

Import Belgium & Luxembourg

Profilex s.a.

4A, Z.I. In den Allern
L-9911 Troisvierges

Tel: 00352/99 89 06

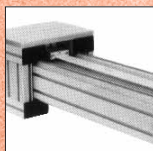
Fax: 00352/26 95 73 73

www.profilex-systems.com

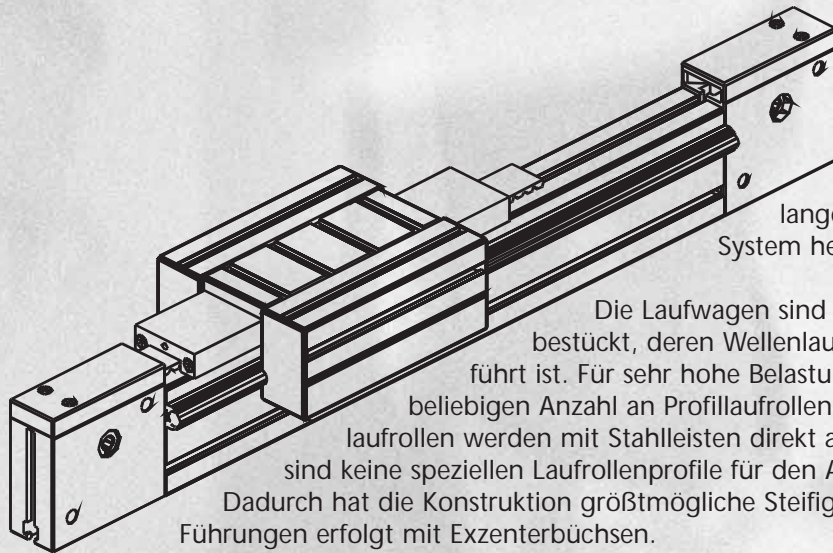
profilex@pt.lu

2

LINEARSYSTEM



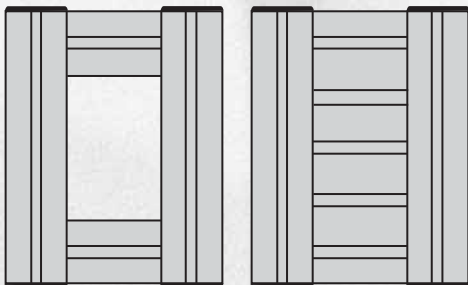
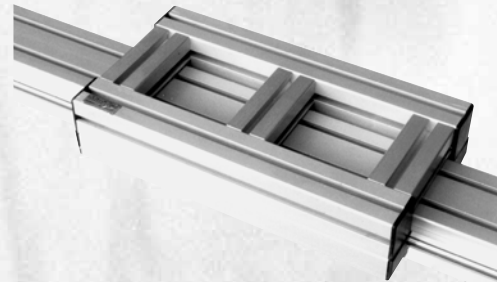
LINEARSYSTEM LR



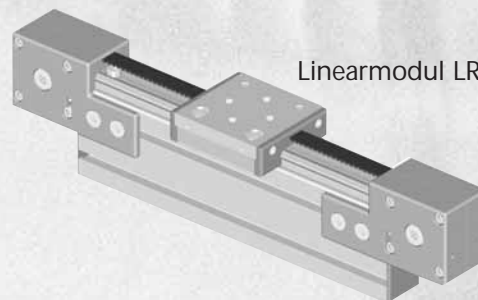
Die Basis dieses Systems sind doppelreihige Profillaufrollen aus Kugellagerstahl und gehärtete Präzisionswellen aus Cf 53. Beliebige lange Führungen lassen sich mit diesem System herstellen.

Die Laufwagen sind mit 2-reihigen Profillaufrollen bestückt, deren Wellenlaufbahn als gotischer Bogen ausgeführt ist. Für sehr hohe Belastungen können die Wagen mit einer beliebigen Anzahl an Profillaufrollen ausgerüstet werden. Die Profillaufrollen werden mit Stahlleisten direkt an der Wagenplatte befestigt. Es sind keine speziellen Laufrollenprofile für den Aufbau der Wagen erforderlich. Dadurch hat die Konstruktion größtmögliche Steifigkeit. Die spielfreie Einstellung der Führungen erfolgt mit Exzenterbüchsen.

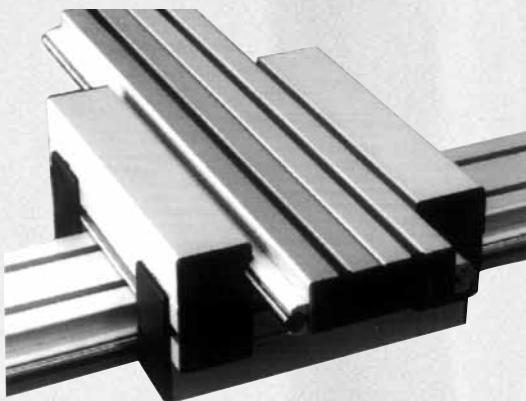
Die Laufwagen sind komplett gekapselt, wobei in die Abdeckkappen Abstreifilze integriert sind, die gleichzeitig die Wellen von grobem Schmutz befreien und mit Schmierstoff versorgen. Die Filze lassen sich nach Lösen der seitlichen Verschraubung schnell und einfach austauschen. Dieser Vorteil wirkt sich insbesondere bei schmutzigen oder rauen Einsatzbedingungen äußerst positiv aus.



Sowohl geschlossene als auch Open-Frame-Laufwagen in beliebiger Länge und Breite sind möglich.

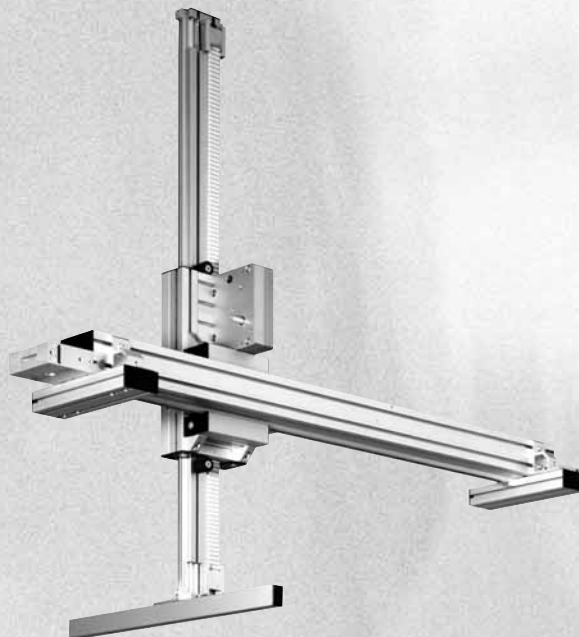


Linearmodul LR 6

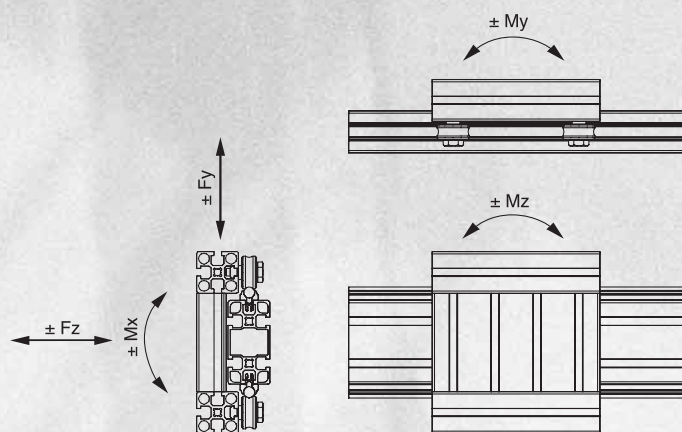


X/Y-Tische lassen sich einfach herstellen, indem 4 Laufrollen auf der Wagenoberseite angebracht werden. Die Laufschiene der Y-Achse wird in dieser Konfiguration aus Profil 45 x 32 hergestellt. Abdeckkappen LR und Abdeckprofil LR passen auch für die Y-Achse

LINEARSYSTEM LR



Zulässige Belastungen

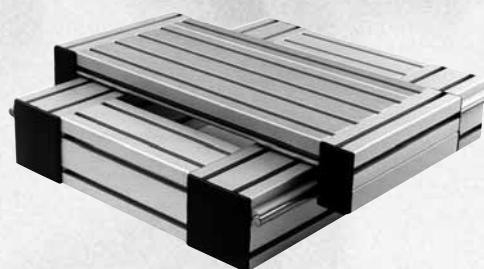


Berechnung der zulässigen Momentbelastung in Abhängigkeit von der Wagenlänge, bei 4 Lagern:

$$My \text{ max. } = 0,89 \cdot (L-45) \text{ Nm}$$

$$Mz \text{ max. } = 1,50 \cdot (L-45) \text{ Nm}$$

L = Wagenlänge



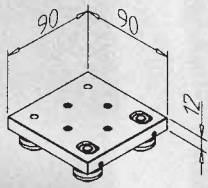
Linearsystem Wagen	LR 6 Wagen LR 6 mit 4 Lagern L = 90 mm	LR 12 Wagen 45 mit 4 Lagern L = 180 mm	Wagen 90 mit 4 Lagern L = 180 mm	Wagen 135 mit 4 Lagern L = 180 mm	Wagen 180 mit 4 Lagern L = 180 mm	Wagen 180 mit 8 Lagern L = 360 mm
Mx max.	30 Nm	79 Nm	107 Nm	130 Nm	165 Nm	240 Nm
My max.	75 Nm	120 Nm	120 Nm	120 Nm	120 Nm	275 Nm
Mz max.	40 Nm	202 Nm	202 Nm	202 Nm	202 Nm	470 Nm
Fy max.	800 N	3500 N	3500 N	3500 N	3500 N	7000 N
Fz max.	640 N	1500 N	1500 N	1500 N	1500 N	3000 N

Linearsystem Wagen	LR 16 Wagen LR 16-45	Wagen LR 16-90
Mx max.	158 Nm	214 Nm
My max.	288 Nm	288 Nm
Mz max.	323 Nm	323 Nm
Fy max.	7000 N	7000 N
Fz max.	3000 N	3000 N

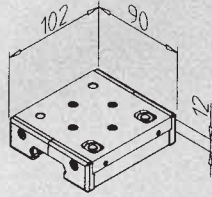
Maximale Verfahrgeschwindigkeit bei Wagen 45 -180: 10 m/sec.
Maximale Verfahrgeschwindigkeit bei Wagen LR 6: 5 m/sec.

BAUFORMEN LAUFWAGEN

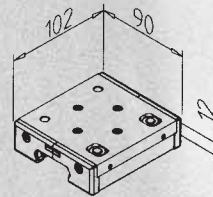
LR 6



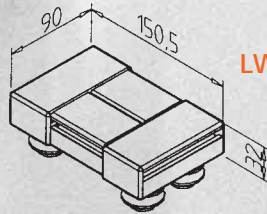
LR 6 mit Abdeckung



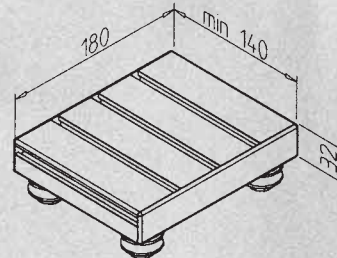
LR 6 Z



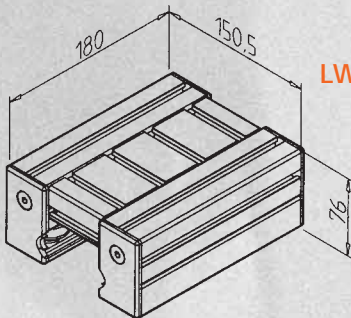
LW 32



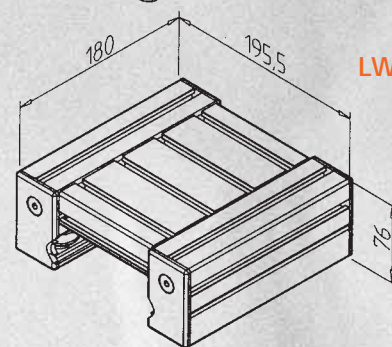
LW 32 E



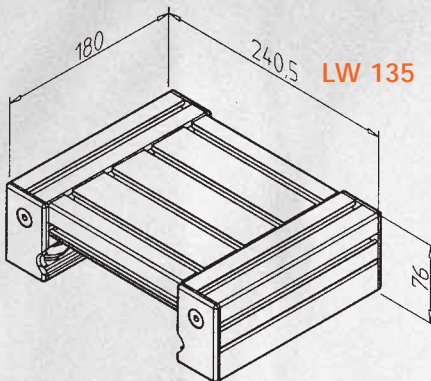
LW 45



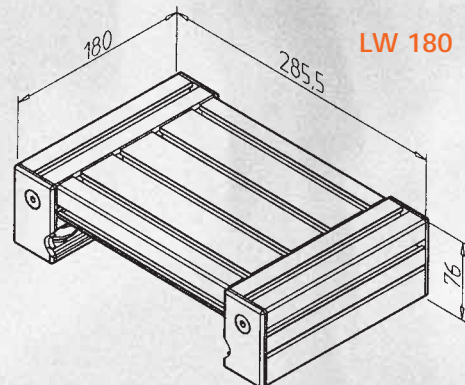
LW 90



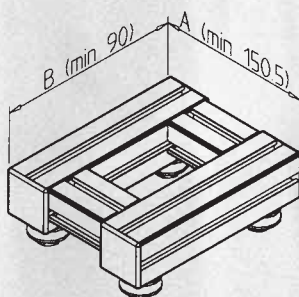
LW 135



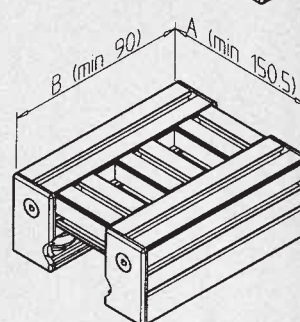
LW 180



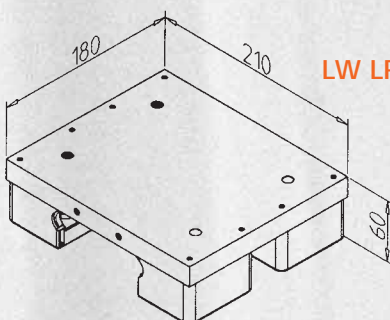
Offen



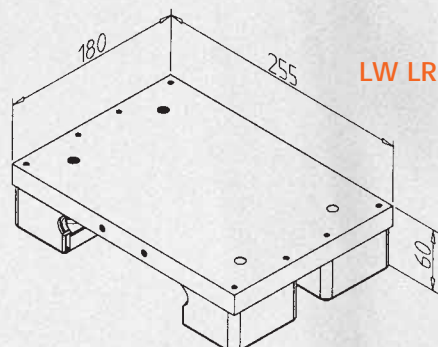
Offen



LW LR 16-45



LW LR 16-90

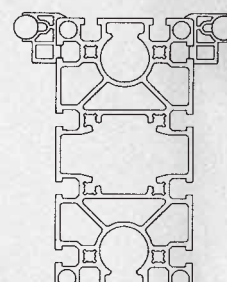
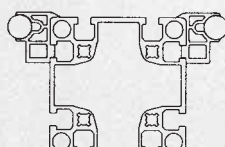
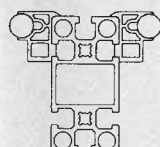
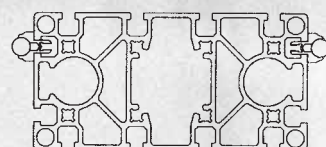
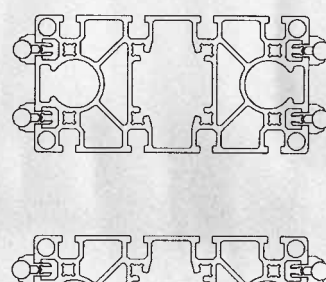
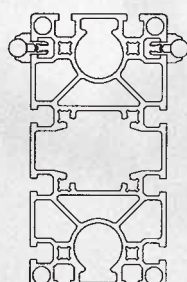
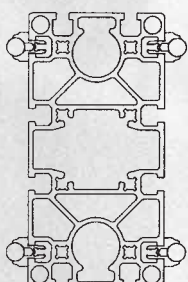
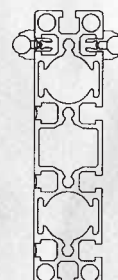
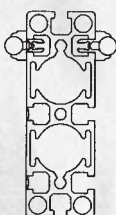
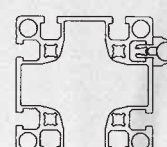
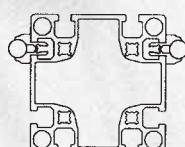
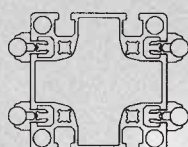
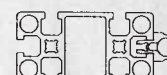
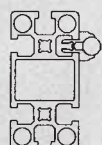
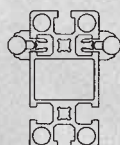
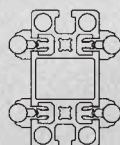
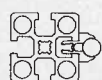
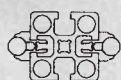


SCHIENEN

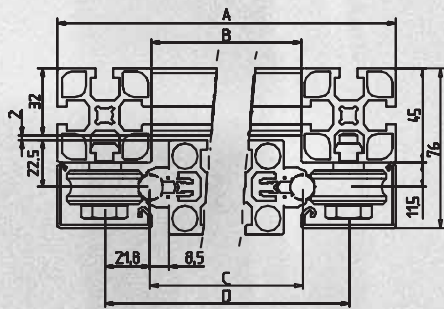
Ermittlung der Schienenlänge LR 12 + LR 16
(nicht für LR 6)

Erforderlicher Verfahrweg
+ Wagenlänge
+ 2 Riemenspanner
+ 40 mm Sicherheitsabstand

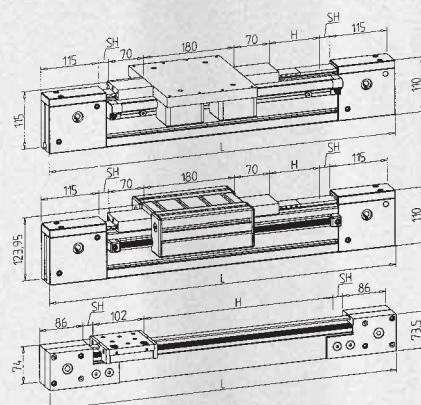
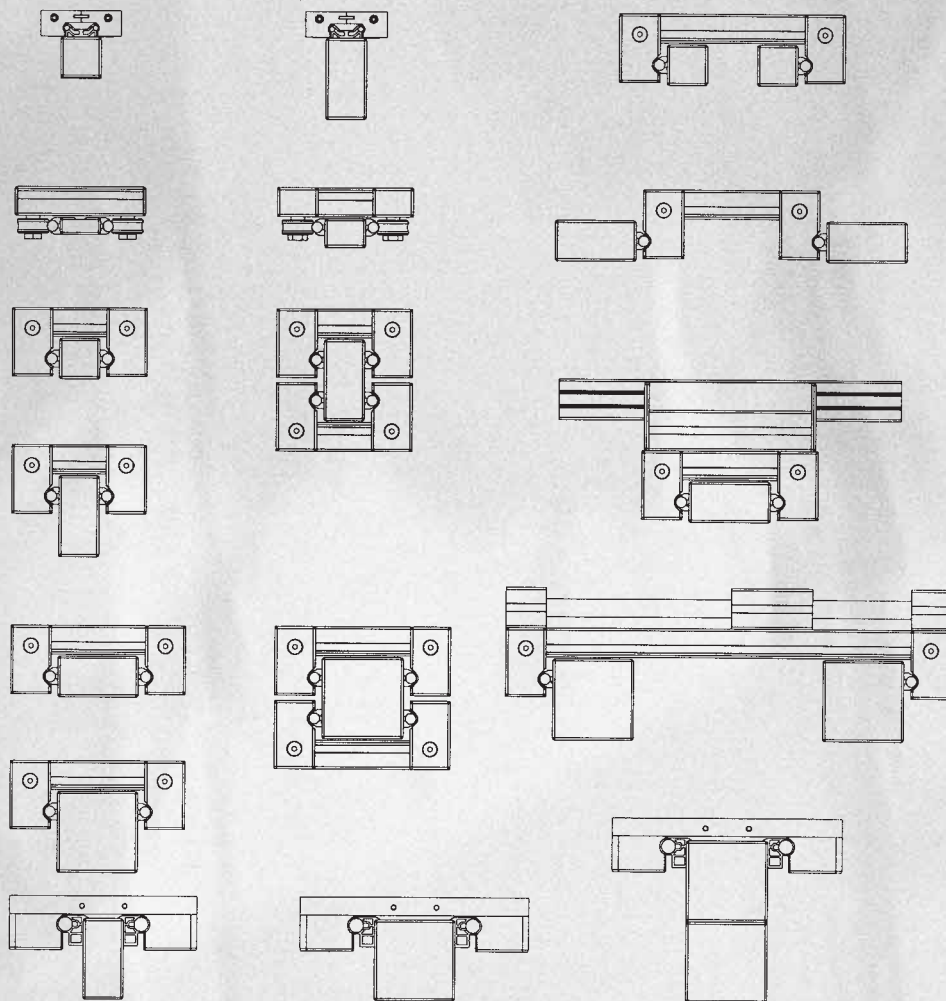
= Verfahrweg
+ Wagenlänge
+ 180 mm



KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN LAUFWAGEN UND SCHIENEN



Wagen- typ	LR 6	LW 45	LW 90	LW 135	LW 180	LR 16-45	LR 16-90
Maß							
A	90	150,5	195,5	240,5	285,5	210	255
B	-	60,5	105,5	150,5	195,5	-	-
C	32	62	107	152	197	85	130
D	60	105,5	150,5	195,5	240,5	149,5	194,5



LR 12 + LR 16

Berechnung der Gesamtlänge L:
 Erforderlicher Fahrweg H
 + Wagenlänge
 + 2 x Zahnriemenumlenkung
 + 2 x Zahnriemenspanner
 + 40 mm Sicherheitsabstand SH
 = Fahrweg + Wagenlänge + 410 mm

LR 6

Berechnung der Gesamtlänge L:
 Erforderlicher Fahrweg H
 + Wagenlänge (102)
 + 2 x Zahnriemenumlenkung
 + 40 mm Sicherheitsabstand SH
 = Fahrweg + 314 mm*

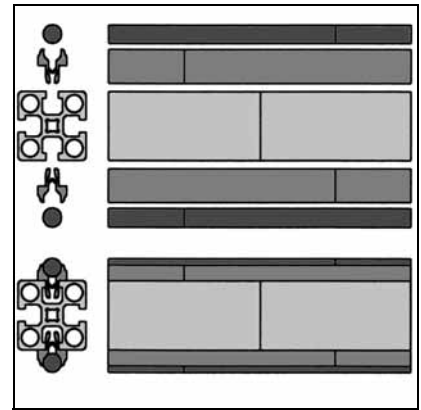
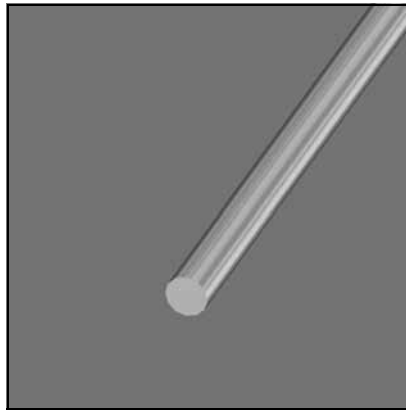
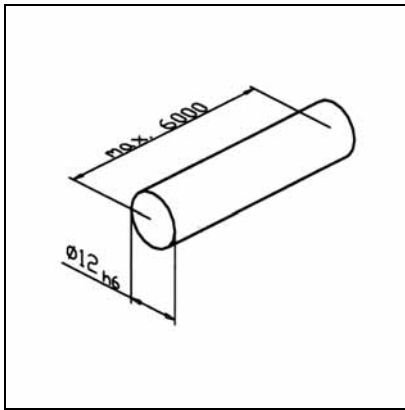
*Da die Riemen spannung über die Zahnriemenumlenkung aufgebracht wird, gilt dies nur als Anhaltswert!



KOMPONENTEN
LR

WELLE 12

Art.-Nr. 17.1741/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Cf 53, gehärtet auf 60+5HRC, geschliffen h6
- Gewicht 0,888 kg/m
- max. Länge 6 m
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 17.1760/0

ANWENDUNG

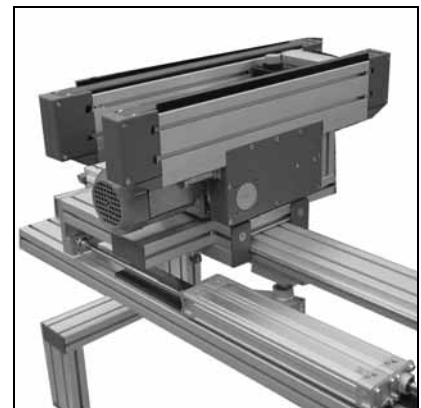
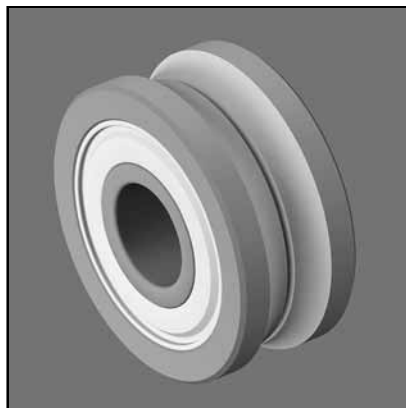
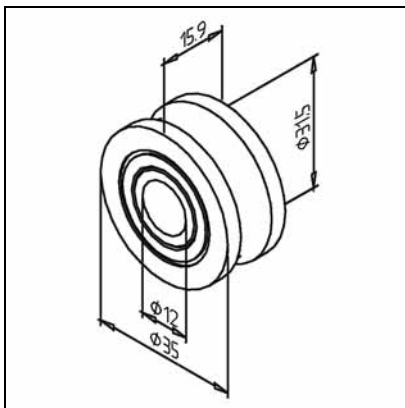
- Alle MiniTec-Linearführungen LR

MONTAGE

- Vorsichtig mit Kunststoffhammer in Wellenträgerprofil einschlagen
- Bei Führungen L > 6000 mm die Wellenstöße versetzt positionieren

KUGELLAGER LR 12

Art.-Nr. 28.0001/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- 2-reihiges Schrägkugellager, Wellenrinne als gotischer Bogen ausgeführt
- Für Welle Ø 12
- Tragzahlen:
- dyn. C = 10.50 kN
- stat. C₀ = 6.00 kN
- Gewicht 0,068 kg
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0001/1

ANWENDUNG

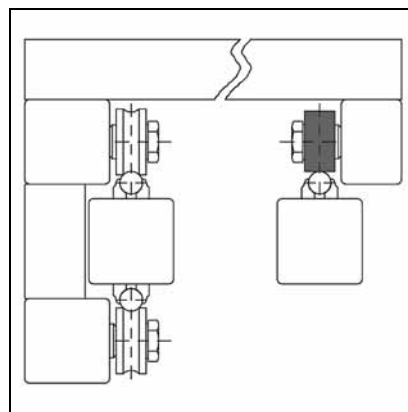
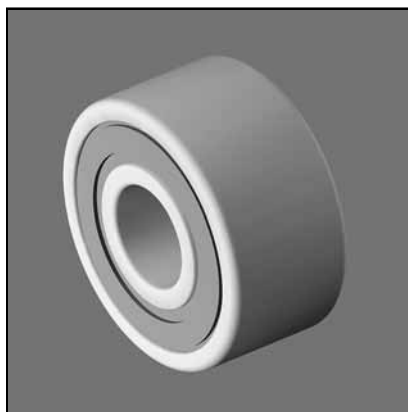
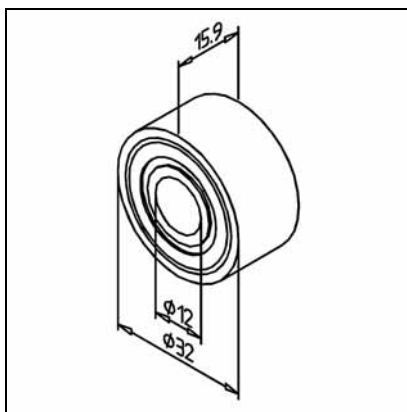
- Alle MiniTec-Linearführungen LR

MONTAGE

- Befestigungssatz LRK Art.-Nr. 28.0021/0 oder LRE Art.-Nr. 28.0022/0

KUGELLAGER LR 12 L

Art.-Nr. 28.0005/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- 2-reihiges Schrägkugellager	
- Tragzahlen:	
- dyn. C =	8.60 kN
- stat. C ₀ =	5.10 kN
- Gewicht	0,06 kg

ANWENDUNG

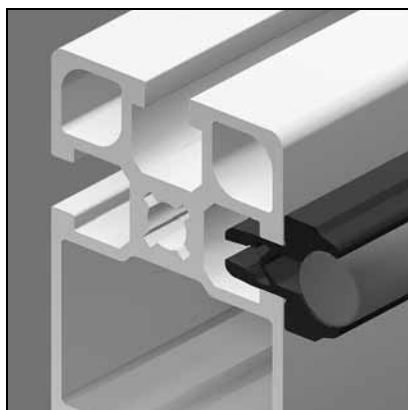
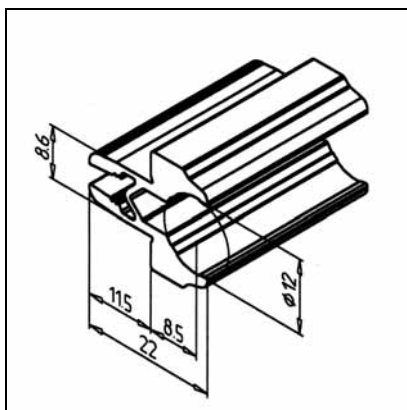
- Aufbau von MiniTec-Linearführungssystemen mit Fest- und Loslagerseite
- Ausgleich von Distanzabweichungen in parallelen Linearsystemen

MONTAGE

- Befestigungssatz LRK Art.-Nr. 28.0021/0 oder LRE Art.-Nr. 28.0022/0

WELLENTRÄGERPROFIL

Art.-Nr. 28.0002/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium natur, eloxiert E 6/EV 1	
- Gewicht	0,365 kg/m
- Stablänge	6 m

ANWENDUNG

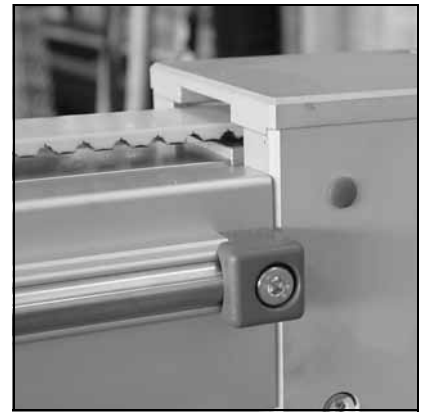
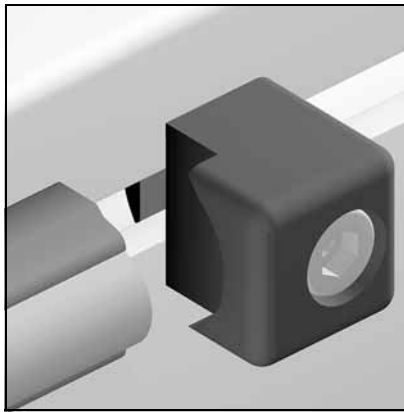
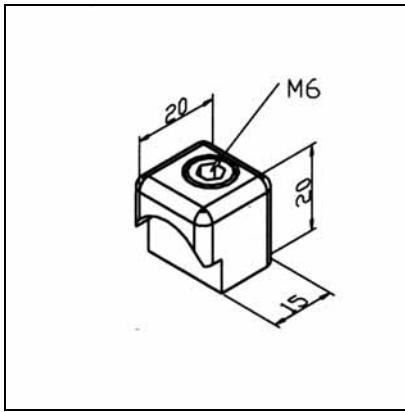
- MiniTec-Linearführungen LR/LG

MONTAGE

- Wellenträgerprofil in Nut des Schienenprofils eindrücken
- Falls erforderlich in Position klemmen mit Gewindestift M5 x 10
- Welle mit Kunststoffhammer in Wellenträgerprofil einschlagen

WELLENSICHERUNG

Art.-Nr. 28.0052/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial
- Gewicht 0,03 kg
- Korrosionsbeständige Ausführung
Art.-Nr. 28.0053/0

ANWENDUNG

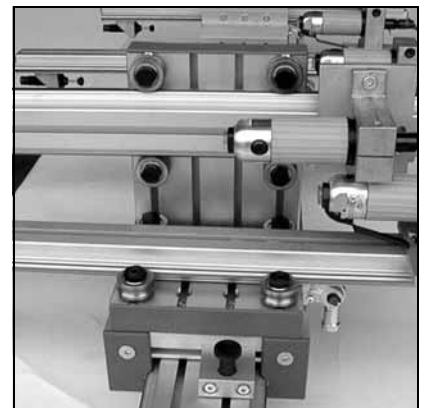
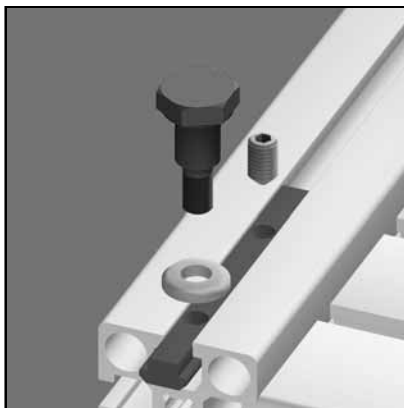
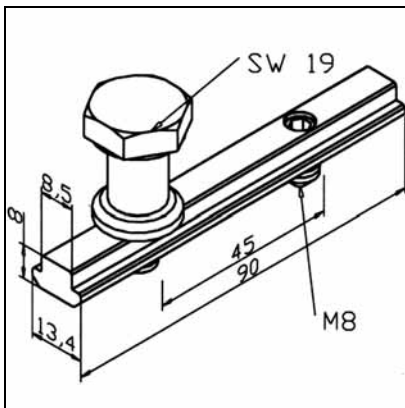
- Axiale Sicherung von Wellen in dynamisch stark beanspruchten Linearführungen

MONTAGE

- Wellensicherung an beiden Wellenenden mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang anschrauben
- Keine Bearbeitung erforderlich

BEFESTIGUNGSSATZ LRK

Art.-Nr. 28.0021/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Klemmleiste Stahl verzinkt mit Gewindestift
- Bolzen M8 konzentrisch, Stahl, schwarz brüniert
- Distanzscheibe 3,5 mm, geschliffen, Stahl, schwarz brüniert
- Gewicht 0,1 kg
- Korrosionsbeständige Ausführung
Art.-Nr. 28.0021/1

ANWENDUNG

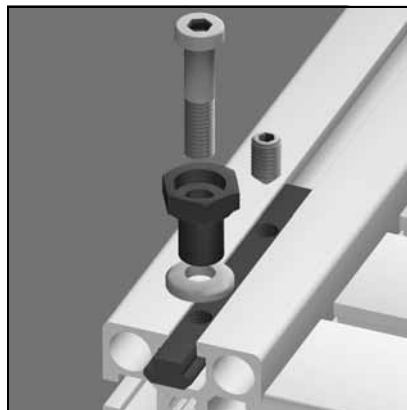
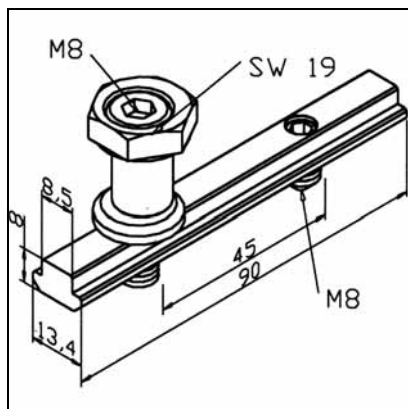
- MiniTec-Linearführungen LR
- Konzentrische Befestigung von Kugellagern LR 12

MONTAGE

- Klemmleisten in Unterseite des Profils der Wagenplatte montieren, wobei die Gewindestifte in der Wagenmitte befestigt werden
- Die beiden Gewindebohrungen M8 ohne Gewindestifte sind zur Aufnahme der Befestigungsbolzen bestimmt
- Bolzen durch Lagerbohrung führen, Distanzscheibe auflegen, mit Schlüssel SW 19 an Klemmleiste fest anziehen
- Empfohlenes Anzugsmoment: 25 Nm

BEFESTIGUNGSSATZ LRE

Art.-Nr. 28.0022/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Klemmleiste Stahl verzinkt mit Gewindestift
- Exzenterbuchse, Stahl, schwarz brüniert
- Bolzen M8 konzentrisch, Stahl, schwarz brüniert
- Distanzscheibe 3,5 mm, geschliffen, Stahl, schwarz brüniert
- Gewicht 0,1 kg
- Korrosionsbeständige Ausführung
Art.-Nr. 28.0022/1

ANWENDUNG

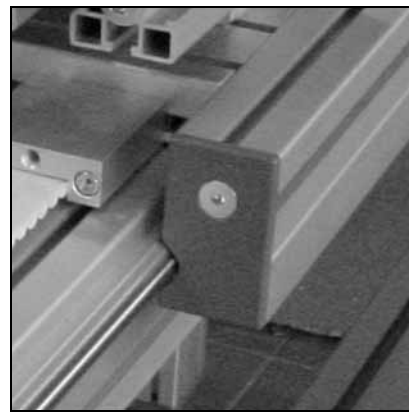
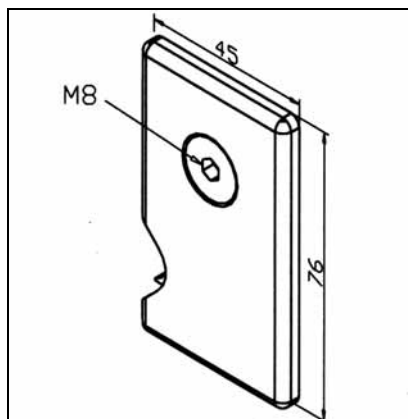
- MiniTec-Linearführungen LR
- Konzentrische Befestigung von Kugellagern LR 12

MONTAGE

- Klemmleiste wie LRK montieren
- Bolzen M8 in Exzenterbuchse vormontieren in Lagerbohrung einführen und Distanzscheibe auflegen. Bolzen mit Sechskantschlüssel SW4 an Klemmleiste voranziehen
- Lagerung durch Drehen der Exzenterbuchse mit Schlüssel SW19 spielfrei einstellen (mit 0,9 - 1 Nm gegen-drehen) und die Exzenterbuchse in dieser Position festhalten. Bolzen fest anziehen.
- Empfohlenes Anzugsmoment: 25 Nm

ABDECKKAPPE LR RECHTS

Art.-Nr. 28.0004/1



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- ABS mit integriertem, gefedertem Abstreif- und Schmierfilz
- Mit Befestigungsmaterial
- Gewicht 0,03 kg
- Auch in schwarz lieferbar,
Art.-Nr. 28.0004/0

ANWENDUNG

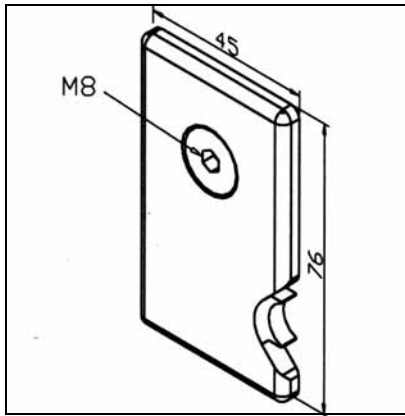
- Alle MiniTec-Linearführungen LR

MONTAGE

- Abdeckprofil zwischen die Abdeckkappen einlegen
- Befestigungszapfen in Profil 45 x 45 der Wagenplatte eindrücken, vorher geschmierte Abstreiffilze einlegen
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen
- Filz je nach Einsatzbedingungen säubern und tränken oder Ersatzfilz
Art.-Nr. 28.0004/8 verwenden

