



XMS – die item Maschinenkabinen

Gesamtkatalog

2



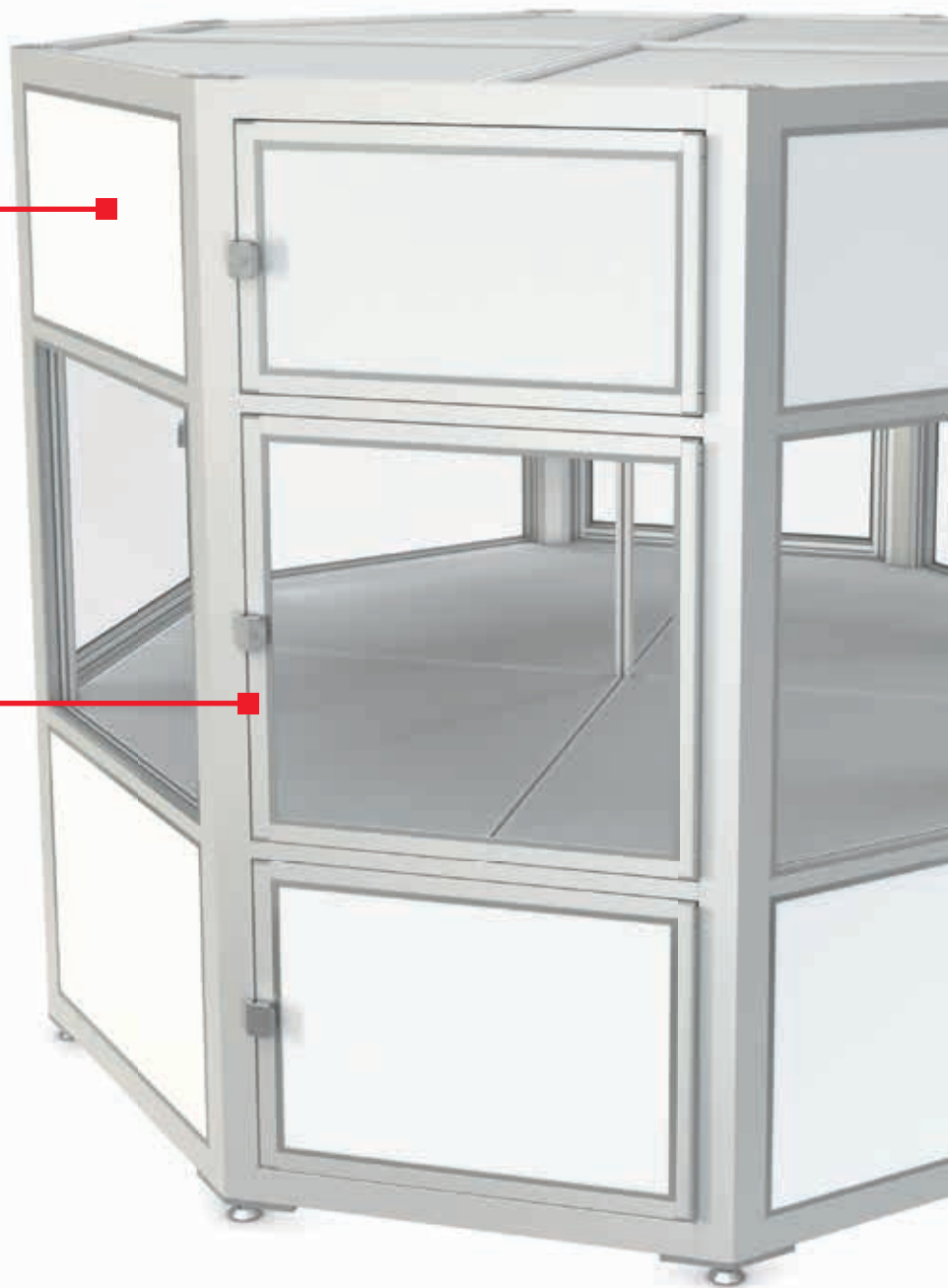
Die passende Maschinenkabine für jeden Prozess

Immer der passende Maschinenrahmen

Mit der Baureihe XMS konstruieren Sie optimierte Maschinenkabinen mit einem Minimum an Aufwand. Rahmenform und alle Ausstattungsdetails lassen sich exakt auf den Arbeitsprozess abstimmen. Die einzigartigen Konstruktionsmerkmale der Baureihe XMS unterstützen den Aufbau wartungsfreundlich abgegrenzter Funktionsebenen. So ist beispielsweise die Erreichbarkeit des Antriebs sichergestellt, ohne dass der Produktionsbereich geöffnet werden muss.

Medienebene

Zugänge





Prozessebene

Versorgungsebene

Medienebene

Im Kopfbereich ist Platz für die Steuerung, die Luftversorgung, Licht oder Leitungseinführungen. Der Einbau von Einschüben für Schaltschränke, von Lüfter-Filter-Modulen oder Absaugungen ist möglich, ohne die Maschinengeometrie zu beeinträchtigen. Die Anordnung über dem Arbeitsprozess ermöglicht eine freie Konvektion und erhöht die Betriebssicherheit: Die Abwärme der Steuerungskomponenten wird sicher nach oben abgeführt.

Prozessebene

Hier laufen die Maschinenfunktionen und verkettete Fertigungsschritte ab. Auf Wunsch bleiben die Details durch Scheiben und Türen im Blick. Alle Öffnungen im Rahmen sind sicher verschlossen. Die Leitungen verlaufen in Kabelkanälen, die in die vertikalen und horizontalen Aluminiumprofile integriert sind. Bei Bedarf führen spezielle Kabelkanäle zu jeder Stelle im Innenraum.

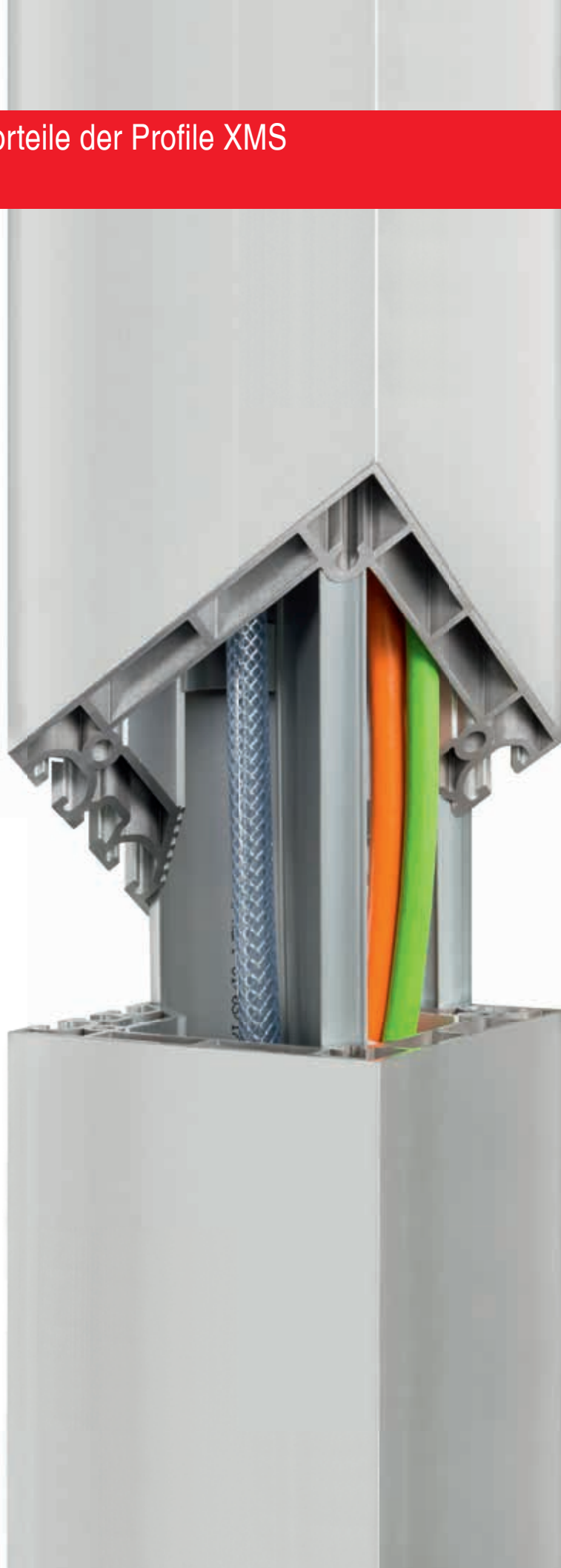
Versorgungsebene

Bodennah sind die Versorgungsanschlüsse untergebracht. Hier arbeiten Aggregate und Motoren, Pumpen oder elektrische Wandler. Sie stellen die nötigen Energieformen zur Verfügung, ohne selbst in Erscheinung zu treten. Schmier- und Betriebsstoffe können nicht auf den Arbeitsprozess tropfen. Dichtungen halten Staub, Schmutz und Lärm merklich zurück.

Zugänge

Die Türen schützen Prozess und Personal. Die Baureihe XMS ermöglicht sowohl durchgehende Türen in der vollen Maschinenhöhe als auch die Aufteilung der Bereiche in separate Türsegmente. Mit Spannsätzen lassen sich die Türen exakt ausrichten. Durch Dichtungen zwischen Tür und Rahmen kann Staub nicht eindringen, Schmutz bleibt im Inneren. Zusätzlich werden Geräusche gedämmt.

Die Vorteile der Profile XMS



Profile für verschiedene Rahmenformen

Ob rund oder eckig, kompakt oder groß – die tragenden Profile XMS ermöglichen jede Rahmenform.

- 90°-Winkel für rechteckige Kabinen
- achteckige Rahmen für rotatorische Prozesse
- abgerundete Außenkontur für moderne Gestaltung

Integrierter Schall- und Staubschutz

Profile XMS besitzen Dichtungsnuten, um die Kabine von der Umgebung abzutrennen.

- Schutz des Fertigungsprozesses
- merkliche Reduktion von Geräuschen
- bewahrt Mensch und Umwelt vor Emissionen

Geschützte und strukturiert verlegte Kabel

Leitungen lassen sich sicher in Kabelkanälen führen, die in die Profile XMS integriert sind.

- Kabel platzsparend und sicher verlegbar
- strukturierter Übergang zwischen Funktionsebenen
- zusätzliche Kabelkanäle einfach ergänzbar

Reinigungsfreundliche Konstruktionen

Profile mit geschlossenen Nuten und minimalen Kantenradien unterstützen ein sauberes Arbeitsumfeld.

- glatte, geschlossene Außenflächen
- sauber abschließende Flächenelemente
- auch optisch stimmiges Gesamtdesign

Sichere Türen samt Zugangskontrolle

Innovative Türlösungen und zahlreiches Zubehör sorgen für sichere Maschinen mit maximalem Schutz.

- dauerhaft präzise schließende Türen
- sicher arretierbare Doppeltüren
- Schließsysteme und Sicherheitsausstattung verfügbar



Grundgestelle

Profile	22
Abdeckungen	31
Grundgestell Zubehör	34



Türlösungen

Türprofile	43
Türdichtprofile	46
Griffe	50
Türlösungen Zubehör	54



Flächenelemente

Acrylglas	62
Polycarbonat	64
PET-G	65
Blech Al	66
Verbundmaterial	67
Vollkunststoffe	69
Steg- und Wabenplatten	72
Flächenbefestigungen	74



Bodenelemente

Transport- und Fußplatten	81
Stellfüße	86



Installationselemente

Kanalprofile K	93
----------------	----



Sicherheitsausstattung

Sicherheits-Sensor 8	99
Maschinenleuchten	101



Zubehör

Medienleiste Multi	114
Steckdosenleisten 5-fach	115
Werkzeuge	117



Technische Daten

Profile und Zubehör	120
Verbindungstechnik	125
Nutensteine	128
Nomenklatur	129

iF product design award 2011

Qualität und Design

Nichts ist wichtiger als Zuverlässigkeit. Deshalb vertrauen Konstrukteure weltweit den Produkten von item. Wir legen höchsten Wert auf Qualitätsmanagement in jedem Arbeitsschritt. Alle Komponenten absolvieren bereits in der Designphase ein umfangreiches Testprogramm. Die Untersuchungen werden auch für existierende Produktlinien permanent wiederholt.

Gutes Design bedeutet für item, durch die Nutzung von physikalischen Prinzipien nach der optimalen technischen Lösung zu suchen. Für Produkte, die elegant und funktional sind. Deshalb wird item regelmäßig für gutes Design ausgezeichnet.



Weitere Produktreihen von item

Ein Prinzip, unendliche Möglichkeiten: Die item Produktreihen lassen sich einfach kombinieren und gemeinsam nutzen. Kompatible Komponenten und Adapter erlauben es beispielsweise, einen Rahmen aus Profilen des MB Systembaukastens mit Profilrohren des Lean Production Systembaukastens an einem Tisch des Arbeitsplatzsystems nutzen. Zu den einzelnen Produktreihen stehen gesonderte Kataloge zur Verfügung, die Sie herunterladen oder bestellen können.

item erweitert und überarbeitet regelmäßig seine Produktpalette. Auf unserer Homepage finden Sie stets aktuelle Informationen zu allen Neuheiten und den bestehenden Produkten: item24.de

MB Systembaukasten

Der item MB Systembaukasten ist die Lösung für alle konstruktiven Aufgaben im Maschinen- und Betriebsmittelbau. Seine Einsatzgebiete reichen vom einfachen Gestell bis zur komplett automatisierten Produktionsstraße. Die modularen Komponenten sind die Basis für Profilrahmen und Schränke, Schutz- und Trennwänden, Elektro- und Pneumatik-Lösungen. Universelle Befestigungs- und Öffnungselemente ermöglichen Türen, Klappen und geschlossene Flächen. Zuverlässigkeit und Erweiterbarkeit garantieren, dass alle Konstruktionen lange genutzt werden können.

Arbeitsplatzsystem

Manuelle Produktion in Industrie und Gewerbe wird mit dem item Arbeitsplatzsystem produktiver. Die Basis bilden belastbare, höhenverstellbare Arbeitstische. Sie lassen sich mit Aufsätzen, Schwenkarmen und Bestückungslösungen erweitern. Förderstrecken und SystemMobile als Bereitstellungswagen sorgen für den Materialtransport. So entstehen flexibel anpassbare Lösungen für Produktion, Montage und Labor. Als erstes Komplettsystem wurde das item Arbeitsplatzsystem mit dem AGR-Gütesiegel für durchgängige Ergonomie ausgezeichnet.

Lean Production Systembaukasten

Optimiert für die schlanke Fertigung! Auf Basis des Profilrohrsystems D30 aus Aluminium entstehen in kürzester Zeit kosteneffiziente Betriebsmittel wie stabile Regale, Transportwagen oder Arbeitsstationen. Komplette Intralogistiklösungen mit integrierten Rollenbahnen können vor Ort gebaut und kontinuierlich weiterentwickelt werden. Für das Plus an Produktivität sorgt mechanische Automatisierung ohne aufwendige Antriebe oder Sensoren. Dank der dauerhaft haltbaren Verbindungstechnik bleiben auch Betriebs- und Wartungskosten schlank.



item24.de/epaper-mb



item24.de/epaper-ap



item24.de/epaper-lp



Alle Informationen sofort verfügbar

item Produktkataloge finden Sie übersichtlich aufbereitet und bequem blätterbar als E-Paper im Internet. Auswählen und sofort lesen!

Automationssystem

Durch das item Automationssystem erhalten Sie leistungsfähige, einbaufertige Lineareinheiten. Eine item linear motion unit® besteht aus Lineareinheit, Motor, Getriebe und Steuerung. Alle Komponenten werden mit der Auswahl- und Auslegungssoftware item MotionDesigner® exakt auf Ihre Anwendung abgestimmt. Das Komplettsystem wird in Wunschlänge geliefert und ist direkt einsatzbereit. Das reduziert die Gesamtkosten erheblich. Für jeden Einsatzzweck steht eine große Auswahl verschiedener Antriebselemente etc. zur Verfügung.



item24.de/epaper-au

Treppen/Podeste System

Das Treppen/Podeste System ist der Spezialist zum Bau normgerechter Überstiege, sicherer Wartungsebenen und umlaufender Arbeitspodeste. So können Mitarbeiter alle Bereiche einer Maschine oder Halle erreichen und dort geschützt arbeiten. Die Lösungen lassen sich perfekt an die jeweilige Raumsituation anpassen. Die Komponenten können freistehend genutzt oder nahtlos in einen Maschinenrahmen integriert werden. So entstehen zuverlässige Treppen, Geländer und Podeste aus einem Guss, die allen Anforderungen an Ergonomie und Sicherheit entsprechen.



item24.de/epaper-tp

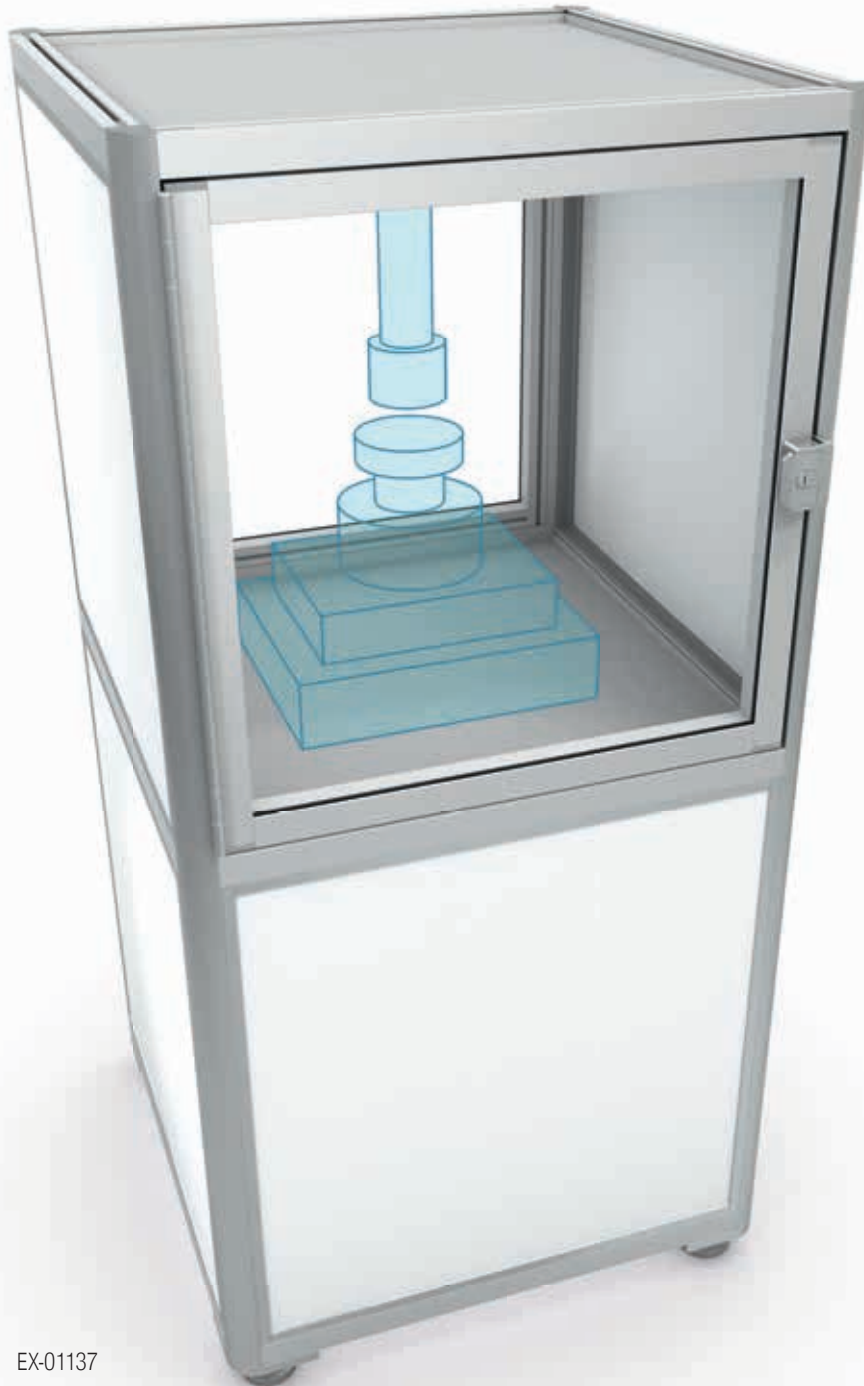
Online Tools

Besser als manuelles Blättern, Zeichnen und Rechnen: Mit Software und Online Tools von item konstruieren Sie individuelle Lösungen in Rekordzeit. Intelligente Konfiguratoren kennen die Komponenten. Vom Entwurf über die Optimierung bis zur Inbetriebnahme stellen die Online Tools sicher, dass alles zusammenpasst. Digital Engineering beschleunigt Planung und Abstimmung mit persönlichem Projektspeicher, Stücklisten, CAD-Daten oder 3D-PDFs. Zu den Online Tools gehören das Engineeringtool, der item MotionDesigner® oder der Arbeitsplatz-Konfigurator.



item24.de/konfiguratoren

Kompakte Anwendungen mit der Baureihe XMS



EX-01137



Hinweis: Die CAD-Daten der dargestellten Modelle stehen auf der item Web-Seite als Download bereit.

Maximale Leistung bei minimalem Flächenbedarf: Bei kompakten Anwendungen wird in der Regel ein einzelner Arbeitsprozess wie Stanzen, Bohren oder Schweißen durchgeführt. Damit diese Maschinen mit einer geringen Grundfläche auskommen, macht die Baureihe XMS es einfach, Funktionsebenen übereinander anzuordnen. Das vereinfacht gleichzeitig die Wartung.

Die XMS-Vorteile:

- 1) Um Leitungen sicher zwischen den Prozessebenen zu führen, besitzen Profile XMS integrierte Kabelkanäle.
- 2) Zur einfachen Bedienung und optischen Kontrolle können Türen und Sichtfenster an jeder Seite und in der gewünschten Höhe montiert werden.
- 3) Damit Schmutz und Lärm auch bei kompakten Kabinen nicht nach außen dringen, besitzen Profile XMS serienmäßige Dichtungsnuten.
- 4) Für sicheren Stand sorgen variabel einstellbare Stellfüße und Bodenbefestigungen. Transport- und Fußplatten unterstützen die horizontalen Profile und erhöhen die Steifigkeit der Maschineneinhausung.



EX-01139



EX-01138



EX-01140

Lineare Anwendungen mit der Baureihe XMS



EX-01141

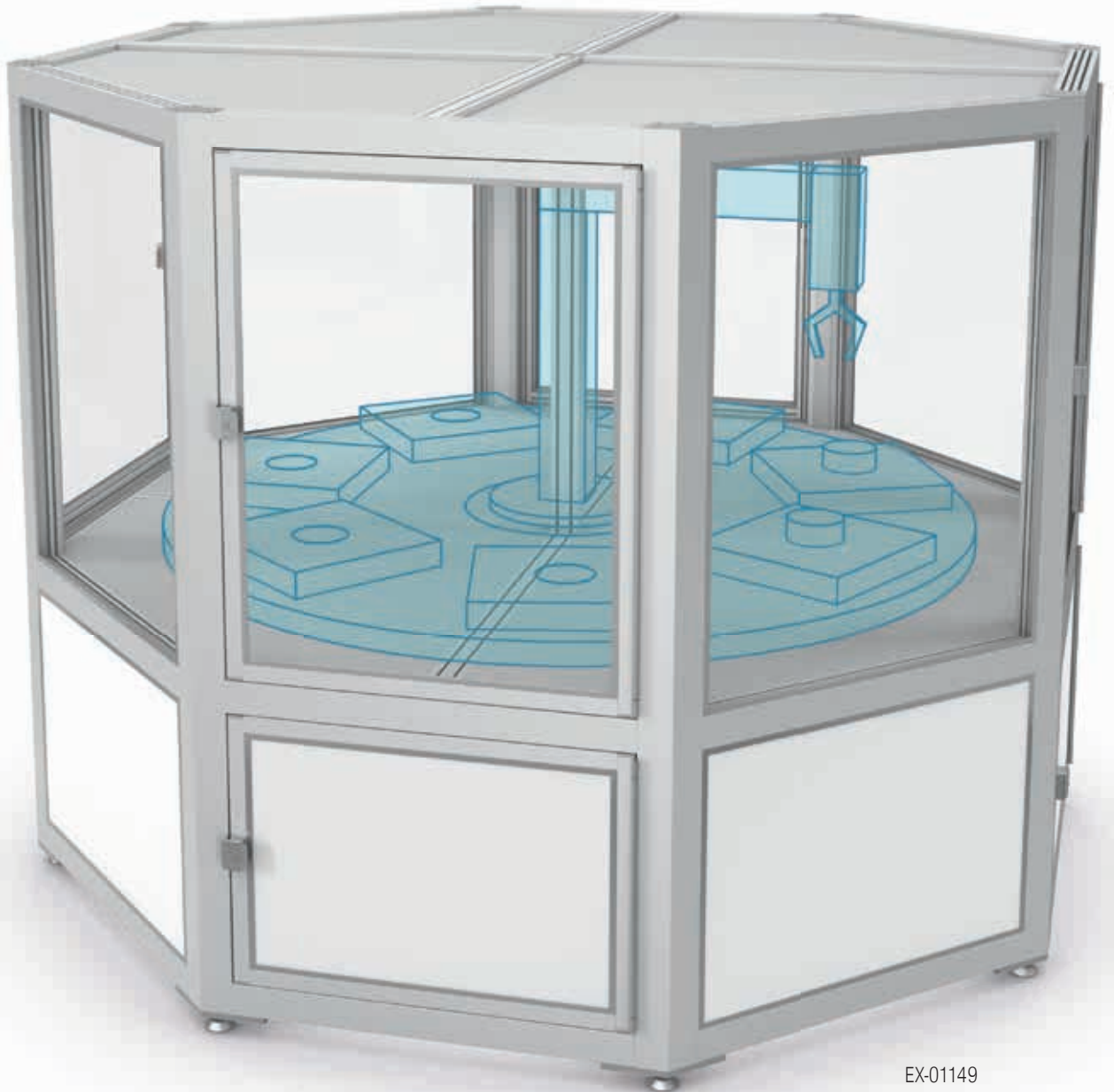
Perfekt für mehrstufige oder lange Arbeitsprozesse: Lineare Anwendungen verknüpfen mehrere Arbeitsschritte zu einem durchgängigen Prozess. Damit die Maschinenkabine die Anforderungen jedes Vorgangs optimal unterstützt, lassen sich mit der Baureihe XMS Maschinenkabinen in quasi unbegrenzter Breite gestalten.

Die XMS-Vorteile:

- 1) Zur effizienten Trennung von Arbeitsbereichen können Sie den Zugang von unterschiedlichen Seiten gestalten. Doppeltüren ohne störenden Mittelpfosten ermöglichen einen bequemen Zugriff.
- 2) Die Koordination der Arbeitsschritte erfordert häufig das strukturierte Verlegen von Versorgungs- und Datenleitungen über die gesamte Länge der Kabine. Profile XMS unterstützen dies durch integrierte Kabelkanäle in vertikalen und horizontalen Profilen XMS.
- 3) Hohe Design-Ansprüche erfüllen Profile XMS R 90°, deren abgerundete Außengeometrie eine Alternative zu Profilen mit rechtwinkliger Kante darstellt.
- 4) Für die Sicherheit der Mitarbeiter sorgen spezialisierte Flächenelemente wie Polycarbonat für schlagfeste Scheiben. Eine große Auswahl an Materialien gibt Ihnen viele Freiheiten im Flächendesign.



Rotationsprozesse mit der Baureihe XMS



EX-01149

Für kreisförmig angeordnete Prozesse mit Robotern oder Rundtaktischen: Kontinuierliche Produktion mit rotatorischen Anwendungen stellt hohe Anforderungen an Materialzufuhr, Sicherheit und Raumbedarf. Die Baureihe XMS erleichtert den Bau sicherer, achteckiger Kabinen. Profile XMS unterstützen den allseitigen Zugang und erlauben Durchmesser, Höhe und Anzahl der Ebenen der Einhausung optimal an den Prozess anzupassen.

Die XMS-Vorteile:

- 1) Für den effizienten Zugang zum Arbeitsraum und den Funktionsebenen lassen sich Türen an allen Segmenten befestigen.
- 2) Die hohe Steifigkeit des Rahmens bleibt auch bei einem großen Innenraum erhalten. Störende Stützstreben im Arbeitsbereich sind nicht nötig.
- 3) Für sicheren Betrieb und einfache Wartung lassen sich auch achteckige Kabinen in Prozess- und Versorgungsebenen unterteilen.
- 4) Die strukturierte Verkabelung wird durch integrierte Kabelkanäle in Profilen XMS im 45°-Winkel erleichtert.



EX-01151



EX-01150



EX-01152

Individuelle Raumlösungen mit der Baureihe XMS



EX-01148

Alle Freiheiten für Spezialanwendungen: Um innovative Bedienkonzepte zu ermöglichen oder besondere Prozesskonfigurationen zu nutzen, lassen sich individuelle Gehäuseformen gestalten. Sie können rechteckige Profile XMS mit Varianten im 45°-Winkel passend kombinieren. Durch den Einsatz von zwei abgeschrägten Profilen entstehen beispielsweise sechseckige Kabinen, die den Zugang zum Innenraum verbessern.

Die XMS-Vorteile:

- 1) Unabhängig von der Rahmenform lässt sich der Innenraum in mehrere Funktionsebenen unterteilen, um den Platz in Ecken komplett zu nutzen.
- 2) Sie konstruieren auch individuelle Raumlösungen mit allen Vorteilen der Baureihe XMS wie integrierte Dichtungsnuten und Kabelkanäle in kürzester Zeit.
- 3) Zur einfachen Bedienung können Sie Türen mit dem Profilen XMS an den abgeschrägten Seiten oder jeder beliebigen Stelle in voller Rahmenhöhe anbringen.
- 4) Unabhängig von der Dimensionierung der Gesamtkabine können wartungsfreundliche Funktionsebenen mit individuellem Zugang gestaltet werden.



EX-01148



EX-01147



EX-01146



Grundgestelle

Die richtige Einhausung für jeden Prozess! Die Baureihe XMS bietet Ihnen eine große Auswahl an Profilen, um Maschinenkabinen an die Erfordernisse Ihrer Anwendung anzupassen. Damit können Sie die exakt passende Rahmenform mit dem exakt passenden Zubehör, wie etwa Maschinenleuchten, gestalten.

Mit Profilen XMS entstehen tragende Konstruktionen mit abgegrenzten Funktionsbereichen. Sie können die Prozessebene, Versorgungsebene und Medienebene je nach Bedarf flexibel konstruieren. Profile XMS mit integriertem Kabelkanal machen es einfach, Leitungen geschützt und strukturiert zwischen den Bereichen zu führen. Durch separate Türen bleiben die Ebenen einzeln zugänglich. Profile XMS besitzen integrierte Dichtungsnuten. Sie nehmen Türdichtprofile auf, die die Staub- und Lärmbelastung reduzieren. Spezielle Profile zum Bau von Türen finden Sie im Kapitel Türösungen.

Die Profile der Baureihe XMS gibt es mit rechtwinkligen Kanten, abgerundeter Außenkontur oder im 45°-Winkel für sechs- oder achteckige Kabinen. Alle Profile besitzen ein modernes, funktionales Design und geschlossene Außenflächen. Der Übergang zwischen Profilen ist dank minimaler Kantenradien quasi fugenlos. Das macht Maschinenkabinen besonders reinigungsfreundlich.

Zur Verbindung der Profile wird bevorzugt der Automatik-Verbindungssatz 8 genutzt, der ohne Profilbearbeitung montiert wird.

Hinweis: Die passenden Transport- und Fußplatten finden Sie im Kapitel Bodenelemente.

Produkte in diesem Kapitel



Profile X 8 - XMS

- Dichtungsnut für Schall- und Staubschutz
- mit integriertem Kabelkanal

22



Profile X 8 45° - XMS

- für sechs- und achteckige Gehäuse oder abgeschrägte Bereiche
- mit integriertem Kabelkanal

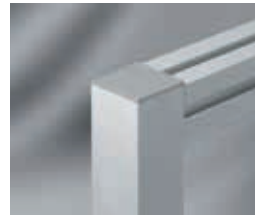
25



Profile X 8 R - XMS

- abgerundeter Außenwinkel
- verschiedene Radien
- auch mit integriertem Kabelkanal

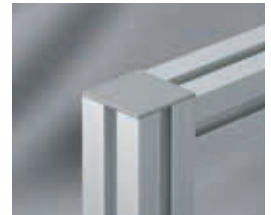
26



Profile X 8

- Konstruktionsprofile für glatte Übergänge
- offene oder geschlossene Nuten

27



Abdeckkappen X 8

- Abdeckung aus Kunststoff
- einfach auf Stirnseite aufsteckbar

31



Abdeckkappen X 8 Al

- robuste Abdeckung der Stirnseiten aus Metall
- fester Halt durch Schrauben

32



Abdeckprofile K

- staubdichter Verschluss aus Kunststoff
- für integrierte Kabelkanäle der Profile XMS

33



Winkelsätze X 8

- verstärken Profilverbindungen – auch nachträglich
- kraftschlüssige Anbindung ohne Bearbeitung der Profile

34



Gelenke X 8

- Profilverbindung in beliebigem Winkel
- auch mit Klemmhebel für schnelle Änderung

35



Schraubklammer - XMS

- Befestigungslasche zum Einschrauben
- Halterung für Kabelbinder etc.

37



Trennprofil K56 - XMS

- teilt den Kabelkanal in Profilen XMS
- getrennte Führung von Leistungs- und Signalleitungen

38



Automatik-Verbindungs-sätze

- schnelle Montage ohne Profilbearbeitung
- für stabile, nachträglich verschiebbare Verbindungen

39



Profile X 8 - XMS

- auch mit integriertem Kabelkanal
- Dichtungsnut für Schall- und Staubschutz
- geschlossene Außenfläche



Die Spezialisten für Maschinenkabinen: Profile XMS reduzieren die Teilevielfalt und den Montageaufwand beim Bau funktionaler Einhausungen. Durch integrierte Funktionen beschleunigt die Baureihe XMS den Bau maßgeschneiderter Rahmen und senkt Ihre Engineering-Kosten.

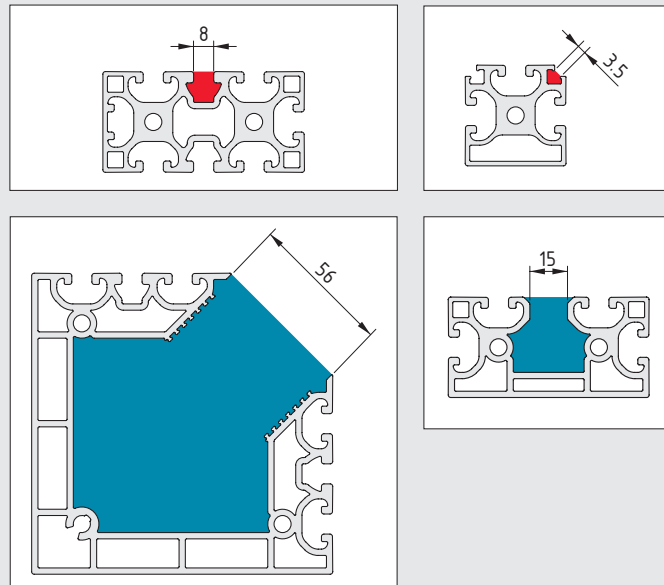
Drei Eigenschaften machen Profile XMS besonders:

Spezielle Dichtungsnuten nehmen Türdichtungen zum Schutz vor Staub und Lärm auf. So entstehen dichte Einheiten mit unveränderten Außenmaßen. Für sauber schließende Türen stehen je nach Profil zentrale Dichtungsnuten (8 mm Breite für Türdichtprofil 8 - XMS) und seitliche Dichtungsnuten (3,5 mm Breite für Türdichtprofil T1 - XMS und Türdichtprofil T2 - XMS) zur Verfügung.

Die zweite Innovation sind Profile mit integriertem Kabelkanal. So werden Leitungen sicher, strukturiert und platzsparend verlegt. Das große Profil X 8 120x120 K56 - XMS nimmt sogar größere Leitungsquerschnitte auf. Der Kabelkanal kann mit dem Trennprofil K56 K - XMS unterteilt werden. Die Kanäle werden mit flexibel anpassbaren Abdeckprofilen geschlossen. Sie sind in den Breiten 56 mm (K56) und 15 mm (K15) verfügbar.

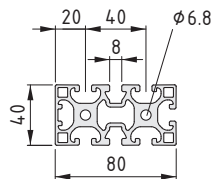
Das dritte Kennzeichen sind geschlossene Außenflächen und fugenlose Übergänge. Profile XMS basieren auf der item Baureihe X, die kompatibel mit dem MB Systembaukasten ist. Ihre Außengeometrie sorgt für Sauberkeit und ein harmonisches, zeitloses Design.

