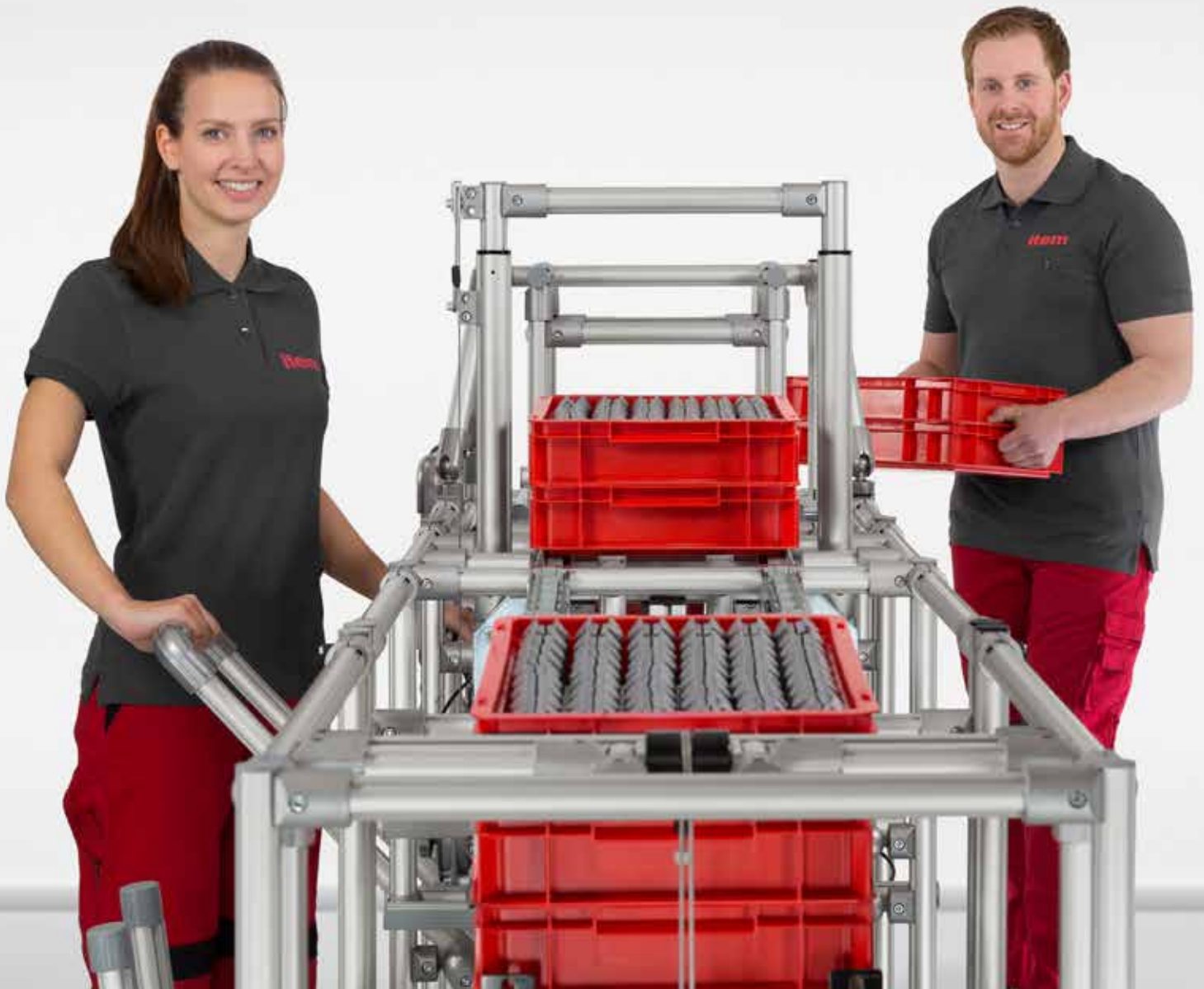


**item**



**Innovationen mit System.**

Neuheiten 2017/ I



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

### 4 MB Systembaukasten

Mehr Kontrolle! Dank des **Staplerschuhs 8 St 240x90x40** bleiben Wagen, Großladungsträger und Gestelle sicher auf den Gabelzinken von Flurförderzeugen. Der Staplerschuh schützt außerdem den Profilrahmen vor Beschädigungen.

Mehr Tragkraft! Die neuen **Profile 8 leicht** vereinen geringes Eigengewicht und höchstes Widerstandsmoment. Ihre Form macht sie ideal für die Aufnahme von aufliegenden Lasten.

Mehr Mobilität! Die **Heberolle D80 mit Fußpedal antistatisch** ist zugleich belastbare Rolle und höhenverstellbarer Standfuß. Die Rolle wird über das praktische Fußpedal abgesenkt und angehoben. So gestalten Sie mobile Arbeitstische oder Regale, die vor Ort stabil und wackelfrei stehen.

### 18 Automationssystem

Mehr Leistung! Hohe Tragfähigkeit, geringer Bauraum und eine leichte Montage bietet die **Kugelumlaufführung-Schiene PS 4-20**. Sie wird nur auf das Trägerprofil aufgesetzt und verschraubt. Es ist keine weitere Bearbeitung notwendig. Der passende **Kugelumlaufführung-Wagen PS 4-20** wird ebenfalls nur auf die Schiene geschoben. Fertig ist die hochbelastbare und leichtgängige Linearführung.

Mehr Kommunikation! Für alle item Steuerungen ist jetzt eine **PROFINET-Schnittstelle** verfügbar. Sie bindet eine item linear motion unit® an eine SPS oder eine andere übergeordnete Steuerung an. Das Modul wird einfach in den dafür vorgesehenen Steckplatz geschoben.



## 22 Arbeitsplatzsystem

Mehr Ordnung! Mit diesen Erweiterungen des item Haken- und Haltersystems organisieren Sie Werkzeuge und Hilfsmittel noch effizienter. Die **Behälterablage 8** bewahrt eigenstabile Behälter sicher auf. **Einzelhaken 8** und **Doppelhaken 8** sind ideal zum Aufhängen von Werkzeug mit Öse oder von Kleidung.

Mehr Licht! Modernste LED-Technologie und höchste Sicherheit sind die Kennzeichen der item **Strahler 6W LED**. Das Gehäuse ist gemäß IP 65 staubdicht und geschützt gegen Strahlwasser aus allen Richtungen. Mit einer Beleuchtungsstärke von 20000 Lux sind die Strahler sehr hell.

Mehr Flexibilität! Um einen Arbeitsbereich variabel auszuleuchten, besitzen **Strahler 6W LED mit Flexrohr** eine biegbare Befestigung.

## 29 Lean Production Systembaukasten

Mehr Feingefühl! Der kompakte **Drehlagersatz D30-28,5 M8** ermöglicht Karakuri- / Low-Cost-Automation-Anwendungen mit leichtem Transportgut. Durch Fest- und Loslager lässt sich ein Profil leichtgängig um seine Längsachse drehen.

Mehr Halt! Der durchgängige Aluminiumsteg des **Doppel-Profilrohrs D30-60** verbindet zwei integrierte Profilrohre D30. Die durchgängige Verbindung erhöht die Biegesteifigkeit im vertikalen Einsatz deutlich im Vergleich zu zwei separaten Profilrohren D30.

Mehr Bewegung! Perfekt für Karakuri / Low Cost Automation sind item **Federzüge mit Kunstfaserseil**. Kunstfaserseile sind extrem reißfest und lassen sich einfach um kleine Rollen umlenken.



## Betriebsmittelbau – mit dem MB Systembaukasten.

Profile 8 leicht

Staplerschuh 8 St 260x90x40

Stapelführung 8 St 120x80-30°

Heberollen D80 mit Fußpedal

Schraubendreher SW2,5

Gleitleiste 8 mit Führungssteg H24 ESD

Polyethylenplatten

Hohlkammerplatten

Unbeugsam.

leichtes Profil mit hoher Tragkraft

geringe Durchbiegung bei hoher Last



## Profil 8 leicht

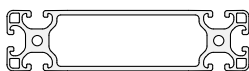
So leicht kann ein belastbarer Träger sein! Wenn geringe Durchbiegung bei geringem Eigengewicht gefragt ist, spielen das Profil 8 240x40 8N180 leicht und Profil 8 160x40 4N180 leicht aufgrund ihrer hohen Flächenträgheitsmomente ihre Stärken aus. Wie ein I-Träger im Stahlbau ist das Profil ideal für die Aufnahme von aufliegenden Lasten.

Die leichten Konstruktionsprofile besitzen zwei durchgängige Stege aus Aluminium. An beiden Enden befinden sich Profile 8 mit jeweils drei Systemnuten. Damit ist der Anschluss an Konstruktionen sichergestellt. Die 240 beziehungsweise 160 mm hohen Profile sorgen für ein hohes Widerstandsmoment.



### Tipp:

Verwenden Sie das item Machining-Tool, um das passende Profil für Ihre Anwendung zu finden. Hier sehen Sie auf einen Blick, welche Profile zu einer geforderten Länge, Belastung etc. passen: [item24.de/machiningtool](http://item24.de/machiningtool)



Profil 8 160x40 4N180 leicht



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> ]
16,78	5,80	34,76	495,13	68,02	17,38	61,89

natur, Zuschnitt max. 6000 mm

0.0.678.85

natur, 1 Stück à 6000 mm

0.0.678.84



Profil 8 240x40 8N180 leicht



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> ]
21,58	5,80	51,22	1.456,85	130,26	25,61	121,40

natur, Zuschnitt max. 6000 mm

0.0.678.89

natur, 1 Stück à 6000 mm

0.0.678.88

Passt über jeden Zinken.

