

item



Innovationen mit System

Neuheiten 2019/ I



4

MB Systembaukasten

Perfekt geschlossen! Die Nutabdeckung der neuen **Profile 8 NO leicht** kann ohne Fräsbearbeitung einfach geöffnet werden.

Perfekt verdeckt! Das neue **Scharnier 8 N/NO Al PP4 leicht** sorgt für Türen mit geschlossenen Außenflächen ohne sichtbare Öffnung.

Perfekt verstärkt! Mit der neuen, robusten **Lasche 8 80x40 St** sowie dem **Winkel 8 40 St** versteifen Sie Konstruktionen oder schließen beliebige Elemente einfach an.



12

Arbeitsplatzsystem

Effizient eingeben! Der **Tastaturhalter 8** wird in eine horizontale Nut 8 eingehängt oder als **Tastaturauszug** unter der Tischplatte montiert. Eine elastische Handballenaufgabe entlastet die Arme. Tastatur und Maus finden auf der breiten Ablagefläche genügend Platz.

Effizient arbeiten! Großes Werkzeug mit breitem Heft wird im **Schraubendreherhalter 8 D20-D44** sicher gehalten. Durch die vordere Öffnung können Schraubendreher oder Feilen einfach entnommen werden. Der Schraubendreherhalter hält ohne Verschraubung in einer Nut 8.



16

Lean Production Systembaukasten

Schnell sicher! Gestelle lassen sich dank der neuen **Schutzabdeckung R28 Verbinder D30** komplett elastisch verkleiden, um das Transportgut zu schützen.

Schnell gebremst! Mit dem **Bremsrollensatz D52-95 M6** senken Sie in Karakuri-Anwendungen die mechanische Belastung von Gestell und Waren.

Schnell fest! **Verbinder mit Klemmhebel** sind ideal zum raschen Anpassen von Baugruppen sowie zum Anbringen und Lösen von (Profil-)Rohren.



30 Automationssystem

Einfach kombinieren! Mit den neuen **Zahnriemenumlenkungen mit Bohrung D12, D15 und D34** bauen Sie individuelle Lineareinheiten mit Motoren von item.

Einfach optimieren! Die präzisen und kräftigen **Spindeleinheiten KGT** sind jetzt für den Anschluss von item Motoren ohne Nabenbearbeitung vorbereitet.

Einfach anschließen! **Leistungs- und Geberleitungen** sind nun auch in 15, 20 und 25 Meter Länge verfügbar, um weiter entfernte Schaltschränke nutzen zu können.



41 Online Tools

Frei bearbeiten! Mit dem **item Engineeringtool** können Sie jetzt Bohrungen und Gewinde an beliebiger Stelle der Konstruktion setzen. Außerdem erlaubt das Online Tool, die lichte Weite zwischen zwei Profilen zu vermessen.

Frei kombinieren! Wenn Sie die Vorteile einer item Lineareinheit in einer bestehenden Systemumgebung verwenden möchten, legt der **item MotionDesigner®** die Linearrachse auch ohne Empfehlung eines Antriebs aus. In **item MotionSoft®** können Sie das Wegeprogramm jetzt noch komfortabler anpassen.



Betriebsmittelbau – mit dem MB Systembaukasten

Profile 8 NO leicht

Scharnier 8 N/NO Al PP4 leicht

Lasche und Winkel 8 St, weißaluminium

Fußplatten 8, weißaluminium

Stellfuß D80, M12x100, weißaluminium

Hidden Champion

einfach zu öffnende Nutabdeckung

für leicht zu reinigende Rahmen und Türen



Profil 8 NO leicht

Perfekt geschlossen und einfach zu öffnen! Das Profil 8 40x40 3NO leicht und das Profil 8 80x40 5NO leicht besitzen eine clevere, glatte Nutabdeckung. Durch die spezielle Kontur kann sie ohne eine Fräsbearbeitung geöffnet werden. Ein mechanisches Werkzeug wie der item Nutöffner 8NO (0.0.612.88) genügt.

Die Profile verfügen jeweils über eine offene Nut und drei beziehungsweise fünf geschlossene Nuten. Sie sind ideal für die Konstruktion von Rahmen, Einhausungen und Türen, die leicht zu reinigen sind. Geschlossene Oberflächen bieten zudem eine ansprechende Optik.

Die leicht zu öffnende Nutabdeckung (erkennbar an der Produktbezeichnung NO) passt perfekt zum Automatik-Verbindungssatz 8 NO (0.0.489.96), der für Profil-Verbindungen mit geschlossenen Oberflächen konzipiert ist.



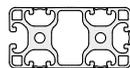
Profil 8 40x40 3NO leicht



Al, eloxiert

Öffnung der Nutabdeckung möglich

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _z [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	
6,73	1,81	9,39	9,67	5,88	4,64	4,84	
natur, Zuschnitt max. 6000 mm						0.0.693.23	
natur, 1 Stück à 6000 mm						0.0.693.22	



Profil 8 80x40 5NO leicht



Al, eloxiert

Öffnung der Nutabdeckung möglich

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _z [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	
11,70	3,16	17,86	72,42	22,43	8,93	18,10	
natur, Zuschnitt max. 6000 mm						0.0.694.72	
natur, 1 Stück à 6000 mm						0.0.694.71	



Türsteher

für Profile mit geschlossenen Nuten

schmaler Türspalt

von außen nicht manipulierbar



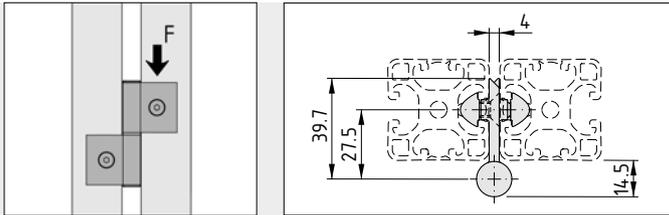
Scharnier 8 N/NO Al PP4 leicht

Das klappt immer! Das Scharnier 8 N/NO Al PP4 leicht ist für Profile 8 mit geschlossenen Nuten optimiert. Im Vergleich zum Scharnier 8 Al PP4 leicht besitzt es eine gekürzte Verdrehsicherung. So entstehen leicht zu reinigende Türen und Klappen, bei denen die geschlossenen Nuten so wenig wie möglich geöffnet werden müssen. Das Scharnier deckt die notwendige Öffnung komplett ab.

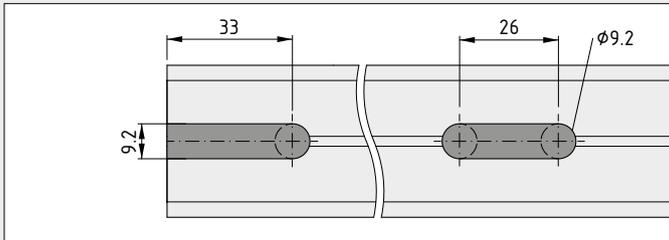
Das belastbare Aluminiumscharnier kann mit jedem Profil 8 – mit geschlossenen oder offenen Nuten – verwendet werden. Bei der Montage zwischen Tür und Zarge entsteht ein schmaler Spalt von 4 mm. Die Befestigungsschrauben sind bei geschlossener Tür unzugänglich abgedeckt und somit von außen nicht manipulierbar.

Das Scharnier 8 N/NO Al PP4 leicht wird als kompletter Satz inklusive Befestigungsmaterial geliefert. Es kann mit bis zu 500 N belastet werden.

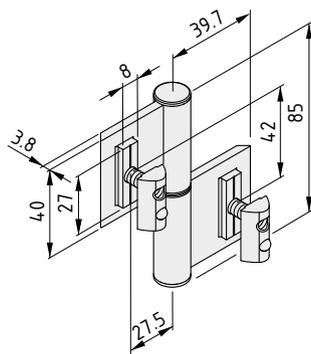




$F \leq 500 \text{ N}$



Empfohlene Nutöffnung zur Befestigung des Scharniers 8 N/NO Al PP4 leicht:
 Der Nennabstand zum Profillende sollte 33 mm betragen, damit die Öffnung komplett verdeckt wird.
 Die Öffnungsweite für ein Langloch im Profilverlauf beträgt 26 mm.



Scharnier 8 N/NO Al PP4 leicht



- 2 Scharnierlappen, Al, eloxiert, natur
- 2 Nutensteine V 8 St M6, verzinkt
- 2 Senkschrauben DIN 7991-M6x14, St, verzinkt
- Scharnier Al leicht, Bolzensatz D6
- Anwendungs- und Montagehinweise
- $m = 100,0 \text{ g}$

1 Satz

0.0.695.10

Verstärker

zur Verstärkung von Profilverbindungen

nachträglich montierbar

hohe Tragfähigkeit

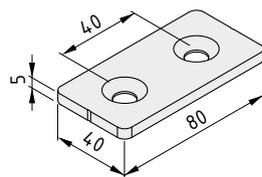


Lasche und Winkel 8 St, weißaluminium

Mehr Halt für alle Fälle! Die Lasche 8 80x40 St und der Winkel 8 40 St sind universelle Befestigungselemente, die Konstruktionen verstärken oder den unkomplizierten Anschluss beliebiger Elemente wie Flächen oder Regalböden ermöglichen.

Für hohe Tragfähigkeit bestehen Lasche 8 80x40 St und Winkel 8 40 St aus Stahl. Sie nehmen statische und dynamische Belastungen auf. Mit der Lasche 8 80x40 St können Sie Gestelle und Verbindungen nachträglich versteifen.

Hinweis: Im item Online Shop finden Sie Laschen und Winkel in verschiedenen Größen sowie aus unterschiedlichen Materialien.



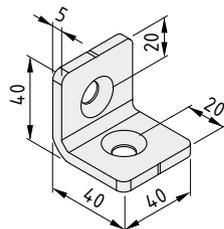
Lasche 8 80x40 St



St
m = 116,0 g

weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück

0.0.692.16



Winkel 8 40 St



St
m = 105,0 g

weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück

0.0.692.14



Befestigungssatz 8 2-5mm mit Senkschraube M8



1 Senkschraube DIN 7991-M8x14, St, verzinkt
1 Nutenstein 8 St M8, verzinkt
m = 17,0 g

1 Satz

0.0.680.96

Abschlussarbeit



belastbarer Abschluss für Profile

sichere Befestigung von Rollen und Stellfüßen

verschiedene Gewindegrößen verfügbar



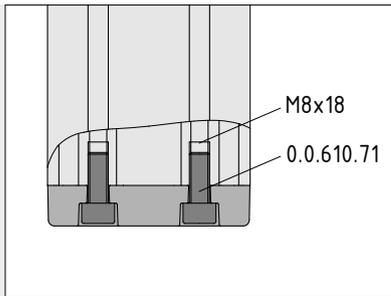
Fußplatten 8, weißaluminium

Sicherer Anschluss! Die Fußplatte 8 80x40 und die Fußplatte 8 80x80 werden stirnseitig in den Kernbohrungen der Profile verschraubt. Ihre zentrale Gewindebohrung nimmt Rollen oder Stellfüße auf. Sie sind mit Gewinde M10, M12 oder M16 verfügbar.

Die 16 mm dicken Platten aus Zink-Druckguss sind pulverbeschichtet in der Farbe Weißaluminium. Sie fügen sich harmonisch in das Gesamtbild der Konstruktion ein.

Hinweis: Im item Online Shop finden Sie Fußplatten passend zu verschiedenen Profilgrößen und mit unterschiedlichen Gewindemaßen sowie in den Farben Schwarz und Weißaluminium.

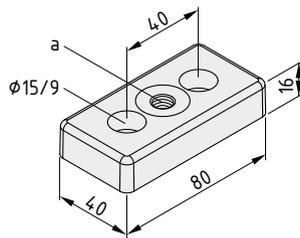




Bei der Verschraubung der Fußplatte in einer Kernbohrung muss dort ein Gewinde M8x18 eingebracht werden. Die Befestigung erfolgt mit der Zylinderschraube DIN 912-M8x25 (0.0.610.71).

Zur Verschraubung in einer Nut 8 verwenden Sie den Befestigungssatz 8 6-8mm mit Zylinderschraube M8 (0.0.684.91).

Das Anzugsmoment beträgt in beiden Fällen 25 Nm.



