

item



Neuheiten 09/2009 MB Systembaukasten

Alle Neuheiten 09/2009 auf einen Blick.

Interessante Produkte rund um den ergonomischen Arbeitsplatz sowie Innovationen für den Bau von Abtrennungen stehen im Mittelpunkt der Neuheiten 09/2009. Auf den folgenden Seiten finden Sie neue Ideen für vielfältige Verstelleinrichtungen, zur Aufhängung von Werkzeugen sowie praktische Ablagen für die Materialbereitstellung und -zuführung.

Leichte Trennwände schnell aufstellen und verbinden, Türen zuverlässig abdichten: mit den neuen Komponenten des item MB Systembaukastens werden viele Spezialanwendungen ohne großen Planungs- und Bearbeitungsaufwand einfach aufgebaut.

Profitieren Sie von den item Innovationen – Ihre Ideen sind es wert.



Kugelgelenk 8

- Kugelgelenk 8
- Kugelgelenk 8 mit Klemmhebel
- Kugelgelenk 8, Kugel 40x40
- Kugelgelenk 8, Kugel D40



Winkelfeststellung 8 80x40

- Winkelfeststellung 8 80x40



Zentral-Verbindungssatz P 8

- Zentral-Verbindungssatz P 8



Rahmenprofil 8 40x20

- Rahmenprofil 8 40x20
- Rahmenprofil-Eckverbindungssatz 8 40x20
- Dichtschnur D6

Seite 8



Werkzeugschlitten 8 80x40

- Werkzeugschlitten 8 80x40
- Karabiner 60 D6
- Karabiner 80 D8

Seite 9



Türdichtanschlag

- Türdichtanschlag 8 30
- Türdichtanschlag 8 40

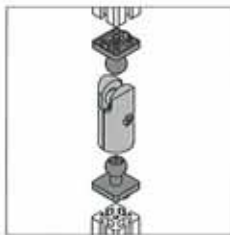
Seite 10

Kugelgelenk 8



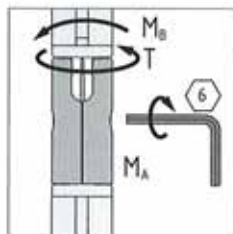
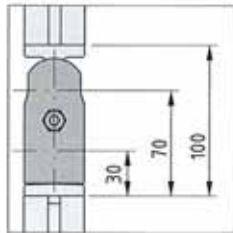
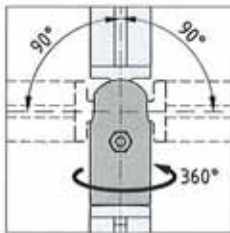
Das Kugelgelenk 8 verbindet Profile der Baureihe 8 in beliebig einstellbarem Winkel miteinander. Es kann an der Profillinie oder stirnseitig am Profil verschraubt werden. Kugelgelenke können für leichte Verstellvorrichtungen und zur Anbindung stabilisierender Raumdiagonalen eingesetzt werden.

Für schnelle manuelle Anpassungen ist das Kugelgelenk 8 auch in einer Ausführung mit Klemmhebel erhältlich.



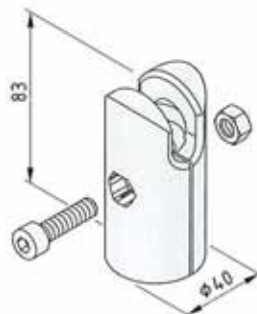
Zu einem Kugelgelenk 8 müssen zwei profelseitig passende Kugelköpfe hinzugewählt werden:

- Kugelkopf 40x40 zum Anschluss an Profile 8 mit rechteckigen Querschnittsmaßen
- Kugelkopf D40 zum Anschluss an Profile 8 D40 (mit rundem Querschnitt)



Max. Anzugsmoment der zentralen Feststellschraube M8:
 $M_A = 25 \text{ Nm}$

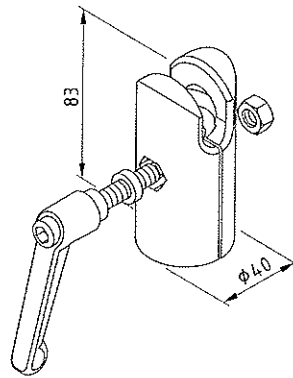
Zulässiges Belastungsmomente des Kugelgelenkes 8:
 Biegung $M_B = 2 \text{ Nm}$
 Torsion $T = 3 \text{ Nm}$



Kugelgelenk 8
 2 Gelenkhälften, GD-Al, RAL9006 weißaluminium
 Zylinderschraube M8x30, St, verzinkt
 Sechskantmutter M8, St, verzinkt
 $m = 200,0 \text{ g}$