Führung für Staplerzinken

sicherer Transport mit Gabelstaplern

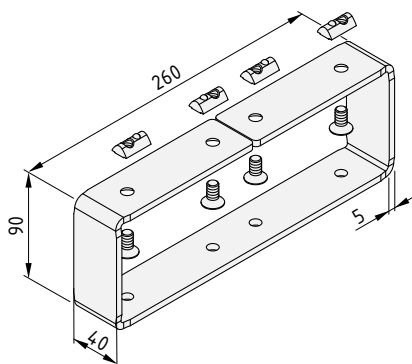


## Staplerschuh 8 St 260x90x40

Heben und Transportieren ohne Risiko! Mit dem Staplerschuh 8 St 240x90x40 bewegen Sie Trolleys und Behälter sicher mit Flurförderzeugen. Der Staplerschuh dient als Führung für die Gabelzinken beim Ein- und Ausladen und verhindert seitliches Verrutschen oder Kippen.

Der item Staplerschuh aus robustem Stahlblech umschließt den Gabelzinken allseitig und schützt damit auch den Profilrahmen vor Beschädigungen. In Kurven und bei Bodenwellen bleiben Wagen oder Box auf dem Gabelzinken.

Der Staplerschuh 8 St 240x90x40 kann nachträglich an Profile mit Nut 8 angeschraubt werden. Position und Abstand der Staplerschuhe lassen sich passend zur Gewichtsverteilung und dem verwendeten Flurförderzeug einstellen.



### Staplerschuh 8 St 260x90x40

Blech, St, verzinkt  
4 Senkschrauben DIN 7991-M8x16, St, verzinkt  
4 Nutensteine V 8 St M8, verzinkt  
m = 1,0 kg

1 Satz

0.0.683.95



Punktlandung.

erzeugt stapelbare Konstruktionen

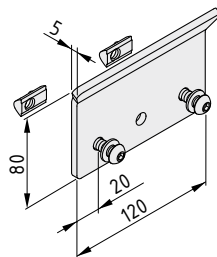
unterstützt das zielgenaue Ablegen



### Stapelführung 8 St 120x80-30°

Passt immer! Die Stapelführung 8 St 120x60-30° sorgt für die richtige Positionierung von Trolleys und Boxen, wenn diese aufeinander gestapelt werden. Durch die robuste Zentrierhilfe rutscht der folgende Rahmen beim Ablegen in die richtige Lage.

Das Aufeinanderstapeln wird dadurch erheblich erleichtert, weil Positionierungsfehler ausgeglichen werden. Die Stapelführung 8 St 120x60-30° kann nachträglich an Profilen mit Nut 8 befestigt werden. Sie wird an den äußeren Enden jedes Profils angeschraubt.



### Stapelführung 8 St 120x80-30°



Blech, St, verzinkt  
 2 Halbrundsrauben ISO 7380-M8x18, St, verzinkt  
 2 Scheiben DIN 125-8,4, St, verzinkt  
 2 Nutensteine V 8 St M8, verzinkt  
 m = 329,0 g

1 Satz

0.0.683.96

Auf die Rolle nehmen.

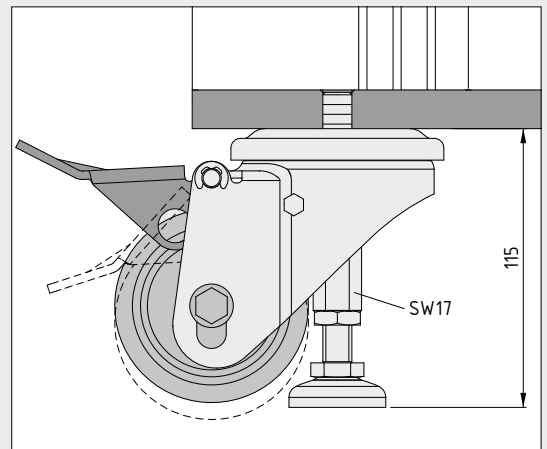
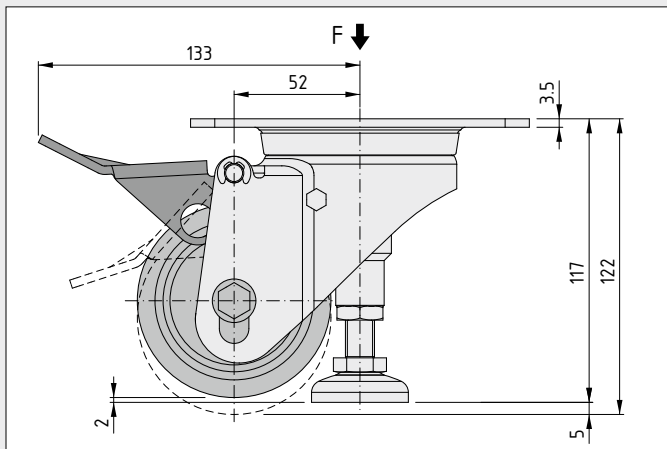
Rolle und Standfuß in einem  
 praktische Bedienung mit dem Fuß  
 Schutz gegen statische Aufladung



### Heberollen D80 mit Fußpedal

Ein Tritt und die Sache läuft! Die item Heberolle D80 mit Fußpedal antistatisch kombiniert eine Rolle mit einem höhenverstellbaren und rutschfesten Standfuß. Durch das Fußpedal wird die Rolle ohne Bücken abgesenkt oder angehoben. So können mobile Arbeitstische oder Regale einfach aus der Aufstellung gelöst und zum nächsten Einsatzort geschoben werden.

Die Heberollen D80 gibt es mit integrierter Anschraubplatte (140 x 110 mm), die mit vier Schrauben befestigt wird. Die Ausführung mit Stehbolzen wird in einem Gewinde M12 verschraubt.

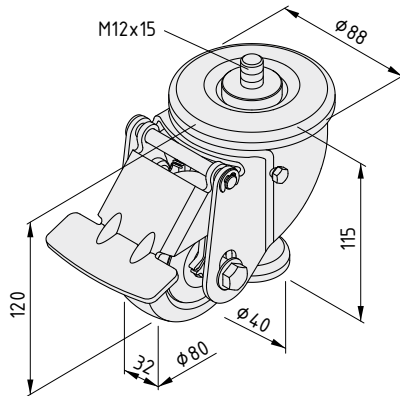


Tragfähigkeit 100 kg/Rolle





Wenn die Heberolle D80 auf dem Standfuß steht, bleibt das Gelenk drehbar. So kann das Fußpedal aus dem Gehbereich geschwenkt werden.

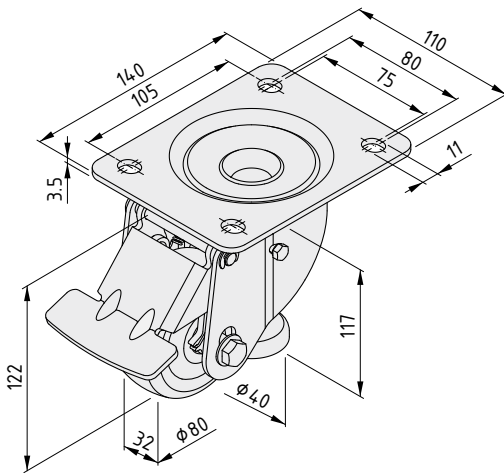


**Heberolle D80 mit Fußpedal antistatisch**

Gehäuse, St, verzinkt  
 Radachse kugelgelagert  
 Fadenschutz  
 Radkörper PA  
 Laufbelag TPU, 94 Sh A, grau  
 Stellfuß TPU, 80 Sh A, schwarz  
 Tragfähigkeit 100 kg/Rolle  
 m = 1,5 kg

1 Stück

0.0.684.36



**Heberolle D80 140x110 mit Fußpedal antistatisch**

Gehäuse, St, verzinkt  
 Radachse kugelgelagert  
 Fadenschutz  
 Radkörper PA  
 Laufbelag TPU, 94 Sh A, grau  
 Stellfuß TPU, 80 Sh A, schwarz  
 Tragfähigkeit 100 kg/Rolle  
 m = 1,7 kg

1 Stück

0.0.684.37



Drehfreudig.

auch schräg ansetzbar

hand- und muskelschonender Griff

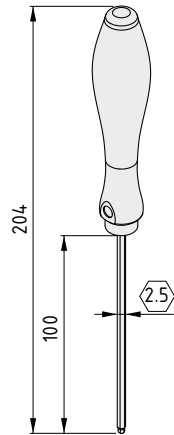
### Schraubendreher SW2,5

Fester Halt in jeder Lage! Item Kugelkopf-Schraubendreher sind besonders für schwer zugängliche Schrauben (Schrägungswinkel bis zu 25°) geeignet.

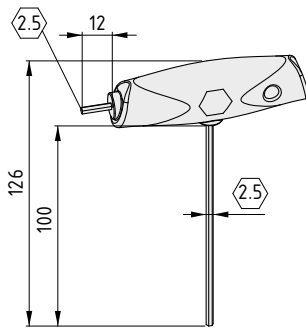
Die Schraubendreher mit Quergriff eignen sich für die maximalen Anzugsmomente der entsprechenden Schrauben.