Hinweis: Profile XMS gibt es auch im 45°-Winkel sowie mit abgerundeter Außenkante. Türen werden mit Türprofilen X 8 - XMS konstruiert.



Materialangabe für alle nachfolgenden Produkte:

Al, eloxiert



Profil X 8 80x40 1N - XMS



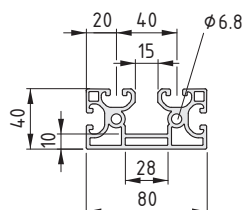
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
12,89	3,48	18,20	74,59	8,03	9,10	18,42

natur, Zuschnitt max. 6000 mm

0.0.649.38

natur, 1 Stück à 6000 mm

0.0.649.19



Profil X 8 80x40 2N K15 - XMS



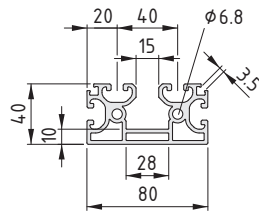
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
10,87	2,94	17,63	70,56	5,01	8,21	17,64

natur, Zuschnitt max. 6000 mm

0.0.643.07

natur, 1 Stück à 6000 mm

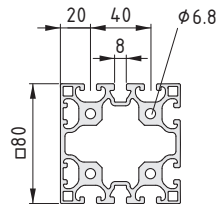
0.0.643.06



Profil X 8 80x40 2N K15 2T - XMS



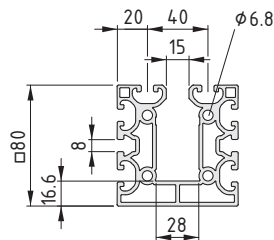
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
10,81	2,76	17,81	69,01	4,79	8,21	17,25
natur, Zuschnitt max. 6000 mm						0.0.686.20
natur, 1 Stück à 6000 mm						0.0.686.21



Profil X 8 80x80 2N - XMS



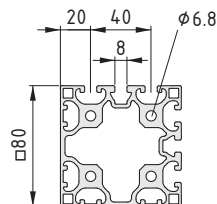
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
20,05	5,41	135,42	136,27	69,35	33,27	34,07
natur, Zuschnitt max. 6000 mm						0.0.649.39
natur, 1 Stück à 6000 mm						0.0.649.21



Profil X 8 80x80 2N K15 - XMS



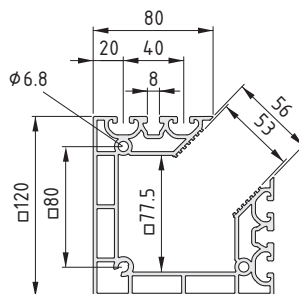
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
18,31	4,94	115,62	129,59	13,09	28,26	32,40
natur, Zuschnitt max. 6000 mm						0.0.643.05
natur, 1 Stück à 6000 mm						0.0.643.04



Profil X 8 80x80 4N90 - XMS



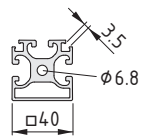
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
20,50	5,53	139,84	139,84	86,72	34,79	34,79
natur, Zuschnitt max. 6000 mm						0.0.649.40
natur, 1 Stück à 6000 mm						0.0.649.22



Profil X 8 120x120 K56 - XMS



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
24,32	6,57	409,20	409,20	28,04	61,46	61,46
natur, Zuschnitt max. 6000 mm						0.0.643.03
natur, 1 Stück à 6000 mm						0.0.643.02


Profil X 8 40x40 1N - XMS
Baureihe **8**

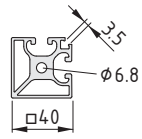
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,11	1,65	8,30	8,52	2,57	4,04	4,26

natur, Zuschnitt max. 6000 mm

0.0.651.10

natur, 1 Stück à 6000 mm

0.0.649.99


Profil X 8 40x40 2N90 - XMS
Baureihe **8**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,07	1,64	8,34	9,07	4,72	4,16	4,53

natur, Zuschnitt max. 6000 mm

0.0.649.49

natur, 1 Stück à 6000 mm

0.0.649.48



Profil X 8 40-45° K15 - XMS
Profil X 8 80-45° K56 - XMS

- für sechs- und achteckige Gehäuse oder abgeschrägte Bereiche
- mit integriertem Kabelkanal

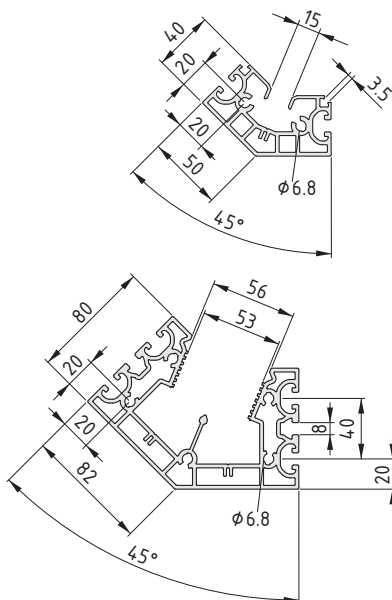


Beste Erreichbarkeit von allen Seiten: Profile XMS im 45°-Winkel ermöglichen den Aufbau von sechs- und achteckigen Gehäusen, bei denen beispielsweise alle Bereiche eines Rundtischs gut zugänglich sind.

Profile X 8 45° - XMS mit geschlossenen Außenseiten bieten alles, was die Baureihe XMS auszeichnet – auch im 45°-Winkel. Zwei Versionen stehen zur Verfügung:

Das Profil X 8 80-45° K56 - XMS zeichnet sich durch starken Halt und viel Platz im großen, zweiteiligen Kabelkanal aus. Durch jeweils zwei Nuten 8 an den Flanken sowie die spezielle Dichtungsnut für den Einbau des Türdichtprofils 8 - XMS (0.0.649.89) ist es ideal als tragendes Profil zur Befestigung von schweren Türen.

Das kompakte Profil X 8 40-45° K15 - XMS verfügt über einen schmalen, integrierten Kabelkanal und jeweils eine seitliche Nut 8. Als Türanschlag und -dichtung dient das Türdichtprofil T1 - XMS (0.0.649.88), das in die Dichtungsnuten des Profils passt.



Profil X 8 40-45° K15 – XMS



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	I _z [cm ⁴]	
10,88	2,94	27,54	62,10	7,68	13,77	7,23	
natur, Zuschnitt max. 6000 mm							0.0.668.48
natur, 1 Stück à 6000 mm							0.0.668.47

Profil X 8 80-45° K56 – XMS



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	I _z [cm ⁴]	
24,12	6,63	224,16	414,58	33,11	53,98	24,61	
natur, Zuschnitt max. 6000 mm							0.0.668.50
natur, 1 Stück à 6000 mm							0.0.668.49



Profile X 8 R - XMS

- abgerundeter Außenwinkel
- verschiedene Radien
- auch mit integriertem Kabelkanal

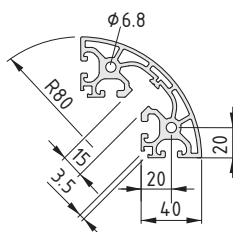
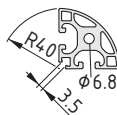
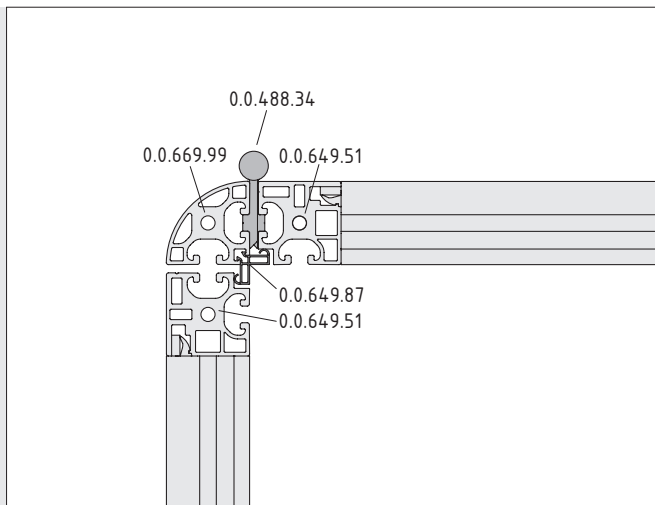


Nach innen stark, nach außen sanft! Die kompakten Profile X 8 90° - XMS verbinden die Vorteile der Baureihe XMS mit einer sanften Rundung der Außenkontur. Damit konstruieren Sie funktionale, leicht zu reinigende Maschinenrahmen ohne Ecken und Kanten.

Zur Wahl stehen zwei Varianten:

Das Profil X 8 40 R80-90° K15 - XMS besitzt einen einfachen Kabelkanal, der in das Profil integriert ist. In die Winkelnuten des Profils passt das Türdichtprofil T1 - XMS (0.0.649.88), das als Türanschlag und -dichtung dient.

Am besonders kompakten Profil X 8 R40-90° - XMS ohne Kabelkanal können zwei Türen angeschlagen werden, die gemeinsam das Türdichtprofil T2 - XMS (0.0.649.87) nutzen. Es liegt im Innenwinkel und dichtet beide Türen ab.



Profil X 8 R40-90° - XMS

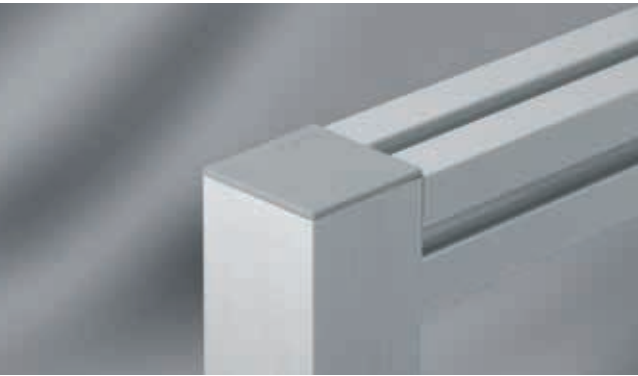


A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	I _t [cm ⁴]	
5,77	1,56	6,74	6,74	3,06	3,06	2,60	
natur, Zuschnitt max. 6000 mm							0.0.669.99
natur, 1 Stück à 6000 mm							0.0.669.64

Profil X 8 40 R80-90° K15 - XMS



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	I _t [cm ⁴]	
13,34	3,67	71,10	71,10	17,44	17,44	6,18	
natur, Zuschnitt max. 6000 mm							0.0.670.00
natur, 1 Stück à 6000 mm							0.0.669.98



Profile X 8

- Konstruktionsprofile für glatte Übergänge
- offene oder geschlossene Nuten
- Rastermaß 40 mm



Optimierte Form mit klarer Kante! Die item Baureihe X 8 besitzt hochpräzise Profilaußenkanten mit minimalem Radius. Dadurch entstehen perfekt glatte Übergänge zwischen Profilen. Die geschlossene Form sieht gut aus und ermöglicht saubere, leicht zu reinigende Konstruktionen.

Die Nuten 8 der leichten Aluminiumprofile sind wahlweise offen zugänglich oder unter einer bündig glatten Außenseite verborgen. Abgedeckte Nuten sind ideal für Maschinen und Anlagen mit hohen Anforderungen an die Reinhaltung. Die Profile X 8 verwenden die item Systemnut 8, was die Kompatibilität mit dem MB Systembaukasten garantiert.

Zu allen Profilen sind passende Abdeckkappen verfügbar. Sie verschließen die Stirnseiten. Das Entgraten der Schnittfläche entfällt. Zur Befestigung von Rollen, Standfüßen etc. bietet item Transport- und Fußplatten.



Profil X 8 40x40 leicht



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,61	1,78	9,47	9,47	1,37	4,73	4,73

natur, Zuschnitt max. 6000 mm

0.0.492.91

natur, 1 Stück à 6000 mm

0.0.492.90



Profil X 8 40x40 1N leicht



Öffnung der Nutabdeckung möglich

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,68	1,80	9,74	9,47	2,71	4,82	4,73

natur, Zuschnitt max. 6000 mm

0.0.611.87

natur, 1 Stück à 6000 mm

0.0.611.86



Profil X 8 40x40 2N90 leicht



Öffnung der Nutabdeckung möglich

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,75	1,82	9,74	9,74	4,56	4,82	4,82

natur, Zuschnitt max. 6000 mm

0.0.611.90

natur, 1 Stück à 6000 mm

0.0.611.89



Profil X 8 40x40 2N180 leicht



Öffnung der Nutabdeckung möglich

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,75	1,82	10,03	9,47	4,08	5,01	4,73

natur, Zuschnitt max. 6000 mm

0.0.611.93

natur, 1 Stück à 6000 mm

0.0.611.92

**Profil X 8 40x40 3N leicht**

Öffnung der Nutabdeckung möglich

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,82	1,84	9,75	10,03	6,14	4,82	5,01

natur, Zuschnitt max. 6000 mm

0.0.611.96

natur, 1 Stück à 6000 mm

0.0.611.95

**Profil X 8 40x40 4N leicht**

Öffnung der Nutabdeckung möglich

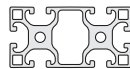
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,90	1,86	10,03	10,03	8,37	5,01	5,01

natur, Zuschnitt max. 6000 mm

0.0.492.88

natur, 1 Stück à 6000 mm

0.0.492.87

**Profil X 8 80x40 leicht**

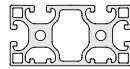
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
11,46	3,09	17,18	71,65	10,02	8,59	17,91

natur, Zuschnitt max. 6000 mm

0.0.492.94

natur, 1 Stück à 6000 mm

0.0.492.93

**Profil X 8 80x40 2N leicht**

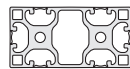
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
12,19	3,29	19,63	73,11	19,45	9,58	18,28

natur, Zuschnitt max. 6000 mm

0.0.649.36

natur, 1 Stück à 6000 mm

0.0.649.20

**Profil X 8 80x40 6N leicht**

Öffnung der Nutabdeckung möglich

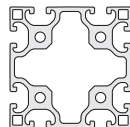
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
11,89	3,21	18,30	75,12	25,98	9,15	18,78

natur, Zuschnitt max. 6000 mm

0.0.493.01

natur, 1 Stück à 6000 mm

0.0.492.99

**Profil X 8 80x80 leicht**

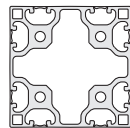
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
19,37	5,23	132,82	132,82	73,37	33,20	33,20

natur, Zuschnitt max. 6000 mm

0.0.492.97

natur, 1 Stück à 6000 mm

0.0.492.96

**Profil X 8 80x80 8N leicht**

Öffnung der Nutabdeckung möglich

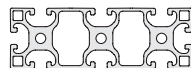
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
19,96	5,39	138,57	138,57	104,16	34,64	34,64

natur, Zuschnitt max. 6000 mm

0.0.493.04

natur, 1 Stück à 6000 mm

0.0.493.03

**Profil X 8 120x40 leicht**

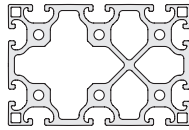
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
16,31	4,40	24,88	225,53	18,43	12,44	37,59

natur, Zuschnitt max. 6000 mm

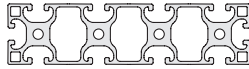
0.0.656.63

natur, 1 Stück à 6000 mm

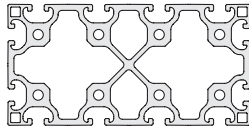
0.0.656.62



Profil X 8 120x80 leicht							Baureihe	8
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]		
30,36	8,20	204,88	427,82	165,48	51,22	69,34		
natur, Zuschnitt max. 6000 mm							0.0.656.69	
natur, 1 Stück à 6000 mm							0.0.656.68	



Profil X 8 160x40 leicht							Baureihe	8
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]		
21,16	5,71	32,58	509,90	26,79	16,29	63,74		
natur, Zuschnitt max. 6000 mm							0.0.656.65	
natur, 1 Stück à 6000 mm							0.0.656.64	



Profil X 8 160x80 leicht							Baureihe	8
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]		
37,99	10,26	270,35	919,31	251,00	67,59	114,91		
natur, Zuschnitt max. 6000 mm							0.0.656.70	
natur, 1 Stück à 6000 mm							0.0.656.67	

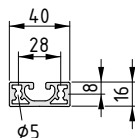


Profile X 8 - flache Querschnitte

- geringe Bauhöhe
- zur Befestigung leichter Bauteile



Alle Vorteile der Baureihe X auf geringstem Raum: Das schlanke Profil X 8 40x16 leicht und das Profil X 8 80x16 dienen zur Befestigung von Anschlägen, Haltern für Endschalter und anderen Anbauten in Maschinenrahmen XMS und Konstruktionen aus Profilen X 8. Die perfekte Kombination aus Form und Funktion, die sowohl Platz als auch Material spart.

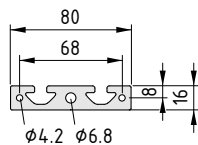


Profil X 8 40x16 leicht



Al, eloxiert

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	
3,05	0,82	0,87	5,18	1,03	2,59	
natur, Zuschnitt max. 3000 mm						0.0.652.12
natur, 1 Stück à 3000 mm						0.0.651.97



Profil X 8 80x16



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	
9,23	2,49	2,33	52,01	2,93	2,74	13,00	
natur, Zuschnitt max. 3000 mm						0.0.609.34	
natur, 1 Stück à 3000 mm						0.0.609.21	



Abdeckkappen X 8

- aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- einfach auf Stirnseite aufsteckbar
- deckt Schnittkanten ab



Sicher und sauber: Abdeckkappen X 8 aus glasfaserverstärktem Kunststoff verschließen die Stirnseiten der Profile X 8. Sie werden auf die Stirnseite des Profils aufgesteckt, um Schnittkanten sicher abzudecken. Das Entgraten entfällt. Zudem wird die Zentralbohrung vor Staub geschützt.

Abdeckkappen X 8 sind auf die Profilkontur der Profile X 8 abgestimmt. Der zurückhaltend graue Farbton lehnt sich an die Farbe der eloxierten Aluminiumprofile an.

Materialangabe für alle nachfolgenden Produkte:

PA-GF

	Abdeckkappe X 8 40x16	
	3,0 g	
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück		0.0.652.13
	Abdeckkappe X 8 40x40	
	5,0 g	
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück		0.0.489.60
	Abdeckkappe X 8 80x80	
	16,0 g	
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück		0.0.489.98
	Abdeckkappe X 8 80x16	
	6,0 g	
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück		0.0.609.28
	Abdeckkappe X 8 80x40	
	8,0 g	
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück		0.0.489.61
	Abdeckkappe X 8 R40-90°	
	PA-GB	
3,0 g		
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück		0.0.671.73



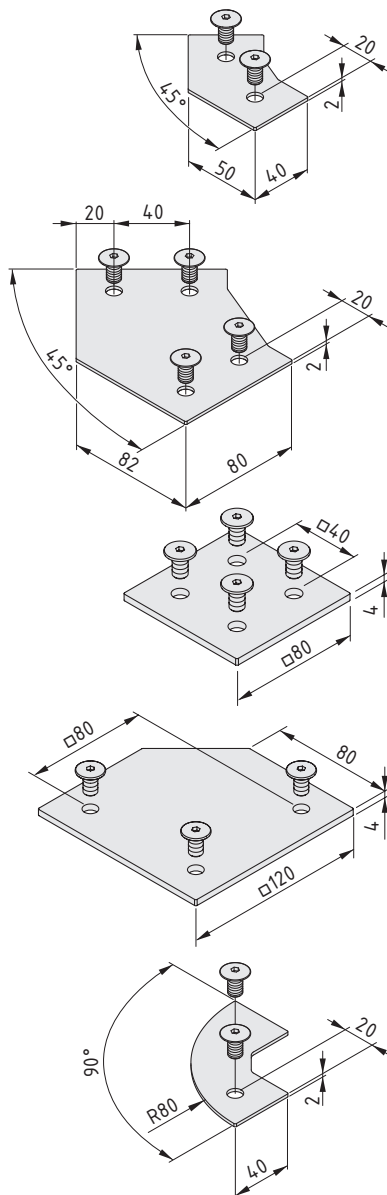
Abdeckkappen X 8 Al

- robuste Abdeckung aus Metall
- fester Halt durch Schrauben
- deckt Schnittkanten ab



Mehr Schutz für die tragenden Profile: Die robusten Abdeckkappen X 8 Al aus Metall widerstehen Stößen und Vibrationen auf Dauer. Sie werden mit den beiliegenden Schrauben verankert und stecken selbst harte Rempler weg.

Die Stirnseiten der Profile eines Maschinenrahmens – und damit auch die Öffnung des integrierten Kabelkanals eines Profils XMS – bleiben so im täglichen Einsatz sicher verschlossen. Schnittkanten werden sicher abgedeckt.



Abdeckkappe X 8 40-45° Al



Abdeckkappe, Al, weißaluminium ähnlich RAL 9006
2 Linsenflachkopfschrauben M8x14, St, verzinkt
m = 33,0 g

1 Satz

0.0.670.77

Abdeckkappe X 8 80-45° Al



Abdeckkappe, Al, weißaluminium ähnlich RAL 9006
4 Linsenflachkopfschrauben M8x14, St, verzinkt
m = 88,0 g

1 Satz

0.0.670.40

Abdeckkappe X 8 80x80 Al



Abdeckkappe, Al, weißaluminium ähnlich RAL 9006
4 Linsenflachkopfschrauben M8x14, St, verzinkt
m = 97,0 g

1 Satz

0.0.651.39

Abdeckkappe X 8 120x120-45° Al



Abdeckkappe, Al, weißaluminium ähnlich RAL 9006
3 Linsenflachkopfschrauben M8x14, St, verzinkt
m = 166,0 g

1 Satz

0.0.651.81

Abdeckkappe X 8 40 R80-90° Al



Abdeckkappe, Al, weißaluminium ähnlich RAL 9006
2 Linsenflachkopfschrauben M8x14, St, verzinkt
m = 34,0 g

1 Satz

0.0.670.44



Abdeckprofile K

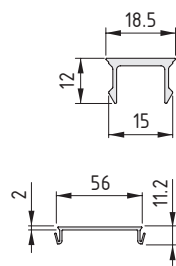
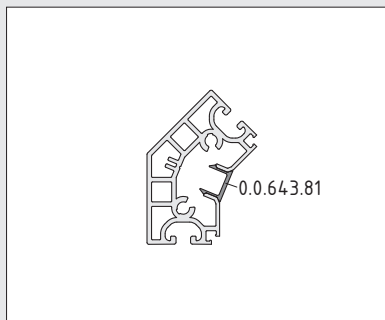
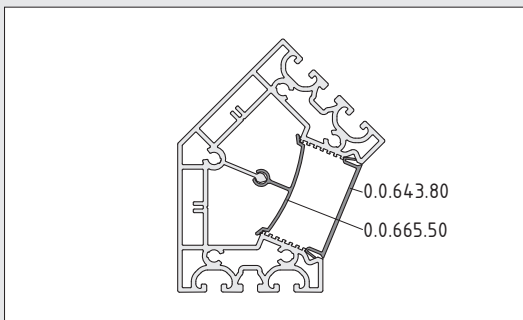
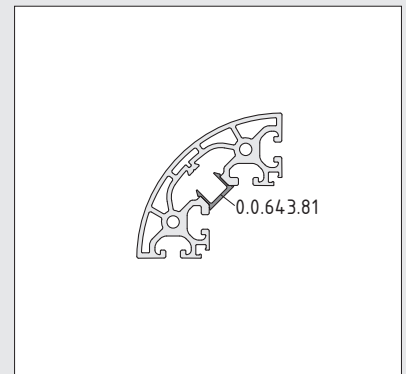
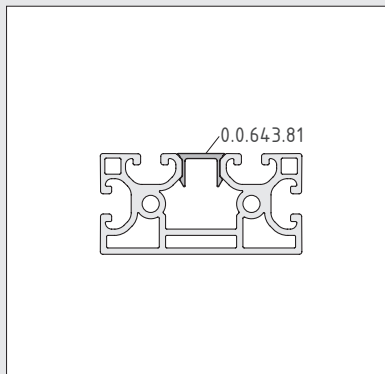
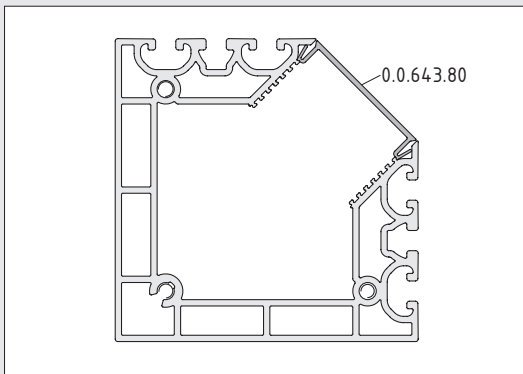
- staubdichter Verschluss aus Kunststoff
- für integrierte Kabelkanäle der Profile XMS
- einfach aufrasten



So bleiben alle Leitungen sicher und geschützt: Abdeckprofile K verschließen die integrierten Kabelkanäle der Profile XMS. Sie werden einfach eingerastet. Für Wartungsarbeiten lassen sich die Abdeckungen, die nicht verschraubt werden müssen, problemlos entfernen.

Passend zu den beiden Öffnungsbreiten (15 mm und 56 mm) der integrierten Kabelkanäle stehen das Abdeckprofil 15 K (0.0.643.81) und das Abdeckprofil 56 K (0.0.643.80) zur Verfügung.

Abdeckprofile K bestehen aus Kunststoff. Sie können einfach gesägt oder mit der item Allzweckschere zugeschnitten werden.



Abdeckprofil 15 K



PVC
m = 82,0 g
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 2000 mm

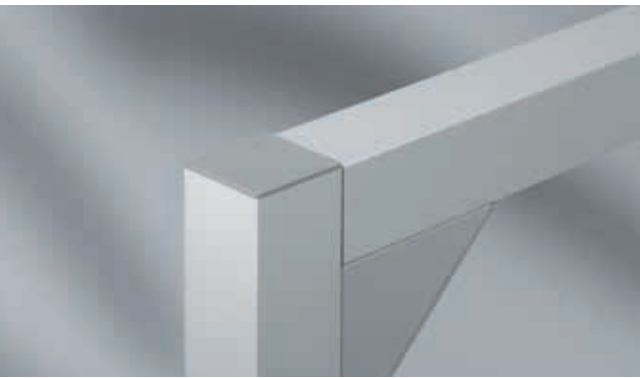
0.0.643.81

Abdeckprofil 56 K



PVC
m = 214,0 g
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 2000 mm

0.0.643.80



Winkelsätze X 8

- verstärkt Profilverbindungen
- kraftschlüssige Anbindung ohne Bearbeitung der Profile
- schnell nachrüstbar



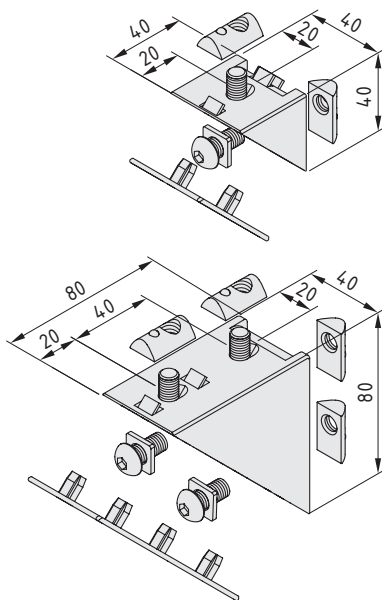
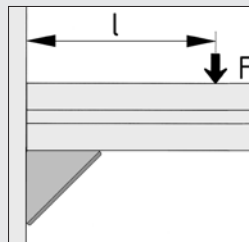
Winkelsätze X 8 sind geeignet zur kraftschlüssigen, bearbeitungslosen Verbindung von Profilen untereinander, als zusätzliche Verstärkung von Profilverbindungen und als Befestigungselement für beliebige Komponenten an Profilen.

Bei der Anwendung als Verstärkungselement von Verbindungsstellen größerer Profile können mehrere Winkel parallel verwendet werden.

Hinweis: Bitte beachten Sie die maximal zulässige Belastbarkeit der Profilmutter auf Zug! Bei Winkelsätzen X 8 werden aufgrund der Schraubenlänge und zur Verbesserung der Krafteinleitung spezielle Scheiben verwendet.

Winkelsatz X 8 40x40	$F < 1.000 \text{ N} \wedge F \cdot l < 50 \text{ Nm}$
Winkelsatz X 8 80x80	$F < 2.000 \text{ N} \wedge F \cdot l < 150 \text{ Nm}$

Die Belastbarkeit ist nach beiden Bedingungen zu überprüfen.



Winkelsatz X 8 40x40



m = 150,0 g

1 Satz

0.0.601.62

Winkelsatz X 8 80x80



m = 360,0 g

1 Satz

0.0.601.61



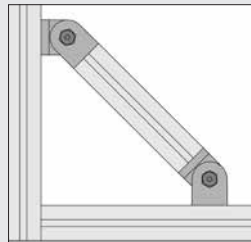
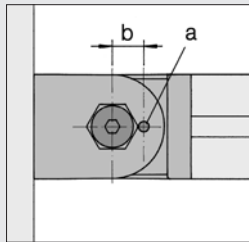
Gelenke X 8

- Profilverbindung in beliebigem Winkel
- auch mit Klemmhebel für schnelle Änderung



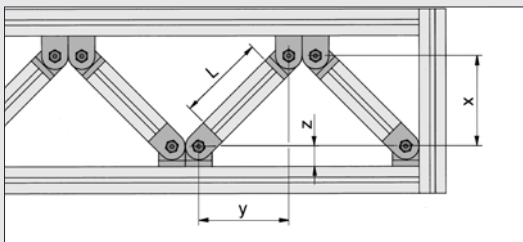
Gelenke X 8 verbinden Profile in einem beliebigem Winkel im Bereich von bis zu 180°. Sie sind auch als schwere Scharniere (Verstellbereich ± 90°) einsetzbar. In Verbindung mit den Distanzringen sind die Gelenke als Scharniere frei beweglich. Durch Entfernen der Distanzringe können die Gelenke als starre Winkelemente eingesetzt werden, beispielsweise als Verstrebung. Bei Bedarf sind sie auch verstellbar.

Mit dem Gelenk X 8 40x40 mit Klemmhebel verändern Sie den Winkel innerhalb weniger Sekunden.



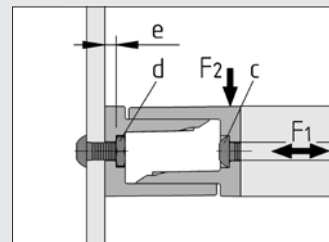
Die Gelenke mit Klemmhebel können festgestellt und wieder gelöst werden. Besonders geeignet sind sie für verstellbare Halterungen, schwenkbare Ausleger für Greifschalen oder ähnliche Einrichtungen.

Durch Verstiftung (a) kann ein Gelenk X 8 in beliebiger Winkelstellung fixiert werden.

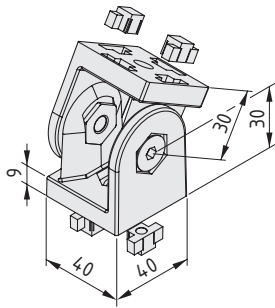


Ermittlung der Strebenlänge L:

$$L = \sqrt{x^2 + y^2} - 2z$$



Zylinder-Stift DIN 6325 a	b	Halbrundschaube ISO 7380 c	Mutter DIN EN ISO 4035 d	e	Anbindung			
					starr		beweglich	
					F1	F2	F1	F2
4m6x40	12 mm	M8x16	M8	5,0 mm	5.000 N	1.000 N	750 N	750 N



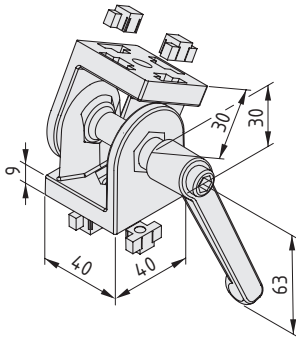
Gelenk X 8 40x40



a = 40 mm b = 40 mm c = 30 mm d = 30 mm m = 310,0 g

1 Stück

0.0.601.12



Gelenk X 8 40x40 mit Klemmhebel



max. Haltemoment = 20 Nm

a = 40 mm b = 40 mm c = 30 mm d = 30 mm m = 390,0 g

1 Stück

0.0.601.13



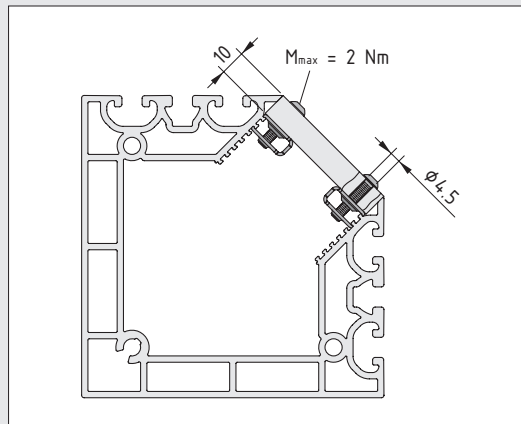
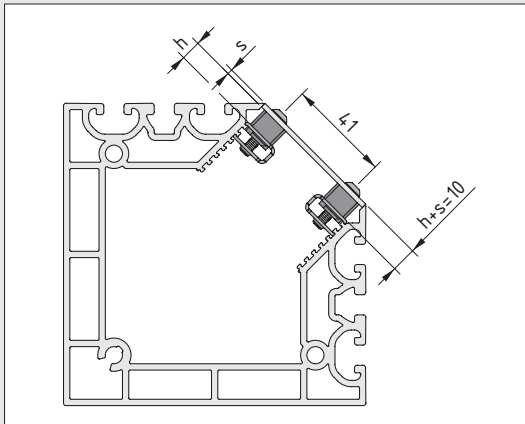
Schraubklammer - XMS

- Befestigungslasche zum Einschrauben
- beliebig positionierbar
- Halterung für Kabelbinder und Ähnliches

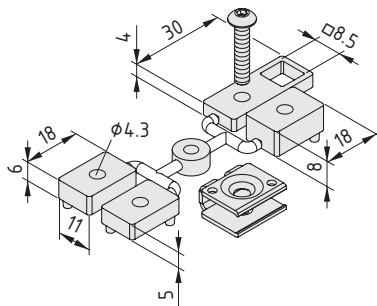


Schraubklammern aus Stahlblech sorgen innerhalb des Kabelkanals des Profils X 8 120x120 K56 - XMS für zusätzliche Befestigungsmöglichkeiten. Die Halterungen können universell für verschiedenes Zubehör verwendet werden. Durchlaufende Rillen im Profil sorgen dafür, dass die Schraubklammern in beliebiger Höhe montiert werden können.

Fläche s [mm]	Höhenausgleich h [mm]
2	8
4	6
5	5
6	4
10	-



Die Schraubklammer - XMS kann mithilfe eines Höhenausgleichs Einbauelemente bündig zur Profilkontur fixieren. Es stehen Höhenausgleichselemente in vier Dicken zur Verfügung.



Schraubklammer - XMS



Klammer, St, verzinkt
 Höhenausgleich 4-fach, PA-GF, schwarz
 Halbrundschaube ISO 7580-M4x20, St, verzinkt
 m = 21,3 g

1 Satz

0.0.652.72



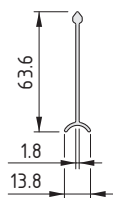
Trennprofil K56 - XMS

- teilt den Kabelkanal in Profilen XMS
- getrennte Führung von Leistungs- und Signalleitungen



Im Maschinen- und Anlagenbau ist oft gefordert, dass Leistungskabel getrennt von den Signal- und Steuerleitungen geführt werden. Wenn es bei Gestellen aus Profilen XMS nicht möglich ist, Leitungen in separaten Kabelkanälen zu verlegen, empfiehlt sich der Einsatz des Trennprofils K56 K - XMS. Damit gelingt das schnelle und einfache Einrichten separierter Segmente innerhalb des Profils X 8 120x120 K56 (0.0.643.03).

Die durchgängige Kunststoffleiste wird in den integrierten Kabelkanal des Profils eingelegt und mit dem Trennprofil-Klipp K56 K - XMS verrastet. Dadurch kann sich das Trennprofil nicht mehr verschieben, und vertikal verlaufende Kabel sind gegen Herausfallen gesichert.