ABDECKKAPPE LR LINKS

Art.-Nr. 28.0004/3



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- ABS mit integriertem, gefedertem Abstreif- und Schmierfilz

- Mit Befestigungsmaterial

- Gewicht 0,03 kg

- Auch in schwarz lieferbar,

- Art.-Nr. 28.0004/2

ANWENDUNG

- Alle MiniTec-Linearführungen LR

MONTAGE

- Abdeckprofil zwischen die Abdeckkappen einlegen

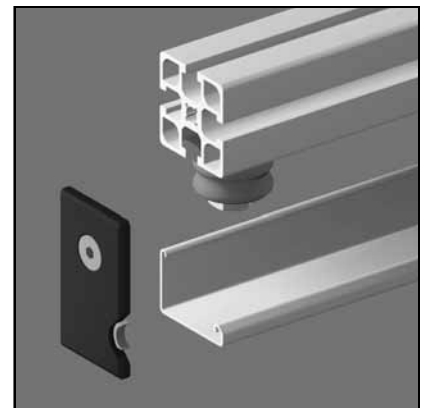
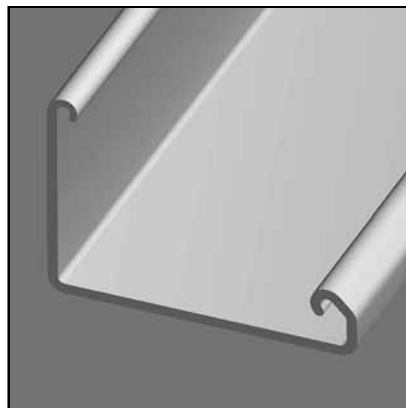
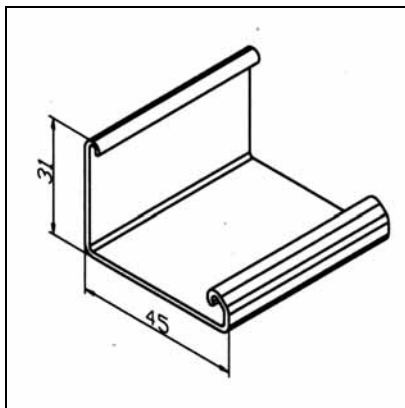
- Befestigungszapfen in Profil 45 x 45 der Wagenplatte eindrücken, vorher geschmierte Abstreiffilze einlegen

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen

- Filz je nach Einsatzbedingungen säubern und tränken oder Ersatzfilz Art.-Nr. 28.0004/8 verwenden

ABDECKPROFIL LR

Art.-Nr. 28.0049/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium natur, eloxiert E 6/EV 1

- Gewicht 0,362 kg/m

- Stablänge 6,000 m

ANWENDUNG

- MiniTec-Linearführungen LR

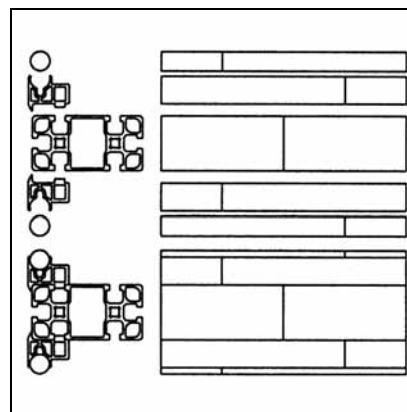
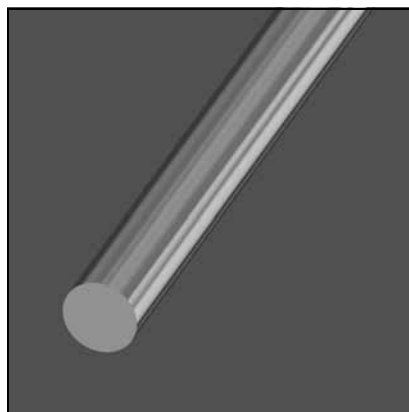
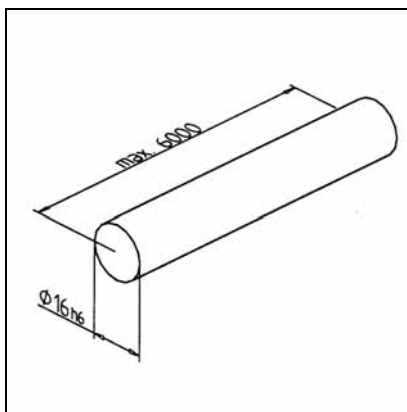
MONTAGE

- Profil entsprechend Wagenlänge ablängen

- Abdeckprofil zwischen die Abdeckkappen einlegen, mit Schrauben aus Lieferumfang Abdeckkappen LR an Wagen befestigen, vorher Schmierfilze einlegen

WELLE 16

Art.-Nr. 17.1743/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Cf 53, gehärtet auf 60 ± 5 HRC, geschliffen h6	
- Gewicht	1,578 kg/m
- max. Länge	6 m

ANWENDUNG

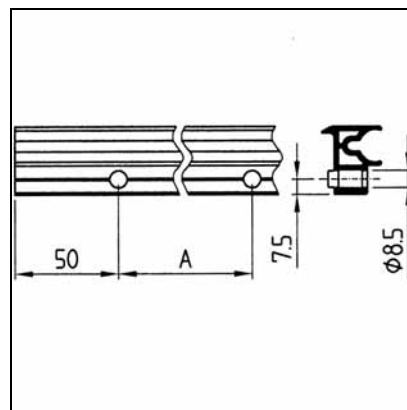
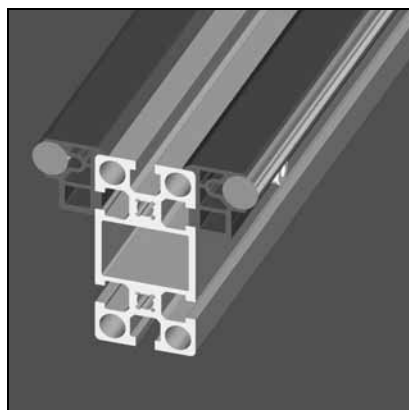
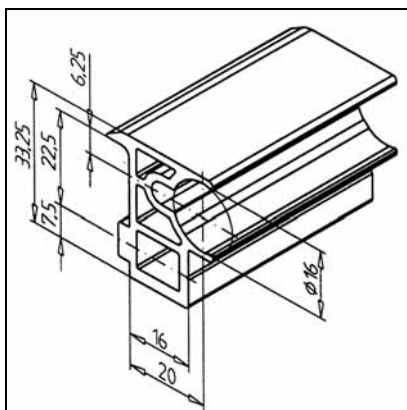
- MiniTec Linearführung LR 16

MONTAGE

- Vorsichtig mit Kunststoffhammer in Wellenträgerprofil einschlagen
- Bei Führungen $L > 6000$ mm die Wellenstöße versetzt positionieren

WELLETRÄGERPROFIL LR 16

Art.-Nr. 28.0019/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium natur, eloxiert E6 / EV1	
- Gewicht	0,845 kg/m
- Stablänge	6 m

ANWENDUNG

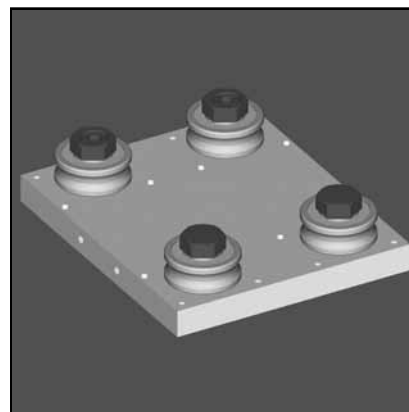
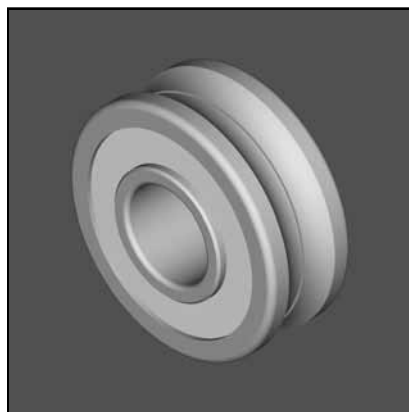
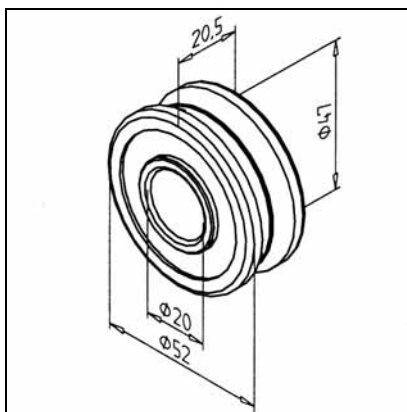
- MiniTec-Linearführungen LR16

MONTAGE

- Bohrungen $\varnothing 8,5$ in Wellenträgerprofil einbringen
- Empfohlener Abstand: 50 mm vom Rand, dann ca. alle 200 - 300 mm
- Am Trägerprofil mittel Zyl.-Schraube M8 x 30 und Gleitmutter M8 befestigen
- Welle mit Kunststoffhammer in Wellenträgerprofil einschlagen

KUGELLAGER LR 16

Art.-Nr. 50.1726/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- 2-reihiges Schrägkugellager, Wellenrinne als gotischer Bogen ausgeführt

- Für Welle $\varnothing 16$

- Tragzahlen:

- dyn. C = 19.90 kN

- stat. C₀ = 12.60 kN

- Gewicht 0,2 kg

ANWENDUNG

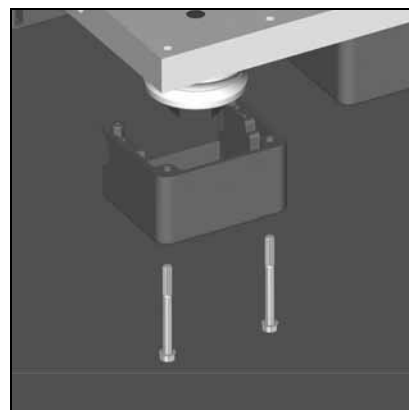
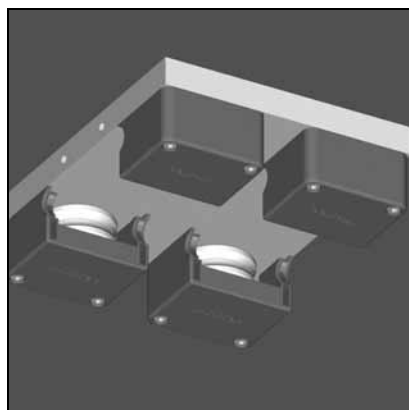
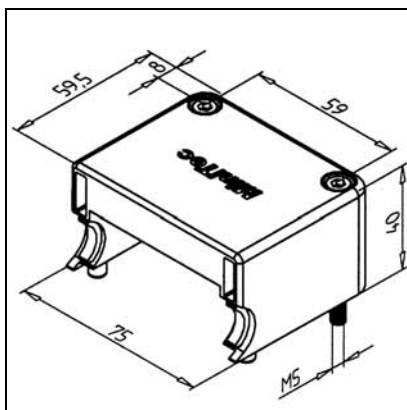
- MiniTec-Linearführungen LR 16

MONTAGE

- Befestigung mittels Bolzen konzentrisch, Art.-Nr. 28.0815/0 oder einstellbar mit Exzenterbuchse Art.-Nr. 28.0813/0 und Schraube M 12 x 40 Art.-Nr. 21.1257/0

ABDECKKAPPE LR 16

Art.-Nr. 28.0815/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- ABS mit integriertem, gefedertem Abstreif- und Schmierfilz

- Mit Befestigungsmaterial

- Gewicht 0,055 kg

ANWENDUNG

- MiniTec-Linearführungen LR 16

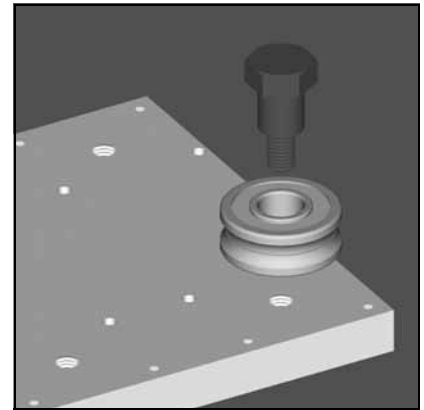
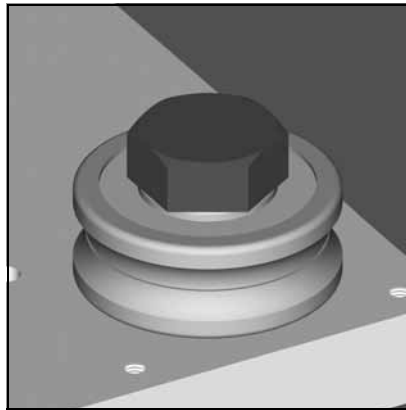
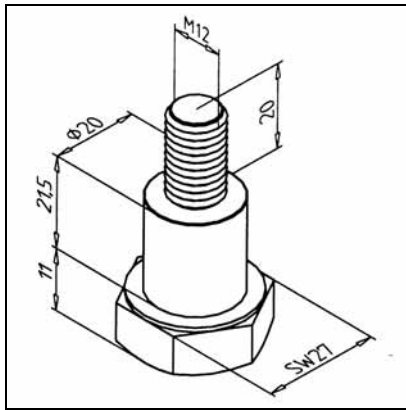
MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen

- Filz je nach Einsatzbedingungen säubern und tränken oder Ersatzfilz Art.-Nr. 28.0816/0

BOLZEN KONZENTRISCH LR 16

Art.-Nr. 28.0814/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Bolzen M12 konzentrisch, Stahl, schwarz brüniert
- Gewicht 0,12 kg

ANWENDUNG

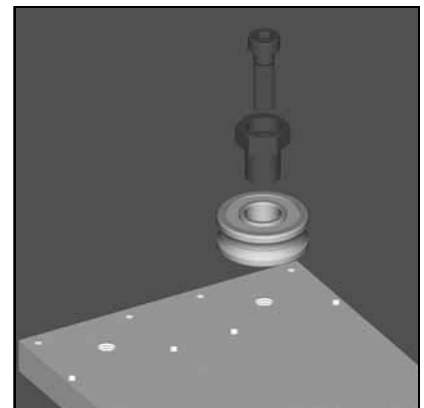
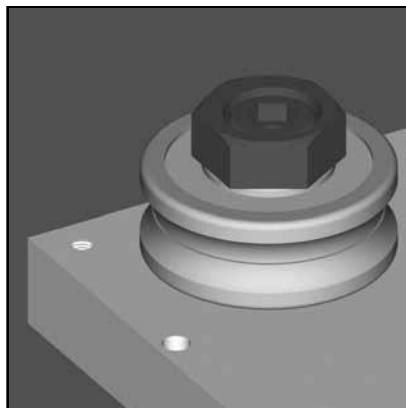
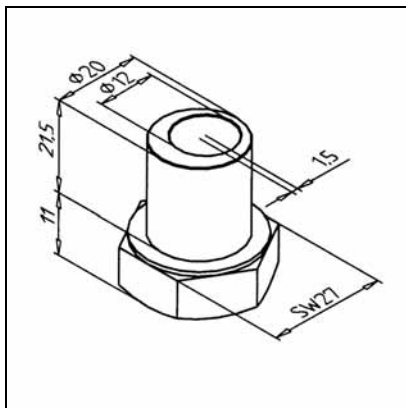
- MiniTec-Linearführung LR 16
- Konzentrische Befestigung von Kugellagern LR 16

MONTAGE

- MiniTec-Linearführung LR 16
- Empfohlenes Anzugsmoment: 50 Nm

EXZENTERBUCHSE

Art.-Nr. 28.0813/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Exzenterbuchse, Stahl, schwarz brüniert
- Gewicht 0,059 kg

ANWENDUNG

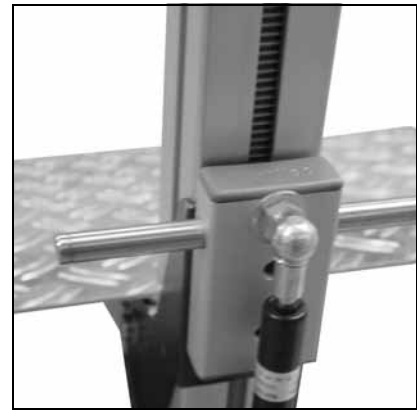
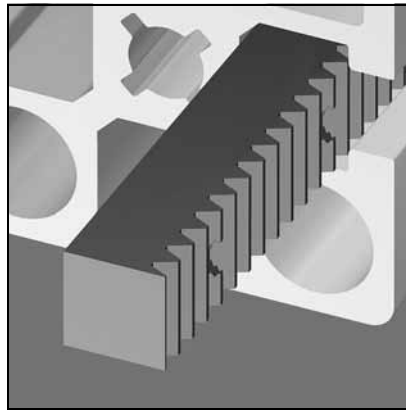
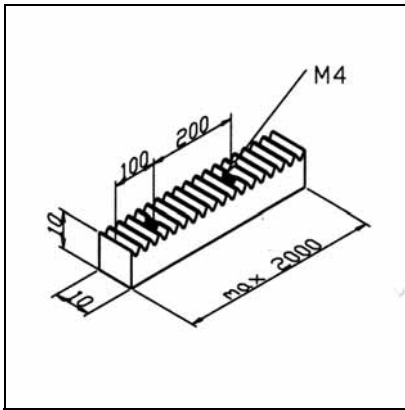
- MiniTec-Linearführung LR 16
- Exzentrische Befestigung von Kugellagern LR 16

MONTAGE

- Schraube M12 x 40 Art.-Nr. 21.1257/0 in Exzenterbuchse einstecken und mit Lager lose montieren
- Lagerung durch Drehen der Exzenterbuchse mit Schlüssel SW 27 spielfrei einstellen (mit 0,9 - 1 Nm gegendrehen) und die Exzenterbuchse in diese Position festhalten. Bolzen fest anziehen.
- Empfohlenes Anzugsmoment: 50 Nm

ZAHNSTANGE 8

Art.-Nr. 28.0051/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl	
- Modul 1	
- Mit 1 Gewindestift im Raster 200 mm	
- Gewicht	0,785 kg/m
- Stablänge	2 m

ANWENDUNG

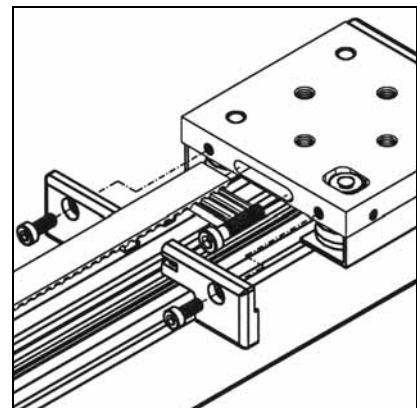
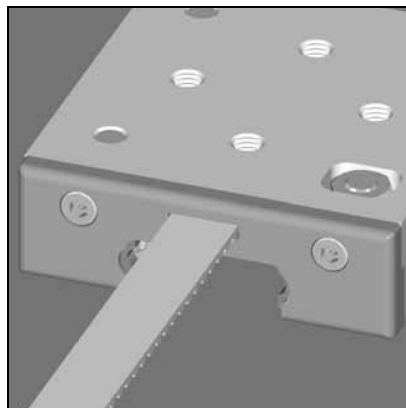
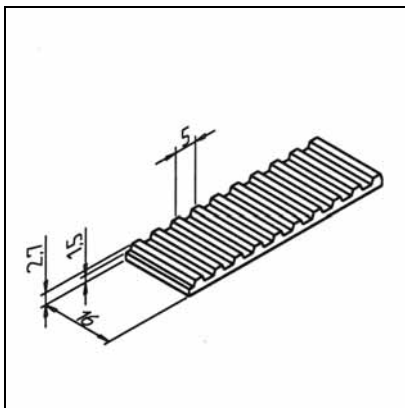
- Linearführungen mit sehr langen Verfahrwegen
- Linearführungen für kurzen Bauraum
- Wiederholbare Höhen- oder Längseinteilungen im Raster 3,14 mm (z.B. Sortierrahmen)

MONTAGE

- Zahnstange in Profilnut einschieben
- Mit Gewindestift aus Lieferumfang sichern

ZAHNRIEMEN 16 AT 5

Art.-Nr. 28.0502/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- PUR, weiß, mit Stahldrahteinlage	
- Typ 16 AT 5	
- Gewicht	0,052 kg/m
- Belastbar bis	1260 N

ANWENDUNG

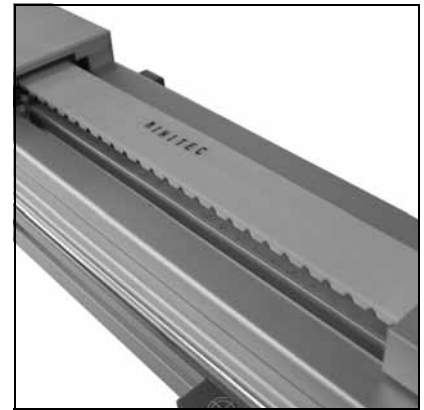
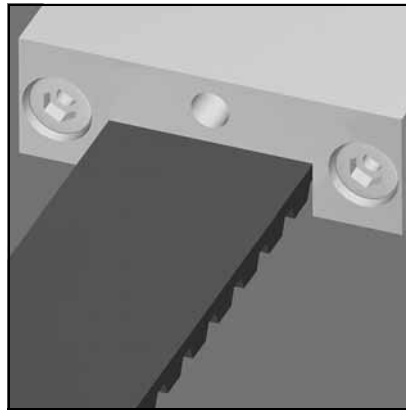
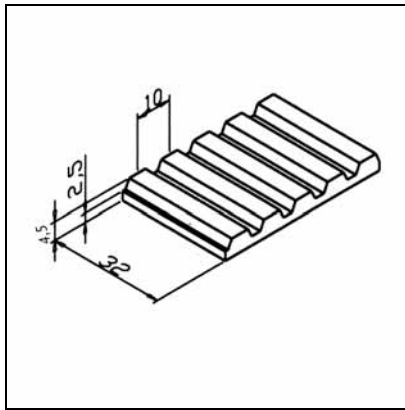
- Für MiniTec-Linearführungen LR 6 Z

MONTAGE

- Zahnriemen in entsprechender Länge in Laufwagen LR 6 Z einlegen
- Längenermittlung:
2x Schienenlänge + 260 mm

ZAHNRIEMEN 32 AT 10

Art.-Nr. 28.0093/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- PUR, weiß, mit Stahldrahteinlage
- Typ 32 AT 10
- Gewicht 0,19 kg/m
- Belastbar bis 4750 N

ANWENDUNG

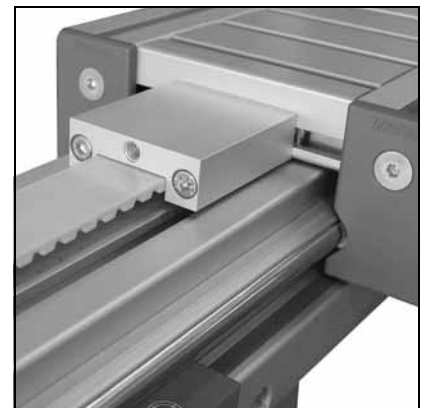
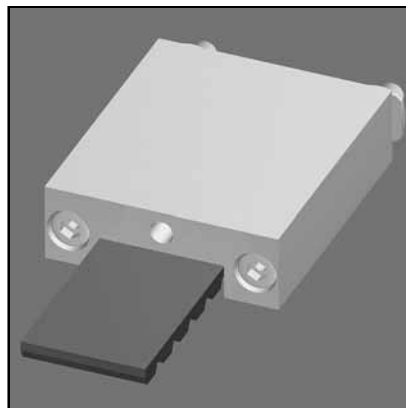
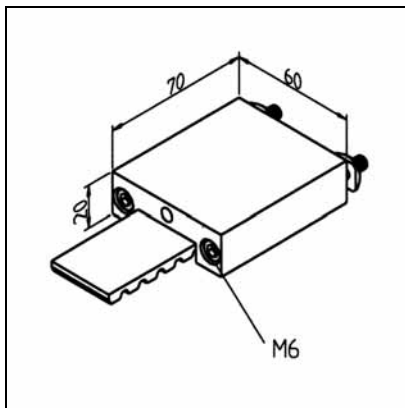
- Für MiniTec-Linearführungen LR 12 und LR 16
- Zahnriemenantriebe

MONTAGE

- Zahnriemen in entsprechender Länge an Zahnriemenspanner befestigen
- Längenermittlung siehe Seite 285

ZAHNRIEMENSANNER

Art.-Nr. 28.0090/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Gehäuse Aluminium natur eloxiert
- Spanschieber Stahl, verzinkt, mit eingelegtem Gegenstück mit 3 Zähnen
- Für Zahnriemen Typ AT 10
- Mit Befestigungsmaterial
- Gewicht 0,236 kg
- Korrosionsbeständige Ausführung

ANWENDUNG

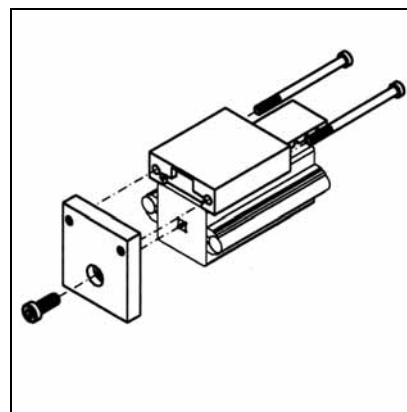
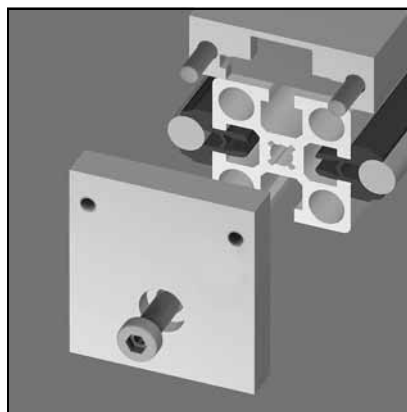
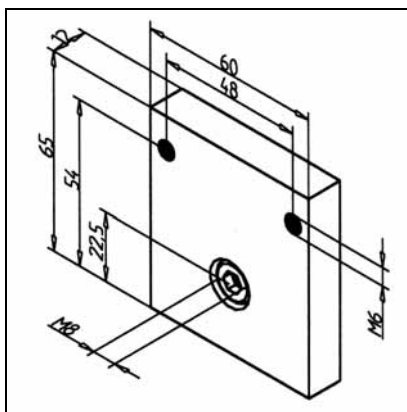
- Pro Riemenende ist ein Zahnriemenspanner erforderlich
- Für MiniTec-Linearführungen LR 12 und LR 16
- Für MiniTec-Zahnriemenantrieb

MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang stirnseitig an Laufwagen festschrauben
- Anschließend Riemen mit zentraler Spanschraube M8, SW 5 spannen
- Empfohlene Spannung: nach Auslegung

BEFESTIGUNGSSATZ FÜR ZAHNRIEMENSPANNER 45

Art.-Nr. 28.0054/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Platte Aluminium, natur eloxiert
- Mit Befestigungsmaterial
- Gewicht 0,089 kg

ANWENDUNG

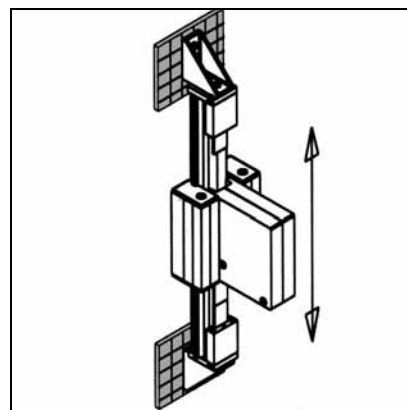
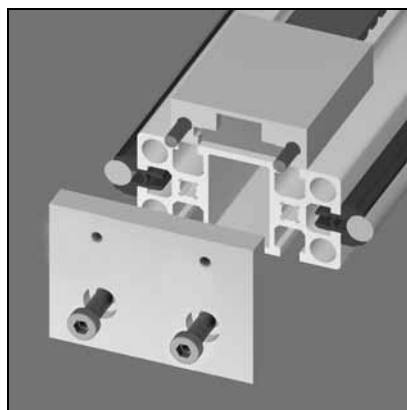
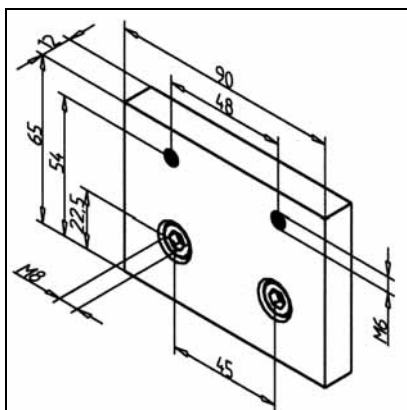
- In Verbindung mit Zahnriemenantrieb
- Pro Zahnriemenspanner ist ein Befestigungssatz erforderlich
- Anbindung von Zahnriemenspanner an Schiene 45

MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Schienenende befestigen, dazu Gewinde M8 einbringen
- Zahnriemenspanner montieren

BEFESTIGUNGSSATZ FÜR ZAHNRIEMENSPANNER 45 X 90 F

Art.-Nr. 28.0055/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Platte Aluminium, natur eloxiert
- Mit Befestigungsmaterial
- Gewicht 0,089 kg

ANWENDUNG

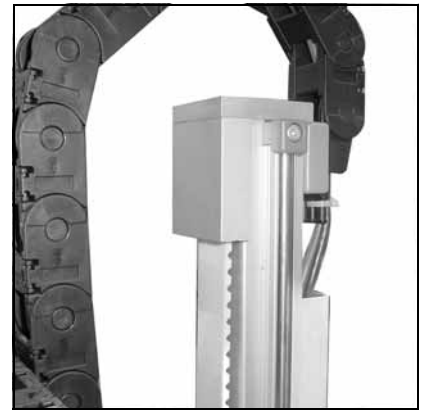
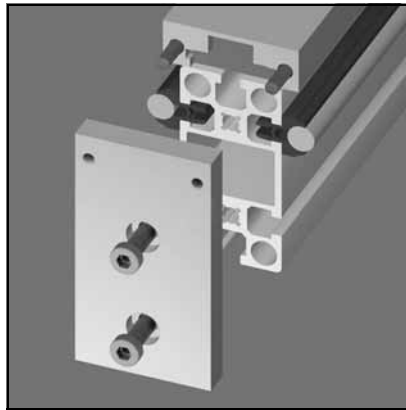
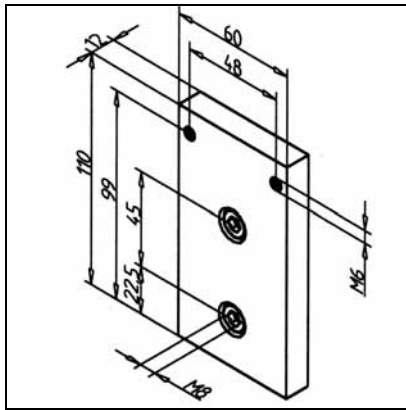
- Pro Zahnriemenspanner ist ein Befestigungssatz erforderlich
- Anbindung von Zahnriemenspanner an Schiene 45 x 90 F in Verbindung mit Zahnriemenantrieb

MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Schienenende befestigen, dazu Gewinde M8 einbringen
- Zahnriemenspanner montieren

BEFESTIGUNGSSATZ FÜR ZAHNRIEMENSPANNER 45 X 90 H

Art.-Nr. 28.0056/0

**TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG**

- Platte Aluminium, natur eloxiert
- Mit Befestigungsmaterial
- Gewicht 0,089 kg

ANWENDUNG

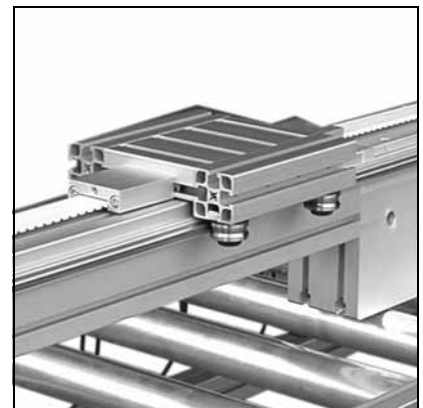
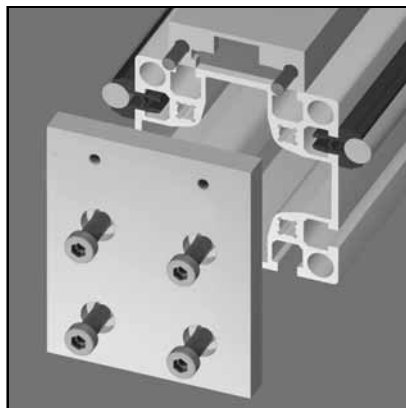
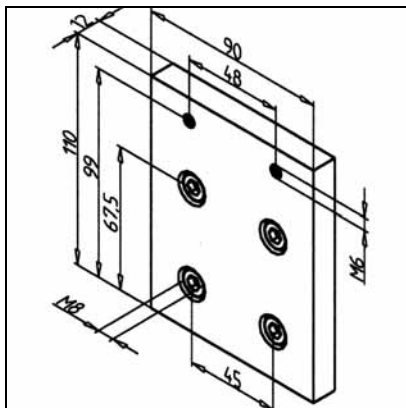
- Pro Zahnriemenspanner ist ein Befestigungssatz erforderlich
- Anbindung von Zahnriemenspanner an Schiene 45 x 90 H in Verbindung mit Zahnriemenantrieb

MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Schienenende befestigen, dazu Gewinde M8 einbringen
- Zahnriemenspanner montieren

BEFESTIGUNGSSATZ FÜR ZAHNRIEMENSPANNER 90

Art.-Nr. 28.0057/0

**TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG**

- Platte Aluminium, natur eloxiert
- Mit Befestigungsmaterial
- Gewicht 0,089 kg

ANWENDUNG

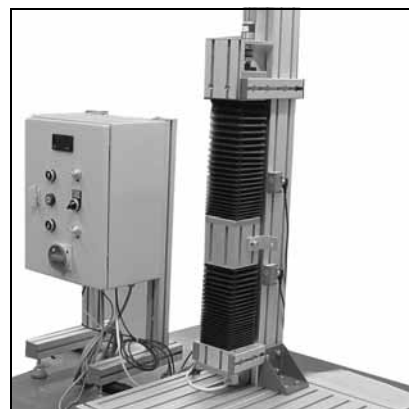
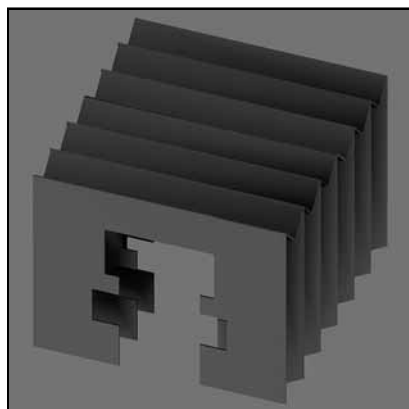
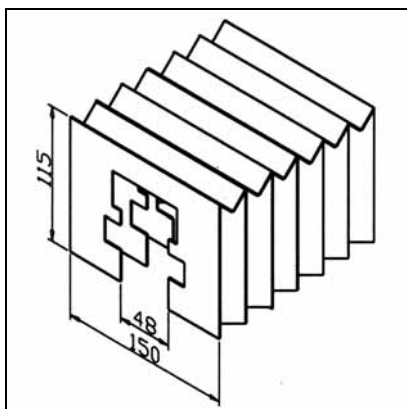
- Pro Zahnriemenspanner ist ein Befestigungssatz erforderlich
- Anbindung von Zahnriemenspanner an Schiene 90 in Verbindung mit Zahnriemenantrieb

MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Schienenende befestigen, dazu Gewinde M8 einbringen
- Zahnriemenspanner montieren

FALTENBALG LR 45

Art.-Nr. 33.3007/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Kunststoff, schwarz, mit Kunststoffzwischenrahmen
- Ohne Befestigungsmaterial
- Zusammengeschobene Länge für 1 m Fahrweg \approx 130 mm
- Gewicht 0,65 kg/m
- max. Länge 6 m

ANWENDUNG

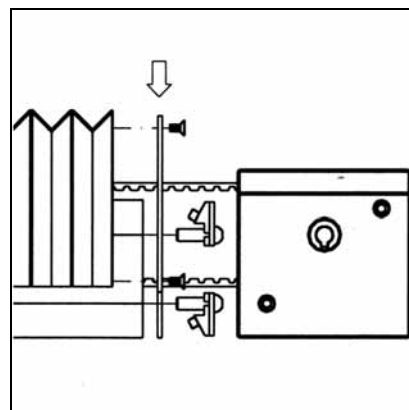
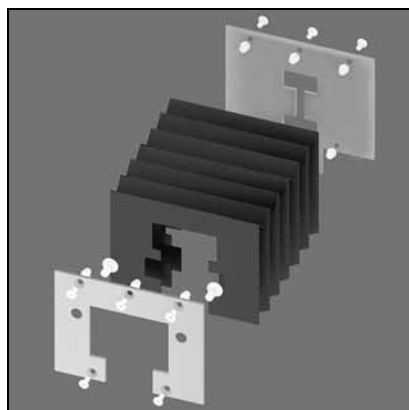
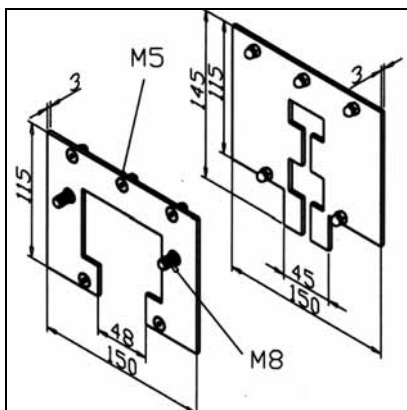
- Abdeckung von MiniTec-Linearführungen LR 45
- Betrieb in rauer Umgebung, starker Schmutzanfall, Späneschutz

MONTAGE

- Faltenbalg auf Schiene aufschieben
- Enden mit Befestigungssatz für Faltenbalg Art.-Nr. 33.3010/0 an Laufwagen bzw. Umlenkung befestigen
- Durch den Faltenbalg verkürzt sich der nutzbare Fahrweg um ca. 22%
- Achtung: Erhöhten Reibwert bei der Dimensionierung des Antriebes beachten!