Fußplatte 8 80x40, M10



GD-Zn

a = M10 m = 257,0 g

weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück

0.0.687.97

Fußplatte 8 80x40, M12



GD-Zn

a = M12 m = 253,0 g

weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück

0.0.660.85

Fußplatte 8 80x40, M16

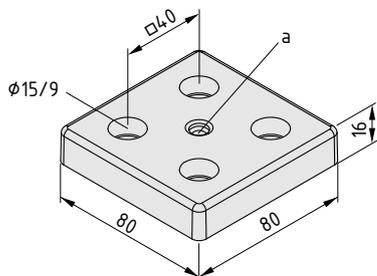


GD-Zn

a = M16 m = 245,0 g

weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück

0.0.687.98



Fußplatte 8 80x80, M10



GD-Zn

a = M10 m = 484,0 g

weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück

0.0.687.88

Fußplatte 8 80x80, M12



GD-Zn

a = M12 m = 478,0 g

weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück

0.0.687.89

Fußplatte 8 80x80, M16



GD-Zn

a = M16 m = 466,0 g

weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück

0.0.687.90

Standhaft

stufenlos höhenverstellbar durch Gewinde

Kugelpfanne für Neigungsausgleich

in der Farbe Weißaluminium

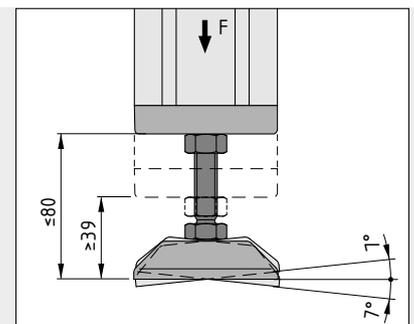
Stellfuß D80, M12x100, weißaluminium

Fester Stand durch doppelten Ausgleich! Der stufenlos höhenverstellbare Stellfuß D80, M12x100 gleicht Bodenunebenheiten zusätzlich durch seinen neigbaren Tellerteller aus.

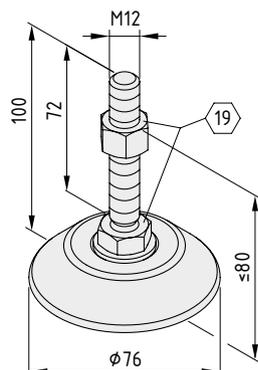
Der Stellfuß kann über ein eingebrachtes Gewinde in der Kernbohrung eines Profils oder in einer Fußplatte montiert werden. Die minimale Fußhöhe wird durch Entfernen der Sechskantmutter erreicht.

Zur Bodenverankerung wird der Stellfuß mit der Klemmlasche D80 (0.0.660.84) fixiert.

Hinweis: Im item Online Shop finden Sie Stellfüße mit verschiedenen Gewindegrößen sowie in den Farben Schwarz und Weißaluminium.



F ≤ 10000 N



Stellfuß D80, M12x100

Spindel, St, verzinkt

Fußteller, GD-Zn, weißaluminium ähnlich RAL 9006

Sechskantmutter DIN 934-M12, St, verzinkt

m = 300,0 g

weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück

0.0.636.65



Ergonomische Produktion – mit dem item Arbeitsplatzsystem

Tastaturhalter 8

Tastaturauszug

Schraubendreherhalter 8 D20-D44

Eingabehilfe



in horizontale Nut 8 einhängbar

ausreichend Platz für Tastatur und Maus

ergonomische, weiche Handballenauflage



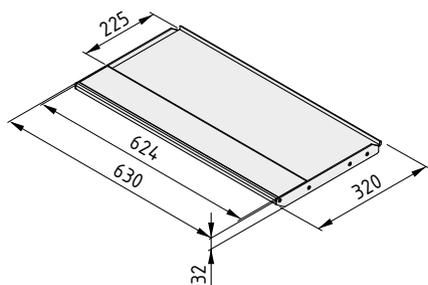
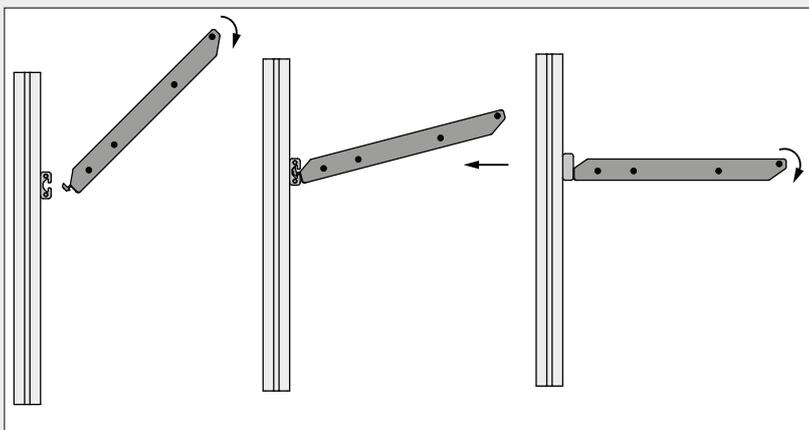
Tastaturhalter 8 Tastaturauszug

Ergonomisch eingeben! Der item Tastaturhalter 8 wird in eine horizontale Nut 8 eingehängt oder als Tastaturauszug unter der Tischplatte montiert.

Der Tastaturhalter 8 und der Tastaturauszug besitzen eine elastische Handballenauflage. Sie entlastet die Arme und ermöglicht komfortables Arbeiten. Die Ablagefläche ist breit genug, dass Tastatur und Maus bequem Platz finden. So erhalten Sie eine aufgeräumte und zugleich effiziente Arbeitsumgebung.

Der Tastaturauszug wird unter der Tischplatte in der optimalen Höhe verschraubt und kann unter jedem item Arbeitstisch bündig zur Tischkante angebracht werden. Zur besseren Bedienbarkeit rastet die kugelgelagerte Schublade in den Endpositionen ein.





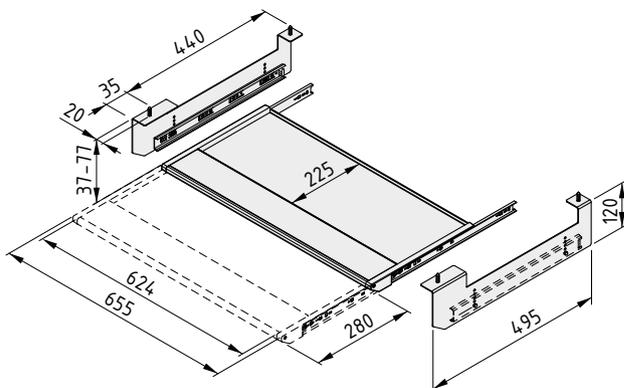
Tastaturhalter 8



Tastaturhalter Profil, Al, eloxiert
 Handauflage EPDM, PP grau ähnlich RAL 7042
 2 Abdeckkappen, St, weißaluminium ähnlich RAL 9006
 8 Senkkopfschrauben DIN 7504, St, verzinkt
 vormontiert
 m = 3,4 kg

1 Stück

0.0.685.53



Tastaturauszug



Tastaturhalter Profil, Al, eloxiert
 Handauflage EPDM, PP grau ähnlich RAL 7042
 2 Abdeckkappen, PA-GF, grau ähnlich RAL 7042
 Teleskopschienen
 2 Haltebleche, St, weißaluminium ähnlich RAL 9006
 Befestigungsmaterial
 m = 5,3 kg

1 Satz

0.0.691.26

Einlochen

für große Werkzeuge

vordere Öffnung für einfache Entnahme

schnelle, werkzeuglose Montage

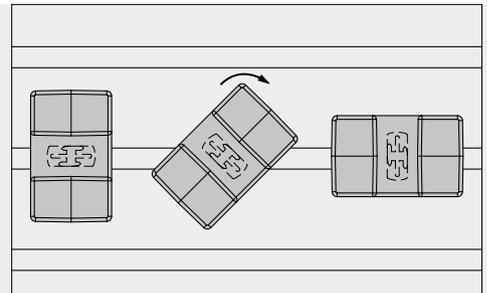


Schraubendreherhalter 8 D20-D44

Eine Nummer größer! Mit dem item Schraubendreherhalter 8 D20-D44 organisieren Sie große Schraubendreher, Feilen und ähnliches Werkzeug mit breitem Heft (Durchmesser 20 bis 44 mm). Durch die konische Innenform und die vordere Öffnung kann alles sicher verstaut und leicht entnommen werden.

Der Schraubendreherhalter 8 D20-D44 hält ohne Verschraubung in einer Nut 8. Er wird einfach mit einer 90°-Drehung in der Nut eingerastet. Dadurch reiht er sich nahtlos in das item Haken- und Haltersystem ein und passt perfekt zum item Toolpanel System. Für kleinere Werkzeuge steht der Schraubendreherhalter 8 D12,5-D25 zur Verfügung (grau: 0.0.683.26; schwarz: 0.0.684.41).

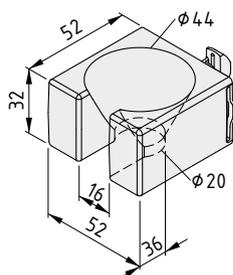
Alle Schraubendreherhalter sind in Grau und in Schwarz erhältlich. Sie stellen eine ideale Ergänzung zur Werkzeugbereitstellung dar – ganz im Sinne der 5S-Methodik der schlanken Fertigung.



toolpanelsystem



reddot award 2018 winner



Schraubendreherhalter 8 D20-D44



PA-GB
m = 39,0 g

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück

0.0.689.42

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück

0.0.690.24



Schlank konstruieren – mit dem Lean Production Systembaukasten

Schutzabdeckung R28 Verbinder D30

Schutzabdeckkappe D30-9

Schutzabdeckkappe D30-9 R28-90°

Bremsrollensatz D52-95 M6

Verbinder D30 mit Klemmhebel

Parallelverbinder D30-60 mit Klemmhebel

Klemmring D30 mit Klemmhebel

Gewicht 0,5kg D100/D31-13

Gewicht 1,25kg D128/D31-20,5

Handauslösung D30

Verstellschraube D5/D3-M6x30

Bowdenzugseil D1,5

Bowdenzughülle D5/D1,5

Kausche D7/D2

Pressklemme D2-7

Pressklemmenzange D2

Drahtseilklemme D2 M3x8

Endhülse D6/D5-12

Schraubnippel D7/D2-7 M4

Rollenbahn St D30

Rundumschutz

← bündige Ummantelung des gesamten Gestells

← nachträglich montierbarer Kratzschutz

← jederzeit rückstandsfrei zu entfernen



Schutzabdeckung R28 Verbinder D30 Schutzabdeckkappe D30-9 Schutzabdeckkappe D30-9 R28-90°

Komplett sicher von allen Seiten! Die Schutzabdeckung R28 Verbinder D30 verhindert das Verkratzen von Bauteilen an den Verbindern eines Regals oder Transportwagens. Zusammen mit der Schutzabdeckkappe D30-9, den item Schutzprofilen D30 und der Schutzabdeckkappe D30-9 R28-90° steht ein umfassendes System zur Verfügung, das empfindliche Waren perfekt schützt.

Die elastische Schutzabdeckung R28 Verbinder D30 umschließt den Verbinder D30 komplett. Zusammen mit der Schutzabdeckkappe D30-9 und den Schutzprofilen D30 lässt sich ein Gestell komplett verkleiden, um einen allseitigen Schutz sicherzustellen.

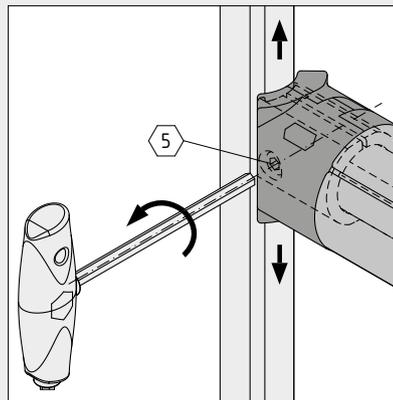
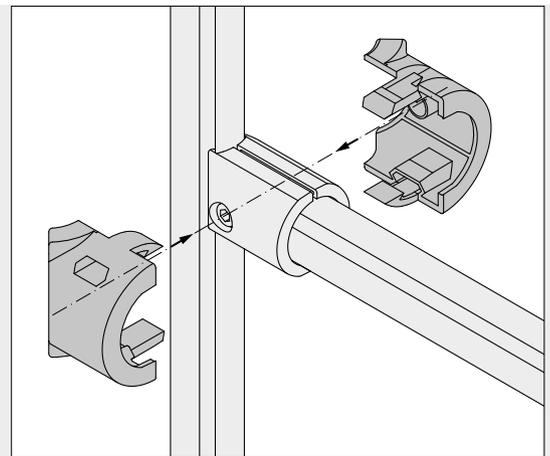
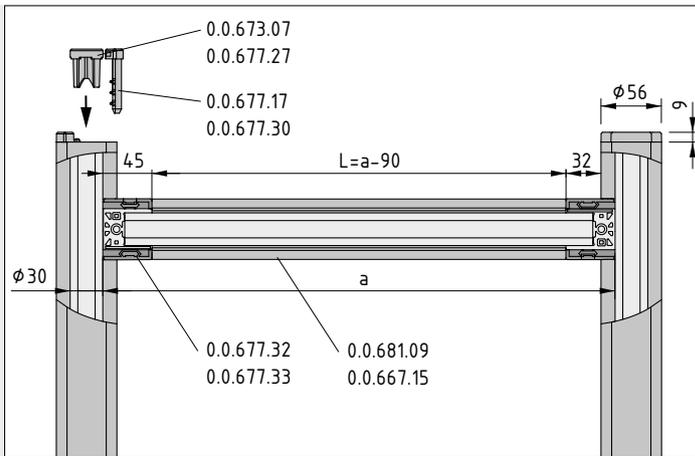
Die Schutzabdeckung R28 Verbinder D30 besteht aus zwei Halbschalen, die ineinander einrasten und sicher halten. Dadurch können Sie die Schutzabdeckung auch nachträglich ohne Werkzeug an Knotenpunkten anbringen und jederzeit rückstandsfrei entfernen. Im Gegensatz zu improvisiertem Kratzschutz aus Schaumstoff und Klebeband entsteht kein Abfall.

