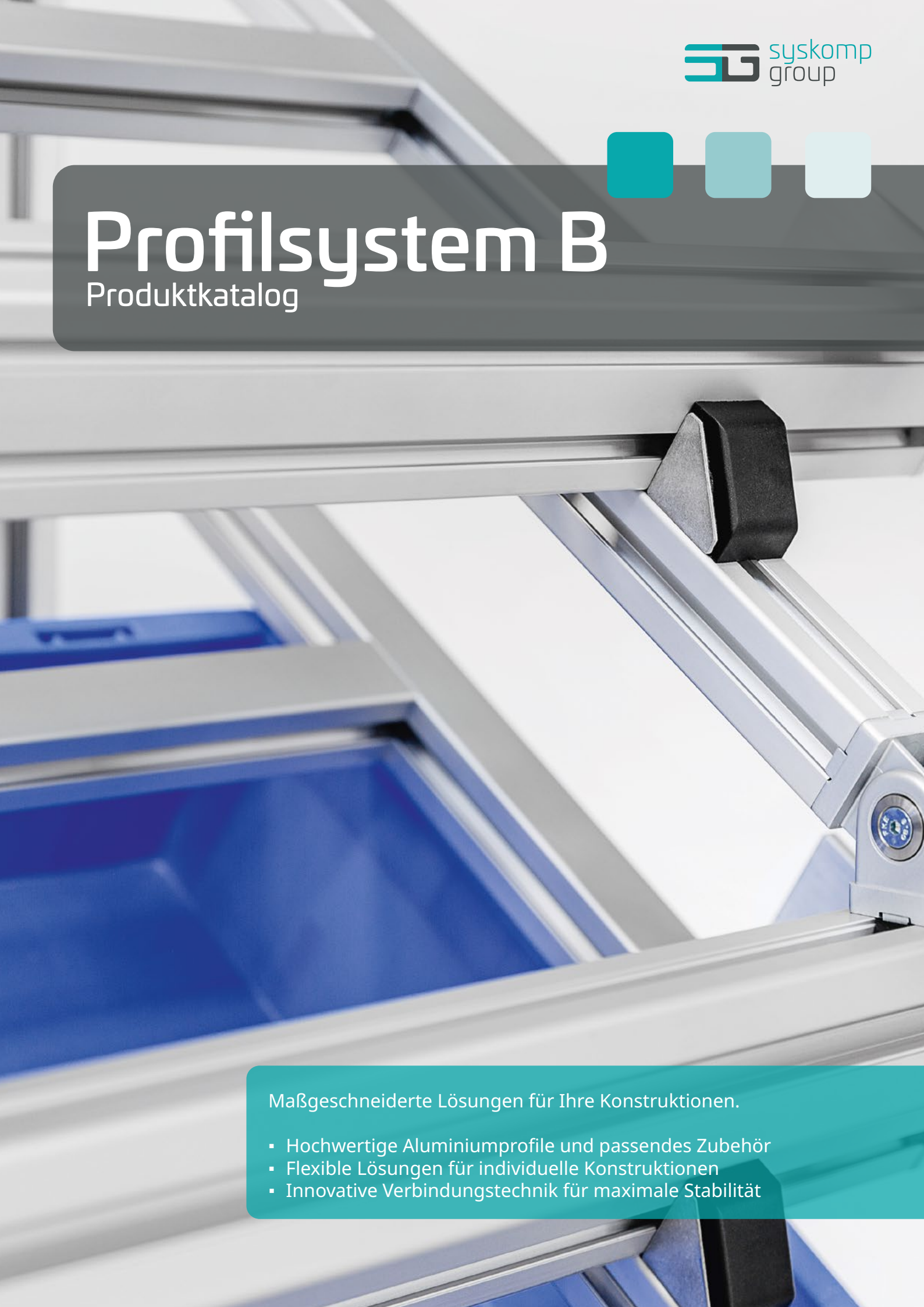
syskomp group

Profilsystem B

Produktkatalog



Maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Konstruktionen.

- Hochwertige Aluminiumprofile und passendes Zubehör
- Flexible Lösungen für individuelle Konstruktionen
- Innovative Verbindungstechnik für maximale Stabilität



Willkommen bei syskomp gehmeyr



VORWORT

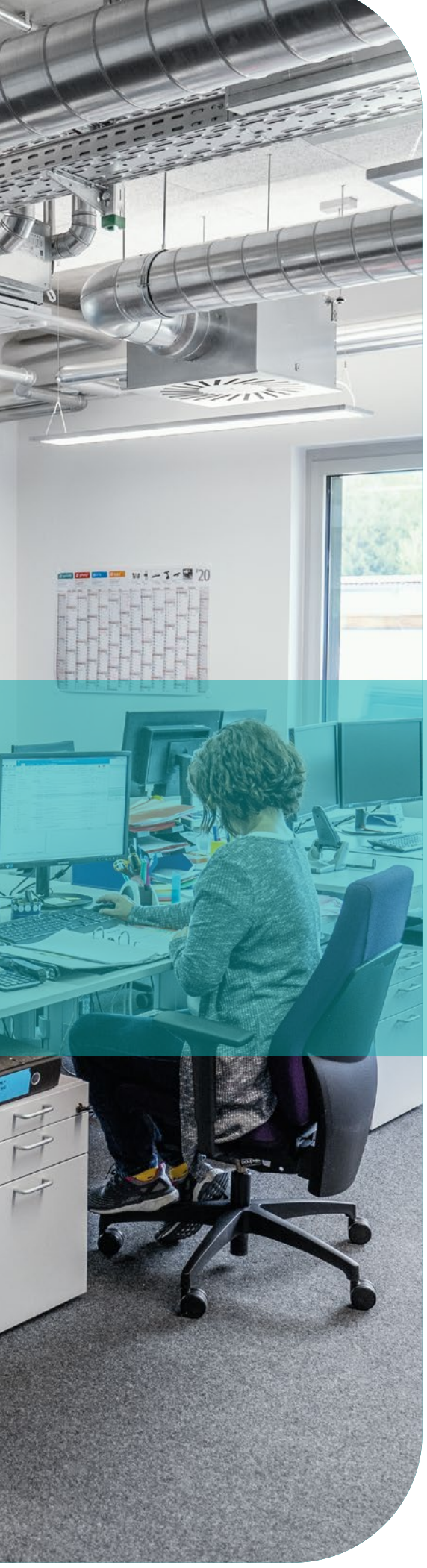
In einer zunehmend dynamischen Geschäftswelt benötigen Unternehmen Lösungen, die flexibel, effizient und wirtschaftlich sind. Unsere Aluminiumprofiltechnik bietet Ihnen hier entscheidende Vorteile – sie kombiniert Leichtigkeit mit hoher Stabilität, ist korrosionsbeständig und ermöglicht langlebige Konstruktionen bei geringem Wartungsaufwand. Dies macht sie zur idealen Wahl für die Bereiche Maschinenbau, Produktion und Lagertechnik.

Ein weiterer Pluspunkt unserer Aluminiumprofiltechnik ist ihre modulare Bauweise. Unternehmen können Konstruktionen problemlos anpassen, erweitern und leicht montieren oder demontieren. Das ermöglicht maximale Flexibilität bei wechselnden Anforderungen und gleichzeitiger Kostenersparnis. Unsere Aluminiumprofile sind darüber hinaus kompatibel mit einem breiten Spektrum an Zusatzkomponenten und Verbindungselementen, was eine effiziente und maßgeschneiderte Montage unterstützt.

In diesem Katalog finden Sie eine umfassende Auswahl an Aluminiumprofilen, Zubehör und Verbindungstechnik für unterschiedliche Anwendungen. Dabei ist jedes Produkt auf Langlebigkeit, Qualität und Flexibilität ausgelegt. So trägt die Wiederverwendbarkeit der Profile und die lange Lebensdauer zu Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung bei. Zudem ist Aluminium vollständig recycelbar, was es zu einer umweltfreundlichen Option macht.

Wir freuen uns, Ihnen mit diesem Katalog unsere hochwertige Auswahl an Aluminiumprofiltechnik präsentieren zu können. Dabei ist es unser Anspruch, Ihnen Lösungen zu bieten, die nicht nur funktional und langlebig, sondern auch wirtschaftlich und nachhaltig sind.

Haben Sie Fragen oder benötigen Sie eine individuelle Beratung? Unser Team steht Ihnen jederzeit mit Fachwissen und Engagement zur Seite.



ABOUT US

Effizienz steigern, Kosten senken und flexibel auf wachsende Anforderungen reagieren – wir verstehen Ihre Herausforderungen.

Seit über 50 Jahren entwickeln wir maßgeschneiderte Montagelösungen und Industrieautomation, die genau auf Ihre individuellen Anforderungen abgestimmt sind. Unser Portfolio reicht von ergonomischen Arbeitsplatzsystemen über modulare Montagetechnik bis hin zu komplexen Produktionslinien.

Mit unserem ganzheitlichen Ansatz begleiten wir Sie in jeder Phase Ihres Projekts – von der Beratung bis zur Umsetzung und darüber hinaus. Gemeinsam schaffen wir die Basis für Ihre industrielle Zukunft.

INHALTSVERZEICHNIS

Erklärungen 10

Aluminiumprofile: Vielseitige Lösungen für jede Branche! 12

Modular mit System – vom Profil zur Produktion. 14

Profilsystem B 14
- Nut 6 – Leicht und flexibel 16
- Nut 8 – Flexibel und effizient 20
- Nut 10 – Vielseitig und robust 30

Profilzubehör 56
- Abdeckkappen für Aluminiumprofile 58
- Abdeckkappen für Aluminiumprofile - ESD-fähig 60
- Sets für Abdeckkappen 61
- Sets für Abdeckkappen - ESD-fähig 62
- Abdeckkappen für Radiusprofile 63
- Abdeckkappen für Radiusprofile - ESD-fähig 64
- Abdeckprofile 65
- ESD-Abdeckprofile 66
- Abdeck- und Einfassprofile 67
- Radienausgleich 68

Verbindungselemente 70
- Hammermuttern 74
- Hammermuttern aus Edelstahl 75
- Nutensteine 76
- Nutensteinprofile 77
- Einschwenkbare Nutensteine 78
- Einschwenkbare Nutensteinprofile 79
- Einschwenkbare Nutensteine mit Feder 80
- Einschwenkbare Nutensteine mit Gewindestift 81
- Federn zur Montagehilfe für Nutensteine 82
- Hammerschrauben 83
- Bundmuttern 84
- Rhombusmuttern 85
- Spreizmuttern 86
- Halbrundschrauben mit Innensechskant 10.9 / DIN ISO 7380-1 87
- Halbrundschrauben mit Innensechskant und Flansch 10.9 / DIN ISO 7380-2 89
- Senkschrauben mit Innensechskant 8.8 / DIN 7991, DIN ISO 10642 90
- Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf 8.8 / DIN 7984 93
- Zylinderschrauben mit Innensechskant 8.8 / DIN 912, DIN ISO 4762 94
- Zylinderschrauben – DIN 7985 98
- T-Matic Verbinder 99
- Fräsverbinder für Profile 101
- T-Verbinder 45 × 45 102
- Endverbinder 103
- Profilverbinder 104
- Verbindungsplatte 106
- Gehrungswinkel 111
- Verbinder 45° 113
- Zentralschrauben (selbstformend) 116

Schnellspannverbinder mit Hammer . . . 117
Biegbare Schnellspannverbinder für Stirn-Nut-Verbindung . . . 120
Biegbare Schnellspannverbinder für Stirn-Stirn-Verbindung . . . 121
Schnellspannverbinder 0° mit Spannhülse 9,8 mm – inklusive Befestigung . . . 123
Bolzenverbinder . . . 124
Querverbinder . . . 128
Innenwinkel . . . 129
Innenwinkel R. . . . 131
Stahlwinkel . . . 133
Winkelsets – Nut 10, inklusive Befestigung . . . 135
Befestigungswinkel . . . 136
Drehwinkel . . . 137
Blechwinkel . . . 140
Winkel 20 × 20 . . . 141
Winkel 20 × 40 . . . 143
Winkel 20 × 28 . . . 145
Winkel 30 × 30 . . . 146
Winkel 30 × 60 . . . 149
Winkel 40 × 40 . . . 151
Winkel 40 x 80 . . . 153
Winkel 43 × 42 . . . 155
Winkel 45 × 45 . . . 156
Winkel 45 × 90 . . . 158
Winkel 45 × 180 . . . 160
Winkel 60 × 60 . . . 161
Winkel 80 x 80 . . . 164
Winkel 90 × 90 . . . 166
Eckwinkel 20 . . . 168
Eckwinkel 30 . . . 169
Eckwinkel 40 . . . 170
Eckwinkel 45 . . . 171
Würfelverbinder 20 . . . 172
Würfelverbinder 30 . . . 174
Würfelverbinder 40 . . . 177
Würfelverbinder 45 . . . 180
Konsolen . . . 183
Fundamentwinkel . . . 186
Bodendübel . . . 188
Gelenk 30 . . . 189
Gelenk 40 . . . 190
Gelenk 45 . . . 191
Gewindeeinsatz . . . 192
Tragarmgelenk . . . 193
Friktionsgelenk B45L für Systemarm (Set) . . . 195
Schwenkbefestigungen 180° . . . 197

Flächenelemente . . . 200
Abdeck- und Einfassprofile . . . 202
Schutzscheibenprofil PVC . . . 203
Winkel S . . . 204
Variofix-Block . . . 205
Variofix-Block S. . . . 207
Uniblock . . . 208
Klemmblock . . . 210
Scheibenhalter . . . 211
Potentialausgleich . . . 211
Leistenbürste schwarz . . . 212
Polycarbonat . . . 214

Füße & Rollen 216
Gelenkfüße 218
Kugelkopf 15 mit Innengewinde 220
Gewindestangen für Gelenkstellfuß, Kugel 15 221
Teller für Gelenkfüße für Kugel 15 222
Fußplatte mit Anschraubbohrung 223
Fußplatte oval mit Anschraubbohrung 224
Dämpfungsplatte für Gelenkstellfüße 225
Fußplatte 226
Gewindehülse 227
Adapterplatte für Lenk- oder Bockrollen 228
Lenkrollen 229
Bockrollen 230
Befestigungssatz für Lenk- und Bockrollen 231
Schwerlastrollen 232
Lenk- und Bockrollen mit Anbauflansch 233
Hub-Schrauber 235

Türelemente 236
Kunststoff-Kombischarniere – nicht aushängbar 240
Kunststoff-Kombischarniere – aushängbar 241
Kombischarnier mit Klemmhebel 242
Kunststoffscharniere mit Klemmhebel 243
Systemscharniere mit Rastfunktion 244
Systemscharniere mit einstellbarer Friktion 245
Kunststoffscharniere, schwer – nicht aushängbar 246
Zinkdruckguss-Scharniere – nicht aushängbar 247
Aluminium-Kombischarniere 248
Aluminium-Scharniere, aushängbar und justierbar 249
Edelstahl-Scharniere, nicht aushängbar 250
Falttürelemente 251
Bügelgriffe 252
Handgriffe 253
Handgriffe aus Aluminium 254
Handgriffe aus Aluminium, leichte Ausführung 255
Maschinengriffe 256
Drehriegel-Türschlösser für Profilrahmen 40 / 45 / 50 257
Türschloss Kompakt 258
Doppeltürschloss Kompakt 259
Türschloss für Schwenk- und Schiebetüren 260
Notöffner für Türschloss Kompakt 261
Riegel 262
Doppelkugelschnäpper 263
Magnetschnäpper 264
Türschnäpper 265
Türanschlag 266
Magnet-Türanschlag 267
Türdichtung mit elastischer Dichtlippe 268
Anschlagpuffer 269

Rollen & Gleiter 270
Multi-Gleiter 272
Gleiter für Profile 273
Werkzeuggleiter 275
Karabinerhaken 276
Laufrollen 277
Türgleiter 278
Rollenelement Clip-Fix 279

Rollenelement schraubbar 280
Tragrollen 281
Kugelrolle 282

Technische Daten 284

Technische Daten Aluminiumprofile 286

Durchbiegung der Aluminiumprofile 288

Belastbarkeit Aluminiumprofilnuten 289

Radienausgleich für Aluminiumprofile 290

Standard-Profilbearbeitungen 292

Standard-Profilbearbeitung – Übersicht 293

Profilbearbeitungen – Übersicht 294

Leitfaden – Profilbearbeitung, schnell & einfach 299

Belastbarkeit Aluminiumprofilverbindung 300

Artikelverzeichnis – Übersicht 306

Artikelverzeichnis – Übersicht (Alte Artikelnummer) 312

Ihre Notizen

Erklärungen

	Profil mit Nutbreite 6 mm, 8 mm oder 10 mm, egal welches Rastermaß
	ESD-Symbol: Kennzeichnung für leitfähige Materialausführung gemäß DIN EN 61340-5-1. Geeignet für den Einsatz in ESD-sensitiven Bereichen zum Schutz vor elektrostatischer Entladung. Bitte beachten: Konstruktionen mit ESD-fähigen Komponenten müssen immer im Gesamtkontext hinsichtlich der spezifischen Anforderungen der Anwendung auf ihre ESD-Tauglichkeit geprüft werden.
	Ölbeständig für den Einsatz im Werkstattbereich.
	Besonders bodenschonend.
X	Breite
Y	Höhe
Z	Tiefe
	maximale Kraft (N)*
	maximales Moment (Nm)*
	Verschiebekraftaufnahme
	Momentaufnahme
	Verdrehfestigkeit
	Bearbeitungsaufwand
	Montageaufwand
	Teilekosten
	Nachträgliche Montage (im geschlossenen Rahmen)
	Justierbarkeit
	Integration von Flächenelementen
	Kaschierbare Verbindung

* Die angegebenen Belastungswerte stellen keine Versagensgrenzen dar. Sie entsprechen den zulässigen Einsatzbelastungen, die unter Berücksichtigung eines angemessenen Sicherheitsfaktors festgelegt wurden. Der Sicherheitsfaktor berücksichtigt unter anderem Materialeigenschaften, Fertigungstoleranzen und mögliche Einsatzbedingungen, um eine sichere Verwendung zu gewährleisten.

	Keine Handmontage empfohlen – bitte Akkuschrauber oder ähnliches Werkzeug verwenden.
	Für diesen Verbinder ist eine Bearbeitung des Aluminiumprofils erforderlich.
Nut 8+10 Nut 8/10	Geeignet für Nut 8 und 10 Geeignet für Nut 8 auf 10

Button „zurück“

Das unten rechts platzierte Symbol verlinkt auf das Inhaltsverzeichnis.
(auf Doppelseite rechts unten)



Aluminiumprofile: Vielseitige Lösungen für jede Branche!

Aluminiumprofile sind aufgrund ihrer einzigartigen Eigenschaften und ihrer Anpassungsfähigkeit in zahlreichen Branchen äußerst gefragt. Sie sind leicht, robust und korrosionsbeständig, was sie ideal für verschiedene Anwendungen macht.

Die Bearbeitungsmöglichkeiten sind vielfältig, sodass Aluminiumprofile nach den spezifischen Anforderungen der jeweiligen Branche individuell angepasst werden können. Ob Fräsen, Schneiden, Biegen oder Bohren – Aluminium lässt sich präzise bearbeiten und bietet somit maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anforderungen.

Einsatzmöglichkeiten von Aluminiumprofilen

Maschinenbau: In der Fertigung von Maschinen werden Aluminiumprofile häufig für Konstruktionen wie Gestelle, Rahmen und Schutzeinrichtungen eingesetzt. Dank ihrer Stabilität und Flexibilität ermöglichen sie die Konstruktion leichter, aber dennoch robuster Anlagen.

Bau- und Konstruktionstechnik: Im Bauwesen werden Aluminiumprofile für Fassadenelemente, Fensterrahmen und Trennwände verwendet. Sie bieten nicht nur eine ästhetische Lösung, sondern auch hervorragende Wärmedämmeigenschaften.

Möbelbau: Aluminiumprofile kommen in modernen Möbelkonstruktionen zum Einsatz, z.B. für Tischgestelle, Regalsysteme und Displays. Sie ermöglichen ein minimalistisches Design bei gleichzeitig hoher Funktionalität.

Elektrotechnik und Automation: In der Automatisierungstechnik werden Aluminiumprofile für Rahmen von Maschinen und Roboterarmen eingesetzt. Die Möglichkeit, Sensoren und Aktoren zu integrieren, macht sie zur idealen Wahl für technische Anwendungen.

Medizintechnik: In der Medizintechnik finden Aluminiumprofile Verwendung in Geräten und Möbeln, die in Krankenhäusern und Kliniken eingesetzt werden. Ihre Sterilisierbarkeit und Langlebigkeit sind hier von entscheidender Bedeutung.

Eigenschaften von Aluminiumprofilen
Aluminiumprofile überzeugen durch ihr geringes Gewicht, hohe Stabilität, Korrosionsbeständigkeit und einfache Verarbeitung – ideal für vielseitige Anwendungen.

Leicht & Stabil: Aluminium ist leichter als viele Metalle, bietet aber hohe Festigkeit – ideal für gewichtsoptimierte Anwendungen.

Korrosionsbeständig: Die eloxierte Oberfläche schützt vor Korrosion und chemischen Einflüssen.

Einfache Bearbeitung: Aluminiumprofile lassen sich leicht schneiden, bohren und formen – flexibel für diverse Anwendungen.

Recyclingfähig: 100 % recycelbar ohne Qualitätsverlust – nachhaltig und ressourcenschonend.

Keine Nachbearbeitung: Im Gegensatz zu Schweißgestellen entfallen Ausrichten, Schleifen und Lackieren.

Passendes Zubehör
Für optimale Funktionalität und flexible Konstruktionen.

Verbindungsstücke: Gewährleisten stabile und einfache Verbindungen.

Befestigungselemente: Schrauben, Bolzen & Co. sichern die Montage.

Dichtungen und Abdeckungen: Diese sorgen für eine professionelle und ästhetische Fertigstellung.

Vorteile von Aluminiumprofilen

Aluminiumprofile sind eine hervorragende Wahl für zahlreiche Anwendungen in der Industrie, im Bauwesen und im Maschinenbau. Sie kombinieren eine Vielzahl von Vorteilen, die sie zu einer idealen Lösung für moderne Konstruktionsprojekte machen.

Dabei sind sie nicht nur leicht und stabil, sondern auch extrem vielseitig und anpassungsfähig. Mit zahlreichen Bearbeitungsmöglichkeiten und dem passenden Zubehör liefern sie innovative Konstruktionen für unterschiedliche Anwendungen. Ob im industriellen, gewerblichen oder privaten Bereich – Aluminiumprofile setzen Maßstäbe in puncto Qualität und Funktionalität.

Sie bieten darüber hinaus herausragende Lösungen für zahlreiche Anwendungen in der modernen Industrie und im Bauwesen. Ihre Leichtigkeit, Festigkeit und Vielseitigkeit eröffnen vielfältige Möglichkeiten für kreative und funktionale Konstruktionen. Ob bei der Planung neuer Maschinen, der Schaffung innovativer Raumkonzepte oder der Realisierung individueller Projekte – die Vorteile von Aluminiumprofilen sind unverkennbar.

Die Kombination aus hervorragenden Eigenschaften und einer breiten Palette an Einsatzmöglichkeiten macht Aluminiumprofile zu einer zukunftssicheren Wahl, die langfristig nachhaltige Lösungen bietet.

Modular mit System – vom Profil zur Produktion

Mit dem Aluminiumprofilbaukasten von syskomp gehmeyr schaffen Sie die Grundlage für individuelle Fertigungslösungen – von modernisierten Einzelarbeitsplätzen bis hin zur vollverketteten Produktionslinie. Unser System aus Aluminiumprofilen, Verbindern und vielseitigem Zubehör bildet das Herzstück unserer modularen Produktwelt.

Das umfassende Portfolio an Standards, Komponenten und Lösungen ist exakt auf die Anforderungen moderner Produktionsumgebungen abgestimmt. Ob manuelle oder teilautomatisierte Montage – unsere Produkte lassen sich flexibel kombinieren und exakt auf Ihre Prozesse zuschneiden.



Arbeitsplatzsysteme

Von Standardlösungen bis hin zu individuellen Systemen mit integrierter Werkerassistenz

Fördersysteme

Manuelle oder automatisierte, modular erweiterbare Lösungen

Materialfluss

Für eine ergonomische und reibungslose Materialversorgung

Industrie-werkzeuge

Entwickelt für den Dauereinsatz in Industrie & Handwerk

Schutz-einrichtungen

Für sichere Produktions- und Fertigungsprozesse

emico

Technische Kunststoffteile und individuelle Sonderanfertigungen

manual automation

Lösungen für manuelle und teilautomatisierte Arbeitsprozesse

Sonderlösungen

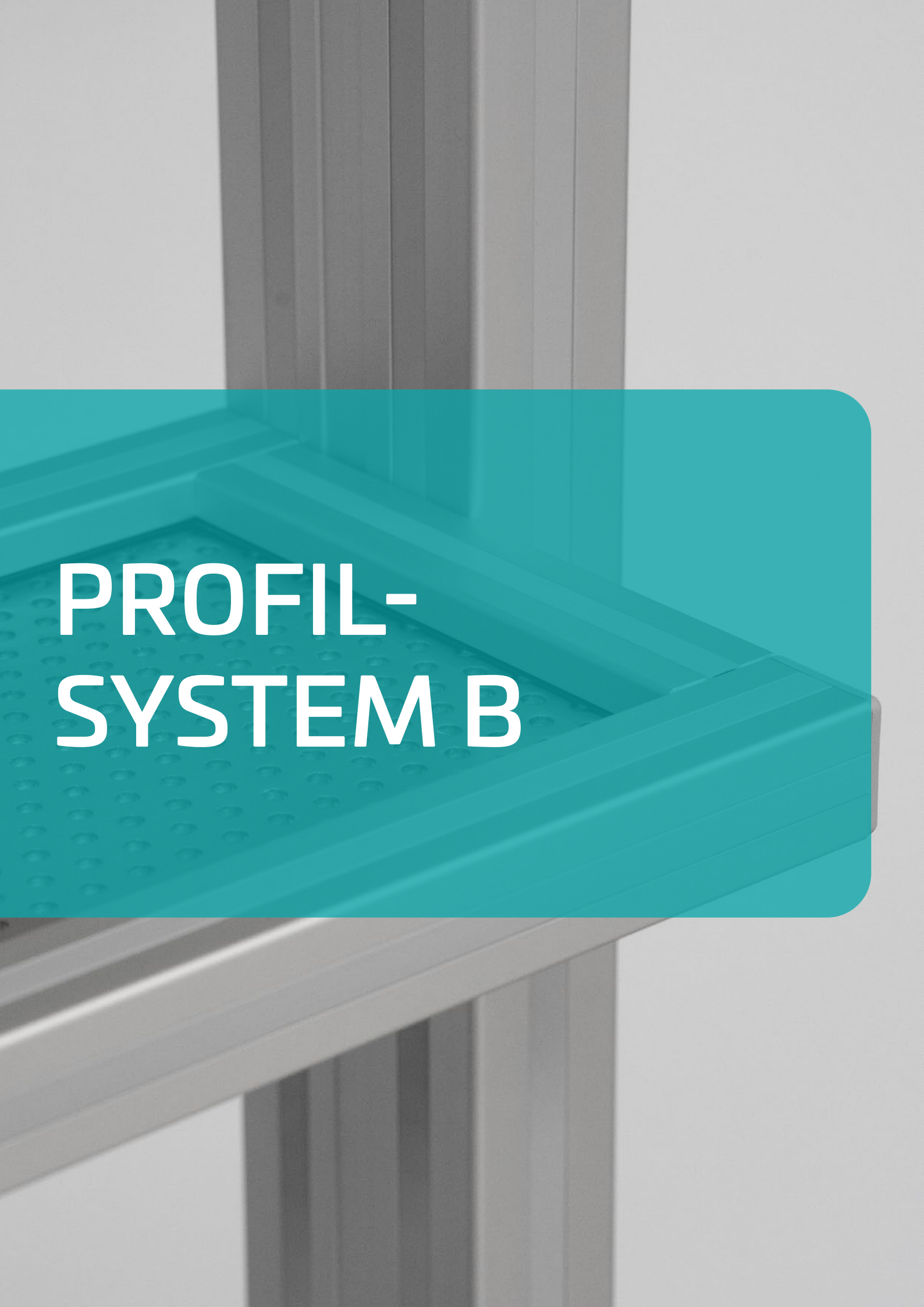
Von Visual Lean Management und Fabrikplanung bis Vakuum- und Dämpfungstechnik

Alle Module unseres Systems sind auf maximale Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit ausgelegt. Von ergonomischen Arbeitsplatzsystemen über effiziente Materialbereitstellung bis hin zu durchgängigen Transfersystemen: Die Integration in bestehende Produktionsumgebungen gelingt nahtlos und zukunftssicher.

Mit syskomp gehmeyr setzen Sie auf bewährte Technik, innovative Lösungen und einen starken Partner, der Ihre Fertigung mitdenkt – heute und morgen. So bleiben Sie dauerhaft wettbewerbsfähig und anpassungsfähig gegenüber neuen Herausforderungen.



Wir verbinden technische Kompetenz mit maximaler Flexibilität und schaffen zukunftssichere Lösungen für jede Herausforderung in Ihrer Produktion.



PROFIL-SYSTEM B

Profilsystem B

Flexibles Design:
Die Aluminiumprofile basieren auf einem intelligenten Rastermaß und bieten durchgängige Nuten auf allen vier Seiten – funktional und ästhetisch ansprechend.

Anpassungsfähige Tragkraft:
Die Nuten und Kernbohrungen wachsen mit dem Rastermaß, bieten sichere Verankerungsmöglichkeiten und können sogar als Druckluftkanäle genutzt werden.

Individuelle Varianten:
- *Lightweight:* Ausgewogenes Verhältnis von Gewicht und Stabilität, für vielseitige Anwendungen.
- *Standard:* Höchste Stabilität für anspruchsvolle Lösungen mit maximaler Tragkraft.

Vielseitige Ästhetik:
- Geschlossene Nuten für eine moderne Optik, einfache Reinigung und Schutz vor Verschmutzung.
- Radiusprofile mit abgerundeten Kanten für elegante Designs und erhöhte Widerstandsfähigkeit.

Materialqualität:
Aus eloxiertem Aluminium – leicht, langlebig und korrosionsbeständig.

Ein System, das Leichtigkeit, Stabilität und Ästhetik perfekt vereint!



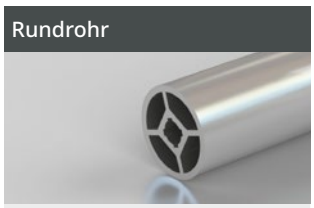
Seite 16



Seite 20



Seite 30



Seite 52

Nut 6 – Leicht und flexibel

Aluminiumprofile mit der Nut 6 mm eignen sich hervorragend für den Bau leichter und stabiler Konstruktionen. Sie ermöglichen eine flexible und einfache Montage von Stativen, Laboraufbauten sowie Regalsystemen und Umhausungen. Durch die Nut 6 können verschiedene Bauteile sicher miteinander verbunden werden, was eine hohe Flexibilität bei der Planung und Konstruktion bietet.

Technische Daten:

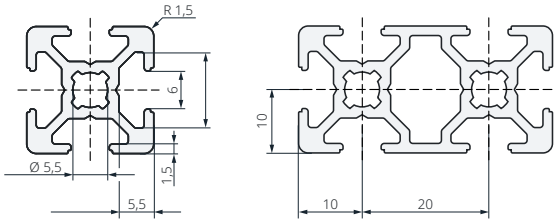
EN AW – 6063:	Werkstoffnummer nach DIN EN 573
Rm:	245 N/mm2 (Mindestzugfestigkeit)
Rp0,2:	195 N/mm2 (Dehnungsgrenze)
A5:	10 % (Bruchdehnung)
A10:	8 % (Bruchdehnung)
E:	ca. 70.000 N/mm2 (Elastizitätsmodul)
HB:	ca. 75 (Brinellhärte)

a:	23,4 x 10-6 1/K (+20 ... 100° C) (Längenausdehnungskoeffizient)
µ:	0,33 (Querkontraktionszahl)
Toleranzen:	DIN EN 12020-2
Eloxal:	E6/EV1
Schichtdicke:	10 µm
Schichthärte:	250-350 HV

Nut, Rastermaß und Kernbohrung

Variante Standard

Nut 6 - Raster 20



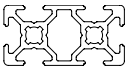
Vorteile

- **Leicht und stabil:** Perfekt für leichte Konstruktionen mit hoher Belastbarkeit
- **Einfache Montage:** Schnelles und flexibles Verbinden durch Nut 6
- **Langlebig und widerstandsfähig:** Korrosionsbeständigkeit sorgt für eine lange Lebensdauer

Anwendungsmöglichkeiten

- Stative und Laboraufbauten
- Vitrinen, Regale und Umhausungen
- Aussteifungen im Maschinenbau

Konstruktionsprofile – Übersicht

Rastermaß 20	 20 x 20	 20 x 40

Sichtprofile – Übersicht

Rastermaß 20	 20 x 20 2N	 20 x 20 2NVS	 20 x 20 3N

Radiusprofile – Übersicht

Rastermaß 20	 20 x 20 R

Profillänge	Nutzlänge
2060 mm	2000 mm
3060 mm	3000 mm
6060 mm	6000 mm

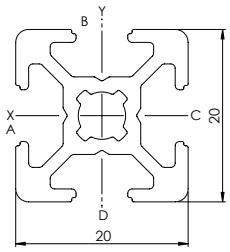
Hinweis zu Profillänge / Nutzlänge (Stangenware):
Bei Stangenware wird das Profil ohne Zuschnitt geliefert. Die Nutzlänge ist dabei geringer als die Profillänge, da an beiden Enden Greifpunkte für die Eloxalbehandlung benötigt werden.