Die Klingen der Schraubendreher sind aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl, matt-verchromt. Die ergonomischen Kunststoff-Griffe sind mit einer elastischen Beschichtung aus TPE versehen.





<b>Kugelpf-Schraubendreher SW2,5</b>	
Klinge, Chrom-Vanadium-Stahl, matt-verchromt	
Kunststoff-Griff, TPE	
m = 31,0 g	
1 Stück	0.0.678.74



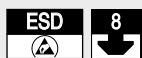
<b>Schraubendreher mit Quergriff SW2,5</b>	
Klinge, Chrom-Vanadium-Stahl, matt-verchromt	
Kunststoff-Griff, TPE	
m = 28,0 g	
1 Stück	0.0.678.75

Spurtreue.

einfacher Warentransport auf dem Profil

integrierte Bordkante

elektrisch ableitfähig



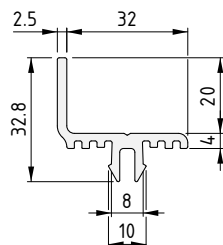
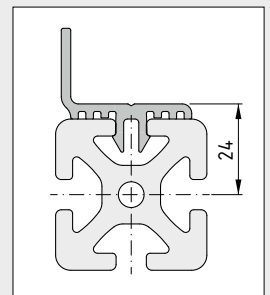
## Gleitleiste 8 mit Führungssteg H24 ESD

So läuft es richtig! Die Gleitleiste 8 mit Führungssteg H24 ESD verwandelt ein Profil 8 in eine Transportstrecke. Die Gleitleiste wird in die Nut 8 eingerastet. Auf der reibungsarmen Kunststoffbahn aus ultrahochmolekularem Polyethylen lassen sich Kisten oder Werkstückträger einfach verschieben.

Der 20 mm hohe Führungssteg hält Kleinladungsträger in der Spur. Elektrostatische Aufladung wird sicher abgeleitet.

Der verschraubbare Gleitkeil 8 (0.0.422.04) erzeugt einen sanften Übergang vom Profil zur Gleitleiste und schützt die äußere Kante.

**Hinweis:** Alternativ ist auch die Gleitleiste 8 antistatisch (0.0.457.99) ohne Führungssteg verfügbar.



### Gleitleiste 8 mit Führungssteg H24 ESD



PE-UHMW  
m = 180 g/m

schwarz, 1 Stück à 2000 mm

0.0.677.58



Flächendeckend.

sehr geringe Reibung

auch in elektrisch ableitfähig

fest und einfach zu bearbeiten



## Polyethylen UHMW

Leicht, fest und reibungsarm: Ultrahochmolekulares Polyethylen ist ein Werkstoff mit erstaunlichen Eigenschaften. Die schwarz-schimmernden Platten aus hochwertigem Polyethylen eignen sich als reinraumtaugliche Verkleidung und als abriebfeste Tischplatte für Tische oder als Unterlage für Fördersysteme.

Dank ihres geringen Gleitreibungskoeffizienten können die Platten die benötigte Antriebsenergie in Förderstrecken reduzieren. Dabei verfügt das Material über dauerhaft selbstschmierende Eigenschaften.

Als Flächenelement zwischen Profilen ist es schlagfest und stabil. Der geringe Abrieb ist ideal für alle Anwendungen, die verschmutzungsfrei arbeiten müssen. Die Platten mit einer Stärke von 4, 8 und 10 mm können mit Einfass- oder Dichtprofil eingesetzt werden. Sie passen in die Systemnuten 8 beziehungsweise 10.

Produkt	Polyethylen UHMW	Polyethylen UHMW ESD	Polyethylen UHMW Regenerat	
Eigenschaften	Wert	Wert	Wert	Prüfnorm
Dichte	0,94 g/cm <sup>3</sup>	0,95 g/cm <sup>3</sup>	0,94 g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183-1
Wasseraufnahme	<0,01 %	<0,01 %	<0,01 %	DIN EN ISO 62
Reißdehnung	>200 %	>200 %	>200 %	DIN EN ISO 527
E-Modul	700 N/mm <sup>2</sup>	700 N/mm <sup>2</sup>	700 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Kerbschlagzähigkeit	ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch	DIN EN ISO 179
Wärmeausdehnungskoeffizient	150 - 230 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	150 - 230 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	150 - 230 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53752
Oberflächenwiderstand	>10 <sup>14</sup> Ω	>10 <sup>6</sup> Ω	>10 <sup>12</sup> Ω	IEC 60093
Durchgangswiderstand	>10 <sup>14</sup> Ω cm	>10 <sup>6</sup> Ω cm	>10 <sup>14</sup> Ω cm	IEC 60093
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	HB	HB	HB	UL 94
Streckspannung	21 N/mm <sup>2</sup>	22 N/mm <sup>2</sup>	22 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Shore-Härte	63 D	63 D	65 D	DIN EN ISO 868
Durchschlagfestigkeit	45 kV / mm	-	45 kV / mm	IEC 60243
Silikon	nein	nein	kann Silikon enthalten	

#### Materialangabe für alle nachfolgenden Produkte:

PE-UHMW

#### Polyethylen UHMW 4mm ESD



gepresst  
Oberflächenzustand geschält  
Dickentoleranz - 15 %  
m = 3,80 kg/m<sup>2</sup>

schwarz ähnlich RAL 9005, Zuschnitt max. 1970x972 mm 0.0.682.25

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück Plattenmaß ca. 2000x1002 mm 0.0.682.24

#### Polyethylen UHMW 8mm ESD



gepresst  
Oberflächenzustand gehobelt  
Dickentoleranz - 8 %  
m = 7,55 kg/m<sup>2</sup>

schwarz ähnlich RAL 9005, Zuschnitt max. 1983x973 mm 0.0.682.31

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück Plattenmaß ca. 2013x1003 mm 0.0.682.30

#### Polyethylen UHMW 10mm ESD



gepresst  
Oberflächenzustand gehobelt  
Dickentoleranz - 6 %  
m = 9,45 kg/m<sup>2</sup>

schwarz ähnlich RAL 9005, Zuschnitt max. 1983x973 mm 0.0.682.37

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück Plattenmaß ca. 2013x1003 mm 0.0.682.36

#### Polyethylen UHMW 4mm

gepresst  
Oberflächenzustand geschält  
Dickentoleranz - 15 %  
m = 3,76 kg/m<sup>2</sup>

schwarz ähnlich RAL 9005, Zuschnitt max. 1970x972 mm	0.0.682.23
schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück Plattenmaß ca. 2000x1002 mm	0.0.682.22

#### Polyethylen UHMW 8mm

gepresst  
Oberflächenzustand gehobelt  
Dickentoleranz - 8 %  
m = 7,47 kg/m<sup>2</sup>

schwarz ähnlich RAL 9005, Zuschnitt max. 1983x973 mm	0.0.682.29
schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück Plattenmaß ca. 2013x1003 mm	0.0.682.28

#### Polyethylen UHMW 10mm

gepresst  
Oberflächenzustand gehobelt  
Dickentoleranz - 6 %  
m = 9,35 kg/m<sup>2</sup>

schwarz ähnlich RAL 9005, Zuschnitt max. 1983x973 mm	0.0.682.35
schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück Plattenmaß ca. 2013x1003 mm	0.0.682.34

#### Polyethylen UHMW 4mm Regenerat

gepresst  
Oberflächenzustand geschält  
Dickentoleranz - 15 %  
m = 3,76 kg/m<sup>2</sup>

schwarz ähnlich RAL 9004, Zuschnitt max. 1970x972 mm	0.0.682.27
schwarz ähnlich RAL 9004, 1 Stück Plattenmaß ca. 2000x1002 mm	0.0.682.26

#### Polyethylen UHMW 8mm Regenerat

gepresst  
Oberflächenzustand gehobelt  
Dickentoleranz - 8 %  
m = 7,47 kg/m<sup>2</sup>

schwarz ähnlich RAL 9004, Zuschnitt max. 1983x973 mm	0.0.682.33
schwarz ähnlich RAL 9004, 1 Stück Plattenmaß ca. 2013x1003 mm	0.0.682.32

#### Polyethylen UHMW 10mm Regenerat

gepresst  
Oberflächenzustand gehobelt  
Dickentoleranz - 6 %  
m = 9,35 kg/m<sup>2</sup>

schwarz ähnlich RAL 9004, Zuschnitt max. 1983x973 mm	0.0.682.39
schwarz ähnlich RAL 9004, 1 Stück Plattenmaß ca. 2013x1003 mm	0.0.682.38

Leicht verkleidet.

hohe Steifigkeit

geringes Eigengewicht

auch in elektrisch ableitfähig



## Hohlkammerplatte Con-Pearl®

Sichere Abdeckung mit minimalem Gewicht! Hohlkammerplatten Con-Pearl® sind ideale Flächenelemente für gewichtsoptimierte Konstruktionen. Sie bieten eine geschlossene Oberfläche und sind durch die Sandwich-Bauweise eigenstabil und sehr biegesteif.

item Hohlkammerplatten Con-Pearl® gibt es in Dicken von 4,8 oder 9,9 mm. Wählen Sie passend zur Anwendung die antistatische oder die elektrisch ableitfähige Ausführung.

Die Hohlkammerplatten eignen sich darüber hinaus ideal für das Trennen verschiedener Förderebenen zum Schutz vor herabfallendem Schmutz.



