

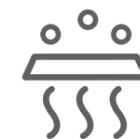
# NEW ITEMS 2022

## DIE HIGHLIGHTS



### Durchgangstür

Hochfunktionale Raamtüren,  
rundum abgedichtet



### Reine Produktion

Maßgeschneiderte Reinraum-Lösungen  
mit dem neuen Einfasssystem X 8



### Kettenantrieb für Karakuri/LCA

Sechs neue Basiskomponenten,  
um Kräfte prozesssicher zu übertragen



### item Engineeringtool

Flächenelemente ganz einfach  
in 3D-Konstruktionen integrieren



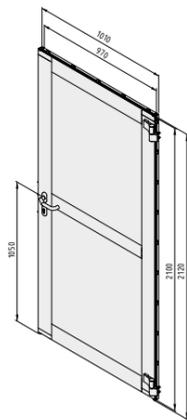
0.0.716.52

## Durchgangstür 8

Die hochfunktionale Lösung für Durchgangstüren! Die neue Türlösung besitzt einen umlaufenden Anschlag. Zusammen mit dem Zargenprofil und der automatischen Absenktdichtung ergibt sich eine allseitige Dichtung.

Die Durchgangstür ist beidseitig bedienbar und kann Arbeitsbereiche sicher abtrennen. Das Türprofil aus Aluminium ist gewichtsoptimiert, damit auch große Türen leicht geöffnet und geschlossen werden können.

Die Bestandteile der Durchgangstür sind einzeln erhältlich. Alternativ können Sie die Tür einbaufertig in Standardmaßen oder individuell konfiguriert bestellen. Mit der Online-Konfigurationshilfe stellen Sie Ihre Lösung in kürzester Zeit zusammen. Höhe, Breite, Positionierung der Querstrebe, Flächenfüllung oder Höhe des Türdrückers – alles lässt sich einstellen, ohne dass Sie sich mit den Details beschäftigen müssen.



modulare Lösung für Durchgangstüren

umlaufende Dichtung und Anschlag

geringes Gewicht und individuelle Ausstattung





## Entdecken Sie die Komponenten

Durch das Zusammenspiel mehrerer Komponenten ergibt sich eine individuelle Gesamtlösung für Ihr Projekt. In der interaktiven Grafik erfahren Sie mehr zu den Bestandteilen und ihrer Funktionsweise.





0.0.716.49

## Durchgangstür 8 2100x970, links

Die Durchgangstür 8 2100x970, links ist eine einbaufertige Tür mit 2100 mm Höhe und 970 mm Breite. Die obere Flächenfüllung der Tür besteht aus Polycarbonat, die untere aus Vollkunststoff. Bei dieser Ausführung befinden sich die Scharniere links.



0.0.716.50

## Durchgangstür 8 2100x970, rechts

Die Durchgangstür 8 2100x970, rechts ist in den Außenmaßen identisch mit der Variante links. Die Tür wird ebenfalls mit Zargenprofil und Befestigungs-klipps sowie Scharnieren, Absenkichtung und Drückergarnitur geliefert. Nur der Schließzylinder muss ergänzt werden. Bei dieser Ausführung befinden sich die Scharniere rechts.





## Reine Produktion mit item

Sicher zur Reinen Produktion! Mit dem neuen Einfasssystem X 8 und der neuen Filter-Fan-Unit (FFU) mit HEPA-Filter der Klasse H14 konstruieren Sie mit wenig Aufwand maßgeschneiderte, eingehauste Reinraumumgebungen (Mini-Environments).

Durch die Erweiterung des item Systembaukastens werden Lösungen für Ihren Reinraum in verschiedenen Abmessungen möglich. Mit der FFU und einer in die Kabine integrierte Luft-rückführung erreichen Reinraumkabinen die Reinheitsklasse ISO 2 gemäß ISO 14644-1.

item Aluminiumprofile der Baureihen X und XMS sind mit ihren geschlossenen Oberflächen, minimalen Kantenradien und der Kabelführung innerhalb der Profile perfekt für gleichermaßen saubere wie modulare Lösungen geeignet.

Die Neuheiten für die reine Produktion geben Ihnen die maximale Flexibilität mit einer geringen Anzahl von zusätzlichen Komponenten. So entstehen individuelle Reinraum-Lösungen in der passenden Größe für Anwendungen in den Bereichen Optik, Elektronik, Automotive, Halbleiter, Medizin und Kunststoff-spritzguss.

Details finden Sie auf den Folgeseiten und im item Online Shop.



**Tipp:** Nutzen Sie die kostenlosen Kurse der item Academy zur Reinraumtechnik und den Grundlagen der ISO 14644.



0.0.716.23

## Einfasssystem X 8

Die Flächenbefestigung für den speziellen Einsatz! Das Einfasssystem X 8 bildet die Basis für Wände und Decken in der reinen Produktion. Durch flächenbündige, einfach zu reinigende Übergänge und den modularen Aufbau lässt sich das Einfasssystem überall nutzen, wo ein sauberer Abschluss zur Umgebung gefordert ist.

Unterschiedliche Wandaufbauten sind möglich: einschalig, zweischalig oder in Sandwichbauweise mit dem neuen Verbundmaterial HPL 36mm als vollflächige Füllung. Die Flächen werden zwischen Profilen X oder XMS vollständig und ohne Bearbeitung eingefasst.

Das Einfasssystem kann noch mehr: Aus Lochblech St 3mm lassen sich Lüftungsöffnungen oder Arbeitsflächen in Reinraumumgebungen gestalten. Im Deckenbereich dient das Einfasssystem wegen seiner hohen Haltekraft auch als Auflage für die Filter-Fan-Unit oder für geschlossene Flächen.