Die Stirnseite von Profilrohren wird mit der Schutzabdeckkappe D30-9 elastisch abgedeckt. Anders als die Abdeckkappe Rohr D30 aus PA besitzt sie eine Dämpfungsfunktion.

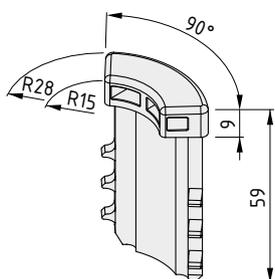
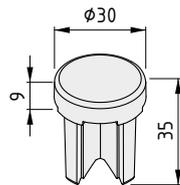
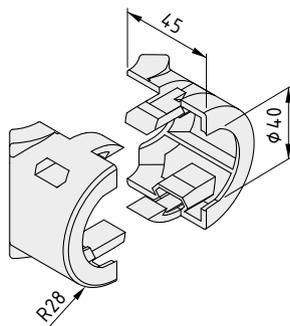
Für die versatzfreie Ummantelung eines freistehenden Profilendes können Schutzprofile D30 mit der Schutzabdeckkappe D30-9 R28-90° ergänzt werden. Diese gleicht den Höhenunterschied zwischen dem Ende des Schutzprofils und der Oberkante der Schutzabdeckkappe D30-9 aus. Die Schutzabdeckkappe wird stirnseitig ins Schutzprofil D30 eingedrückt. Das Profilrohr D30 ist dann bündig elastisch ummantelt.

Zum Schutz vor unkontrollierter elektrostatischer Entladung sind die Schutzabdeckung R28 Verbinder D30, die Schutzabdeckkappe D30-9 und die Schutzabdeckkappe D30-9 R28-90° auch in ESD-ableitfähiger Version erhältlich. Sie lassen sich mit den ESD-Varianten der item Schutzprofile D30 kombinieren.





Die Schutzabdeckung R28 Verbinder D30 besteht aus zwei Halbschalen, die rückstands- frei entfernt werden können. Zum Lösen des Verbinders bei montierter Schutzabdeckung können Sie diese auch an der durch einen Punkt markierten Stelle durchstoßen.



Schutzabdeckung R28 Verbinder D30

TPE

m = 30,0 g

grau ähnlich RAL 7042, 1 Satz

0.0.677.32

Schutzabdeckung R28 Verbinder D30 ESD



TPE

m = 25,0 g

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Satz

0.0.677.33

Schutzabdeckkappe D30-9

TPE

m = 10,0 g

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück

0.0.673.07

Schutzabdeckkappe D30-9 ESD



TPE

m = 10,0 g

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück

0.0.677.27

Schutzabdeckkappe D30-9 R28-90°

TPE

m = 11,0 g

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück

0.0.677.17

Schutzabdeckkappe D30-9 R28-90° ESD



TPE

m = 11,0 g

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück

0.0.677.30

Kontrollinstanz



für gleichmäßige Bewegungen

gleicht Gewichtsunterschiede aus

verhindert harten Aufprall



Bremsrollensatz D52-95 M6

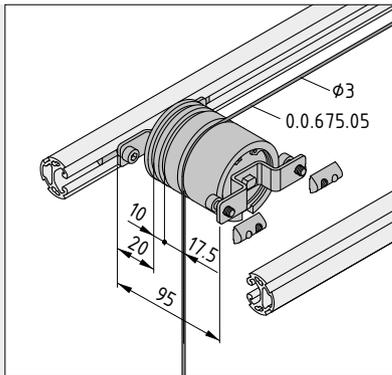
Alles unter Kontrolle! Der Bremsrollensatz D52-95 M6 sorgt für eine gleichmäßige Bewegung von Baugruppen. Die Verzögerung steigt mit der Geschwindigkeit, so dass die Bremsrolle bei zu starker Beschleunigung überschüssige Energie abbaut.

Mit der Bremsrolle senken Sie die mechanische Belastung von Gestell, Transportgut und beweglichen Elementen. Laständerungen beim Be- und Entladen können zu einem harten Aufprall und somit zu Beschädigungen führen. Mit der Bremsrolle können mittelschwere Behälter und Waren bis 15 kg Gewicht sicher über Lifte oder Klappen transportiert werden. Dies erhöht die Prozesssicherheit.

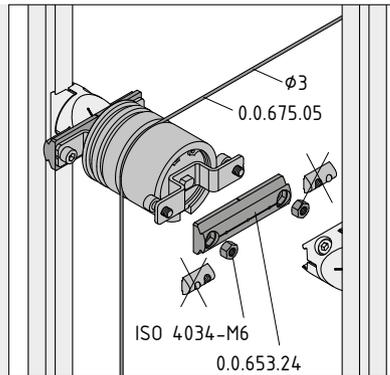
Durch die Fliehgewichte im Inneren der Bremsrolle ist die Bremswirkung bei langsam drehender Rolle sehr gering und der Wirkungsgrad sehr hoch. Erst ab einer höheren Drehzahl steigt der Widerstand für eine stärkere Verzögerung.

Auf der Außenseite besitzt die Bremsrolle drei Nuten, um Seile um die Bremsrolle zu führen. Die Abstände machen es einfach, den Seilverlauf in Flucht auf die Positionen der item Umlenkrollen und Distanzstücke auszurichten. Außerdem können Sie zwei redundante Seile über eine Bremsrolle laufen lassen, um die Sicherheit der Karakuri-Lösung gemäß den Vorgaben für eine CE-Zertifizierung weiter zu erhöhen.

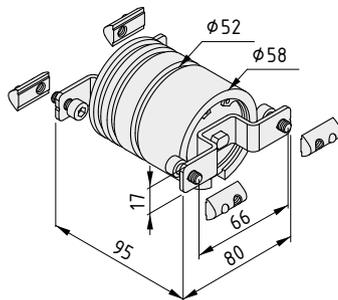
Das benötigte Befestigungsmaterial wird mitgeliefert.



Der Bremsrollensatz D52-95 M6 wird mit vier Nutensteinen und den passenden Schrauben geliefert, um ihn zwischen zwei Profilrohren 8 D30 oder anderen Profilen mit Nut 8 zu befestigen.



Mithilfe des Adapters 8 80 D30 (0.0.653.24) kann der Bremsrollensatz D52-95 M6 an einen Verbinder D30 angeschlossen werden. Dazu müssen die beiden Verdrehsicherungen des Adapters entfernt werden.



Bremsrollensatz D52-95 M6



2 Bremsrollenbefestigungen M6
 4 Nutensteine V 8 St M6, verzinkt
 4 Zylinderschrauben DIN 912-M6x14, St, verzinkt
 m = 395,0 g

1 Satz

0.0.688.23

Hebelwirkung



für schnelle Anpassungen

perfekt für temporäre Aufbauten



Verbinder D30 mit Klemmhebel Parallelverbinder D30-60 mit Klemmhebel Klemmring D30 mit Klemmhebel

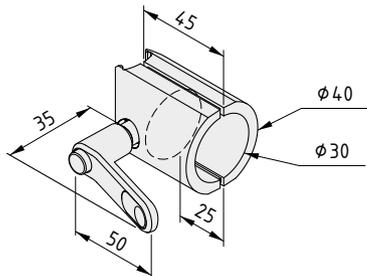
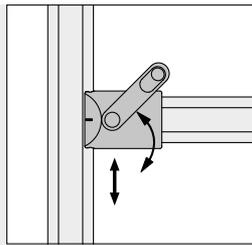
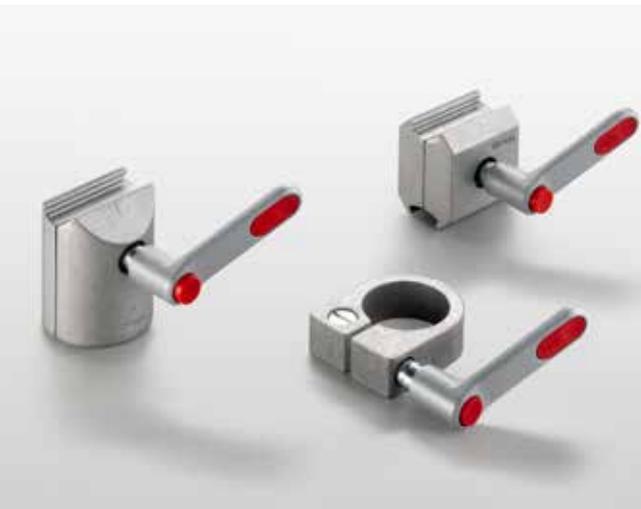
Kontinuierliche Verbesserung leicht gemacht! Verbinder mit Klemmhebel sind ideal zum schnellen Anpassen von Baugruppen sowie zum Anbringen und Lösen von (Profil-)Rohren. Sie erleichtern Testaufbauten und die ergonomische Einstellung von Arbeitsplätzen.

Zwei schnell verstellbare Verbinder sind verfügbar: der Verbinder D30 mit Klemmhebel und der Parallelverbinder D30-60 mit Klemmhebel.

Der Klemmring D30 mit Klemmhebel dient als schnell verstellbarer Anschlag auf allen (Profil-)Rohren D30. So lässt sich der Hub von item Gleitlagern in Karakuri-Anwendungen einfach anpassen. Auch das Fixieren und Lösen von Gewichten erfolgt mit wenigen Handgriffen.

Die Klemmhebel besitzen die ergonomische, greiffreundliche Haptik der designprämierten Griffelemente-Serie Pi. Über den Druckknopf lässt sich der Griff entkoppeln. So kann er auch bei räumlich beengten Situationen in die gewünschte Drehposition umgesetzt werden.

Verbinder mit Klemmhebel können auch als Montagehilfe dienen, indem sie Verbinderpositionen markieren. Der Parallelverbinder mit Klemmhebel wird einfach neben dem Verbinder befestigt, der gelöst wird.



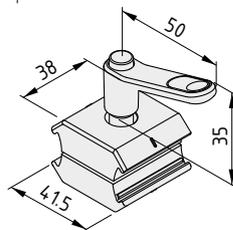
Verbinder D30 mit Klemmhebel



vormontiert
 2 Verbinderhälften, GD-Al, natur
 Klemmhebel Pi 50 M6x40
 Distanzhülse D9,5/6,4-12
 Sechskantmutter DIN 934-M6-8, St, verzinkt
 m = 175,0 g

1 Stück

0.0.644.77



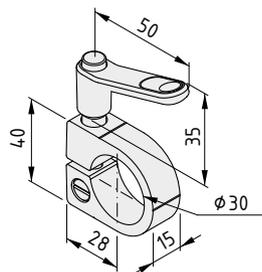
Parallelverbinder D30-60 mit Klemmhebel



vormontiert
 2 Parallelverbinderhälften D30-60, GD-Al, natur
 Klemmhebel Pi 50 M6x32
 Distanzhülse D9,5/6,4-12
 Sechskantmutter DIN 934-M6-8, St, verzinkt
 m = 118,0 g

1 Stück

0.0.692.28



Klemmring D30 mit Klemmhebel



vormontiert
 Klemmring D30 Profil, Al
 Quergewindebolzen M6, St, verzinkt
 Klemmhebel Pi 50 M6x40
 Distanzhülse D9,5/6,4-12
 m = 130,0 g

1 Stück

0.0.692.29

Massenbewegung

zur Rückstellung in Karakuri-Lösungen

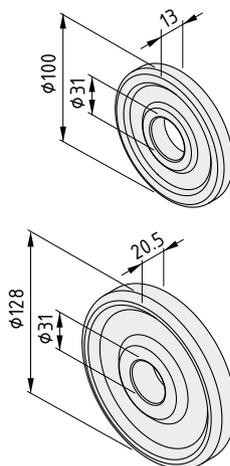
fein abgestimmte Gegengewichte

passen auf Profile D30

Gewicht 0,5kg D100/D31-13
Gewicht 1,25kg D128/D31-20,5

Lassen Sie die Schwerkraft für sich arbeiten! Das Gewicht 0,5kg D100/D31-13 und das Gewicht 1,25kg D128/D31-20,5 dienen der Rückstellung von Karakuri-Funktionseinheiten wie Klappen, Liften oder Schlitten.

Durch den Innendurchmesser von 31 mm passen die Gewichte auf jedes (Profil-)Rohr D30. Zur Fixierung dient der Klemmring D30.



