

**item**



**Innovationen mit System.**

Neuheiten 2017/ II



## Innovationen erleben – die item Neuheiten 2017/ II.

### 4 MB Systembaukasten

Schneller geöffnet! Mit dem neuen, leichten **Fallenverschluss** bedienen Sie Türen sicher und bequem. Beim Schließen rastet der Verschluss deutlich hörbar in das Rahmengehäuse ein und erleichtert durch den integrierten Griff das Öffnen.

Schneller verschlossen! Das neue **Abdeckprofil 8 K/Al** ermöglicht eine saubere Nutabdeckung in Sekundenschnelle. Die Leiste aus Kunststoff lässt sich rasch zuschneiden und mit geringem Kraftaufwand einsetzen.

Schneller abgelegt! Beim Stapeln von Boxen, Paletten oder Trolleys sorgt die item **Stapelführung 8 St 80x80-30°** dafür, dass alles automatisch in die gewünschte Lage rutscht. Positionierungsfehler werden ausgeglichen.

### 18 Arbeitsplatzsystem

Mehr Auswahl! Das neue **Nutplattenprofil** vereint die Vorteile eines Flächenelements und eines Profils. Es besitzt 19 Systemnuten 8 auf engstem Raum und gibt Ihnen maximale Gestaltungsfreiheit beim Anschluss von Haltern und Zubehör.

Mehr Tempo! Die neuen **Halterkomponenten** des item Haken- und Haltersystems sind ruckzuck befestigt. Einfach in der Nut platzieren – um 90° drehen – hält! So organisieren Sie jeden Arbeitsplatz in kürzester Zeit und ändern die Anordnung in Sekunden.

Mehr Individualität! item **Tischplatten** können Sie jetzt in Wunschgröße bestellen. Drei Materialien stehen zur Wahl. Das Format bestimmen Sie: Von 300x300 mm bis zu 2770x2040 mm ist alles möglich. Innerhalb von 72 Stunden erhalten Sie Ihre maßgefertigte Platte in Schreinerqualität.



## 27 Lean Production Systembaukasten

Neue Beweglichkeit! Mit den neuen **LCA-Komponenten** erhalten Sie das nötige Rüstzeug für Karakuri/Low Cost Automation. Hier finden Sie alles, um Seile zu führen, Federn zu spannen und bewegliche Klappen, Aufzüge oder Schlitten zu bedienen.

Neue Form! Das neue **Profilrohr D30-45° schwer** besitzt doppelt so viele Nuten wie ein normales Profilrohr. Dadurch können Sie neben 90°-Verbindungen auch 45°-Streben ohne spezielle Verbinder direkt konstruieren und sogar in einem Knoten kombinieren.

Neue Zielstrebigkeit! Die neue **Führungsschiene z AI** dient als verwindungssteife Relling, die frei positioniert und direkt am Gestell montiert werden kann. Sie lässt sich auch zwischen zwei parallel laufenden Rollenbahnen einbauen oder als einfache Rutsche nutzen.

## 50 Automationssystem

Richtig einfach! **item linear motion units®** revolutionieren die Art, wie Sie Automationslösungen planen, bauen und in Betrieb nehmen. Die intelligente Auslegungssoftware **item MotionDesigner®** errechnet aus Tausenden Kombinationen Ihr individuelles Komplettsystem aus Lineareinheit, Motor und Steuerung. Ihre **item linear motion unit®** wird einbaufertig geliefert.

Richtig durchgängig! Als Online-Tool ist der **item MotionDesigner®** immer auf dem neuesten Stand und berücksichtigt automatisch alle für Ihre Transportaufgabe passenden Komponenten. Für die weitere Planung erzeugt der **MotionDesigner®** ein individuelles CAD-Modell Ihrer **item linear motion unit®**, das Sie in der Konstruktion weiterverwenden können.



## Betriebsmittelbau – mit dem MB Systembaukasten.

Abdeckprofil 8 K/Al

Fallenverschlüsse

Abdeckkappen 8 Zn

Universal-Verbindungssätze

Scharnier 8 40 Zn

Expansionseinsatz M5x8

Klemmlaschen

Pneumatik-Anschlussplatte 8 80x40 G3/8

Stapelführung 8 St 80x80-30°

Geschlossene Gesellschaft.



Nutabdeckung aus Kunststoff

einfach zuschneiden und einsetzen

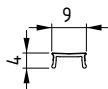
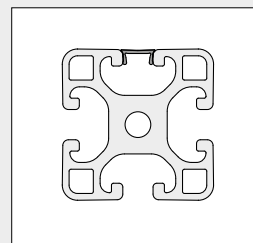
für saubere, geschlossene Oberflächen



### Abdeckprofil 8 K/Al

Saubere Sache! Das Abdeckprofil 8 K/Al verschließt die Nut 8 eines Profils und schützt diese vor Verschmutzung. So erzeugt es eine einfach zu reinigende Oberfläche. Die Leiste aus Kunststoff lässt sich mit der item Allzweckschere rasch ablängen und mit geringem Kraftaufwand einsetzen.

Durch eine Oberflächenfolie mit Aluminiumschicht wirkt das Abdeckprofil 8 K/Al optisch wie ein Aluminiumprofil.



Abdeckprofil 8 K/Al

PP  
m = 15,5 g/m

weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück à 2000 mm



0.0.672.02

Klappe halten.

Griff und Verschluss in einem

leichter Verschluss für Türen



## Fallenverschlüsse

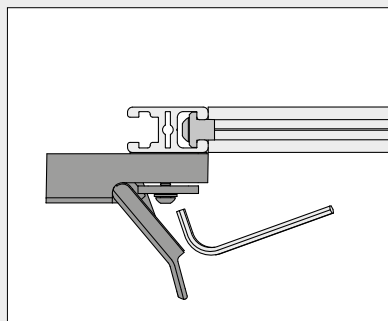
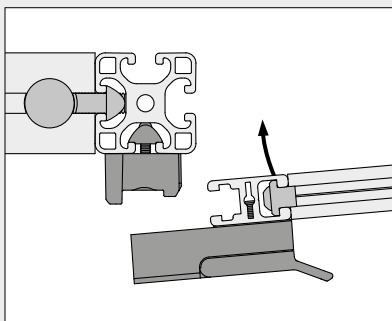
Perfekte Sicherung für Türen und Klappen! Der item Fallenverschluss hält Türen sicher verschlossen und erleichtert durch den integrierten Griff die Bedienung.

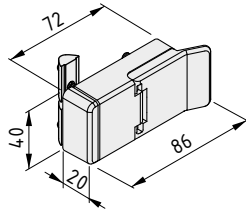
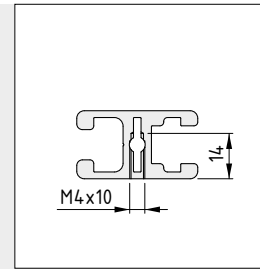
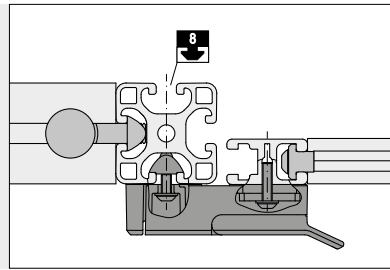
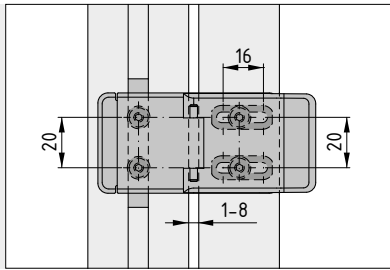
Der Fallenverschluss besteht aus zwei Teilen: Das kompakte Rahmengehäuse wird in der Nut 8 des Gestells befestigt. Das Türgehäuse mit Griff befindet sich am beweglichen Element und rastet beim Schließen deutlich hörbar in das Rahmengehäuse ein. So erhält der Benutzer die akustische Rückmeldung, dass die Tür geschlossen ist.

Beim Öffnen genügt wenig Kraft, um die federgesicherte Rastung zu lösen. Der ergonomisch gestaltete Fallenverschluss besitzt ein geringes Eigengewicht und fügt sich durch das hellgraue Gehäuse harmonisch in das Gesamtdesign ein.

Da Türen und Klappen mit verschiedenen Profilen gebaut werden können, stehen Varianten passend für Profile 8, Profile 6 und Klemmprofile 8 32x18 zur Verfügung.

**Hinweis:** Als Zugangssicherung bietet item abschließbare Türschlösser an.





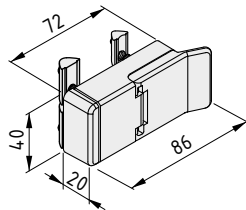
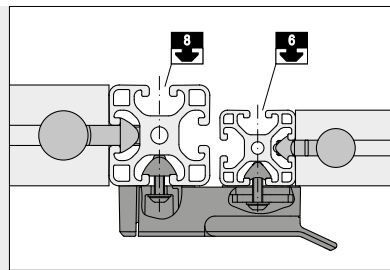
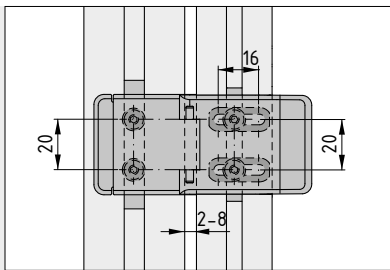
**Fallenverschluss Klemmprofil 8 32x18 für Profil 8**



Gehäuse, PA-GF, grau  
 2 Nutensteine V 8 St M4, verzinkt  
 2 Spannelemente, St, verzinkt  
 4 Halbrundschauben ISO 7380-M4x16, St, verzinkt  
 4 Scheiben DIN 125-4,3, St, verzinkt  
 m = 86,0 g

1 Satz

0.0.686.10



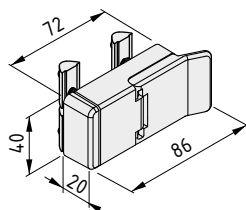
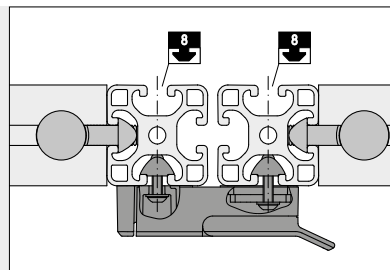
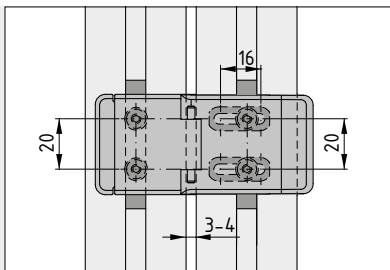
**Fallenverschluss 6 für Profil 8**



Gehäuse, PA-GF, grau  
 2 Nutensteine V 8 St M4, verzinkt  
 2 Nutensteine 6 St M4, verzinkt  
 2 Spannelemente, St, verzinkt  
 4 Halbrundschauben ISO 7380-M4x16, St, verzinkt  
 4 Scheiben DIN 125-4,3, St, verzinkt  
 m = 97,0 g

1 Satz

0.0.686.12



**Fallenverschluss 8 für Profil 8**



Gehäuse, PA-GF, grau  
 4 Nutensteine V 8 St M4, verzinkt  
 2 Spannelemente, St, verzinkt  
 4 Halbrundschauben ISO 7380-M4x16, St, verzinkt  
 4 Scheiben DIN 125-4,3, St, verzinkt  
 m = 108,0 g

1 Satz

0.0.686.11

Hart im Nehmen.

robuste Abdeckkappen aus Metall

Verschraubung sorgt für starken Halt

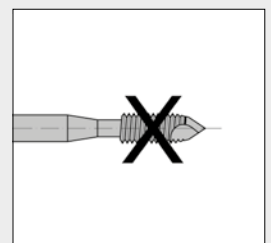
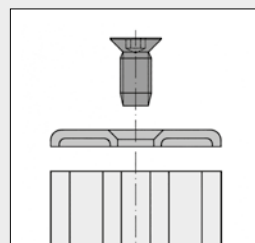


### Abdeckkappen 8 Zn

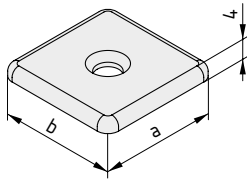
Die halten in allen Lagen! Abdeckkappen 8 aus Zink werden in den stirnseitigen Kernbohrungen verschraubt. Sie sind besonders widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchungen und Temperaturwechsel. Sie können beliebig oft gelöst und wieder verschraubt werden.


Die Befestigung in den Kernbohrungen der Profile sollte mit den Senkschrauben 8 SF M7,1 erfolgen. Hierzu müssen keine Gewinde gebohrt werden.

**Hinweis:** Die Abdeckkappen 8 Zn sind in der Farbe Weißaluminium und in Schwarz (0.0.427.09, 0.0.427.11, 0.0.427.13) verfügbar.









**Abdeckkappe 8 40x40 Zn** 

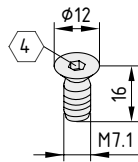
GD-Zn  
 a = 40 mm    b = 40 mm    m = 27,0 g  
 weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück 0.0.607.06


**Abdeckkappe 8 80x40 Zn** 

GD-Zn  
 a = 80 mm    b = 40 mm    m = 49,0 g  
 weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück 0.0.679.72

**Abdeckkappe 8 80x80 Zn** 

GD-Zn  
 a = 80 mm    b = 80 mm    m = 98,0 g  
 weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück 0.0.679.73



**Senkschraube 8 SF M7,1** 

St  
 gleitbeschichtet  
 Kopfform nach DIN 7991 (M6)  
 m = 5,0 g  
 verzinkt, 1 Stück 0.0.643.42

Doppelt hält besser.

zeitsparende Ausrichtung dank Doppelnutenstein

kraftschlüssige Verbindung



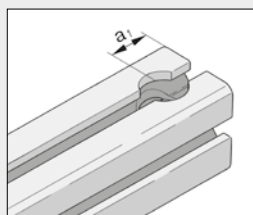
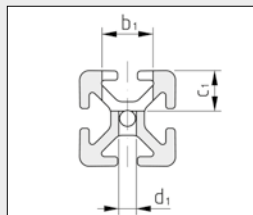
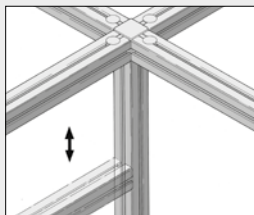
## Universal-Verbindungssätze mit Doppelnutenstein

Hält in Nullkommanix! Dieser Universal-Verbindungssatz besteht aus zwei Universal-Verbindern und einem praktischen Doppelnutenstein. Damit positionieren und befestigen Sie ein Profil mit äußerst geringem Aufwand.

item Universal-Verbindungssätze erzeugen eine kraftschlüssige Verbindung zwischen zwei Profilen. Es wird empfohlen, diese Verbinder samt Nutensteinen stets paarweise einzusetzen. Durch den Doppelnutenstein erfolgt die Positionierung somit in einem Schritt. Der zweite Verbinder kann direkt festgezogen werden.