Flächenbefestigung für Wände und Decken

ein- und zweischalige Flächeneinfassungen

flächenbündig und einfach zu reinigen



0.0.716.42

## Filter-Fan-Unit 1200x600

Der Spezialist für eine reine Arbeits- und Prozessumgebung! Die anschlussfertige Filter-Fan-Unit 1200x600 (FFU) entfernt 99,995 Prozent aller Partikel aus der Raumluft. Die Filterwirkung des Vorfilters M5 und des Hauptfilters HEPA H14 ist nach EN 1822 geprüft.

Der integrierte Radialventilator erzeugt eine laminare Verdrängungsströmung mit einem Nennvolumenstrom von 997 m<sup>3</sup>/h. Mithilfe des FFU StarterKits oder dem FlowBox InstallationsKit lässt sich die Leistung der FFU einfach regeln.

Die Plug-and-play-Lösung wird mithilfe des neuen Einfasssystems X 8 sehr einfach in eine Deckenkonstruktion oder ein Gestell integriert. Die Dichtung am Hauptfilter dichtet zur Decke staub- und luftdicht ab.

HEPA-H14-Filter für reine Umgebungen

Plug-and-play-Inbetriebnahme

nahtlose Integration in Deckenkonstruktion





## FFU StarterKit und FlowBox InstallationsKit

Alles dabei und schnell angeschlossen! Das FFU StarterKit 230V enthält alle notwendigen Kabel und eine Bedieneinheit, um die Filter-Fan-Unit 1200x600 direkt in Betrieb zu nehmen und mittels Potentiometer zu steuern.

Wenn Sie neben der FFU auch Leuchten oder Tischsäulen zentral ein- und ausschalten wollen, verwenden Sie das FlowBox InstallationsKit 230V, das zusätzlich eine schaltbare Steckdosenleiste bietet.

Der Start-Stopp-Taster sowie das Potentiometer zur Steuerung des Volumenstroms können einfach in ein Flächenelement oder ein Profil integriert werden. Für Einbau und Verkabelung sind keine vertieften elektrotechnischen Kenntnisse erforderlich.

für Anschluss und Betrieb der Filter-Fan-Unit

stufenlose Steuerung mit Potentiometer

Bedieneinheit einfach zu installieren



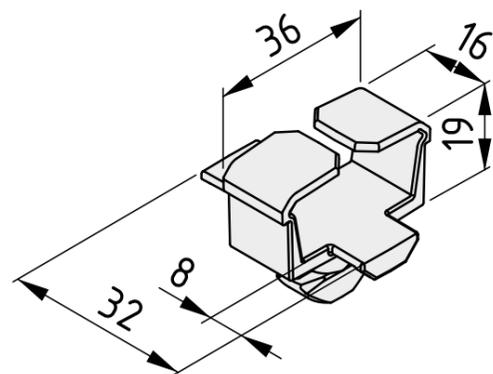


0.0.710.64

## Universal-Halter 8 K

So einfach kann ein Kabelkanal sein! Mit dem Universal-Halter 8 K führen Sie Leitungen und Schläuche sicher und sauber entlang der Nut. Aufnahme, Deckel und die stirnseitigen Abdeckungen werden ohne Verschrauben montiert. Zusammen sind sie nur 40 mm breit und 20 mm hoch. Das ist ideal zur Kabelführung, etwa am item Förderbandsystem sowie an Profilrahmen jeder Art.

Die Universal-Halter 8 K, Aufnahme (0.0.710.64) wird in regelmäßigen Abständen in die Nut eingedreht. Sobald die Kabel eingelegt sind, rasten Sie das Universal-Halter 8 K, Deckelprofil 40x20 (0.0.710.56) mit leichtem Druck ein. Der bruchfeste Kunststoff lässt sich einfach auf Länge sägen. Die Universal-Halter 8 K, Deckelprofil-Abdeckkappe 40x20 (0.0.711.53) deckt die Stirnseiten eines Kabelkanals sauber ab.



kompakter Kabelkanal mit individuellen Auslässen

schnelle Montage ohne Verschrauben

sichere Kabelführung entlang der Nut

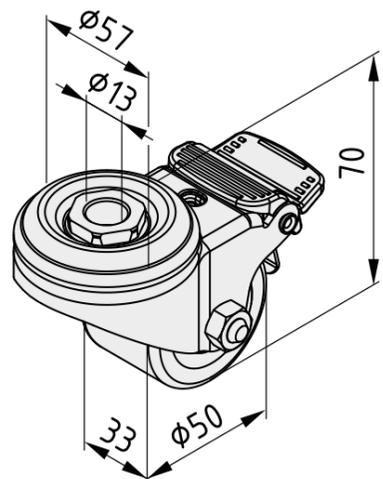




0.0.714.31

## Lenkrollen D50 schwer

Stark und flach! Die Lenkrolle D50 vereint eine hohe Tragfähigkeit von bis zu 150 kg pro Rolle mit einem kleinen Raddurchmesser. Das ist ideal für Tische und Gestelle, die gleichermaßen mobil und belastbar sein sollen. Der kompakte Rollendurchmesser sorgt für einen tiefen Schwerpunkt. Die Lenkrolle D50 ist mit und ohne Feststeller erhältlich.



hohe Tragkraft bei kleinem Rollendurchmesser

Tragfähigkeit von bis zu 150 kg pro Rolle

mit und ohne Feststeller



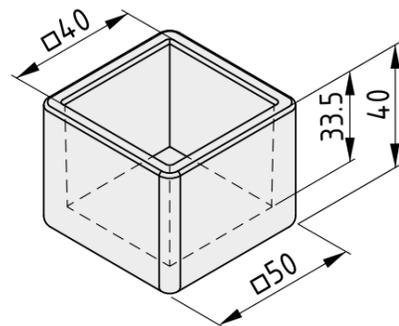


0.0.714.83

## Profilendkappe 8 40x40

Sicher in allen Richtungen! Die gummierte Profilendkappe 8 40x40 umschließt die Stirnfläche und die Seiten eines Profils 8 40x40.