Gewicht 0,5kg D100/D31-13

St
 m = 0,5 kg

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück

0.0.692.10

Gewicht 1,25kg D128/D31-20,5

St
 m = 1,25 kg

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück

0.0.692.11



Los geht's!

vormontierter Griff

zum Auslösen von Karakuri-Baugruppen

alle benötigten Komponenten für Bowdenzug



Seilzug-Komponenten

Einfach starten! Mit der Handauslösung D30 und dem Bowdenzugseil D1,5 betätigen Sie Baugruppen und Funktionseinheiten in Karakuri-Lösungen. Durch Ziehen am Griff werden beispielsweise Sperren freigegeben oder Klappen ausgelöst. Das komplette System umfasst alle benötigten Bauteile.

Die Handauslösung D30 besteht aus einem Hebel, der an einem Profilrohr D30 schwer vormontiert ist. Es kann sehr einfach an der passenden Stelle am Gestell befestigt werden. Über die Verstellerschraube D5/D3-M6x30 können Sie zusätzlich den Auslösepunkt sehr präzise einstellen und nachträglich verändern.

Das Bowdenzugseil D1,5 ist ein belastbares Stahlseil. Zur mechanischen Auslösung werden die Drahtseilklemme D2 M3x8, die Endhülse D6/D5-12, der Schraubnippel D7/D2-7 M4 oder die Kausche D7/D2 am Seilzug befestigt.

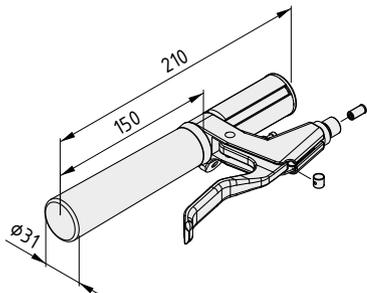
Zur Sicherung des Seilendes dient die Pressklemme D2-7, die mit der Pressklemmenzange D2 verpresst wird.

Mit der Bowdenzughülle D5/D1,5 führen und ummanteln Sie das Bowdenzugseil D1,5. Zur korrekten Funktion der Auslösung muss die beschichtete Kunststoffhülle verwendet werden.


Tip:

Wie Karakuri-Anwendungen funktionieren, erfahren Sie hier mit anschaulichen Videos:

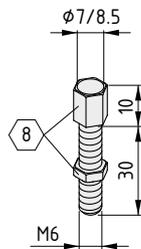
karakuri.item24.de/anwendungen.html


Handauslösung D30

Profilrohr D30 schwer, Al, eloxiert
 Griff D22,2, TPE
 Auslösehebel D22,2, Al
 Abdeckkappe Profilrohr D30 schwer, grau, PA
 Schraubnippel D7/D2-7 M4, St, verzinkt
 Endhülse D6/D5-12, CuZn
 m = 277,0 g

1 Satz

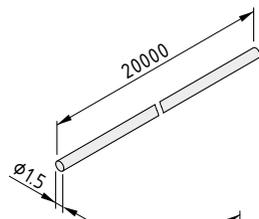
0.0.691.93


Verstellschraube D5/D3-M6x30

St
 Mutter M6 SW8
 m = 6,0 g

verzinkt, 1 Stück

0.0.682.42


Bowdenzugseil D1,5

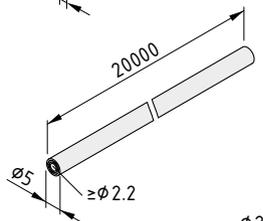
St
 m = 11,6 g/m

1 Rolle à 20 m

Zuschnitt max. 20 m

0.0.694.46

0.0.682.53


Bowdenzughülle D5/D1,5

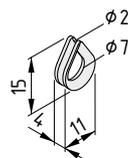
Kunststoff/St
 m = 64,0 g/m

schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Rolle à 20 m

schwarz ähnlich RAL 9005, Zuschnitt max. 20 m

0.0.694.45

0.0.682.55

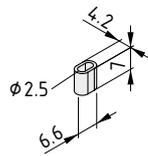

Kausche D7/D2

St, rostfrei
 m = 3,0 g

verzinkt, 1 Stück

0.0.682.17





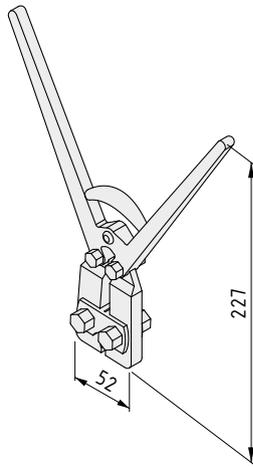
Pressklemme D2-7



Al
m = 1,0 g

blank, 1 Stück

0.0.682.19

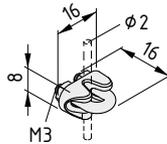


Pressklemmzange D2

St
m = 654,0 g

1 Stück

0.0.694.36



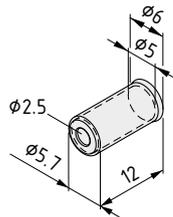
Drahtseilklemme D2 M3x8



St
m = 9,0 g

verzinkt, 1 Stück

0.0.691.99



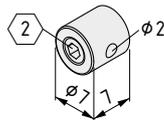
Endhülse D6/D5-12



CuZn
m = 0,7 g

1 Stück

0.0.682.45



Schraubnippel D7/D2-7 M4



St
m = 2,0 g

verzinkt, 1 Stück

0.0.692.48

Arbeitstier

die stabile Basis-Rollenbahn

große Auswahl an belastbaren Rollen

jetzt auch in Wunschlänge lieferbar



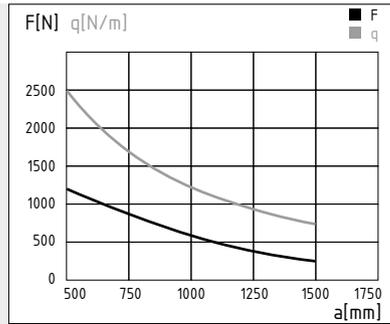
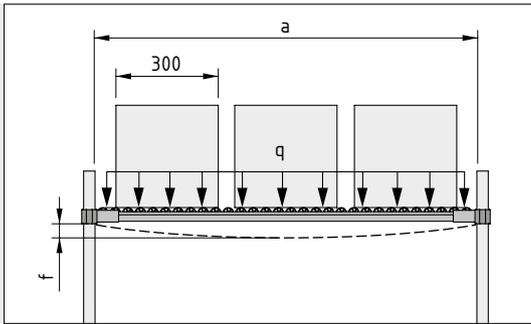
Rollenbahnen St D30

Ablängen – einhängen – festschrauben – läuft: Durch ihr robustes Design ist die item Rollenbahn St D30 die Basis-Lösung für viele Anwendungen. Sie wird einbaufertig geliefert. Das Rollenbahnprofil aus Stahlblech lässt sich einfach auf die gewünschte Länge zuschneiden. Eine große Auswahl an Aufnahmen ermöglicht Transportstrecken in vielen Einbausituationen und in beliebigem Winkel.

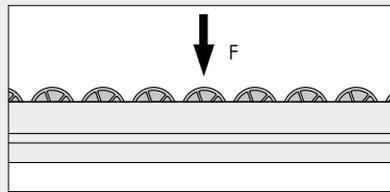
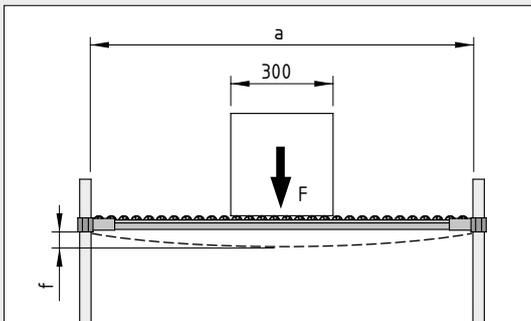
Die Rollenbahn St D30 verwendet leichtlaufende Rollen auf Stahlachsen für lange Lebensdauer. Je nach benötigter Laufruhe stehen die Rollenbahn St D30 (mit oder ohne Bordscheibe) oder die Rollenbahn St D30/2 (halbierter Achsabstand) zur Verfügung.

Was normale Rollen verkratzen oder beschädigen würde, kann auf der Rollenbahn St D30 stahlbereit in der Regel behälterlos transportiert werden. Dank Stahlummantelung sind ihre Rollen unempfindlich gegen metallische oder scharfkantige Bauteile.

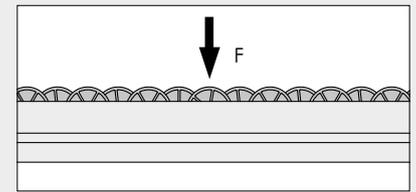




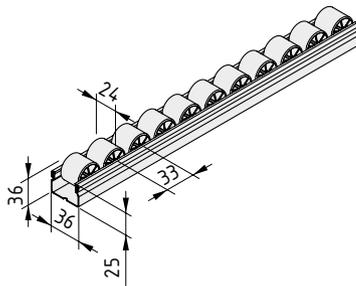
Beim Bau von Regalen sind die jeweiligen gesetzlichen Richtlinien wie die DGUV-Normen einzuhalten. Beachten Sie, dass die Belastbarkeit der item Rollenbahnen die Tragkraft anderer Komponenten überschreiten kann. Die von item maximal empfohlene Durchbiegung (f) für zwei parallele Rollenbahnen beträgt: $f < 1/100 a$



Zulässige Kraft auf einzelne Rolle der Rollenbahnen St D30: $F < 100 \text{ N}$



Zulässige Kraft auf einzelne Rolle der Rollenbahnen St D30/2: $F < 50 \text{ N}$



Rollenbahn St D30

St, verzinkt
Rollen, PP, grau
Achsen, St, verzinkt
 $m = 844,0 \text{ g/m}$

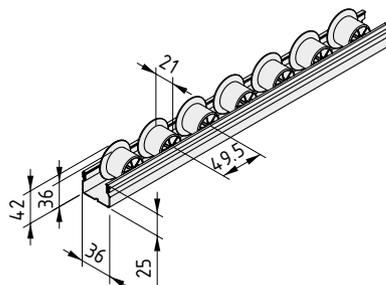
grau, 1 Stück à 4500 mm	0.0.633.91
grau, Zuschnitt max. 4500 mm	0.0.637.53
grau, 1 Stück à 3000 mm	0.0.648.42

Rollenbahn St D30 ESD



St, verzinkt
Rollen, PP, schwarz (ESD)
Achsen, St, verzinkt
 $m = 873,0 \text{ g/m}$

schwarz, 1 Stück à 4500 mm	0.0.637.55
schwarz, Zuschnitt max. 4500 mm	0.0.637.57
schwarz, 1 Stück à 3000 mm	0.0.648.43



Rollenbahn St D30 mit Bordscheibe

St, verzinkt
Rollen, PP, grau
Achsen, St, verzinkt
 $m = 756,0 \text{ g/m}$

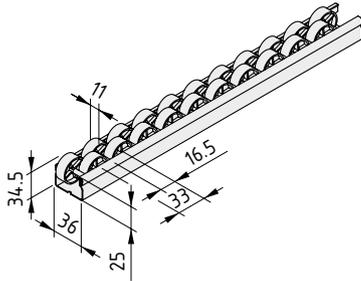
grau, 1 Stück à 4500 mm	0.0.633.92
grau, Zuschnitt max. 4500 mm	0.0.637.54
grau, 1 Stück à 3000 mm	0.0.648.44

Rollenbahn St D30 ESD mit Bordscheibe



St, verzinkt
 Rollen, PP, schwarz (ESD)
 Achsen, St, verzinkt
 m = 756,0 g/m

schwarz, 1 Stück à 4500 mm	0.0.637.56
schwarz, Zuschnitt max. 4500 mm	0.0.637.58
schwarz, 1 Stück à 3000 mm	0.0.648.45



Rollenbahn St D30/2

St, verzinkt
 Rollen, PP, grau
 Achsen, St, verzinkt
 m = 900,0 g/m

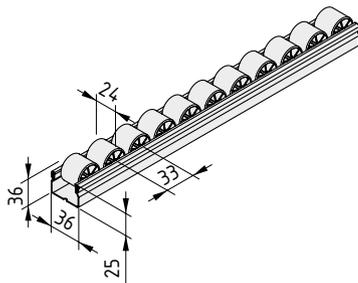
grau, 1 Stück à 4500 mm	0.0.648.91
grau, Zuschnitt max. 4500 mm	0.0.648.92
grau, 1 Stück à 3000 mm	0.0.648.77

Rollenbahn St D30/2 ESD



St, verzinkt
 Rollen, PP, schwarz (ESD)
 Achsen, St, verzinkt
 m = 900,0 g/m

schwarz, 1 Stück à 4500 mm	0.0.648.94
schwarz, Zuschnitt max. 4500 mm	0.0.648.95
schwarz, 1 Stück à 3000 mm	0.0.649.54



Rollenbahn St D30 stahlbereit

St, verzinkt
 Rollen, PP, grau und St, rostfrei
 Achsen, St, verzinkt
 m = 1,30 kg/m

1 Stück à 4000 mm	0.0.650.74
Zuschnitt max. 4000 mm	0.0.650.81



Effizienter arbeiten – mit dem item Automationssystem

Zahnriemenumlenkung 5 40 R10 mit Bohrung D12
Zahnriemenumlenkung 8 40 R25 mit Bohrung D15
Zahnriemenumlenkung 8 80 R25 mit Bohrung D34
Zahnriemenumlenkung 8 80 R50 II mit Bohrung D34
Kettenumlenkung 8 80 mit Bohrung D15
Spindeleinheit KGT 20x5 mit Bohrung D15
Spindeleinheit KGT 20x20 mit Bohrung D15
Leistungsleitung SC1 05/15
Leistungsleitung SC1 05/20

Leistungsleitung SC1 05/25
Geberleitung RSC/15
Geberleitung RSC/20
Geberleitung RSC/25
Geberleitung AKSC/15
Geberleitung AKSC/20
Geberleitung AKSC/25
Abdeckprofil 6 LE
Abdeckprofil 8 LE



Kraftschlüssig

vorbereitet für item Motoren

dauerhaft sichere Kraftübertragung

zum Bau individueller Lineareinheiten



Zahnriemenumlenkungen mit Bohrung

Einfach zur individuellen Lineareinheit! item Zahnriemenumlenkungen sind die zuverlässige Basis für Linearachsen mit Zahnriemenantrieb. Die Modelle mit Bohrung D12, D15 und D34 sind für den spielfreien Anschluss von item Motoren und Getrieben ohne Nabenbearbeitung vorbereitet.