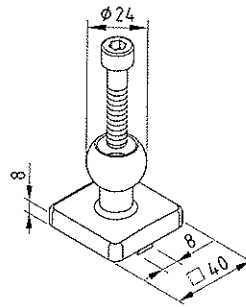
1 Satz

0.0.608.69



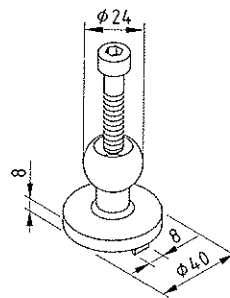
Kugelgelenk 8 mit Klemmhebel
 2 Gelenkhälften, GD-Al, RAL9006 weißaluminium
 Klemmhebel M8x32
 Distanzhülse, St, verzinkt
 Sechskantmutter M8, St, verzinkt
 m = 272,0 g
 1 Satz

0.0.611.00



Kugelgelenk 8, Kugel 40x40
 Kugel, GD-Al, RAL9006 weißaluminium
 Zylinderschraube M8x40, St, verzinkt
 m = 55,0 g
 1 Satz

0.0.610.95



Kugelgelenk 8, Kugel D40
 Kugel, GD-Al, RAL9006 weißaluminium
 Zylinderschraube M8x40, St, verzinkt
 m = 51,0 g
 1 Satz

0.0.610.98

Winkelfeststellung 8 80x40

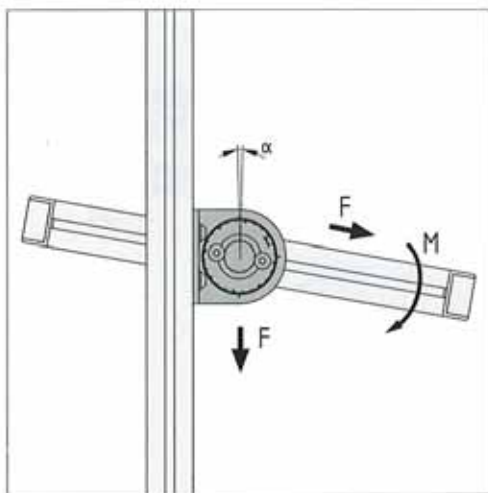


Mit der Winkelfeststellung 8 80x40 werden Profilkonstruktionen in Winkellage einstellbar miteinander verbunden. Sie ist ein ideales Verbindungselement für verstellbare Vorrichtungen an ergonomischen Arbeitsplätzen. Wichtige Einsatzbereiche sind beispielsweise Ablagen, Fachböden, Materialbereitstellungswagen etc.

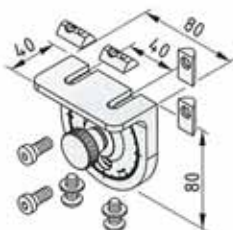
Durch eine integrierte Verzahnung erfolgt eine formschlüssige Winkelverriegelung mit hoher Belastbarkeit (Winkelteilung $\alpha = 2,5^\circ$). Besonders einfach in der Handhabung: Beim Lösen der Rändelschraube wird die Druckscheibe durch Federkraft aus der Verzahnung gehoben, so dass die einfache Verstellung ohne Werkzeuge möglich ist.



Die Winkelfeststellung wird vormontiert geliefert und mit den beiliegenden Befestigungselementen einfach ohne Bearbeitung an Profilen 8 verschraubt.



Ein verstellbarer Profilrahmen mit 2 Winkelfeststellungen 8 80x40 ist mit einer Kraft $F_{max} = 2.000 \text{ N}$ belastbar. Zulässiges Belastungsmoment dieses Profilrahmens: $M = 100 \text{ Nm}$



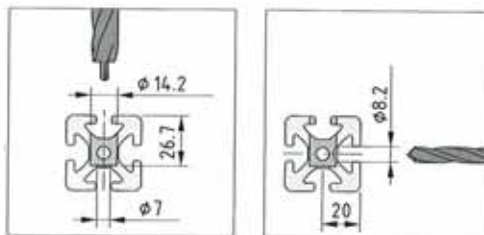
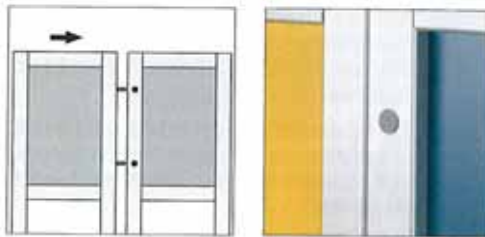
- Winkelfeststellung 8 80x40**
 Winkel und Feststellscheiben, GD-Al, RAL9006 weißaluminium
 Rändelschraube M8x18, St, verzinkt
 2 Druckfedern, St
 2 Halbrundschraben M8x18, St, verzinkt
 2 Zylinderschrauben M8x18, St, verzinkt
 3 Scheiben, St, verzinkt
 4 Nutensteine 8 St M8, verzinkt
 m = 290,0 g
 1 Satz