Die allseitige Endkappe kann als elastische Abdeckung, als Kratzschutz am Boden oder als einfacher Anschlagpuffer genutzt werden. Sie wird auf das Profilende gedrückt und lässt sich bei Bedarf einfach entfernen. Die Endkappe ist auch als ESD-sichere Variante verfügbar.



gummierte Abdeckung für Profile 8 40x40

als allseitiger Kratzschutz oder Anschlag

auch ESD-sicher verfügbar



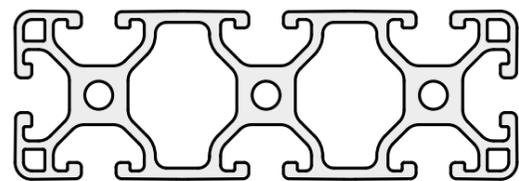
0.0.713.24

## Profile 6 und Abdeckkappen

Leicht und belastbar! Die Profile 6 90x30 leicht und 90x60 leicht vereinen geringes Eigengewicht und hohe Biegesteifigkeit. Sie eignen sich dadurch für belastete Stellen in gewichtsoptimierten Konstruktionen.

Passende Abdeckkappen sind in Schwarz verfügbar. Sie verschließen die Stirnseiten der Profile, so dass das Entgraten entfällt.

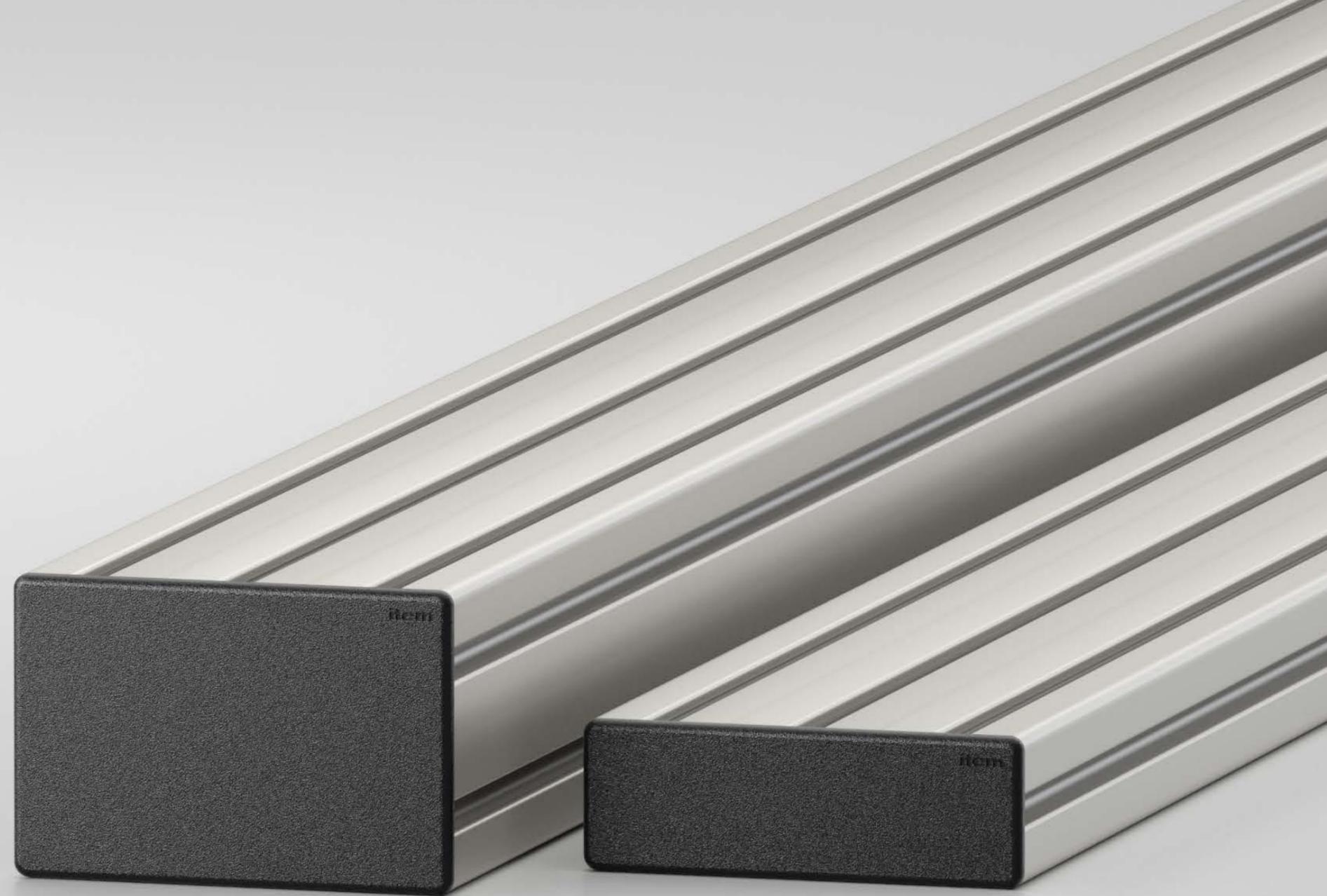
Mit dem Rastermaß 30 mm ist die Baureihe 6 eine Alternative zur Baureihe 8, wenn geringer Materialeinsatz gefordert ist.



gewichtsoptimierte Profile der Baureihe 6

große Querschnitte für hohe Belastungen

passende Abdeckkappen



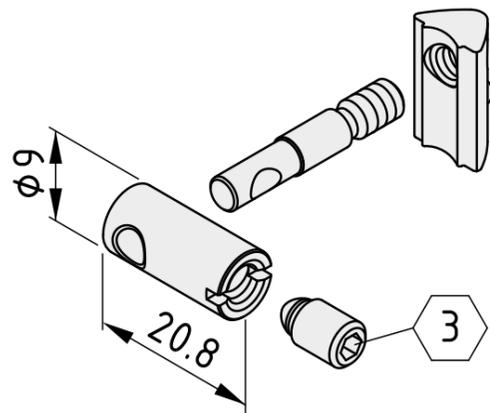


0.0.713.37

## Zentral-Verbindungssatz P 6

Perfekt für Abtrennungen und Stellwände! Der Zentral-Verbindungssatz P 6 wird zur Verbindung paralleler Profile der Baureihe 6 verwendet. Dadurch können beispielsweise einzelne, eigenstabile Zaun- und Stellwandelemente schnell aneinandergereiht werden.