Aluminiumprofil, 20 x 20 mm, Nut 6

140000713 Menge: Zuschnitt bis 3000 mm (Alte Artikelnummer 461992888)

140000685 Menge: 1 St. x 3000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 461517179)

Gewicht / m	450 g/m
Trägheitsmoment Ix	0,68 cm^4
Trägheitsmoment Iy	0,68 cm^4
Widerstandsmoment Wx	0,68 cm^3
Widerstandsmoment Wy	0,68 cm^3
Profilfläche	1,64 cm^2
Radius	1,5 mm

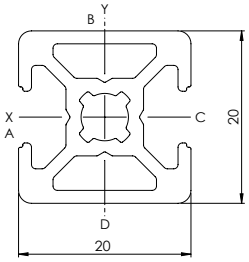


Aluminiumprofil, 20 x 20 mm, 2N, Nut 6

140000718 Menge: Zuschnitt bis 3000 mm (Alte Artikelnummer 461993422)

140000703 Menge: 1 St. x 3000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 461536478)

Gewicht / m	503 g/m
Trägheitsmoment Ix	0,68 cm^4
Trägheitsmoment Iy	0,84 cm^4
Widerstandsmoment Wx	0,68 cm^3
Widerstandsmoment Wy	0,84 cm^3
Profilfläche	1,83 cm^2
Radius	1,5 mm

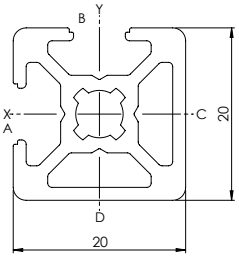


Aluminiumprofil, 20 x 20 mm, 2NVS, Nut 6

140000717 Menge: Zuschnitt bis 3000 mm (Alte Artikelnummer 461992924)

140000699 Menge: 1 St. x 3000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 461519658)

Gewicht / m	503 g/m
Trägheitsmoment Ix	0,76 cm^4
Trägheitsmoment Iy	0,76 cm^4
Widerstandsmoment Wx	0,72 cm^3
Widerstandsmoment Wy	0,72 cm^3
Profilfläche	1,83 cm^2
Radius	1,5 mm

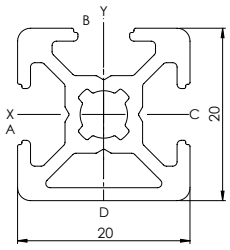


Aluminiumprofil, 20 x 20 mm, 3N, Nut 6

140000714 Menge: Zuschnitt bis 3000 mm (Alte Artikelnummer 461992889)

140000689 Menge: 1 St. x 3000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 461517180)

Gewicht / m	473 g/m
Trägheitsmoment Ix	0,67 cm^4
Trägheitsmoment Iy	0,75 cm^4
Widerstandsmoment Wx	0,67 cm^3
Widerstandsmoment Wy	0,71 cm^3
Profilfläche	1,72 cm^2
Radius	1,5 mm

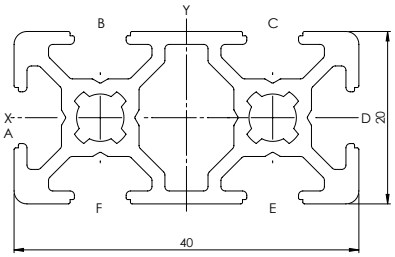


Aluminiumprofil, 20 x 40 mm, Nut 6

140000716 Menge: Zuschnitt bis 3000 mm (Alte Artikelnummer 461992891)

140000707 Menge: 1 St. x 3000 mm (Packungsgröße: 24 St.) (Alte Artikelnummer 461537816)

Gewicht / m	787 g/m
Trägheitsmoment Ix	1,2 cm^4
Trägheitsmoment Iy	4,61 cm^4
Widerstandsmoment Wx	1,2 cm^3
Widerstandsmoment Wy	2,31 cm^3
Profilfläche	2,87 cm^2
Radius	1,5 mm

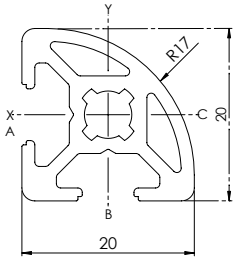


Aluminiumprofil 20 x 20 R, Nut 6

140000715 Menge: Zuschnitt bis 3000 mm (Alte Artikelnummer 461992890)

140000693 Menge: 1 St. x 3000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 461517183)

Gewicht / m	443 g/m
Trägheitsmoment Ix	0,58 cm^4
Trägheitsmoment Iy	0,58 cm^4
Widerstandsmoment Wx	0,55 cm^3
Widerstandsmoment Wy	0,55 cm^3
Profilfläche	1,62 cm^2
Radius	1,5 mm



Nut 8 – Flexibel und effizient

Aluminiumprofile mit einer 8-mm-Nut bieten eine ideale Lösung für Konstruktionen mit mittleren Belastungen und vereinen Flexibilität, Stabilität und Ästhetik.

Sie zeichnen sich durch ihre präzisen Maße und eine einfache Verbindungstechnik aus.

Technische Daten:

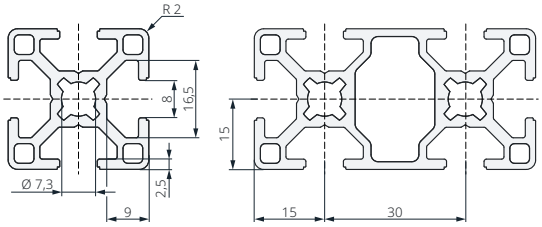
EN AW – 6063:	Werkstoffnummer nach DIN EN 573
Rm:	245 N/mm2 (Mindestzugfestigkeit)
Rp0,2:	195 N/mm2 (Dehnungsgrenze)
A5:	10 % (Bruchdehnung)
A10:	8 % (Bruchdehnung)
E:	ca. 70.000 N/mm2 (Elastizitätsmodul)
HB:	ca. 75 (Brinellhärte)

a:	23,4 x 10-6 1/K (+20 ... 100° C) (Längenausdehnungskoeffizient)
µ:	0,33 (Querkontraktionszahl)
Toleranzen:	DIN EN 12020-2
Eloxal:	E6/EV1
Schichtdicke:	10 µm
Schichthärte:	250-350 HV

Nut, Rastermaß und Kernbohrung

Variante Standard

Nut 8 - Raster 30



Vorteile

- Modular und anpassungsfähig: Flexible Bauweise ermöglicht individuelle Konstruktionen
- Langlebig und wartungsfrei: Korrosionsbeständig für vielseitige Einsatzbereiche
- Ästhetisch und funktional: Formschöne Gestaltung durch spezielle Profilvarianten

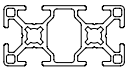
Anwendungsmöglichkeiten

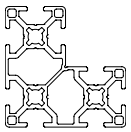
- Bau von Materialwagen, Vorrichtungen und Gestellen
- Konstruktionen von Trennwänden, Regalen und Vitrinen
- Gestaltung von Abdeckungen und Hauben mit ansprechendem Design

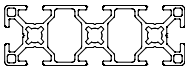
Konstruktionsprofile – Übersicht

Rastermaß 30


30 x 30


30 x 60


30 x 60 x 60


30 x 90

Sichtprofile – Übersicht

Rastermaß 30

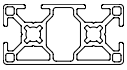

30 x 30 1N


30 x 30 2N


30 x 30 2NVS


30 x 30 3N


30 x 45


30 x 60 4N

Radiusprofile – Übersicht

Rastermaß 30


30 x 30 R


30 x 45°


30 x 60°

Sonderprofile – Übersicht

Rastermaß 30


11 x 20

Rahmenprofil


22,5 x 30

Schutzgitterprofil


WG30, 30 x 30


WG40, 30 x 30


WG30, 30 x 45


WG40, 30 x 45

Profillänge	Nutzlänge
2060 mm	2000 mm
3060 mm	3000 mm
6060 mm	6000 mm

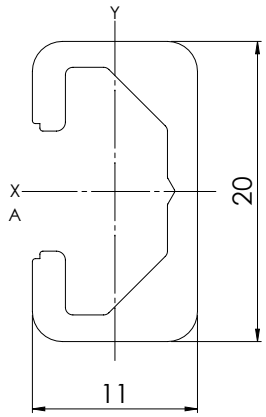
Hinweis zu Profillänge / Nutzlänge (Stangenware):
Bei Stangenware wird das Profil ohne Zuschnitt geliefert. Die Nutzlänge ist dabei geringer als die Profillänge, da an beiden Enden Greifpunkte für die Eloxalbehandlung benötigt werden.

Aluminiumprofil, 11 x 20 mm, Nut 8

140000866 Menge: Zuschnitt bis 2000 mm (Alte Artikelnummer 481992476)

140000790 Menge: 1 St. x 2000 mm (Packungsgröße: 10 St.) (Alte Artikelnummer 481513581)

Gewicht / m	285 g/m
Trägheitsmoment Ix	0,52 cm^4
Trägheitsmoment Iy	0,13 cm^4
Widerstandsmoment Wx	0,52 cm^3
Widerstandsmoment Wy	0,2 cm^3
Profilfläche	1,02 cm^2
Radius	2 mm

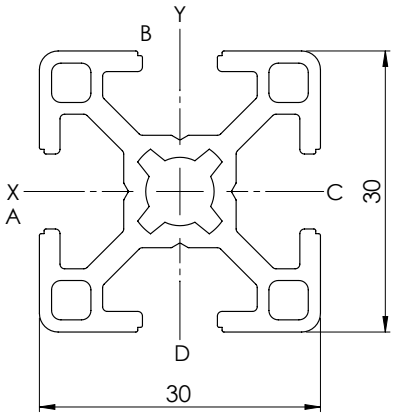


Aluminiumprofil, 30 x 30 mm, Nut 8

140000859 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 481990720)

140000778 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 481509178)

Gewicht / m	855 g/m
Trägheitsmoment Ix	2,77 cm^4
Trägheitsmoment Iy	2,77 cm^4
Widerstandsmoment Wx	1,85 cm^3
Widerstandsmoment Wy	1,85 cm^3
Profilfläche	3,14 cm^2
Radius	2 mm

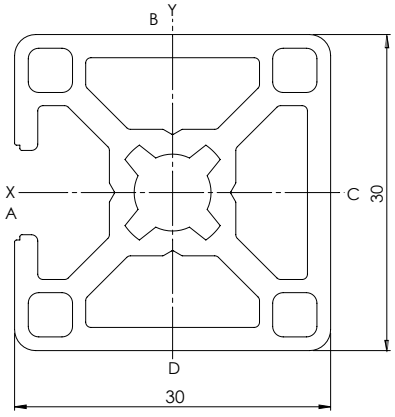


Aluminiumprofil, 30 x 30 mm, 1N, Nut 8

140000860 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 481992397)

140000762 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 481506948)

Gewicht / m	1005 g/m
Trägheitsmoment Ix	3,49 cm^4
Trägheitsmoment Iy	3,12 cm^4
Widerstandsmoment Wx	2,32 cm^3
Widerstandsmoment Wy	1,99 cm^3
Profilfläche	3,69 cm^2
Radius	2 mm

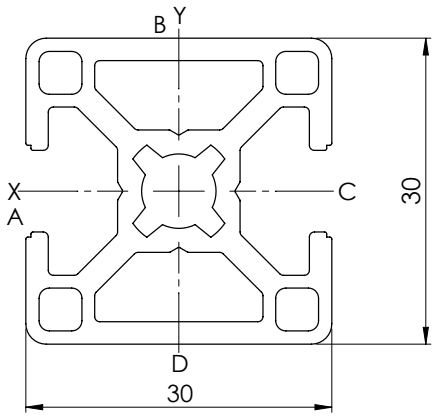


Aluminiumprofil, 30 x 30 mm, 2N, Nut 8

140000862 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 481992399)

140000770 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 481506950)

Gewicht / m	955 g/m
Trägheitsmoment Ix	3,48 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	2,79 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	2,32 cm³
Widerstandsmoment Wy	1,86 cm³
Profilfläche	3,51 cm²
Radius	2 mm

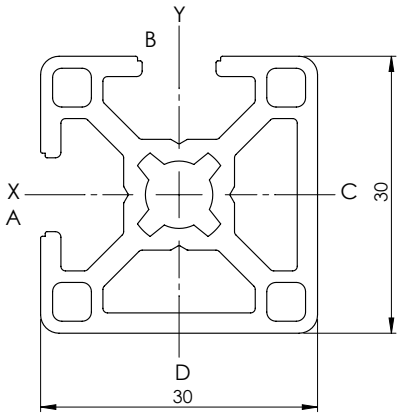


Aluminiumprofil, 30 x 30 mm, 2NVS, Nut 8

140000861 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 481992398)

140000766 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 481506949)

Gewicht / m	955 g/m
Trägheitsmoment Ix	3,11 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	3,11 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	1,98 cm³
Widerstandsmoment Wy	1,98 cm³
Profilfläche	3,5 cm²
Radius	2 mm

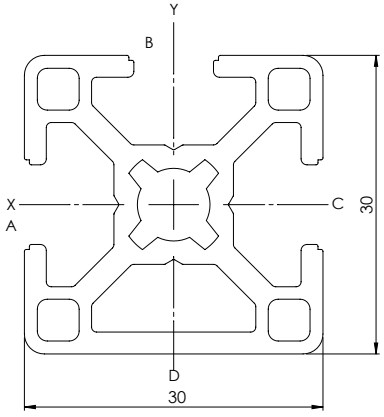


Aluminiumprofil, 30 x 30 mm, 3N, Nut 8

140000863 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 481992400)

140000774 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 481506951)

Gewicht / m	905 g/m
Trägheitsmoment Ix	3,1 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	2,78 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	1,97 cm³
Widerstandsmoment Wy	1,85 cm³
Profilfläche	3,32 cm²
Radius	2 mm

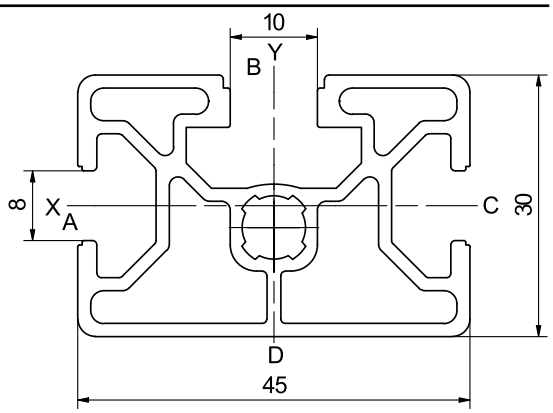


Aluminiumprofil, 30 x 45 mm, Nut 8/10

140000864 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 481992430)

140000782 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 18 St.) (Alte Artikelnummer 481511704)

Gewicht / m	1103 g/m
Trägheitsmoment Ix	3,98 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	8,16 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	2,62 cm³
Widerstandsmoment Wy	3,63 cm³
Profilfläche	4,05 cm²
Radius	2 mm

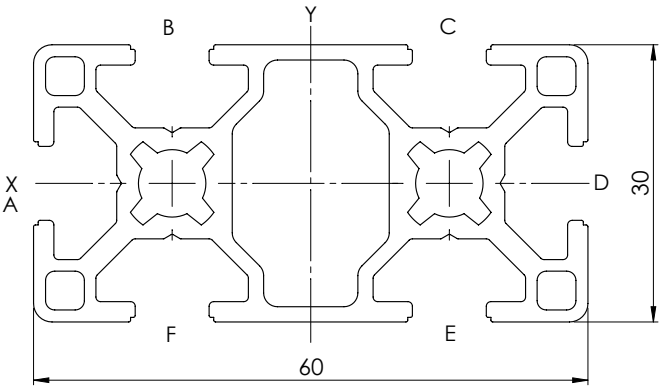


Aluminiumprofil, 30 x 60 mm, Nut 8

140000865 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 481992457)

140000786 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 10 St.) (Alte Artikelnummer 481512603)

Gewicht / m	1507 g/m
Trägheitsmoment Ix	5,09 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	19,66 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	3,39 cm³
Widerstandsmoment Wy	6,55 cm³
Profilfläche	5,53 cm²
Radius	2 mm

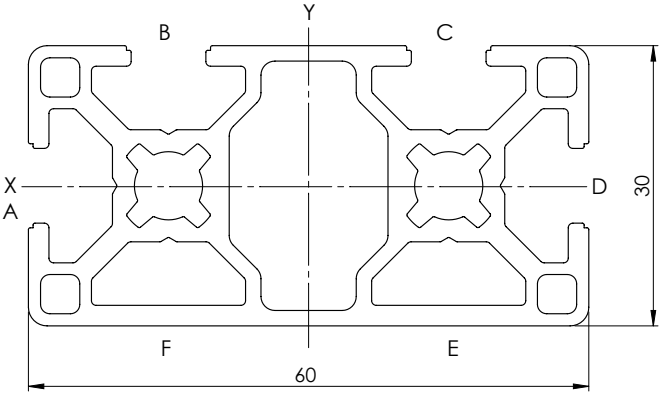


Aluminiumprofil, 30 x 60 mm, 4N, Nut 8

140000878 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 481993420)

140000841 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 10 St.) (Alte Artikelnummer 481536472)

Gewicht / m	1490 g/m
Trägheitsmoment Ix	20,44 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	5,75 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	6,81 cm³
Widerstandsmoment Wy	3,62 cm³
Profilfläche	5,88 cm²
Radius	2 mm

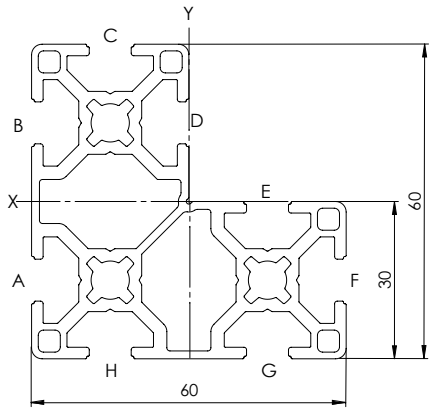


Aluminiumprofil, 30 x 60 x 60 mm, Nut 8

140000876 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 481993016)

140000833 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 481524049)

Gewicht / m	2242 g/m
Trägheitsmoment Ix	26,21 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	26,21 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	7,57 cm³
Widerstandsmoment Wy	7,57 cm³
Profilfläche	8,22 cm²
Radius	2 mm

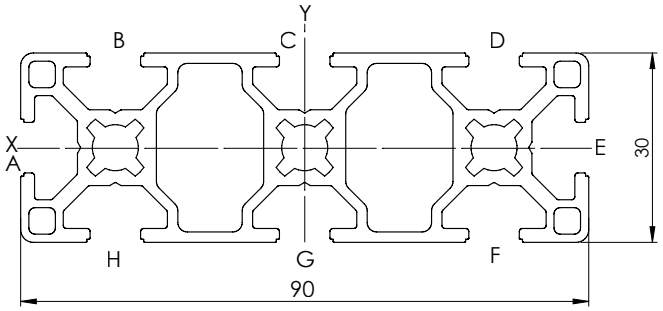


Aluminiumprofil, 30 x 90 mm, Nut 8

140000879 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 481993762)

140000849 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 481541937)

Gewicht / m	2140 g/m
Trägheitsmoment Ix	7,41 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	61,43 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	4,94 cm³
Widerstandsmoment Wy	13,65 cm³
Profilfläche	7,7 cm²
Radius	2 mm

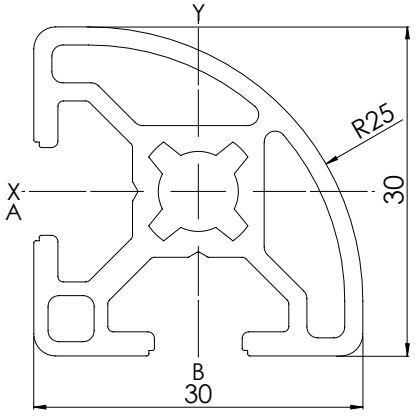


Aluminiumprofil 30 x 30 R, Nut 8

140000868 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 481992896)

140000801 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 481517198)

Gewicht / m	797 g/m
Trägheitsmoment Ix	2,28 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	2,28 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	1,41 cm³
Widerstandsmoment Wy	1,41 cm³
Profilfläche	2,88 cm²
Radius	2 mm

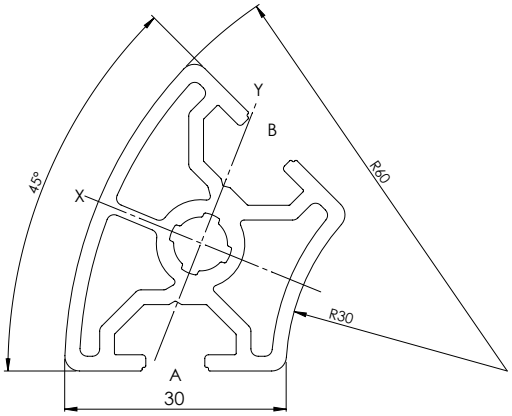


Aluminiumprofil 30 x 45°, Nut 8

140000874 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 481993011)

140000825 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 481524034)

Gewicht / m	1123 g/m
Trägheitsmoment Ix	5,29 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	3,7 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	2,37 cm³
Widerstandsmoment Wy	2,13 cm³
Profilfläche	4,12 cm²
Radius	2 mm

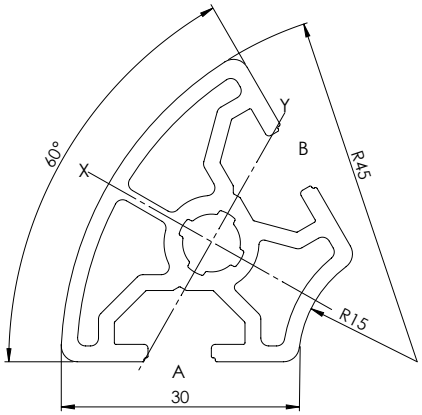


Aluminiumprofil 30 x 60°, Nut 8

140000875 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 481993012)

140000829 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 481524037)

Gewicht / m	1017 g/m
Trägheitsmoment Ix	4,24 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	3,12 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	1,95 cm³
Widerstandsmoment Wy	1,77 cm³
Profilfläche	3,73 cm²
Radius	2 mm

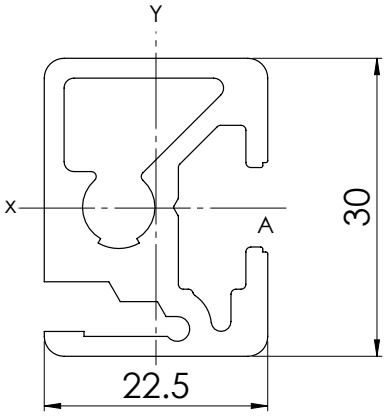


Rahmenprofil, 22,5 x 30 mm, Nut 8

140000867 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 481992493)

140000795 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 481515229)

Gewicht / m	860 g/m
Trägheitsmoment Ix	2,93 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	1,59 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	1,85 cm³
Widerstandsmoment Wy	1,39 cm³
Profilfläche	3,15 cm²
Radius	2 mm

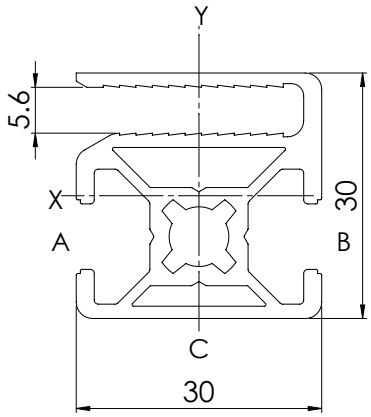


Schutzgitterprofil WG30, 30 x 30 mm, Nut 8

140000870 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 481992970)

140000809 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 481522462)

Gewicht / m	870 g/m
Trägheitsmoment Ix	2,6 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	3,04 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	1,65 cm³
Widerstandsmoment Wy	1,96 cm³
Profilfläche	3,23 cm²
Radius	2 mm

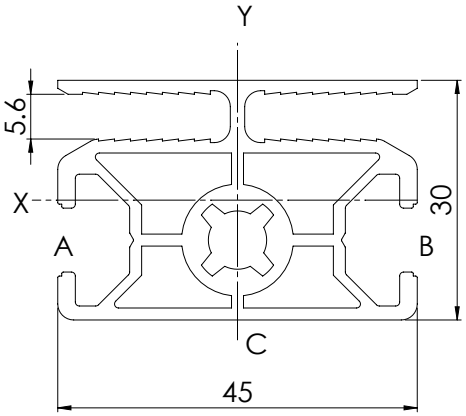


Schutzgitterprofil WG30, 30 x 45 mm, Nut 8

140000871 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 481992971)

140000813 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 481522463)

Gewicht / m	1200 g/m
Trägheitsmoment Ix	4,29 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	7,21 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	2,74 cm³
Widerstandsmoment Wy	3,21 cm³
Profilfläche	4,51 cm²
Radius	2 mm

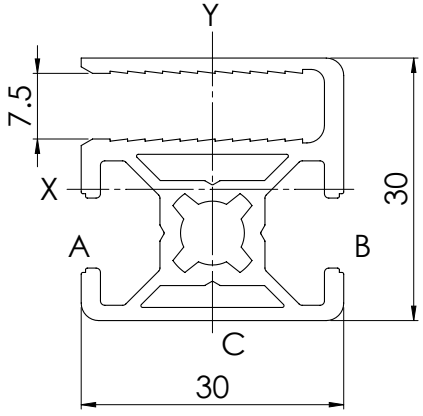


Schutzgitterprofil WG40, 30 x 30 mm, Nut 8

140000873 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 481992978)

140000817 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 481522464)

Gewicht / m	850 g/m
Trägheitsmoment Ix	2,48 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	2,91 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	1,58 cm³
Widerstandsmoment Wy	1,83 cm³
Profilfläche	3,13 cm²
Radius	2 mm

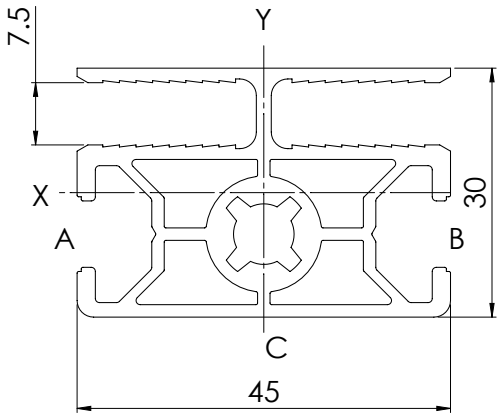


Schutzgitterprofil WG40, 30 x 45 mm, Nut 8

140000872 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 481992973)

140000821 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 481522465)

Gewicht / m	1200 g/m
Trägheitsmoment Ix	4,11 cm^4
Trägheitsmoment Iy	6,95 cm^4
Widerstandsmoment Wx	2,57 cm^3
Widerstandsmoment Wy	3,09 cm^3
Profilfläche	4,44 cm^2
Radius	2 mm





Stark im Rahmen – sicher im Betrieb

Nut 10 – Vielseitig und robust

Aluminiumprofile mit Nut 10 sind präzise gefertigte Bauelemente, die durch ihre universelle Anwendung im Maschinenbau überzeugen.

Die Profile bieten flexible Montagemöglichkeiten dank der standardisierten Nutbreite von 10 mm, die zahlreiche Zubehörteile wie Schrauben und Verbinder aufnimmt.

Technische Daten:

EN AW – 6063:	Werkstoffnummer nach DIN EN 573
Rm:	245 N/mm2 (Mindestzugfestigkeit)
Rp0,2:	195 N/mm2 (Dehnungsgrenze)
A5:	10 % (Bruchdehnung)
A10:	8 % (Bruchdehnung)
E:	ca. 70.000 N/mm2 (Elastizitätsmodul)
HB:	ca. 75 (Brinellhärte)

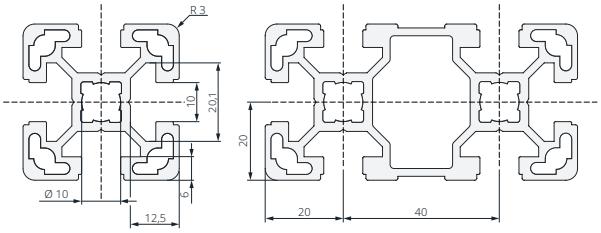
a:	23,4 x 10-6 1/K (+20 ... 100° C) (Längenausdehnungskoeffizient)
µ:	0,33 (Querkontraktionszahl)
Toleranzen:	DIN EN 12020-2
Eloxal:	E6/EV1
Schichtdicke:	10 µm
Schichthärte:	250-350 HV

Nut, Rastermaß und Kernbohrung

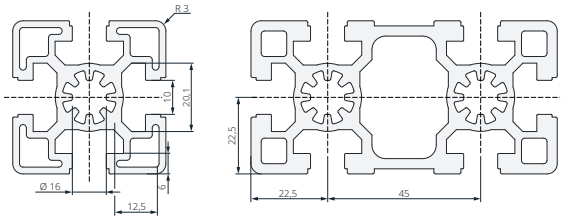
Variante Standard

Variante Lightweight

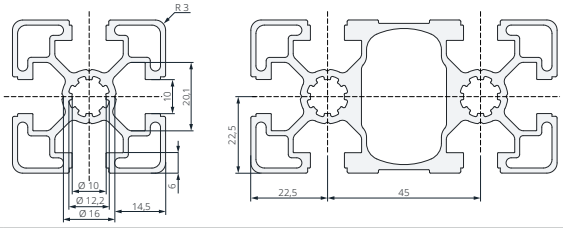
Nut 10 - Raster 40, leicht



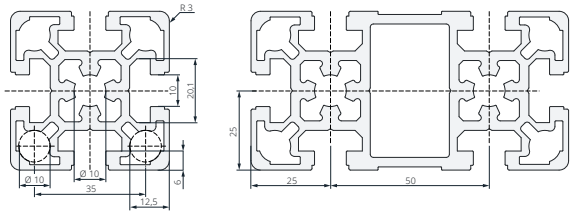
Nut 10 - Raster 45



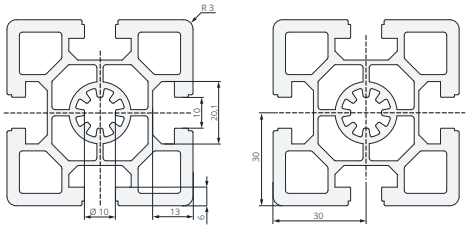
Nut 10 - Raster 45, leicht



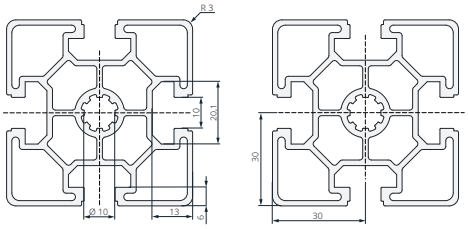
Nut 10 - Raster 50, leicht



Nut 10 - Raster 60



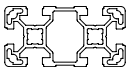
Nut 10 - Raster 60, leicht

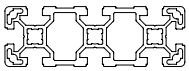


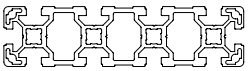
Konstruktionsprofile – Übersicht

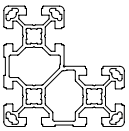
Rastermaß 40

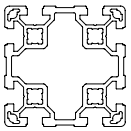

40 x 40

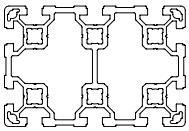

40 x 80

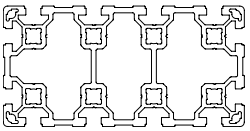

40 x 120


40 x 160


40 x 80 x 80


80 x 80

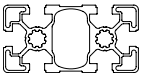

80 x 120

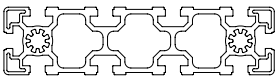

80 x 160

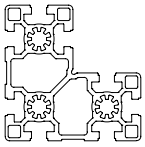
Rastermaß 45

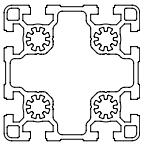

45 x 45

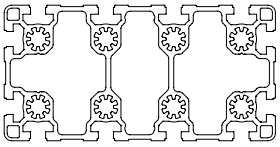

45 x 60


45 x 90


45 x 180

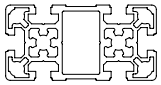

45 x 90 x 90

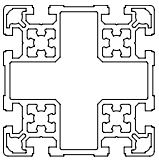

90 x 90


90 x 180

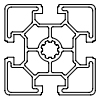
Rastermaß 50

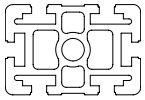

50 x 50


50 x 100


100 x 100

Rastermaß 60


60 x 60


60 x 90

Sichtprofile – Übersicht

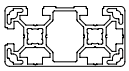
Rastermaß 40

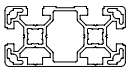

40 x 40 1N

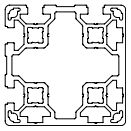

40 x 40 2N

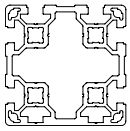

40 x 40 2NVS


40 x 40 3N


40 x 80 3NVS


40 x 80 4N


80 x 80 4NVS


80 x 80 6N

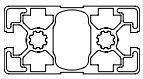
Rastermaß 45

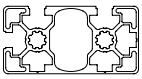

45 x 45 1N

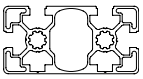

45 x 45 2N

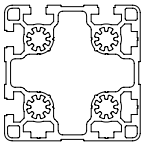

45 x 45 2NVS

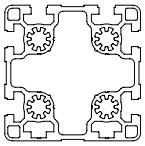

45 x 45 3N


45 x 90 2N


45 x 90 3NVS


45 x 90 4N


90 x 90 4NVS


90 x 90 6N

Profillänge	Nutzlänge
2060 mm	2000 mm
3060 mm	3000 mm
6060 mm	6000 mm

Hinweis zu Profillänge / Nutzlänge (Stangenware):
Bei Stangenware wird das Profil ohne Zuschnitt geliefert. Die Nutzlänge ist dabei geringer als die Profillänge, da an beiden Enden Greifpunkte für die Eloxalbehandlung benötigt werden.