Trennprofil K56 K - XMS

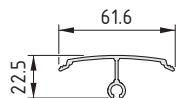


PVC

m = 0,6 kg

grau ähnlich RAL 7046, 1 Stück à 3000 mm

0.0.665.51



Trennprofil-Klipp K56 K - XMS



PA-GF

m = 4,1 g

grau ähnlich RAL 7046, 1 Stück

0.0.665.50

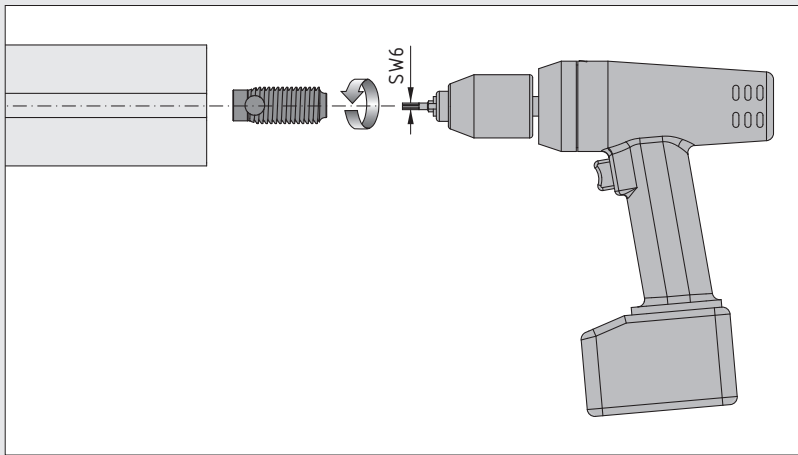


Automatik-Verbindungsätze

- keine zusätzliche Profilbearbeitung notwendig
- für die stabile, nachträglich verschiebbare Verbindung von Profilen
- hohe Belastbarkeit gegen Verschiebung, Torsion und Biegung

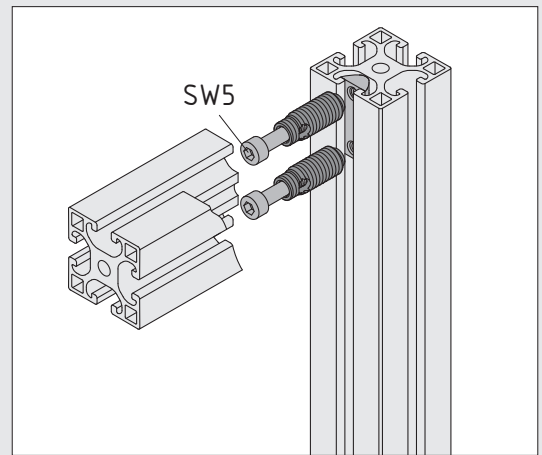


Universelle, kraftschlüssige Verbindung aller Profile einer Baureihe mit der Möglichkeit der nachträglichen Verschiebung, da die Verbinder nur in ein Profil eingeschraubt werden. Der nachträgliche Einbau in bestehende Konstruktionen ist uneingeschränkt möglich. Die Profile benötigen zum Einsatz der Automatik-Verbindungsätze keine mechanische Bearbeitung.

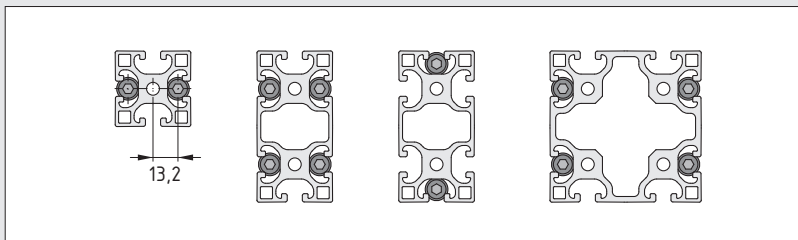


Der Verbinder wird stirnseitig in eine Profilnut eingeschraubt, wobei er sich das Gewinde selbst schneidet. Hierbei wird die Verwendung von Schmiermittel empfohlen.

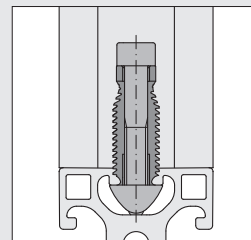
Hinweis: Alle Verbinder mit Durchgangsbohrung für die Verbindungsschraube sind außen mit einem Linksgewinde versehen, um eine Verdrehung des Verbinders beim Anzug der Schraube zu vermeiden.



Für das Anziehen der Schrauben des Automatik-Verbindungsatzes (Anzugsmoment M) ist der Winkelschraubendreher von item als passendes Werkzeug erhältlich.



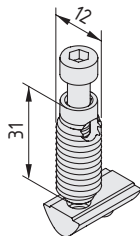
Automatik-Verbindungsätze sollten grundsätzlich paarweise verwendet werden. Für die schnelle paarweise Montage gibt es Automatik-Verbinder mit Doppelnutenstein in kompletten Sätzen. Sie erleichtern das Positionieren der Nutensteine und beschleunigen den Einbau.



Beim Automatik-Verbindungsatz 8 kann eine Verdrehsicherung realisiert werden, indem der Verbinder, nachdem das Profil vormontiert wurde, soweit herausgedreht wird, bis das Ende des Verbinders in die andere Profilnut hineinragt.

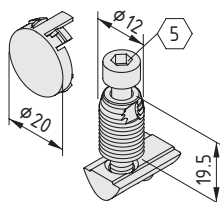
Für alle nachfolgenden Sätze gilt:

Automatikverbinder, St
 Zylinderschraube, St
 Nutenstein St



Automatik-Verbindungssatz 8					
b = 12 mm	c = 31 mm	$M_{\text{verz.}} = 14 \text{ Nm}$	m = 35,0 g		
verzinkt, 1 Satz					0.0.388.08

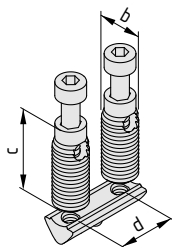
Automatik-Verbindungssatz 8					
b = 12 mm	c = 31 mm	$M_{\text{rostf.}} = 11 \text{ Nm}$	m = 35,0 g		
rostfrei, 1 Satz					0.0.440.58



Automatik-Verbindungssatz 8 N					
Automatikverbinder 8 N, St, schwarz					
Abdeckkappe, PA grau					
Zylinderschraube M6x30, St, verzinkt					
Nutenstein V 8 St M6, verzinkt					
M = 14 Nm m = 27,0 g					
verzinkt, 1 Satz					0.0.489.96

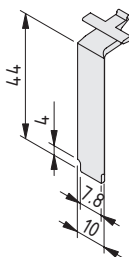
Für alle nachfolgenden Sätze gilt:

2 Automatikverbinder, St, verzinkt
 2 Zylinderschrauben, St, verzinkt
 Nutenstein, St, verzinkt



Automatik-Verbindungssatz 8 40					
b = 12 mm	c = 31 mm	d = 26,4 mm	M = 14 Nm	m = 60,4 g	
1 Satz					0.0.672.84

Automatik-Verbindungssatz 8 80					
b = 12 mm	c = 31 mm	d = 66,4 mm	M = 14 Nm	m = 81,5 g	
1 Satz					0.0.672.85



Automatik-Verbindungssatz 8 Abdeckblende					
PA-GF					
m = 0,7 g					
schwarz ähnlich RAL 9005, 1 Stück					0.0.388.66
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück					0.0.616.31



Türlösungen

Maschinensicherheit intelligent umgesetzt! Durch spezielle Türprofile der Baureihe XMS entstehen präzise schließende Türen mit wenig Aufwand. Passende Dichtprofile machen diese klapperfrei. Außerdem werden Staub und Lärm wesentlich gehemmt. Scheiben oder andere Flächenelemente können einfach eingesetzt werden.

Die speziellen Türprofile XMS ermöglichen stabile Türen mit schmalen Aluminiumrahmen. Das macht die Türen leicht und bietet bei Bedarf beste Sicht auf den Arbeitsprozess. Im Inneren der Türen sind Spannsätze verbaut. Sie sichern die Türen gegen Verziehen und erleichtern das exakte Ausrichten. Ob Einzeltür, Doppeltür oder zwei Türen an einem Eckprofil – spezielle Türdichtprofile decken in jeder Einbausituation den Übergang von Tür und Rahmen ab.

Die Türen sind zur Aufnahme von Flächenelementen der Dicke 4 bis 5 mm vorgesehen. Dafür sind entsprechende Nuten nahe

der Außenseite der Türprofile XMS vorhanden. Das trägt zum geschlossenen Erscheinungsbild ohne Vorsprünge und Einbuchtungen bei. Die Flächenelemente werden durch Dichtprofile klapperfrei gehalten.

Passendes Zubehör rundet das Angebot ab. Mit dem Scharnierlappenprofil V 8 z leicht und dem Bolzensatz D6 entstehen tragfähige Scharnierbänder in individueller Länge. Doppeltüren ohne Mittelpfosten konstruieren Sie mit dem Stulptürarretierungssatz 8. Seine spezielle Mechanik arretiert den passiven Flügel automatisch, wenn der aktive Flügel geschlossen wird, und gibt ihn beim Öffnen automatisch wieder frei.

Als Zugangssicherung empfiehlt sich das Türschloss X 8 Zn. Das Schloss im Metallgehäuse ist durch verdeckte Schrauben manipulationssicher.

Produkte in diesem Kapitel



Türprofile X 8 - XMS

- geschlossene Außenflächen und minimaler Türspalt
- einfache Aufnahme individueller Flächenelemente

43



Türdichtprofile

- passend zur Dichtungsnut der Profile XMS
- dichte Türspalte mit bestem Schall- und Staubschutz

46



Spannsatz Türprofil X 8 - XMS

- zur Feinjustierung der Tür
- präziser Ausgleich lokaler Belastungen

48



Handgriff X 160 Al

- stabiler Griff aus Aluminium
- Befestigung in der Nut oder an Flächen

50



Handgriffe Pi

- greiffreundliche Oberfläche aus widerstandsfähigem Kunststoff
- in drei Größen verfügbar

51



Griffleistenprofil X

- Aluminiumleiste in individueller Länge
- abgewinkelte Griffmulde

53



Magnetanschlag 8

- Anschlagwinkel mit Magnetverschluss
- Schutz der Profilkanten

54



Türschloss X 8 Zn

- abschließbares Schloss im Metallgehäuse
- manipulationssicher durch verdeckte Schrauben

55



Stulptürarretierungssatz 8

- automatisch arretierender Verschluss für Doppeltüren
- hält ohne Mittelpfosten

56



Türdichtadapterprofil X 8 - XMS

- ergänzt Dichtungsnut an Doppeltüren
- zur Befestigung des Türdichtprofils

58



Scharnierlappenprofil V 8 z leicht

- tragfähige Scharnierbänder in individueller Länge
- als durchgehende Abdeckung des Türfalzes

59



Türprofile X 8 - XMS

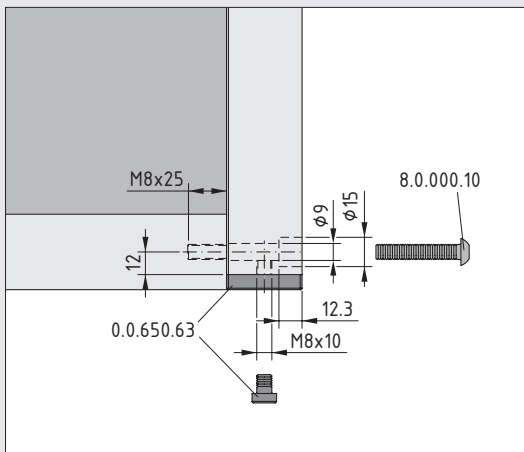
- für stabile Rahmen mit geschlossenen Außenflächen
- einfache Aufnahme individueller Flächenelemente
- minimaler Türspalt durch bündige Seitenflächen



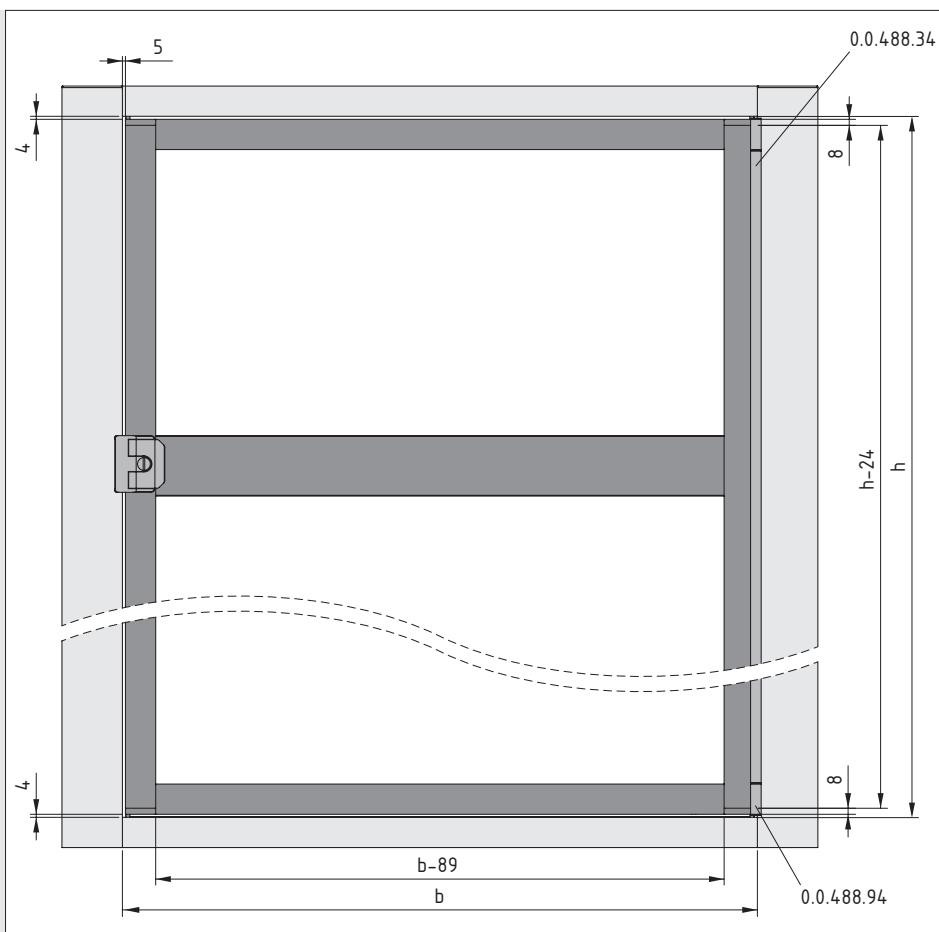
Für Türen stehen im System XMS spezielle Türprofile zur Verfügung. Sie sind zur Aufnahme von geschlossenen Flächenelementen der Dicke 4 bis 5 mm vorgesehen. Durch Dichtprofile werden diese klapperfrei und staubdicht eingesetzt. So entstehen rundum dichte Türen!

Die präzise schließenden Türen der Baureihe XMS können in individuellen Höhen und Größen konstruiert werden. Mithilfe des Spannsatzes XMS kann jede Tür so eingestellt werden, dass einem Verzug infolge des Eigengewichts wirksam entgegengewirkt wird.

Die robusten Abdeckkappen Türprofil X 8 40x40 - XMS können bündig mit den Querstreben montiert werden, so dass geschlossene Oberflächen mit einem möglichst kleinen Türspalt entstehen.



Notwendige Bearbeitung der Profile zum Bau eines Türrahmens.



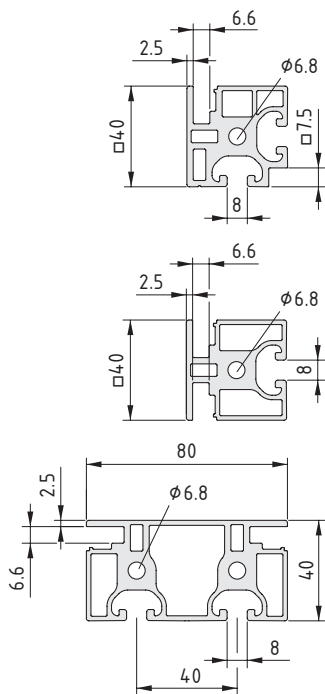
Empfohlene Dimensionierung der Profillängen für den Bau von Türen in XMS-Rahmenkonstruktionen.

Die Breite eines Türflügels muss mindestens 300 mm betragen.

Als Türscharniere kommen grundsätzlich Scharniere Al PP4 leicht (0.0.488.94) oder individuelle Scharnierbänder aus Scharnierlappenprofil V 8 z leicht (0.0.488.34) zum Einsatz.

Materialangabe für alle nachfolgenden Produkte:

Al, eloxiert



Türprofil X 8 40x40 - XMS



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	
7,01	1,89	8,74	9,58	3,94	4,31	4,45	
natur, Zuschnitt max. 6000 mm							0.0.649.51
natur, 1 Stück à 6000 mm							0.0.649.50

Türprofil X 8 40x40-180° - XMS

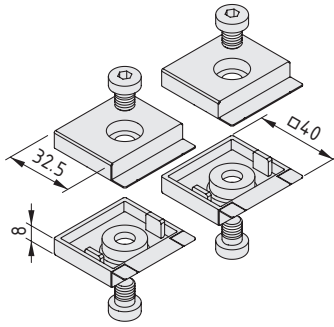


A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	
6,31	1,70	7,63	9,20	4,34	3,65	4,60	
natur, Zuschnitt max. 6000 mm							0.0.649.53
natur, 1 Stück à 6000 mm							0.0.649.52

Türprofil X 8 80x40-180° - XMS



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	
10,06	2,72	15,81	62,71	16,49	7,84	15,68	
natur, Zuschnitt max. 6000 mm							0.0.652.40
natur, 1 Stück à 6000 mm							0.0.652.39

**Abdeckkappensatz Türprofil X 8 40x40 - XMS**

Baureihe 8

4 Abdeckkappen, PA-GF, grau
4 Zylinderschrauben DIN 7984-M8x10, St, verzinkt
m = 62,8 g

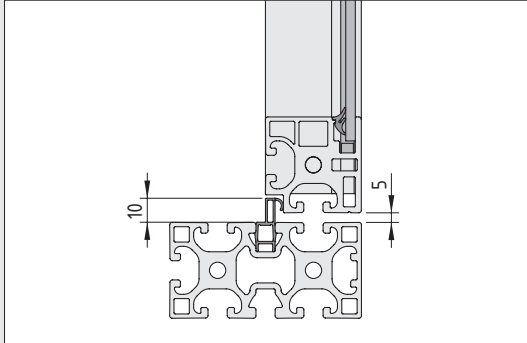
1 Satz

0.0.650.63

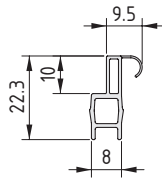


Türdichtprofile

- passend zu den Dichtungsnuten der Profile XMS
- dichte Türspalte mit bestem Schall- und Staubschutz
- für leises Öffnen und Schließen der Türen



Das Türdichtprofil 8 - XMS liegt dichtend in der Kontur des Türprofils X 8 40x40 - XMS. Die lichte Öffnungsweite ist umlaufend 10 mm geringer als die Rahmenöffnung.



Türdichtprofil 8 - XMS

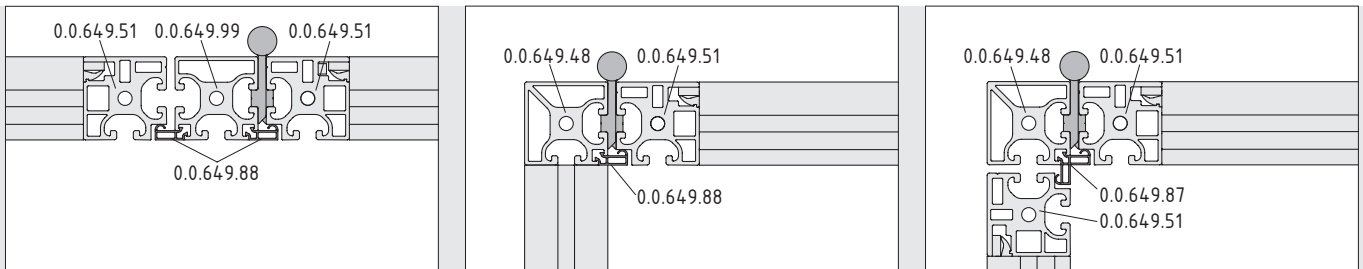


PVC

m = 57 g/m

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 3000 mm

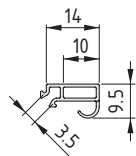
0.0.649.89



Türdichtprofile T passen in die 3,5 mm Dichtungsnuten der entsprechenden Profile XMS. Diese Dichtungsnuten befinden sich in den Kanten der Profile. Die Türdichtprofile werden als Türanschlag und -dichtung verwendet.

Das Türdichtprofil T2 - XMS dichtet zwei Türen gleichzeitig ab, die gemeinsam am Eckprofil X 8 40x40 2N90 - XMS (0.0.649.49) angeschlagen sind. Das Türdichtprofil T1 - XMS ist hingegen für eine Tür gedacht.

Hinweis: Bei Profilen XMS mit 8 mm Dichtungsnut kommt das Türdichtprofil 8 - XMS (0.0.649.89) zum Einsatz.



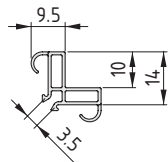
Türdichtprofil T1 - XMS



PP/TPE
m = 34 g/m

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 3000 mm

0.0.649.88



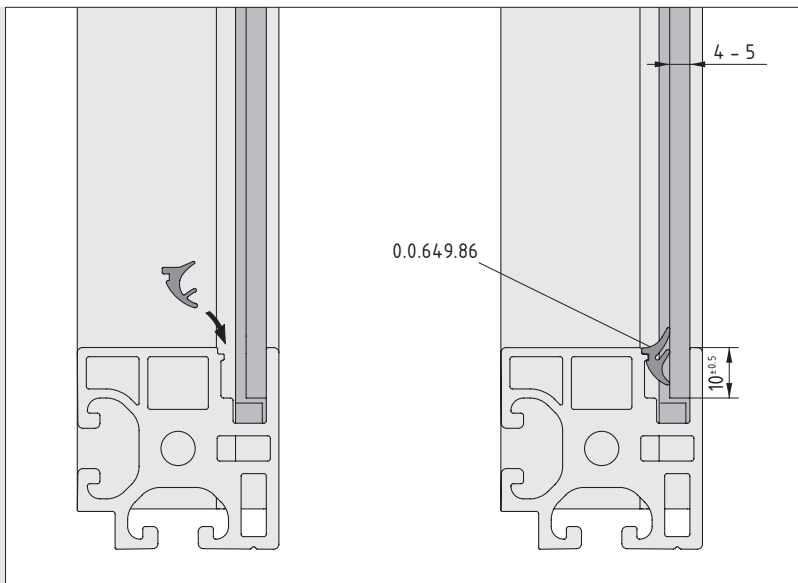
Türdichtprofil T2 - XMS



PP/TPE
m = 55 g/m

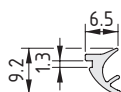
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 3000 mm

0.0.649.87



Nach dem Schließen des Türrahmens und dem Verspannen des Flächenelements wird die Abdichtung mit dem Dichtprofil 4-5 mm - XMS vorgenommen.

Zum einfachen und lagerichtigen Einbau der Dichtprofile wird empfohlen, diese vor der Montage mit Seifenwasser zu benetzen.



Dichtprofil 4-5mm - XMS



TPE
m = 22,3 g/m

grau, 1 Rolle à 20 m

0.0.649.86

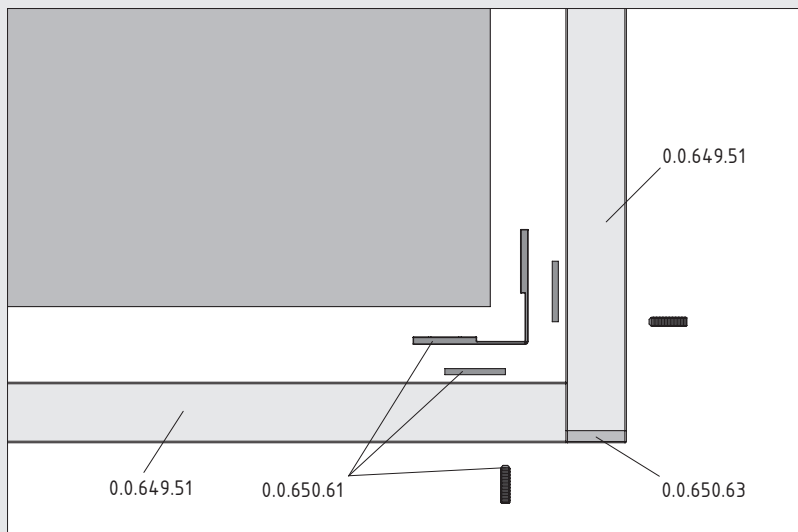


Spannsatz Türprofil X 8 - XMS

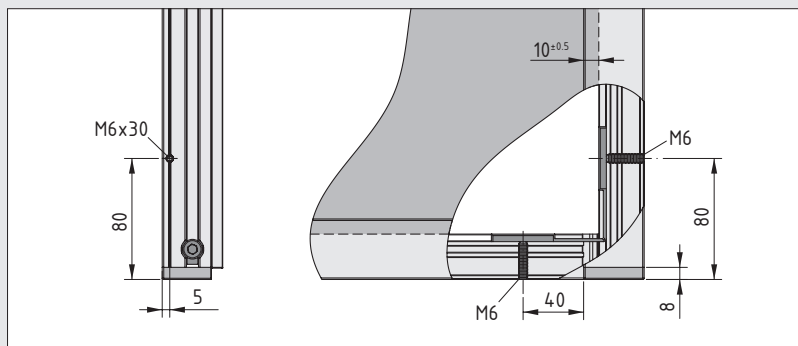
- zur Feinjustierung von Türen
- präziser Ausgleich lokaler Belastungen



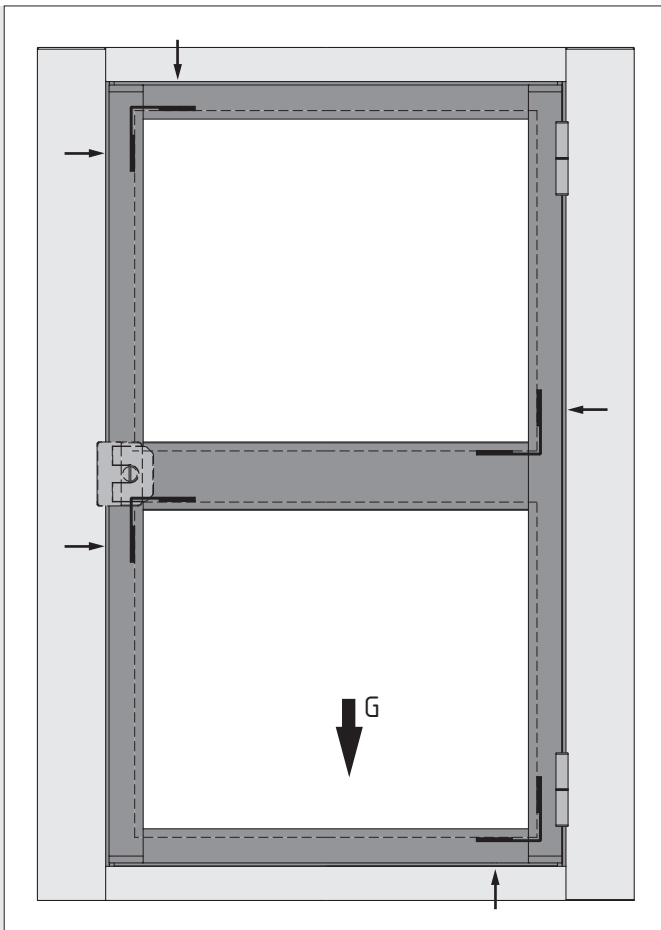
Der Spannsatz Türprofil X 8 - XMS ermöglicht die präzise Einstellung eines Türblatts und die Korrektur von Verzug in Folge der Gewichtskraft.



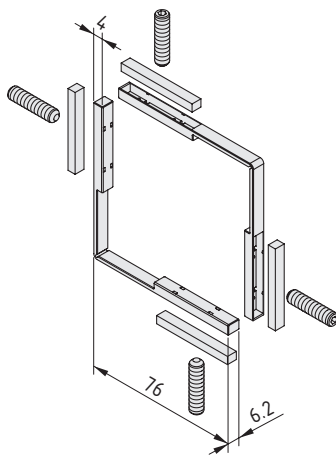
Die Komponenten des Spannsatzes (je Rahmenecke eine Flächenaufnahme mit zwei Druckstücken und zwei Gewindestiften) werden in das Türprofil X 8 - XMS eingesetzt.



Bearbeitung der Türprofile zur Verwendung des Spannsatzes Türprofile X 8 - XMS. Je Flächensegment muss ein Spannsatz verwendet werden.



Empfohlene Anordnung der Spannsätze in einem Türblatt mit zwei Flächensegmenten (Spannsätze scharnierseitig unten). Nutzen Sie die Einstellmöglichkeiten an den markierten Stellen - und zwar in der Reihenfolge von oben nach unten.



Spannsatz Türprofil X 8 - XMS



2 Flächenaufnahmen, PA, grau
 4 Druckstücke, St, verzinkt
 4 Gewindestifte DIN 916-M6x25, St, verzinkt
 m = 26,4 g

1 Satz

0.0.650.61

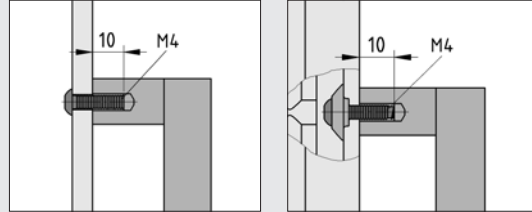


Handgriff X 160 Al

- besonders formschöner Griff
- für Konstruktionen mit Profilen X

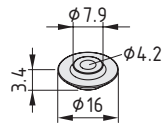
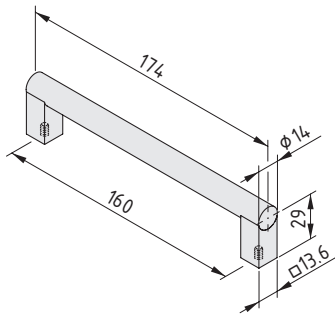


Der Handgriff X 160 Al ist ein leichter Griff im Design der Profillinie X. Er kann von hinten (verdeckt) befestigt werden.



Beim Verschrauben auf Profilmuten wird die Verwendung der entsprechenden Nutscheiben empfohlen.

Die Gewinde M4 im Handgriff X 160 Al dienen zur Befestigung.



Handgriff X 160 Al



Al
m = 94,0 g
natur, 1 Stück

0.0.600.70

Nutscheibe 8 D4



St
m = 3,7 g
verzinkt, 1 Stück

0.0.444.43

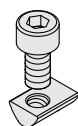
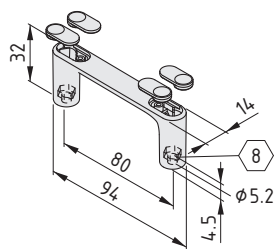
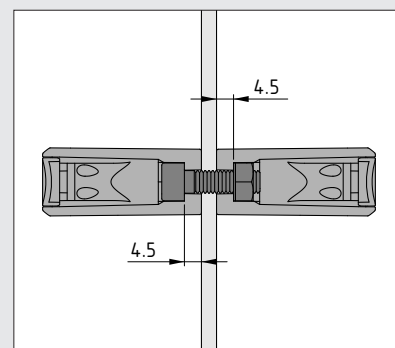
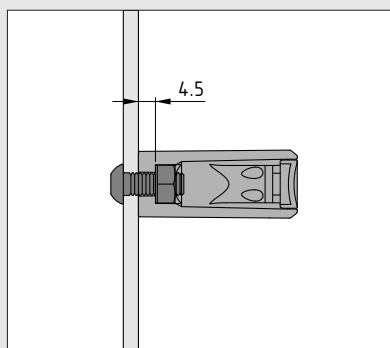
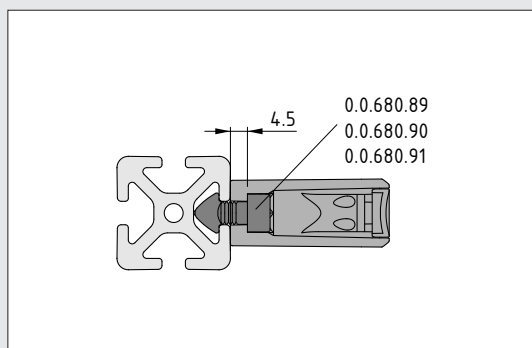


Handgriffe Pi

- abgerundete Oberflächen mit greiffreundlicher Haptik
- aus widerstandsfähigem Kunststoff
- optische Akzente durch farblich abgesetzte Abdeckkappen

Ein zweifach befestigter Handgriff ist ideal zum Öffnen und Schließen von Türen. Er kann mit der ganzen Hand umfasst und in unterschiedlicher Greifhöhe bedient werden.

Wie alle Griffe der item Bedienelemente Pi bestehen die Handgriffe aus widerstandsfähigem, glasfaserverstärktem Polyamid und ermöglichen festes, ergonomisches Greifen. Sie sind in zwei Farben sowie drei Größen verfügbar. Außerdem liegen Abdeckkappen in zwei Farben bei.



Handgriff Pi 80 M5 PA

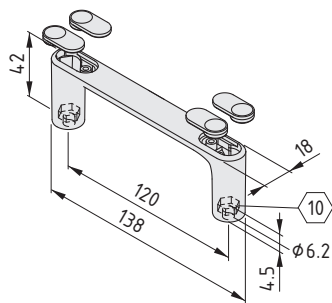
grau, 1 Satz	0.0.679.07
schwarz, 1 Satz	0.0.679.08

Befestigungssatz 5 4-6mm mit Zylinderschraube M5

Zylinderschraube DIN 912-M5x10, St, verzinkt
Nutenstein 5 St M5, St, verzinkt
m = 5,0 g

1 Satz	0.0.680.89
--------	------------





Handgriff Pi 120 M6 PA

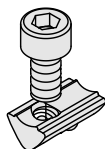
m = 40,0 g

grau, 1 Satz

0.0.679.09

schwarz, 1 Satz

0.0.679.10



Befestigungssatz 6 3-5mm mit Zylinderschraube M6



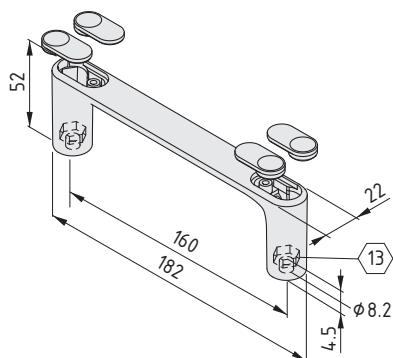
Zylinderschraube DIN 912-M6x12, St, verzinkt

Nutenstein 6 St M6, St, verzinkt

m = 10,0 g

1 Satz

0.0.680.90



Handgriff Pi 160 M8 PA

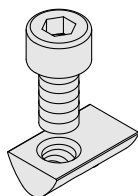
m = 74,0 g

grau, 1 Satz

0.0.679.11

schwarz, 1 Satz

0.0.679.12



Befestigungssatz 8 4-6mm mit Zylinderschraube M8



Zylinderschraube DIN 912-M8x16, St, verzinkt

Nutenstein 8 St M8, St, verzinkt

m = 23,0 g

1 Satz

0.0.680.91



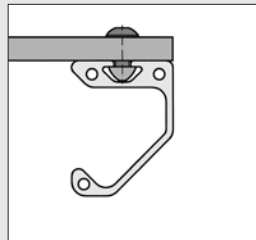
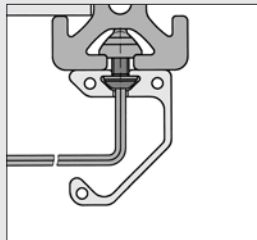
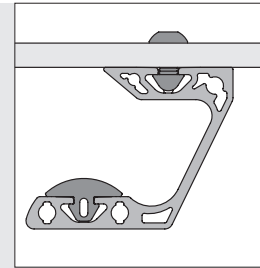
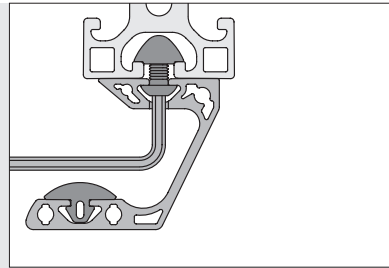
Griffleistenprofil X

- leichtes Öffnen und Schließen durch lange Leisten
- angenehmes Greifgefühl durch angewinkelte Mulde
- stabilisiert Flächenelemente



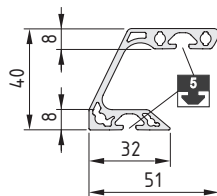
Das Griffleistenprofil X ist besonders ergonomisch gestaltet: es schützt die Hand vor Verletzung, erlaubt vielfältige Griffhaltungen und stabilisiert zugleich die Flächenelemente, mit denen es verbunden ist.

Angepasst an die Verwendung des Griff-Abdeckprofils ist auch der Griffleistenabdeckkappensatz X.