0.0.615.59

Zentral-Verbindungssatz P 8



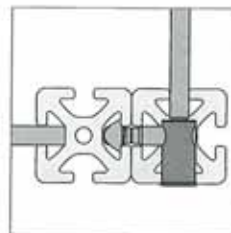
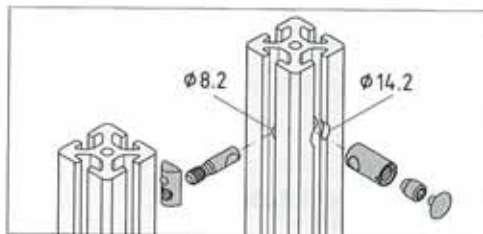
Spezialausführung des Zentral-Verbindungssatzes 8 zur Verbindung paralleler Profile der Baureihe 8. Einzelne, eigenstabile Abtrennungen oder Stellwandelemente können damit schnell und ohne aufwändige Ausrichtvorgänge aneinander gereiht werden. Ein Höhenversatz kann durch Verschieben der Profile zueinander entlang der Profilmutter ausgeglichen werden.



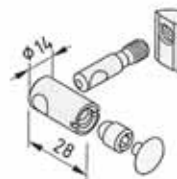
Profilbearbeitung: Zur Aufnahme des Verbinder-Lagers erhält eines der zu verbindenden Profile eine seitliche Bohrung $\varnothing 14,2$ mm (Verwendung des Stufenbohrers 0.0.492.60) sowie eine dazu senkrechte Verbindungsbohrung $\varnothing 8,2$ mm.

In die zugewandte Nut des zweiten Profils wird der Nutenstein 8 V8 St M8 eingesetzt, in den der Spannbolzen bis zur Markierung eingeschraubt wird.

Nach dem Einführen des Spannbolzens in das Verbinder-Lager wird die Profilverbindung mit dem Gewindestift M10 (Anzugsmoment $M = 15$ Nm) gespannt.



Hinweis: Zum Einbau von Flächenelementen in die Profilmutter bleiben stets mindestens 2 Nuten frei. Durch geeignete Platzierung des Zentral-Verbindungssatzes P 8 können auch Rahmenelemente im 90° -Winkel zueinander verbunden werden.

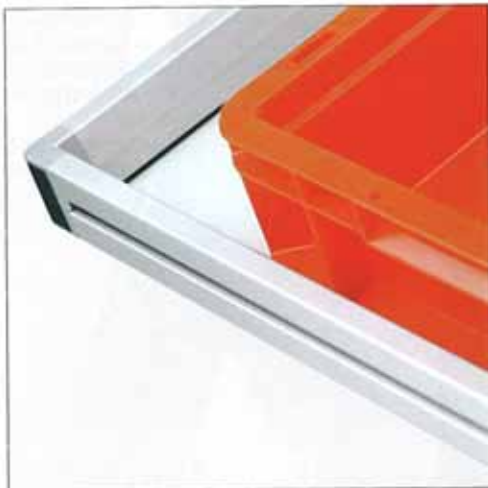


Zentral-Verbindungssatz P 8
Spannbolzen, St, verzinkt
Nutenstein V8 St M8, verzinkt
Lager mit Bohrung, St, verzinkt
Gewindestift M10, St, verzinkt
Abdeckkappe, PA, grau
 $m = 44,0$ g

1 Satz

0.0.619.69

**Rahmenprofil 8
40x20**



Zur Materialbereitstellung dienen Fachböden und Regalebene am Arbeitsplatz und in Materialwagen, Werkstückträger, die von einem Rahmen umschlossen sind, werden auf Transfereinrichtungen zum Schutz der Transportgüter eingesetzt.

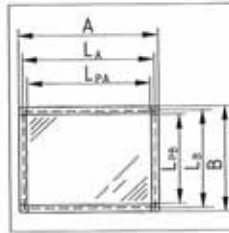
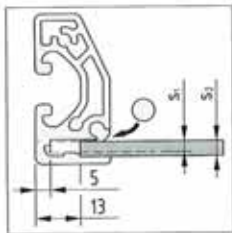
Das Rahmenprofil 8 40x20 bildet eine stabile Einfassung und Befestigung des Flächenelementes, welches aus Kunststoff oder Blech (bis 4 mm Dicke) bestehen kann. Passende Eckverbinder nehmen die Form der Rahmenprofile auf und ermöglichen einen einfachen, rechteckigen Flächenzuschnitt. Nach dem Schließen des Rahmens wird die Fläche durch eine elastische Dichtschnur im Rahmen klapperfrei fixiert.

