
10	3 842 523 205

Material: POM; natur

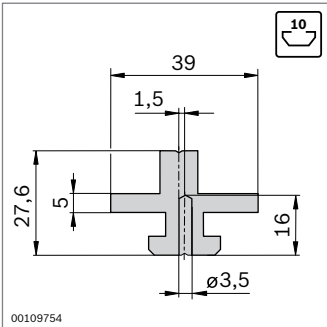
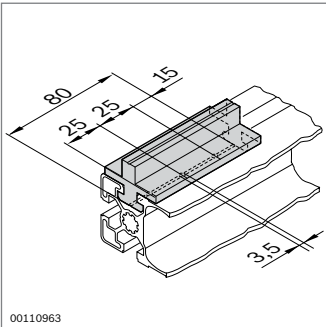


Versetzte Gleiter

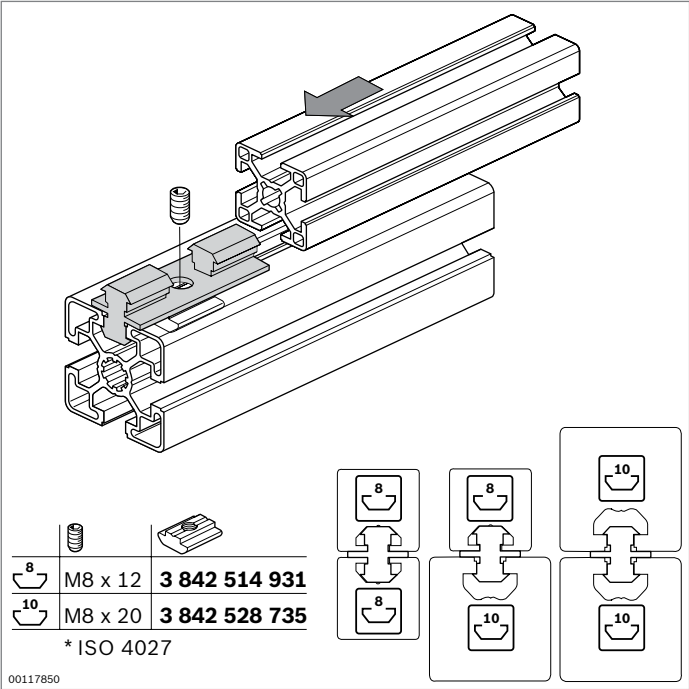
► Zum Aufbau von Mehrfachschiebetüren



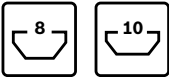
Gleiter, versetzt		Nr.	
Material:		10	3 842 523 211
POM; natur			



Gleiter, versetzt		Nr.	
Material:		10	3 842 523 207
POM; natur			

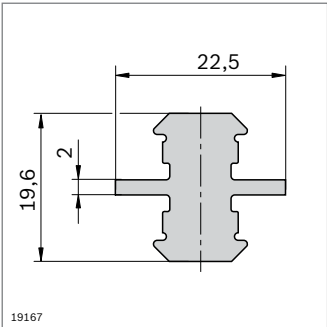
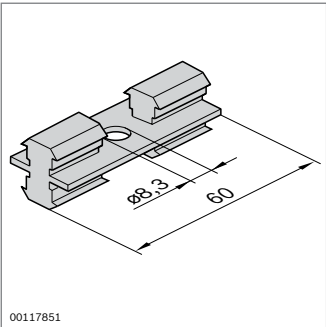


Multi-Gleiter



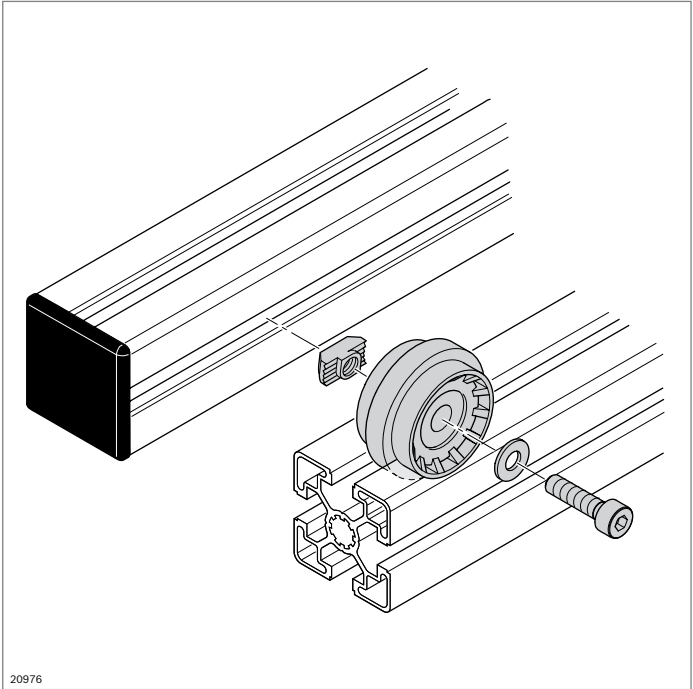
- Multi-Gleiter zum Aufbau verschleißarmer Führungen
- Passend für alle Profile mit Nutbreiten 8 mm oder 10 mm
- Kombination von Profilen unterschiedlicher Nutbreiten möglich

Zubehör:
Gewindestift (ISO 4027) und Nutenstein (S. 3-7) zum
Fixieren des Gleiters in der Profilnut



Multi-Gleiter 8/10		Nr.	
		10	3 842 513 517

Material: POM; natur

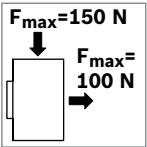
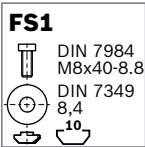
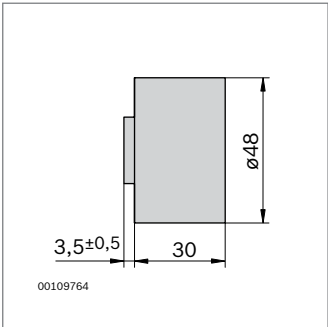


20976

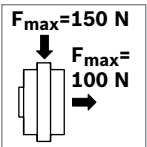
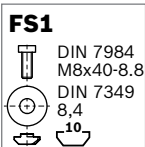
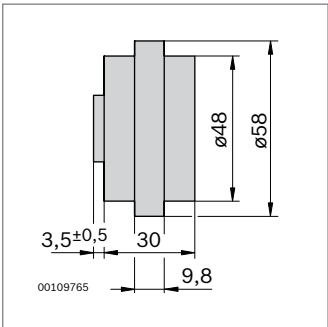
Tragrollen



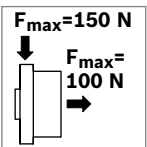
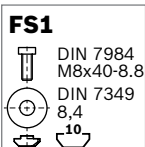
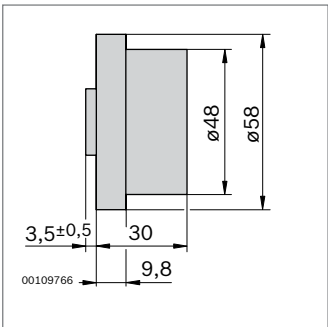
- ▶ Tragrolle zum Aufbau von Wagen oder Rollenstrecken
- ▶ Anbau in Profilen mit Nut 10 mm
- ▶ Gute Laufeigenschaften durch Rillenkugellager mit großem Durchmesser
- ▶ Tragrolle mit Bord kann in Nut 10 mm geführt werden
- ▶ ESD-leitfähig



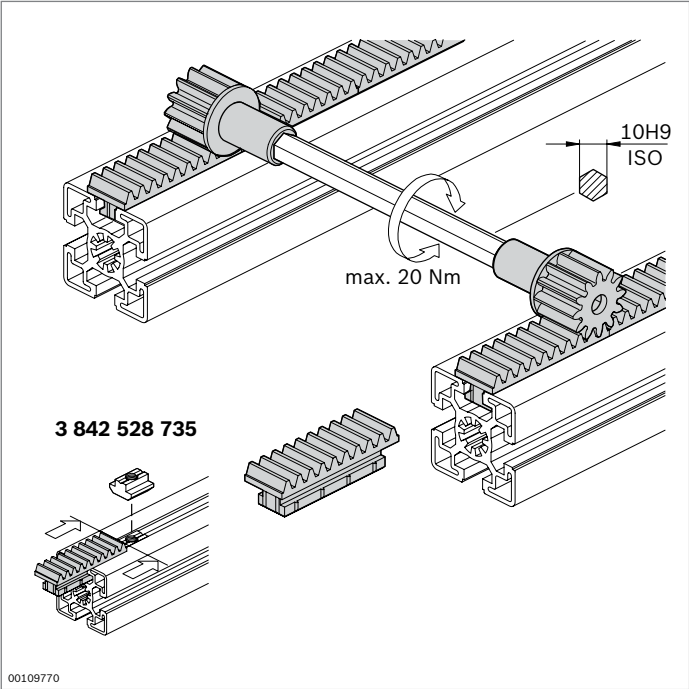
Tragrolle	ESD	Nr.	FS
		10 3 842 218 942	FS1
Material:	PA; schwarz		
Befestigungsmaterial:	Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		



Tragrollen mit Mittelbord	ESD	Nr.	FS
		10 3 842 218 940	FS1
Material:	PA; schwarz		
Befestigungsmaterial:	Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		



Tragrollen mit Seitenbord	ESD	Nr.	FS
		10 3 842 218 941	FS1
Material:	PA; schwarz		
Befestigungsmaterial:	Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		



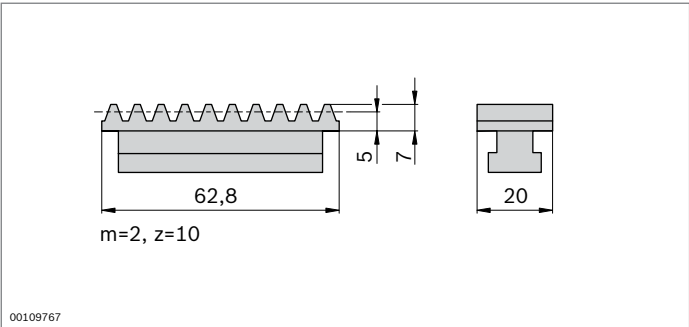
**Zahnstange
Ritzel**



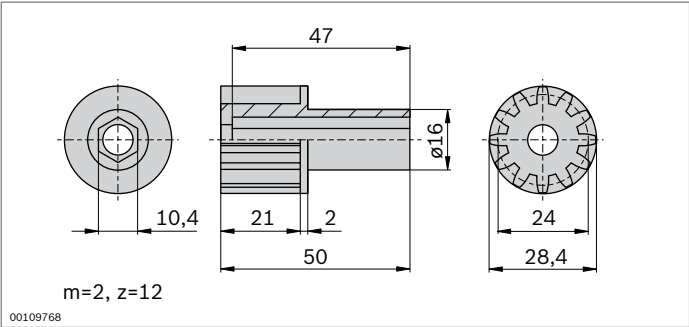
- Zum Aufbau von Synchronwellen, um das Verkanten bei großen Führungsbreiten zu vermeiden

Zubehör, erforderlich:

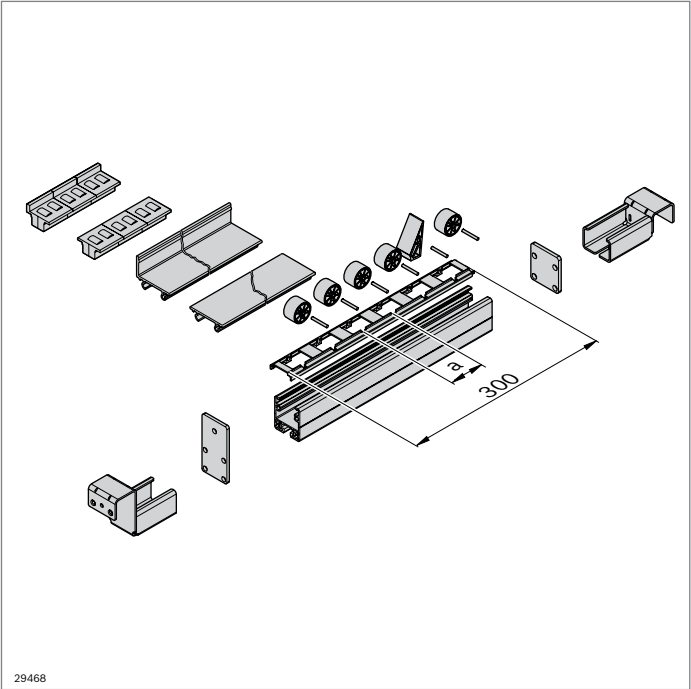
- Handelsübliche Sechskantwellen 10H9
- Nutenstein zur Fixierung der Zahnstange in der Nut (S. 3-7)



Zahnstange		Nr.	
Material:		10	3 842 501 578
PA; schwarz			

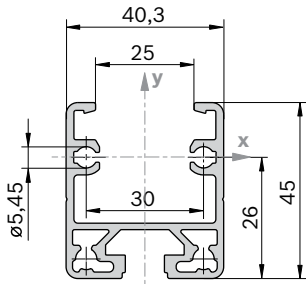


Ritzel		Nr.	
Material:			3 842 501 576
POM; weiß			

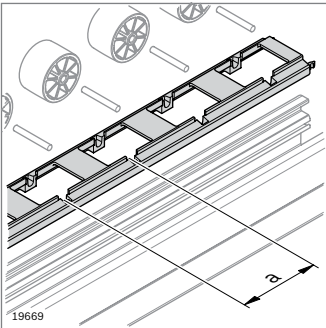


U-Profil

A = 4,4 cm²
I_x = 10,4 cm⁴
I_y = 8,3 cm⁴
W_x = 4,6 cm³
W_y = 4,1 cm³
m = 1,2 kg/m



19902



19669

Elemente zum Bau einer Förderbahn Lean



- Komponenten zum Bau von manuellen Förderstrecken
- Basierend auf multifunktionellem U-Profil
- Einclipsbare Förderelemente für jeden Bedarf:
 - Rollen mit oder ohne Spurkranz; 4 Farben dienen zur Visualisierung von Beständen (Kanban) oder von Gut-/Schlechtteilen
 - Gleitschienen mit oder ohne integrierte Seitenführung (GSSK, GS)
 - Rollenelemente mit und ohne Spurkranz (RE45SK, RE45)

Zubehör:
Rundrohr D28 (S. 2-76)

- U-Profil mit Nut 10 mm

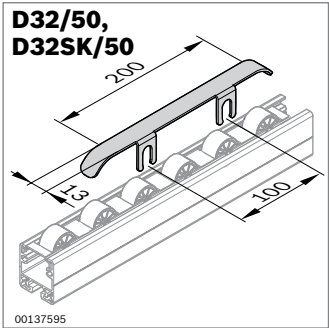
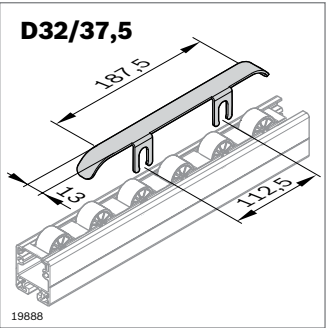
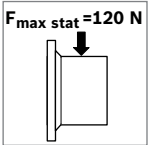
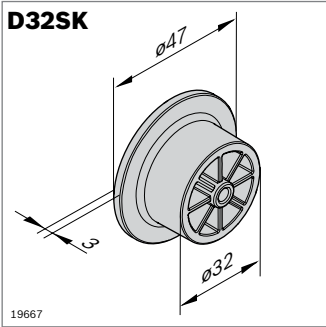
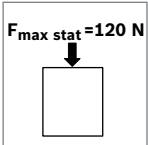
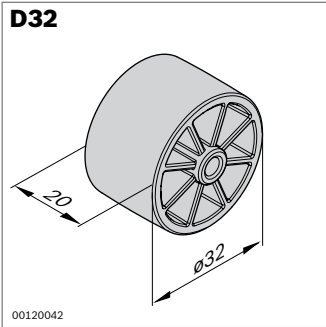
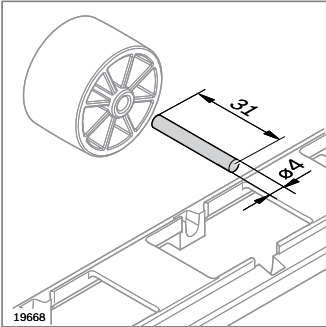
U-Profil	L (mm)	ESD	Nr.
1 Stück	30 ... 6070		3 842 993 316 / L
1 Stück	6070		3 842 564 223
20 Stück	6070		3 842 535 115
1 Stück	30 ... 6070		3 842 995 027 / L
20 Stück	6070		3 842 541 814

Material: U-Profil: Aluminium; eloxiert
U-Profil ESD: Aluminium; pressblank

- Rollenhalter für Rolle D32 und D32SK (S. 12-20)

Rollenhalter	a (mm)	ESD	Nr.
D32/37,5	37,5		3 842 537 944
			3 842 537 945
D32/50	50		3 842 532 887
			3 842 538 094
D 32SK/50	50		3 842 532 886
			3 842 537 947

Material: ABS



► Stahlachse für Rolle D32, D32SK

Stahlachse	ESD	Nr.
	100	3 842 532 862

Material: Stahl; rostfrei

Rolle	Farbe	ESD	Nr.
D32	Schwarz	100	3 842 532 865
		100	3 842 537 961
	Rot	100	3 842 532 866
		100	3 842 537 960
	Gelb	100	3 842 532 870
		100	3 842 537 959
Grün		100	3 842 532 752
		100	3 842 537 958

Material: PE; farbig / ESD in PA; farbig

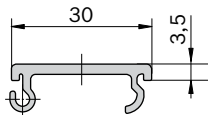
Rolle	Farbe	ESD	Nr.
D32SK	Schwarz	100	3 842 532 867
		100	3 842 537 965
	Rot	100	3 842 532 883
		100	3 842 537 964
	Gelb	100	3 842 532 884
		100	3 842 537 963
Grün		100	3 842 532 880
		100	3 842 537 962

Material: PE; farbig / ESD in PA; farbig

Bremse	ESD	Nr.
D32/37,5	20	3 842 537 948
D32/50, D32SK/50	20	3 842 532 881

Material: Stahl; verzinkt

GS



19156

$F_{\text{max stat}} =$
200 N /
100 mm

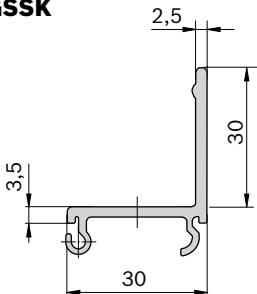


- Gleitschiene GS zum Aufbau von Förderbahnen mit großem Gefälle
- Gleitschiene für den Einsatz mit schweren Behältern

Gleitschiene	Farbe	L (mm)	ESD	Nr.
GS	Staubgrau	3000	20	3 842 535 124
	Schwarz	3000		3 842 537 803

Material: PVC

GSSK



19155

$F_{\text{max stat}} =$
200 N /
100 mm

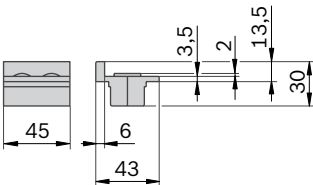


- Gleitschiene mit Seitenführung GSSK zum Aufbau von Förderbahnen mit großem Gefälle
- Gleitschiene für den Einsatz mit schweren Behältern

Gleitschiene	Farbe	L (mm)	ESD	Nr.
GSSK	Staubgrau	3000	20	3 842 537 806
	Schwarz	3000		3 842 537 807

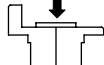
Material: PVC

RE45SK



00109805

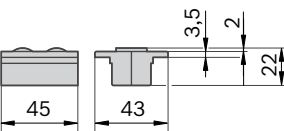
$F_{\text{max stat}} =$
20 N



Rollenelement	Farbe	ESD	Nr.
RE45SK	Signalgrau	100	3 842 554 748
	Schwarz		3 842 538 065

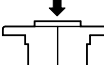
Material: PA

RE45



00109807

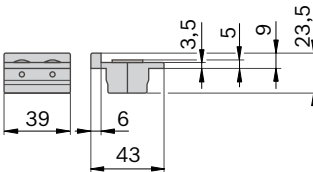
$F_{\text{max stat}} =$
20 N



Rollenelement	Farbe	ESD	Nr.
RE45	Signalgrau	100	3 842 554 746
	Schwarz		3 842 538 064

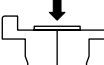
Material: PA

RE39



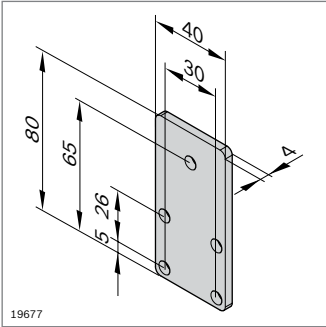
00109808

$F_{\text{max stat}} =$
40 N

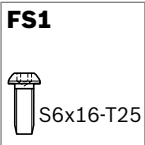
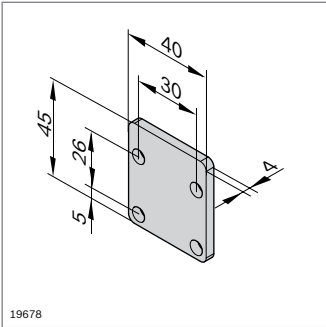


Rollenelement	Farbe	ESD	Nr.
RE39	Schwarz	10	3 842 520 000
	Schwarz		3 842 538 245

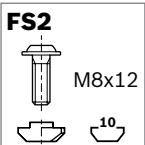
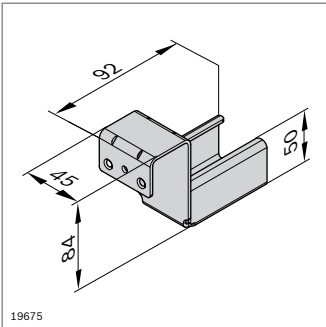
Material: PA
Achse: Stahl



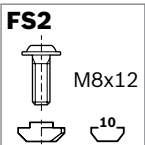
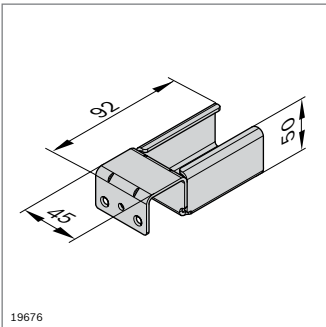
Abschlussplatte mit Stopp	ESD		Nr.	FS
40x80		20	3 842 535 121	4xFS1
Material:		Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:		Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		



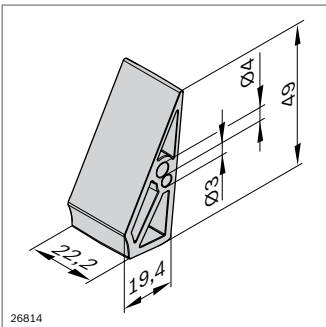
Abschlussplatte ohne Stopp	ESD		Nr.	FS
40x45		20	3 842 535 122	4xFS1
Material:		Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:		Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		



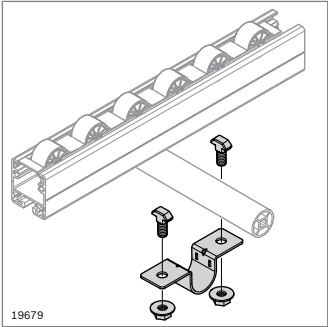
Schienenhalter mit Stopp	ESD		Nr.	FS
		20	3 842 537 660	FS2
Material:		Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:		Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		



Schienenhalter ohne Stopp	ESD		Nr.	FS
		20	3 842 537 661	FS2
Material:		Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:		Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		



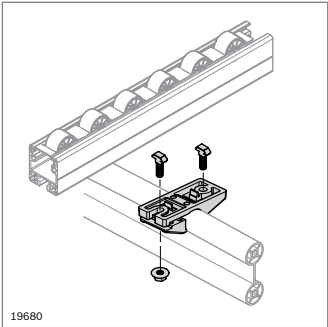
Stopper XLean/Lean	ESD		Nr.	
		10	3 842 552 151	
Material:		PP		



FS3

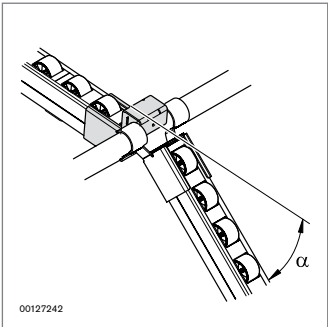
HS10-M8x20

 M8



FS4

HS10-M8x30
 EN 1661-M8-8.8



FS5

M8x12-10.9-VZ

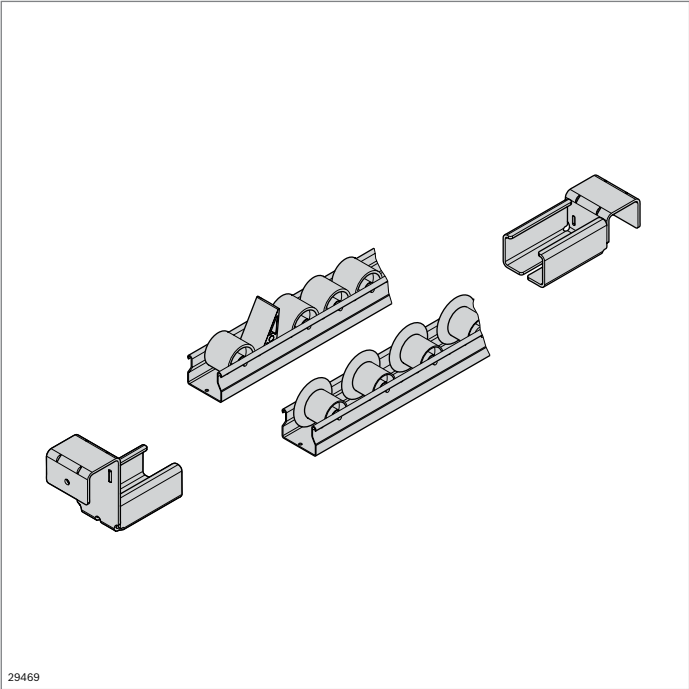
 10

Rohrschelle D28		Nr.	FS
	20	3 842 535 364	2xFS3
Material:	Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		

Halter für Strebenprofil D28x55		Nr.	FS
	20	3 842 537 720	2xFS4
Material:	Aluminiumdruckguss		
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		

- Flexible Brücke mit maximaler Neigung ($\alpha_{\max}$) gegenüber der Horizontalen:
- mit Rundrohr D28 (S. 2-76): $\alpha_{\max} = 40^\circ$
 - mit Strebenprofil D28x55 (S. 2-77): $\alpha_{\max} = 30^\circ$

Flexible Brücke		Nr.	FS
	20	3 842 537 951	FS5
Material:	Stahl; verzinkt		
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		

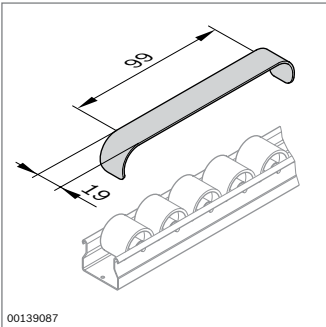
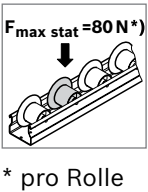
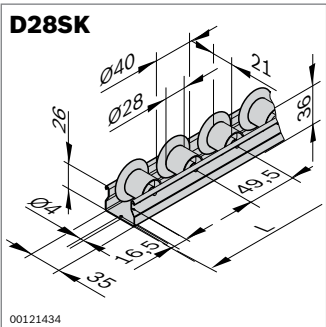
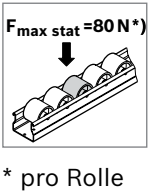
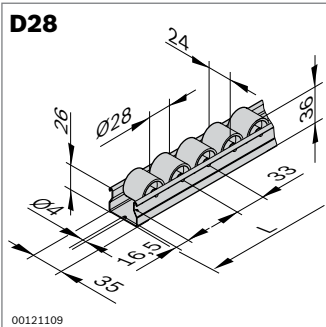


Elemente zum Bau einer Förderbahn XLean



- Förderbahn aus Stahlprofil mit Kunststoffrollen, wahlweise mit oder ohne Spurkranz
- In ESD-leitfähiger Ausführung erhältlich
- Selbsttragende Röllchenstrecke
- Röllchenstrecke mit Bohrungen zur Befestigung

Zubehör:
Rundrohr D28 (S. 2-76)



Röllchenstrecke	Farbe	L (mm)	ESD	Nr.
D28	Grau	100 ... 4500	1	3 842 993 321 / L
		4500	50	3 842 537 776
	Schwarz	100 ... 4500	1	3 842 993 431 / L
		4500	50	3 842 537 778

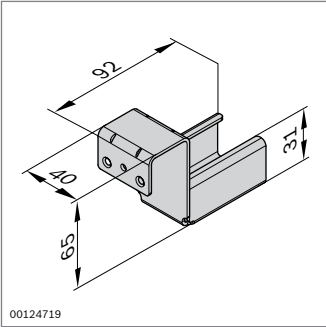
Material: Leiste: Stahl; galvanisiert
Rolle: PP

Röllchenstrecke	Farbe	L (mm)	ESD	Nr.
D28SK	Grau	100 ... 4500	1	3 842 993 322 / L
		4500	50	3 842 537 777
	Schwarz	100 ... 4500	1	3 842 993 432 / L
		4500	50	3 842 537 779

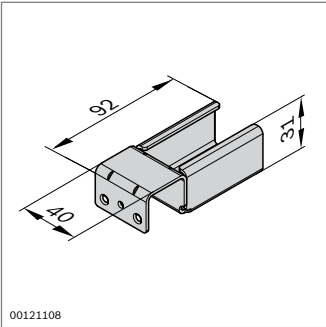
Material: Leiste: Stahl; galvanisiert
Rolle: PP

Bremse	Nr.
	20 3 842 532 871

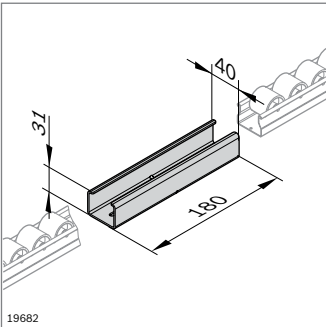
Material: Bandstahl; verzinkt



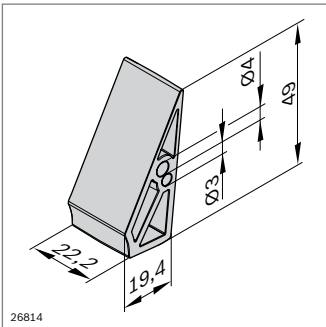
Schienenhalter mit Stopp			Nr.
		20	3 842 538 372
Material:	Stahl; verzinkt		



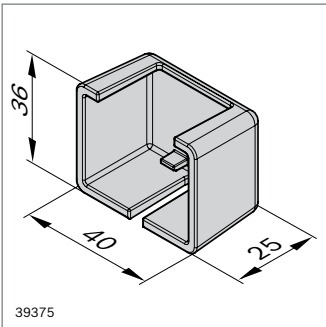
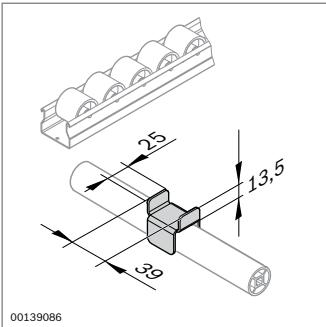
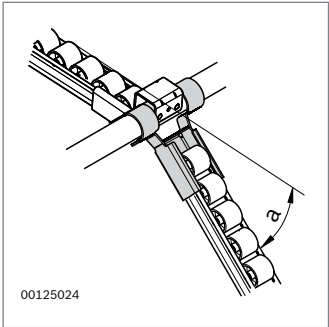
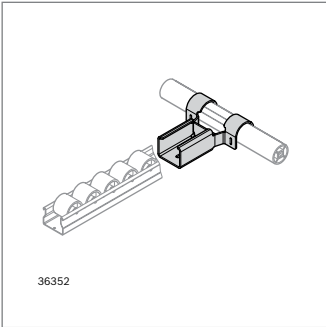
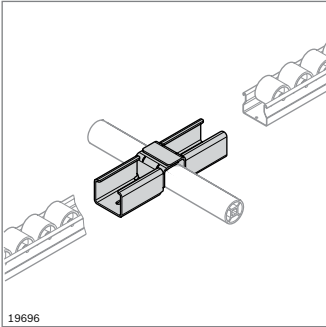
Schienenhalter ohne Stopp			Nr.
		20	3 842 537 687
Material:	Stahl; verzinkt		



Streckenverbinder			Nr.
		20	3 842 536 722
Material:	Stahl; verzinkt		



Stopper XLean/Lean		ESD		Nr.
			10	3 842 552 151
Material:	PP			



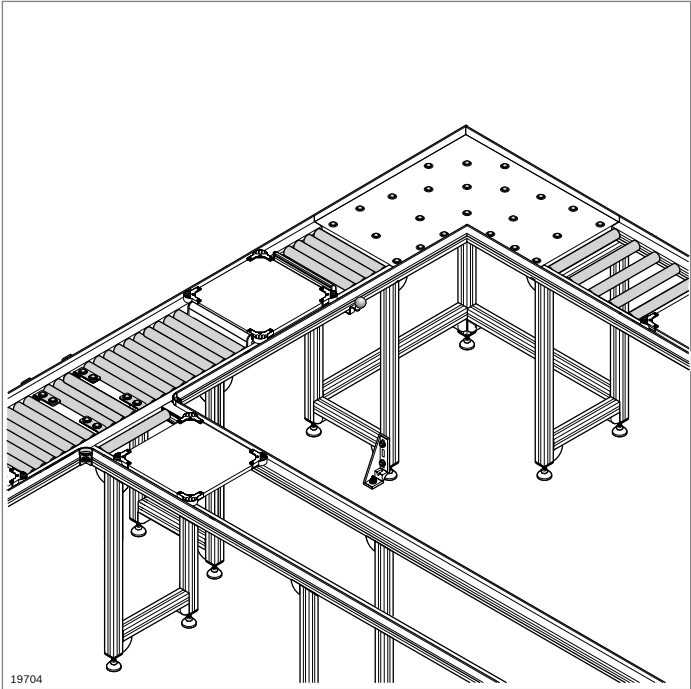
Brücke		Nr.
	20	3 842 536 724
Material:	Stahl; verzinkt	

- Flexible Brücke mit maximaler Neigung ($\alpha_{\max}$) gegenüber der Horizontalen:
- mit Rundrohr D28 (S. 2-76): $\alpha_{\max} = 40^\circ$
 - mit Strebenprofil D28x55 (S. 2-77): $\alpha_{\max} = 30^\circ$

Flexible Brücke		Nr.
	20	3 842 537 911
Material:	Stahl; verzinkt	

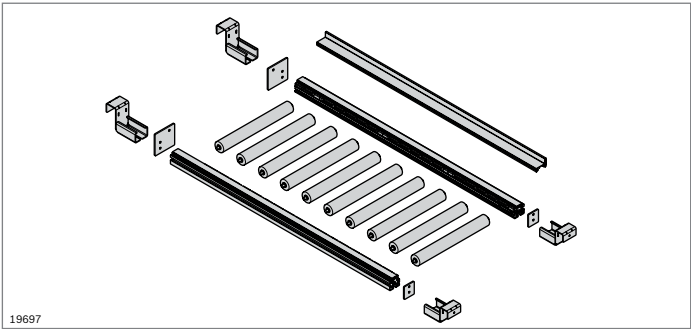
Fixierung		Nr.
	20	3 842 537 657
Material:	Stahl; verzinkt	

Abdeckkappe XLean	Farbe	ESD		Nr.
	Schwarz		20	3 842 562 077
Material:	PP			



Elemente zum Bau einer Förderbahn EcoFlow

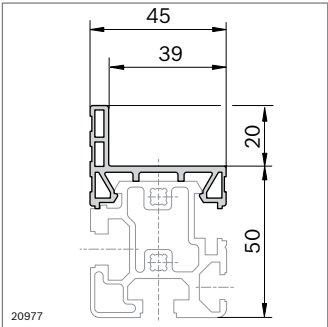
- Basierend auf Streckenprofil EcoFlow
- Für manuelle Schiebestrecken mit Rollen
- Führungsprofile mit Seitenführung und Förderrollen einclipsbar



MV45x45

A = 6,2 cm²
I_x = 11,8 cm⁴
I_y = 10,5 cm⁴
W_x = 5,3 cm³
W_y = 4,7 cm³
m = 1,7 kg/m

19698

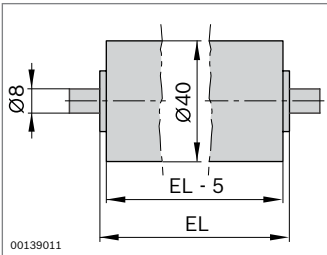
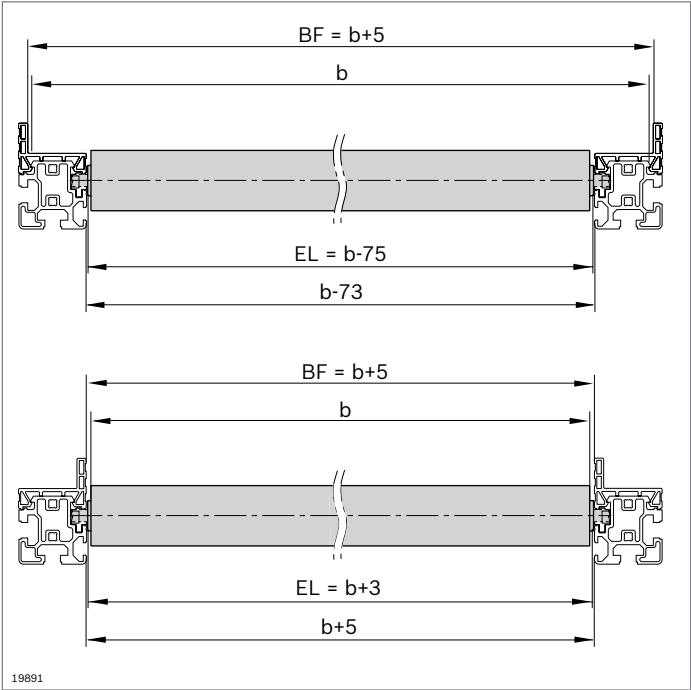
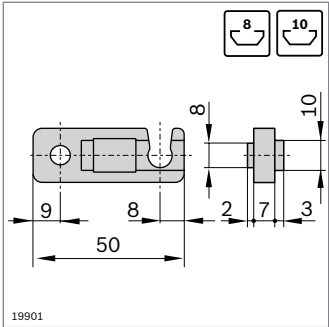
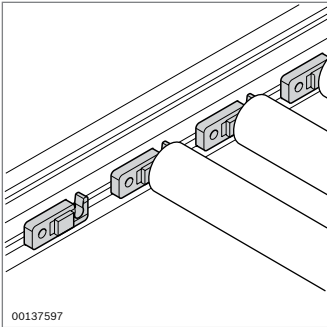
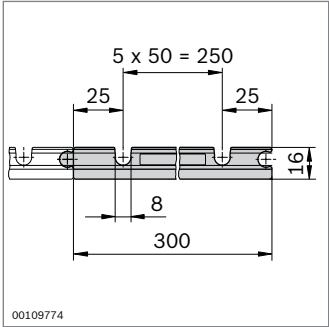
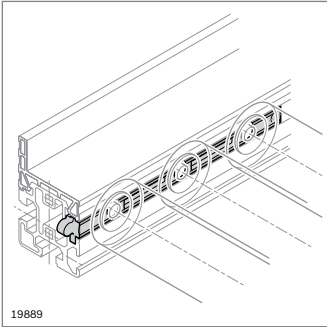


Streckenprofil MV45x45		L (mm)	Nr.
1 Stück		30 ... 6070	3 842 993 029 / L
1 Stück		6070	3 842 537 357
20 Stück		6070	3 842 537 321

Material: Aluminium; eloxiert

Führungsprofil	Farbe	L (mm)	ESD	Nr.
MV45	Signalgrau RAL 7004	70 ... 3000	1	3 842 996 432
	Signalgrau RAL 7004	3000	10	3 842 554 758
	Schwarz	70 ... 3000	1	3 842 993 512 / L
	Schwarz	3000	10	3 842 526 034

Material: PVC

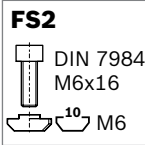
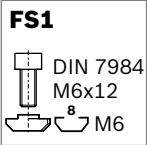


EcoFlow Rollenhalter	ESD	Nr.
	10	3 842 535 683

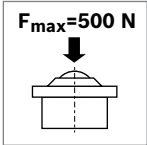
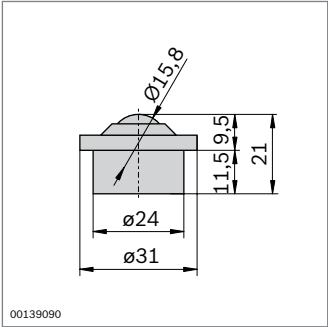
Material: ABS; schwarz

Rollenfix	Nut	Nr.	FS
	8	10	3 842 535 667 FS1
	10	10	3 842 535 668 FS2

Material: Rollenfix: PA6; schwarz
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl Befestigungsmaterial (FS)



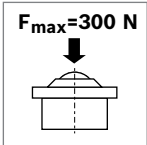
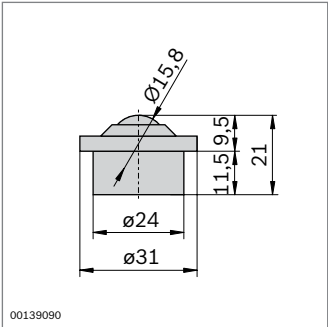
EcoFlow Rolle	F _{max} (N)	EL (mm)	ESD	Nr.
Kunststoff; grau	150	105 ... 605		3 842 994 989 / L
		225		3 842 525 740
		325		3 842 525 741
		425		3 842 525 742
		525		3 842 537 164
Stahl; verzinkt	500	105 ... 1005		3 842 994 988 / L
		225		3 842 525 737
		325		3 842 525 738
		425		3 842 525 739
		525		3 842 537 163
Edelstahl	150	105 ... 1005		3 842 995 008 / L



► Kugelrolle für leichtgängige manuelle Bewegung großflächiger Güter

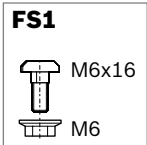
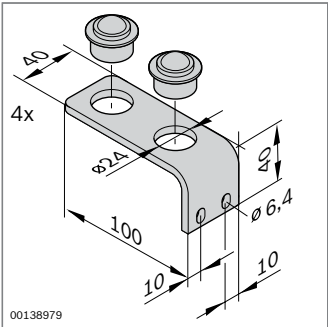
Kugelrolle	ESD	Nr.
	20	3 842 541 008

Material: Gehäuse: Stahl; verzinkt
Kugel: Edelstahl



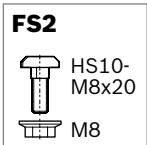
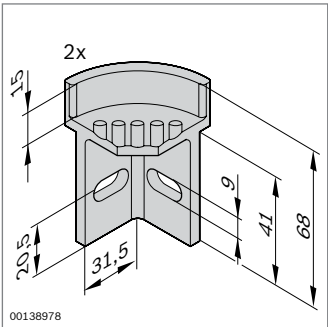
Kugelrolle EcoFlow Plastic	Nr.
20	3 842 564 744

Material: Gehäuse: POM
Kugel: POM



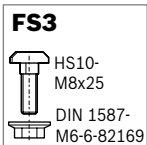
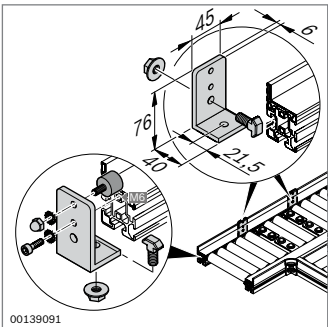
Quertransport	ESD	Nr.	FS
	Set	3 842 536 055	8xFS1

Material: Winkel: Stahl; verzinkt
Kugel: Edelstahl
Lieferumfang: Inkl. 4 x Bügel, Befestigungsmaterial (FS) für Nut 8 mm



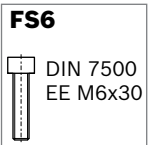
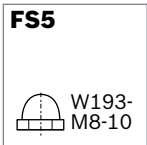
Eckstück	ESD	Nr.	FS
	Set	3 842 536 056	4xFS2

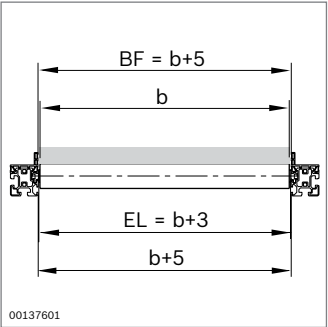
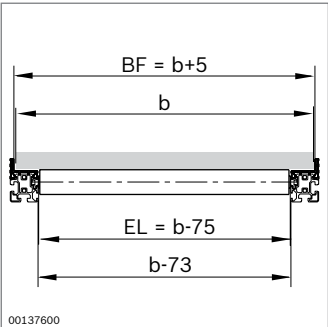
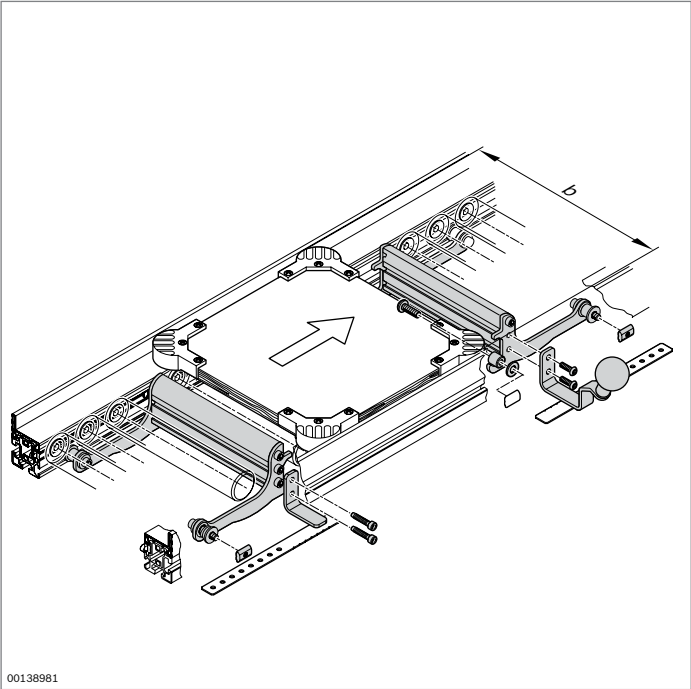
Material: PA; schwarz
Lieferumfang: Inkl. 2 x Eckstück, Befestigungsmaterial (FS) für Nut 10 mm



Anschlag	Nr.	FS
Set	3 842 536 057	2xFS3, 4xFS4, 2xFS5 2xFS6

Material: Aluminium; eloxiert
Lieferumfang: Inkl. 2 x Anschlag, Befestigungsmaterial (FS)





EcoFlow Vereinzeler und Rücklaufsperr

- Vereinzeler und Rücklaufsperr für die Positionierung von Werkstückträgern oder Behältern
- Beachten Sie bereits bei der Planung eine ausreichende Beinfreiheit. Vereinzeler und Rücklaufsperr bauen um 45 mm nach unten auf
- Wir empfehlen den Einsatz eines Werkstückträgers mit Eckstücken (S. 12-31) für einen definierten Anschlag

Vereinzeler	EL (mm)	Nr.
	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

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial
Lieferzustand: In Komponenten (vormontiert)

Rücklaufsperr	EL (mm)	Nr.
	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

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial
Lieferzustand: In Komponenten (vormontiert)

EcoFlow Zubehör

- Schutzabdeckung zum Schutz des EcoFlow Führungsprofils beim Beladen der Förderbahn

Schutzabdeckung		Nr.	FS
Gleitschiene außen	Set	3 842 537 583	4xFS1
Material: Stahl; verzinkt			
Lieferumfang: Inkl. 2 x Schutzabdeckung, Befestigungsmaterial (FS)			

- Schutzabdeckung zum Schutz des EcoFlow Führungsprofils beim Beladen der Förderbahn

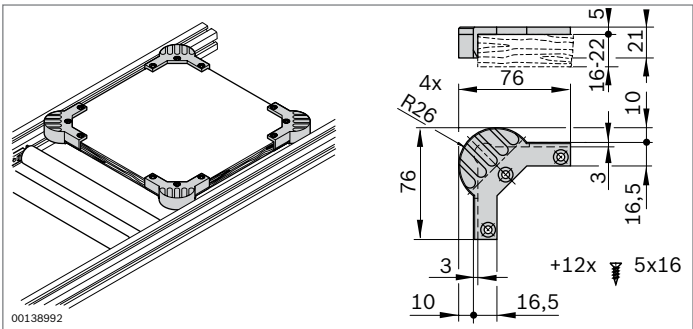
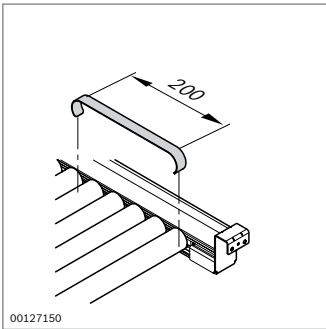
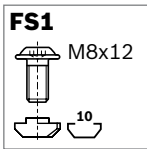
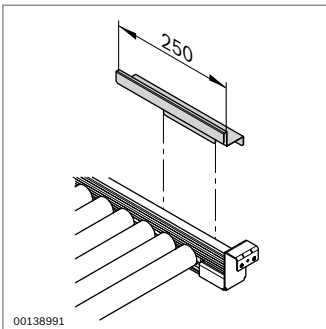
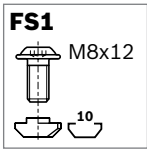
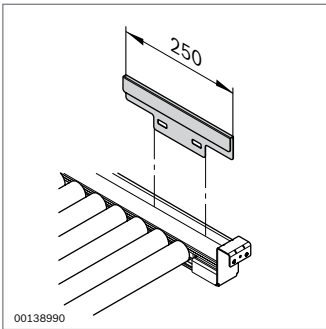
Schutzabdeckung		Nr.	FS
Gleitschiene innen	Set	3 842 537 584	4xFS1
Material: Stahl; verzinkt			
Lieferumfang: Inkl. 2 x Schutzabdeckung, Befestigungsmaterial (FS)			

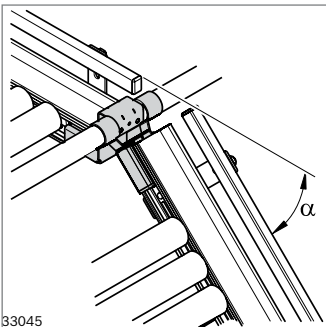
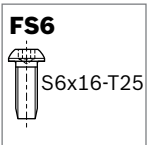
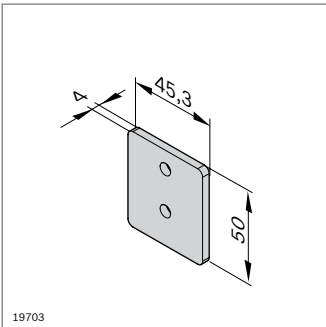
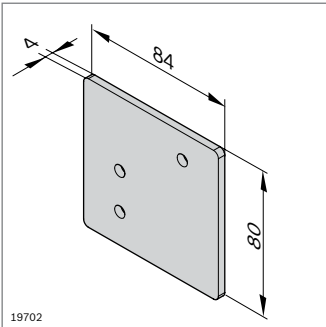
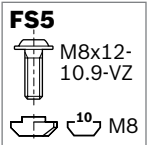
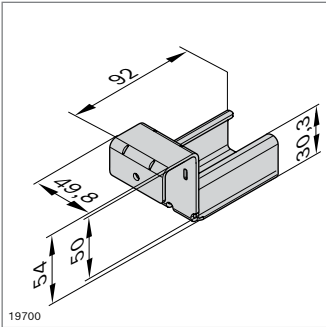
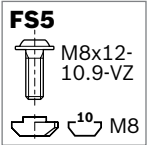
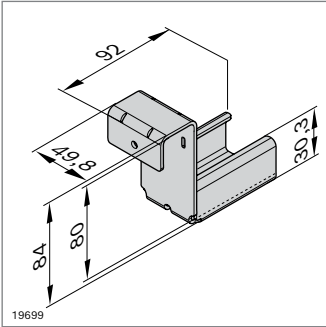
- Bremse für sanftes Abbremsen der Behälter

Bremse		Nr.
	20	3 842 537 740
Material: Stahl; verzinkt		

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

Eckstücke für Werkstückträger	ESD 	Nr.
	 Set	3 842 536 054
Material: PA, schwarz		





Schienenhalter mit Stopp	Nr.	FS
	20 3 842 537 664	FS5

Material: Stahl; verzinkt
Zubehör: Rundrohr D28 (S. 2-76)
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Schienenhalter ohne Stopp	Nr.	FS
	20 3 842 537 665	FS5

Material: Stahl; verzinkt
Zubehör: Rundrohr D28 (S. 2-76)
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Abschlussplatte mit Stopp	Nr.	FS
	20 3 842 537 593	2xFS6

Material: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

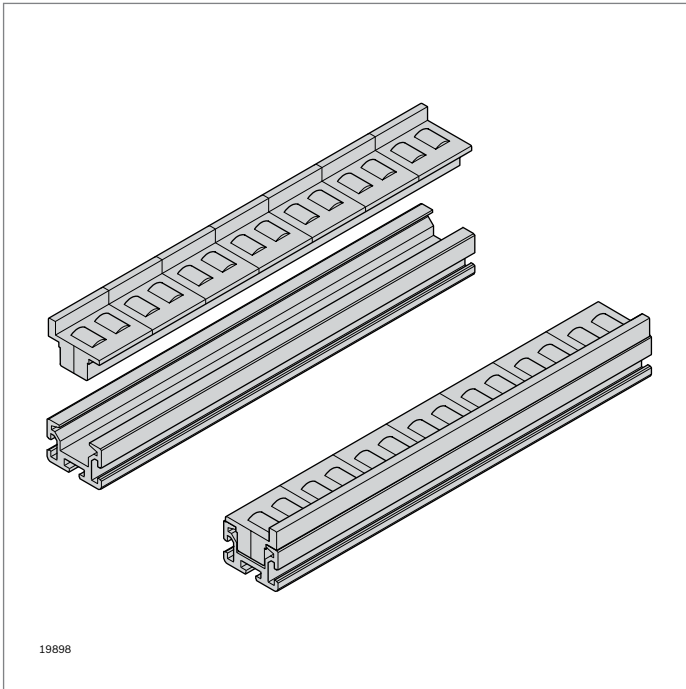
Abschlussplatte ohne Stopp	Nr.	FS
	20 3 842 537 592	2xFS6

Material: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

- Flexible Brücke mit maximaler Neigung ($\alpha_{\max}$) gegenüber der Horizontalen:
- mit Rundrohr D28 (S. 2-76): $\alpha_{\max} = 40^\circ$
 - mit Strebenprofil D28x55 (S. 2-77): $\alpha_{\max} = 30^\circ$

Flexible Brücke	Nr.
	20 3 842 537 950

Material: Stahl; verzinkt



Förderbahn aus Streckenprofilen und Rollenelementen

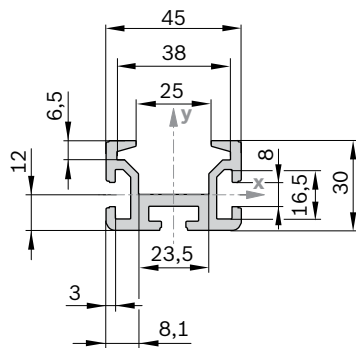
- ▶ Wirtschaftliche Lösung für manuelle Schiebestrecken
- ▶ Rollenelemente einclipsbar

Zubehör:

Rollenelemente (S. 12-21)

SP 2/R

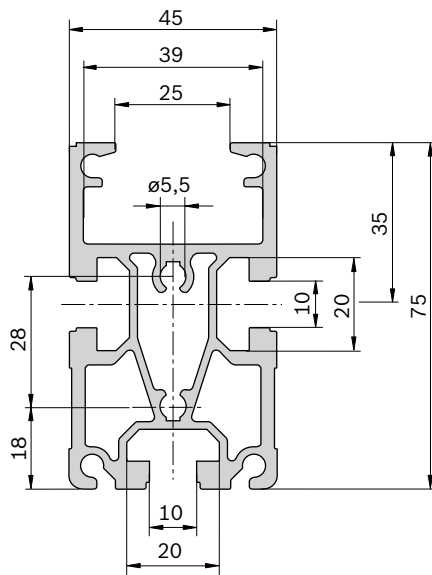
A = 5,2 cm²
I_x = 4,3 cm⁴
I_y = 11,7 cm⁴
W_x = 2,4 cm³
W_y = 5,2 cm³
m = 1,4 kg/m



Streckenprofil SP 2/R	L (mm)	Nr.
	50 ... 6000	3 842 992 676 / L
Material:	Aluminium; naturfarben eloxiert	

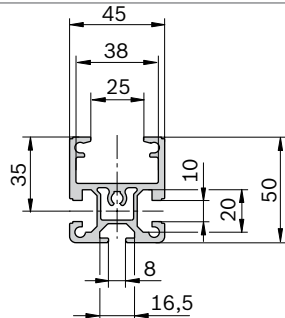
SP 2/B

$A = 10,4 \text{ cm}^2$
 $I_x = 49,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 25,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 12,1 \text{ cm}^3$
 $W_y = 11,5 \text{ cm}^3$
 $m = 2,8 \text{ kg/m}$



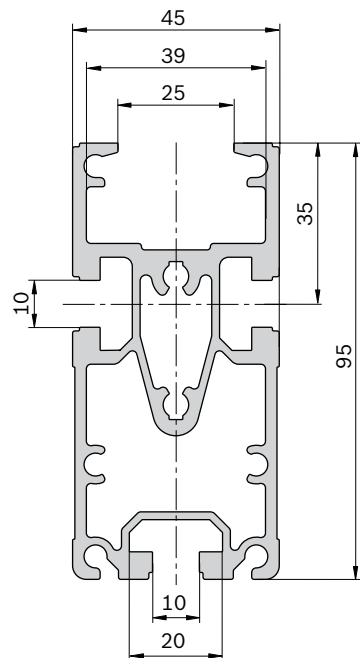
SP 2/B-50

$A = 6,9 \text{ cm}^2$
 $I_x = 46,2 \text{ cm}^4$
 $I_y = 16,9 \text{ cm}^4$
 $W_x = 5,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 7,5 \text{ cm}^3$
 $m = 1,9 \text{ kg/m}$



SP 2/B-100

$A = 11,9 \text{ cm}^2$
 $I_x = 95,1 \text{ cm}^4$
 $I_y = 30,4 \text{ cm}^4$
 $W_x = 20,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 13,5 \text{ cm}^3$
 $m = 3,2 \text{ kg/m}$



Streckenprofil SP 2/B

Nut

L (mm)

Nr.