Besonders rutschfest und angenehm zu greifen wird das Griffleistenprofil X durch die Verwendung des Griff-Abdeckprofils 5 20x4 (0.0.437.03) an der Innenseite. Die integrierten Profilmuten 5 dienen zur einfachen Befestigung an beliebigen Konstruktionen sowie der Aufnahme des Griff-Abdeckprofils.

Angepasst an die Verwendung des Griff-Abdeckprofils ist auch der Griffleistenabdeckkappensatz X.



Griffleistenprofil X



Al, eloxiert

A [cm²] m [kg/m]

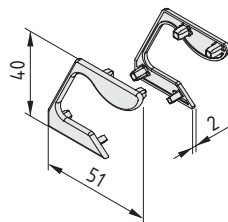
3,43 1,01

natur, Zuschnitt max. 3000 mm

0.0.494.59

natur, 1 Stück à 3000 mm

0.0.494.58



Griffleistenabdeckkappensatz X



Griffleistenabdeckkappe rechts, PA-GF

Griffleistenabdeckkappe links, PA-GF

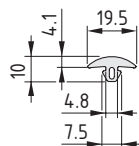
m = 3,2 g

schwarz, 1 Satz

0.0.613.12

grau ähnlich RAL 7042, 1 Satz

0.0.495.09



Griff-Abdeckprofil 5 20x4



TPE

Härte 73 Sh A

öl-, UV- und wasserbeständig

m = 78,2 g/m

schwarz, Zuschnitt max. 20 m

0.0.437.03

schwarz, 1 Rolle à 20 m

0.0.437.05



Magnetanschlag 8

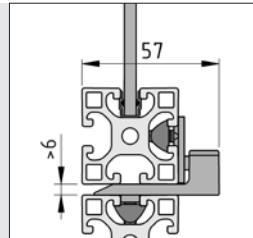
- Kombination aus Anschlagwinkel und Magnetverschluss
- Auflaufkeil und Endanschlag zugleich
- schützt die Profilkanten



Der Magnetanschlag ist ein Systemelement zur Begrenzung der Bewegung und zum Fixieren von geschlossenen Türen. Nachdem die Tür gegen den Anschlagwinkel geschwenkt ist, wird sie durch den eingebauten Magnetschnapper festgehalten.

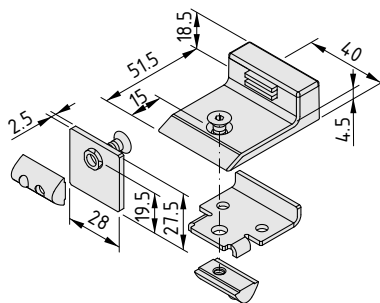
Bei Profilen mit geschlossenen Nuten ist die Nutabdeckung zum Einsetzen des Nutensteins und der Verdrehsicherungen zu entfernen.

Hinweis: Beim Anziehen der Befestigungsschraube wird die Verdrehsicherung des Anschlagblechs in die Profilnut eingepresst. So entsteht eine verschiebesichere Positionierung des Magnetanschlags.



Der Anschlagwinkel wird an der Profilnut 8 in der Türzarge befestigt und bildet sowohl einen Auflaufkeil als auch den Endanschlag (Begrenzung der Eintauchtiefe im Rastermaß 40 mm).

Zuhaltekraft $F = 40 \text{ N}$



Magnetanschlag 8



- 1 Gehäuse, PA-GF
- 1 Einlegeblech, St, verzinkt
- 1 Anschlagblech, St, verzinkt
- 2 Nutensteine V 8 St M5, verzinkt
- 1 Senkschraube DIN 7991-M5x12, St, verzinkt
- 1 Senkschraube DIN 7991-M5x14, St, verzinkt
- $m = 76,0 \text{ g}$

schwarz, 1 Satz

0.0.601.30

grau, 1 Satz

0.0.600.73



Türschloss X 8 Zn

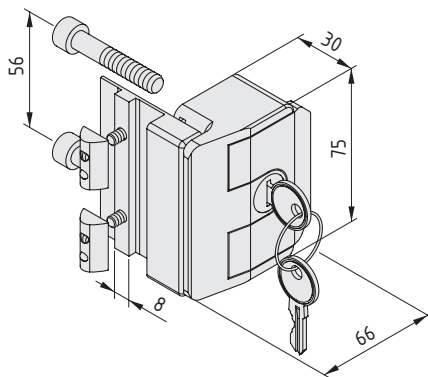
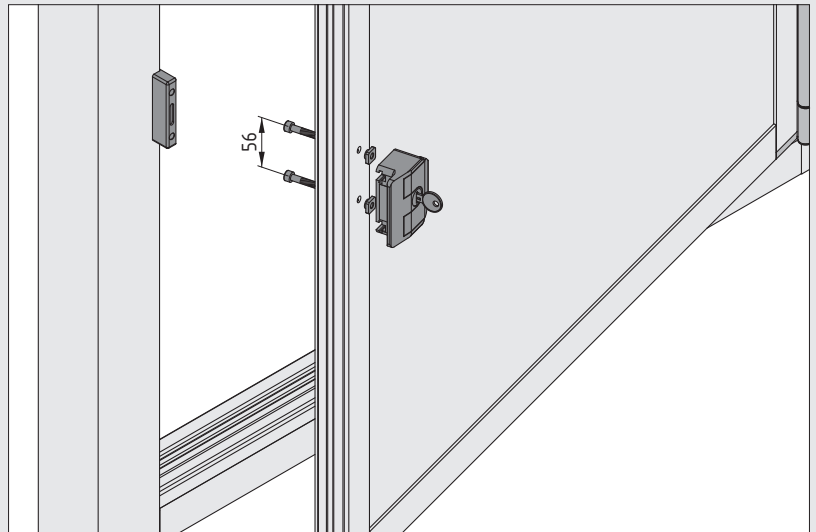
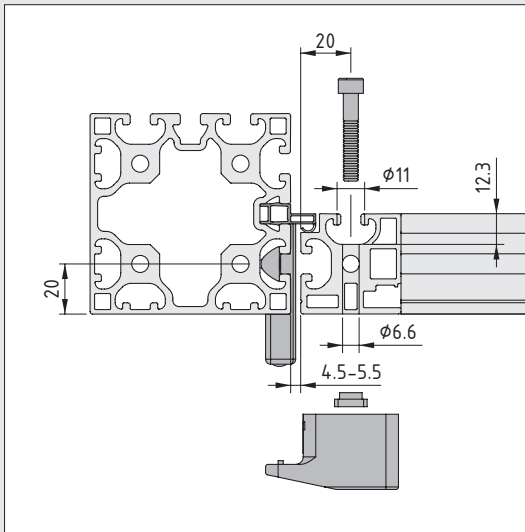
- abschließbares Schloss im Metallgehäuse
- manipulationssicher durch verdeckte Schrauben
- wird außen auf Rahmen und Zarge gesetzt



Das Türschloss X 8 Zn nutzt die Profilmutter im Türspalt zur verdeckten Befestigung. Es kann ergonomisch in optimaler Greifhöhe angebracht werden. Alle Befestigungsschrauben sind bei geschlossener Tür sicher abgedeckt.

Hinweis:

Bei der Bemessung des Türspalts ist die Dicke der Befestigungsplatte zu berücksichtigen!



Türschloss X 8 Zn



- Zylinderschloss gleichschließend
- Schlossgehäuse, GD-Zn, weißaluminium
- Schließkasten X 8, GD-Zn, weißaluminium
- 2 Zylinderschrauben DIN 912-M6x35, St, verzinkt
- 2 Senkschrauben DIN 7991-M5x12, St, verzinkt
- 2 Nutensteine 8 St M5, St, verzinkt
- 2 Flanschmuttern M6, St, verzinkt
- m = 540,0 g

1 Satz

0.0.652.66



Stulptürarretierungssatz 8

- sicherer Verschluss für Doppeltüren
- hält ohne Mittelpfosten
- zweiter Flügel wird automatisch arretiert



So sichern Sie zwei Türen in einem Vorgang! Mit dem Stulptürarretierungssatz 8 entstehen großzügige Doppeltüren ohne störenden Mittelpfosten. Die innovative Mechanik sorgt dafür, dass der passive Flügel automatisch arretiert wird, sobald der aktive Flügel geschlossen wird. Ein Schloss genügt, damit beide Türen sicher verriegelt werden.

Die Vorteile dieser item Innovation:

Schnelle Bedienung: Beide Türen werden gemeinsam mit einem einzigen Schloss gesichert. Der Anwender muss keine zusätzlichen Haken oder Schnapper lösen oder schließen.

Absolut sicher: Der Stulptürarretierungssatz 8 verriegelt beim Schließen automatisch den passiven Flügel, so dass die Doppeltür nicht versehentlich aufgezogen werden kann.

Keine Fehlbedienung: Die Mechanik wird nicht beschädigt, falls die Türen unvollständig geschlossen werden.

Völlig sauber: Wie bei der Baureihe XMS üblich kann auch die Doppeltür durch das Türdicht-Adapterprofil 8 - XMS staubdicht verschlossen werden.

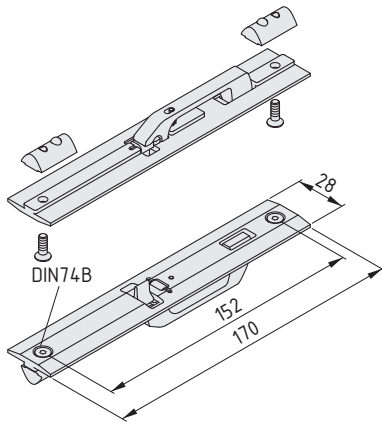
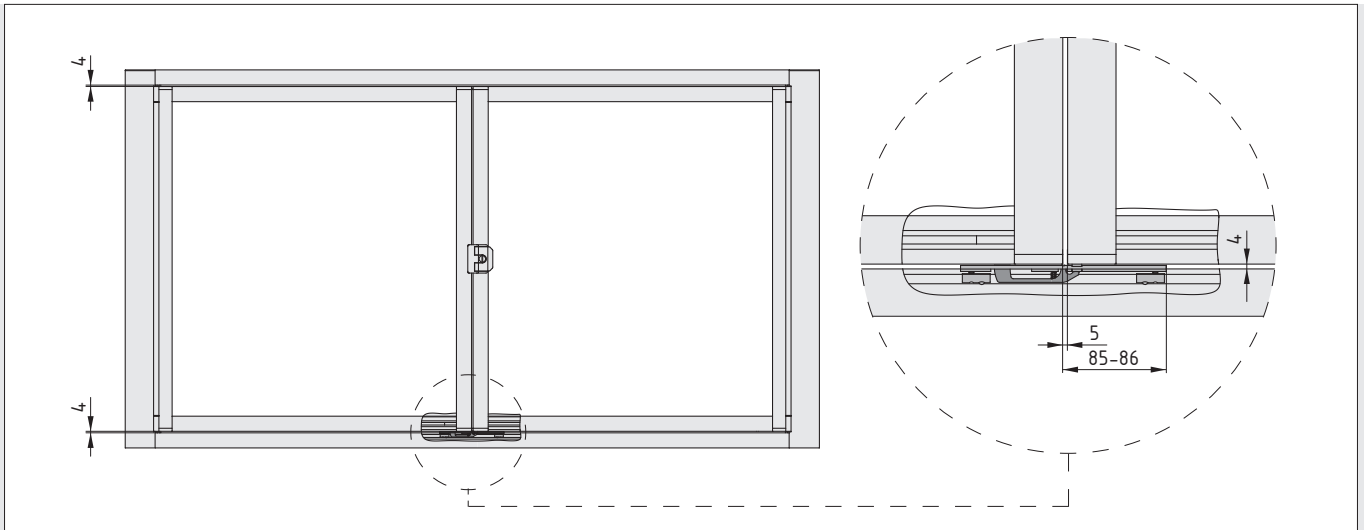
Der Stulptürarretierungssatz 8 ist der einfachste Weg, sichere Doppeltüren zu nutzen, durch die große Werkstücke ungehindert in eine Maschine gelegt werden können. Ob Wartungsöffnung oder Schutztür im Maschinenrahmen: Damit lassen sich höchste Anforderungen an Sicherheit, Sauberkeit und schnellen Zugang erfüllen.

Hinweise: Als mechanische Sicherung bietet sich das Türschloss X 8 Zn (0.0.652.66) an. Alle Befestigungsschrauben sind bei geschlossener Tür sicher abgedeckt. Für zusätzliche Sicherheit sorgt der Sicherheits-Sensor 8, 24V DC (0.0.658.28). Er funktioniert berührungslos und ohne mechanischen Verschleiß, dank manipulationssicherer RFID-Technologie.

Der Stulptürarretierungssatz 8 ist kompatibel zur Baureihe 8. Somit ist die Realisierung einer Doppelflügeltür auch aus dem MB-Systembaukasten möglich.

Um ein Überschwingen des passiven Türflügels zu verhindern, muss dessen Schließbewegung im MB-System durch einen Türdichtanschlag 8 40 (0.0.617.31) und im XMS-System durch das Türdichtprofil 8 - XMS (0.0.649.89), das Türdichtprofil T1 (0.0.649.88) oder das Türdichtprofil T2 (0.0.649.87) begrenzt werden.





Stulptürarretierungssatz 8

Baureihe 8

2 Stulptürarretierungen, GD-Zn
 4 Senkschrauben DIN 7991-M4x12
 4 Nutensteine V8 St M4, St, verzinkt
 m = 135,0 g

1 Satz

0.0.671.94

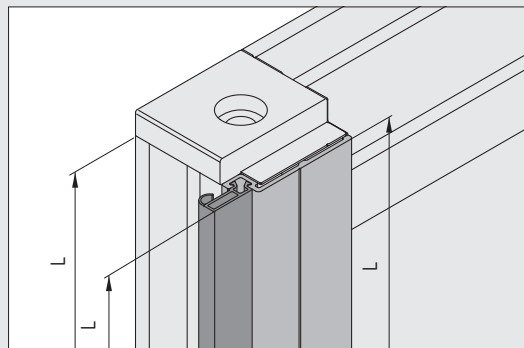
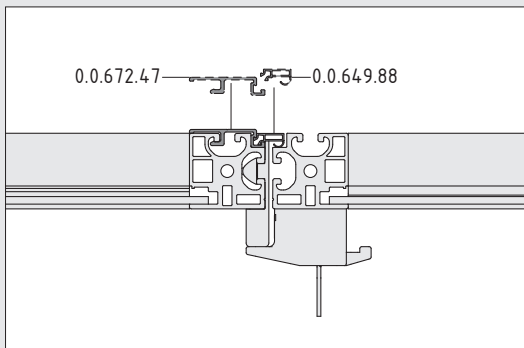


Türdichtadapterprofil X 8 - XMS

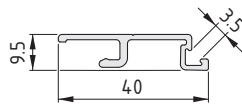
- ergänzt Dichtungsnut an Doppeltüren
- zur Befestigung des Türdichtprofils



Mit dem Türdichtadapterprofil X 8 - XMS schließen Doppeltüren dauerhaft sauber. Es ermöglicht, das Türdichtprofil T1 - XMS (0.0.649.88) an der Außenseite des Türprofils X 8 40x40 - XMS (0.0.649.51) zu befestigen. Der Adapter sorgt für sicheren Halt der Dichtung zwischen den Türflügeln.



Türprofil, Türdichtprofil und Türdichtadapterprofil werden auf dieselbe Länge zugeschnitten.



Türdichtadapterprofil X 8 - XMS



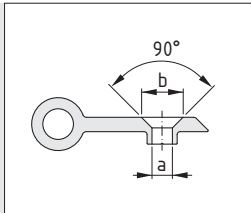
Al, eloxiert

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	I _t [cm ⁴]	
0,98	0,26	0,10	1,16	0,16	0,55	0,01	
natur, Zuschnitt max. 3000 mm							0.0.672.47
natur, 1 Stück à 3000 mm							0.0.672.46



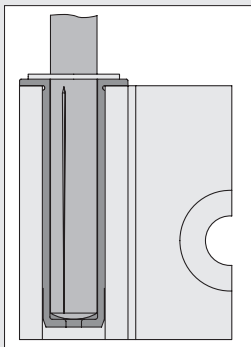
Scharnierlappenprofil V 8 z leicht

- tragfähige Scharniere und Bolzen für Türen
- Scharnierbänder in individueller Länge möglich
- als durchgehende Abdeckung des Türfalzes

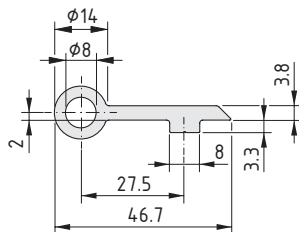


	a [mm]	b ^{+0,2} [mm]
	Ø 6,4	Ø 13

Die Scharnierlappenprofile können mit einer Bohrung oder Senkbohrung für die Schraubbefestigung versehen werden. Die richtige Position der Bohrung ist durch eine Anrisskerbe auf der Scharnerrückseite gekennzeichnet.



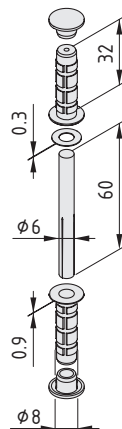
Mit dem Bolzensatz D6 sind alle Scharniere Al leicht sehr bequem zu montieren.



Scharnierlappenprofil V 8 z leicht

Al, eloxiert
m = 0,73 kg/m

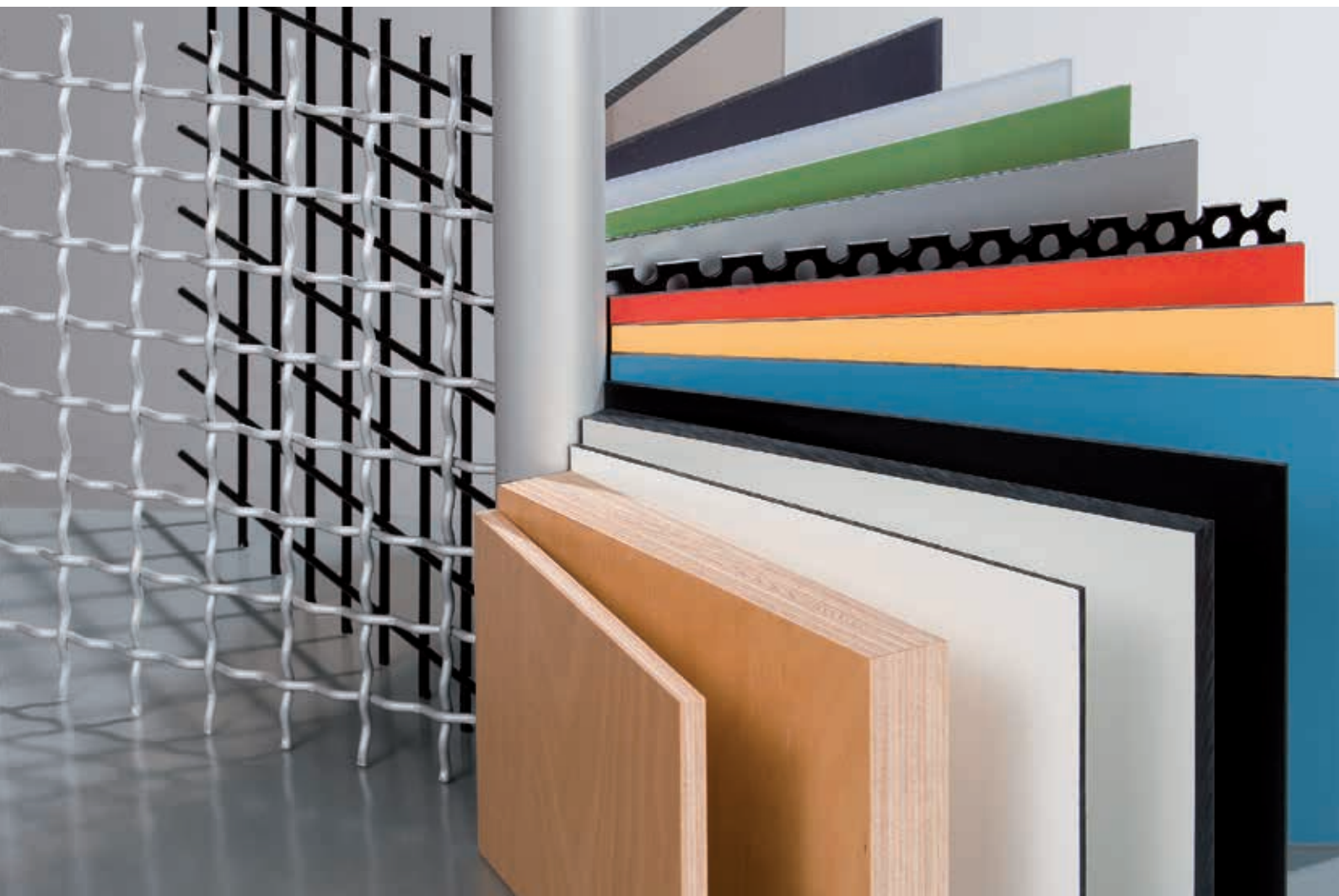
natur, Zuschnitt max. 3000 mm	0.0.488.34
natur, 1 Stück à 3000 mm	0.0.454.54



Scharnier Al leicht, Bolzensatz D6

Steckerbistift, St, verzinkt
2 Lagerhülsen, PA, schwarz
Scheibe, St, rostfrei
2 Abdeckkappen, PA, grau
Anwendungs- und Montagehinweise
m = 25,0 g

1 Satz	0.0.621.16
--------	------------



Flächenelemente

Vorbereitet für alle Fälle! Item Flächenelemente werden passend zum Prozess und zu Ihren Designanforderungen in den Profilrahmen integriert. Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Materialien, Farben und Eigenschaften.

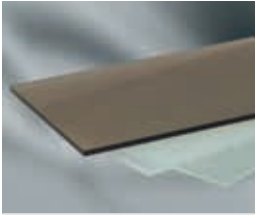
Sie können entscheiden, ob der Innenraum von außen einsehbar sein soll oder nicht. In jedem Fall finden Sie hier das passende Flächenelement – zum Beispiel aus Polycarbonat oder Acrylglas (jeweils klar oder getönt), Vollkunststoff oder Verbundmaterial, Aluminium-Riffelblech oder Stahlblech.

Die Baureihe XMS bietet beste Voraussetzungen zur spiel-freien Befestigung von Flächenelementen. Türprofile XMS sind serienmäßig für die Aufnahme von geschlossenen Flächen vorgesehen. An Profilen sorgt die item Scheibeneinfassleiste

für klapperfreien Halt. In beiden Fällen schließen die Flächen nahezu bündig mit der Profilaußenseite ab. Die glatte Außenfläche fügt sich stimmig ins Gesamtdesign ein und ist sehr leicht zu reinigen.

Die umlaufende Dichtung für Flächenelemente trägt dazu bei, den Innenraum effektiv von der Umgebung abzutrennen. Schmutz und Schall bleiben so im Inneren der Kabine.

Produkte in diesem Kapitel



Acrylglas

- wahlweise durchsichtig, getönt oder satiniert
- hohe Formbeständigkeit

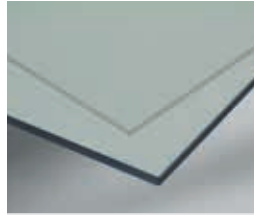
62



Polycarbonat

- höchster Schutz für Mensch und Maschine
- schlagfest; wahlweise klar oder getönt

64



PET-G

- transparent und verzerrungsfrei
- schlagfest und beste optische Eigenschaften

65



Blech Al

- stabil und langlebig
- in zwei Oberflächenqualitäten erhältlich

66



Verbundmaterial Al

- leicht und dämmend
- eloxierte Bleche mit PE-Kern

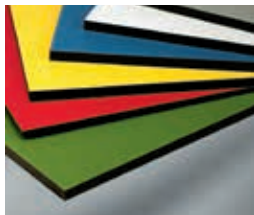
67



Verbundmaterial St

- weiß kunststoffbeschichtet
- mit magnethaftender Schicht

68



Vollkunststoffe

- für hochbeanspruchte Flächen und Verkleidungen
- abriebfest und stabil bei Schlagbelastung
- auch elektrostatisch ableitend erhältlich

69



Steg- und Wabenplatten

- für gering belastete Flächen
- einfach zu bearbeiten und zu montieren

72



Multiblocke PA

- variabel durch zwei Anschlagflächen plus Höhenausgleich
- fester Halt durch Verschraubung

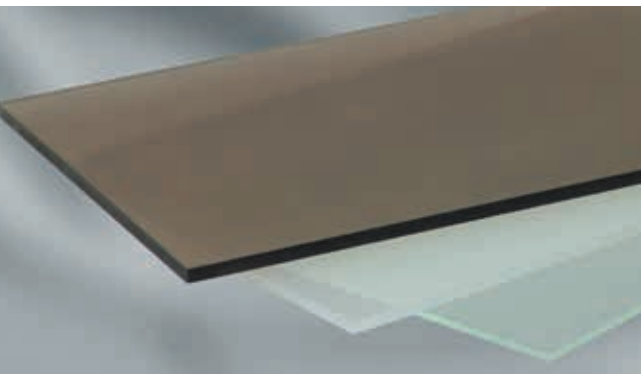
74



Scheibeneinfassleisten

- nachträglicher Scheibeneinbau in geschlossene Rahmen
- befestigen Scheiben aller Art an der Nut

77



Acrylglas

- wahlweise durchsichtig, getönt oder satiniert
- hohe Formbeständigkeit

Gegossenes Acrylglas mit verschleißfester Oberfläche ist für Türen und Verkleidungen geeignet. Durch Polieren können hohe Glanzgrade erzielt werden.

Acrylglas XT in extrudierter Qualität weist gegenüber gegossenen Platten geringfügig niedrigere mechanische und thermische Belastbarkeiten sowie optische Eigenschaften auf. In vielen Anwendungen kann es eine wirtschaftliche Alternative zu Platten in gegossener Qualität darstellen.

Acrylglas beidseitig satiniert in den Farbstellungen opalfarben, rauchfarben und glasfarben ist besonders geeignet für transluzente, sichthemmende Abtrennungen sowie für die effektvolle Gestaltung von Wand- und Deckenelementen. Es zeichnet sich durch eine besonders hohe Formbeständigkeit bei höheren Temperaturen sowie die gute Diffusion und Durchlässigkeit von Licht aus, was seine Verwendung auch für Lichtkästen und hinterleuchtete Werbeflächen gestattet.

Eigenschaft	Wert	Prüfnorm
Dichte	1,19 g/cm ³	ISO 1183
Wasseraufnahme	30 mg	ISO 62
Zugfestigkeit	82 N/mm ²	ISO 527
Reißdehnung	5,6 %	ISO 527
Zug-E-Modul	3300 N/mm ²	ISO 527
Schlagzähigkeit (nicht gekerbt)	2 kJ/m ²	ISO 179
Vicat-Erweichungstemperatur	110 °C	ISO 306
Wärmeausdehnungskoeffizient	70 x10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN 52612
Baustoffklasse	B 2	DIN 4102
Brechzahl	1,49 n _D 20	ISO 489
Lichttransmissionsgrad klar / rauchfarben	93,7% / 41%	DIN 5036-T3
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁴ Ohm	DIN 53482

Materialangabe für alle nachfolgenden Produkte:

PMMA

Acrylglas 4mm XT

Dickentoleranz ± 5 %
m = 4,60 kg/m²

klar, Zuschnitt max. 3020x2020 mm	0.0.492.09
klar, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x2050 mm	0.0.492.05

Acrylglas 5mm XT

Dickentoleranz ± 5 %
m = 5,75 kg/m²

klar, Zuschnitt max. 3020x2020 mm	0.0.492.16
klar, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x2050 mm	0.0.492.15

Acrylglas 5mm

Dickentoleranz ± 10 %
m = 5,90 kg/m²

klar, Zuschnitt max. 3020x2000 mm	0.0.428.21
klar, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x2030 mm	0.0.457.06
rauchfarben getönt, Zuschnitt max. 3020x2000 mm	0.0.388.97
rauchfarben getönt, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x2030 mm	0.0.404.79

Acrylglas 4mm, beidseitig satiniertDickentoleranz $\pm 10\%$ $m = 4,60 \text{ kg/m}^2$

opalfarben getönt, Zuschnitt max. 3020x2000 mm	0.0.492.36
opalfarben getönt, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x2030 mm	0.0.492.35
rauchfarben getönt, Zuschnitt max. 3020x2000 mm	0.0.492.40
rauchfarben getönt, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x2030 mm	0.0.492.39
glasfarben getönt, Zuschnitt max. 3020x2000 mm	0.0.492.38
glasfarben getönt, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x2030 mm	0.0.492.37



Polycarbonat

- schlagfest und besonders sicher
- wahlweise klar oder getönt

Polycarbonat ist auch in geringer Wanddicke ein geeignetes, schlagfestes Flächenelement für wirtschaftlich aufgebaute Schutzwände. Durch sein hohes Rückhaltevermögen und seine Transparenz ist der Werkstoff besonders geeignet für Anwendungen, bei denen Prozessbeobachtung und Personenschutz vereint werden müssen.

Eigenschaft	Wert	Prüfnorm
Dichte	1,2 g/cm ³	ISO 1183
Wasseraufnahme	8 mg	ISO 62
Zugfestigkeit	60 N/mm ²	ISO 527
Reißdehnung	80 %	ISO 527
Zug-E-Modul	2200 N/mm ²	ISO 527
Schlagzähigkeit (nicht gekerbt)	ohne Bruch	ISO 179
Vicat-Erweichungstemperatur	145 °C	ISO 306
Wärmeausdehnungskoeffizient	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN 52612
Baustoffklasse	B 2	DIN 4102
Brechzahl	1,585 n _D 20	ISO 489
Lichttransmissionsgrad klar/rauchfarben	86 %/51 %	DIN 5036-T3
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁴ Ohm	DIN 53482

Materialangabe für alle nachfolgenden Produkte:

PC

Polycarbonat 4mm

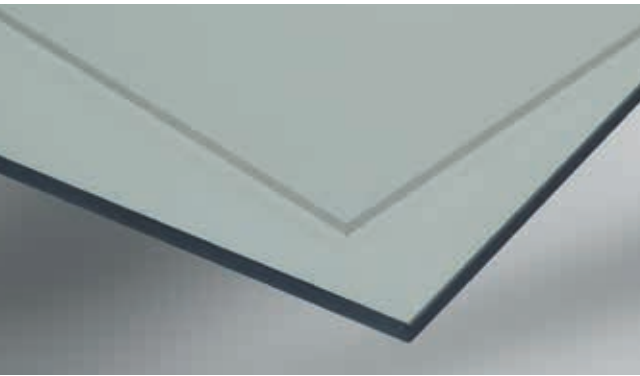
Dickentoleranz ± 5 %
m = 4,80 kg/m²

klar, Zuschnitt max. 3020x2020 mm	0.0.483.50
klar, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x2050 mm	0.0.483.49

Polycarbonat 5mm

Dickentoleranz ± 5 %
m = 6,00 kg/m²

klar, Zuschnitt max. 3020x2020 mm	0.0.428.23
klar, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x2050 mm	0.0.457.14
rauchfarben getönt, Zuschnitt max. 3020x2020 mm	0.0.428.24
rauchfarben getönt, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x2050 mm	0.0.457.15



PET-G

- beste optische Eigenschaften
- schlagfest
- beständig gegen Chemikalien

PET-G (mit Glykol modifiziertes Polyethylenterephthalat) ist ein schlagzäher, klarer Kunststoff zum Bau von Maschinenverkleidungen, Schutzeinhausungen und Abtrennungen, der zur Verwendung in Innen- und Außenbereichen geeignet ist.

Dieser hochtransparente Werkstoff weist gegenüber Acrylglas eine deutlich höhere Schlagfestigkeit und einfachere Verarbeitung auf. Im Vergleich zu Polycarbonat sind seine höhere chemische Widerstandsfähigkeit sowie bessere Farbtreue und UV-Beständigkeit vorteilhaft.

Eigenschaft	Wert	Prüfnorm
Dichte	1,27 g/cm ³	D 1505
Zugfestigkeit	50 N/mm ²	DIN 53455
Reißdehnung	54 %	DIN 53455
Zug-E-Modul	2200 N/mm ²	DIN 53455
Schlagzähigkeit (nicht gekerbt)	ohne Bruch	DIN 53453
Vicat-Erweichungstemperatur	82 °C	DIN 53460
Wärmeausdehnungskoeffizient	6,8 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53752
Baustoffklasse	B 1	DIN 4102
Brechzahl	1,57 n _D 20	DIN 53491
Lichttransmissionsgrad klar / rauchfarben	88%	DIN 5036
Oberflächenwiderstand	≥10 ¹⁶ Ohm	D 257

Materialangabe für alle nachfolgenden Produkte:

PET

PET-G 4mm

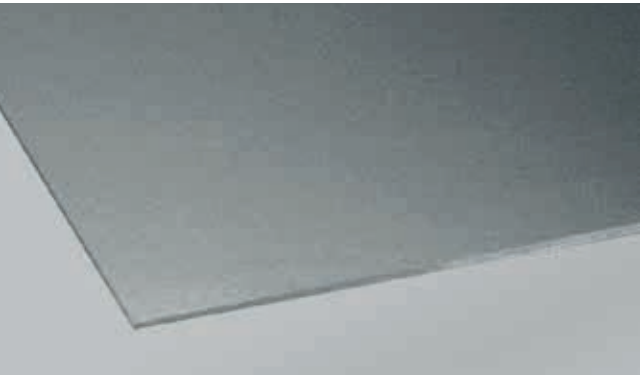
Dickentoleranz ± 4%
m = 5,13 kg/m²

klar, Zuschnitt max. 3020x2020 mm	0.0.492.07
klar, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x2050 mm	0.0.492.03

PET-G 5mm

Dickentoleranz ± 4%
m = 6,40 kg/m²

klar, Zuschnitt max. 3020x2020 mm	0.0.493.77
klar, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x2050 mm	0.0.493.76



Blech Al

- stabil und langlebig
- in zwei Oberflächenqualitäten erhältlich

Blech Al eignet sich für Maschinenverkleidungen aller Art.

Eigenschaft	Wert
Dichte	2,7 g/cm ³
E-Modul	70.000 N/mm ²
Zugfestigkeit	120 N/mm ²
Bruchdehnung A5	5 %
Eloxal naturfarben	E6/EV1
Schichtdicke mind.	10 µm
Schichthärte	250–350HV

Blech Al 2mm

AlMg1

m = 5,40 kg/m²

blank (nicht entfettet), Zuschnitt max. 2970x1470 mm	0.0.428.27
blank (nicht entfettet), 1 Stück Plattenmaß ca. 3000x1500 mm	0.0.457.09
naturfarben eloxiert, Zuschnitt max. 2970x1470 mm	0.0.473.08
naturfarben eloxiert, 1 Stück Plattenmaß ca. 3000x1500 mm	0.0.473.09



Verbundmaterial Al

- leicht und dämmend

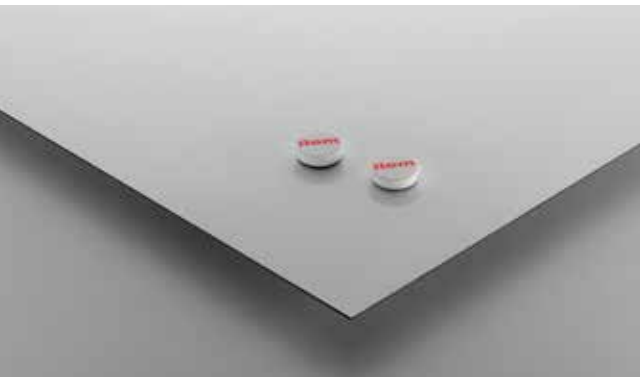
Verbundmaterial Al besteht aus zwei eloxierten Aluminium-Deckblechen, die durch einen PE-Kern dauerhaft verbunden sind. Es ist für leichte Türen und Verkleidungen geeignet.

Eigenschaft	Wert
Zugfestigkeit R_m	> 130 N/mm ²
0,2-Grenze $R_{p0,2}$	> 90 N/mm ²
Bruchdehnung	> 8 %
Elastizitätsmodul E	70.000 N/mm ²
Biegefestigkeit	53 N/mm ²
Temperaturbeständigkeit	- 50°C bis + 80°C
Wärmeausdehnungskoeffizient	23x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Baustoffklasse nach DIN 4102	B2

Verbundmaterial Al 4mm

Al-PE Compound
 $m = 5,80 \text{ kg/m}^2$

naturfarben eloxiert, Zuschnitt max. 2960x1470 mm	0.0.026.73
naturfarben eloxiert, 1 Stück Plattenmaß ca. 3000x1500 mm	0.0.457.21



Verbundmaterial St

- weiß kunststoffbeschichtet
- Oberfläche kann einfach beschriftet und gereinigt werden
- mit magnethaftender Schicht

Einfach genial – die Fläche aus magnethaftendem Verbundmaterial, auch direkt zu beschreiben!