BEFESTIGUNGSSATZ FÜR FALTENBALG LR 45

Art.-Nr. 33.3010/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- 1 Endrahmen Wagen
- 1 Endrahmen Umlenkung
- Mit Befestigungsmaterial für Rahmen und Faltenbalg

ANWENDUNG

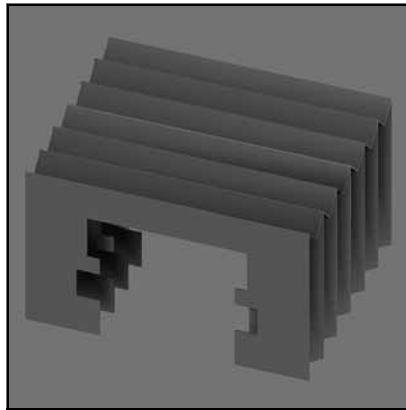
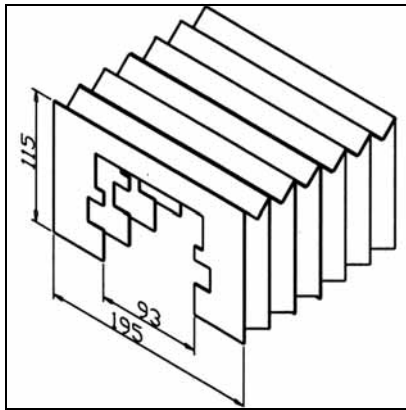
- Befestigung von Faltenbalg LR 45 an Laufwagen LW 45
- Befestigung von Faltenbalg LR 45 an Zahnriemenumlenkung T 45

MONTAGE

- Endrahmen Wagen an Laufwagen befestigen
- Faltenbalg auf Schiene schieben
- Endrahmen Umlenkung zwischen Schiene und Zahnriemenumlenkung einschieben, Profilverbinder anziehen
- Faltenbalg mit Schrauben aus Lieferumfang an Endrahmen befestigen

FALTENBALG LR 90

Art.-Nr. 33.3008/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Kunststoff, schwarz, mit Kunststoffzwischenrahmen
- Ohne Befestigungsmaterial
- Zusammengeschobene Länge für 1 m Fahrweg \approx 130 mm
- Gewicht 0,75 kg/m
- max. Länge 6 m

ANWENDUNG

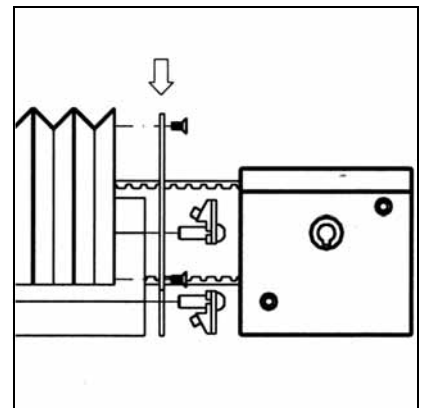
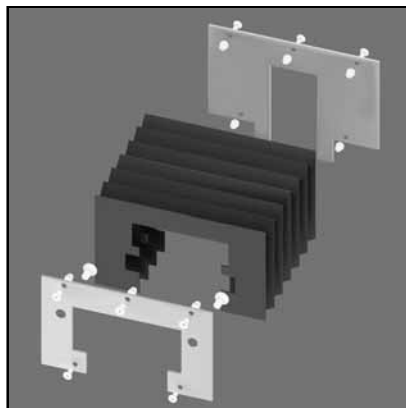
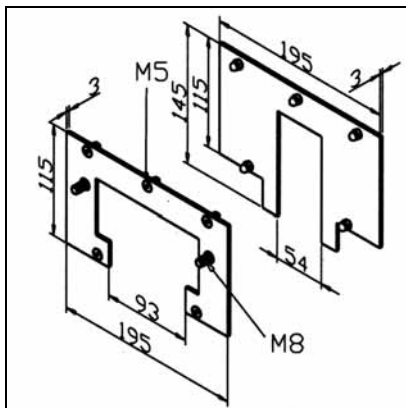
- Abdeckung von MiniTec-Linearführungen LR 90
- Betrieb in rauer Umgebung, starker Schmutzanfall, Späneschutz

MONTAGE

- Faltenbalg auf Schiene aufschieben
- Enden mit Befestigungssatz für Faltenbalg Art.-Nr. 33.3011/0 an Laufwagen bzw. Umlenkung befestigen
- Durch den Faltenbalg verkürzt sich der nutzbare Fahrweg um ca. 22%
- Achtung: Erhöhten Reibwert bei der Dimensionierung des Antriebes beachten!

BEFESTIGUNGSSATZ FÜR FALTENBALG LR 90

Art.-Nr. 33.3011/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- 1 Endrahmen Wagen
- 1 Endrahmen Umlenkung
- Mit Befestigungsmaterial für Rahmen und Faltenbalg

ANWENDUNG

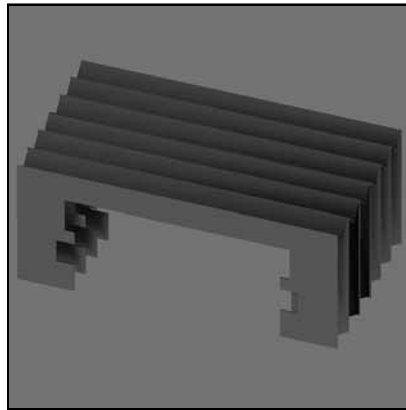
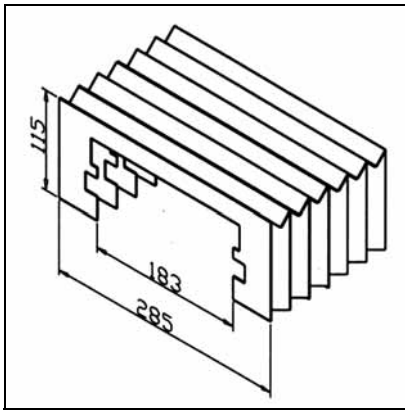
- Befestigung von Faltenbalg LR 90 an Laufwagen LW 90
- Befestigung von Faltenbalg LR 90 an Zahnriemenumlenkung T 90

MONTAGE

- Endrahmen Wagen an Laufwagen befestigen
- Faltenbalg auf Schiene schieben
- Endrahmen Umlenkung zwischen Schiene und Zahnriemenumlenkung einschieben, Profilverbinder anziehen
- Faltenbalg mit Schrauben aus Lieferumfang an Endrahmen befestigen

FALTENBALG LR 180

Art.-Nr. 33.3009/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Kunststoff, schwarz, mit Kunststoffzwischenrahmen
- Ohne Befestigungsmaterial
- Zusammengeschobene Länge für 1 m Fahrweg \approx 110 mm
- Gewicht 0,95 kg/m
- max. Länge 6 m

ANWENDUNG

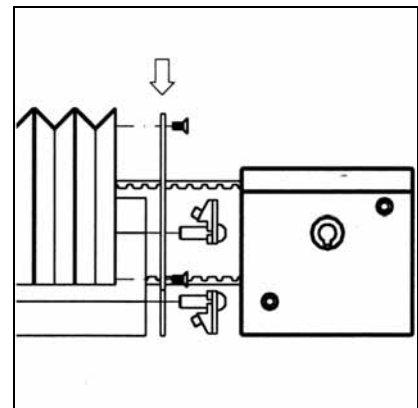
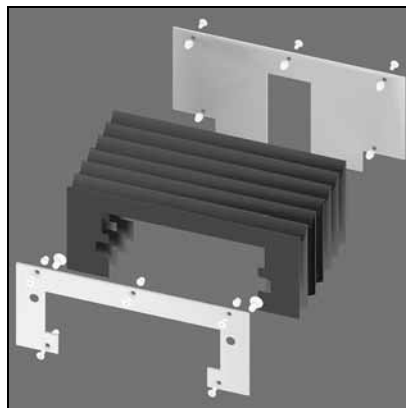
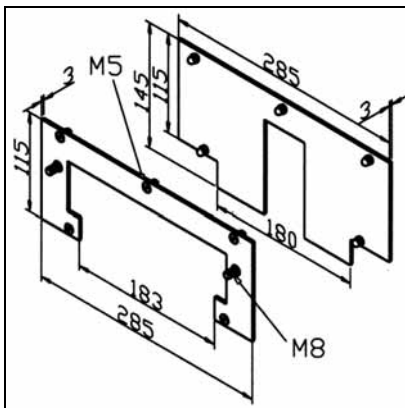
- Abdeckung von MiniTec-Linearführungen LR 180
- Betrieb in rauer Umgebung, starker Schmutzanfall, Späneschutz

MONTAGE

- Faltenbalg auf Schiene aufschieben
- Enden mit Befestigungssatz für Faltenbalg Art.-Nr. 33.3012/0 an Laufwagen bzw. Umlenkung befestigen
- Durch den Faltenbalg verkürzt sich der nutzbare Fahrweg um ca. 22%
- Achtung: Erhöhten Reibwert bei der Dimensionierung des Antriebes beachten!

BEFESTIGUNGSSATZ FÜR FALTENBALG LR 180

Art.-Nr. 33.3012/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- 1 Endrahmen Wagen
- 1 Endrahmen Umlenkung
- Mit Befestigungsmaterial für Rahmen und Faltenbalg

ANWENDUNG

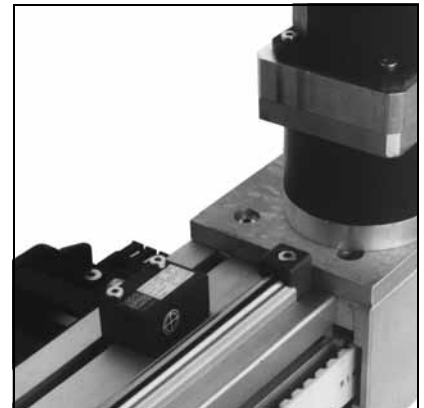
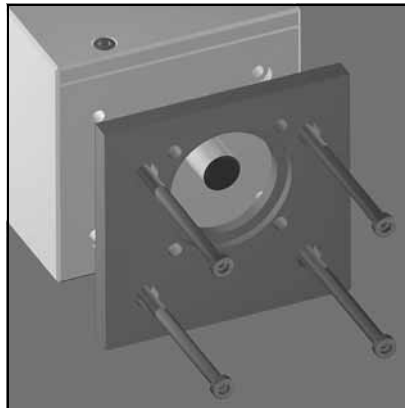
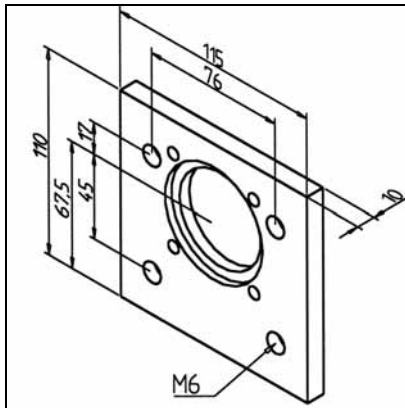
- Befestigung von Faltenbalg LR 180 an Laufwagen LW 180

MONTAGE

- Endrahmen Wagen an Laufwagen befestigen
- Faltenbalg auf Schiene schieben
- Endrahmen Umlenkung zwischen Schiene und Zahnriemenumlenkung einschieben, Profilverbinder anziehen
- Faltenbalg mit Schrauben aus Lieferumfang an Endrahmen befestigen

ADAPTERPLATTE

Art.-Nr. 28.0112/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, natur
- Ausführung nach Kundenspezifikation

ANWENDUNG

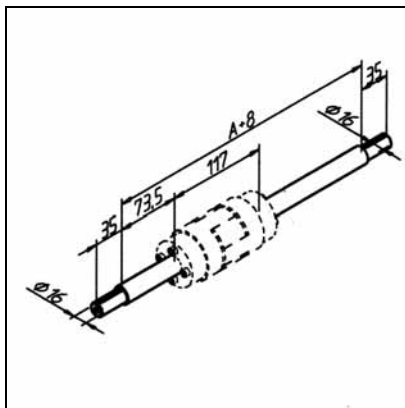
- Befestigung von Motoren, Drehgebern und Zählern an Zahnriemenumlenkung

MONTAGE

- Montage an Zahnriemenumlenkung

VERBINDUNGSWELLE 45

Art.-Nr. 17.1706/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, Ø 20 mm
- Länge und Endenbearbeitung nach Kundenwunsch
- 2-teilig, 2 Druckscheiben ohne Kupplung
- Mit Befestigungsmaterial
- Gewicht 2,47 kg/m
- + Passfeder

ANWENDUNG

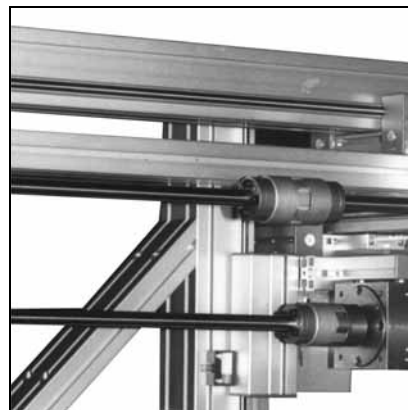
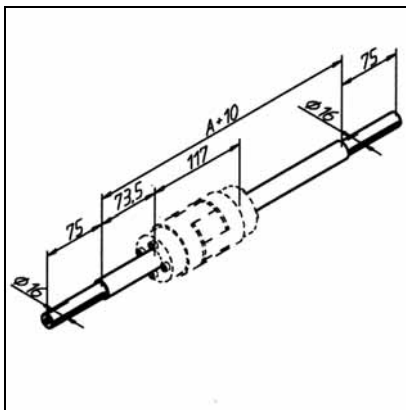
- Simultaner Antrieb von 2 parallelen Linearachsen
- Längere Verbindungswellen mit Zwischenlagerbock versehen

MONTAGE

- Wellen mit Passfeder und Druckscheibe in Zahnriemenumlenkung einschieben und mit Druckscheibe und Senkschraube aus Lieferumfang sichern
- Beide Wellenteile mit Kupplung Art.-Nr. 28.0180/0 verbinden

VERBINDUNGSWELLE 90

Art.-Nr. 17.1706/1



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, Ø 20 mm
- Länge und Endenbearbeitung nach Kundenwunsch
- 2-teilig, 2 Druckscheiben ohne Kupplung
- Mit Befestigungsmaterial
- Gewicht 2,47 kg/m
- + Passfeder

ANWENDUNG

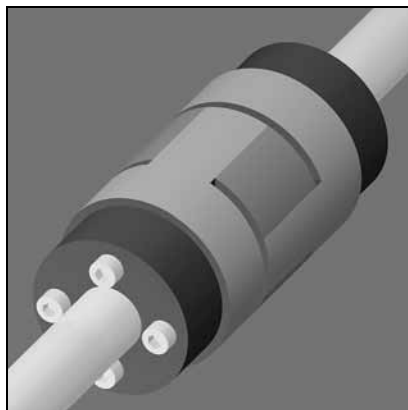
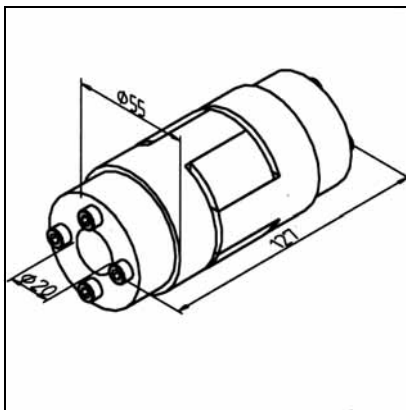
- Simultaner Antrieb von 2 parallelen Linearachsen
- Längere Verbindungswellen mit Zwischenlagerbock versehen

MONTAGE

- Wellen mit Passfeder und Druckscheibe in Zahnriemenumlenkung einschieben und mit Druckscheibe und Senkschraube aus Lieferumfang sichern
- Beide Wellenteile mit Kupplung Art.-Nr. 28.0180/0 verbinden

KUPPLUNG 20

Art.-Nr. 28.0180/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Kupplung Stahl mit Kunststoffstern
- Zwei Spannsätze Stahl
- Gewicht 0,5 kg
- max. Drehmoment 30 Nm

ANWENDUNG

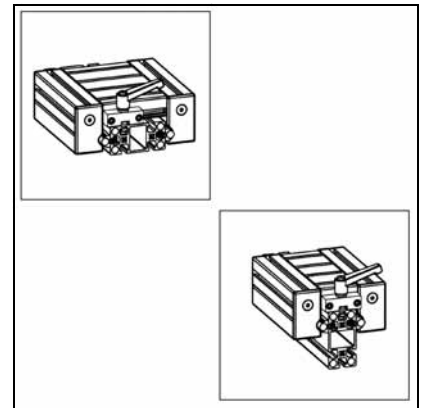
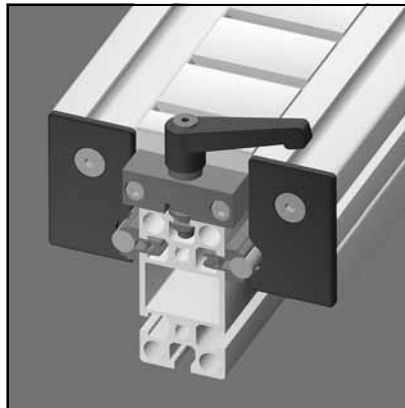
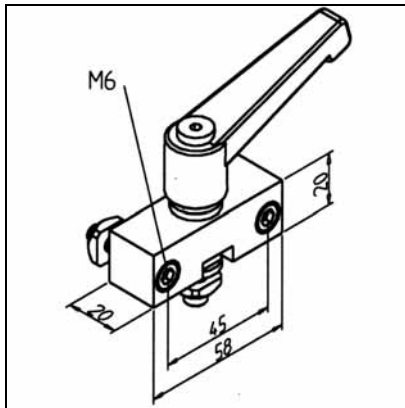
- Anschluss von Motoren an Umlenkung
- Fluchtungsfehlerausgleich bei simultanem Antrieb von 2 parallelen Linearachsen mit Verbindungswelle 45 Art.-Nr. 17.1706/0 oder 90 Art.-Nr. 17.1706/1

MONTAGE

- Befestigung mittels integriertem Spannsatz
- Achsen synchron einstellen und Spannsätze befestigen

SCHLITTENKLEMMUNG OBEN LWG / LWN / LW

Art.-Nr. 28.0270/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

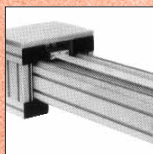
- Gehäuseblock Aluminium, eloxiert E2 / E6 / EV1
- Mit Klemmvorrichtung
- Mit Befestigungsmaterial
- Gewicht 0,225 kg

ANWENDUNG

- Klemmung von MiniTec-Laufwagen LW und Gleitschlitten LWN/LWG auf der Schienenoberseite
- Klemmung von MiniTec-Verstelleinheiten

MONTAGE

- Klemmspindel voreinstellen und in Profilmutter einfädeln
- Kunststoffscheiben einlegen
- Gehäuseblock montieren
- Klemmhebel mit Montagekleber sichern



SYSTEM LR -
EINBAUFERTIGE MODULE

Anschluß von Motoren



Zahnriemenumlenkung T 45

Drehstrom-, Schritt oder Servo-Motoren mit Antriebszapfen bis maximal $\varnothing 16$ mm werden direkt an der Umlenkung befestigt. Die Bohrung der Riemenscheibe mit Passfedernut und die Adapterplatte werden auch nach Kundenspezifikation ausgeführt.



Zahnriemenumlenkung T 90

Drehstrom-, Schritt oder Servo-Motoren mit Antriebszapfen bis maximal $\varnothing 24$ mm werden direkt an der Umlenkung befestigt. Die Bohrung der Riemenscheibe mit Passfedernut und die Adapterplatte werden auch nach Kundenspezifikation ausgeführt.

Zahnriemenantrieb 45 und 90

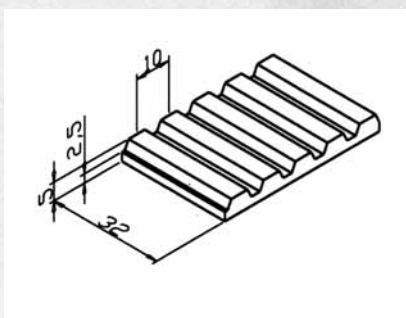
Motoren mit Hohlwelle können direkt am Gehäuse befestigt werden, Schritt- oder Servomotoren werden mittels Kupplung am Antriebszapfen $\varnothing 17$ angebunden.

Zapfen und Gehäuse oder Adapterplatte werden auch nach Kundenspezifikation ausgeführt.

Technische Daten

Zahnriemenumlenkung:	LR6	T 45	T 90	Zahnriemenantrieb
Riemenscheibe				
Wirkdurchmesser	57,3 mm	60,48 mm	60,48 mm	60,48 mm
Zahnriemenbreite	16 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Zähnezahl	36	19	19	19
Bohrung für Antriebswelle	10 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Aufbohrbar auf max.	14 mm	16 mm	30 mm	Zapfen d 17
Verfahrweg (1 Umdrehung)	180 mm	190 mm	190 mm	190 mm
Zahnriemen	16AT5	32AT10	32AT10	32AT10
Riemenlänge in Umlenkung	160 mm	210 mm	210 mm	420 mm
Reibwert (bei 1/1000				
Zahnriemenvorspannung)	0,30 Nm	0,35 Nm	0,35 Nm	0,35 Nm
Maximale Belastung	30 Nm	70 Nm	130 Nm	30 Nm

Ermittlung der Zahnriemenlänge



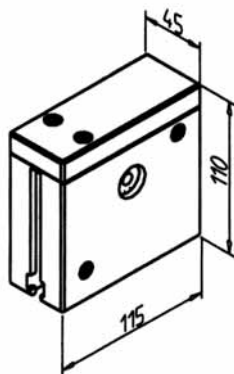
Bei Verwendung von T 45 und T 90

2 x Schienenlänge
 + 2 x 210 mm (Umlenkung)
 - Wagenlänge
 - 2 x 20 mm (Zahnriemenspanner)
 = 2 x Schienenlänge - Laufwagenlänge + 380 mm

Bei Verwendung von Zahnriemenantrieb

Schienenlänge + 212 mm

ZAHNRIEMENUMLenkUNG T 45 (LR 12 + LR 16)



Techn. Daten/Lieferumfang

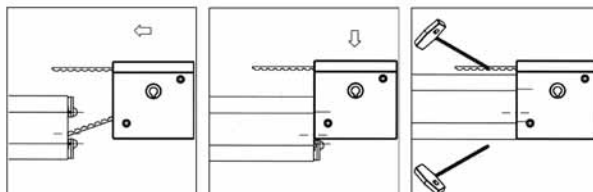
- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Grundkörper komplett mit Riemenscheibe
- 2 Präzisionskugellager
- obere Abdeckung montiert

Anwendung

- Für MiniTec Linearführungen LR

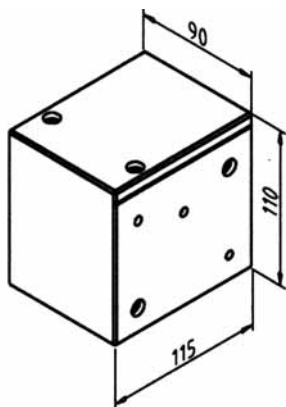
Montage

- Schiene stirnseitig an beiden Enden mit Gewinde M8 versehen
- Profilverbinder Art.-Nr. **21.1018/0** einschrauben
- Zahnriemen durch Umlenkung führen
- Umlenkung von oben über Profilverbinder schieben
- Profilverbinder festziehen
- Zahnriemen spannen



Bohrung für Antriebswelle	Gewicht	Art.-Nr.	Art.-Nr. Korrosionsbest. Ausführung
ohne	1,170 kg	28.0083/0	28.0046/0
Ø 11 mm	1,168 kg	28.0083/2	28.0046/2
Ø 12 mm	1,168 kg	28.0083/6	28.0046/6
Ø 14 mm	1,167 kg	28.0083/3	28.0046/3
Ø 15 mm	1,165 kg	28.0083/5	28.0046/5
Ø 16 mm	1,165 kg	28.0083/4	28.0046/4

ZAHNRIEMENUMLenkUNG T 90 (LR 12 + LR 16)



Techn. Daten/Lieferumfang

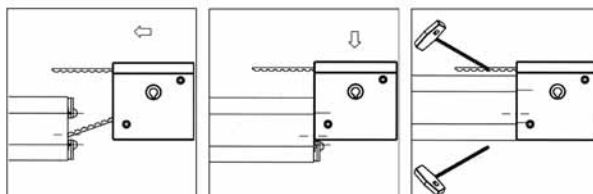
- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Grundkörper komplett mit Riemenscheibe
- 2 Präzisionskugellager
- obere Abdeckung montiert

Anwendung

- Für MiniTec Linearführungen LR 45 x 90 F, LR 90, LR 180

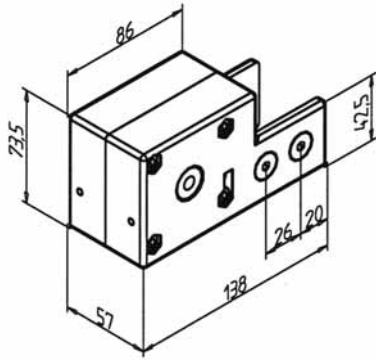
Montage

- Schiene stirnseitig an beiden Enden mit Gewinde M8 versehen
- Profilverbinder Art.-Nr. **21.1018/0** einschrauben
- Zahnriemen durch Umlenkung führen
- Umlenkung von oben über Profilverbinder schieben
- Profilverbinder festziehen
- Zahnriemen spannen



Bohrung für Antriebswelle	Gewicht	Art.-Nr.	Art.-Nr. Korrosionsbest. Ausführung
ohne	2,800 kg	28.0082/0	28.0045/0
Ø 11 mm	2,798 kg	28.0082/2	28.0045/2
Ø 14 mm	2,795 kg	28.0082/3	28.0045/3
Ø 16 mm	2,789 kg	28.0082/4	28.0045/4
Ø 19 mm	2,775 kg	28.0082/5	28.0045/5
Ø 20 mm	2,773 kg	28.0082/7	28.0045/7
Ø 24 mm	2,164 kg	28.0082/6	28.0045/6

ZAHNRIEMENUMLenkUNG LR 6



Techn. Daten/Lieferumfang

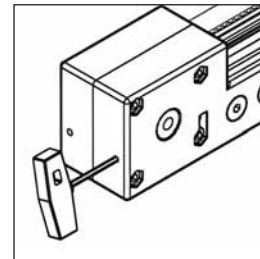
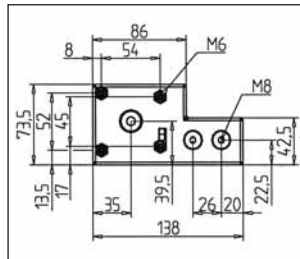
- Aluminium GD, pulverbeschichtet, grau
- Grundkörper komplett mit Riemenscheibe

Anwendung

- Für MiniTec Linearführungen LR 6 Z

Montage

- Gleitmutter M8 in Schiene einlegen und vorpositionieren
- Zahnriemen durch Umlenkung führen
- Umlenkung auf Schienenende schieben
- Befestigungsschrauben vormontieren
- Zahnriemen an Laufwagen befestigen
- mit Sechskant-Stiftschlüssel SW3 an Umlenkung spannen
- Befestigungsschrauben festziehen



Bohrung für Antriebswelle

Gewicht

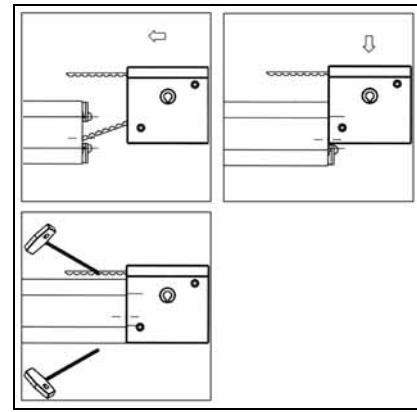
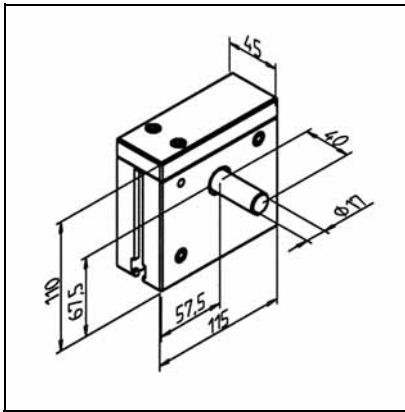
Art.-Nr.

Art.-Nr.
Korrosionsbest. Ausführung

ohne	0,96 kg	28.0510/0	28.0509/0
Ø 10 mm	0,96 kg	28.0510/1	28.0509/1
Ø 11 mm	0,96 kg	28.0510/2	28.0509/2
Ø 14 mm	0,96 kg	28.0510/3	28.0509/3

ZAHNRIEMENUMLENKUNG T 45 Z

Art.-Nr. 28.0083/1



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Grundkörper komplett mit Riemenscheibe und Wellenstummel
- 2 Präzisionslager
- Obere Abdeckung montiert
- Gewicht 1,200 kg
- Korrosionsbeständige Ausführung
Art.-Nr. 28.0046/1

ANWENDUNG

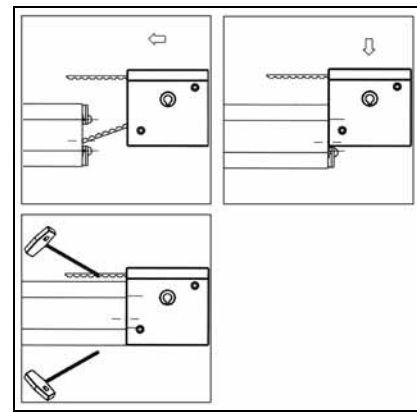
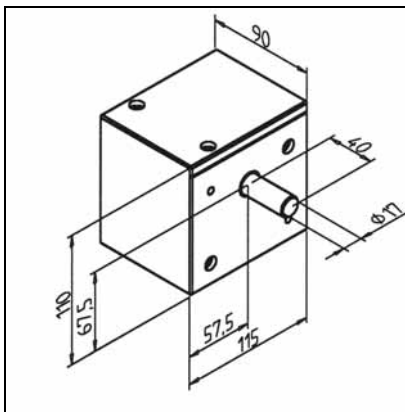
- Linearachsen aller Art

MONTAGE

- Schiene beidseitig mit Gewinde M8 versehen, Profilverbinder **Art.-Nr. 21.1018/0** einschrauben
- Zahnriemen durch Umlenkung führen
- Umlenkung von oben über Profilverbinder schieben
- Profilverbinder festziehen
- Zahnriemen spannen

ZAHNRIEMENUMLENKUNG T 90 Z

Art.-Nr. 28.0082/1



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Grundkörper komplett mit Riemenscheibe und Wellenstummel
- 2 Präzisionslager
- Obere Abdeckung montiert
- Gewicht 2,850 kg
- Korrosionsbeständige Ausführung
Art.-Nr. 28.0045/1

ANWENDUNG

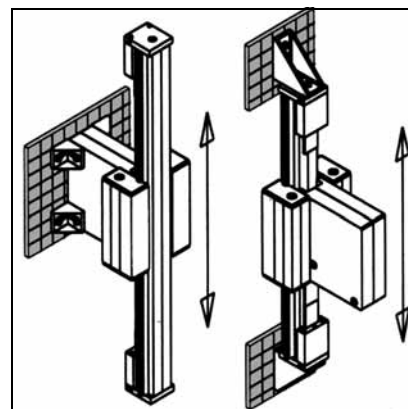
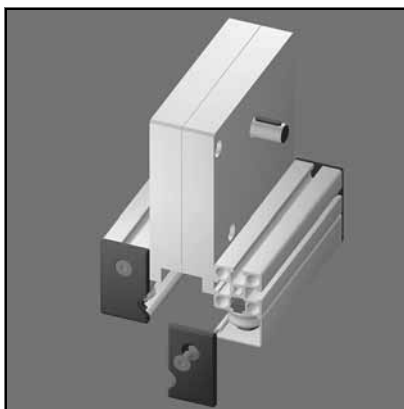
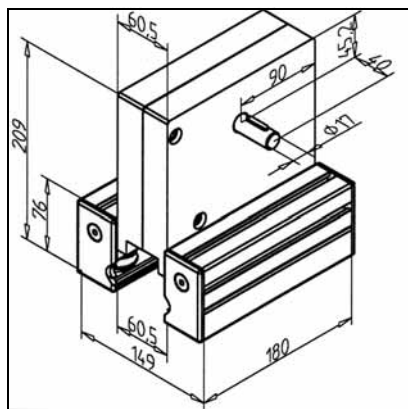
- Linearachsen aller Art

MONTAGE

- Schiene beidseitig mit Gewinde M8 versehen, Profilverbinder **Art.-Nr. 21.1018/0** einschrauben
- Zahnriemen durch Umlenkung führen
- Umlenkung von oben über Profilverbinder schieben
- Profilverbinder festziehen
- Zahnriemen spannen

ZAHNRIEMENANTRIEB 45

Art.-Nr. 28.0248/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium
- Wellenstummel Ø 17 zum Motoranschluss
- 2 Umlenkrollen, Aluminium integriert in Linearschlitten LW 45
- Gewicht 6,320 kg

ANWENDUNG

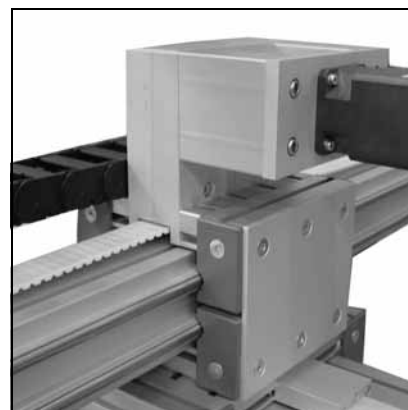
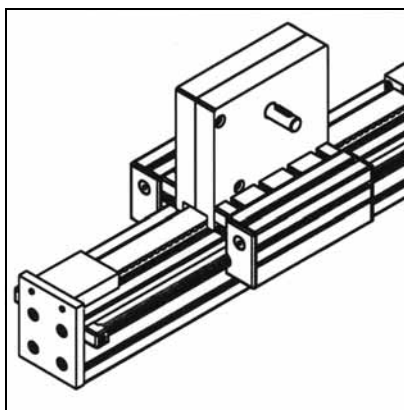
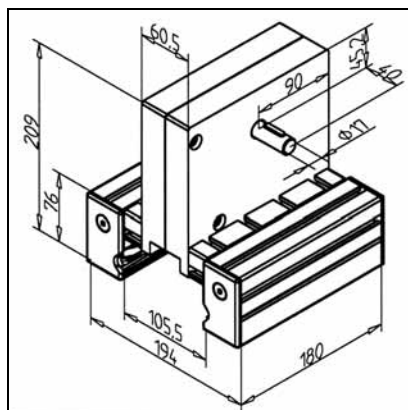
- MiniTec-Linearführungen LR mit sehr langen Verfahrwegen, Z-Achsen
- Verwendung mit Schiene 45, 45 x 90 H, 45 x 135 H und 45 x 180 H

MONTAGE

- Zahnriemen durch Zahnriemenantrieb führen, auf Schiene schieben und spielfrei einstellen
- Zahnriemenenden mit Zahnriemenspanner Art.-Nr. 28.0090/0 und Befestigungsplatte für Schiene 45 Art.-Nr. 28.0054/0 oder für Schiene 45 x 90 Art.-Nr. 28.0056/0 an den Schienenenden befestigen
- Zahnriemen spannen
- Riemenlänge: Schienenlänge + 212 mm

ZAHNRIEMENANTRIEB 90

Art.-Nr. 28.0249/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium
- Wellenstummel Ø 17 zum Motoranschluss
- 2 Umlenkrollen, Aluminium integriert in Linearschlitten LW 90
- Gewicht 6,790 kg

ANWENDUNG

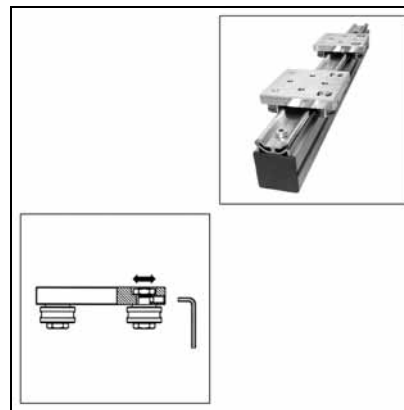
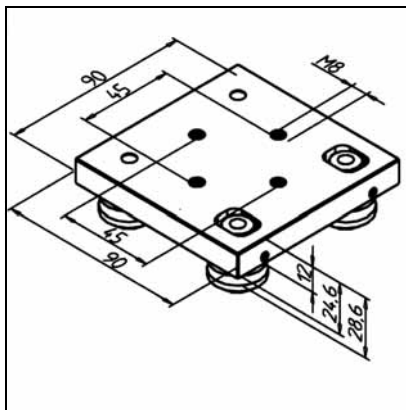
- MiniTec-Linearführungen LR mit sehr langen Verfahrwegen, Z-Achsen
- Verwendung mit Schiene 45 x 90 F, Schiene 90 oder 90 x 180 H

MONTAGE

- Zahnriemen durch Zahnriemenantrieb führen, auf Schiene schieben und spielfrei einstellen
- Zahnriemenenden mit Zahnriemenspanner Art.-Nr. 28.0090/0 und Befestigungsplatte für Schiene 90 Art.-Nr. 28.0057/0 oder für Schiene 45 x 90 F Art.-Nr. 28.0055/0 an den Schienenenden befestigen
- Zahnriemen spannen
- Riemenlänge: Schienenlänge + 212 mm

LAUFWAGEN LR 6

Art.-Nr. 28.0138/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, allseitig bearbeitet
- 4 doppelreihige Laufrollen LR 6
- Montiert mit konzentrischen Befestigungsbolzen
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe ab Seite 260
- Gewicht 0,396 kg
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0139/0

ANWENDUNG

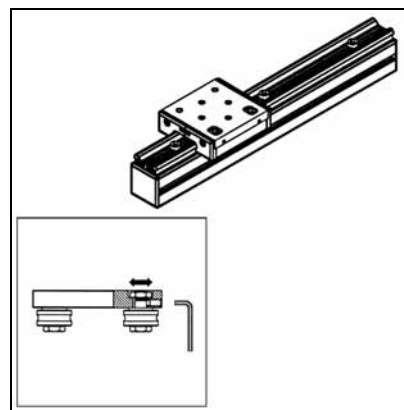
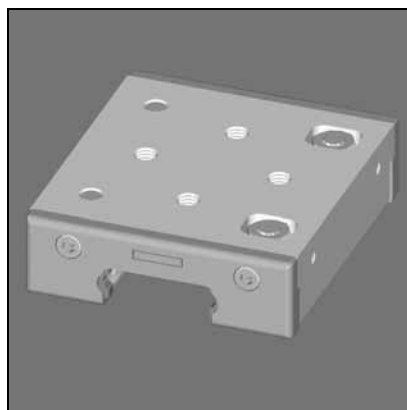
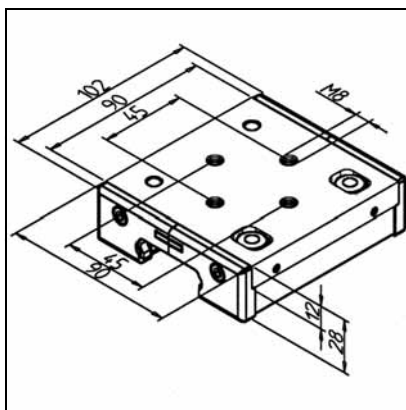
- MiniTec-Linearführungssysteme LR 6
- Handlingseinrichtungen
- Führung großer Schubladen
- Türen

MONTAGE

- Laufwagen auf Schiene aufschieben
- Laufrollen mit Sechskantschlüssel SW 2,5 spielfrei einstellen
- Laufrollen festziehen mit 20 Nm
- Bei Einsatz in rauer Umgebung und Dauerbetrieb, Laufwagen LR 6 mit Abdeckung Art.-Nr. 28.0138/1 verwenden

LAUFWAGEN LR 6 MIT ABDECKUNG

Art.-Nr. 28.0138/1



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, allseitig bearbeitet
- 4 doppelreihige Laufrollen LR 6
- Montiert mit konzentrischen Befestigungsbolzen
- Abdeckungen mit Schmierfilz
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe ab Seite 260
- Gewicht 0,458 kg
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0139/1

ANWENDUNG

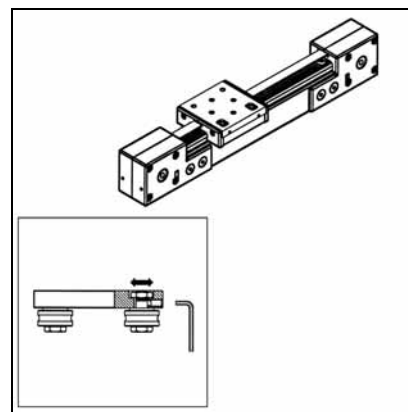
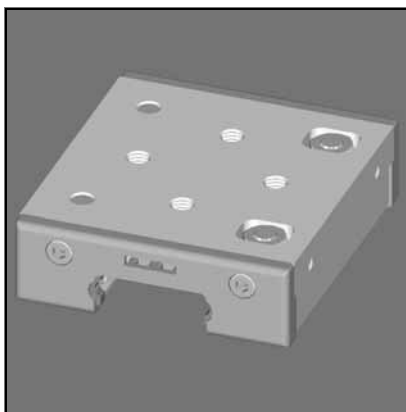
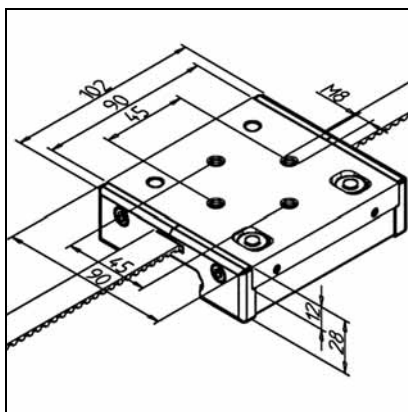
- MiniTec-Linearführungssysteme LR 6
- Handlingseinrichtungen
- Führung großer Schubladen
- Türen