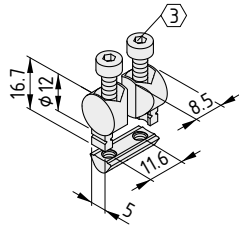
Universal-Verbindungssätze mit Doppelnutenstein sind für Profile 5, 6 und 8 verfügbar. Zur Montage von Profilen mit der doppelten Rasterbreite werden der Universal-Verbindungssatz 8 80 sowie der Universal-Verbindungssatz 6 60 verwendet.

Die Universalverbinder für Profile 5 und 6 besitzen eine Verdrehsicherung, die bei Bedarf an einer Sollbruchstelle entfernt werden kann.



Universal-Verbindungssatz

	5	6	8
$a_1$	10,0 mm	15,0 mm	20,0 mm
$b_1$	∅ 12,0 mm	∅ 16,0 mm	∅ 20,0 mm
$c_1$	8,5 mm	12,7 mm	16,0 mm
$d_1$	∅ 4,3 mm	∅ 5,5 mm	∅ 7,0 mm



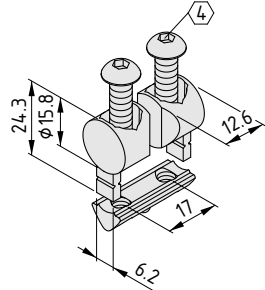
**Universal-Verbindungssatz 5 20**



2 Universalverbinder 5, GD-Zn  
 2 Zylinderschrauben DIN 912-M4x14, St  
 1 Nutenstein V 5 St 2xM4-18  
 m = 13,0 g

verzinkt, 1 Satz

0.0.686.83



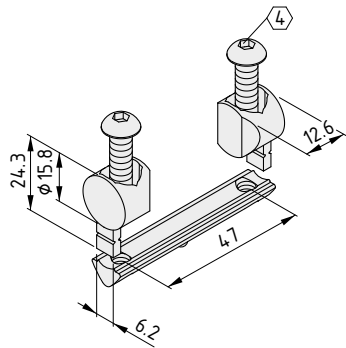
**Universal-Verbindungssatz 6 30**



2 Universalverbinder 6, GD-Zn  
 2 Halbrundschauben ISO 7380-M6x22, St  
 1 Nutenstein V 6 St 2xM6-28  
 m = 38,0 g

verzinkt, 1 Satz

0.0.686.81



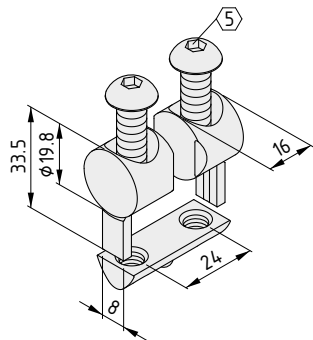
**Universal-Verbindungssatz 6 60**



2 Universalverbinder 6, GD-Zn  
 2 Halbrundschauben ISO 7380-M6x22, St  
 1 Nutenstein V 6 St 2xM6-58  
 m = 48,0 g

verzinkt, 1 Satz

0.0.686.82



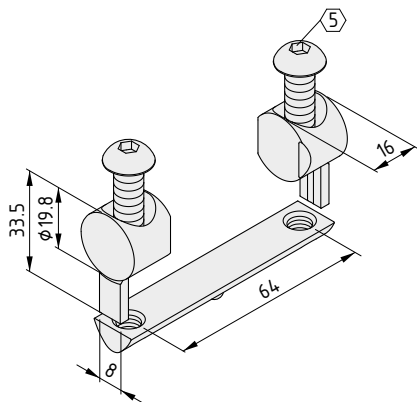
**Universal-Verbindungssatz 8 40**



2 Universalverbinder 8, GD-Zn  
 2 Halbrundschauben ISO 7380-M8x30, St  
 1 Nutenstein 8 St 2xM8-36  
 m = 80,0 g

verzinkt, 1 Satz

0.0.686.79



**Universal-Verbindungssatz 8 80**



2 Universalverbinder 8, GD-Zn  
 2 Halbrundschauben ISO 7380-M8x30, St  
 1 Nutenstein 8 St 2xM8-76  
 m = 100,0 g

verzinkt, 1 Satz

0.0.686.80

Heavy Duty.

für Türen und Klappen mit hoher Belastung

robustes Metallscharnier

farblich an Profile angepasst

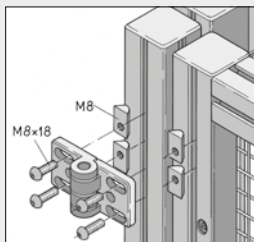


## Scharnier 8 40 Zn

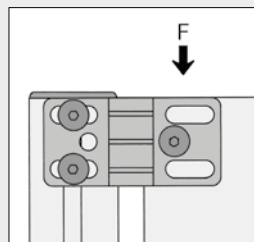
Hält auch schwere Türen! Das Scharnier 8 40 Zn, weißaluminium ist auf hohe Belastungen ausgerichtet. Große Maschinentüren oder Türen von Schutzeinrichtungen werden dauerhaft sicher gehalten.

Die Ausführung in der Farbe Weißaluminium fügt sich harmonisch in das Gesamtbild einer Maschine ein. Alternativ ist das Scharnier 8 40 Zn auch in Schwarz (0.0.196.36) verfügbar.

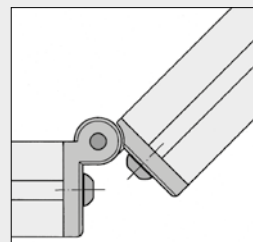
Scharniere Zn verbinden Profile unter einem beliebigen Winkel bis 180°. Sie sind links und rechts verwendbar. Die Befestigung erfolgt an den Profilaußenflächen oder stirnseitig.



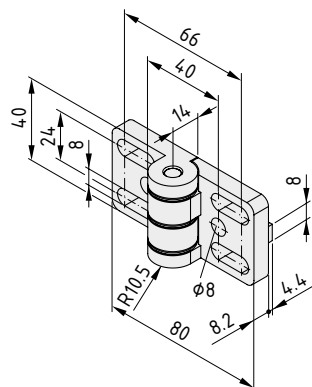
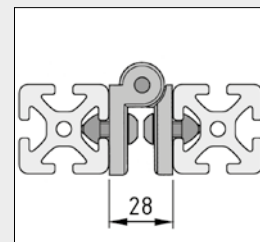
Befestigung des Scharniers 8 40 Zn an Profilmuten der Baureihe 8.



$F = 750 \text{ N}$



Das Scharnier 8 40 Zn kann stirnseitig oder an der Profilmute verschraubt werden.



### Scharnier 8 40 Zn

Scharnierhälften, GD-Zn  
 $m = 181,0 \text{ g}$

weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück

0.0.630.94



Innere Werte.



starker Halt für Flächenelemente

Gewinde mit spreizbarem Metallgehäuse

### Expansionseinsatz M5x8

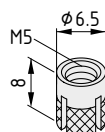
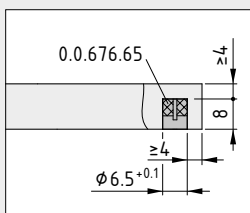
Flächen professionell befestigen! Durch den Expansionseinsatz M5x8 können Flächenelemente aus Holz oder Kunststoff mit einem langlebigen Metallgewinde versehen werden.

Durch das Gewinde können Flächenelemente einfach verschraubt und wieder gelöst werden. Im Gegensatz zu selbstbohrenden Schrauben wird dabei kein zusätzliches Material abgetragen. Die Verbindung bleibt dauerhaft stabil.

**Hinweis:** Beachten Sie die notwendige Materialstärke beim Einbringen der Bohrung. Sie können item Flächenelemente mit passender Sackbohrung bestellen, so dass die rückwärtige Oberfläche unbeschädigt bleibt.



Im Expansionseinsatz M5x8 befindet sich eine Spreizplatte, die beim Einbau in die Bohrung z. B. mit einem Splinttreiber der Größe 3 nach unten gedrückt wird und so die Schneidringe sicher im Werkstück verankert.



Expansionseinsatz M5x8

CuZn  
m = 1,0 g  
1 Stück

0.0.676.65

## Bodenhaltung.

kippsichere Bodenbefestigung

nachträglich montierbar

passend zu den item Stellfüßen

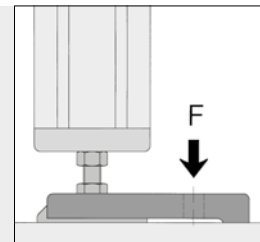


### Klemmlaschen

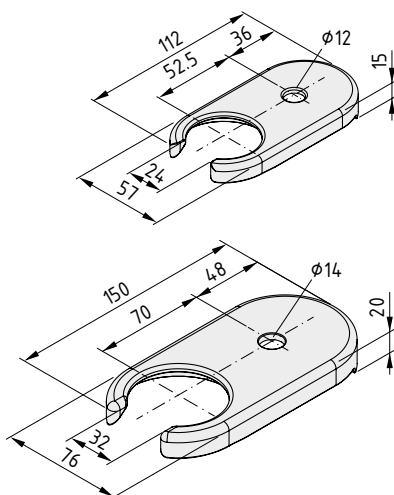
Kein Kippen, kein Verrutschen! Mit item Klemmlaschen verankern Sie Regale, Betriebsmittel und Maschinen sicher am Boden. Die Befestigungen können nachträglich montiert und auch wieder gelöst werden, ohne die Profilkonstruktion zu verändern.

Klemmlaschen umgreifen item Stellfüße aus Metall (Durchmesser D60 und D80) und werden mit dem passenden item Bodenbefestigungssatz im Untergrund verschraubt. Sie lassen sich beliebig ausrichten. Die Höhenverstellung der Stellfüße bleibt unberührt.

Die Klemmlasche D60 und die Klemmlasche D80 sind in der Farbe Weißaluminium (ähnlich RAL 9006) sowie in der Farbe Schwarz (0.0.439.37, 0.0.265.30) verfügbar.



Die zulässige Belastung der Klemmlaschen an der Befestigungsstelle beträgt  $F_{zul.} = 5000 \text{ N}$ .



#### Klemmlasche D60

GD-Zn  
m = 222,0 g

weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück

0.0.660.83

#### Klemmlasche D80

GD-Zn  
m = 475,0 g

weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück

0.0.660.84

Drucksache.

einfach anschrauben

Anschluss G3/8

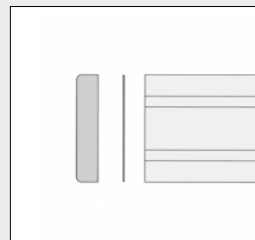


**Pneumatik-Anschlussplatte 8 80x40 G3/8**

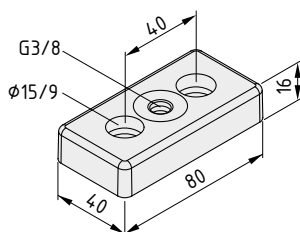
Dicht, schnell und praktisch! Die Pneumatik-Anschlussplatte 8 80x40 G3/8 wird stirnseitig auf ein Profil 8 80x40 aufgeschraubt und ermöglicht, das Profil als Druckluftkanal zu nutzen. Die Druckluftkupplung wird im Gewinde G3/8 verschraubt.

Die Befestigung der Pneumatik-Anschlussplatte erfolgt mit Zylinderschrauben DIN 912-M8x20 (8.0.004.41) in den Kernbohrungen des Profils.

**Hinweis:** Die Pneumatik-Anschlussplatte 8 80x40 G3/8 wird zusammen mit der Dichtung 8 80x40 PE (0.0.420.80) verwendet. item bietet zahlreiche Komponenten zur Integration von kompletten Druckluftlösungen in Profilkonstruktionen, zum Beispiel Pneumatik-Universal-Verbindungsätze für dichte und belastbare Profilverbindungen. item Pneumatik-Anschlussplatten sind auch mit G1/2-Gewinde verfügbar (0.0.406.34, 0.0.406.25).



Die selbstklebende Dichtung 8 80x40 PE (0.0.420.80) muss zwischen dem Profil und der Pneumatik-Anschlussplatte 8 80x40 G3/8 eingesetzt werden.



**Pneumatik-Anschlussplatte 8 80x40 G3/8**



GD-Zn  
m = 248,0 g  
schwarz, 1 Stück

0.0.678.23



Autokorrektur.

erzeugt stapelbare Konstruktionen

gleicht Positionierungsfehler aus



### Stapelführung 8 St 80x80-30°

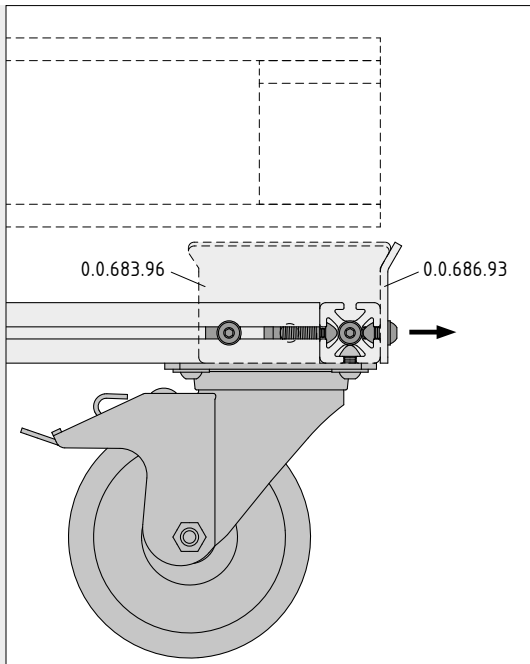
Ablegen leicht gemacht! Mit der item Stapelführung 8 St 80x80-30° lassen sich Boxen, Paletten oder Trolleys problemlos stapeln. Die robuste Zentrierhilfe sorgt dafür, dass Elemente oder Betriebsmittel beim Absetzen in die gewünschte Lage rutschen und sicher halten. Pro Ecke werden zwei Stapelführungen verbaut.