Verbundmaterial St 2mm, 5-schichtig (für die Anbringung von Magneten geeignet) und mit Whiteboard-Markern beschreibbar.

Sie können das Verbundmaterial als Unterlage für die magnetischen Infotaschen verwenden oder auch Informationen mit Magneten anheften.

Lieferbar als Platte oder in Ihrem gewünschten Zuschnittsmaß.

Hinweis:

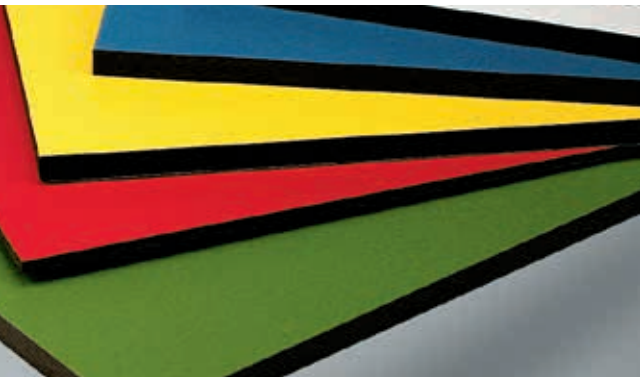
Zur Beschriftung des Verbundmaterials erhalten Sie bei item auch die geeigneten Whiteboard-Marker. Sie finden diese in unserem Spezialekatalog „Arbeitsplatzsysteme“ oder online: item24.de

Eigenschaft	Wert
Zugfestigkeit R_m	> 800 N/mm ²
Bruchdehnung	> 30 %
Elastizitätsmodul E	40.000 N/mm ²
Temperaturbeständigkeit	100°C

Verbundmaterial St 2mm

St-PE Compound
m = 6,87 kg/m²

weiß ähnlich RAL 9016, Zuschnitt max. 3020x1190 mm	0.0.636.04
weiß ähnlich RAL 9016, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x1220 mm	0.0.633.97



Vollkunststoffe

- für hochbeanspruchte Flächen und Verkleidungen
- abriebfest und stabil bei Schlagbelastung
- antistatische Oberfläche
- in vielen Farben lieferbar

Vollkunststoff ist ein duroplastischer Werkstoff, der unter hohem Druck und Temperatur dauerhaft laminiert wird. Daraus resultiert eine außergewöhnliche Abrieb- und Schlagfestigkeit, so dass dieses Material für hochbeanspruchte Verkleidungen, Tischflächen und Raumabtrennungen geeignet ist.

Die Oberflächen sind antistatisch.

Vollkunststoffplatten weisen aufgrund ihrer hygienisch dichten Oberfläche aus Melaminharz – neben hervorragenden mechanischen Werten und einer hohen Temperaturbeständigkeit – auch eine besonders gute Widerstandsfähigkeit gegen viele Chemikalien auf.

Sie können daher dort eingesetzt werden, wo zum Beispiel

- Labor- und technische Chemikalien
- Lösungsmittel
- Desinfektionsmittel
- Färbemittel
- Bleichmittel
- technische Öle und Emulsionen

auf die Oberfläche einwirken.

Allerdings können einige Chemikalien die Oberfläche angreifen. Entscheidend sind dabei

- Konzentration
- Einwirkzeit
- Temperatur

der verwendeten Agenzien.

Maßänderungen von Vollkunststoffplatten durch die Aufnahme von Feuchtigkeit und Wärmedehnung sollten beim Einbau in Rahmenkonstruktionen berücksichtigt werden.

Hinweis:

RAL-Nummern von Farbtönen gelten für Lackfarben. Bedingt durch die abweichenden Herstellungsverfahren können die Farben der laminierten Vollkunststoff-Platten erhebliche Unterschiede in Brillanz und Farbstellung dazu aufweisen. In Zweifelsfällen sollte daher immer ein Vergleich mit Original-Mustertafeln erfolgen, welche die item Vertriebspartner bereithalten.

Eigenschaft	Wert	Prüfnorm
Dichte	1,4 g/cm ³	
Verhalten bei Abriebbeanspruchung	450 min ⁻¹	EN 438 T2
Verhalten bei Kratzbeanspruchung	3,0 N	EN 438
Biegefestigkeit	110 N/mm ²	EN 438 T2
E-Modul	12.000 N/mm ²	EN 438 T2
Zugfestigkeit	80 N/mm ²	EN 438 T2
Wärmeausdehnungskoeffizient	20 x10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN 52612
Baustoffklasse	B 2	DIN 4102
Oberflächenwiderstand	<10 ¹¹ Ohm	DIN 53482

Für alle nachfolgenden Produkte gilt:

Kunstharzgetränktes Zelluloselaminat

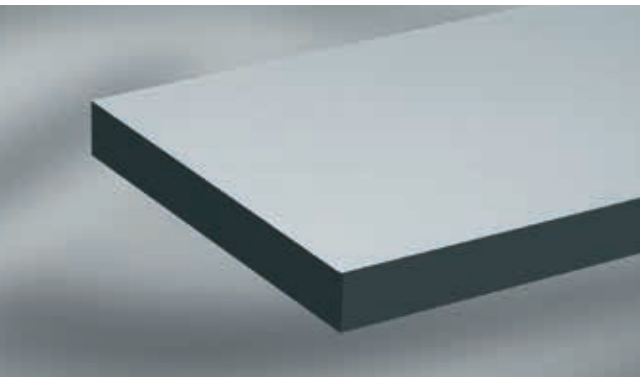
beidseitig farbig beschichtet angenähert an Farbcode RAL

Dickentoleranz $\pm 8\%$ **Vollkunststoff 4mm**m = 5,72 kg/m²

weiß ähnlich RAL 9016, Zuschnitt max. 2770x1820 mm	0.0.473.04
weiß ähnlich RAL 9016, 1 Stück Plattenmaß ca. 2800x1850 mm	0.0.473.05
grün ähnlich RAL 6011, Zuschnitt max. 2770x1820 mm	0.0.689.59
grün ähnlich RAL 6011, 1 Stück Plattenmaß ca. 2800x1850 mm	0.0.689.58
rot ähnlich RAL 3000, Zuschnitt max. 2770x1820 mm	0.0.428.43
rot ähnlich RAL 3000, 1 Stück Plattenmaß ca. 2800x1850 mm	0.0.457.33
gelb ähnlich RAL 1003, Zuschnitt max. 2770x1820 mm	0.0.688.27
gelb ähnlich RAL 1003, 1 Stück Plattenmaß ca. 2800x1850 mm	0.0.688.26
blau ähnlich RAL 5014, Zuschnitt max. 2770x1820 mm	0.0.688.29
blau ähnlich RAL 5014, 1 Stück Plattenmaß ca. 2800x1850 mm	0.0.688.28
grau ähnlich RAL 7030, Zuschnitt max. 2770x1820 mm	0.0.428.47
grau ähnlich RAL 7030, 1 Stück Plattenmaß ca. 2800x1850 mm	0.0.457.30
grau ähnlich RAL 7035, Zuschnitt max. 2770x1820 mm	0.0.428.46
grau ähnlich RAL 7035, 1 Stück Plattenmaß ca. 2800x1850 mm	0.0.457.29
schwarz ähnlich RAL 9017, Zuschnitt max. 2770x1820 mm	0.0.474.37
schwarz ähnlich RAL 9017, 1 Stück Plattenmaß ca. 2800x1850 mm	0.0.473.12

Vollkunststoff 10mmm = 14,60 kg/m²

weiß ähnlich RAL 9016, Zuschnitt max. 2770x1820 mm	0.0.473.06
weiß ähnlich RAL 9016, 1 Stück Plattenmaß ca. 2800x1850 mm	0.0.473.07
grün ähnlich RAL 6011, Zuschnitt max. 2770x1820 mm	0.0.689.61
grün ähnlich RAL 6011, 1 Stück Plattenmaß ca. 2800x1850 mm	0.0.689.60
rot ähnlich RAL 3000, Zuschnitt max. 2770x1820 mm	0.0.428.89
rot ähnlich RAL 3000, 1 Stück Plattenmaß ca. 2800x1850 mm	0.0.457.26
gelb ähnlich RAL 1003, Zuschnitt max. 2770x1820 mm	0.0.688.31
gelb ähnlich RAL 1003, 1 Stück Plattenmaß ca. 2800x1850 mm	0.0.688.30
blau ähnlich RAL 5014, Zuschnitt max. 2770x1820 mm	0.0.688.33
blau ähnlich RAL 5014, 1 Stück Plattenmaß ca. 2800x1850 mm	0.0.688.32
grau ähnlich RAL 7030, Zuschnitt max. 2770x1820 mm	0.0.428.93
grau ähnlich RAL 7030, 1 Stück Plattenmaß ca. 2800x1850 mm	0.0.457.24
grau ähnlich RAL 7035, Zuschnitt max. 2770x1820 mm	0.0.428.92
grau ähnlich RAL 7035, 1 Stück Plattenmaß ca. 2800x1850 mm	0.0.457.25
schwarz ähnlich RAL 9017, Zuschnitt max. 2770x1820 mm	0.0.474.36
schwarz ähnlich RAL 9017, 1 Stück Plattenmaß ca. 2800x1850 mm	0.0.473.16



Vollkunststoff elektrostatisch ableitend

- für höchste Ansprüche an die Leitfähigkeit
- erfüllt EPA-Anforderungen



Die elektrostatisch ableitende Vollkunststoffplatte ist eine Sonderausführung für die Ausrüstung von Arbeitsplätzen – dort, wo die Handhabung von elektronischen Bauelementen besondere Schutzvorkehrungen notwendig macht (EPA = Electrostatic Protected Area).

Der geringe Ableitwiderstand ($7,5 \times 10^5 \Omega < R < 10^9 \Omega$) nicht nur auf der Oberfläche der Platte, sondern auch im Kern des Materials erlaubt die Verwendung als Tischplatte ohne zusätzlichen leitfähigen Umleimer. Der Vollkunststoff ist auch geeignet zum Bau von Werkstückträgern mit Fräsbearbeitungen und Bohrungen, deren Schnittkanten ebenso ableitfähig sind wie die Oberfläche.

Der Widerstand gegen mechanische, thermische und chemische Beanspruchung entspricht der antistatischen Standardausführung. Die Ausrüstung zur elektrostatischen Ableitung kann zu geringen Abweichungen der Farbstellungen von Deckschicht und Kernmaterial führen.

Eigenschaft	Wert	Prüfnorm
Dichte	1,4 g/cm ³	
Verhalten bei Abriebbeanspruchung	450 min ⁻¹	EN 438 T2
Verhalten bei Kratzbeanspruchung	3,0 N	EN 438
Biegefestigkeit	110 N/mm ²	EN 438 T2
E-Modul	12.000 N/mm ²	EN 438 T2
Zugfestigkeit	80 N/mm ²	EN 438 T2
Wärmeausdehnungskoeffizient	20 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN 52612
Baustoffklasse	B 2	DIN 4102
Oberflächenwiderstand	$7,5 \times 10^5 \Omega < R < 10^9 \Omega$	DIN 53482

Für alle nachfolgenden Produkte gilt:

Kunstharzgetränktes Zelluloselaminat

Dickentoleranz ± 8 %

Vollkunststoff 4mm, elektrostatisch ableitend



m = 5,70 kg/m²

grau ähnlich RAL 7035, Zuschnitt max. 2410x1190 mm

0.0.614.85

grau ähnlich RAL 7035, 1 Stück Plattenmaß ca. 2440x1220 mm

0.0.614.86

Vollkunststoff 10mm, elektrostatisch ableitend



m = 14,60 kg/m²

grau ähnlich RAL 7035, Zuschnitt max. 2410x1190 mm

0.0.614.87

grau ähnlich RAL 7035, 1 Stück Plattenmaß ca. 2440x1220 mm

0.0.614.88

Vollkunststoff 16mm, elektrostatisch ableitend



m = 24,25 kg/m²

grau ähnlich RAL 7035, Zuschnitt max. 2410x1190 mm

0.0.487.65

grau ähnlich RAL 7035, 1 Stück Plattenmaß ca. 2440x1220 mm

0.0.487.64

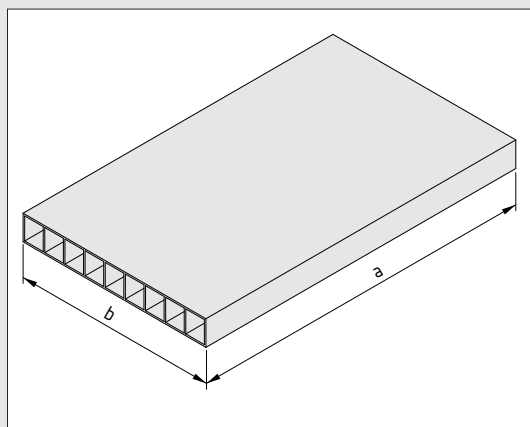


Stegplatten Wabenplatten

- einfach zu bearbeiten
- schnell zu montieren
- Flächenelemente für alle Fälle

Wenn es schnell gehen muss oder an eine Trennwand keine hohen Sicherheitsanforderungen gestellt werden, sind Stegplatten die richtige Wahl. Die leichten Flächenelemente aus pflegeleichtem Polypropylen lassen sich mit einem Messer passend zuschneiden und mit wenigen Handgriffen befestigen. Damit entsteht im Handumdrehen beispielsweise ein Boden unter einer Rollenbahn oder ein Spritzschutz zwischen Profilen.

Diese Platten sind entlang der Stege leicht biegsam. Für Anwendungen mit weitergehenden Anforderungen an die Belastbarkeit bietet item eine große Auswahl an weiteren Flächenelementen an.



Bitte beachten Sie, dass sich das erste Maß (a = Länge) auf die Seite bezieht, die parallel zu den Stegen verläuft.

Materialangabe für alle nachfolgenden Produkte:

PP

Stegplatte 4,5mm PP

Dickentoleranz $\pm 5\%$

Bitte beachten Sie, dass sich das erste Maß (Länge) auf die Seite bezieht, die parallel zu den Stegen verläuft.

$m = 0,90 \text{ kg/m}^2$

weiß, Zuschnitt max. 3020x2020 mm	0.0.658.36
weiß, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x2050 mm	0.0.658.35
grau, Zuschnitt max. 3020x2020 mm	0.0.658.39
grau, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x2050 mm	0.0.658.38

Stegplatte 8mm PP

Dickentoleranz $\pm 5\%$
 Bitte beachten Sie, dass sich das erste Maß (Länge) auf die Seite bezieht, die parallel zu den Stegen verläuft.
 $m = 1,50 \text{ kg/m}^2$

weiß, Zuschnitt max. 3020x2020 mm	0.0.658.41
weiß, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x2050 mm	0.0.658.40
grau, Zuschnitt max. 3020x2020 mm	0.0.658.43
grau, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x2050 mm	0.0.658.42



Wabenplatten sind ideal für einfache Schutzwände von Maschinen. Sie verhindern den direkten Zugang, halten leichte Stöße aus und sind einfach zu reinigen.

Wabenplatten bestehen aus zwei ebenen Deckplatten, die über eine wabenförmige Struktur verbunden sind. Deshalb zeichnen sie sich im Gegensatz zu Stegplatten durch Steifigkeit in allen Biegerichtungen aus. Sie können trotzdem einfach bearbeitet und schnell befestigt werden.

Für Anwendungen mit weitergehenden Anforderungen an die Belastbarkeit bietet item eine große Auswahl an weiteren Flächenelementen an.

Wabenplatte 4mm PP

PP
 Dickentoleranz $\pm 5\%$
 $m = 1,30 \text{ kg/m}^2$

weiß, Zuschnitt max. 3020x2020 mm	0.0.658.45
weiß, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x2050 mm	0.0.658.44
grau, Zuschnitt max. 3020x2020 mm	0.0.658.47
grau, 1 Stück Plattenmaß ca. 3050x2050 mm	0.0.658.46



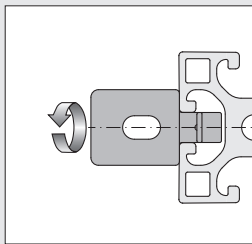
Multiblock 8 PA

- variabel durch zwei Anschlagflächen plus Höhenausgleich
- fester Halt durch Verschraubung der Flächenelemente
- eine Befestigung – vier Positionen

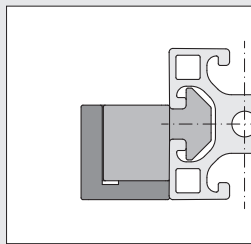


Die universelle Flächenbefestigung: Der Multiblock PA wird einfach in die Profilkante eingeschwenkt. Leichte Verkleidungsbleche, Flächenelemente aus Acrylglas, Vollkunststoff oder Verbundmaterial müssen an der entsprechenden Stelle mit einer Bohrung versehen und mit dem Multiblock verschraubt werden.

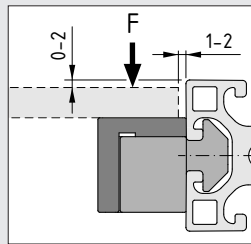
Multiblocke PA besitzen zwei Anschlagflächen für Flächenelemente, auf welche zusätzlich ein Höhenausgleich aufgesteckt werden kann. Auf diese Weise stehen verschiedene Abstandsmaße zur Profilkante zur Verfügung, um Flächenelemente unterschiedlicher Dicke bündig anzuschrauben.



Einschwenken des Multiblocks PA in der Profilkante. Die Multiblocke sind in der Nut verschiebbar, um eine Ausrichtung zur Bohrung im Flächenelement durchzuführen.

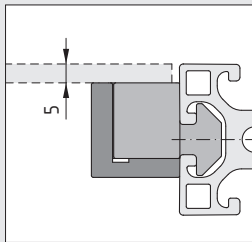


Variabilität der Anschlagfläche durch zwei unterschiedliche Einbaulagen sowie umsteckbaren Höhenausgleich.

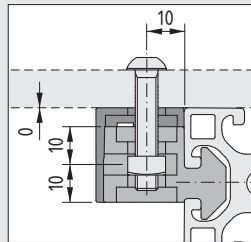
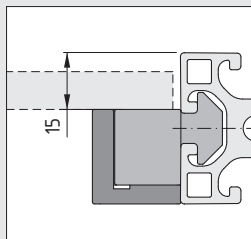
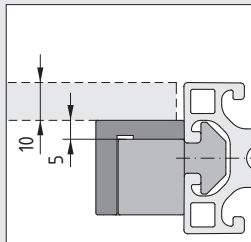


Einbauempfehlung für das Flächenelement und zulässige Belastungskräfte für die Multiblocke PA.

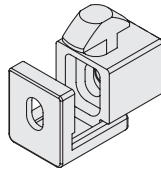
Multiblock	F [N]
8 PA	250



Mögliche Abstandsmaße der Anschlagflächen zur Profilkante.



Die Länge der Befestigungsschraube ist in Abhängigkeit von der Dicke des Flächenelements und der Verwendung des Höhenausgleichs zu bestimmen.



Multiblock 8 PA



Grundkörper und Höhenausgleich, PA-GF
 Vierkantmutter DIN 557-M6, St, verzinkt
 Federblech, St, rostfrei
 m = 14,0 g

schwarz, 1 Stück	0.0.026.72
grau, 1 Stück	0.0.630.28



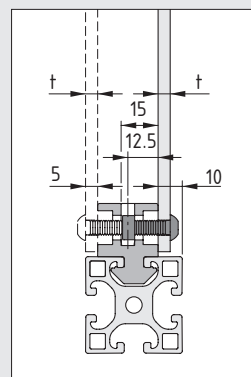
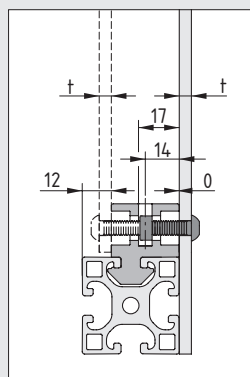
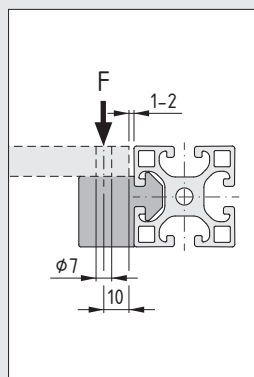
Multiblöcke X PA

- passend zur Profil-Baureihe X
- vorgebohrte Flächenelemente einfach befestigen
- variabel durch zwei Anschlagflächen
- fester Halt durch Verschraubung der Flächenelemente



Multiblöcke X PA sind in Form und Farbgebung an die Profile X 8 angepasst.

Die Multiblöcke X 8 PA weisen je zwei Anlageflächen für unterschiedlich dicke Flächenelemente auf.

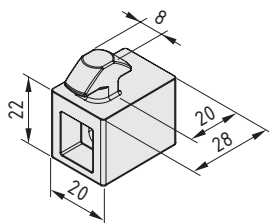


Zum Einsetzen des Multiblocks X PA in Profile mit geschlossenem Nuten wird empfohlen, die Nutabdeckung an der gewünschten Position mit einer Senkbohrung zu entfernen. Hierzu ist der Stufenbohrer, Universal-Verbindung 6 (0.0.431.19) besonders geeignet. Die erforderliche Senkungstiefe beträgt nur 2 mm!

Einbauempfehlung für das Flächenelement.
Die zulässige Belastungskraft für die Multiblöcke X 8 PA beträgt $F = 250 \text{ N}$.

Die Länge der Befestigungsschraube ist in Abhängigkeit von der Dicke des Flächenelements zu bestimmen.

Bei Flächenelementen entsprechender Dicke ist es auch möglich, die Verschraubung in einem Gewinde im Flächenelement vorzunehmen. Die Vierkantschraube kann dazu aus dem Multiblock entnommen werden.

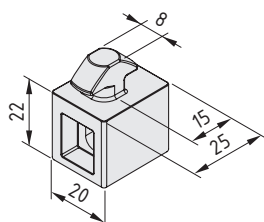


Multiblock X 8 PA 0/12 mm



Grundkörper, PA-GF
Feder, St, rostfrei
Vierkantschraube DIN 557-M6, St, verzinkt
 $m = 18,0 \text{ g}$
grau, 1 Stück

0.0.603.14



Multiblock X 8 PA 5/10 mm



Grundkörper, PA-GF
Feder, St, rostfrei
Vierkantschraube DIN 557-M6, St, verzinkt
 $m = 15,0 \text{ g}$
grau, 1 Stück

0.0.603.15

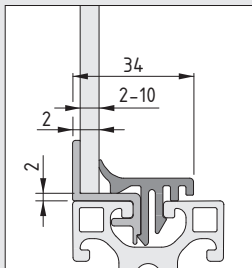


Scheibeneinfassleisten

- nachträglicher Scheibeneinbau in geschlossene Rahmen
- bestehende Konstruktionen müssen nicht geöffnet werden
- weitgehend bündig zur Profilaußenseitenfläche



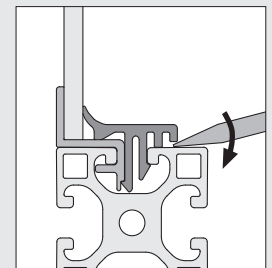
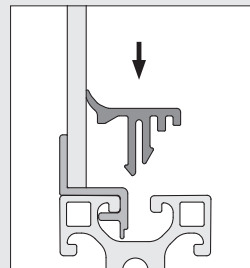
Mit Scheibeneinfassleisten lassen sich beliebige Flächenelemente (vorzugsweise Scheiben aus Acrylglas, PET-G oder Polycarbonat) nachträglich in einen geschlossenen Profilrahmen einsetzen. Außer geraden Sägeschnitten sind keine weiteren Bearbeitungen des Flächenelements und der Scheibeneinfassleisten notwendig.



Die Scheibeneinfassleisten befestigen das Flächenelement mit einem geringen Versatz zur Profilaußenkante. So entsteht eine glattflächige Außenwand von Schutzeinhausungen, die Turbulenzen von Luftströmungen zu vermeiden hilft.

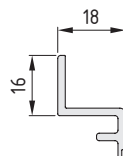
Die Auswahl der geeigneten Scheibeneinfassleiste erfolgt in Abhängigkeit von der Dicke des Flächenelements (s):

s = 2 - 4 / 4 - 6 / 6 - 8 / 8 - 10 mm



Die Scheibeneinfassleisten bestehen aus zwei Artikeln: einer Aluminiumleiste (0.0.495.05), die in die Profilnut eingesetzt wird und die Scheibe aufnimmt. Anschließend wird mit einer zweiten elastischen Kunststoffleiste die Scheibe sowie die Aluminiumleiste in der Nut fixiert. Bei Bedarf kann die Kunststoffleiste wieder gelöst werden, um die Scheibe aus dem Rahmen zu entnehmen.

Lösen der Scheibeneinfassleiste mittels eines Schraubendrehers, um das Flächenelement aus dem Rahmen zu entnehmen.



Scheibeneinfassleiste 8 Al



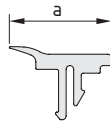
Al, eloxiert
m = 238 g/m

natur, Zuschnitt max. 3000 mm

0.0.495.05

natur, 1 Stück à 3000 mm

0.0.493.53



Scheibeneinfassleiste 8 2-4mm



PP/TPE

a = 30 mm m = 151 g/m

grau ähnlich RAL 7042, Zuschnitt max. 3000 mm 0.0.495.04

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 3000 mm 0.0.493.75

Scheibeneinfassleiste 8 4-6mm



PP/TPE

a = 28,2 mm m = 142 g/m

grau ähnlich RAL 7042, Zuschnitt max. 3000 mm 0.0.495.03

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 3000 mm 0.0.494.64

Scheibeneinfassleiste 8 6-8mm



PP/TPE

a = 27 mm m = 127 g/m

grau ähnlich RAL 7042, Zuschnitt max. 3000 mm 0.0.495.02

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 3000 mm 0.0.493.73



Bodenelemente

Stabiler Stand unter allen Bedingungen! item Stellfüße machen Höhen- und Neigungsausgleich einfach. Sie werden in der Kernbohrung des Profils oder in einer Transport- und Fußplatte montiert. Durch dämpfende Einsätze und Klemmlaschen zur Verankerung im Boden lassen sie sich an die Erfordernisse des Arbeitsprozesses und die räumlichen Gegebenheiten perfekt anpassen.

Die speziellen Transport- und Fußplatten der Baureihe XMS verbessern die Standfestigkeit der Maschinenkabine. Gleichzeitig erhöhen sie die Gesamtstabilität der Konstruktion. Transport- und Fußplatten leiten Kräfte sicher in horizontal angrenzende Profile ein, ohne die Profilverbindungen zu belasten. Dadurch verleihen sie dem Maschinenrahmen mehr Steifigkeit und entlasten die tragenden, vertikalen Profile.

Transport- und Fußplatten sind in Form eines flachen Winkels gestaltet und benötigen wenig Platz. Ob 45°-Winkel, abgerundete Außenkante oder rechteckiger Rahmen – für jede Kabinenform gibt es die passenden Transport- und Fußplatten.

Hinweis: Sie können Rahmen auch mit Transportrollen ausstatten. Der item MB Systembaukasten bietet eine große Auswahl an Rollen, etwa die Rolle D125 schwer, die mit bis zu 4500 N belastbar ist.

Produkte in diesem Kapitel



Transport- und Fußplatten X 8

- stabiler Abschluss für Stirnseite der Profile X
- Gewinde für Rollen und Stellfüße

81



Transport- und Fußplatten X 8 90°

- für Profile XMS 90° mit Kabelkanal
- sichere Befestigung von Rollen und Stellfüßen

82



Transport- und Fußplatten X 8 45°

- für Profile XMS 45°
- versteift Rahmen zusätzlich

84



Transport- und Fußplatten X 8 R

- abgerundete Außenkante für Profile XMS R
- sichere Befestigung von Rollen und Stellfüßen

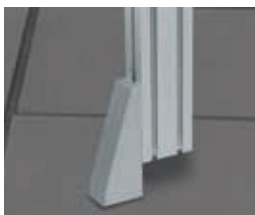
85



Stellfüße X

- stufenlos höhenverstellbar durch Gewindespindel
- Neigungsausgleich über Kugelgelenk

86



Winkelstellfuß X 8

- schneller und präziser Höhenausgleich
- Bodenbefestigung direkt montierbar

89



Klemmlasche X D80

- sichert Stellfüße X gegen Verrutschen
- zur Boden- und Wandbefestigung

90



Transport- und Fußplatten X 8

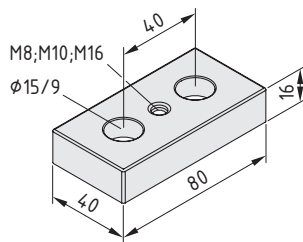
- stabiler Abschluss für Stirnseite der Profile
- sichere Befestigung von Rollen und Stellfüßen



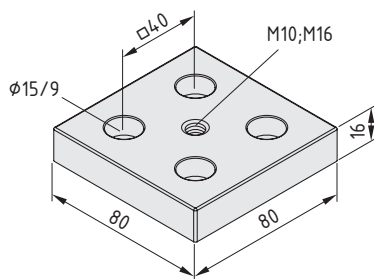
Transport- und Fußplatten sind stabile Befestigungsplatten zur Aufnahme von Stellfüßen, Rollen, Ringschrauben und anderen Elementen.

Sie können stirnseitig in die Kernbohrungen der Profile oder an den Profilseiten verschraubt werden.

Die Gummieinsätze eignen sich als Verschiebesicherung und als Schutz vor Bodenbeschädigungen. Sie sind nachträglich an den Stellfüßen montierbar.



Transport- und Fußplatte X 8 80x40, M8	
m = 253,0 g	
weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück	0.0.600.55
Transport- und Fußplatte X 8 80x40, M10	
m = 256,0 g	
weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück	0.0.604.52
Transport- und Fußplatte X 8 80x40, M16	
m = 246,0 g	
weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück	0.0.607.03



Transport- und Fußplatte X 8 80x80, M10	
m = 463,0 g	
weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück	0.0.604.53
Transport- und Fußplatte X 8 80x80, M16	
m = 453,0 g	
weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück	0.0.600.56

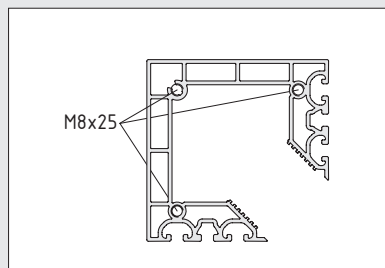
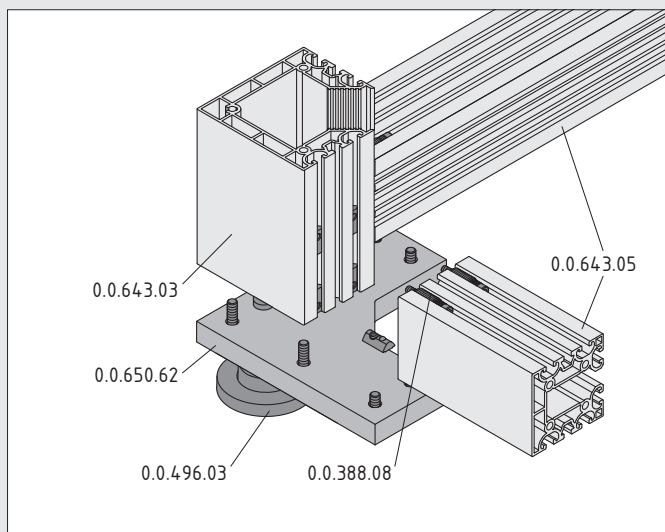


Transport- und Fußplatten X 8 90°

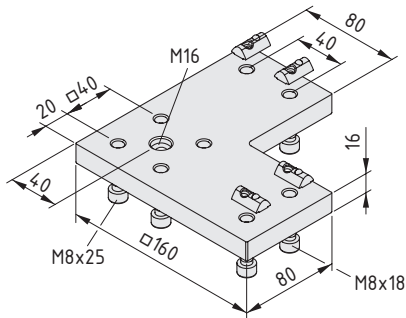
- für Profile XMS 90° mit Kabelkanal
- sichere Befestigung von Rollen und Stellfüßen
- versteift Rahmen zusätzlich



Die speziellen Transport- und Fußplatten der Baureihe XMS erhöhen die Standfestigkeit und unterstützen die Gesamtstabilität der Konstruktionen XMS. Sie sind in Form eines flachen Winkels gestaltet und benötigen wenig Platz. Gleichzeitig leiten die Transport- und Fußplatten Kräfte sicher in horizontal angrenzende Profile ein, ohne die Profilverbindungen zu belasten. Das unterstützt die Verbindungselemente wirkungsvoll und verleiht dem Maschinenrahmen mehr Steifigkeit, wenn er belastet wird.



Zur Befestigung der Transport- und Fußplatten müssen in die Kernbohrungen der vertikalen Profile Gewinde gebohrt werden.

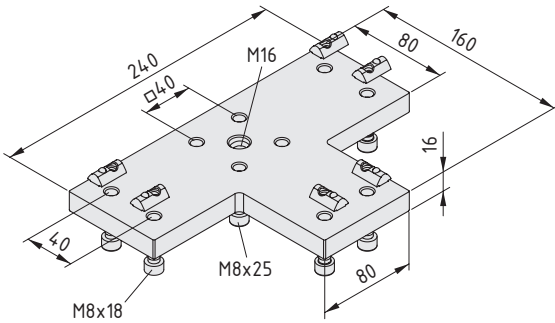


Transport- und Fußplatte X 8 160x160-90° M16



Al, weißaluminium ähnlich RAL 9006
 4 Zylinderschrauben DIN 912-M8x25, St, verzinkt
 4 Zylinderschrauben DIN 912-M8x18, St, verzinkt
 8 Scheiben DIN 433-8,4, St, verzinkt
 4 Nutensteine V 8 St M8, St, verzinkt
 m = 925,0 g

1 Satz 0.0.652.61

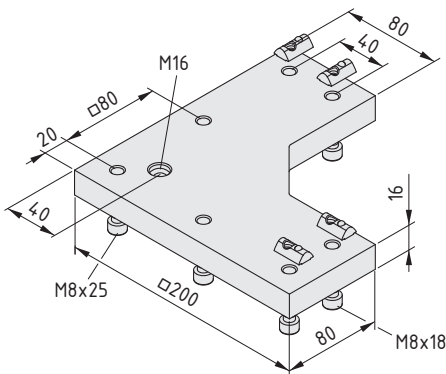


Transport- und Fußplatte X 8 240x160-2x90° M16



Al, weißaluminium ähnlich RAL 9006
 4 Zylinderschrauben DIN 912-M8x25, St, verzinkt
 6 Zylinderschrauben DIN 912-M8x18, St, verzinkt
 10 Scheiben DIN 433-8,4, St, verzinkt
 6 Nutensteine V 8 St M8, St, verzinkt
 m = 1,2 kg

1 Satz 0.0.652.63

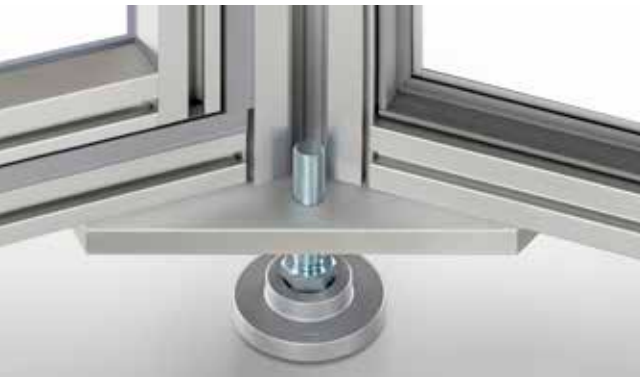


Transport- und Fußplatte X 8 200x200-90° M16



Al, weißaluminium ähnlich RAL 9006
 3 Zylinderschrauben DIN 912-M8x25, St, verzinkt
 4 Zylinderschrauben DIN 912-M8x18, St, verzinkt
 7 Scheiben DIN 433-8,4, St, verzinkt
 4 Nutensteine V 8 St M8, St, verzinkt
 m = 1,2 kg

1 Satz 0.0.650.62

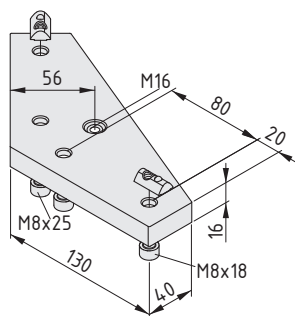
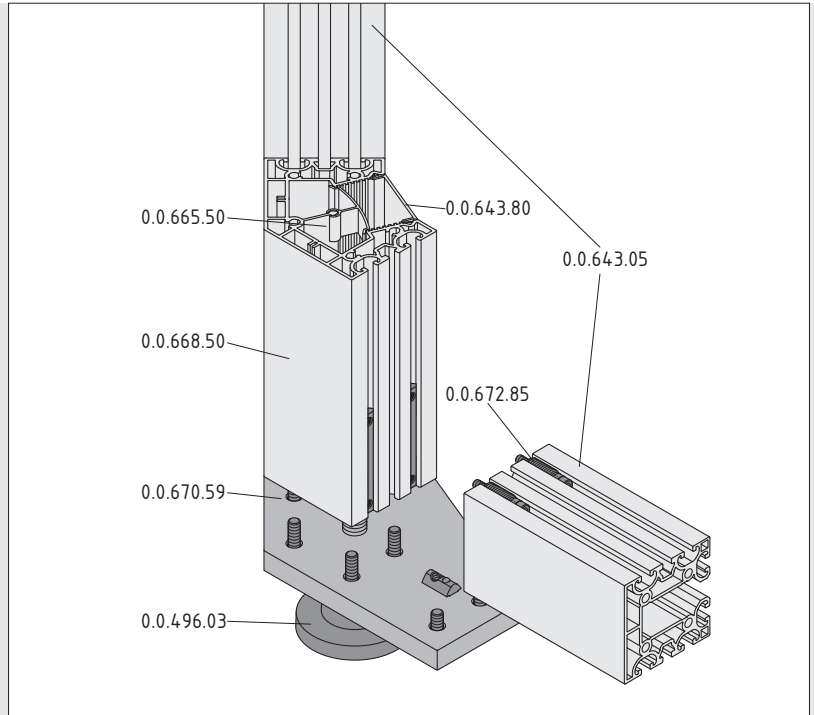


Transport- und Fußplatten X 8 45°

- für Profile XMS 45°
- sichere Befestigung von Rollen und Stellfüßen
- versteift Rahmen zusätzlich



Abgestimmte Transport- und Fußplatten erleichtern die Montage von Stellfüßen und Transportrollen. Die **Transport- und Fußplatte X 8 40-45° M16** sowie die **Transport- und Fußplatte X 8 80-45° M16** werden zum einen unter den 45°-Eckprofilen verschraubt. Zum anderen unterstützen sie durch ihren Überstand samt Bohrlochern die horizontalen Profile. Sie tragen damit zur Steifigkeit der Maschineneinhausung bei.