Produkt	Hohlkammerplatte Con-Pearl® 4,8 mm antistatisch	Hohlkammerplatte Con-Pearl® 9,9 mm antistatisch	Hohlkammerplatte Con-Pearl® 4,8 mm ESD	Hohlkammerplatte Con-Pearl® 9,9 mm ESD	Prüfnorm
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>	<b>Wert</b>	<b>Wert</b>	<b>Wert</b>	
Reißkraft	≥ 900 N/50 mm	≥ 2000 N/50 mm	≥ 900 N/50 mm	≥ 2000 N/50 mm	ähnlich DIN EN ISO 527-2 Probengröße: 200x50 mm
Oberflächenwiderstand	≤ 10 <sup>12</sup> Ω	≤ 10 <sup>12</sup> Ω	≤ 10 <sup>5</sup> Ω	≤ 10 <sup>5</sup> Ω	EN 61340-5-1
Biegekraft bei 3 % Dehnung	≥ 13 N/50 mm	≥ 170 N/50 mm	≥ 13 N/50 mm	≥ 170 N/50 mm	3-Punkt-Biegeprüfung Probengröße: 200x50 mm Stützweite: 140 mm, 20 mm/min
Biegekraft maximal (F max.)	≥ 35 N/50 mm	≥ 210 N/50 mm	≥ 35 N/50 mm	≥ 210 N/50 mm	
Durchbiegung bei F max.	≤ 30 mm	≤ 16 mm	≤ 30 mm	≤ 16 mm	
Brenngeschwindigkeit	≤ 100 mm/min	≤ 100 mm/min	≤ 100 mm/min	≤ 100 mm/min	DIN 75200 (FMVSS 302)



Materialangabe für alle nachfolgenden Produkte:

PP

Hohlkammerplatte Con-Pearl® 4,8mm antistatisch

Dickentoleranz  $\pm 7\%$   
 $m = 1,00 \text{ kg/m}^2$

grau ähnlich RAL 7046, Zuschnitt max. 2270x1570 mm	0.0.684.24
grau ähnlich RAL 7046, 1 Stück Plattenmaß ca. 2300x1600 mm	0.0.684.23

Hohlkammerplatte Con-Pearl® 9,9mm antistatisch

Dickentoleranz  $\pm 5\%$   
 $m = 3,00 \text{ kg/m}^2$

grau ähnlich RAL 7046, Zuschnitt max. 2270x1570 mm	0.0.684.26
grau ähnlich RAL 7046, 1 Stück Plattenmaß ca. 2300x1600 mm	0.0.684.25

Hohlkammerplatte Con-Pearl® 4,8mm ESD



Dickentoleranz  $\pm 7\%$   
 $m = 1,00 \text{ kg/m}^2$

schwarz, Zuschnitt max. 2270x1570 mm	0.0.684.28
schwarz, 1 Stück Plattenmaß ca. 2300x1600 mm	0.0.684.27

Hohlkammerplatte Con-Pearl® 9,9mm ESD



Dickentoleranz  $\pm 5\%$   
 $m = 3,00 \text{ kg/m}^2$

schwarz, Zuschnitt max. 2270x1570 mm	0.0.684.30
schwarz, 1 Stück Plattenmaß ca. 2300x1600 mm	0.0.684.29



## Effizienter arbeiten – mit dem item Automationssystem.

Kugelumlaufführung-Wagen PS 4-20  
Kugelumlaufführung-Schiene PS 4-20  
Montagesatz 8 PS 4-20 Schiene  
PROFINET Schnittstelle

## Präziser Leichtläufer.

hohe Genauigkeit

große Tragfähigkeit und Steifigkeit

einfache und schnelle Montage

### Kugelumlaufführung PS 4-20

Hohe Tragkraft mit geringem Aufwand! Die Kugelumlaufführung-Schiene PS 4-20 lässt sich besonders einfach in der Nut 8 eines Trägerprofils befestigen. Die 20 mm breite Schiene wird aufgesetzt und ohne weitere Bearbeitung verschraubt. Der passende Kugelumlaufführung-Wagen PS 4-20 muss nur auf die Schiene geschoben werden und ist direkt einsatzbereit.

Kugelumlaufführungen zeichnen sich durch eine hohe Tragfähigkeit und Steifigkeit bei höchster Präzision aus. Die Kugereihen stehen in Zweipunktkontakt, O-Anordnung und einem Druckwinkel von 45° auf den Laufbahnen. Dadurch lassen sich hohe Trag- und Momentbelastungen bei gleichzeitig geringer Reibung aufnehmen.

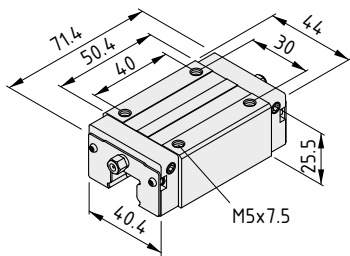
Die Kugelumlaufführung-Schiene PS 4-20 ist bis zu 2960 mm lang, besitzt vorgebohrte Befestigungsöffnungen und kann auf beliebige Längen zugeschnitten werden. Die Befestigung erfolgt mit dem Montagesatz 8 PS 4-20.

Der Führungswagen besitzt vier Gewinde-Bohrungen M5 im item Rastermaß zur Befestigung von Profilen 6 und 8 oder einer individuellen Schlittenplatte. Die Kugellagerung ist wartungsarm und langlebig.

item bietet mit der Kugelumlaufführung PS 4-20 ein perfekt abgestimmtes Multitalent neben der kompakten Kugelumlaufführung PS 4-15 und der besonders belastbaren Kugelumlaufführung PS 4-25 an.



	PS 4-15	PS 4-20	PS 4-25
$F_y = F_z$	1000 N	1850 N	2500 N
$M_x$	15 Nm	40 Nm	60 Nm
$M_y = M_z$	10 Nm	20 Nm	25 Nm
C	7200 N	13100 N	17900 N
$C_0$	14500 N	27000 N	37000 N
$a_{max}$	150 m/s <sup>2</sup>	150 m/s <sup>2</sup>	150 m/s <sup>2</sup>
$v_{max}$	5 m/s	5 m/s	5 m/s
$\vartheta$	-10 °C – +100 °C	-10 °C – +100 °C	-10 °C – +100 °C
$h_{min}$	120 mm	150 mm	180 mm



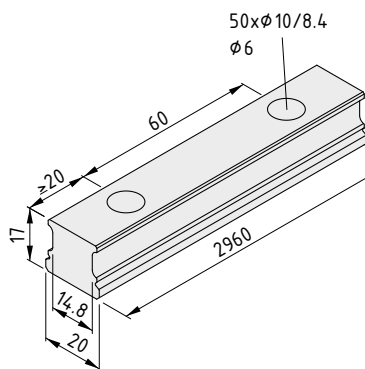
#### Kugelumlaufführung-Wagen PS 4-20



Gehäuse, St, gehärtet  
Abstreifsystem, PA, schwarz  
m = 480,0 g

1 Stück

0.0.666.39



#### Kugelumlaufführung-Schiene PS 4-20



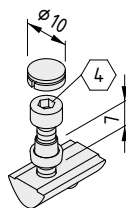
St, Cf53, gehärtet, geschliffen  
m = 2,08 kg/m

Zuschnitt max. 2960 mm

0.0.675.53

1 Stück à 2960 mm

0.0.666.40



#### Montagesatz 8 PS 4-20 Schiene



10 PS 4-20 Montagehülsen  
10 Zylinderschrauben DIN 912-M5x18, St, verzinkt  
10 Verschlusskappen PS 4-20  
10 Nutensteine V 8 St M5  
m = 149,0 g

1 Satz

0.0.681.06

Hello World.

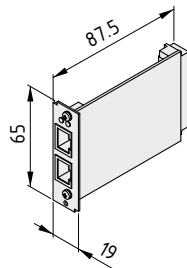


einstecken und läuft

sichere Feldbus-Kommunikation

## PROFINET Schnittstelle

Einstecken und loslegen! Die PROFINET-Schnittstelle kann mit allen item Steuerungen verwendet werden. Das nachrüstbare Einsteckmodul wird in den dafür vorgesehenen Steckplatz der item Steuerungen eingesteckt und ermöglicht die Anbindung einer item linear motion unit® an eine SPS oder eine andere übergeordnete Steuerung. Die PROFINET-Schnittstelle besitzt zwei Anschlüsse für Netzwerk-Kabel.



PROFINET Schnittstelle

m = 46,0 g

1 Stück

0.0.681.66



## Ergonomische Produktion – mit dem item Arbeitsplatzsystem.

- Strahler 6W LED
- Strahler 6W LED mit Flexrohr
- Einzelhaken 8
- Doppelhaken 8
- Zangenhalter 8
- Behälterablage 8

Auf den Punkt.

leuchtstark und energiesparend

sicher durch hohe Schutzart IP 65

individuell dimmbar



## Strahler 6W LED

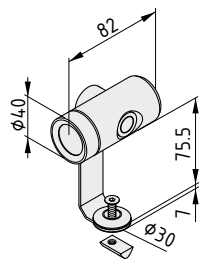
Sofort im Mittelpunkt! item Strahler 6W LED kombinieren modernste LED-Technologie mit Ästhetik und Sicherheit. Das Gehäuse ist gemäß IP 65 staubdicht und geschützt gegen Strahlwasser aus allen Richtungen. Je nach Modell beträgt der Abstrahlwinkel 10° zur fokussierten Ausleuchtung oder 35° für Flächenausleuchtung.