Durch die Spreiznabekupplungen der Antriebssätze ZU sowie des Antriebssatzes 8 D40/D15 lassen sich alle Komponenten des Antriebs kraftschlüssig verbinden. Alles passt nahtlos ohne mechanische Bearbeitung ineinander. Das item Automationssystem bietet eine große Auswahl an Getrieben und Servomotoren mit Absolutwertgeber oder Resolver. So reduzieren Sie die Komplexität der Lösung und konstruieren dauerhaft verlässliche Lineareinheiten mit schnellem Zahnriemenantrieb.

Zum Anschluss beliebiger Motoren dienen die universellen Antriebssätze von item. Ihre Kupplungsbohrung kann passend zur Antriebswelle vergrößert werden.

Die item Zahnriemenumlenkungen sind für unterschiedliche Profil- und Zahnriemenbreiten optimiert. Der Zahnriemen kann innerhalb des Gehäuses um 90° oder 180° umgelenkt werden.

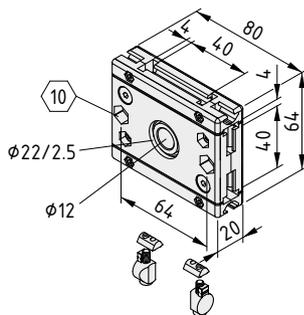
Die langlebige Zahnriemenscheibe, das robuste Gehäuse und die Montage mit Nutzensteinen stellen den sicheren Betrieb auch unter Last sicher.

Zahnriemenumlenkung 5 40 R10 mit Bohrung D12	0.0.662.73	
Antriebssatz ZU 5 40 D30/D12 AP/WP 40	0.0.672.74	Plug-and-Play-Antriebssatz Getriebe Baugröße 40
Antriebssatz 5 40 D30/D12	0.0.662.49	Universal-Antriebssatz
Zahnriemenumlenkung 8 40 R25 mit Bohrung D15	0.0.662.52	
Antriebssatz 8 40 D40/D15 AP/WP 60	0.0.672.73	Plug-and-Play-Antriebssatz Getriebe Baugröße 60
Antriebssatz 8 40 D40/D15	0.0.668.02	Universal-Antriebssatz
Zahnriemenumlenkung 8 80 R25 mit Bohrung D34	0.0.662.88	
Antriebssatz ZU 8 80 D55/D34 AP/WP 60	0.0.672.75	Plug-and-Play-Antriebssatz Getriebe Baugröße 60
Antriebssatz ZU 8 80 D55/D34 AP/WP 80	0.0.672.79	Plug-and-Play-Antriebssatz Getriebe Baugröße 80
Antriebssatz 8 80 D55/D34	0.0.668.03	Universal-Antriebssatz
Zahnriemenumlenkung 8 80 R50 II mit Bohrung D34	0.0.665.45	
Antriebssatz ZU 8 80 D80/D34 AP/WP 80	0.0.672.76	Plug-and-Play-Antriebssatz Getriebe Baugröße 80
Antriebssatz 8 80 D80/D34	0.0.668.04	Universal-Antriebssatz

Die Zahnriemenumlenkungen sind als Plug-and-Play-Lösung über Antriebssätze ohne weitere Bearbeitung mit Motoren und Getrieben von item nutzbar. Alternativ können die genannten universellen Antriebssätze verwendet werden, um Antriebe beliebiger Hersteller anzuschließen.

Hinweis:

Zahnriemenumlenkungen, Kettenumlenkung und Spindeleinheit KGT in diesem Neuheitenkatalog ergänzen das item Portfolio um Ausführungen, die einfach mit Komponenten des Automationssystems kombiniert werden können. Sie sind bis auf die Nabe baugleich mit Modellen für Vielkeilwelle und Modellen zur individuellen, maschinellen Bearbeitung der Bohrung durch Sie.



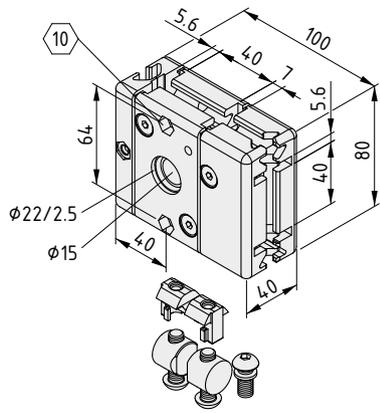
Zahnriemenumlenkung 5 40 R10 mit Bohrung D12



Zahnriemenumlenkung, GD-Al, schwarz
wälzgelagerte Zahnriemenscheibe mit Bohrung \varnothing 12H7
Nabenlänge: 18 mm
eine Umdrehung entspricht 140 mm
Wirkradius $r_w = 22,3$ mm
Reibmoment bei 1‰ Vorspannung des Zahnriemens:
 $M_R = 0,05$ Nm
max. Belastung: $M_D = 3,3$ Nm
Zahnriemenlänge innerhalb der Zahnriemenumlenkung bei
Umlenkung um 90°: 110 mm
Umlenkung um 180° (Austritt auf 80-er Seite): 135 mm
Umlenkung um 180° (Austritt auf 64-er Seite): 150 mm
2 Universal-Verbindungssätze 5, GD-Zn, verzinkt
Zahnteilung $p = 5$ mm Zähnezahl $z = 28$
Anwendungs- und Montagehinweise
 $m = 259,8$ g

1 Satz

0.0.662.73



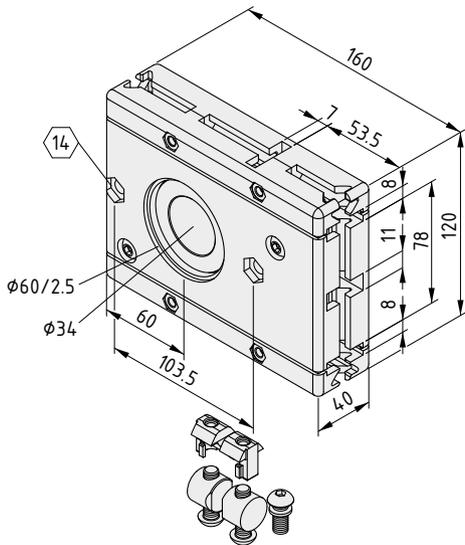
Zahnriemenumlenkung 8 40 R25 mit Bohrung D15



Zahnriemenumlenkung, GD-Zn, schwarz
 wälzgelagerte Zahnriemenscheibe mit Bohrung \varnothing 15H7
 Nabenlänge 30 mm
 eine Umdrehung entspricht 150 mm
 Wirkradius $r_w = 23,9$ mm
 Reibmoment bei 1‰ Vorspannung des Zahnriemens:
 $M_R = 0,30$ Nm
 max. Belastung: $M_D = 20$ Nm
 Zahnriemenlänge innerhalb der Zahnriemenumlenkung bei
 Umlenkung um 90°: 140 mm
 Umlenkung um 180° (Austritt auf 100-er Seite): 160 mm
 Umlenkung um 180° (Austritt auf 80-er Seite): 200 mm
 2 Universalverbinder 8
 2 Halbrundsrauben ISO 7380-M8x30, St, verzinkt
 1 Spezial-Nutenstein G-St M8
 1 Halbrundschraube ISO 7380-M8x20, St, verzinkt
 1 Scheibe DIN 125-8,4, St, verzinkt
 Zahnteilung $p = 10$ mm Zähnezahl $z = 15$
 Anwendungs- und Montagehinweise
 $m = 1,1$ kg

1 Satz

0.0.662.52



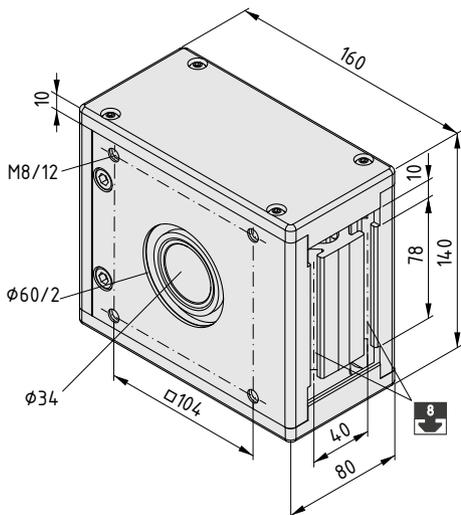
Zahnriemenumlenkung 8 80 R25 mit Bohrung D34



Zahnriemenumlenkung, GD-Zn, schwarz
 wälzgelagerte Zahnriemenscheibe mit Bohrung \varnothing 34H7
 Nabenlänge 29 mm
 eine Umdrehung entspricht 280 mm
 Wirkradius $r_w = 44,6$ mm
 Reibmoment bei 1‰ Vorspannung des Zahnriemens:
 (Austrittsmaß 40) $M_R = 1,05$ Nm
 (Austrittsmaß 80) $M_R = 0,55$ Nm
 max. Belastung: $M_D = 52$ Nm
 Zahnriemenlänge innerhalb der Zahnriemenumlenkung bei
 Umlenkung um 90°: 190 mm
 Umlenkung um 180° (Austrittsmaß 40): 360 mm
 Umlenkung um 180° (Austrittsmaß 80): 340 mm
 2 Universalverbinder 8
 2 Halbrundsrauben ISO 7380-M8x30, St, verzinkt
 1 Spezial-Nutenstein GS M8
 Zahnteilung $p = 10$ mm Zähnezahl $z = 28$
 Anwendungs- und Montagehinweise
 $m = 3,1$ kg

1 Satz

0.0.662.88



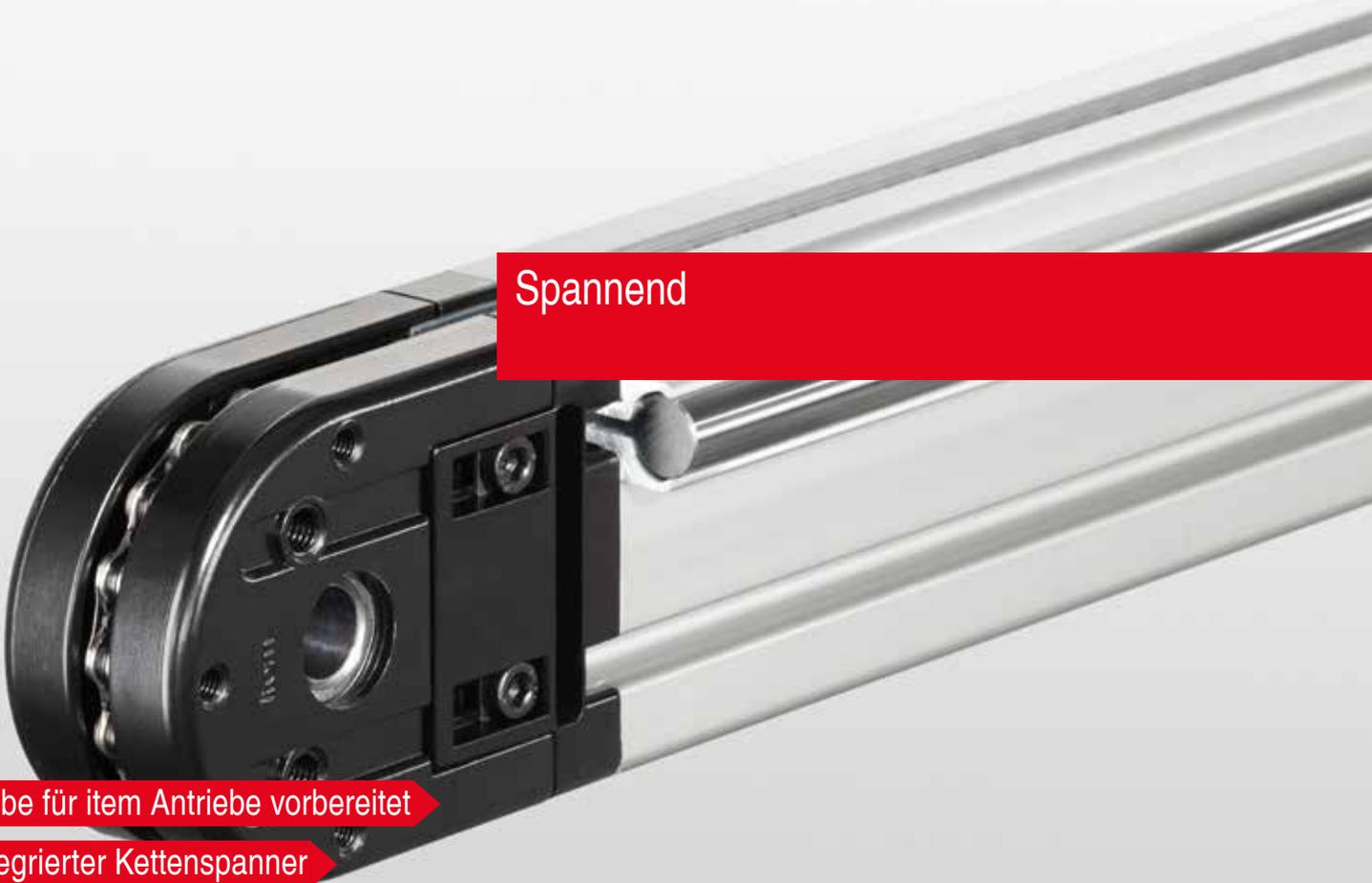
Zahnriemenumlenkung 8 80 R50 II mit Bohrung D34