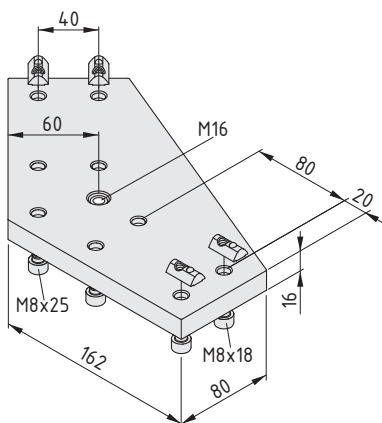
Transport- und Fußplatte X 8 40-45° M16



Platte, Al
2 Zylinderschrauben DIN 912-M8x25, St, verzinkt
2 Zylinderschrauben DIN 912-M8x18, St, verzinkt
4 Scheiben DIN 433-8,4, St, verzinkt
2 Nutensteine V8 St M8, St, verzinkt
m = 660,0 g

1 Satz

0.0.670.79



Transport- und Fußplatte X 8 80-45° M16



Platte, Al
5 Zylinderschrauben DIN 912-M8x25, St, verzinkt
4 Zylinderschrauben DIN 912-M8x18, St, verzinkt
9 Scheiben DIN 433-8,4, St, verzinkt
4 Nutensteine V8 St M8, St, verzinkt
m = 1,4 kg

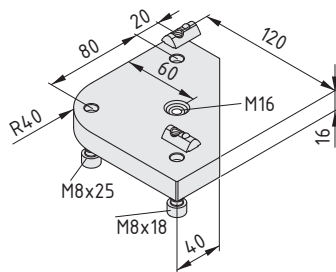
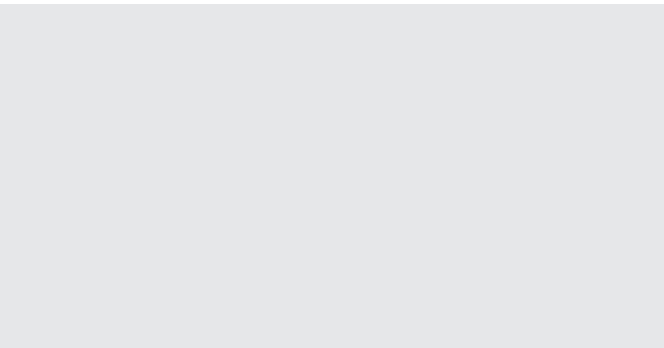
1 Satz

0.0.670.59



Transport- und Fußplatten X 8 R

- abgerundete Außenkante für Profile XMS R
- sichere Befestigung von Rollen und Stellfüßen
- versteift Rahmen zusätzlich



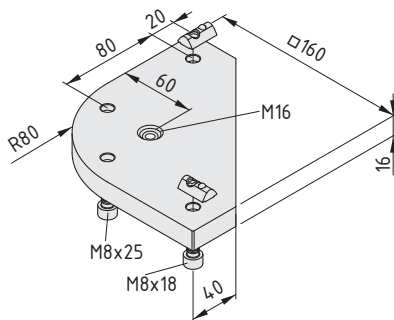
Transport- und Fußplatte X 8 40 R40-90° M16



Platte, Al
 Zylinderschraube DIN 912-M8x25, St, verzinkt
 2 Zylinderschrauben DIN 912-M8x18, St, verzinkt
 3 Scheiben DIN 433-8,4, St, verzinkt
 2 Nutensteine V8 St M8, St, verzinkt
 m = 520,0 g

1 Satz

0.0.670.47



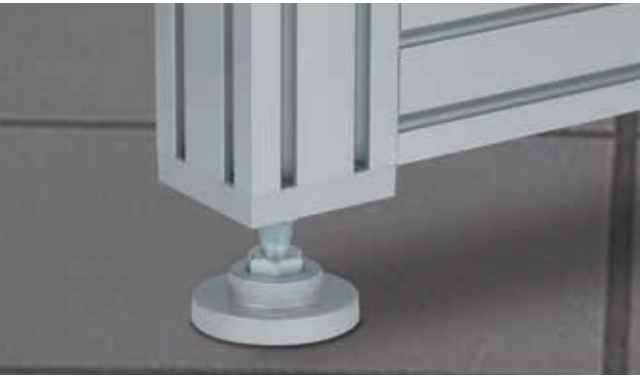
Transport- und Fußplatte X 8 40 R80-90° M16



Platte, Al
 2 Zylinderschrauben DIN 912-M8x25, St, verzinkt
 2 Zylinderschrauben DIN 912-M8x18, St, verzinkt
 4 Scheiben DIN 433-8,4, St, verzinkt
 2 Nutensteine V8 St M8, St, verzinkt
 m = 780,0 g

1 Satz

0.0.670.45



Stellfüße X

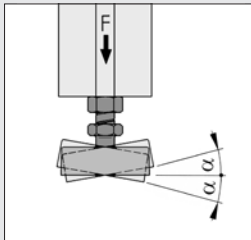
- stufenlos höhenverstellbar durch Gewindespindel
- Neigungsausgleich über Kugelgelenk
- Fußteller aus Kunststoff oder Metall



Die stufenlos höhenverstellbaren Stellfüße X eignen sich für Einrichtungen aller Art. Die Tellerstellfüße können je nach Anwendungsfall in den Kernbohrungen der Profile oder in Kombination mit Transport- und Fußplatten montiert werden. Sie sind erweiterbar mit den entsprechenden Einsätzen und Klemmlaschen. Die minimale Fußhöhe wird durch Entfernen der Kontermutter erreicht. Der Neigungsausgleich findet über Kugel und Kugelfanne statt.

Die Zubehörelemente erweitern den Anwendungsbereich der Tellerstellfüße:

- Die Gummieinsätze eignen sich als Verschiebesicherung und als Schutz vor Bodenbeschädigungen. Sie sind nachträglich an den Stellfüßen montierbar.
- Die Klemmlasche X D80 dient, in Verbindung mit den Bodenbefestigungssätzen, der Boden- oder Wandbefestigung des Stellfußes X D80.



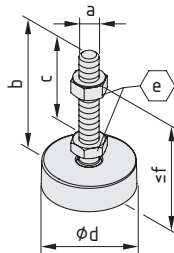
Stellfuß	Belastung F (vertikal)	Neigungswinkel α
X D40, M8x60	1.500 N	15°
X D40, M8x80	1.500 N	15°
X D40, M10x80	1.500 N	15°
X D80, M16x100	10.000 N	7°

Für alle nachfolgenden Produkte gilt:

Spindel, St, verzinkt

Fußteller, PA

Sechskantmutter DIN 934, St, verzinkt

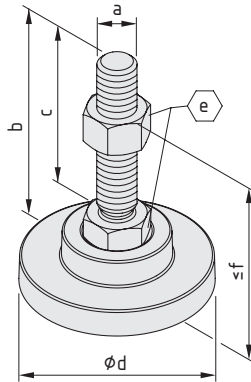


Stellfuß X D40, M8x60							Baureihe
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]	
M8	63	41	38	13	50	38,0	
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück							0.0.602.44

Stellfuß X D40, M8x80							Baureihe
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]	
M8	83	60	38	13	70	45,0	
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück							0.0.602.46

Stellfuß X D40, M10x80							Baureihe
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]	
M10	83	60	38	17	65	64,0	
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück							0.0.496.02

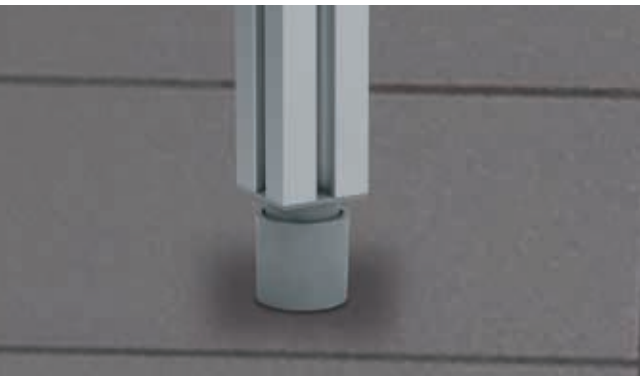
Für alle nachfolgenden Produkte gilt:
 Spindel, St, verzinkt
 Fußsteller, GD-Zn
 Sechskantmutter DIN 934, St, verzinkt



Stellfuß X D80, M16x100



a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M16	105,5	73,5	78	24	73	457,0
weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück						0.0.496.03

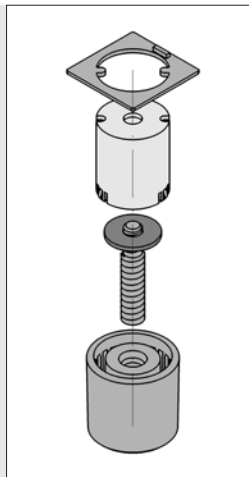
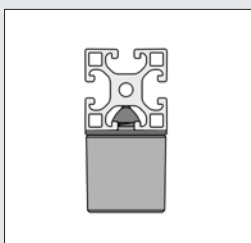
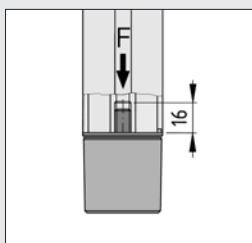


Stellfuß X 8 PA 40x40

- Stellfuß aus Kunststoff
- für Tische und leichte Einrichtungen



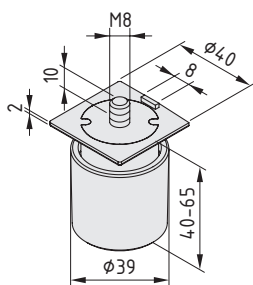
Der Stellfuß X 8 PA ist ein höhenverstellbarer Fuß für Tische und leichte Einrichtungen.
Die Höhenverstellung erfolgt ohne Werkzeug alleine durch manuelles Drehen des Fußunterteils.



Die Spindel wird in ein Gewinde M8 in der Kernbohrung des Profils oder in einem Nutenstein 8 St M8 verschraubt.

Befestigungsmöglichkeiten an Profilen X 8.

$F_{zul.} = 1.500 \text{ N}$



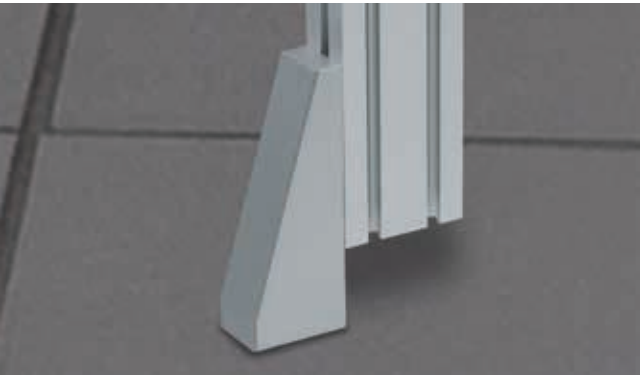
Stellfuß X 8 PA 40x40



Gehäuse, Innenteil und Endplatte, PA-GF, grau
Spindel und Scheibe, St, verzinkt
 $m = 69,0 \text{ g}$

1 Stück

0.0.603.74



Winkelstellfuß X 8 mit Verstellung

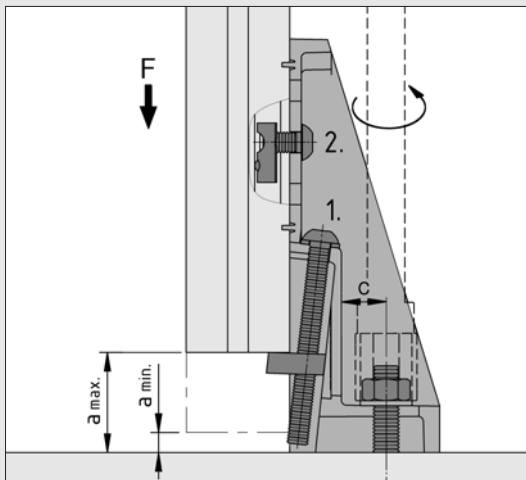
- schneller und präziser Höhenausgleich
- Bodenbefestigung direkt montierbar
- reinigungsfreundliches Design



Winkelstellfüße eignen sich zur Befestigung leichter und schwerer Einrichtungen an Wand oder Boden.


Die Befestigung am Profil erfolgt über Befestigungsschraube und Nutenstein.

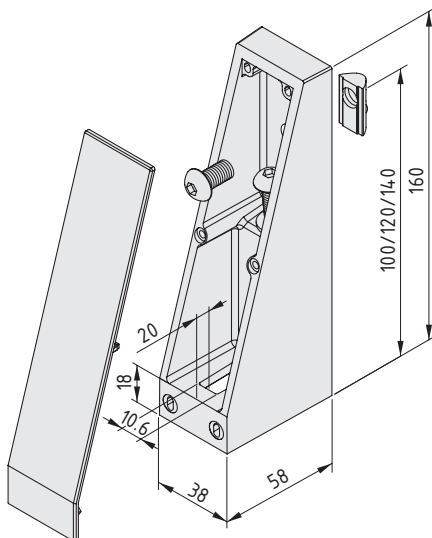
Zur Anbindung an Wand oder Boden können Bodenbefestigungssätze bis zur Gewindegröße M10 (Gesamtkatalog MB Systembaukasten Kap. 2.3 Zubehör zu Bodenelementen) verwendet werden.



Der Winkelstellfuß X 8 mit Verstellung ermöglicht einen einfachen Ausgleich von Bodenunebenheiten durch Höhenverstellung. Die Verstellung erfolgt durch Drehen der Einstellschraube (1.). Die gewählte Höhe wird dann durch Anzug der seitlichen Befestigungsschraube fixiert (2.).

Das Verschrauben des Bodenbefestigungssatzes im Winkelstellfuß X 8 kann mittels eines Steckschlüssels erfolgen.

Winkelstellfuß	a [mm]		c [mm]	F _{max.}
	max.	min		
	75,0	10,0	13 - 25	6.000 N



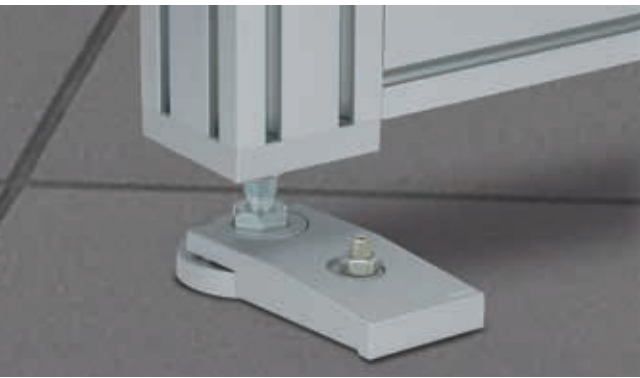
Winkelstellfuß X 8 mit Verstellung



Gehäuse, GD-Al, weißaluminium
 Abdeckkappe, PA-GF, grau
 Nutenstein V 8 St M8, verzinkt
 Halbrundschraube ISO 7380-M8x80, St, verzinkt
 Halbrundschraube ISO 7380-M8x16, St, verzinkt
 Verstellmutter, St, verzinkt
 Scheibe DIN 433-8.4, St, verzinkt
 m = 342,0 g

1 Satz

0.0.600.13

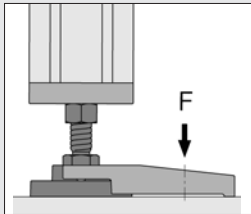


Klemmlasche X D80

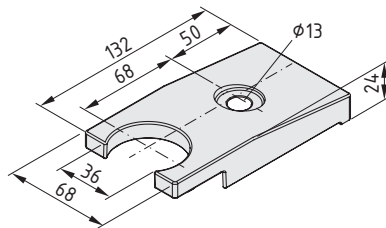
- sichert Stellfüße X gegen Verrutschen
- zur Boden- und Wandbefestigung



Die Klemmlaschen X D80 können mit den Stellfüßen X D80 kombiniert werden.
Sie dienen zur Boden- und Wandbefestigung von Konstruktionen aus Profilen X 8.



Die zulässige Belastung der Klemmlasche an der Befestigungsstelle beträgt $F_{zul.} = 5.000 \text{ N}$.



Klemmlasche X D80



GD-Zn
m = 480,0 g

weißaluminium ähnlich RAL 9006, 1 Stück

0.0.495.96



Installationselemente

Druckluft-, Strom- und Datenleitungen lassen sich in Profilen XMS mit integrierten Kabelkanälen sicher verlegen. Sie sind ideal, um beispielsweise Prozess- und Versorgungsebene miteinander zu verbinden. Das ist sogar nach der Installation der Anwendung problemlos möglich und schafft Spielraum für spätere Erweiterungen.

Wenn der vorhandene Platz nicht ausreicht oder Leitungen an eine Stelle im Innenraum geführt werden müssen, ermöglichen die Kanalprofile K individuelle Kabelkanäle. Sie bestehen aus bruchfestem Kunststoff und halten durch einen speziellen Klipp ohne Verschraubung in der Nut 8.

Gleichzeitig können sie auch einfach auf Flächenelementen befestigt werden – auch an der Decke einer Maschinenebene. Die Verriegelung Kanalprofil K sorgt dafür, dass bei der Über-Kopf-Montage die Leitungen nicht aus dem Kabelkanal fallen – selbst wenn der Deckel entfernt wird.

Die Kanalprofile K sind in zwei Breiten und Höhen verfügbar. Deckelprofile und Abdeckkappen runden das Angebot ab.

Bei abzweigenden Leitungen kommt die Kanal-Eckabdeckkappe 8 40 - XMS zum Einsatz. Wenn eine Leitung von einem Profil XMS in einen seitlich anschließenden Kabelkanal geführt wird, entsteht keine freiliegende Stelle.

Produkte in diesem Kapitel



Kanalprofile K

- aus bruchfestem Kunststoff
- ohne Schrauben in der Nut 8 zu befestigen

93



Deckelprofile K

- in zwei Breiten erhältlich
- einfach in Kanalprofil K einrasten

94



Klipp 8 Kanalprofil K

- befestigt das Kanalprofil K in der Nut
- einfach ohne Schrauben einrasten

95



Verriegelung Kanalprofil K

- ergänzender Halt für Leitungen
- ideal für die Über-Kopf-Montage

95



Kanal-Abdeckkappen

- seitliche Abdeckung für Kanalprofile K
- halten ohne Verschraubung

96



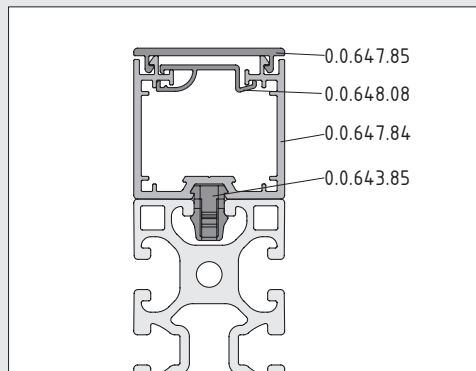
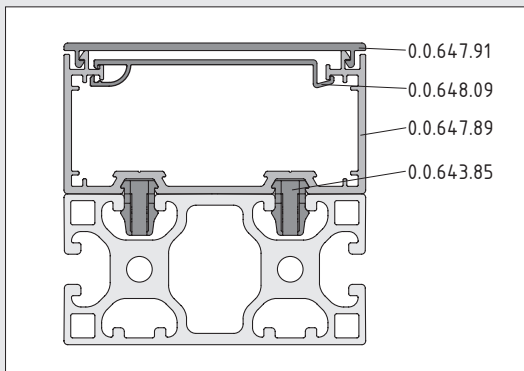
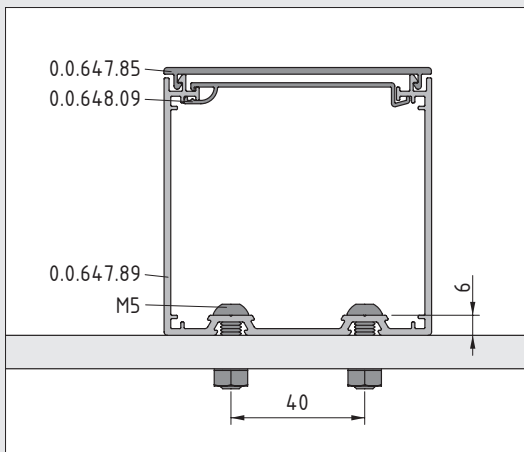
Kanalprofile K

- ohne Schrauben an der Profilnut 8 zu montieren
- aus isolierendem, bruchfestem Kunststoff



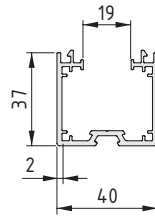
Die Kanalprofile K aus bruchfestem Kunststoff werden einfach mit einem Klipp an jeder Profilnut 8 fixiert und sind ohne Bearbeitung und Schrauben sofort einsatzbereit. Auf allen anderen Befestigungsflächen können sie einfach verschraubt werden. In ihrer Form entsprechen die Kanalprofile K den Rastermaßen der Profile X 8, sind ideal mit allen Profilen 8 kombinierbar und dienen als Ergänzung zu den Profilen XMS mit integrierten Kabelkanälen.

Ein weiteres Plus ist die einfache Bearbeitung: Kanal- und Deckelprofile K können gesägt oder mit einer Allzweckschere einfach zugeschnitten werden.



Materialangabe für alle nachfolgenden Produkte:

PVC



Kanalprofil U 40x40 K



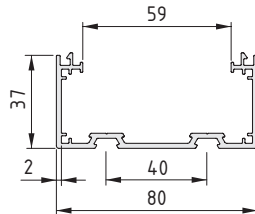
m = 411 g/m

grau ähnlich RAL 7042, Zuschnitt max. 3000 mm

0.0.647.84

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 3000 mm

0.0.643.86



Kanalprofil U 80x40 D80 K



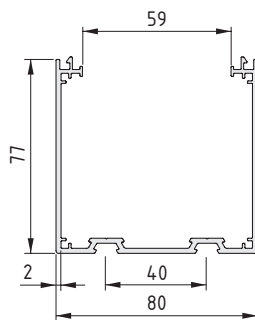
m = 548 g/m

grau ähnlich RAL 7042, Zuschnitt max. 3000 mm

0.0.647.89

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 3000 mm

0.0.647.90



Kanalprofil U 80x80 K



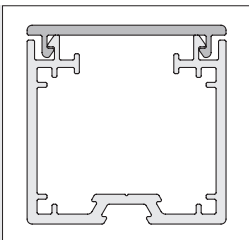
m = 770 g/m

grau ähnlich RAL 7042, Zuschnitt max. 3000 mm

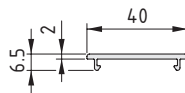
0.0.648.06

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 3000 mm

0.0.648.05



Die passenden Deckel zu Kanalprofilen K gibt es in zwei Breiten. Deckelprofile K rasten mit leichtem Druck ein und halten dadurch ohne Verschrauben. Wenn Leitungen an einer Decke entlang geführt werden sollen, entlasten Verriegelungen Kanalprofil K den Deckel vom Gewicht der Kabel. Deckelprofile K bestehen aus bruchfestem Kunststoff und lassen sich einfach auf Länge sägen.



Deckelprofil D40 K



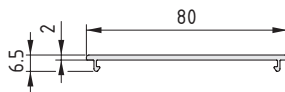
m = 129 g/m

grau ähnlich RAL 7042, Zuschnitt max. 3000 mm

0.0.647.85

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 3000 mm

0.0.643.87



Deckelprofil D80 K



m = 241 g/m

grau ähnlich RAL 7042, Zuschnitt max. 3000 mm

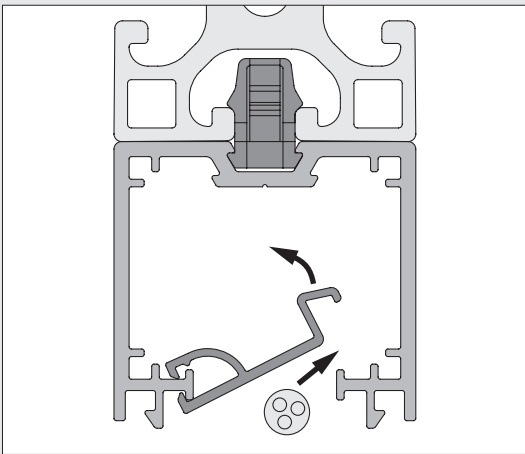
0.0.647.91

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 3000 mm

0.0.647.92

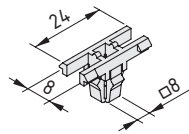


Wirkungsvoll sind die einschwenkbaren Verriegelungen. Sie verhindern das Herausrutschen von Leitungen aus den Kanalprofilen K – selbst in stehender oder Über-Kopf-Montage. Zusätzliche Leitungen werden einfach eingeschoben!



Materialangabe für alle nachfolgenden Produkte:

PA-GF



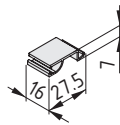
Klipp 8 Kanalprofil K



m = 1,0 g

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück

0.0.643.85



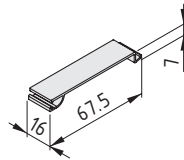
Verriegelung 40 Kanalprofil K



m = 1,0 g

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück

0.0.648.08



Verriegelung 80 Kanalprofil K



m = 2,0 g

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück

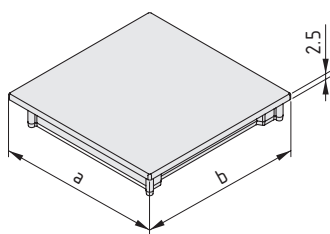
0.0.648.09



Wenn der Kabelkanal K nicht direkt an ein Profil oder einen anderen Kabelkanal angrenzt, sorgt die passende Kanal-Abdeckkappe für einen sicheren, staubdichten Abschluss. Die Abdeckkappen halten ohne Verschraubung.

Materialangabe für alle nachfolgenden Produkte:

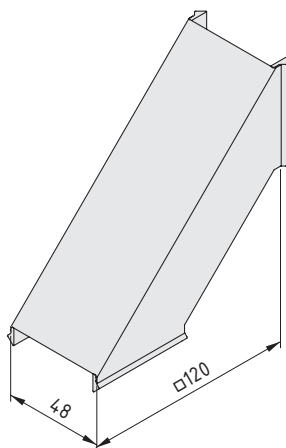
PA-GF



Kanal-Abdeckkappe 40x40 K	
a = 40 mm b = 40 mm m = 6,0 g	
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück	0.0.633.50

Kanal-Abdeckkappe 80x40 K	
a = 80 mm b = 40 mm m = 10,0 g	
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück	0.0.633.51

Kanal-Abdeckkappe 80x80 K	
a = 80 mm b = 80 mm m = 18,0 g	
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück	0.0.633.52



Kanal-Eckabdeckkappe 8 40 - XMS	
m = 68,0 g	
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück	0.0.643.83



Sicherheitsausstattung

Sicher in allen Situationen! Die Baureihe XMS bietet zahlreiche Funktionen und Komponenten, welche die Sicherheit von Maschinenkabinen erhöhen. Ob Türen und Klappen ordnungsgemäß geschlossen sind, überprüfen Sie mit dem verschleißfreien Sicherheits-Sensor 8, 24V DC. Der Betätiger besitzt einen codierten RFID-Chip und liegt verdeckt in der Profilnut der Tür. Nur wenn er korrekt zum Sensor positioniert ist, löst dieser das Schaltsignal aus. Durch die RFID-Technik nutzen sich Sensor und Chip bei häufiger Betätigung nicht ab.

Das richtige Licht trägt zur Arbeitssicherheit bei. Mit den Maschinenleuchten LED bleiben alle wichtigen Bereiche im Innenraum bestens sichtbar. Sechs Größen sind verfügbar. Das Aluminiumgehäuse ist schwenkbar und lässt sich für eine homogene Ausleuchtung ausrichten. Die hohe Schutzart IP67 stellt sicher, dass die Leuchten auch unter extremen Bedingungen nahe am Arbeitsprozess eingesetzt werden können.

Mit Transformatoren, Leitungen und Verteilern verknüpfen Sie mehrere Maschinenleuchten zu einem System. So lassen sich die energiesparenden LED-Leuchten gemeinsam oder getrennt ein- und ausschalten.

Leistungskabel und Steuerleitungen werden sicher in den speziellen Kabelkanälen der Profile XMS innerhalb des Rahmens verlegt. Im Kapitel Grundgestelle finden Sie Schraubklammern zur Befestigung von Kabelbindern und das Trennprofil K56 K-XMS, um Strom- und Datenleitungen im Profil X 8 120x120 K56-XMS zu führen.

Hinweis: Das manipulationssichere Türschloss X 8 Zn im Metallgehäuse und den Stulptürarretierungssatz 8 für automatisch arretierende Doppeltüren finden Sie im Kapitel Türlösungen.

Produkte in diesem Kapitel



Sicherheits-Sensor 8, 24V DC

- verschleißfreier Zugangssensor mit RFID-Technologie
- Betätiger liegt verdeckt in der Profilvernünft

99



Leuchten LED

- homogene, blendfreie Ausleuchtung
- höchste Energieeffizienz, perfekt ausrichtbar

101



Maschinenleuchten LED

- energieeffizient und schwenkbar
- höchste Sicherheit durch Schutzart IP67

103



Zubehör Maschinenleuchten LED

- Transformatoren, Leitungen und Verteiler
- Verknüpfung mehrerer Maschinenleuchten zu einem System

106



Strahler 6W LED

- leuchtstark und energiesparend
- sicher durch hohe Schutzart IP65
- individuell dimmbar

109



Sicherheits-Sensor 8, 24V DC

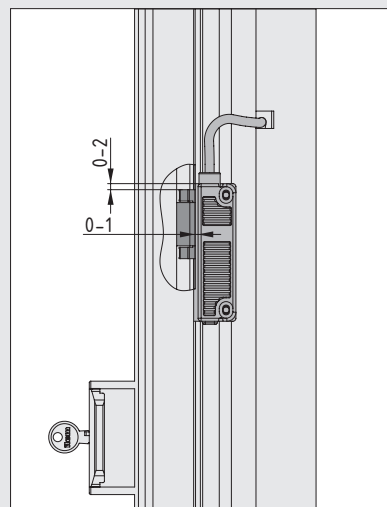
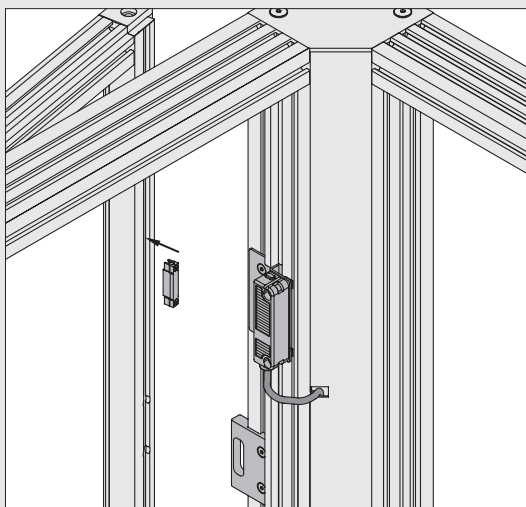
- verschleißfreier Zugangssensor mit RFID-Technologie
- Betätiger liegt verdeckt in der Profillut
- erkennt Manipulationsversuche und technische Probleme



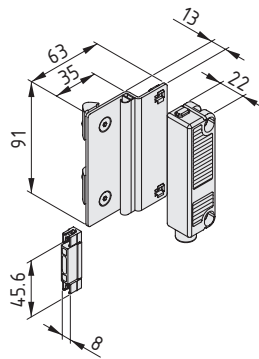
Sicherheit in einer neuen Dimension: Der Sicherheits-Sensor 8, 24V DC funktioniert berührungslos und damit dauerhaft sicher ohne mechanischen Verschleiß. Möglich wird das durch ein codiertes elektronisches System mit RFID-Technologie. Der Betätiger mit einem unverwechselbar markierten Chip verschwindet vollständig in der Profillut 8. Der Sensor registriert exakt, ob sich der Chip im Sensorbereich befindet. Im Gegensatz zu einem mechanischen System ist der codierte Chip hochgradig manipulationssicher.

Das System garantiert die Wiederholgenauigkeit der Schaltpunkte und einen hohen Sicherheitsstandard. Zwei kurzschlussfeste Sicherheitsausgänge dienen der Signalweiterleitung in den Schaltschrank. Die Sicherheitsleitungen besitzen eine integrierte Querschluß-, Drahtbruch- und Fremdspannungsüberwachung. Zur Kombination verschiedener Messpunkte lassen sich bis zu 31 Sensoren in Reihe schalten. Von außen ist der Betriebszustand jedes Sensors durch eine dreifarbige LED sofort zu erkennen. Durch die Schutzart IP67 ist der Sicherheits-Sensor 8 in den meisten Umgebungen einsetzbar.

Für den Einsatz in abgedichteten Maschineneinhausungen aus der item Baureihe XMS liegt ein selbstklebender Abschnitt des Türdichtprofils bei.



Der Betätiger muss in den vorgegebenen Abstandsmaßen zum Sensor positioniert werden, um das Schaltsignal auszulösen.



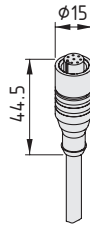
Sicherheits-Sensor 8, 24V DC



Sicherheitssensor 24V DC, vormontiert
 Betätiger 24V DC
 Schutzart: IP67 gem. EN 60529
 Standards: PL e gem. EN ISO 13849-1, SIL 3 gem. IEC 61508, IEC 60947-5-3
 Gebrauchsdauer: 20 Jahre
 Befestigungsblech, St, rostfrei
 Türdichtprofil, selbstklebend, grau ähnlich RAL 7042
 2 Sicherheitssenserschrauben M5x12, St, rostfrei
 2 Nutensteine V 8 St M5, verzinkt
 m = 186,0 g

1 Satz

0.0.658.28



Anschlusskabel Sicherheits-Sensor 8, 24V DC

5 m
 m = 247,0 g

1 Stück

0.0.659.29



Leuchten LED

- neueste, energiesparende LED-Technologie
- homogene, blendfreie Ausleuchtung
- optimal ausrichtbar



Mit den modernen Leuchten LED tragen Sie zum ermüdungs-freien und effizienten Arbeiten bei. Das Parabolspiegelraster, kombiniert mit einer Diffusorscheibe, garantiert eine gleichmä- ßige Lichtverteilung bei gleichzeitiger Blendfreiheit.