Die energieeffizienten Leuchten sind sehr hell mit einer Beleuchtungsstärke bis 20000 Lux in 500 mm Abstand. Damit bieten sich die drehbaren Strahler zur Ausleuchtung von Arbeitsprozessen in Maschinenkabinen an. Auch Bereiche am Arbeitsplatz können gezielt erhellt werden. Die Farbtemperatur beträgt 4000 Kelvin (neutralweiß).

Die Strahler sind kompatibel mit den anderen item Systemkomponenten zur Beleuchtung wie Netzteilen, kabellosen Dimmern, Leitungen und Verteilern sowie weiteren LED-Arbeits- und Maschinenleuchten. So schaffen Sie leicht die perfekte Ausleuchtung für Ihr Szenario. Der helle Strahler lässt sich auch individuell durch eine Taste am Gehäuse dimmen. Die Einstellung bleibt beim Ein- und Ausschalten erhalten.

Die langlebige LED ist auf 50000 Betriebsstunden ausgelegt.





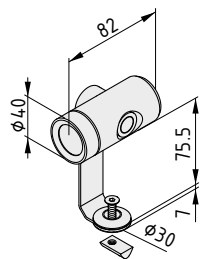
#### Strahler 6W LED 10°



Hochleistungs-LED 6W  
 Lichtkegel 10°  
 Dimmschalter  
 Aluminiumgehäuse  
 2 Gelenke, Befestigungselemente  
 M8-Steckverbinder  
 Schutzscheibe gehärtetes Glas  
 Schutzart: IP 65, EN 60529  
 Schutzklasse III  
 Anschlussspannung: 24 V DC  
 m = 0,3 kg

1 Satz

0.0.676.42



#### Strahler 6W LED 35°



Hochleistungs-LED 6W  
 Lichtkegel 35°  
 Dimmschalter  
 Aluminiumgehäuse  
 2 Gelenke, Befestigungselemente  
 M8-Steckverbinder  
 Schutzscheibe gehärtetes Glas  
 Schutzart: IP 65, EN 60529  
 Schutzklasse III  
 Anschlussspannung: 24 V DC  
 m = 0,3 kg

1 Satz

0.0.681.60



## Lichtwelle.

einfach auszurichten

in zwei Abstrahlwinkeln verfügbar

sehr hell und individuell dimmbar



## Strahler 6W LED mit Flexrohr

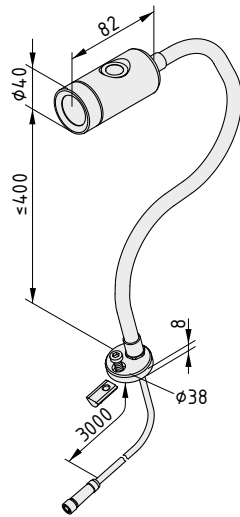
Wenn es auf jedes Detail ankommt: Mit dem in alle Richtungen biegbaren Arm lassen sich Strahler 6W LED mit Flexrohr in Sekundenschnelle ausrichten. Damit sind sie besonders variabel. So wird genau der gerade benötigte Bereich ausgeleuchtet.

Mit einer Beleuchtungsstärke bis 20000 Lux in 500 mm Abstand sind die energieeffizienten Strahler sehr hell. Sie können durch eine Taste am Gehäuse gedimmt werden. Diese Einstellung bleibt beim Ein- und Ausschalten erhalten. Außerdem ist eine kabellose, fernbedienbare Dimmung möglich.

Zur Wahl stehen zwei Modelle: 10° oder 35° Abstrahlwinkel bedeuten entweder eine konzentrierte oder eine flächigere Ausleuchtung. Die Farbtemperatur beträgt 4000 Kelvin (neutralweiß) und der Farbwiedergabe-Index liegt bei >0.85.

Strahler 6W LED können mit den item Netzteilen, Leitungen und Dimmern verwendet werden. Das Gehäuse ist mit der Schutzart IP 65 gut gerüstet für den Einsatz in nassen oder staubigen Umgebungen.

Bei einer Lebensdauer von 50000 Betriebsstunden und einem exzellenten Wirkungsgrad tragen die Strahler zu Nachhaltigkeit und Energieeinsparung bei.



#### Strahler 6W LED 10° mit Flexrohr



Hochleistungs-LED 6W  
 Lichtkegel 10°  
 Dimmschalter  
 Aluminiumgehäuse  
 Flexrohr, Befestigungselemente  
 M8-Steckverbinder  
 Schutzscheibe gehärtetes Glas  
 Schutzart: IP 65, EN 60529  
 Schutzklasse III  
 Anschlussspannung: 24 V DC  
 m = 0,5 kg

1 Satz

0.0.676.57

#### Strahler 6W LED 35° mit Flexrohr



Hochleistungs-LED 6W  
 Lichtkegel 35°  
 Dimmschalter  
 Aluminiumgehäuse  
 Flexrohr, Befestigungselemente  
 M8-Steckverbinder  
 Schutzscheibe gehärtetes Glas  
 Schutzart: IP 65, EN 60529  
 Schutzklasse III  
 Anschlussspannung: 24 V DC  
 m = 0,5 kg

1 Satz

0.0.681.61

Halt mal!



Erweiterungen des Haken- und Haltersystems

Werkzeuge und Zangen einfach aufbewahren

praktische Aufhängung für Kisten



**Einzelhaken 8 40x20**

**Einzelhaken 8 80x20**

**Doppelhaken 8 80x20**

**Zangenhalter 8 60x30**

**Behälterablage 8 160**

Einfach dran! Das item Haken- und Haltersystem sorgt für Ordnung am Arbeitstisch. Mit diesen Erweiterungen organisieren Sie Werkzeuge und Hilfsmittel im Handumdrehen.

Die praktischen Einzelhaken 8 sind ideal zum Aufhängen von Werkzeug mit Öse oder von Kleidung. Der gebogene Bügel aus rostfreiem Edelstahldraht besitzt ein abgewinkeltes Drahtende, welches das Abrutschen verhindert. Einzelhaken 8 gibt es in 40 und 80 mm Länge.

Doppelhaken 8 80x20 bietet zwei getrennte Edelstahlbügel in einem Befestigungsblock. Dies ist ideal für die Aufnahme mehrerer länglicher Handwerkzeuge mit Griff.

Fest im Griff: Der item Zangenhalter 8 umfasst verschiedenste Zangen und ähnliche Werkzeuge für eine organisierte Aufbewahrung und schnelle Entnahme.

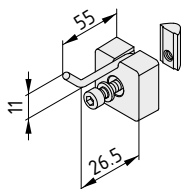
Die Behälterablage 8 160 besteht aus zwei spiegelsymmetrischen Haltern, die, in variablem Abstand zueinander in einer Nut 8 angebracht, eigenstabile Behälter sicher aufnehmen. Mit einem Griff lassen sich beispielsweise Bit-Sortimente, kleine Kisten oder ähnliches einfach einlegen und wieder herausnehmen.

Alle Bestandteile des item Haken- und Haltersystems sind mit schwarzem und mit grauem Befestigungsblock lieferbar.



Für alle nachfolgenden Produkte gilt:

Draht, St, rostfrei  
 Drahtaufnahme, PA-GF  
 Zylinderschraube DIN 912-M6x20, St, verzinkt  
 Scheibe DIN 433-6,4, St, verzinkt  
 Nutenstein V 8 St M6, verzinkt



**Einzelhaken 8 40x20**



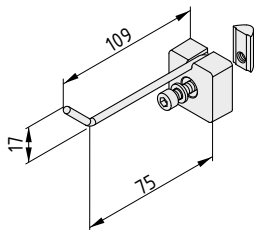
m = 39,0 g

grau, 1 Satz

0.0.683.59

schwarz, 1 Satz

0.0.683.53



**Einzelhaken 8 80x20**



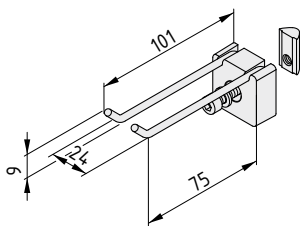
m = 45,0 g

grau, 1 Satz

0.0.683.58

schwarz, 1 Satz

0.0.683.54



**Doppelhaken 8 80x20**



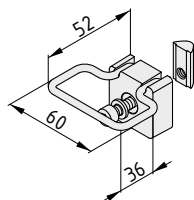
m = 60,0 g

grau, 1 Satz

0.0.684.11

schwarz, 1 Satz

0.0.684.12



**Zangenhalter 8 60x30**



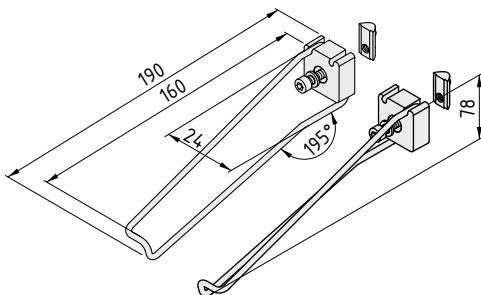
m = 55,0 g

grau, 1 Satz

0.0.683.93

schwarz, 1 Satz

0.0.683.94



**Behälterablage 8 160**



m = 158,0 g

grau, 1 Satz

0.0.684.18

schwarz, 1 Satz

0.0.684.17



## Schlank konstruieren – mit dem Lean Production Systembaukasten.

Drehlagersatz D30-28,5 M8

Doppel-Drehlagereinheit D30-28,5 M8

Rollensatz 8 D30-30

Rolle D30/D6-16

Distanzbuchse D17/D6-12

Doppel-Profilrohr D30-60

Gleitleiste 48x2, glatt

Schutzprofil D30 R28-90° ESD

Federzug 1-2 kg Kunstfaserseil

Federzug 2-3 kg Kunstfaserseil

Federzug 10-14 kg Kunstfaserseil



## Dynamisches Duo.

besonders leichtgängig und präzise

langlebige, kugelgelagerte Rollen

für Karakuri-Anwendungen mit leichtem Transportgut

### Drehlagersatz D30-28,5 M8 Doppel-Drehlagereinheit D30-28,5 M8

Reagiert auf kleinste Veränderungen! Der kompakte Drehlagersatz D30-28,5 M8 ermöglicht Karakuri- / Low-Cost-Automation-Anwendungen mit leichtem Transportgut, ist belastbar und arbeitet sehr leise.