MONTAGE

- Laufwagen auf Schiene aufschieben
- Laufrollen mit Sechskantschlüssel SW 2,5 spielfrei einstellen
- Laufrollen festziehen mit 20 Nm
- Filz entsprechend Einsatzbedingungen säubern und tränken

LAUFWAGEN LR 6 Z

Art.-Nr. 28.0138/2



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, allseitig bearbeitet
- 4 doppelreihige Laufrollen LR 6
- Montiert mit konzentrischen Befestigungsbolzen
- Abdeckungen mit Schmierfilz
- Integrierte Aufnahme für Zahnriemen
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe ab Seite 260

- Gewicht	0,502 kg
-----------	----------

- Korrosionsbeständige Ausführung
Art.-Nr. 28.0139/2

ANWENDUNG

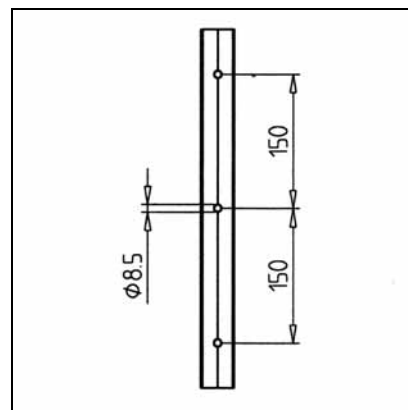
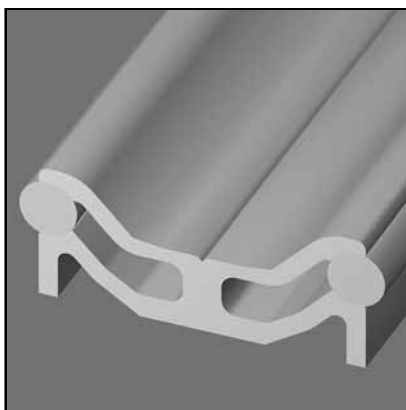
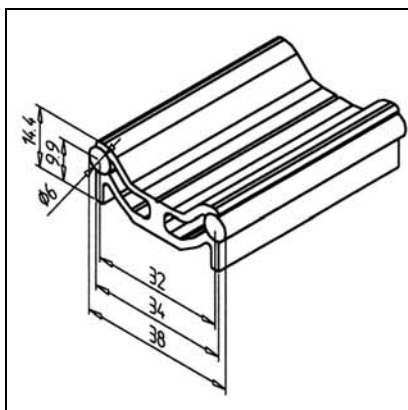
- MiniTec-Linearführungssysteme LR 6
- Handlingseinrichtungen

MONTAGE

- Laufwagen auf Schiene aufschieben
- Laufrollen mit Sechskantschlüssel SW 2,5 spielfrei einstellen
- Laufrollen festziehen mit 20 Nm
- Zahnriemen in Wagen einlegen und befestigen
- Abdeckkappen montiert

SCHIENE LR 6

Art.-Nr. 28.0016/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- | | |
|---|------------|
| - Aluminium, eloxiert E6/EV1 | |
| - 2 Wellen Ø 6 h6 | |
| - einbaufertig gebohrt | |
| - Gewicht | 0,958 kg/m |
| - Stablänge | 4 m |
| - Korrosionsbeständige Ausführung
Art.-Nr. 28.0016/3 | |

ANWENDUNG

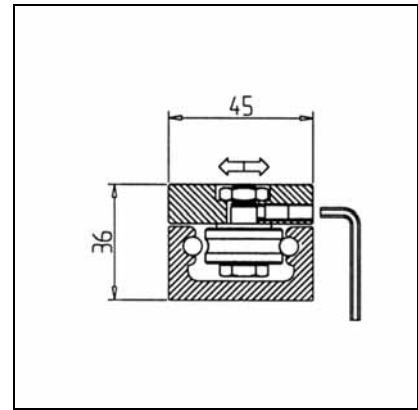
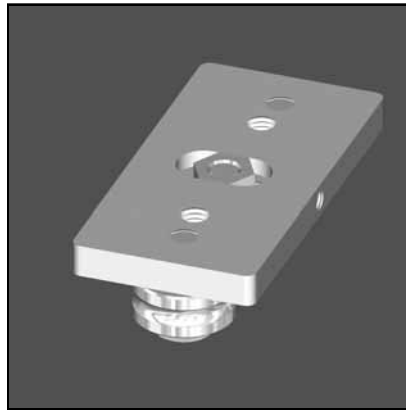
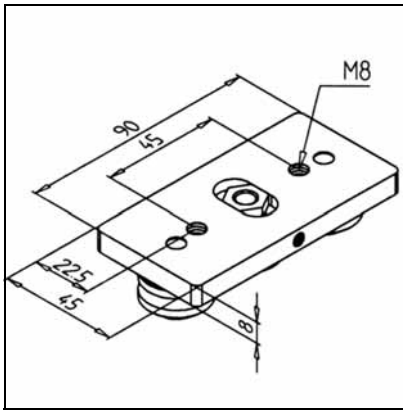
- MiniTec-Linearführungssysteme LR 6
- Handlingseinrichtungen
- Führung großer Schubladen
- Türen

MONTAGE

- Schiene mit Zylinderschraube M8 x 20 und Gleitmutter M8 auf MiniTec-Profil befestigen

LAUFWAGEN LR 6 COMPACT

Art.-Nr. 28.0140/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, allseitig bearbeitet

- 3 doppelreihige Laufrollen LR 6

- Montiert mit konzentrischen Befestigungsbolzen

- Gewicht 0,194 kg

ANWENDUNG

- MiniTec-Linearführungssysteme LR 6

- Handlingseinrichtungen

- Führung großer Schubladen

- Türen

MONTAGE

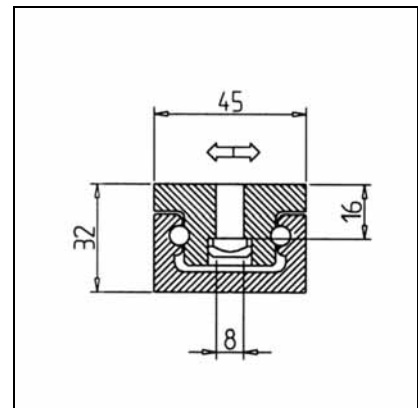
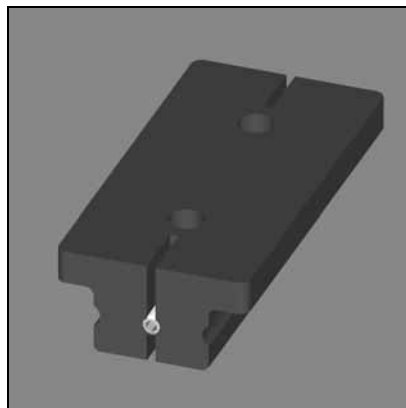
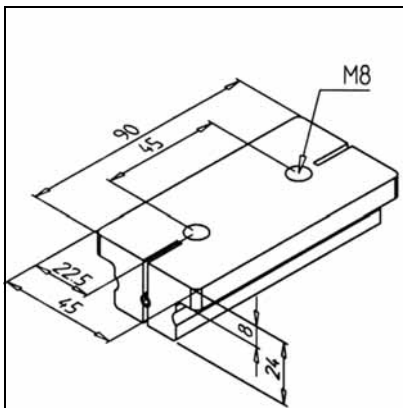
- Laufwagen auf Schiene aufschieben

- Laufrollen mit Sechskantschlüssel SW 2,5 spielfrei einstellen

- Laufrollen festziehen mit 20 Nm

GLEITSCHLITTEN LR 6 COMPACT

Art.-Nr. 28.0127/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Schlitten aus PEUHMW schwarz

- Mit Gleitmutter M8 aus Stahl verzinkt

- Gewicht 0,068 kg

ANWENDUNG

- Handlingseinrichtungen

- Führung großer Schubladen

- Türen

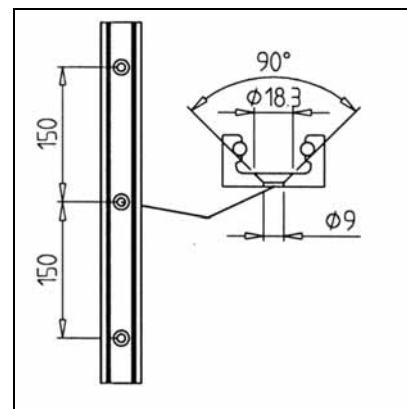
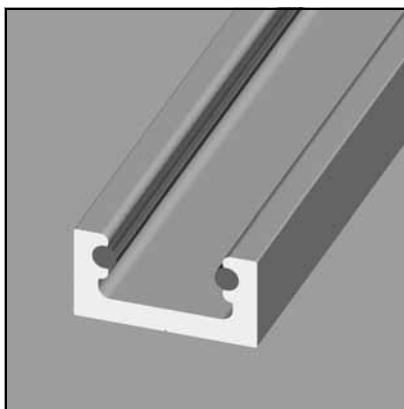
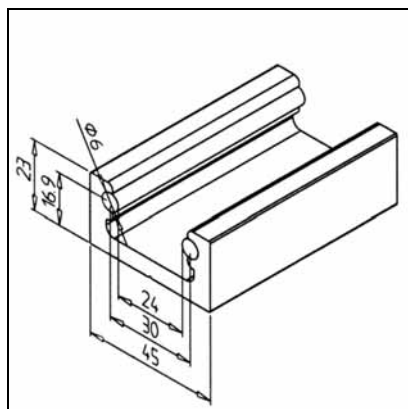
MONTAGE

- Gleitschlitten auf Schiene aufschieben

- Gleitschlitten mit Sechskantschlüssel stirnseitig spielfrei einstellen

SCHIENE LR 6 COMPACT

Art.-Nr. 28.0119/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- 2 Wellen Ø 6 h6 Stahl
- Einbaufertig gebohrt ø 8 mm, Teilung 150 mm
- Gewicht 1,779 kg/m
- Stablänge 4 m

ANWENDUNG

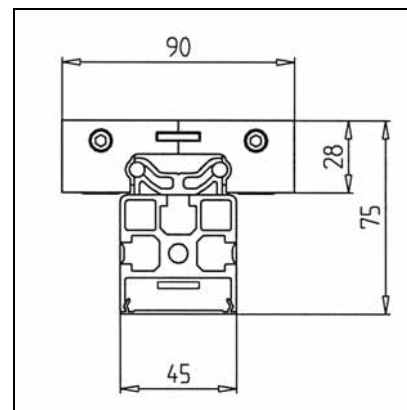
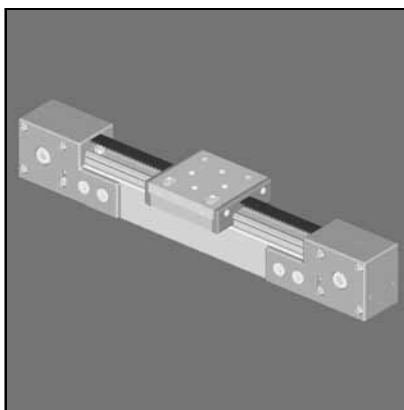
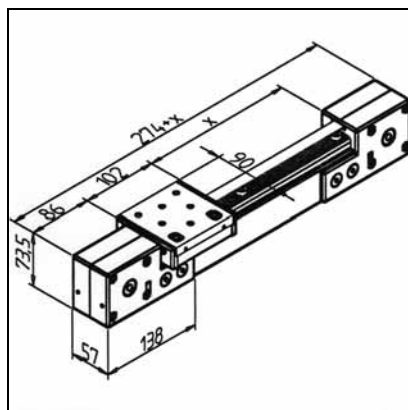
- Handlingseinrichtungen
- Führung großer Schubladen
- Türen

MONTAGE

- Schiene mit Senkschraube M8 x 20 und Gleitmutter M8 auf MiniTec-Profil befestigen

FÜHRUNG LR 6 Z 45

Art.-Nr. 28.0500/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Führung kpl. Montiert bestehend aus:
- 1 Schiene LR 6 mit Präzisionsstahlwellen h6, Ø 6 mm, auf Trägerprofil 45 x 45 R,
- 1 Laufwagen LW 6 Z mit integrierter Zahnriemenaufnahme,
- 2 Zahnriemenumlenkungen,
- 1 Zahnriemen 16 AT 5, stahlverstärkt
- Grundgewicht (ohne Profil) 2,250 kg
- Gewicht/100 mm Hub 0,322 kg
- Bitte Hublänge X sowie Umlenkung (siehe Tabelle) angeben

ANWENDUNG

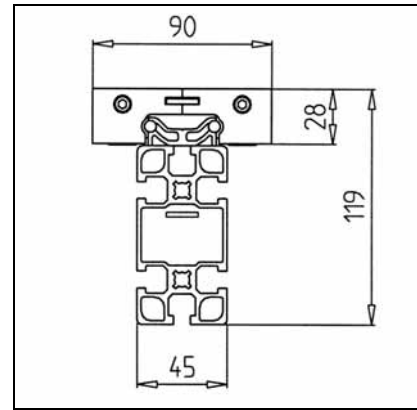
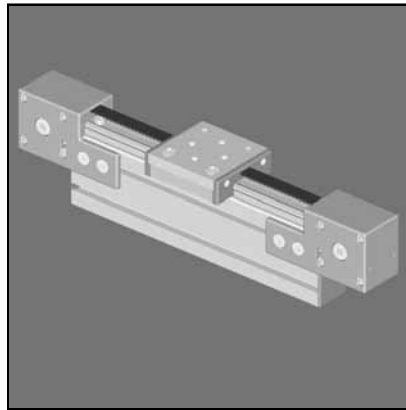
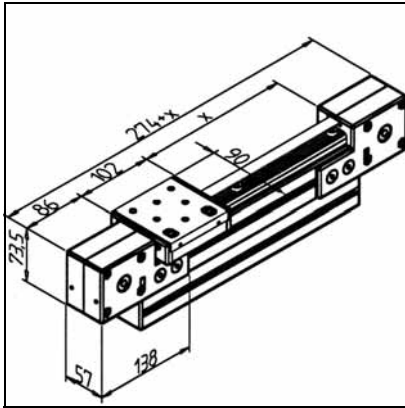
- Handlingseinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Justier-Vorrichtungen
- Präzise Führung von Türen oder großen Auszügen

MONTAGE

- Riemen wird über die Umlenkungen gespannt

FÜHRUNG LR 6 Z 90

Art.-Nr. 28.0501/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Führung kpl. Montiert bestehend aus:
- 1 Schiene LR 6 mit Präzisionsstahlwellen h6, Ø 6 mm, auf Trägerprofil 45 x 45 R
- 1 Laufwagen LW 6 Z mit integrierter Zahnriemenaufnahme
- 2 Zahnriemenumlenkungen, 1 Zahnriemen 16 AT 5, stahlverstärkt
- Grundgewicht (ohne Profil) 2,250 kg
- Gewicht/100 mm Hub 0,453 kg
- Bitte Hublänge X sowie Umlenkung (siehe Tabelle) angeben

ANWENDUNG

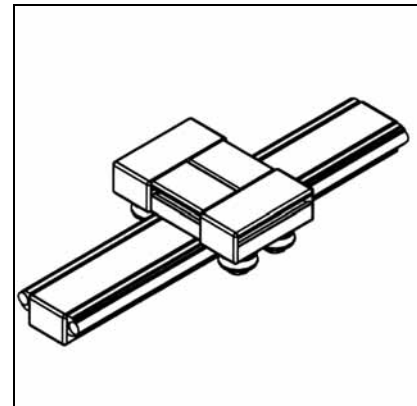
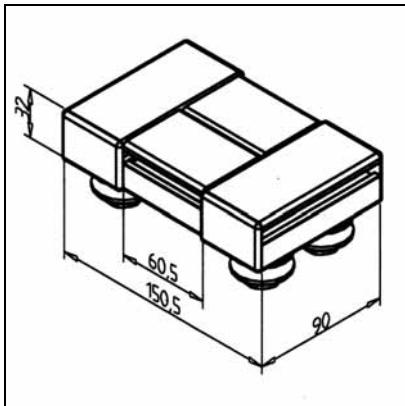
- Handlingseinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Justier-Vorrichtungen
- Präzise Führung von Türen oder großen Auszügen

MONTAGE

- Riemen wird über die Umlenkungen gespannt

LAUFWAGEN LW 32

Art.-Nr. 28.0088/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Komplett montierter Laufwagen
- Mit 2 konzentrischen und 2 exzentrischen Lagereinheiten
- Mit Abdeckkappen
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe ab Seite 260
- Gewicht 1,060 kg
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0088/1

ANWENDUNG

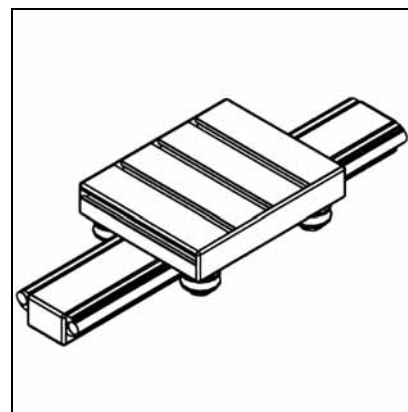
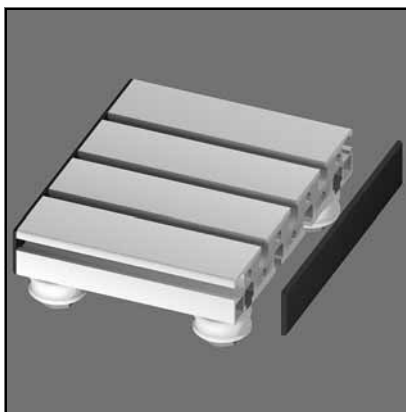
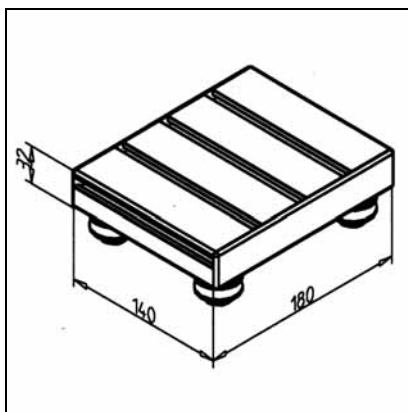
- Handlingseinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Vorschubeinheiten
- Für Schienen 19 und 32

MONTAGE

- Wagen auf Schiene 19 oder 32 schieben, mittels exzentrischem Befestigungssatz spielfrei einstellen

LAUFWAGEN LW 32 E

Art.-Nr. 28.0089/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Komplett montierter Laufwagen
- Mit 2 konzentrischen und 2 exzentrischen Lagereinheiten
- Mit Abdeckkappen
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe ab Seite 260
- Gewicht 1,920 kg
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0089/1

ANWENDUNG

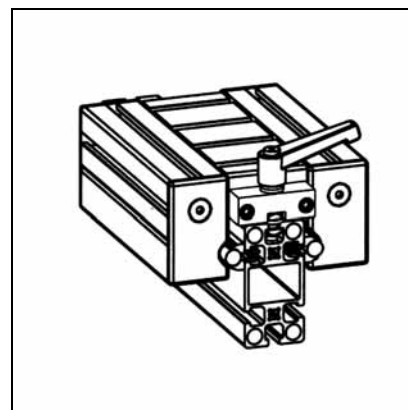
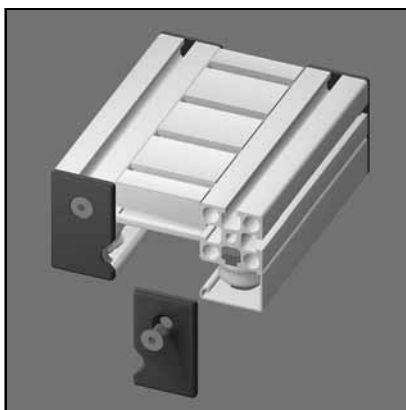
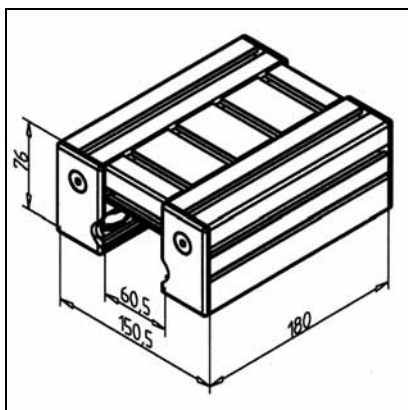
- Ein- und mehrachsige Führung
- Handlingseinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Für Schienen 19 und 32

MONTAGE

- Wagen auf Schiene 19 oder 32 schieben, mittels exzentrischem Befestigungssatz spielfrei einstellen

LAUFWAGEN LW 45

Art.-Nr. 28.0091/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Komplett montierter Laufwagen
- Mit 2 konzentrischen und 2 exzentrischen Lagereinheiten
- Mit Abdeckkappen und 2 Abdeckprofilen LR
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe ab Seite 260
- Gewicht 2,260 kg
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0091/3

ANWENDUNG

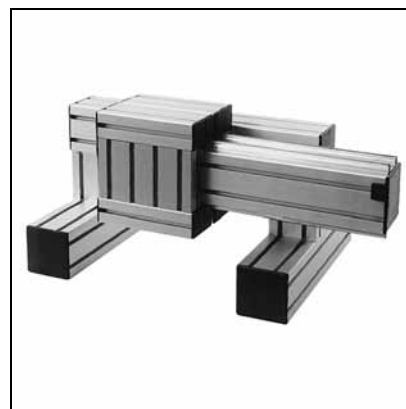
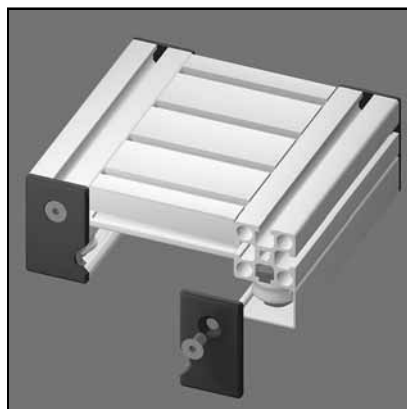
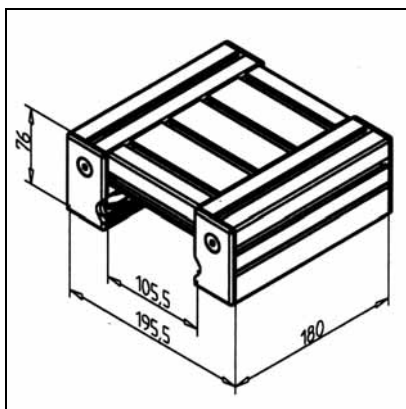
- Ein- und mehrachsige Führung
- Linearroboter
- Handlingseinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Für Schienen 45, 45 x 90 H, 45 x 180 H und 135 H

MONTAGE

- Wagen auf Schiene 45 oder 45 x 90 H schieben, mit exzentrischem Befestigungssatz spielfrei einstellen
- Abdeck- und Schmiersystem montieren
- Optionen:
- Schlittenklemmung Art.-Nr. 28.0270/0

LAUFWAGEN LW 90

Art.-Nr. 28.0092/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Komplett montierter Laufwagen
- Mit 2 konzentrischen und 2 exzentrischen Lagereinheiten
- Mit Abdeckkappen und Abdeckprofil LR
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe ab Seite 260
- Gewicht 2,700 kg
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0092/2

ANWENDUNG

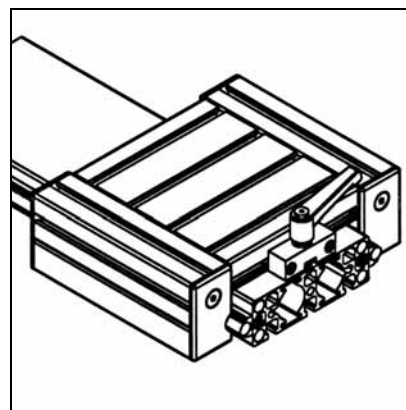
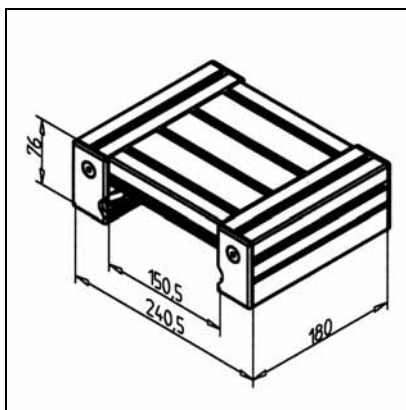
- Ein- und mehrachsige Führung
- Linearroboter
- Handlingseinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Für Schienen 45 x 90 F, 90 x 90, 90 x 180 H

MONTAGE

- Wagen auf Schiene 45 x 90 F, Schiene 90 oder Schiene 90 x 180 H schieben, mit exzentrischem Befestigungssatz spielfrei einstellen
- Abdeck- und Schmiersystem montieren
- Optionen:
- Schlittenklemmung Art.-Nr. 28.0270/0

LAUFWAGEN LW 135

Art.-Nr. 28.0084/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Komplett montierter Laufwagen
- Mit 2 konzentrischen und 2 exzentrischen Lagereinheiten
- Mit Abdeckkappen und Abdeckprofil LR
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe ab Seite 260
- Gewicht 3,150 kg
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0084/1

ANWENDUNG

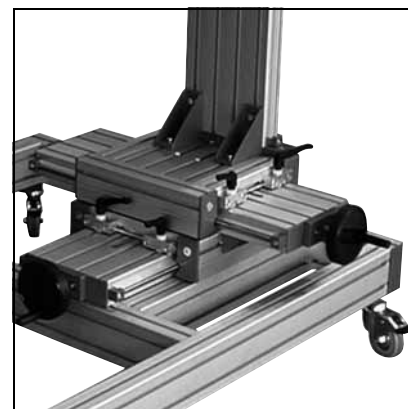
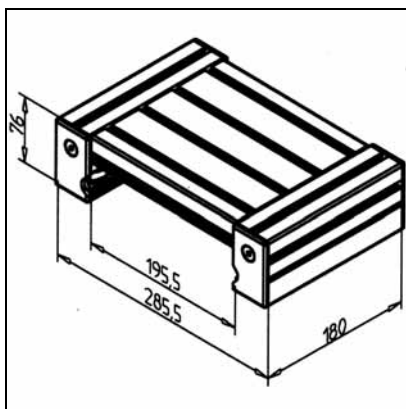
- Ein- und mehrachsige Führung
- Linearroboter
- Handlingseinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Für Schienen 135 F

MONTAGE

- Wagen auf Schiene 45 x 135 schieben, mit exzentrischem Befestigungssatz spielfrei einstellen
- Abdeck- und Schmiersystem montieren
- Optionen:
- Schlittenklemmung Art.-Nr. 28.0270/0

LAUFWAGEN LW 180

Art.-Nr. 28.0087/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Komplett montierter Laufwagen
- Mit 2 konzentrischen und 2 exzentrischen Lagereinheiten
- Mit Abdeckkappen und Abdeckprofil LR
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe ab Seite 260
- Gewicht 3,590 kg
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0087/1

ANWENDUNG

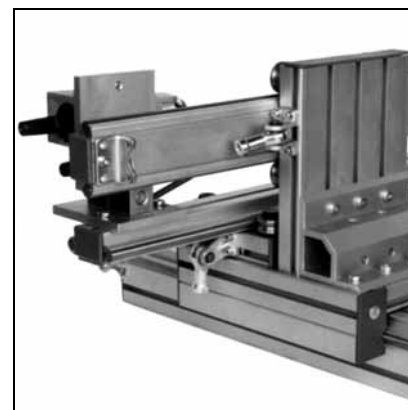
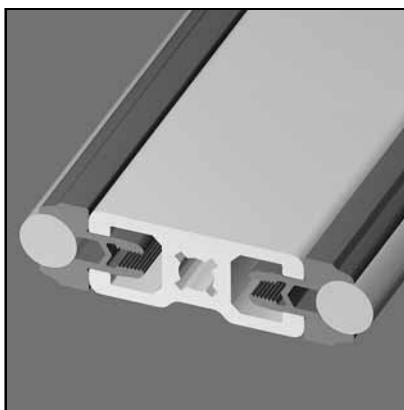
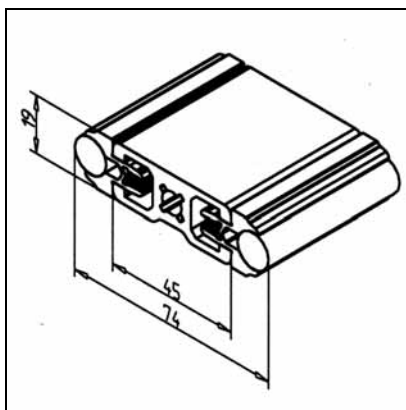
- Ein- und mehrachsige Führung
- Linearroboter
- Handlingseinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Für Schienen 45 x 180 F und 90 x 180 F

MONTAGE

- Wagen auf Schiene 90 x 180 schieben, mit exzentrischem Befestigungssatz spielfrei einstellen
- Abdeck- und Schmiersystem montieren
- Optionen:
- Schlittenklemmung Art.-Nr. 28.0270/0

SCHIENE 19

Art.-Nr. 28.0009/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 19 x 45
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Gewicht 3,666 kg/m
- Stablänge 6 m
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0009/3

ANWENDUNG

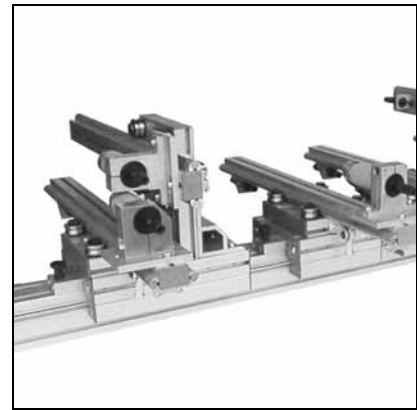
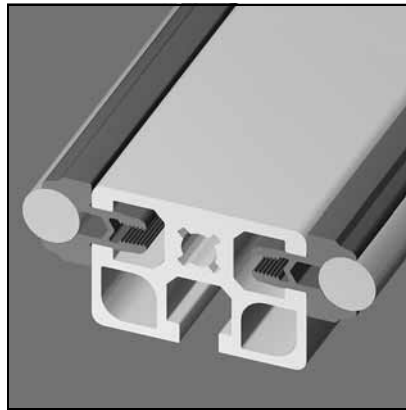
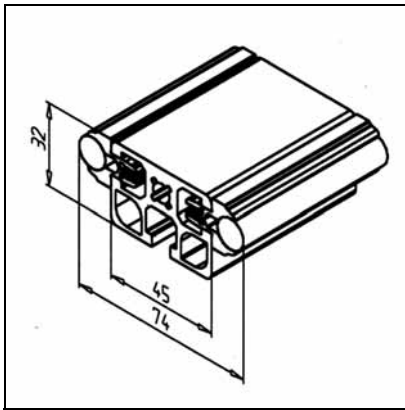
- Linear- und Säulenführungen
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen Art.-Nr. 28.0052/0
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe Seite 260

SCHIENE 32

Art.-Nr. 28.0010/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 45 x 32 F
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Gewicht 4,161 kg/m
- Stablänge 6 m
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0010/3

ANWENDUNG

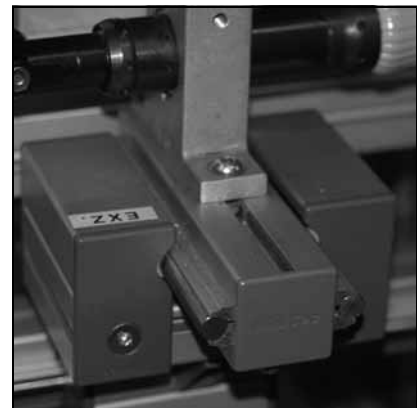
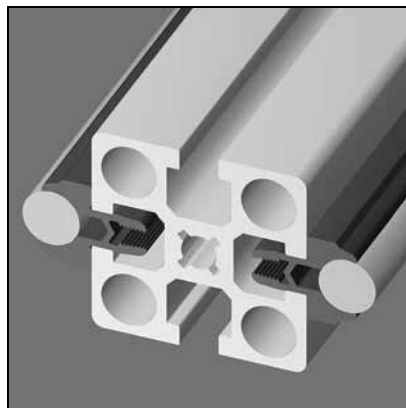
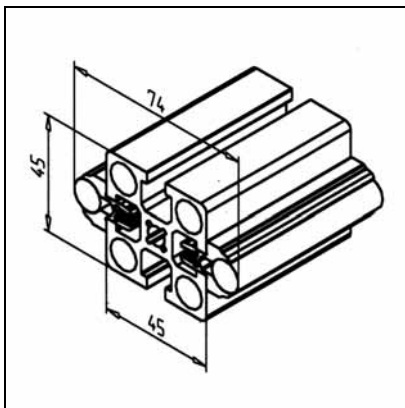
- Linear- und Säulenführungen
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen Art.-Nr. 28.0052/0
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe Seite 260

SCHIENE 45

Art.-Nr. 28.0006/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 45 x 45
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Gewicht 4,720 kg/m
- Stablänge 6 m
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0006/3

ANWENDUNG

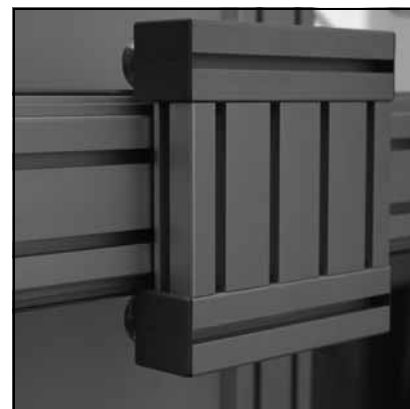
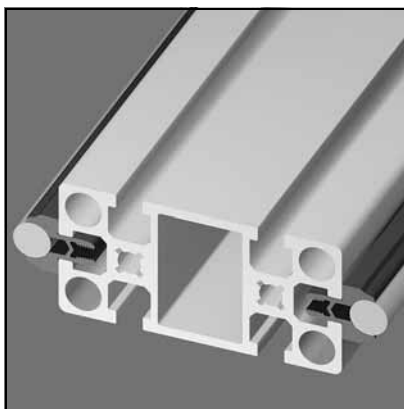
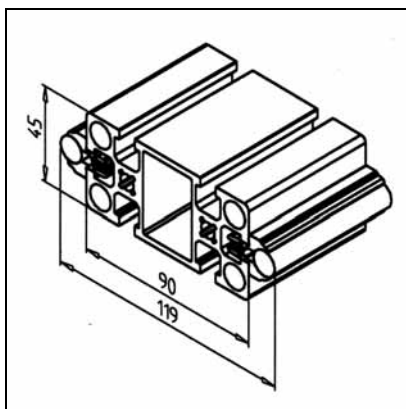
- Linear- und Säulenführungen
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen Art.-Nr. 28.0052/0
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe Seite 260

SCHIENE 45 X 90 F

Art.-Nr. 28.0007/1



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 45 x 90
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Gewicht 6,190 kg/m
- Stablänge 6 m
- Korrosionsbeständige Ausführung
Art.-Nr. 28.0007/3

ANWENDUNG

- Linear- und Säulenführungen
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

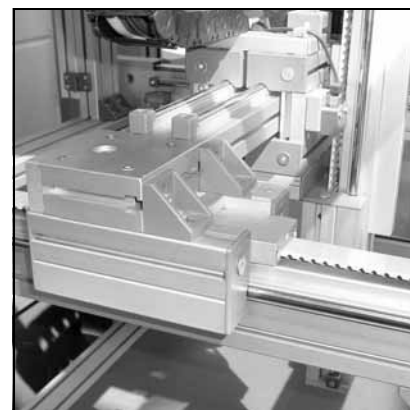
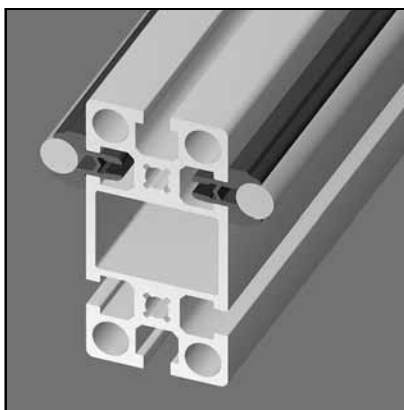
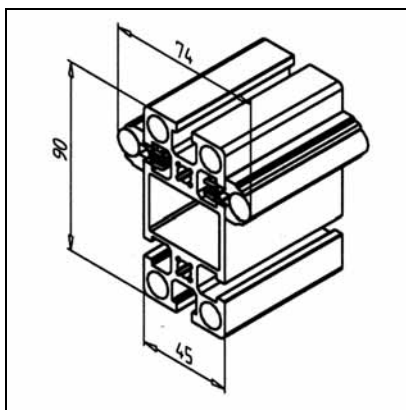
MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen
Art.-Nr. 28.0052/0

- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe Seite 260

SCHIENE 45 X 90 H

Art.-Nr. 28.0007/2



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 45 x 90
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Gewicht 6,190 kg/m
- Stablänge 6 m
- Korrosionsbeständige Ausführung
Art.-Nr. 28.0007/4

ANWENDUNG

- Linear- und Säulenführungen
- Zahnriemenrückführung im Profil
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

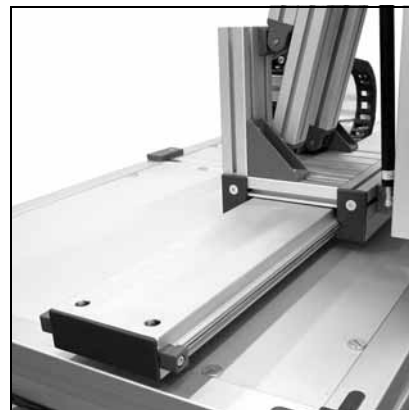
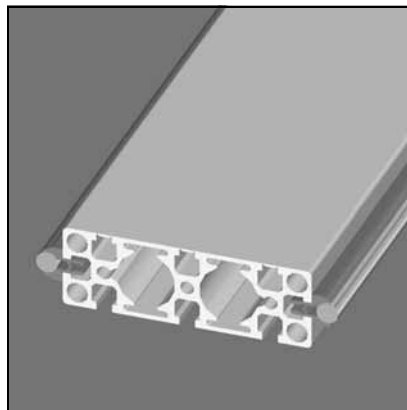
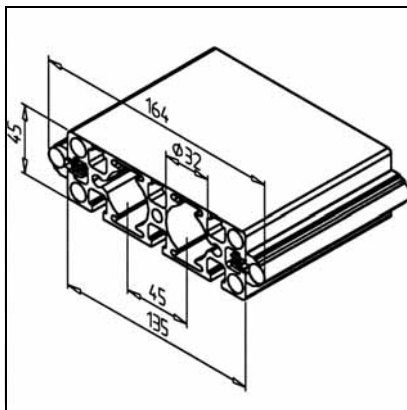
MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen
Art.-Nr. 28.0052/0

- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe Seite 260

SCHIENE 135 F

Art.-Nr. 28.0012/1



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 45 x 135 G
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Gewicht 8,09 kg/m
- Stablänge 6 m
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0012/3

ANWENDUNG

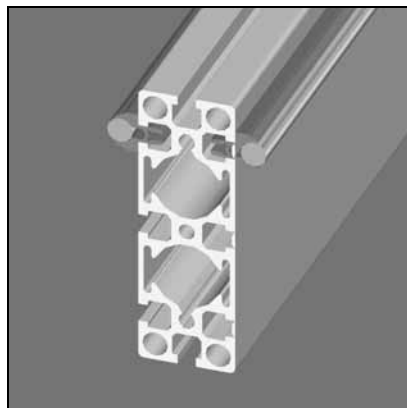
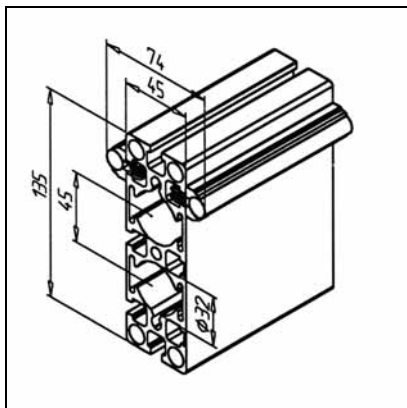
- Linear- und Säulenführungen
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen Art.-Nr. 28.0052/0
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe Seite 260