Ein Höhenversatz der Elemente kann nachträglich ausgeglichen werden, indem der Nutenstein in der Profilmutter verschoben wird.



einfaches Verbinden paralleler Profile

perfekt zum Aufstellen von Stellwänden

Höhenversatz leicht ausgleichbar





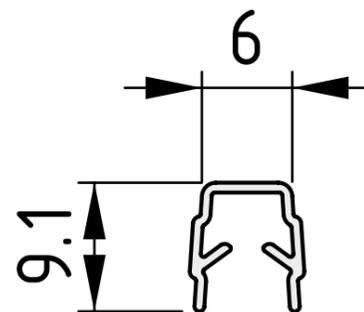
0.0.713.30

## Abdeck- und Einfassprofil 6

Doppelt nützlich! Das Abdeck- und Einfassprofil 6 ist jetzt auch in Grau passend zu den Aluminiumprofilen der Baureihe 6 verfügbar.

Das Profil aus flexiblem Kunststoff eignet sich für zwei unterschiedliche Anwendungen: Mit der geschlossenen Seite nach oben ist es eine Nutabdeckung. Mit der offenen Seite nach oben dient es zum Einfassen von Flächenelementen direkt in der Profilmutter 6.

Das Abdeck- und Einfassprofil 6 ist auch aus transparentem Kunststoff oder ESD-sicher in Schwarz verfügbar.



ein Profil mit zwei Anwendungen

schützt die Nut vor Verschmutzung

hält Flächenelemente in der Nut

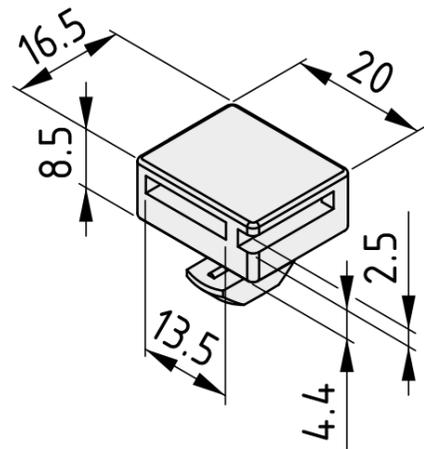


0.0.713.26

## Universal-Halter 6

Klein und praktisch! Der Universal-Halter 6 ist die einfachste Art, um Kabel an der Profilnut 6 zu befestigen.

Der Halter wird einfach in die Nut eingedreht. Mit Kabelbindern können Sie Leitungen und Schläuche längs oder quer zur Nut fixieren.



einfache Befestigung von Leitungen

Kabelführung längs oder quer zur Nut 6

Ankerpunkt für Kabelbinder



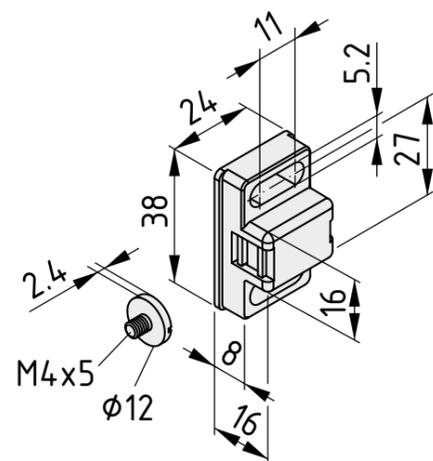


0.0.713.65

## Magnetverschluss 6

Abgestimmt auf die Baureihe 6! Der Magnetverschluss 6 hält Schwenktüren sicher verschlossen. Er besitzt zwei Anschlagseiten mit unterschiedlich großer Haltekraft. So können Sie eine Tür wahlweise mit leichtem Zug öffnen oder mit mehr magnetischem Halt stärker verschließen.

Der Magnetverschluss wird in der Nut des Rahmens befestigt. Über Langlöcher lässt sich der Anschlag an die Stärke des Flächenelements anpassen.



Zuhaltung für Schwenktüren

zwei Anschläge mit unterschiedlicher Haltekraft

an verschiedene Flächendicken anpassbar



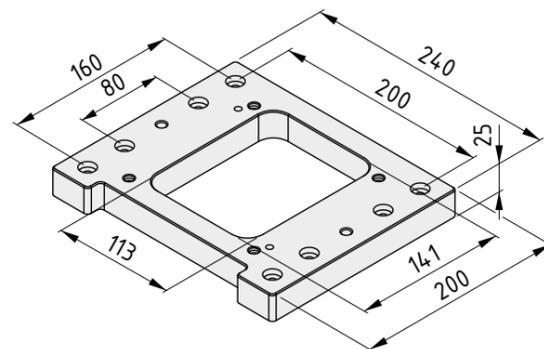
0.0.715.06

## Roboter-Montageplatte 8

Alles vorbereitet! Die item Roboter-Montageplatte 8 240x200 erleichtert den Anschluss von ABB-Cobots. Die Platte aus hochfestem Aluminium besitzt das passende Bohrbild für die Baureihen IRB 14050 (YuMi®), CRB 15000 (GoFa™), IRB/CRB 1100 (SWIFTI™).

Die Montageplatte wird an Profilen und Rahmen mit Nut 8 befestigt. Der Anschluss der Kabel an den Cobot kann seitlich oder über den Bottom Connector erfolgen.

