

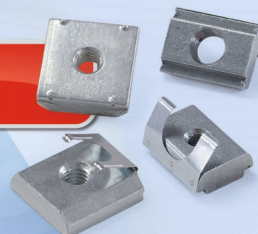
Verschrauben
 und fertig

Nachträglich
 einbauen

Verdrehsicher im
 Reinraum

Kompakt und
 bärenstark

Federleichte
 Alleskönner



Verbindungselemente

Ankerverbinder

Verschrauben und fertig

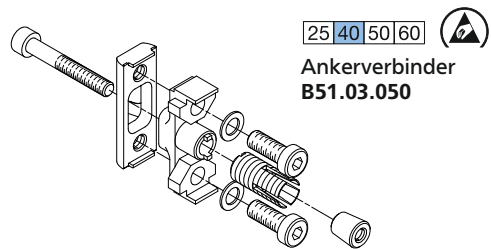
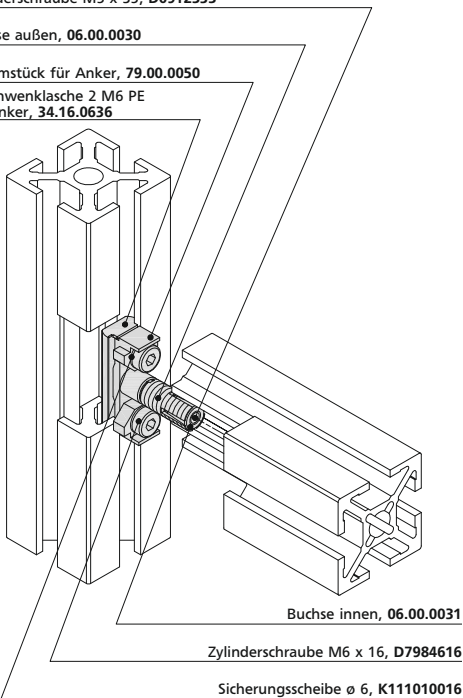
Der Ankerverbinder ist ein geschützter, neuartiger Verbinder, der ohne Profilbearbeitung verwendet werden kann. Er wird in den Bohrkanal \varnothing 10 mm der Serie 40 geschoben und über eine Schraube verspannt. Über die seitlichen Anker wird der Verbinder einerseits mit dem anderen Profil befestigt, andererseits dienen sie der Verdrehsicherung.

Zylinderschraube M5 x 35, D0912535

Buchse außen, 06.00.0030

Klemmstück für Anker, 79.00.0050

Einschwenklasche 2 M6 PE
für Anker, 34.16.0636



25 | 40 | 50 | 60



Ankerverbinder
B51.03.050

Spannklaue

Nachträglich einbauen

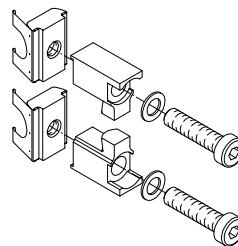
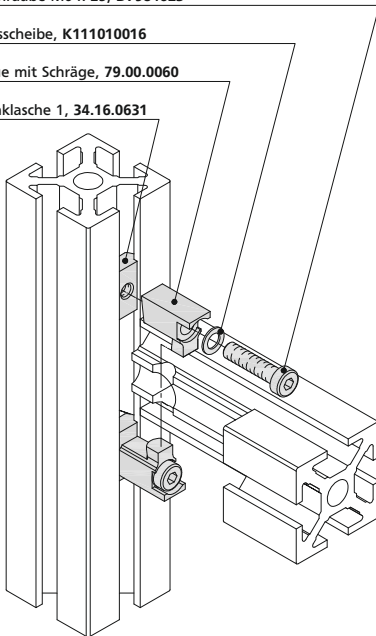
Die Spannklaue ist eine vielseitig einsetzbare und geschützte Verbindung für die Profilserien 40 und 50. Durch das einfache Festziehen der Schraube in der Nut sowie der Möglichkeit der nachträglichen Montage, bietet sie ein großes Einsatzspektrum. Sie kann in Profilen mit zwei, vier, acht oder „n“ Nuten eingesetzt werden. Für die Verbindung wird die Standard-Endenbearbeitung mit der Bohrung $\varnothing 10$ mm und dem Randabstand 15 mm bei der Serie 40 und 14 mm bei der Serie 50 benötigt.