1 Stück		10 200...6070	3 842 992 884 / L
 16 Stück		10 6070	3 842 532 695

Material: Aluminium; naturfarben eloxiert

Streckenprofil SP 2/B-50

Nut

L (mm)

Nr.	Opis	Wartość
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...
21	...	...
22	...	...
23	...	...
24	...	...
25	...	...
26	...	...
27	...	...
28	...	...
29	...	...
30	...	...
31	...	...
32	...	...
33	...	...
34	...	...
35	...	...
36	...	...
37	...	...
38	...	...
39	...	...
40	...	...
41	...	...
42	...	...
43	...	...
44	...	...
45	...	...
46	...	...
47	...	...
48	...	...
49	...	...
50	...	...
51	...	...
52	...	...
53	...	...
54	...	...
55	...	...
56	...	...
57	...	...
58	...	...
59	...	...
60	...	...
61	...	...
62	...	...
63	...	...
64	...	...
65	...	...
66	...	...
67	...	...
68	...	...
69	...	...
70	...	...
71	...	...
72	...	...
73	...	...
74	...	...
75	...	...
76	...	...
77	...	...
78	...	...
79	...	...
80	...	...
81	...	...
82	...	...
83	...	...
84	...	...
85	...	...
86	...	...
87	...	...
88	...	...
89	...	...
90	...	...
91	...	...
92	...	...
93	...	...
94	...	...
95	...	...
96	...	...
97	...	...
98	...	...
99	...	...
100	...	...

1 Stück		8 / 10 200...6070	3 842 992 903 / L
 20 Stück		8 / 10 6070	3 842 532 697

Material: Aluminium; naturfarben eloxiert

Streckenprofil SP 2/B-100

Nut

L (mm)

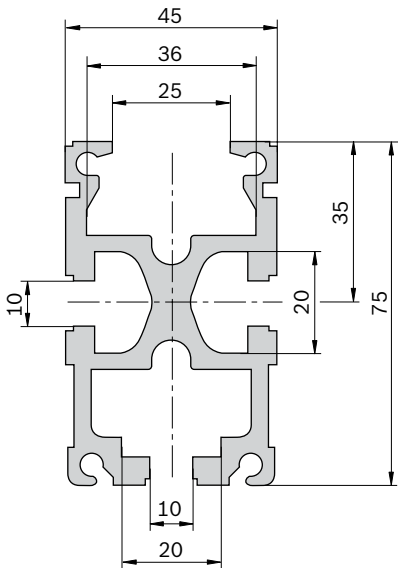
Nr.	Opis	Wartość
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...
21	...	...
22	...	...
23	...	...
24	...	...
25	...	...
26	...	...
27	...	...
28	...	...
29	...	...
30	...	...
31	...	...
32	...	...
33	...	...
34	...	...
35	...	...
36	...	...
37	...	...
38	...	...
39	...	...
40	...	...
41	...	...
42	...	...
43	...	...
44	...	...
45	...	...
46	...	...
47	...	...
48	...	...
49	...	...
50	...	...
51	...	...
52	...	...
53	...	...
54	...	...
55	...	...
56	...	...
57	...	...
58	...	...
59	...	...
60	...	...
61	...	...
62	...	...
63	...	...
64	...	...
65	...	...
66	...	...
67	...	...
68	...	...
69	...	...
70	...	...
71	...	...
72	...	...
73	...	...
74	...	...
75	...	...
76	...	...
77	...	...
78	...	...
79	...	...
80	...	...
81	...	...
82	...	...
83	...	...
84	...	...
85	...	...
86	...	...
87	...	...
88	...	...
89	...	...
90	...	...
91	...	...
92	...	...
93	...	...
94	...	...
95	...	...
96	...	...
97	...	...
98	...	...
99	...	...
100	...	...

1 Stück		200...6070	3 842 993 259 / L
16 Stück		10 6070	3 842 532 608

Material: Aluminium; naturfarben eloxiert

SP 2/BH

A = 12,4 cm²
I_x = 53,7 cm⁴
I_y = 28,6 cm⁴
W_x = 14,0 cm³
W_y = 13,8 cm³
m = 3,3 kg/m

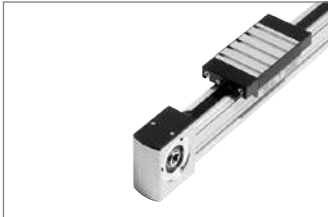


Streckenprofil SP 2/BH	Nut	L (mm)	Nr.
1 Stück	10	200...6070	3 842 990 409 / L
16 Stück	10	6070	3 842 532 696

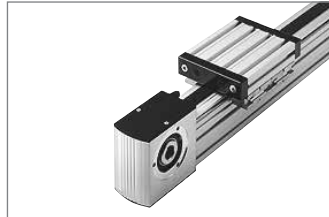
Material: Aluminium; naturfarben eloxiert

19607

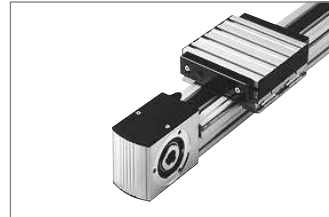
Linearführungen



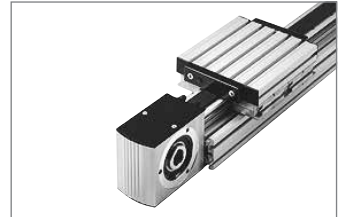
Laufrollenführung LF6C
(S. 13-6)



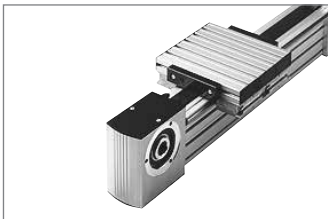
Laufrollenführung LF12S
(S. 13-11)



Laufrollenführung LF12C
(S. 13-18)



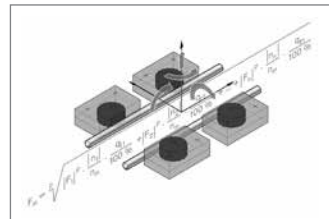
Laufrollenführung LF20S
(S. 13-25)



Laufrollenführung LF20C
(S. 13-32)



Steckwellen,
Synchronwellen (S. 13-42)

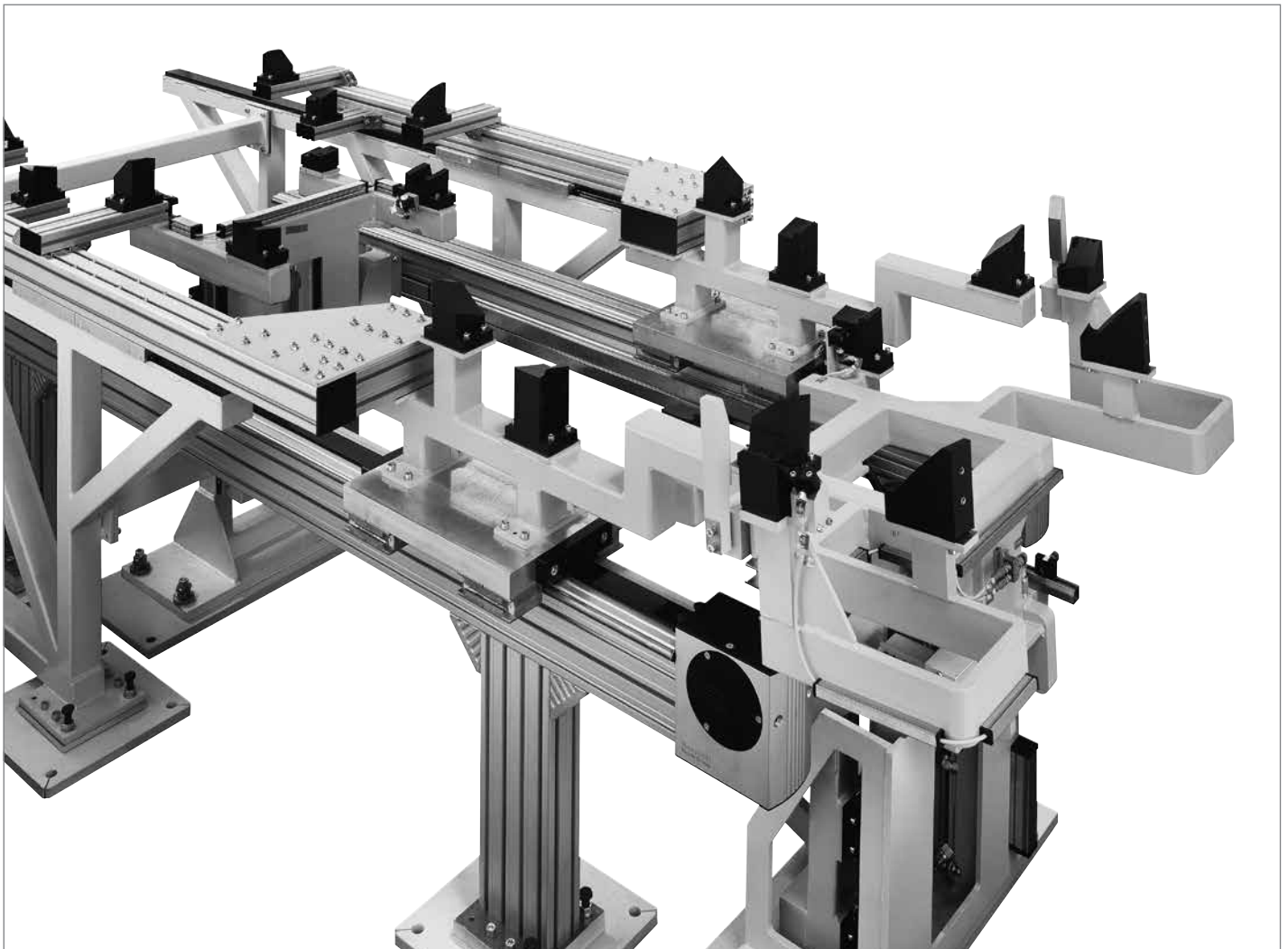


Auslegung (S. 13-44)

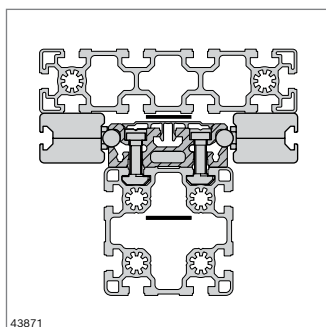
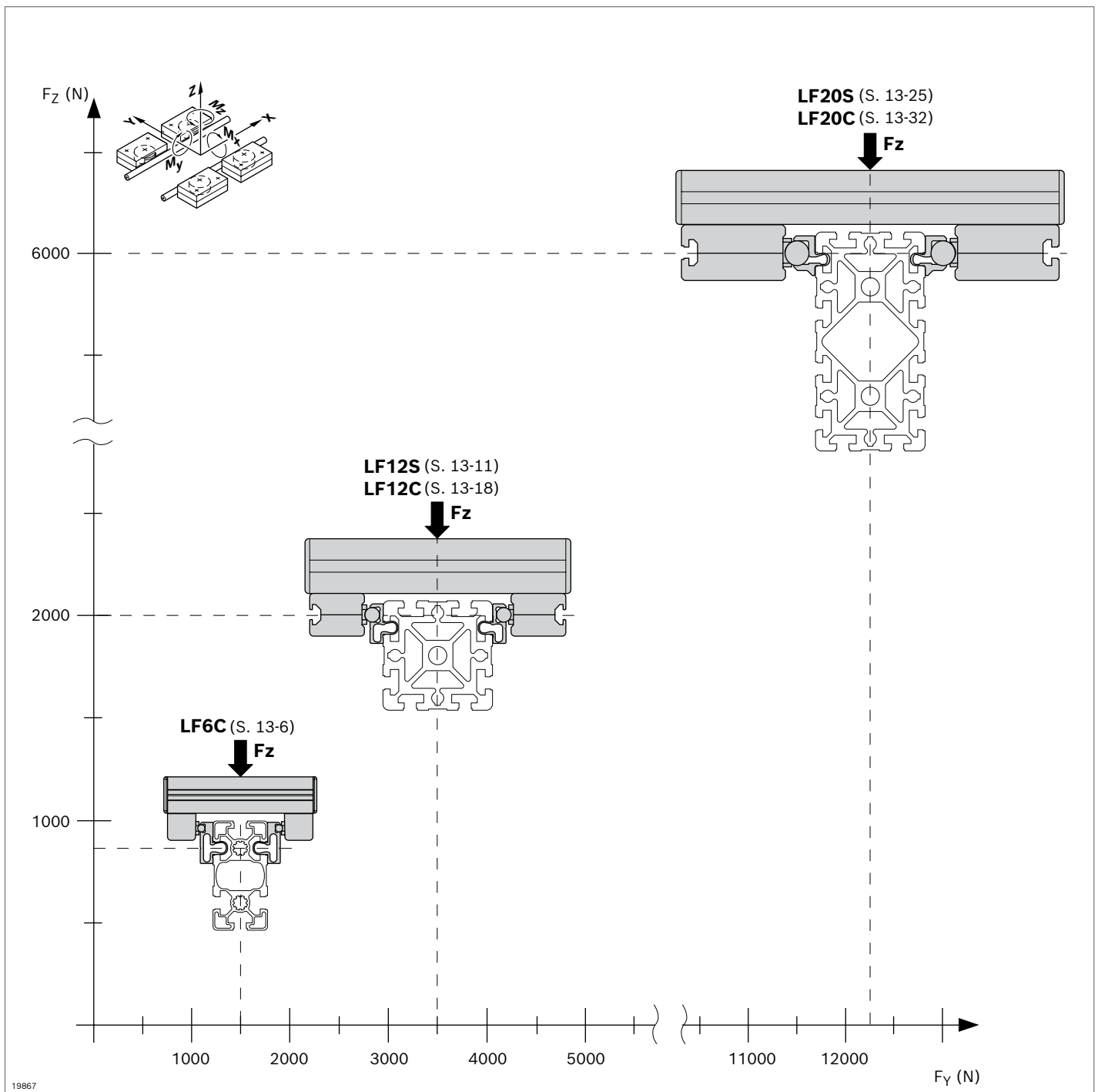


Linearführungen

- ▶ Zur Realisierung von Linearführungen auf der Basis von Laufrollenführungen
- ▶ Laufrollenführungen eignen sich für Anwendungen mit hohen Geschwindigkeiten und mittleren Belastungen, insbesondere zum Aufbau von Handhabungseinrichtungen, Zuführsystemen, Führungen in Arbeitsmaschinen o. ä.
- ▶ Komplett montiert in Wunschlänge oder als Einzelkomponenten zum Selbstbau
- ▶ Ohne Antrieb oder mit Zahnriementrieb zum Anbau von Getrieben und Motoren

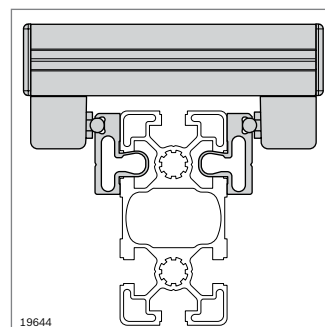


Linearführungen – Größen, Bauformen und Belastungen



LF...S

- Kompakte Bauweise
- Feste Spurbreite
- $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$

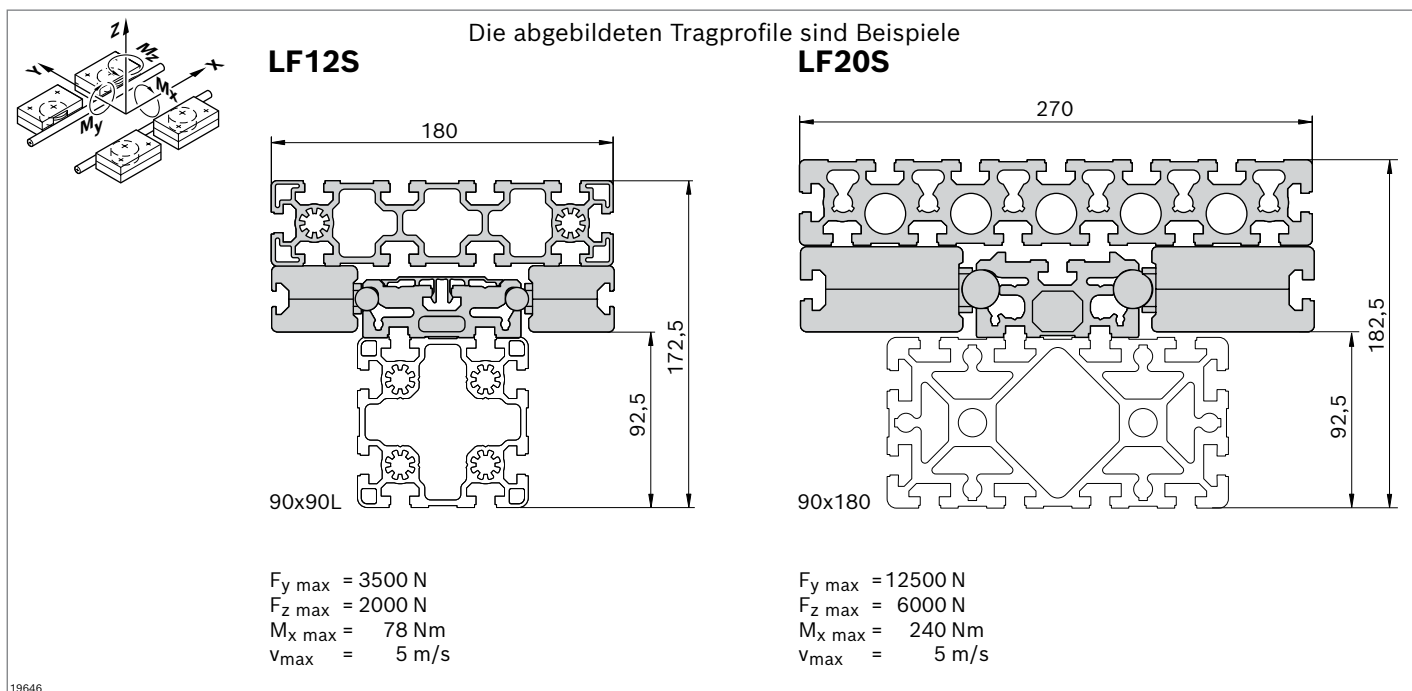
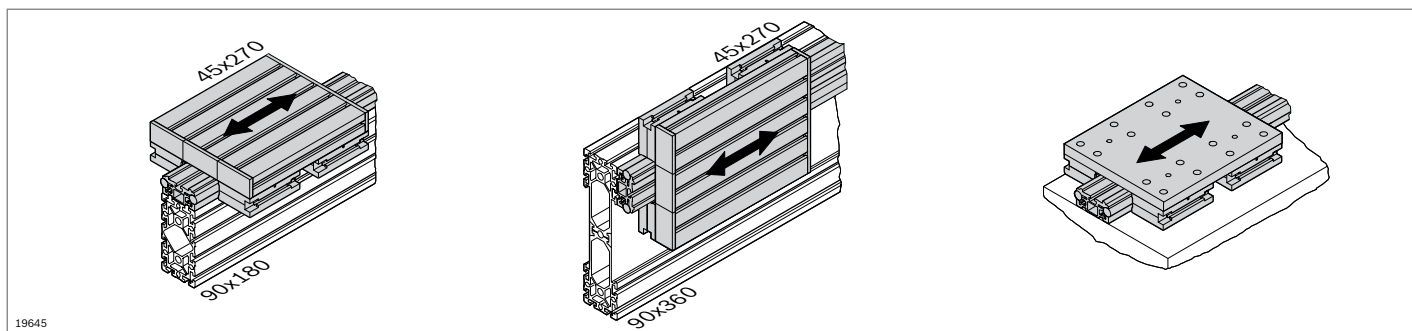
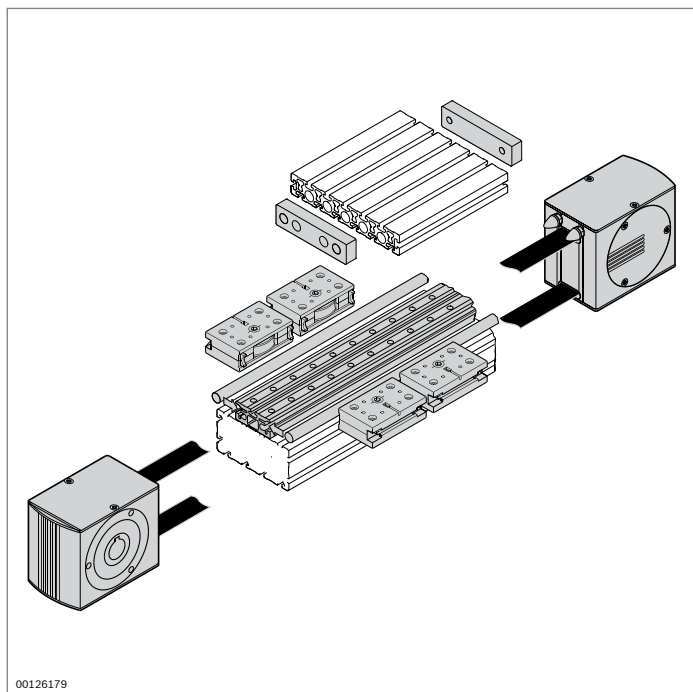


LF...C

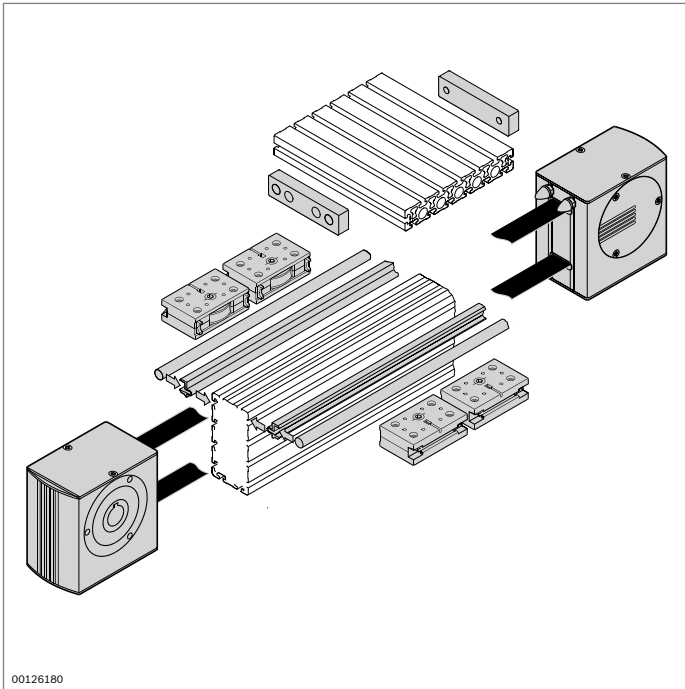
- Frei wählbare Spurbreite für höhere Momentaufnahme
- $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$

Laufrollenführungen LF...S

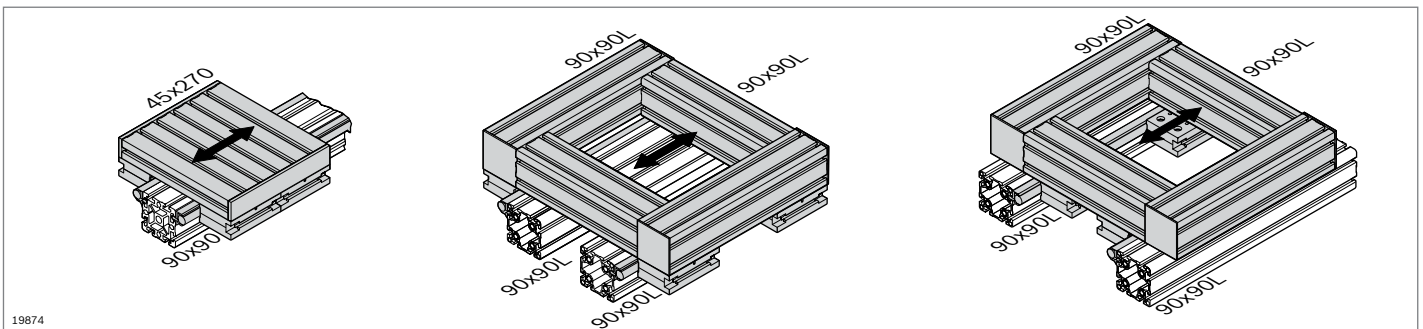
- ▶ Laufrollenführung LF...S mit festen Spurbreiten
- ▶ Führungsschiene aus Aluminium mit gehärteten und geschliffenen VA- Führungsstangen
- ▶ Einfache Montage auf Strebenprofil oder direkt auf planer Oberfläche, z. B. an einer Maschine
- ▶ Hohe Genauigkeit, Maßhaltigkeit und Verwindungssteifigkeit
- ▶ Leichter und preiswerter als Stahlschienen
- ▶ Leichter und verwindungssteifer Laufwagen
- ▶ Beliebige Laufwagenlängen
- ▶ Beliebige Hublängen realisierbar
- ▶ Hohe zulässige Geschwindigkeit



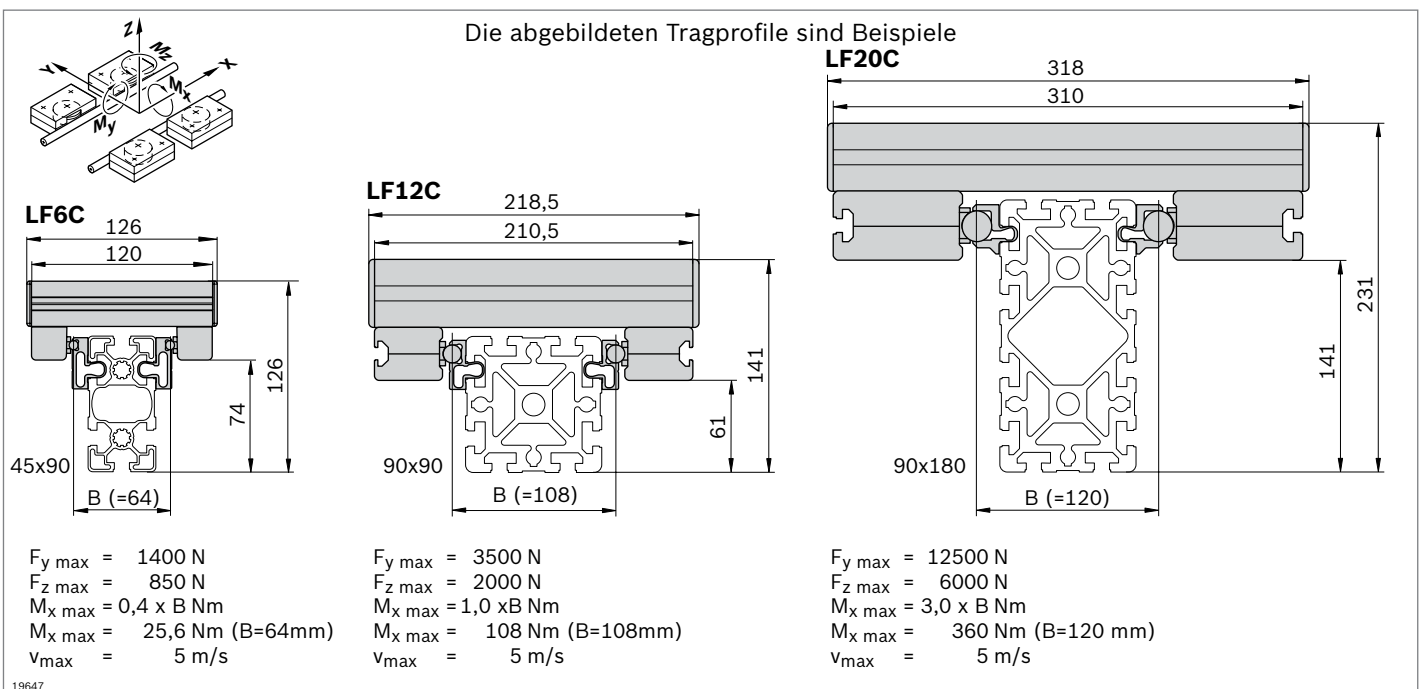
Laufrollenführungen LF...C

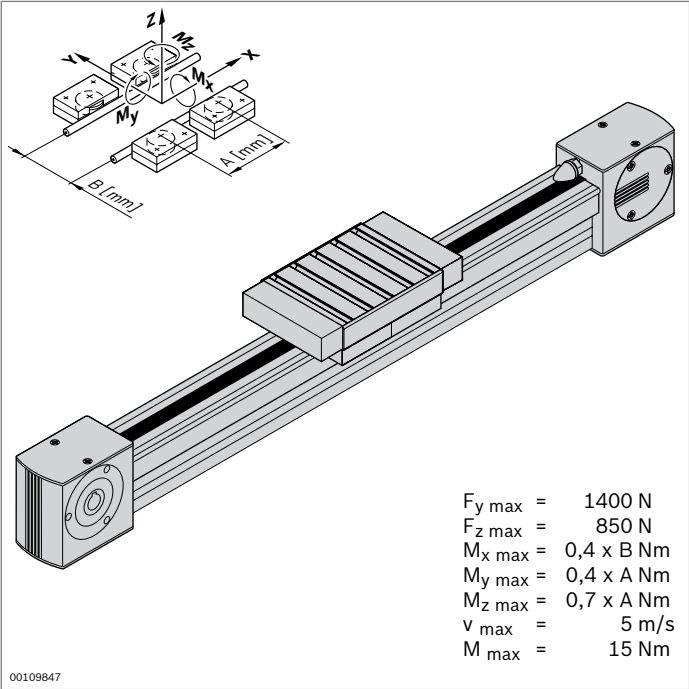


- ▶ Laufrollenführung LF...C für frei wählbare und große Spurbreiten
- ▶ Klemmprofil aus Aluminium mit gehärteten und geschliffenen VA-Führungsstangen
- ▶ Einfache Montage durch Einclipsen des Klemmprofils in die Nuten eines beliebigen Rexroth-Profiles mit Nut 10 mm
- ▶ Optimal an Lastfall anpassbar
- ▶ Höhere Momentaufnahme durch C-Bauweise und frei wählbare Spurbreite
- ▶ Leichter und verwindungssteifer Laufwagen
- ▶ Beliebige Laufwagenlängen und -breiten
- ▶ Beliebige Hublängen realisierbar
- ▶ Hohe zulässige Geschwindigkeit

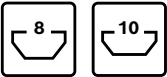


13

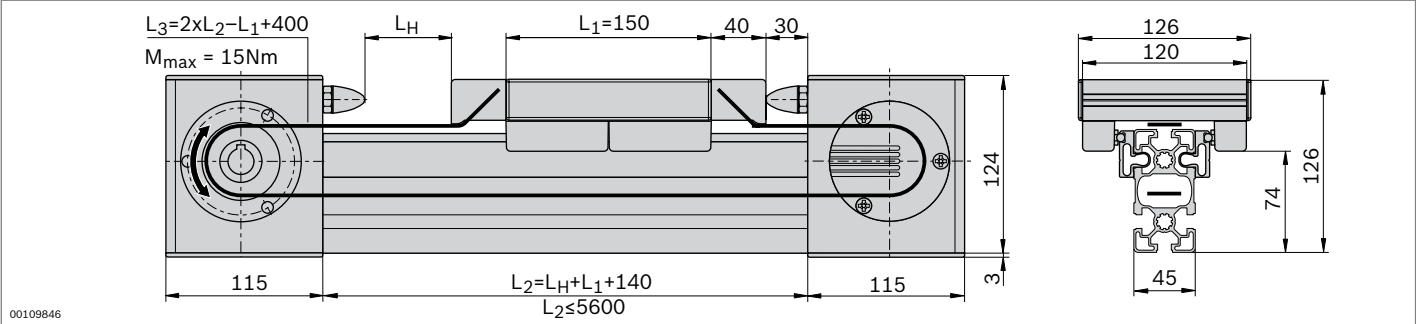




Laufrollenführung LF6C – Komplettachse



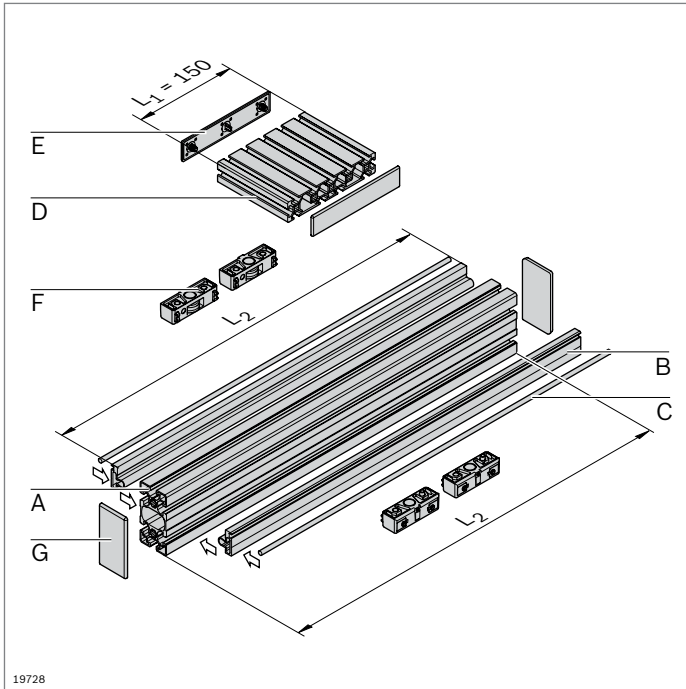
- Komplett montierte Laufrollenführung
- Hub individuell wählbar
- Klemmprofil eingeklipst in Strebenprofil 45x90L
- Inkl. Zahnriemenantrieb; weitere Hinweise zum Antriebskonzept (S. 13-39)



Technische Daten

Hinweise zur Auslegung und zum Antrieb siehe Seite 13-45

Komplettachse	L_H (mm)	Nr.
LF6C	50 ... 5310	3 842 998 496 / L_H

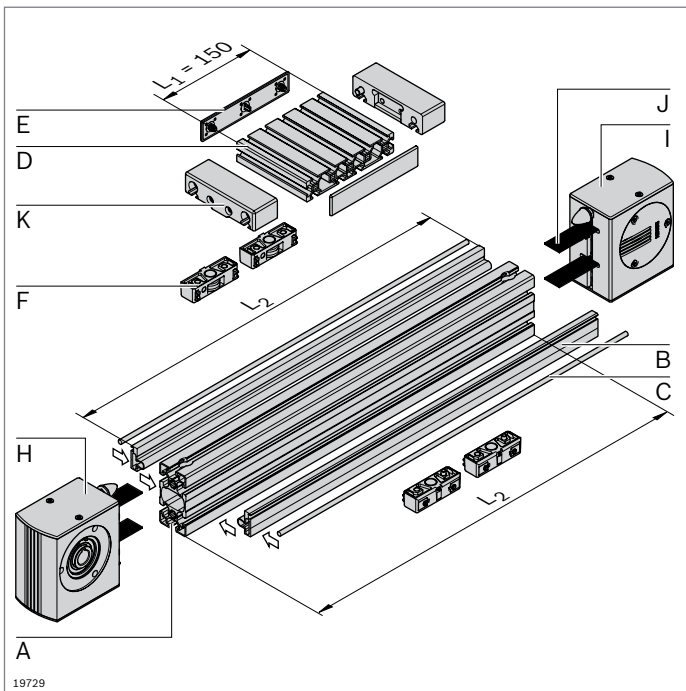


Laufrollenführung LF6C – Komponenten

- Komponenten für den individuellen Aufbau von Laufrollenführungen mit oder ohne Antrieb

Stückliste für Laufrollenführung LF6C ohne Antrieb

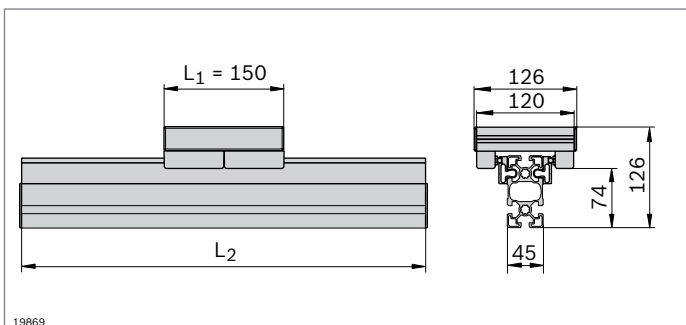
Komponente	Nr.	Stück	Seite
A Profil 45x90L	3 842 992 432 / L₂	1	2-43
B Klemmprofil LF6C	3 842 992 925 / L₂	2	13-8
C Führungsstange LF6	3 842 993 967 / L₂	2	13-8
D Laufwagenprofil LF6C	3 842 993 952 / 120 mm	1	13-8
E Abdeckkappe LF6C	3 842 539 120	2	13-9
F Traglager LF6	3 842 535 662	4	13-8
G Abdeckkappe 45x90	3 842 548 757	2	2-43

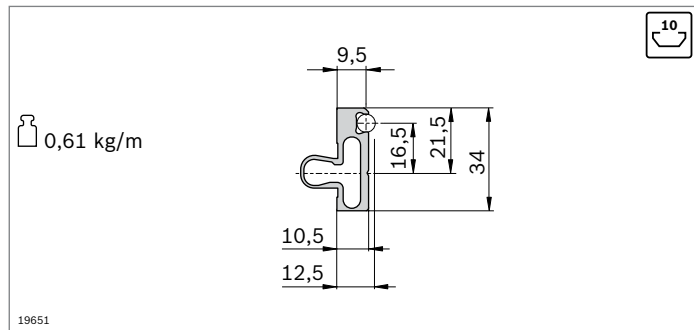


Stückliste für Laufrollenführung LF6C mit Antrieb

Komponente	Nr.	Stück	Seite
A Profil 45x90L LF6C	3 842 993 084 / L₂	1	2-43
B Klemmprofil LF6C	3 842 992 925 / L₂	2	13-8
C Führungsstange LF	3 842 993 967 / L₂	2	13-8
D Laufwagenprofil LF6C	3 842 993 952 / 120 mm	1	13-8
E Abdeckkappe LF6C	3 842 539 120	2	13-9
F Traglager LF6	3 842 535 662	4	13-8
H Antriebskopf LF6C	3 842 526 416	1	13-9
I Umlenkopf LF6C	3 842 526 417	1	13-10
J Zahnriemen LF6C	3 842 994 711 / L₃¹⁾	1	13-10
K Riemenschloss LF6C	3 842 535 681	2	13-10

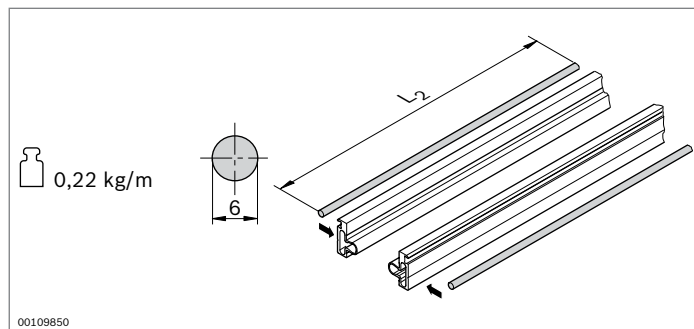
¹⁾ $L_3 = 2 \times L_2 - L_1 + 400$





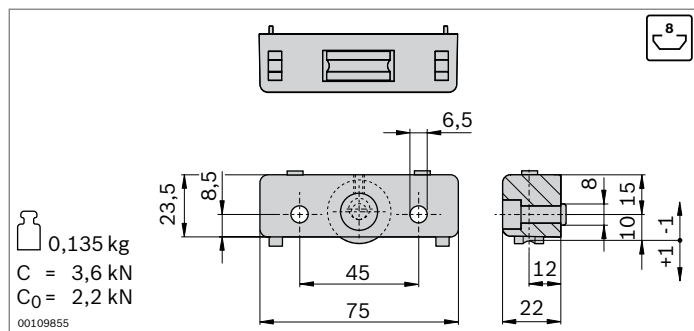
- Das Klemmprofil wird in eine beliebige Nut 10 mm des Strebenprofils eingeklipst und nimmt die Führungsstangen auf

Klemmprofil	L ₂ (mm)	Nr.
LF6C	1 Stück 150 ... 3000	3 842 992 925 / L₂
	20 Stück 3000	3 842 518 896
Material: Aluminium; eloxiert		



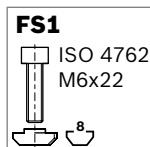
- Führungsstange wird in das Klemmprofil gedrückt
- Führungsstange führt das Traglager

Führungsstange	L ₂ (mm)	Nr.
LF6	150 ... 3000	1 3 842 993 967 / L₂
	3000 20	3 842 539 414
Material: Vollwelle VA; induktiv gehärtet, geschliffen		
Lieferzustand: Nicht befettet, Fettung entsprechend Montageanleitung 3 842 527 226		

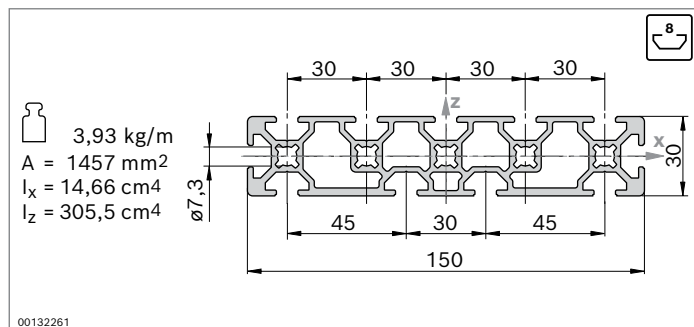


- Traglager zum Aufbau von Laufwagen
- Führung durch Führungsstange
- Laufrollen kugellagert, lebensdauergeschmiert
- Schmierfilze mit Depot zur Schmierung der Führungsstange
- Spielfreie Einstellung der Laufrollen über Exzenterbolzen

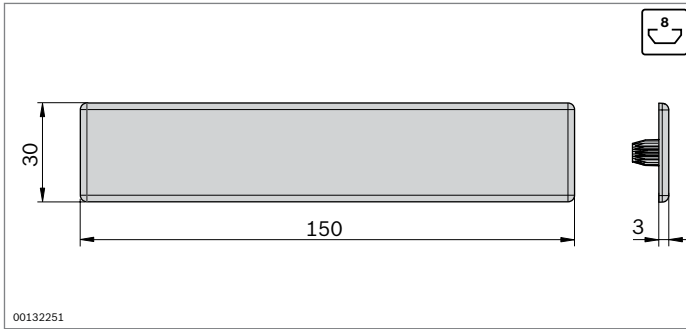
Traglager	Nr.	FS
LF6	2 3 842 535 662	2xFS1
Material: Gehäuse: Aluminiumdruckguss Laufrolle: Stahl; gehärtet, geschliffen		
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		
Lieferzustand: Schmierfilze nicht befettet, Fettung entsprechend Montageanleitung 3 842 527 226		



- Laufwagenprofil zum Aufbau von Laufwagen LF6C

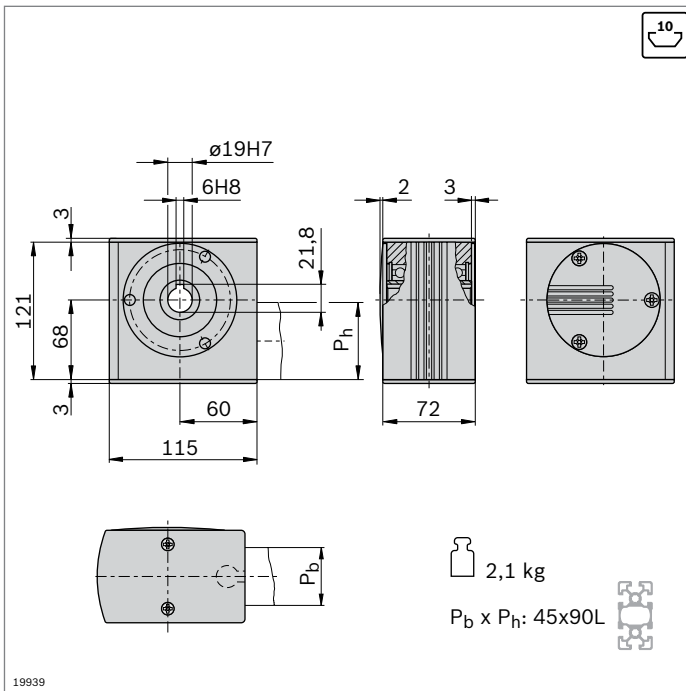


Laufwagenprofil	L (mm)	Nr.
LF6C	150 ... 3000	3 842 993 952 / L
Material: Aluminium; eloxiert		



- Abdeckkappe für Laufwagenprofil LF6C
- Verwendung bei Wagen, die nicht durch einen Zahnriemen angetrieben werden

Abdeckkappe	Nr.
LF6C	2 3 842 539 120
Material: PA; schwarz	

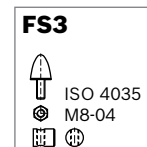
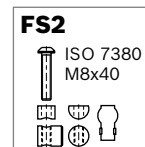


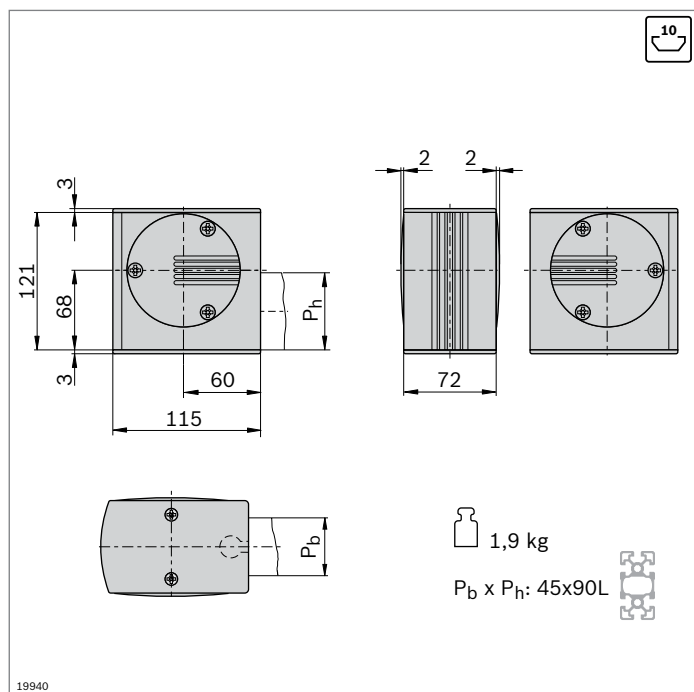
- Antriebskopf zur Übertragung eines Antriebsmoments auf einen Zahnriemen
- Zum direkten Anbau eines Motors oder (in Verbindung mit einer Steckwelle) zum Anbau eines Hohlwellengetriebes bzw. einer Kupplung (S. 13-41)
- Anbau mit Stoßverbinder direkt am Profil 45x90L
- Profilbearbeitung: Sacklochbohrung LF für Stoßverbinder

Antriebskopf	Nr.	FS
LF6C	3 842 526 416	2xFS2, FS3

Material: Aluminium; eloxiert
Hohlwelle: Stahl; verzinkt
Abdeckkappen: PA; schwarz

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen



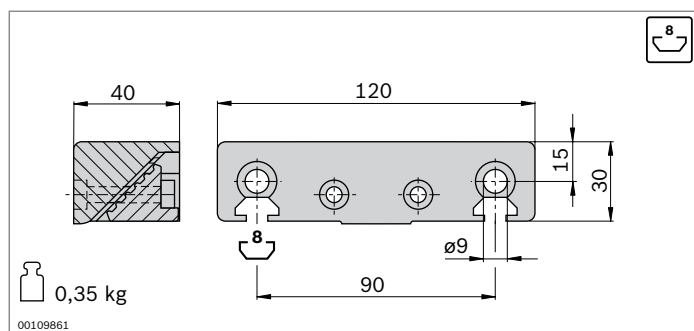


- Umlenkopf zur Umlenkung und zum Spannen des Zahnriemens
- Anbau mit Stoßverbinder direkt am Profil 45x90L
- Profilbearbeitung: Sacklochbohrung LF für Stoßverbinder

Umlenkopf	Nr.	FS
LF6C	3 842 526 417	2xFS2, FS3

Material: Aluminium; eloxiert
Hohlwelle: Stahl; verzinkt
Abdeckkappen: PA; schwarz

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen

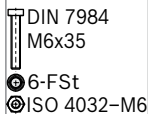
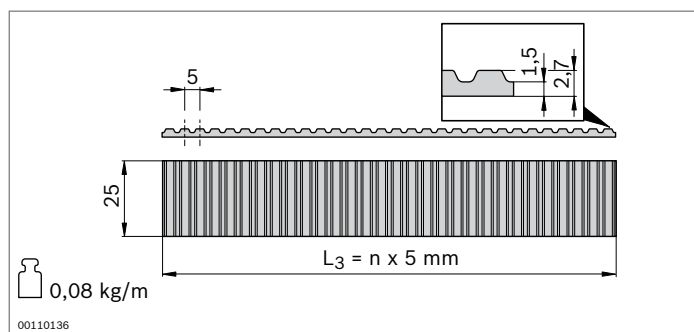
FS2**FS3**

- Riemenschluss zur Befestigung des Zahnriemens an der Nut des Laufwagens
- Alle Verbindungsteile für den Anbau an das Laufwagenprofil LF6C enthalten

Riemenschluss	Nr.	FS
LF6C	2 3 842 535 681	2xFS4, 2xFS5, 2xFS6

Material: Aluminium; schwarz lackiert

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

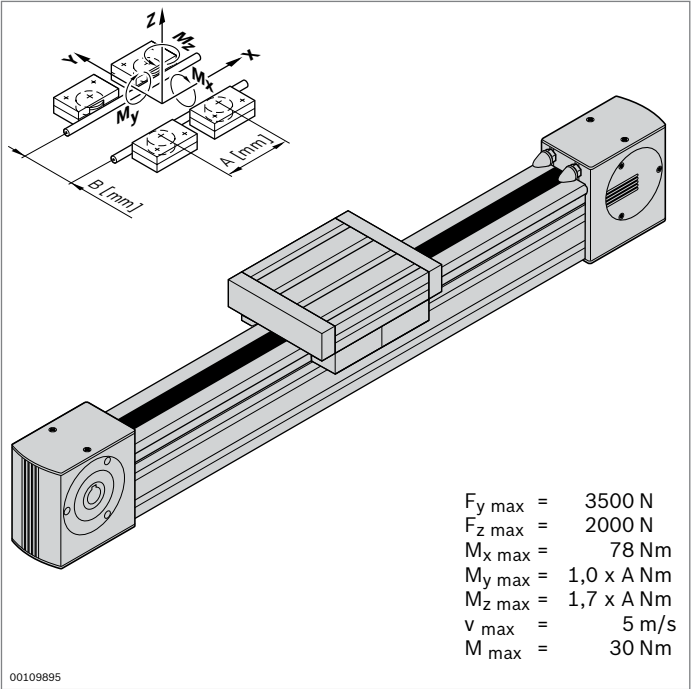
FS4**FS5****FS6**

- Zahnriemen zum Antrieb eines Laufwagens
- Teilung: AT5

Zahnriemen	L_3 (mm)	Nr.
LF6C	300 ... 50000	3 842 994 711 / $L_3^{1)}$
	50000	3 842 518 856

¹⁾ $L_3 = 2 \times L_2 - L_1 + 400$

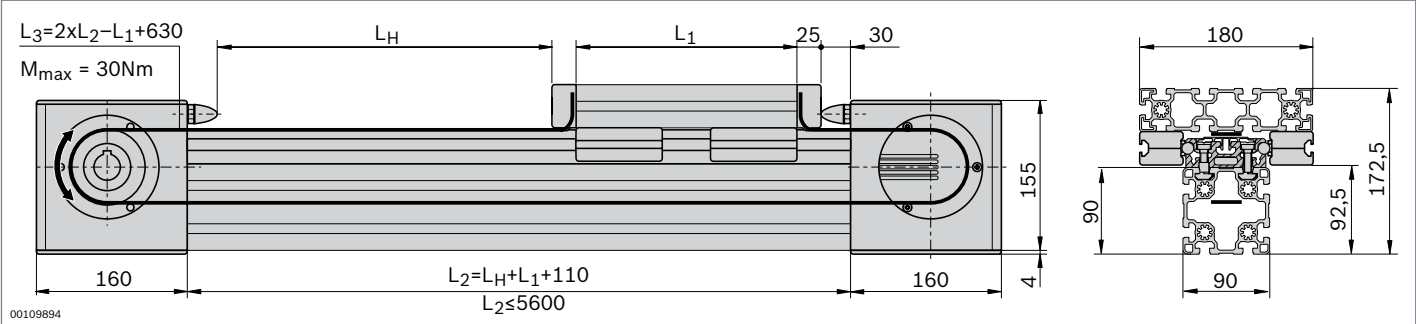
Material: PU mit eingebetteten Stahldrähten



Laufrollenführung LF12S – Komplettachse



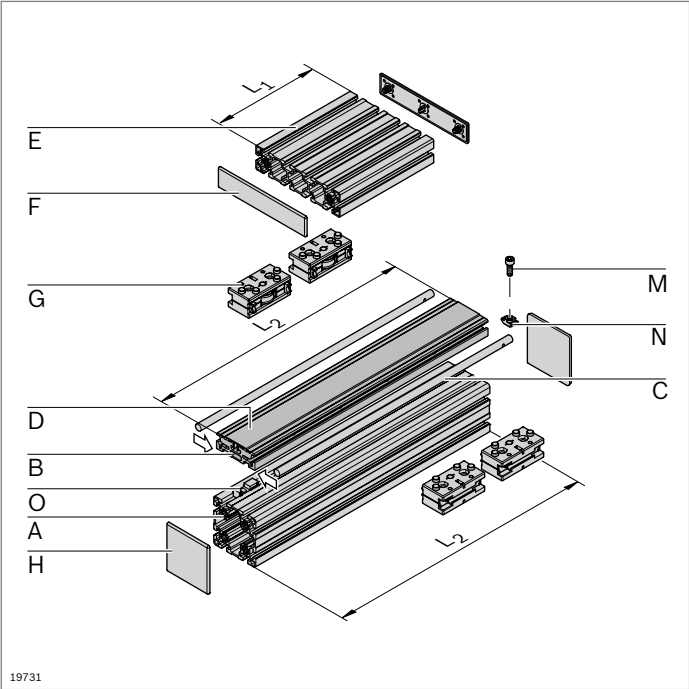
- Komplett montierte Laufrollenführung
- Hub und Laufwagenlänge individuell wählbar
- Schienenprofil aufgeschraubt auf Strebenprofil 90x90L
- Inkl. Zahnriemenantrieb; weitere Hinweise zum Antriebskonzept (S. 13-39)



Technische Daten

Hinweise zur Auslegung und zum Antrieb siehe Seite 13-45

Komplettachse	L_H / L_1 (mm)	Nr.
LF12S	$L_1 + 50 \leq L_H \leq 5310$ $180 \leq L_1 \leq 1000$	3 842 998 497 / L_H / L_1



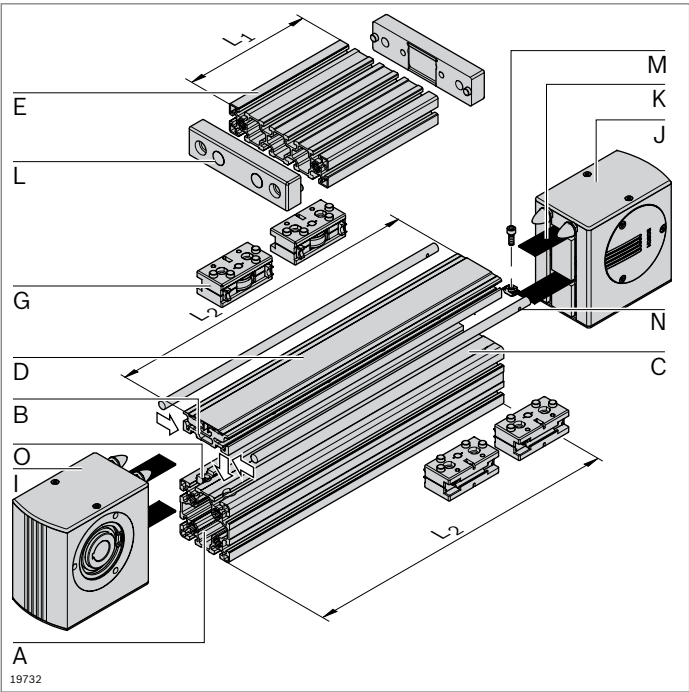
Laufrollenführung LF12S – Komponenten

► Komponenten für den individuellen Aufbau von Laufrollenführungen mit oder ohne Antrieb

Stückliste für Laufrollenführung LF12S ohne Antrieb

Komponente	Nr.	Stück	Seite
A Profil 90x90L	3 842 992 415 / L ₂	1	2-48
B Führungsprofil LF12S	3 842 992 438 / L ₂	1	13-13
C Führungsstange LF12	3 842 993 968 / L ₂	2	13-13
D Abdeckprofil LF12S	3 842 993 062 / L ₂	1	13-13
E Profil 45x180	3 842 990 335 / L ₁	1	2-46
F Abdeckkappe 45x180	3 842 548 795	2	2-46
G Traglager LF12	3 842 535 664	4	13-14
H Abdeckkappe 90x90L	3 842 548 759	2	2-48
M Zylinderschraube DIN 7984 – M8x30		n ¹⁾	
N Hammermutter M8, Nut 10 mm	3 842 530 287	n ¹⁾	3-4
O Nutenstein	3 842 146 877	n ¹⁾	13-13

1) Ermittlung siehe Seite 13-13

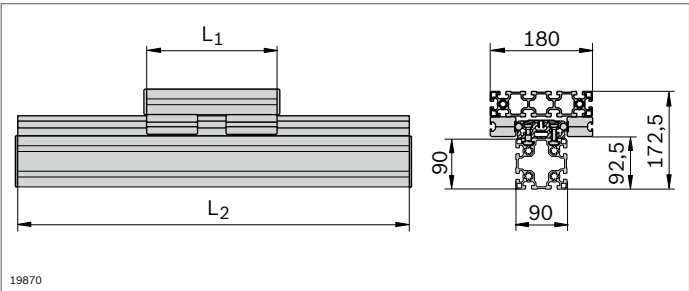


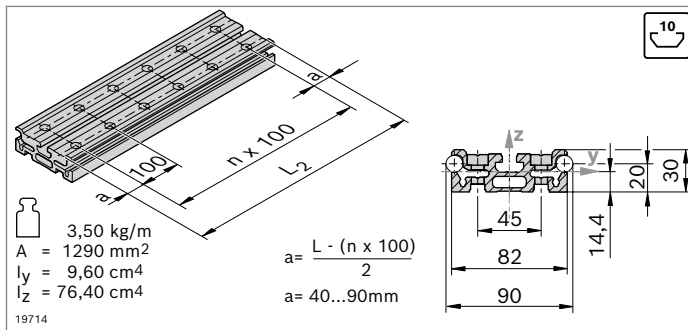
Stückliste für Laufrollenführung LF12S mit Antrieb

Komponente	Nr.	Stück	Seite
A Profil 90x90L LF LF	3 842 992 418 / L ₂	1	2-48
B Führungsprofil LF12S	3 842 992 438 / L ₂	1	13-13
C Führungsstange LF12	3 842 993 968 / L ₂	2	13-13
D Abdeckprofil LF12S	3 842 993 062 / L ₂	1	13-13
E Profil 45x180 M12 M12	3 842 990 339 / L ₁	1	2-46
G Traglager LF12	3 842 535 664	4	13-14
I Antriebskopf LF12S	3 842 526 412	1	13-16
J Umlenkopf LF12S	3 842 526 413	1	13-16
K Zahnriemen	3 842 994 821 / L ₃ ¹⁾	1	13-17
L Riemenschloss	3 842 535 680	2	13-17
M Zylinderschraube DIN 7984 – M8x30		n ²⁾	
N Hammermutter M8, Nut 10 mm	3 842 530 287	n ²⁾	3-4
O Nutenstein	3 842 146 877	n ²⁾	13-13