Radiusprofile – Übersicht				
Rastermaß 40	 40 x 40 R			
Rastermaß 45	 45 x 45 R	 45 x 30°	 45 x 45°	 45 x 60°

Sonderprofile – Übersicht			
Rastermaß 45	 15 x 22,5	 22,5 x 45	 22,5 x 180
Rahmenprofil	 22,5 x 45		
Schiebetürprofil 45	 45 x 45		

Vorteile

- **Universelle Kompatibilität:** Passend für Standard-Rastermaße weltweit
- **Materialeffizienz:** Hohe Stabilität bei geringem Gewicht
- **Kosteneffizienz:** Sparsame Materialnutzung bei langlebiger Qualität

Anwendungsmöglichkeiten

- Industrielle Konstruktionen wie Maschinenrahmen und Arbeitsstationen
- Schutzeinrichtungen für Sicherheit und Ergonomie
- Gestelle und Tische für vielfältige Einsatzbereiche

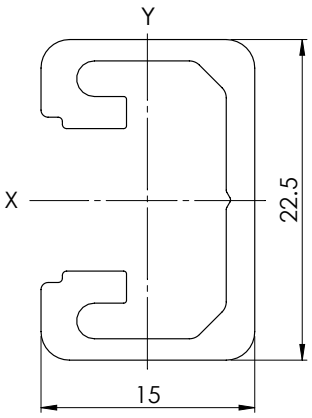
Ihre Notizen

Aluminiumprofil, 15 x 22,5 mm, Nut 10

140000427 Menge: Zuschnitt bis 3000 mm (Alte Artikelnummer 411992473)

140000231 Menge: 1 St. x 3000 mm (Packungsgröße: 10 St.) (Alte Artikelnummer 411513576)

Gewicht / m	340 g/m
Trägheitsmoment Ix	0,81 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	0,33 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	0,72 cm³
Widerstandsmoment Wy	0,4 cm³
Profilfläche	1,21 cm²
Radius	2 mm

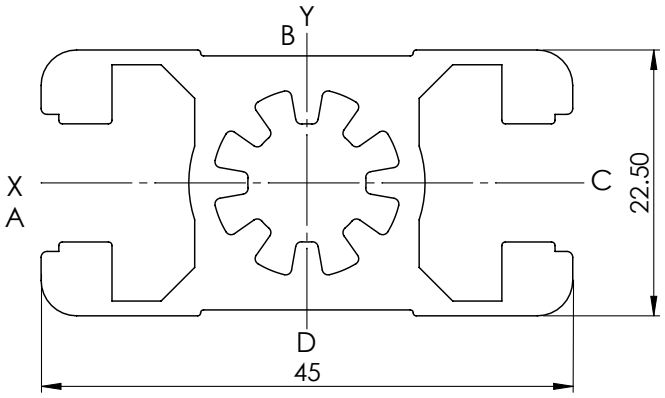


Aluminiumprofil, 22,5 x 45 mm, Nut 10

140000406 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411990292)

140000331 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 24 St.) (Alte Artikelnummer 411537812)

Gewicht / m	1208 g/m
Trägheitsmoment Ix	2,84 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	6,81 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	2,53 cm³
Widerstandsmoment Wy	3,03 cm³
Profilfläche	4,51 cm²
Radius	3 mm

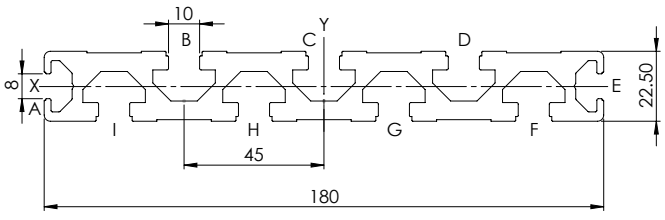


Aluminiumprofil, 22,5 x 180 mm, Nut 10/8

140000409 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411990345)

140000177 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 6 St.) (Alte Artikelnummer 411509179)

Gewicht / m	5853 g/m
Trägheitsmoment Ix	11,79 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	581,99 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	10,24 cm³
Widerstandsmoment Wy	64,67 cm³
Profilfläche	21,48 cm²
Radius	2 mm

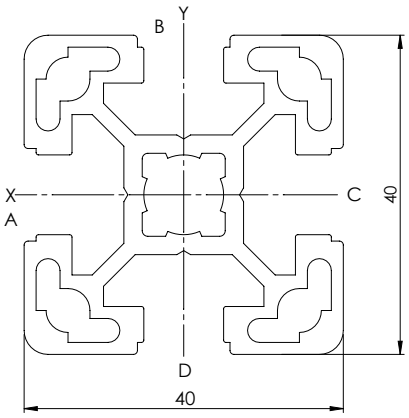


Aluminiumprofil, 40 x 40 mm, L, Nut 10

140000434 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993120)

140000273 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411529339)

Gewicht / m	1527 g/m
Trägheitsmoment Ix	9,06 cm^4
Trägheitsmoment Iy	9,06 cm^4
Widerstandsmoment Wx	4,53 cm^3
Widerstandsmoment Wy	4,53 cm^3
Profilfläche	5,61 cm^2
Radius	3 mm

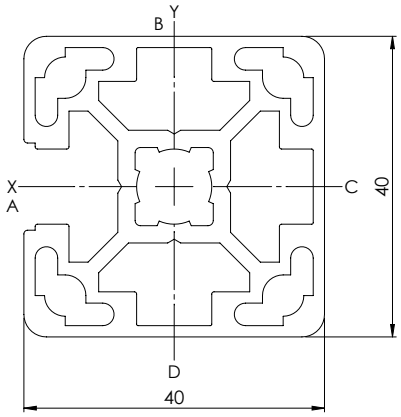


Aluminiumprofil, 40 x 40 mm, L, 1N, Nut 10

140000444 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993185)

140000305 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411529361)

Gewicht / m	1610 g/m
Trägheitsmoment Ix	10,38 cm^4
Trägheitsmoment Iy	9,73 cm^4
Widerstandsmoment Wx	5,19 cm^3
Widerstandsmoment Wy	4,73 cm^3
Profilfläche	6,1 cm^2
Radius	3 mm

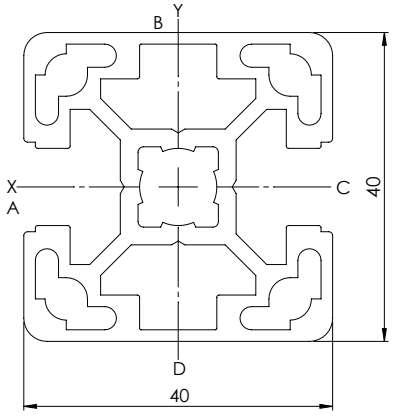


Aluminiumprofil, 40 x 40 mm, L, 2N, Nut 10

140000445 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993187)

140000309 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411529363)

Gewicht / m	1625 g/m
Trägheitsmoment Ix	10,36 cm^4
Trägheitsmoment Iy	9,1 cm^4
Widerstandsmoment Wx	5,18 cm^3
Widerstandsmoment Wy	4,55 cm^3
Profilfläche	5,96 cm^2
Radius	3 mm

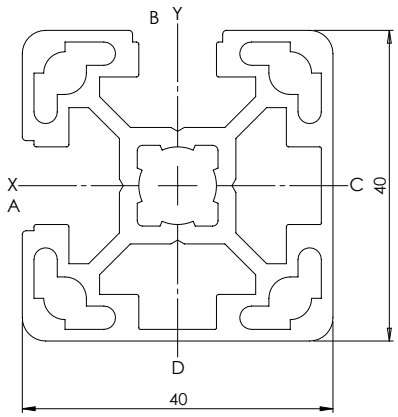


Aluminiumprofil, 40 x 40 mm, L, 2NVS, Nut 10

140000446 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993189)

140000313 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411529365)

Gewicht / m	1625 g/m
Trägheitsmoment Ix	9,71 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	9,71 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	4,72 cm³
Widerstandsmoment Wy	4,72 cm³
Profilfläche	5,96 cm²
Radius	3 mm

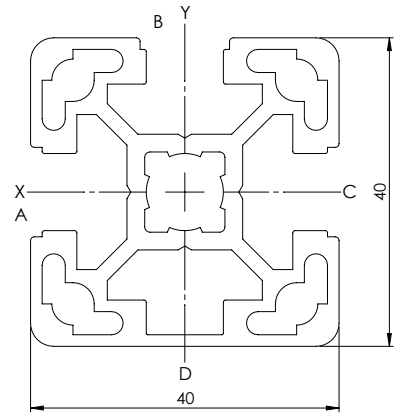


Aluminiumprofil, 40 x 40 mm, L, 3N, Nut 10

140000447 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993191)

140000317 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411529367)

Gewicht / m	1575 g/m
Trägheitsmoment Ix	9,69 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	9,08 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	4,71 cm³
Widerstandsmoment Wy	4,54 cm³
Profilfläche	5,79 cm²
Radius	3 mm

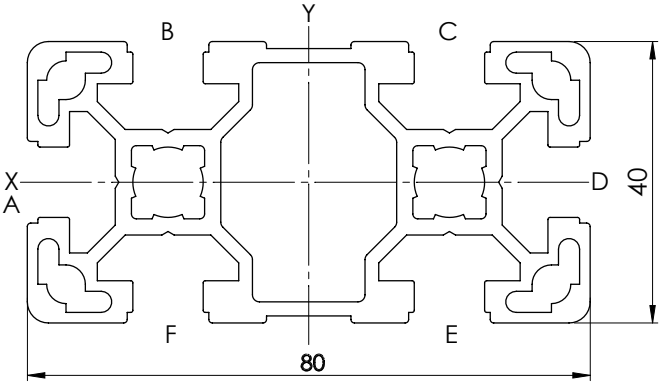


Aluminiumprofil, 40 x 80 mm, L, Nut 10

140000436 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993130)

140000277 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 12 St.) (Alte Artikelnummer 411529341)

Gewicht / m	2645 g/m
Trägheitsmoment Ix	17,23 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	63,24 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	15,81 cm³
Widerstandsmoment Wy	8,61 cm³
Profilfläche	9,86 cm²
Radius	3 mm

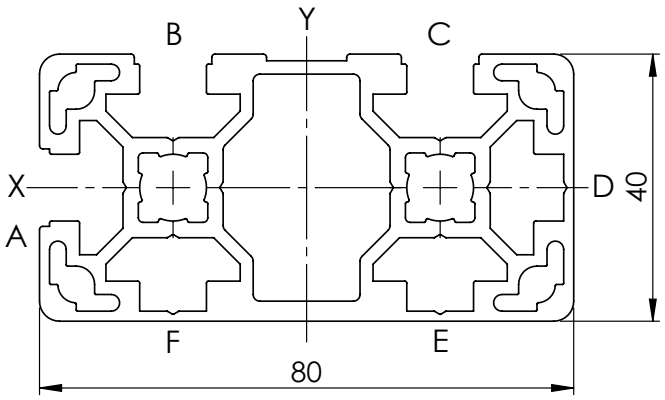


Aluminiumprofil, 40 x 80 mm, L, 3NVS, Nut 10

140000455 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993654)

140000367 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 6 St.) (Alte Artikelnummer 411538330)

Gewicht / m	2900 g/m
Trägheitsmoment Ix	19,1 cm^4
Trägheitsmoment Iy	68,6 cm^4
Widerstandsmoment Wx	9,17 cm^3
Widerstandsmoment Wy	16,88 cm^3
Profilfläche	10,61 cm^2
Radius	3 mm

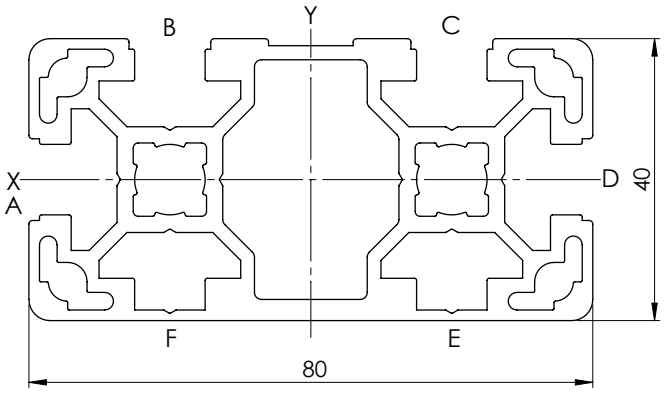


Aluminiumprofil, 40 x 80 mm, L, 4N, Nut 10

140000451 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993424)

140000327 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 6 St.) (Alte Artikelnummer 411536484)

Gewicht / m	2800 g/m
Trägheitsmoment Ix	19,1 cm^4
Trägheitsmoment Iy	66,01 cm^4
Widerstandsmoment Wx	9,16 cm^3
Widerstandsmoment Wy	16,5 cm^3
Profilfläche	10,43 cm^2
Radius	3 mm

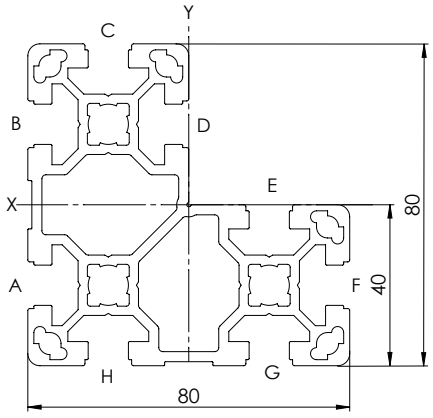


Aluminiumprofil, 40 x 80 x 80 mm, L, Nut 10

140000448 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993193)

140000347 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 8 St.) (Alte Artikelnummer 411537827)

Gewicht / m	4203 g/m
Trägheitsmoment Ix	91,52 cm^4
Trägheitsmoment Iy	91,52 cm^4
Widerstandsmoment Wx	19,89 cm^3
Widerstandsmoment Wy	19,89 cm^3
Profilfläche	15,43 cm^2
Radius	3 mm

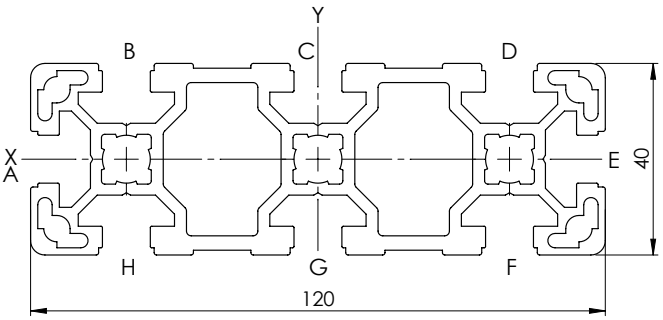


Aluminiumprofil, 40 x 120 mm, L, Nut 10

140000438 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993139)

140000339 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 8 St.) (Alte Artikelnummer 411537824)

Gewicht / m	4185 g/m
Trägheitsmoment Ix	27,76 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	201,95 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	13,88 cm³
Widerstandsmoment Wy	33,66 cm³
Profilfläche	15,35 cm²
Radius	3 mm

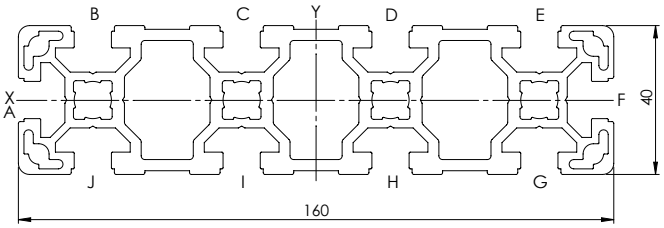


Aluminiumprofil, 40 x 160 mm, L, Nut 10

140000439 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993143)

140000281 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 6 St.) (Alte Artikelnummer 411529345)

Gewicht / m	5710 g/m
Trägheitsmoment Ix	37,91 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	479,63 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	18,95 cm³
Widerstandsmoment Wy	59,95 cm³
Profilfläche	21,18 cm²
Radius	3 mm

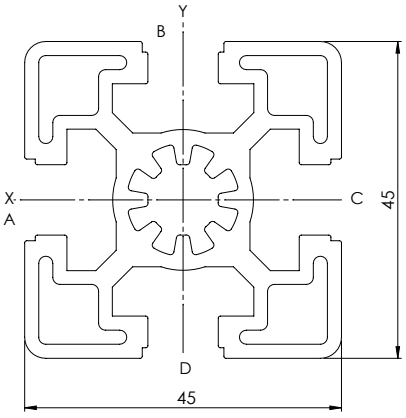


Aluminiumprofil, 45 x 45 mm, Nut 10

140000414 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411990520)

140000169 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411509175)

Gewicht / m	2042 g/m
Trägheitsmoment Ix	13,94 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	13,94 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	6,19 cm³
Widerstandsmoment Wy	6,19 cm³
Profilfläche	7,5 cm²
Radius	3 mm

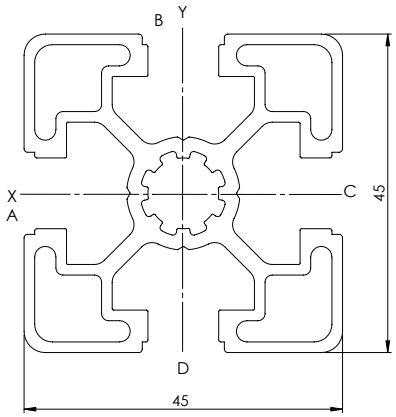


Aluminiumprofil, 45 x 45 mm, L, Nut 10

140000424 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411992425)

140000217 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411511702)

Gewicht / m	1562 g/m
Trägheitsmoment Ix	11 cm^4
Trägheitsmoment Iy	11 cm^4
Widerstandsmoment Wx	4,89 cm^3
Widerstandsmoment Wy	4,89 cm^3
Profilfläche	5,73 cm^2
Radius	3 mm

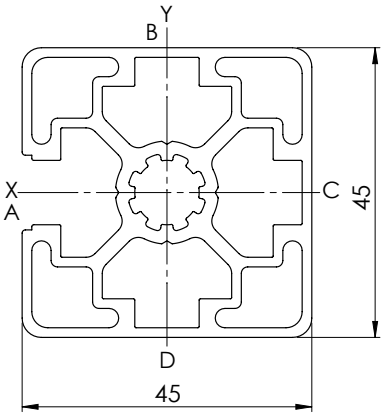


Aluminiumprofil, 45 x 45 mm, L, 1N, Nut 10

140000418 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411992401)

140000149 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411506956)

Gewicht / m	1652 g/m
Trägheitsmoment Ix	12,68 cm^4
Trägheitsmoment Iy	11,84 cm^4
Widerstandsmoment Wx	5,64 cm^3
Widerstandsmoment Wy	5,13 cm^3
Profilfläche	6,25 cm^2
Radius	3 mm

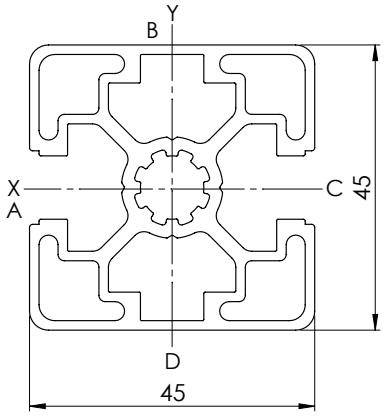


Aluminiumprofil, 45 x 45 mm, L, 2N, Nut 10

140000420 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411992403)

140000157 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411506958)

Gewicht / m	1657 g/m
Trägheitsmoment Ix	12,66 cm^4
Trägheitsmoment Iy	11,04 cm^4
Widerstandsmoment Wx	5,63 cm^3
Widerstandsmoment Wy	4,91 cm^3
Profilfläche	6,08 cm^2
Radius	3 mm

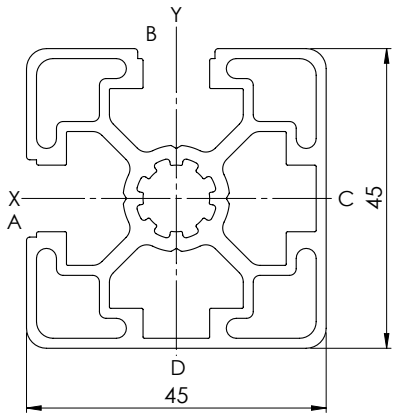


Aluminiumprofil, 45 x 45 mm, L, 2NVS, Nut 10

140000419 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411992402)

140000153 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411506957)

Gewicht / m	1657 g/m
Trägheitsmoment Ix	11,82 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	11,82 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	5,11 cm³
Widerstandsmoment Wy	5,11 cm³
Profilfläche	6,08 cm²
Radius	3 mm

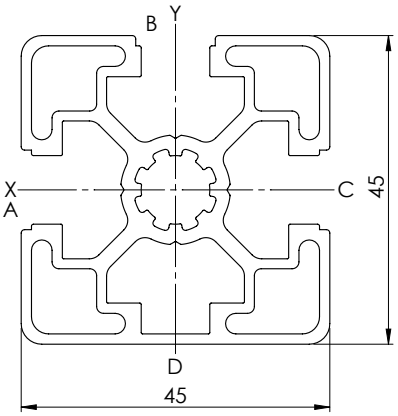


Aluminiumprofil, 45 x 45 mm, L, 3N, Nut 10

140000421 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411992404)

140000161 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411506959)

Gewicht / m	1587 g/m
Trägheitsmoment Ix	10,87 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	11,65 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	4,83 cm³
Widerstandsmoment Wy	5,03 cm³
Profilfläche	5,83 cm²
Radius	3 mm

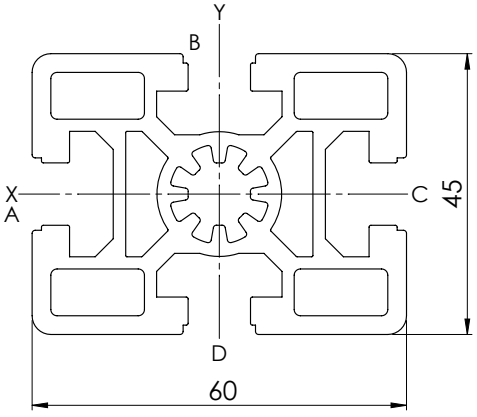


Aluminiumprofil, 45 x 60, Nut 10

140000415 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411990570)

140000185 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411509184)

Gewicht / m	2997 g/m
Trägheitsmoment Ix	22,66 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	37,55 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	10,07 cm³
Widerstandsmoment Wy	12,52 cm³
Profilfläche	11,14 cm²
Radius	3 mm

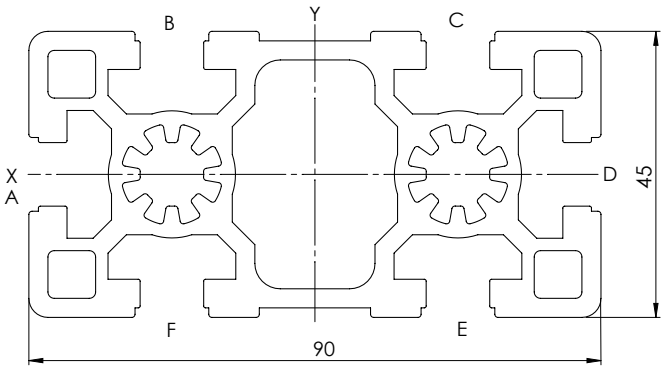


Aluminiumprofil, 45 x 90 mm, Nut 10

140000407 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411990300)

140000193 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 12 St.) (Alte Artikelnummer 411509186)

Gewicht / m	4183 g/m
Trägheitsmoment Ix	32,25 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	124,05 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	14,33 cm³
Widerstandsmoment Wy	27,57 cm³
Profilfläche	15,24 cm²
Radius	3 mm

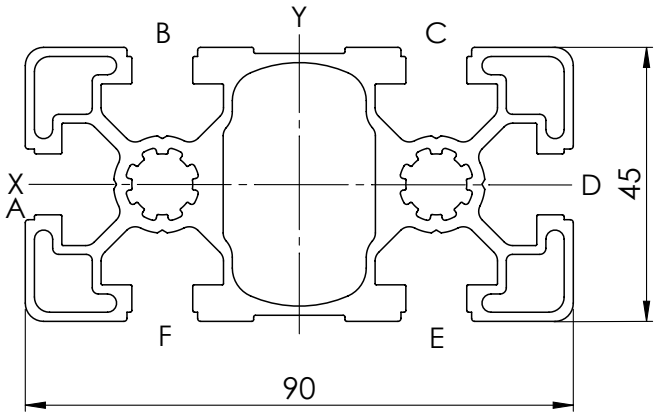


Aluminiumprofil, 45 x 90 mm, L, Nut 10

140000425 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411992432)

140000221 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 12 St.) (Alte Artikelnummer 411511782)

Gewicht / m	3075 g/m
Trägheitsmoment Ix	23,53 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	81,82 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	10,46 cm³
Widerstandsmoment Wy	18,18 cm³
Profilfläche	11,29 cm²
Radius	3 mm

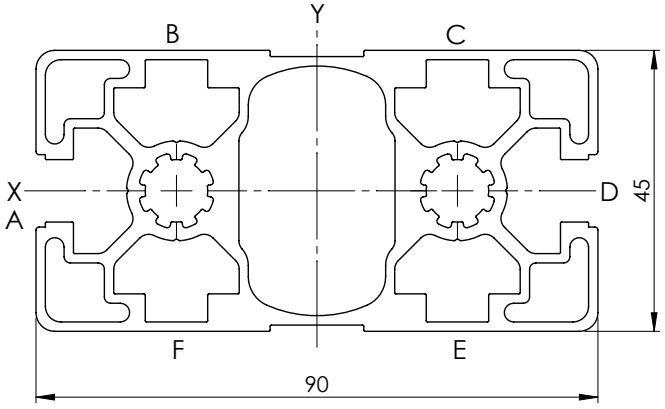


Aluminiumprofil, 45 x 90 mm, L, 2N, Nut 10

140000454 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993644)

140000363 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 12 St.) (Alte Artikelnummer 411538299)

Gewicht / m	3270 g/m
Trägheitsmoment Ix	26,9 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	85,89 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	11,96 cm³
Widerstandsmoment Wy	19,09 cm³
Profilfläche	12 cm²
Radius	3 mm

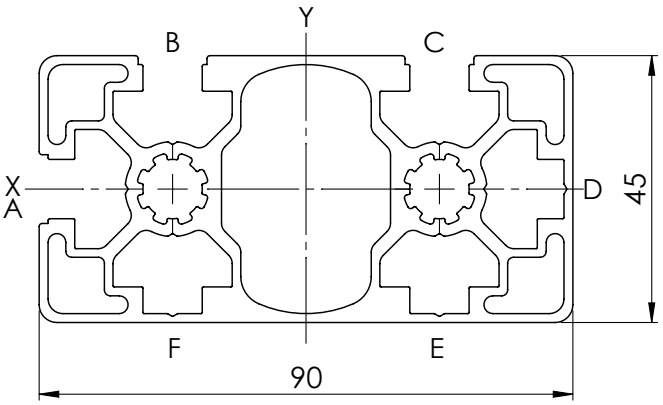


Aluminiumprofil, 45 x 90 mm, L, 3NVS, Nut 10

140000453 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993635)

140000359 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 12 St.) (Alte Artikelnummer 411538298)

Gewicht / m	3045 g/m
Trägheitsmoment Ix	24,86 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	85,9 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	10,73 cm³
Widerstandsmoment Wy	18,81 cm³
Profilfläche	11,18 cm²
Radius	3 mm

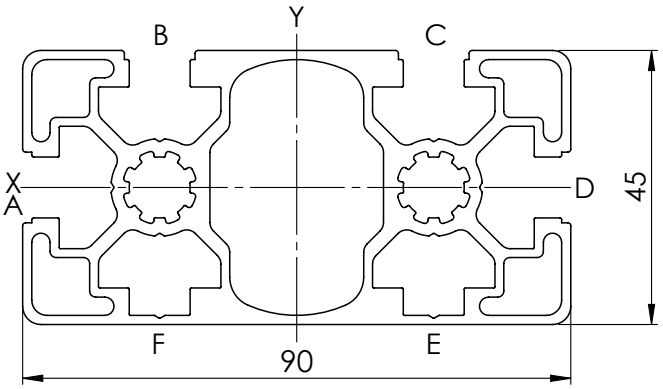


Aluminiumprofil, 45 x 90 mm, L, 4N, Nut 10

140000146 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411459099)

140000142 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 12 St.) (Alte Artikelnummer 411459000)

Gewicht / m	4002 g/m
Trägheitsmoment Ix	24,84 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	82,6 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	10,72 cm³
Widerstandsmoment Wy	18,36 cm³
Profilfläche	11,01 cm²
Radius	3 mm

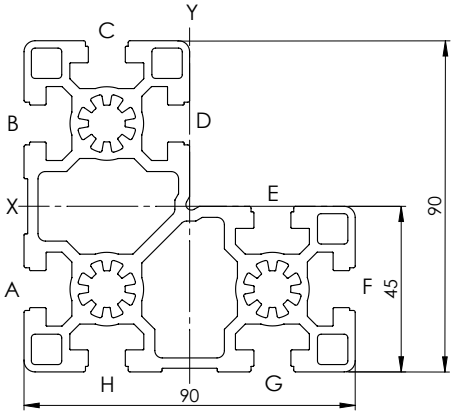


Aluminiumprofil, 45 x 90 x 90 mm, L, Nut 10

140000417 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411992387)

140000335 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 8 St.) (Alte Artikelnummer 411537823)

Gewicht / m	5730 g/m
Trägheitsmoment Ix	151,95 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	151,95 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	29,34 cm³
Widerstandsmoment Wy	29,34 cm³
Profilfläche	21,01 cm²
Radius	3 mm

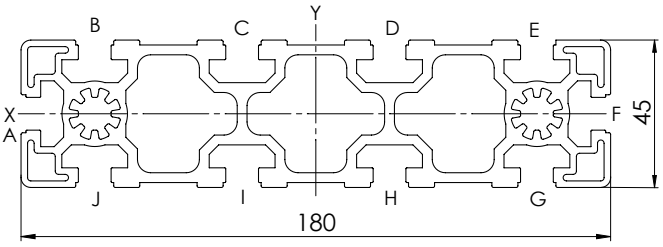


Aluminiumprofil, 45 x 180 mm, Nut 10

140000408 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411990335)

140000197 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 6 St.) (Alte Artikelnummer 411509187)

Gewicht / m	7025 g/m
Trägheitsmoment Ix	57,77 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	771,07 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	25,68 cm³
Widerstandsmoment Wy	85,67 cm³
Profilfläche	25,79 cm²
Radius	3 mm

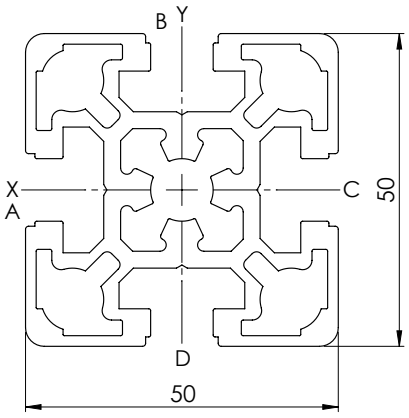


Aluminiumprofil, 50 x 50 mm, L, Nut 10

140000440 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993156)

140000293 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411529351)

Gewicht / m	2593 g/m
Trägheitsmoment Ix	21,68 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	21,68 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	8,67 cm³
Widerstandsmoment Wy	8,67 cm³
Profilfläche	9,52 cm²
Radius	3 mm

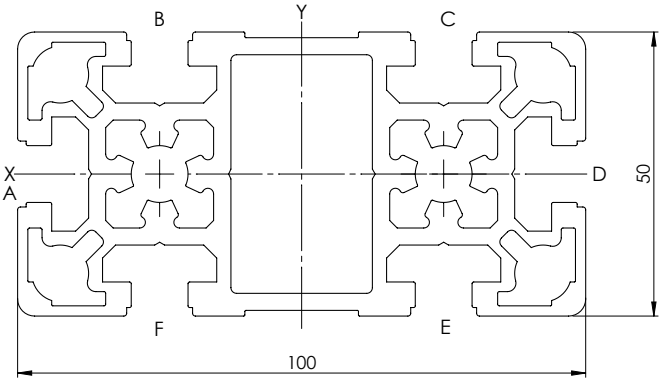


Aluminiumprofil, 50 x 100 mm, L, Nut 10

140000441 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993163)

140000343 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 10 St.) (Alte Artikelnummer 411537825)

Gewicht / m	4772 g/m
Trägheitsmoment Ix	42,99 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	165,7 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	17,2 cm³
Widerstandsmoment Wy	33,14 cm³
Profilfläche	17,51 cm²
Radius	3 mm

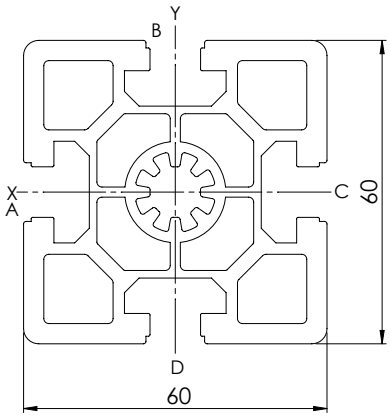


Aluminiumprofil, 60 x 60 mm, Nut 10

140000410 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411990350)

140000189 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411509185)

Gewicht / m	3898 g/m
Trägheitsmoment Ix	52,69 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	52,69 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	17,56 cm³
Widerstandsmoment Wy	17,56 cm³
Profilfläche	14,31 cm²
Radius	3 mm

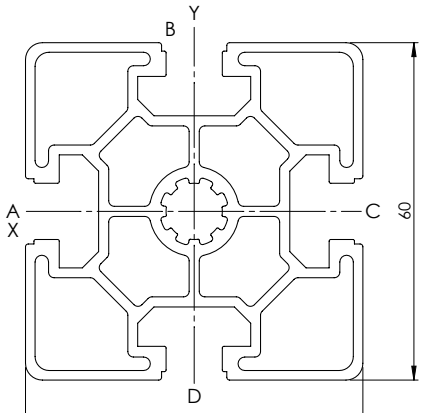


Aluminiumprofil, 60 x 60 mm, L, Nut 10

140000426 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411992443)

140000226 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411511872)

Gewicht / m	2593 g/m
Trägheitsmoment Ix	31,71 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	31,71 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	10,57 cm³
Widerstandsmoment Wy	10,57 cm³
Profilfläche	9,52 cm²
Radius	3 mm

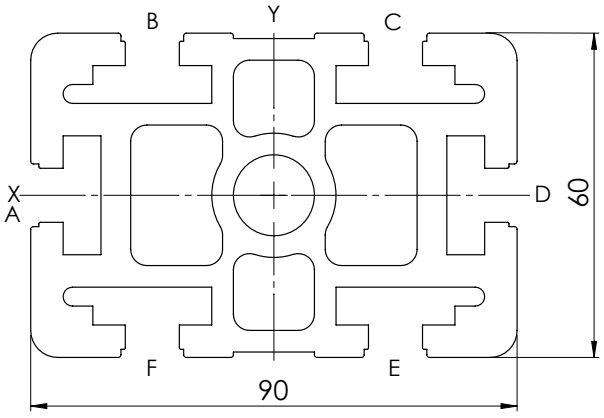


Aluminiumprofil, 60 x 90 mm, Nut 10

140000412 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411990450)

140000181 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 10 St.) (Alte Artikelnummer 411509183)

Gewicht / m	6992 g/m
Trägheitsmoment Ix	90,43 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	212,45 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	30,14 cm³
Widerstandsmoment Wy	47,21 cm³
Profilfläche	25,64 cm²
Radius	3 mm

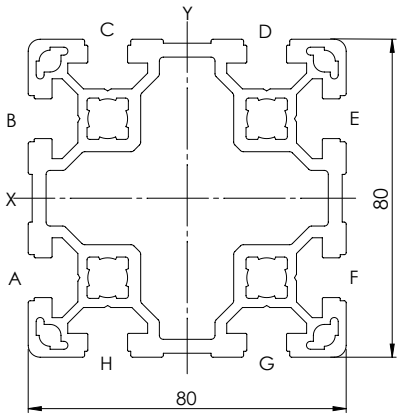


Aluminiumprofil, 80 x 80 mm, L, Nut 10

140000437 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993133)

140000285 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 6 St.) (Alte Artikelnummer 411529347)

Gewicht / m	5025 g/m
Trägheitsmoment Ix	132,62 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	132,62 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	33,16 cm³
Widerstandsmoment Wy	33,16 cm³
Profilfläche	18,45 cm²
Radius	3 mm

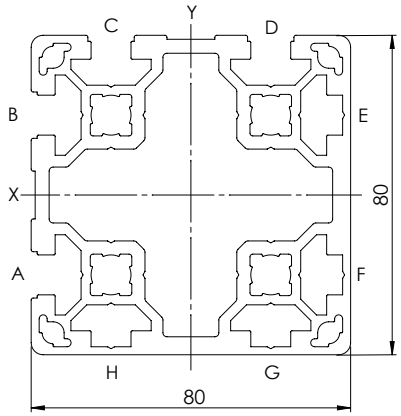


Aluminiumprofil, 80 x 80 mm, L, 4NVS, Nut 10

140000456 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993658)

140000371 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 6 St.) (Alte Artikelnummer 411538334)

Gewicht / m	5200 g/m
Trägheitsmoment Ix	143,3 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	143,3 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	34,8 cm³
Widerstandsmoment Wy	34,8 cm³
Profilfläche	19,74 cm²
Radius	3 mm

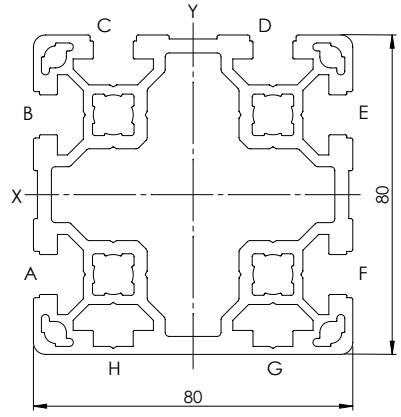


Aluminiumprofil, 80 x 80 mm, L, 6N , Nut 10

140000450 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993423)

140000323 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 6 St.) (Alte Artikelnummer 411536481)

Gewicht / m	5100 g/m
Trägheitsmoment Ix	141,45 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	134,9 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	34,37 cm³
Widerstandsmoment Wy	33,72 cm³
Profilfläche	19,17 cm²
Radius	3 mm

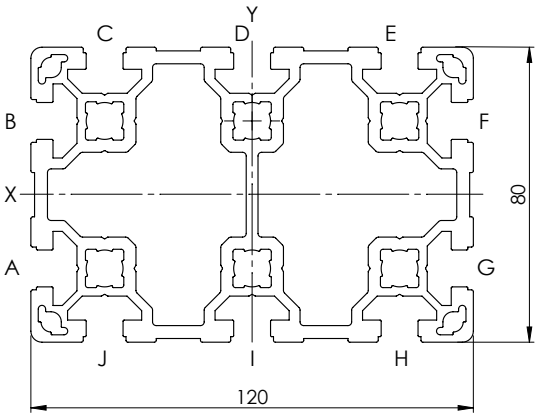


Aluminiumprofil, 80 x 120 mm, L, Nut 10

140000449 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993201)

140000351 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 4 St.) (Alte Artikelnummer 411537828)

Gewicht / m	6900 g/m
Trägheitsmoment Ix	194,68 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	394,72 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	48,67 cm³
Widerstandsmoment Wy	65,78 cm³
Profilfläche	26,39 cm²
Radius	3 mm