Zylinderschraube M6 x 25, D7984625

Sicherungsscheibe, K111010016

Spannklaue mit Schräge, 79.00.0060

Einschwenklasche 1, 34.16.0631

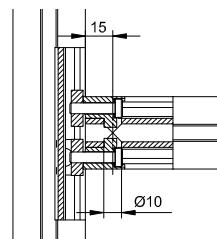


25 40 50 60

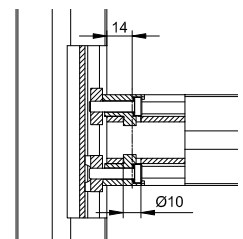


Spannklaue
B51.03.060

Serie 40



Serie 50

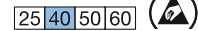
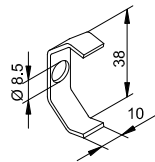
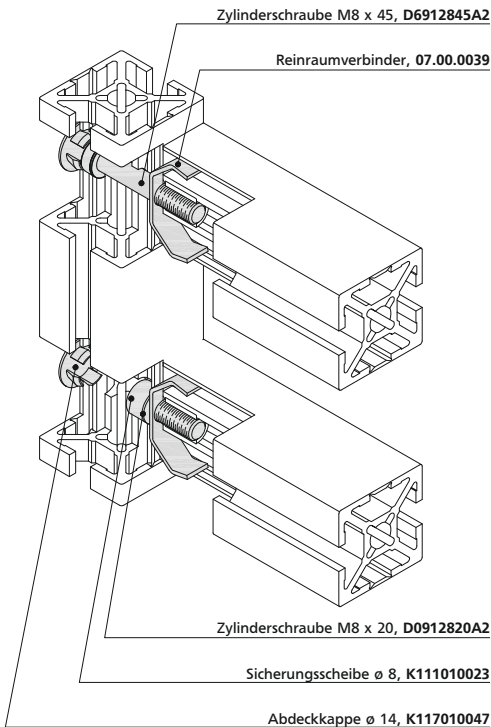


Verbindungselemente

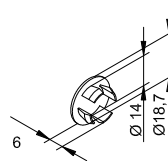
Reinraumverbinder

Verdrehsicher im Reinraum

Der Reinraumverbinder ist ein geschützter Verbinder von mk, der neben dem sicheren Verbinden von Reinraumprofilen der Serie 40 auch eine Verdrehsicherung bildet. Der Verbinder wird stirnseitig in ein mit Gewindeinsatz bestücktes Profil eingeklipst. Durch das Verschrauben der Profile miteinander, zieht sich der Verbinder in die geschlossene Nut und verdrängt in dem Bereich die Ausreißnut. Somit entsteht ein besonders guter Formschluss.



Reinraumverbinder,
Edelstahl
07.00.0039
B51.03.100



Abdeckkappe für
Bohrung ø 14 mm
grau **K117010047**
schwarz **K117010048**
beige **K117010049**

Um die Bohrung abzudecken kann anstatt der Abdeckkappe ein Klebepunkt verwendet werden, der keine Schmutzkanten bildet, z.B. für Anwendungen im Reinraum.