Im item Online Shop finden Sie Montageplatten für weitere Cobot-Modelle sowie universell zu bearbeitende Anschlüsse.



Bohrbild passend zu ABB-Cobots

Kabelanschluss seitlich oder von unten

aus hochfestem Aluminium



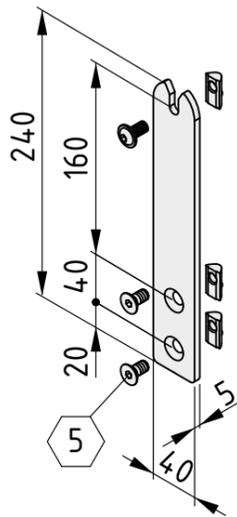


0.0.716.39

## Schwenkplattensatz 8 40

Der passende Winkel in Windeseile! Mit dem Schwenkplattensatz 8 40 befestigen Sie ein Förderband oder eine Rollenbahn im beliebigen Winkel auf einem Gestell.

Die Neigung wird eingestellt, indem die Schwenkplatte senkrecht entlang der Nut des Gestells verschoben wird. Die Förderstrecke ist frei drehbar in der Vertiefung der Schwenkplatte gelagert, wodurch der Winkel auch nachträglich verändert werden kann. Die flache Schwenkplatte belegt wenig Platz und lässt die Nutzung der seitlichen Nut für weitere Aufbauten zu.



praktische Befestigung in Winkellage

einfaches Anpassen der Neigung

für Förderbänder und Rollenbahnen



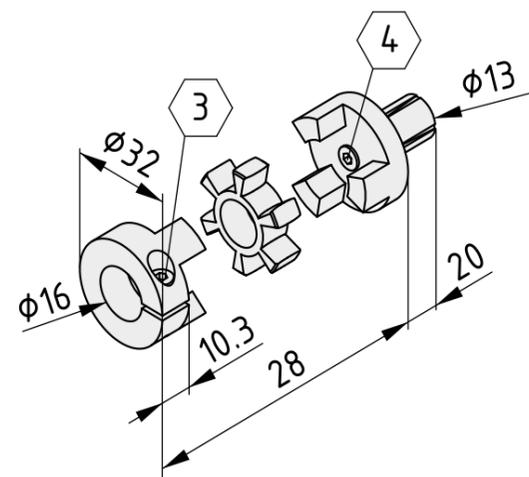


0.0.702.81

## Spreiznabenkupplung D16/d13

Offen für alles! Die Spreiznabenkupplung D16/d13 ist eine universelle Schnittstelle zwischen Motor und Antriebsrolle für das item Förderbandsystem. Sie ermöglicht, beliebige Antriebe mit dem Wellendurchmesser D16 an Gurtförderern und Zahnriemenförderern von item zu betreiben.

Eine passende Motorbefestigung muss konstruiert werden. Bei der Verwendung von item Motoren stehen abgestimmte Motorbefestigungssätze und Kupplungen als zeitsparende Plug-and-play-Lösung zur Verfügung.



verbindet Motorwelle und Antriebsrolle

zum Anschluss beliebiger Motoren

für das item Förderbandsystem



## Kettenantrieb Karakuri/LCA

Stark und prozesssicher! In Karakuri/LCA-Anwendungen kann eine Stahlkette Kräfte schlupffrei und ohne Längung auf bewegliche Komponenten übertragen. Sie bietet sich damit als Alternative zu einem Seil an.

Der item Kettenantrieb für den Lean Production Systembaukasten besteht aus abgestimmten Komponenten, um die Kette mit Profilen zu verbinden, umzulenken oder die Kraft per Kettenrad zu übertragen. So kann das Ziehen eines Hebels in eine Drehbewegung umgewandelt werden. Durch den Anschluss von zwei Zahnkränzen an einem Profil synchronisieren Sie zwei Prozesse.

Das Zusammenspiel der Komponenten wird auf der Folgeseite und im Video erklärt.

schlupffreie Kraftübertragung

prozesssichere Synchronisierung

große Lastaufnahme bei geringer Reibung





## Entdecken Sie die Komponenten

Durch das Zusammenspiel mehrerer Komponenten ergibt sich eine individuelle Gesamtlösung für Ihr Projekt. In der interaktiven Grafik erfahren Sie mehr zu den Bestandteilen und ihrer Funktionsweise.