Das Drehlager wird durch einen Gewindeeinsatz stirnseitig in einem (Profil)-Rohr D30 und in einem Verbinder D30 befestigt. Damit lässt sich das Profil um die Längsachse drehen. Weil die Außenseite frei bleibt, können Sie auch sehr kompakte Drehachsen mit weiteren Anschlüssen konstruieren.

Der Drehlagersatz besteht aus einem Fest- und einem Loslager mit 2 mm Längenausgleich. So werden axiale Belastungen, aber auch die Ausdehnung der Welle durch Wärme, bei gleichbleibender Präzision ausgeglichen. Die kugelgelagerten Drehlager laufen leichtgängig mit geringer Reibung.

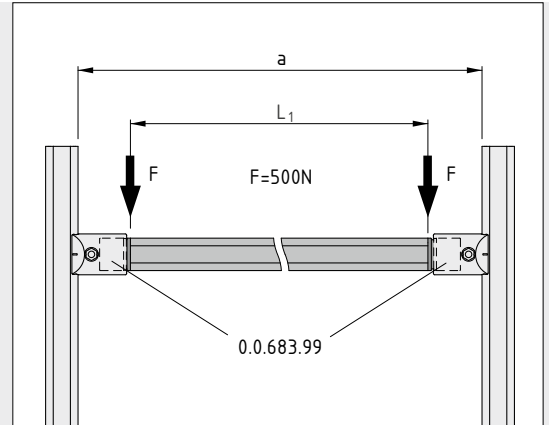
Wird nur eine Lagerstelle benötigt oder wenn sehr hohe Belastungen auftreten, empfiehlt sich die Doppel-Drehlagereinheit D30-28,5 M8. Sie besitzt zwei Kugellager. Damit können höhere Kräfte bei Drehbewegungen verarbeitet werden. Als Festlager bietet die Doppel-Drehlagereinheit D30 kein Spiel bei axialer Belastung.

item Drehlager sind wartungsfrei und bieten eine hohe Laufruhe. Sie können durch Nutensteine oder durch Gewinde in Kernbohrungen auch mit Profilen des MB Systembaukastens verwendet werden.

**Hinweis:** Um Drehbewegungen und eine Längsverschiebung entlang einer Achse zu erreichen, werden item Gleitlager D30 verwendet.

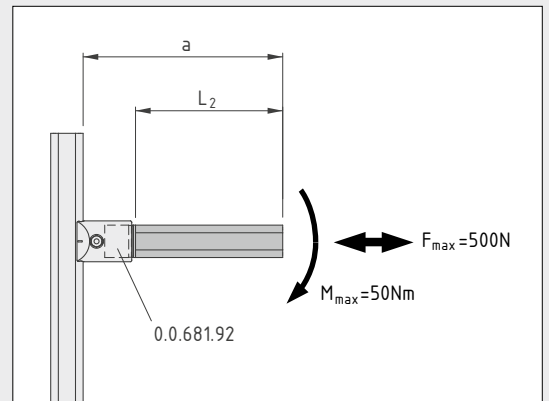


Die stirnseitige Befestigung an den Profilen D30 erfolgt über den zum jeweiligen Profil passenden Gewindeeinsatz M8.

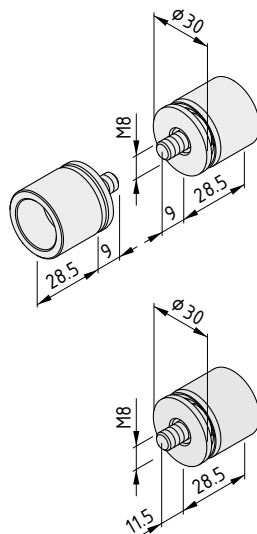


Für Drehlagersatz D30-28,5 M8 (0.0.683.99)  
Belastungswerte F entsprechen dem Profilrohr D30

Profil	Gewindeeinsatz	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
Profilrohr D30 0.0.628.28	Gewindeeinsatz Profilrohr D30 M8 Al 0.0.675.17	a-106	a-53,5
Rohr D30 0.0.628.56	Gewindeeinsatz D30 M8 0.0.640.96 Gewindeeinsatz D30 M8 ESD 0.0.640.98	a-106	a-53,5
Profilrohr D40/D30 0.0.666.63	Gewindeeinsatz Profilrohr D40 M8 Al 0.0.673.71	a-106	a-53,5
Profilrohr D30 schwer 0.0.642.34	Gewindeeinsatz Profilrohr D30 schwer 0.0.672.18	a-96	a-48,5



Für Doppel-Drehlagereinheit D30-28,5 M8 (0.0.681.92)



#### Drehlagersatz D30-28,5 M8

Lagereinheit D30-28,5 M8, Loslager, Al, St, verzinkt  
Lagereinheit D30-28,5 M8, Festlager, Al, St, verzinkt  
m = 159,0 g

1 Satz

0.0.683.99

#### Doppel-Drehlagereinheit D30-28,5 M8

Lagerwelle, St, verzinkt  
Lagerhülse, Al, blank  
2 Rillenkugellager, St, verzinkt  
Linsenflanschschraube M8x35, St, verzinkt  
O-Ring DIN ISO 3601 7x2, NBR  
m = 97,0 g

1 Stück

0.0.681.92



Richtungsweisend.

reibungsarme Rolle

passt zur Kontur der Rohre und Profile D30

leise und präzise Führung

## Rollensatz 8 D30-30 Rolle D30/D6-16 Distanzbuchse D17/D6-12

Präzise Bewegung am Rohr D30! Der Rollensatz 8 D30-30 bietet eine doppelt-kugellagerte Rolle, deren Kontur zu den Profilen/Profilrohren D30 passt. Damit können Schlitten, Gegengewichte oder Seile reibungsarm entlang eines Profilrahmens geführt werden.

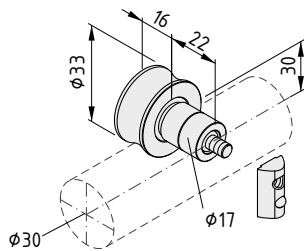
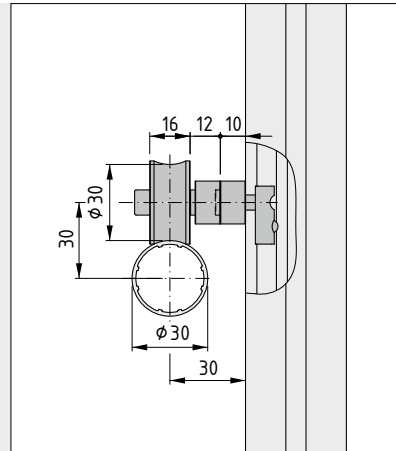
Die Rolle D30/D6-16 ist hochbelastbar und läuft durch zwei Kugellager verschleißarm, leise und präzise. Die Reibung ändert sich nur unwesentlich mit der Last. So gestalten Sie belastbare Schlitten, die ein Profil D30 als Führung verwenden. In Karakuri-Anwendungen ermöglicht der Rollensatz 8 D30-30 bewegliche Komponenten, die keine separaten Führungsprofile benötigen, weil jedes (Profil-)Rohr D30 eingesetzt werden kann.

Der vormontierte Rollensatz mit Nutenstein 8 ermöglicht die schnelle Befestigung am Profilrohr 8 D30 beziehungsweise jeder Systemnut 8. Die Distanzhülsen sind so ausgelegt, dass genügend Abstand zwischen den statischen Profilen und dem Laufwagen sichergestellt ist. Der Schlitten kann einfach aus Profilrohren 8 D30 konstruiert werden.

Für individuelle Anwendungen sind Rolle D30/D6-16 und Distanzbuchse D17/D6-12 auch separat erhältlich. Die Befestigung erfolgt über Schrauben M6 zum Beispiel in dem item Multiblock D30.

Mit der Distanzbuchse D17/D6-12 lässt sich die Höhe des Schlittens über die Rolle einstellen. Für größere Abstände können mehrere Buchsen übereinander verwendet werden. Bei der Montage muss stets darauf geachtet werden, dass der Bund der Distanzbuchse zum Kugellager der Rolle zeigt.