1) L₃ = 2xL₂ - L₁ + 630

2) Ermittlung siehe Seite 13-13





- Führungsprofil LF12S zur Aufnahme der Führungsstangen
- Montage auf MGE-Strebenprofilen mit Nut 10 mm oder direkt auf einer ebenen Oberfläche

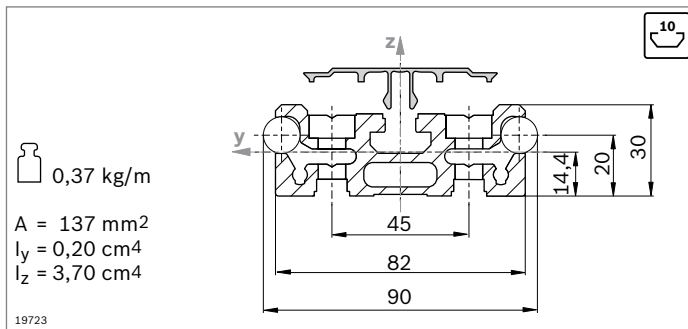
Führungsprofil	L ₂ (mm)	Nr.
LF12S	1 Stück 180 ... 6070	3 842 992 438 / L₂
	6 Stück 6070	3 842 557 945

Material: Aluminium; eloxiert
 Zubehör: Zylinderschraube DIN 7984 – M8x30
 Hammermutter M8, Nut 10 mm, **3 842 530 287**
 Nutenstein, Abdeckprofil, Führungsstange

- Abdeckprofil zur Vermeidung von Verschmutzungen an den Verschraubungen

Abdeckprofil	L ₂ (mm)	Nr.
LF12S	150 ... 5600	3 842 993 062 / L₂

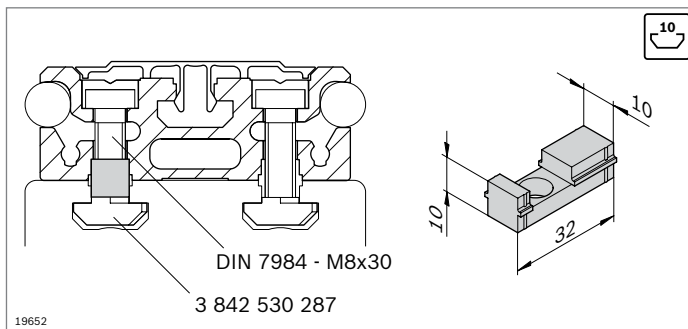
Material: Aluminium; eloxiert



- Nutenstein als Zentrierhilfe bei Montage des Führungsprofils in einer Profilmutter 10 mm

Nutenstein	Nr.
	50 3 842 146 877

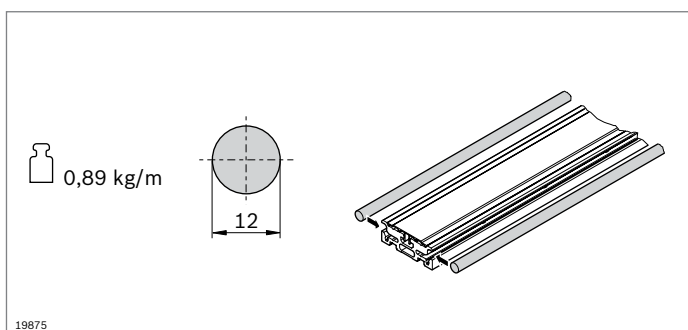
Material: PA; schwarz

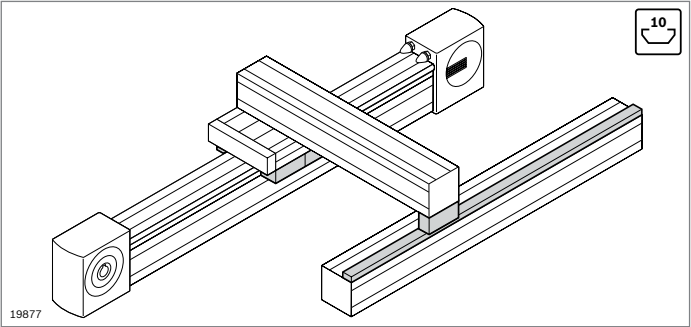


- Führungsstange wird in das Führungsprofil gedrückt
- Führungsstange führt das Traglager

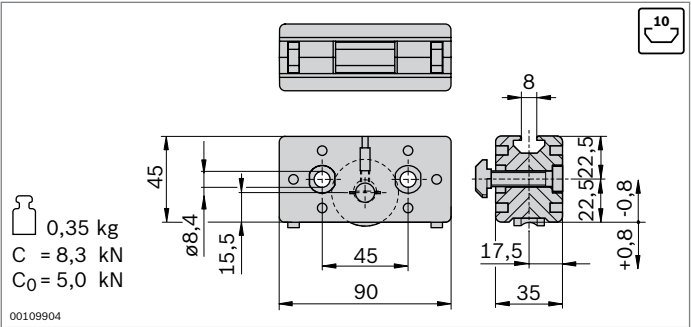
Führungsstange	L ₂ (mm)	Nr.
LF12	150 ... 2900	1 3 842 993 968 / L₂
	2900	20 3 842 539 415

Material: Vollwelle VA; induktiv gehärtet und geschliffen
 Lieferzustand: Nicht befestigt, Fettung entsprechend Montageanleitung **3 842 527 226**





- ▶ Traglager zum Bau von Laufwagen
- ▶ Stützlager für Ausleger zur Aufnahme außermittiger Kräfte
- ▶ Führungsschiene zum Abstützen von Stützlager
(S. 13-15)



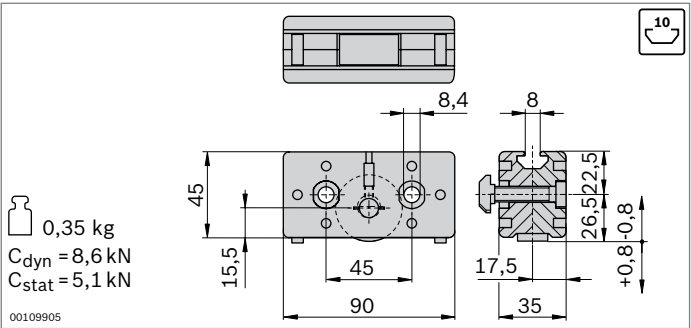
- ▶ Traglager zum Bau von Laufwagen
- ▶ Führung durch Führungsstange
- ▶ Laufrollen kugellagert, lebensdauergeschmiert
- ▶ Schmierfilze mit Depot zur Schmierung der Führungsstange
- ▶ Spielfreie Einstellung der Laufrollen über Exzenterbolzen
- ▶ Auswechseln der Schmierfilze im eingebauten Zustand von hinten möglich

Traglager		Nr.	FS
LF12	2	3 842 535 664	2xFS1, 4xFS2

Material: Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Laufrolle: Stahl; gehärtet, geschliffen

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Lieferzustand: Schmierfilze nicht befettet, Fettung entsprechend Montageanleitung **3 842 527 226**



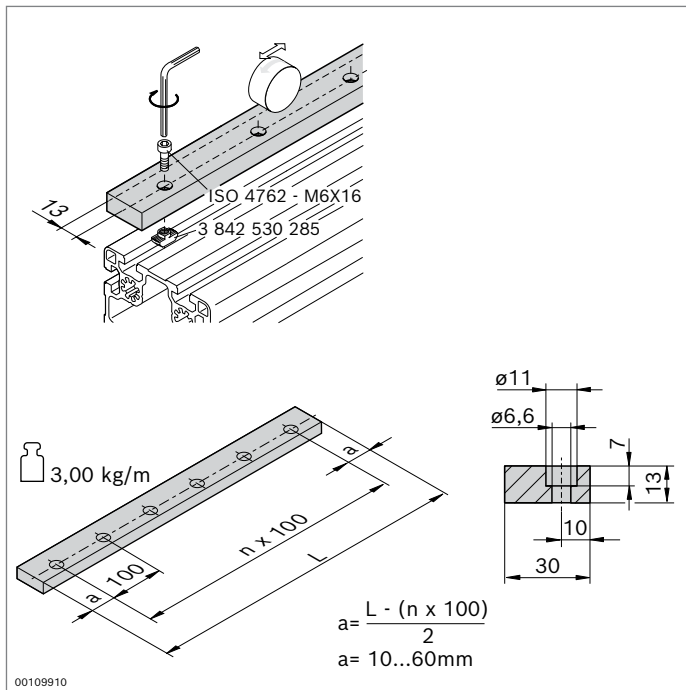
- ▶ Stützlager für Ausleger zur Aufnahme außermittiger Kräfte
- ▶ Zum Abstützen auf der Führungsschiene
- ▶ Laufrollen kugellagert, lebensdauergeschmiert
- ▶ Schmierfilze mit Depot zur Schmierung der Führungsstange
- ▶ Spielfreie Einstellung der Laufrollen über Exzenterbolzen
- ▶ Auswechseln der Schmierfilze im eingebauten Zustand von hinten möglich

Stützlager		Nr.	FS
LF12	2	3 842 535 666	2xFS3 4xFS2

Material: Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Laufrolle: Stahl; gehärtet, geschliffen

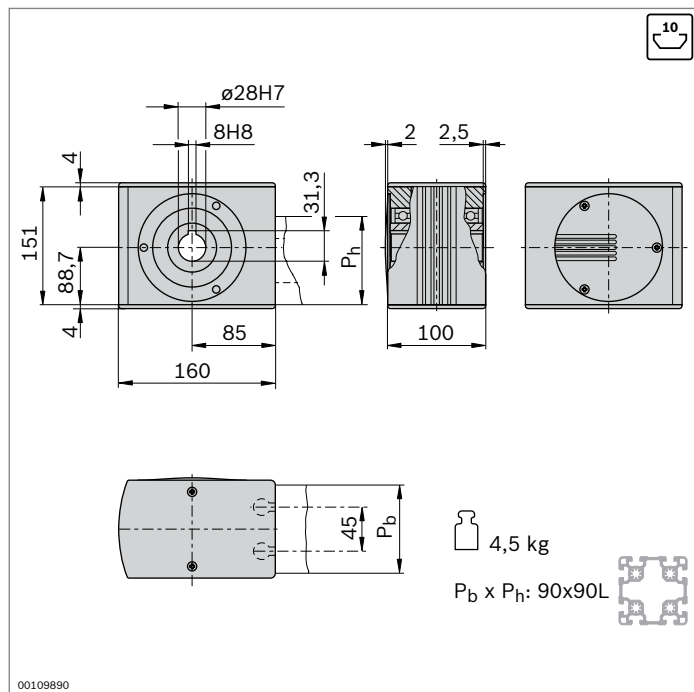
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Lieferzustand: Schmierfilze nicht befettet, Fettung entsprechend Montageanleitung **3 842 527 226**



► Führungsschiene zum Abstützen von Stützlager

Führungsschiene	L (mm)	Nr.
LF12	120 ... 2000	3 842 994 702 / L
Material:	Stahl; gehärtet, geschliffen	
Lieferzustand:	Nicht be fettet, Fettung entsprechend Montageanleitung 3 842 527 226	
Zubehör:	Zylinderschraube ISO 4762 – M6x16 Hammermutter M6, Nut 10 mm (3 842 530 285)	

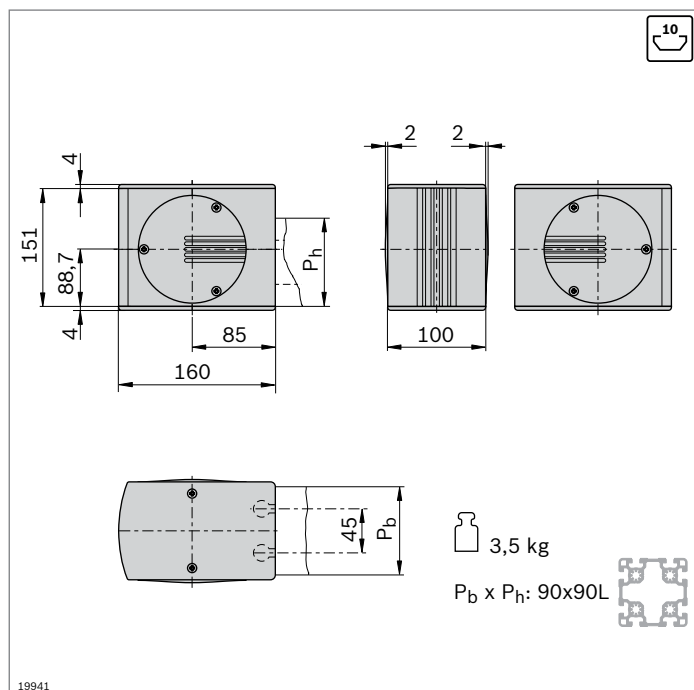


- ▶ Antriebskopf zur Übertragung eines Antriebsmoments auf einen Zahnriemen
- ▶ Zum direkten Anbau eines Motors oder (in Verbindung mit einer Steckwelle) zum Anbau eines Hohlwellengetriebes bzw. einer Kupplung (S. 13-41)
- ▶ Anbau mit Stoßverbinder direkt am Profil (Verbinder im Lieferumfang enthalten)
- ▶ Profilbearbeitung: Sacklochbohrung LF für Stoßverbinder

Antriebskopf	Nr.	FS
LF12S	3 842 526 412	2xFS4, 2xFS5

Material: Antriebskopf: Aluminium; eloxiert
Abdeckkappen: PA schwarz
Hohlwelle: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen

FS4**FS5**

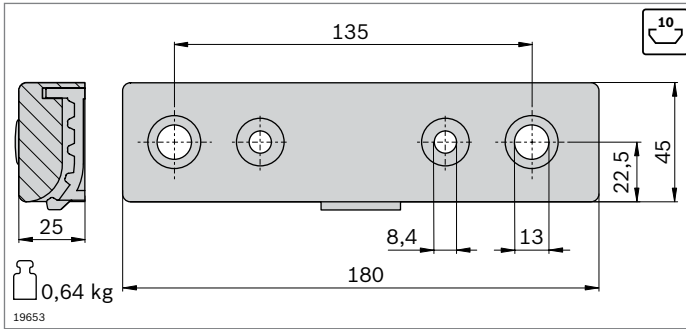
- ▶ Umlenkkopf zur Umlenkung und zum Spannen des Zahnriemens
- ▶ Anbau mit Stoßverbinder direkt am Profil (Verbinder im Lieferumfang enthalten)
- ▶ Profilbearbeitung: Sacklochbohrung LF für Stoßverbinder

Umlenkkopf	Nr.	FS
LF12S	3 842 526 413	2xFS4, 2xFS5

Material: Aluminium; eloxiert
Hohlwelle: Stahl; verzinkt
Abdeckkappen: PA; schwarz

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen

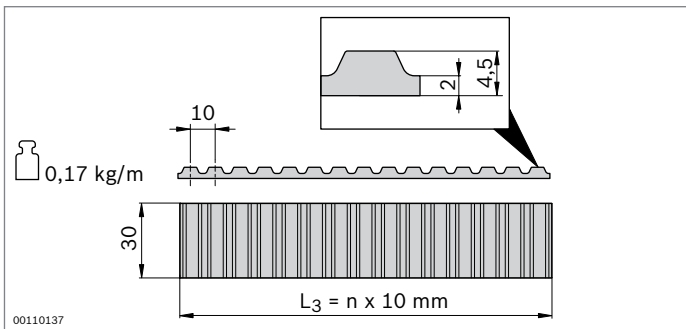
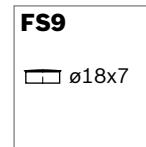
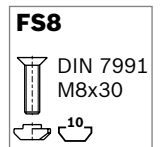
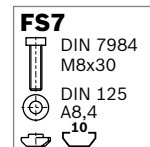
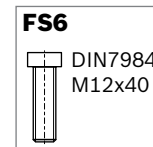
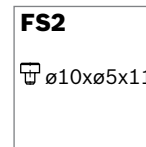
FS4**FS5**



- Riemenschloss passend für Laufwagen aus Strebenprofil 45x180
- Alle Verbindungsteile für den Anbau an die Profilstirnseite (LF12S) oder an die Nut (LF12C) enthalten
- Profilbearbeitung Strebenprofil 45x180 für Laufwagen LF12S: M12

Riemenschloss	Nr.	FS
LF12	2 3 842 535 680	4xFS2, 2xFS6, 2xFS7, 2xFS8, 2xFS9

Material: Aluminium; schwarz lackiert
 Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

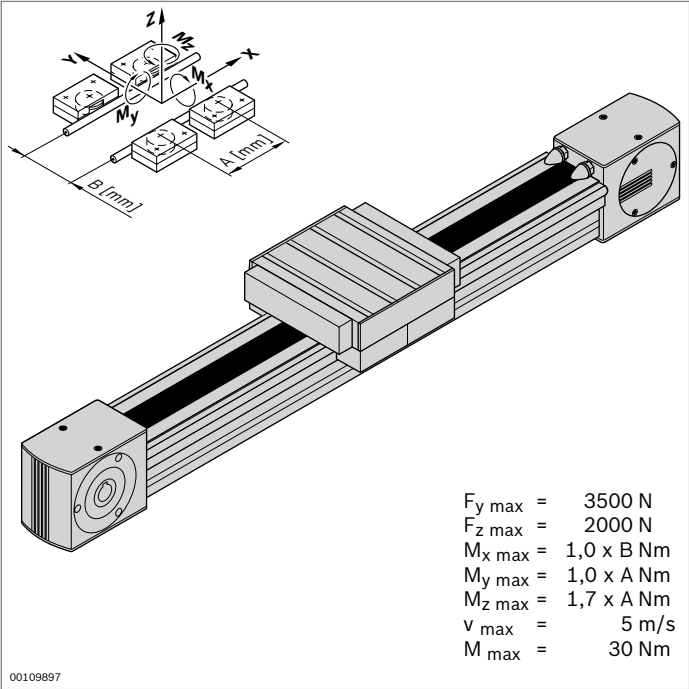


- Zahnriemen zum Antrieb eines Laufwagens
- Teilung: AT10

Zahnriemen	L ₃ (mm)	Nr.
LF12	300 ... 50000	3 842 994 821 / L₃¹⁾
	50000	3 842 526 422

¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 630

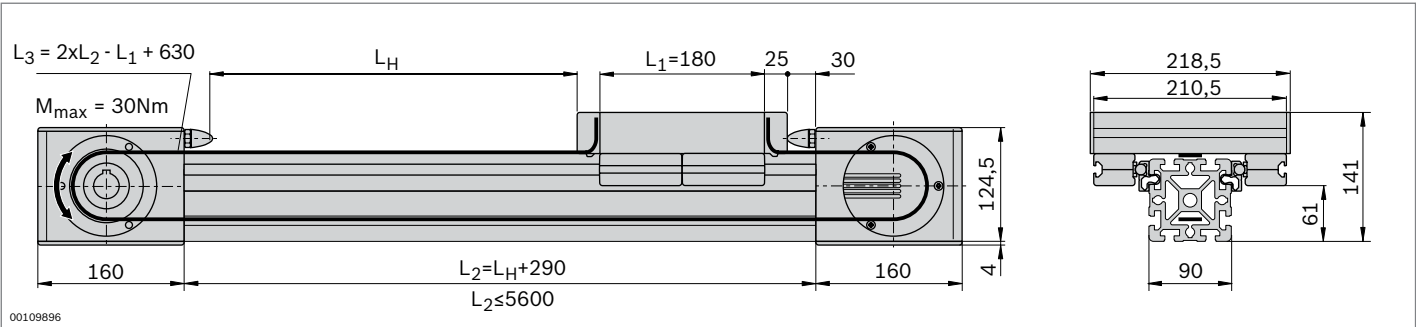
Material: PU mit eingebetteten Stahldrähten



Laufrollenführung LF12C – Komplettachse



- Komplett montierte Laufrollenführung
- Hub individuell wählbar
- Klemmprofil eingeclipst in Strebenprofil 90x90
- Inkl. Zahnriemenantrieb; weitere Hinweise zum Antriebskonzept (S. 13-39)



Technische Daten

Hinweise zur Auslegung und zum Antrieb siehe Seite 13-45

Komplettachse	L_H (mm)	Nr.
LF12C	50 ... 5310	3 842 998 498 / L_H

Laufrollenführung LF12C – Komponenten

- Komponenten für den individuellen Aufbau von Laufrollenführungen mit oder ohne Antrieb

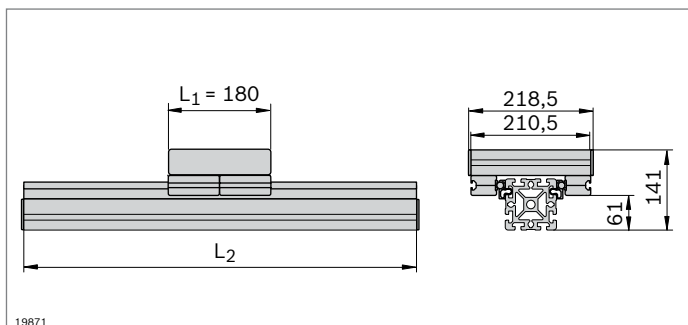
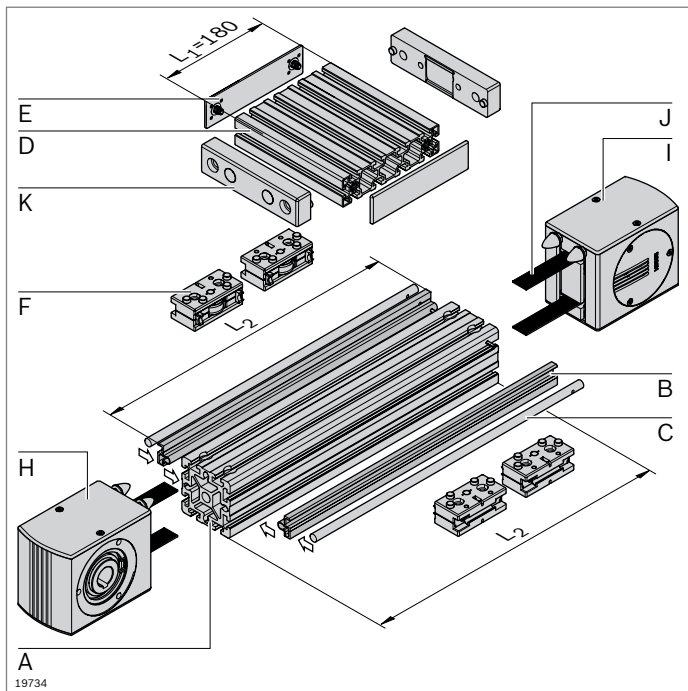
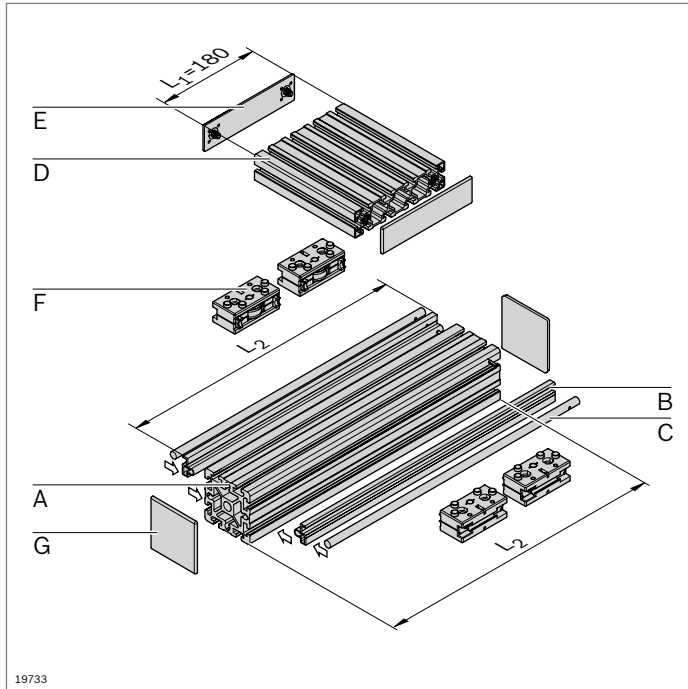
Stückliste für Laufrollenführung LF12C ohne Antrieb

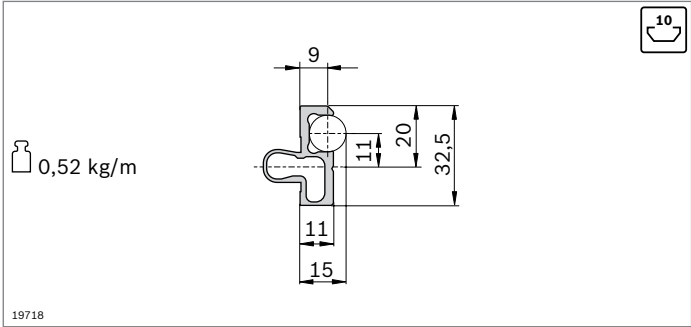
Komponente	Nr.	Stück	Seite
A Profil 90x90	3 842 990 500 / L_2	1	2-49
B Klemmprofil LF12C	3 842 992 440 / L_2	2	13-20
C Führungsstange LF12	3 842 993 968 / L_2	2	13-20
D Profil 45x180	3 842 990 335 / 210,5 mm	1	2-46
E Abdeckkappe 45x180	3 842 548 795	2	2-46
F Traglager LF12	3 842 535 664	4	13-21
G Abdeckkappe 90x90	3 842 548 761	2	2-49

Stückliste für Laufrollenführung LF12C mit Antrieb

Komponente	Nr.	Stück	Seite
A Profil 90x90 LF	3 842 993 082 / L_2	1	2-49
B Klemmprofil LF12C	3 842 992 440 / L_2	2	13-20
C Führungsstange LF12	3 842 993 968 / L_2	2	13-20
D Profil 45x180	3 842 990 335 / 210,5 mm	1	2-46
E Abdeckkappe 45x180	3 842 548 795	2	2-46
F Traglager LF12	3 842 535 664	4	13-21
H Antriebskopf LF12C	3 842 526 863	1	13-23
I Umlenkkopf LF12C	3 842 526 865	1	13-23
J Zahnriemen LF12	3 842 994 821 / $L_3$¹⁾	1	13-24
K Riemenschloss LF12	3 842 535 680	2	13-24

¹⁾ $L_3 = 2 \times L_2 - L_1 + 630$

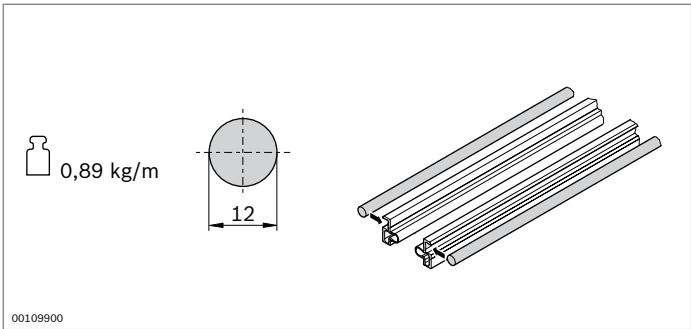




- Das Klemmprofil wird in ein beliebiges Strebenprofil mit Nut 10 mm eingeklipst und nimmt die Führungsstangen auf

Klemmprofil		L ₂ (mm)	Nr.
LF12C	1 Stück	150 ... 3000	3 842 992 440 / L ₂
	20 Stück	3000	3 842 518 897

Material: Aluminium; eloxiert

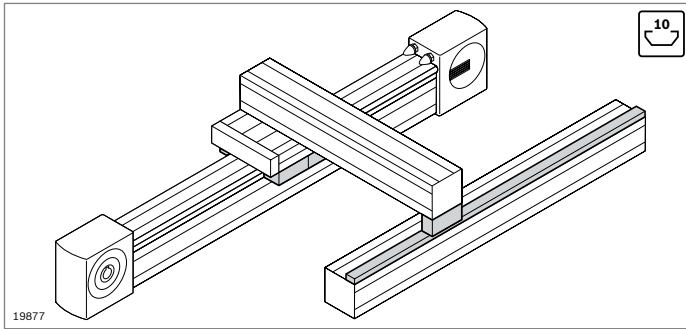


- Führungsstange wird in das Klemmprofil gedrückt
- Führungsstange führt das Traglager

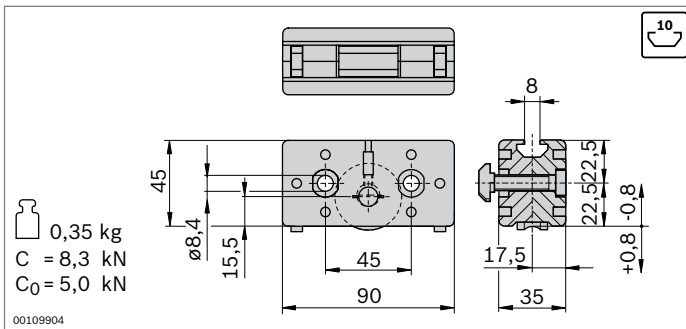
Führungsstange		L ₂ (mm)		Nr.
LF12		150 ... 2900	1	3 842 993 968 / L ₂
		2900	20	3 842 539 415

Material: Vollwelle VA; induktiv gehärtet und geschliffen

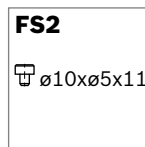
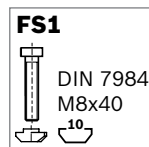
Lieferzustand: Nicht befettet, Fettung entsprechend Montageanleitung **3 842 527 226**



- ▶ Traglager zum Bau von Laufwagen
- ▶ Stützlager für Ausleger zur Aufnahme außermittiger Kräfte
- ▶ Führungsschiene zum Abstützen von Stützlager (S. 13-22)



- ▶ Traglager zum Bau von Laufwagen
- ▶ Führung durch Führungsstange
- ▶ Laufrollen kugellagert, lebensdauergeschmiert
- ▶ Schmierfilze mit Depot zur Schmierung der Führungsstange
- ▶ Spielfreie Einstellung der Laufrollen über Exzenterbolzen
- ▶ Auswechseln der Schmierfilze im eingebauten Zustand von hinten möglich

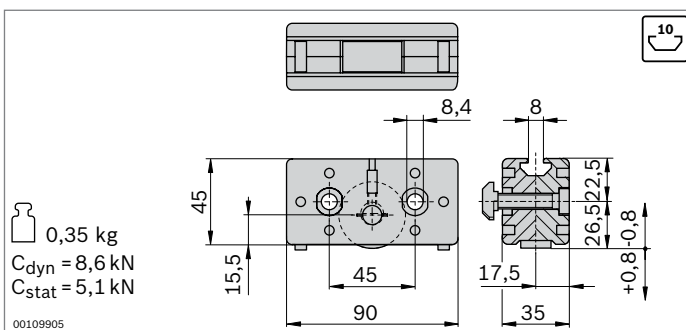


Traglager	Nr.	FS
LF12	2 3 842 535 664	2xFS1 4xFS2

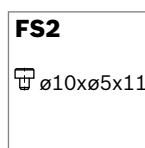
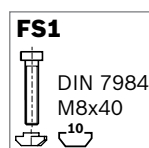
Material: Traglager: Aluminiumdruckguss
Laufrolle: Stahl; gehärtet, geschliffen

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Lieferzustand: Schmierfilze nicht befettet, Fettung entsprechend Montageanleitung **3 842 527 226**



- ▶ Stützlager für Ausleger zur Aufnahme außermittiger Kräfte
- ▶ Zum Abstützen auf der Führungsschiene
- ▶ Laufrollen kugellagert, lebensdauergeschmiert
- ▶ Schmierfilze mit Depot zur Schmierung der Führungsstange
- ▶ Spielfreie Einstellung der Laufrollen über Exzenterbolzen
- ▶ Auswechseln der Schmierfilze im eingebauten Zustand von hinten möglich

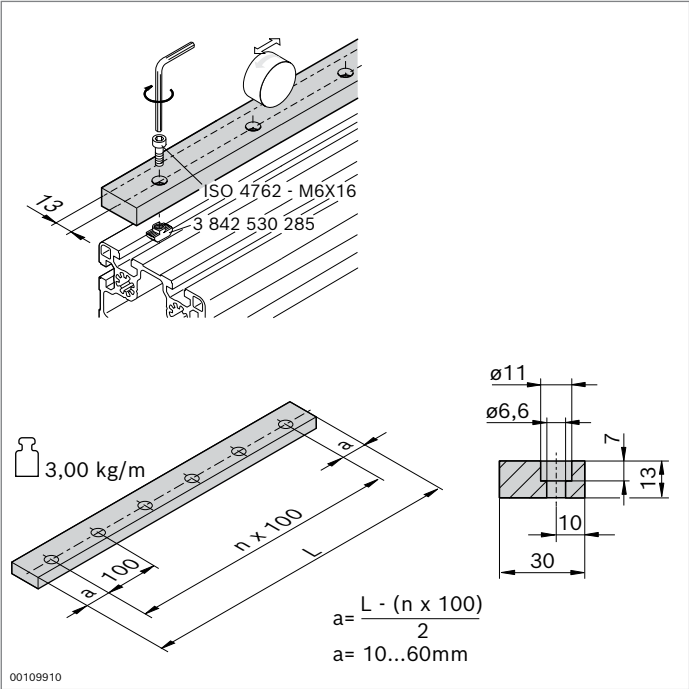


Stützlager	Nr.	FS
LF12	2 3 842 535 666	2xFS1 4xFS2

Material: Traglager: Aluminiumdruckguss
Laufrolle: Stahl; gehärtet, geschliffen

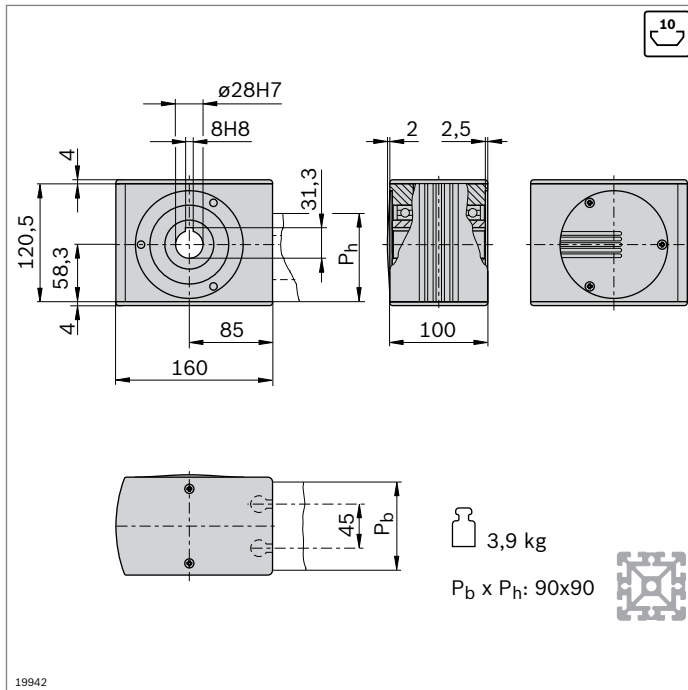
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Lieferzustand: Schmierfilze nicht befettet, Fettung entsprechend Montageanleitung **3 842 527 226**



► Führungsschiene zum Abstützen von Stützlagern

Führungsschiene	L (mm)	Nr.
LF12	120 ... 2000	3 842 994 702 / L
Material:	Stahl; gehärtet, geschliffen	
Lieferzustand:	Nicht be fettet, Fettung entsprechend Montageanleitung 3 842 527 226	
Zubehör:	Zylinderschraube ISO 4762 – M6x16 Hammermutter M6, Nut 10 mm (3 842 530 285)	

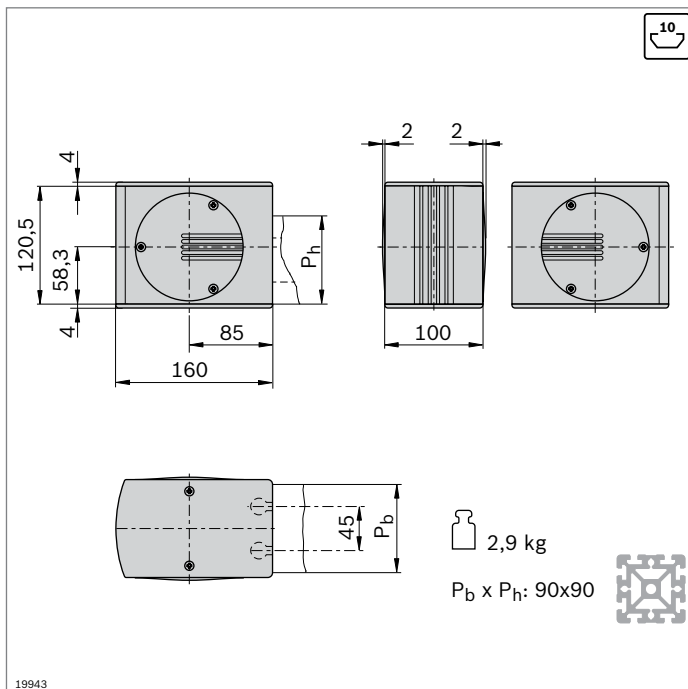
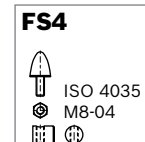
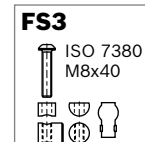


- Antriebskopf zur Übertragung eines Antriebsmoments auf einen Zahnriemen
- Zum direkten Anbau eines Motors oder (in Verbindung mit einer Steckwelle) zum Anbau eines Hohlwellengetriebes bzw. einer Kupplung (S. 13-41)
- Anbau mit Stoßverbinder direkt am Profil (Verbinder im Lieferumfang enthalten)
- Profilbearbeitung: Sacklochbohrung LF für Stoßverbinder

Antriebskopf	Nr.	FS
LF12C	3 842 526 863	4xFS3, 2xFS4

Material: Antriebskopf: Aluminium; eloxiert
Hohlwelle: Stahl; verzinkt
Abdeckkappen: PA; schwarz

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen

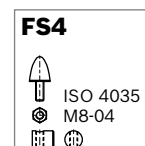
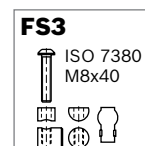


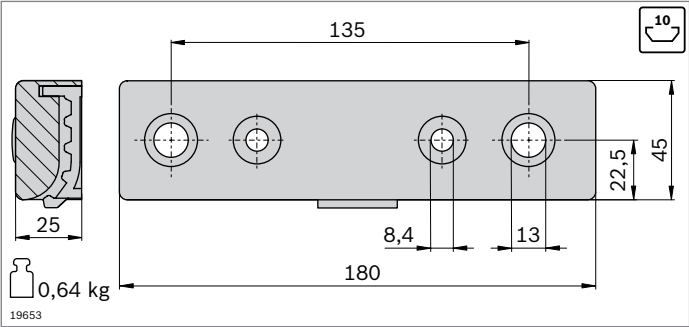
- Umlenkkopf zur Umlenkung und zum Spannen des Zahnriemens
- Anbau mit Stoßverbinder direkt am Profil (Verbinder im Lieferumfang enthalten)
- Profilbearbeitung: Sacklochbohrung LF für Stoßverbinder

Umlenkkopf	Nr.	FS
LF12C	3 842 526 865	4xFS3, 2xFS4

Material: Umlenkkopf: Aluminium; eloxiert
Hohlwelle: Stahl; verzinkt
Abdeckkappen: PA; schwarz

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen





- Riemenschluss passend für Laufwagen aus Strebenprofil 45x180
- Alle Verbindungsteile für den Anbau an die Profilstirnseite (LF12S) oder an die Nut (LF12C) sind enthalten
- Profilbearbeitung Strebenprofil 45x180 für Laufwagen LF12S: M12

Riemenschluss		Nr.	FS
LF12	2	3 842 535 680	4xFS2, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 2xFS8

Material: Aluminium; schwarz lackiert
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

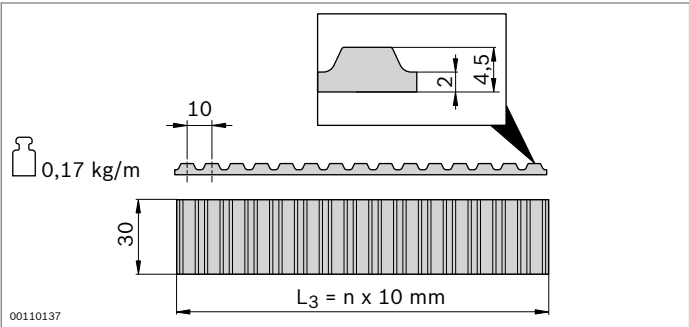
FS2
 $\varnothing 10 \times \varnothing 5 \times 11$

FS5
 DIN7984
M12x40

FS6
 DIN 7984
M8x30
DIN EN ISO 7089
A8,4

FS7
 DIN 7991
M8x30

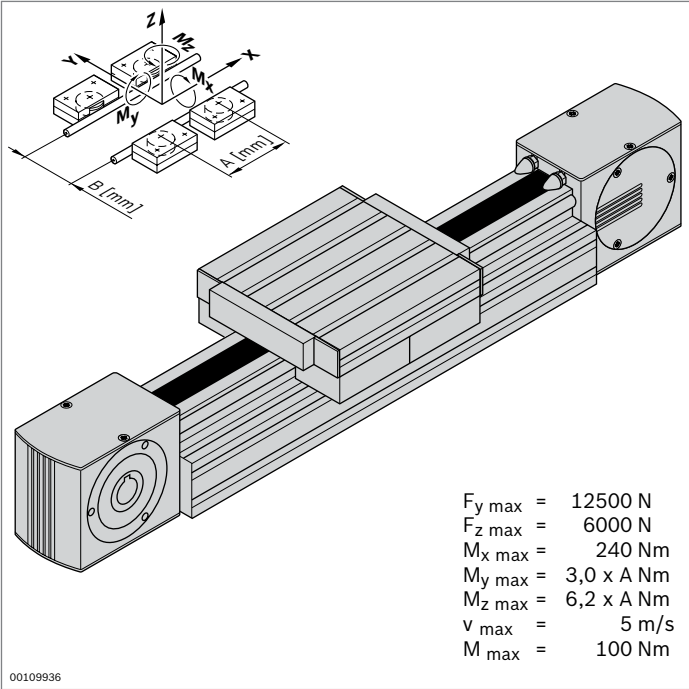
FS8
 $\varnothing 18 \times 7$



- Zahnriemen zum Antrieb eines Laufwagens
- Teilung: AT10

Zahnriemen	L ₃ (mm)	Nr.
LF12	300 ... 50000	3 842 994 821 / L ₃ ¹⁾
	50000	3 842 526 422

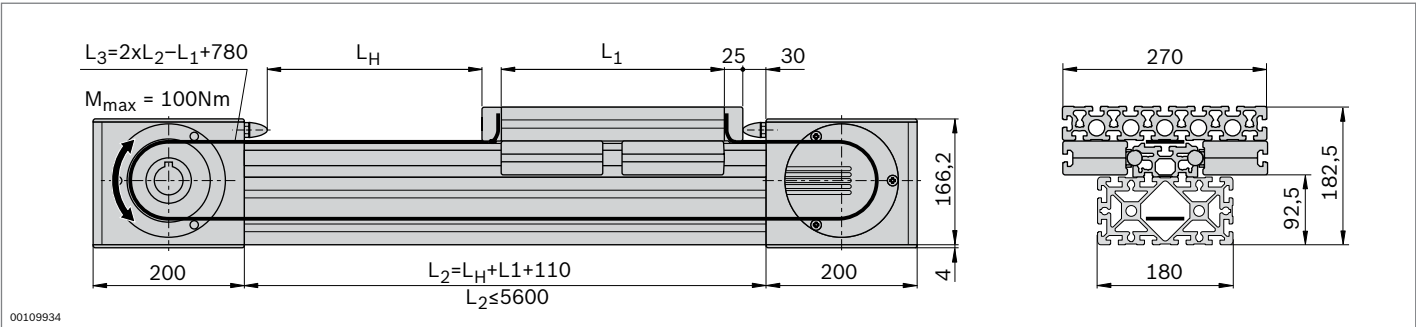
¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 630
Material: PU mit eingebetteten Stahldrähten



Laufrollenführung LF20S – Komplettachse



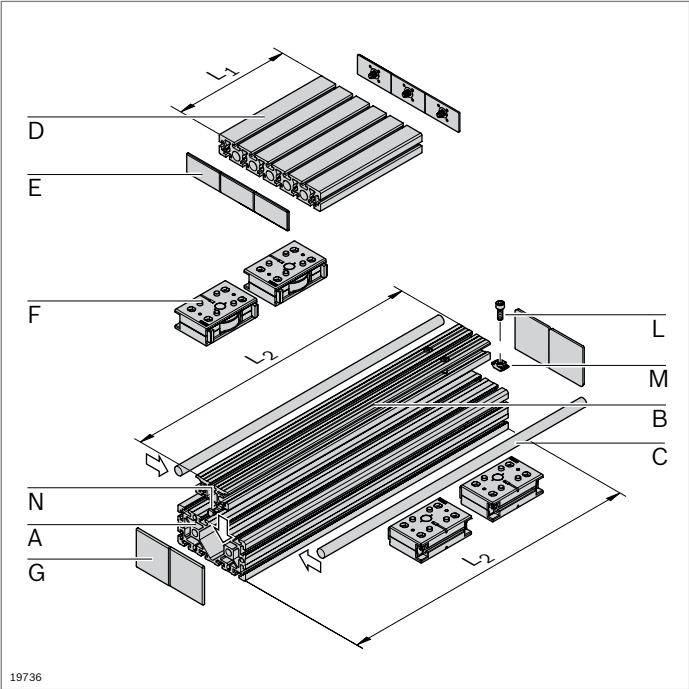
- Komplett montierte Laufrollenführung
- Hub und Laufwagenlänge individuell wählbar
- Schienenprofil aufgeschraubt auf Strebenprofil 90x180
- Inkl. Zahnriemenantrieb; weitere Hinweise zum Antriebskonzept (S. 13-39)



Technische Daten

Hinweise zur Auslegung und zum Antrieb siehe Seite 13-45

Komplettachse	L_H / L_1 (mm)	Nr.
LF20S	$L_1 + 50 \leq L_H \leq 5220$ $270 \leq L_1 \leq 1000$	3 842 998 499 / L_H / L_1



Laufrollenführung LF20S – Komponenten

► Komponenten für den individuellen Aufbau von Laufrollenführungen mit oder ohne Antrieb

Stückliste für Laufrollenführung LF20S ohne Antrieb

Komponente	Nr.	Stück	Seite
A Profil 90x180	3 842 990 416 / L ₂	1	2-51
B Führungsprofil LF20S	3 842 993 080 / L ₂	1	13-27
C Führungsstange LF20	3 842 993 969 / L ₂	2	13-27
D Profil 45x270	3 842 992 927 / L ₁	1	2-47
E Abdeckkappe 45x90	3 842 548 757	6	2-47
F Traglager LF20	3 842 535 663	4	13-28
G Abdeckkappe 90x90	3 842 548 761	4	2-49
L Zylinderschraube DIN 7984 – M8x45		n ¹⁾	
M Hammermutter M8, Nut 10 mm	3 842 530 287	n ¹⁾	3-4
N Nutenstein	3 842 146 877	n ¹⁾	13-27

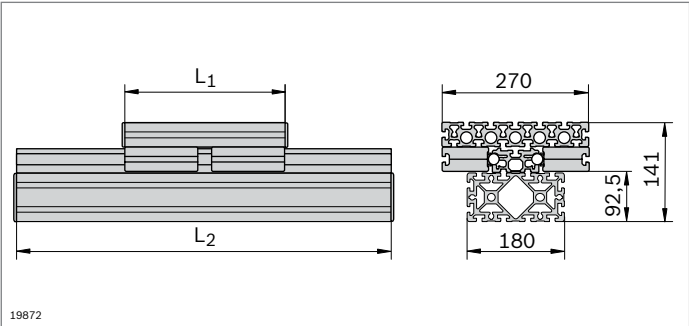
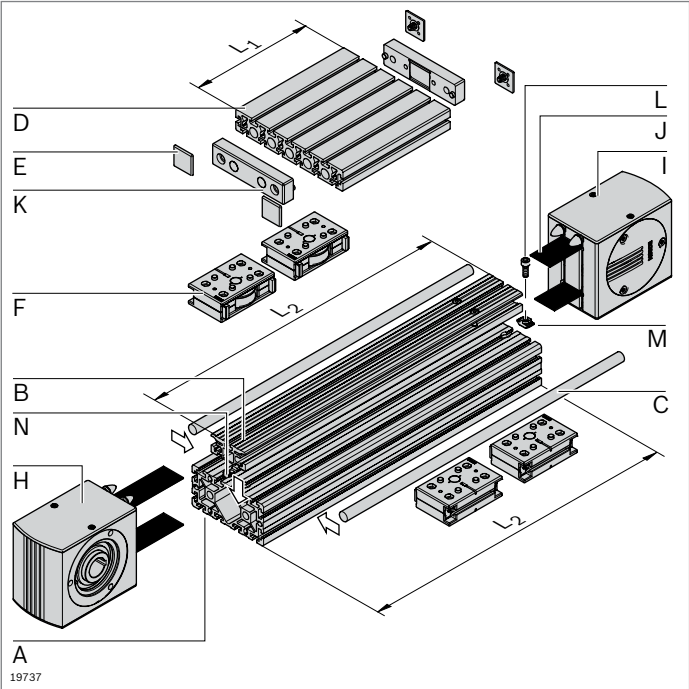
1) Ermittlung siehe Seite 13-27

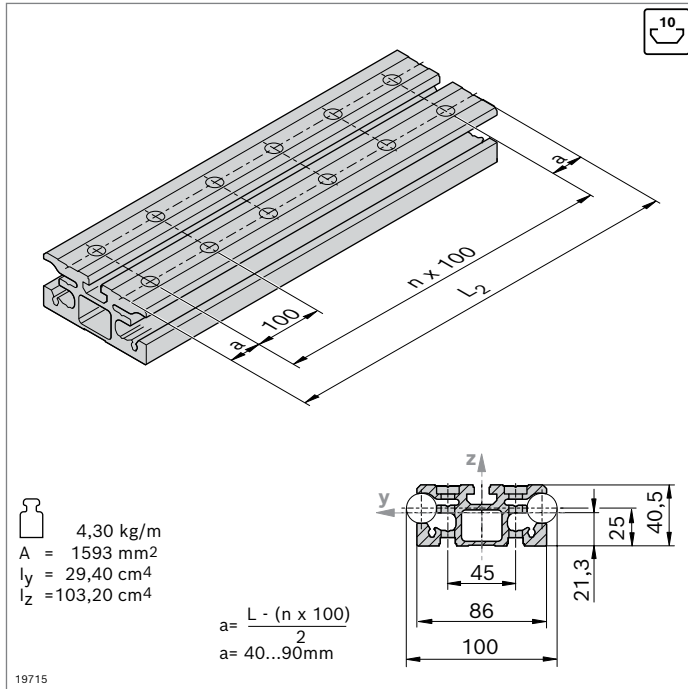
Stückliste für Laufrollenführung LF20S mit Antrieb

Komponente	Nr.	Stück	Seite
A Profil 90x180 LF-S	3 842 993 081 / L ₂	1	2-51
B Führungsprofil LF20S	3 842 993 080 / L ₂	1	13-27
C Führungsstange LF20	3 842 993 969 / L ₂	2	13-27
D Profil 45x270 M12	3 842 992 928 / L ₁	1	2-47
E Abdeckkappe 45x45	3 842 548 753	4	2-41
F Traglager LF20	3 842 535 663	4	13-28
H Antriebskopf LF20S	3 842 526 414	1	13-30
I Umlenkopf LF20S	3 842 526 415	1	13-30
J Zahnriemen LF20	3 842 994 662 / L ₃ ¹⁾	1	13-31
K Riemenschloss LF20	3 842 535 680	2	13-31
L Zylinderschraube DIN 7984 – M8x45		n ²⁾	
M Hammermutter M8, Nut 10 mm	3 842 530 287	n ²⁾	3-4
N Nutenstein	3 842 146 877	n ²⁾	13-27

1) L₃ = 2xL₂ - L₁ + 780

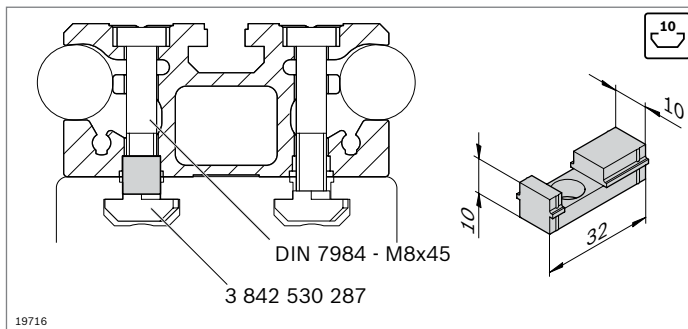
2) Ermittlung siehe Seite 13-27





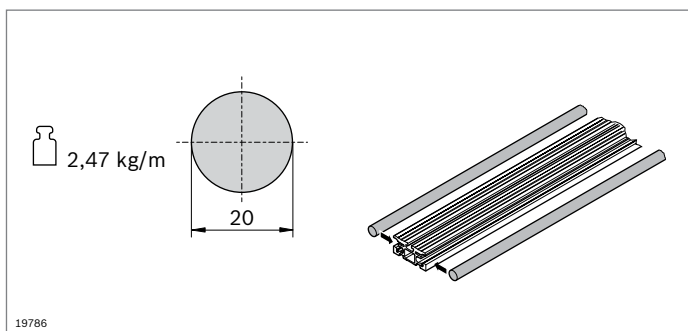
- Führungsprofil LF20S zur Aufnahme der Führungsstangen
- Montage auf MGE-Strebenprofilen mit Nut 10 mm oder direkt auf einer ebenen Oberfläche

Führungsprofil	L ₂ (mm)	Nr.
LF20S	1 Stück 180 ... 6070	3 842 993 080 / L₂
	6 Stück 6070	3 842 557 958
Zubehör:	Zylinderschraube DIN 7984 M8x45 Hammermutter M8, Nut 10 mm (S. 3-4) Nutenstein	



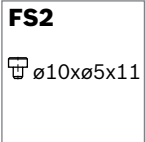
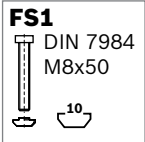
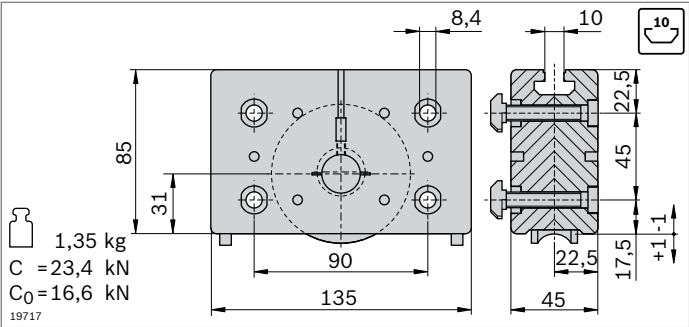
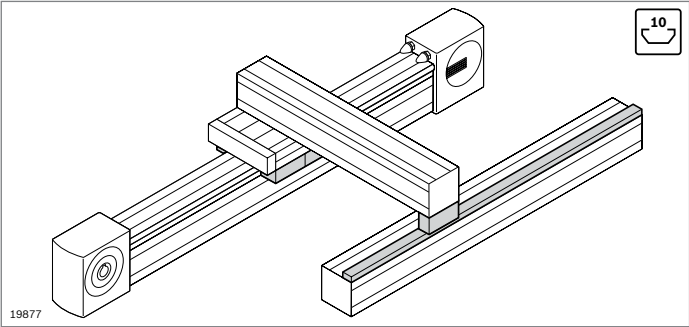
- Nutenstein als Zentrierhilfe bei Montage des Führungsprofils in einer Profilhut 10 mm

Nutenstein	Nr.
	50 3 842 146 877
Material:	PA; schwarz



- Führungsstange wird in das Führungsprofil gedrückt
- Führungsstange führt das Traglager

Führungsstange	L ₂ (mm)	Nr.
LF20	150 ... 2900	1 3 842 993 969 / L₂
	2900	20 3 842 539 416
Material:	Vollwelle VA; induktiv gehärtet, geschliffen	
Lieferzustand:	Nicht befettet, Fettung entsprechend Montageanleitung 3 842 527 226	



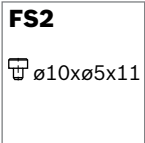
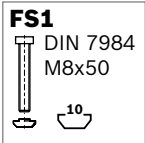
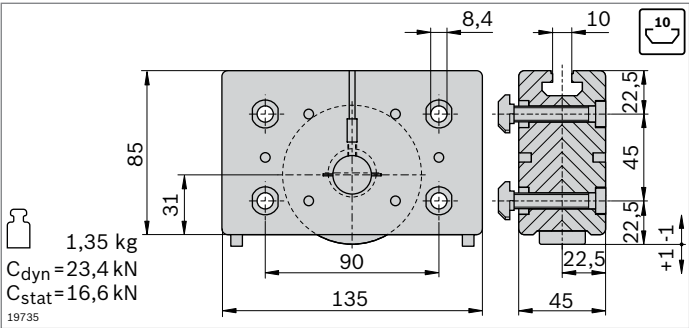
- ▶ Traglager zum Bau von Laufwagen
 - ▶ Stützlager für Ausleger zur Aufnahme außermittiger Kräfte
 - ▶ Führungsschiene zum Abstützen von Stützlager (S. 13-29)
-
- ▶ Traglager zum Bau von Laufwagen
 - ▶ Führung durch Führungsstange
 - ▶ Laufrollen kugellagert, lebensdauergeschmiert
 - ▶ Schmierfilze mit Depot zur Schmierung der Führungsstange
 - ▶ Spielfreie Einstellung der Laufrollen über Exzenterbolzen
 - ▶ Auswechseln der Schmierfilze im eingebauten Zustand von hinten möglich

Traglager	Nr.	FS
LF20	2 3 842 535 663	4xFS1 4xFS2

Material: Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Laufrolle: Stahl; gehärtet, geschliffen

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Lieferzustand: Schmierfilze nicht befettet, Fettung entsprechend Montageanleitung **3 842 527 226**



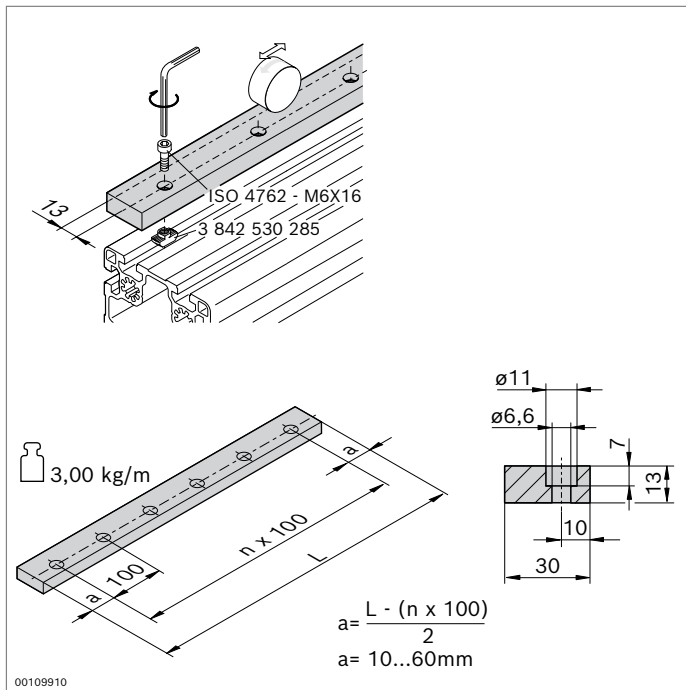
- ▶ Stützlager für Ausleger zur Aufnahme außermittiger Kräfte
- ▶ Zum Abstützen auf der Führungsschiene
- ▶ Laufrollen kugellagert, lebensdauergeschmiert
- ▶ Schmierfilze mit Depot zur Schmierung der Führungsstange
- ▶ Spielfreie Einstellung der Laufrollen über Exzenterbolzen
- ▶ Auswechseln der Schmierfilze im eingebauten Zustand von hinten möglich