Montagehinweis: Zum leichten Eindrücken der Dichtschnur wird empfohlen, diese mit Seifenwasser anzufeuchten.



Eine außenliegende Profilvernut 8 ermöglicht die Befestigung des Rahmenprofils an dem Grundgestell des Tisches oder Materialwagens, z. B. unter Verwendung der Winkel feststellung 8 80x40.

Der Rahmenprofil-Eckverbindingssatz wird mit den selbstfurchenden Schrauben ohne Profilbearbeitung in die Schraubkanäle des Rahmenprofils verschraubt (M = 2 Nm).



Ermittlung der Zuschnittlänge der Profile:

$L_{PA} = A - 44 \text{ mm}$
 $L_{PB} = B - 44 \text{ mm}$

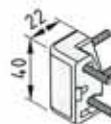
Die Zuschnittsmaße der Flächenelemente (L_A , L_B) sind abhängig von der Dicke s.

$S_1 = 2 - 3,2 \text{ mm}$	$L_A = A - 10 \text{ mm}$ $L_B = B - 10 \text{ mm}$
$S_2 = 3,2 - 4 \text{ mm}$	$L_A = A - 26 \text{ mm}$ $L_B = B - 26 \text{ mm}$



Rahmenprofil 8 40x20
 Al, eloxiert
 m = 970 g/m
 natur, Zuschnitt max. 6000 mm

0.0.616.95



Rahmenprofil-Eckverbindingssatz 8 40x20
 Eckverbinder GD-Zn, RAL9006 weißaluminium
 4 Zylinderschrauben M4x20, selbstfurchend, St, verzinkt
 Abdeckkappe, PA, schwarz
 m = 225,0 g
 1 Satz

0.0.618.61



Dichtschnur D6
 m = 10 g/m
 grau, Zuschnitt max. 20 m

0.0.622.12

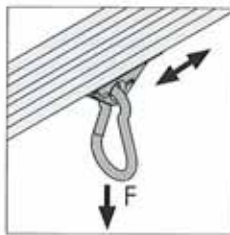
**Werkzeug-
schlitten 8
80x40**



Der starke Werkzeugschlitten für die Profilnut 8: Bis zu 200 N Belastungskraft können an dieser verschiebbaren Aufhängung sicher befestigt und bewegt werden. Integrierte Gleiteinsätze aus Spezialkunststoff garantieren die leichte und verschleißarme Verschiebbarkeit von Werkzeugen, Balancern o. Ä.

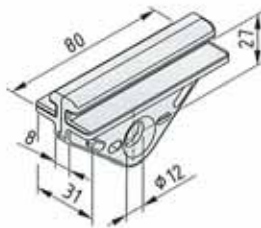
Der Werkzeugschlitten 8 80x40 ist geteilt. Er kann daher auch nachträglich in Profilnuten eingesetzt und darin zusammengefügt werden.

Zusätzliche Bohrungen ermöglichen die Befestigung von Zuleitungen mit Kabelbindern zur Führung am Werkzeugschlitten.



Mit den korrosionsbeständigen Karabinern wird eine einfache Aufhängung und der schnelle Wechsel der Werkzeuge ermöglicht:

- Karabiner 60 D6: empfohlene max. Zugkraft $F = 100 \text{ N}$
- Karabiner 80 D8: empfohlene max. Zugkraft $F = 200 \text{ N}$



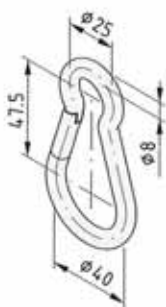
Werkzeugschlitten 8 80x40
2 Schlittenhälften, PA-GF, schwarz
2 Gleitelemente, POM, natur
 $m = 39,0 \text{ g}$
1 Satz

0.0.618.97



Karabiner 60 D6
St
Karabinerhaken ähnlich DIN 5299
 $m = 25,4 \text{ g}$
rostfrei, 1 Stück

0.0.619.68



Karabiner 80 D8
St
Karabinerhaken ähnlich DIN 5299
 $m = 67,0 \text{ g}$
rostfrei, 1 Stück