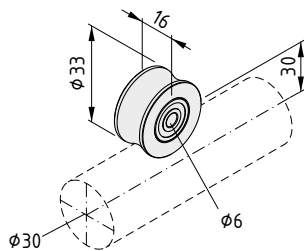


**Rollensatz 8 D30-30**

Rolle D30/D6-16, POM  
 2 Distanzbuchsen D17/D6-12, St, verzinkt  
 Zylinderschraube M6x47, St, verzinkt  
 Nutenstein V 8 St M6, verzinkt  
 m = 79,0 g

1 Satz

0.0.681.51

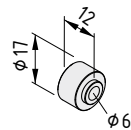


**Rolle D30/D6-16**

Laufrolle D30, POM  
 2 Rillenkugellager, St, verzinkt  
 Distanzstück, St, verzinkt  
 m = 28,0 g

1 Satz

0.0.681.68



**Distanzbuchse D17/D6-12**

St, verzinkt  
 m = 15,0 g

1 Stück

0.0.681.67

## Doppeldecker.

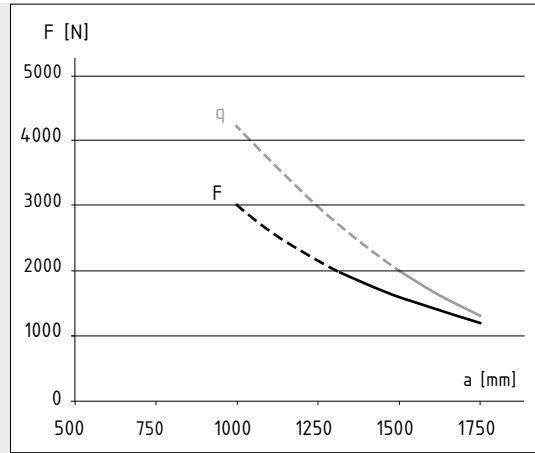
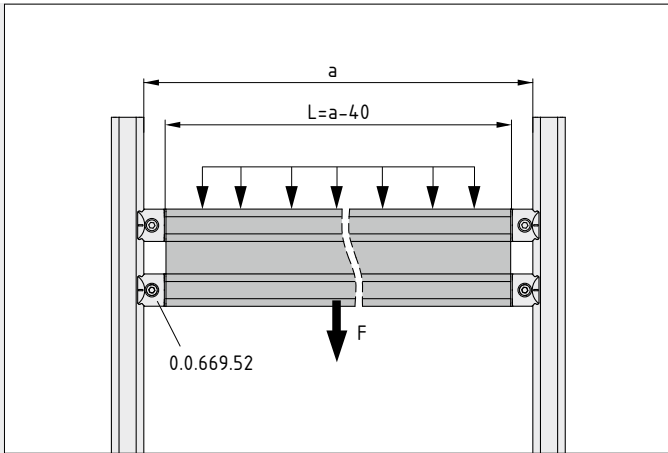
sehr biegesteif durch zwei verbundene Profilrohre  
durchgängiger Steg aus Aluminium

### Doppel-Profilrohr D30-60

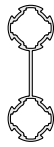
Doppelt hält besser! Das Doppel-Profilrohr D30-60 besteht aus zwei Profilrohren D30, die mit einem durchgängigen Aluminiumsteg verbunden sind. Die durchgängige Verbindung erhöht die Biegesteifigkeit im vertikalen Einsatz deutlich im Vergleich zu zwei separaten Profilrohren D30.

Das Doppel-Profilrohr D30-60 eignet sich auch als lange horizontale Streben mit geringer Unterstützung in Regalen. In anderen belasteten Konstruktionen kann es Kräfte gut aufnehmen, beispielsweise als Zarge unter einer Arbeitsplatte.

Zum Anschluss dienen Verbinder D30 innen (0.0.669.52). Diese liegen innerhalb des Profilrohrs und bilden einen stufenlosen 90°-Anschluss.



Zulässige Belastungen von Konstruktionen mit dem Doppel-Profilrohr D30-60



**Doppel-Profilrohr D30-60**

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> ]	
4,54	1,22	3,43	39,37	4,95	2,29	8,75	
natur, Zuschnitt max. 6000 mm						0.0.682.60	
natur, 1 Stück à 6000 mm						0.0.681.55	



Zielsicher.

glatte Abdeckung für Führungsschienen

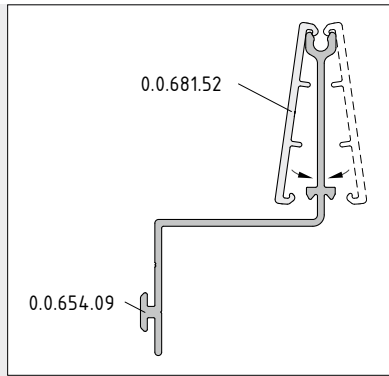
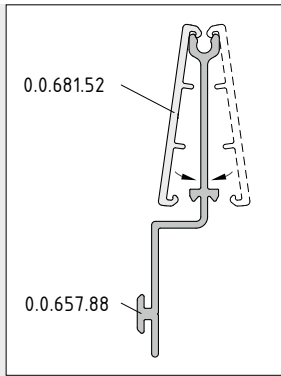
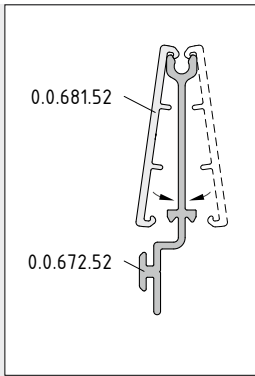
schützt Transportgut auf Rollenbahnen

reibungsarmer Kunststoff

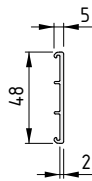
### Gleitleiste 48x2, glatt

Schützt ohne zu verzögern! Durch die Gleitleiste 48x2 werden KLTs und anderes Transportgut auf item Rollenbahnen bei Kontakt mit der Führungsschiene weder stark abgebremst noch beschädigt.

Die Kunststoffleiste verhindert Kratzer. Sie ist reibungsarm und ermöglicht so geringe Neigungswinkel der Rollenbahnen. Durch die glatte Oberfläche eignet sie sich besonders für den Transport von Behältern mit vorstehenden Längsrippen oder Stapelrändern.



Die Gleitleiste 48x2 kann mit allen item Führungsschienen aus Aluminium verwendet werden. Sie wird einfach auf die seitliche Führungsschiene aufgeklipst.



<b>Gleitleiste 48x2, glatt</b>	
PE-HD	
m = 111,0 g/m	
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 3000 mm	<b>0.0.681.52</b>



Kammerspiel.

Flankenschutz für Profilrohr D30

elastische Kammer fängt Stöße ab

ESD-ableitfähig



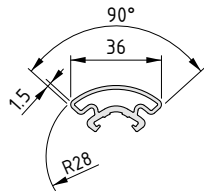
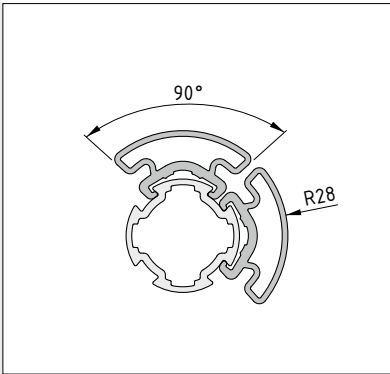
### Schutzprofil D30 R28-90° ESD

Schützt sogar vor statischer Aufladung! Das innovative Schutzprofil D30 R28-90° gibt es jetzt auch in ESD-ableitfähiger Ausführung.

Das Schutzprofil D30 R28-90° ESD wird auf den Zahn eines Profilrohrs D30 geklipst. Seine Kammer verformt sich bei Stößen elastisch. Es kann als Prallschutz für Rahmen oder als Kratzschutz für Transportgut verwendet werden.

Im Gegensatz zu Schaumstoff führen Punktbelastungen nicht zu dauerhaften Vertiefungen. Das Schutzprofil deckt ein Viertel des Profils ab und lässt alle weiteren Bereiche zugänglich. Vier Profile ergeben eine allseitige Abdeckung.

Das schwarze Schutzprofil D30 R28-90° ESD leitet statische Aufladung sicher ab. Es ist als Schutzprofil D30 R28-90° (0.0.667.15) auch ohne ESD-Schutz in grau erhältlich.



Schutzprofil D30 R28-90° ESD



TPE, schwarz  
m = 190,0 g/m

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück à 2000 mm

0.0.681.09

Kunststück.



für Karakuri-Anwendungen

reibungsarme Umlenkung

## Federzüge mit Kunstfaserseil

Die machen alles mit! Federzüge mit Kunstfaserseil sind extrem reißfest und lassen sich im Gegensatz zu Stahlseilen einfach um kleine Rollen führen. Sie sind damit perfekt für Karakuri / Low Cost Automation.

Federzüge ziehen Werkzeuge oder bewegliche Komponenten automatisch in die Ausgangsposition zurück. Die einstellbare Rückholkraft der item Federzüge ermöglicht eine feine Justierung, die für Karakuri-Lösungen notwendig ist. Kunstfaserseile besitzen einen hohen Wirkungsgrad und lassen sich durch Seilrollen einfach umlenken.

Federzüge mit Kunstfaserseil gibt es in drei Ausführungen mit einem Rückholgewicht von 1-2 kg, 2-3 kg oder 10-14 kg.