Stützlager	Nr.	FS
LF20	2 3 842 535 665	4xFS1 4xFS2

Material: Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Laufrolle: Stahl; gehärtet, geschliffen

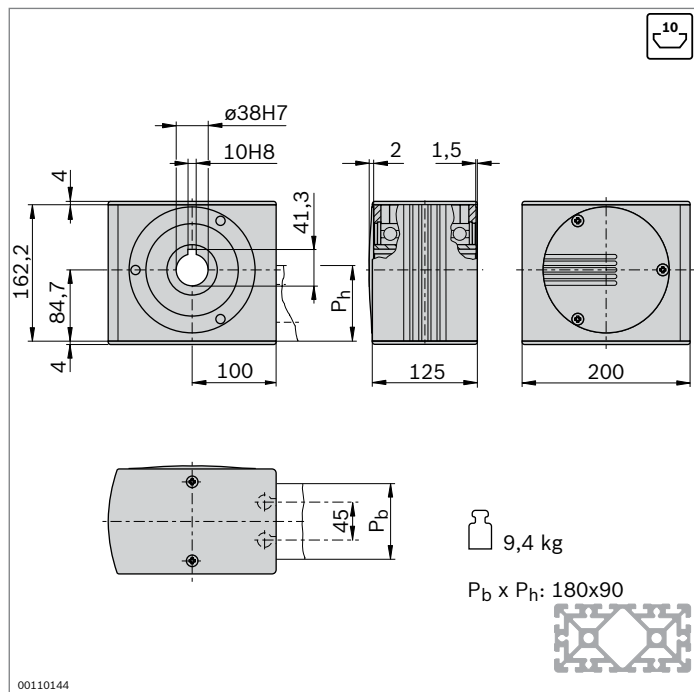
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

Lieferzustand: Schmierfilze nicht befettet, Fettung entsprechend Montageanleitung **3 842 527 226**



► Führungsschiene zum Abstützen von Stützlager

Führungsschiene	L (mm)	Nr.
LF20	120 ... 2000	3 842 994 702 / L
Material:	Stahl; gehärtet, geschliffen	
Lieferzustand:	Nicht be fettet, Fettung entsprechend Montageanleitung 3 842 527 226	
Zubehör:	Zylinderschraube ISO 4762 – M6x16 Hammermutter M6, Nut 10 mm (3 842 530 285)	

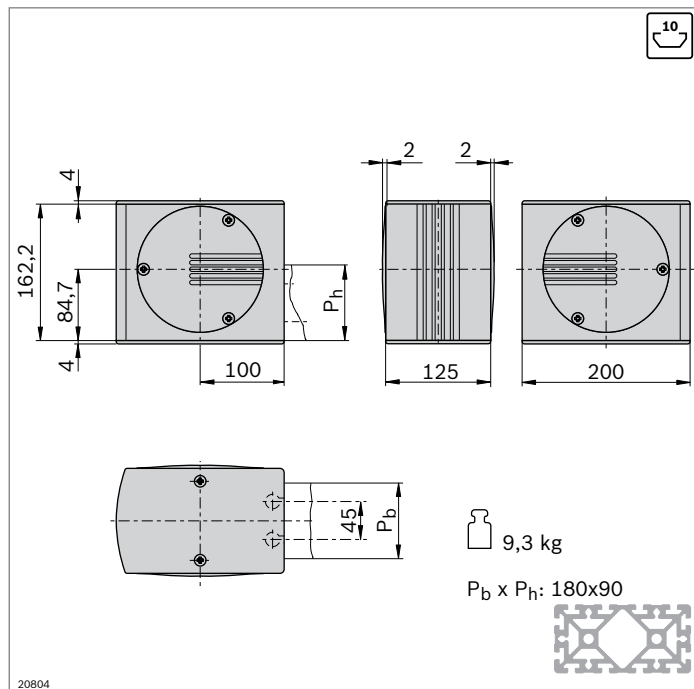


- ▶ Antriebskopf zur Übertragung eines Antriebsmoments auf einen Zahnriemen
- ▶ Zum direkten Anbau eines Motors oder (in Verbindung mit einer Steckwelle) zum Anbau eines Hohlwellengetriebes bzw. einer Kupplung (S. 13-41)
- ▶ Anbau mit Stoßverbinder direkt am Profil (Verbinder im Lieferumfang enthalten)
- ▶ Profilbearbeitung: Sacklochbohrung LF-S für Stoßverbinder

Antriebskopf	Nr.	FS
LF20S	3 842 526 414	4xFS3, 2xFS4

Material: Antriebskopf: Aluminium; eloxiert
Hohlwelle: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen

FS3**FS4**

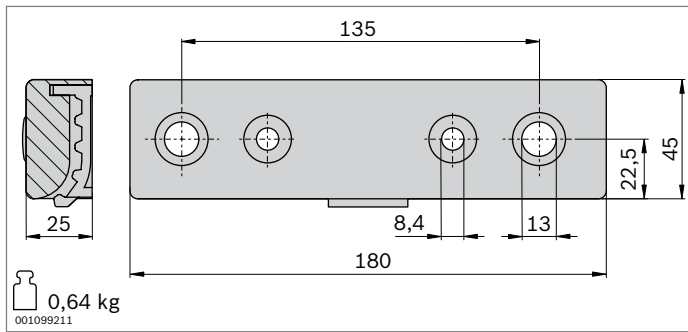
- ▶ Umlenkkopf zur Umlenkung und zum Spannen des Zahnriemens
- ▶ Anbau mit Stoßverbinder direkt am Profil (Verbinder im Lieferumfang enthalten)
- ▶ Profilbearbeitung: Sacklochbohrung LF-S für Stoßverbinder

Umlenkkopf	Nr.	FS
LF20S	3 842 526 415	4xFS3, 2xFS4

Material: Umlenkkopf: Aluminium; eloxiert
Hohlwelle: Stahl; verzinkt
Abdeckkappen: PA; schwarz

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen

FS3**FS4**



- Riemenschloss zur Befestigung des Zahnriemens an der Stirnseite des Laufwagens
- Profilbearbeitung Strebenprofil 45x270 für Laufwagen LF20S: M12
- Alle Verbindungsteile für den Anbau an die Profilstirnseite (LF20S) oder an die Nut (LF20C) sind enthalten

Riemenschloss	Nr.	FS
LF20	2 3 842 535 680	4xFS2, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 2xFS8

Material: Aluminium; schwarz lackiert
 Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

FS2

Ø10xØ5x11

FS5

DIN7984
M12x40

FS6

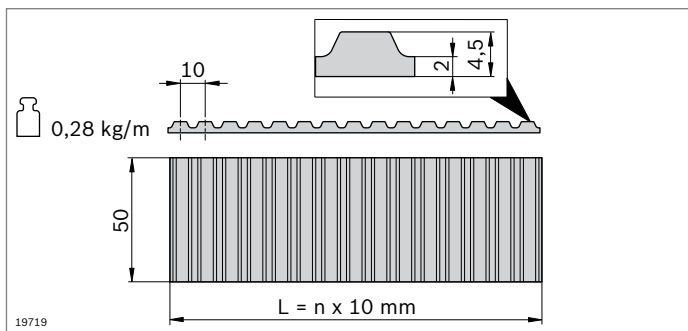
DIN 7984
M8x30
DIN EN ISO 7089
A8,4
10

FS7

DIN 7991
M8x30
10

FS8

Ø18x7

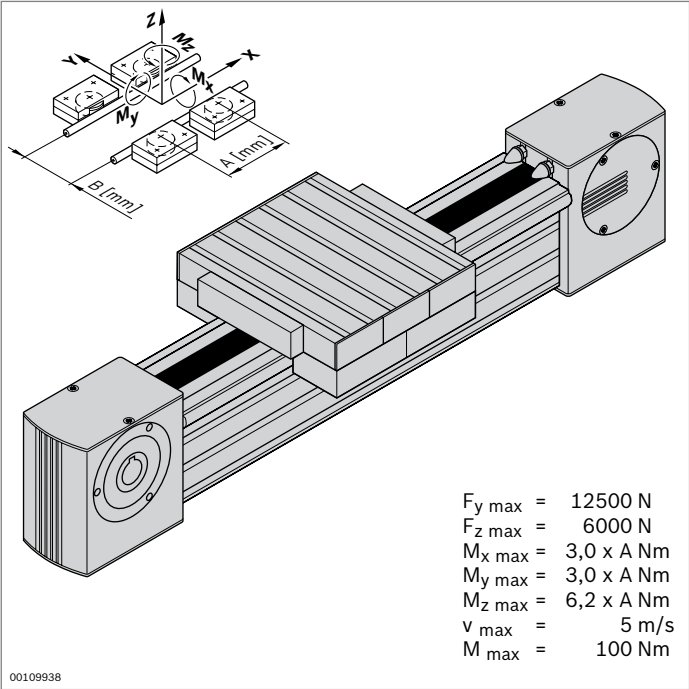


- Zahnriemen zum Antrieb eines Laufwagens
- Teilung: AT10

Zahnriemen	L ₃ (mm)	Nr.
LF20	300 ... 50000	3 842 994 662 / L₃¹⁾
	50000	3 842 513 648

¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 780

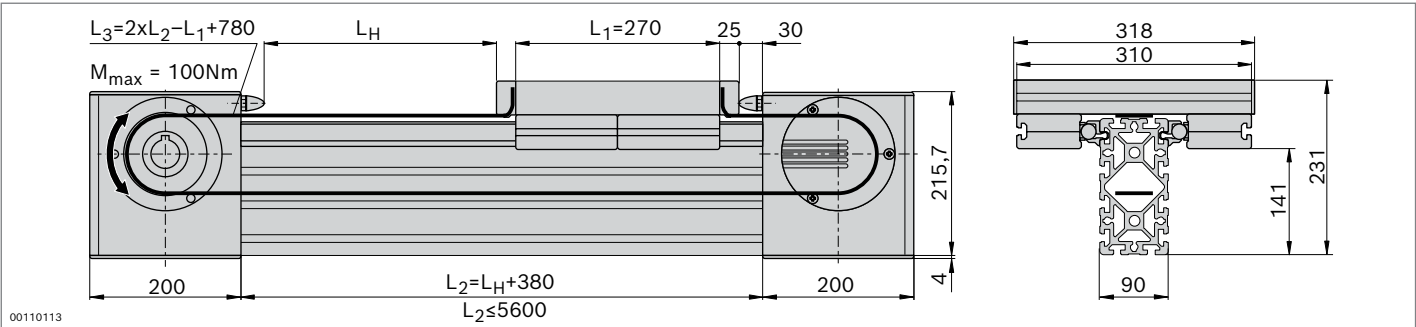
Material: PU mit eingebetteten Stahldrähten



Laufrollenführung LF20C – Komplettachse



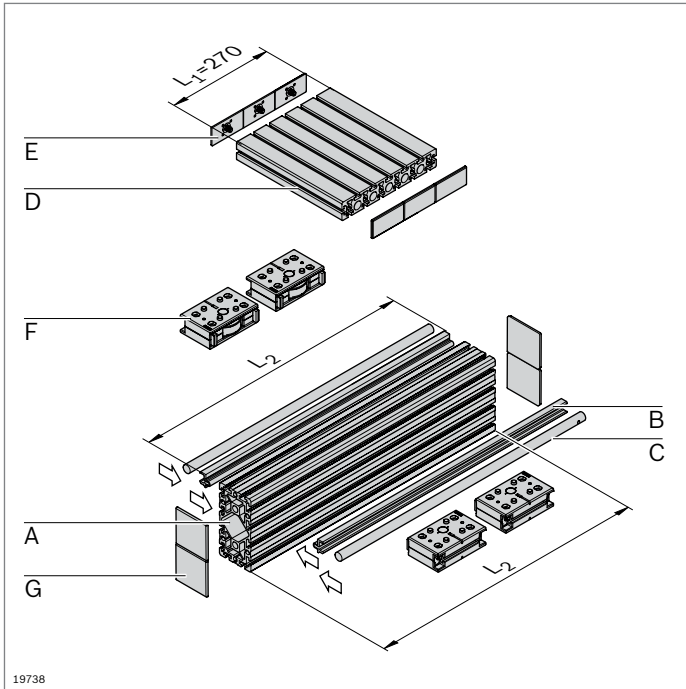
- Komplett montierte Laufrollenführung
- Hub individuell wählbar
- Klemmprofil eingeklipst in Strebenprofil 90x180
- Inkl. Zahnriemenantrieb; weitere Hinweise zum Antriebskonzept (S. 13-39)



Technische Daten

Hinweise zur Auslegung und zum Antrieb siehe Seite 13-45

Komplettachse	L_H (mm)	Nr.
LF20C	50 ... 5220	3 842 998 500 / L_H

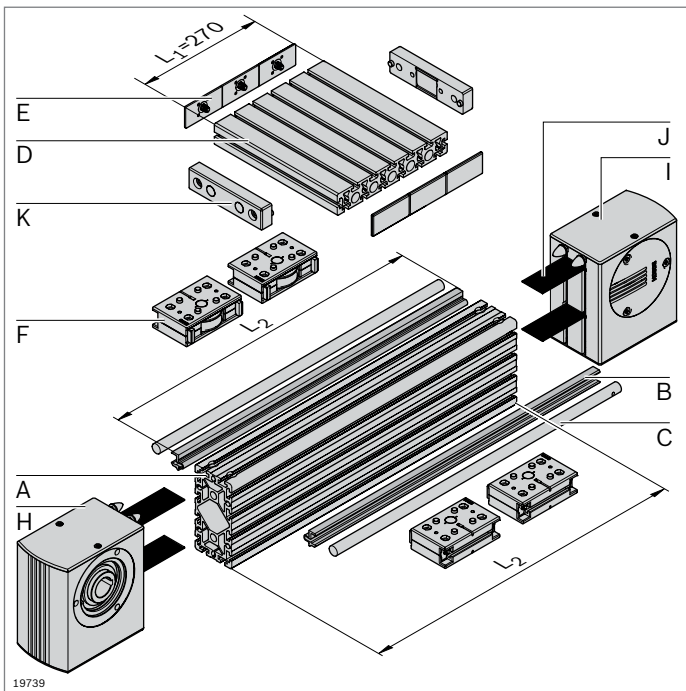


Laufrollenführung LF20C – Komponenten

- Komponenten für den individuellen Aufbau von Laufrollenführungen mit oder ohne Antrieb

Stückliste für Laufrollenführung LF20C ohne Antrieb

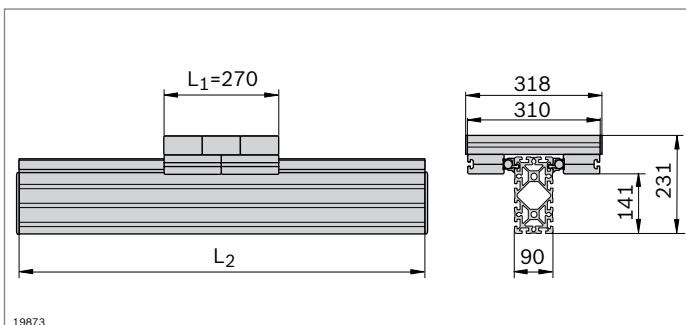
Komponente	Nr.	Stück	Seite
A Profil 90x180	3 842 990 416 / L₂	1	2-51
B Klemmpprofil LF20C	3 842 992 441 / L₂	2	13-34
C Führungsstange LF20	3 842 993 969 / L₂	2	13-34
D Profil 45x270	3 842 992 927 / 310 mm	1	2-47
E Abdeckkappe 45x90	3 842 548 757	6	2-47
F Traglager LF20	3 842 535 663	4	13-35
G Abdeckkappe 90x90	3 842 548 761	4	2-51

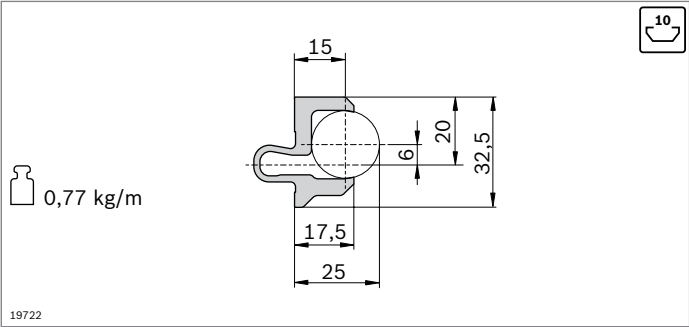


Stückliste für Laufrollenführung LF20C mit Antrieb

Komponente	Nr.	Stück	Seite
A Profil 90x180 LF LF	3 842 992 898 / L₂	1	2-51
B Klemmpprofil LF20C	3 842 992 441 / L₂	2	13-34
C Führungsstange LF20	3 842 993 969 / L₂	2	13-34
D Profil 45x270	3 842 992 927 / 310 mm	1	2-47
E Abdeckkappe 45x90	3 842 548 757	6	2-47
F Traglager LF20	3 842 535 663	4	13-35
H Antriebskopf	3 842 526 867	1	13-37
I Umlenkkopf	3 842 526 869	1	13-37
J Zahnriemen	3 842 994 662 / L₃¹⁾	1	13-38
K Riemenschloss	3 842 535 680	2	13-38

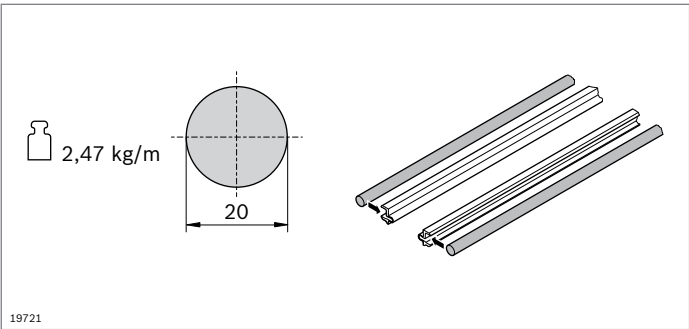
¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 780





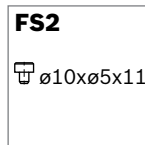
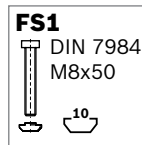
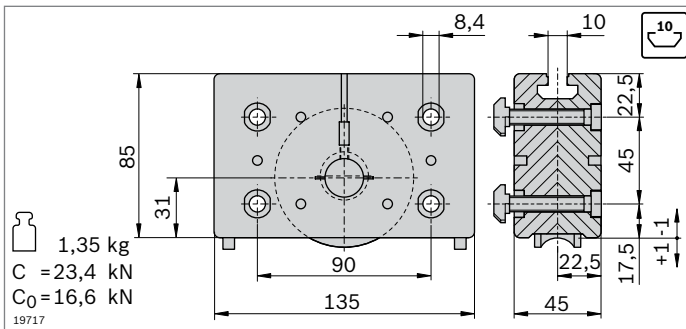
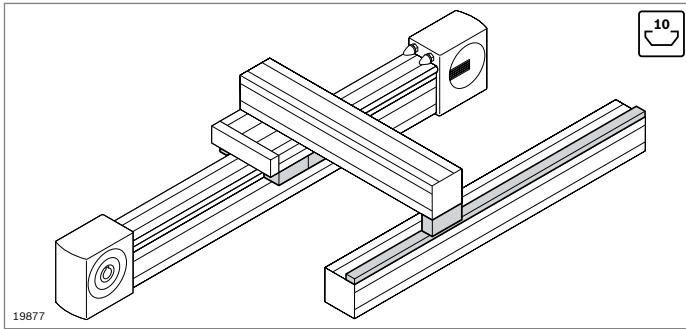
- Das Klemmprofil wird in eine beliebige Nut 10 mm des Strebenprofil eingeclipst und nimmt die Führungsstangen auf

Klemmprofil	L (mm)		Nr.
LF20C	1 Stück	150 ... 3000	3 842 992 441 / L
	20 Stück	3000	3 842 518 898
Material:	Aluminium; eloxiert		



- Führungsstange wird in das Klemmprofil gedrückt
- Führungsstange führt das Traglager

Führungsstange	L (mm)		Nr.
LF20	150 ... 2900	1	3 842 993 969 / L
	2900	20	3 842 539 416
Material:	Vollwelle VA; induktiv gehärtet, geschliffen		
Lieferzustand:	Nicht befettet, Fettung entsprechend Montageanleitung 3 842 527 226		

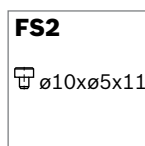
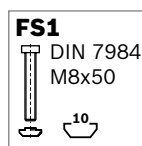
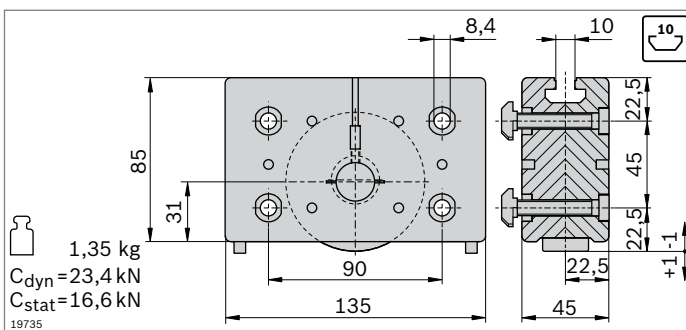


- ▶ Traglager zum Bau von Laufwagen
- ▶ Stützlager für Ausleger zur Aufnahme außermittiger Kräfte
- ▶ Führungsschiene zum Abstützen von Stützlager (S. 13-36)

- ▶ Traglager zum Bau von Laufwagen
- ▶ Führung durch Führungsstange
- ▶ Laufrollen kugellagert, lebensdauergeschmiert
- ▶ Schmierfilze mit Depot zur Schmierung der Führungsstange
- ▶ Spielfreie Einstellung der Laufrollen über Exzenterbolzen
- ▶ Auswechseln der Schmierfilze im eingebauten Zustand von hinten möglich

Traglager	Nr.	FS
LF20	2 3 842 535 663	4xFS1 4xFS2

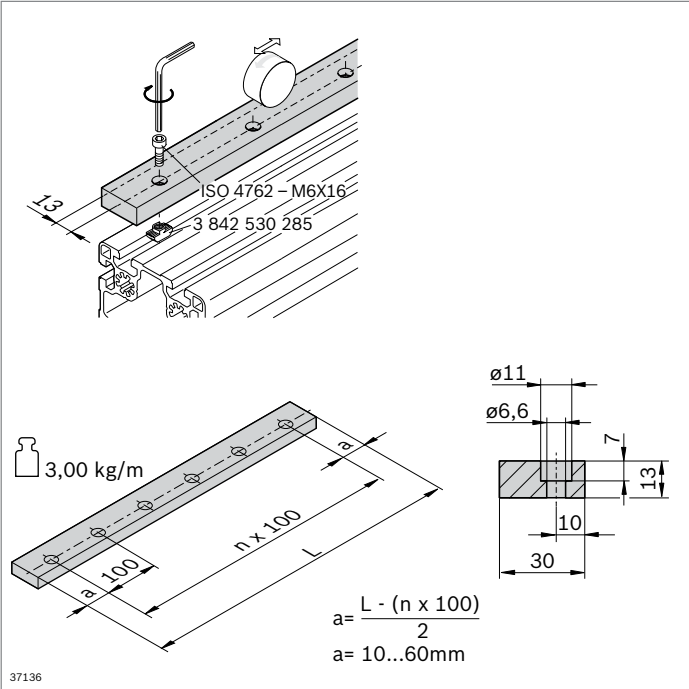
Material: Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Laufrolle: Stahl; gehärtet, geschliffen
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)
Lieferzustand: Schmierfilze nicht befüllt, Fettung entsprechend Montageanleitung **3 842 527 226**



- ▶ Stützlager für Ausleger zur Aufnahme außermittiger Kräfte
- ▶ Zum Abstützen auf der Führungsschiene
- ▶ Laufrollen kugellagert, lebensdauergeschmiert
- ▶ Schmierfilze mit Depot zur Schmierung der Führungsstange
- ▶ Spielfreie Einstellung der Laufrollen über Exzenterbolzen
- ▶ Auswechseln der Schmierfilze im eingebauten Zustand von hinten möglich

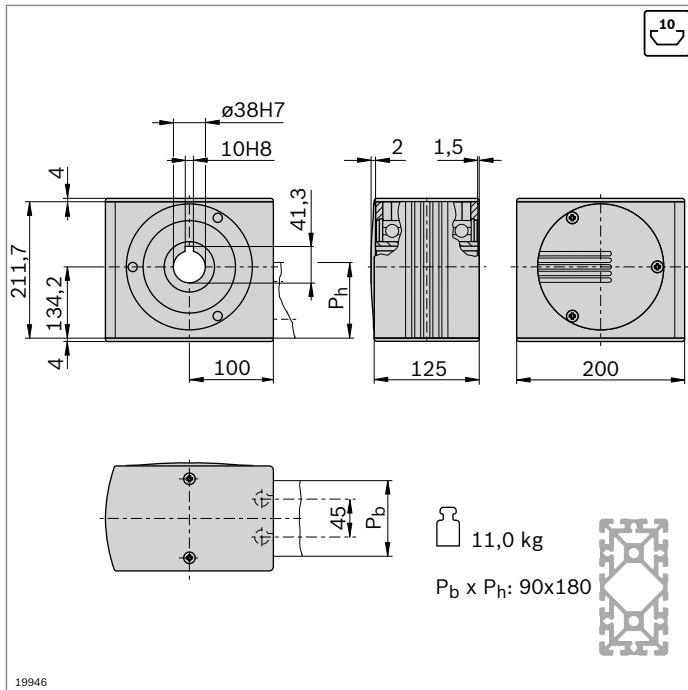
Stützlager	Nr.	FS
LF20	2 3 842 535 665	4xFS1 4xFS2

Material: Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Laufrolle: Stahl; gehärtet, geschliffen
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)
Lieferzustand: Schmierfilze nicht befüllt, Fettung entsprechend Montageanleitung **3 842 527 226**



► Führungsschiene zum Abstützen von Stützlager

Führungsschiene	L (mm)	Nr.
LF20	120 ... 2000	3 842 994 702 / L
Material:	Stahl; gehärtet, geschliffen	
Zubehör:	Zylinderschraube ISO 4762 – M6x16 Hammermutter M6, Nut 10 mm (3 842 530 285)	
Lieferzustand:	Nicht befettet, Fettung entsprechend Montageanleitung 3 842 527 226	

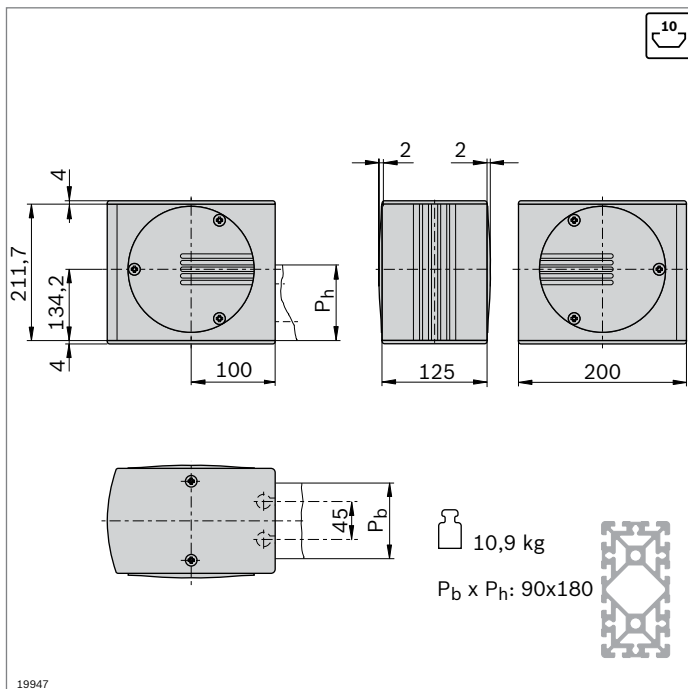
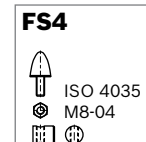
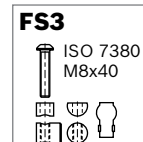


- Antriebskopf zur Übertragung eines Antriebsmoments auf einen Zahnriemen
- Zum direkten Anbau eines Motors oder (in Verbindung mit einer Steckwelle) zum Anbau eines Hohlwellengetriebes bzw. einer Kupplung (S. 13-41)
- Anbau mit Stoßverbinder direkt am Profil (Verbinder im Lieferumfang enthalten)
- Profilbearbeitung: Sacklochbohrung LF für Stoßverbinder

Antriebskopf	Nr.	FS
LF20C	3 842 526 867	4xFS3, 2xFS4

Material: Antriebskopf: Aluminium; eloxiert
Hohlwelle: Stahl; verzinkt

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen

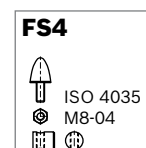


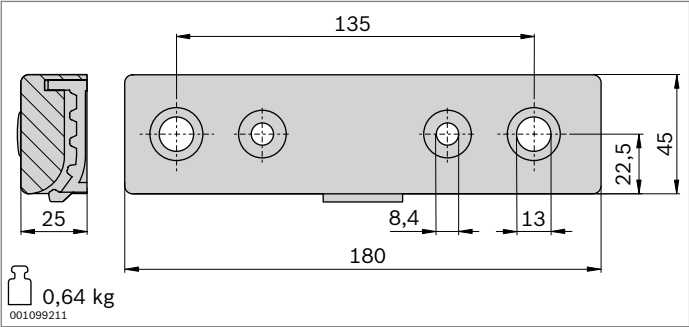
- Umlenkkopf zur Umlenkung und zum Spannen des Zahnriemens
- Anbau mit Stoßverbinder direkt am Profil (Verbinder im Lieferumfang enthalten)
- Profilbearbeitung: Sacklochbohrung LF für Stoßverbinder

Umlenkkopf	Nr.	FS
LF20C	3 842 526 869	4xFS3, 2xFS4

Material: Umlenkkopf: Aluminium; eloxiert
Hohlwelle: Stahl; verzinkt
Abdeckkappen: PA; schwarz

Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS), Abdeckkappen





- ▶ Riemenschluss zur Befestigung des Zahnriemens an der Nut des Laufwagens
- ▶ Profilbearbeitung Strebenprofil 45x270 für Laufwagen LF20S: M12
- ▶ Alle Verbindungsteile für den Anbau an die Profilstirnseite (LF20S) oder an die Nut (LF20C) sind enthalten

Riemenschluss		Nr.	FS
LF20	2	3 842 535 680	4xFS2, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 2xFS8

Material: Aluminium; schwarz lackiert
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

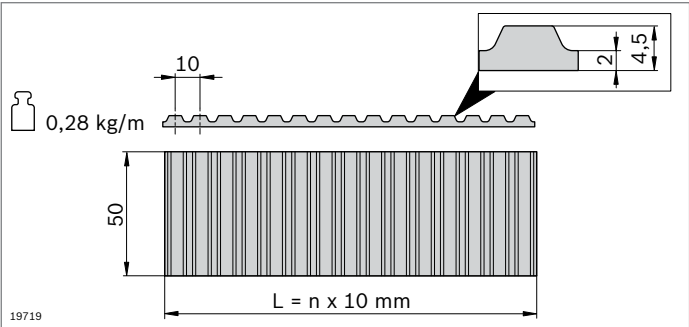
FS2
 $\varnothing 10 \times 5 \times 11$

FS5
 DIN 7984
M12x40

FS6
 DIN 7984
M8x30
DIN EN ISO 7089
A8,4
10

FS7
 DIN 7991
M8x30
10

FS8
 $\varnothing 18 \times 7$



- ▶ Zahnriemen zum Antrieb eines Laufwagens
- ▶ Teilung: AT10

Zahnriemen	L (mm)	Nr.
LF20	300 ... 50000	3 842 994 662 / L ₃ ¹⁾
	50000	3 842 513 648

¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 780
Material: PU mit eingebetteten Stahldrähten

Antrieb der Linearführungen

Antriebskonzept

Der Antrieb der Linearführungen geschieht über die Hohlwelle im Antriebskopf. Der Antriebskopf dient zum direkten Anbau eines Motors oder in Verbindung mit einer Steckwelle auch zum Anbau eines Hohlwellengetriebes bzw. einer Kupplung. Entsprechend den für die Anwendung gewünschten Bewegungsgeschwindigkeiten ist die Verwendung verschiedener Motortypen in Verbindung mit Zwischengetrieben erforderlich. Mit der Vielzahl der am Markt erhältlichen Antriebskomponenten ergibt sich eine große Anzahl möglicher Kombinationen.

Der Aluminium-Profilbaukasten ermöglicht durch die Verwendung eines Standard-Wellenschafts und einfacher Anschlussmasse den leichten Selbstbau von Bosch Rexroth Linearführungen.

00110150

Befestigung

Der Antriebskopf wird mit Stoßverbindern direkt am Profil befestigt.

Der Motor bzw. der Zwischenflansch des Getriebes kann als komplette Einheit von links oder rechts mit dem Antriebskopf verschraubt werden.

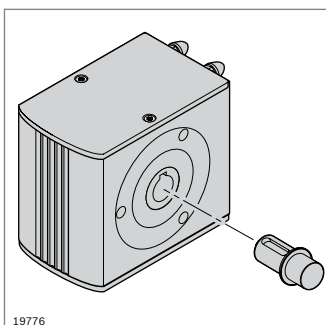
Synchronwellen

Durch den Einsatz von Synchronwellen (S. 13-42) können mehrere Linearachsen mit einem Antrieb betrieben werden.

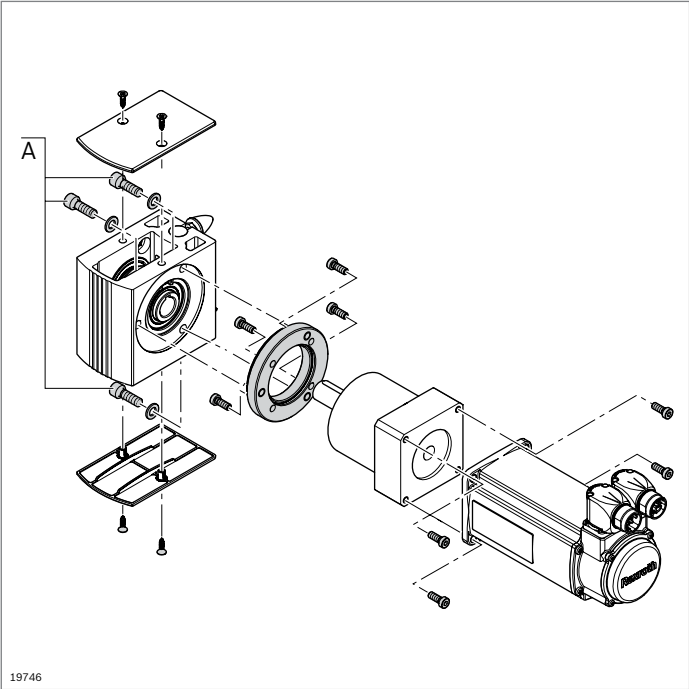
Anschlußmaße (Flansche)

Auf den Seiten 13-40f finden Sie Anschlussmaße für die Linearführungen in den Baugrößen LF6, LF12 und LF20.

00132290



19776



Flansch

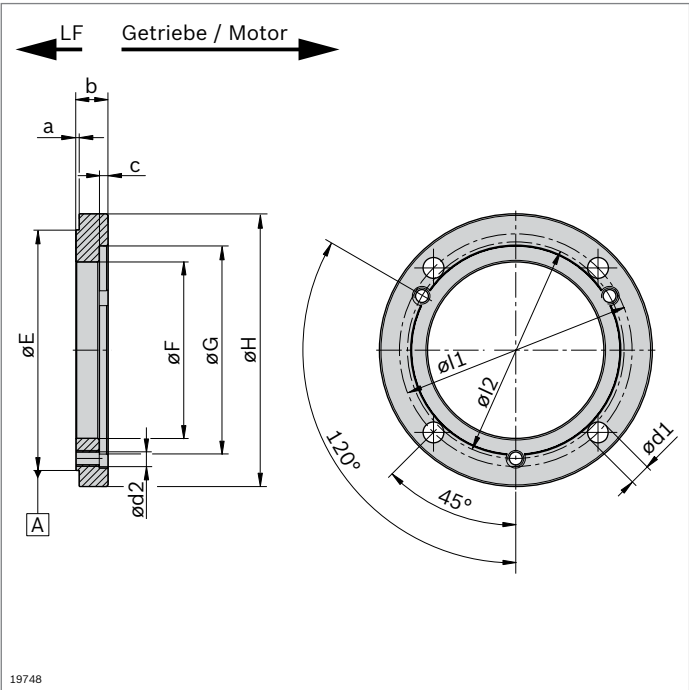
Zur Befestigung des Motors/Getriebes wird in der Regel ein Flansch benötigt. Im Folgenden werden die Anschlussmaße für die Anbindung am Antriebskopf abgebildet. Die Anbindung zum Motor/Getriebe ist abhängig vom jeweils gewählten Typ.

Siehe auch Anschlussmaße der Antriebsköpfe
LF6C (S. 13-9),
LF12C (S. 13-23), LF12S (S. 13-16),
LF20C (S. 13-37), LF20S (S. 13-30)

Befestigungsmaterial Flansch (A)

Hinweis für Flansch in Eigenbau. Befestigungsmaterial an abweichende Flanschdicke anpassen.

	LF6 (b = 14,5 mm)	LF12 (b = 20 mm)	LF20 (b = 20 mm)
Antriebskopf – Flansch	ISO 4762 – M8x22 (3x) ISO 7092 – 8 (3x)	ISO 4762 – M8x25 (3x) ISO 7092 – 8 (3x)	ISO 4762 – M10x30 (3x) ISO 7092 – 10 (3x)



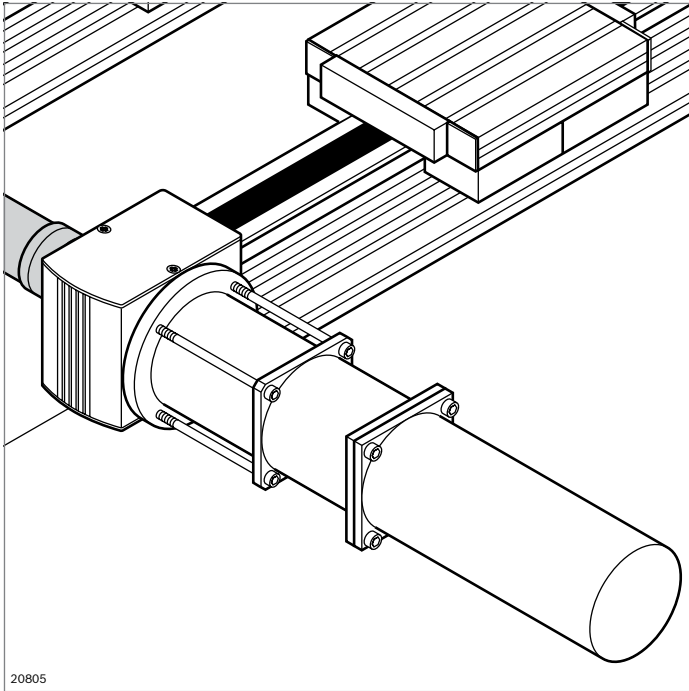
Zeichnung und Maße für Flansch in Eigenbau. Je nach Motor und Getriebe kundenspezifische Anpassung notwendig. Das Befestigungsmaterial muss selbst beschafft werden.

Flansch

Maßvariable	LF6 (mm)	LF12 (mm)	LF20 (mm)
a	3,5 ± 0,15	3,5 ± 0,15	2 ± 0,15
b _{min} *)	0,05	*)	*)
c *)	*)	*)	*)
E	Ø 88 -0,1/-0,3	Ø 111 -0,1/-0,3	Ø 150 -0,1/-0,3
F _{min} *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
G *)	0,05	Ø *)	Ø *)
H *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
l1 *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
l2	Ø 78	Ø 100	Ø 135
d1 *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
d2	Ø 0,25	M8	M10

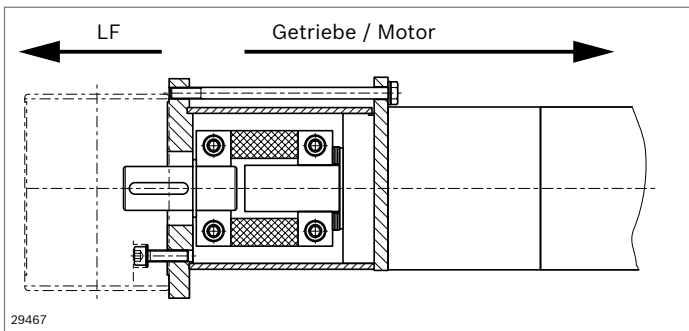
*) Maß entsprechend Kundenantrieb.

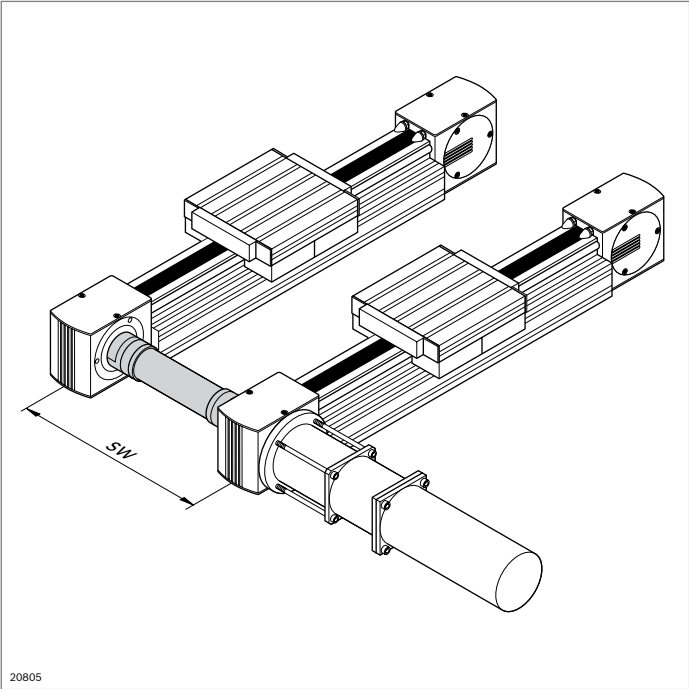
Hinweis: Die Werte müssen vom Anwender geprüft werden.



Alternativer Anbau mit Kupplung

Anstelle der Direktmontage über die Streckverbindung kann eine Kupplung zwischengeschaltet werden. Dadurch können anwendungsseitige Fluchtungsfehler ausgeglichen werden. Die Kupplung ist kundenseitig auszulegen und zu beschaffen.





20805

SW = Stützweite

Steckwellen, Synchronwellen

Steckwellen

- Ermöglichen den Anbau individueller Antriebslösungen

Steckwelle	Nr.
LF6	3 842 526 893
LF12	3 842 526 894
LF20	3 842 526 895

Material: Stahl; vernickelt

LF6

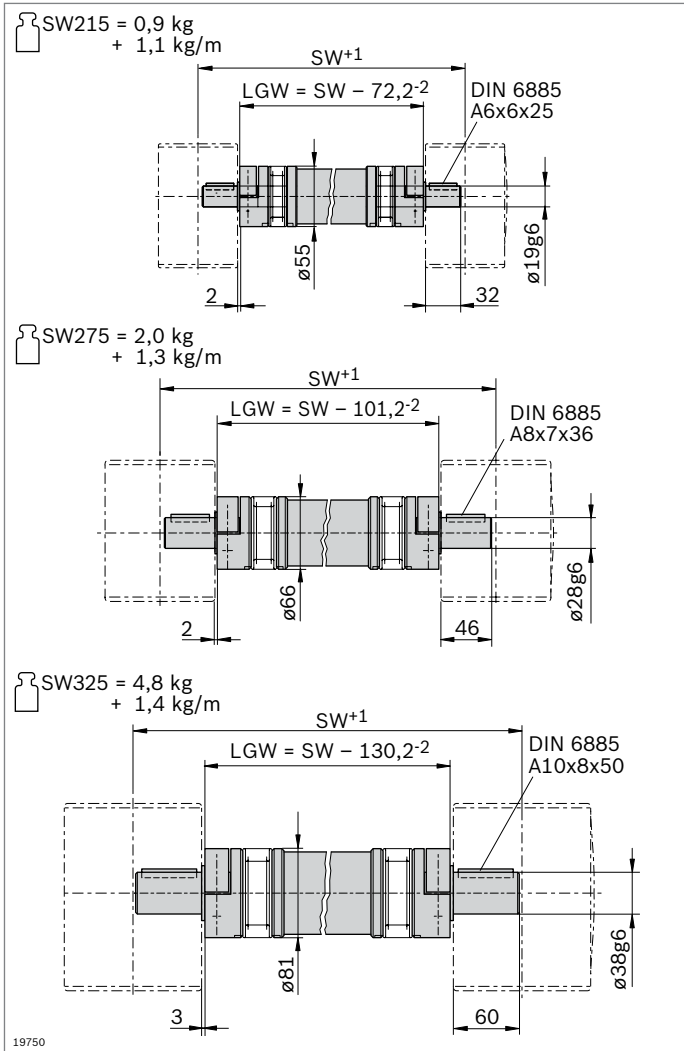
0,11 kg

LF12

0,33 kg

LF20

0,77 kg



SW = Stützweite
LGW = Länge Synchronwelle

Synchronwellen

- Ermöglichen den Synchronlauf von mehreren Linearführungen, die mit einem gemeinsamen Motor angetrieben werden
 - Die Synchronwelle kann ausgetauscht werden, ohne dass die Antriebsköpfe demontiert werden müssen
- Die Auswahldiagramme auf Seite 13-50, 13-51 geben maximale Werte ohne Sicherheiten an.

Synchronwelle	SW (mm)	Nr.
LF6	215 ... 3000	3 842 994 811 / SW
LF12	275 ... 3500	3 842 994 812 / SW
LF20	325 ... 3500	3 842 994 813 / SW

Material: Stahl/Aluminium

Technische Daten LF, Auslegung, Montage

Allgemeine technische Daten und Berechnungen

Geschwindigkeit

$$v_{\max} = 5 \text{ m/s}$$

Beschleunigung

$$a_{\max} = 15 \text{ m/s}^2$$

Temperaturbeständigkeit

$$-10 \text{ °C} < \vartheta < 40 \text{ °C}$$

Schmierung

Alle LF-Traglager werden mit eingebauten Schmierfilzen geliefert.

Lieferzustand

Nicht befettet (Fetten mit Klüber Isoflex Topas NCA 52; siehe Montageanleitung **3 842 527 226**)

Schmierfilze mit Depot nicht befettet.

Führungsstangen nicht befettet.

Definition der dynamischen Tragzahl C

Die in Größe und Richtung unveränderliche radiale Belastung, die ein Linear-Wälzlager theoretisch für eine nominelle Lebensdauer von 100 km zurückgelegte Strecke aufnehmen kann (nach ISO 14728 Teil 1).

Hinweis zur maximalen Belastung $F_{\max}$

Die maximalen Belastungen gelten für Einzelbelastungen. Bei Lastkombination reduziert sich die erwartete Lebensdauer.

Definition und Berechnung der nominellen Lebensdauer

Die mit 90 % Erlebenswahrscheinlichkeit erreichbare rechnerische Lebensdauer für ein einzelnes Wälzlager oder eine Gruppe von offensichtlich gleichen, unter gleichen Bedingungen laufenden Wälzlagern bei heute allgemein verwendetem Werkstoff normaler Herstellerqualität und üblichen Betriebsbedingungen (nach ISO 14728 Teil 1) sowie optimalen Einbauverhältnissen.

Nominelle Lebensdauer bei konstanter Geschwindigkeit

$$L = \left(\frac{C}{F} \right)^3 10^5$$

$$L_h = \left(\frac{L}{2 \cdot s \cdot n_s \cdot 60} \right)$$

L = nominelle Lebensdauer (m)

L_h = nominelle Lebensdauer (h)

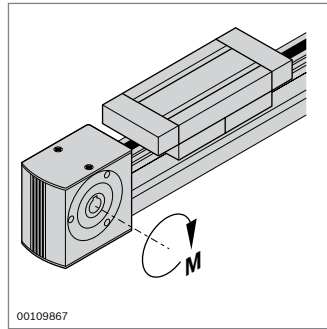
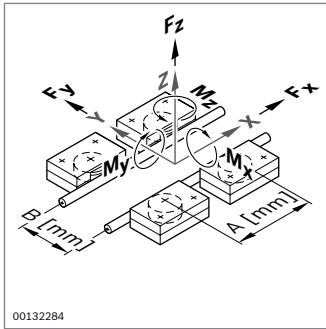
C = dynamische Tragzahl (N)

F = äquivalente Belastung (N)

s = Hublänge* (m)

n_s = Hubfrequenz (Doppelhübe) (min^{-1})

*) Für $s < 2 \cdot L_1$ (Länge Laufwagen) sind die Tragzahlen reduziert.
Bitte rückfragen.



Belastungsabhängige Auslegung

- Die angegebenen Werte sind maximale Einzelbelastungen, die sich bei Lastkombination reduzieren

Hinweis: Falls überlagerte Kräfte und Momente in Ihrer Anwendung auftreten und sie sich an den Belastungsgrenzen bewegen, wenden Sie sich an ihren Ansprechpartner bei Rexroth, der Sie bei der Auslegung berät.

	$A_{\min}^{1)}$ (mm)	F_z (N)	F_y (N)	M_x (Nm)	M_z (Nm)	M_y (Nm)	$v_{\max}$ (m/s)	$M_{\max}$ (Nm)
LF6C	75	850	1400	$0,4 \cdot B^{2)}$	$0,7 \cdot A^{2)}$	$0,4 \cdot A^{2)}$	5	15
LF12S	90	2000	3500	78,0	$1,7 \cdot A^{2)}$	$1,0 \cdot A^{2)}$	5	30
LF12C	90	2000	3500	$1,0 \cdot B^{2)}$	$1,7 \cdot A^{2)}$	$1,0 \cdot A^{2)}$	5	30
LF20S	135	6000	12500	240,0	$6,2 \cdot A^{2)}$	$3,0 \cdot A^{2)}$	5	100
LF20C³⁾	135	6000	12500	$3,0 \cdot B^{2)}$	$6,2 \cdot A^{2)}$	$3,0 \cdot A^{2)}$	5	100

¹⁾ $A_{\min}$ = Länge Traglager

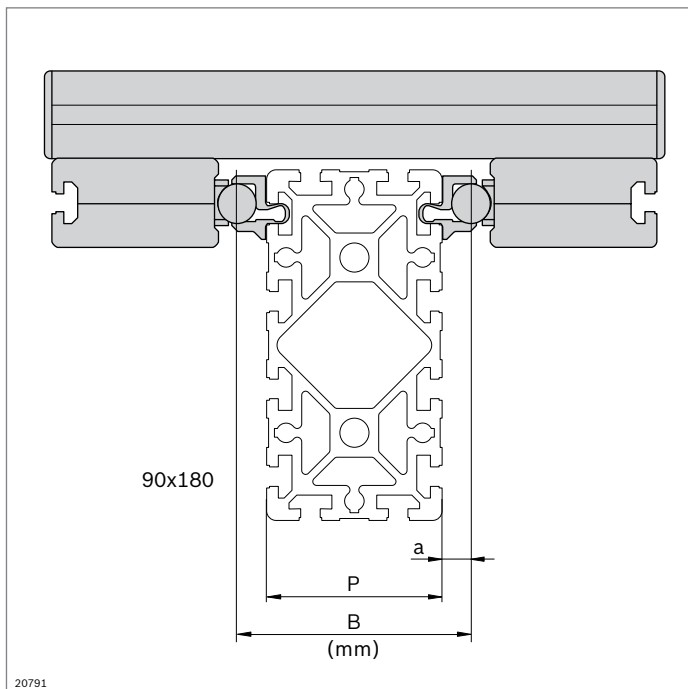
²⁾ Hinweis: A (Abstand der Tragrollen, siehe Bild oben) in mm, Ermittlung von B (Spurbreite), siehe unten

³⁾ Maximalwerte (Profilnut Belastbarkeit) werden nur mit folgenden Profilen erreicht: 45x270; 60x90; 90x90; 90x180; 90x360 (siehe S. 18-15)

Beachten Sie die maximale Beanspruchung der Schraubverbindungen bezüglich Schienen, Schlitten und Befestigung.

Achten Sie auf ein ausreichend stabiles Grundprofil und eine entsprechende Unterkonstruktion.

Beachten Sie die allgemeine Gebrauchsdauer von Schmierstoffen.



Ermittlung der Spurbreite B

$$B = P + 2 \cdot a$$

B = Spurbreite (in mm)

P = Profilbreite (in mm)

a = Stangenabstand (in mm)

LF ... C

Werte für a: für LF6C = 9,5 mm (S. 13-8)

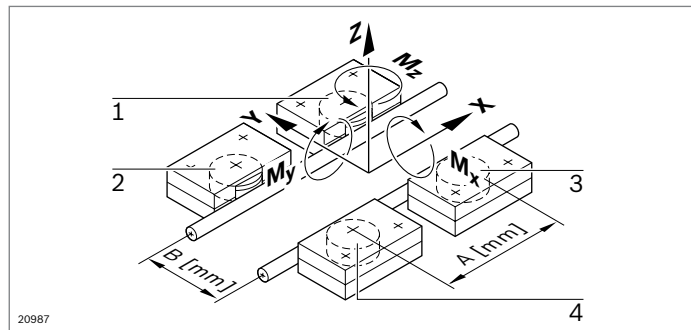
für LF12C = 9 mm (S. 13-20)

für LF20C = 15 mm (S. 13-34)

LF ... S

Werte für B: für LF12S = 90 - 12 = 78 mm (S. 13-13)

für LF20S = 100 - 20 = 80 mm (S. 13-27)



Berechnung der Lagerbelastung für einen Laufwagen

Belastung der einzelnen Laufrollen

- ▶ A mm: Abstand der Laufrollen-Drehachsen
- ▶ B mm: Mittenabstand der Führungsstangen
- ▶ Zwischen Laufrolle und Führungsstange können in radialer Richtung nur Druckkräfte übertragen werden. Deshalb gilt für Radialkräfte:
 $F_r \leq 0: F_r = 0$
- ▶ Laufrollen sind axial in beiden Richtungen gleich belastbar. Deshalb genügt zum Berechnen von P und P_0 der Betrag der Kraft F_a

Laufrolle 1:

$$F_r = -\left(\frac{F_y}{2}\right) - \left(\frac{M_z}{A}\right)$$

$$F_a = \left(\frac{F_z}{4}\right) + \left(\frac{M_x}{2 \cdot B}\right) - \left(\frac{M_y}{2 \cdot A}\right)$$

Laufrolle 3:

$$F_r = +\left(\frac{F_y}{2}\right) + \left(\frac{M_z}{A}\right)$$

$$F_a = \left(\frac{F_z}{4}\right) - \left(\frac{M_x}{2 \cdot B}\right) - \left(\frac{M_y}{2 \cdot A}\right)$$

Laufrolle 2:

$$F_r = -\left(\frac{F_y}{2}\right) + \left(\frac{M_z}{A}\right)$$

$$F_a = \left(\frac{F_z}{4}\right) + \left(\frac{M_x}{2 \cdot B}\right) + \left(\frac{M_y}{2 \cdot A}\right)$$

Laufrolle 4:

$$F_r = +\left(\frac{F_y}{2}\right) - \left(\frac{M_z}{A}\right)$$

$$F_a = \left(\frac{F_z}{4}\right) - \left(\frac{M_x}{2 \cdot B}\right) + \left(\frac{M_y}{2 \cdot A}\right)$$

Tabelle 1: Lastfaktoren für Laufrollen

	Lastfall: $F_r \geq F_a $				Lastfall: $F_r < F_a $			
	x	y	x_0	y_0	x	y	x_0	y_0
LF6	1	3,1	1,2	3,5	0,5	3,6	1	3,7
LF12	1	4,2	1,2	5,2	0,5	4,7	1	5,4
LF20	1	4	1,2	4,9	0,5	4,5	1,1	5

Tabelle 2: Laufrollen - Tragzahlen

	C bezogen auf 10^5 m (N)	C_0 (N)
LF6	3670	2280
LF12	8300	5000
LF20	23400	16600

Äquivalente dynamische und statische Belastung

Zum Berechnen der Lebensdauer einer Laufrollenführung betrachtet man die am stärksten belastete Laufrolle.

Es sind zu ermitteln:

$$P = \max(P_1, \dots, P_4)$$

$$P_0 = \max(P_{01}, \dots, P_{04})$$

Äquivalente dynamische Belastung P

$$P = x \cdot |F_r| + y \cdot |F_a|$$

Äquivalente statische Belastung P_0

$$P_0 = x_0 \cdot |F_r| + y_0 \cdot |F_a|$$

F_r (N): radiale Belastung der Laufrolle

Es gilt: $F_r \leq 0: F_r = 0$

F_a (N): axiale Belastung der Laufrolle

x, x_0 : Radialfaktor (Tabelle 1)

y, y_0 : Axialfaktor (Tabelle 1)

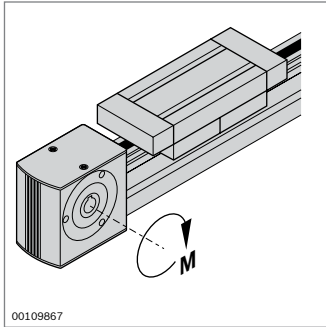
C: dynamische Tragzahl (Tabelle 2)

C_0 : statische Tragzahl (Tabelle 2)

Statische
Sicherheit:
 $S_0 \geq 4$ empfohlen!

$$S_0 = \left(\frac{C_0}{P_0}\right)$$

Auswahl der Baugröße



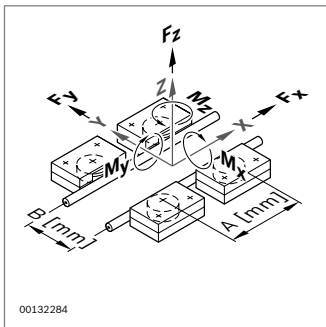
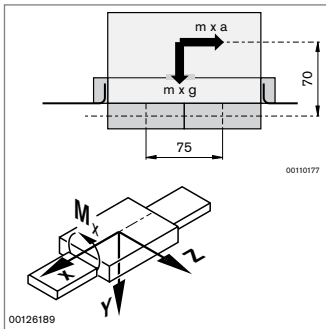
Ermittlung der auftretenden Kräfte und Momente

$$\begin{matrix} F_{x \text{ dyn}}, F_{y \text{ dyn}}, F_{z \text{ dyn}}^{1)} \\ M_{x \text{ dyn}}, M_{y \text{ dyn}}, M_{z \text{ dyn}} \end{matrix}$$

1) $F_{z \text{ dyn}}$ beinhaltet auch das Gewicht des Laufwagens

Es sind alle Einflüsse zu berücksichtigen, z. B.:

- Eigenmasse und Last
- Beschleunigungskräfte und -momente
- Prozesskräfte und -momente
- Belastungen aus Dämpfern bzw. Anschlägen



Ermittlung der zulässigen Kräfte und Momente

Werte siehe S. 13-50

Beispiel

$$\begin{aligned} m &= 30 \text{ kg} & a &= 2,5 \text{ m/s}^2; \\ L_1 &= 150 \text{ mm} & L_2 &= 5000 \text{ mm} \\ g &= 9,81 \text{ m/s}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F_{z \text{ dyn}} &= m \cdot g = 294 \text{ N} \\ M_{y \text{ dyn}} &= m \cdot a \cdot 70 \text{ mm} = 5,25 \text{ Nm} \end{aligned}$$

Beispiel LF 6 C

$$\begin{aligned} F_{z \text{ dyn zul}} &= 850 \text{ N} > F_{z \text{ dyn}} = 294 \text{ N} \\ M_{y \text{ dyn zul}} &= 0,4 \cdot A = 0,4 \cdot 75 \text{ mm} \\ &= 30 \text{ Nm} > M_{y \text{ dyn}} = 5,25 \text{ Nm} \end{aligned}$$

13

Auswahl der geeigneten Baugröße

$$\begin{matrix} F_{x, y, z \text{ dyn}} < F_{x, y, z \text{ dyn zul}} ! \\ M_{x, y, z \text{ dyn}} < M_{x, y, z \text{ dyn zul}} ! \end{matrix}$$

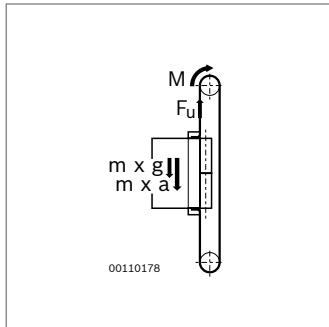
Bei Überlagerung von F und M:

Bei hoher Lastausnutzung ist die nächste Baugröße zu verwenden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an ihren Ansprechpartner bei Rexroth, der Sie bei der Auslegung berät.