Bolzenverbinder

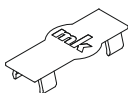
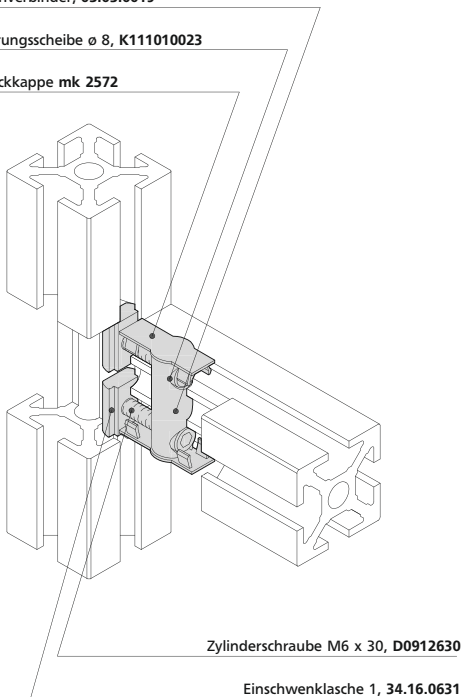
Kompakt und bärenstark

Der Bolzenverbinder ist ein kompakter und gleichzeitig sehr stabiler Verbinder. Er ist dort einzusetzen, wo man die Störkontur eines Winkels vermeiden will und gleichzeitig eine stabile Verbindung benötigt. Um den Bolzenverbinder einsetzen zu können, wird eine Endenbearbeitung $\varnothing 14$ mm mit 20 mm Randabstand benötigt. Durch die verschiedenen Varianten kann der Verbinder in der Profilserie 40 sowie 50 eingesetzt werden.

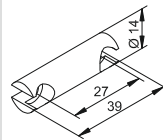
Bolzenverbinder, 05.03.0019

Sicherungsscheibe $\varnothing 8$, K111010023

Abdeckkappe mk 2572



Abdeckkappe
Kunststoff
mk 2572



Bolzenverbinder 40

Stahl VZ

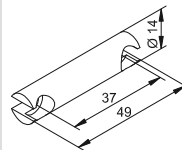
B51.03.070

mit Abdeckkappe in silbergrau

B51.03.070SI

mit Abdeckkappe in schwarz

B51.03.070SW



Bolzenverbinder 50

Stahl VZ

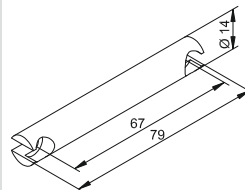
B51.03.073

mit Abdeckkappe in silbergrau

B51.03.073SI

mit Abdeckkappe in schwarz

B51.03.073SW



Bolzenverbinder 80

Stahl VZ

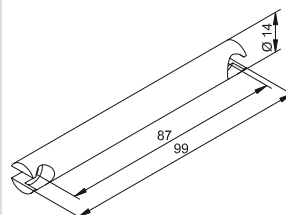
B51.03.071

mit Abdeckkappe in silbergrau

B51.03.071SI

mit Abdeckkappe in schwarz

B51.03.071SW



Bolzenverbinder 100

Stahl VZ

B51.03.074

mit Abdeckkappe in silbergrau

B51.03.074SI

mit Abdeckkappe in schwarz

B51.03.074SW

Verbindungselemente

Laschen mit Feder

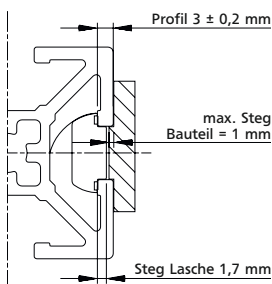
Federleichte Alleskönner

Laschen sind bei mk die bevorzugten Befestigungselemente in Verbindung mit Winkeln, Konsolen, Platten und nutseitig angebrachten Zubehörelementen. Sie sind hoch belastbar und ausreißfest. Die neuen Varianten der Lasche 1 haben zusätzlich ein Federblech, wodurch die Lasche in der Profilknut fixiert wird und nicht mehr verrutschen kann. Die Montage von Anbauelementen in der Senkrechten wird somit enorm erleichtert. Mit der ESD-Variante ist zusätzlich die Leitfähigkeit der Verbindung gewährleistet.