Die Stapelführung 8 St 80x80-30° ergänzt die größere Stapelführung 8 St 120x80-30° (0.0.683.96). Beide Modelle können auch gemeinsam verwendet werden. Weil beispielsweise Europaletten rechteckige Bodenhölzer verwenden, sollten die Stapelführungen an den Ecken eine unterschiedliche Länge besitzen. Das sorgt für idealen Halt und ermöglicht uneingeschränkten Zugang mit dem Hubwagen.

item Stapelführungen sind um 30° gebogen und gleichen Positionierungsfehler beim Absetzen aus. Der Rahmen wird dadurch nur unwesentlich breiter und die Belastung wird auf mehrere Stellen im Rahmen verteilt.





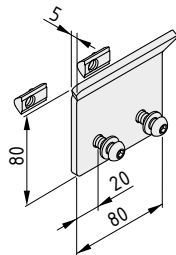


Beim Einsatz von item Stapelführungen an Transportwagen etc. sollte die Rahmenkonstruktion so aufgebaut sein, dass die Verbindungstechnik bei Bewegung auf Zug belastet wird.

Die Befestigung der Stapelführungen erfolgt an den Profilen 8 40x40 über die beiden äußeren Bohrungen. Bei der gezeigten Anordnung wird rechts ein Gewinde M8 in die Kernbohrung geschnitten.

Es können Standard-, Universal- und Automatik-Verbinder verwendet werden.

Bei der Verwendung mit Europaletten sollten die Ecken des Gestells mit der Stapelführung 8 St 80x80-30° (0.0.686.93) und der längeren Stapelführung 8 St 120x80-30° (0.0.683.96) an der längeren Seite ausgeführt werden.



**Stapelführung 8 St 80x80-30°**



- Blech, St, verzinkt
- 2 Halbrundschrauben ISO 7380-M8x18, St, verzinkt
- 2 Scheiben DIN 125-8,4, St, verzinkt
- 2 Nutensteine V 8 St M8, verzinkt
- m = 297,0 g

1 Satz

0.0.686.93



## Ergonomische Produktion – mit dem item Arbeitsplatzsystem.

Nutplattenprofil 8 400x14

Befestigungssatz Nutplattenprofil 8

Abdeckkappe Nutplattenprofil 8 200x14

Bithalter 8

Dokumenthalter 8

Heftwerkzeughalter 8

Magnethalter 8 Nd

Maulschlüsselhalter 8

Sichtlagerkistenhalter 8

Stifthalter 8

Beschriftungsprofil 8 32 E

Tischplatte 25 kunststoffbeschichtet

Tischplatte 30 HPL-beschichtet

Tischplatte 30 ESD HPL-beschichtet



Anschlussstelle.

19 Systemnuten auf einer Platte

beidseitig nutzbar

perfekt für übersichtliche Arbeitsplätze



## Nutplattenprofil 8 400x14

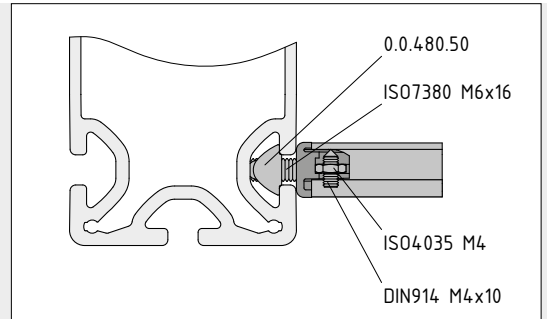
Mehr Platz, mehr Ordnung, mehr Übersicht! Das Nutplattenprofil aus dem item Toolpanel System ist die effiziente Art, viele Systemnuten in einen Aufbau zu integrieren. Zehn Nuten 8 auf der Vorderseite und neun Nuten 8 auf der Rückseite geben viel Raum zur Organisation von Arbeitsplätzen und Werkstattwagen.

Das Nutplattenprofil kombiniert die Vorteile eines Flächenelements und die eines Profils. Die vollflächige Anordnung der Nuten erlaubt, Materialien und Werkzeuge jederzeit frei zu arrangieren. Die leicht zu montierenden Elemente des item Haken- und Haltersystems unterstützen das flexible Einrichten.

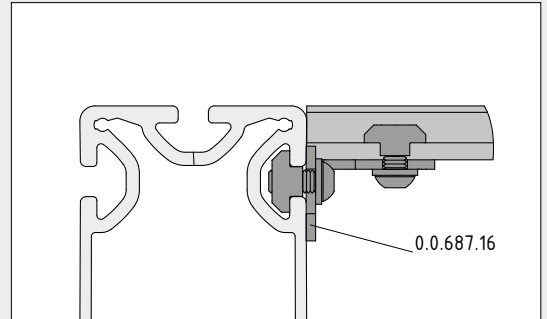
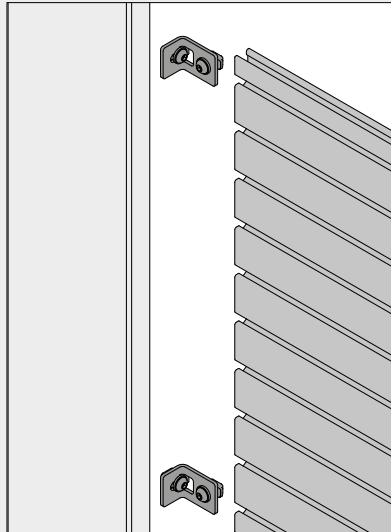
Das Nutplattenprofil hat eine Höhe von 400 mm und wird in gewünschter Breite geliefert. Durch das geringe Gewicht von nur 5,2 kg pro Meter ist die Verwendung in Transportwagen problemlos möglich. Offene Stirnseiten werden mit den Abdeckkappen Nutplattenprofil 8 200x14 verschlossen. So lässt sich das Nutplattenprofil auch klapperfrei mittig im Tragrahmen befestigen. Zum bündigen Anschluss an den Rahmen dient der Befestigungssatz Nutplattenprofil 8.

**Hinweis:** Das Nutplattenprofil ist nicht als Konstruktionsprofil zu betrachten. Schweres Zubehör wie beispielsweise ein Schwenkarm sollte stets am Profilrahmen befestigt werden.

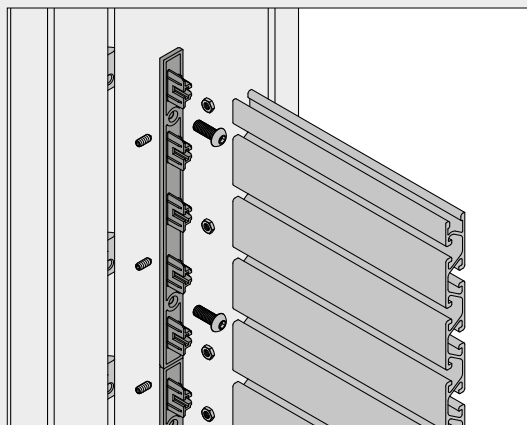
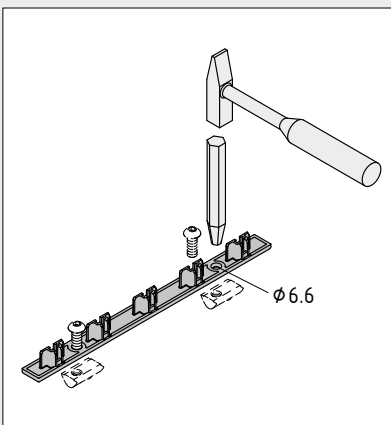
toolpanelsystem



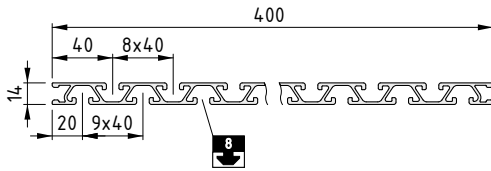
Die Abdeckkappe Nutplattenprofil 8 200x14 deckt offene Schnittkanten des item Nutplattenprofils sicher ab. Mit der Abdeckkappe können Sie das Nutplattenprofil auch mittels Rückverschraubung in der Nut 8 eines Profilrahmens befestigen. Die Abdeckkappe ist in den Farben Grau und in Schwarz erhältlich.



Der Befestigungssatz Nutplattenprofil 8 ermöglicht die bündige Montage des Nutplattenprofils am Rahmen.



Für die mittige Montage zwischen zwei Säulen kommt die Abdeckkappe in der Funktion als Flansch zur Rückverschraubung zum Einsatz.



**Nutplattenprofil 8 400x14**

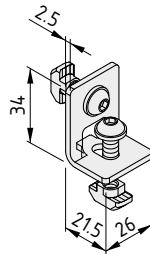


Al, eloxiert

A [cm <sup>2</sup> ]	m [kg/m]	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>z</sub> [cm <sup>4</sup> ]	W <sub>x</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>y</sub> [cm <sup>3</sup> ]
19,17	5,17	5,48	2.584,00	2.592,00	7,70	129,20

natur, Zuschnitt max. 4000 mm 0.0.678.02

natur, 1 Stück à 4000 mm 0.0.678.01



**Befestigungssatz Nutplattenprofil 8**



Befestigungswinkel Nutplattenprofil, St, verzinkt

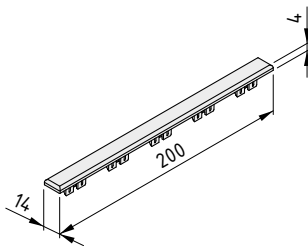
2 Halbrundsrauben ISO 7380-M6x14, St, verzinkt

2 Scheiben DIN 125-6,4, St, verzinkt

2 Hammermuttern 8 M6, St, verzinkt

m = 40,0 g

1 Satz 0.0.687.16



**Abdeckkappe Nutplattenprofil 8 200x14**



PA-GF

m = 14,0 g

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück 0.0.684.89

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück 0.0.678.29

ab Januar 2018

Alles in Ordnung.

Erweiterungen des Haken- und Haltersystems  
einfach in die Nut 8 eindrehen  
große Auswahl für verschiedene Werkzeuge

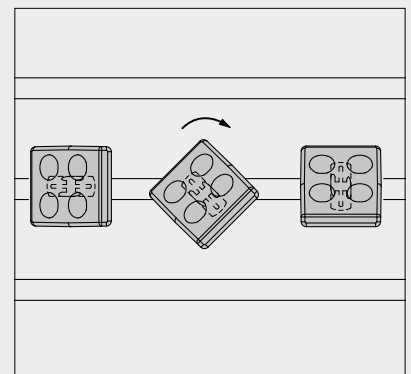


Sichtlagerkistenhalter 8  
Maulschlüsselhalter 8  
Heftwerkzeughalter 8  
Dokumenthalter 8  
Bithalter 8  
Magnethalter 8 Nd  
Stifthalter 8  
Beschriftungsprofil 8 32 E

Die halten in Sekundenschnelle! Die neuen Halterkomponenten erweitern das item Haken- und Haltersystem. Diese Halter werden an der gewünschten Stelle in der Nut platziert und um 90° gedreht. Schon sind sie fest und einsatzbereit. Genauso schnell lassen sie sich lösen und neu positionieren.

Die Halterkomponenten sind für verschiedene Werkzeuge optimiert. Wählen Sie das passende Modell für Maulschlüssel, Schraubendreher, Werkzeug-Bits, Dokumente etc. Alle Halter sind in den Farben Grau und Schwarz erhältlich.

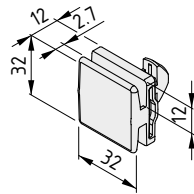
toolpanelsystem





### Sichtlagerkistenhalter 8

Der Halter für Sichtlagerkisten besitzt gegenüberliegend zwei Halterippen mit unterschiedlicher Geometrie. So können je nach Einbaulage Kisten verschiedener Anbieter verwendet werden. Die paarweise Verwendung ermöglicht die Anpassung an die Kistenbreite und eine Belastung von bis zu 5 kg.



### Sichtlagerkistenhalter 8



PA-GB  
m = 11,0 g

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück

ab Januar 2018

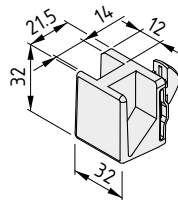
0.0.684.39

0.0.683.25



### Maulschlüsselhalter 8

Maulschlüssel sind unterschiedlich breit und können oft nicht einfach aufgehängt werden. Beim item Maulschlüsselhalter 8 wird der Schlüssel deshalb zwischen zwei Haltern eingehängt, deren Abstand größenabhängig eingestellt werden kann. Für jeden weiteren Maulschlüssel kommt nur ein Halter hinzu.



### Maulschlüsselhalter 8



PA-GB  
m = 13,0 g

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück

ab Januar 2018

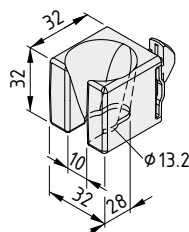
0.0.683.64

0.0.684.55



### Heftwerkzeughalter 8

Der item Heftwerkzeughalter 8 hält Schraubendreher und ähnliches Werkzeug sicher an Ort und Stelle. Durch die konische Innenform und die vordere Öffnung kann alles leicht entnommen und sicher verstaut werden.



### Heftwerkzeughalter 8



PA-GB  
m = 18,0 g

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück

ab Januar 2018

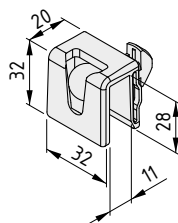
0.0.684.41

0.0.683.26



### Dokumenthalter 8

Dieser Halter ist ideal, um Stücklisten, Aufträge oder andere wechselnde Papiere schnell in Sichtweite zu halten. Das jeweilige Dokument wird einfach von unten eingeschoben und kann mit leichtem Zug wieder entnommen werden.