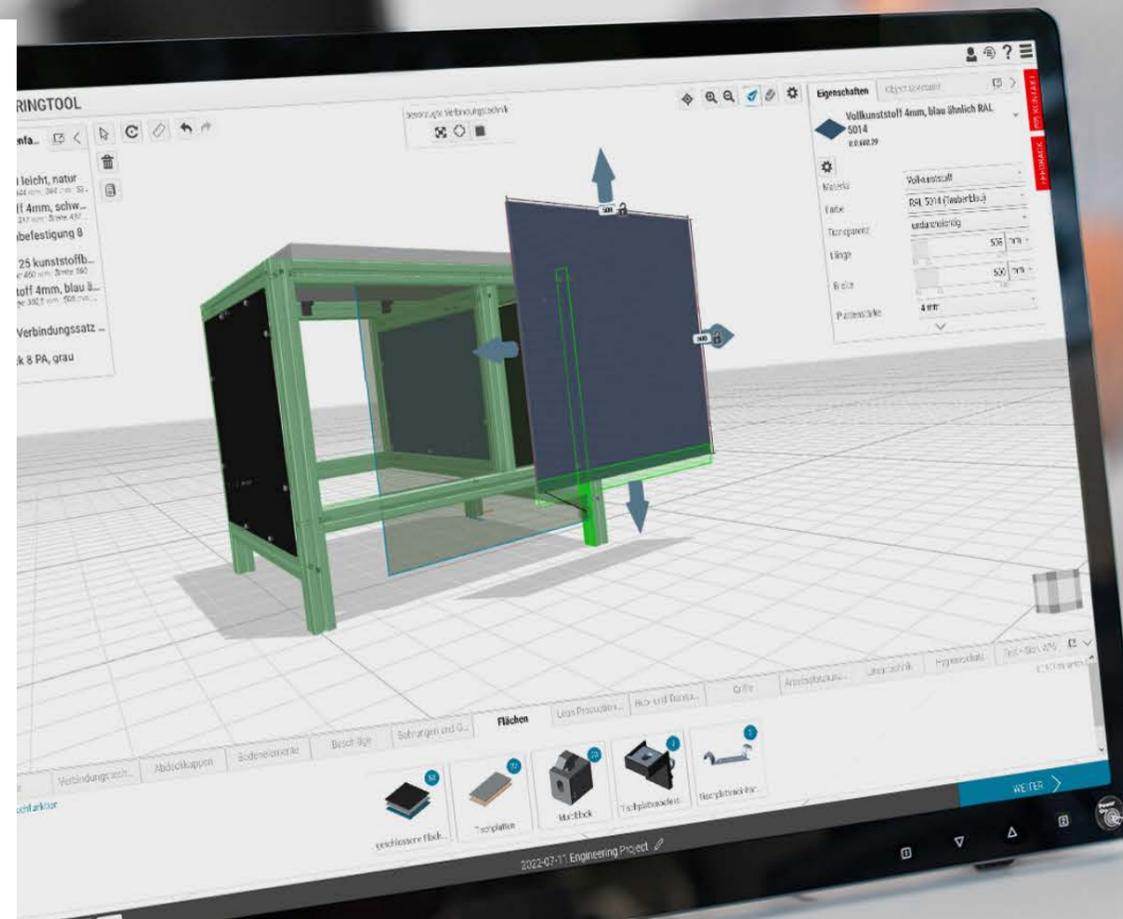




## item Engineeringtool

Mehr Komfort und Funktionalität! Das item Engineeringtool ist ein innovatives 3D-Konstruktionsprogramm. Es ist Teil einer vollständig digitalen Prozesskette, die Planung, Abstimmung und Aufbau von Lösungen wesentlich vereinfacht und beschleunigt. Die kostenlose, webbasierte Software muss nicht installiert werden, so dass Ihnen alle neuen Funktionen sofort zur Verfügung stehen.

Die aktuellen Neuerungen greifen Themen auf, die sich die Anwender am meisten gewünscht haben. So können jetzt Flächen passgenau in Konstruktionen integriert werden. Auch die passenden Flächenbefestigungen stehen zur Verfügung. Oft gewünscht wurde, die item Anwendungsbeispiele direkt im item Engineeringtool bearbeiten zu können. Bitte sehr – die Musterlösungen auf der Homepage sind entsprechend markiert.