SCHIENE 135 H

Art.-Nr. 28.0012/2



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 45 x 135 G
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Gewicht 8,090 kg/m
- Stablänge 6 m
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0012/4

ANWENDUNG

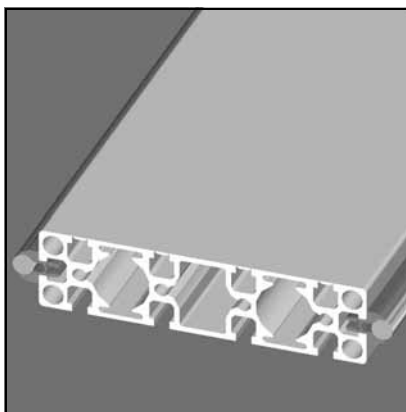
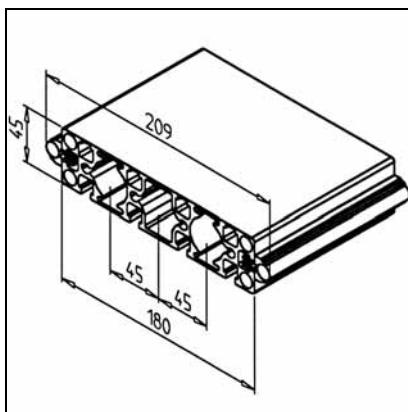
- Linear- und Säulenführungen
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen Art.-Nr. 28.0052/0
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe Seite 260

SCHIENE 45 X 180 F

Art.-Nr. 28.0013/1



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 45 x 180 G
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Gewicht 10,020 kg/m
- Stablänge 6 m
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0013/3

ANWENDUNG

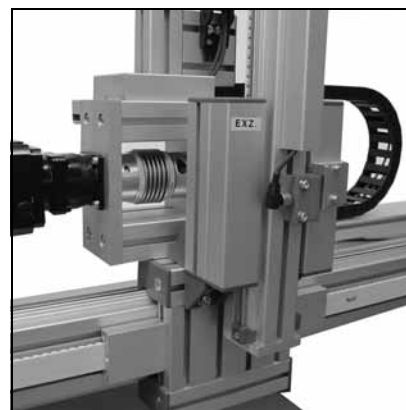
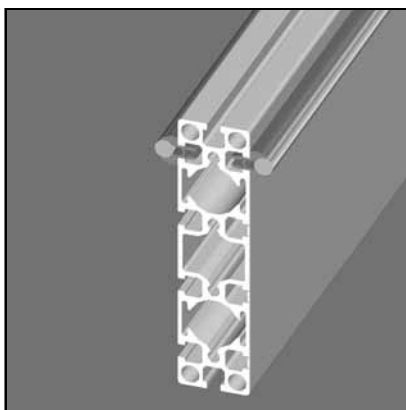
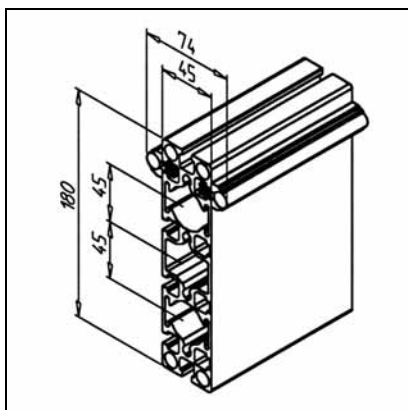
- Linear- und Säulenführungen
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen Art.-Nr. 28.0052/0
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe Seite 260

SCHIENE 45 X 180 H

Art.-Nr. 28.0013/2



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 45 x 180 G
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Gewicht 10,020 kg/m
- Stablänge 6 m
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0013/4

ANWENDUNG

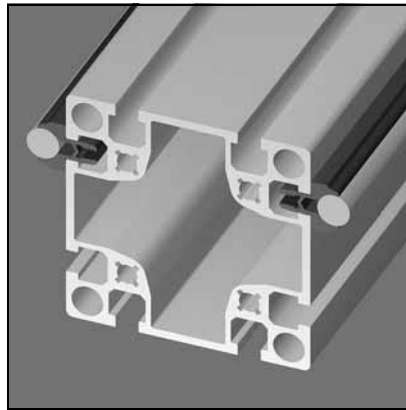
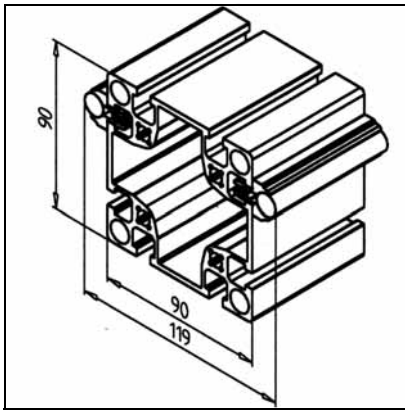
- Linear- und Säulenführungen
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen Art.-Nr. 28.0052/0
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe Seite 260

SCHIENE 90

Art.-Nr. 28.0008/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 90 x 90 L
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Gewicht 7,88 kg/m
- Stablänge 6 m
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0008/3

ANWENDUNG

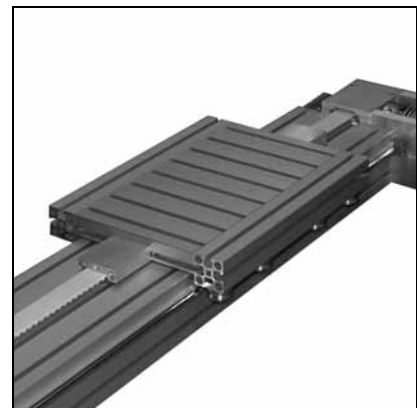
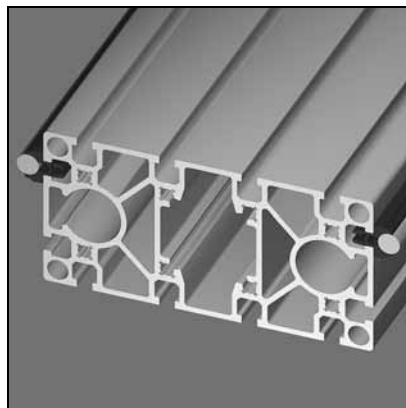
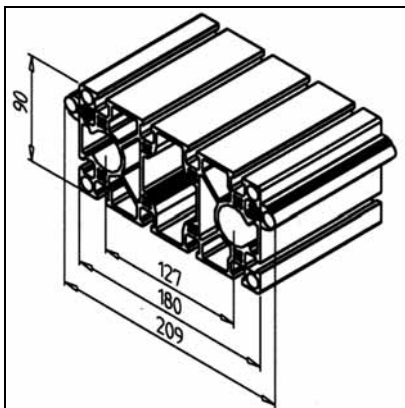
- Linear- und Säulenführungen für hohe Belastung
- Zahnriemenrückführung im Profil
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen Art.-Nr. 28.0052/0
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe Seite 260

SCHIENE 180 F

Art.-Nr. 28.0011/1



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 90 x 180 S
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Gewicht 14,220 kg/m
- Stablänge 6 m
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0011/3

ANWENDUNG

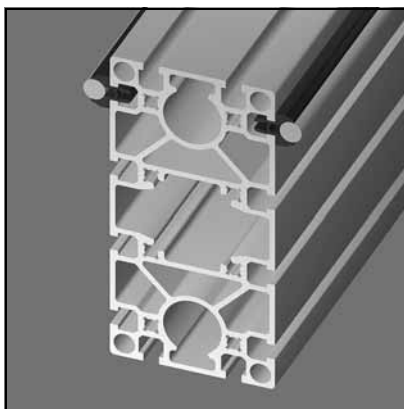
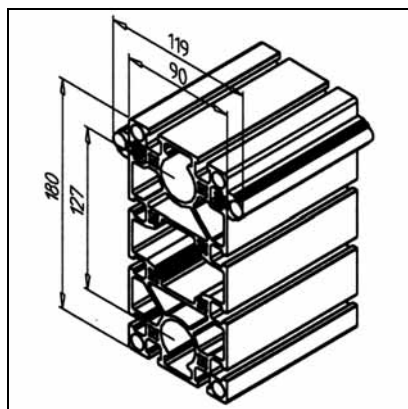
- Linear- und Säulenführungen für hohe Belastung
- Zahnriemenrückführung im Profil
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen Art.-Nr. 28.0052/0
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe Seite 260

SCHIENE 180 H

Art.-Nr. 28.0011/2



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 90 x 180 S
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Gewicht 14,220 kg/m
- Stablänge 6 m
- Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0011/4

ANWENDUNG

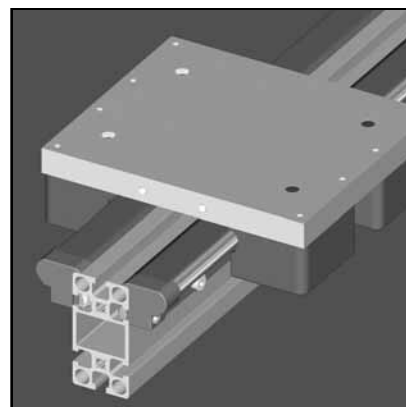
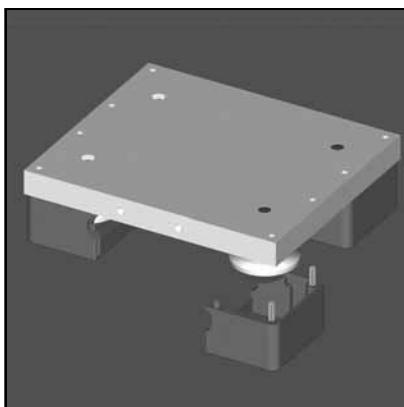
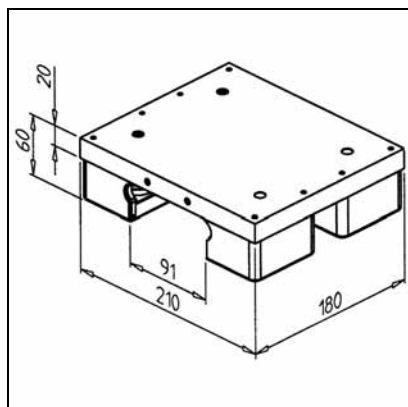
- Linear- und Säulenführungen für hohe Belastung
- Zahnriemenrückführung im Profil
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen Art.-Nr. 28.0052/0
- Funktionsmaße und Belastungsdaten siehe Seite 260

LAUFWAGEN LR 16 - 45

Art.-Nr. 28.0810/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit 2 konzentrischen und 2 exzentrischen Lagereinheiten
- Tragzahlen:
- dyn. C = 19.90 N
- stat. C₀ = 12.60 N
- Gewicht 3,640 kg

ANWENDUNG

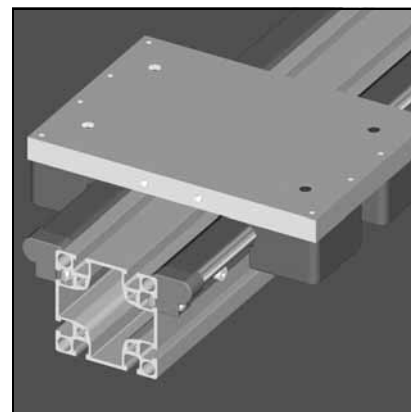
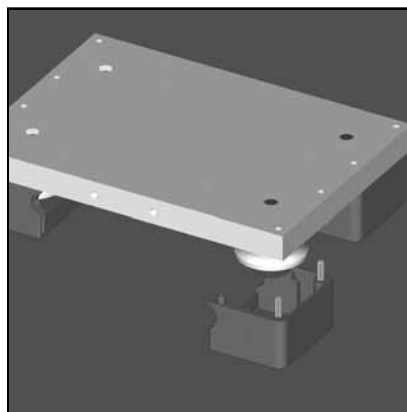
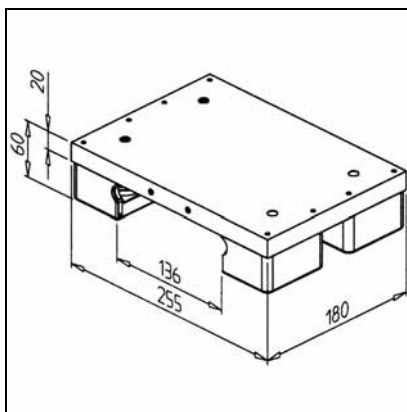
- Ein- und mehrachsige Führung
- Linearroboter
- Handlingeinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Für Schiene LR 16 - 45 x 90 H

MONTAGE

- Wagen auf Schiene schieben, mit exzentrischem Befestigungssatz spielfrei einstellen
- Abdeck- und Schmiersystem montieren

LAUFWAGEN LR 16 - 90

Art.-Nr. 28.0811/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Komplett montierter Laufwagen
- Mit 2 konzentrischen und 2 exzentrischen Lagereinheiten
- Tragzahlen:
- dyn. C = 19.90 N
- stat. C₀ = 12.60 N
- Gewicht 4,078 kg

ANWENDUNG

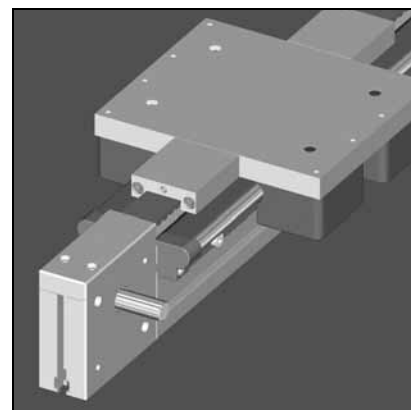
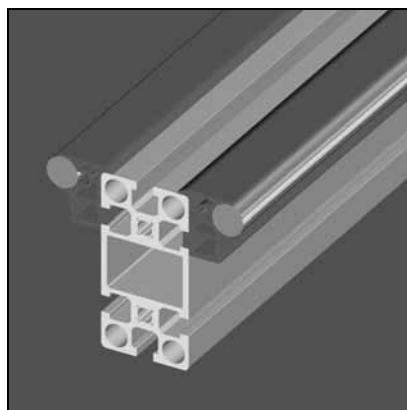
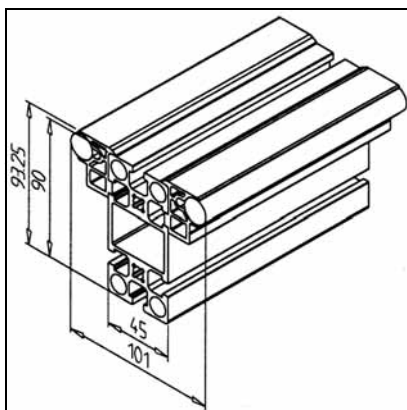
- Ein- und mehrachsige Führung
- Linearroboter
- Handlingseinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Für Schienen LR16 90 und LR16 90x180 H

MONTAGE

- Wagen auf Schiene schieben, mit exzentrischem Befestigungssatz spielfrei einstellen
- Abdeck- und Schmiersystem montieren

SCHIENE LR 16 45 X 90 H

Art.-Nr. 28.0820/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 45 x 90
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil LR 16 und Wellen ø 16 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Gewicht 7,979 kg/m
- Stablänge 6 m

ANWENDUNG

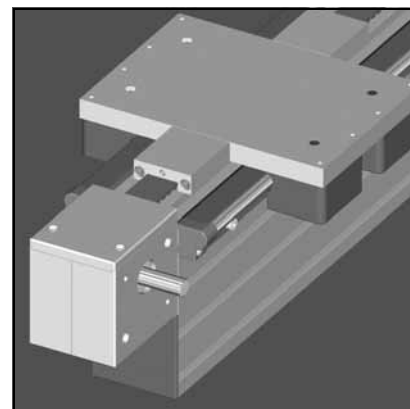
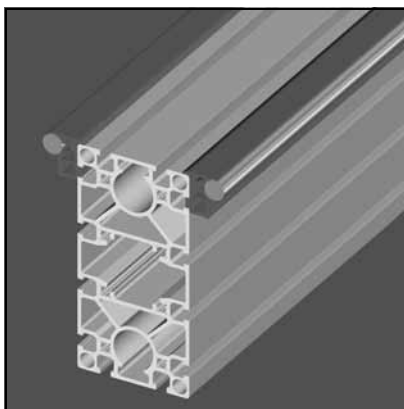
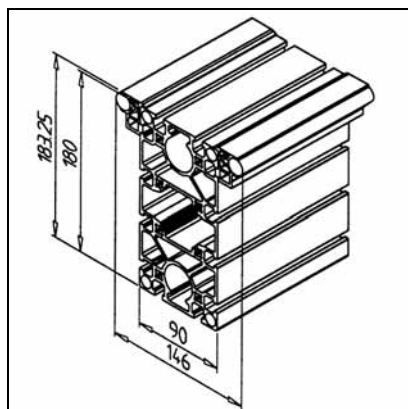
- Linear- und Säulenführungen für hohe Belastung
- Zahnriemenrückführung im Profil
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherung LR 16 Art.-Nr. 28.0808/0 und 28.0809/0

SCHIENE LR 16 90 X 180 H

Art.-Nr. 28.0822/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 90 x 180 S
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen $\varnothing 16$ h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Gewicht 16,278 kg/m
- Stablänge 6 m

ANWENDUNG

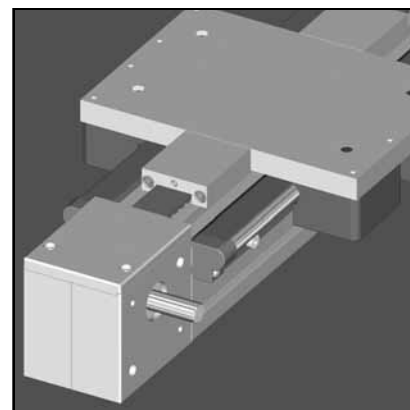
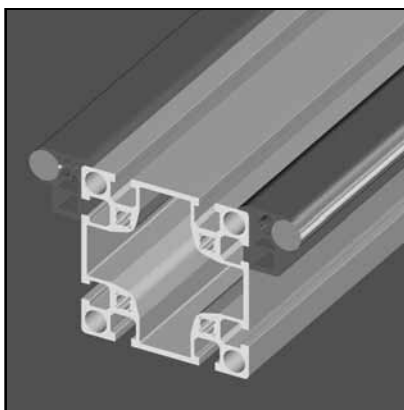
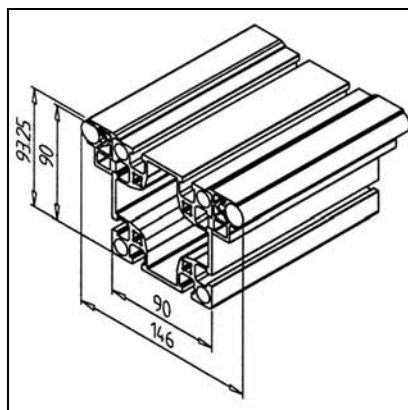
- Linear- und Säulenführungen für hohe Belastung
- Zahnriemenrückführung im Profil
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherung LR 16 Art.-Nr. 28.0808/0 und 28.0809/0

SCHIENE LR 16 90

Art.-Nr. 28.0821/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 90 x 90
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil LR 16 und Wellen $\varnothing 16$ h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Gewicht 10,067 kg/m
- Stablänge 6 m

ANWENDUNG

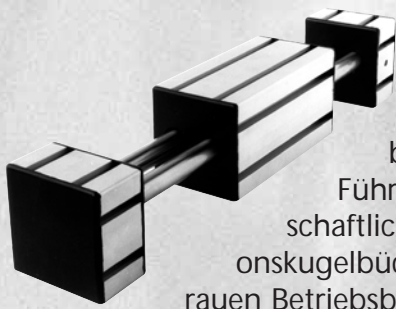
- Linear- und Säulenführungen für hohe Belastung
- Zahnriemenrückführung im Profil
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherung LR 16 Art.-Nr. 28.0808/0 und 28.0809/0



LINEARSYSTEM LB



Die Führung LB basiert auf Linearkugellagern LME 20, die in speziell dafür ausgelegte Bohrungen in unsere Konstruktionsprofile eingebaut werden. Präzisionswellen D 20 mm verleihen dieser Führung hohe Tragfähigkeit. Insbesondere bei kurzen Verfahrwegen und hoher Hubfrequenz hat die Führung LB wesentliche Vorteile. Besonders kompakte und wirtschaftliche Führungselemente auf der Basis unserer massiven Präzisionskugelbüchsen der Reihe LME mit integrierten Dichtringen, die unter rauen Betriebsbedingungen eine hohe Funktionssicherheit gewährleisten.

Einsatzmöglichkeiten

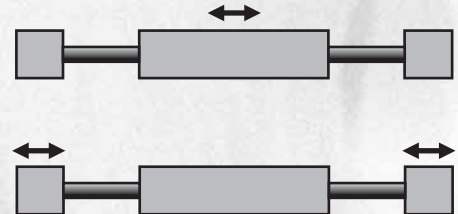
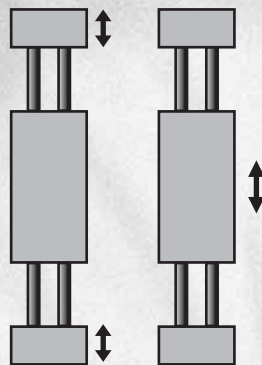
Berechnung der Lebensdauer:

$$L = \frac{C}{F} \cdot 10^5$$

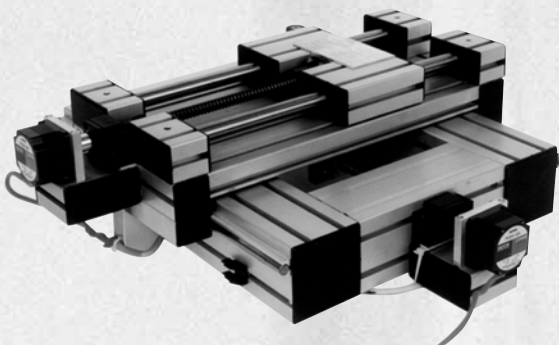
L = Lebensdauer

C = dyn. Tragzahl

F = resultierende äußere Kräfte



Die MiniTec-Führungen der Reihe LB eignen sich insbesondere für Hübe bis 1000 mm. Der modulare Aufbau gibt dem Konstrukteur vollkommene Gestaltungsfreiheit bei geringem Platzbedarf. Die Kugelbüchsen mit massivem Aussenmantel aus gehärtetem Kugellagerstahl werden direkt in die Bohrungen Ø 32 mm der speziell dafür ausgelegten Konstruktionsprofile 45 x 135, 45 x 180, 90 x 180, 90 x 45 S und 90 x 90 S montiert.



Die axiale Sicherung erfolgt mit Einkomponentengehäusekleber. Die massiven Kugelbüchsen gewährleisten äußerste Leichtgängigkeit, spielfreie Führung und geringes Geräusch bei großer Lebensdauer.

Bei der Auslegung von Führungssystemen LB ist zu beachten, daß die Wellendurchbiegung infolge der Belastung 0,5° nicht überschreitet.

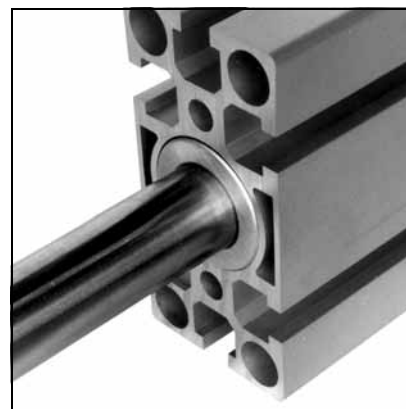
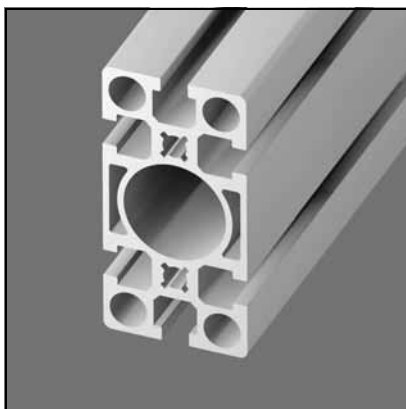
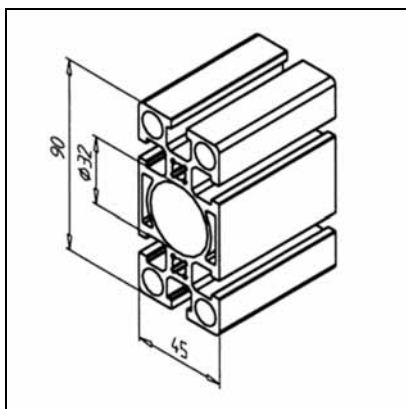
Weitere technische Daten können sie dem MiniTec-Linearkatalog entnehmen. Die Linearführung LB bieten wir auch komplett mit Gewinde- oder Kugellrollspindel an. Alle Komponenten sind auch in rostfreier Ausführung lieferbar.



KOMPONENTEN LB

PROFIL 45 X 90 S

Art.-Nr. 20.1017/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- $I_x =$	113,487 cm ⁴
- $I_y =$	30,719 cm ⁴
- $w_x =$	25,219 cm ³
- $w_y =$	13,653 cm ³
- Gewicht	3,860 kg/m
- Stablänge	6 m
- Packeinheit	24 m

ANWENDUNG

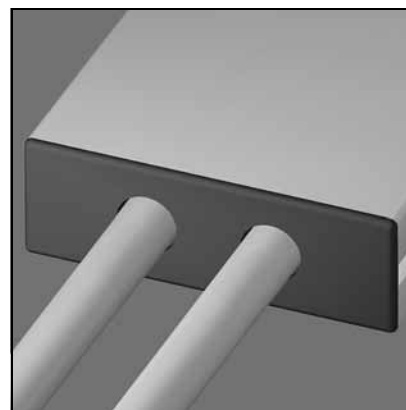
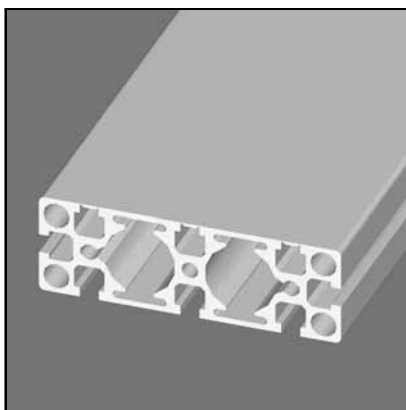
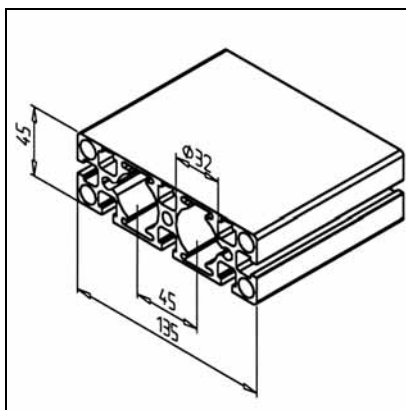
- Konstruktionen aller Art
- Linearführung LB
- Säulenführungen
- Verwendung als Druckluftleitung und Druckluftspeicher mit Anschlussplatte und Dichtungssatz
- Die Bohrung 32 ist ausgelegt zur Aufnahme von Kugelhülsen mit Bohrung 20 mm, für Kugellager 6201 bzw. 6002 oder zur Aufnahme von Hydraulikzylindern

VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder
- Spannkolbenverbinder
- Winkel 45 / 90
- Schraubverbindung

PROFIL 45 X 135 1G

Art.-Nr. 20.1078/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- $I_x =$	359,242 cm ⁴
- $I_y =$	47,064 cm ⁴
- $w_x =$	20,618 cm ³
- $w_y =$	53,221 cm ³
- Gewicht	5,570 kg/m
- Stablänge	6 m
- Packeinheit	12 m

ANWENDUNG

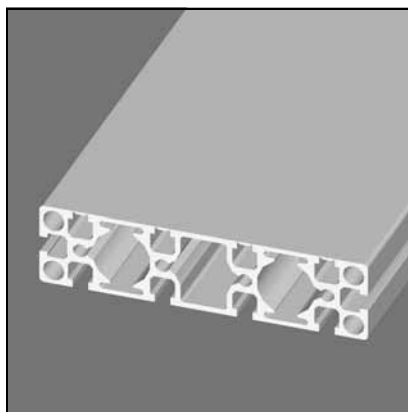
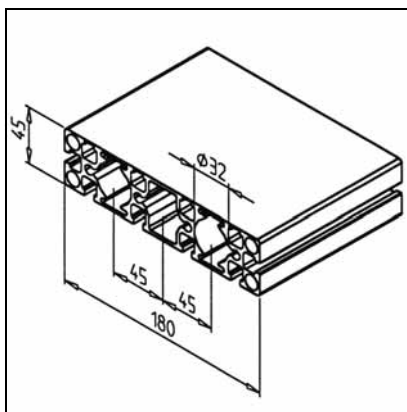
- Konstruktionen aller Art, insbesondere bei hohen Hygieneanforderungen in Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung
- Linearführung LB als Schlitten
- Die Bohrungen 32 sind ausgelegt zur Aufnahme von Kugelhülsen mit Bohrung 20 mm, für Kugellager 6201 oder 6002 oder zur Aufnahme von Hydraulikzylindern

VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder
- 3 geschlossene Nuten lassen sich mit dem Nutenöffner Art.-Nr. 26.0815/0 bis zur gewünschten Länge öffnen

PROFIL 45 X 180 1G

Art.-Nr. 20.1079/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- lx =	810,885 cm ⁴
- ly =	61,015 cm ⁴
- wx =	90,097 cm ³
- wy =	26,704 cm ³
- Gewicht	6,954 kg/m
- Stablänge	6 m
- Packeinheit	12 m

ANWENDUNG

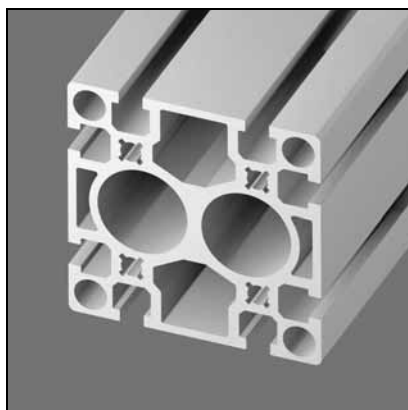
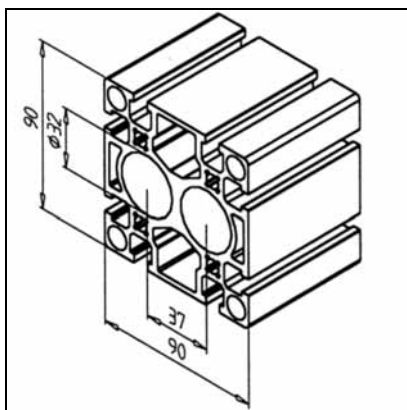
- Konstruktionen aller Art, insbesondere bei hohen Hygieneanforderungen in Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung
- Linearführung LB als Schlitten
- Die Bohrungen 32 sind ausgelegt zur Aufnahme von Kugelbüchsen mit Bohrung 20 mm, für Kugellager 6201 oder 6002 oder zur Aufnahme von Hydraulikzylindern

VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profileverbinder
- 4 geschlossene Nuten lassen sich mit dem Nutenöffner Art.-Nr. 26.0815/0 bis zur gewünschten Länge öffnen

PROFIL 90 X 90 S

Art.-Nr. 20.1019/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- lx =	223,949 cm ⁴
- ly =	208,888 cm ⁴
- wx =	49,766 cm ³
- wy =	46,419 cm ³
- Gewicht	7,514 kg/m
- Stablänge	6 m
- Packeinheit	12 m

ANWENDUNG

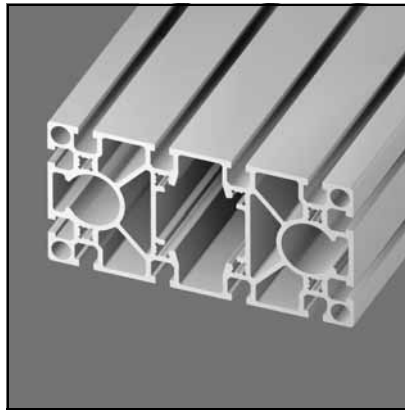
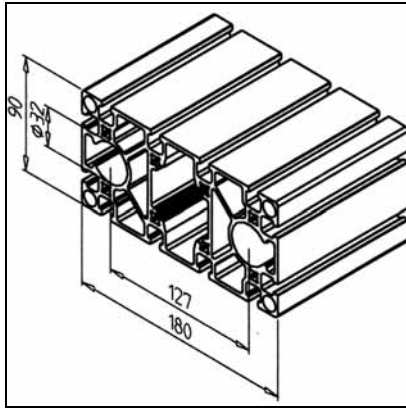
- Schwere Konstruktionen aller Art
- Linearführungen LB
- Die Bohrungen 32 sind ausgelegt zur Aufnahme von Kugelbüchsen mit Bohrung 20 mm, für Kugellager 6201 bzw. 6002 oder zur Aufnahme von Hydraulikzylindern

VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profileverbinder
- Winkel 45 oder 90
- Schraubverbindung

PROFIL 90 X 180 S

Art.-Nr. 20.1013/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- $I_x =$	1421,865 cm ⁴
- $I_y =$	376,784 cm ⁴
- $W_x =$	157,983 cm ³
- $W_y =$	83,729 cm ³
- Gewicht	11,482 kg/m
- Stablänge	6 m
- Packeinheit	6 m

ANWENDUNG

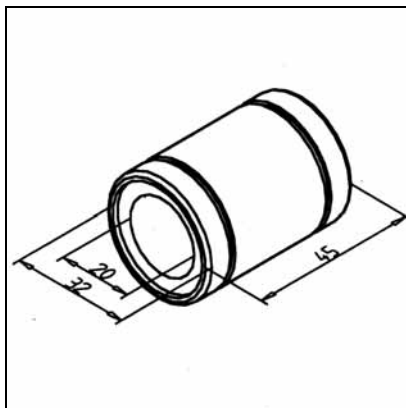
- Schwere Konstruktionen aller Art
- Linearführungen LB
- Die Bohrungen 32 sind ausgelegt zur Aufnahme von Kugelbüchsen mit Bohrung 20 mm, für Kugellager 6201 bzw. 6002 oder zur Aufnahme von Hydraulikzylindern

VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder
- Winkel 45 oder 90
- Schraubverbindung

KUGELBÜCHSE LME 20 UU

Art.-Nr. 10.1745/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Präzisionskugelbüchse mit massivem Außenmantel aus 100Cr6	
- 2 integrierte Dichtringe wärmebeständig bis 110°C, für höhere Temperaturen bis 180°C mit Stahlkäfig	
- Tragzahlen	
- dyn. C =	880 N
- stat. C ₀ =	1.400 N
- Gewicht	0,090 kg

ANWENDUNG

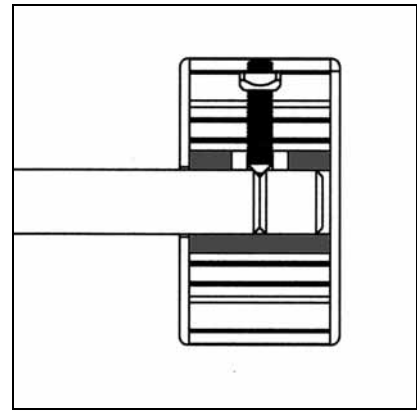
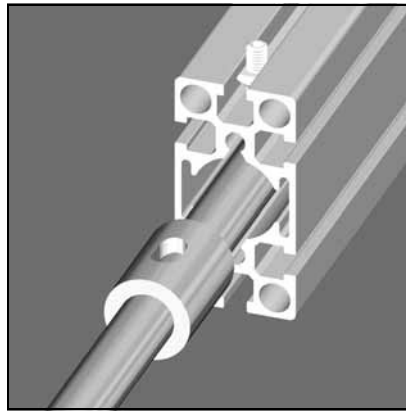
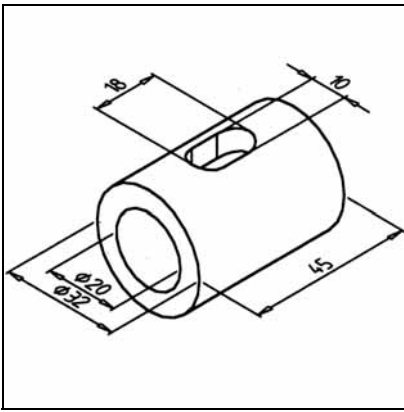
- Präzisions-Linearführungen
- Linearschlitten System LB
- Hubtische
- Quattroeinheiten

MONTAGE

- In Bohrung 32 des Profils eindrücken
- Axiale Sicherung mit Einkomponenten-Gehäusekleber

ZENTRIERBUCHSE

Art.-Nr. 28.0146/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, natur	
- Gewicht	0,067 kg

ANWENDUNG

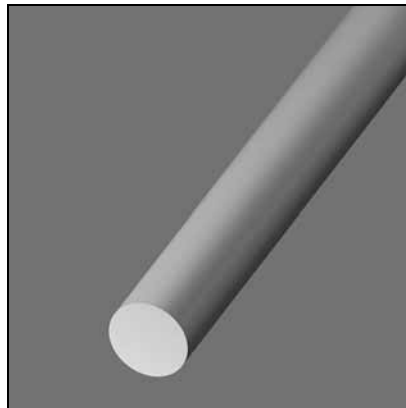
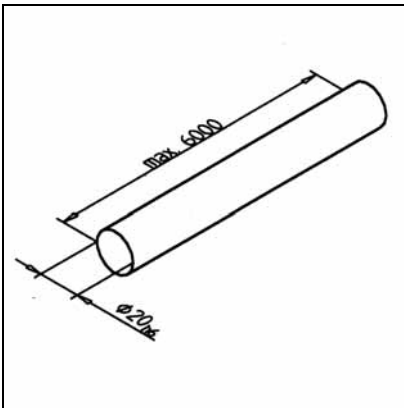
- Zentrische Wellenklemmung in allen Wellenböcken der MiniTec-Linearsysteme LB

MONTAGE

- Zentrierbuchse in Bohrung Ø 32 mm einlegen
- Welle einführen
- Klemmen mit Gewindestift M8 x 35

WELLE 20

Art.-Nr. 17.1744/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Cf53, randschichtgehärtet auf 60 + 5 HRC geschliffen, Toleranz h6	
- Gewicht	2,466 kg/m
- max. Länge	6 m

ANWENDUNG

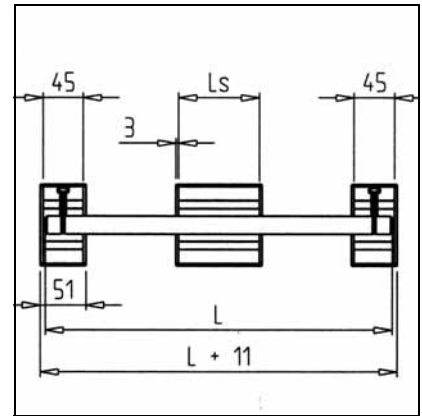
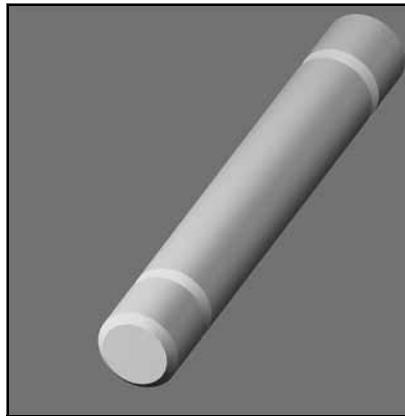
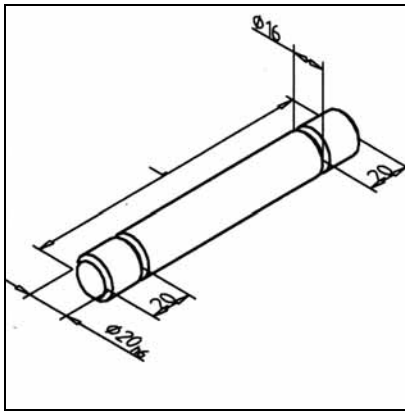
- Linearführungen System LB

MONTAGE

- Mit Zentrierbuchse in Wellenbock einklemmen

WELLE 20 FÜR LINEARFÜHRUNG LB

Art.-Nr. 28.0154/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl Cf53, randschichtgehärtet auf 60+5 HRC geschliffen
- Toleranz h6
- Bearbeitet für Wellenbock WB
- Gewicht 0,067 kg/m
- Bitte Maß L angeben