### Dokumenthalter 8



PA-GB  
Kugel D15, Edelstahl  
m = 28,0 g

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück

ab Januar 2018

0.0.687.13

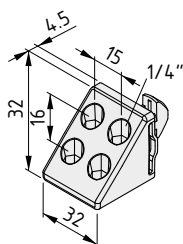
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück

0.0.687.12



### Bithalter 8

Schluss mit fummeligen Bit-Sortimenten: Der Bithalter aus Kunststoff nimmt vier Standardbits übersichtlich und klapperfrei auf. Die abgeschrägte Anordnung erhöht die Übersichtlichkeit und erleichtert das schnelle Entnehmen von häufig genutzten Bits.



### Bithalter 8



PA-GB  
m = 13,0 g

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück

ab Januar 2018

0.0.684.43

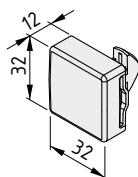
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück

0.0.683.28



### Magnethalter 8 Nd

Einfach dranhängen: Ferromagnetische Gegenstände wie Schrauben oder Werkzeuge mit einem Gewicht bis 0,5 kg werden vom Magnethalter 8 Nd sicher gehalten. Seine Kunststoffoberfläche sorgt für schonenden Umgang mit Werkzeug und Profil.



### Magnethalter 8 Nd



PA-GB  
Magnet, Neodym  
m = 30,0 g

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Satz

ab Januar 2018

0.0.687.15

grau ähnlich RAL 7042, 1 Satz

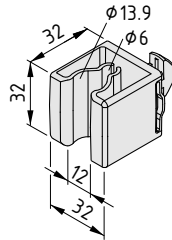
0.0.687.14





### Stifthalter 8

Kugelschreiber, Boardmarker oder stiftförmige Werkzeuge (Durchmesser 7 bis 20 mm) lassen sich spielend in diesen Halter einklipsen. Der Klemmverschluss besitzt zwei Ausbuchtungen für dünne und dickere Stifte. Er hält alle Stifte sicher und lässt sie bei leichtem Ziehen wieder entnehmen.



### Stifthalter 8



PA-GB

m = 16,0 g

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück

ab Januar 2018

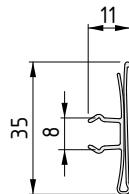
0.0.684.42

0.0.683.27



### Beschriftungsprofil 8 32 E

Durch den platzsparenden Halter für Beschriftungen kommt jedes Werkzeug schnell wieder an seinen angestammten Platz. Der Halter wird werkzeuglos in die Nut eingerastet und kann mit der item Allzweckschere passend zugeschnitten werden. Im item Online-Shop finden Sie bei der Produktbeschreibung eine Word-Vorlage als Download, um auch bebilderte Kennzeichnungen zu erstellen.



### Beschriftungsprofil 8 32 E



PVC

m = 194 g/m

grau/transparent, 1 Stück à 2000 mm

grau/transparent, Zuschnitt max. 2000 mm

0.0.683.63

0.0.687.03

## Maßarbeit.

Tischplatten in individueller Größe

drei Materialien zur Wahl

Format bis 2770x2040 mm



### Tischplatte 25 kunststoffbeschichtet Tischplatte 30 HPL-beschichtet Tischplatte 30 ESD HPL-beschichtet

Gute Arbeit braucht eine gute Grundlage! Item Tischplatten im Zuschnitt gibt es in drei verschiedenen Materialien und immer in der perfekt passenden Größe. Neben den bekannten Standardformaten bekommen Sie innerhalb von 72 Stunden Ihre maßgefertigte Platte von minimal 300x300 mm bis zu 2770x2040 mm. Damit lassen sich auch individuelle Tischlösungen realisieren.

Die robusten Tischplatten in Schreinerqualität werden mit ABS-Anleimkante inklusive sauberer Kantenbearbeitung versehen. Das garantiert rundum dauerhaft verlässliche Qualität. Folgende Materialien stehen zur Wahl:

**Tischplatte 25 kunststoffbeschichtet:** Die 25 mm starke Platte ist für den Einsatz ohne große mechanische Beanspruchung bestens geeignet.

**Tischplatte 30 HPL-beschichtet:** Die 30 mm starke Platte besitzt eine robuste HPL-Beschichtung (High Pressure Laminate), die für industrielle Anwendungen entwickelt wurde.

**Tischplatte 30 ESD HPL-beschichtet:** Die 30 mm starke Platte ist elektrostatisch volumenleitfähig für industrielle Anwendungen mit ESD-Schutz. Die HPL-Beschichtung hält auch höhere mechanische Belastungen aus.

#### Tischplatte 25 kunststoffbeschichtet

umlaufend mit Anleimkante (ABS) versehen  
m = 16,38 kg/m<sup>2</sup>

grau ähnlich RAL 7035, Zuschnitt max. 2770x2040 mm

0.0.681.81

#### Tischplatte 30 HPL-beschichtet

hohe Stoß- und Schlagbeständigkeit  
umlaufend mit Anleimkante (ABS) versehen  
m = 19,50 kg/m<sup>2</sup>

grau ähnlich RAL 7035, Zuschnitt max. 2770x2040 mm

0.0.681.79

#### Tischplatte 30 ESD HPL-beschichtet

hohe Stoß- und Schlagbeständigkeit  
umlaufend mit Anleimkante (ABS) versehen  
ESD-volumenleitfähig  
Durchgangswiderstand 1x10<sup>4</sup>-1x10<sup>9</sup> Ohm  
m = 19,50 kg/m<sup>2</sup>

grau ähnlich RAL 7035, Zuschnitt max. 2770x2040 mm

0.0.681.80





## Schlank konstruieren – mit dem Lean Production Systembaukasten.

LCA-Komponenten  
 Profilrohr D30-45° schwer  
 Profilrohr D30 und Rohr D30  
 Kugel-Kreuzverbinder D30  
 Parallelverbinder D30-60  
 Verbinder D30-45° innen

Stoßverbinder D30-90° R25 innen  
 Rollenbahn St Aufnahmen 40  
 Rollenbahn 60 Aufnahme D30 mit Anschlag H43 vorne  
 Einfassleiste D30 8-10mm  
 Führungsschiene z Al  
 Rücklaufsicherung D4-23 ESD



Strippenzieher.

Bauteile und Hilfsmittel für Karakuri-Anwendungen  
für Kunstfaser- und Stahlseile

### LCA-Komponenten

So bringen Sie Bewegung in Ihre Anwendungen! Karakuri/Low Cost Automation nutzt die Schwerkraft zusammen mit Hebelgesetzen und der Muskelkraft. Die item LCA-Komponenten geben Ihnen das nötige Rüstzeug, um Gegengewichte oder Schlitten reibungsarm entlang eines Profilrahmens zu führen.





Um Betätigung und Auslösung einer Karakuri-Lösung mechanisch zu verbinden, können Sie je nach Anwendung das Kunstfaserseil D3 oder das Stahlseil D3 ummantelt verwenden. Mit dem Seilendenverbinder D12-34 erstellen Sie Verlängerungen und Verbindungen von Seilen und Zubehör.

Die Stahlseile lassen sich mit der Drahtseilklemme D3 M4x10 zur Feinjustierung lösbar verbinden.

Zum Anschluss an Konstruktionen wie Schlitten und Gegengewichte dient die Ringschraube D10 M6x45. Diese wird einfach in einen Multiblock D30 oder stirnseitig in ein Profil D30 eingeschraubt. In der geschlossenen Öse finden sowohl Stahl- als auch Kunstfaserseile sicheren Halt.



Mit der Kausche D12/D3 erzeugen Sie knick- und verschleißgeschützte Schlingen. Die Pressklemme D3-11 verpresst die Stahlseilenden dieser Schlingen dauerhaft.

Die dazu erforderliche Pressklemmzange D3 ist ebenfalls verfügbar.



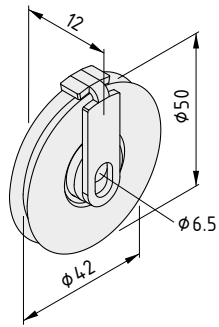
Für kompakte und effiziente Konstruktionen müssen Seile oft umgelenkt werden. Die Seilumlenkung D42/D6-12 bietet eine einfache und sichere Führung des Seils. Die hochwertige, kugelgelagerte Seilrolle kann mit oder ohne Distanzbuchsen direkt am Profil verschraubt werden. Das mitgelieferte Winkelblech verhindert das Abspringen des Seils von der Rolle.



Zum Höhenausgleich verschiedener Bauteile bietet item die Distanzbuchse D17/D6-5 und die Distanzbuchse D17/D8-15 an. Die Distanzhülsen sind so ausgelegt, dass passend zur Einbausituation genügend Abstand zwischen den Profilen und den LCA-Komponenten sichergestellt werden kann. So wird zum Beispiel die exakte Flucht von Seilen gewährleistet. Bei größeren Abständen können mehrere Buchsen übereinander verwendet werden.



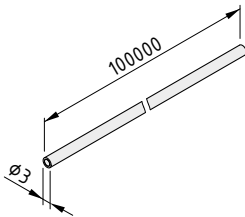
Die Kraft für die automatische Rückstellung von Hebeln und Sperren kann in der Zugfeder 1,25x12,7x121 gespeichert werden.



### Seilumlenkung D42/D6-12

Rolle D42/D6-10, PA  
 Winkelblech R25/D6-8,5  
 m = 37,0 g

1 Satz 0.0.682.16

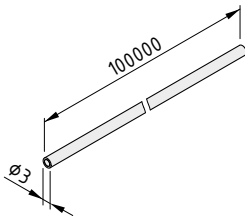


### Kunstfaserseil D3

PES  
 m = 2 g/m

grau ähnlich RAL 7042, 1 Rolle à 100 m 0.0.682.01

grau ähnlich RAL 7042, Zuschnitt max. 100 m 0.0.682.47

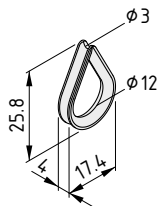


### Stahlseil D3 ummantelt

St, verzinkt  
 m = 20 g/m

grau ähnlich RAL 7042, 1 Rolle à 100 m 0.0.675.05

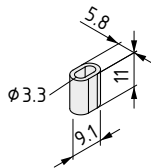
grau ähnlich RAL 7042, Zuschnitt max. 100 m 0.0.682.46



### Kausche D12/D3

St, verzinkt  
 m = 6,0 g

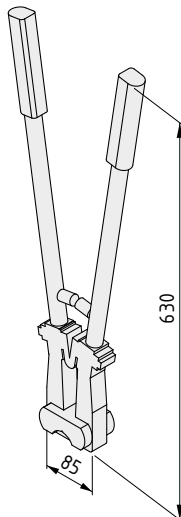
1 Stück 0.0.675.04



### Pressklemme D3-11

Al, blank  
 m = 8,0 g

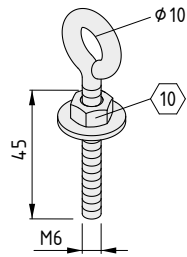
1 Stück 0.0.682.18



### Pressklemmzange D3

St  
 m = 3,2 kg

1 Stück 0.0.683.33

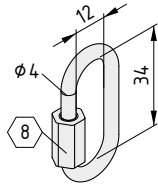


**Ringschraube D10 M6x45**

St, verzinkt  
m = 21,0 g

1 Satz

0.0.687.17

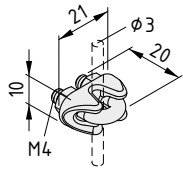


**Seilendenverbinder D12-34**

St, verzinkt  
m = 12,0 g

1 Stück

0.0.686.02

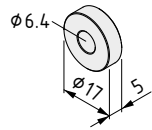


**Drahtseilklemme D3 M4x10**

St, verzinkt  
m = 9,0 g

1 Stück

0.0.687.68

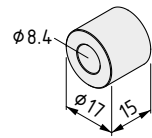


**Distanzbuchse D17/D6-5**

St, verzinkt  
m = 8,0 g

1 Stück

0.0.685.67

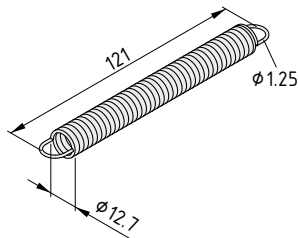


**Distanzbuchse D17/D8-15**

St, verzinkt  
m = 20,0 g

1 Stück

0.0.685.65



**Zugfeder 1,25x12,7x121**

ähnlich DIN 2097  
St, rostfrei  
m = 29,0 g

1 Stück

0.0.660.45

## Querdenker.

erstes Profilrohr mit acht Nuten

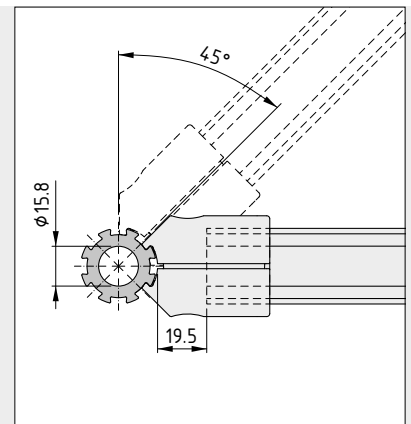
ermöglicht 45°- und 90°-Verbindungen

für hohe Belastungen

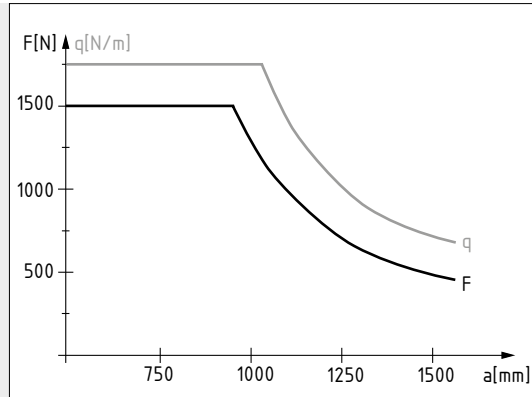
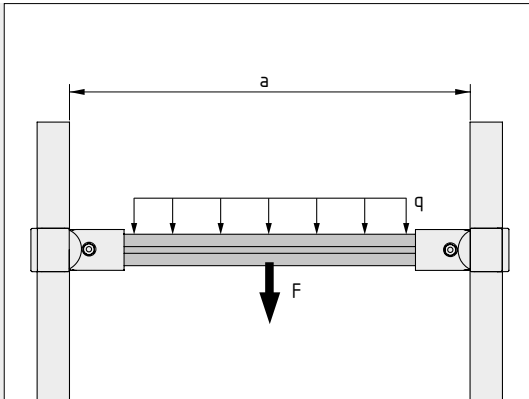
### Profilrohr D30-45° schwer

Das Profilrohr für mehr Winkel! Durch insgesamt acht Nuten bietet das Profilrohr D30-45° schwer eine besondere Variabilität. Es ermöglicht den Anbau von Streben im Winkel von 45° ohne den Einsatz von speziellen Verbindern. An einem Knotenpunkt können sogar eine 90°- und eine 45°-Verbindung zusammenlaufen.