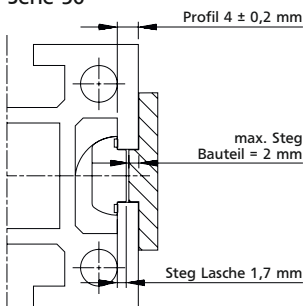
Einschwenklaschen von mk sind für das nachträgliche Einlegen in die Profilknut vorgesehen, wenn z.B. die Profilstirnfläche bereits verschlossen ist und so die Lasche 1 nicht mehr eingeschoben werden kann. Die neuen Varianten sind in Edelstahl gefertigt und somit korrosionsbeständig.

Einbausituation Einschwenklasche

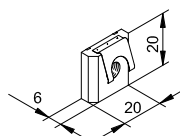
Serie 40



Serie 50



Die Steghöhe des zu befestigenden Bauteils, z.B. die eines Winkels, darf bei der Serie 40 nicht mehr als 1 mm betragen, bei der Serie 50 max. 2 mm, da sonst kein Kraftschluss zwischen Profil und Lasche erzielt wird.



25 40 50 60

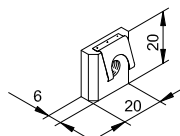


Lasche 1

Stahl VZ, mit Federblech, ESD

M6 34.02.0050

M8 34.01.0050



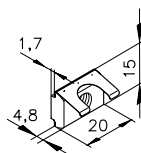
25 40 50 60

Lasche 1

Stahl VZ, mit Federblech

M6 34.02.0051

M8 34.01.0051



25 40 50 60



Einschwenklasche 1






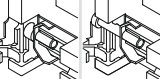






Edelstahl, mit Federblech, ESD

M5 34.16.0537

M6 34.16.0637

M8 34.16.0837

Auswahl der Verbindungselemente

										
		Winkel (einseitig)	Winkel (beidseitig)	Ankerverbinder	Spannklaue		Bolzenverbinder		Reinraumverbinder	
					Profile 40 x 40	Profile 50 x 50	Profile 40 x 40	Profile 50 x 50		
	Kraftaufnahme	1000 N	2000 N	1200 N	1200 N	1200 N	1200 N	1200 N	900 N	900 N
	Momentaufnahme	200 Nm	250 Nm	40 Nm	50 Nm	70 Nm	60 Nm	80 Nm	20 Nm	70 Nm
	Torsionsmoment	20 Nm	80 Nm	5 Nm	10 Nm	15 Nm	15 Nm	20 Nm	15 Nm	20 Nm
	Endbearbeitung	ohne	ohne	ohne	∅ 10 mm	∅ 10 mm	∅ 14 mm	∅ 14 mm	Stufenbohrung ∅ 14/9 mm	Stufenbohrung ∅ 14/9 mm
	nachträgliche Montage zwischen Profilen	ja	ja	nein	ja	ja	ja	ja	nein	nein
	nachträgliche Verschiebbarkeit	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	nein

Verschraubung	M5	M6	M8
Vorspannkraft [N]	6000	9000	16500
Anziedrehmoment [Nm]	8,5	10	25
Betriebskraft max. in Achsrichtung (statisch) [N]	1800	2500	4800
Betriebskraft max. in Achsrichtung (dynamisch) [N]	900	1500	3400
Reibschluß max. [N]	400	630	1100

Die angegebenen Werte gelten für Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 mit $\mu = 0,14$. Die Betriebskräfte gelten für zentrische Kräfte in Achsrichtung. Anziehungsfaktoren sind separat zu berücksichtigen.

Die maximalen Werte der Betriebskraft und des Reibschlusses beinhalten einen Sicherheitsfaktor von $s_0 \geq 2$ (für ruhende und schwelende Belastungen) gegenüber den maximalen Werten gemäß Literatur. Weitere Sicherheitsfaktoren sind zu empfehlen für wechselnde Lastrichtung $s_0 \geq 3$, für dynamische Belastungen $s_0 \geq 4$ und für Vibrationen und Stöße $s_0 \geq 5$.



Maschinenbau Kitz GmbH
Stammhaus der
mk Technology Group

Ampèrestraße 18
53844 Troisdorf
Deutschland

Tel. +49 228 4598-0
Fax +49 228 453145

www.mk-group.com
info@mk-group.com