ANWENDUNG

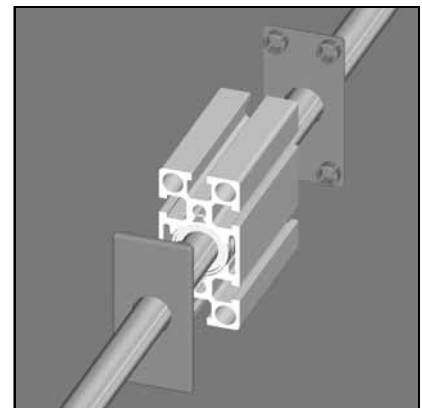
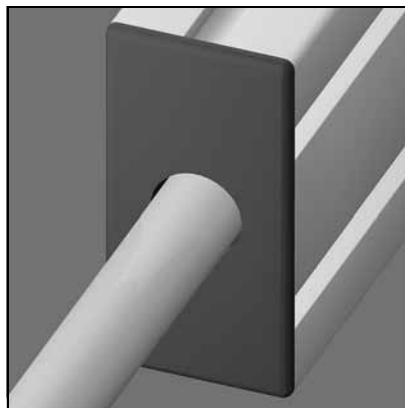
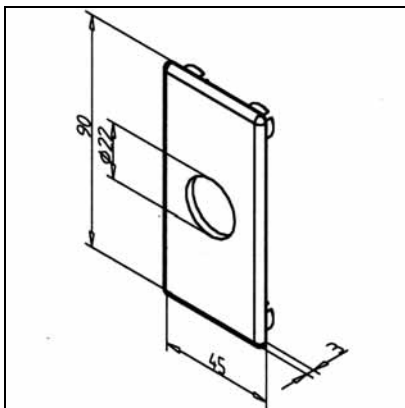
- MiniTec-Linearsystem LB
- In jeder Richtung einsetzbar

MONTAGE

- In Wellenböcke einführen
- Klemmen mit Gewindestift M8 x 35

ABDECKKAPPE LB 45

Art.-Nr. 28.0094/1



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- ABS, alterungs- und ölbeständig, grau
- Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, Art.-Nr. 28.0094/0
- 1 zentrische Bohrung Ø 22 mm
- Gewicht 0,095 kg/m

ANWENDUNG

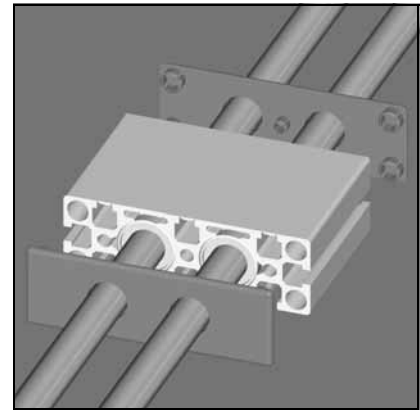
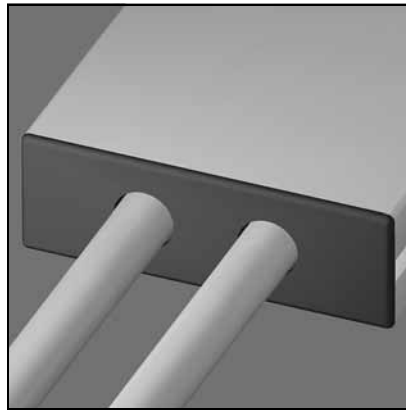
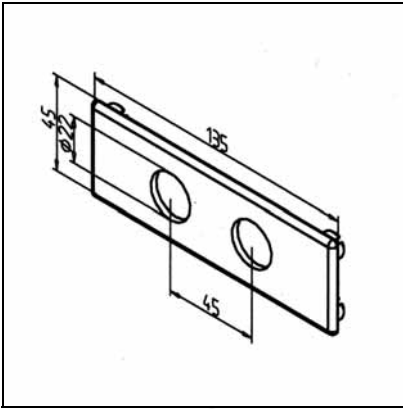
- Stirnseitig Abdeckung von Laufwagen LB 45
- Stirnseitig Abdeckung von Wellenbock WB 45 (Wellenseite)

MONTAGE

- Befestigungszapfen in Profilbohrungen einpressen

ABDECKKAPPE LB 45 X 135

Art.-Nr. 28.0101/1



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- ABS, alterungs- und ölbeständig, grau
- Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, Art.-Nr. 28.0101/0
- 2 Bohrungen Ø 22
- Gewicht 0,017 kg

ANWENDUNG

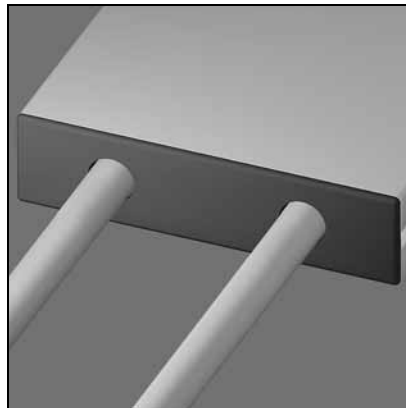
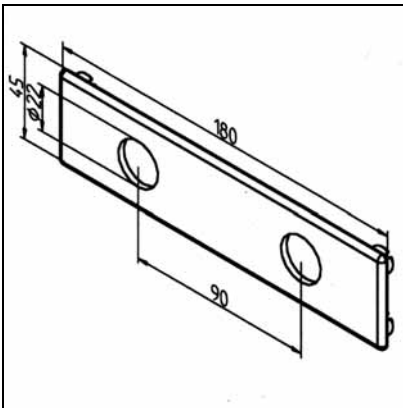
- Stirnseitige Abdeckung von Laufwagen LB 45 x 135
- Stirnseitige Abdeckung von Wellenböcken WB 45 x 135

MONTAGE

- Befestigungszapfen in Profilbohrungen einpressen

ABDECKKAPPE LB 45 X 180

Art.-Nr. 28.0102/1



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- ABS, alterungs- und ölbeständig, grau
- Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, Art.-Nr. 28.0102/0
- 2 Bohrungen Ø 22
- Gewicht 0,020 kg

ANWENDUNG

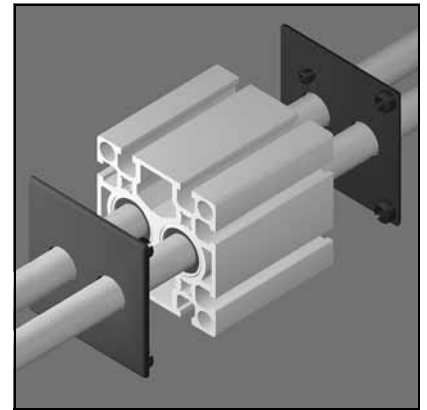
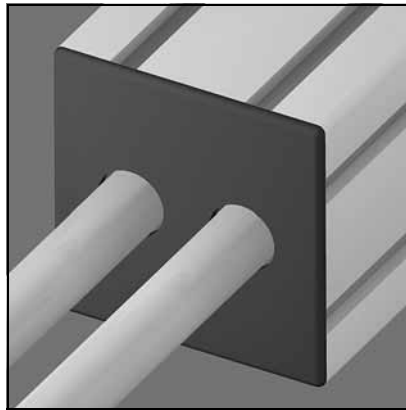
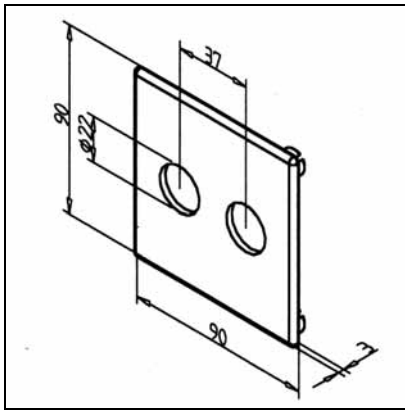
- Stirnseitige Abdeckung von Laufwagen LB 45 x 180
- Stirnseitige Abdeckung von Wellenböcken WB 45 x 180

MONTAGE

- Befestigungszapfen in Profilbohrungen einpressen

ABDECKKAPPE LB 90

Art.-Nr. 28.0095/1



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- ABS, alterungs- und ölbeständig, grau
- Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar,
Art.-Nr. 28.0095/0
- 2 Bohrungen Ø 22
- Gewicht 0,0165 kg

ANWENDUNG

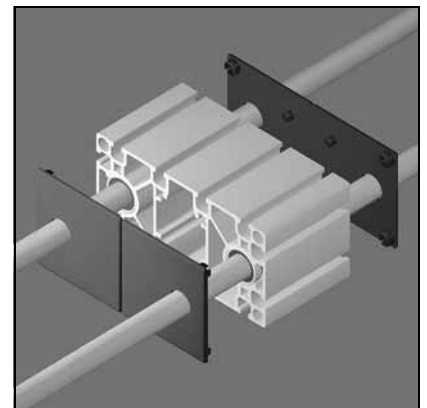
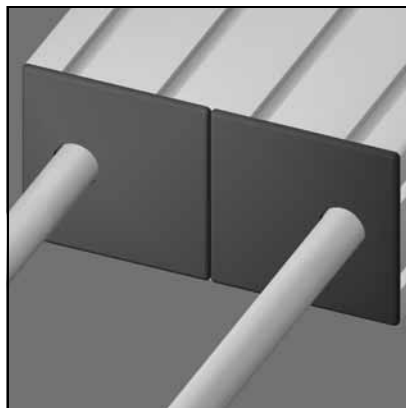
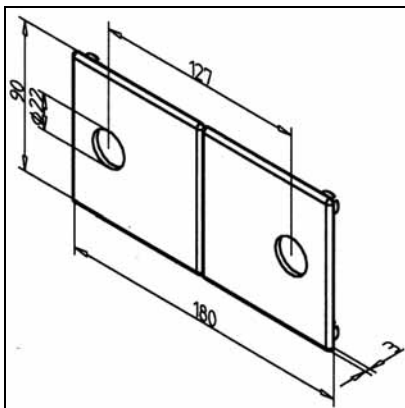
- Stirnseitige Abdeckung von Laufwagen LB 90
- Stirnseitige Abdeckung von Wellenböcken WB 90

MONTAGE

- Befestigungszapfen in Profilbohrungen einpressen

ABDECKKAPPE LB 180

Art.-Nr. 28.0103/1



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- ABS, alterungs- und ölbeständig, grau
- Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar,
Art.-Nr. 28.0103/0
- 2 Bohrungen Ø 22
- Gewicht 0,037 kg

ANWENDUNG

- Stirnseitige Abdeckung von Laufwagen LB 180
- Stirnseitige Abdeckung von Wellenböcken WB 180

MONTAGE

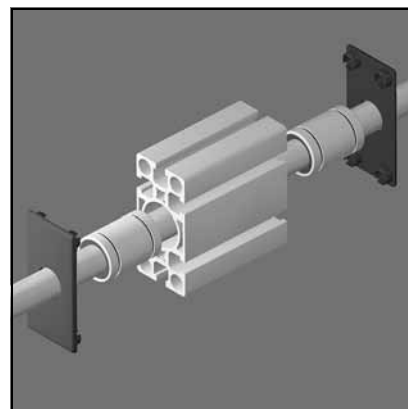
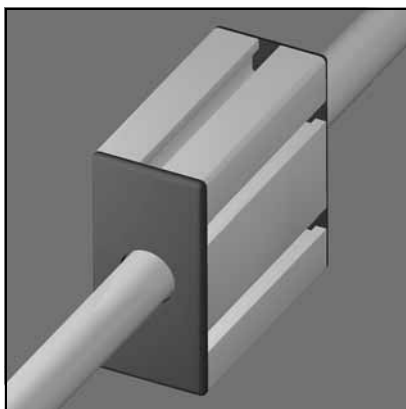
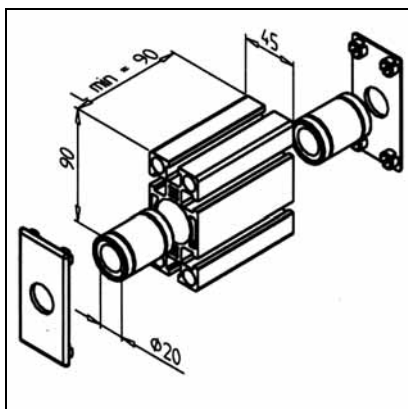
- Befestigungszapfen in Profilbohrungen einpressen



SYSTEM LB -
EINBAUFERTIGE MODULE

SCHLITTEN LB 45

Art.-Nr. 28.0150/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 45 x 90 S
- Komplett montiert mit 2 Kugelbüchsen LME 20 UU
- Profil stirnseitig geschlossen mit Abdeckplatten LB 45
- Gewicht 0,550 kg
- Andere Längen auf Anfrage

ANWENDUNG

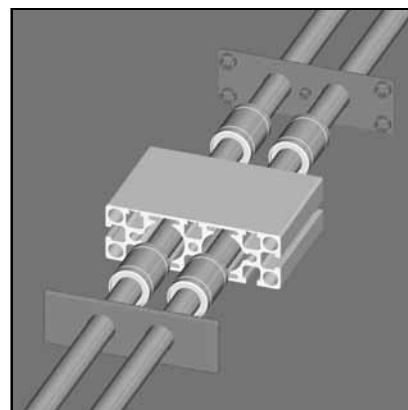
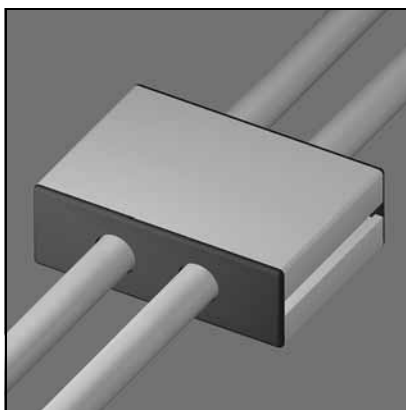
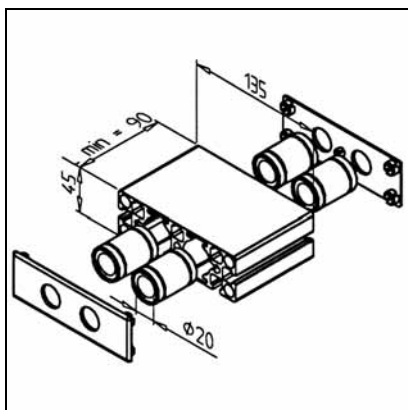
- MiniTec-Linearsystem LB

MONTAGE

- Welle durch Schlitten führen

SCHLITTEN LB 45 X 135

Art.-Nr. 28.0155/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 45 x 135
- Komplett montiert mit 2 Kugelbüchsen LME 20 UU
- Profil stirnseitig geschlossen mit Abdeckplatten LB 45 x 135, grau
- Gewicht 0,865 kg
- Andere Längen auf Anfrage

ANWENDUNG

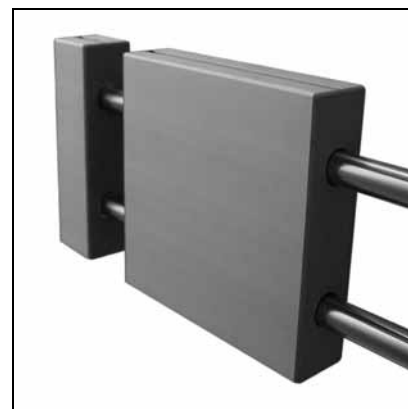
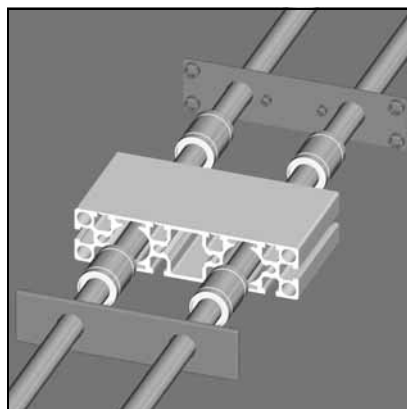
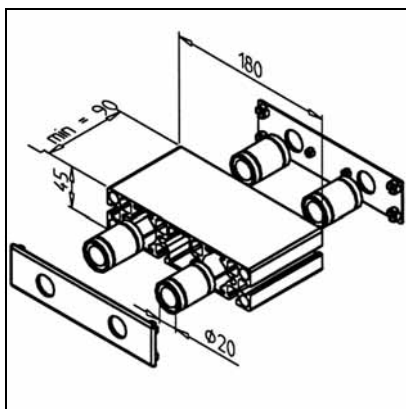
- MiniTec-Linearsystem LB

MONTAGE

- Welle durch Schlitten führen

SCHLITTEN LB 45 X 180

Art.-Nr. 28.0156/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 45 x 180
- Komplett montiert mit 2 Kugelbüchsen LME 20 UU
- Profil stirnseitig geschlossen mit Abdeckplatten LB 45 x 180, grau
- Gewicht 1,007 kg
- Andere Längen auf Anfrage

ANWENDUNG

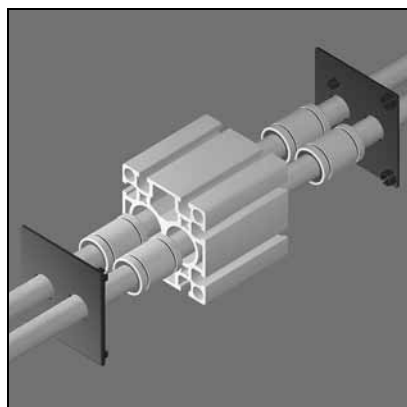
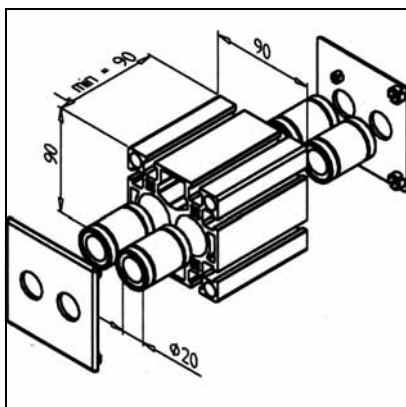
- Alle MiniTec-Linearsysteme LB

MONTAGE

- Welle durch Schlitten führen

SCHLITTEN LB 90

Art.-Nr. 28.0152/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 90 x 90 S
- Komplett montiert mit 4 Kugelbüchsen LME 20 UU
- Profil stirnseitig geschlossen mit Abdeckplatten LB 90, grau
- Gewicht 1,070 kg
- Andere Längen auf Anfrage

ANWENDUNG

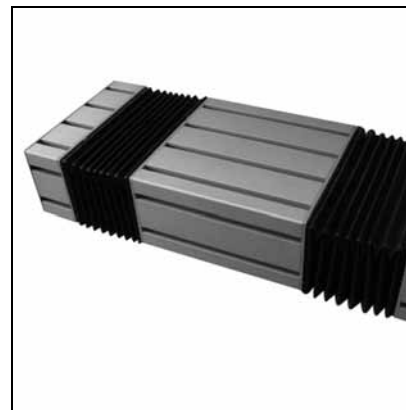
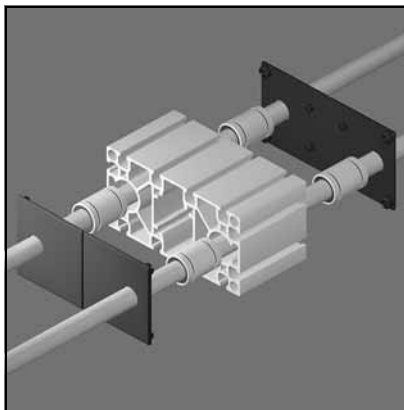
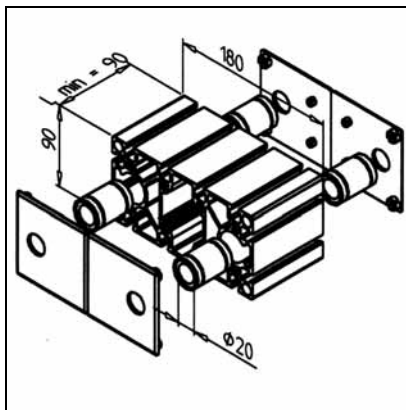
- Alle MiniTec-Linearsysteme LB

MONTAGE

- Welle durch Schlitten führen

SCHLITTEN LB 180

Art.-Nr. 28.0143/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 90 x 180 S
- Komplett montiert mit 4 Kugelbüchsen LME 20 UU
- Profil stirnseitig geschlossen mit Abdeckplatten LB 180, grau
- Gewicht 1,500 kg
- Andere Längen auf Anfrage

ANWENDUNG

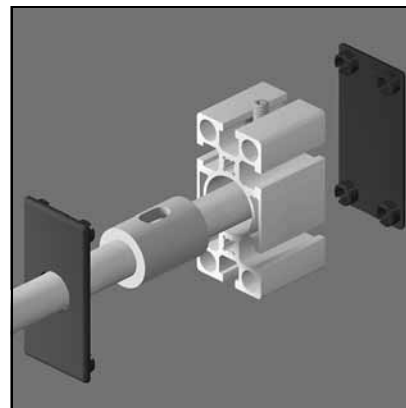
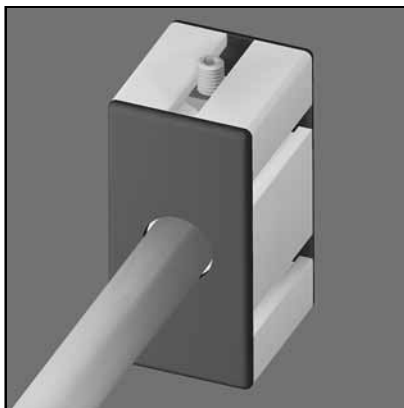
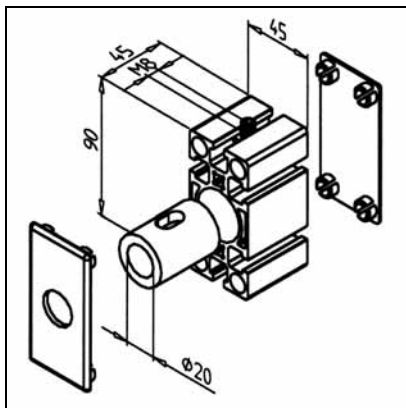
- MiniTec-Linearsystem LB

MONTAGE

- Welle durch Schlitten führen

WELLENBOCK WB 45

Art.-Nr. 28.0151/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 45 x 90 S
- Komplett montiert mit Zentrierbuchse
- Wellen-Seite mit Abdeckkappe LB 45, grau
- Außen-Seite mit Abdeckkappe 45 x 90, grau
- Gewicht 0,526 kg

ANWENDUNG

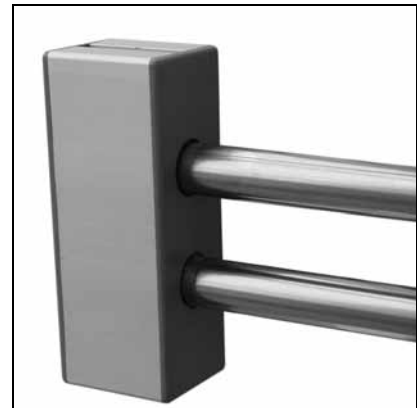
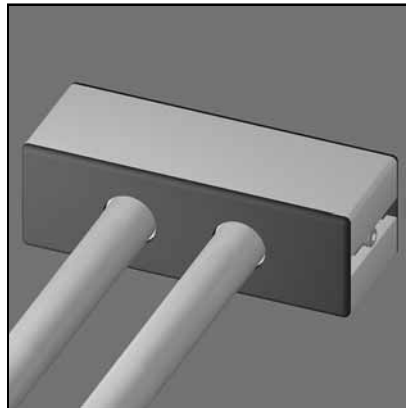
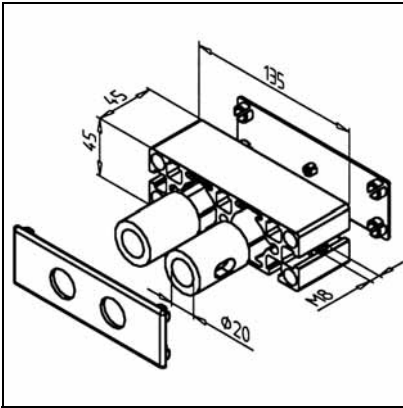
- Lagerung und Befestigung von Wellen Ø 20 in MiniTec-Linearsystemen LB 45

MONTAGE

- Welle einführen
- Mit Gewindestift M8 x 35 klemmen

WELLENBOCK WB 45 X 135

Art.-Nr. 28.0157/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 45 x 135
- Komplett montiert mit Zentrierbuchse
- Wellen-Seite mit Abdeckkappe LB 45 x 135, grau
- Außen-Seite mit Abdeckkappe 45 x 135, grau
- Gewicht 0,530 kg

ANWENDUNG

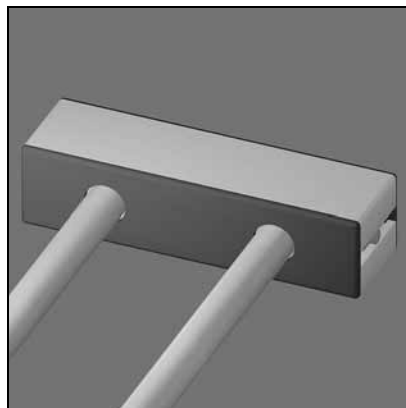
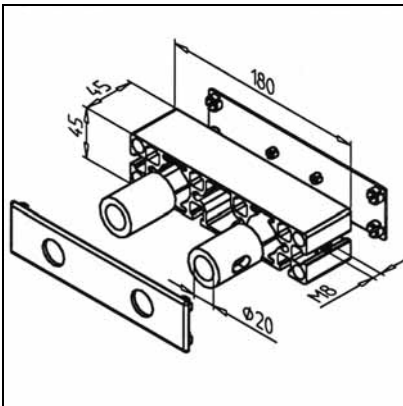
- Lagerung und Befestigung von Wellen Ø 20 in MiniTec-Linearsystemen LB 45 x 135

MONTAGE

- Welle einführen
- Mit Gewindestift M8 x 35 klemmen

WELLENBOCK WB 45 X 180

Art.-Nr. 28.0159/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 45 x 180
- Komplett montiert mit Zentrierbuchse
- Wellen-Seite mit Abdeckkappe LB 45 x 180, grau
- Außen-Seite mit Abdeckkappe 45 x 180, grau
- Gewicht 0,770 kg

ANWENDUNG

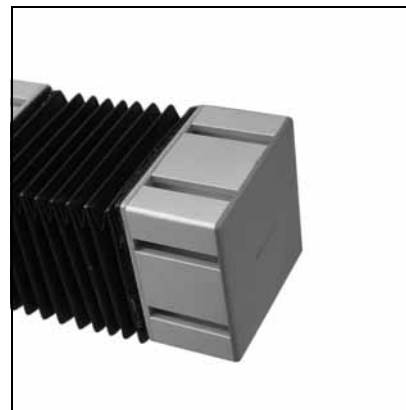
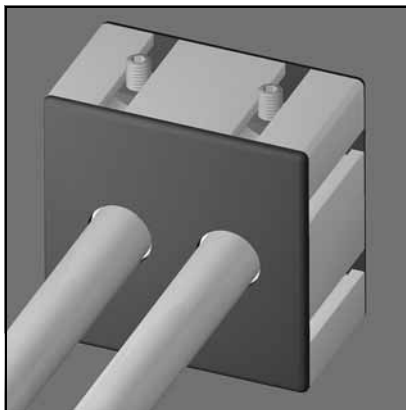
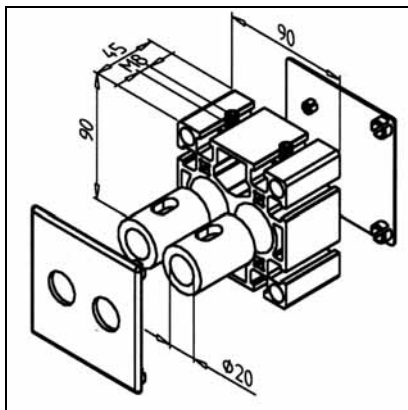
- Lagerung und Befestigung von Wellen Ø 20 in MiniTec-Linearsystemen LB 45 x 180

MONTAGE

- Welle einführen
- Mit Gewindestift M8 x 35 klemmen

WELLENBOCK WB 90

Art.-Nr. 28.0153/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 90 x 90 S
- Komplett montiert mit 2 Zentrierbuchse
- Wellen-Seite mit Abdeckkappe LB 90, grau
- Außen-Seite mit Abdeckkappe 90 x 90, grau
- Gewicht 0,410 kg

ANWENDUNG

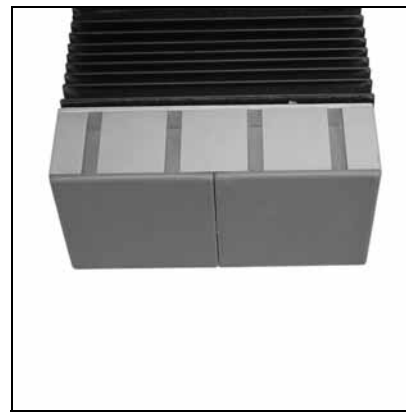
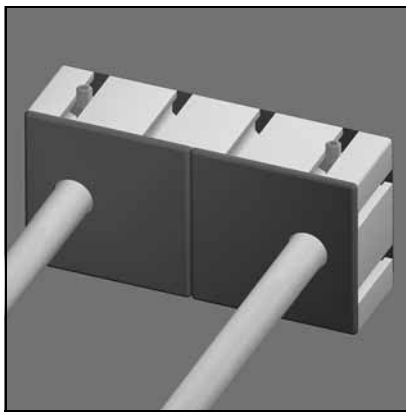
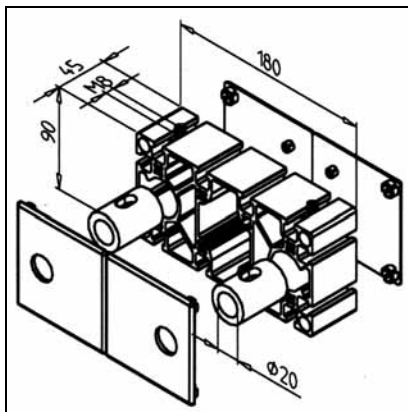
- Lagerung und Befestigung von Wellen Ø 20 in MiniTec-Linearsystemen LB 90

MONTAGE

- Welle einführen
- Mit Gewindestift M8 x 35 klemmen

WELLENBOCK WB 180

Art.-Nr. 28.0144/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Profil 90 x 180 S
- Komplett montiert mit 2 Zentrierbuchse
- Wellen-Seite mit Abdeckkappe LB 180, grau
- Außen-Seite mit 2 Abdeckkappen 90x90, grau
- Gewicht 0,650 kg

ANWENDUNG

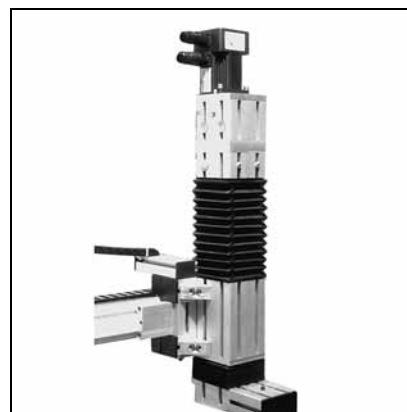
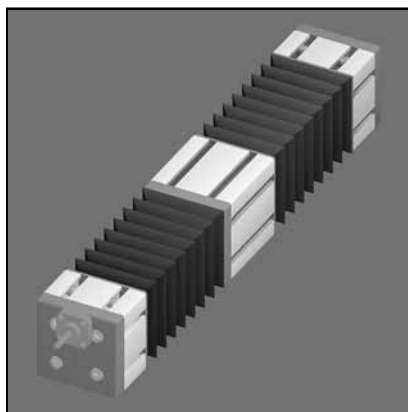
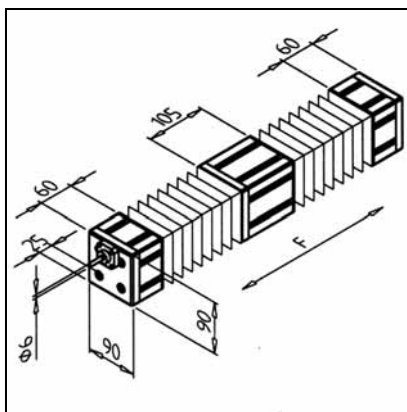
- Lagerung und Befestigung von Wellen Ø 20 in MiniTec-Linearsystemen LB 180

MONTAGE

- Welle einführen
- Mit Gewindestift M8 x 35 klemmen

LINEARMODUL LB 90

Art.-Nr. 28.0178/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Einbaufertiges Linearmodul aus Profil 90 x 90
- Antrieb mit gerollter Kugelumlaufspindel RNCT 1003 Ø 10 mm, Steigung 3
- Steigungsfehler/300: 12 µm (Klasse C3)
- Schlittenführung auf 4 Linearkugellagern mit gehärteten Präzisionswellen Ø 20 mm Gesamtlänge max. 760 mm

TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

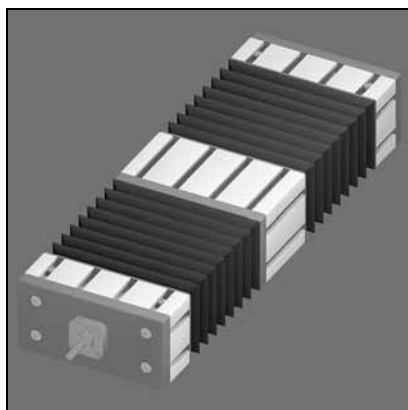
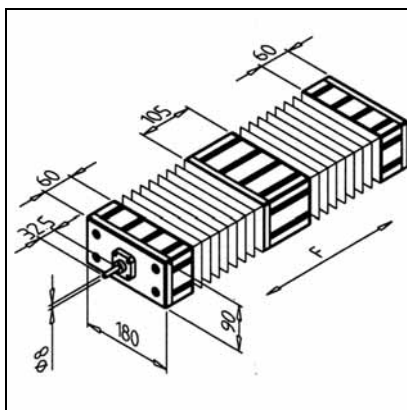
- Wellenende auf Festlagerseite bearbeitet nach Kundenangaben für Motor- oder Kurbelanschluß
- Wellen und Spindel mit Faltenbälgen abgedeckt
- Positioniergenauigkeit: $\pm 0,1 \text{ mm}$

ANWENDUNG

- Handlingsysteme
- Z-Achse in Portalen
- Mehrachssysteme
- Greifereinheiten

LINEARMODUL LB 180

Art.-Nr. 28.0179/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

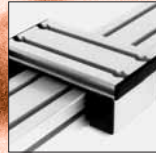
- Einbaufertiges Linearmodul aus Profil 90 x 180
- Antrieb mit gerollter Kugelumlaufspindel RNCT 1404-3,4 Ø 14 mm, Steigung 4
- Steigungsfehler/300: 12 µm (Klasse C3)
- Schlittenführung auf 4 Linearkugellagern mit gehärteten Präzisionswellen Ø 20 mm Gesamtlänge max. 950 mm

TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Wellenende auf Festlagerseite bearbeitet nach Kundenangaben für Motor- oder Kurbelanschluß
- Wellen und Spindel mit Faltenbälgen abgedeckt
- Positioniergenauigkeit: $\pm 0,1 \text{ mm}$

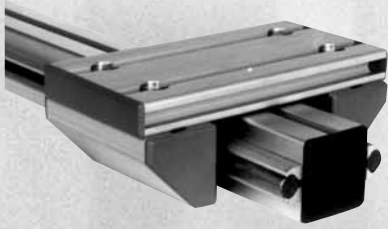
ANWENDUNG

- Handlungssysteme
- Z-Achse in Portalen
- Mehrachssysteme
- Greifereinheiten

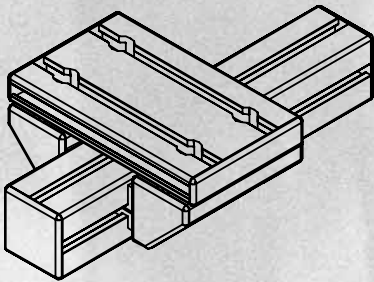


LINEARSYSTEM LN/LG

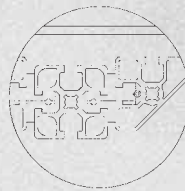
GLEITFÜHRUNGEN



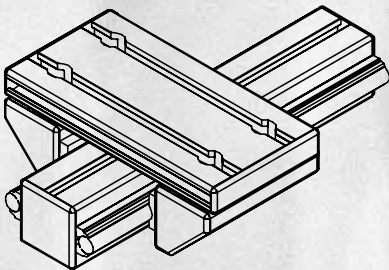
Die Gleitführungen LN/LG wurden für Einsatzfälle geschaffen, die keine hohen Anforderungen an Führungsgenauigkeit stellen, in denen aber extreme Einsatzbedingungen herrschen. Insbesondere für Naßbetrieb, hohen Staubanfall oder Mangelschmierung sind diese Führungen geeignet. Die Laufwagen der Baureihen LN/LG sind nach dem gleichen modularen Prinzip aufgebaut wie die Linearreihe LR.



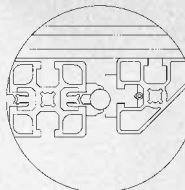
Serie LN:



Führung der Laufwagen in Profilnut oder auf Profiloberfläche. Diese Baureihe zeichnet sich durch geringen Bauraum aus.



Serie LG:



Führung der Laufwagen auf geschliffenen und gehärteten Wellen h6 aus Werkstoff Cf53. Besonders vorteilhaft ist der Einsatz von Führungen LG im Naßbetrieb in Verbindung mit unseren rostfreien Wellen.

Genauigkeit: Serie LG: $\pm 0,15$ mm Serie LN: $\pm 0,20$ mm.

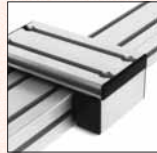
Die Führungen lassen sich spielarm einstellen durch Beistellen der seitlichen Führungsleisten.

Zulässige Belastungen:	50 N/cm tragende Gleitleiste (= Wagenlänge)
Gleitreibungskoeffizient:	0,05 auf Stahlwelle (Serie LG) 0,1 auf eloxierter Profiloberfläche (Serie LN)

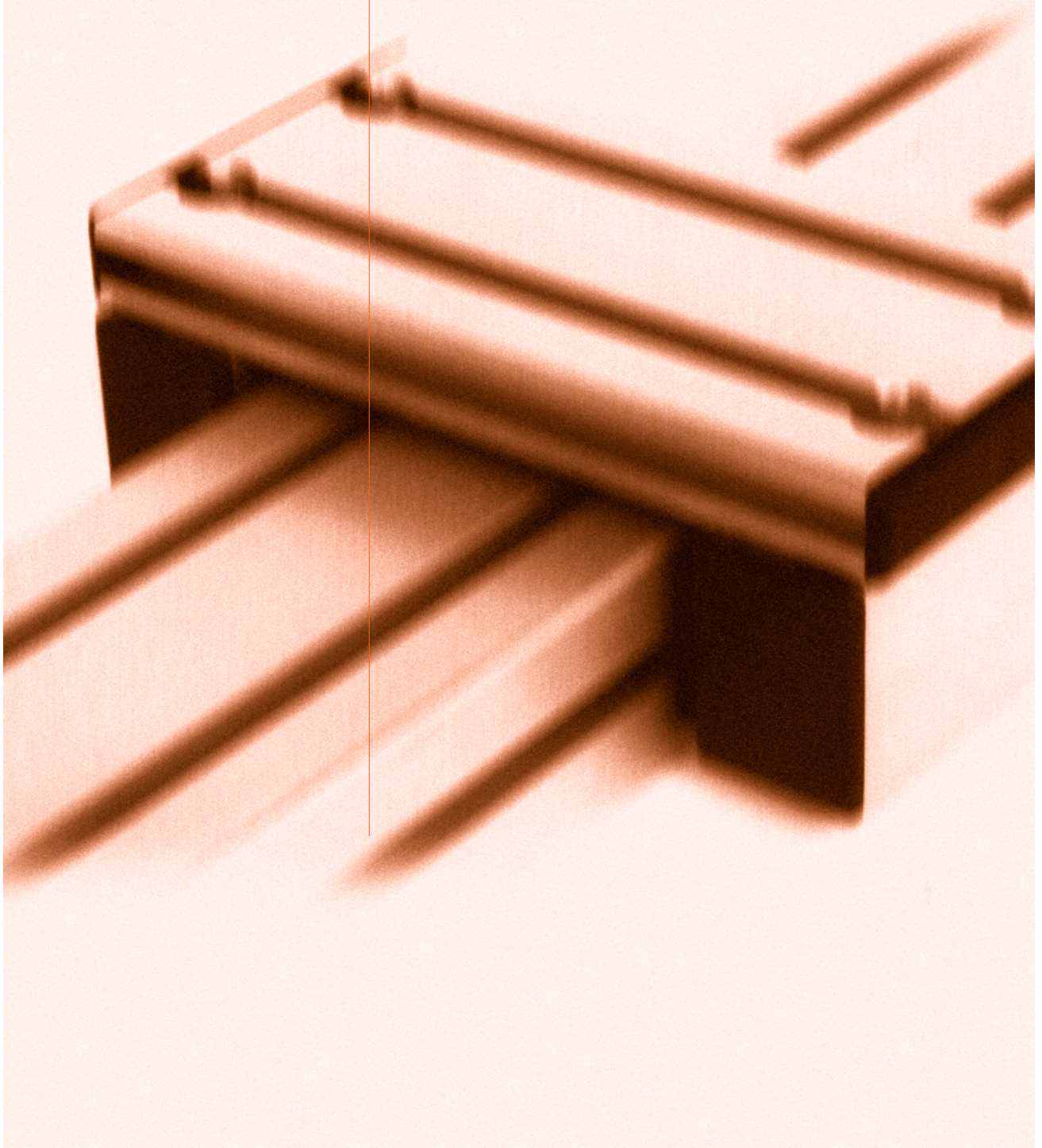
Diese Lagerung kann ohne Schmierung betrieben werden. Dabei ist ein erhöhter Slip-Stick-Effekt zu beachten.