Beispiel

$$\begin{aligned} F_{z \text{ dyn}} &= 294 \text{ N} < F_{z \text{ dyn zul}} = 850 \text{ N} ! \\ M_{y \text{ dyn}} &= 5,25 \text{ Nm} < M_{y \text{ dyn zul}} \\ &= 30 \text{ Nm} ! \end{aligned}$$

Berechnung des Antriebs

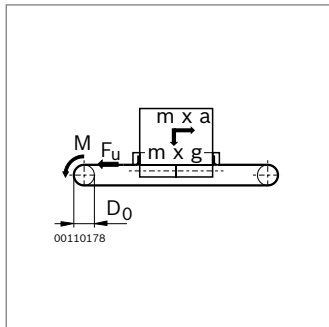


Umfangskraft F_u

$$F_u = m \cdot a + m \cdot g + F_0 + \mu \cdot m \cdot g$$

$$F_u \leq F_{u \text{ zul}} !$$

F_0 : Reibkraft an der Umlenkungen
 μ : Reibungszahl der Führung
 siehe Tabelle unten.



Alternative Berechnungsformel

$$F_u = m \cdot a + F_0 + \mu \cdot m \cdot g \leq F_{u \text{ zul}} !$$

Beispiel LF6C

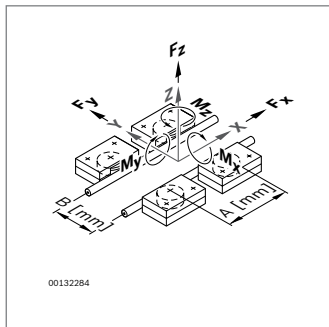
$$m = 30 \text{ kg}; \quad a = 2,5 \text{ m/s}^2$$

$$F_u = (30 \cdot 2,5) \text{ N} + 10 \text{ N}$$

$$+ (0,025 \cdot 30 \cdot 9,81) \text{ N}$$

$$F_u = 75 \text{ N} + 10 \text{ N} + 0,025 \cdot 294 \text{ N}$$

$$F_u = 92,35 \text{ N} < F_{u \text{ zul}} = 600 \text{ N} !$$



Erforderliches Antriebsmoment M

$$M = \frac{1}{2} \cdot D_0 \cdot F_u \leq M_{\text{zul}} !$$

Beispiel

$$M = \frac{1}{2} \cdot 50,94 \text{ mm} \cdot 92,35 \text{ N}$$

$$= 2,4 \text{ Nm}$$

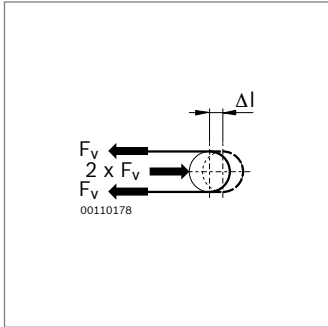
$$M = 2,35 \text{ Nm} \leq M_{\text{zul}}$$

$$= 15 \text{ Nm} !$$

	v (m/s)	$F_{u \text{ zul}}$ (N)	M_{zul} (Nm)	F_0 (N)	μ	D_0 (mm)	$D_0 \times \pi$ (mm)
LF6C	$\leq 5,0$	600	15,0	10	0,025	50,94	160
LF12S	$\leq 5,0$	820	30,0	30	0,020	73,20	230
LF12C	$\leq 5,0$	820	30,0	30	0,020	73,20	230
LF20S	$\leq 5,0$	2000	100,0	35	0,015	101,86	320
LF20C	$\leq 5,0$	2000	100,0	35	0,015	101,86	320

F_0 : Reibkraft an Umlenkungen; μ : Reibungszahl

Überprüfung der ausgewählten Baugröße



Vorspannkraft F_v des Zahnriemens

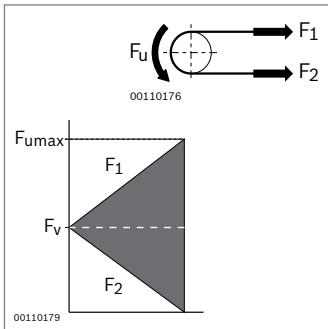
$$0,5 \cdot F_u \leq F_v \leq F_u$$

$$\text{Empfehlung: } F_v = 0,5 \cdot F_u$$

Beispiel

$$F_u = 92,35 \text{ N}$$

$$F_v = 50 \text{ N}$$



Maximale Zahnriemenkraft $F_{1 \max}$

$$F_{1 \max} = F_v + 0,5 \cdot F_u \leq F_{1 \text{ zul}} !$$

$$F_{2 \min} = F_v - 0,5 \cdot F_u > 0 !$$

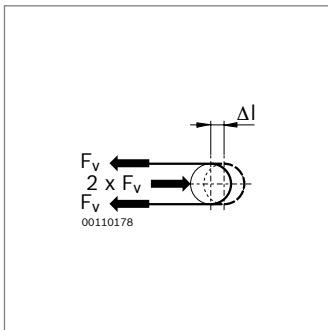
Beispiel LF6C

$$F_{1 \max} = 50 \text{ N} + 0,5 \cdot 92,35 \text{ N}$$

$$F_{1 \max} = 96,18 \text{ N} < F_{1 \text{ zul}} = 900 \text{ N} !$$

$$F_{2 \min} = 50 \text{ N} - 0,5 \cdot 92,35 \text{ N}$$

$$F_{2 \min} = 3,825 \text{ N} > 0 !$$



Erforderlicher Spannweg Δl

$$\Delta l = 0,5 \cdot F_v \cdot L / C_{\text{spez}} \leq \Delta l_{\max} !$$

Beispiel

$$L = 2 \cdot L_2 - L_1 + 400 \text{ mm}$$

$$L = 10\,250 \text{ mm}$$

$$\Delta l = 0,5 \cdot 50 \text{ N} \cdot 10\,250 \text{ mm} / 420\,000 \text{ N}$$

$$\Delta l = 0,8 \text{ mm} < \Delta l_{\max} = 13 \text{ mm} !$$

	$F_{1 \text{ zul}} \text{ (N)}$	$C_{\text{spez}} \text{ (N)}$	$\Delta l_{\max} \text{ (mm)}$	$L \text{ (mm)}$	Seite
LF6C	900	420000	13	$2 \cdot L_2 - L_1 + 400$	13-6
LF12S	1230	1250000	16	$2 \cdot L_2 - L_1 + 630$	13-11
LF12C	1230	1250000	16	$2 \cdot L_2 - L_1 + 630$	13-18
LF20S	3000	1870000	23	$2 \cdot L_2 - L_1 + 780$	13-25
LF20C	3000	1870000	23	$2 \cdot L_2 - L_1 + 780$	13-32

C_{spez} : Riemensteifigkeit;

L: Länge Zahnriemen,
siehe auch LF6C (S. 13-6),

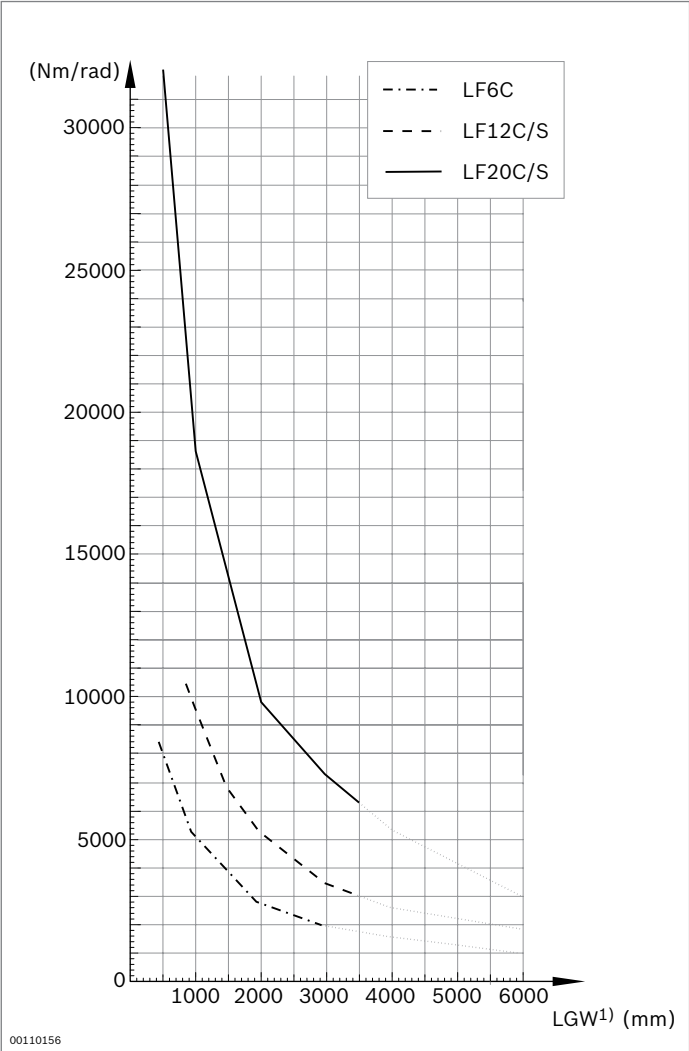
LF12S (S.13-11), LF12C (S. 13-18),

LF20S (S. 13-25), LF20C (S. 13-32)

Auslegung von Synchronwellen

			LF6	LF12	LF20
Stützweite SW	horizontal		215 ... 3000 mm	275 ... 3500 mm	325 ... 3500 mm
	vertikal		215 ... 2000 mm	275 ... 2000 mm	325 ... 1100 mm
Neendrehmoment			max. 30 Nm	max. 60 Nm	max. 150 Nm
Zulässige Drehzahl			Diagramm 3 (S. 13-51) max. 0,7 · n _k	Diagramm 3 (S. 13-51) max. 0,7 · n _k	Diagramm 3 (S. 13-51) max. 0,7 · n _k
Nachgiebigkeit	axial		max. 2 mm	max. 3 mm	max. 4 mm
	lateral		Diagramm 4 (S. 13-51)	Diagramm 4 (S. 13-51)	Diagramm 4 (S. 13-51)
	Verdrehwinkel		Diagramm 5 (S. 13-51)	Diagramm 5 (S. 13-51)	Diagramm 5 (S. 13-51)

Diagramm 1: Torsionssteifigkeit



1) Länge Synchronwelle LGW

- LF6 LGW = SW - 72
- LF12 LGW = SW - 101
- LF20 LGW = SW - 130

Diagramm 2: Massenträgheit

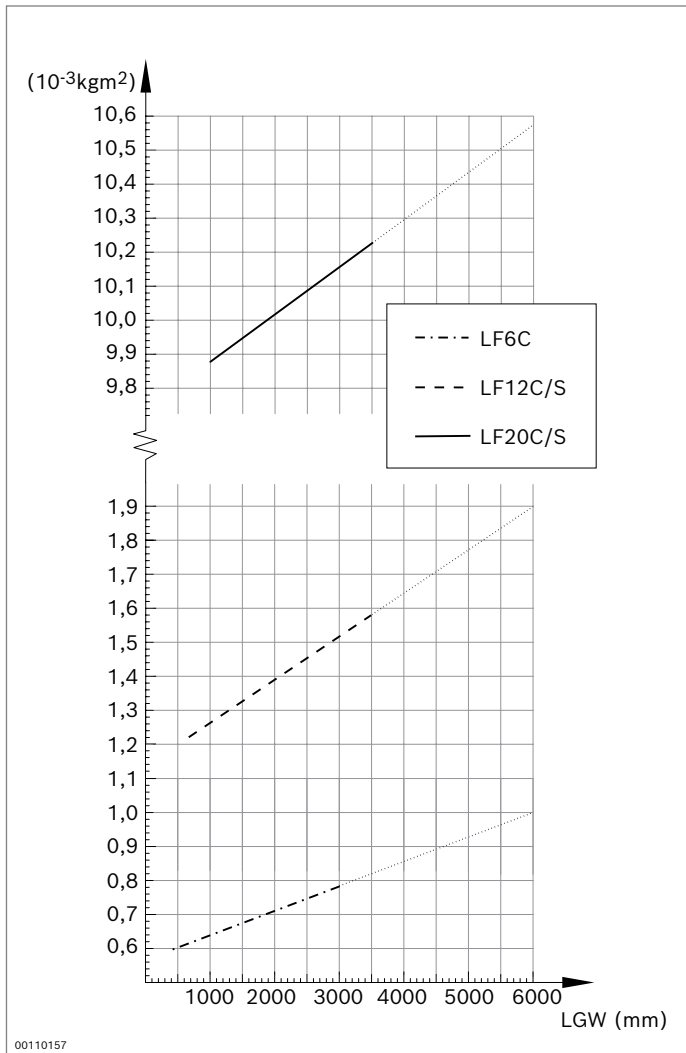


Diagramm 3: Biegekritische Drehzahl n_k

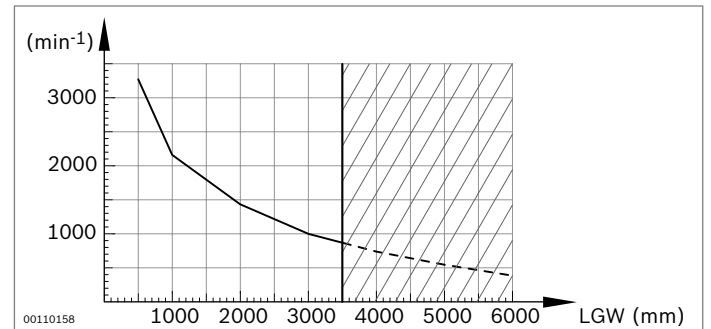
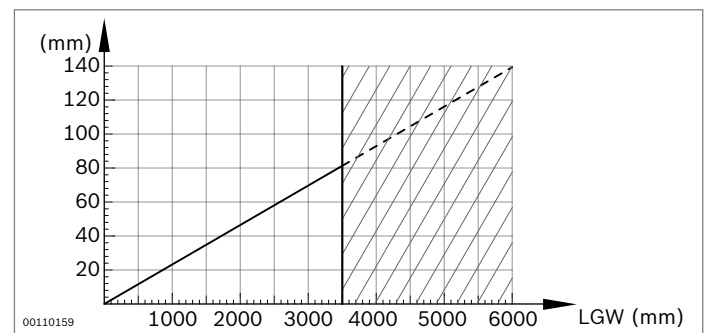


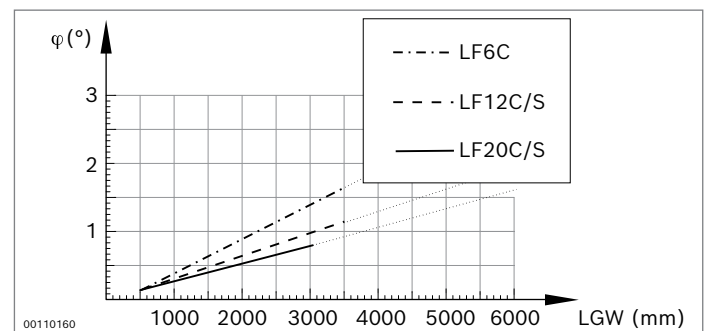
Diagramm 4: Lateralversatz



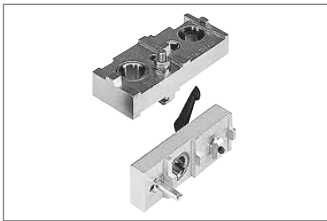
Fluchtende Wellen werden empfohlen.

13

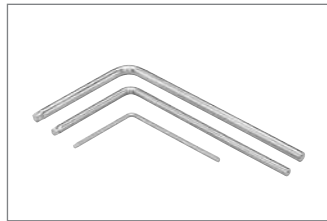
Diagramm 5: Verdrehwinkel



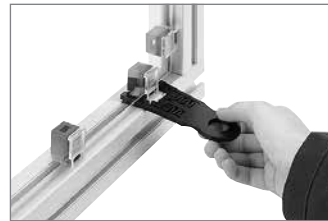
Werkzeuge



Bohrvorrichtungen
(S. 14-2)



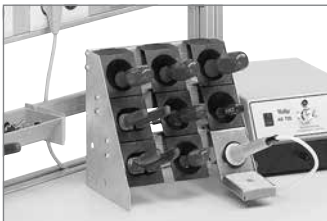
Winkelschlüssel Torx®
(S. 14-6)



Variofix-Abzieher,
Elastic-Schleifmittel
(S. 14-8)



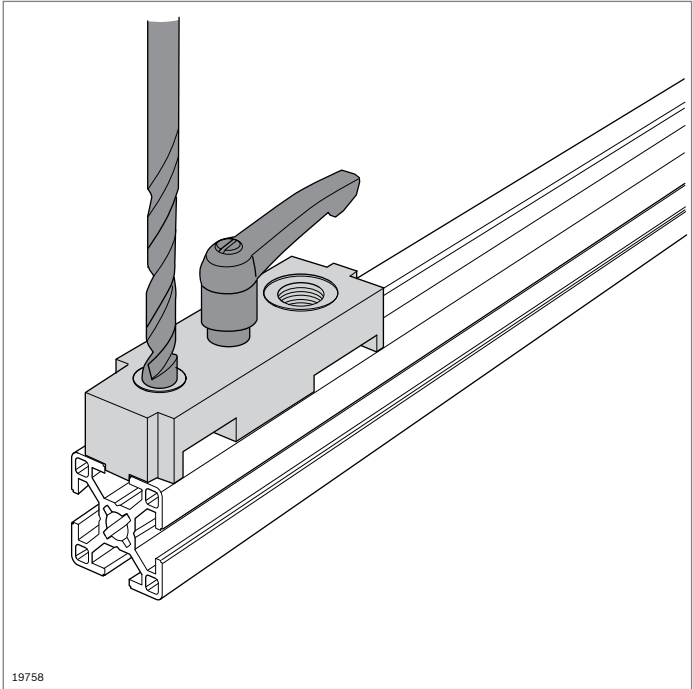
Gehrungsschere (S. 14-8)



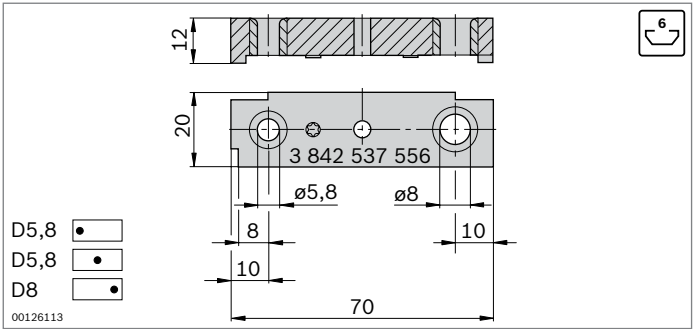
Werkzeugregal,
Werkzeughalter (S. 14-9)

Bitte fordern Sie das gesamte Programm der
Bosch Elektrowerkzeuge an!

Robert Bosch Power Tools GmbH
Max-Lang-Strasse 40-46
70771 Leinfelden-Echterdingen
www.bosch-pt.com



19758



Bohrvorrichtungen



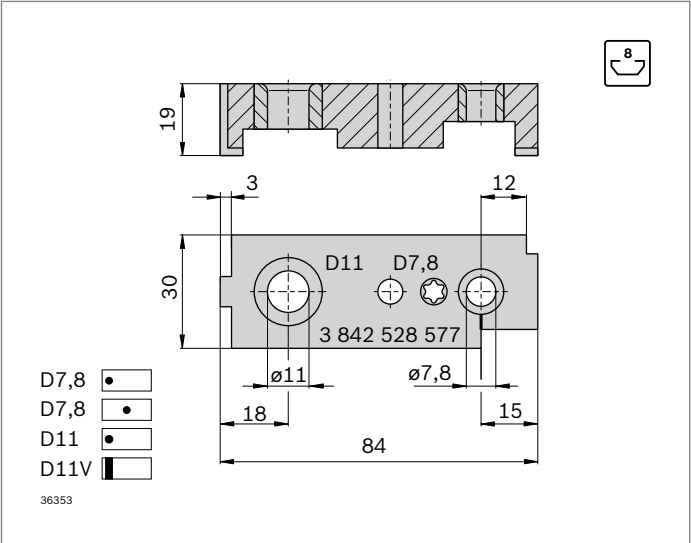
- Zur einfachen Herstellung von Standardbohrungen für das Verbindersprogramm von Rexroth
- Anschlagflächen und -kanten zum passgenauen Positionieren der Bohrungen
- Feststellbar

Bohrvorrichtungen – Nut 6 mm

- Für Durchgangslöcher (Ø5,8) für Innensechsrund-Schraubendreher T25
- Für Aufnahmebohrungen (Ø8) für Schnellspannverbinder

Bohrvorrichtung	Nr.	FS
Nut 6 mm	3 842 537 556	FS1
Material:	Aluminium	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)	

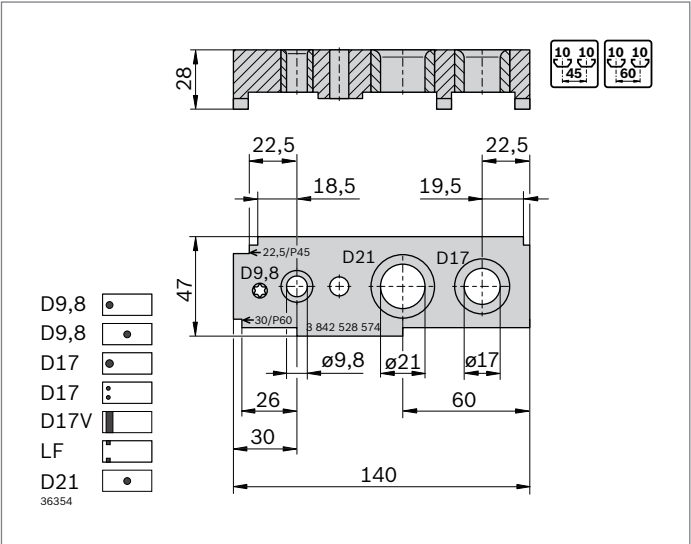
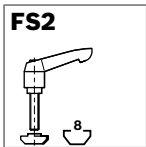




Bohrvorrichtungen – Nut 8 mm

- Für Durchgangslöcher ($\varnothing 7,8$) für Innensechsrund-Schraubendreher T40
- Für Aufnahmebohrungen ($\varnothing 11$) für Schnellspannverbinder

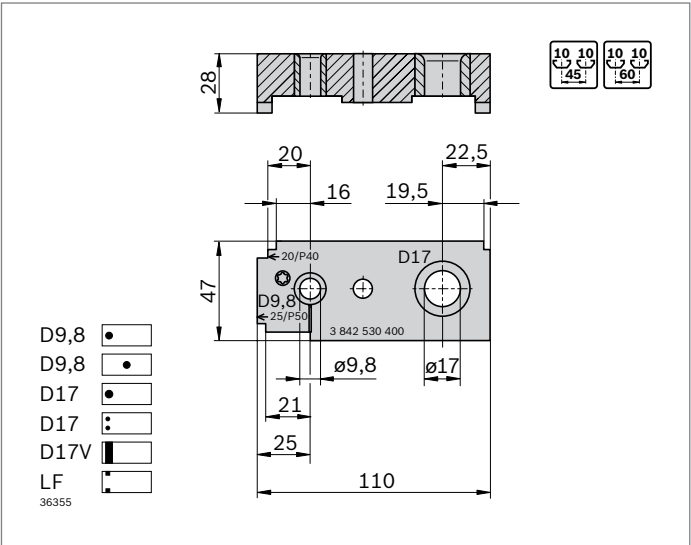
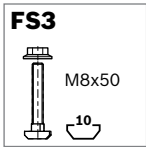
Bohrvorrichtung	Nr.	FS
Nut 8 mm	3 842 528 577	FS2
Material:	Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)	



Bohrvorrichtungen – Nut 10 mm, Raster 45, 60

- Für Aufnahmebohrungen ($\varnothing 17$) für Bolzenverbinder, Schnellspannverbinder und Gewindehülsen
- Für Durchgangslöcher ($\varnothing 9,8$) für Innensechsrund-Schraubendreher T50
- Für Senkungen ($\varnothing 21$) für Pneumatikanschlüsse

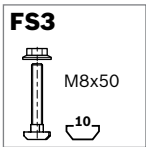
Bohrvorrichtung	Nr.	FS
Nut 10 mm, Raster 45, 60	3 842 528 574	FS3
Material:	Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)	

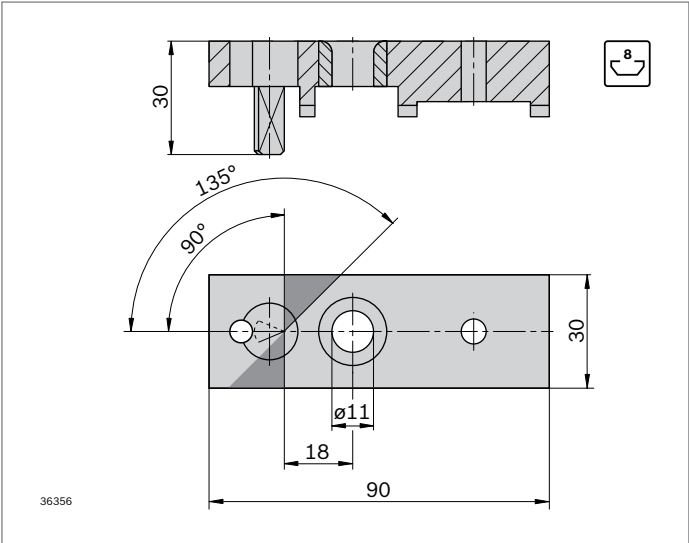


Bohrvorrichtungen – Nut 10 mm, Raster 40, 50

- Für Durchgangslöcher ($\varnothing 9,8$) für Innensechsrund-Schraubendreher T50
- Für Aufnahmebohrungen ($\varnothing 17$) für Bolzenverbinder, Schnellspannverbinder und Gewindehülsen

Bohrvorrichtung	Nr.	FS
Nut 10 mm, Raster 40, 50	3 842 530 400	FS3
Material:	Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)	



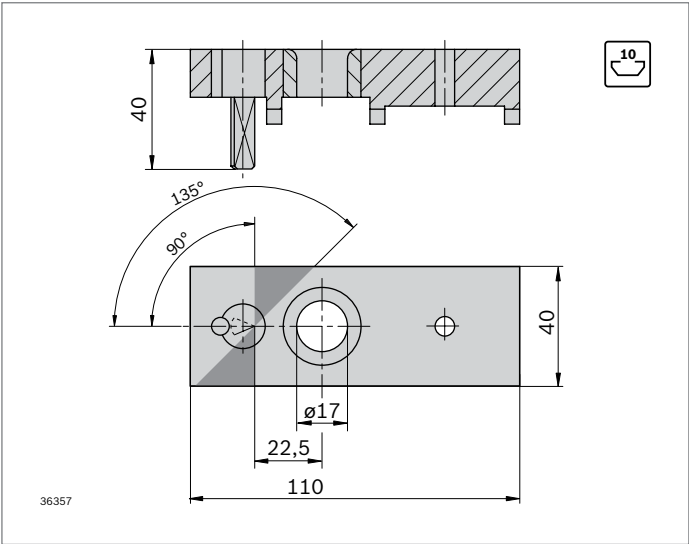


Bohrvorrichtung für schräg gesägte Profile – Nut 8 mm

- Für Aufnahmebohrungen (Ø11) für biegbare Schnellspanverbinder

Bohrvorrichtung	Nr.	FS
Nut 8 mm – schräg gesägte Profile	3 842 516 729	FS2

Material: Aluminium
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)
Siehe auch biegbarer Schnellspanverbinder (S. 3-61)

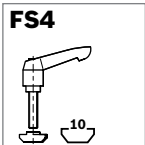


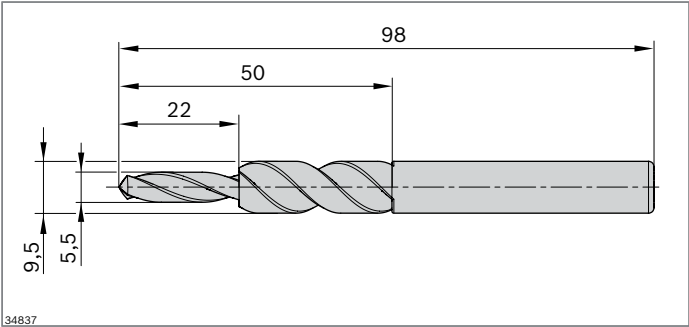
Bohrvorrichtung für schräg gesägte Profile – Nut 10 mm

- Für Aufnahmebohrungen (Ø17) für biegbare Schnellspanverbinder

Bohrvorrichtung	Nr.	FS
Nut 10 mm – schräg gesägte Profile	3 842 516 731	FS4

Material: Aluminium
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)
Siehe auch biegbarer Schnellspanverbinder (S. 3-61)



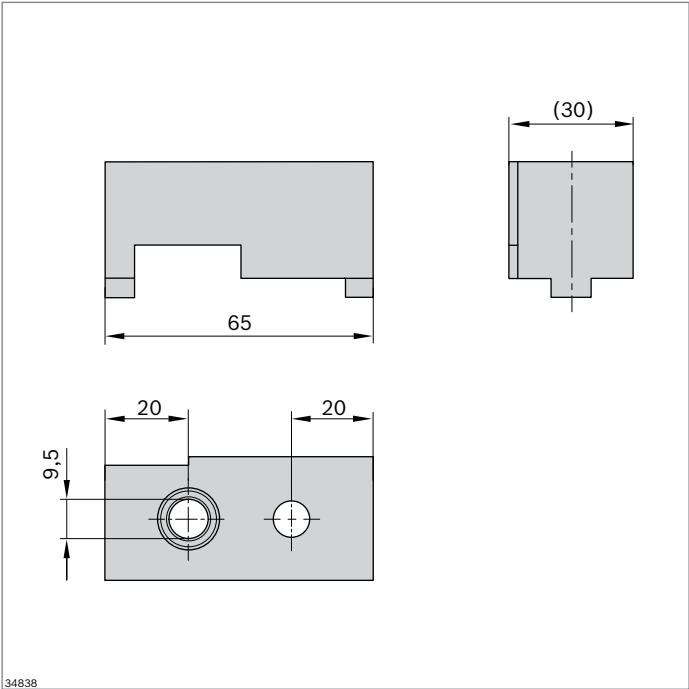


Stufenbohrer

- ▶ Stufenbohrer M5x5,5 - 9,5x22
- ▶ Zur Herstellung von Stufenbohrungen zur Verbindung von Direktfeldern am Strebenprofil 45x45(L)
- ▶ Effiziente Herstellung von Durchgangslöchern mit Flachsenkung für Schrauben

Stufenbohrer DF	Nr.
	3 842 567 968

Material: Stahl; dampfbeschichtet

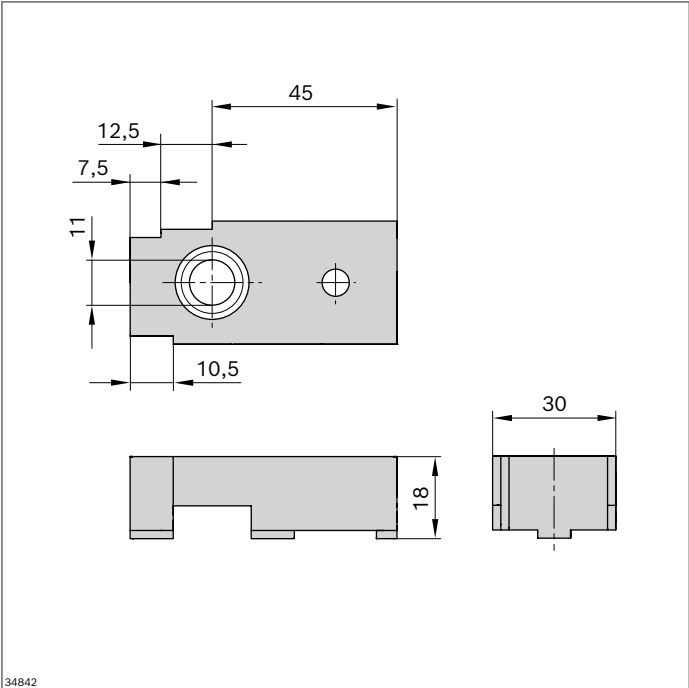


Bohrvorrichtungen

- ▶ Bohrvorrichtung für Stufenbohrung zur Befestigung eines Rahmenprofil 22,5x45 an einem Strebenprofil 45x45(L)
- ▶ Anschlagflächen und -kanten für eine präzise Positionierung
- ▶ Stufenbohrung D5,5-9,5

Bohrvorrichtung EcoSafe DF	Nut	ESD	Nr.
	10		3 842 567 969

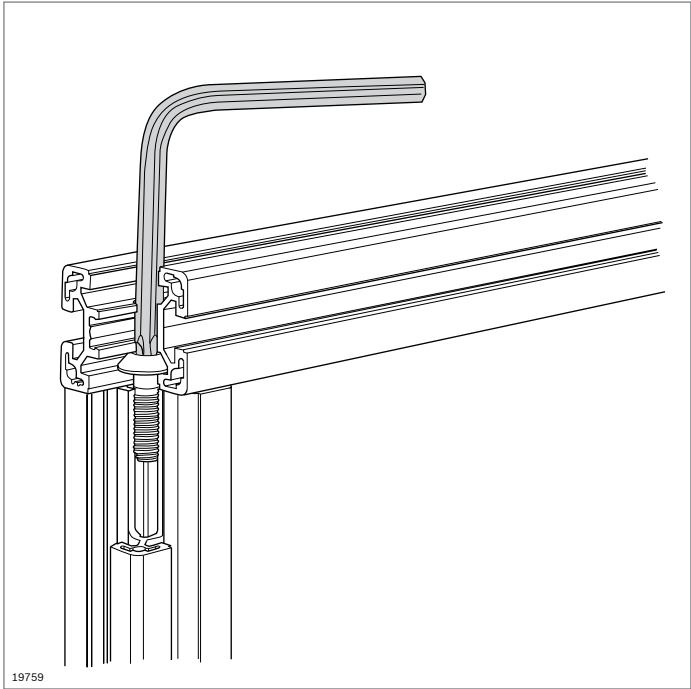
Material: Grundkörper: Aluminium; eloxiert
Bohrbuchse: Stahl; gehärtet
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt



- ▶ Bohrvorrichtung zur Herstellung der Eckverbindung von Schutzrahmen aus Rahmenprofil 22,5x45
- ▶ Für Standard Stufenbohrer nach DIN1897 (180 Grad, M6, L=195 mm, L1=15 mm, Ds: 11,0)

Bohrvorrichtung EcoSafe PG	Nut	Nr.
	8	3 842 567 976

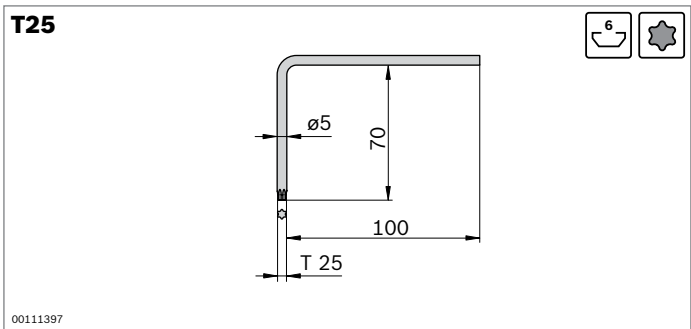
Material: Grundkörper: Aluminium; eloxiert
Bohrbuchse: Stahl; gehärtet
Klemmhebel: Stahl; brüniert



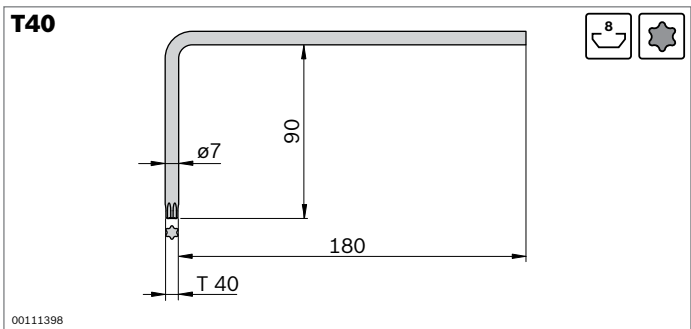
Winkelschlüssel Torx®



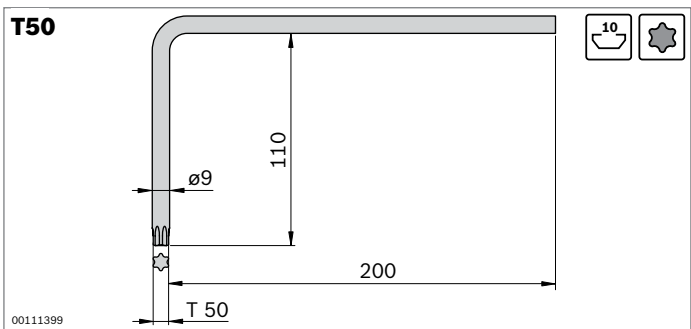
- ▶ Winkelschlüssel für die Zentralschrauben (S. 3-43):
 - S6x16-**T25**
 - S8x25-**T40**
 - S12x30-**T50**, M12x30-**T50**
- ▶ Große Schenkellänge für einfachen Schraubkopfzugang



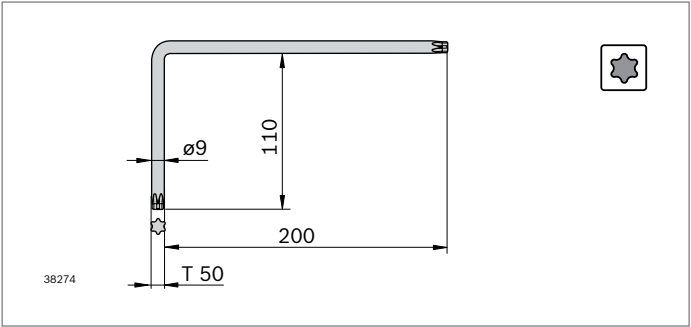
Winkelschlüssel T25		Nr.
Material:		5 3 842 528 590
Chrom-Vanadium-Stahl		



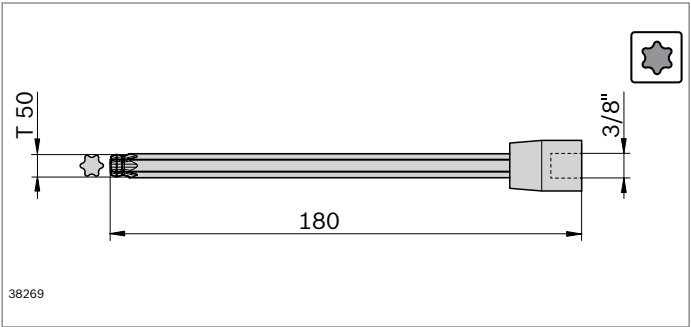
Winkelschlüssel T40		Nr.
Material:		5 3 842 528 588
Chrom-Vanadium-Stahl		



Winkelschlüssel T50		Nr.
Material:		5 3 842 528 586
Chrom-Vanadium-Stahl		



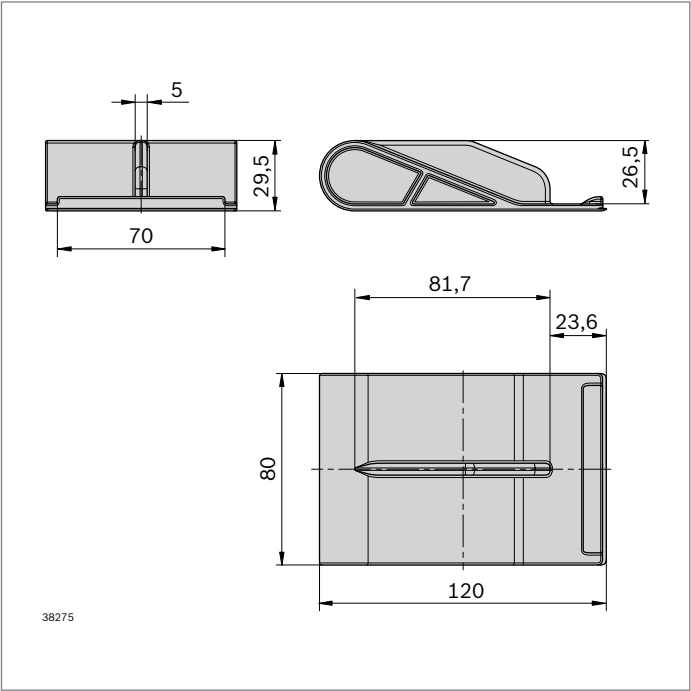
Winkelschlüssel T50/T50 L200		Nr.
		5 3 842 558 181
Material:		Stahl; vernickelt



Steckschlüsseinsatz

- Für maschinelle oder manuelle Montage/Drehmoment
- Länge angepasst an Profilknotenmontage
- Antrieb 3/8" Steckschlüsseinsatz, Abtrieb T50
- Stabiler Kugelkopf für Schrauben ohne axialen Zugang

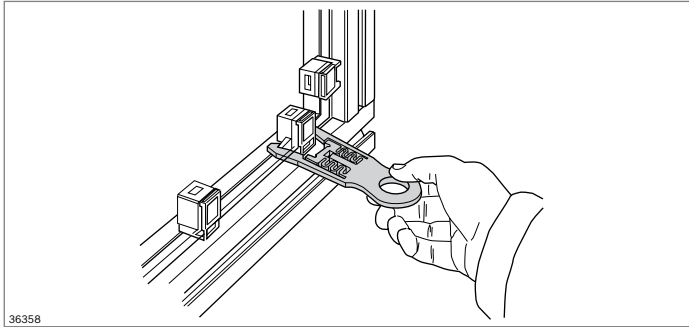
Steckschlüsseinsatz T50x180, 3/8"		Nr.
		1 3 842 558 194



Demontagewerkzeug

- Handwerkzeug zum schonenden Öffnen der Kabelführungsprofile 40x120x120, 60x120, 120x120 und 120x120 6N

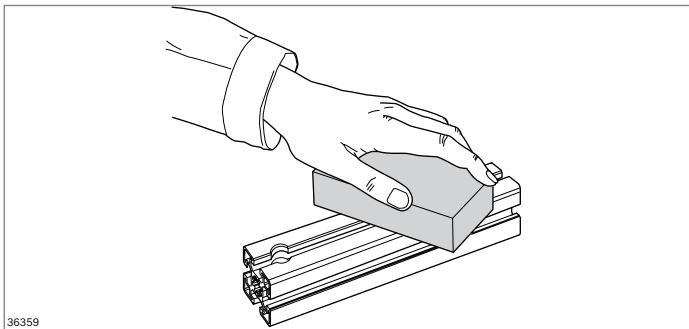
Demontagewerkzeug		Nr.
		1 3 842 558 196



Variofix-Abzieher

- Zur schnellen und einfachen Demontage des Variofix-Rastbügels (S. 7-6) auch an schwer zugänglichen Stellen
- Der Variofix-Abzieher wird über den Rastclip des Variofix-Blocks geschoben, spreizt dessen Verzahnung auf und lässt sich dann gemeinsam mit dem Rastclip entfernen

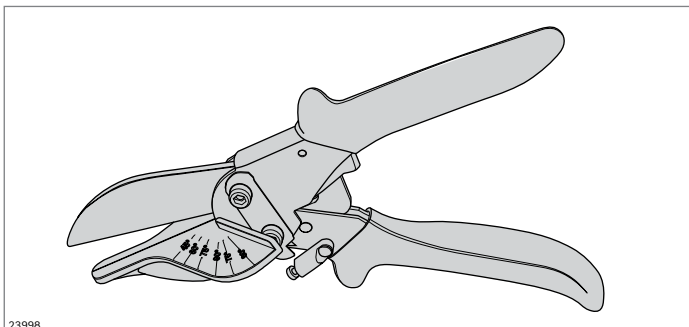
Variofix-Abzieher	Nr.
	10 3 842 526 589
Material:	PA



Elastic-Schleifmittel

- Handschleifmittel zum Entfernen von leichten Verschmutzungen und kleinen Kratzern
- Handlicher Schleifstein aus elastischem Trägermaterial mit eingebundenen Schleifkörpern
- Lange Lebensdauer, da sich die Oberfläche wie bei einem Radiergummi ständig selbst erneuert
- Geeignet für alle naturfarbenen Eloxaloberflächen, z. B. auch für Aluminiumfenster und -türen

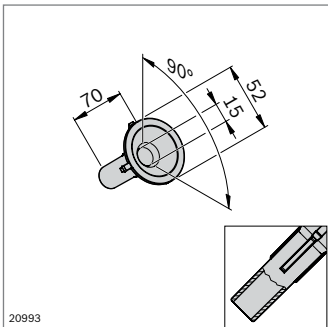
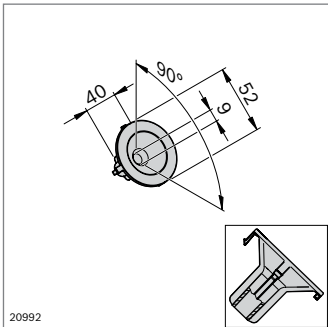
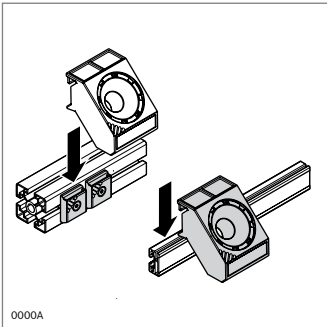
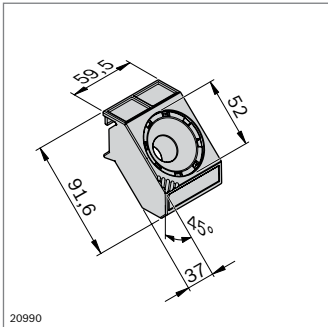
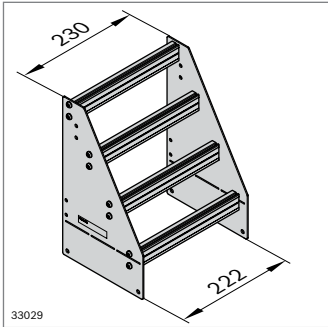
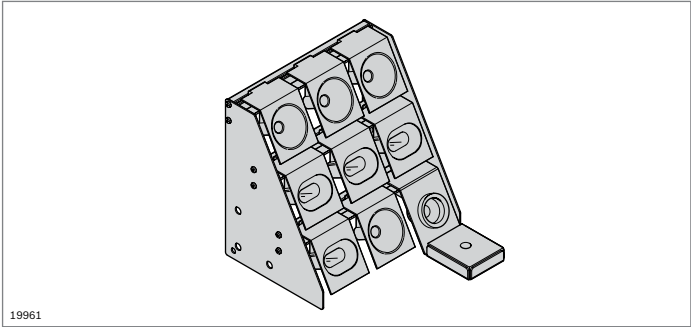
Elastic-Schleifmittel	Nr.
	3 842 518 650
Material:	Siliciumcarbid 60% Polyurethan 40%



Gehrungsschere

- Zum Ablängen von Kunststoffprofilen, z. B. Nutabdeckprofilen

Gehrungsschere	Nr.
	3 842 547 982



Werkzeugregal Werkzeughalter



- ▶ Werkzeugregal und Werkzeughalter zur ergonomisch griffgünstigen Bereitstellung von Werkzeugen am Arbeitsplatz
- ▶ Werkzeugregal kann individuell bestückt werden
- ▶ Zubehör: Behälterfix (S. 2-65)

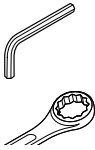
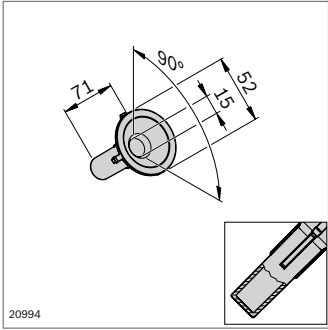
Werkzeugregal	ESD Nr.
	3 842 554 909
Material:	Seitenteile: Aluminiumblech Einhängeprofil: Aluminium; eloxiert

Werkzeughalterung D52 für Bechereinsätze D52-9 und D52-15

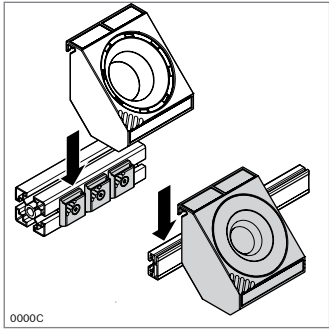
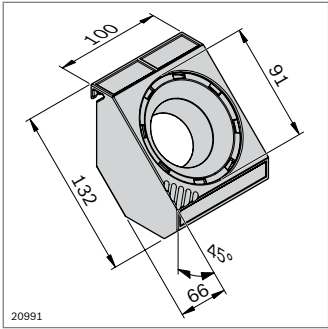
Werkzeughalterung D52	ESD Nr.
	3 842 544 832

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

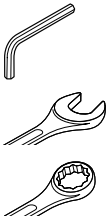
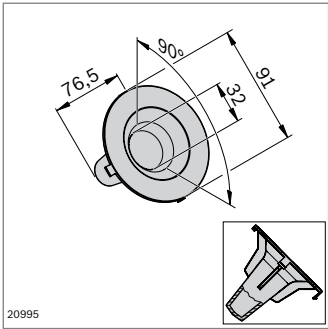
Bechereinsatz D52-15 (ohne Boden)	ESD Nr.
	3 842 544 835



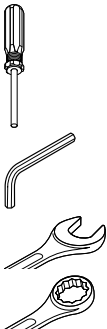
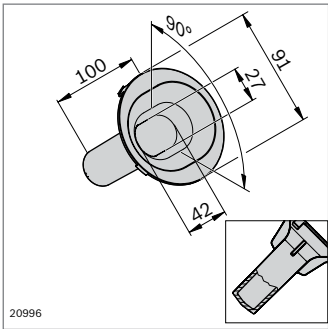
Bechereinsatz D52-15 (mit Boden)	ESD Nr.
	3 842 544 836



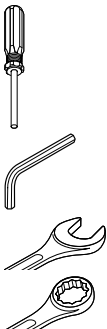
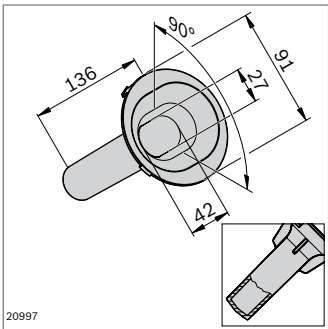
Werkzeughalterung D91 für Bechereinsätze D91-32, D91 Oval53 L100 und D91 Oval53 L136	ESD Nr.
	3 842 544 833



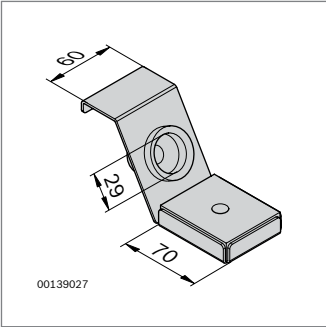
Bechereinsatz D91-32 (mit Boden)	ESD Nr.
	3 842 544 837



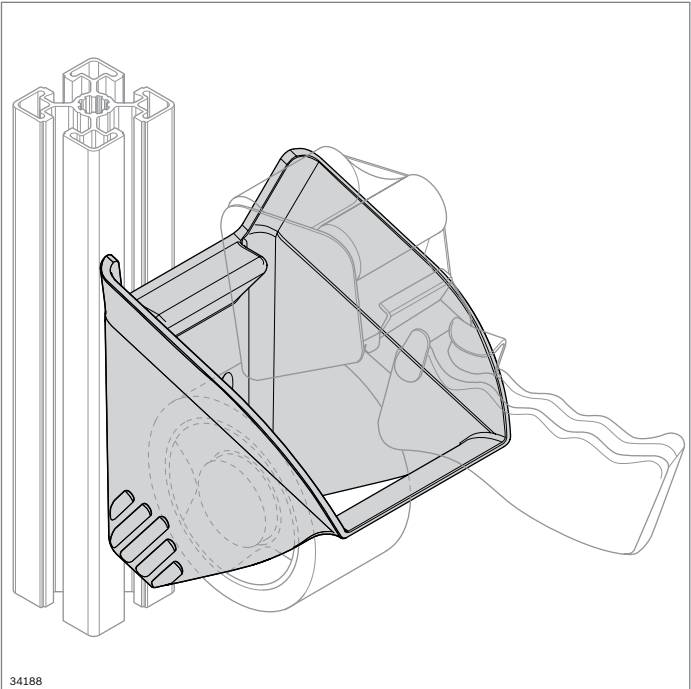
Bechereinsatz D91 Oval53 L100 (mit Boden)	ESD Nr.
	3 842 546 744



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



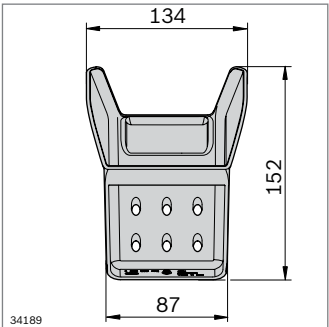
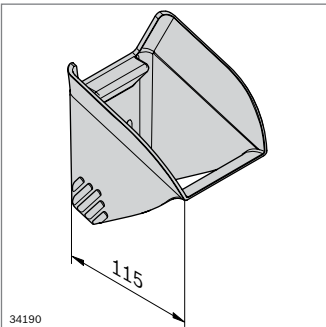
Werkzeughalter für Lötkolben	ESD Nr.
	 3 842 514 524



Werkzeughalter TAPE 50 mm



- ▶ Werkzeughalter für Klebebandabroller mit einer Breite von 50 mm
- ▶ Zeitersparnis von 10 % bis 20 % nach MTM erreichbar durch
 - Definierten Platz für schnelleres Hinlangen und Greifen
 - Einführschräge für einfaches ergonomisches Ablegen
- ▶ Unterstützt 5S-Prinzipien für die Ordnung und Sauberkeit am Arbeitsplatz durch definierten Platz



Werkzeughalter TAPE 50 mm	ESD Nr.
	 3 842 555 673

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

FiFo-Bahnhof



Führungsschiene (S. 15-2)



Adapter (S. 15-3)



Endkappe rechts, klein
(S. 15-3)



Endkappe links, klein
(S. 15-3)

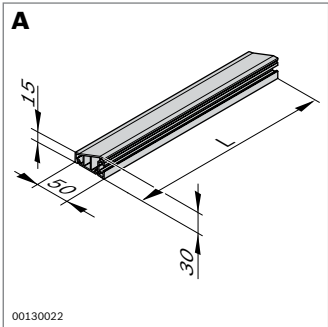
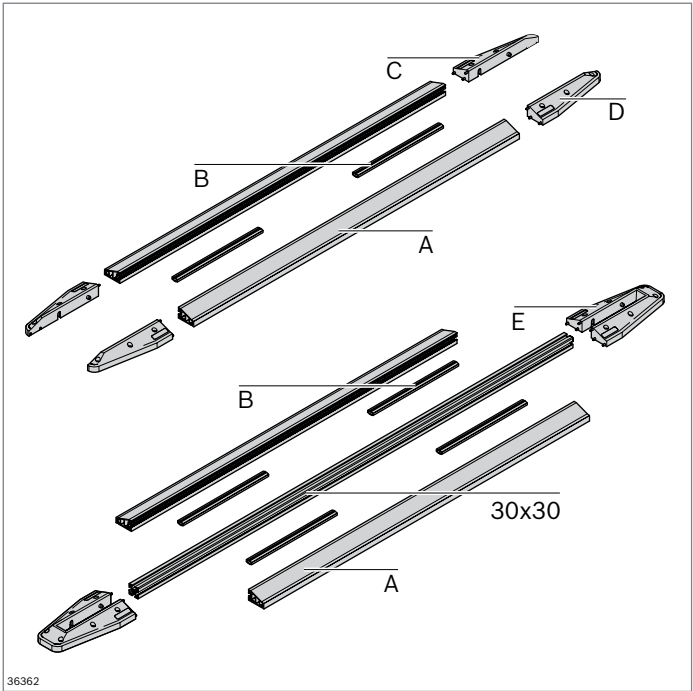


Endkappe groß (S. 15-3)



FiFo-Bahnhof

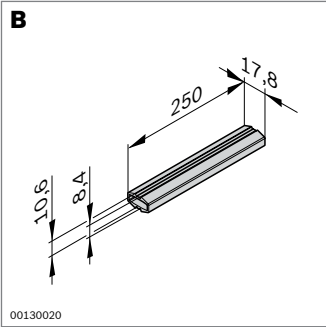
- Komponenten zum Aufbau eines FiFo-Bahnhofs für Materialwagen
- Übersichtlichkeit und hohe Transparenz durch standardisierte Anlieferflächen in der Produktion
- Aufbau entsprechend Ihren Anforderungen und Platzverhältnissen durch ein modulares System



- Befestigung am Boden durch Klebestreifen
- Verschraubung am Boden über die Endkappen möglich

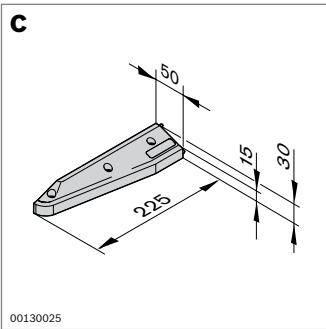
Führungsschiene	L (mm)		Nr.
A	1200	10	3 842 540 012
	2400	10	3 842 539 894