Zahnriemenumlenkung, Al, schwarz
 wälzgelagerte Zahnriemenscheibe mit Bohrung \varnothing 34H7
 Nabenlänge 75 mm
 eine Umdrehung entspricht 280 mm
 Wirkradius $r_w = 44,6$ mm
 Reibmoment bei 1‰ Vorspannung des Zahnriemens:
 $M_R = 1,05$ Nm
 max. Belastung: $M_D = 92$ Nm
 Zahnriemenlänge innerhalb der Zahnriemenumlenkung bei
 Umlenkung um 90°: 220 mm
 Umlenkung um 180°: 300 mm
 Zahnteilung $p = 10$ mm Zähnezahl $z = 28$
 $m = 3,7$ kg

1 Stück

0.0.665.45



Spannend

Nabe für item Antriebe vorbereitet

integrierter Kettenspanner



Kettenumlenkung 8 80 mit Bohrung D15

Der zieht kräftig an! Der robuste item Kettentrieb bietet höchste Zuverlässigkeit auch in schmutzbelasteten Umgebungen. Mit der Kettenumlenkung 8 80 mit Bohrung D15 lassen sich Motoren und Getriebe von item ohne Nabenbearbeitung anschließen.

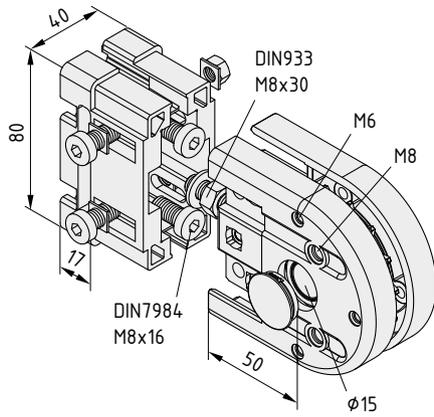
Die Kettenumlenkung 8 80 dient zur Umlenkung, zum Spannen und zum Antrieb der Kette 1/2" (0.0.465.17). Die Umlenkung wird stirnseitig am Profil verschraubt.

Der Kettentrieb bewegt schwere Lasten bis 160 kg und überträgt hohe Kräfte in der Laufrichtung. Vertikale Bewegungen – beispielsweise von Hubtüren – werden sicher ausgeführt. Durch die Spreiznabekupplungen des Antriebssatzes 8 40 D40/D15 lassen sich alle item Motoren und Getriebe schnell und sicher mit der Kettenumlenkung 8 80 mit Bohrung D15 verbinden.

Kettenumlenkung 8 80 mit Bohrung D15	0.0.664.53	
Antriebssatz 8 40 D40/D15 AP/WP 60	0.0.672.73	Plug-and-Play-Antriebssatz Getriebe Baugröße 60
Antriebssatz 8 40 D40/D15	0.0.668.02	Universal-Antriebssatz

Die Kettenumlenkung ist als Plug-and-Play-Lösung über den Antriebssatz ohne weitere Bearbeitung mit Motoren und Getrieben von item nutzbar. Alternativ kann der genannte universelle Antriebssatz verwendet werden, um Antriebe beliebiger Hersteller anzuschließen.

Kettenumlenkung 8 80 mit Bohrung D15



Kettenumlenkung, GD-Zn, schwarz, vormontiert
 wälzgelagertes Kettenrad, $z = 16$; eine Umdrehung entspricht 203,2 mm
 Wirkradius $r_w = 32,3$ mm
 Nabe mit Bohrung $\phi 15$ H7
 Nabenlänge 30 mm,
 max. Belastung: $M_D = 20$ Nm
 Spannblock, GD-Zn, schwarz, vormontiert
 Befestigungsschrauben, St, schwarz
 2 Abdeckkappen, PA, schwarz
 Kettenlänge innerhalb der Umlenkung 236,3 mm
 Anwendungs- und Montagehinweise
 $m = 1,2$ kg

1 Satz

0.0.664.53



Präzisionsarbeit

einfacher Anschluss von item Motoren

dauerhaft hohe Positioniergenauigkeit

dreiseitig geschlossenes Profil



Spindeleinheit KGT

Der Spezialist für Präzision und Vortriebskraft! Durch ihren Kugelgewindetrieb verfügen die Spindeleinheit KGT 20x5 mit Bohrung D15 und die Spindeleinheit KGT 20x20 mit Bohrung D15 über eine sehr hohe Wiederholgenauigkeit.

Die Präzisionsspindel ist mit einer Steigung von 5 mm für maximale Kraft oder 20 mm für eine höhere Vorschubgeschwindigkeit von bis zu 1 m/s verfügbar. Das ermöglicht präzise Automationslösungen mit hohem Wirkungsgrad, hoher Steifigkeit sowie geringem mechanischen Verschleiß.

Für den präzisen Anschluss sorgt die Nabe mit einer Bohrung von 15 mm. Sie macht den Anschluss von item Motoren besonders einfach und sicher. Die passenden Antriebssätze verbinden alle Komponenten spielfrei. Eine maschinelle Bearbeitung der Nabe ist nicht notwendig.

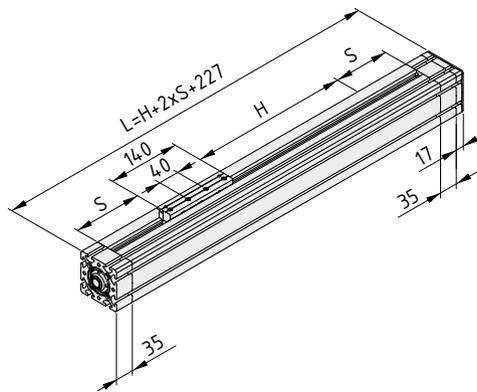
Zum Anschluss beliebiger Motoren dient der Antriebssatz KGT D40/D15. Seine Kupplungsbohrung kann passend zur Antriebswelle vergrößert werden.

Hinweis:

Spindeleinheiten KGT bestehen aus Antrieb und Profil 80x80 KGT. Schlitten und Linearführung müssen passend zur Anwendung ergänzt werden. Dabei werden Sie unterstützt vom item MotionDesigner®.

Spindeleinheit KGT 20x5 mit Bohrung D15	0.0.667.83	
Antriebssatz KGT D40/D15 SE 60	0.0.672.78	Plug-and-Play-Antriebssatz Motoren Baugröße 60
Antriebssatz KGT D40/D15 SE 80	0.0.672.77	Plug-and-Play-Antriebssatz Motoren Baugröße 80
Antriebssatz KGT D40/D15	0.0.667.76	Universal-Antriebssatz
Spindeleinheit KGT 20x20 mit Bohrung D15	0.0.668.40	
Antriebssatz KGT D40/D15 SE 60	0.0.672.78	Plug-and-Play-Antriebssatz Getriebe Baugröße 60
Antriebssatz KGT D40/D15 SE 80	0.0.672.77	Plug-and-Play-Antriebssatz Getriebe Baugröße 80
Antriebssatz KGT D40/D15	0.0.667.76	Universal-Antriebssatz

Spindeleinheiten KGT sind als Plug-and-Play-Lösung über Antriebssätze ohne weitere Bearbeitung mit Motoren von item nutzbar. Alternativ können die genannten universellen Antriebssätze verwendet werden, um Antriebe beliebiger Hersteller anzuschließen.



Spindeleinheit KGT 20x5 mit Bohrung D15

Steigung $p = 5$ mm
 Verfahrensgeschwindigkeit $v_{max} = 0,25$ m/s
 Wirkungsgrad der Gesamteinheit = 80 %
 Axialspiel $_{max. (Spindel/Flanschmutter)} = 0,04$ mm
 $m = 5$ kg + $H \times 0,011$ kg/mm
 Sicherheitsabstand $S = 86,5$ mm

1 Stück

0.0.667.83

Spindeleinheit KGT 20x20 mit Bohrung D15

Steigung $p = 20$ mm
 Verfahrensgeschwindigkeit $v_{max} = 1,00$ m/s
 Wirkungsgrad der Gesamteinheit = 85 %
 Axialspiel $_{max. (Spindel/Flanschmutter)} = 0,08$ mm
 $m = 5$ kg + $H \times 0,011$ kg/mm
 Sicherheitsabstand $S = 86,5$ mm

1 Stück

0.0.668.40

Reichweite

jetzt in fünf Längen bis 25 Meter

Kabel für Daten und Strom

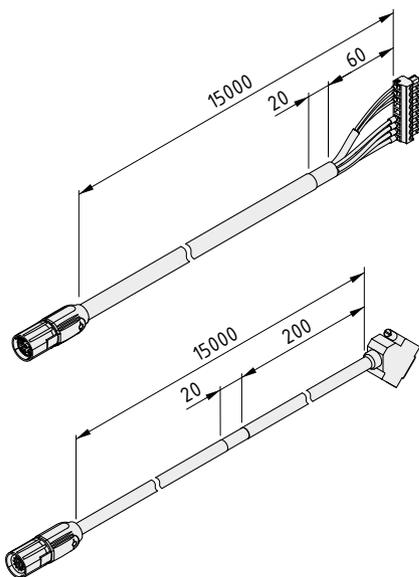
Leistungsleitung und Geberleitung

Null-Fehler-Prinzip! Die Übertragung von Daten und Strom zwischen Motor und Steuerung von item wird über zwei getrennte Leitungen geregelt. Farbkodierte Kabel und eindeutige Stecker machen die Kabeltypen unverwechselbar, um Fehler zu verhindern.

Neben den bisherigen Längen von 5 und 10 Metern sind die Kabel jetzt auch in 15, 20 und 25 Meter Länge verfügbar. Damit kann die Steuerung auch in einem weiter entfernten Schaltschrank untergebracht werden. Die längeren Leistungsleitungen sind für item Steuerungen C1 02 und C1 05 verfügbar.

Die orange Leistungsleitung überträgt die Energie zum Motor, während die grüne Geberleitung für die Datenübermittlung reserviert ist. Leistungs- und Geberleitungen sind EMV-abgeschirmt.

Hinweis: Wenn Sie den item MotionDesigner® zur Konfiguration eines Komplettsystems verwenden, wählt die Software automatisch das passende Kabel aus.