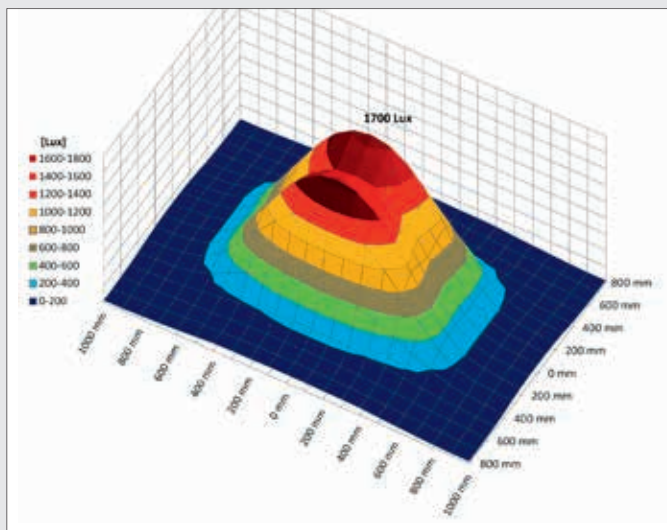
Durch den Einsatz neuester LED-Technologie erzielen Sie eine optimale Lichtausbeute bei minimalem Stromverbrauch. Zusätzlich zum integrierten Ein-/Aus-switcher mit zwei Leistungsstufen kann die Helligkeit mittels eines optionalen Funkdimmers reguliert werden.

Neben dem anschlussfertigen Leuchtsatz LED 30 W lassen sich im Zusammenspiel mit den Zubehörkomponenten wie Transformatoren, Fernbedienung, Verteiler und Leitungen Ihre speziellen Lichtszenarien realisieren.

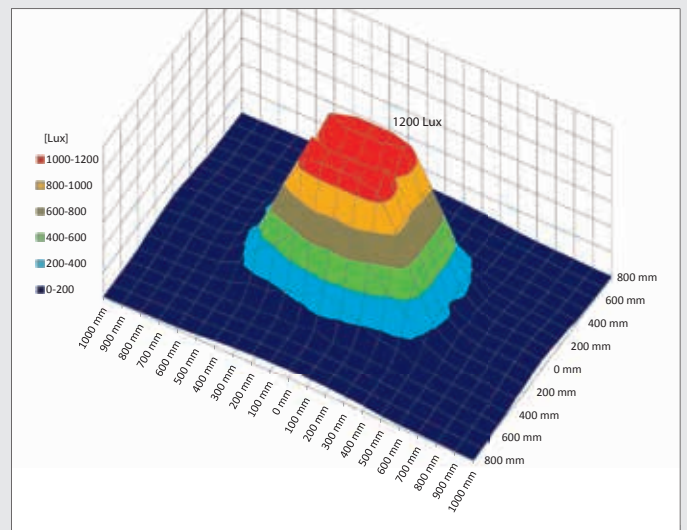


Lichtverteilung

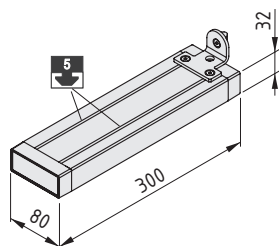
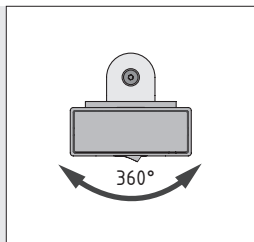
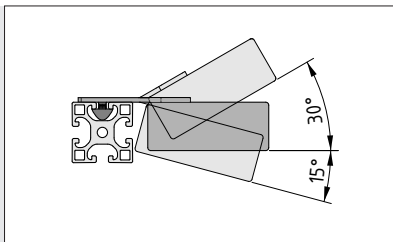
Messabstand 900 mm



Leuchte LED 30W 80x32x550



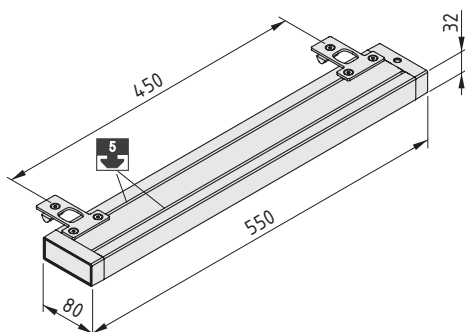
Leuchte LED 15W 80x32x300

**Leuchte LED 15W 80x32x300**

Aluminium-Gehäuse
 Ausschalter, 2 Stufen, 50/100 %
 Befestigungselemente
 Anschlussspannung: 24V DC über Systembuchse
 Schutzklasse: III
 Leistung: 15 W LED-Leuchte
 Farbwiedergabeindex $R_a \approx 85$
 Farbtemperatur: $T \approx 4000^\circ\text{K}$ (neutralweiß)
 $m = 0,8 \text{ kg}$

1 Satz

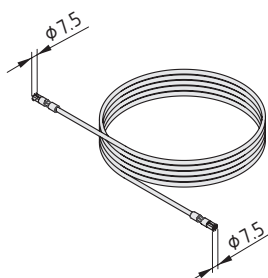
0.0.659.97

**Leuchte LED 30W 80x32x550**

Aluminium-Gehäuse
 Ausschalter, 2 Stufen, 50/100 %
 Befestigungselemente
 Anschlussspannung: 24V DC über Systembuchse
 Schutzklasse: III
 Leistung: 30 W LED-Leuchte
 Farbwiedergabeindex $R_a \approx 85$
 Farbtemperatur: $T \approx 4000^\circ\text{K}$ (neutralweiß)
 $m = 1,7 \text{ kg}$

1 Satz

0.0.659.96

**Anschlussleitung Leuchte LED**

Leitungslänge 3 m ($0,75 \text{ mm}^2$)
 Flachleitung 3,5x5,4 mm
 Systemstecker, Systemstecker
 $m = 112,0 \text{ g}$

1 Stück

0.0.660.07



Maschinenleuchten LED

- höchste Energieeffizienz
- schwenkbarer Lichtkegel
- verschiedene Größen erhältlich



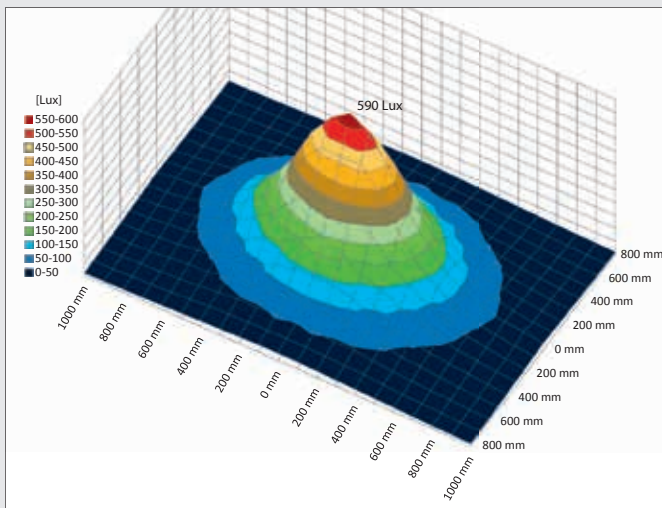
Die Maschinenleuchte gibt es in fünf Größen. Damit kann der hinterste Winkel oder eine große Kabine erhellt werden. Aufgrund der hohen Schutzart IP 67 können die Leuchten auch unter extremen Bedingungen eingesetzt werden. Die sichere Befestigung erfolgt über die Systemnut 8. Ein integriertes Gelenk ermöglicht die optimale Ausrichtung. Bei der Arbeitsplatzgestaltung bietet sich die Maschinenleuchte zur platzsparenden, ergänzenden Ausleuchtung der Tischfläche an.

Die Verwendung der neuesten LED-Generation erzielt eine deutliche Energieeinsparung. Passende Leitungen und elektronische Transformatoren sind als Zubehör erhältlich. Ein durchdachtes System von Stromversorgung, Steuerungselementen, Leitungen und Verteilern ermöglicht eine individuelle Konfiguration Ihrer benötigten Lichtszenarien inklusive Dimmung.

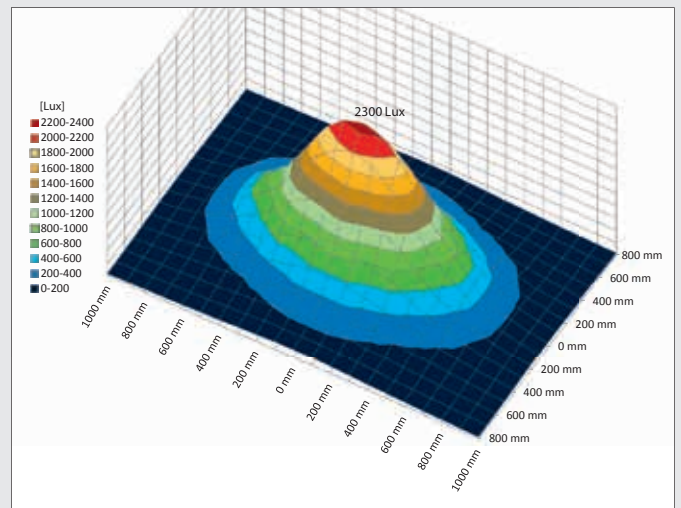


Lichtverteilung

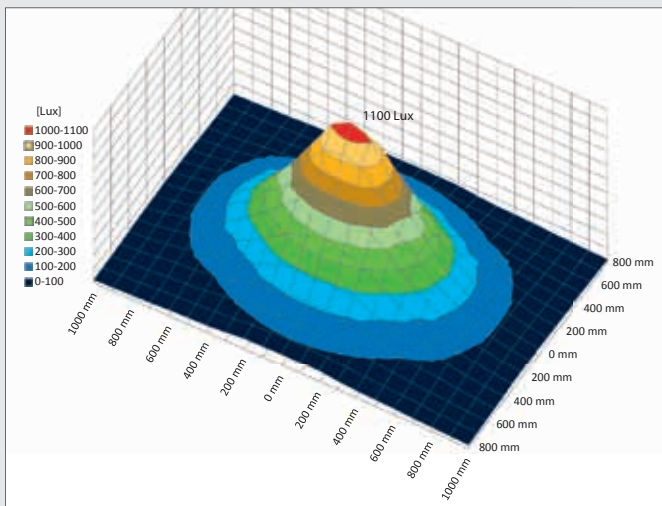
Messabstand 500 mm



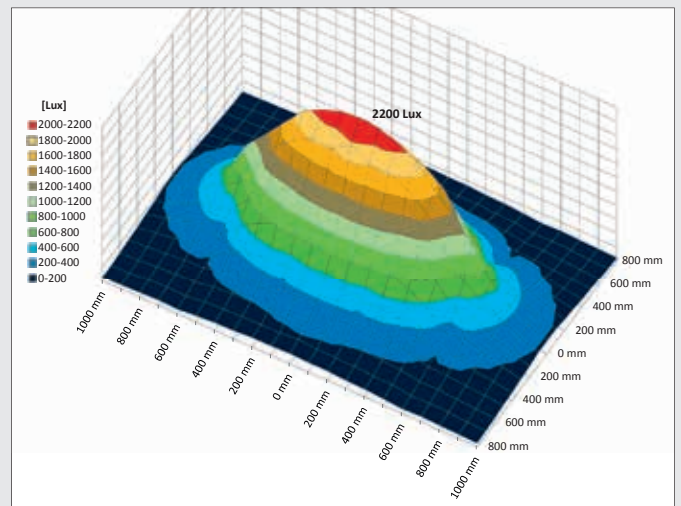
Maschinenleuchte LED 6W 40x40x240



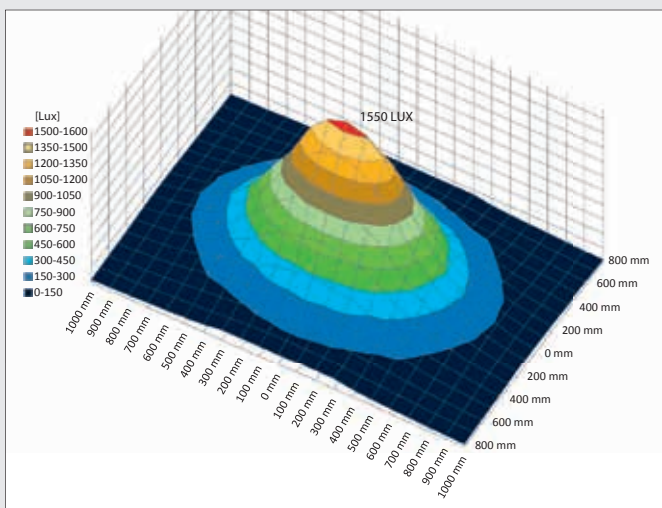
Maschinenleuchte LED 24W 40x40x765



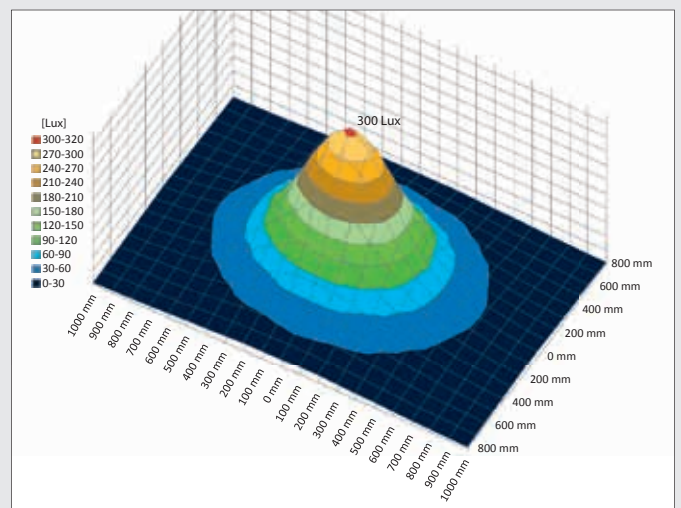
Maschinenleuchte LED 12W 40x40x415



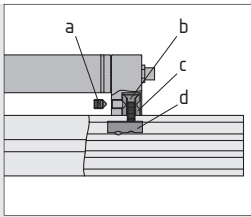
Maschinenleuchte LED 30W 40x40x940



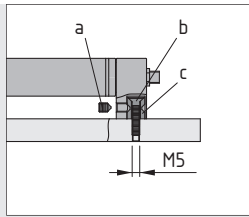
Maschinenleuchte LED 18W 40x40x590



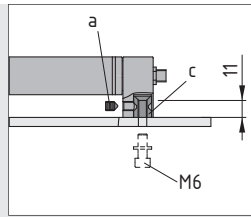
Maschinenleuchte LED 5W 25x20x120



Befestigung an einem Profil der Baureihe 8



Befestigung an einer Fläche mit Gewindebohrung



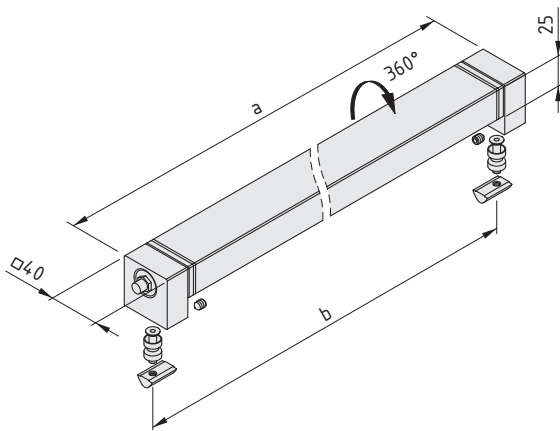
Befestigung an einer Fläche mit Durchgangsbohrung

Montage der Maschinenleuchten LED:

- a = Gewindestift M6
 b = Senkschraube DIN 7991-M5x25
 c = Befestigungszylinder
 d = Nutenstein V 8 St M5 (0.0.480.54)

Für alle nachfolgenden Produkte gilt:

Aluminium-Gehäuse IP67, schwenkbar
 Befestigungselemente
 Anschlussspannung: 24V DC
 Schutzklasse: III
 M8-Steckverbinder
 Farbwiedergabeindex $R_a \approx 85$
 Farbtemperatur: $T \approx 4000^\circ\text{K}$ (Neutralweiß)

**Maschinenleuchte LED 6W 40x40x240**

a = 240 mm b = 225 mm m = 0,4 kg

1 Satz

0.0.656.15

Maschinenleuchte LED 12W 40x40x415

a = 415 mm b = 400 mm m = 0,6 kg

1 Satz

0.0.656.16

Maschinenleuchte LED 18W 40x40x590

a = 590 mm b = 575 mm m = 0,8 kg

1 Satz

0.0.656.17

Maschinenleuchte LED 24W 40x40x765

a = 765 mm b = 750 mm m = 1,0 kg

1 Satz

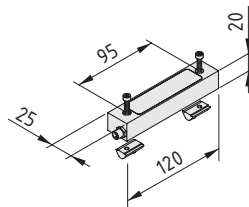
0.0.656.18

Maschinenleuchte LED 30W 40x40x940

a = 940 mm b = 925 mm m = 1,2 kg

1 Satz

0.0.656.19

**Maschinenleuchte LED 5W 25x20x120**

Aluminium-Gehäuse IP67
 Befestigungselemente
 Anschlussspannung: 24V DC
 Schutzklasse: III
 Leistung: 5 W LED-Leuchte
 M8-Steckverbinder
 Farbwiedergabeindex $R_a \approx 85$
 Farbtemperatur: $T \approx 4000^\circ\text{K}$ (neutralweiß)
 m = 189,0 g

1 Satz

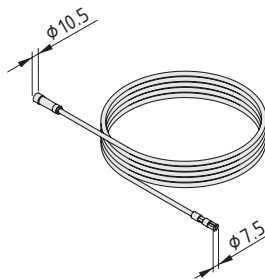
0.0.660.30

Anschlussleitung Maschinenleuchte LED

Leitungslänge 5 m (0,34 mm²)
 Leitungsdurchmesser \varnothing 5 mm
 Sicherheits-Steckverbinder M8, Systemstecker
 m = 195,0 g

1 Stück

0.0.656.52

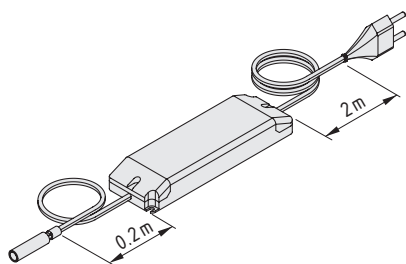




Zubehör Maschinen- und LED-Leuchten

- für individuelle Beleuchtungsszenarien
- gemeinsame Nutzung von Transformatoren

Durch Leitungen und Verteiler können mehrere LED-Leuchten von einem Ort angesteuert werden. Die Leistung des elektronischen Transformators ist passend zur Leistung der Leuchte zu wählen. Mit einer Vielzahl kompatibler Steuer- und Versorgungskomponenten konfigurieren Sie Ihre speziell angepasste Beleuchtungssituation.



Elektronischer Transformator LED 30W 24V

Systembuchse
Eurostecker 100-240 V AC, 50/60 Hz
m = 240,0 g

1 Stück

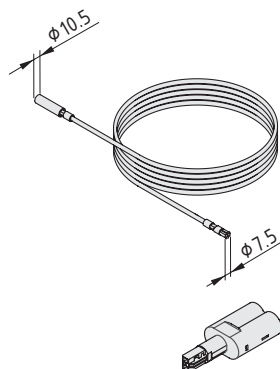
0.0.658.29

Elektronischer Transformator LED 75W 24V

Systembuchse
Eurostecker 100-240 V AC, 50/60 Hz
m = 410,0 g

1 Stück

0.0.660.52



Verlängerungsleitung Leuchte LED

Leitungslänge 2 m (0,75 mm²)
Flachleitung 3,5x5,4 mm
Systemstecker, Systembuchse
m = 75,0 g

1 Stück

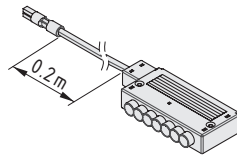
0.0.656.49

Verteiler LED 2-fach

1x Systemstecker, 2x Systembuchse
m = 15,0 g

1 Stück

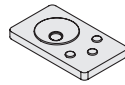
0.0.660.56



Verteiler LED 6-fach

1x Systemstecker, 6x Systembuchse
m = 35,0 g

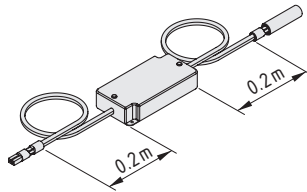
1 Stück 0.0.660.55



Funkdimmer LED Handsender

Lithiumbatterie CR2032
Aufbewahrungsbox
Befestigungselemente
m = 45,0 g

1 Satz 0.0.661.39



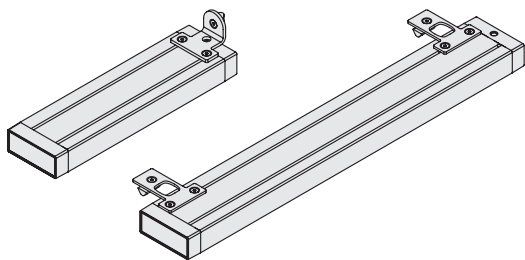
Funkdimmer LED Empfänger

Anschlussleistung 72 W
Systemstecker, Systembuchse
m = 40,0 g

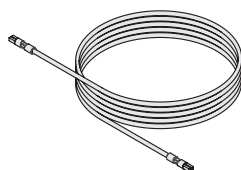
1 Stück 0.0.660.54

1 Auswahl Leuchte

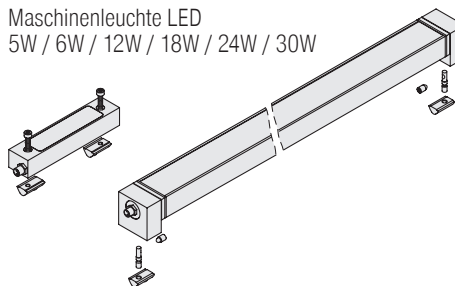
Leuchten LED 15W / 30 W



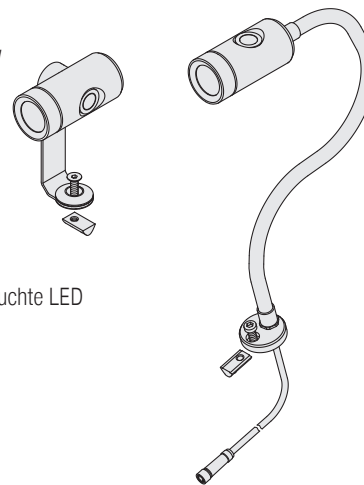
Anschlussleitung Leuchte LED



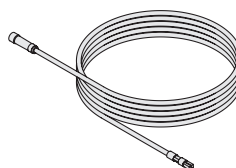
Maschinenleuchte LED
5W / 6W / 12W / 18W / 24W / 30W



Strahler 6W LED / Strahler 6W
LED mit Flexrohr 10° und 35°

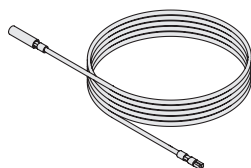


Anschlussleitung Maschinenleuchte LED
und Strahler 6W LED

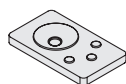


2 Optionales Zubehör

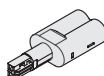
Verlängerungsleitung Leuchte LED



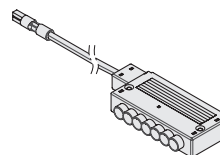
Funkdimmer LED Handsender



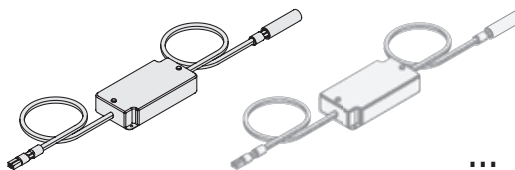
Verteiler LED 2-fach



Verteiler LED 6-fach



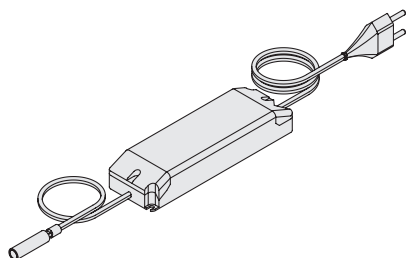
Funkdimmer LED Empfänger



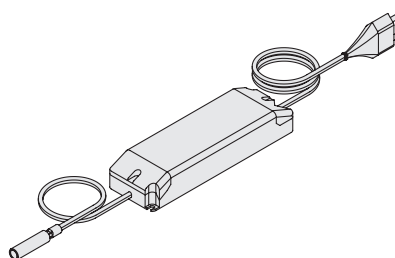
...

3 Auswahl Transformator

Elektronischer Transformator LED 30W 24V



Elektronischer Transformator LED 75W 24V



Leistung der Transformatoren entsprechend den angeschlossenen Leuchten wählen



Strahler 6W LED

- leuchtstark und energiesparend
- sicher durch hohe Schutzart IP65
- individuell dimmbar

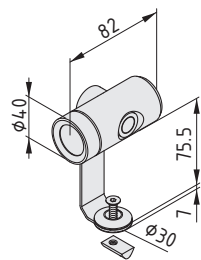


Sofort im Mittelpunkt! item Strahler 6W LED kombinieren modernste LED-Technologie mit Ästhetik und Sicherheit. Das Gehäuse ist gemäß IP65 staubdicht und geschützt gegen Strahlwasser aus allen Richtungen. Je nach Modell beträgt der Abstrahlwinkel 10° zur fokussierten Ausleuchtung oder 35° für Flächenausleuchtung.

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

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

Die langlebige LED ist auf 50000 Betriebsstunden ausgelegt.



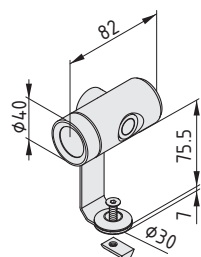
Strahler 6W LED 10°



Hochleistungs-LED 6W
Lichtkegel 10°
Dimmschalter
Aluminiumgehäuse
2 Gelenke, Befestigungselemente
M8-Steckverbinder
Schutzscheibe gehärtetes Glas
Schutzart: IP65, EN 60529
Schutzklasse III
Anschlussspannung: 24 V DC
m = 0,3 kg

1 Satz

0.0.676.42



Strahler 6W LED 35°



Hochleistungs-LED 6W
Lichtkegel 35°
Dimmschalter
Aluminiumgehäuse
2 Gelenke, Befestigungselemente
M8-Steckverbinder
Schutzscheibe gehärtetes Glas
Schutzart: IP65, EN 60529
Schutzklasse III
Anschlussspannung: 24 V DC
m = 0,3 kg

1 Satz

0.0.681.60



Strahler 6W LED mit Flexrohr

- einfach auszurichten
- in zwei Abstrahlwinkeln verfügbar
- sehr hell und individuell dimmbar



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

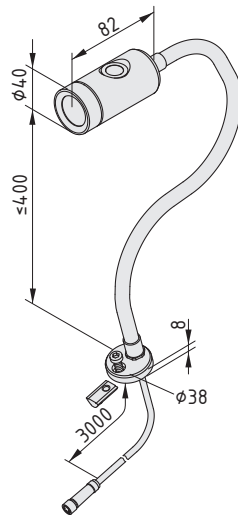
Mit einer Beleuchtungsstärke bis 20000 Lux in 500 mm Abstand sind die energieeffizienten Strahler sehr hell. Sie können durch eine Taste am Gehäuse gedimmt werden. Diese Einstellung bleibt beim Ein- und Ausschalten erhalten. Außerdem ist eine kabellose, fernbedienbare Dimmung möglich.

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

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

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



**Strahler 6W LED 10° mit Flexrohr**

Hochleistungs-LED 6W
 Lichtkegel 10°
 Dimmschalter
 Aluminiumgehäuse
 Flexrohr, Befestigungselemente
 M8-Steckverbinder
 Schutzscheibe gehärtetes Glas
 Schutzart: IP65, EN 60529
 Schutzklasse III
 Anschlussspannung: 24 V DC
 m = 0,5 kg

1 Satz

0.0.676.57

Strahler 6W LED 35° mit Flexrohr

Hochleistungs-LED 6W
 Lichtkegel 35°
 Dimmschalter
 Aluminiumgehäuse
 Flexrohr, Befestigungselemente
 M8-Steckverbinder
 Schutzscheibe gehärtetes Glas
 Schutzart: IP65, EN 60529
 Schutzklasse III
 Anschlussspannung: 24 V DC
 m = 0,5 kg

1 Satz

0.0.681.61



Zubehör

Ganz schön praktisch! Mit den richtigen Werkzeugen und abgestimmtem Zubehör erleichtern Sie sich die Arbeit.

Die Medienleiste Multi passt perfekt in den Kabelkanal des Profils X 8 120x120 K56 - XMS und des Profil X 8 80-45° K56 - XMS. Neben vier Schukosteckdosen besitzt die Medienleiste drei individuell bestückbare Leerschächte. Diese lassen sich für Netzwerk-, Telefon- oder USB-Anschlüsse nutzen. Wird nur Strom benötigt, bietet sich die Steckdosenleiste 5-fach mit fünf Steckdosen an.

Durch den System-Steckanschluss können Sie Medienleisten und Steckdosenleisten in Reihe schalten. Gemäß VDE 0100 stellt die Anschlussleitung-Buchse mit Erdung über eine separate Leitung mit Ringkabelschuh eine zusätzliche Kontaktierung der Schutzerde sicher.

Bei Überlast oder Kurzschluss trennt die Medienleiste-Einheit FI das System vom Netz.

item Werkzeuge beschleunigen die Montage von Maschinenkabinen. Der Kugelkopf-Schraubendreher SW5 und der Schraubendrehereinsatz SW5-1/4" erleichtern beispielsweise die Befestigung von Automatik-Verbindern in der Nut. Der Kopf greift in einem Schrägungswinkel bis zu 25° und ist für schwer zugängliche Schrauben bestens geeignet.

Produkte in diesem Kapitel



Medienleiste Multi

- vier Steckdosen
- drei Leerschächte für USB-, Telefon- und Netzwerkan-schlüsse

114



Steckdosenleiste 5-fach

- fünf Schukosteckdosen mit Ein-/Ausschalter
- Leisten über System-Steckanschluss koppelbar

115



Werkzeuge

- ummantelte, handscho-nende Griffe
- abgestimmt auf Ver-bindungselemente und Zubehör von item

117



Medienleiste Multi

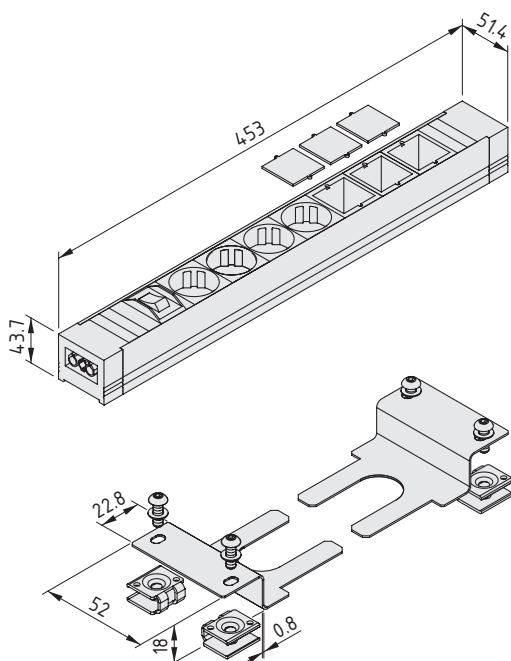
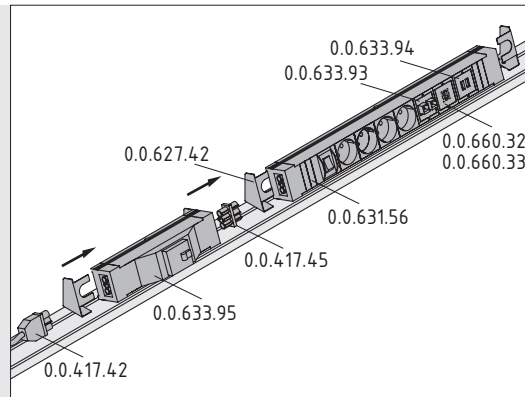
- vier Schukosteckdosen und drei Leerschächte
- durch System-Steckanschluss erweiterbar
- Einbau in Profile mit integriertem Kabelkanal K56 möglich



Eine für alles: Die Medienleiste Multi bietet neben vier Schukosteckdosen auch drei Leerschächte. So bringen Sie in derselben Leiste zusätzlich Anschlüsse für Telefon und Netzwerk (RJ45) oder USB unter.

Der Anschluss an die Stromversorgung erfolgt über den System-Steckanschluss. Durch das modulare System können Sie mehrere Medienleisten in Reihe schalten. Die Medienleiste-Einheit FI trennt das System bei Überlast oder Kurzschluss allpolig vom Netz. Bei Bedarf ermöglicht die Anschlussleitung-Buchse mit Erdung, gemäß VDE 0100 über eine separate Leitung mit Ringkabelschuh eine zusätzliche Kontaktierung der Schutzerde vorzunehmen.

Die Medienleiste Multi lässt sich nahtlos in Profile XMS und Tischaufsätze mit integriertem Kabelkanal (K56) einfügen. Bei Profilen der Baureihe X wird der Montagesatz XMS Steckdosen-/Medienleiste (0.0.655.27) verwendet. Für die Profilmutter 8 und für Flächen stehen Befestigungssätze in verschiedenen Winkeln zur Verfügung (70°: 0.0.627.42, 90°: 0.0.627.40).



Medienleiste Multi

4 Schukosteckdosen, allpolig geschaltet
3 Leerschächte für Einsätze
4 Blechschrauben DIN 7981 C 2,9x25
System-Steckanschluss
Anwendungs- und Montagehinweise
m = 530,0 g

1 Stück

0.0.631.56

Montagesatz XMS Steckdosen-/Medienleiste



2 Adapterbleche, St, verzinkt
4 Schraubklammern, St, verzinkt
4 Scheiben DIN 433-4,3, St, verzinkt
4 Halbrundschraben ISO 7380-M4x12, St, verzinkt
m = 76,0 g

1 Satz

0.0.655.27



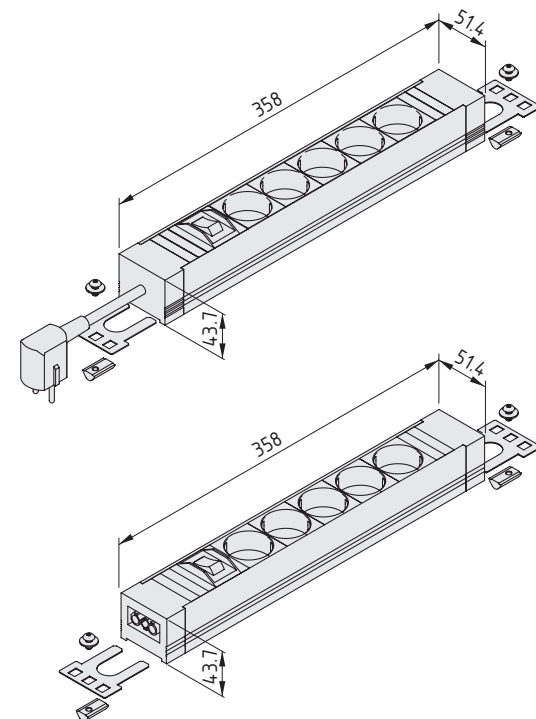
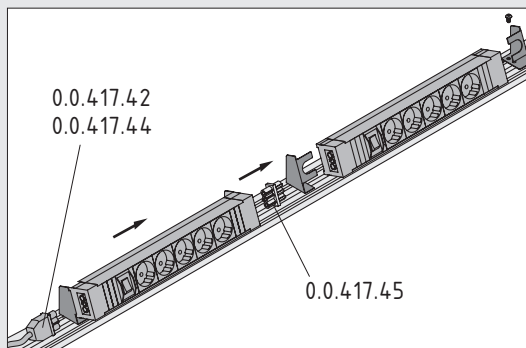
Steckdosenleiste 5-fach

- leichter Zugang durch angewinkelte Montage
- Befestigung an Profilverklebung oder an Flächen
- Einbau in Profile mit integriertem Kabelkanal K56 möglich

Die robuste Steckdosenleiste in Industriequalität: Ein Aluminium-Gehäuse umschließt stoßsicher fünf Schuko-Steckdosen und einen allpoligen Ein- und Ausschalter mit Kontrollleuchte.

Der Netzanschluss erfolgt je nach Variante über eine feste Anschlussleitung oder den System-Steckanschluss. Mit dem Zwischenkupplung Buchse-Stecker (0.0.417.45; max. 16 A) ist eine Kopplung von zwei Leisten möglich.

Mithilfe der beiliegenden Befestigungslaschen lässt sich die Steckdosenleiste 5-fach an Profilverklebung und auf beliebigen Flächen flach aufliegend montieren. Mit den Befestigungsätzen ist eine Anbindung auch unter einem Winkel von 90° bzw. besonders ergonomischen 70° möglich.