Material: PVC; gelb



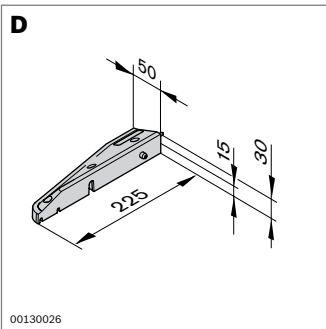
- Für die parallele Verbindung von Führungsschienen oder einer Führungsschiene mit einem Profil 30x30

Adapter		Nr.
B	20	3 842 539 898
Material:	PP	



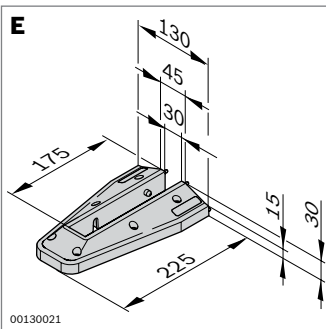
- Für die Verwendung als Fügehilfe und zur Befestigung der Führungsschienen am Boden

Endkappe rechts, klein		Nr.
C	10	3 842 539 895
Material:	PA 6; schwarz	



- Für die Verwendung als Fügehilfe und zur Befestigung der Führungsschienen am Boden

Endkappe links, klein		Nr.
D	10	3 842 539 896
Material:	PA 6; schwarz	



- Für den Einbau eines Profils 30x30 zwischen zwei Führungsschienen
- Das 30er-Profil ermöglicht den Aufbau von Regalsystemen, Infotafeln und Höhenbeschränkungen. Der Aufbau kann auf Grund der abgeflachten Führungsschienen mit einem breiten Profil (40, 45, 50) erfolgen

Zubehör erforderlich:

- Profil 30x30 (S. 2-17)

Endkappe groß		Nr.
E	10	3 842 539 897
Material:	PA 6; schwarz	

Komponenten für Seitenführungen



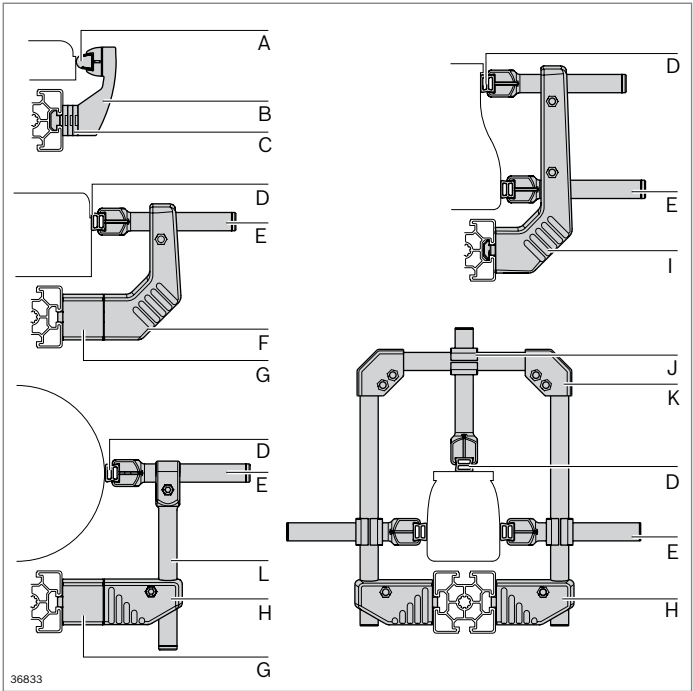
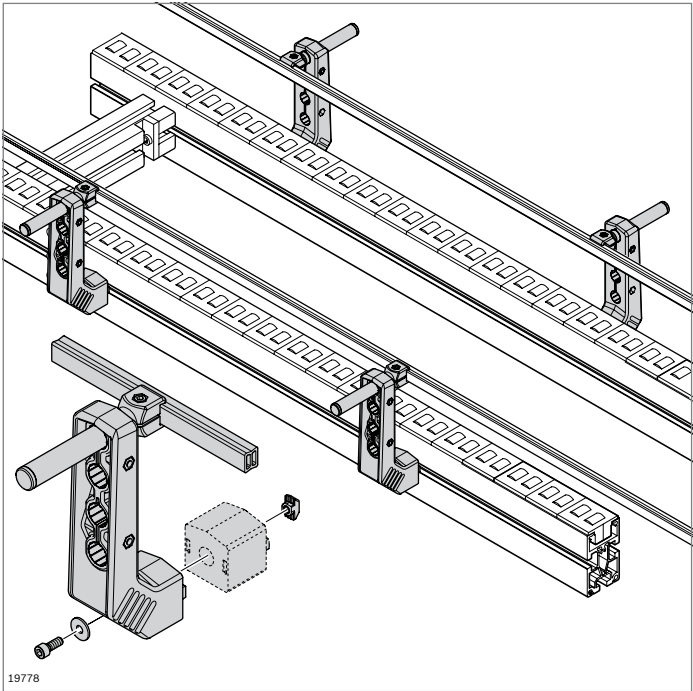
Profilschienen, Gleitleisten
(S. 16-3)



Halter, fix (S. 16-6)



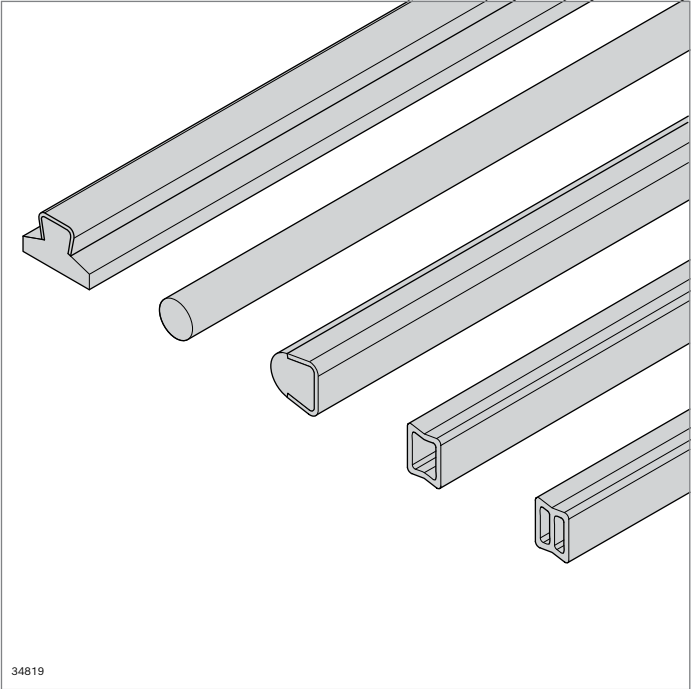
Halter, flexibel (S. 16-8)



Komponenten für Seitenführungen

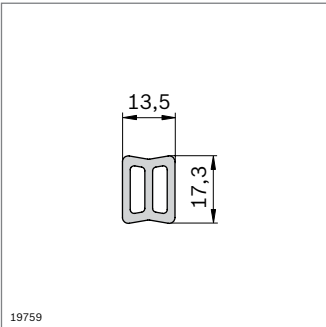
- ▶ Vielfältige Kombinationen von Profilschienen und Haltern ermöglichen individuelle Lösungen
- ▶ Einfache Reinigung
- ▶ Robust
- ▶ Verstellbar mit nur einem Werkzeug
- ▶ Schnittstelle Nut 10 mm

Komponenten	Seite
A Profilschiene 17x17,5	16-4
B Halter, fix	16-6
C Distanzplatte	16-6
D Profilschiene Aluminium	16-3
E Klemmhalter C L100	16-9
F Halter L134	16-10
G Abstandshalter	16-11
H Halter L45	16-11
I Halter L204	16-10
J Kreuzstück	16-12
K Eckstück	16-12
L Klemmhalter vertikal D18 L160	16-11



Profilschienen und Zubehör für Seitenführungen

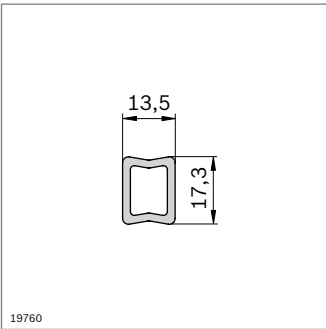
- ▶ Profilschienen zur seitlichen Führung des Transportgutes
- ▶ Passend zu Haltern für Seitenführung, fix (S. 16-6), und Haltern für Seitenführung, flexibel (S. 16-8)
- ▶ Verschiedene Werkstoffe und Geometrien für unterschiedliche Anwendungen (S. 16-3, 16-4)
- ▶ Gleitleisten zur sicheren Transportgutführung (S. 16-4)
- ▶ Profilverbinder zur Profilschienenverlängerung (S. 16-5)



- ▶ Profilschiene Aluminium für robuste Seitenführungen

Profilschiene Aluminium		L (mm)	Nr.
1 Stück		200 ... 3000	3 842 993 887 / L
 20 Stück		3000	3 842 538 829

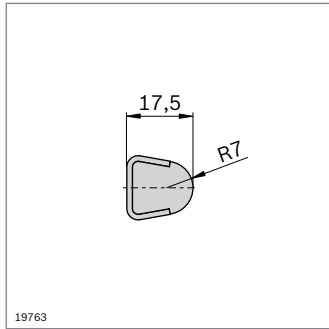
Material: Aluminium; natur eloxiert
Zubehör: Gleitleiste schmal; Gleitleiste hoch; Profilverbinder außen; Profilverbinder innen; Abdeckkappe; Klemmhalter C L100; Halter; Klemmkopf



- ▶ Profilschiene HDPE für leichte Anwendungen
- ▶ Biegbar

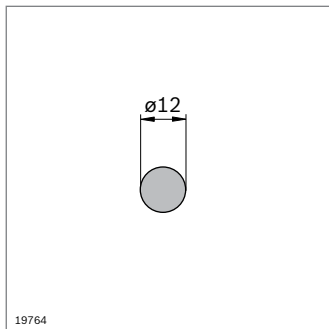
Profilschiene HDPE		L (mm)	Nr.
1 Stück		3000	3 842 538 388

Material: HDPE; grau
Zubehör: Gleitleiste schmal; Gleitleiste hoch; Profilverbinder außen; Profilverbinder innen; Abdeckkappe; Klemmhalter C L100; Halter; Klemmkopf



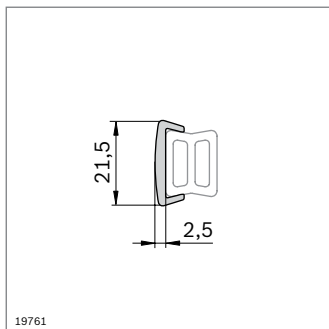
- Profilschiene 17x17,5 in robuster Edelstahlausführung mit produktschonender PE-Führung

Profilschiene 17x17,5		L (mm) Nr.
1 Stück		200 ... 3000 3 842 994 863 / L
20 Stück		3000 3 842 529 850
Material: Stahl; nichtrostend / PE; natur		
Zubehör: Profilverbinder außen; Klemmhalter C L100; Halter; Klemmkopf; Klemmkopf		



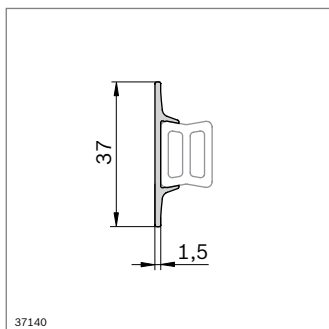
- Profilschiene D12 in robuster Edelstahlausführung

Profilschiene D12		L (mm) Nr.
1 Stück		200 ... 3000 3 842 993 306 / L
6 Stück		3000 3 842 533 841
Material: Stahl; nichtrostend		
Zubehör: Klemmhalter D12 L100		



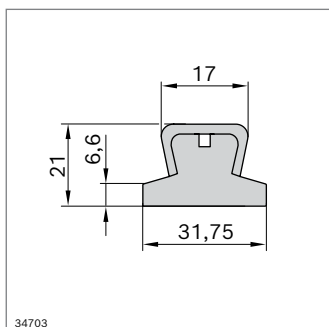
- Gleitleiste zum Aufclipsen auf Profilschiene Aluminium oder Profilschiene HDPE
- Für produktschonende Förderung bzw. minimalen Verschleiß der Profilschiene HDPE

Gleitleiste schmal		L (mm) ESD Nr.
1 Stück		3000 3 842 538 209
1 Stück		3000 3 842 539 340
Material: HDPE; grau		
ESD: PE-UHMW, leitfähig, schwarz		



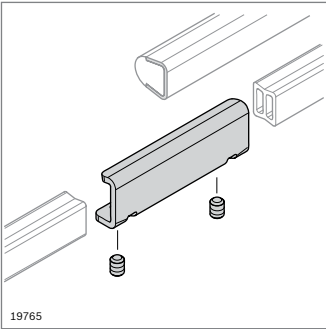
- Gleitleiste zum Aufclipsen auf Profilschiene Aluminium oder Profilschiene HDPE
- Breite Führungsfläche
- Für produktschonende Förderung bzw. minimalen Verschleiß der Profilschiene HDPE

Gleitleiste hoch		L (mm) Nr.
1 Stück		3000 3 842 538 389
Material: HDPE; grau		



- T-Profilschiene zur einfachen Streckenteilung oder seitlichen Führung des Transportguts
- In robuster Ausführung aus nichtrostendem Stahl mit produktschonender PE-Führung
- Halterabstand: ca. 750 mm, bei Staudruck geringer

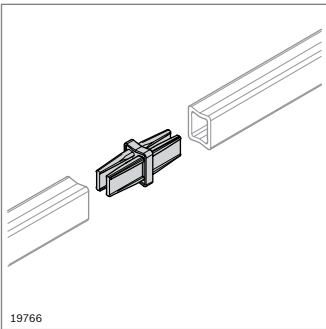
Profilschiene T21x32		L (mm) Nr.
1 Stück		3000 3 842 571 233
Material: HDPE; grau		



- Profilverbinder außen für Profilschiene Aluminium, Profilschiene HDPE, Profilschiene 17x17,5

Profilverbinder außen	ESD	Nr.
	10	3 842 539 613

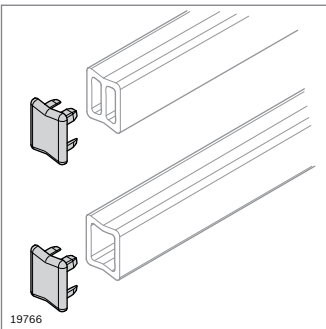
Material: Stahl; nichtrostend
Lieferumfang: Inkl. 2 x Gewindestift



- Profilverbinder innen für Profilschiene Aluminium, Profilschiene HDPE

Profilverbinder innen	ESD	Nr.
	10	3 842 539 345

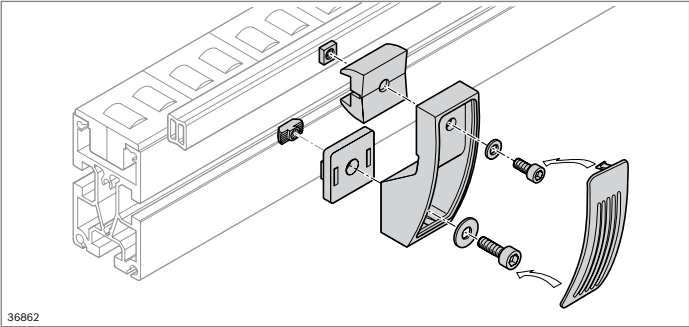
Material: PA; schwarz, leitfähig



- Abdeckkappe für Profilschiene Aluminium, Profilschiene HDPE

Abdeckkappe	ESD	Nr.
	10	3 842 538 208

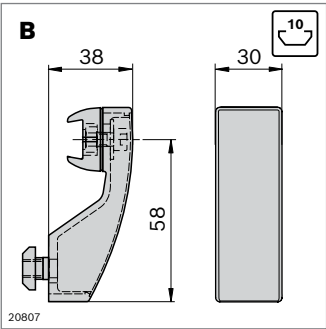
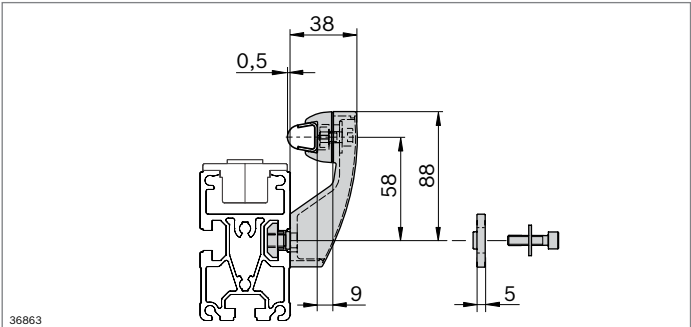
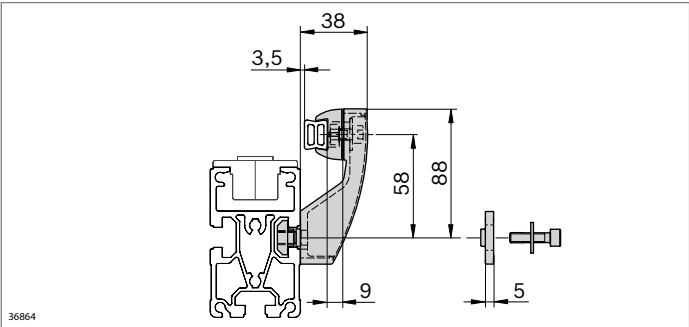
Material: PA; schwarz, leitfähig



Halter für Seitenführung, fix



- Halter für Seitenführungen mit fester Einbauhöhe und fester Führungsbreite
- Einfache Reinigung
- Robust



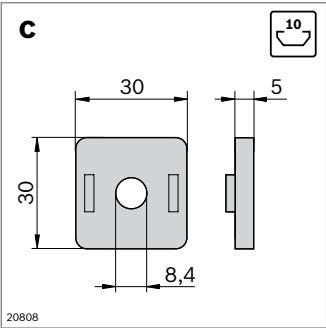
FS1

- ISO4762
- M8x16
- DIN 125
- A 8,4

- Halter, fix, für Profilschiene Aluminium, Profilschiene HDPE und Profilschiene 17x17,5
- Für feste Führungsbreite
- Vergrößerung der Führungsbreite durch Distanzplatte

Halter, fix	Nr.	FS
Set	3 842 527 851	FS1

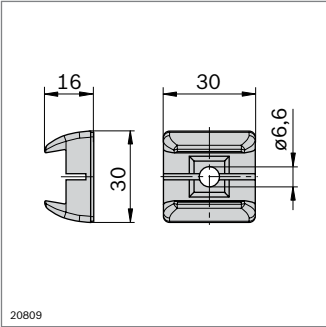
Material: PA; schwarz
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Klemmkopf, Befestigungsmaterial (FS)



- Distanzplatte für Halter, fix, zur Vergrößerung der Führungsbreite

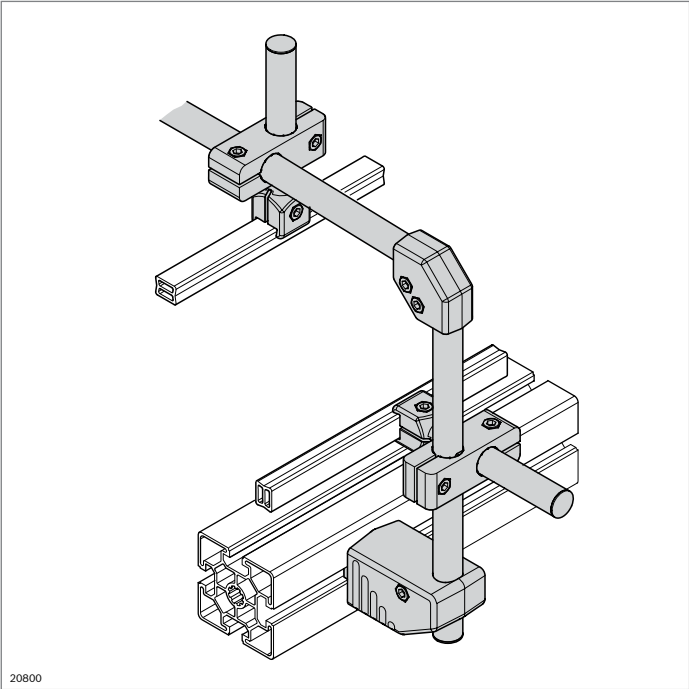
Distanzplatte	Nr.
10	3 842 527 738

Material: PA; schwarz



- Klemmkopf zum Eigenbau von Unterstüzungen bei überstehendem Transportgut

Klemmkopf		 Nr.	FS
Set		10 3 842 536 295	FS2
Material:	PA; schwarz		
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt		
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)		

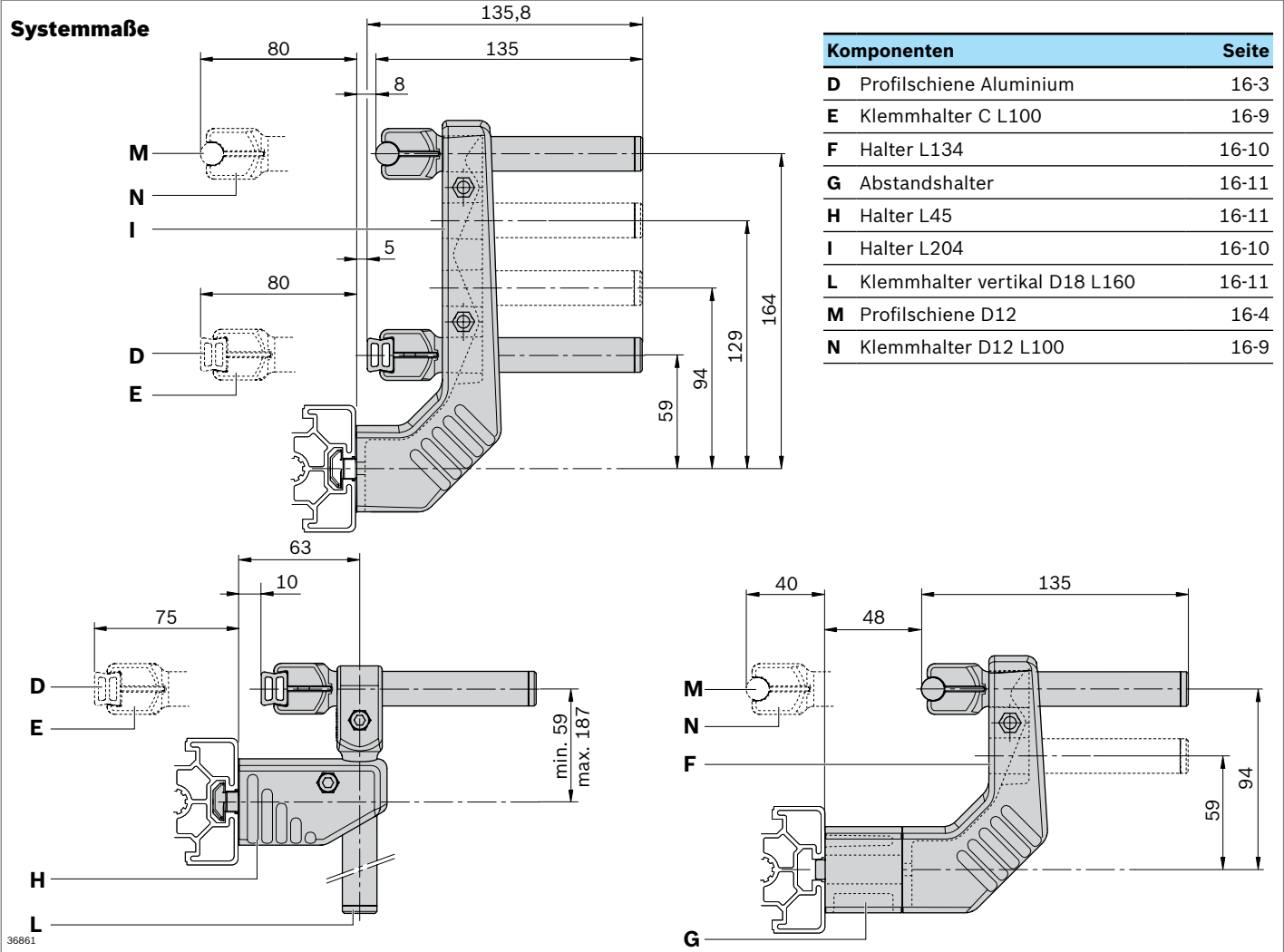


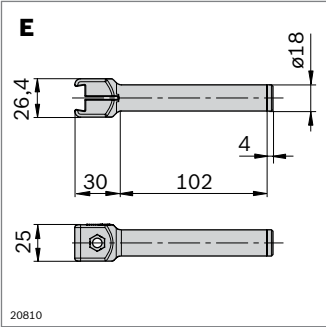
Halter für Seitenführung, flexibel



- Halter und Klemmhalter ermöglichen variable Einstellung der Führungshöhe und -breite
- Einfache Reinigung

Hinweis: Für die Stabilität in Drehrichtung ist es erforderlich, dass mindestens 2 Halter mit einer durchgängigen Profilschiene verbunden werden.

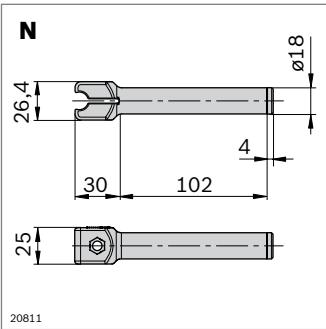




- Klemmhalter C L100 zur Aufnahme von Profilschienen Aluminium, HDPE oder 17x17,5
- Skalierung in mm und inch zur einfachen Ausrichtung

Klemmhalter C L100	Nr.
	10 3 842 539 499

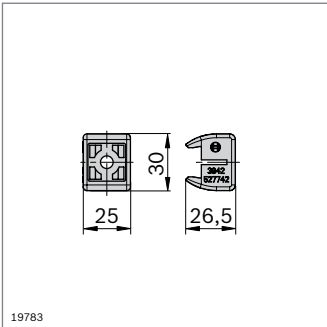
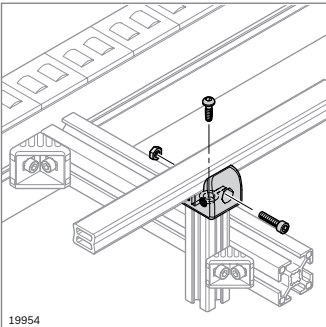
Material: Klemmhalter: PA; schwarz
Mutter, Schraube: Stahl; nichtrostend
Zubehör: Stopfen



- Klemmhalter D12 zur Aufnahme von Profilschienen D12
- Skalierung in mm und inch zur einfachen Ausrichtung

Klemmhalter D12 L100	Nr.
	10 3 842 539 498

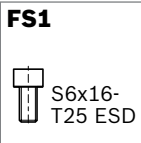
Material: Klemmhalter: PA; schwarz
Mutter, Schraube: Stahl; nichtrostend
Zubehör: Stopfen



- Klemmkopf zur Aufnahme von Profilschienen Aluminium, HDPE oder Edelstahl mit PE-Führung
- Direkter Anbau auf Profilen mit Nut 10 mm

Klemmkopf	Nr.	FS
Set	10 3 842 528 009	FS1

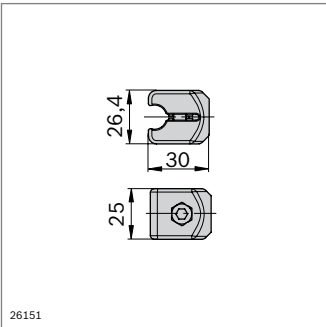
Material: Klemmhalter: PA; schwarz
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)

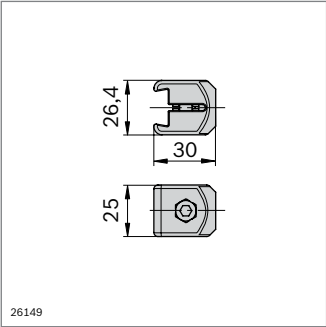


- Klemmhalter D12 zur Aufnahme von Profilschienen D12
- In Verbindung mit Rohr 18 zum Bau längerer Klemmhalter

Klemmhalter D12	Nr.
	10 3 842 547 227

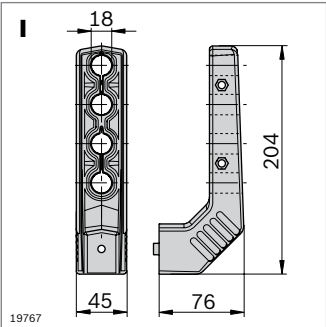
Material: Klemmhalter: PA; schwarz
Mutter, Schraube: Stahl; nichtrostend
Zubehör: Stopfen, Rohr D18





- Klemmhalter C zur Aufnahme von Profilschienen Aluminium, HDPE oder 17x17,5
- In Verbindung mit Rohr D18 zum Bau längerer Klemmhalter

Klemmhalter C		Nr.
		10 3 842 547 228
Material:	Klemmhalter: PA; schwarz Mutter, Schraube: Stahl; nichtrostend	
Zubehör:	Stopfen, Rohr D18	



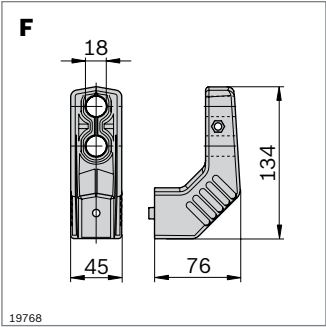
FS2

 DIN 912
M6x16

 DIN 9021
A 6,4

- Halter zur Befestigung von Klemmhaltern C L100 oder D12 L100
- Verschiedene Einbauhöhen der Klemmhalter möglich
- Variable Führungsbreiten möglich
- Zusätzliche Vergrößerung der Führungsbreite durch Einsatz des Abstandshalters
- Zubehör, optional: Klemmhebel M6x40 (S. 4-15)

Halter L204	Nr.	FS
Set	3 842 539 494	FS2
Material:	PA, schwarz Befestigungsmaterial: Stahl; nichtrostend	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)	
Zubehör:	Hamtermutter M6, Nut 10 mm (S. 3-4) Abstandshalter	



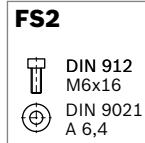
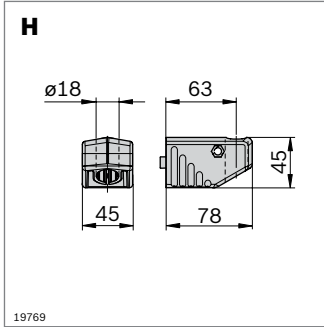
FS2

 DIN 912
M6x16

 DIN 9021
A 6,4

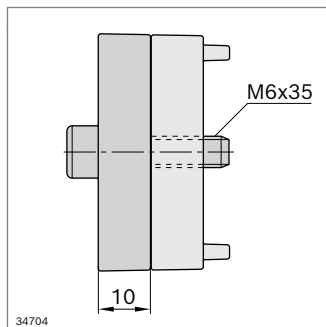
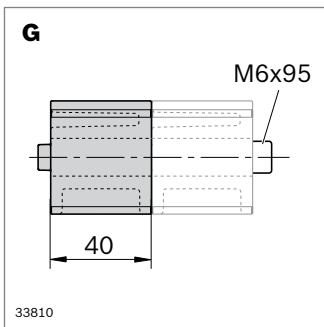
- Halter zur Befestigung von Klemmhaltern C L100 oder D12 L100
- Verschiedene Einbauhöhen der Klemmhalter möglich
- Variable Führungsbreiten möglich
- Zusätzliche Vergrößerung der Führungsbreite durch Einsatz des Abstandshalters
- Zubehör, optional: Klemmhebel M6x40 (S. 4-15)

Halter L134	Nr.	FS
Set	3 842 539 495	FS2
Material:	PA; schwarz Befestigungsmaterial: Stahl; nichtrostend	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)	
Zubehör:	Hamtermutter M6, Nut 10 mm (S. 3-4) Abstandshalter	



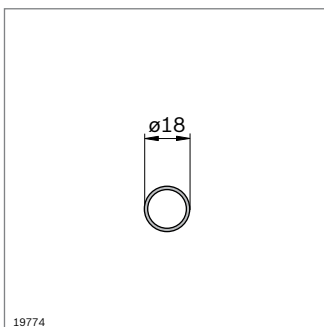
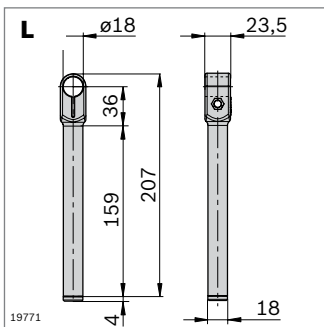
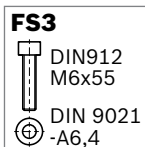
- Halter L45 zur Befestigung von Klemmhaltern vertikal oder Rohr D18
- Für stufenlos höheneinstellbare Seitenführungen
- Vergrößerung der Führungsbreite durch Einsatz des Abstandshalters
- Zubehör, optional: Klemmhebel M6x40 (S. 4-15)

Halter L45	Nr.	FS
Set	10 3 842 539 496	FS2
Material:	PA; schwarz	
Befestigungsmaterial:	Stahl; nichtrostend	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)	
Zubehör:	Hamtermutter M6, Nut 10 mm (S. 3-4)	
	Abstandshalter	



- Abstandshalter zur Vergrößerung der Führungsbreite
- 2 beliebig kombinierbare Ausführungen, steckbar
- Zentriernase für einfache Montage
- Stabile Verbindung durch Edelstahlkern

Abstandshalter	Nr.	FS
Set 40 mm	10 3 842 539 497	FS3
Set 10 mm	10 3 842 567 773	FS3
Material:	PA; schwarz	
Befestigungsmaterial:	Stahl; nichtrostend	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (außer Hammermuttern)	
Zubehör:	Hamtermutter für AL bzw. STS	

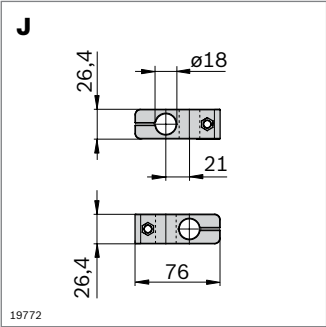


- Klemmhalter vertikal für den Aufbau höhenverstellbarer Führungen
- Zubehör, optional: Klemmhebel M6x40 (S. 4-15)

Klemmhalter vertikal D18 L160	Nr.
	10 3 842 539 500
Material:	PA; schwarz
Mutter, Schraube:	Stahl; nichtrostend
Zubehör:	Stopfen

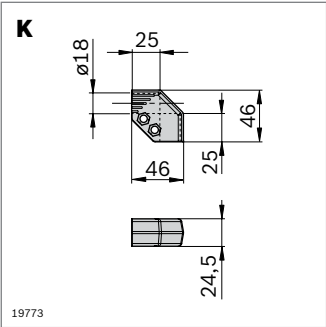
- Rohr D18 für den Aufbau höhenverstellbarer vertikaler Halter oder Querträger für Oberführungen

Rohr D18	L (mm)	Nr.
	3000	3 842 539 339
Material:	Edelstahl	
Zubehör:	Stopfen	



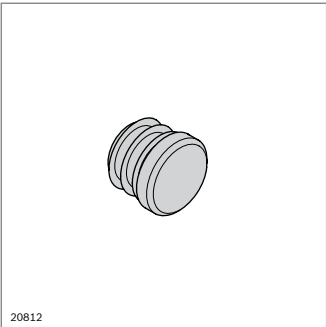
- Kreuzstück für kreuzende, rechtwinklige Verbindung von Rohren D18 und Klemmhaltern C L100 oder D12 L100
- Zubehör, optional: Klemmhebel M6x40 (S. 4-15)

Kreuzstück	Nr.
	10 3 842 539 501
Material:	Kreuzstück: PA; schwarz Mutter, Schraube: Stahl; nichtrostend



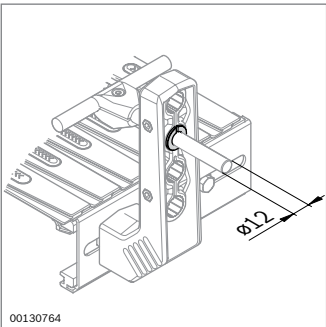
- Eckstück für stirnseitige, rechtwinklige Verbindung von Rohren D18 und Klemmhaltern C L100 oder D12 L100

Eckstück	Nr.
	10 3 842 539 505
Material:	Eckstück: PA; schwarz Mutter, Schraube: Stahl; nichtrostend



- Stopfen für Verschluss der Klemmhalter C L100, Klemmhalter D12 L100, Klemmhalter vertikal D18 L160 oder Rohr D18

Stopfen	Nr.
	10 3 842 539 826
Material:	PE; schwarz



- Reduzierstück zur Aufnahme von Rundprofilen 12 in Befestigungen D18

Reduzierstück	Nr.
	20 3 842 539 344
Material:	PA; schwarz

Komponenten für ESD-Anwendungen



Erdungsmaterialsatz
(S. 17-2)



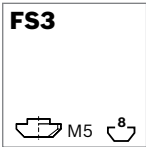
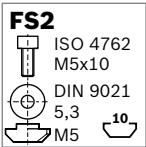
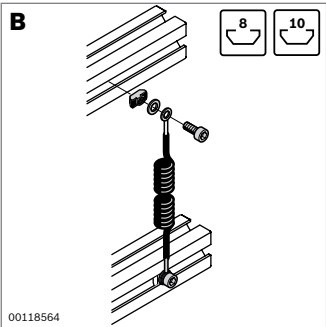
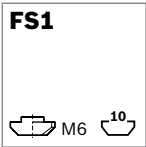
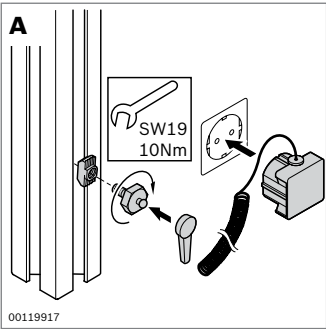
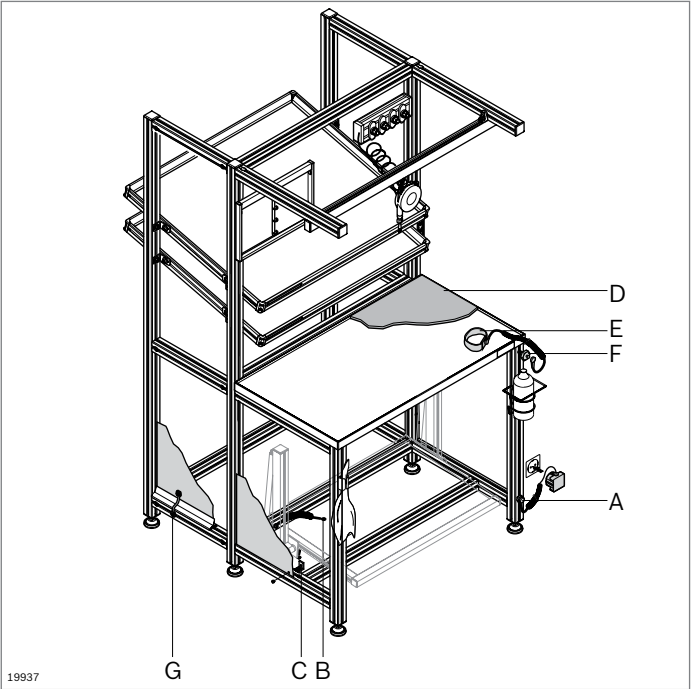
Erdungskabel (S. 17-2)



Potentialfix (S. 17-3)



Handgelenkband,
Anschlussstück (S. 17-3)



Komponenten für ESD-Anwendungen



ESD – Electro Static Discharge

Bauteile, die aufgrund ihrer elektrischen Eigenschaften und ihres inneren Aufbaus durch statische Entladung beschädigt oder zerstört werden, richten in der Wirtschaft jährlich Millionenschäden an.

Mit den Rexroth Komponenten für ESD-Anwendungen schützen Sie Ihre Produkte vor derartigen Beschädigungen. Achten Sie bei der Teileauswahl auf das ESD-Zeichen (⚡).

- Erdungsmaterialsatz zur definierten Erdung von ESD-Arbeitsplätzen
- Ableitwiderstand $R = 1 \times 10^6 \Omega$

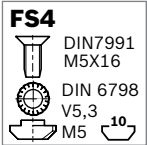
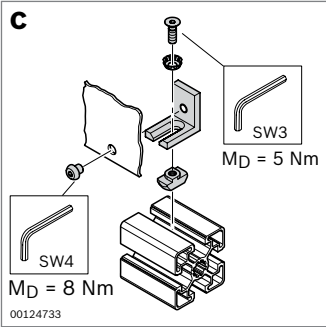
Zubehör:

Dämpfungsring bzw. Dämpfungsplatte zur Isolierung gegenüber leitfähigem Fußboden, ermöglicht definierte Ableitung (S. 6-4, 6-6)

Erdungsmaterialsatz	ESD Nr.	FS
A	3 842 522 087	FS1
Material:	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)	

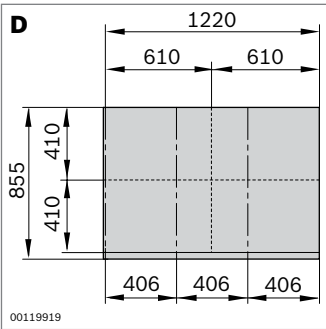
- Erdungskabel zur Herstellung definierter Ableitwege zwischen Strebenprofilen zum Schutz von ESD-sensitiven Bauteilen

Erdungskabel	ESD Nr.	FS
B	3 842 519 465	2xFS2, FS3
Material:	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)	



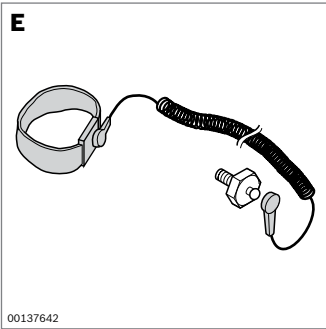
- Potentialfix zur definierten Erdung von Flächenelementen, wie z. B. Sichtblenden

Potentialfix	ESD Nr.	FS
C	 3 842 536 320	FS4, FS5
Material:	Winkel: Aluminium	
	Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt	
Lieferumfang:	Inkl. Befestigungsmaterial (FS)	



- ESD-Einlegematte zum Schutz von ESD-sensitiven Bauteilen
- Für eine sichere, leitfähige Verbindung, beispielsweise mit ESD-Materialebenen, empfehlen wir Kupferklebeband
- Ableitwiderstand $R = 10^4 \dots 10^9 \Omega$

ESD-Einlegematte	ESD Nr.
D 1220 mm x 855 mm	 3 842 522 012
Material:	Kautschuk (Dicke: 2 mm)

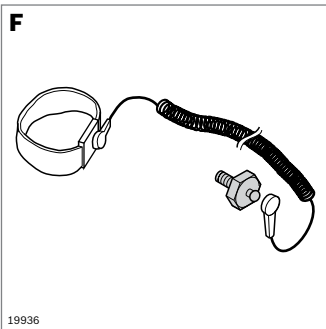


- Handgelenkband zur definierten Erdung von Personen zum Schutz von ESD-sensitiven Bauteilen

Zubehör, erforderlich:

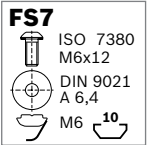
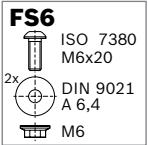
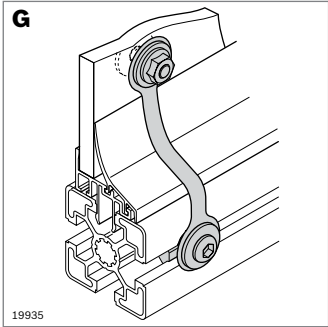
- Anschlussstück
- Hammermutter M6, oder Nutenstein, einschwenkbar mit Feder, M6

Handgelenkband	ESD Nr.
E	 3 842 516 908
Material:	Textil mit eingewebtem leitfähigem Kunststoff; marineblau



- Anschlussstück zum Anschluss des Handgelenkbands an die Profilkonstruktion

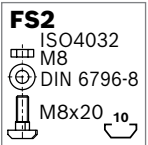
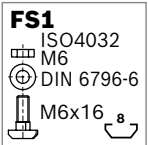
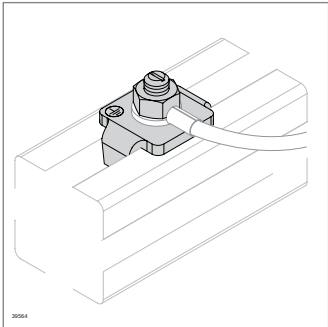
Anschlussstück	ESD	 Nr.
F	 10	3 842 516 905
Material:	Stahl; verzinkt	



- Potentialausgleich zur Herstellung einer elektrostatischen Ableitung zwischen Flächenelementen und Strebenprofilen

Potentialausgleich	ESD	Nr.	FS
G		10	3 842 536 148 FS6, FS7

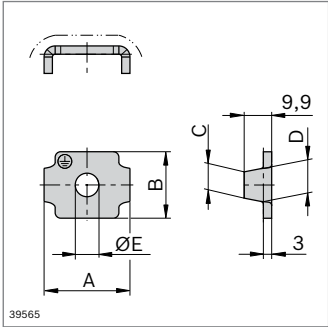
Material: Bandstahl; nichtrostend
Befestigungsmaterial: Stahl; verzinkt
Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial (FS)



- Schutzleiteranschlusset für Profilbauten zur sicheren Anbindung eines PE-Anschlusses in Rexroth Profilnuten

Schutzleiteranschlusset							
Nut	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Nr.	FS
8	28	21	7,5	9,3	6,5	3 842 564 106	FS1
10	31	24	9,5	12	8,5	3 842 564 107	FS2

Lieferumfang: Set inkl. Befestigungsmaterial



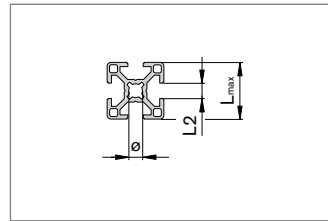
Technische Daten



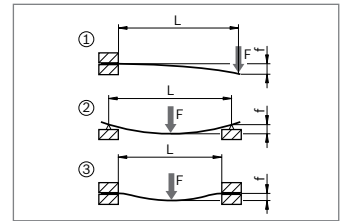
Standard-Profilbearbeitung
(Quick & Easy) (S. 18-2)



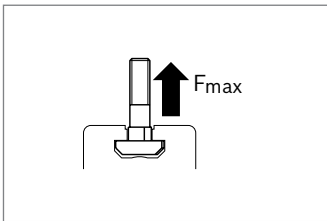
Individuelle
Profilbearbeitung
(Quick & Easy) (S. 18-7)



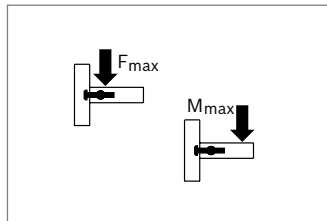
Technische Daten
Strebenprofile (S. 18-12)



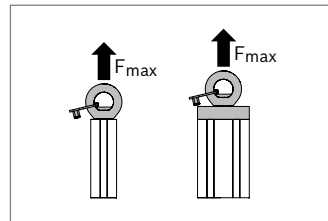
Durchbiegung der Profile
(S. 18-14)



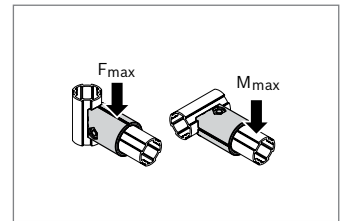
Profilnut Belastbarkeit
(S. 18-15)



Profilverbindung
Belastbarkeit (S. 18-16)



Belastbarkeitsdaten
Ringschraube (S. 18-22)



EcoShape-Belastbarkeit
(S. 18-23)

Standard-Profilbearbeitung (Quick & Easy)

Die Standard-Profilbearbeitung verwenden Sie für die Rexroth Verbindungstechnik und für den Anbau von Zubehör:

- ▶ Zentralschraube (Eckverbindung)
- ▶ Schnellspannverbinder
- ▶ Bolzenverbinder
- ▶ Querverbinder
- ▶ Füße und Räder

Der Bestellschlüssel ist einfach aufgebaut:

Die Parameter für die exakte Bearbeitung jedes Profils sind fest hinterlegt, siehe Tabelle.

Sie bietet entscheidende Vorteile:

- ▶ Eine führende Materialnummer für alle denkbaren Bearbeitungen eines Profilquerschnittes
- ▶ Für alle Profile verfügbar
- ▶ Beliebig miteinander kombinierbar
- ▶ Sacklochbohrungen möglich

Das ergibt ganz neue Möglichkeiten!

Informationen zu den Nutbezeichnungen und den

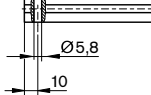
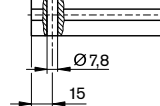
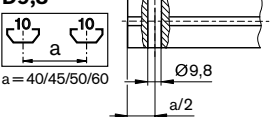
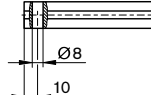
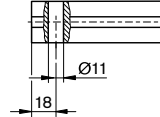
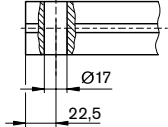
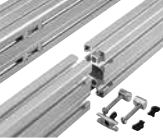
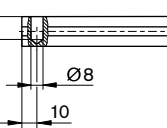
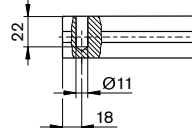
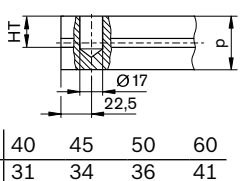
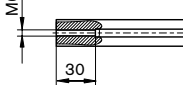
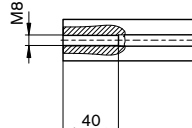
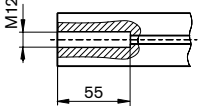
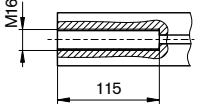
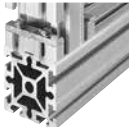
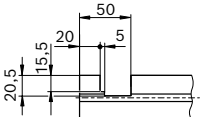
verfügbaren Standard-Profilbearbeitungen finden Sie im Kapitel 2.

Bestellschlüssel für Durchgangsbohrung, Sacklochbohrung, Standardfräsung:

Materialnummer / Länge / Nutbezeichnung = Bearbeitung am Profilanfang / Bearbeitung am Profilende; ...

Bestellschlüssel für Gewinde:

Materialnummer / Länge / Z = Mx am Profilanfang / Mx am Profilende

Standard-Profilbearbeitungen														
Durchgangsbohrung für Eckverbindung mit Zentralschraube		D5,8 	D7,8 	D9,8 										
Durchgangsbohrung für Bolzenverbinder und Schnellspannverbinder		D8 	D11 	D17 										
Sacklochbohrung für Stoßverbinder und Schnellspannverbinder in geschlossenen Profilen		DB8 	DB11 	DB17  <table border="1" data-bbox="1212 1553 1484 1606"> <tr> <td>p</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>60</td></tr> <tr> <td>HT</td><td>31</td><td>34</td><td>36</td><td>41</td></tr> </table>	p	40	45	50	60	HT	31	34	36	41
p	40	45	50	60										
HT	31	34	36	41										
Gewinde in allen Kernzügen für Zubehör		M6 	M8 	M12  M16 										
Standardfräsung für Querverbinder				F1 										



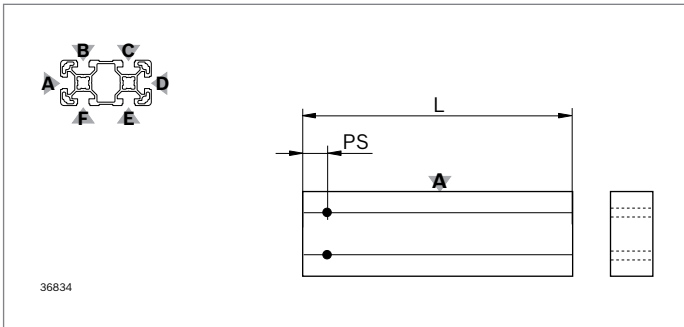
Durchgangsbohrung Dx

Verwendung:

- **D5,8; D7,8; D9,8** für Eckverbindung mit Zentralschraube
- **D8; D11; D17** für Bolzenverbinder und Schnellspannverbinder

Fest hinterlegt:

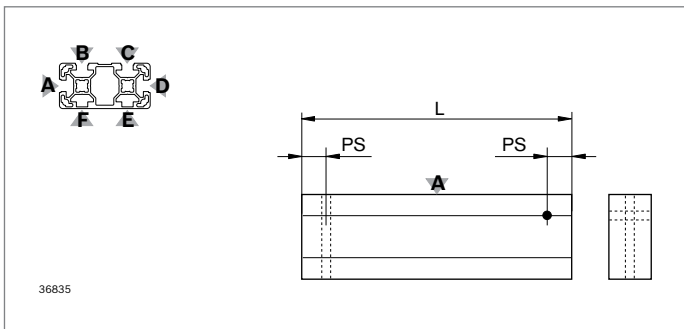
Abstand vom Profilende (PS)



Beispiel:

3 842 993 728 / 255 / B=D17/-; C=D17/-

Profil 40x80L / L = 255 mm /
 Nut B: Durchgangsbohrung D17 am Profilanfang /
 ohne Bearbeitung am Profilende;
 Nut C: Durchgangsbohrung D17 am Profilanfang /
 ohne Bearbeitung am Profilende
 Fest: PS = 22,5 mm (S. 18-2)

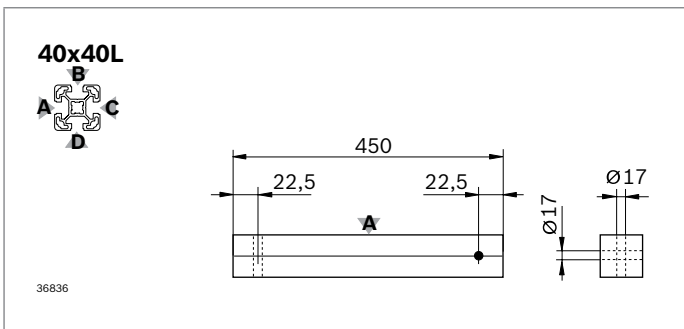


Beispiel:

3 842 993 729 / 255 / B=-/D17; D=D17/-

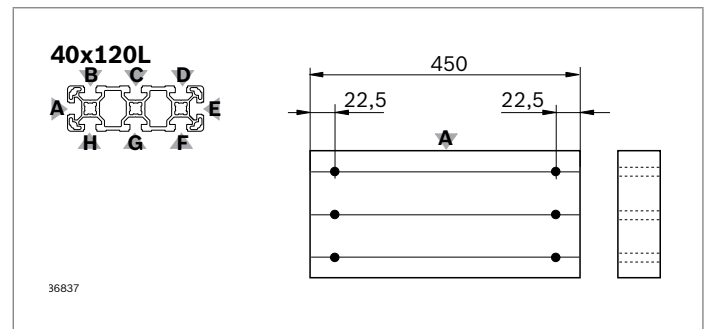
Profil 40x80L 4N / L = 255 mm /
 Nut B: ohne Bearbeitung am Profilanfang /
 Durchgangsbohrung D17 am Profilende;
 Nut D: Durchgangsbohrung D17 am Profilanfang /
 ohne Bearbeitung am Profilende
 Fest: PS = 22,5 mm (S. 18-2)

Weitere Beispiele



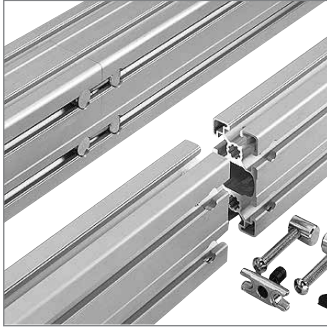
Beispiel:

3 842 993 724 / 450 / A=D17/-; B=-/D17



Beispiel:

3 842 993 716 / 450 / B=D17/D17; C=D17/D17; D=D17/D17



Sacklochbohrung DBx

Verwendung:

DB8; DB11; DB17 für Schnellspannverbinder in geschlossenen Profilen und Stoßverbindern

Vorteil:

Bei geschlossenen Nuten wird die Profiloberfläche nicht durchbrochen.