Neu! Flächen in Konstruktionen integrieren

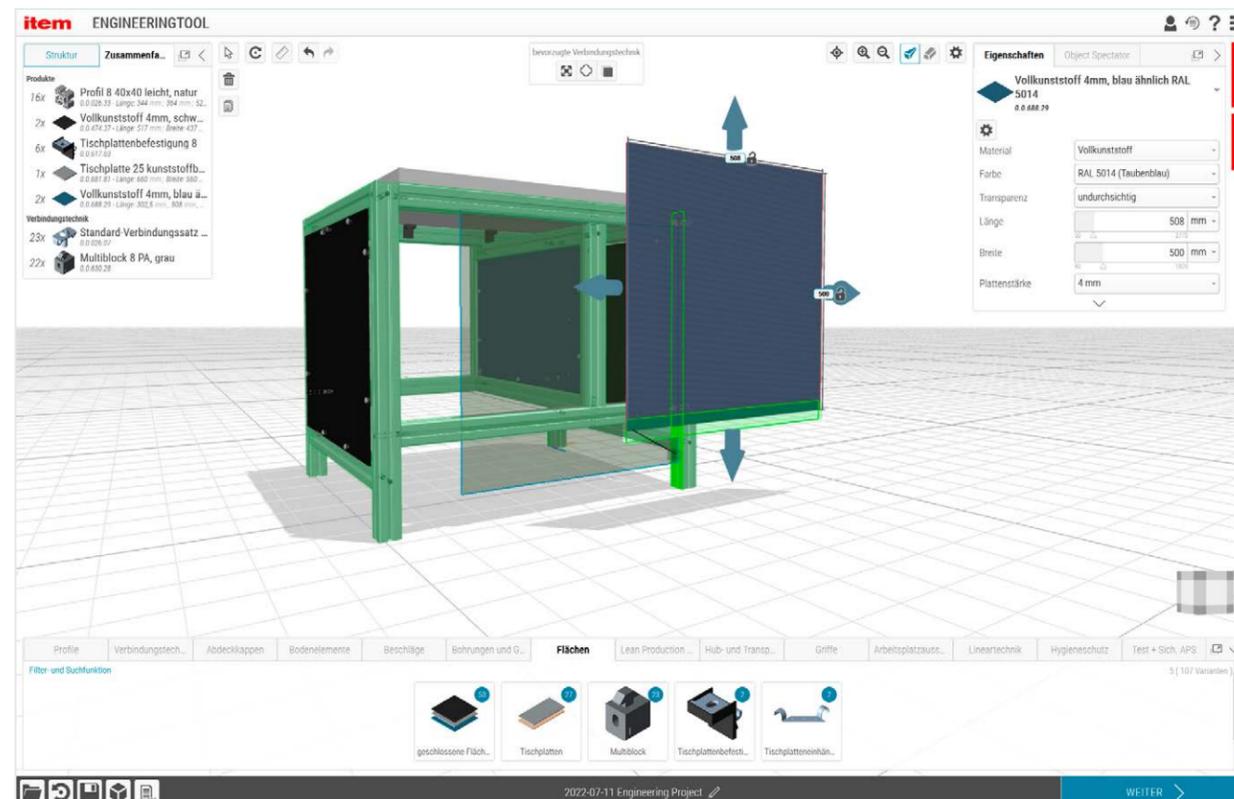
Neu! Musteranwendung als Vorlage nutzen

Neu! Verbinder noch komfortabler auswählen



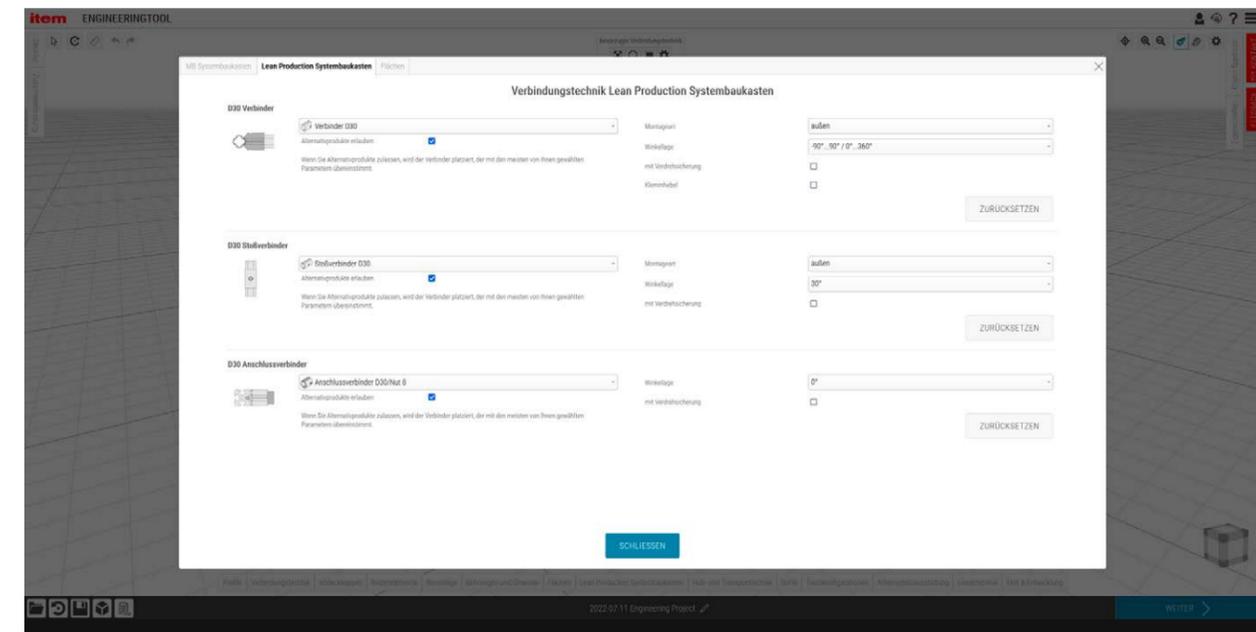
## Flächenelemente integrieren

Nutzen Sie Ihre Freiräume! Sie können jetzt Ihre Konstruktionen mit Flächenelementen ausstatten. Wie gewohnt, kümmert sich das item Engineeringtool um die zeitraubenden Details. Ob Tischplatte oder seitliche Abdeckung, ob Holz, Kunststoff oder Acrylglas – alles wird perfekt ausgemessen und die richtigen Befestigungselemente werden automatisch in der benötigten Stückzahl ergänzt. Und bei Bestellung über den item Online Shop werden die Flächen mit allen Bohrungen geliefert. Einfacher geht es nicht!



## Bevorzugte Verbindungstechnik

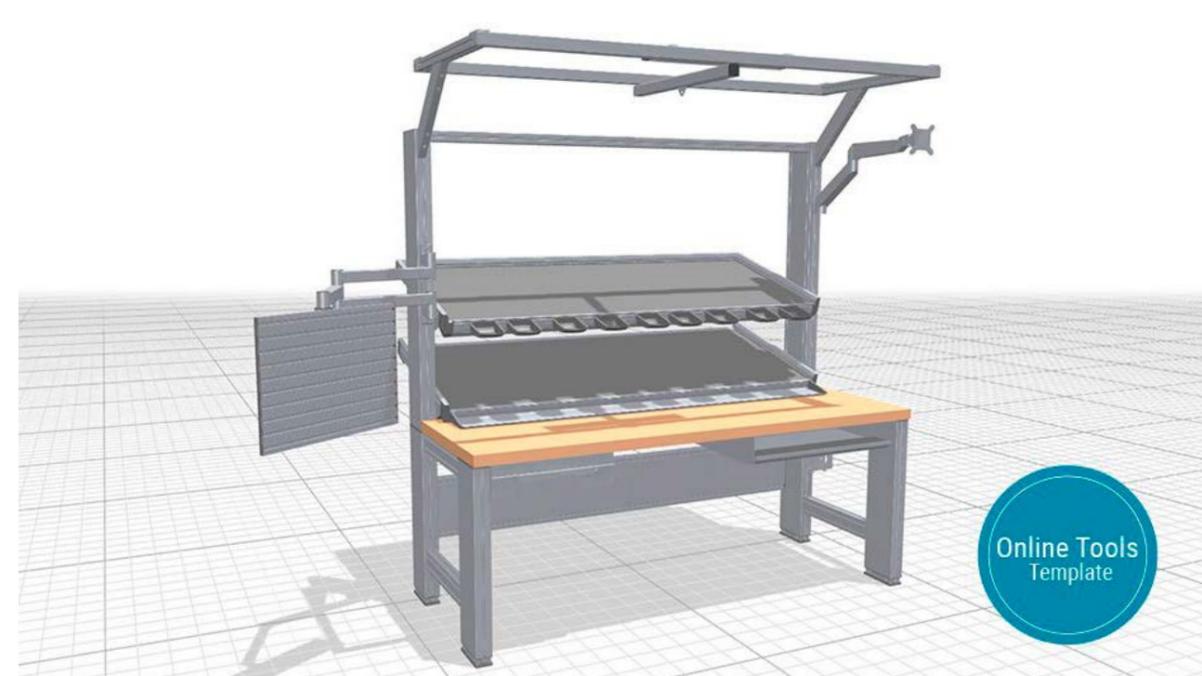
Mehr Kontrolle über die Verbinder! Ihre bevorzugte Verbindungstechnik können Sie jetzt noch detaillierter und komfortabler einstellen. Im erweiterten Menü stehen neben der Verbinderart zusätzliche Produkteigenschaften zur Wahl, zum Beispiel das Material wie Stahl oder Zink. Wenn Sie zwei Profile verbinden, verwendet das item Engineeringtool automatisch Ihren gewünschten Verbinder. Das funktioniert auch mit Flächenbefestigungen sowie dem Lean Production Systembaukasten und den Verbindern für das Profilrohrsystem!