Verfahrgeschwindigkeit:	1 m/sec (max.)
Dauertemperatur:	50°C (max.)
kurzzeitige Spitzenbelastung:	70°C (max.)

Die Gleitleiste ist beständig gegen organische Säuren, Alkalien, wässrige Lösungen anorganische Salze, organische Säuren und Alkohole. Gegen Kohlenwasserstoffe und Halogenkohlenwasserstoffe ist das Material nur bedingt beständig.

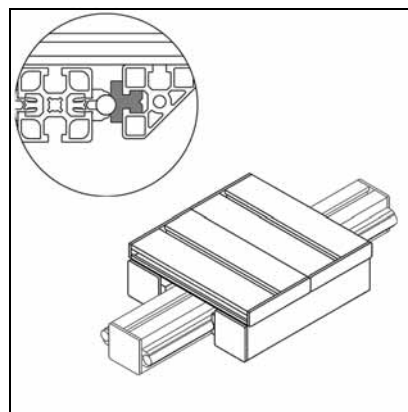
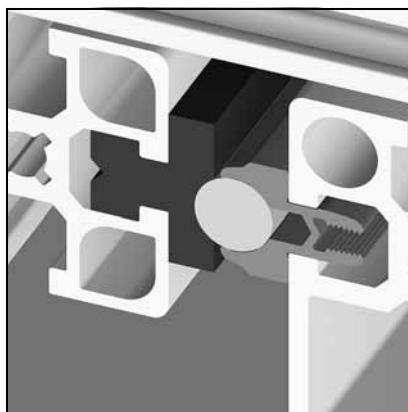
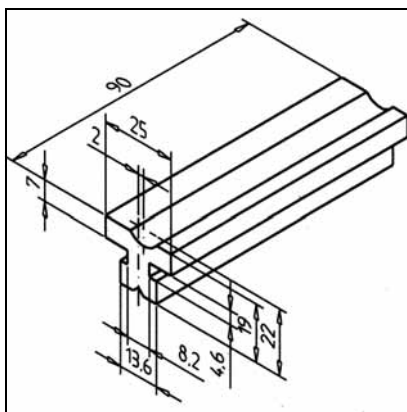


KOMPONENTEN LG



GLEITLEISTE LG

Art.-Nr. 22.1094/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Hartkunststoff PE-UHMW, schwarz

- Mit Befestigungsmaterial

- Zulässige Flächenpressung:
max. 10 N/mm²

- Gewicht 0,032 kg

ANWENDUNG

- Gleitführungen LG

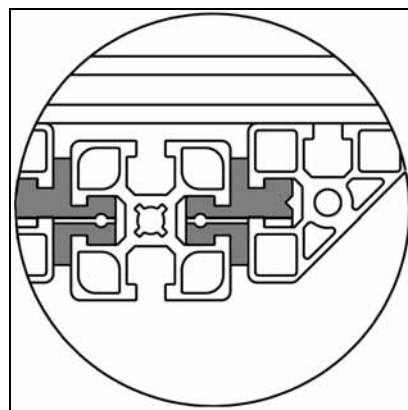
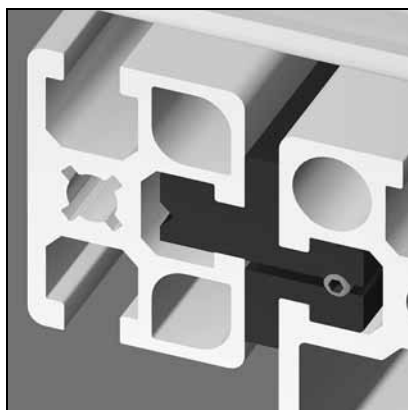
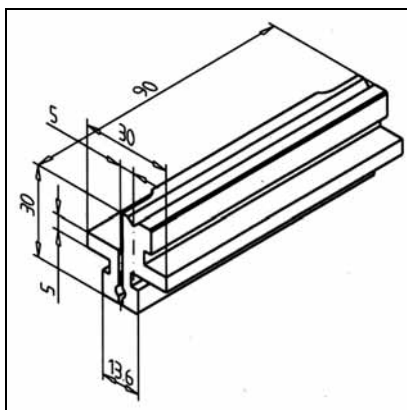
MONTAGE

- In Nut von seitlichem Führungsprofil
einschieben

- Mit Befestigungsmaterial sichern

GLEITLEISTE LN

Art.-Nr. 22.1095/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Hartkunststoff PE-UHMW, schwarz

- Mit Befestigungsmaterial

- Zulässige Flächenpressung:
max. 10 N/mm²

- Gewicht 0,03 kg

ANWENDUNG

- Gleitführungen LN

- Verstelleinheiten

- Schwere Schiebetüren

- Auszüge

MONTAGE

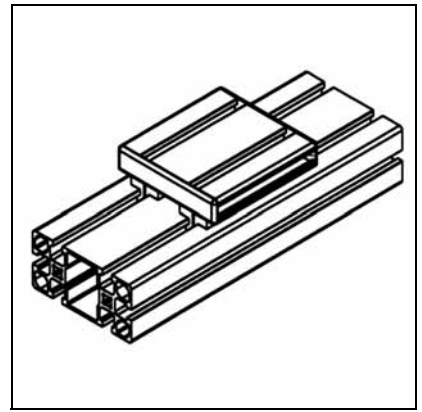
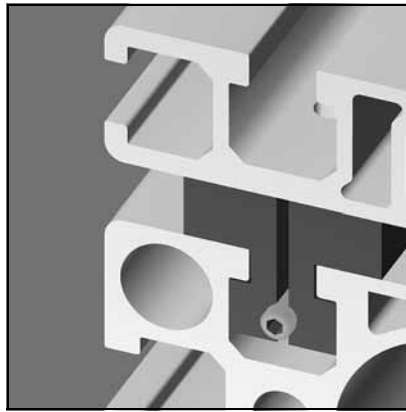
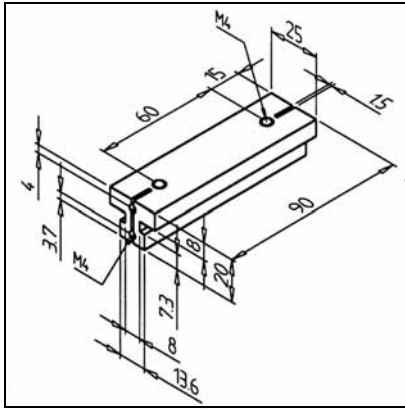
- Mit Wagenplatte verbinden

- In Nuten von Führungsprofil einschieben

- Spielfrei einstellen mit
Befestigungsmaterial sichern

GLEITLEISTE LN-S

Art.-Nr. 22.1096/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

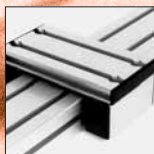
- Hartkunststoff PE-UHMW, schwarz
- Mit Befestigungsmaterial
- Zulässige Flächenpressung:
max. 10 N/mm²
- Gewicht 0,03 kg

ANWENDUNG

- Gleitführungen LN-S
- Verstelleinheiten
- Vorschubeinheiten
- Werkstückträger

MONTAGE

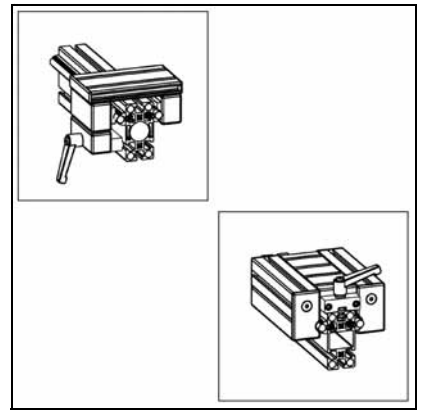
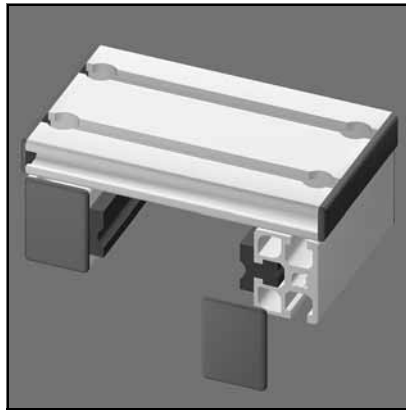
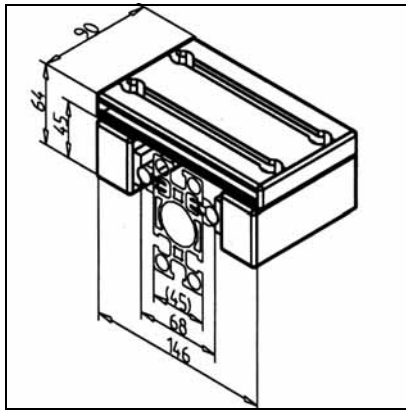
- In Nuten von Führungsprofil einschieben
- Gleitleisten spielfrei einstellen
- Mit Wagenplatte verbinden



SYSTEM LN/LG -
EINBAUFERTIGE MODULE

GLEITSCHLITTEN LWG 32 X 45 - 45

Art.-Nr. 28.0132/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Komplett montierter Schlitten	
- 2 Gleitleisten LG	
- Mit Abdeckkappen	
- Spielarm eingestellt	
- Belastbar bis	450 N
- Gewicht	0,726 kg

ANWENDUNG

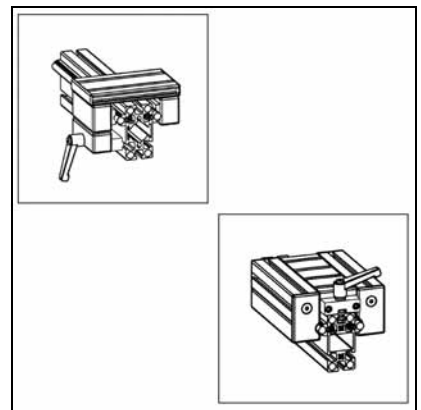
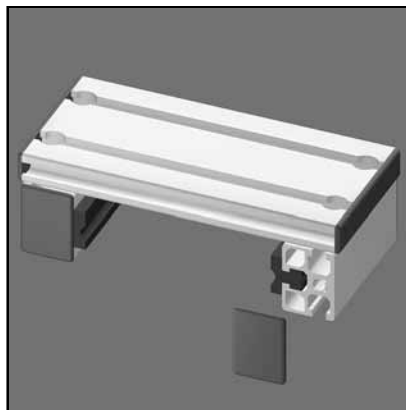
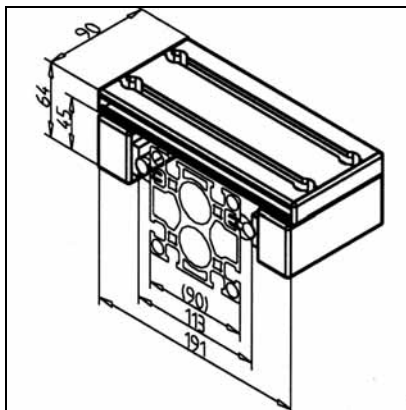
- Einfache Linearführungen
- Vorschubeinheiten
- Für Schiene 45 mit Wellen Ø 12 mm

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Mit Schlittenklemmung oben Art.-Nr. 28.0132/1
- Mit Schlittenklemmung seitlich Art.-Nr. 28.0132/2
- Wagenplatte aus Aluminium-Profil 32 x 180
- Abweichende Schlittenlängen

GLEITSCHLITTEN LWG 32 X 45 - 90

Art.-Nr. 28.0133/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Komplett montierter Schlitten	
- 2 Gleitleisten LG	
- Mit Abdeckkappen	
- Spielarm eingestellt	
- Belastbar bis	450 N
- Gewicht	0,810 kg

ANWENDUNG

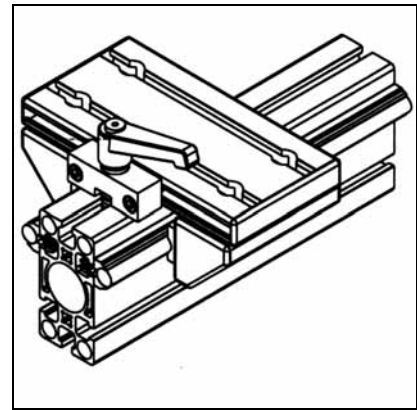
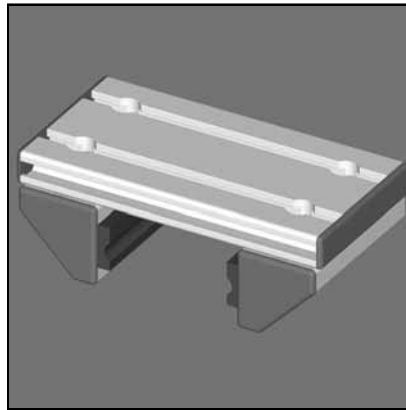
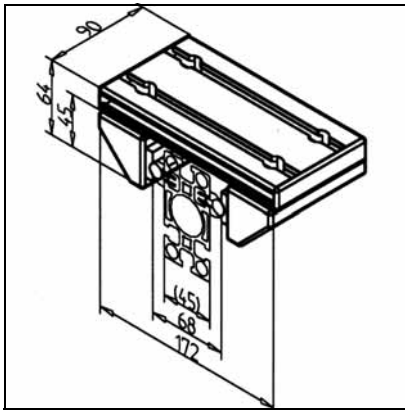
- Einfache Linearführungen
- Vorschubeinheiten
- Für Schiene 90 mit Wellen Ø 12 mm

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Mit Schlittenklemmung oben Art.-Nr. 28.0133/1
- Mit Schlittenklemmung seitlich Art.-Nr. 28.0133/2
- Wagenplatte aus Aluminium-Profil 32 x 180
- Abweichende Schlittenlängen

GLEITSCHLITTEN LWG 45/45° - 45

Art.-Nr. 28.0136/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Komplett montierter Schlitten
- 2 Gleitleisten LG
- Mit Abdeckkappen
- Spielarm eingestellt
- Belastbar bis 450 N
- Gewicht 0,759 kg

ANWENDUNG

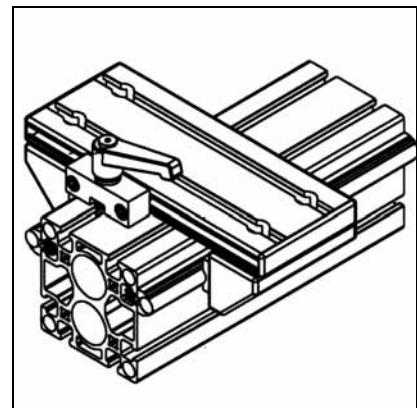
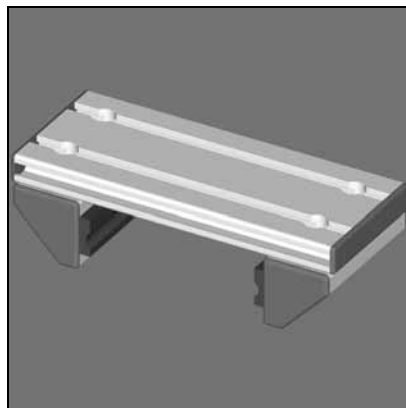
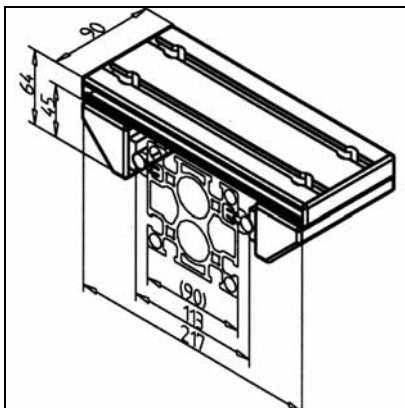
- Einfache Linearführungen
- Vorschubeinheiten

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Mit Schlittenklemmung oben
Art.-Nr. 28.0136/1
- Wagenplatte aus Aluminium-Profil
32 x 180
- Abweichende Schlittenlängen

GLEITSCHLITTEN LWG 45/45° - 90

Art.-Nr. 28.0137/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Komplett montierter Schlitten
- 2 Gleitleisten LG
- Mit Abdeckkappen
- Spielarm eingestellt
- Belastbar bis 450 N
- Gewicht 0,849 kg

ANWENDUNG

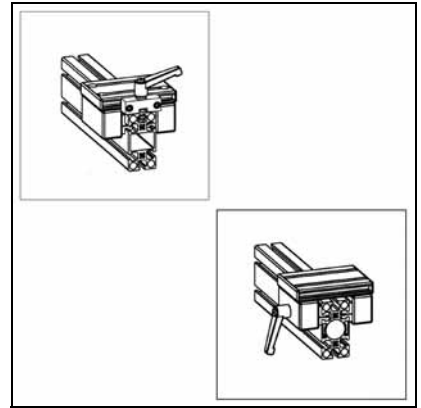
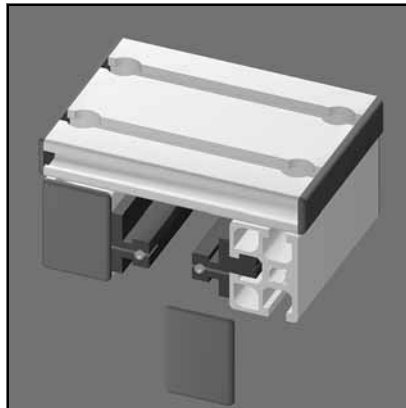
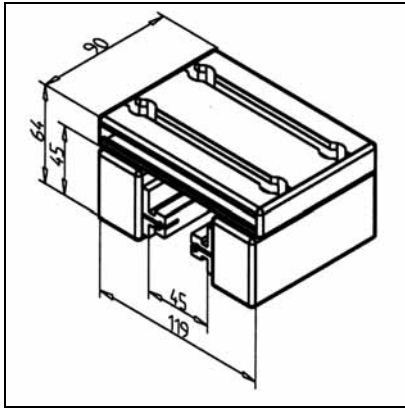
- Einfache Linearführungen
- Vorschubeinheiten

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Mit Schlittenklemmung oben
Art.-Nr. 28.0137/1
- Wagenplatte aus Aluminium-Profil
32 x 180
- Abweichende Schlittenlängen

GLEITSCHLITTEN LWN 32 X 45 - 45

Art.-Nr. 28.0192/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Komplett montierter Schlitten	
- 2 Gleitleisten LN-S	
- Mit Abdeckkappen	
- Spielarm eingestellt	
- Belastbar bis	450 N
- Gewicht	0,678 kg

ANWENDUNG

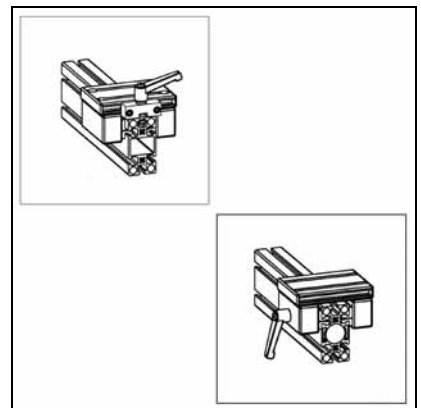
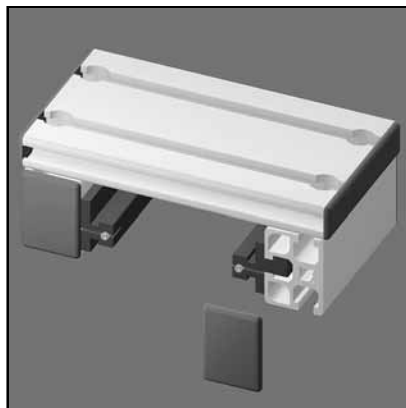
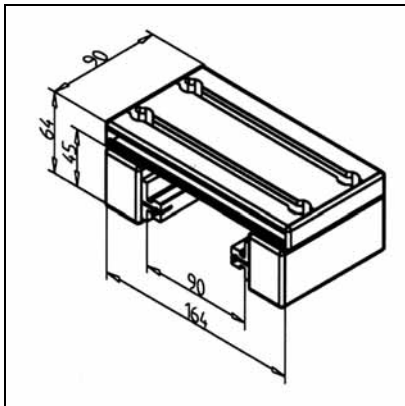
- Einfache Linearführungen
- Vorschubeinheiten

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Mit Schlittenklemmung oben Art.-Nr. 28.0192/1
- Mit Schlittenklemmung seitlich Art.-Nr. 28.0192/2
- Wagenplatte aus Aluminium-Profil 32 x 180
- Abweichende Schlittenlängen

GLEITSCHLITTEN LWN 32 X 45 - 90

Art.-Nr. 28.0193/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Komplett montierter Schlitten	
- 2 Gleitleisten LN-S	
- Mit Abdeckkappen	
- Spielarm eingestellt	
- Belastbar bis	450 N
- Gewicht	0,762 kg

ANWENDUNG

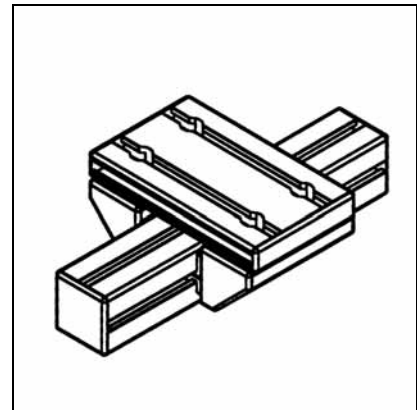
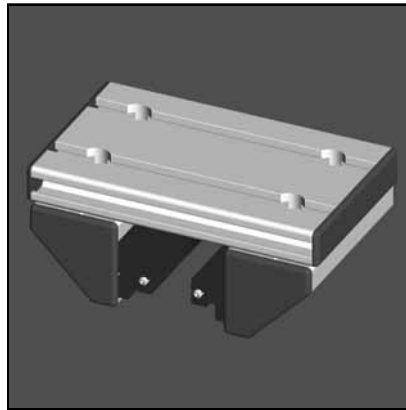
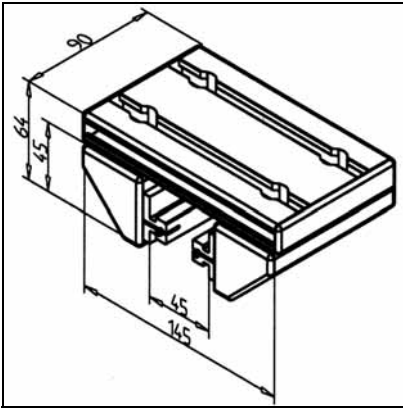
- Einfache Linearführungen
- Vorschubeinheiten

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Mit Schlittenklemmung oben Art.-Nr. 28.0193/1
- Mit Schlittenklemmung seitlich Art.-Nr. 28.0193/2
- Wagenplatte aus Aluminium-Profil 32 x 180
- Abweichende Schlittenlängen

GLEITSCHLITTEN LWN 45/45° - 45

Art.-Nr. 28.0196/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Komplett montierter Schlitten	
- 2 Gleitleisten LN-S	
- Mit Abdeckkappen	
- Spielarm eingestellt	
- Belastbar bis	450 N
- Gewicht	0,699 kg

ANWENDUNG

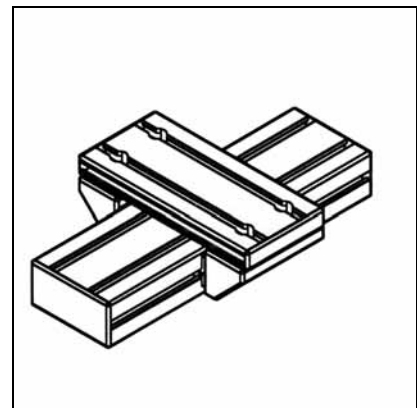
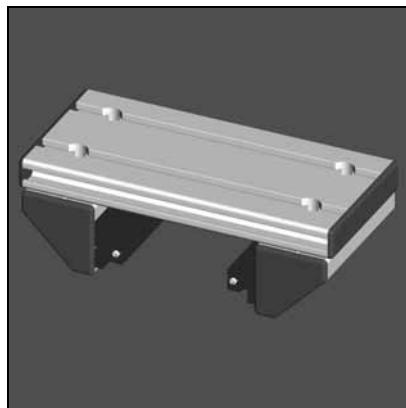
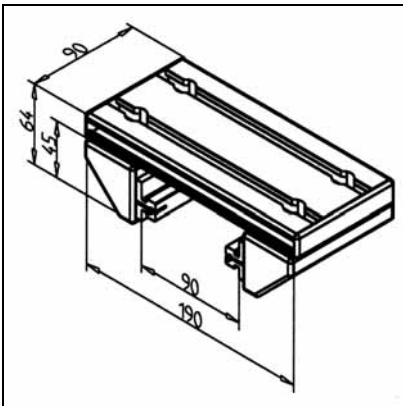
- Einfache Linearführungen
- Vorschubeinheiten

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Mit Schlittenklemmung oben
Art.-Nr. 28.0196/1
- Wagenplatte aus Aluminium-Profil
32 x 180
- Abweichende Schlittenlängen

GLEITSCHLITTEN LWN 45/45° - 90

Art.-Nr. 28.0197/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Komplett montierter Schlitten	
2 Gleitleisten LN-S	
- Mit Abdeckkappen	
- Spielarm eingestellt	
- Belastbar bis	450 N
- Gewicht	0,782 kg

ANWENDUNG

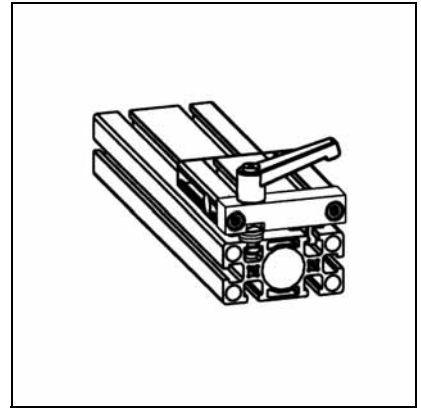
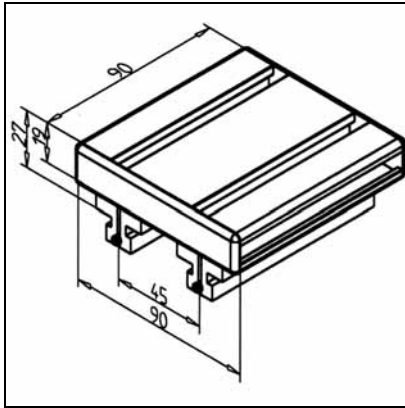
- Einfache Linearführungen
- Vorschubeinheiten

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Mit Schlittenklemmung oben
Art.-Nr. 28.0197/1
- Wagenplatte aus Aluminium-Profil
32 x 180
- Abweichende Schlittenlängen

GLEITSCHLITTEN LWN-S

Art.-Nr. 28.0170/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Komplett montierter Schlitten
- 2 Gleitleisten LN-S
- Mit Abdeckkappen
- Spielarm eingestellt
- Belastbar bis 450 N
- Gewicht 0,261 kg

ANWENDUNG

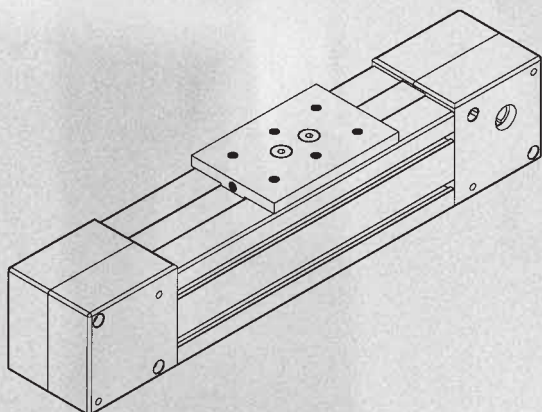
- Einfache Linearführungen
- Vorschubeinheiten

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Mit Schlittenklemmung oben
Art.-Nr. 28.0170/1
- Wagenplatte aus Aluminium-Profil
32 x 180
- Abweichende Schlittenlängen

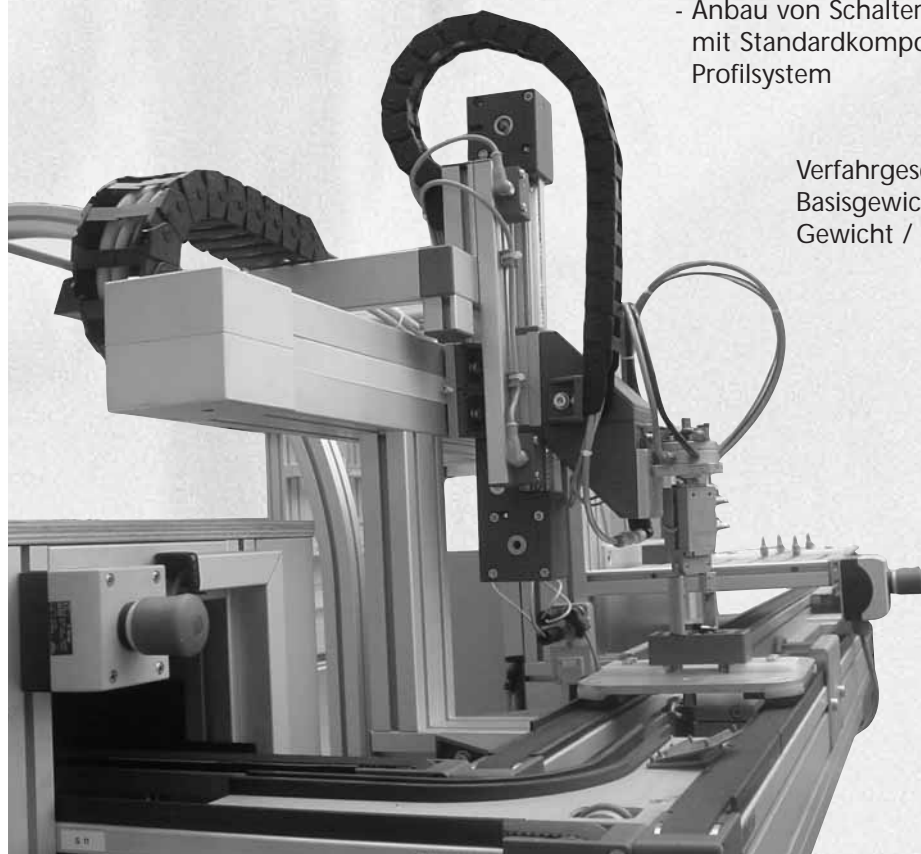
LINEARMODUL LMZ 90 MIT ZAHNRIEMENANTRIEB

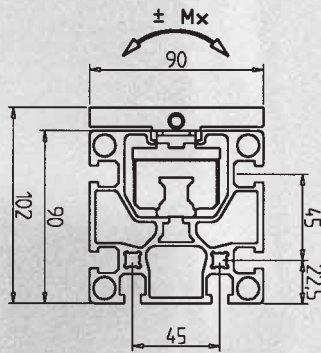
Artikel Nr. 28.0400/0



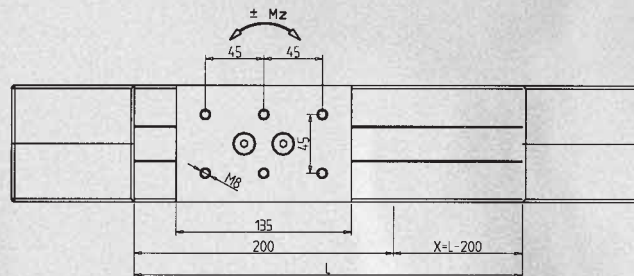
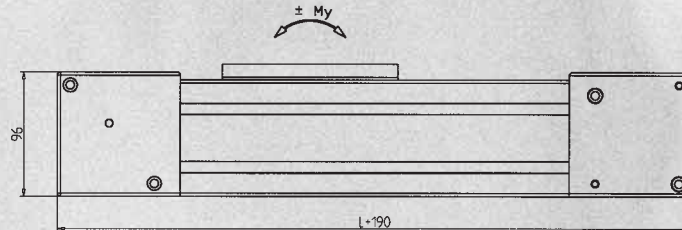
- Kompaktes Trägerprofil, mit Standardprofilnuten, kompatibel mit den MiniTec-Konstruktionsprofilen, eloxiert E6/ EV1
- Integrierte Schienenführung 1605-804-31
- mit 2 Führungswagen, abgedeckt durch den Zahnriemen
- Dauerschmierung mit Vorsatzschmiereinheiten für Laufleistung bis 10.000 km
- Schlitten aus Aluminium, allseitig bearbeitet, mit integrierten Zahnriemenspannern, vorbereitet für Anbauten mit 6 Anschlussgewinden M8
- 2 Umlenkeinheiten mit Präzisions-Kugellagern, mit MiniTec-Profilverbindern an Trägerprofil montiert, vorbereitet für Motoranbau mit Anschlusswelle (Ø 8 - Ø 24 mm, mit Passfeder lieferbar), Adapterplatte wird entsprechend der gewünschten Motorspezifikation bearbeitet.
- Vorschub: 200 mm/ Umdrehung
- Max. zulässige Riemenzugkraft: 3.500 N
- Zahnriemen 25 AT 10, Stahldraht verstärkt, vorgespannt montiert
- Max. Verfahrweg X = 3.800 mm
- Anbau von Schaltern an seitlichen Profalnuten mit Standardkomponenten aus dem MiniTec-Profilsystem

Verfahrgeschwindigkeit: max. 3 m/s
Basisgewicht: 5.200 g
Gewicht / 100 mm Verfahrweg: 800 g





Tragzahl N		Zul stat Kippmomente Nm		
C_{dyn}	C_{stat}	M_x	M_y	M_z
18800	24400	128	240	128

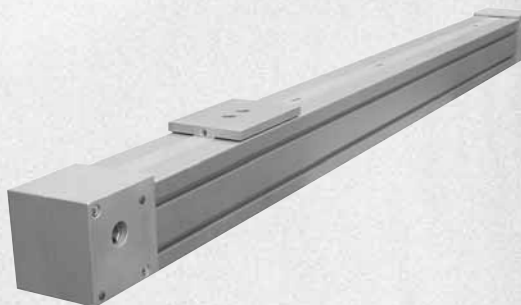


Lieferformen:

- komplett montiertes Modul mit Anschlussbearbeitung für Antrieb, jedoch ohne Antrieb
- Komplett montiertes Modul mit Getriebe und Motor nach Kundenspezifikation
- Komplett montiertes Modul mit Getriebe, Motor und Steuerung nach Kundenspezifikation

Anwendung:

- Pick-and-Place
- Portalroboter
- Messeinrichtungen
- Zuführungen
- Handlingseinrichtungen

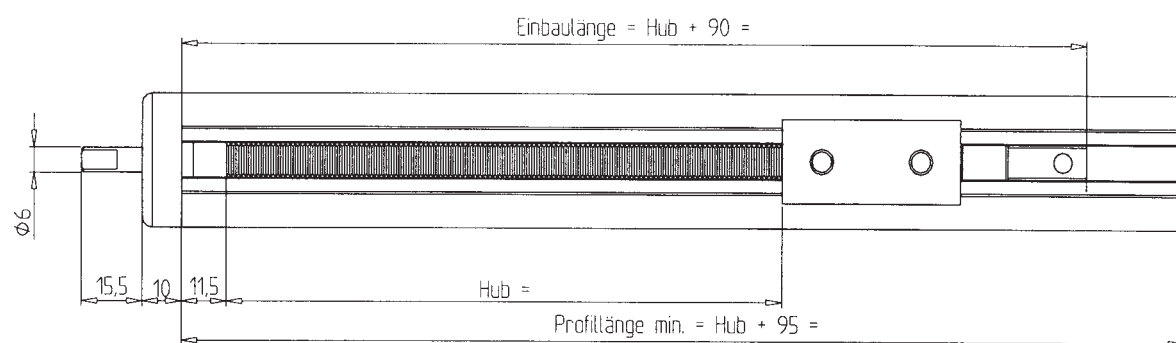


Einsatzbedingungen

Bei freitragendem Einbau ist die maximal zulässige Durchbiegung von ca. 3,5 mm auf 4000 mm zu beachten. Es wird empfohlen – insbesondere bei hoher dynamischer Belastung – das Modul im Abstand von 300 bis 600 mm zu unterstützen.

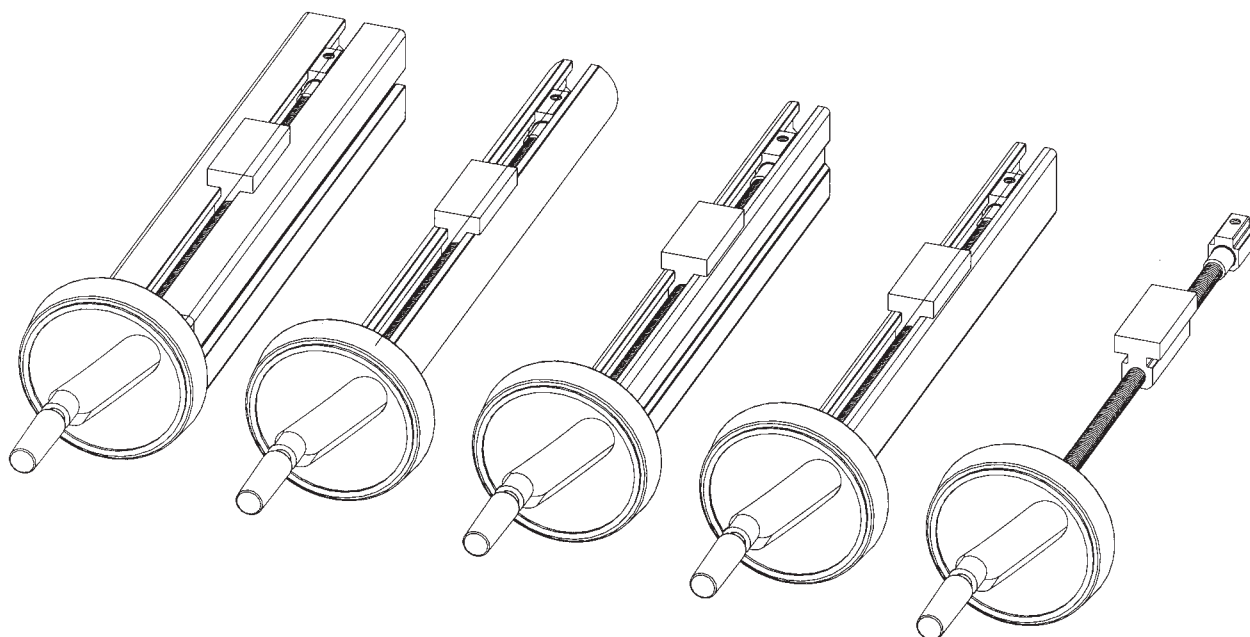
- Einbaulage: Horizontal oder vertikal

MINI-VERSTELLEINHEITEN



MiniTec-Mini-Verstelleinheiten sind einbaufertige Einrichtungen, die auch strikt nach dem Baukastenprinzip aus Standardelementen unseres Profilsystems montiert sind. Sie werden im Maschinenbau, der Verpackungstechnik, in Abfüllanlagen und in der Prüftechnik eingesetzt.