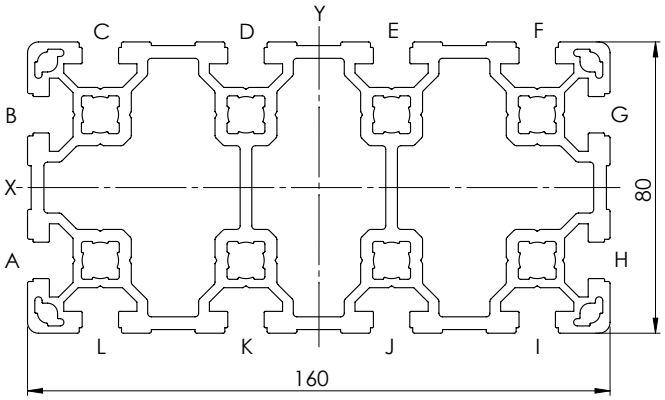


Aluminiumprofil, 80 x 160 mm, L, Nut 10

140000435 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993127)

140000289 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 2 St.) (Alte Artikelnummer 411529349)

Gewicht / m	9220 g/m
Trägheitsmoment Ix	256,3 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	867,52 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	64,07 cm³
Widerstandsmoment Wy	108,44 cm³
Profilfläche	34,17 cm²
Radius	3 mm

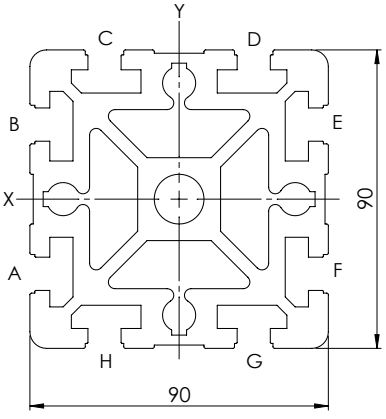


Aluminiumprofil, 90 x 90 mm, Nut 10

140000413 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411990500)

140000205 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 6 St.) (Alte Artikelnummer 411509189)

Gewicht / m	10612 g/m
Trägheitsmoment Ix	301,8 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	301,8 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	67,06 cm³
Widerstandsmoment Wy	67,06 cm³
Profilfläche	38,93 cm²
Radius	3 mm

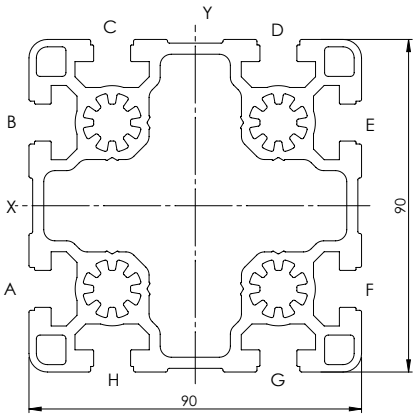


Aluminiumprofil, 90 x 90 mm, L, Nut 10

140000423 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411992415)

140000213 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 6 St.) (Alte Artikelnummer 411509658)

Gewicht / m	6393 g/m
Trägheitsmoment Ix	210,5 cm^4
Trägheitsmoment Iy	210,5 cm^4
Widerstandsmoment Wx	46,78 cm^3
Widerstandsmoment Wy	46,78 cm^3
Profilfläche	24,1 cm^2
Radius	3 mm

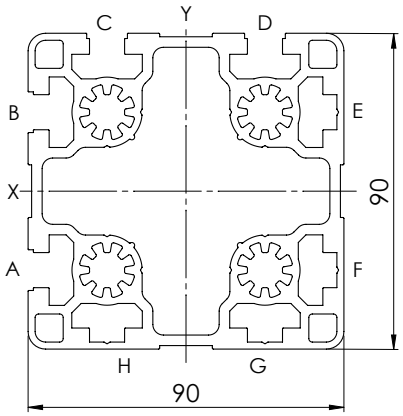


Aluminiumprofil, 90 x 90 mm, L, 4NVS, Nut 10

140000452 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993621)

140000355 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 6 St.) (Alte Artikelnummer 411538296)

Gewicht / m	6490 g/m
Trägheitsmoment Ix	220,15 cm^4
Trägheitsmoment Iy	220,15 cm^4
Widerstandsmoment Wx	48,06 cm^3
Widerstandsmoment Wy	48,06 cm^3
Profilfläche	24,03 cm^2
Radius	3 mm

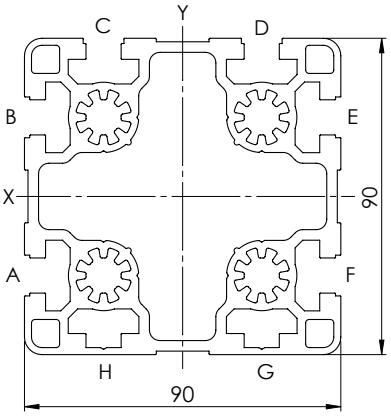


Aluminiumprofil, 90 x 90 mm, L, 6N, Nut 10

140000416 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411990600)

140000209 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 6 St.) (Alte Artikelnummer 411509600)

Gewicht / m	6500 g/m
Trägheitsmoment Ix	211,76 cm^4
Trägheitsmoment Iy	217,87 cm^4
Widerstandsmoment Wx	47,06 cm^3
Widerstandsmoment Wy	47,55 cm^3
Profilfläche	23,6 cm^2
Radius	3 mm

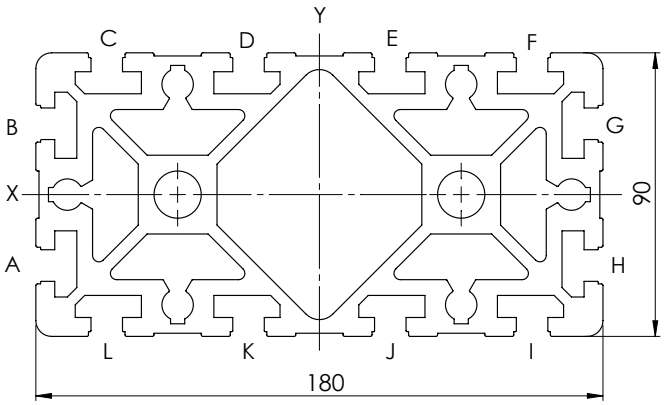


Aluminiumprofil, 90 x 180 mm, Nut 10

140000411 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411990416)

140000201 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 3 St.) (Alte Artikelnummer 411509188)

Gewicht / m	17337 g/m
Trägheitsmoment Ix	547,41 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	2142,81 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	121,64 cm³
Widerstandsmoment Wy	238,1 cm³
Profilfläche	63,57 cm²
Radius	3 mm

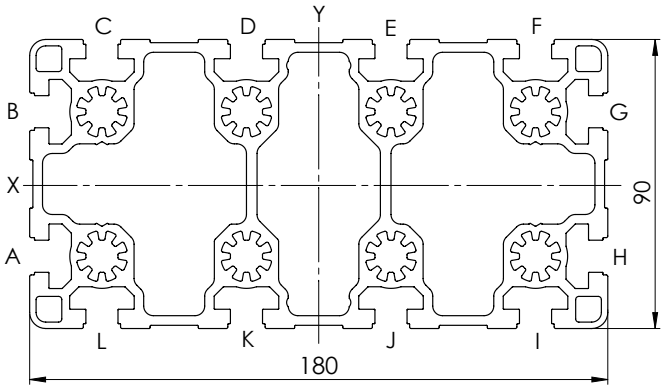


Aluminiumprofil, 90 x 180 mm, L, Nut 10

140000428 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411992857)

140000235 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 3 St.) (Alte Artikelnummer 411516015)

Gewicht / m	11525 g/m
Trägheitsmoment Ix	398,3 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	1375,79 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	88,51 cm³
Widerstandsmoment Wy	152,86 cm³
Profilfläche	42,29 cm²
Radius	3 mm

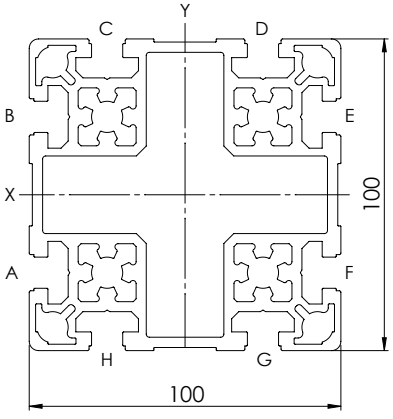


Aluminiumprofil, 100 x 100 mm, L, Nut 10

140000442 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993171)

140000297 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 6 St.) (Alte Artikelnummer 411529355)

Gewicht / m	8197 g/m
Trägheitsmoment Ix	318,9 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	318,9 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	63,78 cm³
Widerstandsmoment Wy	63,78 cm³
Profilfläche	30,08 cm²
Radius	3 mm

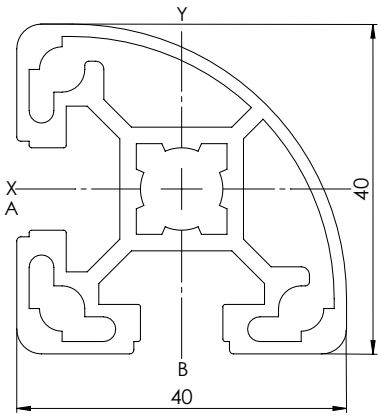


Aluminiumprofil 40 x 40L R, Nut 10

140000443 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993184)

140000301 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411529359)

Gewicht / m	1295 g/m
Trägheitsmoment Ix	6,84 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	6,84 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	3,06 cm³
Widerstandsmoment Wy	3,06 cm³
Profilfläche	4,75 cm²
Radius	3 mm

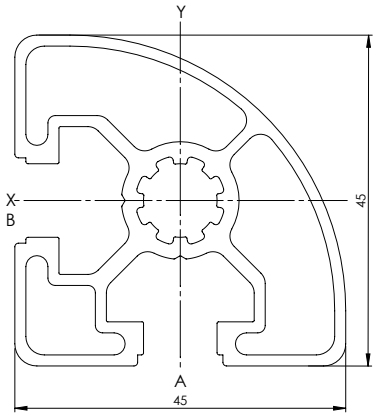


Aluminiumprofil 45 x 45L R, Nut 10

140000429 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411992897)

140000243 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411517200)

Gewicht / m	1280 g/m
Trägheitsmoment Ix	8,01 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	8,01 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	3,2 cm³
Widerstandsmoment Wy	3,2 cm³
Profilfläche	4,7 cm²
Radius	3 mm

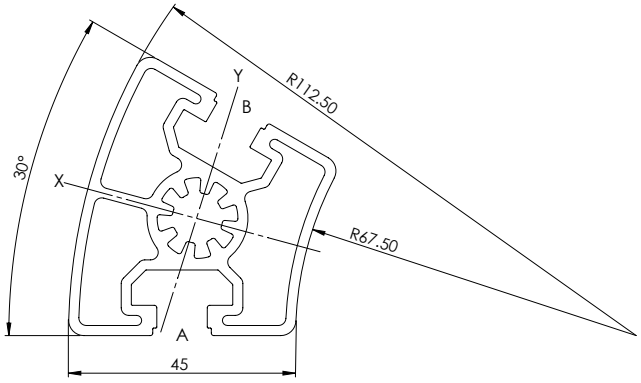


Aluminiumprofil 45 x 30°, Nut 10

140000431 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993013)

140000258 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411524040)

Gewicht / m	1877 g/m
Trägheitsmoment Ix	15,18 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	12,72 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	5,34 cm³
Widerstandsmoment Wy	5,04 cm³
Profilfläche	6,89 cm²
Radius	3 mm

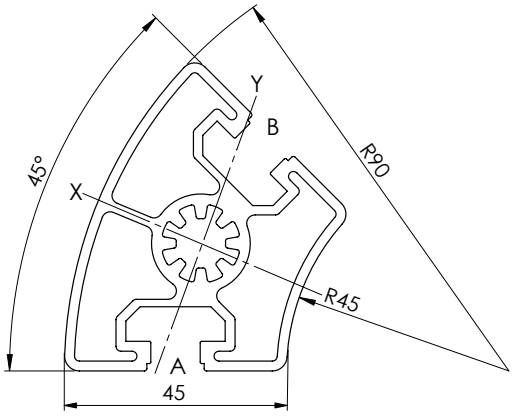


Aluminiumprofil 45 x 45°, Nut 10

140000432 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993014)

140000262 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411524043)

Gewicht / m	2020 g/m
Trägheitsmoment Ix	21,09 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	13,32 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	5,49 cm³
Widerstandsmoment Wy	4,83 cm³
Profilfläche	7,41 cm²
Radius	3 mm

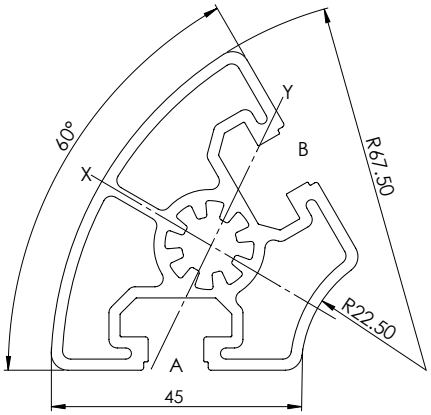


Aluminiumprofil 45 x 60°, Nut 10

140000433 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411993015)

140000266 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411524046)

Gewicht / m	1847 g/m
Trägheitsmoment Ix	16,94 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	11,4 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	5,19 cm³
Widerstandsmoment Wy	4,37 cm³
Profilfläche	6,78 cm²
Radius	3 mm

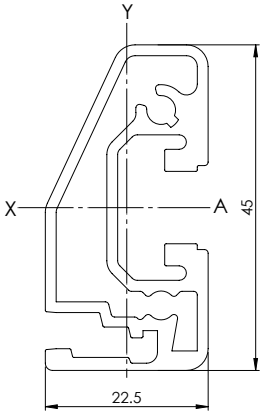


Rahmenprofil, 22,5 x 45 mm, Nut 10

140000422 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411992411)

140000165 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411508102)

Gewicht / m	875 g/m
Trägheitsmoment Ix	6,28 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	1,53 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	2,55 cm³
Widerstandsmoment Wy	1,17 cm³
Profilfläche	3,21 cm²
Radius	3 mm

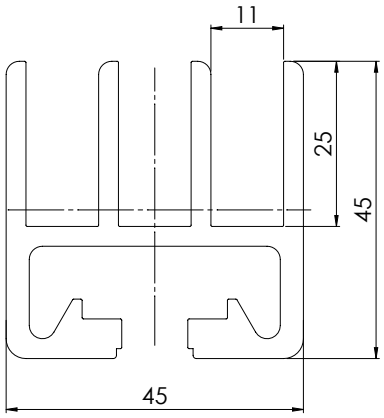


Schiebetürprofil, 45 x 45 mm, Nut 10

140000405 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411990115)

140000173 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411509177)

Gewicht / m	1900 g/m
Trägheitsmoment Ix	16,83 cm^4
Trägheitsmoment Iy	12,28 cm^4
Widerstandsmoment Wx	7,48 cm^3
Widerstandsmoment Wy	4,78 cm^3
Profilfläche	7,05 cm^2
Radius	3 mm



Rundrohr D28 – Elegant und funktional

Rundrohr-Aluminiumprofile sind vielseitige Konstruktionselemente, die durch ihr modernes Design und ihre hohe Funktionalität überzeugen. Sie eignen sich ideal für den Aufbau von Quertraversen in Regalen oder Arbeitsplätzen und bieten zuverlässige Stabilität bei gleichzeitig einfacher Montage.

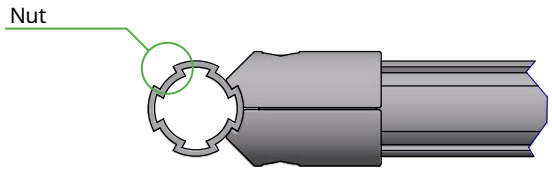
Dank der unterschiedlichen Ausführungen lassen sich Rundrohre optimal an die jeweiligen Anforderungen anpassen – von optisch ansprechenden Lösungen bis hin zu komplexen, bedarfsorientierten Konstruktionen.

Technische Daten:

EN AW – 6063:	Werkstoffnummer nach DIN EN 573
R_m:	245 N/mm² (Mindestzugfestigkeit)
$R_{p0,2}$:	195 N/mm² (Dehnungsgrenze)
A_5:	10 % (Bruchdehnung)
A_{10}:	8 % (Bruchdehnung)
E:	ca. 70.000 N/mm² (Elastizitätsmodul)
HB:	ca. 75 (Brinellhärte)

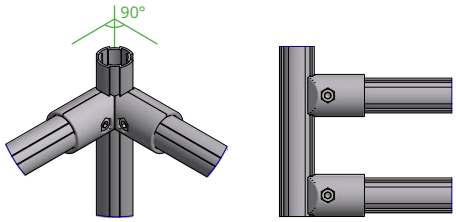
a:	23,4 x 10^{-6} 1/K (+20 ... 100° C) (Längenausdehnungskoeffizient)
µ:	0,33 (Querkontraktionszahl)
Toleranzen:	DIN EN 12020-2
Eloxal:	E6/EV1
Schichtdicke:	10 µm
Schichthärte:	250-350 HV

Montagezeit um zwei Drittel reduziert:



Draufsicht

Der Rahmen ist mit einer doppelten Nut in jede der vier Richtungen ausgestattet. Ein Verbindungsstück kann so mithilfe eines einzelnen Bolzens eingepasst werden.



Rechtwinkligkeit Parallelität

Der Grad der Rechtwinkligkeit und Parallelität ist durch die Nut in jede Richtung deutlich.

Vorteile

- **Langlebig & sauber:** Aluminium verschleißt nicht wie beschichteter Stahl und bleibt abriebfrei
- **Flexibel einsetzbar:** Für verschiedene Belastungen und Anwendungen geeignet
- **Einfache Montage & Design:** Schnelle, sichere Verbindung und pflegefreie, eloxierte Oberfläche

Anwendungsmöglichkeiten

- Quertraversen und Rahmenelemente in Regalen und Arbeitsplatzsystemen
- Konstruktionen mit variabler Belastung und modularer Erweiterbarkeit
- Gestalterisch ansprechende Lösungen für Industrie und Werkstatt

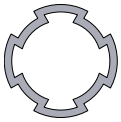
Ausführungen

Rundrohr glatt



Schlicht und ästhetisch – ideal für sichtbare Konstruktionen.

Rundrohr 4 Schnittstellen



Maximale Gestaltungsfreiheit für modulare Aufbauten.

Rundrohr Nut 10 + 3 Schnittstellen



Kompatibel mit Baukastenzubehör und optimal für variable Verbindungen.

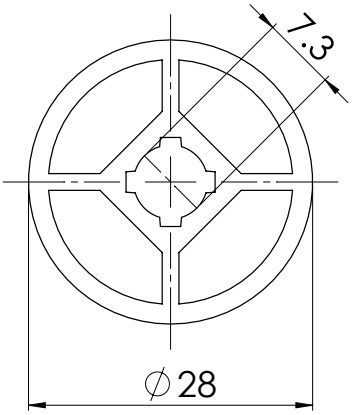
Rundrohr D28 – Übersicht			
Rundrohrprofil	 D28	 D28L	 D28L N10

Rundrohr, D28

140000009 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 401993317)

140000001 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 401535118)

Gewicht / m	717 g/m
Trägheitsmoment Ix	1,61 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	1,61 cm³
Profilfläche	2,63 cm²

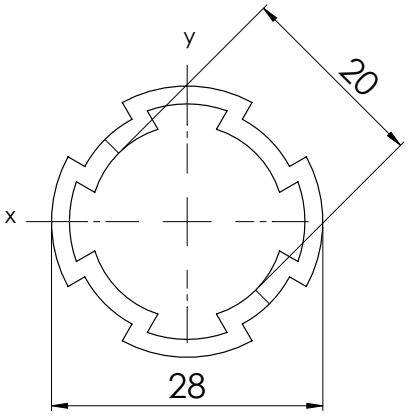


Rundrohr Profil, D28L

140000010 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 401996191)

140000005 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 401541211)

Gewicht / m	487 g/m
Trägheitsmoment Ix	1,33 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	0,50 cm³
Profilfläche	1,79 cm²

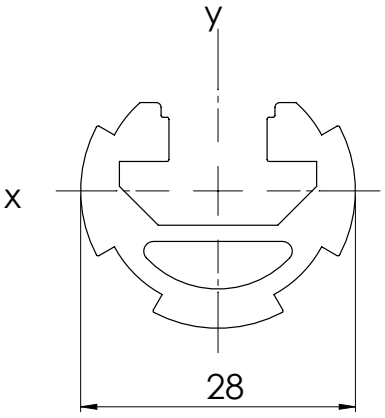


Rundrohr Profil, D28L N10

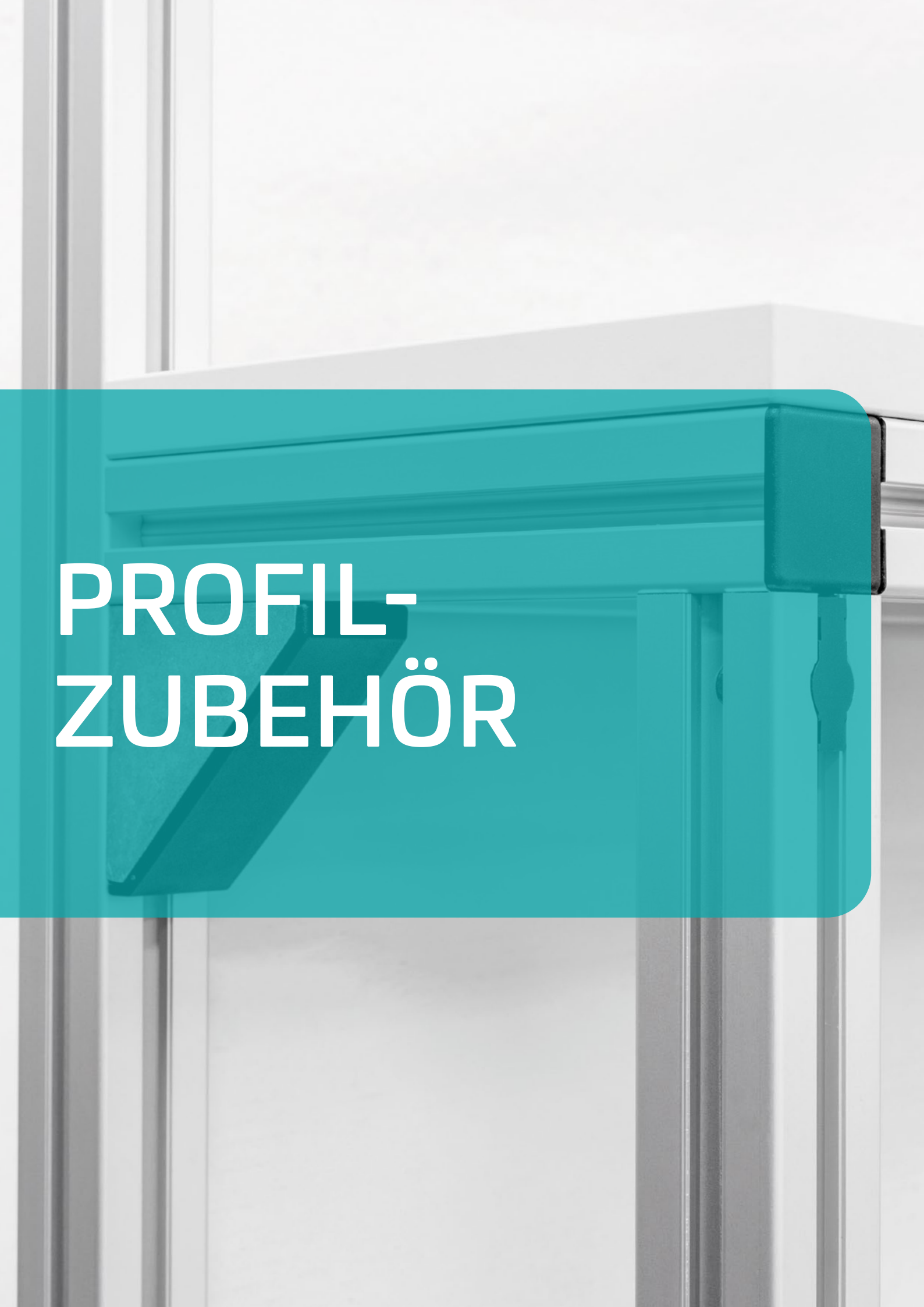
140000457 Menge: Zuschnitt bis 6000 mm (Alte Artikelnummer 411996192)

140000375 Menge: 1 St. x 6000 mm (Packungsgröße: 20 St.) (Alte Artikelnummer 411541213)

Gewicht / m	717 g/m
Trägheitsmoment Ix	1,02 cm⁴
Trägheitsmoment Iy	1,97 cm⁴
Widerstandsmoment Wx	0,88 cm³
Widerstandsmoment Wy	1,41 cm³
Profilfläche	2,63 cm²



Ihre Notizen



PROFIL-ZUBEHÖR

Profilzubehör

Optimale Lösungen für Schutz, Design und Funktionalität

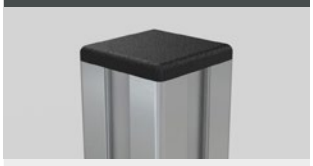
Entdecken Sie eine breite Auswahl an Profilzubehör für Aluminiumprofile, das nicht nur für eine verbesserte Langlebigkeit sorgt, sondern auch die ästhetische Gestaltung Ihrer Konstruktionen unterstützt.

Von Abdeckprofilen über Einfassprofile bis hin zu Abdeckkappen – finden Sie maßgeschneiderte Lösungen für vielfältige Anwendungen in verschiedenen Industrien.

Abdeckkappen für Aluminiumprofilenden:
Die Abdeckkappen verhindern Verletzungen an offenen Profilenden, bieten ein ansprechendes Design und sind mit einem Loch zur Verwendung mit Gelenkfüßen und Rollen ausgestattet, wobei sie aus PA oder PP gefertigt sind.

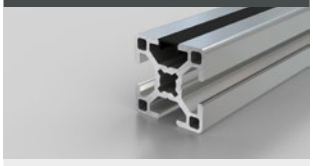
Abdeckprofile für Aluminiumprofilnuten:
Unsere Abdeckprofile schützen die Profilnut vor Verschmutzung, fixieren Kabel und bieten ein ansprechendes Design. Sie sorgen für eine bündige Anpassung an das Profil und ermöglichen in der ESD-Ausführung eine leitfähige Verbindung. In der Variante als Einfassprofil dienen sie zudem zur Fixierung von Flächenelementen in der Nut.

Abdeckkappen



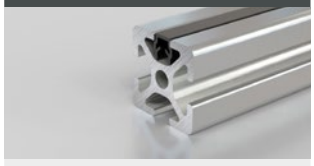
Seite 58

Abdeckprofile



Seite 65

Abdeck-/Einfassprofile



Seite 67

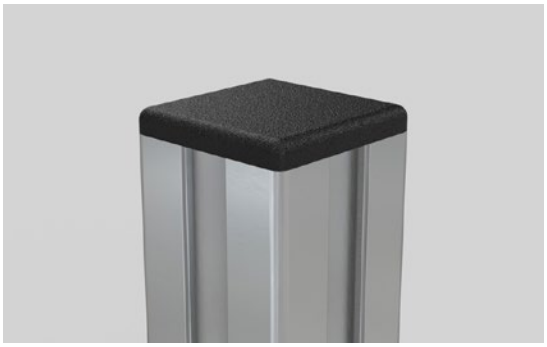
Radienausgleich



Seite 68

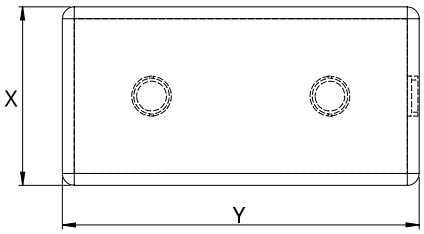
Abdeckkappen für Aluminiumprofile

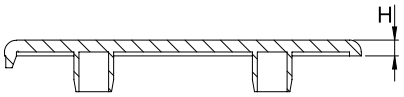




Abdeckkappen verschließen offene Profilenden und sorgen für einen sauberen Abschluss von Aluminiumkonstruktionen. Sie bieten zuverlässigen Schutz vor Schmutz, Feuchtigkeit und mechanischen Einflüssen und minimieren gleichzeitig das Verletzungsrisiko durch scharfe Kanten. Die passgenaue Form gewährleistet eine sichere Fixierung – einfach in der Montage und vielseitig im Einsatz.

Material: PA, glasfaserverstärkt





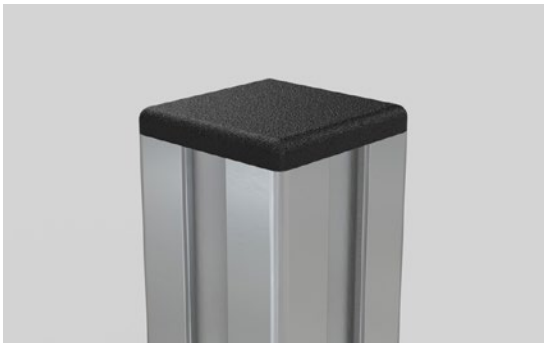
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**Nut**	**X**	**Y**	**H**	**Farbe**	**Ausführung**
140000697 (461517243)	6	20 mm	20 mm	2,5 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000711 (461548742)	6	20 mm	20 mm	2,5 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	ohne Loch
140000794 (481513584)	8	11 mm	20 mm	3 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000759 (481501232)	8	30 mm	30 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000799 (481516506)	8	30 mm	30 mm	4 mm	lichtgrau ähnlich RAL 7035	ohne Loch
140000853 (481548744)	8	30 mm	30 mm	4 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	ohne Loch
140000854 (481548774)	8	30 mm	30 mm	3 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	mit Loch
140000391 (411548778)	8	30 mm	45 mm	3 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	ohne Loch
140000147 (411501577)	10	22.5 mm	45 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000401 (411548830)	10	22.5 mm	45 mm	4 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	ohne Loch
140000270 (411528968)	10	40 mm	40 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000322 (411536437)	10	40 mm	40 mm	4 mm	lichtgrau ähnlich RAL 7035	ohne Loch
140000379 (411548746)	10	40 mm	40 mm	4 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	ohne Loch
140000380 (411548748)	10	40 mm	80 mm	4 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	ohne Loch
140000148 (411502674)	10	45 mm	45 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000241 (411517059)	10	45 mm	45 mm	4 mm	lichtgrau ähnlich RAL 7035	ohne Loch

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Nut	X	Y	H	Farbe	Ausführung
140000383 (411548752)	10	45 mm	45 mm	4 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	ohne Loch
140000253 (411523442)	10	45 mm	45 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	mit Loch
140000393 (411548796)	10	45 mm	45 mm	4 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	mit Loch
140000384 (411548754)	10	45 mm	60 mm	4 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	ohne Loch
140000141 (411191094)	10	45 mm	60 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	mit Loch
140000396 (411548802)	10	45 mm	60 mm	4 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	mit Loch
140000225 (411511783)	10	45 mm	90 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000385 (411548756)	10	45 mm	90 mm	4 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	ohne Loch
140000399 (411548820)	10	50 mm	50 mm	4 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	ohne Loch
140000230 (411511874)	10	60 mm	60 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000398 (411548808)	10	60 mm	60 mm	4 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	ohne Loch
130005178 (3842548812)	10	60 mm	90 mm	4 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	ohne Loch
130005440 (3842551050)	10	60 mm	90 mm	4 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	mit Loch
140000271 (411529039)	10	80 mm	80 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000382 (411548750)	10	80 mm	80 mm	4 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	ohne Loch
140000239* (411516214)*	10	90 mm	90 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000387* (411548758)*	10	90 mm	90 mm	4 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	ohne Loch
140000389 (411548760)	10	90 mm	90 mm	4 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	ohne Loch

* Die Abdeckkappen sind für die Variante ***Lightweight*** vorgesehen.

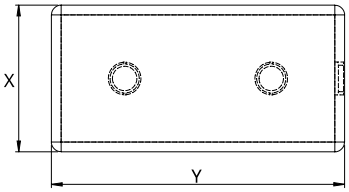
Abdeckkappen für Aluminiumprofile - ESD-fähig

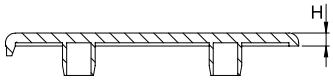




ESD-fähige Abdeckkappen verschließen offene Profilenden und sorgen für einen sauberen, sicheren Abschluss in elektrostatisch sensiblen Bereichen. Sie schützen zuverlässig vor Schmutz, Feuchtigkeit und mechanischen Einflüssen und reduzieren zugleich das Verletzungsrisiko durch scharfe Kanten. Die ESD-Ausführung gewährleistet kontrollierte Ableitung elektrostatischer Ladungen. Dank passgenauer Form sind sie sicher fixiert – einfach in der Montage und vielseitig einsetzbar.

Material: PA, glasfaserverstärkt



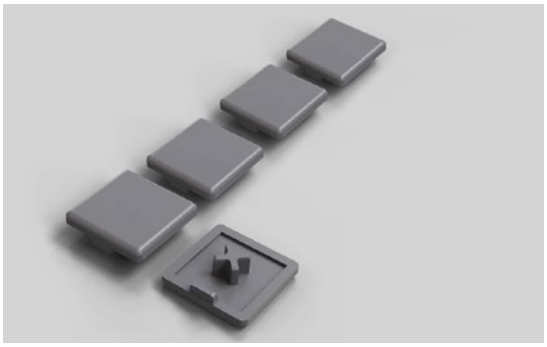


Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**Nut**	**X**	**Y**	**H**	**Farbe**	**Ausführung**
140000712 (461548743)	6	20 mm	20 mm	2,5 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000855 (481548775)	8	30 mm	30 mm	3 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	mit Loch
140000800 (481517057)	8	30 mm	30 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000321 (411531219)	8	30 mm	45 mm	3 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000242 (411517100)	10	40 mm	40 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000381 (411548749)	10	40 mm	80 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000394 (411548797)	10	45 mm	45 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	mit Loch
140000240 (411517058)	10	45 mm	45 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000397 (411548803)	10	45 mm	60 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	mit Loch
140000248 (411517855)	10	45 mm	60 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000386 (411548757)	10	45 mm	90 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000400 (411548821)	10	50 mm	50 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
130005179 (3842548813)	10	60 mm	90 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
130005441 (3842551051)	10	60 mm	90 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	mit Loch
140000388* (411548759)*	10	90 mm	90 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000390 (411548761)	10	90 mm	90 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch

* Die Abdeckkappen sind für die Variante *Lightweight* vorgesehen.

Sets für Abdeckkappen





Abdeckkappen-Set zum sicheren und sauberen Verschließen offener Profilenden – auch bei komplexeren Geometrien. Durch die Kombination verschiedener Kappentypen lassen sich Profilverbindungen flexibel abdecken und anwendungsspezifisch anpassen. Die passgenauen Elemente schützen vor Schmutz, Feuchtigkeit und mechanischen Einflüssen und minimieren das Verletzungsrisiko. Ideal für vielseitige Einsatzbereiche und einfach in der Montage.