Steckdosenleiste 5-fach, mit Anschlussleitung

Gehäuse, Al, eloxiert, natur
 5 Schuko-Steckdosen
 Ein-/Ausschalter, beleuchtet, 2-polig
 Zuleitung 1,5 mm², l = 2 m
 2 Befestigungslaschen
 2 Nutensteine V 8 St M5, verzinkt
 4 Blechschrauben DIN 7981 C 2,9x25
 Befestigungselemente
 m = 670,0 g

1 Satz

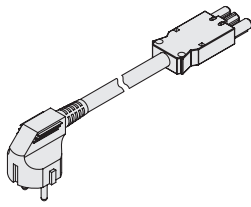
0.0.627.43

Steckdosenleiste 5-fach, mit System-Steckanschluss

Gehäuse, Al, eloxiert, natur
 5 Schuko-Steckdosen
 Ein-/Ausschalter, beleuchtet, 2-polig
 System-Steckanschluss-Stecker
 System-Steckanschluss-Buchse
 2 Befestigungslaschen
 2 Nutensteine V 8 St M5, verzinkt
 4 Blechschrauben DIN 7981 C 2,9x25
 Befestigungselemente
 m = 450,0 g

1 Satz

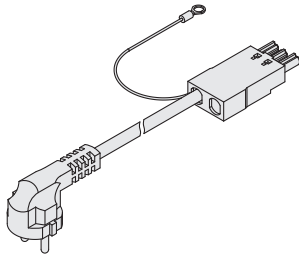
0.0.627.44

**Anschlussleitung Buchse-Schukostecker**

Leitungslänge 3 m (1,5 mm²)
m = 370,0 g

schwarz, 1 Stück

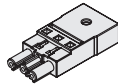
0.0.417.42

**Anschlussleitung Buchse-Schukostecker mit Erdung**

Leitungslänge 3m (1,5 mm²)
Ringkabelschuh Innendurchmesser 6,5mm
m = 385,0 g

schwarz, 1 Stück

0.0.677.54

**Buchse Federkraftanschluss**

PA
m = 25,0 g

schwarz, 1 Stück

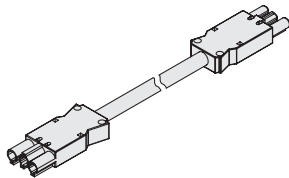
0.0.417.44

**Zwischenkupplung Buchse-Stecker**

inkl. Zylinderstift
m = 13,0 g

schwarz, 1 Satz

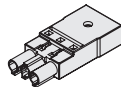
0.0.417.45

**Verlängerungsleitung Buchse-Stecker**

Leitungslänge 2 m (1,5 mm²)
m = 234,0 g

schwarz, 1 Stück

0.0.417.52

**Stecker Federkraftanschluss**

PA
m = 25,0 g

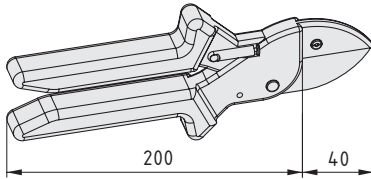
schwarz, 1 Stück

0.0.417.59



Werkzeuge

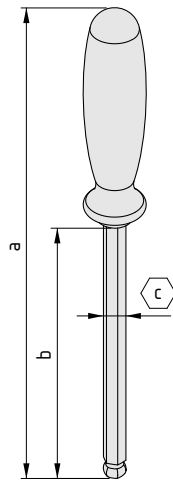
- abgestimmt auf Verbindungselemente und Zubehör von item
- ummantelte, handschonende Griffe
- hochwertige Ausführung für lange Nutzungsdauer



Allzweckschere

Scherenkörper, Stahlblech, hochglanzvernickelt
 Klinge, Spezialstahl
 Amboss, Leichtmetall
 Griff kunststoffüberzogen, mit Abgleitschutz
 m = 300,0 g

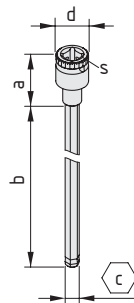
1 Stück 0.0.265.63



Kugelpf-Schraubendreher SW5

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
211	100	5	66,0

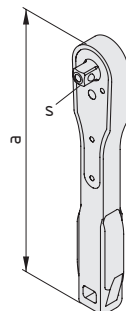
1 Stück 0.0.026.54



Schraubendrehereinsatz SW5-1/4"

s	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	m [g]
1/4"	23	160	5	Ø13	39,0

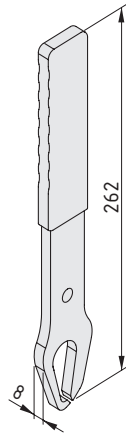
1 Stück 0.0.644.68



Umschaltknarre 1/4"

Material	s	a [mm]	m [g]
St	1/4"	127,5	103,0

1 Stück 0.0.654.69



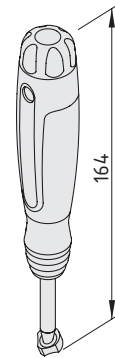
Nutöffner 8N



St, verzinkt
Griff, PVC
m = 580,0 g

1 Stück

0.0.612.88



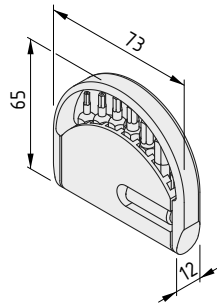
Nutentgrater 8N



m = 88,0 g

1 Stück

0.0.612.47



Sicherheits-Bitsatz SW2-SW6

Sicherheits-Bit TR2; 2,5; 3; 4; 5; 6, Chrom-Vanadium-Stahl
Universalhalter, St
in Kunststoff-Halterung, schwarz
m = 68,0 g

1 Satz

0.0.661.47



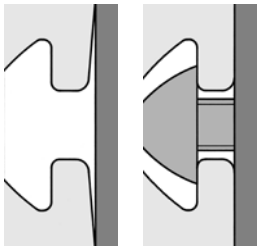
Technische Daten

Hinweis

Alle Belastungswerte in diesem Katalog sind mit Sicherheiten gegen Abrutschen oder Materialversagen angegeben. Der Sicherheitsfaktor ist in jedem Fall > 2 gewählt. Das bedeutet für den Anwender, dass er die zulässigen Werte grundsätzlich ausnutzen kann.

Hinweis: Die Belastungswerte gelten für statische Beanspruchung. Bei dynamischen Lasten sind die Spitzenwerte als Vergleichswert zu betrachten.

Technische Daten zu Profilen und Zubehör



Strangpressprofil

Kurzzeichen Al Mg Si 0,5 F 25
Werkstoffnummer 3.3206.72
Zustand: warmausgehärtet

Mechanische Werte (gelten nur in Pressrichtung)

Zugfestigkeit R _m	min. 245 N/mm ²
Fließgrenze R _{p0,2}	min. 195 N/mm ²
Dichte	2,7 kg/dm ³
Bruchdehnung A ₅	min. 10 %
Bruchdehnung A ₁₀	min. 8 %
Linearer Ausdehnungskoeffizient	23,6x10 ⁻⁶ 1/K
Elastizitätsmodul E	ca. 70.000 N/mm ²
Schubmodul G	ca. 25.000 N/mm ²
Härte	ca. 75 HB - 2,5/187,5

Toleranzen

Formabweichungen wie Geradheits- und Ebenheitstoleranz nach DIN EN 12020 Teil 2.

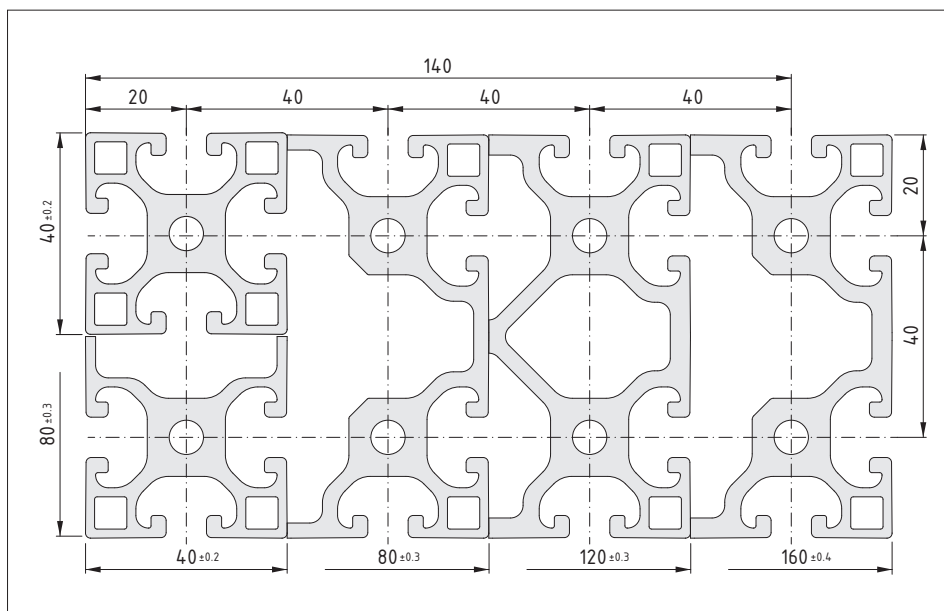
Nicht zugeschnittene Profile weisen fertigungsbedingte Überlängen auf, die bis zu 100 mm betragen können.

Oberfläche

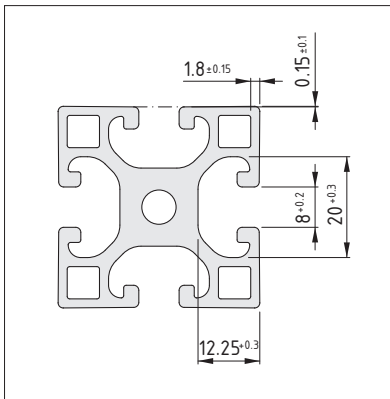
Die Aluminiumprofile sind naturfarben (C0) oder schwarz (C35) eloxiert und damit dauerhaft kratzfest und korrosionsschutz. Oberfläche mattgebeizt (E 6), anodisiert und verdichtet. Mindestschichtdicke 10 µm, Schichthärte 250 - 350 HV. Durch die umlaufende harte Eloxalschicht ist der Sägeschnitt besonders gratarm und muss nicht nachbearbeitet werden.

Alle Standardprofile sowie die Profile „leicht“ und „E“ zeichnen sich durch definierte Auflagepunkte außen am Profil und durch einfallende Nutflanken aus. Diese sorgen für eine eindeutige, kippsichere Anbindung weiterer Komponenten. Durch die Vorspannung der Nutflanken im elastischen Bereich des Materials erzeugt die Befestigungsschraube eine schwingungssichere Verbindung.

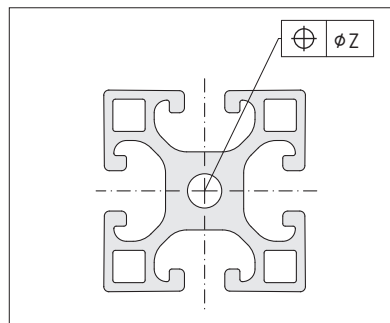
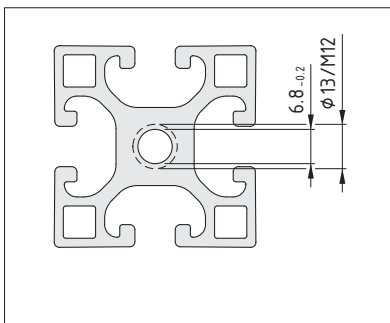
Nutlage, Außen- und Rastermaße



Nutmaße

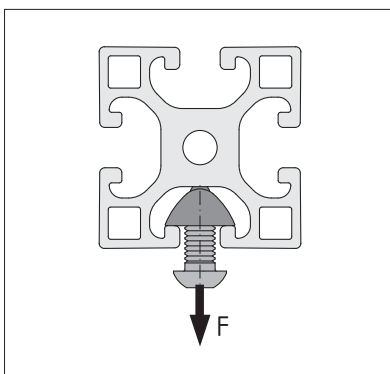


Kernbohrungen



Profile mit offenen Nuten		geschlossenen Nuten	
Anzahl der Bohrungen	z [mm]	Anzahl der Bohrungen	z [mm]
1	0,4	1	0,6
2 bis 4	0,6	> 1	0,8
> 4	0,8		

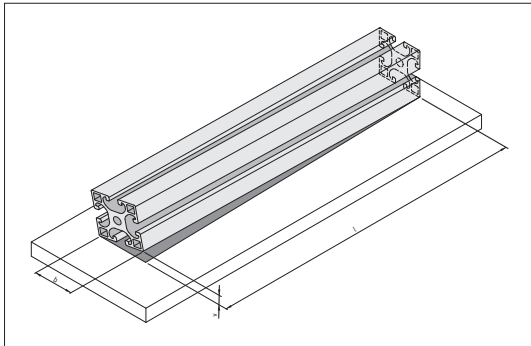
Zugbelastung



Nutform	
normal	5.000 N
leicht	2.500 N
E	1.750 N

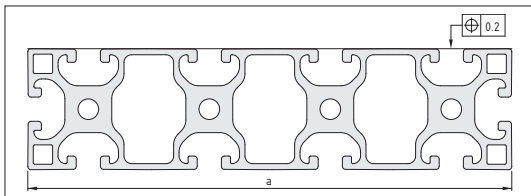
Angabe der zulässigen Zugkraft F auf die Nutflanken. Diese Nennlasten beinhalten bereits Sicherheitsfaktoren ($S > 2$) gegen plastische Deformation.

Verwindung



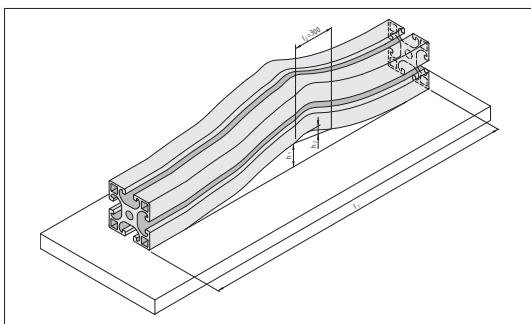
b [mm]		Verwindungstoleranz v bei Längen l [mm]					
über	bis	bis 1.000	bis 2.000	bis 3.000	bis 4.000	bis 5.000	bis 6.000
-	25	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0
25	50	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,0
50	75	1,0	1,2	1,5	1,5	2,0	2,0
75	100	1,0	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
100	125	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
125	150	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
150	200	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5

Geradheitstoleranz quer



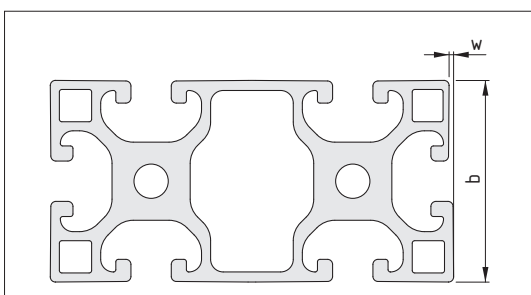
Breite a [mm]		Geradheitstoleranz
über	bis	t [mm]
0	80	0,3
80	120	0,4
120	160	0,5

Geradheitstoleranz längs



Länge	Toleranzen	
l ₁ [mm]	h ₁ [mm]	h ₂
bis 1.000	0,7	Auf jeden Längenabschnitt l ₂ = 300 mm darf die Ab- weichung h ₂ höchstens 0,3 mm betragen
bis 2.000	1,3	
bis 3.000	1,8	
bis 4.000	2,2	
bis 5.000	2,6	
bis 6.000	3,0	

Winkeltoleranz



Breite b [mm]		Winkeltoleranz
über	bis	w ± [mm]
0	20	0,2
20	40	0,4
40	80	0,6
80	120	0,8
120	200	1,2

Konstruktionsprofile: Ermittlung der Durchbiegung

Für die Berechnung der Durchbiegung f gelten die nachstehenden Gleichungen:

Belastungsfall 1

$$f = \frac{F \times l^3}{3 \times E \times I \times 10^4}$$

Belastungsfall 2

$$f = \frac{F \times l^3}{48 \times E \times I \times 10^4}$$

Belastungsfall 3

$$f = \frac{F \times l^3}{192 \times E \times I \times 10^4}$$

Zur Berechnung der Durchbiegung infolge des Eigengewichts sind die folgenden Formeln anzuwenden:

Analog Belastungsfall 1

$$f = \frac{F \times l^3}{8 \times E \times I \times 10^4}$$

Analog Belastungsfall 2

$$f = \frac{5 \times F \times l^3}{384 \times E \times I \times 10^4}$$

Analog Belastungsfall 3

$$f = \frac{F \times l^3}{384 \times E \times I \times 10^4}$$

F = Belastung in N
 l = Profillänge in mm
 I = Flächenträgheitsmoment in cm^4
 E = Elastizitätsmodul in N/mm^2
 E_{Al} = 70.000 N/mm^2

Eine überschlägige Ermittlung der Durchbiegung ist mithilfe des nebenstehenden Nomogramms möglich.

Das gezeigte Beispiel wird in Pfeilrichtung abgearbeitet, um die Durchbiegung zu erhalten.

Beispiel:

Gegeben:

$F = 1.000 \text{ N}$

$l = 500 \text{ mm}$

$I_y = 5,14 \text{ cm}^4$ (Profil 5 40x20, hochkant)

Gesucht:

f = Durchbiegung in mm

Ergebnis:

Belastungsfall 1

$f = 11,6 \text{ mm}$

Belastungsfall 2

$f = 0,72 \text{ mm}$

Belastungsfall 3

$f = 0,18 \text{ mm}$

Die errechneten bzw. grafisch ermittelten Biegungswerte müssen mit der Durchbiegung unter dem Eigengewicht der Profile addiert werden.

Zur überschlägigen Ermittlung der Durchbiegung durch das Eigengewicht setzt man dieses als F im Nomogramm ein und halbiert die so gefundenen Werte.

Kontrolle der Biegespannung

$$\sigma = \frac{M_b}{W \times 10^3}$$

σ = Biegespannung in N/mm^2

M_b = max. Biegemoment in Nmm

W = Widerstandsmoment in cm^3

$Rp_{0,2, Al}$ = 195 N/mm^2

Die ermittelte Biegespannung σ ist zu vergleichen mit der zulässigen Biegespannung σ_{zul} .

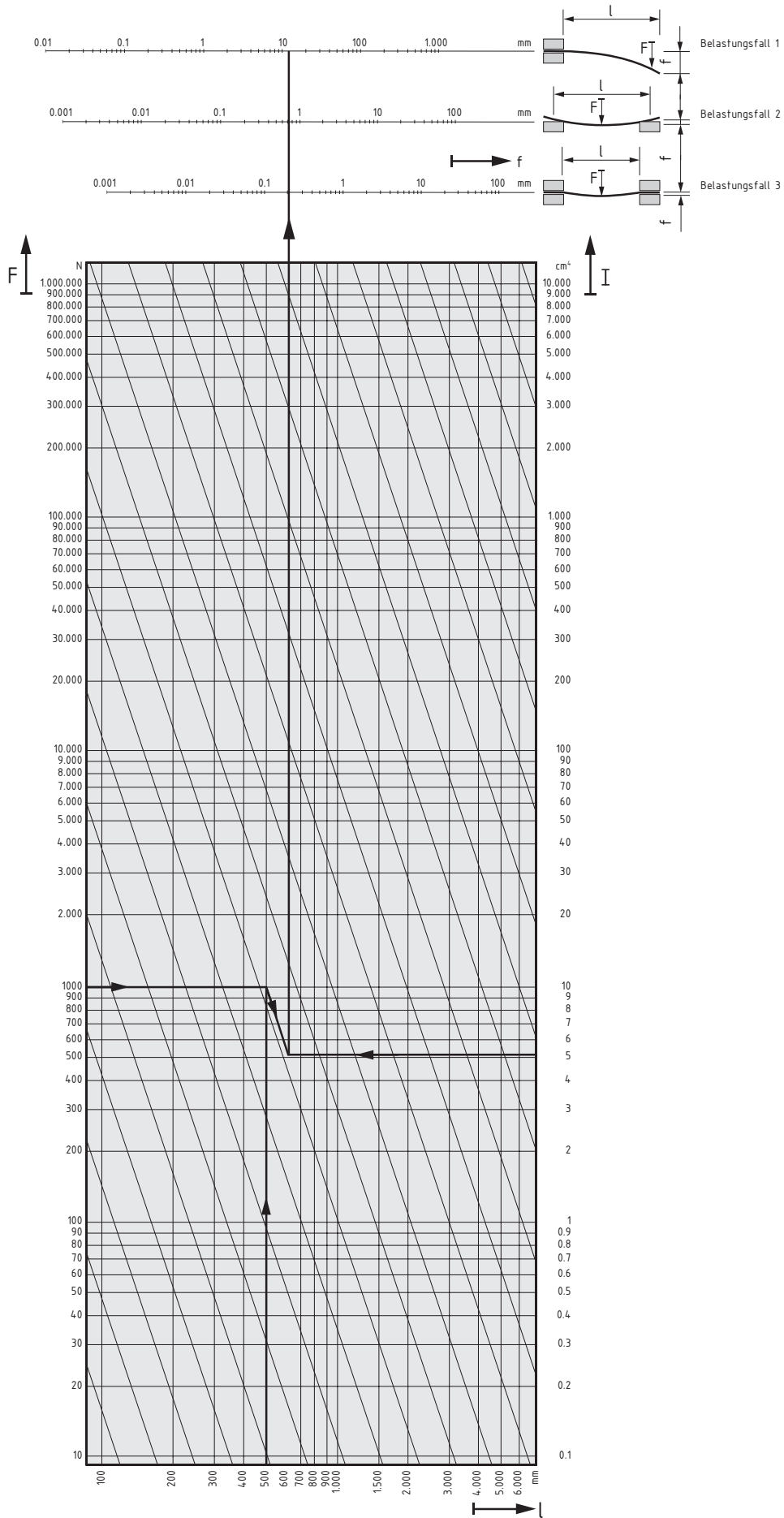
$$\sigma_{zul} = \frac{Rp_{0,2}}{S}$$

Der Sicherheitsfaktor S ist abhängig von den geforderten Einsatzbedingungen zu wählen.



Hinweis:

Berechnen Sie die Durchbiegung eines Profils einfach online: Auf item24.com finden Sie für jedes Konstruktionsprofil einen Durchbiegungsrechner, der alle drei Belastungsfälle berücksichtigt.

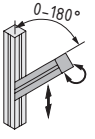
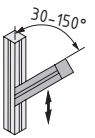
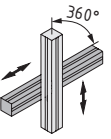
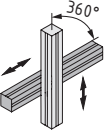
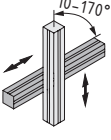
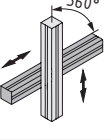
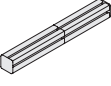


Technische Daten zur Verbindungstechnik

Anwendungsmöglichkeiten	Baureihe	Verschiebekraft	Torsionsmoment *	Biegemoment *	Profil-Bearbeitung	Nachträglich in bestehende Konstruktionen einsetzbar
Automatik-Verbindungssätze						
	8	++	++	++	nein	ja
Standard-Verbindungssätze						
	8	++	+	+	ja 1 Bohrung 1 Gewindebohrung	nein
Zentral-Verbindungssatz						
	8	o	o	o	ja 2 Stufenbohrungen	ja
Direkt-Verbindungssatz 90°						
	8	o	o	o	1 Gewindebohrung	nein
Klick-Verbindungssatz 90°						
	8	o	-	-	1 Gewindebohrung	ja
Winkel Zn						
	8	++	++	++	nein	ja
Gelenke						
	8	+	-	-	manchmal, kommt auf Orientierung an	ja

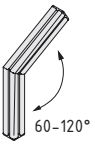
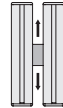
• starr ↕ linear verschiebbar ↻ axial verdrehbar ◁ Winkel frei wählbar ++ sehr gut + gut o bedingt empfehlenswert - nicht empfehlenswert

* abhängig von der Baureihe und Profilausführung

Anwendungsmöglichkeiten	Baureihe	Verschiebekraft	Torsionsmoment *	Biegemoment *	Profil-Bearbeitung	Nachträglich in bestehende Konstruktionen einsetzbar
	8	+	-	-	nein	ja
	8	o	-	o	ja	ja
	8	-	-	o	nein	ja
	8	o	-	o	nein	ja
	8	+	+	+	nein	ja
	8	+	+	+	nein	ja
	8	+	+	o	nein	ja


• starr  linear verschiebbar  axial verdrehbar  Winkel frei wählbar ++ sehr gut + gut o bedingt empfehlenswert - nicht empfehlenswert

* abhängig von der Baureihe und Profilausführung

Anwendungsmöglichkeiten	Baureihe	Verschiebekraft	Torsionsmoment *	Biegemoment *	Profil-Bearbeitung	Nachträglich in bestehende Konstruktionen einsetzbar
Gehrungs-Stoß-Verbindungssätze						
	8	○	○	○	ja	nein
Parallel-Verbinder 8						
	8	○	–	–	nein	ja

- starr ⚡ linear verschiebbar ↻ axial verdrehbar ▷ Winkel frei wählbar ++ sehr gut + gut ○ bedingt empfehlenswert – nicht empfehlenswert
- * abhängig von der Baureihe und Profilausführung

Technische Daten zu Nutensteinen

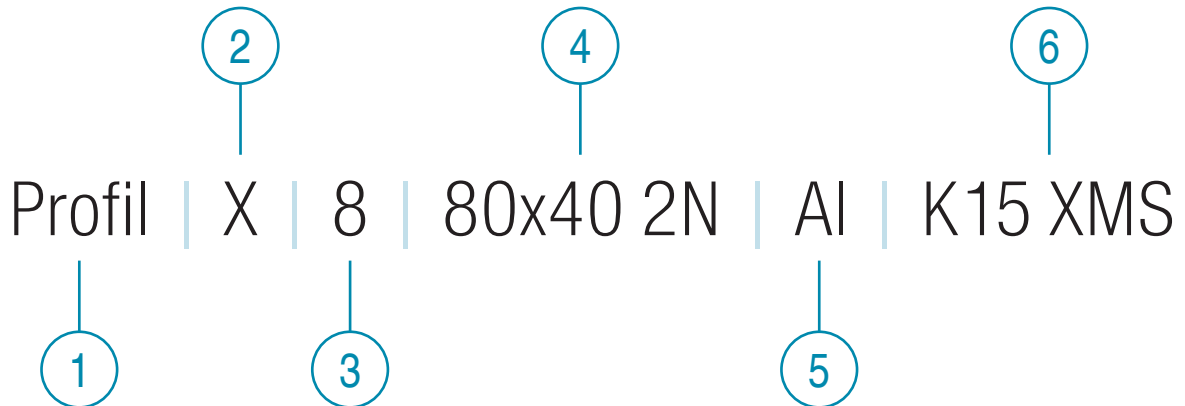
Nutenstein	Bestell-Nr.	empfohlenes Anzugsmoment	zulässige Betriebslast
 8 St M8 schwer	0.0.420.83	34,0 Nm	5.000 N *
8 St M6 schwer	0.0.427.75	14,0 Nm	3.500 N *
V 8 St M8	0.0.480.48	20,0 Nm	4.000 N *
V 8 St M6	0.0.480.50	14,0 Nm	3.500 N *
V 8 St M5	0.0.480.54	8,0 Nm	2.500 N *
V 8 St M4	0.0.480.57	4,0 Nm	2.500 N *
8 St M8	0.0.026.18	25,0 Nm	5.000 N *
8 St M8, rostfrei	0.0.388.49	20,0 Nm	4.000 N *
8 St M6	0.0.026.23	14,0 Nm	3.500 N *
8 St M6, rostfrei	0.0.388.51	11,0 Nm	2.800 N *
8 St M5	0.0.420.05	8,0 Nm	2.500 N *
8 St M5, rostfrei	0.0.428.55	6,5 Nm	2.000 N *
8 St M4	0.0.420.06	4,0 Nm	2.500 N *
8 St M4, rostfrei	0.0.428.54	3,2 Nm	2.000 N *
8 St/PA M6	0.0.416.17	8,0 Nm	1.000 N
8 St/PA M5	0.0.416.20	4,5 Nm	1.000 N
8 St/PA M4	0.0.416.23	2,0 Nm	500 N
8 St/PA M3	0.0.416.26	1,0 Nm	500 N
8 Zn M5	0.0.373.44	1,5 Nm	250 N
8 Zn M4	0.0.373.58	1,5 Nm	250 N
8 Zn M3	0.0.373.59	1,0 Nm	250 N
8 PA	0.0.436.52	1,5 Nm	150 N

* Belastbarkeit der Profilmutter beachten!

Die Gesamtbelastung einer Schraubenverbindung setzt sich aus der Vorspannkraft und der Betriebslast additiv zusammen!

Der zulässigen Betriebslast ist der Sicherheitsfaktor 1,5 zugrunde gelegt.

Nomenklatur



Je nach Ausprägung des Produkts werden bis zu sechs verschiedene Eigenschaften im Artikelnamen beschrieben. Kann das Produkt auch mit weniger Eigenschaften

eindeutig definiert werden, wird zur Vereinfachung auf die Darstellung einzelner Felder verzichtet und der Produktname somit entsprechend verkürzt.

1 Hauptteil oder Gruppenbeschreibung

2 Typvorsatz

Produkte, die einer bestimmten Baureihe direkt zugeordnet werden können, oder Produkte, die Eigenschaften einer bestimmten Baureihe annehmen, werden an dieser Stelle entsprechend gekennzeichnet. Bei Profilen weist ein „X“ an dieser Stelle auf die Eigenschaft hin, dass der Kantenradius des Profils abweichend vom Kantenradius von 4 mm bei den Profile 8 des MB Systembaukastens nur 1 mm beträgt.

3 Nutgröße

Die Nutgröße wird bei Produkten angegeben, die mit Nuten ausgestattet sind, oder bei Produkten, die nur in Kombination mit bestimmten Nuten verwendet werden können.

4

Abmessungen

Beschreibung der Produktgeometrie. Außenabmessungen werden ohne voranstehenden Buchstaben angegeben. Ein voranstehender Buchstabe weist auf eine besondere Geometrieform hin:

- U: Produkt in U-Form
- M: Metrisches Gewinde
- D: Deckel

Im Anschluss an die groben Außenabmessungen wird die Geometrie detaillierter beschrieben, um ähnliche Produkte einer Produktreihe voneinander abgrenzen zu können.

2N/4N 90°/2N 180° im Zusammenhang mit Profilen

Ähnliche Profile werden unterschieden, indem der Zusatz Auskunft über geschlossene Nuten gibt:

- 2N: Auf einer Profildseite sind 2 Nuten verschlossen
- 4N 90°: 4 Nuten auf angrenzenden Profildseiten (90°) sind verschlossen
- 2N 180°: 2 Nuten auf gegenüberliegenden Seiten (180°) sind verschlossen

45°/90°/180° im Zusammenhang mit anderen Produkten

Winkelangaben im Zusammenhang mit anderen Produkten beschreiben Besonderheiten der Geometrien. Dabei kann es sich um Anfasungen handeln oder auch um andere winklige Ausprägungen bestimmter Geometrien.

Weitere Angaben, wie zum Beispiel „D80“ im Anschluss an die Geometriebeschreibung sorgen für Eindeutigkeit. So kann ein U-Profil 80x40 an der 40er- oder an der 80er-Seite geöffnet sein. Der Zusatz „D80“ weist darauf hin, dass für diese Geometrie ein Deckel benötigt wird, da die 80 mm breite Seite offen ist.

5

Material

Das Material wird separat erwähnt, wenn ein Produkt in verschiedenen Materialien verfügbar ist oder dieses Produkt üblicherweise aus einem anderen Material hergestellt wird. Beispielsweise sind Abdeckkappen in der Regel aus Kunststoff. Ein abweichendes Material wird dann angegeben.

- Al: Aluminium
- K: Kunststoff
- Zn: Zink

6

Sonstige Eigenschaften

Produkte, die mit den bereits genannten Eigenschaften nicht eindeutig beschrieben werden können, werden an dieser Stelle definiert

XMS: Diese Produkte weisen Eigenschaften des XMS-Systems auf. Sie haben einen Kabelkanal im Inneren und/oder eine Spezialnut für das XMS-Dichtungssystem.

- 180°: Die beiden Spezialnuten für Dichtungsprofile befinden sich auf gegenüberliegenden Seiten
- K15: Kabelkanal mit einer Breite von 15 mm im Inneren
- T1: Türanschlag für eine Tür
- T2: Türanschlag für 2 Türen
- 4-5 mm: Geeignet für die Aufnahme von Flächen der Stärke 4-5 mm
- M16: Es können nur Füße mit M16-Gewinde kombiniert werden

Alphabetisches Register

A

Abdeckkappen X 8	31
Abdeckkappen X 8 Al	32
Abdeckprofile K	33
Acrylglas	62
Allzweckscheren	117
Automatik-Verbindungssätze	39

B

Blech Al	66
----------	----

D

Deckelprofile K (für Installationskanäle)	93
Dichtprofil 4-5mm - XMS	47

E

Elektronischer Transformator LED	106
----------------------------------	-----

F

Funkdimmer LED Empfänger	107
Funkdimmer LED Handsender	107

G

Gelenke X 8	35
Griffleistenprofil X	53

H

Handgriff X 160 Al	50
Handgriffe Pi	51

K

Kanalprofile K	93
Kanal-Abdeckkappen	93
Klemmlasche X D80	90
Klipp 8 Kanalprofil K	93
Kugelhkopf-Schraubendreher	117

L

Leuchten LED	101
--------------	-----

M

Magnetanschlag 8	54
Maschinenleuchten LED	103
Medienleiste Multi	114
Montagesatz XMS Steckdosen-/Medienleiste	114
Multiblock 8 PA	74
Multiblöcke X PA	76

N

Nutentgrater 8N	118
Nutöffner 8N	118

P

PET-G	65
Polycarbonat	64
Profil X 8 40-45° K15 - XMS	25
Profil X 8 80-45° K56 - XMS	25
Profile X 8	27
Profile X 8 R	26
Profile X 8 - XMS	22

S

Scharnierlappenprofil V 8 z leicht	59
Scheibeneinfassleisten	77
Schraubendrehereinsatz SW5-1/4"	117
Schraubklammer - XMS	37
Sicherheits-Bitsatz SW2-SW6	118
Sicherheits-Sensor 8, 24V DC	99
Spannsatz Türprofil X 8 - XMS	48
Steckdosenleisten 5-fach	115
Stegplatten	72
Stellfüße X	86
Strahler 6W LED	109
Strahler 6W LED mit Flexrohr	110
Stulptürarretierungssatz 8	56

T

Transport- und Fußplatten X 8	81
Transport- und Fußplatten X 8 45° M16	84
Transport- und Fußplatten X 8 90° M16	82
Transport- und Fußplatten X 8 R	85
Trennprofil K56 K - XMS	38
Trennprofil-Klipp K56 K - XMS	38
Türdichtadapterprofil X 8 - XMS	58
Türdichtprofile	46
Türprofile X 8 - XMS	43
Türschloss X 8 Zn	55

U

Umschaltknarre	117
----------------	-----

V

Verbundmaterial	67
Verlängerungsleitung Leuchte LED	106
Verriegelung Kanalprofil K	93
Verteiler LED	106
Vollkunststoff elektrostatisch ableitend	71
Vollkunststoffe	69

W

Wabenplatten	72
Winkelsätze X 8	34
Winkelstellfuß X 8 mit Verstellung	89

Die item Produktkataloge



Arbeitsplatzsystem

Manuelle Produktion wird produktiver mit den ergonomischen Arbeitstischen des item Arbeitsplatzsystems.

item24.de/epaper-ap



Automationsystem

Automation perfekt koordiniert: Aus Lineareinheiten, Motoren und Steuerungen entstehen einbaufertige Komplettsysteme.

item24.de/epaper-au



Baureihe XMS

Mit kompletten Maschinenmodulen konstruieren Sie Maschinenkabinen in Rekordzeit.

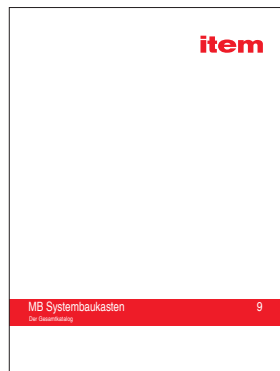
item24.de/epaper-xm



Lean Production Systembaukasten

Der Lean Production Systembaukasten: Einfach bauen, was die schlanke Fertigung von heute benötigt.

item24.de/epaper-lp



MB Systembaukasten

Der MB Systembaukasten ist die Lösung für alle konstruktiven Aufgaben im Maschinen- und Betriebsmittelbau.

item24.de/epaper-mb



Treppen/Podeste System

Mit dem Treppen/Podeste System entstehen Überstiege und Wartungsebenen aus einem Guss.

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!



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 2018

Ihr Vertriebs- und Servicepartner

item

item Industrietechnik GmbH
Friedenstraße 107-109
42699 Solingen
Deutschland

Telefon +49 212 6580 0
Telefax +49 212 6580 310

info@item24.com
item24.com

Ihre Ideen sind es wert.®