Ausführungen



Spindeln:

Verfahrweg:

Tragfähigkeit:

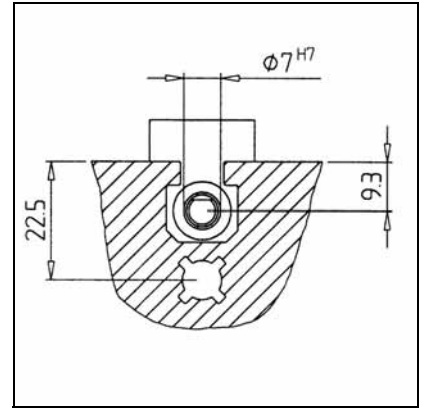
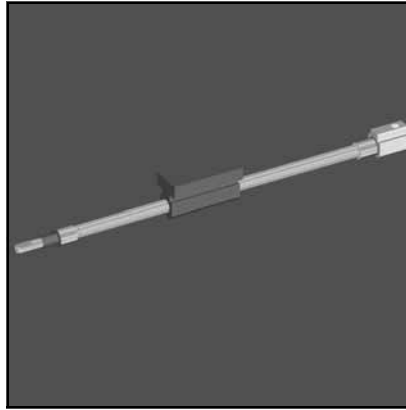
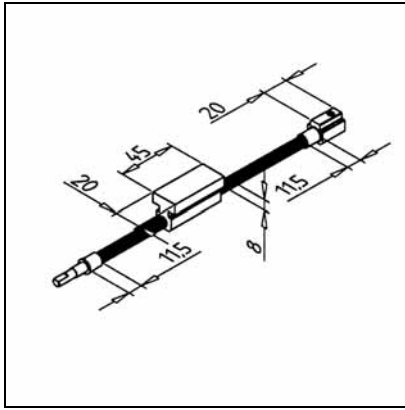
VA metrisches Gewinde M8 x 1,25, Schlitten aus Messing

895 mm (max.)

1000 gr

MINI VERSTELLEINHEIT-EINBAUSATZ

Art.-Nr. 28.0350/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Ohne Trägerprofil, Handrad und Lagerblock zum Einbau in vorhandene Vorrichtung
- VA Spindel M8 x 1,25
- Schlitten aus Messing
- max. Belastung 1 - 2 kg
- Bitte Hublänge angeben

ANWENDUNG

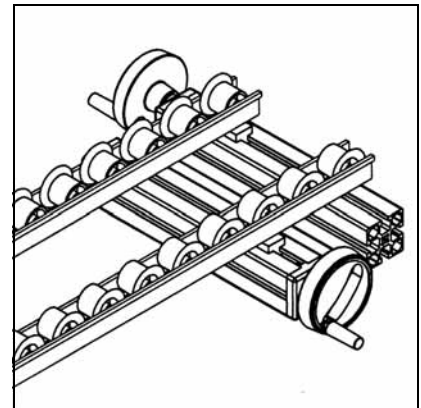
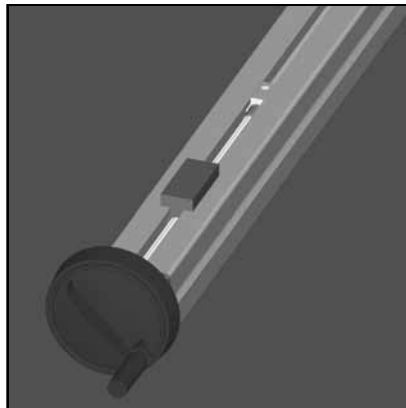
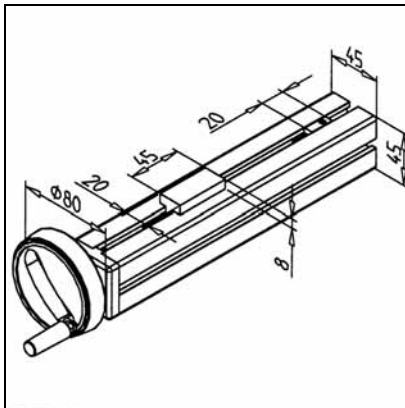
- Zur Verstellung von Seitenführungen bei Fördereinrichtungen
- Zur Verstellung von Sensorhaltern oder Lichtschranken
- Für einfache Vorrichtungen

MONTAGE

- Lagerblock entsprechend Skizze herstellen
- In Profilnut einschieben und Endblock fixieren

MINI VERSTELLEINHEIT MIT PROFIL 45 X 45

Art.-Nr. 28.0354/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Trägerprofil 45 x 45 F
- VA Spindel M8 x 1,25
- Schlitten aus Messing
- max. Belastung 1 - 2 kg
- Bitte Hublänge angeben

ANWENDUNG

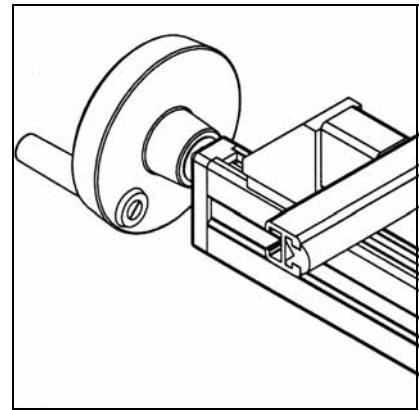
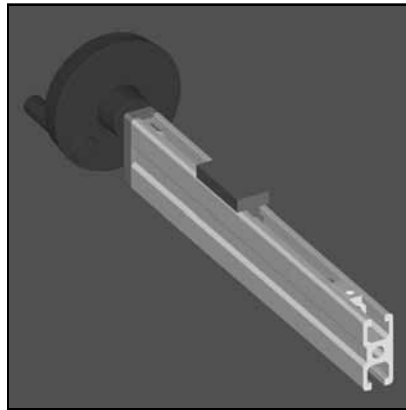
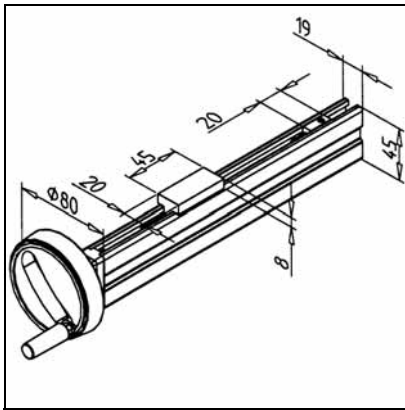
- Zur Verstellung von Seitenführungen bei Fördereinrichtungen
- Zur Verstellung von Sensorhaltern oder Lichtschranken
- Für einfache Vorrichtungen

MONTAGE

- Mit MiniTec-Profilverbindern
- Befestigung auch mit Montagewinkel möglich
- Auch ohne Trägerprofil lieferbar,
Art.-Nr. 28.0354/1

MINI VERSTELLEINHEIT MIT PROFIL 19 X 45

Art.-Nr. 28.0352/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Trägerprofil 19 x 45
- VA Spindel M8 x 1,25
- Schlitten aus Messing
- max. Belastung 1 - 2 kg
- Bitte Hublänge angeben

ANWENDUNG

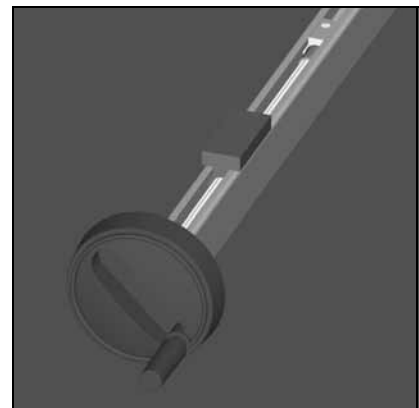
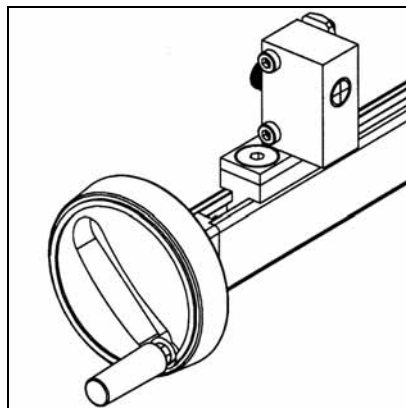
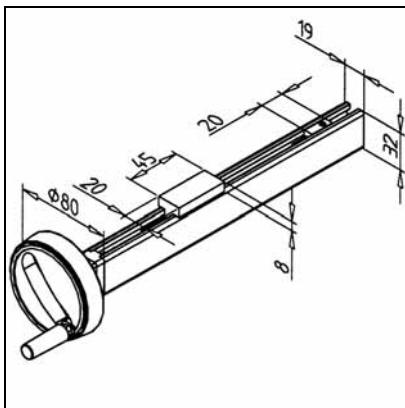
- Zur Verstellung von Seitenführungen bei Fördereinrichtungen
- Zur Verstellung von Sensorhaltern oder Lichtschranken
- Für einfache Vorrichtungen

MONTAGE

- Mit MiniTec-Profilverbindern
- Befestigung auch mit Montagewinkel möglich
- Auch ohne Trägerprofil lieferbar, Art.-Nr. 28.0352/1

MINI VERSTELLEINHEIT MIT PROFIL 19 X 32

Art.-Nr. 28.0351/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Trägerprofil 19 x 32
- VA Spindel M8 x 1,25
- Schlitten aus Messing
- max. Belastung 1 - 2 kg
- Bitte Hublänge angeben

ANWENDUNG

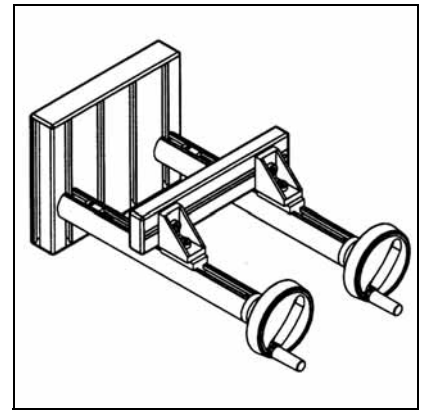
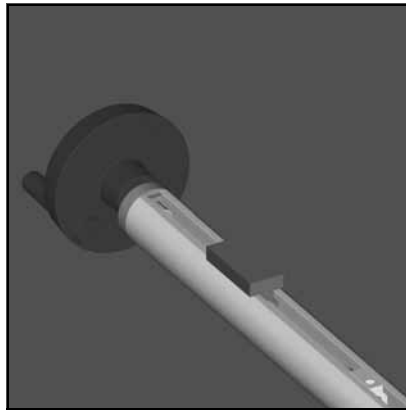
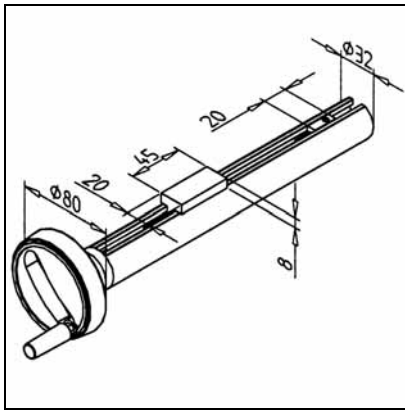
- Zur Verstellung von Seitenführungen bei Fördereinrichtungen
- Zur Verstellung von Sensorhaltern oder Lichtschranken
- Für einfache Vorrichtungen

MONTAGE

- Mit MiniTec-Profilverbindern
- Befestigung auch mit Montagewinkel möglich
- Auch ohne Trägerprofil lieferbar, Art.-Nr. 28.0351/1

MINI VERSTELLEINHEIT MIT GRIFFPROFIL 32

Art.-Nr. 28.0353/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Trägerprofil Griffprofil 32
- VA Spindel M8 x 1,25
- Schlitten aus Messing
- max. Belastung 1 - 2 kg
- Bitte Hublänge angeben

ANWENDUNG

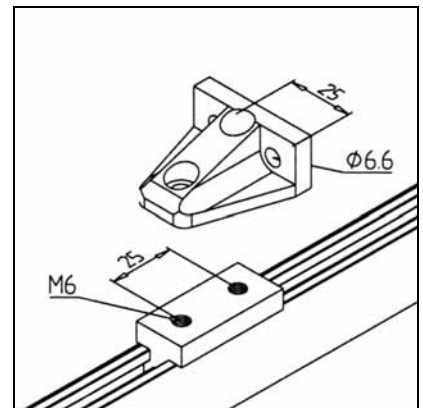
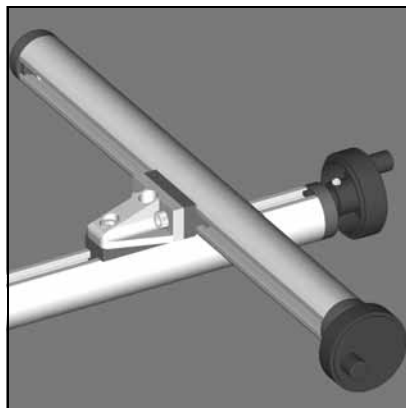
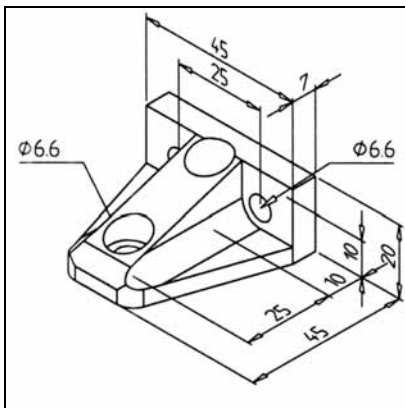
- Zur Verstellung von Seitenführungen bei Fördereinrichtungen
- Zur Verstellung von Sensorhaltern oder Lichtschranken
- Für einfache Vorrichtungen

MONTAGE

- Mit MiniTec-Profilverbindern
- Befestigung auch mit Montagewinkel möglich
- Mit Schelle Griffprofil 32, Art.-Nr. 22.1022/0 befestigen
- Auch ohne Trägerprofil lieferbar, Art.-Nr. 28.0353/1

WINKELKONSOLE FÜR MINI-VERSTELLEINHEIT

Art.-Nr. 28.0371/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Konsole Aluminium, natur eloxiert
- Ohne Befestigungsmaterial
- Gewicht 0,044 kg

ANWENDUNG

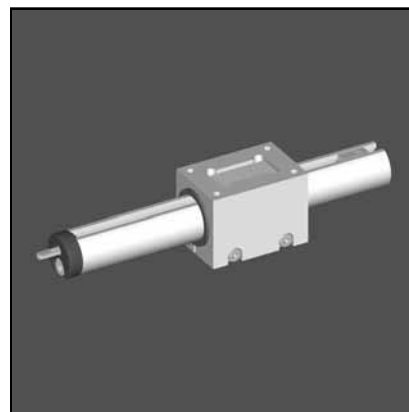
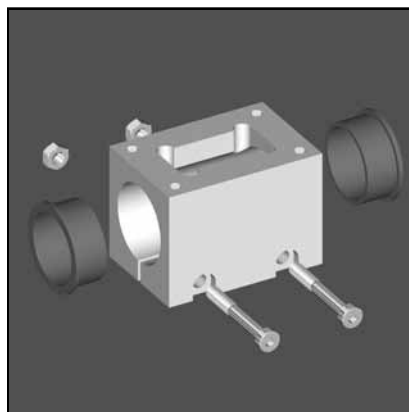
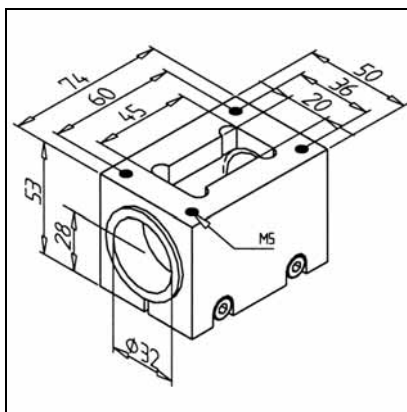
- Zum Verbinden von zwei Verstelleinheiten Art.-Nr. 28.0351/0, 28.0352/0 und 28.0353/0
- Zum Verstellen von kleinen Lasten, wie Lichtschranken, Sensoren etc.

MONTAGE

- Je zwei Gewinde M6, 10 mm tief mit Abstand 25 mm in Schlitten einbringen
- Mit Zylinderkopfschrauben M6x15 Verstelleinheiten verbinden

GLEITSCHLITTEN G 32

Art.-Nr. 28.0355/0

**TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG**

- Schlitten Aluminium eloxiert
- Gleitlager Kunststoff
- Ohne Verstelleinheit
- Gewicht

ANWENDUNG

- zum Verstellen von Lichtschranken, Reflektoren, Seitenführungen o. ä.

MONTAGE

- Schlitten von Mini-Verstelleinheit in Gleitschlitten einstecken und Spindel eindrehen
- Mit den Spannschrauben M6 Spiel einstellen
- Lagerung der Spindel an Griffprofil 32 befestigen

VERSTELLEINHEITEN

Auswahl Verstelleinheiten

Der modulare Aufbau unserer Verstelleinheiten lässt eine Vielzahl von Ausführungsvarianten in unterschiedlichen Querschnitten zu. Optional auch mit Schlittenklemmung, Nutabdeckung, Winkelgetriebe oder Zählwerk. Um Ihnen die Auswahl zu vereinfachen und Missverständnisse auszuschließen, haben wir für Sie ein Auswahlprogramm auf unserer Website zur Verfügung gestellt. Das Auswahlprogramm zeigt Ihnen die gewählte Variante in einer Vorschau mit Kurzbezeichnung an. Zur Bestellung genügt es, die Kurzbezeichnung mit der gewünschten Hublänge anzugeben.

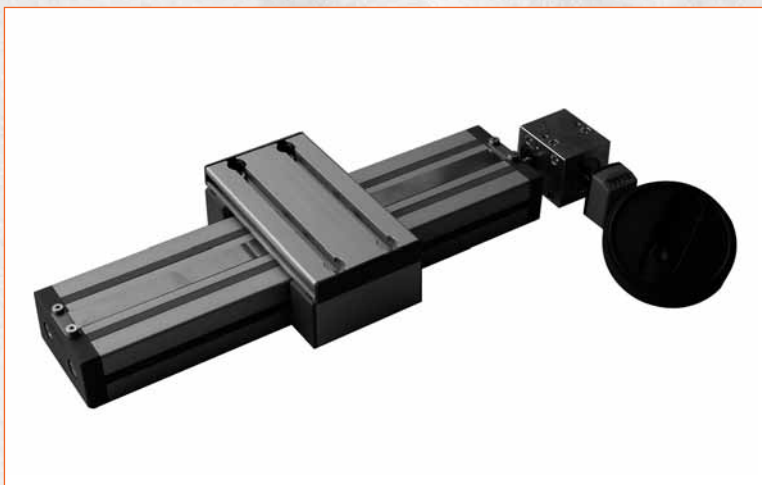
Das Auswahlprogramm finden Sie unter www.minitec.de im Onlineproduktkatalog unter Linearsystem LG.

Darüber hinaus können wir Ihnen auch Sonderanfertigungen nach Ihrer Spezifikation herstellen.

Beispiel Ausführungen

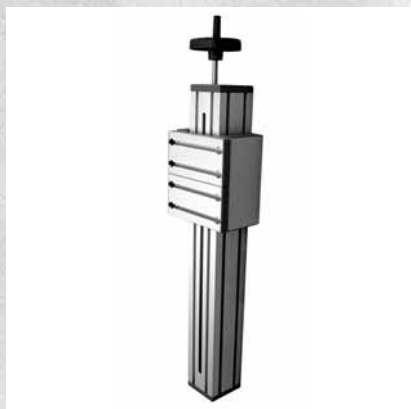


Doppel-Verstelleinheit mit Winkelgetriebe

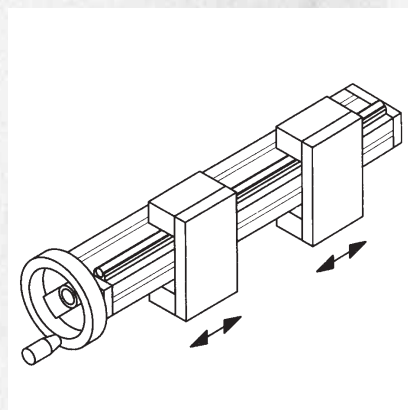
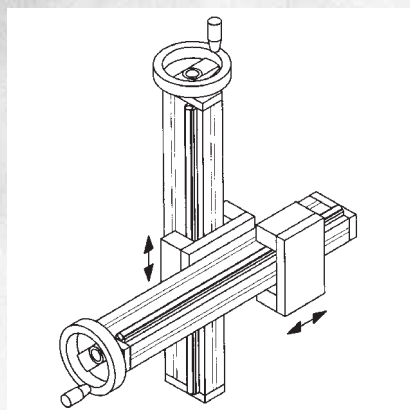
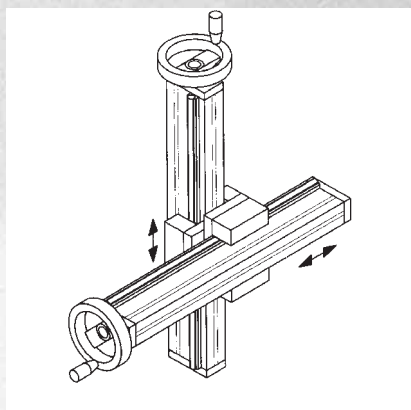


Verstelleinheit mit Nutabdeckung, Winkelgetriebe und Zählwerk

VERSTELLEINHEITEN

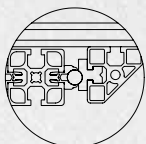


Kombinationsmöglichkeiten:

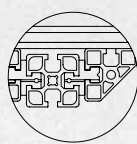


MiniTec-Verstelleinheiten sind einbaufertige Module, die strikt nach dem Baukastenprinzip aus Standard-elementen unseres Profilsystems montiert sind. Sie werden im Maschinenbau, der Verpackungstechnik, in Abfüllanlagen und in der Prüftechnik eingesetzt. Die Verstelleinheiten sind mit Gleitelementen aus hochbelastbarem Kunststoff PE-UHMW bestückt. Dieser Werkstoff ist beständig gegen die meisten Säuren und Laugen. Der Reibwert auf geschliffenen Stahlwellen beträgt 0,05, auf eloxierten Aluminiumoberflächen 0,1.

Ausführungen



Serie VEW
Schlittenführung auf geschliffenen, gehärteten Präzisionsstahlwellen Ø 12 mm, h6, Material Edelstahl Cf 53, Wkst.-Nr. 1.1213



Serie VEN
Schlittenführung in Profalnuten

Spindeln:

Steigungsfehler:

Positioniergenauigkeit:

Verfahrweg:

Tragfähigkeit:

Trapezgewindespindel 16 x 4, St, mit Mutter aus RG 7

$\pm 0,1/300$ mm (max.)

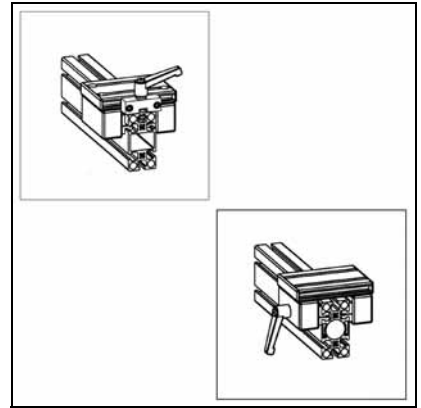
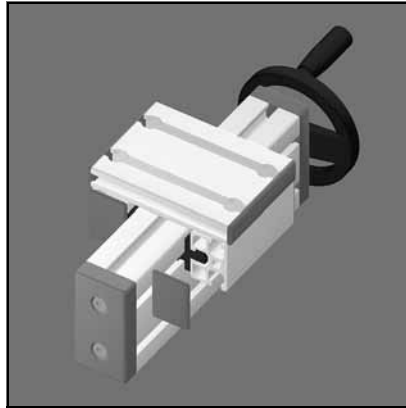
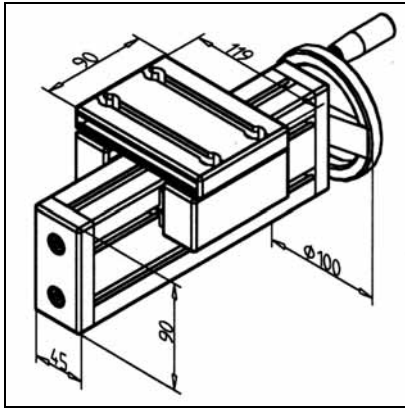
$\pm 0,1/300$ mm

1000 mm (max.)

50 N/cm Gleitleiste (Wagenlänge)

VERSTELLEINHEIT VEN 45 X 90 H

Art.-Nr. 28.0185/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Wagenplatte aus Profil 19 x 90
- Spindel 16 x 4
- Grundlänge 120 mm (bei 0 mm Hub)
- Grundgewicht 1,97 kg
- Gewicht/100 mm Hub = 0,49 kg
- Bitte gewünschte Hublänge angeben

ANWENDUNG

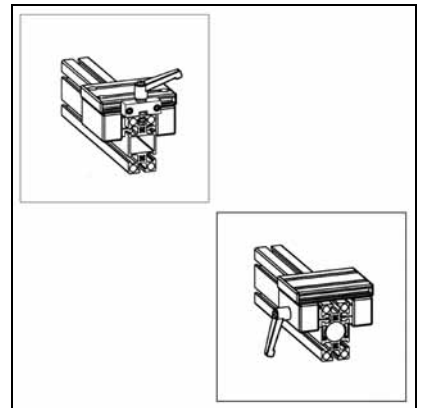
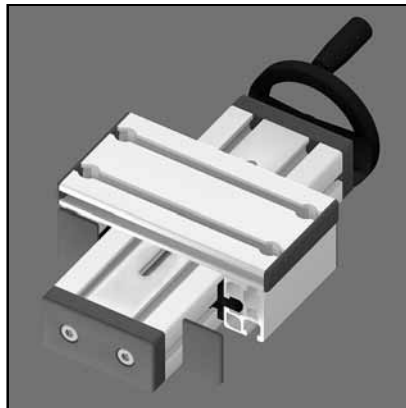
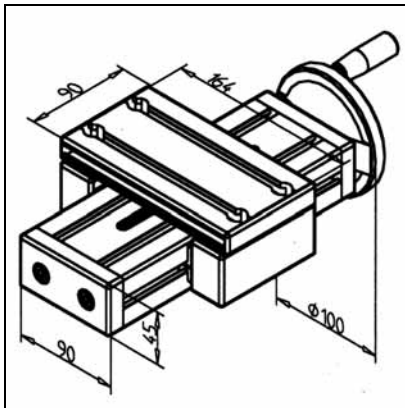
- Justierung von Fördereinrichtungen
- Verstellung von Zuführungen
- Verstellbare Vorrichtungen

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Wagenplatte aus Profil 32 x 180
- Abweichende Wagenlänge
- Digitalanzeige
- Winkelantrieb
- OPTIONEN:
Mit Schlittenklemmung oben
Art.-Nr. 28.0185/1
Mit Schlittenklemmung seitlich
Art.-Nr. 28.0185/2

VERSTELLEINHEIT VEN 45 X 90 F

Art.-Nr. 28.0188/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Wagenplatte aus Profil 19 x 90
- Spindel 16 x 4
- Grundlänge 120 mm (bei 0 mm Hub)
- Grundgewicht 2,05 kg
- Gewicht/100 mm Hub = 0,5 kg
- Bitte gewünschte Hublänge angeben

ANWENDUNG

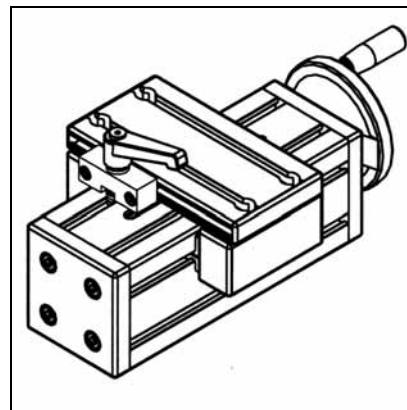
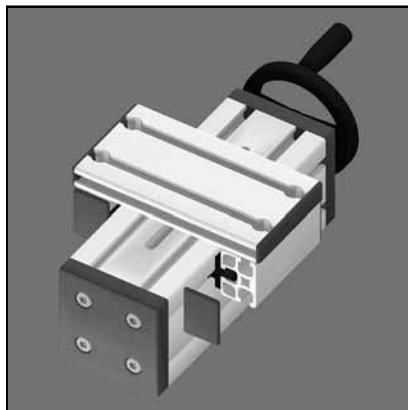
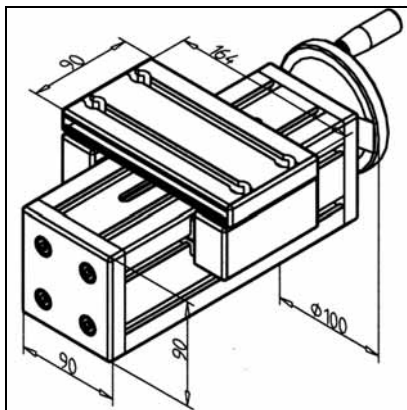
- Justierung von Fördereinrichtungen
- Verstellung von Zuführungen
- Verstellbare Vorrichtungen

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Wagenplatte aus Profil 32 x 180
- Abweichende Wagenlänge
- Digitalanzeige
- Winkelantrieb
- OPTIONEN:
Mit Schlittenklemmung oben
Art.-Nr. 28.0188/1
Mit Schlittenklemmung seitlich
Art.-Nr. 28.0188/2

VERSTELLEINHEIT VEN 90

Art.-Nr. 28.0186/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Wagenplatte aus Profil 19 x 90
- Spindel 16 x 4
- Grundlänge 120 mm (bei 0 mm Hub)
- Grundgewicht 2,75 kg
- Gewicht/100 mm Hub = 0,87 kg
- Bitte gewünschte Hublänge angeben

ANWENDUNG

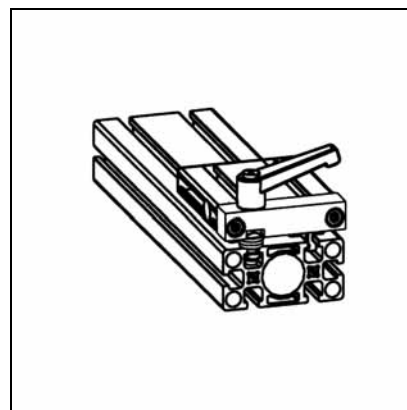
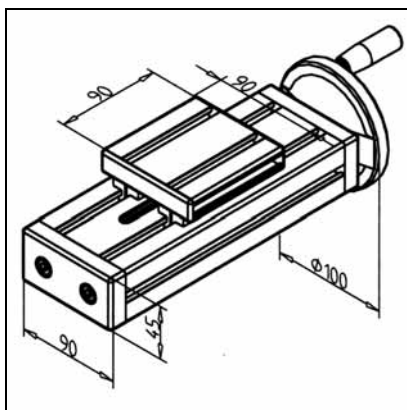
- Justierung von Fördereinrichtungen
- Verstellung von Zuführungen
- Verstellbare Vorrichtungen

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Wagenplatte aus Profil 32 x 180
- Abweichende Wagenlänge
- Digitalanzeige
- Winkelantrieb
- OPTIONEN:
- Mit Schlittenklemmung oben
Art.-Nr. 28.0186/1
- Mit Schlittenklemmung seitlich
Art.-Nr. 28.0186/2

VERSTELLEINHEIT VEN 45 X 90 S

Art.-Nr. 28.0187/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Wagenplatte aus Profil 19 x 90
- Spindel 16 x 4
- Grundlänge 120 mm (bei 0 mm Hub)
- Grundgewicht 2,280 kg
- Gewicht/100 mm Hub = 0,5 kg
- Bitte gewünschte Hublänge angeben

ANWENDUNG

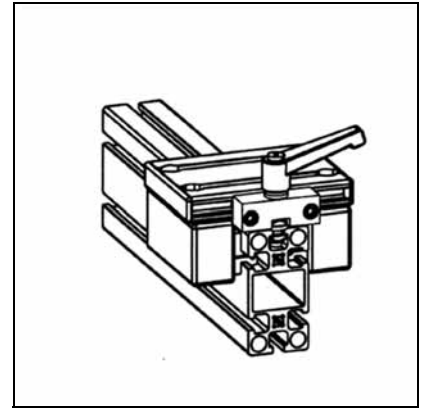
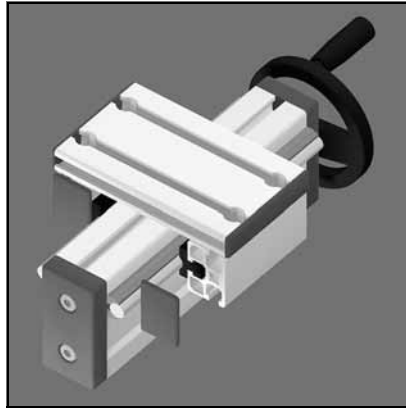
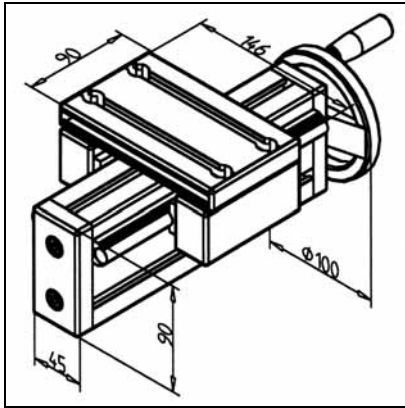
- Justierung von Fördereinrichtungen
- Verstellung von Zuführungen
- Verstellbare Vorrichtungen

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Wagenplatte aus Profil 32 x 180
- Abweichende Wagenlänge
- Digitalanzeige
- Winkelantrieb
- OPTIONEN:
- Mit Schlittenklemmung oben
Art.-Nr. 28.0187/1

VERSTELLEINHEIT VEW 45 X 90 H

Art.-Nr. 28.0182/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Wagenplatte aus Profil 19 x 90
- Spindel 16 x 4
- Grundlänge 120 mm (bei 0 mm Hub)
- Grundgewicht 2,109 kg
- Gewicht/100 mm Hub = 0,74 kg
- Bitte gewünschte Hublänge angeben

ANWENDUNG

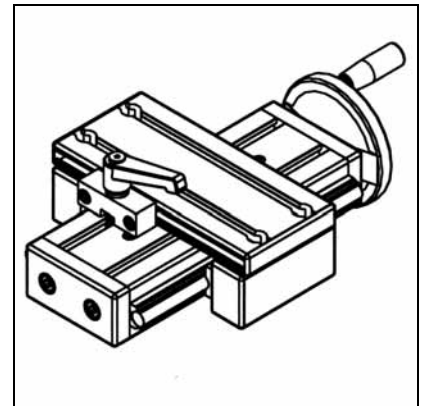
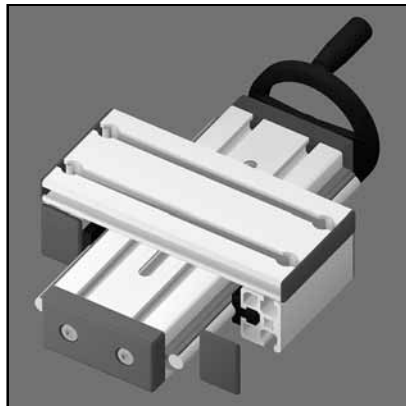
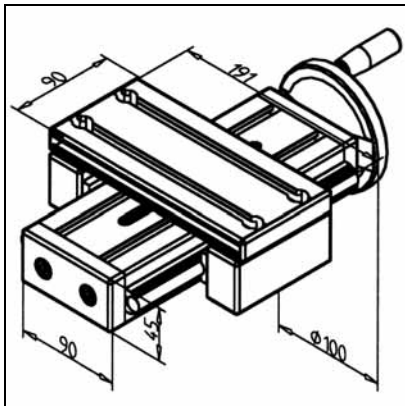
- Justierung von Fördereinrichtungen
- Verstellung von Zuführungen
- Verstellbare Vorrichtungen

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Wagenplatte aus Profil 32 x 180
- Abweichende Wagenlänge
- Digitalanzeige
- Winkelantrieb
- Wellen rostfrei
- OPTIONEN:
Mit Schlittenklemmung oben
Art.-Nr. 28.0182/1
Mit Schlittenklemmung seitlich
Art.-Nr. 28.0182/2

VERSTELLEINHEIT VEW 45 X 90 F

Art.-Nr. 28.0181/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Wagenplatte aus Profil 19 x 90
- Spindel 16 x 4
- Grundlänge 120 mm (bei 0 mm Hub)
- Grundgewicht 2,31 kg
- Gewicht/100 mm Hub = 0,75 kg
- Bitte gewünschte Hublänge angeben

ANWENDUNG

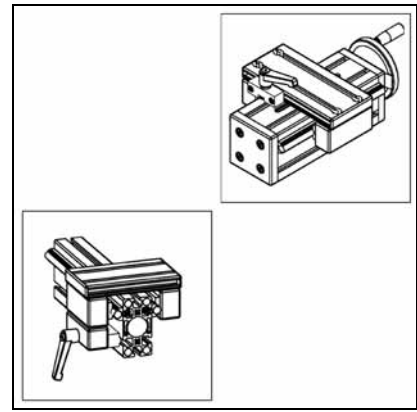
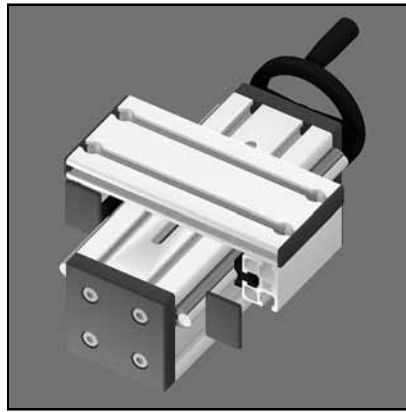
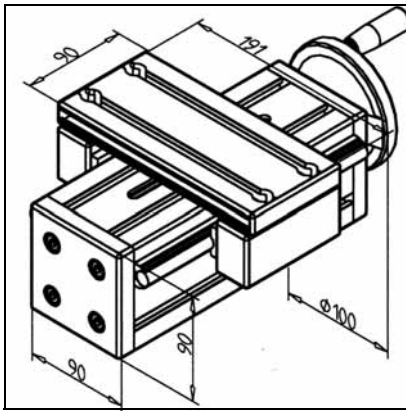
- Justierung von Fördereinrichtungen
- Verstellung von Zuführungen
- Verstellbare Vorrichtungen

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Wagenplatte aus Profil 32 x 180
- Abweichende Wagenlänge
- Digitalanzeige
- Winkelantrieb
- Wellen rostfrei
- OPTIONEN:
Mit Schlittenklemmung oben
Art.-Nr. 28.0181/1

VERSTELLEINHEIT VEW 90

Art.-Nr. 28.0183/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Wagenplatte aus Profil 19 x 90
- Spindel 16 x 4
- Grundlänge 120 mm (bei 0 mm Hub)
- Grundgewicht 3,03 kg
- Gewicht/100 mm Hub = 1,12 kg
- Bitte gewünschte Hublänge angeben

ANWENDUNG

- Justierung von Fördereinrichtungen
- Verstellung von Zuführungen
- Verstellbare Vorrichtungen

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Wagenplatte aus Profil 32 x 180
- Abweichende Wagenlänge
- Digitalanzeige
- Winkelantrieb
- Wellen rostfrei
- Optionen:
Mit Schlittenklemmung oben
Art.-Nr. 28.0183/1
Mit Schlittenklemmung seitlich
Art.-Nr. 28.0183/2

Import Belgium & Luxembourg

Profilex s.a.

4A, Z.I. In den Allern Tel: 00352/99 89 06
L-9911 Troisvierges Fax: 00352/26 95 73 73

www.profilex-systems.com

profilex@pt.lu