Material: PA, glasfaserverstärkt

Artikelnummer	Profil	Farbe	Bestehend aus
140000979	20 x 40	schwarz ähnlich RAL 9005	2 x 140000697 Abdeckkappe 20 x 20 mm
140000980	20 x 40	signalgrau ähnlich RAL 7004	2 x 140000711 Abdeckkappe 20 x 20 mm
140000988	30 x 60 x 60	schwarz ähnlich RAL 9005	3 x 140000759 Abdeckkappe 30 x 30 mm
140000989	30 x 60 x 60	signalgrau ähnlich RAL 7004	3 x 140000853 Abdeckkappe 30 x 30 mm
140000982	30 x 90	schwarz ähnlich RAL 9005	3 x 140000759 Abdeckkappe 30 x 30 mm
140000983	30 x 90	signalgrau ähnlich RAL 7004	3 x 140000853 Abdeckkappe 30 x 30 mm
140000985	30 x 120	schwarz ähnlich RAL 9005	4 x 140000759 Abdeckkappe 30 x 30 mm
140000986	30 x 120	signalgrau ähnlich RAL 7004	4 x 140000853 Abdeckkappe 30 x 30 mm
140000991	40 x 120	signalgrau ähnlich RAL 7004	1 x 140000380 Abdeckkappe 40 x 80 mm, 1 x 140000379 Abdeckkappe 40 x 40 mm
140000993	50 x 100	signalgrau ähnlich RAL 7004	2 x 140000399 Abdeckkappe 50 x 50 mm
140000998	90 x 180	signalgrau ähnlich RAL 7004	2 x 140000389 Abdeckkappe 90 x 90 mm
140000995*	90 x 180	schwarz ähnlich RAL 9005	2 x 140000239 Abdeckkappe 90 x 90 mm
140000996*	90 x 180	signalgrau ähnlich RAL 7004	2 x 140000387 Abdeckkappe 90 x 90 mm

* Die Abdeckkappen sind für die Variante *Lightweight* vorgesehen.

Sets für Abdeckkappen - ESD-fähig



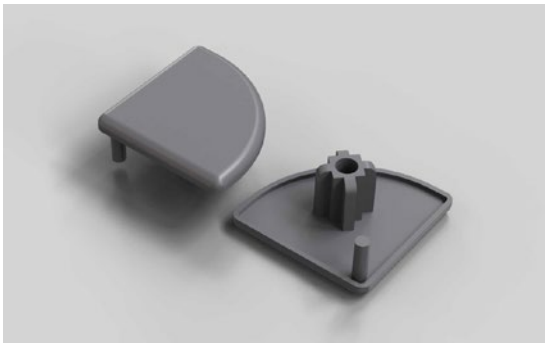
Abdeckkappen-Set zum sicheren und sauberen Verschließen offener Profilenden – auch bei komplexeren Geometrien. Durch die Kombination verschiedener Kappentypen lassen sich Profilverbindungen flexibel abdecken und anwendungsspezifisch anpassen. Die passgenauen Elemente schützen vor Schmutz, Feuchtigkeit und mechanischen Einflüssen und minimieren das Verletzungsrisiko. Ideal für vielseitige Einsatzbereiche und einfach in der Montage.

Material: PA, glasfaserverstärkt

Artikelnummer	Profil	Farbe	Bestehend aus
140000981	20 x 40	schwarz ähnlich RAL 9005	2 x 140000712 Abdeckkappe 20 x 20 mm
140000990	30 x 60	schwarz ähnlich RAL 9005	3 x 140000800 Abdeckkappe 30 x 30 mm
140000984	30 x 90	schwarz ähnlich RAL 9005	3 x 140000800 Abdeckkappe 30 x 30 mm
140000987	30 x 120	schwarz ähnlich RAL 9005	4 x 140000800 Abdeckkappe 30 x 30 mm
140000992	40 x 120	schwarz ähnlich RAL 9005	1 x 140000381 Abdeckkappe 40 x 80 mm 1 x 140000242 Abdeckkappe 40 x 40 mm
140000994	50 x 100	schwarz ähnlich RAL 9005	2 x 140000400 Abdeckkappe 50 x 50 mm
140000997*	90 x 180	schwarz ähnlich RAL 9005	2 x 140000388 Abdeckkappe 90 x 90 mm
140000999	90 x 180	schwarz ähnlich RAL 9005	2 x 140000390 Abdeckkappe 90 x 90 mm

* Die Abdeckkappen sind für die Variante *Lightweight* vorgesehen.

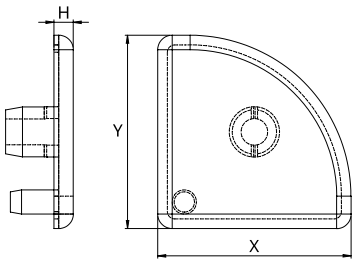
Abdeckkappen für Radiusprofile





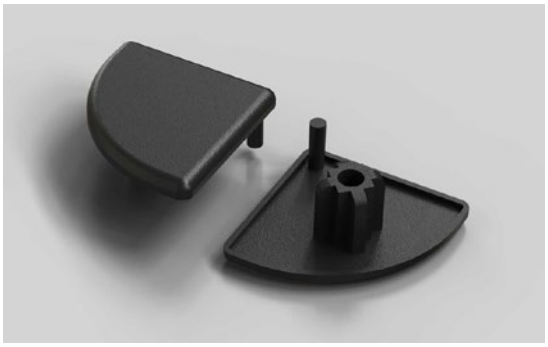
Abdeckkappen für Radiusprofile ermöglichen den sauberen Abschluss von gerundeten Profilgeometrien. Sie sind speziell auf die Kontur von Radiusprofilen abgestimmt und sorgen für eine passgenaue Abdeckung. Neben dem Schutz vor Schmutz, Feuchtigkeit und mechanischen Einflüssen tragen sie zur optischen Aufwertung und zur Reduzierung von Verletzungsrisiken bei. Die Montage erfolgt schnell und werkzeuglos.

Material: PA, glasfaserverstärkt



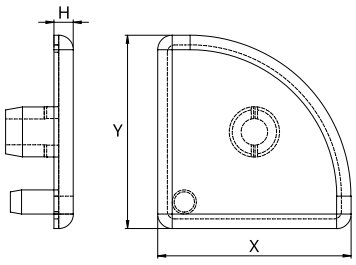
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**Nut**	**X**	**Y**	**H**	**Farbe**	**Ausführung**
140000856 (481548776)	8	30 mm	30 mm	3 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	ohne Loch
140000392 (411548784)	10	40 mm	40 mm	4 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	ohne Loch
140000395 (411548800)	10	45 mm	45 mm	4 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004	ohne Loch
140000247 (411517250)	10	45 mm	45 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch

Abdeckkappen für Radiusprofile - ESD-fähig



Abdeckkappen für Radiusprofile ermöglichen den sauberen Abschluss von gerundeten Profilgeometrien. Sie sind speziell auf die Kontur von Radiusprofilen abgestimmt und sorgen für eine passgenaue Abdeckung. Neben dem Schutz vor Schmutz, Feuchtigkeit und mechanischen Einflüssen tragen sie zur optischen Aufwertung und zur Reduzierung von Verletzungsrisiken bei. Die Montage erfolgt schnell und werkzeuglos.

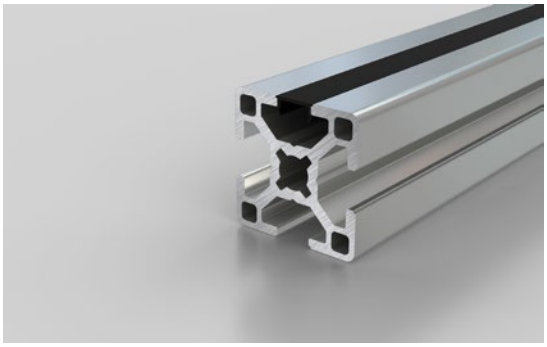
Material: PA, glasfaserverstärkt



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**Nut**	**X**	**Y**	**H**	**Farbe**	**Ausführung**
140000857 (481548777)	8	30 mm	30 mm	3 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch
140000272 (411529044)	10	40 mm	40 mm	4 mm	schwarz ähnlich RAL 9005	ohne Loch

Abdeckprofile



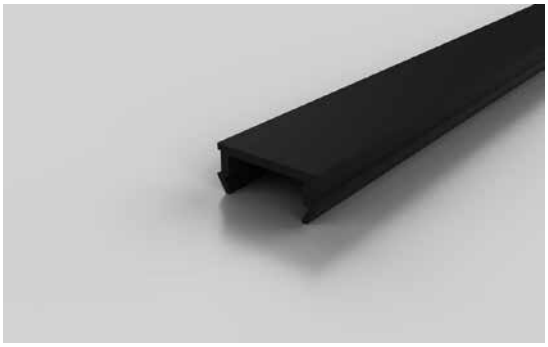


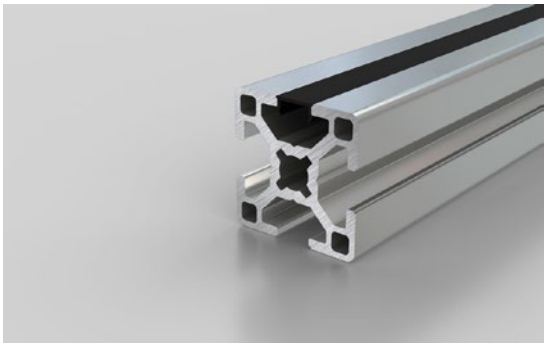
Abdeckprofile verschließen offene Nuten, schützen vor Schmutz und mechanischen Einflüssen und sorgen für eine saubere, professionelle Optik. Sie lassen sich leicht montieren, fixieren Kabel in der Nut und optimieren Funktionalität sowie Design von Konstruktionen.

Material: PP

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**Nut**	**L**	**Farbe**
140000760 (481501962)	8	2000 mm	schwarz ähnlich RAL 9005
140000756 (481146002)	8	2000 mm	grau-silberfarbig foliengeprägt
140000806 (481518375)	8	2000 mm	lichtgrau ähnlich RAL 7035
140000761 (481503073)	8	2000 mm	natur
140000807 (481518376)	8	2000 mm	verkehrsrot ähnlich RAL 3020
140000808 (481518377)	8	2000 mm	zinkgelb ähnlich RAL 1018
140000858 (481548878)	8	2000 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004
140000251 (411518368)	10	2000 mm	verkehrsrot ähnlich RAL 3020
140000252 (411518369)	10	2000 mm	zinkgelb ähnlich RAL 1018
140000140 (411146901)	10	2000 mm	schwarz ähnlich RAL 9005
140000250 (411518367)	10	2000 mm	lichtgrau ähnlich RAL 7035
140000135 (411146000)	10	2000 mm	taubenblau ähnlich RAL 5014
140000403 (411548876)	10	2000 mm	signalgrau ähnlich RAL 7004
140000136 (411146003)	10	2000 mm	grau-silberfarbig foliengeprägt
140000139 (411146008)	10	2000 mm	natur

ESD-Abdeckprofile





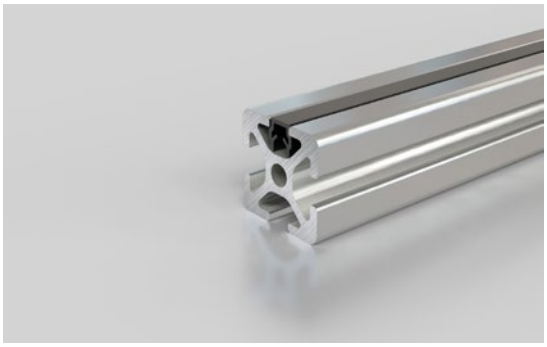
ESD-Abdeckprofile bieten mechanischen Schutz und leiten elektrostatische Ladungen kontrolliert ab. Sie verschließen Nuten, schützen vor Schmutz und sorgen für ein sauberes, professionelles Erscheinungsbild. Die einfache Montage ermöglicht eine sichere Kabelführung und verbessert Funktion und Design. Für die ESD-Fähigkeit muss die Eloxalschicht am Kontaktpunkt durchbrochen werden, so entsteht eine leitfähige Verbindung, die Entladungen verhindert und empfindliche Bauteile schützt.

Material: PP

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**Nut**	**L**	**Farbe**
140000757 (481146004)	8	2000 mm	schwarz ähnlich RAL 9005
140000758 (481146007)	8	2000 mm	schwarz-silberfarbig foliengeprägt
140000137 (411146005)	10	2000 mm	schwarz ähnlich RAL 9005
140000138 (411146006)	10	2000 mm	schwarz-silberfarbig foliengeprägt

Abdeck- und Einfassprofile

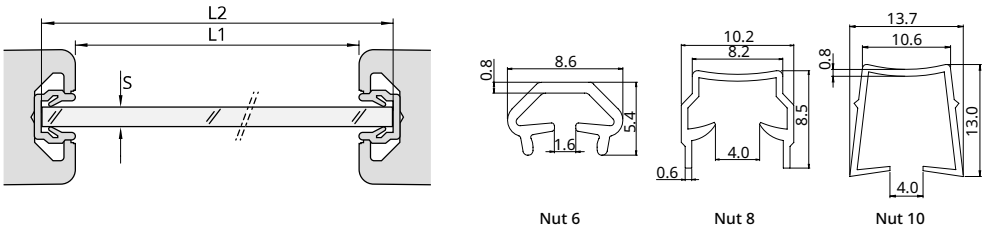




Abdeckprofil und Einfassprofile verschließen offene Nuten und ermöglichen die sichere Befestigung von Flächenelementen bis 6 mm Stärke in der Nut. Sie sorgen für einen spielfreien Halt, schützen vor Schmutz und mechanischen Einflüssen und verbessern die Stabilität der Konstruktion. Die einfache Montage macht sie zu einer praktischen Lösung für vielfältige Anwendungen.

Material: PP / TPE, schwarz ähnlich RAL 9005

Bei Aluminiumprofil 45 x 90 x 90 l, 90 x 90 L, 50 × 50L, 50 × 100L und 100 × 100L gelten die Maßzugaben wie Nut 10.



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**Nut**	**S**	**L**	**L2**
140000698 (461518343)	6	1 – 4 mm	2000 mm	Lichtes Maß zwischen den Profilen L1 + 7,7mm
140000805 (481518347)	8	2 – 6 mm	2000 mm	Lichtes Maß zwischen den Profilen L1 + 14,4mm
140000249 (411518351)	10 + 10L	2 – 6 mm	2000 mm	Lichtes Maß zwischen den Profilen Nut 10 L1 + 21,4mm Lichtes Maß zwischen den Profilen Nut 10L L1 + 24,4mm

Radienausgleich

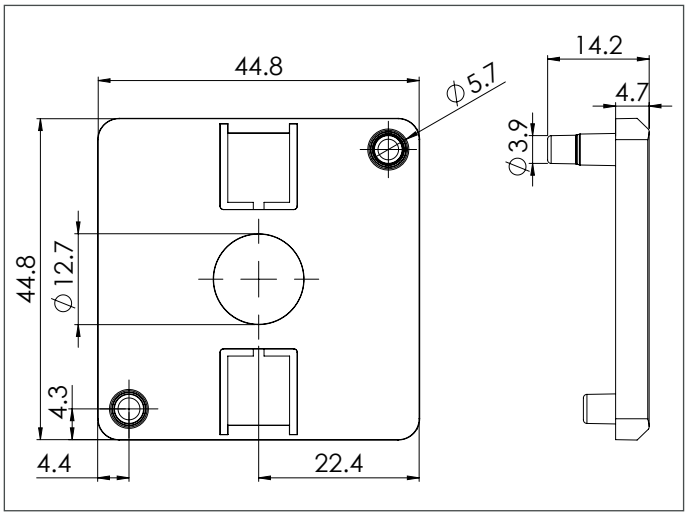


Zur Vermeidung von Spalten und Kanten bei T-Verbindung zweier Profile mit Zentralschraube oder Schnellspannverbinder (Abstand der Bohrung von der Stirnseite des Profils beachten)

Zur Aufnahme von Flächenelementen in der Nut können die Nut-Segmente herausgebrochen werden..

Unbedingt beachten: Bei Einsatz des Radienausgleichs sind die Belastbarkeit der Profilverbindung.

Radienausgleich 45 x 45 R3	
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000404 (411551030)
Material	Kunststoff
Farbe	signalgrau, ähnlich RAL 7004



Radienausgleich für Aluminiumprofile

Bearbeitung für eine perfekte Profilverbindung – vor allem unter Reinraumbedingungen.

Mithilfe unserer Profilbearbeitung **Radienausgleich** können Spalten und scharfe Kanten bei Kreuz- und T-Verbindungen von Aluminiumprofilen verhindert werden.

Vorteile im Überblick:
- Spaltloser Profilübergang
- Besonders geeignet für Reinraumbedingungen
- Kompatibel mit jeglicher Verbindungstechnik
- Automatische Verdrehsicherung durch die Radienausprägung
- Aufnahme von Flächenelementen in der Nut ohne Zusatzbearbeitung möglich
- Optische Aufwertung für den Sichtbereich

Elegantes Design bei maximaler Belastbarkeit:
- Flexible Radienausprägung: Einseitig oder beidseitig gegenüberliegend möglich
- Keine Belastbarkeitsreduktion der Profilverbindung (anders als bei marktüblichen PA-Radienausgleichen)
- Zusatzbearbeitungen weiterhin möglich

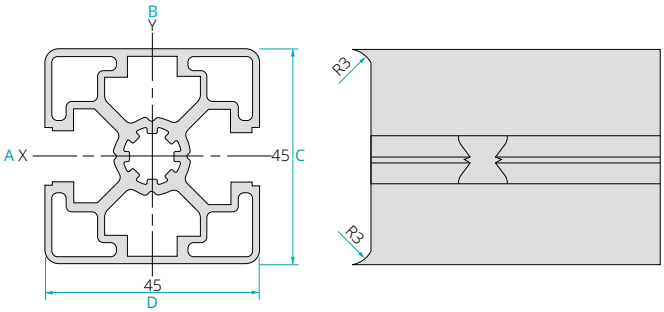
Vergleich mit und ohne Radienausgleich:

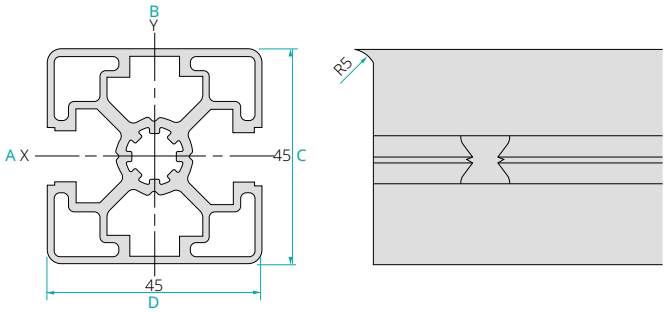


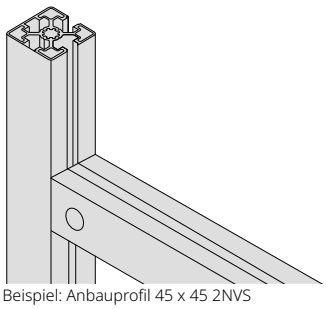


Technische Details und Bestellbeispiele:

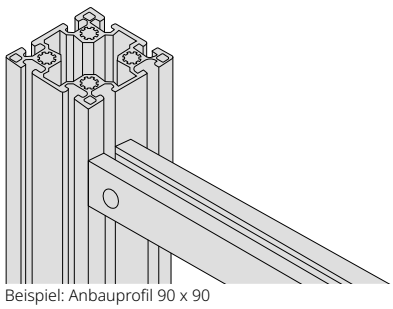
Artikelnummer	Profil mit Radienausgleich	Anbauprofil	Einbaulänge	Profilbearbeitung	Radienausgleich
140000420	45 x 45 2N	45 x 45 2NVS	500 mm	DB17 / DB17	R = 3 mm: B, D / B, D
140000420	45 x 45 2N	90 x 90 L	500 mm	DB17 / DB17	R = 5 mm: B / B







Beispiel: Anbauprofil 45 x 45 2NVS



Beispiel: Anbauprofil 90 x 90

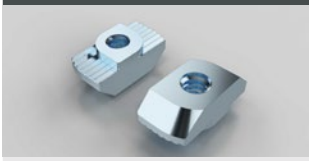


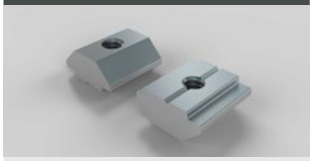
VERBINDUNGS-ELEMENTE

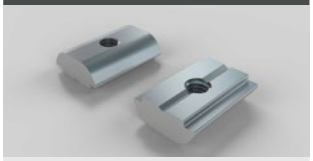
Verbindungstechnik

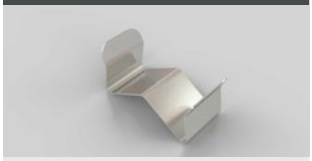
Unsere Verbindungstechnik umfasst Standardlösungen wie Schrauben und Muttern sowie spezielle Verbindungsoptionen für Aluminiumprofile.

Dazu zählen Schnellspann-, Bolzen-, T- und Endverbinder, Winkel, Würfel- und Spannverbinder. Diese Lösungen bieten zuverlässige, belastbare und montagefreundliche Verbindungen für vielseitige Anwendungen, einschließlich ESD-sensitiver Bereiche.

Hammermuttern

Seite 74

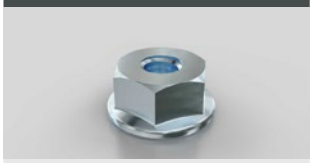
Nutensteine /-profile

Seite 76

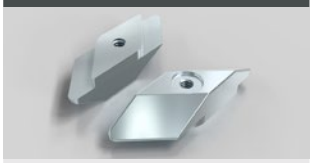
Nutensteine / -profile einschwenkbar

Seite 78

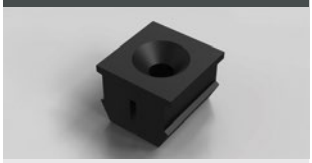
Feder für Nutensteine

Seite 82

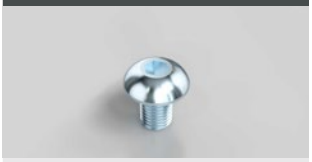
Hammerschrauben

Seite 83

Bundmuttern

Seite 84

Rhombusmuttern

Seite 85

Spreizmuttern

Seite 86

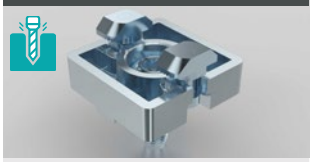
DIN-Schrauben

Seite 87

T-Matic Verbinder

Seite 99

Fräsverbinder

Seite 101

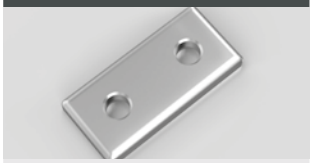
T-Verbinder 45 x 45

Seite 102

Endverbinder

Seite 103

Profilverbinder

Seite 104

Verbindungsplatten

Seite 106

Gehrungswinkel

Seite 111

Verbinder 45

Seite 113

Zentralschrauben

Seite 116

Schnellspannverbinder

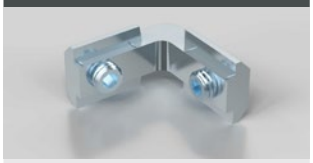
Seite 117

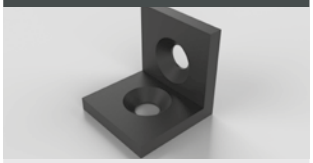
Bolzenverbinder

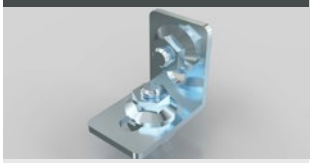
Seite 124

Querverbinder

Seite 128

Innenwinkel

Seite 129

Stahlwinkel

Seite 133

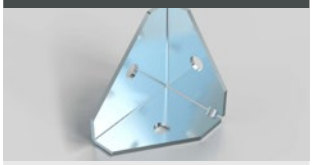
Winkelsets

Seite 135

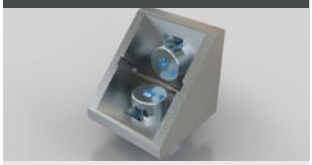
Befestigungswinkel

Seite 136

Drehwinkel

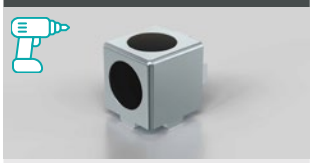
Seite 137

Blechwinkel

Seite 140

Winkel

Seite 141

Eckwinkel

Seite 168

Würfelverbinder

Seite 172

Konsolen

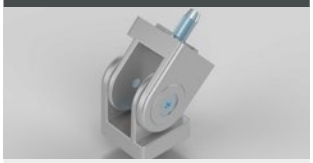
Seite 183

Fundamentwinkel

Seite 186

Bodendübel

Seite 188

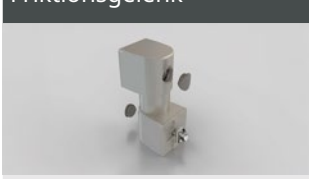
Gelenke

Seite 189

Gewindeeinsatz

Seite 192

Tragarmgelenk

Seite 193

Friktionsgelenk

Seite 195

Schwenkbefestigung 180°

Seite 197

Keine Handmontage empfohlen – bitte Akkuschrauber oder ähnliches Werkzeug verwenden.

Für diesen Verbinder ist eine Bearbeitung des Aluminiumprofils erforderlich.

Verbindungselemente – Übersicht & Auswahlkriterien

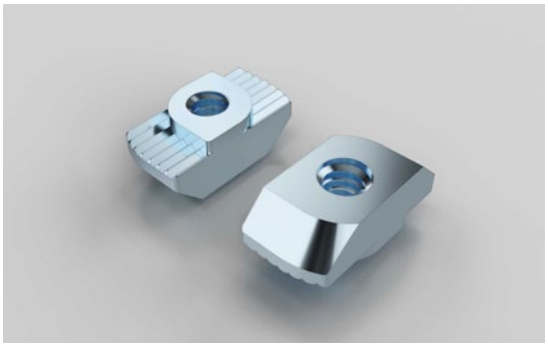
Unsere Verbindungselemente für Aluminiumprofile bieten vielseitige Lösungen für stabile und belastbare Verbindungen. Von Standardverbindungen wie Schrauben und Muttern bis hin zu spezialisierten Lösungen für dynamische Anwendungen erfüllen sie höchste Ansprüche an Funktionalität und Flexibilität. Die Auswahlkriterien helfen Ihnen dabei, die passende Verbindungstechnik für Ihre spezifischen Anforderungen zu finden.

Verbindungselemente im Überblick:

Kriterium	Produkt					
	 Schnellspann-verbinder	 Bolzenverbinder	 Zentralschraube	 T-Matic Verbinder	 Fräsverbinder	 Winkel
Hohe Verschiebekraftaufnahme	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Hohe Momentaufnahme	☒	☑	☑	☑	☑	☑
Hohe Verdrehfestigkeit	☒	☑	☒	☑	☑	☑
Geringer Bearbeitungsaufwand	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Geringer Montageaufwand	☑	☒	☑	☑	☑	☑
Geringe Teilekosten	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Nachträgliche Montage (geschlossener Rahmen)	☒	☑	☒	☑	☑	☑
Justierbarkeit	☑	☑	☒	☑	☑	☑
Integration Flächenelementen	☑	☒	☑	☑	☑	☑
Abdeckbare Verbindung	☑	☑	☑	☑	☑	☒

☑ empfohlen ☑ geeignet ☒ ungeeignet

Hammermuttern



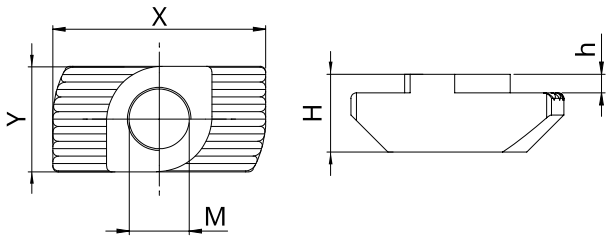


Hammermuttern ermöglichen eine schnelle, sichere und nachträgliche Befestigung in Aluminiumprofilen. Sie werden seitlich in die Profilnut eingeschoben oder eingedreht und verriegeln sich beim Anziehen der Schraube automatisch. Ideal für flexible Montagen ohne Demontage – zuverlässig, zeitsparend und universell einsetzbar in der Profiltechnik.

Material: Stahl, verzinkt

Anschlag für korrekte Positionierung in der Profilnut.

Bricht die Eloxalschicht auf und schafft eine sichere, elektrisch leitfähige Verbindung.



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Nut	M	X	Y	H	h	F max
140000724 (462523135)	ESD	6	M4	11,5 mm	5,7 mm	4,2 mm	1,0 mm	850 N
140000887 (482501751)	ESD	8	M4	16 mm	7,7 mm	6 mm	1,5 mm	2000 N
140000888 (482501752)	ESD	8	M5	16 mm	7,7 mm	6 mm	1,5 mm	2000 N
140000889 (482501753)	ESD	8	M6	16 mm	7,7 mm	6 mm	1,5 mm	2000 N
140000537 (412530281)	ESD	10	M4	19 mm	9,7 mm	8,8 mm	3,0 mm	5000 N
140000538 (412530283)	ESD	10	M5	19 mm	9,7 mm	8,8 mm	3,0 mm	5000 N
140000539 (412530285)	ESD	10	M6	19 mm	9,7 mm	8,8 mm	3,0 mm	5000 N
140000540 (412530287)	ESD	10	M8	19 mm	9,7 mm	8,8 mm	3,0 mm	5000 N

Hammermuttern aus Edelstahl



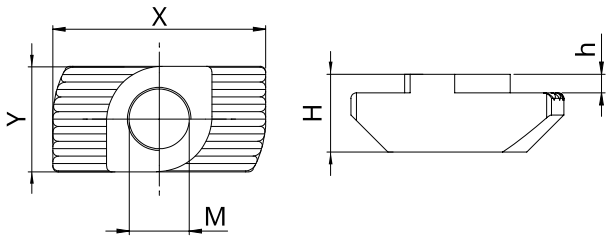


Hammermuttern aus Edelstahl bieten eine korrosionsbeständige und langlebige Lösung für Befestigungen in Aluminiumprofilen. Sie lassen sich seitlich in die Nut einschieben oder eindrehen und verriegeln sich beim Anziehen der Schraube formschlüssig. Ideal für Anwendungen in anspruchsvollen Umgebungen – robust, montagefreundlich und flexibel einsetzbar.

Material: Edelstahl 1.4401, blank

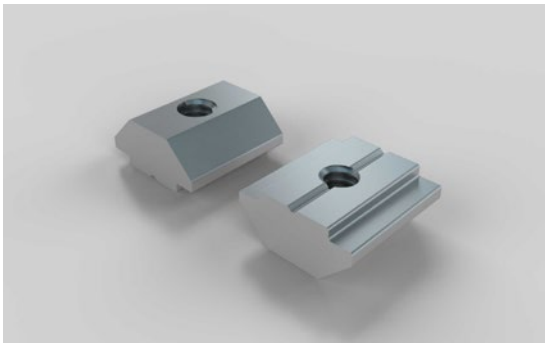
Anschlag für korrekte Positionierung in der Profilnut.

Bricht die Eloxalschicht auf und schafft eine sichere, elektrisch leitfähige Verbindung.



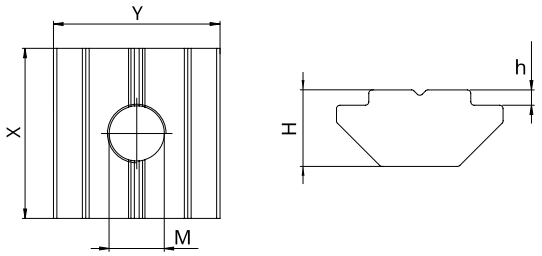
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Nut	M	X	Y	H	h	F max
140000743 (462536599)	ESD	6	M4	11,5 mm	5,7 mm	4,2 mm	1,0 mm	850 N
140000942 (482536602)	ESD	8	M6	16 mm	7,7 mm	6 mm	1,5 mm	2000 N
140000574 (412536604)	ESD	10	M6	19 mm	9,7 mm	8,8 mm	3,0 mm	3500 N
140000573 (412536603)	ESD	10	M8	19 mm	9,7 mm	8,8 mm	3,0 mm	3500 N

Nutensteine



Nutensteine dienen als zentrales Verbindungselement in Aluminiumprofilsystemen. Sie werden in die Profilnut eingesetzt und ermöglichen eine sichere, formschlüssige Befestigung von Anbauteilen. Je nach Ausführung lassen sie sich einschwenken, einschieben oder eindrehen – ideal für flexible, nachträgliche Montagen in verschiedensten Anwendungen.

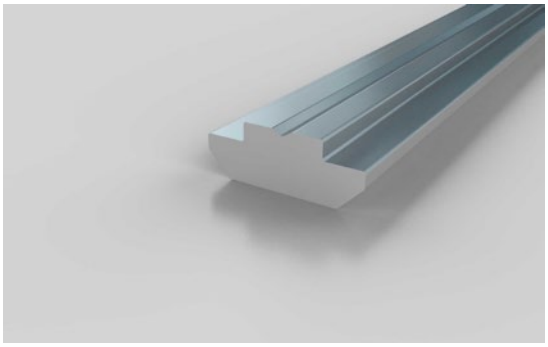
Material: Stahl, verzinkt



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**ESD**	**Nut**	**M**	**X**	**Y**	**H**	**h**	**F max**
140000719 (462514100)	ESD	6	M4	10 mm	9,8 mm	4,5 mm	0,9 mm	1500 N
140000725* (462523140)*	ESD	6	M4	12 mm	11,5 mm	4 mm	1,2 mm	1500 N
140000720 (462514101)	ESD	6	M5	10 mm	9,8 mm	4,5 mm	0,9 mm	1500 N
140000726* (462523142)*	ESD	6	M5	12 mm	11,5 mm	4 mm	1,2 mm	1500 N
140000721 (462514102)	ESD	6	M6	10 mm	9,8 mm	4,5 mm	0,9 mm	1500 N
140000892 (482514928)	ESD	8	M4	16 mm	16 mm	6 mm	1,9 mm	3000 N
140000893 (482514929)	ESD	8	M5	16 mm	16 mm	6 mm	1,9 mm	3000 N
140000894 (482514930)	ESD	8	M6	16 mm	16 mm	6 mm	1,9 mm	3000 N
140000895 (482514931)	ESD	8	M8	16 mm	16 mm	6 mm	1,9 mm	3000 N
140000511 (412528741)	ESD	10	M5	20 mm	19,5 mm	10,6 mm	5,1 mm	4000 N
140000510 (412528738)	ESD	10	M6	20 mm	19,5 mm	10,6 mm	5,1 mm	4000 N
140000509 (412528735)	ESD	10	M8	20 mm	19,5 mm	10,6 mm	5,1 mm	4000 N

* Material *Edelstahl*

Nutensteinprofile



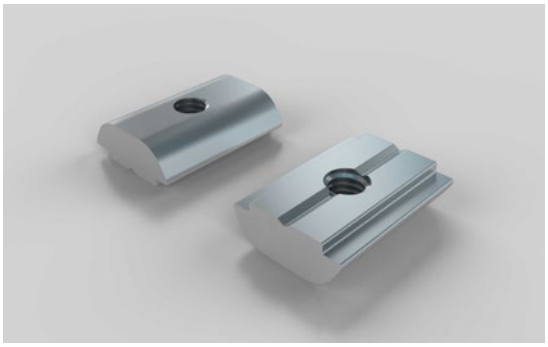
Nutensteinprofile ermöglichen stabile, durchgehende Verbindungen in Aluminiumprofilsystemen. Sie werden in die Profilnut eingeschoben oder eingeschwenkt und verteilen die auftretenden Kräfte gleichmäßig über die gesamte Länge. Ideal für tragende Konstruktionen, präzise Ausrichtungen und nachträgliche Montagen – vielseitig einsetzbar in Maschinenbau, Anlagenbau und Montagetechnik.