Die spezielle Geometrie stellt neben der größtmöglichen Freiheit auch eine hohe Biegesteifigkeit sicher. Durch die große Wandstärke ist das Profilrohr D30-45° schwer auch für höhere Belastungen ausgelegt. So lassen sich beispielsweise Stützstreben in Transportwagen oder Karakuri-Lösungen realisieren, die einen großen Gestaltungsfreiraum für eine Vielzahl von Anforderungen lassen.







Zulässige Belastungen der Profilkonstruktion



#### Profilrohr D30-45° schwer

Al, eloxiert

A [cm <sup>2</sup> ]	m [kg/m]	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>z</sub> [cm <sup>4</sup> ]	W <sub>x</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>y</sub> [cm <sup>3</sup> ]	
3,83	1,03	2,46	2,46	3,58	1,69	1,69	
natur, Zuschnitt max. 6000 mm						0.0.683.34	
natur, 1 Stück à 6000 mm						0.0.683.04	



## Profilrohr D30

### Rohr D30

Die passende Länge für Ihr Lager! Das Profilrohr D30 und Rohr D30 können Sie in drei Standardlängen bestellen: 6000 mm, 3000 mm und jetzt neu auch in 4000 mm. Die kürzeren Maße sind ideal für die interne Warenanlieferung zur KVP-Werkstatt, insbesondere wenn ein Aufzug benutzt werden muss. Oder bestellen Sie einfach den millimetergenauen Zuschnitt für individuelle Längen.



#### Profilrohr D30

Al, eloxiert

A [cm <sup>2</sup> ]	m [kg/m]	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>z</sub> [cm <sup>4</sup> ]	W <sub>x</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>y</sub> [cm <sup>3</sup> ]	
1,97	0,53	1,71	1,71	2,44	1,14	1,14	
natur, 1 Stück à 4000 mm						0.0.684.90	



#### Rohr D30

Al, eloxiert

A [cm <sup>2</sup> ]	m [kg/m]	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>z</sub> [cm <sup>4</sup> ]	W <sub>x</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>y</sub> [cm <sup>3</sup> ]	
1,26	0,34	1,29	1,29	2,44	0,86	0,86	
natur, 1 Stück à 4000 mm						0.0.685.05	



Freestyle.

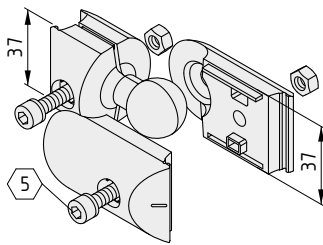
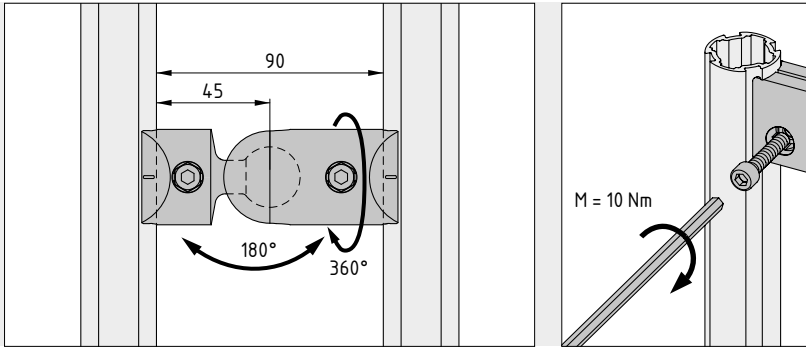
freie Positionierung von Profilrohren D30

für kreuzende Verbindungen

### Kugel-Kreuzverbinder D30

Mehr Freiraum für Ihre Ideen! Mit dem Kugel-Kreuzverbinder D30 positionieren Sie Profilrohre D30 in jeder räumlichen Anordnung. Er ermöglicht eine stabile Verbindung sich kreuzender Streben, zum Beispiel zur Verstärkung eines Gestells. Die kreuzenden Verbindungen können problemlos nachträglich ergänzt werden.

**Hinweis:** Für die Verbindung kreuzender Streben im 90°-Winkel ist der Kreuzverbinder D30 (0.0.637.90) erhältlich.



### Kugel-Kreuzverbinder D30

vormontiert

- 2 Kugelverbinderhälften Kugel, GD-Al, natur
- 2 Kugel-Kreuzverbinderhälften Kugelpfanne, GD-Al, natur
- 2 Zylinderschrauben DIN 912-M6x29,4, St, verzinkt
- 2 Sechskantmuttern DIN 934-M6, St, verzinkt
- m = 213,0 g

1 Stück

0.0.683.69



Verstärker.

für biegesteife Konstruktionen

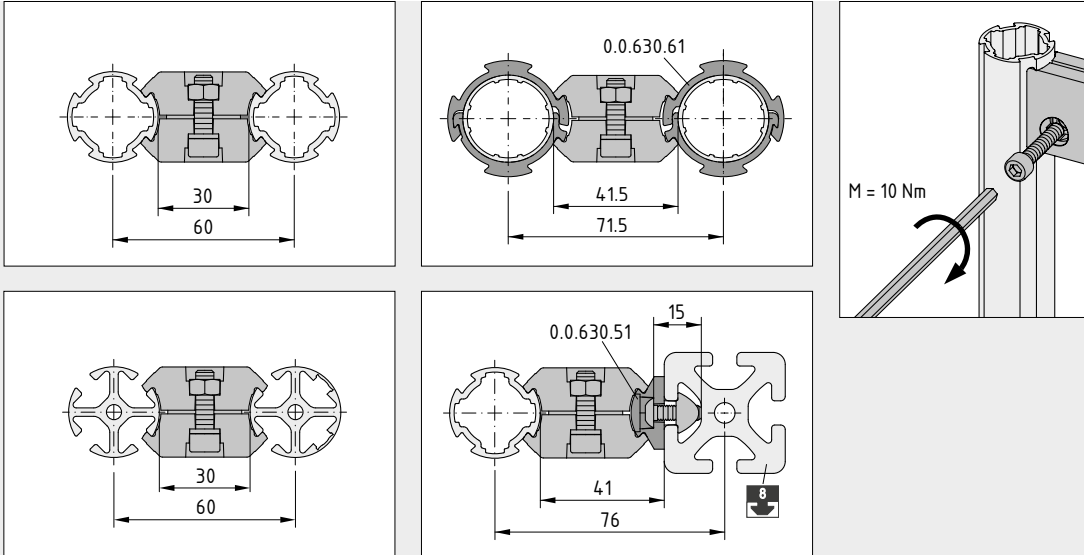
wird vormontiert geliefert

### Parallelverbinder D30-60

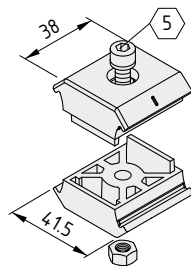
Größer und schneller! Der Parallelverbinder D30-60 ist die Basis für besonders biegesteife Strukturen. Er verbindet zwei parallele Profilrohre D30 zu einer belastbaren Einheit.

Der Parallelverbinder D30-60 wird vormontiert geliefert und ist sofort einsatzbereit. Einfach ansetzen und festziehen! Er passt mit einem Maß von 30 mm zwischen den Profilen perfekt zum Doppel-Profilrohr D30-60.

Die Verschraubung des Verbinders wird mit der Abdeckkappe D30 F verschlossen.



Der Parallelverbinder D30-60 verbindet Profilrohre D30, Rohre D30 (mit Rohradapter D30), Profile 6 D30 sowie Profilrohre D30 und Profile 8 (mit Adapter 8 D30).



**Parallelverbinder D30-60**

vormontiert  
 2 Parallelverbinderhälften, GD-Al, natur  
 Zylinderschraube M6x21, St, verzinkt  
 Sechskantmutter DIN 934-M6-5, St, verzinkt  
 m = 76,0 g

1 Stück

0.0.682.21



Querverbindung.

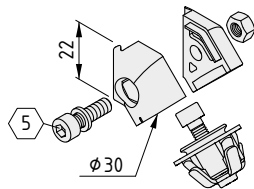
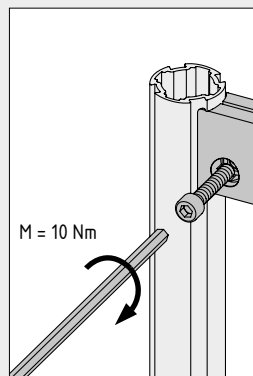
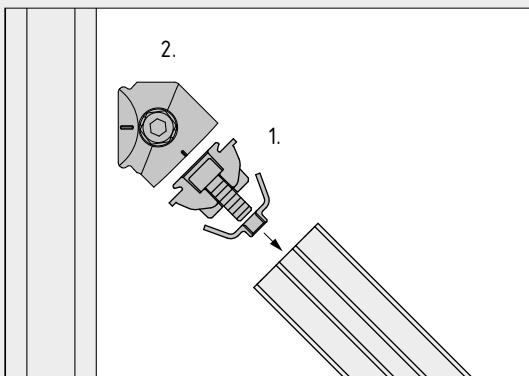
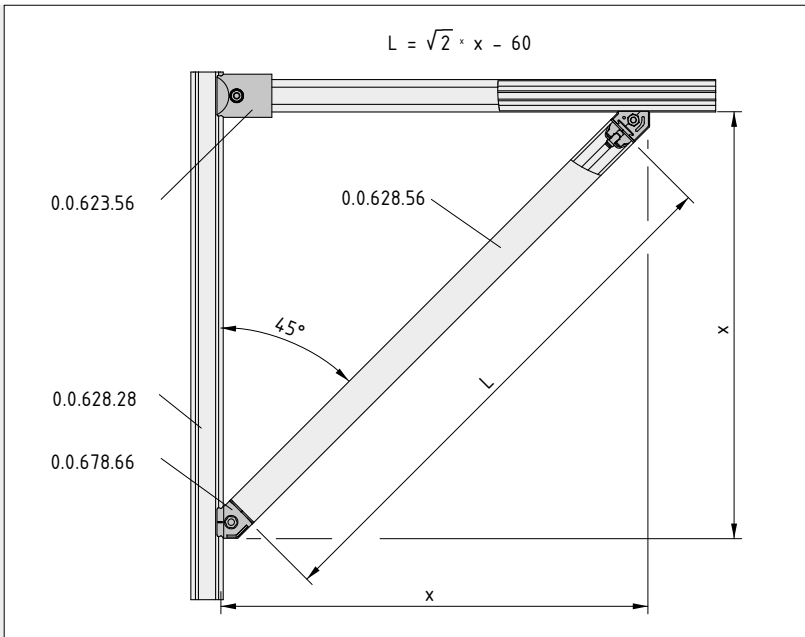
keine Übergänge dank Innenspanntechnik

nachträglich montierbar

### Verbinder D30-45° innen

Für glatte und elegante Diagonalen! Der Verbinder D30-45° innen verwendet die item Innenspanntechnik und ermöglicht dadurch einen ebenen Übergang vom Verbinder zum Profilrohr. Das sieht zum einen besonders gut aus. Zum anderen kann der Verbinder an räumlich beengten Stellen nachträglich montiert werden. So lassen sich zusätzliche Streben zur Verstärkung von Konstruktionen rasch befestigen.

**Hinweis:** Für diagonale Streben mit hoher Belastung bietet item den Verbinder D30-45° (0.0.637.87) an, der Außenspanntechnik verwendet.



**Verbinder D30-45° innen**

teil-vormontiert  
 2 Verbinderhälften, GD-Al, natur  
 Innenverbinder D30 Rohreinsatz  
 Zylinderschraube M6x20, St, verzinkt  
 Sechskantmutter DIN 934-M6-5, St, verzinkt  
 m = 58,0 g

1 Satz

0.0.678.66



Perfekte Kurvenlage.

abgerundete 90°-Verbindung

ebener Übergang von Rohr und Verbinder

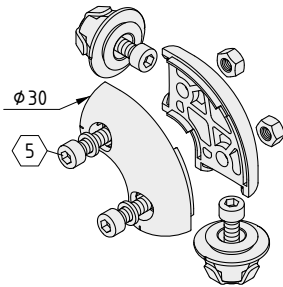
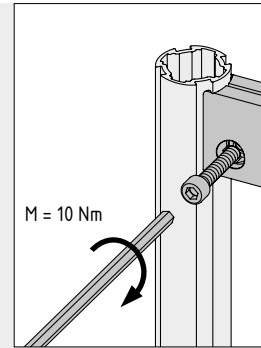
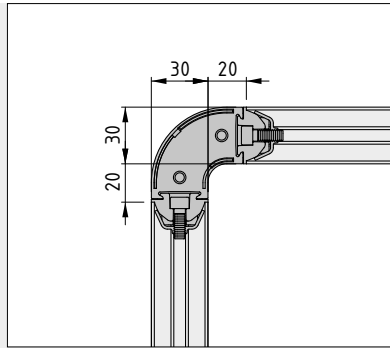
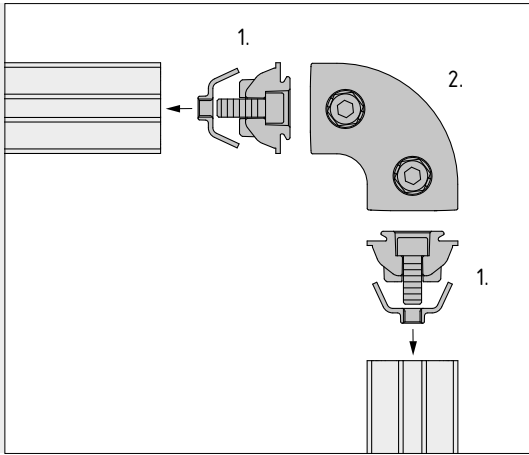
### Stoßverbinder D30-90° R25 innen

Sie wollen Ecken ohne Spitzen und Kanten? Der Stoßverbinder D30-90° R25 innen macht es möglich! Er verbindet Profilrohre im 90°-Winkel in einem sanften Bogen. Weil es dank Innenspanntechnik keinen Versatz vom Verbinder zum Profilrohr gibt, ergibt sich eine harmonische Außenecke.