Fest hinterlegt:

- ▶ Abstand vom Profilende (PS)
- ▶ Tiefe der Sacklochbohrung (HT)

Beispiel:

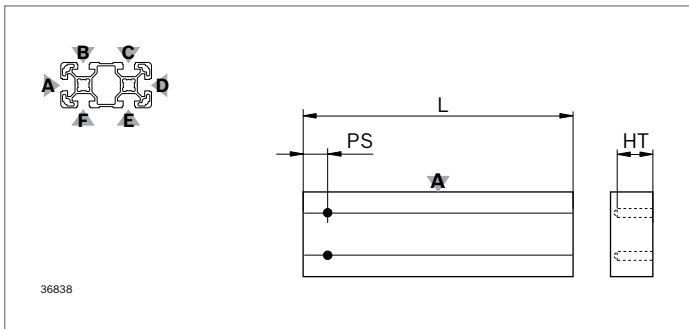
3 842 993 728 / 255 / B=DB17/-; C=DB17/-

Profil 40x80L / L = 255 mm /

Nut B: Sacklochbohrung DB17 am Profilanfang / ohne Bearbeitung am Profilende;

Nut C: Sacklochbohrung DB17 am Profilanfang / ohne Bearbeitung am Profilende

Fest: PS = 22,5 mm, HT = 34 mm (S. 18-2)



Beispiel:

3 842 993 729 / 255 / B=-/DB17; D=D17/-

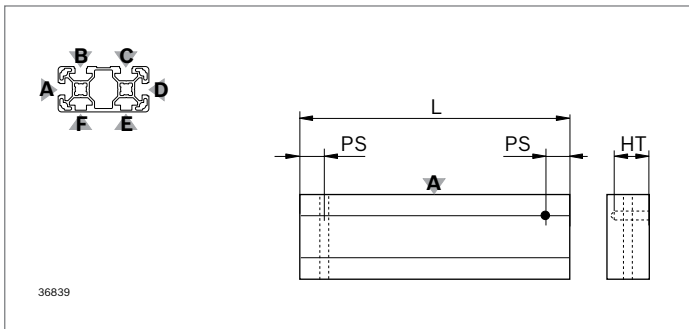
Profil 40x80L 4N / L = 255 mm /

Nut B: ohne Bearbeitung am Profilanfang /

Sacklochbohrung DB17 am Profilende;

Nut D: Durchgangsbohrung D17 am Profilanfang / ohne Bearbeitung am Profilende

Fest: PS = 22,5 mm, HT = 34 mm (S. 18-2)





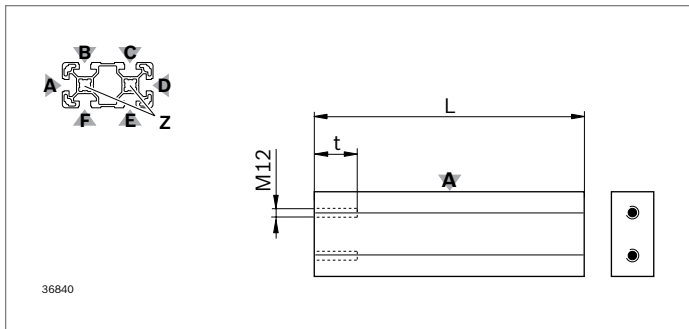
Gewinde Mx

Verwendung:

M6; M8; M12; M16 in allen Kernzügen des Profils, z. B. zum Einschrauben von Füßen und Rädern

Fest hinterlegt:

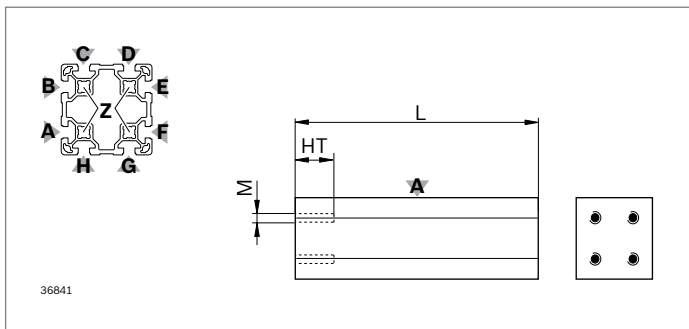
Gewindetiefe



Beispiel:

3 842 993 728 / 255 / Z=M12/-

Profil 40x80L / L = 255 mm /
Gewinde M12 in allen Kernzügen am Profilanfang /
keine Bearbeitung am Profilenende
Fest: Gewindetiefe HT = 55 mm (S. 18-2)

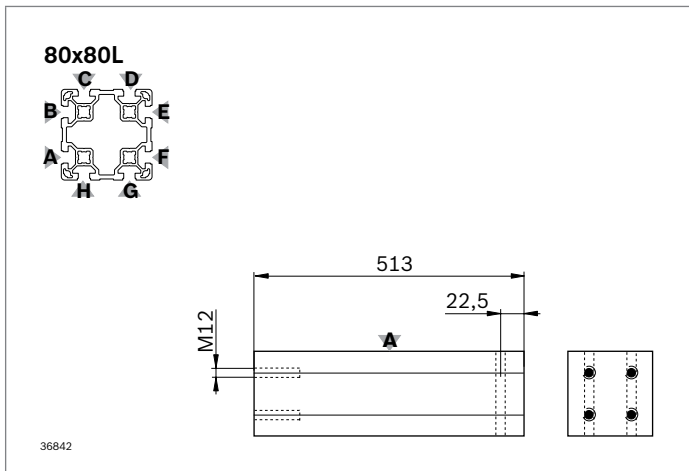


Beispiel:

3 842 993 674 / 255 / Z=M12/-

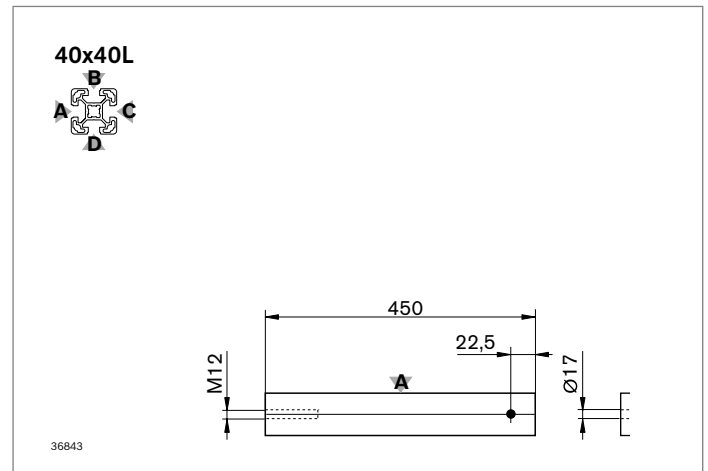
Profil 80x80L / L = 255 mm /
Gewinde M12 in allen Kernzügen am Profilanfang /
keine Bearbeitung am Profilenende
Fest: Gewindetiefe HT = 55 mm (S. 18-2)

Weitere Beispiele



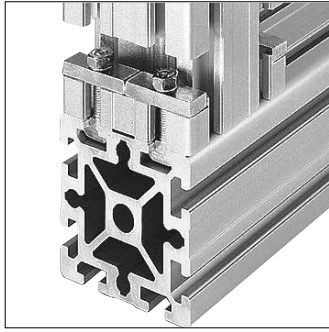
Beispiel:

3 842 993 674 / 513 / Z=M12/-; A=-/D17; B=-/D17



Beispiel:

3 842 993 724 / 450 / Z=M12/-; B=-/D17



Standardfräsung F1

Verwendung:
F1 für Querverbinder

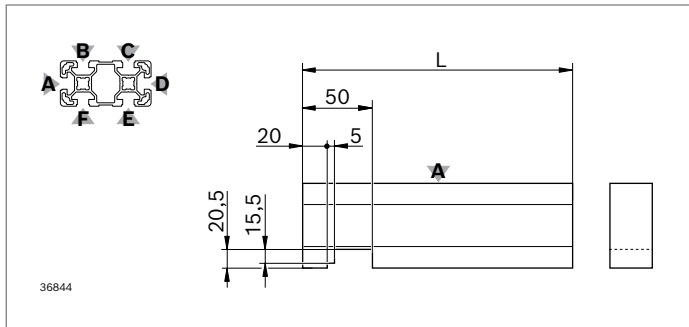
Fest hinterlegt:

- Startpunkt der Fräsung (PS)
- Endpunkt der Fräsung (PE)
- Tiefe der Fräsung (HT)

Beispiel:

3 842 993 728 / 383 / D=F1/-

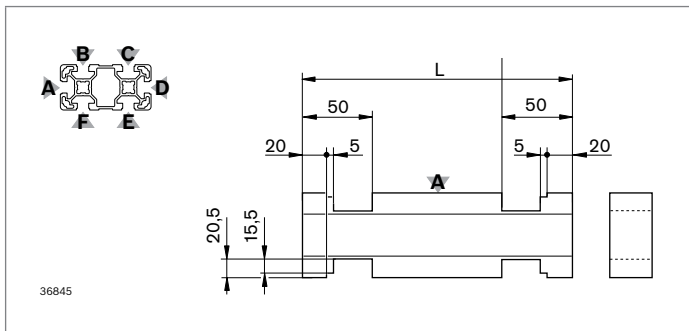
Profil 40x80L / L = 383 mm /
Nut D: Querfräsung am Profilanfang /
ohne Bearbeitung am Profilende



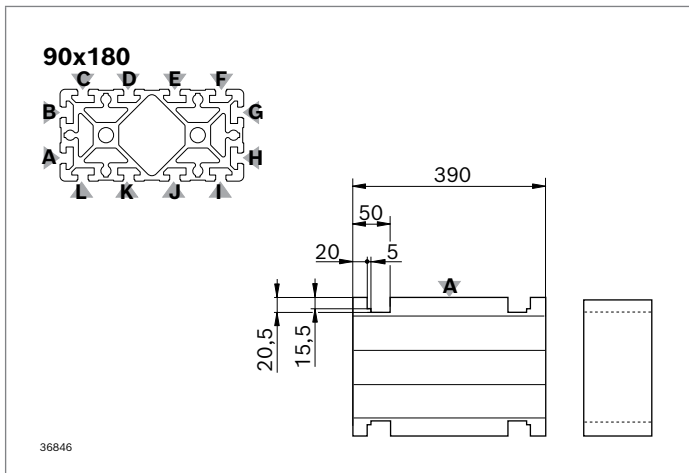
Beispiel:

3 842 993 729 / 383 / A=F1/F1; D=F1/F1

Profil 40x80L 4N / L = 383 mm /
Nut A: Querfräsung am Profilanfang / Querfräsung am Profilende
Nut D: Querfräsung am Profilanfang / Querfräsung am Profilende

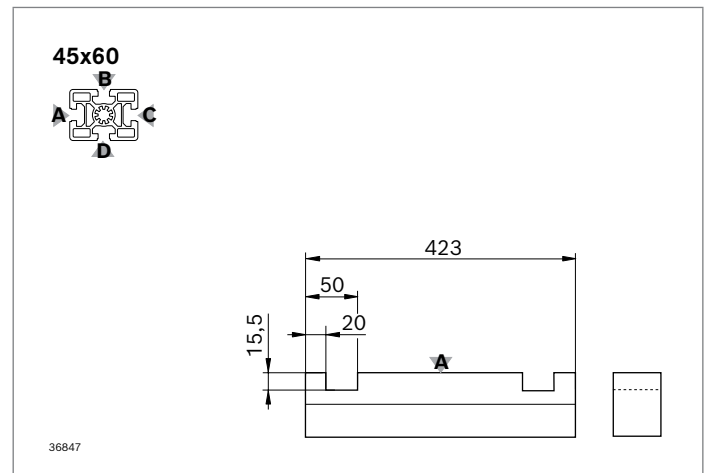


Weitere Beispiele



Beispiel:

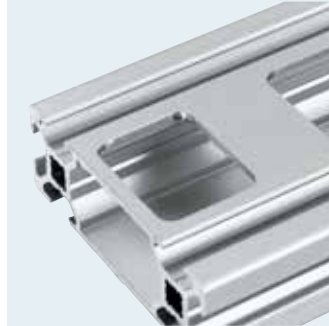
3 842 993 676 / 390 / A=F1/F1; G=F1/F1



Beispiel:

3 842 993 743 / 423 / A=F1/F1

Individuelle Profilverarbeitung (Quick & Easy)



Quick & Easy bietet mit der individuellen Profilverarbeitung folgende Vorteile:

- ▶ Genaue Bearbeitung an nahezu jeder Stelle des Profils
- ▶ Höchste Varianz verfügbarer Bearbeitungen
- ▶ Für viele Profile verfügbar
- ▶ Bearbeitungen in fast beliebigen Kombinationen möglich, inklusive Sequenzbearbeitung
- ▶ Unterschiedlichste Bearbeitungen aus einer Hand

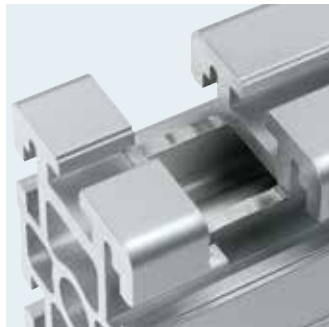


Folgende Bearbeitungen sind realisierbar:

- ▶ Durchgangsbohrungen
- ▶ Sacklöcher
- ▶ Stufenbohrungen
- ▶ Querfräsung (quer zur Längsachse)
- ▶ Längsfräsung (in der Längsachse)
- ▶ Gehrungsschnitte

Hinweis:

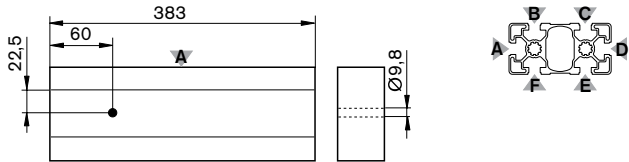
Abhängig von den gewählten Bearbeitungen sind Mindest- und Maximallängen bei der Bestellung zu beachten.



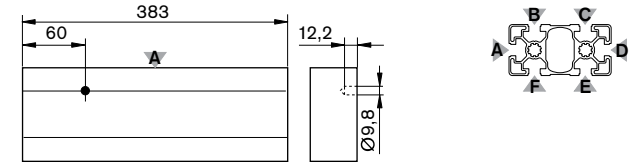


Bestellbeispiele für Profil 45x90, L = 383 mm

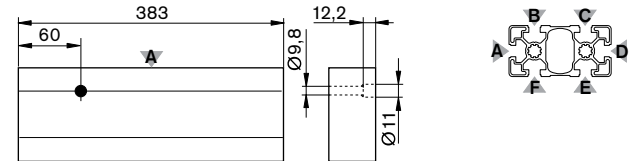
DI Durchgangsbohrung neben der Nut
3 842 993 661 / 383 / [B=DI; PS=60; OS=22,5; DM=9,8]



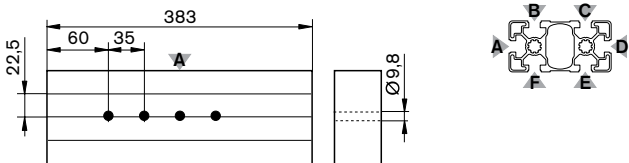
Sackloch
3 842 993 661 / 383 / [B=DI; PS=60; DM=9,8; HT=12,2]



Stufenbohrung
3 842 993 661 / 383 / [B=DI; PS=60; DM=11,0; HT=12,2];
[B=DI; PS=60; DM=9,8]



DIS Sequenz Durchgangsbohrungen
3 842 993 661 / 383 / [B=DIS; PS=60; OS=22,5; DM=9,8; SN=4; SD=35]



Bohrung

Bohrung DI

- ▶ Durchgangsbohrung mit Durchmesser (**DM**) an beliebigen Stellen des Profils (**PS, OS**). Beachten Sie den Hinweis zu OS in der Tabelle.
- ▶ Sacklochbohrung durch zusätzliche Angabe der Bohrtiefe (**HT**)
- ▶ Stufenbohrung durch zwei Bohrungen an derselben Stelle des Profils
- ▶ Erforderliche Mindestwandstärken beachten (PS_{min} , PS_{max})!

Bohrungssequenz DIS

- ▶ Regelmäßige Folge gleicher Bohrungen (**SN, SD**)
- ▶ Erforderliche Mindestwandstärken beachten (SD_{min})!

Endenbearbeitung	Kürzel	Parameter
Bohrung	DI	PS
		Mittelpunkt der Bohrung
		$PS_{min} = DM/2 + 3 \text{ mm};$ $PS_{max} = L - (DM/2 + 3 \text{ mm})$
		OS
		Offset Startpunkt
		(optional) OS so wählen, dass die Bohrung keine Nutkanten durchschneidet
		DM
		Durchmesser der Bohrung
		DM siehe Tabelle
		HT
		Tiefe der Bohrung. Bei (optional) fehlender Angabe wird durchgebohrt.
		HT _{max} siehe Tabelle
Bohrungssequenz	DIS	PS, OS, DM, HT
		Wie Bohrung DI
		SN
		Anzahl Bearbeitungen
		$SN_{max} = \text{INT}((L - 3 - PS - DM/2) / SD) + 1$
		SD
		Abstand benachbarter Bearbeitungen
		$SD_{min} = DM + 3$

Zulässige Bohrungsdurchmesser und -tiefen (in mm)									
DM	5,8	6,4	7,8	8,0	8,4	9,8	11,0	17,0	
HT _{max}	40,0	45,0	45,0	45,0	45,0	50,0	60,0	75,0	

ACHTUNG: Reicht HT_{max} nicht aus, das Profil durchzubohren, müssen zwei gegenüberliegende Bohrungen bestellt werden!

Bestellschlüssel:

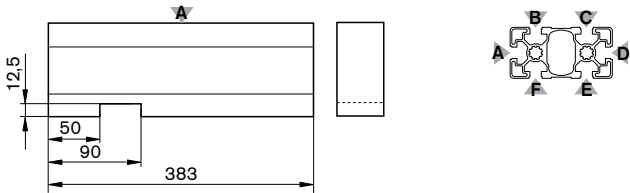
Materialnummer / Länge / [Nutbezeichnung=DI; PS=...; OS=...; DM=...; HT=...]; [...]

Materialnummer / Länge / [Nutbezeichnung=DIS; PS=...; OS=...; DM=...; HT=...; SN=...; SD=...]; [...]

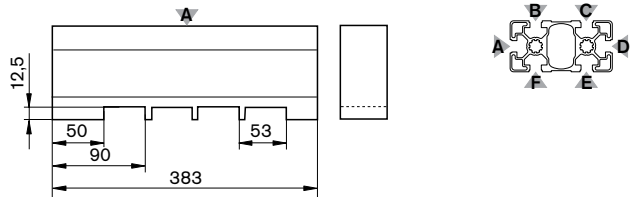


Bestellbeispiele für Profil 45x90, L = 383 mm

MT Querfräsung auf der Profelseite Nut D
3 842 993 661 / 383 / [D=MT; PS=50; HT=12,5; PE=90]



MTS Sequenz Querfräsungen auf der Profelseite Nut D
3 842 993 661 / 383 / [D=MTS; PS=50; HT=12,5; PE=90; SN=4; SD=53]



Querfräsung

Querfräsung MT

- ▶ Querfräsung an beliebiger Stelle des Profils (Nutbezeichnung, **PS**) mit variabler Tiefe (**HT**) und Länge (**PE – PS**); die Breite entspricht der Profilbreite.
- ▶ Erforderliche Mindestwandstärken beachten (PS_{min} , PS_{max})!

Querfräsungssequenz MTS

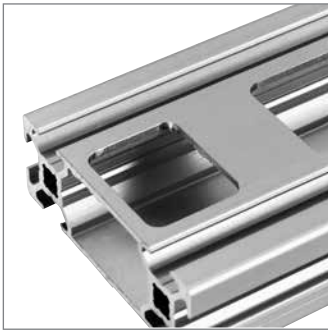
- ▶ Regelmäßige Folge gleicher Querfräsungen (**SN**, **SD**)
- ▶ Erforderliche Mindestabstände beachten (SD_{min})!

Endenbearbeitung	Kürzel	Parameter
Querfräsung	MT PS	Startpunkt Fräsung (Abstand Profilschnittfläche – Vorderkante Querfräsung)
		$PS_{min} = 8 \text{ mm}$ $PS_{min} = 60 \text{ mm}$ auf der Unterseite des Profils
	HT	Tiefe der Fräsung
		$HT_{max} = 5,5 \text{ mm}$ (6er Nut) $HT_{max} = 9,0 \text{ mm}$ (8er Nut) $HT_{max} = 12,5 \text{ mm}$ (10er Nut)
	PE	Endpunkt Fräsung (Abstand Profilschnittfläche – Hinterkante Querfräsung)
		$PE_{max} = L - 8 \text{ mm}$ $8 \text{ mm} \leq PE - PS \leq 100 \text{ mm}$
Querfräsungssequenz	MTS PS, HT, PE	Wie Querfräsung MT
	SN	Anzahl Bearbeitungen
		$SN_{max} = \text{INT}((L - 8 - PE)/SD) + 1$
	SD	Abstand benachbarter Bearbeitungen
		$SD_{min} = (PE - PS) + 10$

Bestellschlüssel:

Materialnummer / Länge / [Nutbezeichnung=MT; PS=...; HT=...; PE=...]; [...]

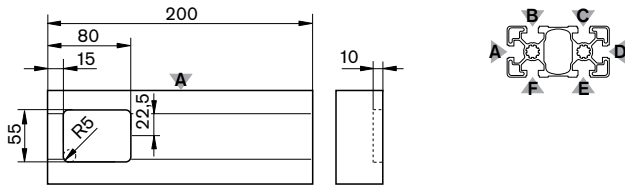
Materialnummer / Länge / [Nutbezeichnung=MTS; PS=...; HT=...; PE=...; SN=...; SD=...]; [...]



Bestellbeispiele für Profil 45x90, L = 200 mm

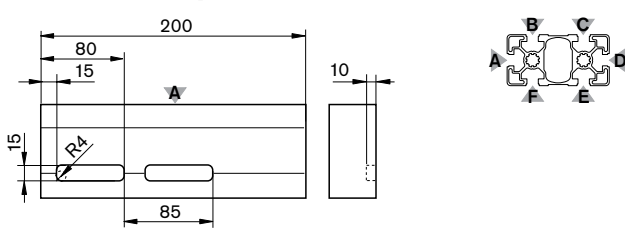
MI Längsfräsung

3 842 993 661 / 200 / [B=MI; PS=15; OS=22,5; DM=55; HT=10; PE=80; RG=5]



MIS Sequenz Längsfräsung

3 842 993 661 / 200 / [C=MIS; PS=15; DM=15; HT=10; PE=80; RG=4; SN=2; SD=85]



Längsfräsung

Längsfräsung MI

- Längsfräsung an beliebiger Stelle des Profils (Nutbezeichnung, **PS**, **OS**) mit variabler Tiefe (**HT**), Breite (**DM**) und Länge (**PE – PS**). Der Radius des Fräasers (**RG**) bestimmt den Eckenradius der Fräsung.
- Erforderliche Mindestabstände beachten (PS_{min} , PS_{max} , DM_{max})!

Längsfräsungssequenz MIS

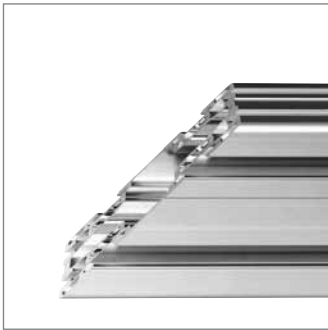
- Regelmäßige Folge gleicher Längsfräsungen (**SN**, **SD**)
- Erforderliche Mindestwandstärken beachten! (SD_{min})

Endenbearbeitung	Kürzel Parameter		
Längsfräsung	MI	PS	Startpunkt Fräsung $PS_{min} = 8 \text{ mm}$ $PS_{min} = 60 \text{ mm}$ auf der Unterseite des Profils (Orientierung siehe Bestelltabellen)
		OS	Offset Startpunkt (optional)
		DM	Breite der Fräsung $DM_{min} = 8 \text{ mm}$ $DM_{max} = \text{Profilbreite} - 6 \text{ mm}$ Beidseitig müssen mindestens 3 mm Profil stehen bleiben
		HT	Tiefe der Fräsung. $HT_{max} = 5,5 \text{ mm}$ (6er Nut) $HT_{max} = 9,0 \text{ mm}$ (8er Nut) $HT_{max} = 12,5 \text{ mm}$ (10er Nut)
		PE	Endpunkt Fräsung $PE_{max} = L - 8 \text{ mm}$ $8 \text{ mm} \leq PE - PS \leq 100 \text{ mm}$
		RG	Radius Fräsgeometrie $RG = 3 \text{ mm}; 4 \text{ mm}; 5 \text{ mm}; 8 \text{ mm}$
	Längsfräsungssequenz	MIS	PS, OS, DM, HT, PE, RG
		SN	Anzahl Bearbeitungen $SN_{max} = \text{INT}(L - 8 - PE/SD) + 1$
		SD	Abstand benachbarter Bearbeitungen $SD_{min} = (PE - PS) + 10$

Bestellschlüssel:

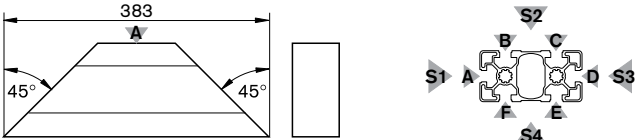
Materialnummer / Länge / [Nutbezeichnung=MI; PS=...; OS=...; DM=...; HT=...; PE=...; RG=R..]; [...]

Materialnummer / Länge / [Nutbezeichnung=MIS; PS=...; OS=...; DM=...; HT=...; PE=...; RG=R..; SN=...; SD=...]; [...]

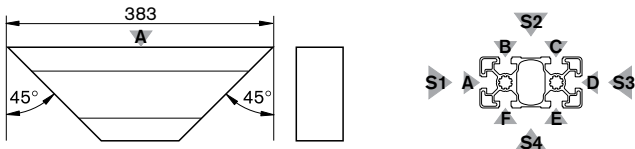


Bestellbeispiele für Profil 45x90, L = 383 mm

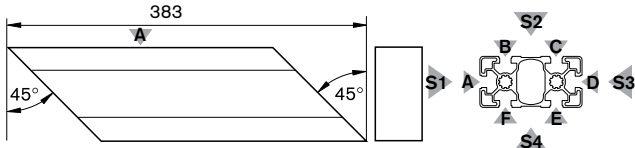
MT Gehrungsschnitt beidseitig durch die Seite S3
(Seite mit der Nut D)
3 842 993 661 / 383 / [FS=S3; DG=45]; [BS=S3; DG=45]



Gehrungsschnitt beidseitig durch die Seite S1
(Seite mit der Nut A)
3 842 993 661 / 383 / [FS=S1; DG=45]; [BS=S1; DG=45]



Gehrungsschnitt durch die Seite S1 (FS) und S3 (BS)
3 842 993 661 / 383 / [FS=S1; DG=45]; [BS=S3; DG=45]



Gehrungsschnitt

- Gehrungsschnitt**
- Zuschnitt von Profilen unter beliebigem Winkel
 - Profilsseiten werden im Uhrzeigersinn durchnummeriert. S1 ist die linke Seite des Profils, entsprechend der dargestellten Lage auf den Bestellseiten; die folgenden Seiten werden mit S2, S3 und S4 bezeichnet.
 - Gehrungsschnitt beginnt an der bezeichneten Seite. Mögliche Seiten: S1 und S3.
 - Maximal zulässige Gehrungswinkel und Mindestlängen beachten

Endenbearbeitung	Kürzel	Parameter
Gehrungsschnitt	-	FS Front side: Bezeichnung des Profilendes, an dem der Gehrungsschnitt ausgeführt werden soll S1, S3: Profilsseite, an welcher der Gehrungsschnitt beginnt FS = S1; FS = S3
		BS Back side: Gegenüberliegendes Profilende S1, S3: Profilsseite, an welcher der Gehrungsschnitt beginnt BS = S1; BS = S3
		DG Gehrungswinkel DG > 0 Der Winkel wird immer positiv angegeben; die Orientierung resultiert aus FS/BS und der Seite, an welcher der Gehrungsschnitt beginnt. Maximal zulässigen Gehrungswinkel beachten. Bei einseitiger Gehrung $L_{min}1$. Bei beidseitiger Gehrung $L_{min}2$.

Bestellschlüssel:
Materialnummer / Länge / [FS=Seite; DG=Gehrungswinkel]; [BS=Seite; DG=Gehrungswinkel]

Technische Daten Strebenprofile

EN AW – Al MgSi		Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 573 für Rexroth Strebenprofile
EN AW – 6063		Werkstoffnummer nach DIN EN 573
R_m	= 245 N/mm ²	Mindestzugfestigkeit (in Pressrichtung)
$R_{p0,2}$	= 195 N/mm ²	0,2%-Dehngrenze (in Pressrichtung)
A_5	= 10 %	Bruchdehnung A_5 bzw. A_{10}
A_{10}	= 10 %	
E	= 70000 N/mm ²	Elastizitätsmodul E
75 HB		Brinellhärte
$\alpha_{(-50...+20\text{ °C})}$	= 21,8 x 10 ⁻⁶ 1/K	Längenausdehnungskoeffizient
$\alpha_{(+20...100\text{ °C})}$	= 23,4 x 10 ⁻⁶ 1/K	
μ	= 0,34	Querkontraktionszahl
E6/EV1 – 12 µm – 300 HV		Eloxalverfahren – Schichtdicke – Schichthärte

L_{max}	11–20	22,5–30	40	45–60
t	±0,15	±0,2	+0,6	±0,3

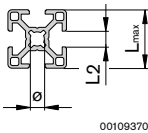
L_{max}	80	90	120	160
t	+0,8	±0,4	+1,0	+1,6

L_{max}	180	270	360
t	±0,6	±1,0	±1,5

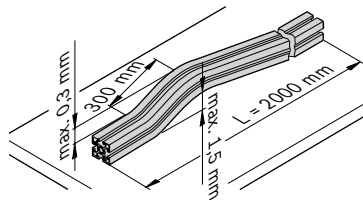
L2	6	8	10
t	+0,3	+0,3	+0,4

Ø	5,5	7,3	10	15
t	-0,1 +0,2	-0,1 +0,2	±0,15	±0,15

Zulässige Maßtoleranz t (mm) für Profile aus verschiedenen Lieferungen

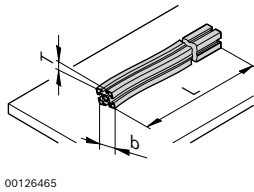


Grenzabmaße und Formtoleranzen nach DIN EN 12020-2
Die allgemeingültigen Toleranzen der Norm werden bei Rexroth Profilen in der Regel deutlich unterschritten. Sie sind produktspezifisch festgelegt.



Geradheitstoleranz in Profillängsrichtung

Verwindungstoleranz in Profillängsrichtung

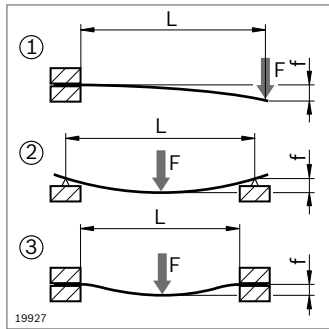


Breite b in (mm)	Verwindungstoleranz T für Nennlänge L in (mm)					
	L ≤ 1000	1000 < L ≤ 2000	2000 < L ≤ 3000	3000 < L ≤ 4000	4000 < L ≤ 5000	5000 < L ≤ 6000
≤ 75	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,0
75 ... 100	1,0	1,2	1,5	2,0	2,2	2,5
100 ... 125	1,0	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
125 ... 150	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
150 ... 200	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5
200 ... 350	1,8	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5

Beständigkeitstabelle R999002460

Die Tabelle gibt Ihnen einen Überblick über die allgemeine Beständigkeit der Rexroth Aluminiumprofile im Kontakt mit verschiedenen Medien.

Durchbiegung der Profile



$$f_{①} = \frac{F \times L^3}{3 E \times I \times 10^4}$$

Profildurchbiegung durch Kraft F für die statischen Belastungsfälle ① ② ③

$$f_{②} = \frac{F \times L^3}{48 E \times I \times 10^4}$$

$$f_{③} = \frac{F \times L^3}{192 E \times I \times 10^4}$$

$$f_{①} = \frac{m' \times g \times L^4}{8 E \times I \times 10^4}$$

Profildurchbiegung durch das Eigengewicht des Profils

$$f_{②} = \frac{5 \times m' \times g \times L^4}{384 E \times I \times 10^4}$$

$$f_{③} = \frac{m' \times g \times L^4}{384 E \times I \times 10^4}$$

$$\sigma_{①} = \frac{(m' \times g \times L + F) \times L}{W \times 10^3}$$

Kontrolle der auftretenden max. Biegespannung $\sigma_{b \max}$

$$\sigma_{②} = \frac{(m' \times g \times L + F) \times L}{4 W \times 10^3}$$

$$\sigma_{③} = \frac{(m' \times g \times L + F) \times L}{8 W \times 10^3}$$

$$\sigma_{b \max} < \sigma_{b \text{ zul.}}!$$

$S_{F \text{ erf.}}$: Erforderliche Sicherheit gegen Verformung (Fließen)

$$\sigma_{b \text{ zul.}} = \frac{R_{p0,2}}{S_{F \text{ erf.}}}$$

$\sigma_{b \text{ zul.}}$: Maximal zulässige Biegespannung

f (mm)

W (cm³)

F (N)

E = 70000 N/mm²

L (mm)

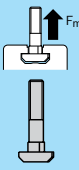
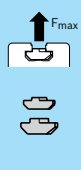
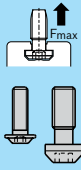
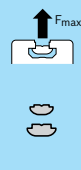
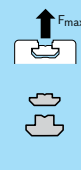
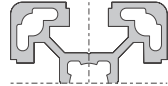
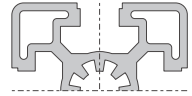
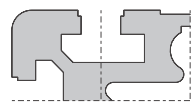
m' (kg/mm); m' = m/1000; m (S. 2-3 ... 2-6)

I (cm⁴)

g = 9,81 m/s² ≈ 10 m/s²

Profilnut Belastbarkeit

Statische Belastungsgrenzwerte der Nut (Beginn der plastischen Verformung) **bei Verbindern mit jeweils größtem Gewinde**

							
			Hammer- schraube	Hammer- mutter	Zentral- schraube	Nutenstein einschwenkbar	Nutenstein
		20x20, 20x20R 10x40 20x40, 20x60 20x40x40	1700 N	1700 N	2000 N	—	3000 N
		30x30, 30x30R 30x30°, 30x45°, 30x60° 11x20, 15x120 30x45, 30x60, 30x60x60 30x90, 30x120	4000 N	4000 N	5000 N	2200 N	6000 N
		90x90SL 40x40L, 40x40L R 40x30°, 40x45°, 40x60° 40x80L, 40x120L, 40x160L 40x80x80L 80x80L 80x120L, 80x160L 45x45L, 45x45L R 45x30°, 45x45°, 45x60° 15x22,5, 15x180, 22,5x45 45x90L, 45x90x90L 45x135L 50x50L, 50x50L R 50x100L, 50x150L 100x100L, 100x200L 60x60L	6000 N 7000 N	6000 N 7000 N	9000 N 10000 N	8000 N 9000 N	11000 N 12000 N
		45x45 60x60 90x90L 22,5x180 45x60 45x90, 45x180 90x180L 90x135L	12000 N	12000 N	15000 N	13000 N	17000 N
		45x270 60x90 90x90 90x180 90x360	18000 N	18000 N	22000 N	18000 N	24000 N

Profilverbindung Belastbarkeit

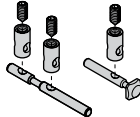
Angegebene Anzugs- und Belastungsgrenzwerte wurden exemplarisch im Versuch ermittelt (trocken). Gesetzliche und den Regeln der Technik entsprechende

Sicherheitsfaktoren und Bauvorschriften sind zu berücksichtigen!

Statische Belastungsgrenzwerte der Verbindung (Beginn der plastischen Verformung)

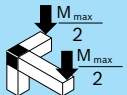
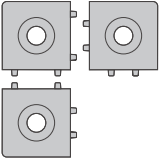
6 8 10		D	Nut			
	Schnellspanverbinder (S. 3-56)	8	6 / 6	↻ 2,5 Nm	450 N	18 Nm
		11	8 / 8	↻ 12 Nm	500 N	40 Nm
		11	8 / 10	↻ 12 Nm	2000 N	70 Nm
		17	10 / 10	↻ 25 Nm	4000 N	140 Nm
		9,8	10 / 10	↻ 6 Nm	800 N	50 Nm

6 8 10		D	Nut			
	Schnellspanverbinder mit Rundkopf (S. 3-59)	8	6 / 6	↻ 2,5 Nm	250 N	6 Nm
		11	8 / 8	↻ 12 Nm	500 N	40 Nm
		11	8 / 10	↻ 12 Nm	500 N	40 Nm
		17	10 / 10	↻ 25 Nm	2500 N	140 Nm

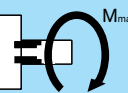
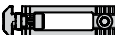
8 10		Nut							
	Schnellspanverbinder, biegsam (S. 3-61)	30x30	8	↻ 12 Nm	1100 N	35 Nm	24 Nm	650 N	40 Nm
		40x40L	10	↻ 25 Nm	1500 N	110 Nm	100 Nm	1000 N	80 Nm
		45x45L	10	↻ 25 Nm	1500 N	120 Nm	110 Nm	1000 N	95 Nm
		45x45	10	↻ 25 Nm	1500 N	140 Nm	145 Nm	1100 N	180 Nm
		50x50L	10	↻ 25 Nm	1500 N	150 Nm	160 Nm	1100 N	180 Nm

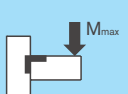
8 10		Nut					
	ø11, L=30	8	↻	6 Nm	2500 N	60 Nm	20 Nm
	ø17, L=40	10	↻	25 Nm	4000 N	180 Nm	40 Nm
	ø17, L=45	10	↻	25 Nm	4000 N	180 Nm	60 Nm
	ø17, L=50	10	↻	25 Nm	4000 N	200 Nm	65 Nm
	ø17, L=60	10	↻	25 Nm	4000 N	200 Nm	80 Nm
	ø17, L=80	10	↻	25 Nm	5000 N	800 Nm	170 Nm
	ø17, L=90	10	↻	25 Nm	5000 N	800 Nm	200 Nm
	ø17, L=100	10	↻	25 Nm	5000 N	1000 Nm	480 Nm
Bolzenverbinder (S. 3-64)	ø28, L=22,5	10	↻	25 Nm	2000 N	–	–

6 8 10			Nut					
	S6	6	↻	10 Nm	500 N	8 Nm		
	S8	8	↻	25 Nm	800 N	43 Nm		
	S12	10	↻	35 Nm	1300 N	80 Nm		
Zentralschraube (S. 3-43)	M12	10	↻	35 Nm	3000 N	80 Nm		

  		Nut					
	20/2	6	↻	10 Nm		18 Nm	
	20/3	6	↻	10 Nm			23 Nm
	30/2	8	↻	25 Nm		80 Nm	
	30/3	8	↻	25 Nm			85 Nm
	40/2	10	↻	35 Nm		60 Nm	
	40/3	10	↻	35 Nm			70 Nm
	45/2	10	↻	35 Nm	45x45L	150 Nm	
					45x45	200 Nm	
	45/3	10	↻	35 Nm	45x45L		170 Nm
					45x45		240 Nm
Würfelverbinder (S. 3-45)	50/2	10	↻	35 Nm		120 Nm	
	50/3	10	↻	35 Nm			140 Nm

 		Profil	Nut					
	SV8	30x...	8	↻	6 Nm	1000 N	35 Nm	15 Nm
	SV 10L	45x... L	10	↻	15 Nm	3500 N	110 Nm	30 Nm
	SV 10	40x..., 45x...	10	↻	25 Nm (M8) 5 Nm (M5)	3500 N	110 Nm	30 Nm
Spannverbinder (S. 3-13)		60x...	10	↻	15 Nm	3500 N	195 Nm	60 Nm

 		Nut					
		8 / 8	↻	2,5 Nm (M4) 10 Nm (M8)	1000 N	35 Nm	15 Nm
		8 / 10	↻	2,5 Nm (M4) 10 Nm (M8)	1000 N	35 Nm	15 Nm
	Nutverbinder (S. 3-14)	10 / 10	↻	7 Nm (M6) 12 Nm (M10)	3000 N	110 Nm	30 Nm

 		Nut					
		8 / 8	↻	12 Nm	2200 N	50 Nm	
		10 / 10	↻	15 Nm	2800 N	100 Nm	
Innenwinkel (S. 3-15)							

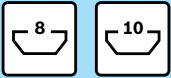
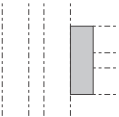
  			Nut				
			6 / 6	↻	3 Nm	600 N	10 Nm
			8 / 8	↻	12 Nm	2500 N	50 Nm
	Innenwinkel R (S. 3-16)		10 / 10	↻	15 Nm	3000 N	100 Nm

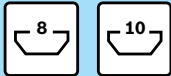
6 8 10				Nut				F_{max} M_{max} M_{max} M_{max}
20/20	6	↺	3 Nm	700 N	6 Nm	25 Nm	–	
20/40	6	↺	3 Nm	1400 N	15 Nm	50 Nm	8 Nm	
30/30	8	↺	10 Nm	1250 N	25 Nm	75 Nm	–	
30/60	8	↺	10 Nm	2500 N	100 Nm	170 Nm	25 Nm	
30/120	8	↺	10 Nm	3750 N	100 Nm		47 Nm	
60/60-8	8	↺	10 Nm	5000 N	320 Nm	370 Nm	110 Nm	
60/60-10	10	↺	25 Nm	3000 N	125 Nm	150 Nm	–	
40/40	10	↺	25 Nm	3000 N	55 Nm	145 Nm	35 Nm	
40/80	10	↺	25 Nm	6000 N	180 Nm	400 Nm	60 Nm	
40/160	10	↺	25 Nm	9000 N	250 Nm		60 Nm	
80/80	10	↺	25 Nm	14000 N	500 Nm	1000 Nm	400 Nm	
45/45	10	↺	25 Nm	3000 N	60 Nm	160 Nm	–	
45/90	10	↺	25 Nm	6000 N	180 Nm	400 Nm	60 Nm	
45/180	10	↺	25 Nm	9000 N	250 Nm		65 Nm	
90/90	10	↺	25 Nm	12000 N	370 Nm	800 Nm	200 Nm	
43x42	10	↺	25 Nm	2000 N	–	160 Nm	–	
50/50	10	↺	25 Nm	4000 N	125 Nm	250 Nm	38 Nm	
50/100	10	↺	25 Nm	7500 N	300 Nm	600 Nm	73 Nm	
100/100	10	↺	25 Nm	15000 N	550 Nm	1100 Nm	480 Nm	

Winkel (S. 3-19)

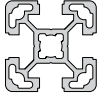
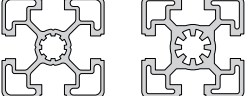
6 8 10				Nut				F_{max} M_{max} M_{max}
S 20x20	6	↺	2,5 Nm	700 N	3,6 Nm	25 Nm		
S 30x30	8	↺	8,5 Nm	1250 N	16 Nm	75 Nm		
S 40x40	10	↺	25 Nm	3000 N	36 Nm	160 Nm		
S 45x45	10	↺	25 Nm	3000 N	36 Nm	160 Nm		

Winkel S (S. 7-8)

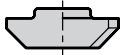
		Nut				
	30x30	8	↻	25 Nm (M8) / 5 Nm (M5)	4000 N	80 Nm
	40x40	10	↻	35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)	9000 N	150 Nm
	45x45	10	↻	35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)	9000 N	200 Nm
	50x50	10	↻	35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)	10000 N	170 Nm
T-Verbinder (S. 3-53)						

		Nut			
	30x30	8	↻	25 Nm (M8) / 5 Nm (M5)	81 Nm
	40x40	10	↻	35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)	170 Nm
	45x45	10	↻	35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)	200 Nm
	50x50	10	↻	35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)	180 Nm
Endverbinder (S. 3-51)					

Profilverbindung Belastbarkeit mit Radiusausgleich (S. 2-94)

		Nut					
	30x30		S8	8	↻ 25 Nm	600 N	37 Nm
				8 / 8	↻ 12 Nm	600 N	37 Nm
	40x40		M12 S12	10	↻ 30 Nm	1000 N	47 Nm
				10 / 10	↻ 22 Nm	1000 N	47 Nm
	45x45		S12 M12	10	↻ 35 Nm	1200 N	53 Nm
				10 / 10	↻ 25 Nm	1200 N	53 Nm

				Nut
				



M4	6		3 Nm
M4	8		3 Nm
M5	8		5 Nm
M6	8		10 Nm
M4	10		3 Nm
M5	10		5 Nm
M6	10		10 Nm
M8	10		25 Nm

Hammermutter (S. 3-4)

				Nut
				



M8	10		25 Nm
----	----	---	-------

Bundschraube (S. 3-5)

				Nut
				



M6	8		10 Nm
M8	10		25 Nm

Bundmutter,
Hammerschraube (S. 3-6)

				Nut
				



M4	6		3 Nm
M5	6		5 Nm
M4	8		3 Nm
M5	8		5 Nm
M6	8		10 Nm
M8	8		25 Nm
M5	10		5 Nm
M6	10		10 Nm
M8	10		25 Nm

Nutenstein (S. 3-7)
Nutenstein, einschenkbar (S. 3-8)

Belastbarkeitsdaten Ringschraube

	Seite	 Ein Zugseil, vertikal	 Zwei Zugseile, vertikal	 Zwei Zugseile, β 0 ... 45	 Zwei Zugseile, β 45 ... 60	 Zwei Zugseile, asymmetrisch	 Drei oder vier Zugseile, β 0 ... 45	 Drei oder vier Zugseile, β 45 ... 60	 Drei oder vier Zugseile, asymmetrisch
Ringschraube M12x40	3-67	750 kg	1500 kg	1000 kg	750 kg	750 kg	1400 kg	1100 kg	750 kg
Ringschraube mit Platte 45x90	3-68	750 kg	1500 kg	1000 kg	750 kg	750 kg	1500 kg	1100 kg	750 kg
Ringschraube mit Platte 90x90	3-68	750 kg	1500 kg	1000 kg	750 kg	750 kg	1500 kg	1100 kg	750 kg
Ringschraube mit Platte 40x80	3-68	750 kg	1500 kg	1000 kg	750 kg	750 kg	1500 kg	1100 kg	750 kg
Ringschraube mit Platte 80x80	3-68	750 kg	1500 kg	1000 kg	750 kg	750 kg	1500 kg	1100 kg	750 kg

EcoShape-Belastbarkeit

Angegebene Anzugs- und Belastungsgrenzwerte wurden exemplarisch im Versuch ermittelt (trocken). Gesetzliche und den Regeln der Technik entsprechende

Sicherheitsfaktoren und Bauvorschriften sind zu berücksichtigen!

Statische Belastungsgrenzwerte der Verbindung (Beginn der plastischen Verformung)

Seite									
2-81	Gewindehülse D28L, M12	25 Nm	–	–	–	–	2400 N	300 N	–
2-81	90° Verbinder D28L	10 Nm	2500 N	50 Nm	25 Nm	15 Nm	–	–	–
2-81	90° Verbinder D28L, innen	10 Nm	2500 N	30 Nm	20 Nm	–	–	–	–
2-81	Parallelverbinder D28L	10 Nm	2500 N	35 Nm	16 Nm	–	–	–	–
2-82	45° Verbinder D28L	10 Nm	2500 N	–	–	–	–	–	–
2-82	45° Verbinder D28L, innen	10 Nm	2500 N	–	–	–	–	–	–
2-82	Strebe D28L, 45°	10 Nm	+2500 N	200 Nm	–	–	–	–	–
2-82	Kreuzverbinder D28L	10 Nm	2500 N	30 Nm	35 Nm	–	–	–	–
2-83	0°-90° Verbinder D28L	10 Nm	–	–	–	–	–	–	–
2-83	Eckwinkel D28L	10 Nm	–	20 Nm	20 Nm	–	–	–	–
2-83	90° Verbinder R25, innen	10 Nm	–	–	–	–	–	–	–
2-84	Haltering D28L	2 Nm	500 N	–	–	–	–	–	–
2-85	Adapter N10/45	5 Nm	3000 N	–	–	–	–	–	–
2-85	Adapter N10/30	5 Nm	800 N	–	–	–	–	–	–
2-86	Adapter Fix D28L	–	35 N	–	–	–	–	–	–
2-86	Behälterfix	1,8 Nm	35 N	–	–	–	–	–	–
2-87	Rohrschelle D28L, N10	25 Nm	1800 N	100 Nm	–	–	–	–	–
2-87	Scharnier D28L/D28L	10 Nm	300 N	–	–	–	–	–	–
2-87	Scharnier D28L/-	10 Nm	300 N	–	–	–	–	–	–
2-88	Variofix-Block Zn	10 Nm	1500 N	–	–	–	–	–	–
2-88	Befestigungswinkel D28L	–	200 N	–	–	–	–	–	–
2-89	Ring D50	–	–	–	–	–	–	–	200 N

Materialnummern-Übersicht

0 842 901 309	12-2	3 842 515 244	7-14	3 842 522 475	10-40	3 842 523 921	3-6
1 845 719 000	2-96	3 842 515 366	6-18	3 842 522 476	10-40	3 842 523 922	3-6
3 842 146 813	3-34, 3-35	3 842 515 367	6-18	3 842 522 477	10-40	3 842 523 925	3-6
3 842 146 815	3-36	3 842 515 457	6-15	3 842 522 479	8-13	3 842 524 012	3-5
3 842 146 848	3-36	3 842 515 459	6-15	3 842 522 481	10-30	3 842 524 025	7-5
3 842 146 877	13-12, 13-13, 13-26,	3 842 515 473	3-31	3 842 523 014	11-2, 11-3	3 842 524 027	7-5
	13-27	3 842 515 531	10-46	3 842 523 092	5-4	3 842 524 058	2-59
3 842 146 920	11-13	3 842 515 547	3-31	3 842 523 093	5-6	3 842 524 061	2-59
3 842 146 972	3-66	3 842 515 863	10-46	3 842 523 094	5-6	3 842 524 064	2-59
3 842 184 738	7-6	3 842 516 175	6-10, 6-12, 6-14	3 842 523 097	5-3	3 842 524 067	2-59
3 842 191 175	3-52	3 842 516 598	8-27	3 842 523 098	5-3	3 842 524 153	2-71, 12-5
3 842 191 182	2-93	3 842 516 669	3-9	3 842 523 102	5-6	3 842 524 163	10-34
3 842 191 194	8-32	3 842 516 685	3-9	3 842 523 135	3-4	3 842 524 164	10-34
3 842 218 940	12-17	3 842 516 694	8-29	3 842 523 140	3-7	3 842 524 165	10-39
3 842 218 941	12-17	3 842 516 715	8-11	3 842 523 142	3-7	3 842 524 166	10-39
3 842 218 942	12-17	3 842 516 729	14-4	3 842 523 145	3-9	3 842 524 469	6-11
3 842 218 953	12-2	3 842 516 731	14-4	3 842 523 165	10-32	3 842 524 476	3-53
3 842 259 790	6-23	3 842 516 837	7-12	3 842 523 166	10-32	3 842 524 490	12-5
3 842 259 791	6-23	3 842 516 838	7-12	3 842 523 170	10-33	3 842 524 499	6-18
3 842 259 792	6-23	3 842 516 845	4-15	3 842 523 205	12-14	3 842 524 500	6-18
3 842 259 793	6-23	3 842 516 846	4-15, 12-7, 12-8, 12-9,	3 842 523 206	12-14	3 842 524 622	8-27
3 842 259 794	6-23		12-10	3 842 523 207	12-15	3 842 524 623	8-27
3 842 305 766	7-13	3 842 516 847	4-5, 4-15	3 842 523 209	12-14	3 842 524 986	9-8
3 842 305 767	7-13	3 842 516 848	4-15	3 842 523 210	12-14	3 842 525 014	10-29
3 842 305 768	7-13	3 842 516 849	4-16	3 842 523 211	12-15	3 842 525 443	12-27
3 842 311 950	6-5	3 842 516 850	4-16	3 842 523 212	12-7, 12-13	3 842 525 481	8-24
3 842 311 951	6-5	3 842 516 851	4-16	3 842 523 213	12-13	3 842 525 737	12-28
3 842 311 956	6-5	3 842 516 905	17-3	3 842 523 241	2-14	3 842 525 738	12-28
3 842 345 081	3-6, 10-31	3 842 516 908	17-3	3 842 523 243	8-12	3 842 525 739	12-28
3 842 348 526	3-27	3 842 517 132	3-45, 3-46	3 842 523 254	2-93	3 842 525 740	12-28
3 842 352 009	3-27	3 842 517 178	2-14	3 842 523 256	2-93	3 842 525 741	12-28
3 842 352 061	6-5	3 842 517 179	2-12	3 842 523 258	2-93	3 842 525 742	12-28
3 842 352 085	5-4	3 842 517 180	2-13	3 842 523 308	10-17, 10-18, 10-43,	3 842 525 767	8-24
3 842 500 287	9-5	3 842 517 183	2-13		10-44	3 842 525 780	10-38
3 842 501 576	12-18	3 842 517 543	3-46	3 842 523 320	8-13	3 842 525 781	10-36
3 842 501 578	12-18	3 842 518 204	2-17, 2-92	3 842 523 438	3-7	3 842 525 782	10-36
3 842 501 587	3-21	3 842 518 205	2-37, 2-92	3 842 523 493	7-3	3 842 525 821	8-12
3 842 501 751	3-4	3 842 518 367	2-93	3 842 523 494	7-3	3 842 525 822	8-12
3 842 501 752	3-4	3 842 518 368	2-93	3 842 523 508	3-20	3 842 525 823	8-12
3 842 501 753	3-4	3 842 518 369	2-93	3 842 523 511	3-20	3 842 525 833	10-42
3 842 502 137	3-21	3 842 518 424	3-32	3 842 523 516	3-20	3 842 525 946	8-14
3 842 502 257	6-4	3 842 518 427	3-41	3 842 523 517	3-20	3 842 525 947	8-14
3 842 502 683	4-3	3 842 518 492	8-27	3 842 523 520	3-20	3 842 526 003	3-51
3 842 502 684	4-8	3 842 518 650	14-8	3 842 523 525	3-21	3 842 526 034	12-27
3 842 502 687	4-10	3 842 518 743	6-4	3 842 523 528	3-21	3 842 526 412	13-12, 13-16
3 842 502 688	4-10	3 842 518 797	9-3	3 842 523 530	3-21	3 842 526 413	13-12, 13-16
3 842 503 242	5-6	3 842 518 798	9-3	3 842 523 532	3-21	3 842 526 414	13-26, 13-30
3 842 504 760	3-32	3 842 518 856	13-10	3 842 523 537	3-21, 3-22, 3-23	3 842 526 415	13-26, 13-30
3 842 504 790	6-7	3 842 518 896	13-8	3 842 523 538	3-22	3 842 526 416	13-7, 13-9
3 842 505 144	4-8, 4-10, 4-15	3 842 518 897	13-20	3 842 523 541	3-22	3 842 526 417	13-7, 13-10
3 842 508 087	5-5	3 842 518 898	13-34	3 842 523 546	3-23	3 842 526 422	13-17, 13-24
3 842 508 088	5-5	3 842 519 318	3-49	3 842 523 549	3-23	3 842 526 560	3-36, 6-13
3 842 510 078	3-7	3 842 519 319	3-49	3 842 523 551	3-23	3 842 526 561	6-13
3 842 510 145	5-5	3 842 519 321	3-50	3 842 523 553	3-23	3 842 526 589	14-7, 14-8
3 842 510 165	9-5	3 842 519 465	17-2	3 842 523 558	3-25	3 842 526 626	2-68
3 842 510 462	9-5, 12-5	3 842 519 658	2-13	3 842 523 561	3-25	3 842 526 627	2-68
3 842 510 464	9-5	3 842 520 000	12-21	3 842 523 567	3-26	3 842 526 628	2-68
3 842 511 352	6-6	3 842 520 802	3-54	3 842 523 570	3-26	3 842 526 660	2-70
3 842 511 893	6-5	3 842 520 922	2-66	3 842 523 575	3-27	3 842 526 665	2-70
3 842 513 517	12-16	3 842 521 216	3-41	3 842 523 578	3-27	3 842 526 671	2-67
3 842 513 576	2-52	3 842 521 510	2-71	3 842 523 583	3-26	3 842 526 672	2-67
3 842 513 581	2-22	3 842 521 580	3-31, 12-5	3 842 523 587	3-22	3 842 526 673	2-67
3 842 513 648	13-31, 13-38	3 842 521 817	6-5	3 842 523 593	3-25	3 842 526 786	10-38
3 842 514 524	14-11	3 842 522 012	17-3	3 842 523 872	3-46	3 842 526 787	10-38
3 842 514 567	6-10	3 842 522 087	17-2	3 842 523 873	3-46	3 842 526 817	2-15
3 842 514 568	6-5	3 842 522 124	4-15	3 842 523 874	3-48	3 842 526 863	13-19, 13-23
3 842 514 928	3-7	3 842 522 301	6-5	3 842 523 875	3-45	3 842 526 865	13-19, 13-23
3 842 514 929	3-7	3 842 522 303	6-5	3 842 523 876	3-46	3 842 526 867	13-33, 13-37
3 842 514 930	3-7, 10-17	3 842 522 345	10-17, 10-19, 10-20,	3 842 523 877	3-47	3 842 526 869	13-33, 13-37
3 842 514 931	3-7, 12-7		10-21, 10-22, 10-28, 10-41	3 842 523 920	3-6	3 842 526 893	13-42

3 842 526 894	13-42	3 842 529 381	2-29	3 842 535 459	3-57	3 842 536 532	8-30
3 842 526 895	13-42	3 842 529 383	3-23	3 842 535 464	3-57	3 842 536 533	8-33
3 842 527 174	3-43	3 842 529 386	3-24	3 842 535 465	3-58	3 842 536 536	8-33
3 842 527 186	6-5	3 842 529 404	3-50	3 842 535 466	3-58	3 842 536 537	8-33
3 842 527 553	6-11, 10-31	3 842 529 416	6-6	3 842 535 571	3-17	3 842 536 540	8-33
3 842 527 738	16-6	3 842 529 417	6-6	3 842 535 572	3-15	3 842 536 560	6-6
3 842 527 851	16-6	3 842 529 761	7-5	3 842 535 573	3-16	3 842 536 562	6-6
3 842 528 009	16-9	3 842 529 850	16-4	3 842 535 574	3-15	3 842 536 564	6-6
3 842 528 189	6-14	3 842 529 881	3-42	3 842 535 575	3-16	3 842 536 566	6-6
3 842 528 191	6-14	3 842 530 231	3-25	3 842 535 576	3-17	3 842 536 581	6-8
3 842 528 539	4-15	3 842 530 235	3-43	3 842 535 577	3-17	3 842 536 599	3-4
3 842 528 540	4-15	3 842 530 236	3-43, 3-47, 3-48, 10-31	3 842 535 578	3-15	3 842 536 600	3-4
3 842 528 574	14-3, 14-5	3 842 530 241	9-7	3 842 535 617	3-65	3 842 536 601	3-4
3 842 528 577	14-3, 14-5	3 842 530 259	3-28	3 842 535 619	3-65	3 842 536 602	3-4
3 842 528 586	14-6	3 842 530 260	3-28	3 842 535 625	3-18	3 842 536 603	3-4
3 842 528 588	14-6	3 842 530 281	3-4	3 842 535 626	3-18	3 842 536 604	3-4
3 842 528 590	14-6	3 842 530 283	3-4	3 842 535 627	3-18	3 842 536 605	3-4
3 842 528 593	3-43	3 842 530 285	3-4	3 842 535 629	3-62	3 842 536 606	3-4
3 842 528 715	3-6	3 842 530 287	3-4, 13-12, 13-26	3 842 535 630	3-61	3 842 536 669	3-8
3 842 528 718	3-6	3 842 530 306	2-96	3 842 535 634	3-61	3 842 536 670	7-8
3 842 528 721	3-6, 10-31	3 842 530 316	3-8	3 842 535 635	3-62	3 842 536 671	7-8
3 842 528 724	3-6	3 842 530 321	3-8	3 842 535 637	2-62	3 842 536 672	7-8
3 842 528 727	3-6	3 842 530 325	3-44	3 842 535 662	13-7, 13-8	3 842 536 673	3-9
3 842 528 730	3-6	3 842 530 326	3-44	3 842 535 663	13-26, 13-28, 13-33, 13-35	3 842 536 675	3-9
3 842 528 735	3-7, 12-8, 12-9, 12-10	3 842 530 329	12-8, 12-9, 12-10, 12-13			3 842 536 676	3-9
3 842 528 738	3-7	3 842 530 352	8-15	3 842 535 664	13-12, 13-14, 13-19, 13-21	3 842 536 694	6-3
3 842 528 741	3-7	3 842 530 353	8-15			3 842 536 695	6-3
3 842 528 744	3-7	3 842 530 360	3-25	3 842 535 665	13-28, 13-35	3 842 536 696	6-3
3 842 528 746	3-42	3 842 530 361	3-29	3 842 535 666	13-14, 13-21	3 842 536 701	6-20
3 842 528 967	3-23	3 842 530 381	3-28	3 842 535 667	12-28	3 842 536 722	12-25
3 842 529 005	3-24	3 842 530 382	3-28	3 842 535 668	12-28	3 842 536 724	12-26
3 842 529 006	3-24	3 842 530 400	14-3, 14-5	3 842 535 669	6-15	3 842 536 729	3-33
3 842 529 010	3-47	3 842 530 460	3-29	3 842 535 670	6-15	3 842 536 730	2-77
3 842 529 011	3-47	3 842 532 195	3-53	3 842 535 676	11-2, 11-3	3 842 536 736	6-19
3 842 529 012	3-48	3 842 532 196	3-51	3 842 535 680	13-12, 13-17, 13-19, 13-24, 13-26, 13-31, 13-33, 13-38	3 842 536 737	6-19
3 842 529 013	3-48	3 842 532 198	3-54			3 842 536 738	6-19
3 842 529 020	3-31	3 842 532 199	3-52	3 842 535 681	13-7, 13-10	3 842 536 746	6-9
3 842 529 024	6-5	3 842 532 274	3-31	3 842 535 683	12-28	3 842 536 787	3-41
3 842 529 025	6-4	3 842 532 363	11-2, 11-3	3 842 535 684	8-4, 8-6	3 842 536 811	6-2
3 842 529 294	3-9	3 842 532 608	2-73, 12-34	3 842 535 719	5-4	3 842 536 812	6-2
3 842 529 295	3-9	3 842 532 695	2-73, 12-34	3 842 535 721	5-3	3 842 537 013	3-56, 3-59, 3-60
3 842 529 296	3-9	3 842 532 696	2-74, 12-35	3 842 535 835	2-76, 2-77	3 842 537 100	2-48
3 842 529 297	3-9	3 842 532 697	2-73, 12-34	3 842 535 921	11-2, 11-3	3 842 537 101	2-48
3 842 529 298	3-9	3 842 532 699	2-74	3 842 536 002	2-76	3 842 537 102	2-42
3 842 529 299	3-9	3 842 532 752	12-20	3 842 536 054	12-31	3 842 537 113	2-95
3 842 529 300	3-9	3 842 532 862	12-20	3 842 536 055	12-29	3 842 537 116	2-95
3 842 529 319	3-8	3 842 532 865	12-20	3 842 536 056	12-29	3 842 537 119	2-95
3 842 529 320	3-8	3 842 532 866	12-20	3 842 536 057	12-29	3 842 537 163	12-28
3 842 529 321	3-8	3 842 532 867	12-20	3 842 536 119	3-34	3 842 537 164	12-28
3 842 529 323	3-8	3 842 532 870	12-20	3 842 536 120	3-34	3 842 537 206	6-3
3 842 529 324	3-8	3 842 532 871	12-24	3 842 536 121	3-34	3 842 537 220	6-2
3 842 529 325	3-8	3 842 532 878	2-76	3 842 536 122	3-34	3 842 537 222	6-2
3 842 529 327	3-8	3 842 532 879	2-76	3 842 536 123	3-34	3 842 537 223	6-2
3 842 529 339	2-26	3 842 532 880	12-20	3 842 536 124	3-34	3 842 537 224	6-2
3 842 529 341	2-30	3 842 532 881	12-20	3 842 536 125	3-34	3 842 537 225	6-2
3 842 529 345	2-33	3 842 532 883	12-20	3 842 536 126	3-34	3 842 537 226	6-2
3 842 529 347	2-34	3 842 532 884	12-20	3 842 536 148	7-12, 17-4	3 842 537 227	6-2
3 842 529 349	2-36	3 842 532 886	12-19	3 842 536 207	6-9	3 842 537 228	6-2
3 842 529 351	2-54	3 842 532 887	12-19	3 842 536 295	16-7	3 842 537 229	6-2
3 842 529 352	2-54	3 842 533 310	6-5	3 842 536 320	17-3	3 842 537 230	6-2
3 842 529 355	2-55	3 842 533 841	16-4	3 842 536 470	6-5	3 842 537 231	6-2
3 842 529 357	2-56	3 842 535 115	2-72, 12-19	3 842 536 472	2-20	3 842 537 232	6-2
3 842 529 359	2-29	3 842 535 118	2-76	3 842 536 475	2-12	3 842 537 321	12-27
3 842 529 361	2-26	3 842 535 121	12-22	3 842 536 478	2-12	3 842 537 477	2-77
3 842 529 363	2-27	3 842 535 122	12-22	3 842 536 481	2-35, 2-45	3 842 537 556	14-2
3 842 529 365	2-27	3 842 535 124	12-21	3 842 536 484	2-30	3 842 537 583	12-31
3 842 529 367	2-27	3 842 535 136	2-95	3 842 536 489	7-8	3 842 537 584	12-31
3 842 529 371	2-28	3 842 535 176	2-22	3 842 536 490	7-8	3 842 537 592	12-32
3 842 529 373	2-28	3 842 535 364	12-23	3 842 536 491	7-8	3 842 537 593	12-32
3 842 529 375	2-28	3 842 535 458	3-57	3 842 536 531	8-30	3 842 537 650	2-95