Material: Stahl, blank



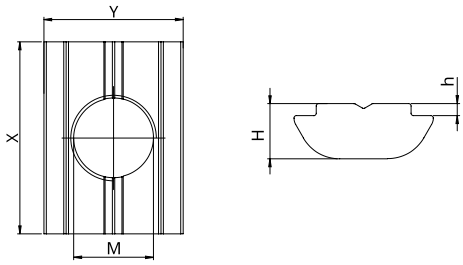
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Nut	X	Y	H	h
140000891 (482510078)	ESD	8	1500 mm	16 mm	6 mm	1,9 mm
140000512 (412528744)	ESD	10	1500 mm	19,5 mm	10,6 mm	5,1 mm

Einschwenkbare Nutensteine



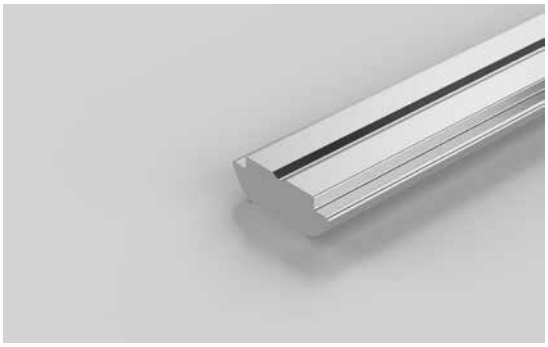
Einschwenkbare Nutensteine ermöglichen die einfache und schnelle Montage in bereits bestehenden Aluminiumprofilkonstruktionen – ganz ohne Demontage. Sie werden seitlich in die Nut eingeschwenkt und eignen sich ideal für nachträgliche Befestigungen. Je nach Ausführung bieten sie zusätzliche Funktionen wie Federkugel oder Führungssteg für sicheren Halt und exakte Positionierung.

Material: Stahl, verzinkt



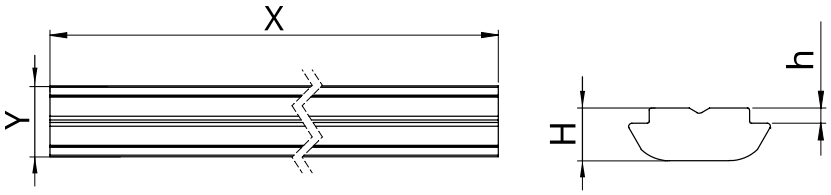
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Nut	M	X	Y	H	h	F max
140000928 (482529319)	ESD	8	M5	16 mm	11,6 mm	4,6 mm	1,0 mm	1000 N
140000929 (482529320)	ESD	8	M6	16 mm	11,6 mm	4,6 mm	1 mm	1000 N
140000930 (482529321)	ESD	8	M8	16 mm	11,6 mm	4,6 mm	1,0 mm	1000 N
140000978	ESD	10	M5	19 mm	14 mm	5,2 mm	1,5 mm	4000 N
140000525 (412529323)	ESD	10	M6	19 mm	14 mm	5,2 mm	1,5 mm	4000 N
140000526 (412529324)	ESD	10	M8	19 mm	14 mm	5,2 mm	1,5 mm	4000 N

Einschwenkbare Nutensteinprofile



Einschwenkbare Nutensteinprofile ermöglichen eine stabile, durchgehende Verbindung in Aluminiumprofilsystemen – auch bei nachträglicher Montage. Sie werden seitlich in die Profilnut eingeschwenkt und bieten durch ihre längliche Form eine gleichmäßige Krafteinleitung sowie präzise Ausrichtung. Ideal für belastbare Konstruktionen und flexible Anwendungen im Profilbau.

Material: Stahl, blank



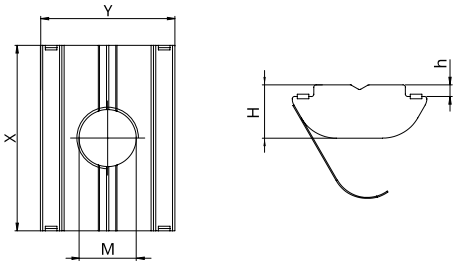
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**ESD**	**Nut**	**X**	**Y**	**H**	**h**
140000527 (412529325)	ESD	10	1500 mm	14 mm	5,2 mm	1,5 mm

Einschwenkbare Nutensteine mit Feder



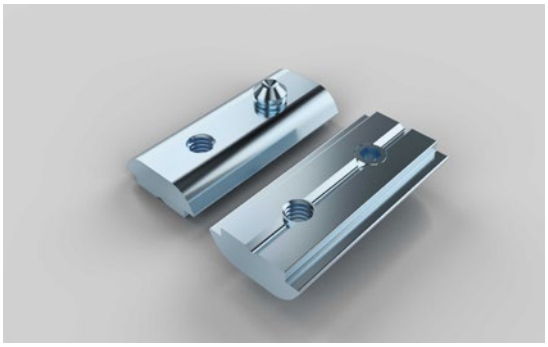
Einschwenkbare Nutensteine mit Feder ermöglichen eine einfache, nachträgliche Montage in Aluminiumprofilen. Die integrierte Feder hält den Nutenstein sicher in Position und erleichtert die Vormontage, besonders bei vertikalen Einbaulagen. Ideal für zeitsparende, flexible Verbindungen in Profilsystemen.

Material: Stahl, verzinkt



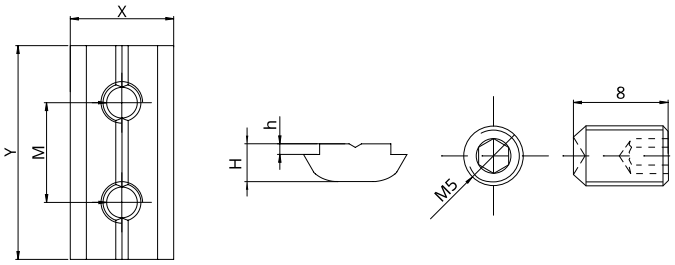
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**ESD**	**Nut**	**M**	**X**	**Y**	**H**	**h**	**F max**
140000924 (482529294)	ESD	8	M4	16 mm	11,6 mm	4,6 mm	1,0 mm	3000 N
140000925 (482529295)	ESD	8	M5	16 mm	11,6 mm	4,6 mm	1,0 mm	1000 N
140000926 (482529296)	ESD	8	M6	16 mm	11,6 mm	4,6 mm	1,0 mm	1000 N
140000927 (482529297)	ESD	8	M8	16 mm	11,6 mm	4,6 mm	1,0 mm	1000 N
140000603 (412541393)	ESD	10	M4	19 mm	14 mm	5,2 mm	1,5 mm	4000 N
140000522 (412529298)	ESD	10	M5	19 mm	14 mm	5,2 mm	1,5 mm	4000 N
140000523 (412529299)	ESD	10	M6	19 mm	14 mm	5,2 mm	1,5 mm	4000 N
140000524 (412529300)	ESD	10	M8	19 mm	14 mm	5,2 mm	1,5 mm	4000 N

Einschwenkbare Nutensteine mit Gewindestift



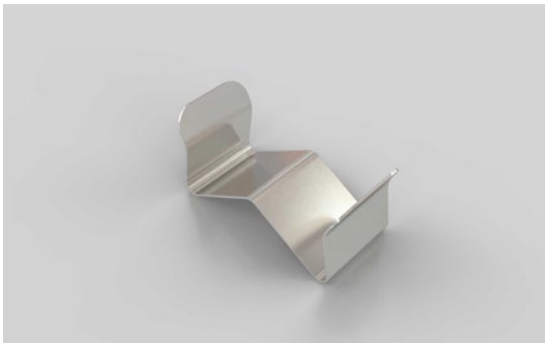
Diese Nutensteine lassen sich seitlich in die Profilnut einschwenken und ermöglichen eine schnelle, nachträgliche Montage ohne Demontage bestehender Konstruktionen. Der vormontierte Gewindestift erleichtert das Anbringen von Anbauteilen und sorgt für eine sichere, formschlüssige Verbindung. Ideal für den flexiblen Einsatz in Aluminiumprofilsystemen.

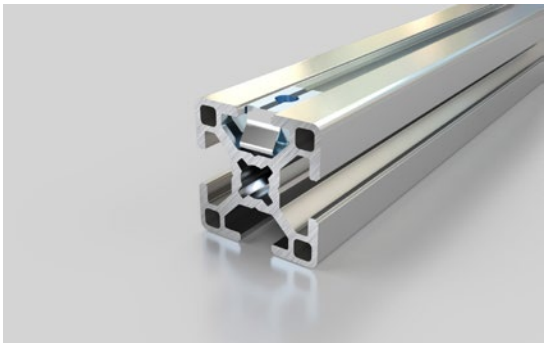
Material: Stahl, verzinkt



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**ESD**	**Nut**	**M**	**X**	**Y**	**H**	**h**	**F max**
140000576 (412536676)	ESD	10	M5	14,5 mm	30 mm	5,3 mm	1,5 mm	2500 N

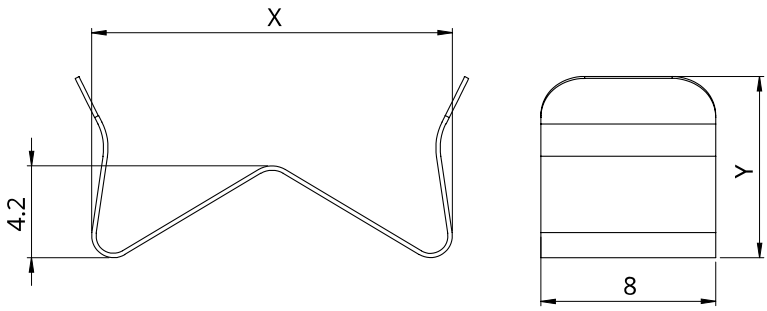
Federn zur Montagehilfe für Nutensteine





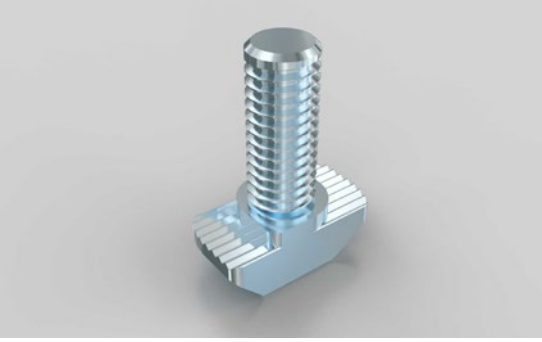
Diese Federn dienen als praktische Montagehilfe und sorgen für eine sichere Fixierung von Nutensteinen in der Profilnut vor der endgültigen Verschraubung. Sie erleichtern die Vormontage, verhindern das Verrutschen und beschleunigen den Montageprozess – ideal für präzises Arbeiten mit Aluminiumprofilsystemen.

Material: Federstahl, nichtrostend, blank



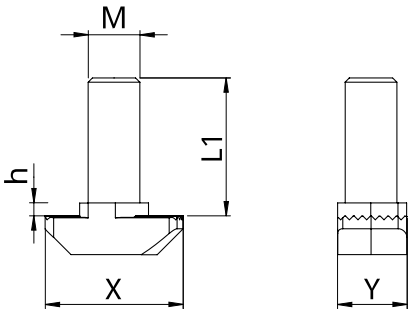
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Nut	X	Y
140000897 (482516685)		8	16,5 mm	8,3 mm
140000476 (412516669)		10	20 mm	8,3 mm

Hammerschrauben



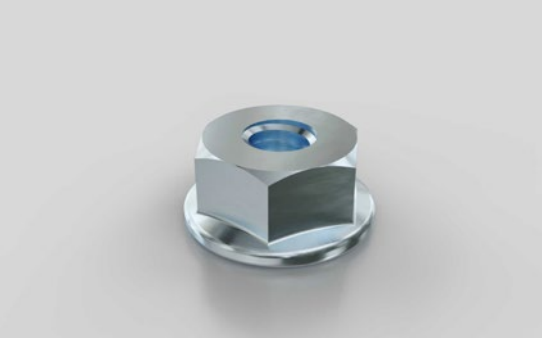
Hammerschrauben ermöglichen eine schnelle und sichere Montage in Aluminiumprofilen – auch nachträglich. Beim Anziehen drehen sie sich automatisch in der Nut und verriegeln sich formschlüssig. Sie eignen sich ideal für flexible Verbindungen und sind universell einsetzbar im Maschinenbau, Anlagenbau und der Montagetechnik.

Material: Stahl, verzinkt



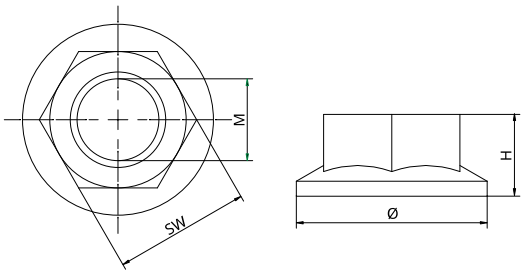
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Nut	M	L1	X	Y	h	F max
140000916 (482523920)		8	M6	16 mm	16,0 mm	8,0 mm	1.5 mm	2000 N
140000917 (482523921)		8	M6	20 mm	16,0 mm	8,0 mm	1.5 mm	2000 N
140000918 (482523922)		8	M6	25 mm	16,0 mm	8,0 mm	1.5 mm	2000 N
140000505 (412528715)		10	M8	20 mm	16,0 mm	8,0 mm	4.5 mm	3000 N
140000506 (412528718)		10	M8	25 mm	16,0 mm	8,0 mm	4.5 mm	3000 N
140000507 (412528721)		10	M8	30 mm	16,0 mm	8,0 mm	4.5 mm	3000 N
140000508 (412528724)		10	M8	40 mm	16,0 mm	8,0 mm	3.0 mm	3000 N

Bundmuttern



Bundmuttern eignen sich ideal zur sicheren Befestigung von Bauteilen an Aluminiumprofilen und anderen Konstruktionselementen. Der integrierte Bund sorgt für eine vergrößerte Auflagefläche, erhöht die Stabilität und schützt empfindliche Oberflächen vor Beschädigung. Sie bieten eine zuverlässige Schraubverbindung in verschiedensten Anwendungen.

Material: Stahl, verzinkt



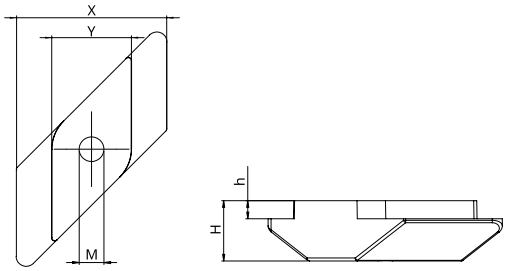
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**ESD**	**Nut**	**M**	**SW**	**H**	**Ø**
110000506 (482523925)	ESD	8	M6	SW10	6 mm	13 mm
110000461 (412345081)	ESD	10	M8	SW13	8 mm	21 mm

Rhombusmuttern



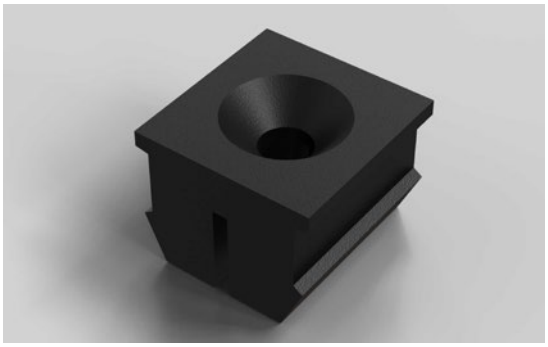
Rhombusmuttern eignen sich zur schnellen und formschlüssigen Befestigung in Aluminiumprofilen. Durch ihre spezielle Geometrie lassen sie sich einfach in die Nut eindrehen und sorgen beim Anziehen der Schraube für sicheren Halt. Ideal für nachträgliche Montagen sowie flexible und dauerhaft stabile Verbindungen in Profilkonstruktionen.

Material: Zinkdruckguss, blank



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Nut	M	X	Y	H	h	F max
140000880 (482200160)		8	M3	15 mm	7,9 mm	6 mm	1,8 mm	250 N
140000881 (482200161)		8	M4	15 mm	7,9 mm	6 mm	1,8 mm	250 N
140000882 (482200162)		8	M5	15 mm	7,9 mm	6 mm	1,8 mm	250 N

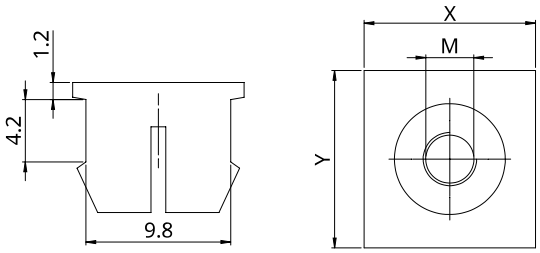
Spreizmuttern



Spreizmuttern dienen der sicheren Befestigung in geschlossenen Profilnuten, insbesondere wenn ein Einführen von oben nicht möglich ist. Beim Anziehen der Schraube spreizen sie sich in der Nut auf und sorgen so für einen festen, spielfreien Sitz. Ideal für nachträgliche Montagen und Anwendungen mit eingeschränktem Zugang zur Profilnut.

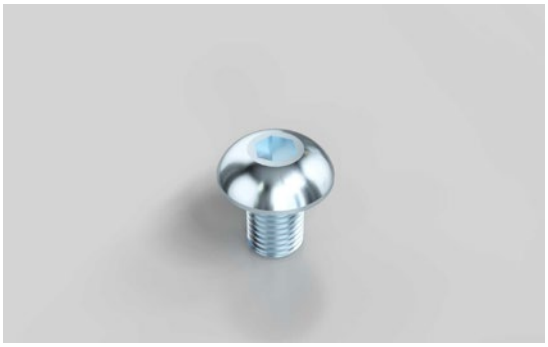
Material: PA, schwarz ähnlich RAL 9005

Einfache Montage durch Einclipsen in die Profilnut.



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Nut	M	X	Y
140000461 (412111987)		10	M4	11,6 mm	12 mm
140000462 (412111988)		10	M5	11,6 mm	12 mm
140000463 (412111989)		10	M6	11,6 mm	12 mm

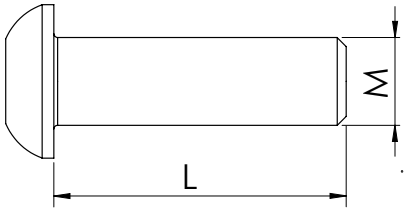
Halbrundschrauben mit Innensechskant 10.9 / DIN ISO 7380-1





Halbrundschrauben nach ISO 7380 zeichnen sich durch ihren flachen, abgerundeten Schraubenkopf mit Innensechskant aus. Sie ermöglichen eine formschöne, platzsparende Verschraubung und sind ideal für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau sowie im Bereich der Aluminiumprofiltechnik. Durch die genormte Ausführung sind sie vielseitig einsetzbar und kompatibel mit gängigen Verbindungselementen.

Material: Stahl, verzinkt und getempert

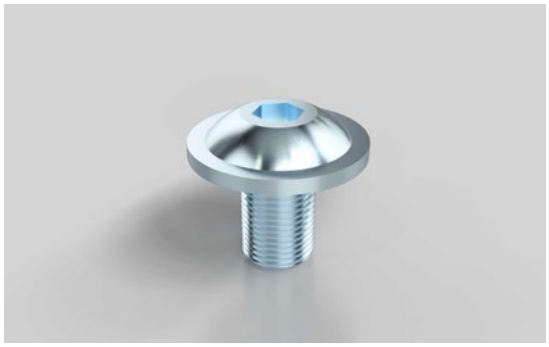


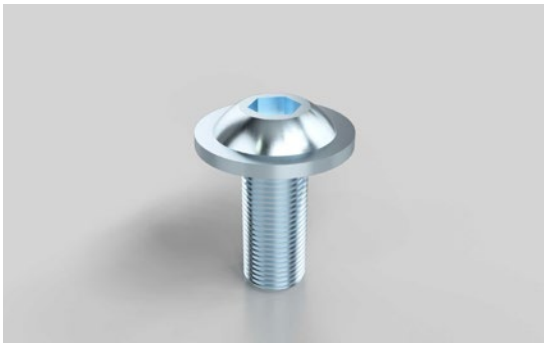
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**ESD**	**M**	**L**
110000049 (402150001)	ESD	M4	6 mm
110000050 (402150002)	ESD	M4	8 mm
110000051 (402150003)	ESD	M4	10 mm
110000052 (402150004)	ESD	M4	12 mm
110000053 (402150005)	ESD	M4	16 mm
110000076 (402150031)	ESD	M4	25 mm
110000077 (402150032)	ESD	M5	8 mm
110000054 (402150006)	ESD	M5	10 mm
110000055 (402150007)	ESD	M5	12 mm
110000056 (402150008)	ESD	M5	14 mm
110000057 (402150009)	ESD	M5	16 mm
110000058 (402150010)	ESD	M5	20 mm
110000078 (402150033)	ESD	M5	25 mm

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	M	L
110000079 (402150034)		M5	30 mm
110000080 (402150035)		M5	35 mm
110000081 (402150036)		M5	40 mm
110000059 (402150011)		M6	10 mm
110000060 (402150012)		M6	12 mm
110000061 (402150013)		M6	14 mm
110000062 (402150014)		M6	16 mm
110000063 (402150015)		M6	20 mm
110000082 (402150037)		M6	25 mm
110000083 (402150038)		M6	30 mm
110000084 (402150039)		M6	35 mm
110000085 (402150040)		M8	10 mm
110000086 (402150041)		M8	12 mm
110000087 (402150042)		M8	14 mm
110000064 (402150016)		M8	16 mm
110000065 (402150017)		M8	18 mm
110000066 (402150018)		M8	20 mm
110000088* (402150043)*		M8	20 mm
110000075 (402150030)		M8	25 mm
110000067 (402150019)		M8	30 mm

* Material *Edelstahl*

Halbrundschrauben mit Innensechskant und Flansch 10.9 / DIN ISO 7380-2

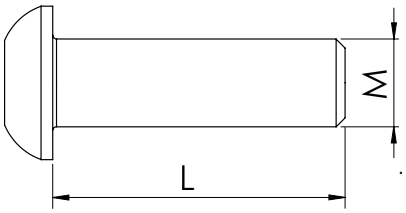




Halbrundschrauben mit Flansch kombinieren einen flachen, abgerundeten Schraubenkopf mit einer integrierten Auflagefläche. Der Flansch vergrößert die Kontaktfläche zur Gegenkomponente und sorgt für eine gleichmäßige Lastverteilung – ideal zur Schonung von Oberflächen und für stabile Verschraubungen. Geeignet für vielfältige Anwendungen im Profil- und Maschinenbau.

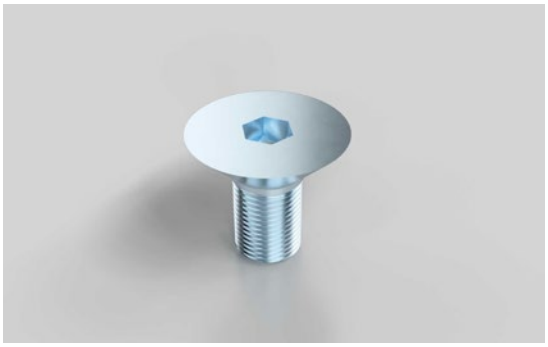
Material: Stahl, verzinkt

Zusätzliche Unterlegscheibe nicht erforderlich.



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**ESD**	**M**	**L**
110000073 (402150025)	ESD	M5	8 mm
110000072 (402150024)	ESD	M6	10 mm
110000071 (402150023)	ESD	M6	12 mm
110000068 (402150020)	ESD	M6	14 mm
110000069 (402150021)	ESD	M6	16 mm
110000070 (402150022)	ESD	M6	20 mm

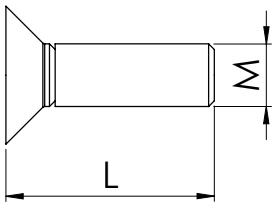
Senkschrauben mit Innensechskant 8.8 / DIN 7991, DIN ISO 10642





Senkschrauben nach DIN 7991 verfügen über einen flachen 90°-Senkkopf mit Innensechskant und schließen nach der Montage bündig mit der Oberfläche ab. Sie eignen sich ideal für Anwendungen mit begrenztem Bauraum und sorgen für eine saubere, sichere Verbindung – besonders in Aluminiumprofilkonstruktionen, Maschinenbau und Montagetechnik.

Material: Stahl, verzinkt



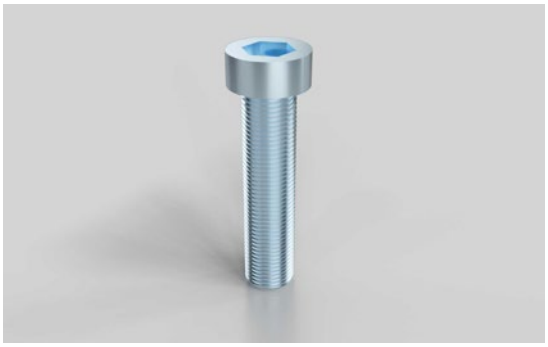
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**ESD**	**M**	**L**
110000101 (402150225)	ESD	M4	8 mm
110000102 (402150226)	ESD	M4	10 mm
110000103 (402150227)	ESD	M4	12 mm
110000104 (402150228)	ESD	M4	14 mm
110000105 (402150229)	ESD	M4	16 mm
110000106 (402150230)	ESD	M4	18 mm
110000107 (402150231)	ESD	M4	20 mm
110000108 (402150232)	ESD	M4	25 mm
110000109 (402150233)	ESD	M4	30 mm
110000095 (402150205)	ESD	M5	8 mm
110000096 (402150207)	ESD	M5	10 mm
110000110 (402150234)	ESD	M5	12 mm
110000111 (402150235)	ESD	M5	14 mm

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	M	L
110000112 (402150236)		M5	16 mm
110000113 (402150237)		M5	18 mm
110000114 (402150238)		M5	20 mm
110000115 (402150239)		M5	22 mm
110000116 (402150240)		M5	25 mm
110000117 (402150241)		M5	30 mm
110000118 (402150242)		M5	35 mm
110000119 (402150243)		M5	40 mm
110000090 (402150200)		M6	10 mm
110000091 (402150201)		M6	12 mm
110000092 (402150202)		M6	14 mm
110000093 (402150203)		M6	16 mm
110000120 (402150244)		M6	18 mm
110000097 (402150208)		M6	20 mm
110000121 (402150245)		M6	22 mm
110000122 (402150246)		M6	25 mm
110000123 (402150247)		M6	30 mm
110000149 (402150273)		M6	35 mm
110000124 (402150248)		M6	40 mm
110000125 (402150249)		M8	10 mm
110000126 (402150250)		M8	12 mm
110000094 (402150204)		M8	14 mm
110000099* (402150220)*		M8	14 mm
110000098 (402150209)		M8	16 mm
110000100* (402150221)*		M8	16 mm
110000127 (402150251)		M8	18 mm
110000128 (402150252)		M8	20 mm
110000129 (402150253)		M8	22 mm

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**ESD**	**M**	**L**
110000130 (402150254)		M8	25 mm
110000131 (402150255)		M8	30 mm
110000132 (402150256)		M8	35 mm
110000133 (402150257)		M8	40 mm
110000134 (402150258)		M8	50 mm
110000135 (402150259)		M10	16 mm
110000136 (402150260)		M10	20 mm
110000137 (402150261)		M10	30 mm
110000138 (402150262)		M10	35 mm
110000139 (402150263)		M10	40 mm
110000140 (402150264)		M10	45 mm
110000141 (402150265)		M10	50 mm
110000142 (402150266)		M12	20 mm
110000143 (402150267)		M12	25 mm
110000144 (402150268)		M12	30 mm
110000145 (402150269)		M12	35 mm
110000146 (402150270)		M12	40 mm
110000147 (402150271)		M12	45 mm
110000148 (402150272)		M12	50 mm

* Ausführung *schwarz / blank*

Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf 8.8 / DIN 7984





Zylinderschrauben nach DIN 7984 zeichnen sich durch ihren niedrigen Kopf und den Innensechskant aus. Sie eignen sich ideal für platzsparende Verschraubungen bei begrenztem Bauraum und ermöglichen dennoch ein hohes Anziehmoment. Häufig eingesetzt im Maschinenbau, in Aluminiumprofilkonstruktionen und bei Anwendungen mit flächenbündigem Schraubensitz.

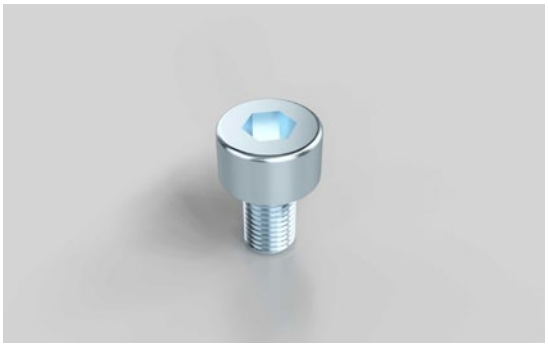
Material: Stahl, verzinkt



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**ESD**	**M**	**L**
110000247 (402150450)	ESD	M6	14 mm
110000248 (402150451)	ESD	M6	18 mm
110000250* (402150453)*	ESD	M12	40 mm
110000246 (402150400)	ESD	M12	40 mm

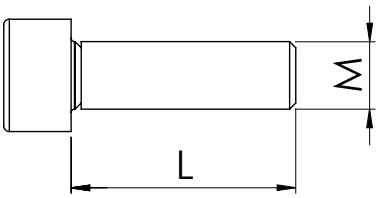
* Ausführung *schwarz / blank*

Zylinderschrauben mit Innensechskant 8.8 / DIN 912, DIN ISO 4762



Zylinderschrauben mit Innensechskant nach ISO 4762 / DIN 4762 sind bewährte Verbindungselemente für präzise und hochfeste Schraubverbindungen. Durch ihren zylindrischen Schraubenkopf eignen sie sich ideal für Anwendungen mit begrenztem Platz und ermöglichen ein hohes Anziehmoment. Vielseitig einsetzbar in der Profiltechnik, im Maschinenbau und in industriellen Konstruktionen.

Material: Stahl, verzinkt



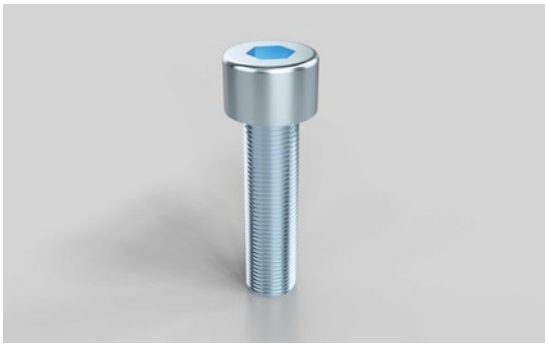
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**ESD**	**M**	**L**
110000154 (402150304)	ESD	M3	5 mm
110000155 (402150305)	ESD	M3	8 mm
110000156 (402150306)	ESD	M3	10 mm
110000157 (402150307)	ESD	M3	12 mm
110000158 (402150308)	ESD	M3	14 mm
110000159 (402150309)	ESD	M3	16 mm
110000160 (402150310)	ESD	M3	18 mm
110000161 (402150311)	ESD	M3	20 mm
110000162 (402150312)	ESD	M3	25 mm
110000163 (402150313)	ESD	M3	30 mm
110000164 (402150314)	ESD	M3	35 mm
110000165 (402150315)	ESD	M3	50 mm
110000166 (402150316)	ESD	M4	8 mm

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	M	L
110000167 (402150317)	ESD	M4	10 mm
110000168 (402150318)	ESD	M4	12 mm
110000169 (402150319)	ESD	M4	14 mm
110000170 (402150320)	ESD	M4	16 mm
110000171 (402150321)	ESD	M4	18 mm
110000172 (402150322)	ESD	M4	20 mm
110000173 (402150323)	ESD	M4	25 mm
110000174 (402150324)	ESD	M4	30 mm
110000175 (402150325)	ESD	M4	40 mm
110000176 (402150326)	ESD	M5	8 mm
110000177 (402150327)	ESD	M5	10 mm
110000178 (402150328)	ESD	M5	12 mm
110000179 (402150329)	ESD	M5	14 mm
110000180 (402150330)	ESD	M5	16 mm
110000181 (402150331)	ESD	M5	18 mm
110000182 (402150332)	ESD	M5	20 mm
110000183 (402150333)	ESD	M5	22 mm
110000184 (402150334)	ESD	M5	25 mm
110000185 (402150335)	ESD	M5	30 mm
110000186 (402150336)	ESD	M5	35 mm
110000187 (402150337)	ESD	M5	40 mm
110000188 (402150338)	ESD	M5	45 mm
110000189 (402150339)	ESD	M5	65 mm
110000190 (402150340)	ESD	M6	8 mm
110000191 (402150341)	ESD	M6	10 mm
110000192 (402150342)	ESD	M6	12 mm
110000152 (402150302)	ESD	M6	14 mm
110000193 (402150343)	ESD	M6	16 mm

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	M	L
110000194 (402150344)	ESD	M6	18 mm
110000195 (402150345)	ESD	M6	20 mm
110000196 (402150346)	ESD	M6	22 mm
110000197 (402150347)	ESD	M6	25 mm
110000198 (402150348)	ESD	M6	28 mm
110000199 (402150349)	ESD	M6	30 mm
110000200 (402150350)	ESD	M6	35 mm
110000201 (402150351)	ESD	M6	40 mm
110000202 (402150352)	ESD	M6	45 mm
110000203 (402150353)	ESD	M6	50 mm
110000204 (402150354)	ESD	M6	55 mm
110000205 (402150355)	ESD	M6	60 mm
110000206 (402150356)	ESD	M6	70 mm
110000207 (402150357)	ESD	M6	80 mm
110000208 (402150358)	ESD	M6	100 mm
110000209 (402150359)	ESD	M6	140 mm
110000210 (402150360)	ESD	M8	14 mm
110000211 (402150361)	ESD	M8	16 mm
110000212 (402150362)	ESD	M8	18 mm
110000150 (402150300)	ESD	M8	20 mm
110000213 (402150363)	ESD	M8	25 mm
110000214 (402150364)	ESD	M8	30 mm
110000153 (402150303)	ESD	M8	35 mm
110000215 (402150365)	ESD	M8	40 mm
110000216 (402150366)	ESD	M8	50 mm
110000217 (402150367)	ESD	M8	60 mm
110000218 (402150368)	ESD	M8	70 mm
110000219 (402150369)	ESD	M8	80 mm

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	M	L
110000220 (402150370)	ESD	M8	100 mm
110000221 (402150371)	ESD	M8	180 mm
110000222 (402150372)	ESD	M10	16 mm
110000223 (402150373)	ESD	M10	18 mm
110000224 (402150374)	ESD	M10	20 mm
110000225 (402150375)	ESD	M10	25 mm
110000226 (402150376)	ESD	M10	30 mm
110000227 (402150377)	ESD	M10	35 mm
110000228 (402150378)	ESD	M10	40 mm
110000229 (402150379)	ESD	M10	45 mm
110000230 (402150380)	ESD	M10	50 mm
110000231 (402150381)	ESD	M10	60 mm
110000232 (402150382)	ESD	M10	70 mm
110000233 (402150383)	ESD	M10	80 mm
110000234 (402150384)	ESD	M10	100 mm
110000235 (402150385)	ESD	M10	140 mm
110000236 (402150386)	ESD	M12	20 mm
110000237 (402150387)	ESD	M12	25 mm
110000238 (402150388)	ESD	M12	30 mm
110000239 (402150389)	ESD	M12	35 mm
110000151 (402150301)	ESD	M12	40 mm
110000240 (402150390)	ESD	M12	45 mm
110000241 (402150391)	ESD	M12	50 mm
110000242 (402150392)	ESD	M12	60 mm
110000243 (402150393)	ESD	M12	70 mm
110000244 (402150394)	ESD	M12	80 mm
110000245 (402150395)	ESD	M12	100 mm

Zylinderschrauben – DIN 7985



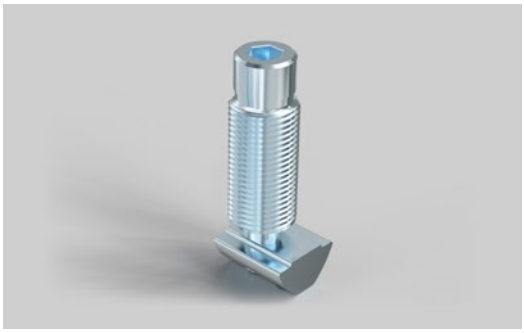
Zylinderschrauben nach DIN 7985 verfügen über einen runden, flachen Kopf mit Kreuzschlitz (PH oder PZ) und sind vielseitig einsetzbar. Sie eignen sich besonders für Anwendungen in der Blechverarbeitung, im Gerätebau und bei Profilverbindungen, bei denen eine saubere Optik und einfache Montage mit Standardwerkzeugen gefragt sind.