Innenverbinder sind aufgrund ihrer Bauweise für leichtere Beanspruchung geeignet.

**Hinweis:** item bietet zwei verschiedene Verbinder D30-90° R25 an. Egal, für welches Modell Sie sich entscheiden: Die Schnittlängen der Profile D30 sind unabhängig von der Verbindungstechnik immer gleich. Sie können daher einen Stoßverbinder D30-90° R25 (0.0.662.12) gegen einen Stoßverbinder D30-90° R25 innen tauschen, ohne die Profilrohre verändern zu müssen.





**Stoßverbinder D30-90° R25 innen**

- teil-vormontiert
- 2 Stoßverbinderhälften, GD-Al, natur
- 2 Innenverbinder D30 Rohreinsatz
- 2 Scheiben, St, verzinkt
- 2 Zylinderschrauben DIN 912-M6x20, St, verzinkt
- 2 Sechskantmuttern DIN 934-M6, St, verzinkt
- m = 122,0 g

1 Satz

0.0.678.30



Quadratur des Kreises.

befestigt Rollenbahn St D30 an Profilen 8

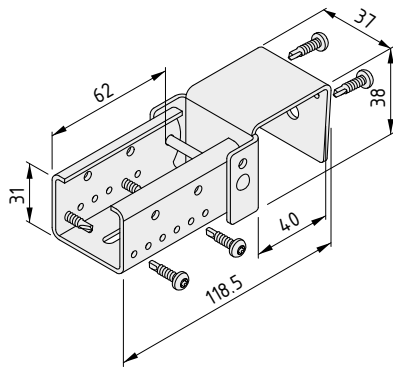
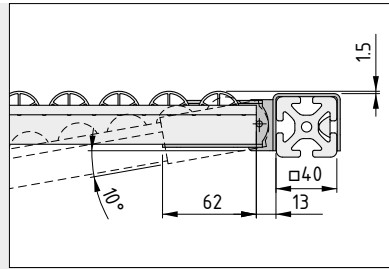
Neigungswinkel einstellbar

## Rollenbahn St Aufnahme 40 Rollenbahn St Aufnahme 40 mit Anschlag H43 vorne

Mit der Rollenbahn St Aufnahme 40 befestigen Sie eine Rollenbahn St D30 an Profilen 8 mit 40 mm Breite. Diese Aufnahme besitzt einen neigbaren Anschluss für die Rollenbahn. So kann auch an waagrecht ausgerichteten Profilen ein Gefälle erreicht werden, ohne diese drehen zu müssen.

Die Aufnahme umgreift das Profil von oben und kann in einer vorhandenen Nut 8 befestigt und mit den beiliegenden Halbrundschrauben zusätzlich gegen Verrutschen gesichert werden.

Für den sicheren Halt auf der Entnahmeseite sorgt die Rollenbahn St Aufnahme 40 mit Anschlag H43 vorne. Auch sie besitzt einen neigbaren Anschluss. Egal, in welchem Winkel der Anschluss erfolgt, der Anschlag steht immer rechtwinklig zum Trägerprofil.

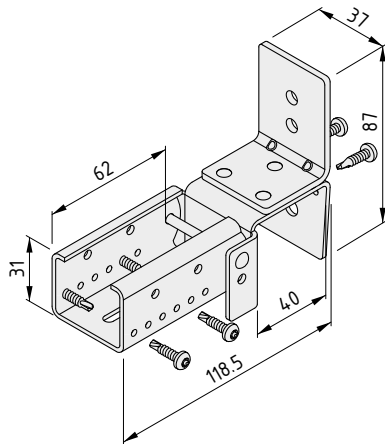


**Rollenbahn St Aufnahme 40**

St, verzinkt  
6 Halbrundschrauben selbstbohrend St 3,9x16 TX20, verzinkt  
m = 195,0 g

1 Satz

0.0.687.62



**Rollenbahn St Aufnahme 40 mit Anschlag H43 vorne**

St, verzinkt  
6 Halbrundschrauben selbstbohrend St 3,9x16 TX20, verzinkt  
m = 265,0 g

1 Satz

0.0.687.61

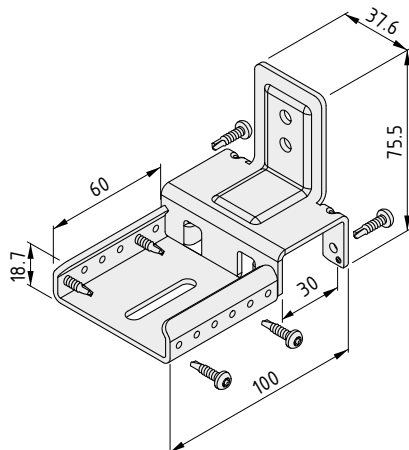
Nahverkehr.

leichte Entnahme von Kisten

nach vorne versetzter Anschlag

### Rollenbahn 60 Aufnahme D30 mit Anschlag H43 vorne

Für kraftschonende und ergonomische Entnahme! Die Rollenbahn 60 Aufnahme D30 mit Anschlag H43 vorne besitzt einen Anschlag, der möglichst nah am Werker liegt. Bei der Entnahme von Kisten oder Kartons verkürzt sich so der notwendige Greifweg. Das unterstützt die schnelle und ergonomische Entnahme an FIFO-Regalen mit der Rollenbahn St 60.



#### Rollenbahn 60 Aufnahme D30 mit Anschlag H43 vorne

St, verzinkt  
6 Halbrundschauben selbstbohrend St 3,9x16 TX20, verzinkt  
m = 224,0 g

1 Satz

0.0.681.84

Fixe Flächen.

schnelle Befestigung von Flächen

hält ohne Verschrauben

zweigeteilte Bauweise

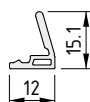
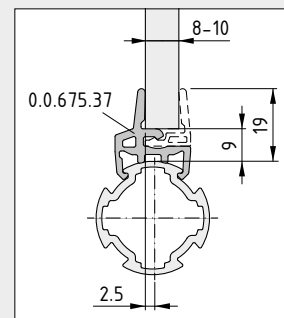
### Einfassleiste D30 8-10mm

Schnell zur geschlossenen Fläche! Mit der Einfassleiste D30 8-10mm befestigen Sie Flächenelemente mit einer Stärke von 8 bis 10 mm mit wenig Aufwand.

Zunächst wird die Einfassleiste D30 (0.0.675.37) auf das Profilrohr D30 geklippt. Danach lässt sich das Flächenelement problemlos einlegen. Abschließend drücken Sie die Einfassleiste D30 8-10mm seitlich ein. So entsteht eine umlaufende, klapperfreie Befestigung von Flächen.

Die Einfassleisten können mit der item Allzweckschere zugeschnitten werden.

**Hinweis:** Für dünnere Flächenelemente steht die Einfassleiste D30 1-4mm (0.0.675.38) zur Verfügung.



Einfassleiste D30 8-10mm

PE-HD

m = 137 g/m

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 3000 mm

0.0.683.89



Zielführend.

direkte Befestigung am Gestell möglich

belastbar und verwindungssteif

sicherer Transport auf Rollenbahn St

## Führungsschiene z Al

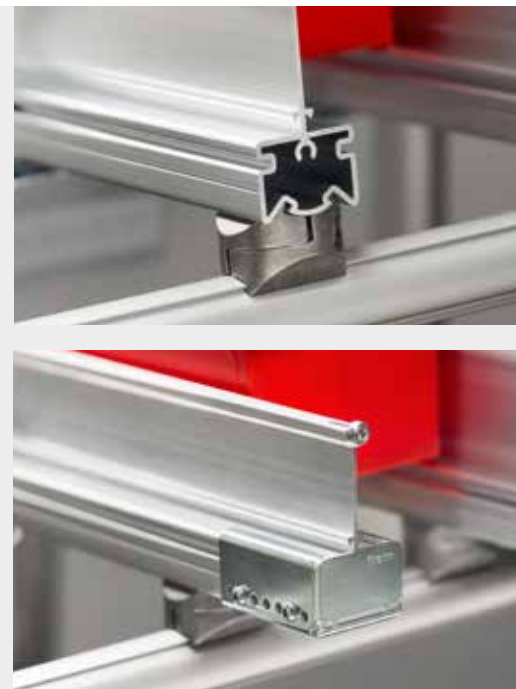
Damit kommt alles an! Die robuste Führungsschiene z Al ist eine seitliche Reling für die Rollenbahnen von item. Sie kann frei positioniert und direkt am Gestell befestigt werden. Die Führungsschiene z Al lässt sich auch perfekt für die beidseitige Führung bei parallel laufenden Rollenbahnen nutzen.

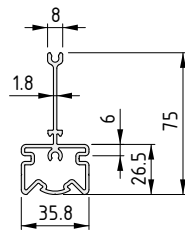
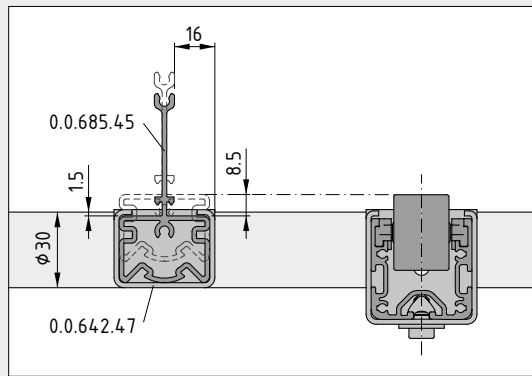
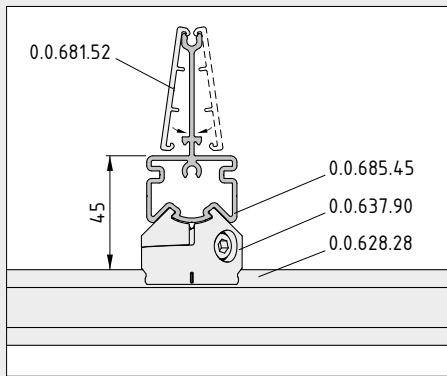
Die Führungsschiene aus Aluminium ist sehr verwindungssteif und kann auch längere Strecken ohne Unterstützung überbrücken. Sogar der Einsatz als Rutsche für kleine Behälter wie Sichtlagerkästen ohne Rollenbahn ist möglich.

An ihrer Unterseite besitzt die Führungsschiene z Al die Profilhahngeometrie D30, um Komponenten oder Profile direkt anzuschließen. Die Führungsschiene kann auch mit allen Rollenbahn St Aufnahmen D30 befestigt werden.

Zum Schutz vor Kratzern und als Dämpfung dienen die Rollenbahn 6 40x40 E Führungsschienen-Gleitleiste (0.0.654.94) und Gleitleiste 48x2 glatt (0.0.681.52). Sie werden einfach auf die Führungsschienen geklippt und verhindern den direkten Kontakt von Transportgut und Aluminiumschiene.

Durch den stirnseitigen Einsatz der Halbrundschaube selbstfurchend M5x16, TX25 (0.0.674.89) ersparen Sie sich das aufwendige manuelle Entgraten, was die Montagekosten senkt. Die Halbrundschaube wird in den oberen Schraubkanal eingesetzt und vermeidet Verletzungen beim Be- und Entladen.





Führungsschiene z Al

Al, blank  
m = 1,10 kg/m

natur, Zuschnitt max. 6000 mm 0.0.685.45

natur, 1 Stück à 6000 mm 0.0.685.44



Einbahnstraße.

sperrt Rollenbahnen in eine Richtung

sichert KLTs beim Transport

ESD-ableitfähig



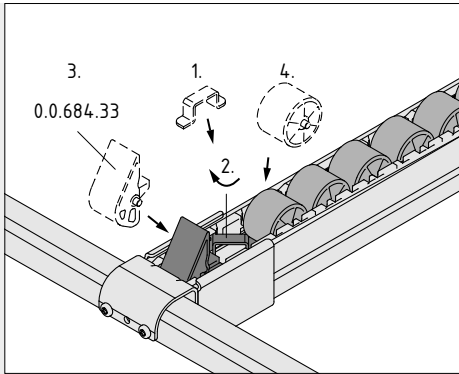
## Rücklaufsicherung D4-23 ESD

Mehr Sicherheit beim Transport! Die Rücklaufsicherung D4-23 ESD lässt Kisten und Waren auf Rollenbahnen 6 40x40 E D30 ESD nur in eine Richtung passieren. Das verhindert das ungewollte Zurückdrücken von Kleinladungsträgern (KLTs) in der Materialzuführung.

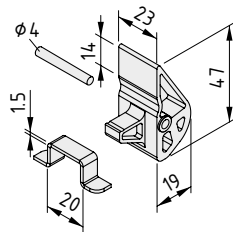
Bei Transportgestellen mit Rollenbahnen sind Rücklaufsicherungen eine empfohlene Ergänzung. So kann die Ladung bei Kurvenfahrten nicht aufgrund von Fliehkraft vom Wagen rollen. Die Rücklaufsicherung D4-23 ESD ist ESD-ableitfähig – zum Schutz empfindlicher Elektronikwaren. Sie kann nachträglich montiert werden und wird einfach anstatt einer Rolle in die Rollenbahn eingeklipst.

**Hinweis:** Die Rücklaufsicherung D4-23 (0.0.659.05) ist baugleich ohne ESD-Schutz verfügbar. Bei der Rollenbahn St D30 werden die Rücklaufsicherungen D2,8-25 (0.0.666.67) und D2,8-25 ESD (0.0.684.33) verwendet.





Montage: Anfangs werden zwei Rollen der Rollenbahn 6 40x40 E D30 entfernt. Das Halteblech wird in Laufrichtung positioniert (1.) und eingeschwenkt (2.). Anschließend werden die Rücklaufsicherung (3.) und eine der beiden entfernten Rollen wieder montiert (4.).