Leistungsleitung SC1 05/15

m = 2,8 kg

orange, 1 Stück à 15000 mm

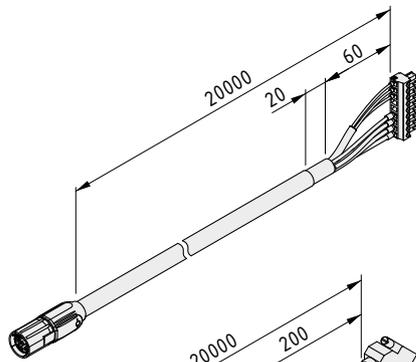
0.0.691.35

Geberleitung RSC/15

m = 1,6 kg

grün, 1 Stück à 15000 mm

0.0.691.38

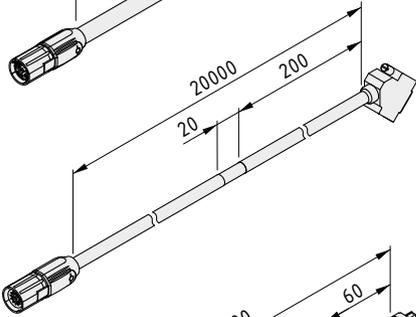


Leistungseitung SC1 05/20

m = 3,7 kg

orange, 1 Stück à 20000 mm

0.0.691.36

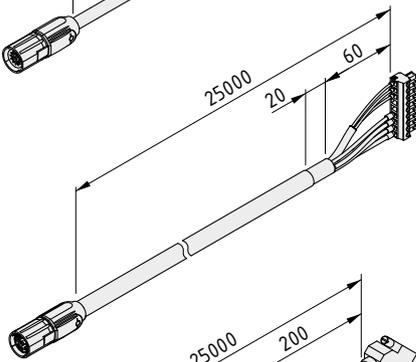


Geberleitung RSC/20

m = 2,2 kg

grün, 1 Stück à 20000 mm

0.0.691.39

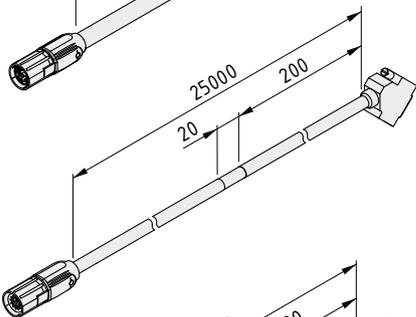


Leistungseitung SC1 05/25

m = 4,6 kg

orange, 1 Stück à 25000 mm

0.0.691.37

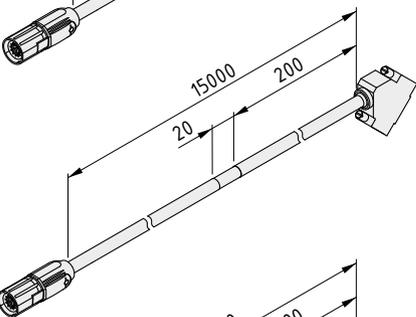


Geberleitung RSC/25

m = 2,7 kg

grün, 1 Stück à 25000 mm

0.0.691.40

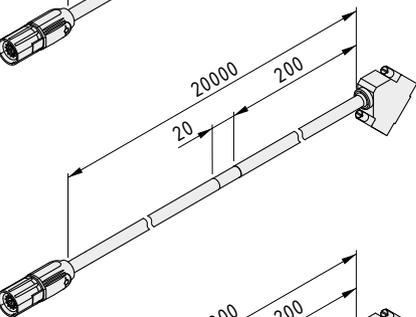


Geberleitung AKSC/15

m = 1,7 kg

grün, 1 Stück à 15000 mm

0.0.691.41

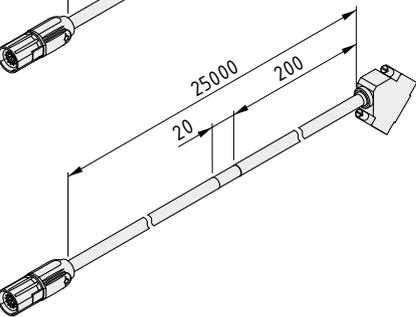


Geberleitung AKSC/20

m = 2,3 kg

grün, 1 Stück à 20000 mm

0.0.691.42



Geberleitung AKSC/25

m = 2,9 kg

grün, 1 Stück à 25000 mm

0.0.691.43

Saubermann

für Lineareinheiten KLE

Ersatz der Nutabdeckung



Abdeckprofile LE

Saubere Sache! Lineareinheiten KLE zeichnen sich durch hohe Präzision und schwingungsarme Bewegungen aus. Der Zahnriemen läuft verdeckt im speziellen Trägerprofil. Es besitzt auf der Oberseite zwei Vertiefungen, in denen Endschalter KLT samt Kabel untergebracht werden können. Diese Nuten sind serienmäßig mit Abdeckprofilen verschlossen, um eine glatte, leicht zu reinigende Oberfläche sicherzustellen.

Wenn diese Nutabdeckung ausgetauscht werden muss, kann sie durch das Abdeckprofil 8 LE bzw. Abdeckprofil 6 LE ersetzt werden.

Das Abdeckprofil wird werkzeuglos eingesetzt und lässt sich einfach zuschneiden.

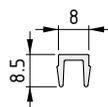


Abdeckprofil 6 LE

PP/TPE
m = 26,0 g

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 2000 mm

0.0.603.88



Abdeckprofil 8 LE

PP/TPE
m = 57,0 g

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 2000 mm

0.0.600.54

Durchgängig digital arbeiten – mit den Online Tools von item

item Engineeringtool
item MotionDesigner®
item MotionSoft®

Ungebunden



Neu! Bohrungen und Gewinde setzen

Neu! Lichte Weite messen

Neu! Zusätzliche Rollenbahnen verfügbar

item Engineeringtool

Freiräume richtig nutzen! Das item Engineeringtool gibt Ihnen jetzt mehr Möglichkeiten zur Profilbearbeitung. Individuelle Bohrungen und Gewinde können an beliebiger Stelle platziert werden. Das minimiert den Montage-Aufwand und beschleunigt den Anschluss bestehender Vorrichtungen an den vorgesehenen Stellen. Für Verbinder, Rollen und Stellfüße von item ergänzt das Engineeringtool weiterhin automatisch die Profilbearbeitungen.

Das item Engineeringtool unterstützt jetzt Stufenbohrungen, Durchgangsbohrungen, Sacklochbohrungen und Gewindebohrungen. Diese können stirnseitig und nutseitig platziert werden. Abhängig von der Profilbaureihe reichen die Durchmesser von M5 bis M16.

In Regalen und Maschinenrahmen spielt die Nutzweite von Öffnungen eine wichtige Rolle. Das item Engineeringtool kann deshalb nun die lichte Weite zwischen parallelen Profilen anzeigen. Werden Profile verschoben oder Maße geändert, wird das Nutzmaß automatisch aktualisiert.

Sie können alle Komponenten inklusive der Bearbeitungen direkt über den item Online Shop bestellen. So werden alle Profile perfekt vorbereitet und direkt verwendbar geliefert.

Wenn Sie die Bearbeitung selbst durchführen möchten, erzeugt das item Engineeringtool eine ausführliche Dokumentation. Sie zeigt zu jeder Bearbeitung genaue Informationen und die exakte Position. Zusätzlich enthält die Dokumentation eine ausführliche, bebilderte Aufbauanleitung.

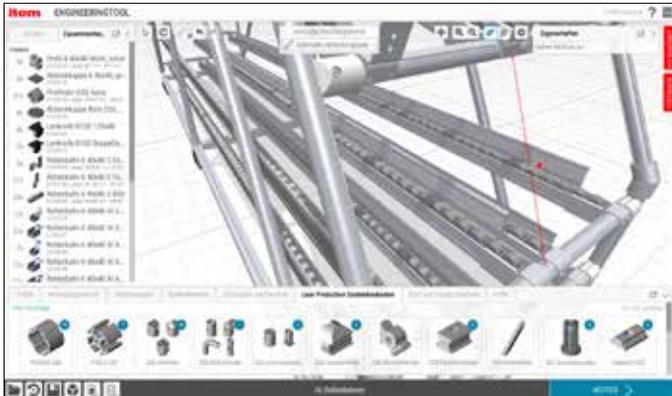


Hier geht's zum item Engineeringtool:
item24.de/engineeringtool



Zusätzliche Bohrungen und Gewinde setzen

Durch die Funktion „Bohrungen und Gewinde“ können Sie eine Vielzahl von Bohrungen und Gewinden platzieren. Diese Bearbeitungsarten können sowohl nutzseitig als auch stirnseitig verwendet werden. Wie andere Produkte werden die Bearbeitungen über den Produktkatalog ausgewählt und per Drag&Drop an das Profil gezogen. Die Platzierung am Profil erfolgt exakt und lässt sich jederzeit anpassen.



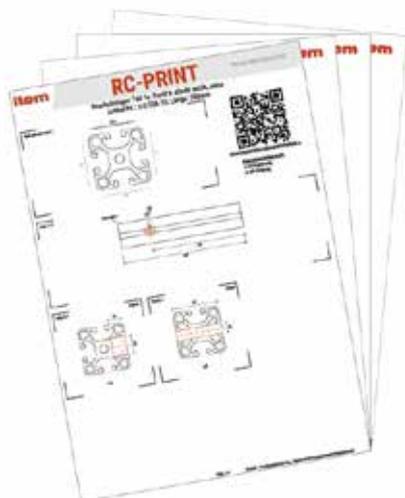
Abstand messen

Mit der Funktion „Lichte Weite messen“ überprüfen Sie den Abstand zwischen zwei parallelen Profilen. Die Einblendung der Nutzmaße gibt Ihnen die Sicherheit, die relevanten Zwischenräume exakt einzuhalten. Weil das item Engineeringtool die Eigenschaften aller Komponenten kennt, berücksichtigt es automatisch den Abstand der Außenkanten – auch zwischen eckigen und runden Profilen.



Alle Rollenbahnen

Neben der Rollenbahn St D30 ist jetzt auch die vielseitige item Rollenbahn 6 40x40 E D30 aus Aluminium für Konstruktionen im item Engineeringtool verfügbar. Sie kann auch als tragendes Element in FIFO-Regalen verwendet werden. Die Rollenbahn 6 40x40 E D30 bietet eine große Auswahl an Rollen und eine optionale Führungsschiene aus Aluminium, welche die Biegesteifigkeit der Rollenbahn zusätzlich steigert.



Komplette Dokumentation

Das item Engineeringtool erzeugt eine detaillierte Dokumentation, die alle notwendigen und gewünschten Bearbeitungen zeigt. Bei Konstruktionen wird außerdem der beste Weg zum Aufbau beschrieben. Die Schritt-für-Schritt-Anleitung beschleunigt die Montage erheblich. Alle Bearbeitungen können bei der Bestellung beauftragt werden, so dass Sie die Profile perfekt vorbereitet erhalten.



Teamwork

Neu! Unterstützung externer Antriebe

Neu! Optimiertes Wegeprogramm

Neu! Vereinfachte Programmierung



item MotionDesigner® und item MotionSoft®

Mehr Freiheit und mehr Komfort! Wenn Sie bei Antrieben und Steuerungen auf eine Systemwelt festgelegt sind, können Sie jetzt trotzdem den item MotionDesigner® zur perfekten Auslegung einer einbaufertigen item Lineareinheit nutzen.

Auf Wunsch lassen sich nun die empfohlenen item Antriebskomponenten wie Motor und Getriebe sowie die item Steuerung ausblenden. Anstelle dieser erhalten Sie die exakten Daten und Kennzahlen, die Sie zur Anbindung an eine bestehende Antriebstechnik und an bestehende Steuerungen benötigen. Der mechanische Anschluss von Antrieben anderer Hersteller an die item Lineareinheit wird durch universelle Antriebssätze sichergestellt.

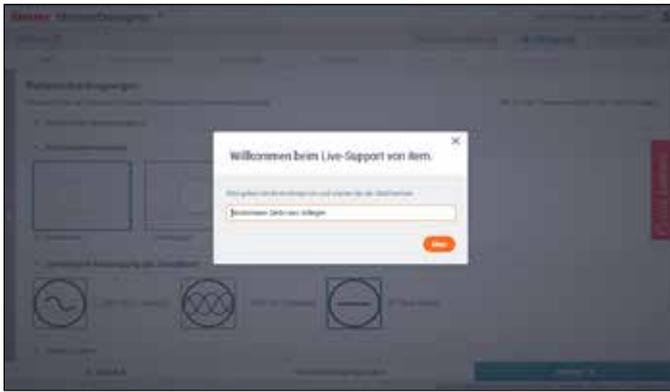
Die Inbetriebnahme-Software item MotionSoft® bietet in der Version 2.4 gleich drei wesentliche Verbesserungen: Das Wegeprogramm lässt sich jetzt komfortabel per Drag&Drop programmieren. Durch eine übersichtliche Darstellung und Bedienung über Kontextmenüs können Abläufe und Verzweigungen sehr einfach eingestellt und verändert werden. Außerdem wurde die Benutzerführung optimiert. Die praktische Zoom-Funktion skaliert die Programmübersicht stufenlos.

Die dritte Neuerung betrifft die verbesserte Zusammenarbeit mit einer übergeordneten SPS über Profibus und Profinet. Wenn in der item Steuerung das entsprechende Kommunikationsmodul eingesetzt ist, können Sie neben Standardwerten auch weitere, individuell benötigte Werte in den Telegrammdaten zwischen Master und Slave übertragen. Der neue Editor macht es einfach, die gewünschten Telegramminhalte zusammenzustellen.

Hinweis: Motoren und Steuerungen von item sind derzeit noch nicht in allen Ländern verfügbar.