Für alle nachfolgenden Produkte gilt:

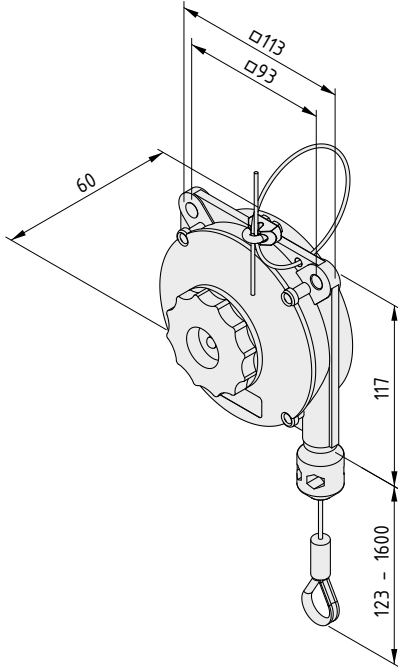
Gehäuse GD-AI

Kunstfaserseil  $\varnothing$  2 mm

Absturzsicherung: ummanteltes Stahlseil  $\varnothing$  2 mm, St, rostfrei; Drahtseilklemme, St, verzinkt

Karabiner, St, rostfrei

Anwendungs- und Montagehinweise



**Federzug 1-2 kg Kunstfaserseil**

m = 664,0 g

1 Stück

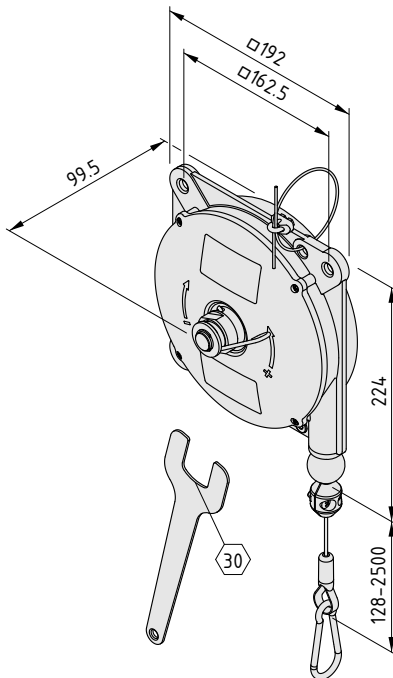
0.0.682.87

**Federzug 2-3 kg Kunstfaserseil**

m = 694,0 g

1 Stück

0.0.682.88



**Federzug 10-14 kg Kunstfaserseil**

Gehäuse GD-AI

Kunstfaserseil  $\varnothing$  2 mm

Absturzsicherung: ummanteltes Stahlseil  $\varnothing$  2 mm, St, rostfrei; Drahtseilklemme, St, verzinkt

Karabiner, St, rostfrei

Gabelschlüssel SW30, St, verzinkt

Anwendungs- und Montagehinweise

m = 3,2 kg

1 Satz

0.0.681.00

## Weitere item Produktkataloge.

### Arbeitsplatzsystem



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

### Automationsystem



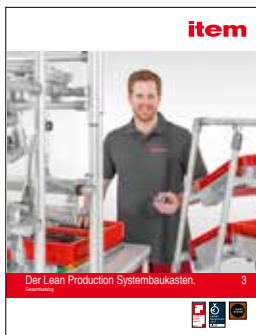
[item24.de/epaper-au](http://item24.de/epaper-au)

### 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.**

Einfache Planung ohne Internet: item ikasys bietet auf einer DVD alle Produktinformationen inklusive Montageanleitungen und CAD-Daten.

## 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 Medien-Bibliothek. 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 Produktfinder Lineartechnik. 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 es 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. Schalten Sie den item Kanal an 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.

### B

Behälterablage 8 160 27

### D

Distanzbuchse D17/D6-12 32

Doppelhaken 8 80x20 27

Doppel-Drehlagereinheit D30-28,5 M8 30

Doppel-Profilrohr D30-60 34

Drehlagersatz D30-28,5 M8 30

### E

Einzelhaken 8 40x20 27

Einzelhaken 8 80x20 27

### F

Federzug 1-2 kg Kunstfaserseil 40

Federzug 2-3 kg Kunstfaserseil 40

Federzug 10-14 kg Kunstfaserseil 40

### G

Gleitleiste 48x2, glatt 36

Gleitleiste 8 mit Führungssteg H24 ESD 12

### H

Heberolle D80 140x110 mit Fußpedal antistatisch 8

Heberolle D80 mit Fußpedal antistatisch 8

Hohlkammerplatten Con-Pearl® antistatisch 16

Hohlkammerplatten Con-Pearl® ESD 16

### K

Kugelkopf-Schraubendreher SW2,5 10

Kugelumlauführung PS 4-20 19

Kugelumlauführung-Wagen PS 4-20 19

### M

Montagesatz 8 PS 4-20 Schiene 19

### P

Polyethylen UHMW 13

Polyethylen UHMW ESD 13

Polyethylen UHMW Regenerat 13

Profil 8 160x40 4N180 leicht 5

Profil 8 240x40 8N180 leicht 5

PROFINET Schnittstelle 21

### R

Rolle D30/D6-16 32

Rollensatz 8 D30-30 32

### S

Schraubendreher mit Quergriff SW2,5 10

Schutzprofil D30 R28-90° ESD 38

Stapelführung 8 St 120x80-30° 7

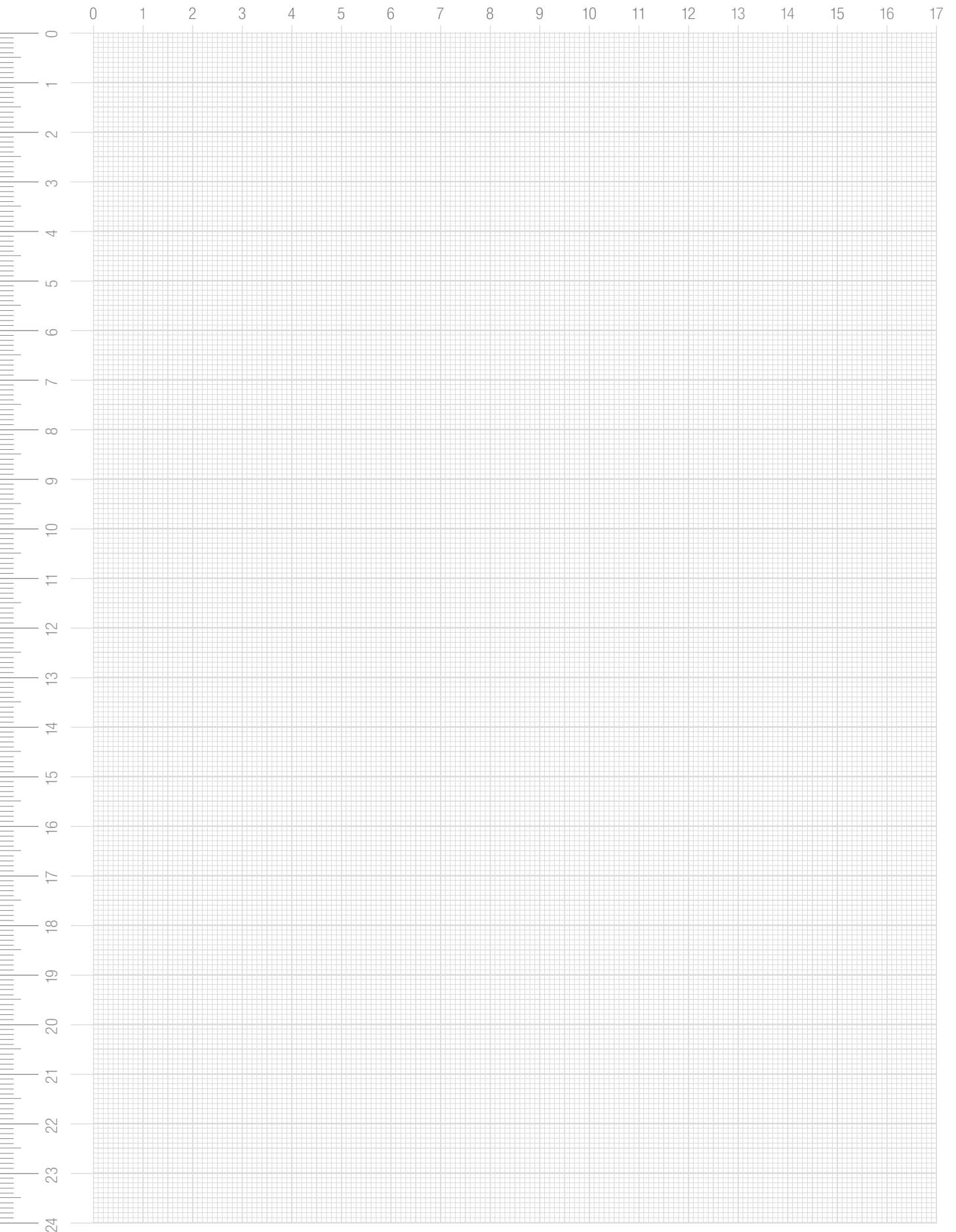
Staplerschuh 8 St 260x90x40 6

Strahler 6W LED 23

Strahler 6W LED mit Flexrohr 25

### Z

Zangenhalter 8 60x30 27



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

item Industrietechnik GmbH

### **Fotografien**

item Industrietechnik GmbH

### **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.

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



Immer für Sie da.

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

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

Ihre Ideen sind es wert.®