Rücklaufsicherung D4-23 ESD



Rücklaufsicherung, PA  
 Achse, St, rostfrei  
 Halteblech, St, rostfrei  
 m = 19,0 g

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Satz

0.0.684.33



Teampayer.

für einbaufertige Lineareinheiten

sichere, optimierte Auslegung

einsatzbereite Lösungen in kürzester Zeit

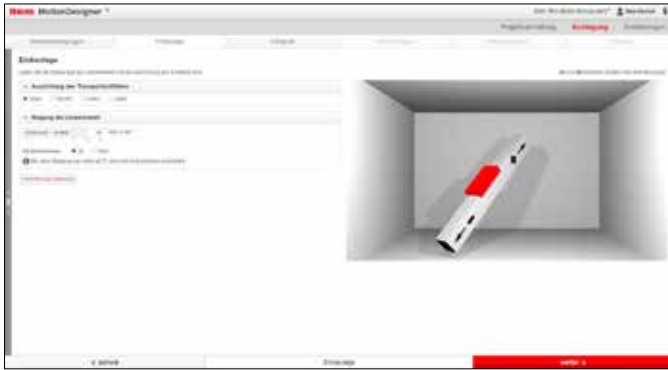
iMD

So einfach kann Automation sein! item linear motion units® revolutionieren die Art, wie Sie Automationslösungen planen, bauen und in Betrieb nehmen. Das intelligente Auswahl- und Auslegungswerkzeug item MotionDesigner® errechnet aus Tausenden Kombinationen Ihr individuelles Komplettsystem aus Lineareinheit, Motor und Steuerung.

Der item MotionDesigner® vereinfacht und beschleunigt die sichere Konfiguration einer für Sie maßgeschneiderten Lösung. Das Online-Tool analysiert Ihre Anforderungen an Betriebslast, Fahrprofil oder Einbaulage und errechnet die optimale Kombination aller Komponenten. Es stellt sicher, dass alles zueinander passt und nichts fehlt. So reduzieren Sie Ihren Aufwand und vermeiden typische Fehlerquellen.

Beim item MotionDesigner® behalten Sie die volle Kontrolle: Die Software schlägt passende Lösungen vor, unterstützt den Vergleich verschiedener Varianten und speichert Ihr Projekt für die weitere Bearbeitung. Sie können ein individuelles CAD-Modell Ihrer item linear motion unit® herunterladen, um es in der Konstruktion zu verwenden. Außerdem bereitet der item MotionDesigner® auf Basis Ihrer Daten das Programm für die Steuerung vor, damit die Inbetriebnahme beschleunigt wird.

Der item MotionDesigner® ist im Internet verfügbar. Sie müssen daher keine Software installieren. Das Tool ist immer auf dem neuesten Stand. Zahlreiche Detailverbesserungen erleichtern die Bedienung. So können Sie nun schneller Belastungen und Bewegungen definieren und miteinander verbinden. Außerdem wurde in der neuesten Version das Ranking verbessert. Zudem erleichtern die technischen Angaben die Beurteilung, wie gut das Komplettsystem die Vorgaben erfüllt und wie hoch die Leistungsreserven sind.



### 1. So individuell wie Ihr Projekt

Viele Komplettlösungen schränken Ihre Wahlmöglichkeiten ein. Eine item linear motion unit® greift hingegen auf das komplette Angebot des item Automations-systems zurück. Ihnen stehen unterschiedliche Antriebs- und Führungstechno-logien, Steuerungen und Motoren zur Verfügung. Der item MotionDesigner® erfragt zunächst Ihre technischen Vorgaben. Von der Einbaulage über die benötigte Genauigkeit bis zur Belastung durch Schmutz oder Staub wird alles berücksichtigt.

Wie ein Automationsexperte übersetzt der item MotionDesigner® anschließend Ihre Anforderungen in eine Komplettlösung.



### 2. Optimiert auf die Bewegung

Eine Transportaufgabe steht im Mittelpunkt jedes Automationsprojekts. Mit dem item MotionDesigner® lässt sich deshalb sehr einfach definieren, was die Lineareinheit wie schnell wohin bewegen soll und wie der Bewegungszyklus aussieht. Das Fahrprofil ist für die Beurteilung entscheidend, welche Lösung Ihre Anforderungen in der Praxis erfüllt. Gleichzeitig ist es die Basis für die Programmierung der Steuerung.

Die Daten, die Sie für die Auslegung eingeben, können Sie später herunterladen und weiterverwenden. Das spart nicht nur Zeit. Weil das Fahrprofil direkt in der Steuerung realisiert werden kann, ist eine übergeordnete SPS oft nicht notwendig.



### 3. Einfache Weiterbearbeitung

Ihre Projekte können Sie mit dem item MotionDesigner® online speichern, jederzeit darauf zugreifen und direkt aktualisieren. Ihre Daten stehen Ihnen weltweit zur Verfügung. Außerdem können Sie die online konfigurierte item linear motion unit® als CAD-Modell exportieren. Verschiedene Datenformate stehen zur Wahl. So arbeiten Sie in der weiteren Konstruktion mit den Originaldaten. Eine erneute Zeichnung ist nicht erforderlich. Daher lässt sich die räumliche Anordnung von Lineareinheit, Motor und Getriebe direkt überprüfen und für die Konstruktion optimieren.

Der item MotionDesigner® unterstützt dadurch einfaches und sicheres Konstruieren der kompletten Maschine. Und wenn alles fertig ist, genügt ein Knopfdruck, um alle Daten in den item Online-Shop zu übertragen und direkt zu bestellen. Bequemer geht es nicht.



### 4. Detaillierte Dokumentation

Der item MotionDesigner® unterstützt Ihre Entscheidung mit übersichtlichen Gegenüberstellungen und Analysen. So haben Sie direkt im Blick, ob alle Anforderungen erfüllt sind und welche Leistungsreserven für spätere Anpassungen bleiben. Die komplette Dokumentation können Sie als PDF herunterladen, um die Entscheidungsfindung im Unternehmen zu beschleunigen.

## Weitere item Produktkataloge.

### Arbeitsplatzsystem



[item24.de/epaper-ap](http://item24.de/epaper-ap)

### Automationsystem



[item24.de/epaper-au](http://item24.de/epaper-au)

### Baureihe XMS



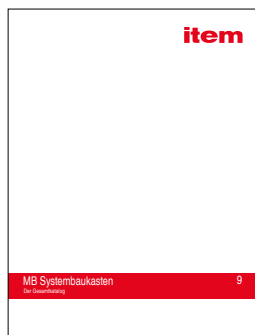
[item24.de/epaper-xm](http://item24.de/epaper-xm)

### Lean Production Systembaukasten



[item24.de/epaper-lp](http://item24.de/epaper-lp)

### MB Systembaukasten



[item24.de/epaper-mb](http://item24.de/epaper-mb)

### Treppen/Podeste System



[item24.de/epaper-tp](http://item24.de/epaper-tp)



#### Alle Informationen sofort verfügbar.

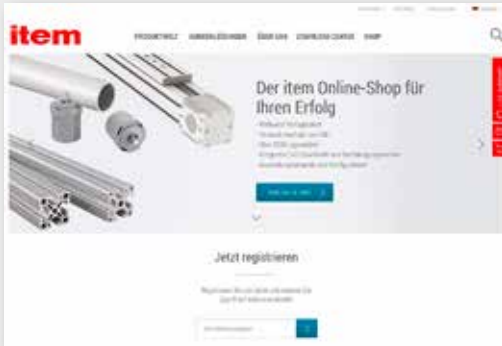
item Produktkataloge finden Sie übersichtlich aufbereitet und bequem blätterbar als E-Paper im Internet. Auswählen und sofort lesen!



#### Auch offline bestens informiert.

Detaillierte Planung ohne Internet: Die Katalog-Software item ikasys bietet auf einer DVD alle Produktinformationen inklusive Montageanleitungen und CAD-Daten. Einfach bestellen oder selbst herunterladen auf [item24.de](http://item24.de)

## Ihr Informationsvorsprung: die item Online-Angebote.



### Service und Informationen rund um die Uhr: item24.de.

item ist immer für Sie da! Auf der item Website finden Sie sämtliche Produktdetails inklusive CAD-Daten. Außerdem finden Sie hier die neuesten Informationen und zahlreiche Anwendungsbeispiele. Komplette Stücklisten und 3D-PDFs können Sie als Grundlage für Ihre individuelle Planung verwenden. Zudem haben Sie Zugriff auf die Medienbibliothek. Informieren Sie sich über Service-Angebote oder treten Sie mit item in Kontakt – ein Mausklick genügt. [item24.de](http://item24.de)



### Schnell planen und gezielt entscheiden: die item Online-Tools.

Lassen Sie rechnen! Mit den item Online-Konfiguratoren und Online-Tools wie dem Durchbiegungsrechner für Profile sparen Sie viel Zeit. Die modernen Planungshilfen für Arbeitstische und SystemMobile beschleunigen das Konfigurieren Ihrer individuellen Lösung. Wenn es um Automation geht, finden Sie die passende Lineareinheit mit dem item MotionDesigner®. Und bei Treppen und Podesten erhalten Sie mit der Anfragehilfe schnell und bequem eine passende Planung. [item24.de/konfiguratoren](http://item24.de/konfiguratoren)

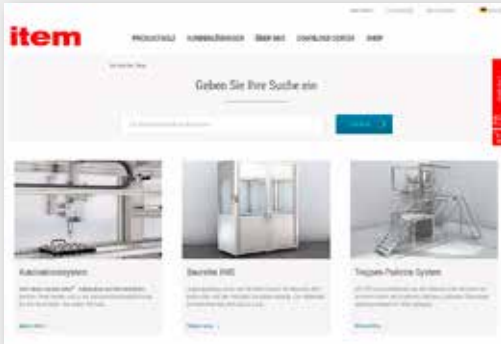


### Sehen, wie's läuft: item bei YouTube.

Ein Bild sagt mehr als 1000 Worte? Dann können Sie sich vorstellen, wie informativ die item Videos mit 25 Bildern pro Sekunde sind. Auf YouTube erhalten Sie Montagetipps und hilfreiche Informationen in bewegten Bildern. Außerdem beantworten Experten häufig gestellte Fragen zu Themen wie Ergonomie und Lean Production. Rufen Sie den item Kanal auf und nutzen Sie unser umfangreiches Videoangebot. [youtube.com/item24de](http://youtube.com/item24de)



## Schnell, präzise, übersichtlich: der item Online-Shop.



### Alle Informationen an einem Ort.

Katalog und Shop in einem: Im item Online-Shop finden Sie über 3000 item Produkte mit allen Informationen. Sie erhalten die kompletten technischen Daten, Montagehinweise und nützliche Online-Tools genau dort, wo sie hingehören – direkt am Produkt, damit Sie nicht lange suchen müssen. Erklärende Videos, anschauliche 3D-PDFs und Anwendungsbeispiele komplettieren das Angebot. Sobald Sie die passenden Komponenten gefunden haben, können Sie diese in Ihren Warenkorb übernehmen.

[item24.de/online-shop](http://item24.de/online-shop)



### Projektdaten auf Papier? Das war gestern.

Als registrierter Geschäftskunde genießen Sie viele Vorteile. Der item Online-Shop verwaltet Projektlisten für Sie. Das ist ideal, um ein Projekt Schritt für Schritt zu vervollständigen. Sobald die Planung abgeschlossen ist, können Sie die komplette Anfrage an item senden und erhalten umgehend ein persönliches Angebot. Als Benutzer können Sie außerdem eigene Stücklisten importieren, haben Zugriff auf die stets aktuelle Preisliste sowie CAD-Daten der Komponenten.



### Schnell bestellt, schnell geliefert.

Durch Auswahl und Bestellung am Computer sparen Sie viel Zeit. Danach geht es rasant weiter. Damit Sie die benötigten Komponenten schnell nutzen können, liefert item in kürzester Zeit. Über 2500 Artikel sind üblicherweise auf Lager und werden innerhalb von 48 Stunden versendet. item investiert konsequent in seine Logistik. Ein Netz von weltweiten Service-Centern sichert die Versorgung mit Profilen, Arbeitstischen oder Lineareinheiten rund um den Globus.

## Alphabetisches Register.

### A

Abdeckkappe Nutplattenprofil 8 200x14  
 Abdeckkappen 8 Zn (für Profilstirnseite)  
 Abdeckprofil 8 K/Al

### B

Befestigungssatz Nutplattenprofil 8  
 Beschriftungsprofil 8 32 E  
 Bithalter 8

### D

Distanzbuchsen D17  
 Dokumenthalter 8  
 Drahtseilklemme D3 M4x10

### E

Einfassleiste D30 8-10mm  
 Expansionseinsatz M5x8

### F

Fallenverschlüsse  
 Führungsschiene z Al

### H

Heftwerkzeughalter 8

### I

item MotionDesigner®

### K

Kausche D12/D3  
 Klemmlaschen (für Stellfüße)  
 Kugel-Kreuzverbinder D30  
 Kunstfaserseil D3

### M

Magnethalter 8 Nd  
 Maultschlüsselhalter 8

### N

Nutplattenprofil 8 400x14

### P

Parallelverbinder D30-60  
 Pneumatik-Anschlussplatte 8 80x40 G3/8  
 Pressklemme D3-11  
 Pressklemmenzange D3  
 Profilorhr D30-45° schwer  
 Profilorhr D30

### R

Ringschraube D10 M6x45  
 Rohr D30  
 Rollenbahn 60 Aufnahme D30 mit Anschlag H43 vorne  
 Rollenbahn St Aufnahme 40  
 Rollenbahn St Aufnahme 40 mit Anschlag H43 vorne  
 Rücklaufsicherung D4-23 ESD

### S

Scharnier 8 40 Zn  
 Seilendenverbinder D12-34  
 Seilumlenkung D42/D6-12  
 Senkschraube 8 SF M7,1  
 Sichtlagerkistenhalter 8  
 Stahlseil D3 ummantelt  
 Stapelführung 8 St 80x80-30°  
 Stifthalter 8  
 Stoßverbinder D30-90° R25 innen

### T

Tischplatte 25 kunststoffbeschichtet  
 Tischplatte 30 ESD HPL-beschichtet  
 Tischplatte 30 HPL-beschichtet