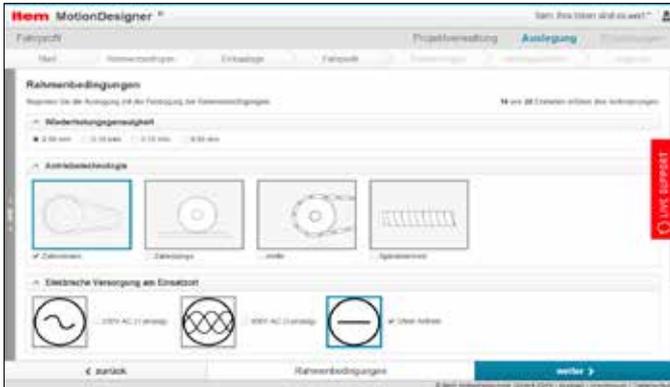


Hier geht's zum item MotionDesigner®:
motiondesigner.item24.de



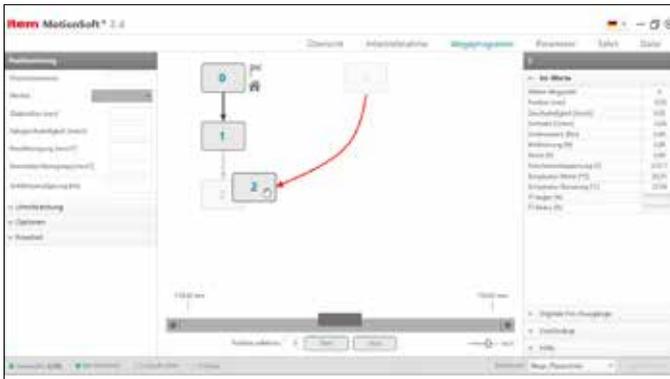
Live-Support bei der Auslegung

Durch übersichtliche Menüs und eine klare Benutzerführung ist der item MotionDesigner® weitgehend selbsterklärend. Für tiefgehende Fragen stehen die item Kundenberater und der telefonische Support zur Verfügung. Für eine schnelle Hilfestellung kann jetzt zusätzlich der Live-Support genutzt werden. Über eine integrierte Chat-Funktion erreichen Sie die item Produktspezialisten während der üblichen Geschäftszeiten.



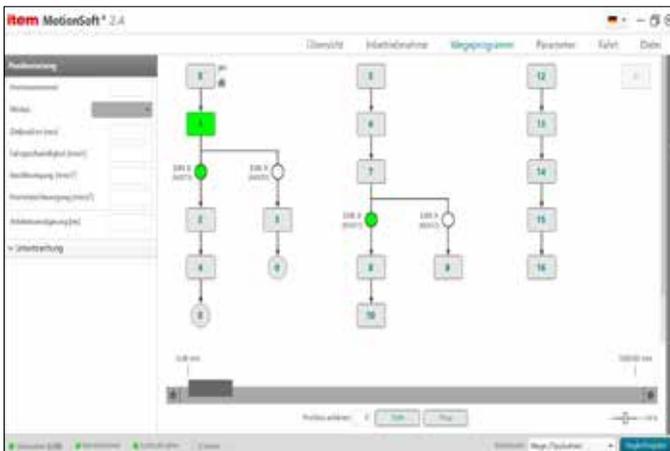
Auslegung nicht nur für Antriebe und Steuerungen von item

Der item MotionDesigner® stimmt Lineareinheiten perfekt auf Ihre Projektanforderungen ab, damit Sie mit wenig Aufwand eine einbaufertige Komplettlösung erhalten. Falls Sie eine Auslegung ohne item Motor, Getriebe und Steuerung durchführen wollen, können Sie dies jetzt zu Beginn festlegen. Die für Ihre Anwendung benötigten Antriebsleistungen werden nach Abschluss der Auslegung angegeben.



Grafische Programmierung des Wegeprogramms

Zahlreiche Neuerungen beschleunigen die Programmierung des Wegeprogramms mit item MotionSoft®. Eine ausführliche grafische Darstellung, Kontextmenüs und dynamische Verzweigungen im Programm erleichtern den Umgang. Programmschritte können per Drag&Drop ergänzt oder verschoben werden. Zur schnellen Orientierung zeigt die Mouse-over-Funktion die wichtigsten Werte eines Datensatzes – auch ohne Mausklick.



Vereinfachte Benutzerführung

Die Inbetriebnahme-Software item MotionSoft® ist jetzt einfacher zu bedienen denn je. Sie erreichen häufig genutzte Funktionen schneller und behalten auch in komplexen Programmen die Übersicht. Mit der Zoom-Funktion stellen Sie die Größe der Programmübersicht stufenlos ein. Dadurch sehen Sie mehr Programmschritte und können dem Ablauf problemlos folgen.

Weitere item Produktkataloge



Arbeitsplatzsystem

item24.de/epaper-ap



Automationssystem

item24.de/epaper-au



Baureihe XMS

item24.de/epaper-xm



Lean Production Systembaukasten

item24.de/epaper-lp



MB Systembaukasten

item24.de/epaper-mb



Treppen/Podeste System

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

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



Schnell planen und gezielt entscheiden: die item Online Tools

Lassen Sie rechnen! Mit den item Konfiguratoren und Online Tools wie dem item Engineeringtool oder 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, legen Sie die passende Lineareinheit mit dem item MotionDesigner® aus. Und bei Treppen und Podesten erhalten Sie mit der Anfragehilfe schnell und bequem eine passende Planung.

item24.de/konfiguratoren



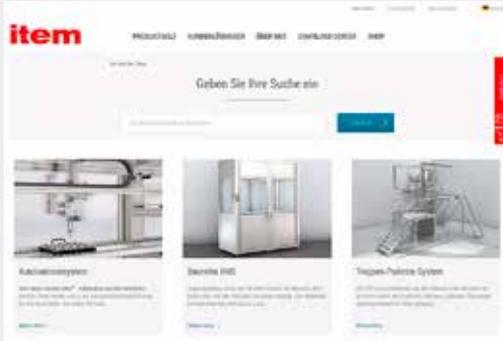
Sehen, wie's läuft: item bei YouTube

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



Schnell, präzise, übersichtlich: der item Online Shop



Alle Informationen an einem Ort

Katalog und Shop in einem: Im item Online Shop finden Sie über 3500 item Produkte mit allen Informationen. Sie erhalten die kompletten technischen Daten, Montagehinweise und nützliche 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. Alle Komponenten können Sie direkt in Ihren Warenkorb übernehmen.

item24.de/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 und haben Zugriff auf die stets aktuelle Preisliste sowie CAD-Daten der Komponenten.

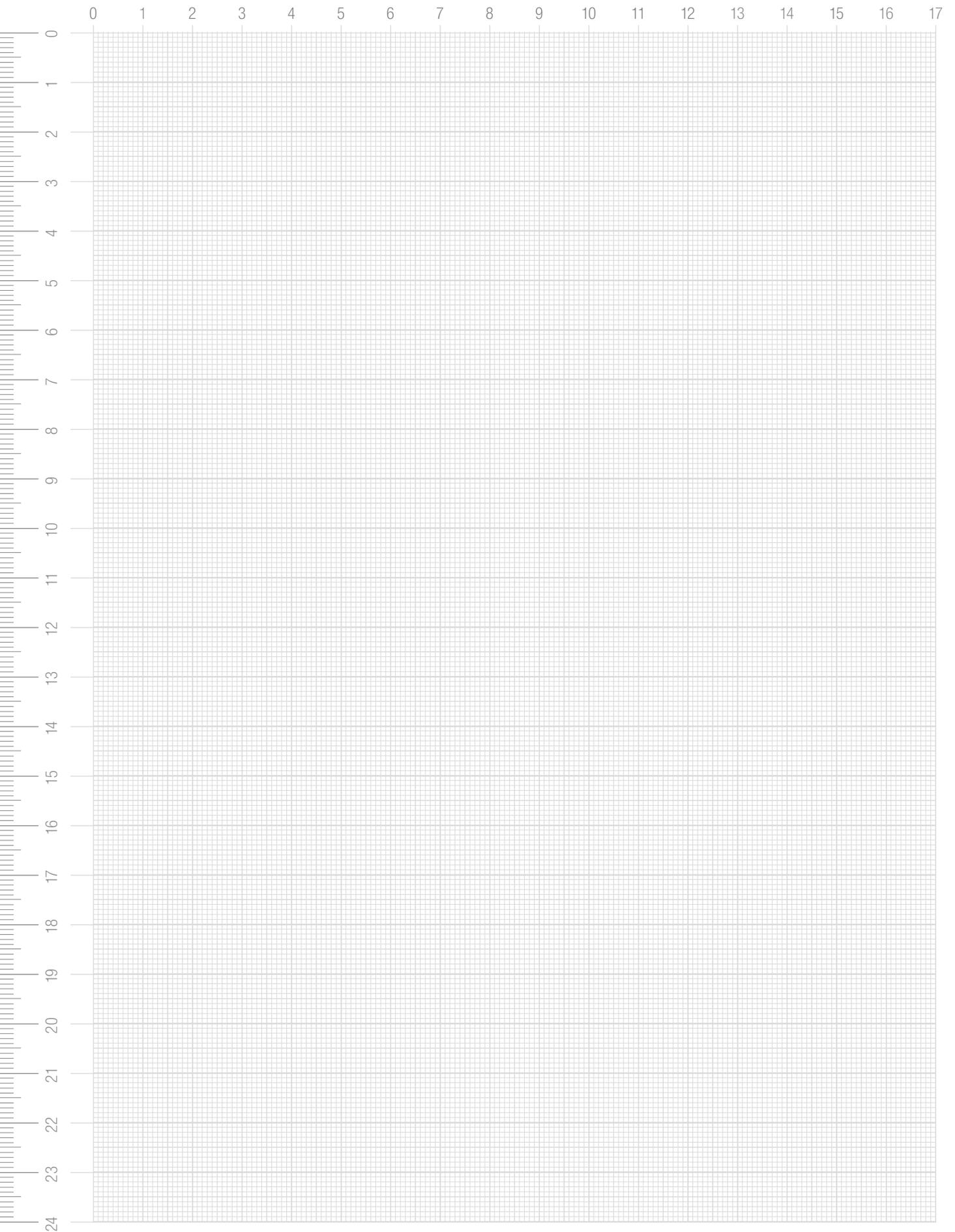


Schnell bestellt, schnell geliefert

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			
Abdeckprofil 6 LE	40	Leistungsleitung SC1 05/15	38
Abdeckprofil 8 LE	40	Leistungsleitung SC1 05/20	38
B		Leistungsleitung SC1 05/25	38
Bowdenzughülle D5/D1,5	25	P	
Bowdenzugseil D1,5	25	Parallelverbinder D30-60 mit Klemmhebel	21
Bremsrollensatz D52-95 M6	19	Pressklemme D2-7	26
D		Pressklemmenzange D2	26
Drahtseilklemme D2 M3x8	26	Profil 8 40x40 3NO leicht, natur	5
E		Profil 8 80x40 5NO leicht, natur	5
Endhülse D6/D5-12	26	R	
F		Rollenbahnen St D30	27
Fußplatten 8 80x40, M10; M12; M16, weißaluminium	9	S	
Fußplatten 8 80x80, M10; M12; M16, weißaluminium	9	Scharnier 8 N/NO AI PP4 leicht	6
G		Schraubendreherhalter 8 D20-D44	15
Geberleitung AKSC/15	38	Schraubnippel D7/D2-7 M4	26
Geberleitung AKSC/20	38	Schutzabdeckkappe D30-9	17
Geberleitung AKSC/25	38	Schutzabdeckkappe D30-9 ESD	17
Geberleitung RSC/15	38	Schutzabdeckkappe D30-9 R28-90°	17
Geberleitung RSC/20	38	Schutzabdeckkappe D30-9 R28-90° ESD	17
Geberleitung RSC/25	38	Schutzabdeckung R28 Verbinder D30	17
Gewicht 0,5kg D100/D31-13	23	Schutzabdeckung R28 Verbinder D30 ESD	17
Gewicht 1,25kg D128/D31-20,5	23	Spindeleinheit KGT 20x20 mit Bohrung D15	36
H		Spindeleinheit KGT 20x5 mit Bohrung D15	36
Handauslösung D30	25	Stellfuß D80, M12x100, weißaluminium	11
I		T	
item Engineeringtool	41	Tastaturhalter 8	13
item MotionDesigner®	44	Tastaturauszug	13
item MotionSoft®	44	V	
K		Verbinder D30 mit Klemmhebel	21
Kausche D7/D2	25	Verstellschraube D5/D3-M6x30	25
Kettenumlenkung 8 80 mit Bohrung D15	34	W	
Klemmring D30 mit Klemmhebel	21	Winkel 8 40 St, weißaluminium	8
L		Z	
Lasche 8 80x40 St, weißaluminium	8	Zahnriemenumlenkung 5 40 R10 mit Bohrung D12	31
		Zahnriemenumlenkung 8 40 R25 mit Bohrung D15	31
		Zahnriemenumlenkung 8 80 R25 mit Bohrung D34	31
		Zahnriemenumlenkung 8 80 R50 II mit Bohrung D34	31





Immer für Sie da

Immer aktuell: Unsere Homepage 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 Katalogs 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 2019

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

0-4124-91 04/2019 © item Industrietechnik GmbH Made in Germany

Ihre Ideen sind es wert.®