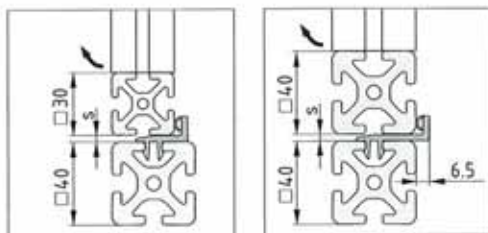
0.0.619.70

**Türdicht-
anschlag**

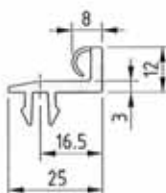


Die längskontinuierlichen Türdichtanschläge bilden im Türspalt einen Anschlag für Schwenktüren und dichten den Türspalt mit einer elastischen Dichtlippe ab. In der innenliegenden, der Tür zugewandten Profilverformung wird der Türdichtanschlag eingesetzt und stoppt das Türblatt bündig zur Profilaußenfläche.

An der Scharnierseite der Tür kann der Türdichtanschlag mit entsprechenden Scharnieren verwendet werden (Spaltmaß s beachten) oder ein Nullspalt realisiert werden (ohne Türdichtanschlag).



Die Türdichtanschläge werden in Rahmenkonstruktionen der Baureihe 8 eingesetzt, geeignet für Türen aus Profilen 6 (Rastermaß 30 mm) oder Profilen 8 (Rastermaß 40 mm) mit einem umlaufenden Spalt (empfohlen: $s \geq 4$ mm).



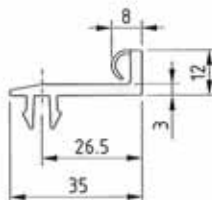
Türdichtanschlag 8 30

PP/TPE

$m = 127$ g/m

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 3000 mm

0.0.616.57



Türdichtanschlag 8 40

PP/TPE

$m = 154$ g/m

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 3000 mm

0.0.617.31

Alphabetisches Register

K
Kugelgelenk 8

R
Rahmenprofil 8 40x20

T
Türdichtanschlag

W
4 Werkzeugschlitten 8 80x40 9
Winkelfeststellung 8 80x40 6

Z
8 Zentral-Verbindungssatz P 8 7

10

Bisher erschienene Neuheiten-Kataloge:**04/2007 Baureihe X****09/2007 Neuheiten MB****01/2008 Lineareinheiten KLE****04/2008 Neuheiten MB****09/2008 Neuheiten MB****04/2009 Neuheiten MB**

Konzept, Gestaltung und Umsetzung
item Industrietechnik GmbH,
Abteilung Technische Dokumentation

Fotografien
item Industrietechnik GmbH

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Rechte vorbehalten. Verwendung von Texten
und Abbildungen bzw. Nachdruck – auch auszugs-
weise – nur mit unserer schriftlichen Genehmigung.
Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung,
Übersetzung oder die Verwendung in elektronischen
Systemen.

item ist ein eingetragenes Warenzeichen der
item Industrietechnik GmbH.

© item Industrietechnik GmbH 2009

Patente

Wir weisen darauf hin, dass jegliche Nachahmung
geschützter Erzeugnisse eine Rechtsverletzung
darstellt und zu Schadenersatz verpflichtet. Anga-
ben 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 Bestim-
mungen für die zugesicherten Eigenschaften
der in diesem Katalog abgebildeten Produkte.
Darüber hinaus gehende Haftungsansprüche -
insbesondere für Erzeugnisse, die aus Produkten
dieses Kataloges von Dritten erstellt werden - sind
ausgeschlossen.

Einsatzbedingungen

Die Produkte des item MB Systembaukastens
sind grundsätzlich geeignet zur Verwendung in
trockenen Räumen und im Temperaturbereich von
-20°C bis +70°C. Für Einsatzbereiche außerhalb
dieser Anwendungsgrenzen ist Rücksprache mit
item zu nehmen.

**Konformität mit der Richtlinie 2002/95/EG
(„RoHS“)**

Im Zuge einer freiwilligen Selbstverpflichtung
hat sich item entschlossen, gefährdende Stoffe
im Sinne der Richtlinie 2002/95/EG 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. Daher entsprechen die in diesem Katalog ver-
zeichneten Produkte der Richtlinie 2002/95/EG.

item

item Industrietechnik GmbH
Friedenstraße 107-109
42699 Solingen
Deutschland

Telefon +49 212 6580 300
Telefax +49 212 6580 310

info@item.info
www.item.info

Ihr Vertriebs- und Servicepartner



Technologielaan 12
B-3001 Leuven
Tel.: +32 (0)16 39 83 39
Fax: +32 (0)16 39 83 69
e-mail: PEC@PECCORP.COM
WWW.PECCORP.COM

Made in Germany

0411841 09/2009