### U

Universal-Verbindungssätze mit Doppelnutensteinen

### V

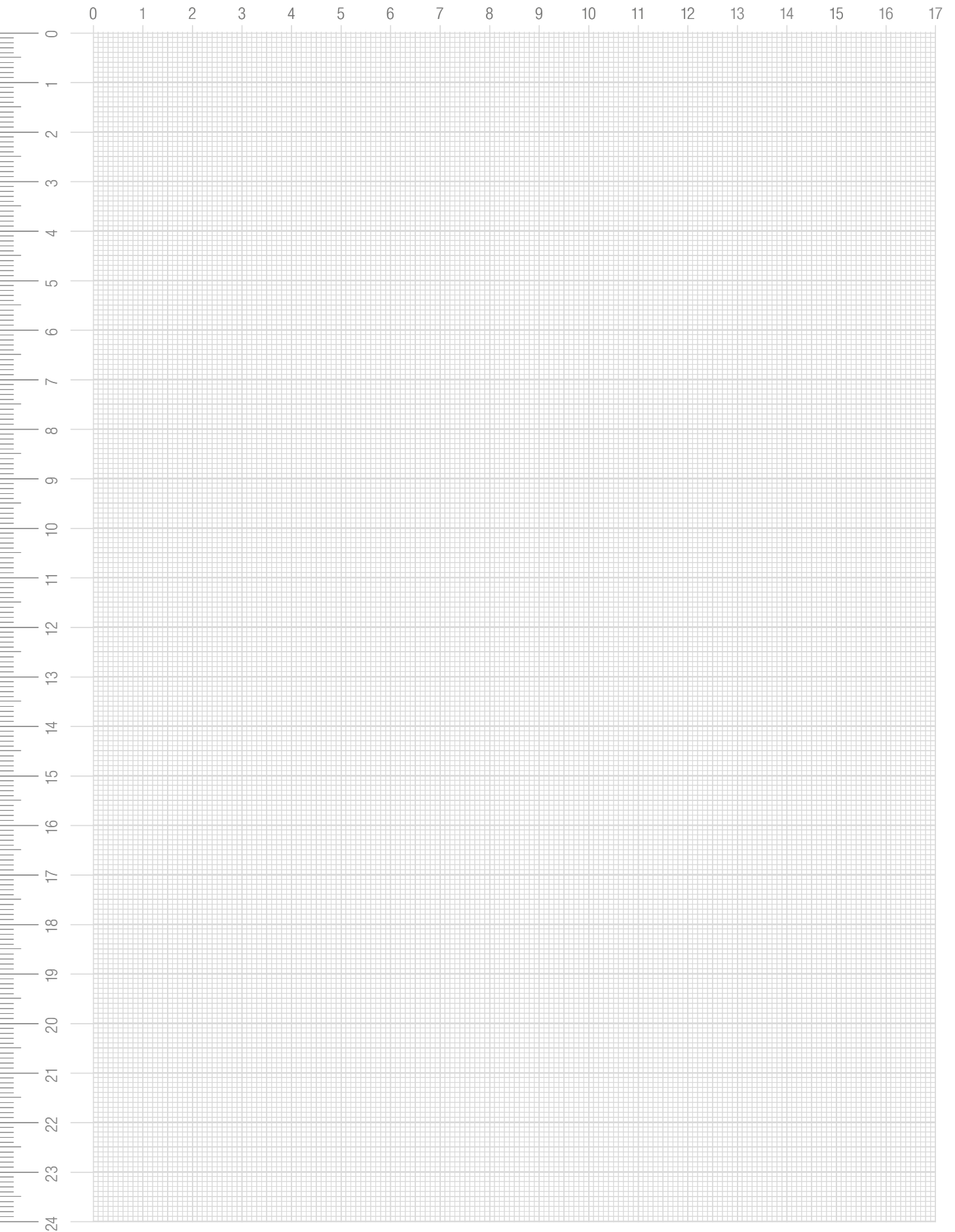
Verbinder D30-45° innen

### Z

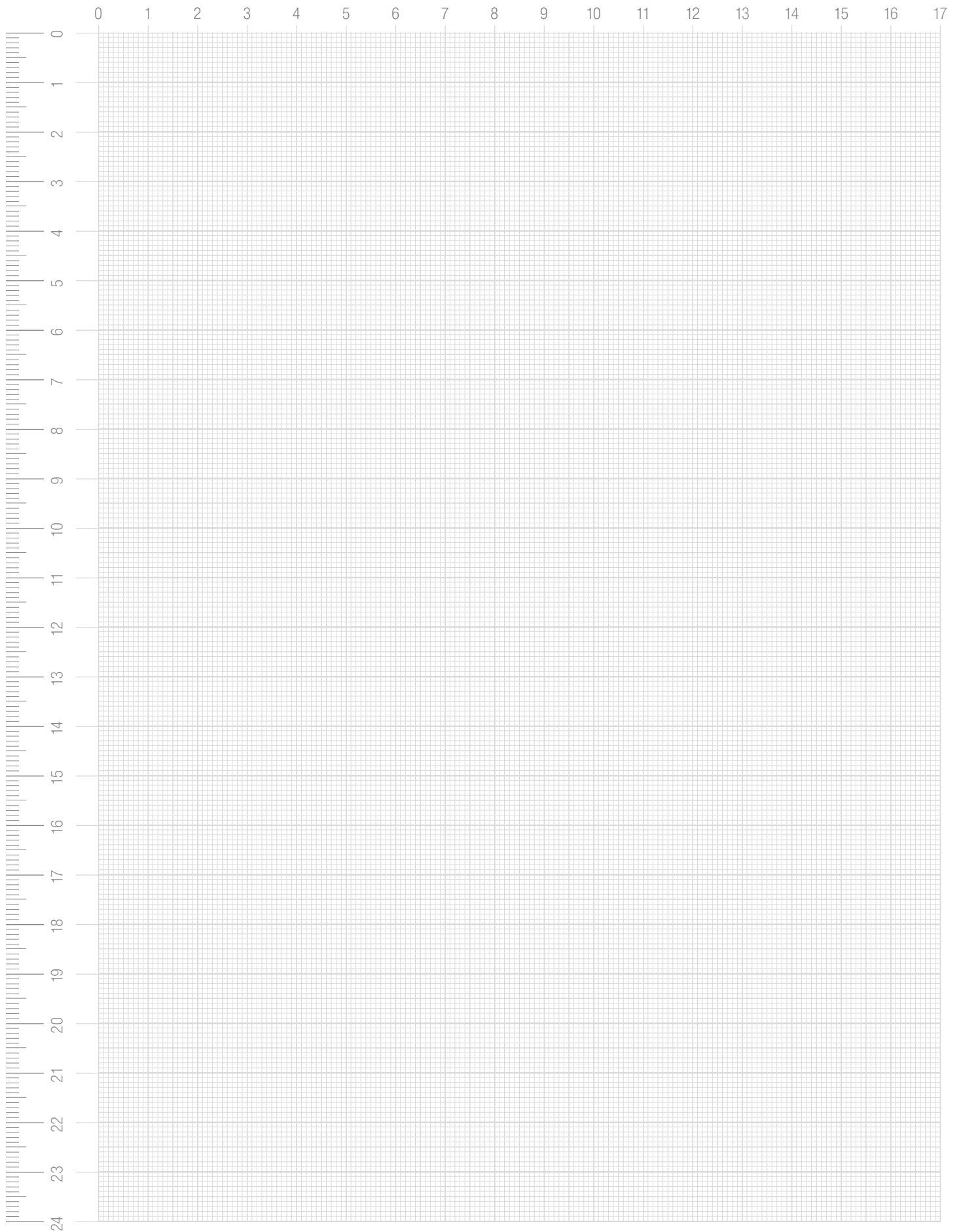
Zugfeder 1,25x12,7x121

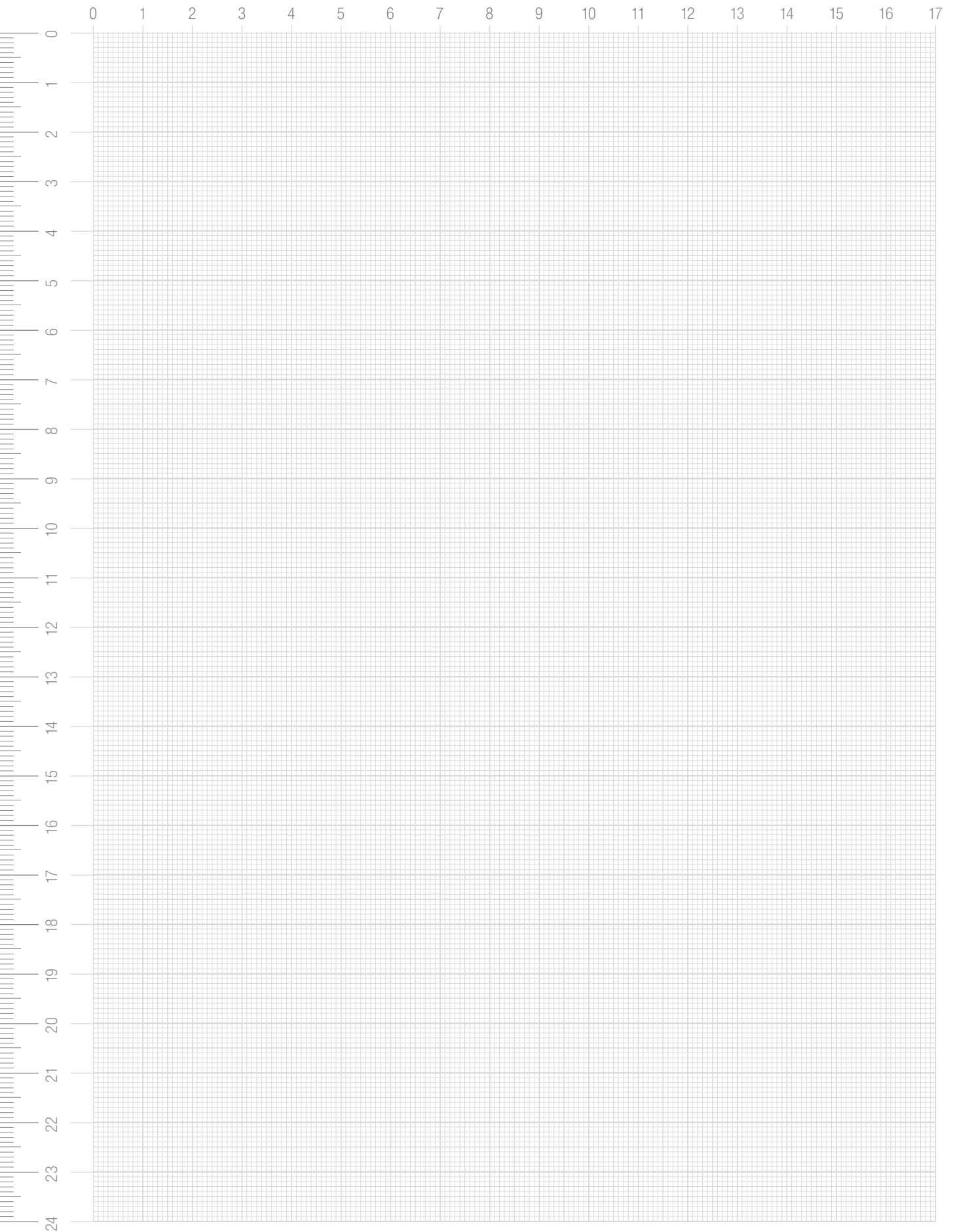
36  
15  
30  
30  
32  
33  
  
31  
33  
44  
42  
42  
48  
  
12  
31  
30  
9  
23  
30  
16  
25  
40  
  
26  
26  
26  
  
10  
  
38  
  
31

21  
8  
5  
  
21  
25  
24  
  
31  
24  
31  
  
45  
13  
  
6  
46  
  
23  
  
50  
  
30  
14  
34  
30  
  
24  
23  
  
19











Immer für Sie da.

Immer aktuell: Unsere Homepage [item24.com](http://item24.com) bietet weiterführende Informationen zu allen Produkten und Technologien von item.

#### **Patente**

Wir weisen darauf hin, dass jegliche Nachahmung geschützter Erzeugnisse eine Rechtsverletzung darstellt und zu Schadenersatz verpflichtet. Angaben und Darstellungen in diesem Katalog befreien den Anwender nicht von der eigenen Prüfung auf mögliche Ansprüche aus Schutzrechten Dritter.

#### **Produkthaftung**

item haftet im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen für die zugesicherten Eigenschaften der in diesem Katalog abgebildeten Produkte. Darüber hinausgehende Haftungsansprüche – insbesondere für Erzeugnisse, die aus Produkten dieses Kataloges von Dritten erstellt werden – sind ausgeschlossen.

#### **Einsatzbedingungen**

Die Produkte der item Systembaukästen sind grundsätzlich geeignet zur Verwendung in trockenen Räumen und im Temperaturbereich von -20 °C bis +70 °C, sofern nicht anders angegeben. Für Einsatzbereiche außerhalb dieser Anwendungsgrenzen ist Rücksprache mit item zu nehmen.

#### **Konformität mit der Richtlinie 2011/65/EU („RoHS“)**

Im Zuge einer freiwilligen Selbstverpflichtung hat sich item entschlossen, gefährdende Stoffe im Sinne der Richtlinie 2011/65/EU in den von ihr vertriebenen Produkten grundsätzlich nicht weiter zu verwenden, unabhängig vom späteren Einsatzzweck unserer Produkte, welcher in den überwiegenden Fällen nicht unter diese Richtlinie fällt.

#### **Konzept, Gestaltung und Umsetzung**

item Industrietechnik GmbH

#### **Fotografien**

item Industrietechnik GmbH

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Alle Rechte vorbehalten. Verwendung von Texten und Abbildungen beziehungsweise Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit schriftlicher Genehmigung von item. Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung, Übersetzung oder die Verwendung in elektronischen Systemen.

**item** und der item Claim sind ein eingetragenes Warenzeichen der item Industrietechnik GmbH.

© item Industrietechnik GmbH 2017

Ihr Vertriebs- und Servicepartner

**item**

item Industrietechnik GmbH  
Friedenstraße 107-109  
42699 Solingen  
Deutschland

Telefon +49 212 6580 0  
Telefax +49 212 6580 310

info@item24.com  
item24.com

04.124.29 09/2017

© item Industrietechnik GmbH Made in Germany

Ihre Ideen sind es wert.®