3 842 537 651	2-95	3 842 538 299	2-43	3 842 539 895	15-3	3 842 543 401	4-5
3 842 537 652	2-95	3 842 538 330	2-31	3 842 539 896	15-3	3 842 543 402	4-5
3 842 537 657	12-26	3 842 538 334	2-35, 2-45	3 842 539 897	15-3	3 842 543 403	4-7
3 842 537 660	12-22	3 842 538 372	12-25	3 842 539 898	15-3	3 842 543 404	4-7
3 842 537 661	12-22	3 842 538 388	16-3	3 842 540 012	15-2	3 842 543 480	2-82, 2-83
3 842 537 664	12-32	3 842 538 389	16-4	3 842 540 173	6-13	3 842 543 494	2-87, 2-89
3 842 537 665	12-32	3 842 538 489	3-13	3 842 540 668	6-13	3 842 544 525	8-7
3 842 537 679	2-64	3 842 538 490	3-13	3 842 540 954	2-26	3 842 544 526	8-7
3 842 537 680	2-64	3 842 538 491	3-13	3 842 540 955	2-37	3 842 544 527	8-7
3 842 537 687	12-25	3 842 538 555	6-3	3 842 541 008	12-29	3 842 544 528	8-7
3 842 537 718	2-76, 2-77	3 842 538 556	6-3	3 842 541 173	2-81	3 842 544 529	8-7
3 842 537 720	12-23	3 842 538 557	6-3	3 842 541 175	2-81	3 842 544 530	8-7
3 842 537 740	12-31	3 842 538 558	6-3	3 842 541 178	2-82, 2-83	3 842 544 531	8-7
3 842 537 776	12-24	3 842 538 559	6-3	3 842 541 181	2-82, 2-83	3 842 544 562	8-10
3 842 537 777	12-24	3 842 538 607	4-4, 4-6, 4-7, 4-9, 4-15	3 842 541 183	2-81	3 842 544 637	2-87, 2-89
3 842 537 778	12-24	3 842 538 656	3-51	3 842 541 185	2-80	3 842 544 661	8-3
3 842 537 779	12-24	3 842 538 657	3-51	3 842 541 187	2-84	3 842 544 797	2-65, 2-85
3 842 537 803	12-21	3 842 538 658	3-52	3 842 541 190	2-84	3 842 544 832	14-9
3 842 537 806	12-21	3 842 538 673	6-3	3 842 541 226	6-18	3 842 544 833	14-10
3 842 537 807	12-21	3 842 538 674	6-3	3 842 541 228	6-18	3 842 544 834	14-9
3 842 537 812	2-53	3 842 538 675	6-3	3 842 541 230	6-18	3 842 544 835	14-9
3 842 537 816	2-14	3 842 538 676	6-3	3 842 541 232	6-18	3 842 544 836	14-10
3 842 537 818	2-14	3 842 538 677	6-3	3 842 541 234	6-18	3 842 544 837	14-10
3 842 537 819	2-14	3 842 538 678	6-3	3 842 541 236	6-18	3 842 544 875	6-13
3 842 537 821	2-23	3 842 538 679	6-3	3 842 541 238	6-18	3 842 546 519	9-4
3 842 537 823	2-47	3 842 538 680	6-3	3 842 541 240	6-18	3 842 546 560	10-45
3 842 537 824	2-32, 2-50	3 842 538 683	4-3	3 842 541 242	6-18	3 842 546 564	4-4, 4-9
3 842 537 825	2-54	3 842 538 684	4-5	3 842 541 244	6-18	3 842 546 625	3-37
3 842 537 826	2-55	3 842 538 685	4-5	3 842 541 246	3-5	3 842 546 626	3-37
3 842 537 827	2-31, 2-32	3 842 538 686	4-7	3 842 541 296	2-85	3 842 546 627	3-37
3 842 537 828	2-36	3 842 538 687	4-7	3 842 541 393	3-9	3 842 546 628	3-38
3 842 537 861	3-33	3 842 538 696	3-53	3 842 541 409	3-5	3 842 546 629	3-38
3 842 537 862	3-33	3 842 538 697	3-53	3 842 541 410	3-58	3 842 546 630	3-38
3 842 537 894	12-30	3 842 538 698	3-54	3 842 541 412	3-57	3 842 546 632	3-39
3 842 537 895	12-30	3 842 538 703	3-31	3 842 541 807	2-26, 2-92	3 842 546 717	6-14
3 842 537 896	12-30	3 842 538 704	3-31	3 842 541 814	2-72, 12-19	3 842 546 718	6-14
3 842 537 897	12-30	3 842 538 705	3-31	3 842 541 937	2-21	3 842 546 744	14-10
3 842 537 898	12-30	3 842 538 706	3-32	3 842 541 939	2-21	3 842 546 745	14-10
3 842 537 899	12-30	3 842 538 829	16-3	3 842 542 146	10-30	3 842 547 227	16-9
3 842 537 900	12-30	3 842 538 832	6-3	3 842 542 328	7-9	3 842 547 228	16-10
3 842 537 901	12-30	3 842 538 833	6-3	3 842 542 329	7-9	3 842 547 461	3-40
3 842 537 911	12-26	3 842 538 834	6-3	3 842 542 330	7-9	3 842 547 806	3-9
3 842 537 944	12-19	3 842 538 835	6-3	3 842 542 667	6-8	3 842 547 807	3-9
3 842 537 945	12-19	3 842 538 836	6-3	3 842 542 668	6-9	3 842 547 808	3-9
3 842 537 947	12-19	3 842 538 932	6-3	3 842 542 669	6-9	3 842 547 811	3-7
3 842 537 948	12-20	3 842 538 934	6-3	3 842 542 692	3-7	3 842 547 812	3-7
3 842 537 950	12-32	3 842 538 955	2-93	3 842 542 693	3-7	3 842 547 813	3-7
3 842 537 951	12-23	3 842 538 957	2-93	3 842 542 694	3-7	3 842 547 814	3-7
3 842 537 958	12-20	3 842 539 120	13-7, 13-9	3 842 542 696	2-66	3 842 547 815	3-7
3 842 537 959	12-20	3 842 539 339	16-11	3 842 542 698	2-66	3 842 547 816	3-7
3 842 537 960	12-20	3 842 539 340	16-4	3 842 542 736	3-11, 3-12	3 842 547 817	3-7
3 842 537 961	12-20	3 842 539 344	16-12	3 842 542 737	3-11	3 842 547 821	3-9
3 842 537 962	12-20	3 842 539 345	16-5	3 842 543 272	2-84	3 842 547 822	3-9
3 842 537 963	12-20	3 842 539 414	13-8	3 842 543 311	2-86	3 842 547 823	3-9
3 842 537 964	12-20	3 842 539 415	13-13, 13-20	3 842 543 321	8-8	3 842 547 824	3-9
3 842 537 965	12-20	3 842 539 416	13-27, 13-34	3 842 543 322	8-8	3 842 547 825	3-8
3 842 538 064	12-21	3 842 539 494	16-10	3 842 543 323	8-8	3 842 547 826	3-8
3 842 538 065	12-21	3 842 539 495	16-10	3 842 543 324	8-8	3 842 547 827	2-48
3 842 538 093	2-95	3 842 539 496	16-11	3 842 543 325	8-8	3 842 547 835	6-18
3 842 538 094	12-19	3 842 539 497	16-11	3 842 543 326	8-8	3 842 547 836	6-18
3 842 538 208	16-5	3 842 539 498	16-9	3 842 543 327	8-8	3 842 547 837	6-18
3 842 538 209	16-4	3 842 539 499	16-9	3 842 543 328	8-8	3 842 547 838	6-18
3 842 538 241	8-22	3 842 539 500	16-11	3 842 543 329	8-8	3 842 547 839	6-18
3 842 538 245	12-21	3 842 539 501	16-12	3 842 543 330	8-8	3 842 547 840	6-18
3 842 538 275	4-14	3 842 539 505	16-12	3 842 543 331	8-8	3 842 547 868	4-13
3 842 538 276	4-14	3 842 539 613	16-5	3 842 543 332	8-8	3 842 547 869	4-13
3 842 538 287	2-35, 2-45	3 842 539 799	4-10	3 842 543 333	8-8	3 842 547 890	6-21
3 842 538 296	2-49	3 842 539 800	4-10	3 842 543 334	8-8	3 842 547 982	14-8
3 842 538 297	2-49	3 842 539 826	16-12	3 842 543 371	8-3	3 842 548 117	2-80
3 842 538 298	2-44	3 842 539 894	15-2	3 842 543 372	8-3	3 842 548 118	2-81

19-4 MGE 15.0 | Materialnummern-Übersicht

3 842 548 119	2-81	3 842 548 776	2-19	3 842 548 851	3-22	3 842 551 013	2-19
3 842 548 120	2-85	3 842 548 777	2-19	3 842 548 852	3-23	3 842 551 014	2-28
3 842 548 123	2-82, 2-83	3 842 548 778	2-22	3 842 548 853	3-23	3 842 551 015	2-28
3 842 548 126	2-86	3 842 548 779	2-22	3 842 548 854	3-23	3 842 551 016	2-28
3 842 548 127	2-86	3 842 548 780	2-20, 2-21	3 842 548 855	3-23	3 842 551 017	2-28
3 842 548 128	2-87, 2-89	3 842 548 781	2-20, 2-21	3 842 548 856	3-24	3 842 551 018	2-28
3 842 548 129	2-80	3 842 548 782	2-26	3 842 548 857	3-24	3 842 551 019	2-28
3 842 548 130	2-80	3 842 548 783	2-26	3 842 548 858	3-24	3 842 551 020	2-39
3 842 548 131	2-87, 2-89, 2-91	3 842 548 784	2-29	3 842 548 859	3-24	3 842 551 021	2-39
3 842 548 132	2-88, 2-90, 2-91	3 842 548 785	2-29	3 842 548 860	3-25	3 842 551 022	2-39
3 842 548 700	3-45, 3-46	3 842 548 786	2-29	3 842 548 861	3-25	3 842 551 023	2-39
3 842 548 701	3-46	3 842 548 787	2-29	3 842 548 862	3-25	3 842 551 024	2-40
3 842 548 702	3-47, 3-48	3 842 548 788	2-30	3 842 548 863	3-25	3 842 551 025	2-40
3 842 548 703	3-48	3 842 548 789	2-30	3 842 548 864	3-26	3 842 551 026	2-94
3 842 548 704	3-45, 3-46	3 842 548 790	2-31	3 842 548 865	3-26	3 842 551 028	2-94
3 842 548 705	3-46	3 842 548 791	2-31	3 842 548 866	3-26	3 842 551 030	2-94
3 842 548 706	3-47, 3-48	3 842 548 792	2-36	3 842 548 867	3-26	3 842 551 032	3-44
3 842 548 707	3-48	3 842 548 793	2-36	3 842 548 868	3-27	3 842 551 034	3-44
3 842 548 708	3-49	3 842 548 794	2-46	3 842 548 869	3-27	3 842 551 036	3-44
3 842 548 709	3-49	3 842 548 795	2-46, 13-12, 13-19	3 842 548 870	3-28	3 842 551 038	3-56
3 842 548 710	3-50	3 842 548 796	2-37, 2-41	3 842 548 871	3-28	3 842 551 040	3-58
3 842 548 711	3-50	3 842 548 797	2-37, 2-41	3 842 548 872	3-28	3 842 551 042	3-58
3 842 548 712	3-49	3 842 548 798	2-40	3 842 548 873	3-28	3 842 551 044	2-22
3 842 548 713	3-49	3 842 548 799	2-40	3 842 548 874	3-29	3 842 551 045	2-22
3 842 548 714	3-50	3 842 548 800	2-40	3 842 548 875	3-29	3 842 551 046	2-22
3 842 548 715	3-50	3 842 548 801	2-40	3 842 548 876	2-93	3 842 551 047	2-22
3 842 548 716	3-49	3 842 548 802	2-42	3 842 548 877	2-93	3 842 551 050	2-57
3 842 548 717	3-49	3 842 548 803	2-42	3 842 548 878	2-93	3 842 551 051	2-57
3 842 548 718	3-50	3 842 548 804	2-42, 2-43, 2-46	3 842 548 879	2-93	3 842 551 052	3-65
3 842 548 719	3-50	3 842 548 805	2-42, 2-43, 2-46	3 842 548 898	2-93	3 842 551 053	3-65
3 842 548 720	3-49	3 842 548 806	2-47	3 842 548 934	3-57	3 842 551 054	3-65
3 842 548 721	3-49	3 842 548 807	2-47	3 842 548 935	3-57	3 842 551 055	3-65
3 842 548 722	3-50	3 842 548 808	2-56, 2-57	3 842 548 936	3-57	3 842 551 564	2-61
3 842 548 723	3-50	3 842 548 809	2-56, 2-57	3 842 548 937	3-58	3 842 551 565	2-61
3 842 548 742	2-12, 2-14	3 842 548 810	2-56, 2-57	3 842 548 938	3-58	3 842 551 582	2-64
3 842 548 743	2-12, 2-14	3 842 548 811	2-56, 2-57	3 842 548 955	3-30	3 842 551 583	2-64
3 842 548 744	2-17, 2-20, 2-21	3 842 548 812	2-57	3 842 548 965	8-17	3 842 551 596	3-20
3 842 548 745	2-17, 2-20, 2-21	3 842 548 813	2-57	3 842 548 970	8-16	3 842 551 597	3-20
3 842 548 746	2-26, 2-32, 2-35, 2-45, 2-50	3 842 548 814	2-49, 2-51, 2-52	3 842 548 971	8-16	3 842 551 598	3-21
		3 842 548 815	2-49, 2-51, 2-52	3 842 549 858	3-45	3 842 551 599	3-21
3 842 548 747	2-26, 2-32, 2-35, 2-45, 2-50	3 842 548 816	2-52	3 842 549 859	3-45	3 842 551 600	3-21
		3 842 548 817	2-52	3 842 549 860	3-46	3 842 551 601	3-22
3 842 548 748	2-30, 2-32, 2-33, 2-35, 2-45, 2-50	3 842 548 818	2-55	3 842 549 861	3-46	3 842 551 602	3-22
		3 842 548 819	2-55	3 842 549 862	3-46	3 842 551 603	3-23
3 842 548 749	2-30, 2-32, 2-33, 2-35, 2-50	3 842 548 820	2-54	3 842 549 863	3-46	3 842 551 604	3-24
		3 842 548 821	2-54	3 842 549 864	3-46	3 842 551 605	3-24
3 842 548 750	2-34, 2-36	3 842 548 822	2-54	3 842 549 865	3-46	3 842 551 606	3-25
3 842 548 751	2-34, 2-36	3 842 548 823	2-54	3 842 549 866	3-47	3 842 551 607	3-26
3 842 548 752	2-37, 2-41	3 842 548 824	2-55, 2-56	3 842 549 867	3-47	3 842 551 608	3-26
3 842 548 753	2-37, 2-41, 10-31, 13-26	3 842 548 825	2-55, 2-56	3 842 549 868	3-47	3 842 551 609	3-23
3 842 548 754	2-42	3 842 548 826	2-13	3 842 549 869	3-47	3 842 551 610	3-23
3 842 548 755	2-42	3 842 548 827	2-13	3 842 549 870	3-47	3 842 551 611	3-23
3 842 548 756	2-42, 2-43, 2-46, 2-47	3 842 548 828	2-14	3 842 549 871	3-47	3 842 551 612	3-25
3 842 548 757	2-42, 2-43, 2-46, 2-47, 13-7, 13-26, 13-33	3 842 548 829	2-14	3 842 549 872	3-48	3 842 551 613	3-27
		3 842 548 830	2-53	3 842 549 873	3-48	3 842 551 662	8-32
3 842 548 758	2-48, 2-51	3 842 548 831	2-53	3 842 549 874	3-48	3 842 552 151	12-22, 12-25
3 842 548 759	2-48, 2-51, 13-12	3 842 548 832	7-6	3 842 549 876	3-48	3 842 552 234	2-117
3 842 548 760	2-49, 2-51, 2-52	3 842 548 834	7-6	3 842 549 877	2-93	3 842 552 240	11-8
3 842 548 761	2-49, 2-51, 2-52, 13-19, 13-26, 13-33	3 842 548 836	7-7, 7-11	3 842 549 878	2-93	3 842 552 245	11-8
		3 842 548 838	7-7	3 842 549 879	2-93	3 842 552 246	11-8
3 842 548 766	2-15	3 842 548 840	7-7	3 842 549 880	2-93	3 842 552 247	11-4
3 842 548 767	2-15	3 842 548 842	3-20	3 842 549 881	2-93	3 842 552 249	11-7
3 842 548 768	2-23	3 842 548 843	3-20	3 842 549 888	2-93	3 842 552 250	11-7
3 842 548 769	2-23	3 842 548 844	3-20	3 842 549 896	11-2	3 842 552 251	11-7
3 842 548 770	2-53	3 842 548 845	3-20	3 842 551 006	11-2	3 842 552 252	11-7
3 842 548 771	2-53	3 842 548 846	3-21	3 842 551 008	2-18	3 842 552 253	11-7
3 842 548 772	2-53	3 842 548 847	3-21	3 842 551 009	2-18	3 842 552 254	11-7
3 842 548 773	2-53	3 842 548 848	3-22	3 842 551 010	2-19	3 842 552 255	11-7
3 842 548 774	2-17, 2-20, 2-21	3 842 548 849	3-22	3 842 551 011	2-19	3 842 552 256	11-7
3 842 548 775	2-17, 2-20, 2-21	3 842 548 850	3-22	3 842 551 012	2-19	3 842 552 257	11-8

3 842 552 258	11-8	3 842 554 453	3-55	3 842 555 598	3-64	3 842 558 190	2-101
3 842 552 259	11-8	3 842 554 454	3-55	3 842 555 610	6-22	3 842 558 212	2-114
3 842 552 260	11-8	3 842 554 455	3-55	3 842 555 616	3-30	3 842 558 218	2-115
3 842 552 263	11-10	3 842 554 456	3-55	3 842 555 649	2-31	3 842 558 220	2-116
3 842 552 265	11-10	3 842 554 457	3-55	3 842 555 650	2-30	3 842 558 222	2-118
3 842 552 266	11-10	3 842 554 458	8-5	3 842 555 651	2-34	3 842 558 226	2-116
3 842 552 267	11-6	3 842 554 460	8-5	3 842 555 652	2-44	3 842 558 228	2-104
3 842 552 268	11-6	3 842 554 462	8-5	3 842 555 653	2-92, 6-15	3 842 558 229	2-103
3 842 552 270	11-6	3 842 554 464	8-5	3 842 555 659	4-2, 4-6	3 842 558 233	2-103
3 842 552 273	11-6	3 842 554 466	8-5	3 842 555 665	4-2	3 842 558 241	2-101
3 842 552 275	11-6	3 842 554 468	8-5	3 842 555 670	11-2, 11-3	3 842 558 242	2-100
3 842 552 421	12-7, 12-12	3 842 554 470	8-5	3 842 555 671	11-2, 11-3	3 842 558 243	2-102
3 842 552 422	12-8, 12-9, 12-10, 12-12	3 842 554 472	8-5	3 842 555 673	14-11	3 842 558 244	2-118
3 842 552 423	12-7, 12-11	3 842 554 490	2-63	3 842 557 200	2-42	3 842 558 245	2-118
3 842 552 424	12-8, 12-9, 12-10, 12-11	3 842 554 491	2-63	3 842 557 201	2-49	3 842 558 246	2-106
3 842 553 611	2-37	3 842 554 708	2-61	3 842 557 202	2-57	3 842 558 248	2-117
3 842 553 612	2-43	3 842 554 709	2-61	3 842 557 203	2-22	3 842 558 249	2-106
3 842 553 613	2-48	3 842 554 710	2-71, 12-4	3 842 557 204	2-56	3 842 558 250	2-114
3 842 553 614	2-41	3 842 554 711	2-71, 12-4	3 842 557 205	2-20	3 842 558 305	8-31
3 842 553 615	2-46	3 842 554 716	8-24	3 842 557 206	2-17	3 842 558 312	12-4
3 842 553 616	2-46	3 842 554 718	8-24	3 842 557 207	2-57	3 842 558 323	9-6
3 842 553 617	2-51	3 842 554 720	8-24	3 842 557 208	2-17	3 842 558 328	2-68
3 842 553 630	8-22	3 842 554 724	8-31	3 842 557 209	2-18	3 842 558 329	2-68
3 842 553 631	8-22	3 842 554 726	8-32	3 842 557 220	2-17	3 842 558 330	2-68
3 842 553 639	8-18	3 842 554 746	12-21	3 842 557 221	2-18	3 842 558 331	2-70
3 842 553 640	8-18	3 842 554 748	12-21	3 842 557 222	2-38	3 842 558 332	2-67
3 842 553 967	6-21	3 842 554 750	2-80	3 842 557 223	2-38	3 842 558 333	2-67
3 842 553 973	11-10	3 842 554 752	2-80	3 842 557 224	2-38	3 842 558 334	2-67
3 842 553 974	11-10	3 842 554 754	2-80	3 842 557 225	2-39	3 842 558 473	2-107
3 842 554 134	8-19	3 842 554 771	2-93	3 842 557 226	2-51	3 842 558 474	2-109
3 842 554 149	6-5	3 842 554 774	3-10	3 842 557 227	10-16, 10-28	3 842 558 475	2-109
3 842 554 150	8-20	3 842 554 776	3-10	3 842 557 228	10-28	3 842 558 476	2-110
3 842 554 151	8-20	3 842 554 778	3-10	3 842 557 229	10-28	3 842 558 477	2-110
3 842 554 156	2-64	3 842 554 909	14-9	3 842 557 240	10-28	3 842 558 478	2-111
3 842 554 157	2-64	3 842 555 180	11-11, 11-12	3 842 557 241	2-20	3 842 558 479	2-111
3 842 554 280	10-26, 10-39	3 842 555 182	11-11, 11-12	3 842 557 242	2-53	3 842 558 485	2-106
3 842 554 281	10-26, 10-33, 10-35,	3 842 555 226	8-28, 12-3	3 842 557 243	2-80	3 842 558 487	2-106
	10-37	3 842 555 260	8-29	3 842 557 244	2-80	3 842 558 494	2-109
3 842 554 282	10-25	3 842 555 262	8-29	3 842 557 254	2-60	3 842 558 495	2-109
3 842 554 283	10-25, 10-33, 10-35,	3 842 555 268	2-93	3 842 557 255	2-60	3 842 558 496	2-110
	10-37	3 842 555 270	7-2	3 842 557 256	3-60	3 842 558 497	2-110
3 842 554 284	10-25	3 842 555 272	7-2	3 842 557 257	3-60	3 842 558 498	2-111
3 842 554 285	10-25, 10-39	3 842 555 274	7-2	3 842 557 259	3-9	3 842 558 499	2-111
3 842 554 402	3-64	3 842 555 276	7-2	3 842 557 260	3-9	3 842 558 501	2-105
3 842 554 404	4-11	3 842 555 282	7-3	3 842 557 261	3-9	3 842 558 502	2-108
3 842 554 406	4-11	3 842 555 284	7-4	3 842 557 262	3-9	3 842 558 503	2-114
3 842 554 408	4-11	3 842 555 286	7-4	3 842 557 433	2-69	3 842 558 505	2-114
3 842 554 410	4-11	3 842 555 288	7-5	3 842 557 434	2-69	3 842 558 506	2-112
3 842 554 412	4-11	3 842 555 290	7-5	3 842 557 435	2-69	3 842 558 507	2-112
3 842 554 414	4-11	3 842 555 292	7-5	3 842 557 443	11-2, 11-3	3 842 558 508	2-112
3 842 554 416	4-11	3 842 555 550	7-10	3 842 557 444	11-2, 11-3	3 842 558 509	2-112
3 842 554 418	4-11	3 842 555 552	7-10	3 842 557 941	2-62	3 842 558 510	2-113
3 842 554 420	4-12	3 842 555 554	8-26	3 842 557 942	2-63	3 842 558 511	2-113
3 842 554 422	4-12	3 842 555 556	8-26	3 842 557 943	8-31	3 842 558 512	2-113
3 842 554 424	4-12	3 842 555 558	8-26	3 842 557 944	2-53	3 842 558 513	2-113
3 842 554 426	4-12	3 842 555 560	8-26	3 842 557 945	13-13	3 842 558 566	3-14
3 842 554 428	4-12	3 842 555 562	8-26	3 842 557 946	2-61	3 842 558 567	3-14
3 842 554 430	4-12	3 842 555 564	8-25	3 842 557 947	2-19	3 842 558 568	3-14
3 842 554 432	4-12	3 842 555 568	9-6	3 842 557 948	2-40	3 842 558 644	11-9
3 842 554 434	4-12	3 842 555 570	9-8	3 842 557 949	2-47	3 842 558 646	11-9
3 842 554 440	3-63	3 842 555 572	8-9	3 842 557 950	2-71, 12-4	3 842 558 648	11-9
3 842 554 442	3-63, 3-67	3 842 555 574	8-9	3 842 557 951	2-18	3 842 558 650	11-9
3 842 554 444	3-63, 3-68	3 842 555 576	8-9	3 842 557 952	2-19	3 842 558 651	11-9
3 842 554 446	3-55	3 842 555 584	3-64	3 842 557 953	2-19	3 842 558 652	11-9
3 842 554 447	3-55	3 842 555 586	3-64	3 842 557 954	2-39	3 842 558 653	11-9
3 842 554 448	3-55	3 842 555 588	3-64	3 842 557 955	2-39	3 842 558 654	11-9
3 842 554 449	3-55	3 842 555 590	3-64	3 842 557 956	2-40	3 842 559 310	2-70
3 842 554 450	3-55	3 842 555 592	3-64	3 842 557 957	2-40	3 842 559 337	11-4
3 842 554 451	3-55	3 842 555 594	3-64	3 842 557 958	13-27	3 842 559 338	11-4
3 842 554 452	3-55	3 842 555 596	3-64	3 842 557 960	2-58	3 842 559 345	2-88

3 842 559 346	2-88	3 842 990 323	2-46	3 842 992 388	2-47	3 842 992 924	2-13
3 842 562 090	2-96	3 842 990 325	2-46	3 842 992 397	2-17	3 842 992 925	13-7, 13-8
3 842 564 090	4-15	3 842 990 329	2-46	3 842 992 398	2-18	3 842 992 926	2-20
3 842 564 106	17-4	3 842 990 331	2-46	3 842 992 399	2-17	3 842 992 927	2-47, 13-26, 13-33
3 842 564 107	17-4	3 842 990 335	2-46, 13-12, 13-19	3 842 992 400	2-18	3 842 992 928	2-47, 13-26
3 842 564 113	3-59	3 842 990 336	2-46	3 842 992 401	2-38	3 842 992 945	2-40
3 842 564 114	3-59	3 842 990 339	2-46, 13-12	3 842 992 402	2-38	3 842 992 946	2-71, 12-4
3 842 564 130	8-6	3 842 990 342	2-46	3 842 992 403	2-38	3 842 992 953	2-37
3 842 564 142	3-59	3 842 990 344	2-46	3 842 992 404	2-39	3 842 992 954	2-37
3 842 564 223	12-19	3 842 990 345	2-53	3 842 992 411	2-62	3 842 992 956	2-37
3 842 564 686	2-69	3 842 990 350	2-57	3 842 992 412	2-63	3 842 992 960	2-37
3 842 564 687	2-69	3 842 990 351	2-57	3 842 992 415	2-48, 13-12	3 842 992 961	2-49
3 842 564 688	2-69	3 842 990 352	2-57	3 842 992 416	2-48	3 842 992 962	2-57
3 842 564 725	11-4	3 842 990 353	2-57	3 842 992 417	2-48	3 842 992 963	2-57
3 842 564 726	11-4	3 842 990 354	2-57	3 842 992 418	2-48, 13-12	3 842 992 965	2-17
3 842 564 727	11-4	3 842 990 355	2-57	3 842 992 419	2-48	3 842 992 967	2-37
3 842 564 735	3-68	3 842 990 357	2-57	3 842 992 420	2-48	3 842 992 969	2-41
3 842 564 736	3-68	3 842 990 359	2-57	3 842 992 421	2-48	3 842 992 970	10-16, 10-28
3 842 564 737	3-68	3 842 990 370	2-57	3 842 992 422	2-48	3 842 992 971	10-16, 10-28
3 842 567 387	2-80	3 842 990 373	2-57	3 842 992 423	2-48	3 842 992 972	10-28
3 842 567 773	16-11	3 842 990 409	2-74, 12-35	3 842 992 425	2-37, 10-31	3 842 992 973	10-16, 10-28
3 842 567 902	10-11	3 842 990 416	2-51, 13-26, 13-33	3 842 992 426	2-37	3 842 992 977	10-28
3 842 567 903	10-11	3 842 990 417	2-51	3 842 992 427	2-37	3 842 992 978	10-28
3 842 567 904	10-11	3 842 990 418	2-51	3 842 992 430	2-22	3 842 992 991	2-14
3 842 567 905	10-11	3 842 990 419	2-51	3 842 992 431	2-22	3 842 992 992	2-14
3 842 567 906	10-11	3 842 990 421	2-51	3 842 992 432	2-43, 13-7	3 842 992 999	2-40
3 842 567 907	10-11	3 842 990 450	2-57	3 842 992 433	2-43	3 842 993 001	2-40
3 842 567 908	10-11	3 842 990 453	2-57	3 842 992 435	2-43	3 842 993 010	2-18
3 842 567 909	10-11	3 842 990 454	2-57	3 842 992 436	2-43	3 842 993 011	2-19
3 842 567 910	10-11	3 842 990 464	2-57	3 842 992 437	2-43	3 842 993 012	2-19
3 842 567 911	10-11	3 842 990 472	2-57	3 842 992 438	13-12, 13-13	3 842 993 013	2-39
3 842 567 945	10-11	3 842 990 478	2-57	3 842 992 440	13-19, 13-20	3 842 993 014	2-39
3 842 567 946	10-11, 10-33, 10-37	3 842 990 481	2-57	3 842 992 441	13-33, 13-34	3 842 993 015	2-40
3 842 567 947	10-11, 10-35	3 842 990 500	2-49, 13-19	3 842 992 443	2-56	3 842 993 016	2-20
3 842 567 948	10-11, 10-35	3 842 990 501	2-49	3 842 992 444	2-56	3 842 993 017	2-59
3 842 567 949	10-11	3 842 990 502	2-49	3 842 992 445	2-56	3 842 993 018	2-59
3 842 567 950	10-11, 10-33, 10-37	3 842 990 505	2-49	3 842 992 446	2-56	3 842 993 019	2-59
3 842 567 951	10-11, 10-35	3 842 990 507	2-49	3 842 992 447	2-56	3 842 993 020	2-59
3 842 567 952	10-11, 10-35	3 842 990 517	2-41	3 842 992 448	2-56	3 842 993 029	12-27
3 842 567 953	10-13, 10-33, 10-37	3 842 990 518	2-41	3 842 992 449	2-56	3 842 993 033	2-22
3 842 567 954	10-13, 10-33, 10-37	3 842 990 519	2-41	3 842 992 452	2-43	3 842 993 062	13-12, 13-13
3 842 567 955	10-13	3 842 990 520	2-41	3 842 992 453	2-43	3 842 993 063	2-64
3 842 567 956	10-13	3 842 990 521	2-41	3 842 992 457	2-20	3 842 993 071	2-67
3 842 567 961	8-17	3 842 990 570	2-42	3 842 992 458	2-20	3 842 993 072	2-67
3 842 567 962	8-19	3 842 990 571	2-42	3 842 992 459	2-20	3 842 993 073	2-67
3 842 567 963	8-21	3 842 990 572	2-42	3 842 992 460	2-20	3 842 993 077	2-15
3 842 571 233	16-4	3 842 990 573	2-42	3 842 992 462	2-20	3 842 993 078	2-23
3 842 990 087	2-53	3 842 990 575	2-42	3 842 992 463	2-20	3 842 993 079	2-53
3 842 990 090	2-53	3 842 990 584	2-42	3 842 992 473	2-52	3 842 993 080	13-26, 13-27
3 842 990 091	2-53	3 842 990 640	2-41	3 842 992 474	2-52	3 842 993 081	2-51, 13-26
3 842 990 092	2-49	3 842 990 642	2-41	3 842 992 475	2-52	3 842 993 082	2-49, 13-19
3 842 990 093	2-49	3 842 990 644	2-41	3 842 992 476	2-22	3 842 993 084	2-43, 13-7
3 842 990 094	2-49	3 842 990 646	2-41	3 842 992 493	2-61	3 842 993 085	2-42
3 842 990 097	2-57	3 842 990 648	2-41	3 842 992 676	12-33	3 842 993 120	2-26
3 842 990 098	2-57	3 842 990 670	2-42	3 842 992 857	2-51	3 842 993 121	2-26
3 842 990 099	2-57	3 842 990 672	2-42	3 842 992 858	2-51	3 842 993 122	2-26
3 842 990 111	9-5	3 842 990 674	2-42	3 842 992 859	2-51	3 842 993 123	2-26
3 842 990 115	8-31	3 842 990 688	2-42	3 842 992 860	2-51	3 842 993 124	2-26
3 842 990 116	8-31	3 842 990 690	2-42	3 842 992 861	2-51	3 842 993 125	2-26
3 842 990 292	2-53	3 842 990 720	2-17	3 842 992 864	2-51	3 842 993 126	2-26
3 842 990 300	2-46	3 842 990 721	2-17	3 842 992 884	2-73, 12-34	3 842 993 127	2-36
3 842 990 301	2-46	3 842 990 722	2-17	3 842 992 888	2-12, 2-13	3 842 993 128	2-36
3 842 990 302	2-46	3 842 990 723	2-17	3 842 992 889	2-13	3 842 993 129	2-26
3 842 990 303	2-46	3 842 990 724	2-17	3 842 992 890	2-13	3 842 993 130	2-30
3 842 990 304	2-46	3 842 990 725	2-17	3 842 992 891	2-14	3 842 993 131	2-30
3 842 990 305	2-46	3 842 990 726	2-17	3 842 992 896	2-19	3 842 993 132	2-30
3 842 990 307	2-46	3 842 992 375	2-42	3 842 992 897	2-40	3 842 993 133	2-34
3 842 990 309	2-46	3 842 992 376	2-42	3 842 992 898	2-51, 13-33	3 842 993 134	2-34
3 842 990 311	2-46	3 842 992 378	2-51	3 842 992 903	2-73, 12-34	3 842 993 135	2-30
3 842 990 313	2-46	3 842 992 387	2-47	3 842 992 913	2-58	3 842 993 136	2-30

3 842 993 137	2-30	3 842 993 229	2-36	3 842 993 679	2-49	3 842 993 758	2-35, 2-45
3 842 993 138	2-30	3 842 993 230	2-12	3 842 993 680	2-48	3 842 993 759	2-42
3 842 993 139	2-32, 2-50	3 842 993 231	2-12	3 842 993 681	2-48	3 842 993 760	2-26
3 842 993 140	2-32, 2-50	3 842 993 256	2-29	3 842 993 682	2-47	3 842 993 761	2-37
3 842 993 141	2-32	3 842 993 257	2-29	3 842 993 683	2-15	3 842 993 762	2-21
3 842 993 142	2-32	3 842 993 259	2-73, 12-34	3 842 993 684	2-23	3 842 993 763	2-21
3 842 993 143	2-33	3 842 993 306	16-4	3 842 993 685	2-55	3 842 993 764	2-48
3 842 993 144	2-33	3 842 993 316	2-72, 12-19	3 842 993 686	2-53	3 842 993 767	2-31
3 842 993 145	2-33	3 842 993 317	2-76	3 842 993 687	2-56	3 842 993 768	2-30
3 842 993 146	2-33	3 842 993 321	12-24	3 842 993 688	2-22	3 842 993 769	2-34
3 842 993 147	2-34	3 842 993 322	12-24	3 842 993 689	2-52	3 842 993 770	2-44
3 842 993 148	2-34	3 842 993 336	2-66	3 842 993 690	2-12	3 842 993 887	16-3
3 842 993 149	2-34	3 842 993 337	2-66	3 842 993 691	2-12	3 842 993 952	13-7, 13-8
3 842 993 150	2-34	3 842 993 411	2-64	3 842 993 692	2-13	3 842 993 967	13-7, 13-8
3 842 993 151	2-34	3 842 993 420	2-20	3 842 993 693	2-13	3 842 993 968	13-12, 13-13, 13-19,
3 842 993 152	2-36	3 842 993 421	2-12	3 842 993 694	2-12		13-20
3 842 993 153	2-36	3 842 993 422	2-12	3 842 993 695	2-13	3 842 993 969	13-26, 13-27, 13-33,
3 842 993 154	2-36	3 842 993 423	2-35, 2-45	3 842 993 696	2-14		13-34
3 842 993 155	2-36	3 842 993 424	2-30	3 842 993 697	2-14	3 842 994 039	2-101
3 842 993 156	2-54	3 842 993 425	8-30	3 842 993 698	2-14	3 842 994 054	2-101
3 842 993 157	2-54	3 842 993 426	8-30	3 842 993 699	2-53	3 842 994 059	2-101
3 842 993 158	2-54	3 842 993 427	8-33	3 842 993 700	2-53	3 842 994 175	2-44
3 842 993 159	2-54	3 842 993 428	8-33	3 842 993 703	2-17	3 842 994 176	2-48
3 842 993 160	2-54	3 842 993 429	8-33	3 842 993 704	2-17	3 842 994 244	10-11
3 842 993 161	2-54	3 842 993 430	8-33	3 842 993 705	2-17	3 842 994 662	13-26, 13-31, 13-33,
3 842 993 162	2-54	3 842 993 431	12-24	3 842 993 706	2-18		13-38
3 842 993 163	2-54	3 842 993 432	12-24, 12-26	3 842 993 707	2-18	3 842 994 702	13-15, 13-22, 13-29,
3 842 993 164	2-54	3 842 993 434	2-52	3 842 993 708	2-18		13-36
3 842 993 165	2-54	3 842 993 435	2-52	3 842 993 709	2-19	3 842 994 711	13-7, 13-10
3 842 993 166	2-54	3 842 993 436	2-52	3 842 993 710	2-22	3 842 994 742	10-11, 10-13, 10-25
3 842 993 167	2-54	3 842 993 446	2-67	3 842 993 711	2-19	3 842 994 744	10-26
3 842 993 168	2-54	3 842 993 449	2-48	3 842 993 712	2-20	3 842 994 745	10-26
3 842 993 169	2-54	3 842 993 450	2-42	3 842 993 713	2-20	3 842 994 811	13-43
3 842 993 170	2-54	3 842 993 489	2-77	3 842 993 714	2-19	3 842 994 812	13-43
3 842 993 171	2-55	3 842 993 493	2-12	3 842 993 715	2-20	3 842 994 813	13-43
3 842 993 172	2-55	3 842 993 494	2-12	3 842 993 716	2-32, 2-50	3 842 994 821	13-12, 13-17, 13-19,
3 842 993 173	2-55	3 842 993 495	2-12	3 842 993 717	2-33		13-24
3 842 993 174	2-55	3 842 993 496	2-12	3 842 993 718	2-28	3 842 994 863	16-4
3 842 993 175	2-55	3 842 993 497	2-14	3 842 993 719	2-26	3 842 994 979	2-96
3 842 993 176	2-55	3 842 993 498	2-14	3 842 993 720	2-27	3 842 994 988	12-28
3 842 993 177	2-55	3 842 993 499	2-14	3 842 993 721	2-27	3 842 994 989	12-28
3 842 993 178	2-56	3 842 993 500	2-14	3 842 993 722	2-27	3 842 995 007	12-30
3 842 993 179	2-56	3 842 993 501	2-14	3 842 993 723	2-29	3 842 995 008	12-28
3 842 993 180	2-56	3 842 993 511	12-27	3 842 993 724	2-26	3 842 995 017	12-30
3 842 993 181	2-56	3 842 993 512	12-27	3 842 993 725	2-29	3 842 995 027	2-72, 12-19
3 842 993 182	2-56	3 842 993 517	2-67	3 842 993 726	2-28	3 842 996 191	2-80
3 842 993 183	2-56	3 842 993 527	2-67	3 842 993 727	2-28	3 842 996 192	2-80
3 842 993 184	2-29	3 842 993 621	2-49	3 842 993 728	2-30	3 842 996 356	11-6
3 842 993 185	2-26	3 842 993 628	2-49	3 842 993 729	2-30	3 842 996 357	11-6
3 842 993 186	2-26	3 842 993 635	2-44	3 842 993 730	2-31, 2-32	3 842 996 358	11-6
3 842 993 187	2-27	3 842 993 644	2-43	3 842 993 731	2-46	3 842 996 359	11-6
3 842 993 188	2-27	3 842 993 653	2-35, 2-45	3 842 993 732	2-47	3 842 996 360	2-101
3 842 993 189	2-27	3 842 993 654	2-31	3 842 993 733	2-39	3 842 996 361	2-100
3 842 993 190	2-27	3 842 993 658	2-35, 2-45	3 842 993 734	2-41	3 842 996 362	2-102
3 842 993 191	2-27	3 842 993 661	2-46	3 842 993 735	2-39	3 842 996 364	2-100
3 842 993 192	2-27	3 842 993 662	2-43	3 842 993 736	2-40	3 842 996 365	2-100
3 842 993 193	2-31, 2-32	3 842 993 663	2-54	3 842 993 737	2-37	3 842 996 366	2-101
3 842 993 194	2-55	3 842 993 664	2-55	3 842 993 738	2-38	3 842 996 367	2-101
3 842 993 195	2-28	3 842 993 665	2-54	3 842 993 739	2-38	3 842 996 368	2-102
3 842 993 196	2-55	3 842 993 668	2-57	3 842 993 740	2-38	3 842 996 369	2-102
3 842 993 197	2-28	3 842 993 669	2-22	3 842 993 741	2-39	3 842 998 496	13-6
3 842 993 198	2-28	3 842 993 670	2-56	3 842 993 742	2-40	3 842 998 497	13-11
3 842 993 199	2-55	3 842 993 671	2-57	3 842 993 743	2-42	3 842 998 498	13-18
3 842 993 200	2-55	3 842 993 672	2-36	3 842 993 744	2-40	3 842 998 499	13-25
3 842 993 201	2-36	3 842 993 673	2-36	3 842 993 751	2-43	3 842 998 500	13-32
3 842 993 202	2-36	3 842 993 674	2-34	3 842 993 752	2-44	8 981 535 323	12-8
3 842 993 203	2-36	3 842 993 675	2-35, 2-45	3 842 993 753	2-31	8 981 535 324	12-8
3 842 993 204	2-36	3 842 993 676	2-51	3 842 993 755	2-49	8 981 535 325	12-10
3 842 993 225	2-32	3 842 993 677	2-51	3 842 993 756	2-49	8 981 535 326	12-10
3 842 993 226	2-36	3 842 993 678	2-52	3 842 993 757	2-35, 2-45	8 981 535 476	12-7

8 981 535 477	12-7
8 981 535 478	12-9
8 981 535 479	12-9
8 981 535 890	12-8, 12-9, 12-10, 12-12
8 981 535 891	12-7, 12-11

Index

- **A**
- Abdeckkappe 2-92, 3-43, 3-56, 3-58, 8-31
 - Aus Zinkdruckguss 2-92
 - Mit Loch 2-92
 - Abdeckkappen 2-109
 - Abdeckleiste 2-112
 - Abdeckprofile 2-93
 - Abdeckung 2-112
 - Abschlussdeckel 2-103
 - Abstandhalter 2-107
 - Al-Winkelprofil 19“ 2-60
 - Anbau mit Kupplung 13-41
 - Anbausatz für Sicherheitsschalter 10-40
 - Anschlagpuffer 9-5
 - Anschlussstück 5-4
 - Anschlussverschraubung M12-1/4“ 5-4
 - Anschlusswinkel 2-107
 - Antrieb der Linearführungen 13-39
 - Aufnahme von Flächenelementen 7-1
 - Auslegung von Synchronwellen 13-50
 - Auswahlhilfe
 - Rollen 6-17
- **B**
- Bauteile für Schiebetür 12-4
 - Befestigungskappe 10-19
 - Befestigungssatz 10-19
 - Befestigungssatz QV 3-66
 - Behälterfix 2-65
 - Belastbarkeitsdaten
 - Für EcoSafe-Schutzrahmen 18-23
 - Für EcoSafe-Stütze 18-23
 - Belastbarkeitsdaten Ringschraube 18-22
 - Belastungsabhängige Auslegung 13-45
 - Beschriftungsclips 2-95
 - Blechwinkel 3-34, 3-35
 - Bodendübel 6-13
 - Bohrvorrichtungen 14-2
 - Bolzenverbinder 3-64
 - Bügelgriff 8-24
 - Bundmutter 3-6
 - Bundschraube 3-5
- **C**
- **D**
- Dämpfungsring 6-4
 - Dichtleiste 8-26
 - Dichtung 5-6
 - Dichtungsprofil 8-27
 - Direktfeld 10-10
 - Doppelkugelraste 9-7
 - Doppelrolle 6-15
 - Doppeltürverriegelung 10-38
 - Durchbiegung der Profile 18-14
- **E**
- Eckwinkel 3-49
 - EcoFlow 12-27
 - Förderbahn 12-27
 - Vereinzeler und Rücklaufsperr 12-30
 - Zubehör 12-31
 - EcoFlow Vereinzeler und Rücklaufsperr 12-30
 - EcoFlow Zubehör 12-31
 - EcoSafe-Bausatz
 - Doppeltür 10-36
 - Schiebetür mit Überbau 10-34
 - Schiebetür ohne Überbau 10-39
 - Systemtür 10-32
 - EcoSafe-Komponenten zum Bau von Schutzzäunen 10-6, 10-23, 10-31
 - EcoShape-Belastbarkeit 18-23
 - EcoShape Rundrohrsystem 2-78
 - EcoSlide 12-6
 - 30x30x80 12-7
 - 30x30x160 12-7
 - 45x45x80 12-8
 - 45x45x160 12-8
 - 45x60x80 12-9
 - 45x60x160 12-9
 - 45x90x80 12-10
 - 45x90x160 12-10
 - Einfassprofil 7-2
 - Reinraum 7-3
 - Einfüllstutzen 2-67
 - Einfüllstutzen und Greifzunge 2-67
 - Einhängefeld 10-12, 10-25
 - Einhängeprofil 2-64
 - Einhängestück für Rahmen 10-46
 - Einhängewinkel 10-30
 - Einhängewinkel Set 10-21
 - Einsteckschloss
 - Für Schwenktüren 8-22
 - Elastic-Schleifmittel 14-7, 14-8
 - Elemente für manuelle Bewegung 12-1
 - Endstück 8-31
 - Endverbinder 3-51
 - Erdungsklemme 10-42
 - ESD-Anwendungen,
 - Komponenten für 17-1
 - eShop 2-9
- **F**
- Falttürelement 8-11
 - Feder 3-8
 - Federklemmelement 10-29
 - FiFo-Bahnhof 15-1
 - Flächenelemente
 - Aufnahme von 7-1
 - Flansch 13-40
 - Flanschplatte 5-3
 - Förderbahn
 - EcoFlow 12-27
 - Lean 12-19
 - XLean 12-24
 - Förderbahn aus Streckenprofilen und Rollenelementen 12-33
- Fördermedien
- Profile zum Einbau von 2-72
- Fundamentwinkel 3-36
- Fuß 6-4
- AL 6-13
- Füße und Räder 6-1
- Fußplatte 2-115
- 120x120 6-11
 - 135x135 6-10, 6-12
 - 150x150 6-11
 - 270x360 6-10
 - Stahl 6-8
- **G**
- Gehrungsschere 14-8
 - Gehrungswinkel 3-18
 - Gelenk
 - 20x20 4-2
 - 30x30 4-3
 - 40x40 4-5, 4-7, 4-8
 - 40x40 support 4-5, 4-7
 - 45x45 lockable 4-4, 4-6, 4-9
 - 60x45 4-10
 - 60x60 4-10
 - Gelenke 4-1
 - Gelenkfuß 6-4
 - Gewichtsausgleich 9-2
 - Gewindehülse 6-7
 - Gleiter 8-28
 - Flach lockable 12-11
 - Für Flächenelement 12-3
 - Für Profile 12-13
 - Greifbehältersockel 2-67
 - Greifzunge 2-67
 - Griffleiste 9-5
 - Gummiprofil 2-96
- **H**
- Halter
 - AL 3-37
 - Für Seitenführung, fix 16-6
 - Für Seitenführung, flexibel 16-8
 - Hammermutter 3-4
 - Hammerschraube 3-6
 - Hängegleiter 12-2
 - Heberolle 6-21
 - Rotatable Pedal 6-22
- **I**
- Individuelle Profilmontage 18-7
 - Bohrung 18-8
 - Gehrungsschnitt 18-11
 - Längsfräsung 18-10
 - Querfräsung 18-9
 - Individuelle Profilmontage (Quick & Easy) 18-7
 - Innenwinkel 3-15
 - R 3-16
 - Installationselemente 11-1

► J			► M			Schiebetür		
► K			Magnetschnäpper			– Bauteile für		
Kabeldurchführung	2-114		Manuelle Bewegung,			Schiebetürprofil		
Kabelführungsprofile	2-100		– Elemente für			– Al 45		
Kabelkanal			Materialnummern-Übersicht			– Al Clip		
– AL	11-5		Materialschacht			– PVC		
– PA	11-2, 11-3		Modulare Gelenkfüße			Schnellspannverbinder		
Kabelträger	11-11, 11-12		Multi-Gleiter			– Biegbare Stirn – Nut		
Kantenschutz	2-105, 8-33, 10-44		► N			– Biegbare Stirn – Stirn		
Karabinerhaken	12-2		Normen für Schutzeinrichtungen			– Nut 6 mm, 0°, 90°		
Kastenschloss für Schwenk- und			Nutenplatte 30x100			– Nut 8/10 mm, 0°		
Schiebetüren	8-20		Nutenstein			– Nut 8/10 mm, 90°		
Kipphebel	10-45		Nutenstein, einschwenkbar			Schnellverschluss		
Klemmbuchse	7-14		Nutensteinprofil			Schraubleistenprofil		
Klemmelement	10-43		Nutensteinprofil, einschwenkbar			Schutzeinrichtungen,		
Klemmhebel	4-15		Nutverbinder			– Zubehör für		
Klemmprofil	2-59, 10-18		► O			Schutzeinrichtungen und		
Komponenten			► P			Trennwände EcoSafe		
– Für ESD-Anwendungen	17-1, 17-2		Parallelverbinder			Schutzgitterprofile		
– Für Seitenführungen	16-1, 16-2		Platte			Schutzscheibenprofil		
Komponenten für ESD-Anwendungen	17-1		Positionierstift			– PVC		
Komponenten für Seitenführungen	16-1		Potentialausgleich			– Reinraum		
Konsole	3-34		Potentialausgleichsleitung			Schutzschlauch		
– AL	3-39		Profilbearbeitung			Schwenkbefestigung 180°		
– AL, seitlich	3-40		Profile zum Einbau von Fördermedien			Schwenklager		
Kugelschnäpper	9-8		Profilknoten 3/4 und 1/2			Schwerlastrolle		
► L			Profilnut Belastbarkeit			Schwerlastverbinder 180x180 dynamic load		
Lagerbock	4-13		Profilschiene			Seitenführungen		
Lappenhalter	2-96		Profilschienen und Zubehör			– Halter für, fix		
Laufrollenführungen LF...C	13-5		– Für Seitenführungen			– Halter für, flexibel		
Laufrollenführungen LF...S	13-4		Profilverbinder			– Komponenten für		
Laufrollenführung LF6C			Profilverbindung Belastbarkeit			– Profilschienen für		
– Komplettachse	13-6		► Q			Sicherheitshandgriff		
– Komponenten	13-7		Quick & Easy			Sicherungsring		
Laufrollenführung LF12C			► R			Sicherungssatz Safety Strip		
– Komplettachse	13-18		Radiusausgleich			Spannverbinder		
– Komponenten	13-19		Rahmenprofil			Sperrklinke		
Laufrollenführung LF12S			– 22,5x30			Spreizmutter		
– Komplettachse	13-11		– 22,5x45			Stahlwinkel		
– Komponenten	13-12		Rahmenprofile			Standard-Profilbearbeitung		
Laufrollenführung LF20C			Ringschraube			– Durchgangsbohrung Dx		
– Komplettachse	13-32		Ritzel			– Gewinde Mx		
– Komponenten	13-33		Rolle			– Sacklochbohrung DBx		
Laufrollenführung LF20S			– Mit Anbauflansch			– Standardfräsung F1		
– Komplettachse	13-25		► S			Standard-Profilbearbeitung (Quick & Easy)		
– Komponenten	13-26		Scharnier			Steckwellen		
Laufwagen	2-71		– Aluminium			Sterngriff		
Linearführungen	13-1		– Aushängbar			Stoßverbinder		
– Größen, Bauformen und			– Justierbar			Stoßverbinder 45 Pneu		
Belastungen	13-3		– Kunststoff			Stoßverbindung		
– Technische Daten LF, Auslegung,			– LIFTOFF			Strebenprofil D28x55		
Montage	13-44		Scharnierprofil			Strebenprofile		
Luftführungselemente	5-2					– Mit Nut 6 mm		
						– Mit Nut 8 mm		
						– Mit Nut 10 mm		
						– Mit Nut 10 mm, Raster 40 mm		
						– Mit Nut 10 mm, Raster 45 mm		
						– Mit Nut 10 mm, Raster 50 mm		

- Mit Nut 10 mm, Raster 60 mm 2-56
- Technische Daten 18-12
- Stützring 2-92
- Synchronwellen 13-42
- **T**
- Technische Daten 18-1
- Belastbarkeitsdaten für EcoSafe-Schutzrahmen und EcoSafe-Stütze 18-23
- Durchbiegung der Profile 18-14
- Individuelle Profilbearbeitung 18-7
- LF, Auslegung, Montage 13-44
- Profile 2-3
- Profilnut Belastbarkeit 18-15
- Profilverbindung Belastbarkeit 18-16
- Standard-Profilbearbeitung 18-2
- Strebenprofile 18-12
- Torx®, Winkelschlüssel 14-6
- Tragarmgelenk 4-12
- Tragrollen 12-17
- Trennsteg 2-118
- Trichter 2-67
- Türbausätze 10-32
- Türen und Beschläge 8-1
- Türgriffprofil 8-33
- Türschloss 8-13
- „Compact“ für Schwenktüren 8-18
- Für EcoSafe-Schiebetüren 8-14
- Für Schwenktüren 8-15
- Für Schwenk- und Schiebetüren 8-12
- „Multi Use“ für Schwenk- und Schiebetüren 8-16
- T-Verbinder
- 45 Pneu 5-6
- D28 2-75
- Verbindungselemente 3-53
- **U**
- Universalplatte 7-12
- Unterlegscheibe 6-13
- **V**
- Variofix-Abzieher 14-8
- Variofix-Block 7-6
- Variofix-Block S 7-7, 7-11
- Verbinder 45° 3-55
- Verbindungselemente 3-1
- Auswahlkriterien 3-3
- Verbindungssatz 10-19
- Verdrehsicherung 3-43
- Verliersicherung Safety Strip 10-21
- Vierkanthrohr 2-58
- **W**
- Werkzeuge 14-1
- Werkzeughalter 14-9
- TAPE 50 mm 14-11
- Werkzeugregal 14-9
- Winkel 2-75, 3-19
- R 3-31
- S 7-8
- Winkelprofil 2-63
- Winkelschlüssel Torx® 14-6
- Würfelverbinder 3-45
- **X**
- **Y**
- **Z**
- Zahnstange 12-18
- Zentralschraube 3-43
- Zubehör für Schutzeinrichtungen 9-1

Notizen

Bosch Rexroth AG

Asperger Str. 24
74321 Bietigheim, Deutschland
www.boschrexroth.com

**Ihren lokalen Ansprechpartner
finden Sie unter:**

www.boschrexroth.de/kontakt

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte kann eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.