## Musterlösungen bearbeiten

Schneller zum fertigen Projekt! In der Anwendungsgalerie auf der item Homepage finden Sie zahlreiche Musterlösungen, die Sie als Inspiration und Grundlage für eigene Projekte nutzen können. Besonders bequem geht das nun mit dem item Engineeringtool. Wenn das entsprechende Symbol anzeigt, dass die Anwendung bereits als Vorlage verfügbar ist, genügt ein Klick, um die Anwendung im item Engineeringtool zu öffnen. Dort können Sie diese analysieren, anpassen und direkt bestellen.



### Wählen Sie eine Kategorie

- Alle (14)
- Maschinenkabinen (18)
- Industrielle Arbeitsplätze (18)
- Automation (14)
- Bühnen & Treppen (4)
- Mobile & Wagen (8)
- Regale (8)
- Schutzkäufe (4)
- Lean Production (8)
- Hygieneschutz (8)
- Robotik (18)

			
<p><b>Tisch Economy Lean mit Ausleger</b> EX-01480</p> <p>Dieser Tisch Economy Lean F 1800x750 mit Aufsatz und Ausleger aus dem Profirohrsystem D30 nutzt den gesamten Platz über der Arbeitsfläche. Der Ausleger dient zum Beispiel...</p> <p><a href="#">Weitere Infos</a></p>	<p><b>Tisch Economy Lean mit multifunktionellem Aufsatz</b> EX-01460</p> <p>Perfekt vorbereitet für die schlanke Fertigung: Der Tisch Economy Lean F 1500x600 mit Aufsatz ist die zuverlässige Basis für Arbeitsstationen, bei denen alles in Griffweite...</p> <p><a href="#">Weitere Infos</a></p>	<p><b>Tisch Economy Lean – das Grundmodell</b> EX-01446</p> <p>So stark kann ein leichter Arbeitstisch sein! Der Tisch Economy Lean F 1200x600 verwendete Profile aus dem Profirohrsystem D30 und bieten ausreichend Stabilität für einfache...</p> <p><a href="#">Weitere Infos</a></p>	<p><b>Tisch Economy mit Ausleger</b> EX-01444</p> <p>Perfekte Raumnutzung mit minimalem Aufwand: Beim Tisch Economy 80x40 F 1800x750 mit Ausleger und Aufsatz nutzen Sie den Platz über der Arbeitsfläche. Am Ausleger können...</p> <p><a href="#">Weitere Infos</a></p>





## item Academy

Unschlagbar günstig, nützlich und flexibel! Die item Academy macht Weiterbildung unabhängig von Zeit und Ort möglich. Sie profitieren von umfangreichen Online-Trainings zu Themen rund um den Maschinenbau, von wertvollen Praxistipps sowie von Schritt-für-Schritt-Anleitungen zum Umgang mit item Produkten.

Alle Produktanleitungen sind so gestaltet, dass Sie diese direkt an der Werkbank umsetzen können. Deshalb ist diese Kategorie jetzt ohne Anmeldung nutzbar. So können Sie die aktuell rund 50 Anleitungen einfach per Notebook, Tablet oder Smartphone aufrufen und direkt nutzen. [Probieren Sie es aus!](#)

Zu den weiteren Verbesserungen zählen die neue übersichtliche Startseite sowie zusätzliche Online-Trainings.

Wie gewohnt, können Sie sich Ihr Fachwissen in ausführlichen Kursen auch zertifizieren lassen. Die Inhalte stehen in sieben Sprachen zur Verfügung und sind kostenlos nutzbar. Verwenden Sie einfach Ihren item Account, um Zugriff auf alle digitalen Dienstleistungen von item zu erhalten!

Neu! Produktanleitungen ohne Anmeldung nutzen

Neu! Mehr Übersicht auf der Startseite

Neu! Noch mehr Online-Trainings und Webinare



# item

item Industrietechnik GmbH  
Friedenstraße 107-109  
D-42699 Solingen  
Telefon +49 212 6580 0  
info@item24.com  
item24.com

item. Ihre Ideen sind es wert.®

## Über den Herausgeber

Die item Industrietechnik GmbH ist eine mittelständische Unternehmensgruppe, die sich mit der Entwicklung und dem weltweiten Vertrieb von hochwertigen Komponenten für die Konstruktion von Betriebseinrichtungen, Maschinen und Anlagen sowie mit Systemlösungen für die Bereiche Lean Production und Arbeitsplatzgestaltung befasst. Basis des item Systembaukastens sind Konstruktionsprofile aus Aluminium und eine in Funktion und Ausführung auf verschiedene Anwendungsfälle abgestimmte Verbindungstechnik. Die große Palette an Zubehörteilen ermöglicht eine fast unbegrenzte Vielfalt an Applikationen – von einfachen Grundgestellen und Maschineneinhausungen bis hin zu komplexen Handling-Systemen und Sondermaschinen.

© item Industrietechnik GmbH 2022