Material: Stahl, verzinkt



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**ESD**	**M**	**L**
110000249 (402150452)	ESD	M8	30 mm

T-Matic Verbinder

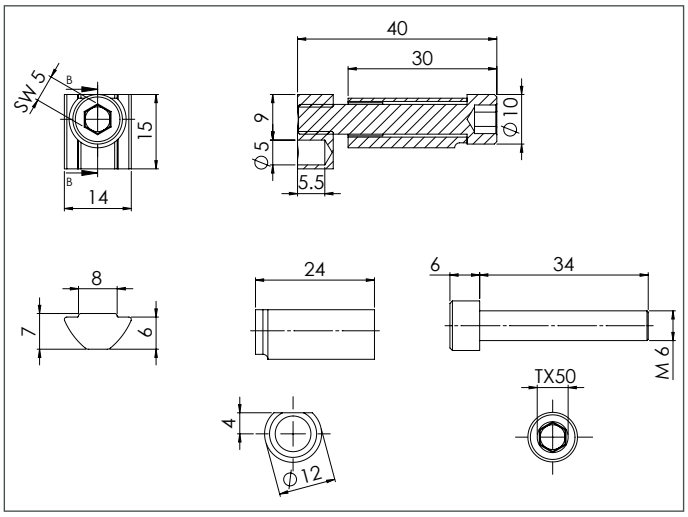




T-Matic Verbinder ermöglichen eine schnelle, stirnseitige Verbindung zweier Aluminiumprofile im 90°-Winkel – ganz ohne mechanische Bearbeitung. Die vormontierten Elemente lassen sich einfach einschwenken und über eine Spannbewegung fixieren. Ideal für zeitsparende Montagen, wieder lösbare Verbindungen und modulare Konstruktionen im Profilbau.

T-Matic Verbinder, Nut 8

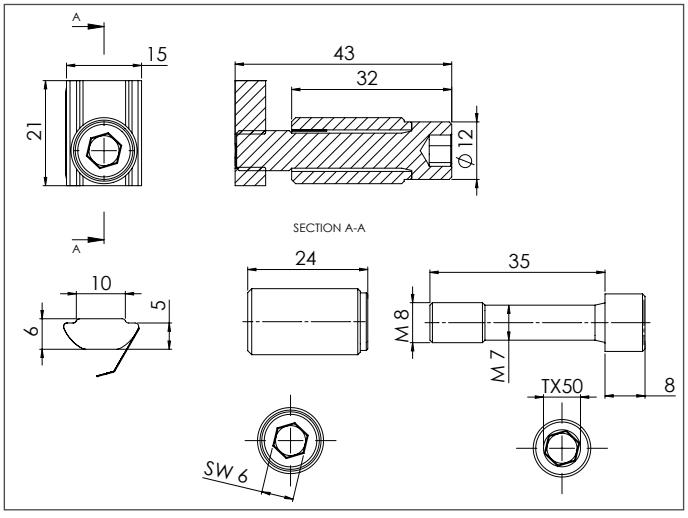
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000959 (482652002)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	Nutenstein M6
inkl.	ja
Ausreißfestigkeit pro Hülse	35 Nm
Anzugsmoment	25 Nm



T-Matic Verbinder, Nut 10

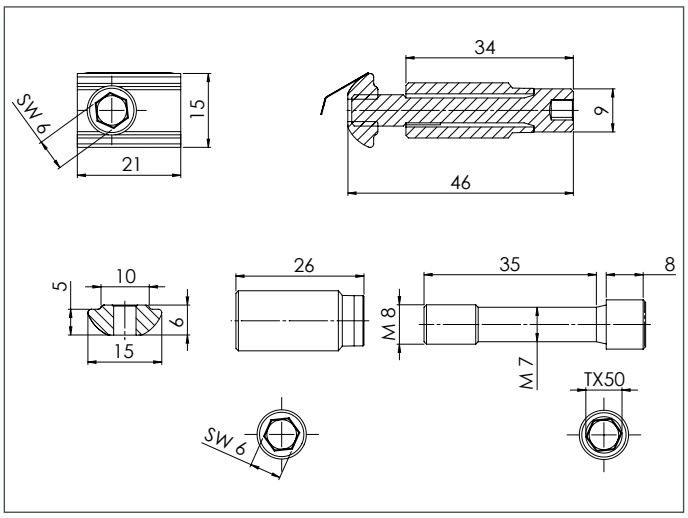
Nur für Profil 45 × 45L und 45 × 90L, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000629 (412652000)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	Nutenstein M8
inkl.	ja
Ausreißfestigkeit pro Hülse	43 Nm
Anzugsmoment	20 Nm



T-Matic Verbinder, Nut 10
außer für Profil 40x40, 40x80, 45x45L, 45x90L und 80x40

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000630 (412652001)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	Nutenstein M8
inkl.	ja
Ausreißfestigkeit pro Hülse	43 Nm
Anzugsmoment	20 Nm



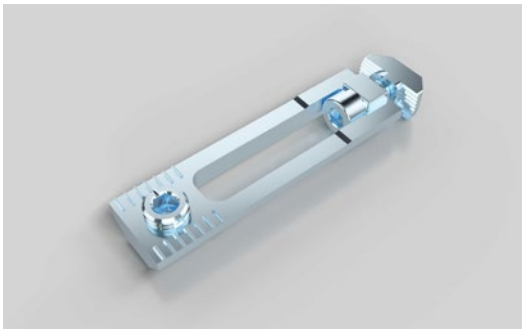
Passendes Zubehör

Die Verbinder beim Eindrehen in die Profilnut ca. 1–2 mm tiefer als die Schnittkante montieren.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material	ESD	
140000631 (412652003)	Schneidhülse für T-Matic Verbinder außer Profil 45 x 45L und 45 x 90L	10	Stahl, verzinkt		

Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Fräsverbinder für Profile



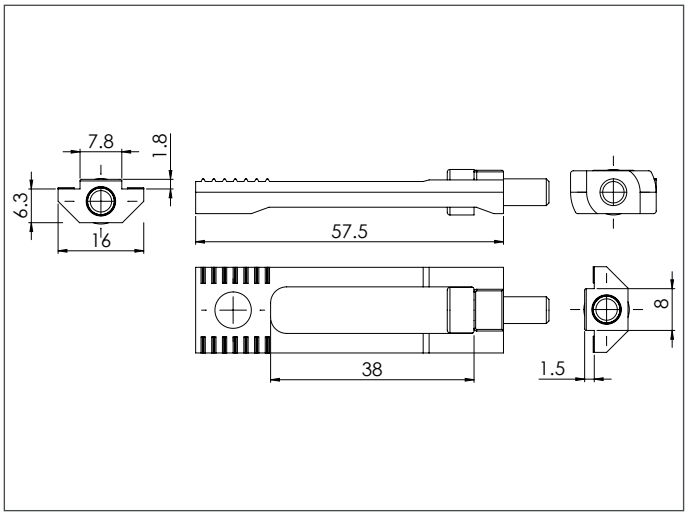


Fräsverbinder ermöglichen eine form- und kraftschlüssige Verbindung zwischen Aluminiumprofilen durch stirnseitige Verschraubung. Sie sorgen für eine unsichtbare, hochstabile Verbindung und eignen sich besonders für dauerhaft belastbare Konstruktionen mit hoher Präzision. Ideal für Anwendungen mit höchsten Anforderungen an Optik und Stabilität.

Fräsverbinder mit Profilkante bündig montieren.

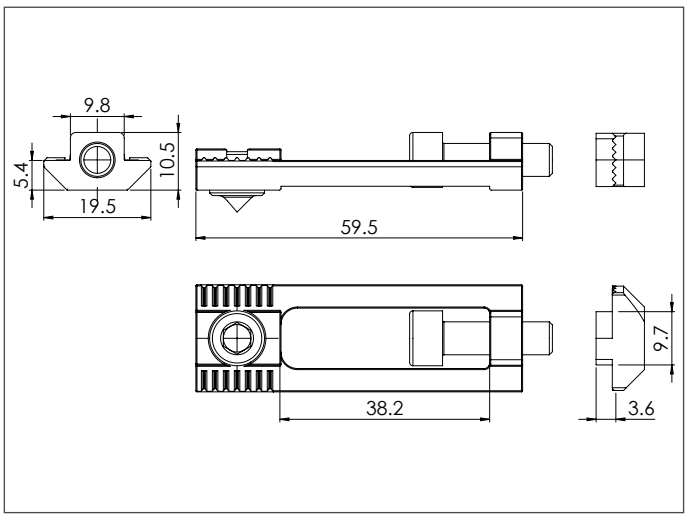
Fräsverbinder für Profil 30, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000883 (482311501)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	1x Hammermutter Nut 8; 1 x Schraube DIN912
inkl.	ja
F max	1900 N
M max	70 Nm
Anzugsmoment	20 Nm

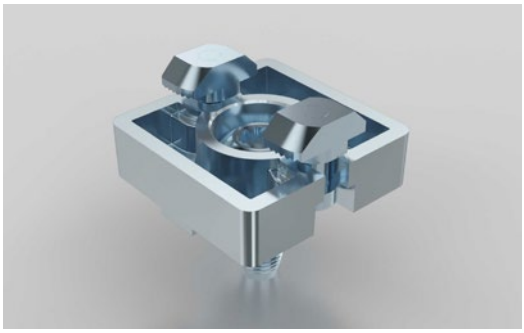


Fräsverbinder für Profil 45, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000469 (412311502)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	1x Hammermutter Nut 10; 1 x Schraube DIN912
inkl.	ja
F max	5500 N
M max	135 Nm



T-Verbinder 45 × 45

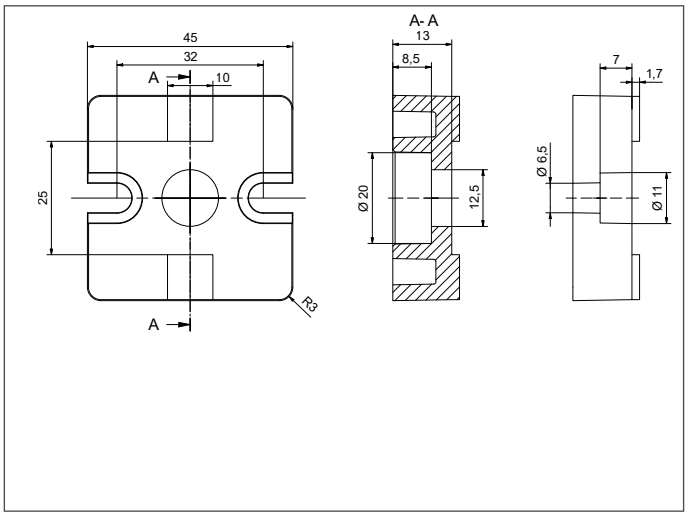




T-Verbinder 45 × 45 ermöglichen eine stabile Verbindung von Aluminiumprofilen in T-Form – insbesondere bei Konstruktionen mit Profilen der Baureihe 45. Sie bieten eine großflächige Anlage für hohe Stabilität und lassen sich einfach montieren. Ideal für tragende Querverbindungen in Rahmenkonstruktionen, Arbeitsplätzen und Maschinenaufbauten.

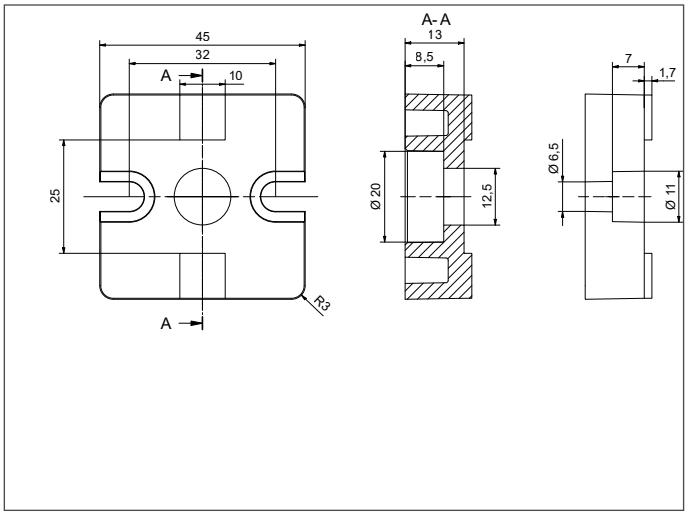
T-Verbinder 45 × 45, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000480 (412520802)
Material	Zinkdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	1× Schraube S12 × 30; 2× Schraube DIN7984 M6 × 16; 2× Hammermutter M6 Nut 10
inkl.	ja
F max	8000 N
M max	150 Nm



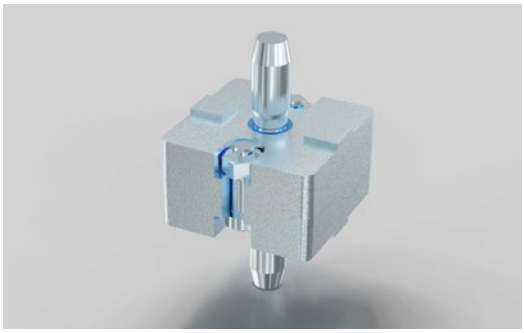
T-Verbinder 45 × 45, Nut 10

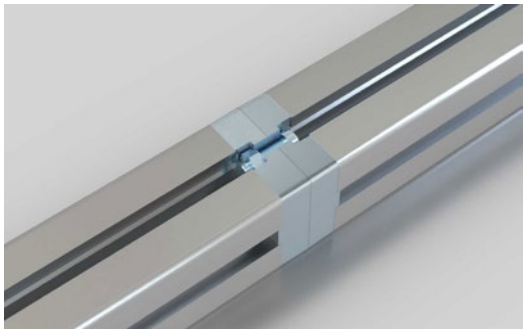
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000577 (412538698)
Material	Zinkdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	1× Schraube S12 × 30; 2× Schraube DIN7984 M6 × 16; 2× Hammermutter M6 Nut 10
inkl.	ja
F max	8000 N
M max	150 Nm
Anzugsmoment	70 Nm



Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Endverbinder

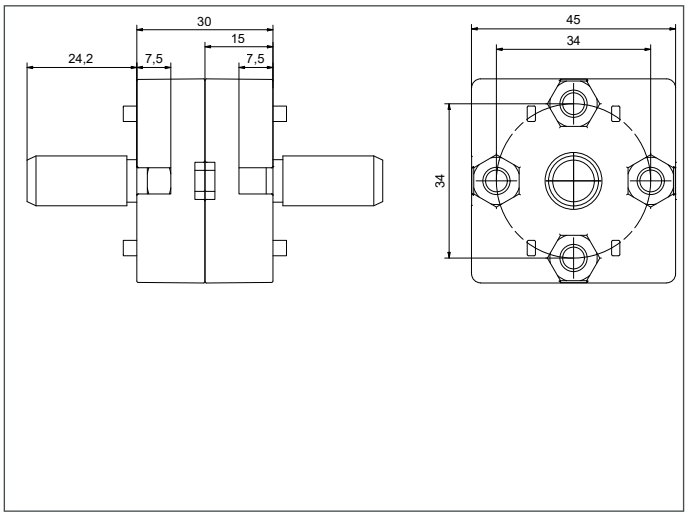




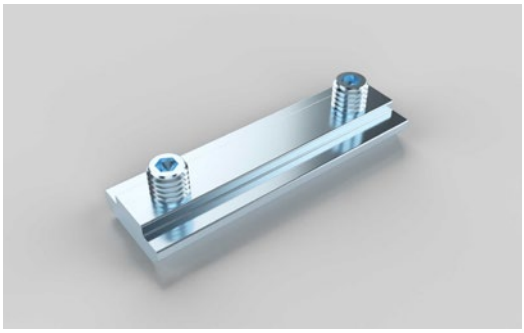
Endverbinder ermöglichen eine stirnseitige, kraftschlüssige Verbindung von Aluminiumprofilen – ohne sichtbare Verbindungselemente an der Außenseite. Sie sorgen für eine stabile, kompakte Verbindungslösung und kommen häufig bei rahmen- oder gehäuseartigen Konstruktionen zum Einsatz. Ideal für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Optik, Stabilität und Platzersparnis.

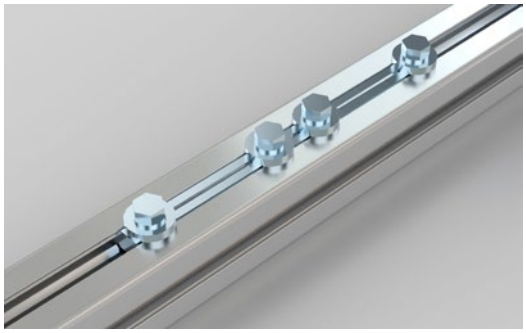
Endverbinder 45 × 45, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000468 (412191175)
Material	Zinkdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Schraube S12 × 30; 2× Schraube DIN7984 M6 × 20; 2× Mutter DIN934 M6
inkl.	ja
F max	8000 N
M max	150 Nm



Profilverbinder

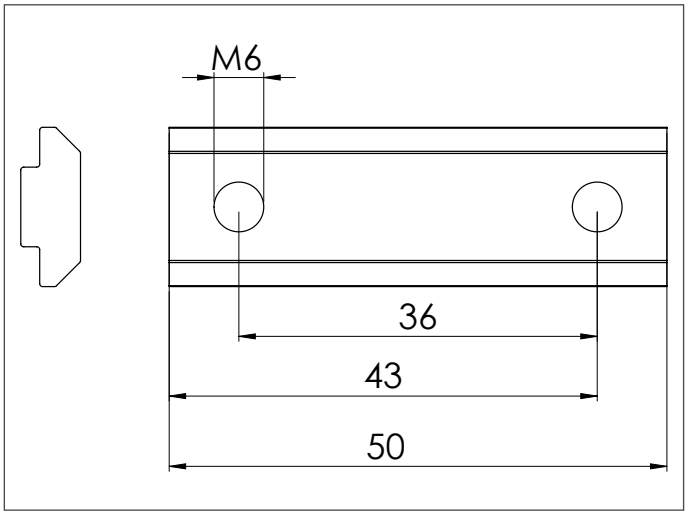




Profilverbinder dienen der sicheren und formschlüssigen Verbindung von Aluminiumprofilen. Je nach Ausführung ermöglichen sie eine montagefreundliche, verdeckte oder sichtbare Verbindung – oft ohne zusätzliche Profilbearbeitung. Sie sind vielseitig einsetzbar in Rahmenkonstruktionen, Maschinenaufbauten und modularen Systemlösungen.

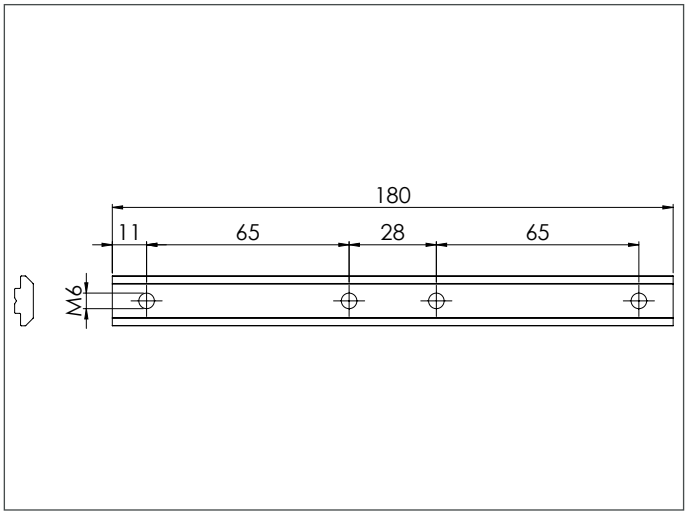
Profilverbinder, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000899 (482518427)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Madenschraube DIN EN ISO 4026 M6 × 10
inkl.	ja
F max	1000 N



Profilverbinder, Nut 8

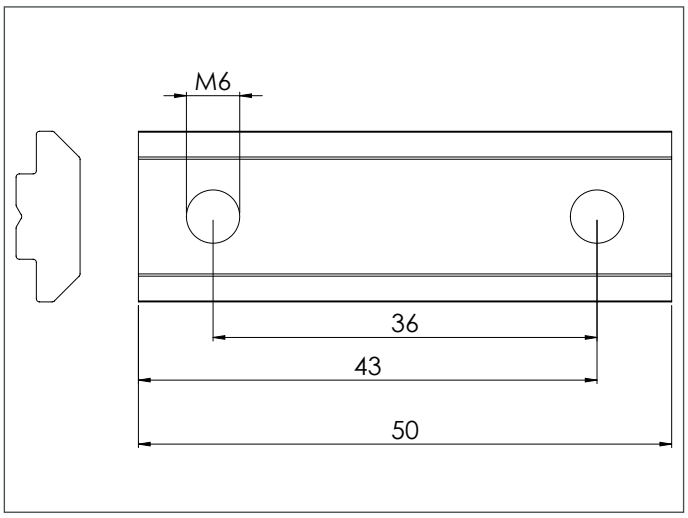
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000901 (482521216)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	4× Zylinderschraube DIN EN ISO 4762 M6 × 12; 4× Scheibe DIN7349
inkl.	ja
F max	2500 N



Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

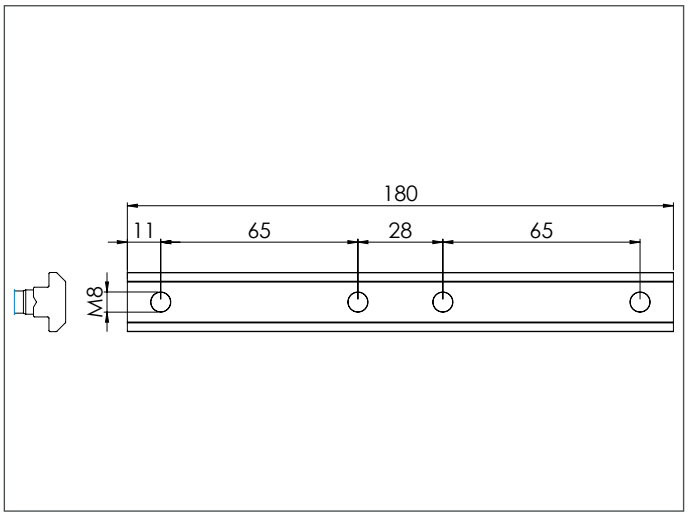
Profilverbinder, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000049 (402536787)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Schrauben DIN EN ISO 7380 M6x8; 2x Scheibe DIN EN ISO 7089
inkl.	ja
F max	2500 N



Profilverbinder, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000513 (412528746)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	4 x Schrauben DIN EN ISO4017 M8 x 16; 4 Scheiben 8-Fst; 4 Scheiben DIN 7349
inkl.	ja
F max	4500 N



Verbindungsplatte



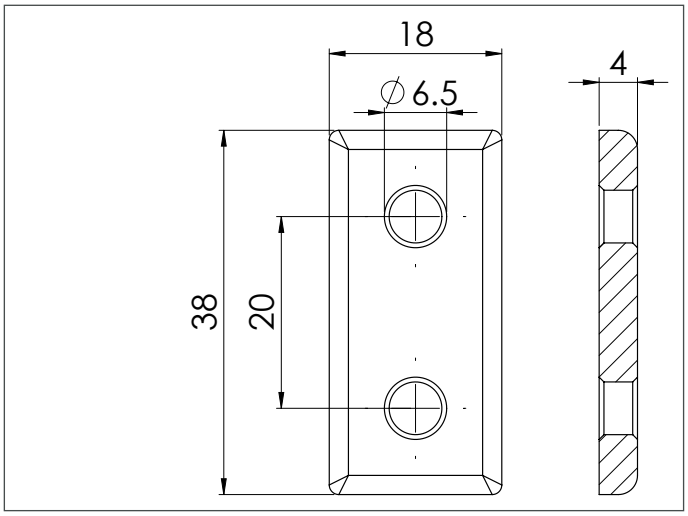


Verbindungsplatten ermöglichen eine stabile, flächige Verbindung von Aluminiumprofilen, insbesondere bei rechtwinkligen oder kreuzförmigen Anordnungen. Sie werden direkt auf die Profilnuten aufgeschraubt und sorgen für hohe Stabilität und Lastverteilung. Erhältlich in verschiedenen Größen, Formen und Ausführungen – ideal für Rahmenkonstruktionen, Gestelle und Maschinenverkleidungen.

Bei den ESD-fähigen Verbindungsplatten ist ein gekerbter Nutenstein nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

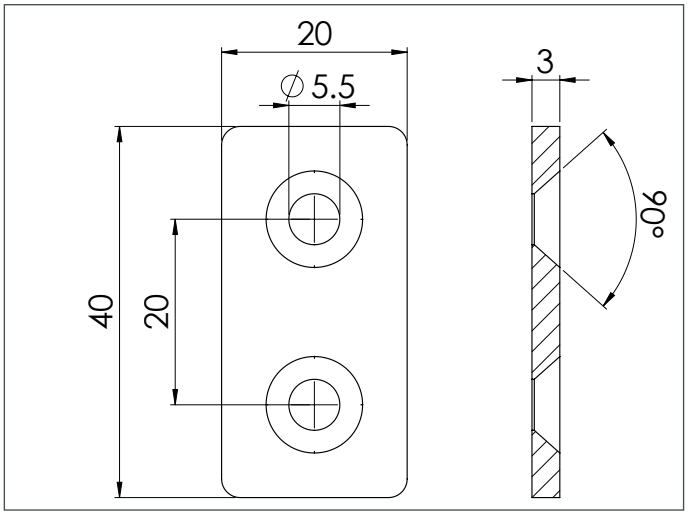
Verbindungsplatte 20 × 40 mm, Aluminium

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000290 (402650008)
Material	Aluminium
Eigenschaft	matt vernickelt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Halbrundschraube, ISO 7380, M5 x 8 mm
inkl.	nein
F max	250 N
F max 2	300 N



Verbindungsplatte 20 × 40 mm, Stahl, schwarz

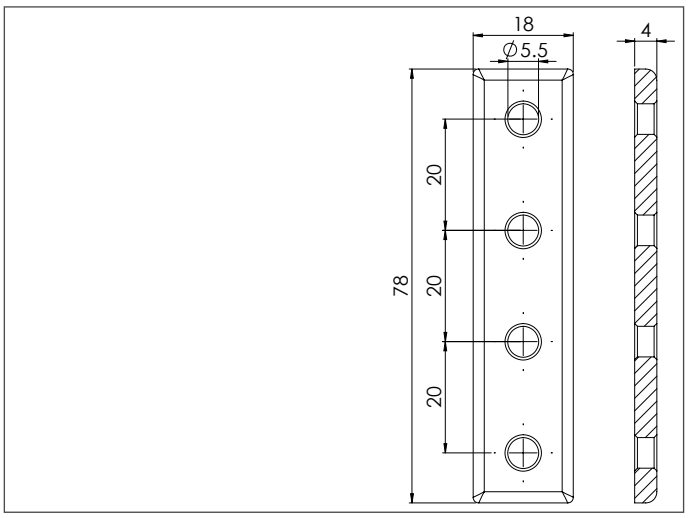
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000293 (402650011)
Material	Stahl
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Halbrundschraube, ISO 7991, M5 x 8 mm
inkl.	nein



Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

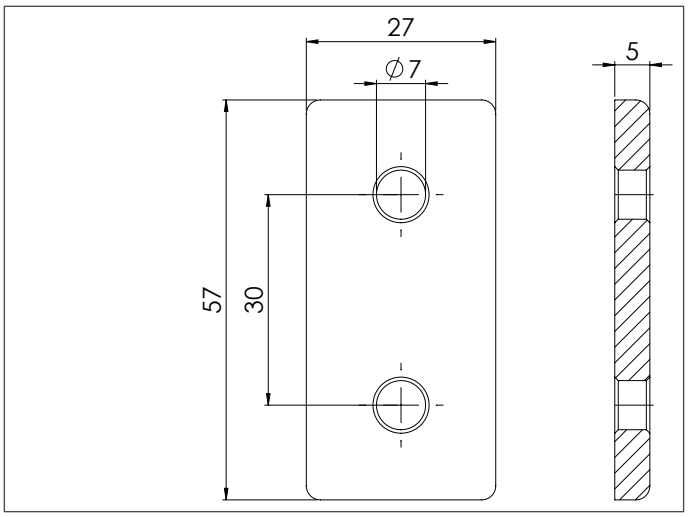
Verbindungsplatte 20 × 80 mm, Aluminium

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000291 (402650009)
Material	Aluminium
Eigenschaft	matt vernickelt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	4x Halbrundschraube, ISO 7380, M5 x 8 mm
inkl.	nein
F max	350 N
F max 2	400 N



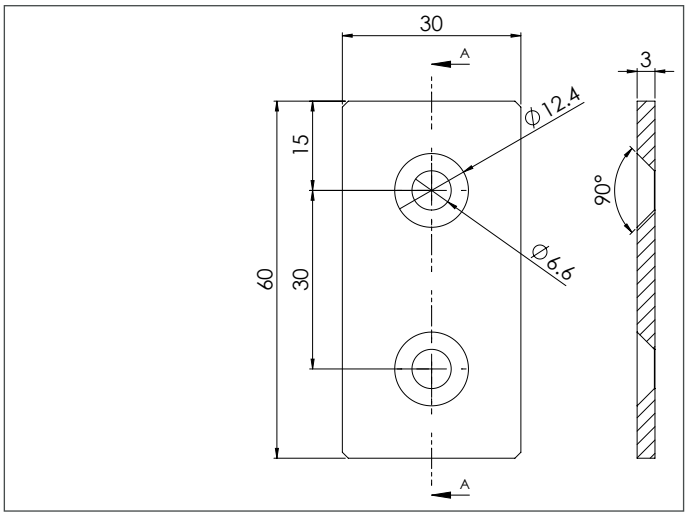
Verbindungsplatte 30 × 60 mm, Aluminium

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000509 (482650005)
Material	Aluminium
Eigenschaft	matt vernickelt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Halbrundschraube, ISO 7380, M6 x 12 mm
inkl.	nein
F max	400 N
F max 2	550 N



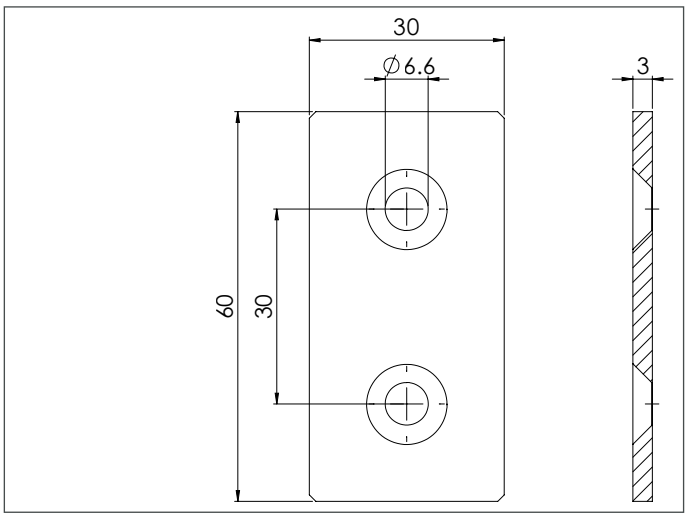
Verbindungsplatte 30 × 60 mm, Stahl, schwarz

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000507 (482650001)
Material	Stahl
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Senkschraube, DIN 7991, M6 x 10 mm
inkl.	nein
F max	700 N
F max 2	800 N



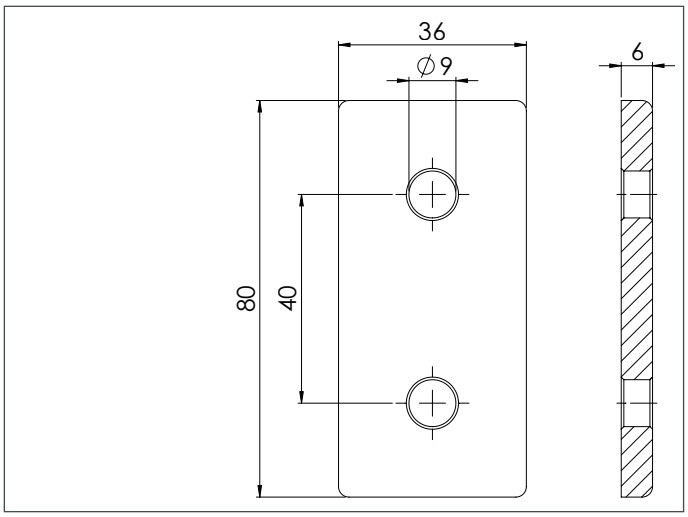
Verbindungsplatte 30 × 60 mm, Stahl

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000508 (482650002)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Senkschraube, DIN 7991, M6 x 10 mm
inkl.	nein
F max	700 N
F max 2	800 N



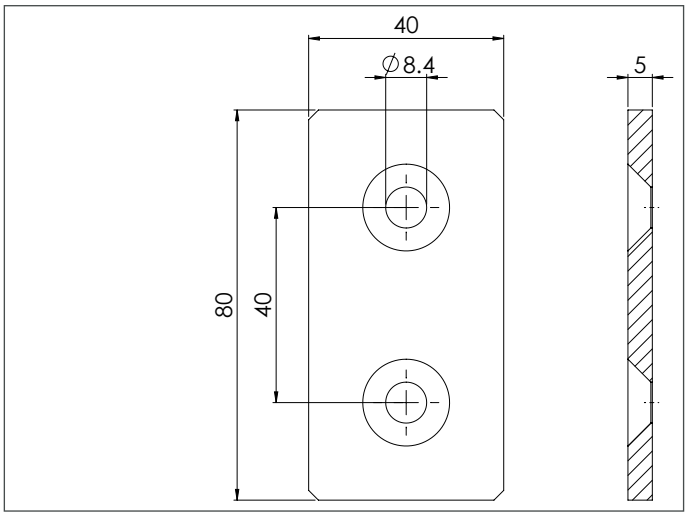
Verbindungsplatte 40 × 80 mm, Aluminium

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000289 (402650006)
Material	Aluminium
Eigenschaft	matt vernickelt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Halbrundschraube, ISO 7380, M8 x 16 mm
inkl.	nein
F max	800 N
F max 2	1000 N



Verbindungsplatte 40 × 80 mm, Stahl, schwarz

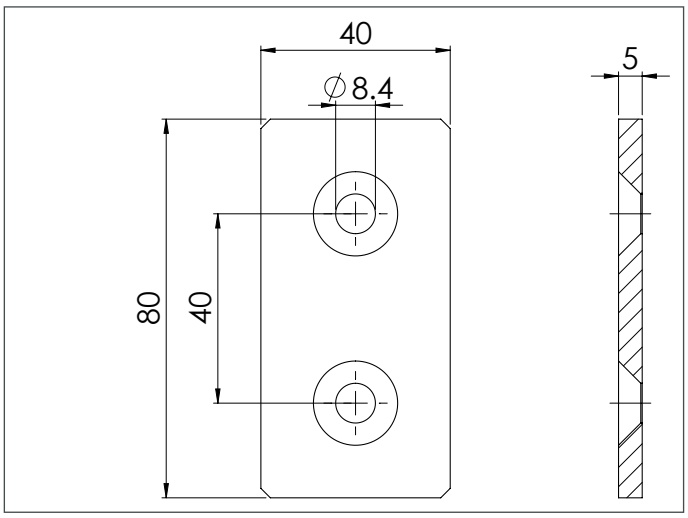
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000288 (402650004)
Material	Stahl
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Senkschraube, DIN 7991, M8 x 16 mm
inkl.	nein
F max	850 N
F max 2	900 N



Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

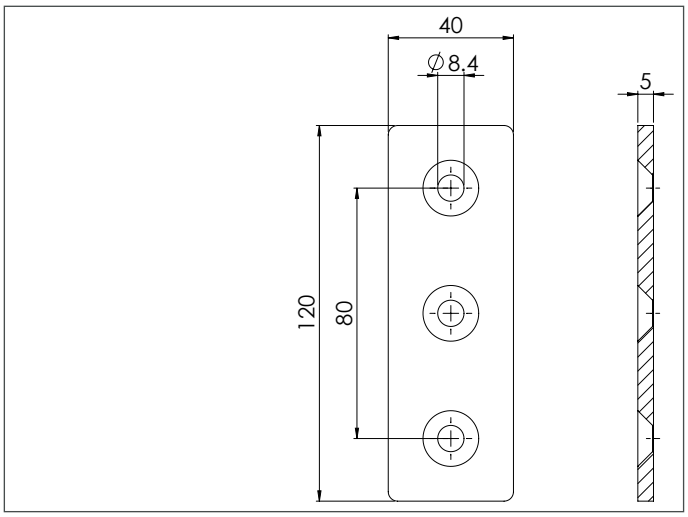
Verbindungsplatte 40 × 80 mm, Stahl

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000287 (402650003)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Halbrundschraube, DIN 7991, M8 x 16 mm
inkl.	nein
F max	850 N
F max 2	900 N



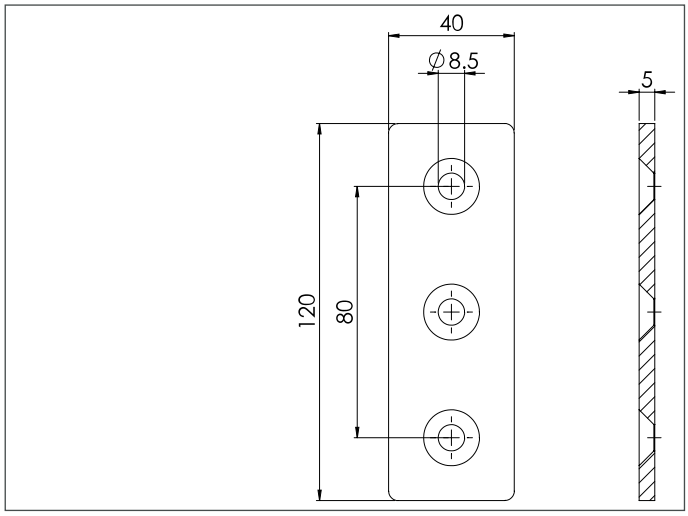
Verbindungsplatte 40 × 120 mm, Stahl, schwarz

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000292 (402650010)
Material	Stahl
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	3x Senkschraube, DIN 7991, M8 x 16 mm
inkl.	nein
F max	850 N
F max 2	900 N



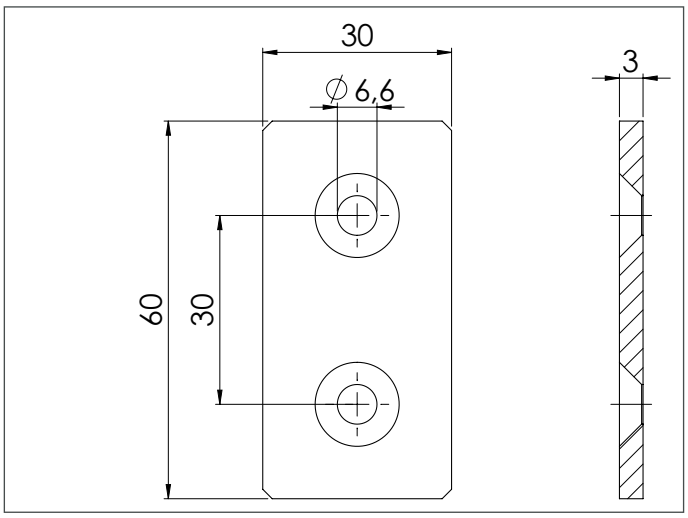
Verbindungsplatte 40 x 120 mm, Stahl alufarbig

Artikelnummer ()	110000644 ()
Material	Stahl
Eigenschaft	alufarbig pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	3 x Senkschraube DIN7991, M8x16 mm
inkl.	nein
F max	850 N
F max 2	900 N



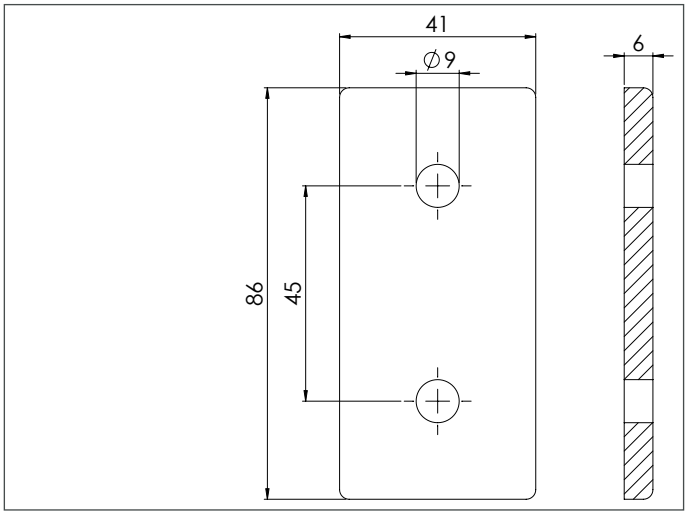
Verbindungsplatte 30 x 60 mm, Stahl alufarbig

Artikelnummer ()	110000646 ()
Material	Stahl
Eigenschaft	alufarbig pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2 x Senkschraube DIN7991, M6x10 mm
inkl.	nein
F max	700 N
F max 2	800 N



Verbindungsplatte 45 × 90 mm, Stahl

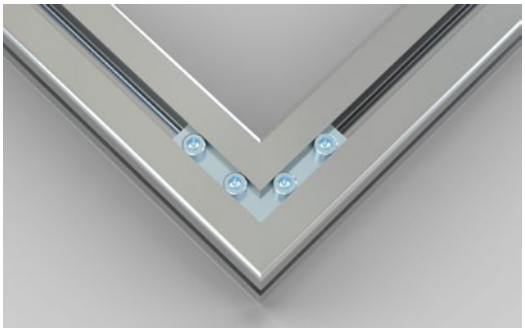
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000059 (402650007)
Material	Stahl
Eigenschaft	matt vernickelt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Halbrundschraube, ISO 7380, M8 x 16 mm
inkl.	nein
F max	1000 N
F max 2	1250 N



Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Gehrungswinkel

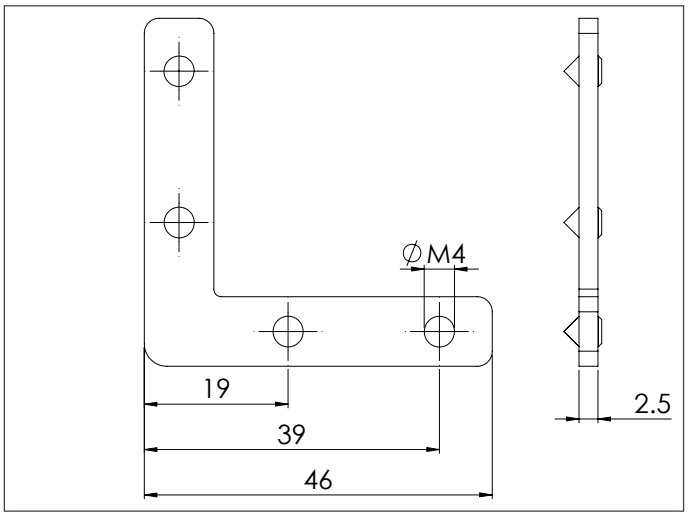




Gehrungswinkel ermöglichen eine stabile 45°-Verbindung von Aluminiumprofilen – ideal für saubere, rahmenartige Konstruktionen mit Gehrungsschnitt. Sie sorgen für eine exakte Ausrichtung, hohe Festigkeit und eine optisch ansprechende Lösung, besonders bei sichtbaren Anwendungen wie Einfassungen, Abdeckungen oder Verkleidungen.

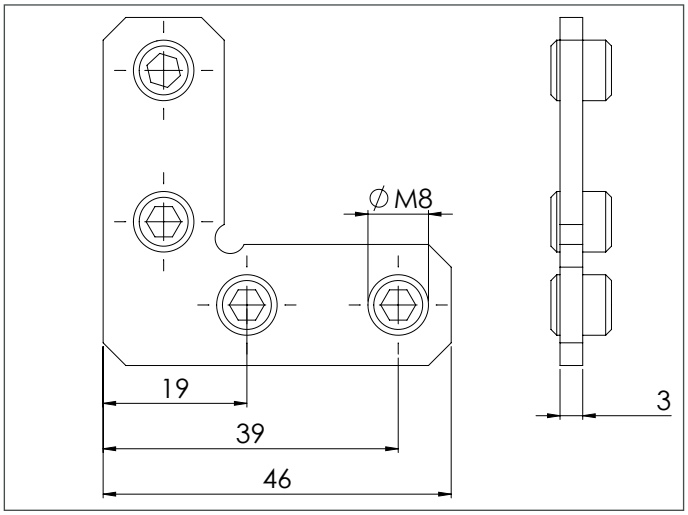
Gehrungswinkel, Nut 6

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000740 (462535626)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	Gewindestift M4 × 5
inkl.	ja
M max	30 Nm
M max 2	30 Nm



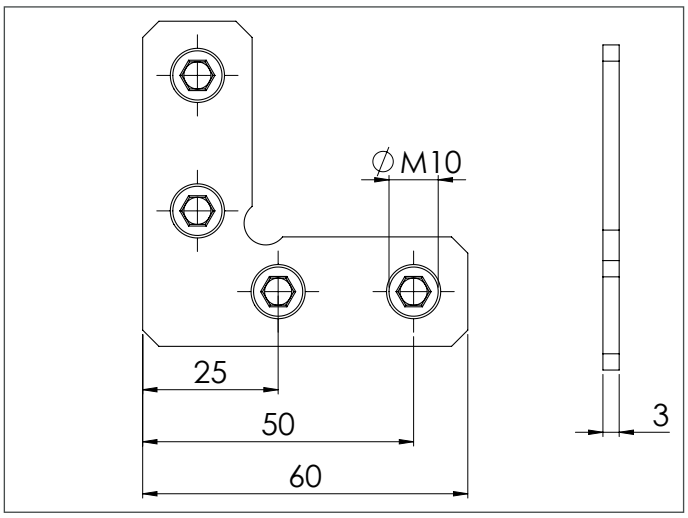
Gehrungswinkel, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000936 (482535627)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	Gewindestift M8 × 8
inkl.	ja
M max	150 Nm
M max 2	100 Nm



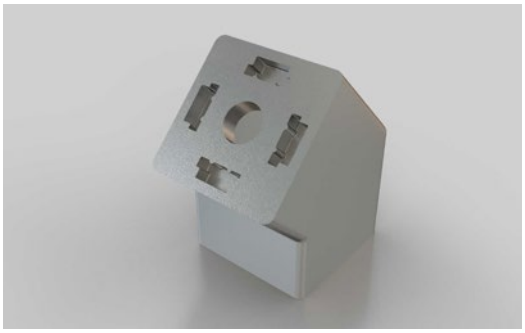
Gehrungswinkel, Nut 10

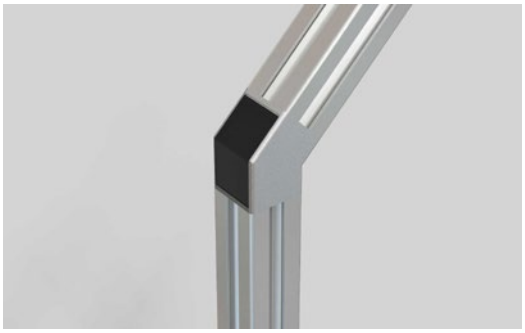
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000554 (412535625)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	Gewindestift M10 × 10
inkl.	ja
M max	250 Nm
M max 2	200 Nm



Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Verbinder 45°

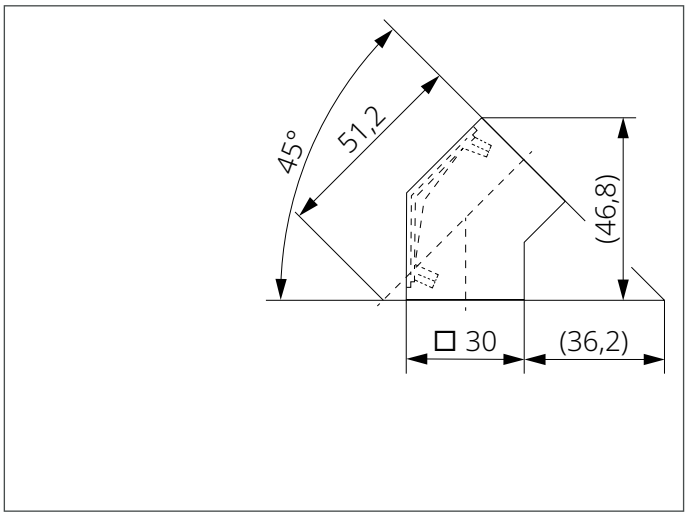




45°-Verbinder ermöglichen die sichere Verbindung von Aluminiumprofilen in einem Winkel von 45 Grad – ohne aufwendige Gehrungsschnitte. Sie bieten eine stabile und präzise Lösung für schräge Konstruktionen, Aussteifungen oder designorientierte Rahmen. Ideal für individuelle Verbindungen in Maschinenverkleidungen, Displays oder Sonderkonstruktionen.

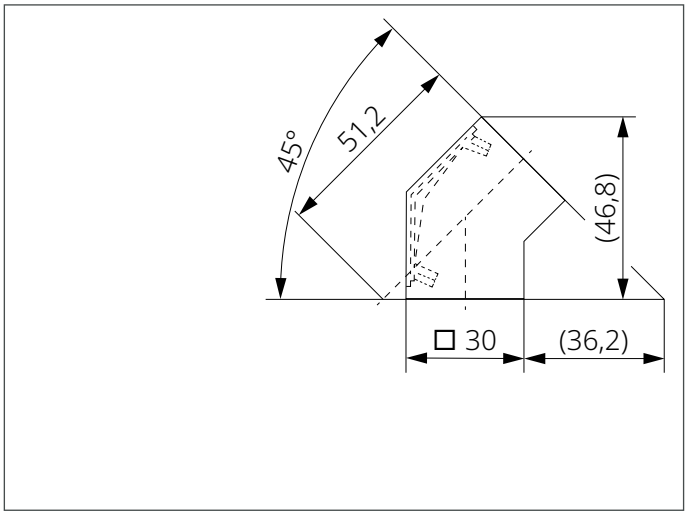
Verbinder 45° Profil 30 × 30, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000017* (402518426)*
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2 selbstformende Schrauben S8 x 25 - Innensechsrund T40; 1 Zylinderschraube - DIN EN ISO 4762 (DIN 912) - M6 x 12; 1 Scheibe DIN EN ISO 7089 (DIN 125) - Form A; 1 Hammermutter M6 - Nut 8; 1 Zylinderschraube - DIN EN ISO 4762 (DIN 912) - M8 x 16
inkl.	ja
F max	1500 N
F max 2	2000 N



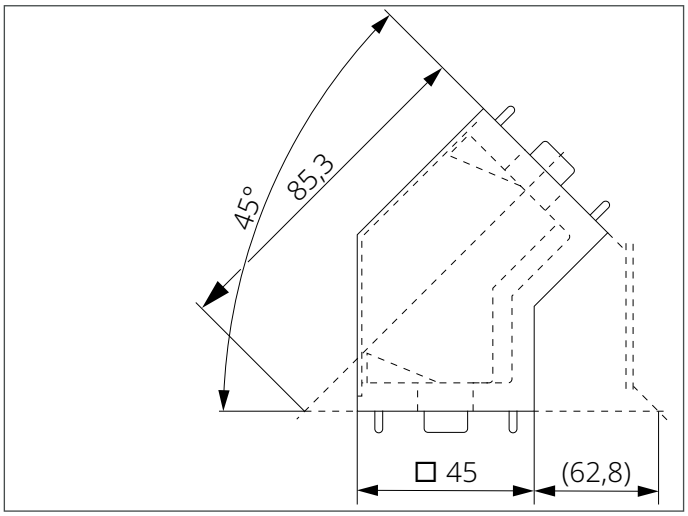
Verbinder 45° Profil 30 × 30, silber pulverbeschichtet, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000050* (402538700)*
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2 selbstformende Schrauben S8 x 25 - Innensechsrund T40; 1 Zylinderschraube - DIN EN ISO 4762 (DIN 912) - M6 x 12; 1 Scheibe DIN EN ISO 7089 (DIN 125) - Form A; 1 Hammermutter M6 - Nut 8; 1 Zylinderschraube - DIN EN ISO 4762 (DIN 912) - M8 x 16; 1 Hammermutter M8 - Nut 10
inkl.	ja
F max	1500 N
F max 2	2000 N



Verbinder 45° Profil 45 × 45, Nut 10

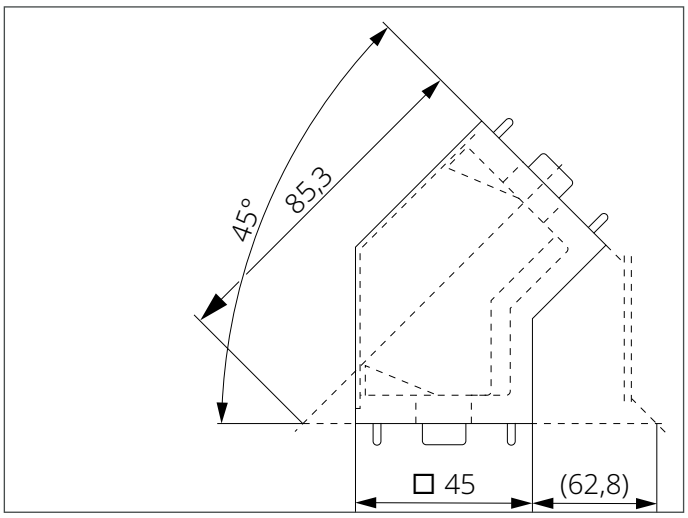
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000545 (412535428)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2 selbstformende Schrauben S12 x 30 - Innensechsrund T50; 1 Hammerschraube M8 x 20 - Nut 10; 1 Flanschmutter M8
inkl.	ja
F max	2500 N
F max 2	3500 N



* Verbindungselemente auch für Nut 10 im Lieferumfang enthalten

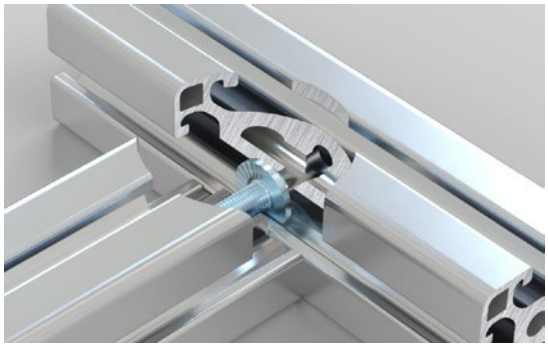
Verbinder 45° Profil 45 × 45, silber pulverbeschichtet, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000578 (412538702)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2 selbstformende Schrauben S12 x 30 - Innensechsrund T50; 1 Hammerschraube M8 x 20 - Nut 10; 1 Flanschmutter M8
inkl.	ja
F max	2500 N
F max 2	3500 N



Zentralschrauben (selbstformend)

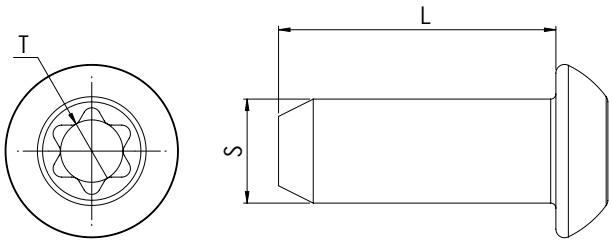




Selbstformende Zentralschrauben ermöglichen eine sichere, kraftschlüssige Verbindung zwischen Aluminiumprofilen – ganz ohne Gewindeschneiden. Beim Eindrehen formen sie ihr Gewinde direkt im Kernloch des Profils und sorgen so für eine schnelle, wirtschaftliche Montage. Ideal für stirnseitige Verbindungen mit hoher Stabilität und reduziertem Montageaufwand.

Material: Stahl, verzinkt

Kann für Würfelverbinder eingesetzt werden (keine Bearbeitung nötig).

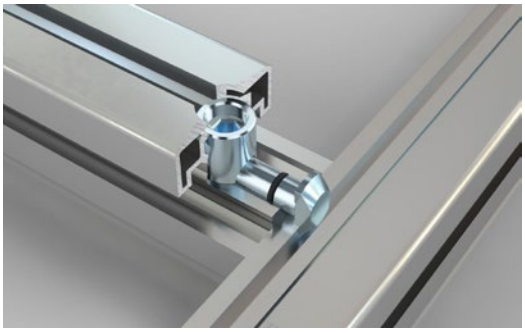


Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	L	S	T	Profilbearbeitung	F max	M max
140000034 (402528593)	ESD	16 mm	S6	T25	D5,8	450 N	7 Nm
140000922 (482527174)	ESD	25 mm	S8	T40	D7,8	750 N	40 Nm
140000536 (412530236)	ESD	30 mm	S12	T50	D9,8	1200 N	75 Nm
140000535 (412530235)	ESD	30 mm	M12	T50	D9,8	1200 N	50 Nm

Detaillierte Angaben zur benötigten Profilbearbeitung finden Sie ab Seite 294.

Schnellspannverbinder mit Hammer

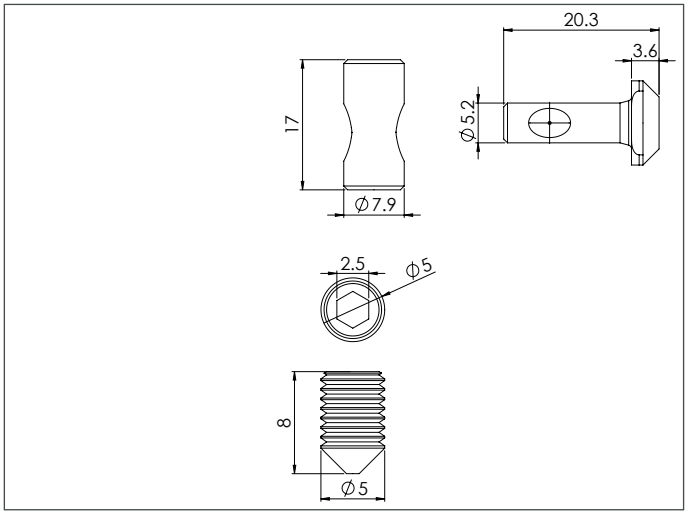




Schnellspannverbinder mit Hammermechanismus ermöglichen eine werkzeuglose, zeitsparende Verbindung von Aluminiumprofilen – ideal für modulare und temporäre Aufbauten. Der Verbinder verriegelt sich beim Anziehen automatisch in der Profilnut. Ein O-Ring erleichtert die Überkopfmontage. Das Einschwenken direkt an der Montagestelle sowie die gute Werkzeugzugänglichkeit sorgen für eine einfache Handhabung ohne Profilbearbeitung.

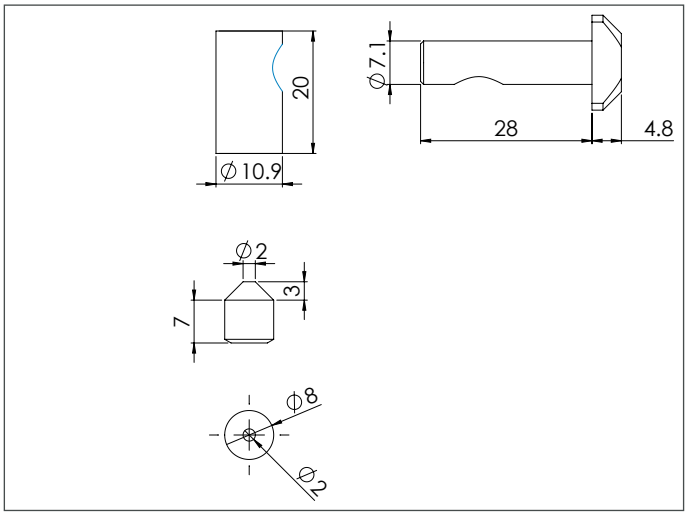
Schnellspannverbinder mit Hammer 0° oder 90°, Nut 6/6

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000744 (462537013)
Material	Edelstahl
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	DB8 oder D8
Empfohlene Befestigung	keine weitere Befestigung nötig
F max	350 N
M max	10 Nm



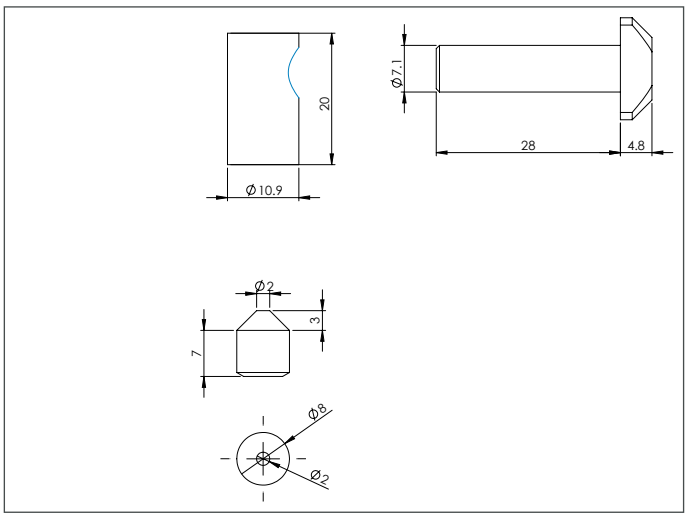
Schnellspannverbinder mit Hammer 0°, Nut 8/8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000931 (482535459)
Material	Stahl
Farbe	silber
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	DB11 oder D11
Empfohlene Befestigung	keine weitere Befestigung nötig
F max	450 N
M max	35 Nm



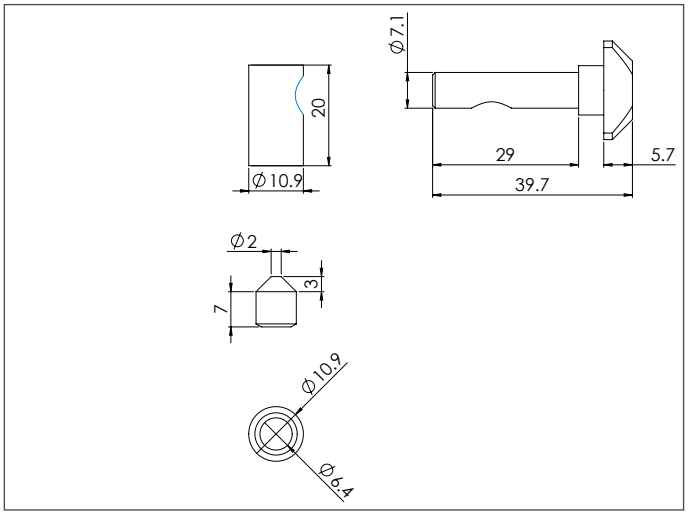
Schnellspannverbinder mit Hammer 90°, Nut 8/8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000932 (482535465)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	DB11 oder D11
Empfohlene Befestigung	keine weitere Befestigung nötig
F max	450 N
M max	35 Nm



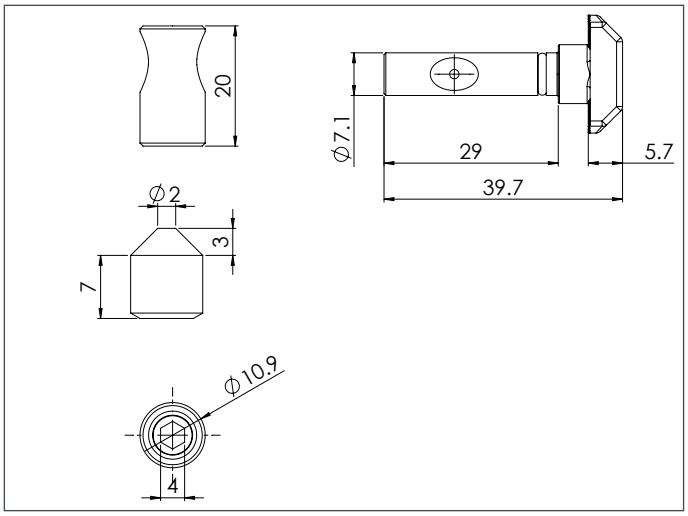
Schnellspannverbinder mit Hammer 0°, Nut 8/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000038 (402535464)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	DB11 oder D11
Empfohlene Befestigung	keine weitere Befestigung nötig
F max	1900 N
M max	65 Nm



Schnellspannverbinder mit Hammer 90°, Nut 8/10

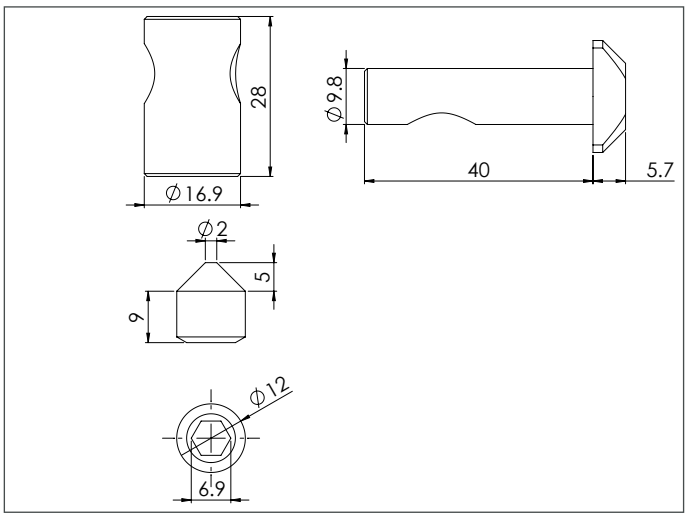
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000037 (402535463)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	DB11 oder D11
Empfohlene Befestigung	keine weitere Befestigung nötig
F max	450 N
M max	130 Nm



Detaillierte Angaben zur benötigten Profilbearbeitung finden Sie ab Seite 294.

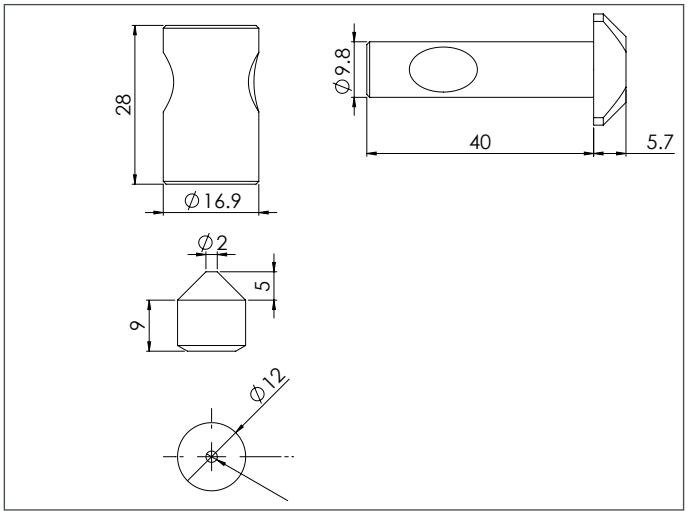
Schnellspannverbinder mit Hammer 0°, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000546 (412535458)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	DB17 oder D17
Empfohlene Befestigung	keine weitere Befestigung nötig
F max	3700 N
M max	120 Nm

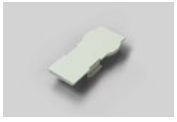


Schnellspannverbinder mit Hammer 90°, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000547 (412535466)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	DB17 oder D17
Empfohlene Befestigung	keine weitere Befestigung nötig
F max	3600 N
M max	120 Nm



Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000884 (482352315)	Abdeckkappe für Schnellspannverbinder und Bolzenverbinder	8	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
140000885 (482352316)	Abdeckkappe für Schnellspannverbinder und Bolzenverbinder	8	PA lichtgrau ähnlich RAL 7035		
140000600 (412541247)	Abdeckkappe für Schnellspannverbinder und Bolzenverbinder	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
140000601 (412541249)	Abdeckkappe für Schnellspannverbinder und Bolzenverbinder	10	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		

Biegbare Schnellspannverbinder für Stirn-Nut-Verbindung

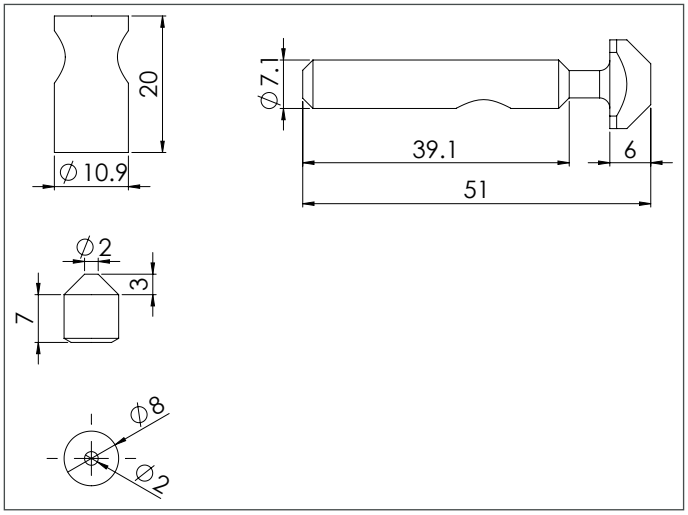




Diese Schnellspannverbinder ermöglichen eine flexible, winkelverstellbare Verbindung zwischen der Stirnseite eines Profils und der Nut eines zweiten Profils – ganz ohne mechanische Bearbeitung. Sie eignen sich ideal für temporäre oder verstellbare Verbindungen und bieten dank ihres Klemmmechanismus eine stabile, wieder lösbare Verbindung. Die Verbinder sind optimal für modulare Konstruktionen mit variablen Winkeln und ermöglichen stirn-nutseitige Verbindungen im Bereich von 45° bis 130°.

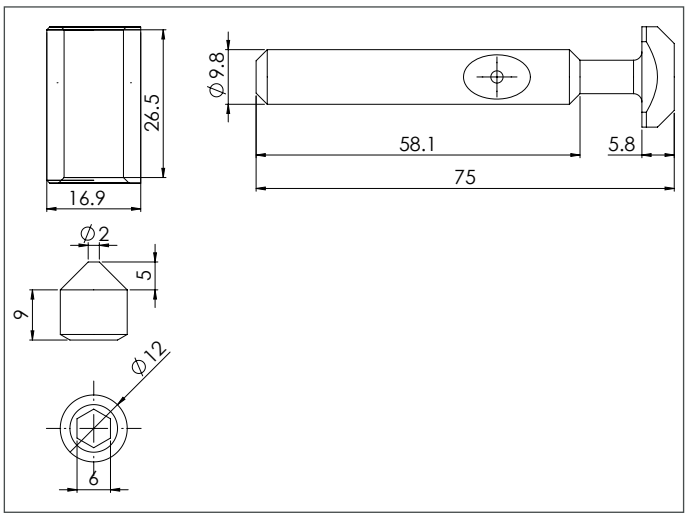
Schnellspannverbinder biegbar Stirn-Nut, Nut 8/8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000937 (482535629)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Material Zuganker	Stahl nichtrostend
Profilbearbeitung	DB11 oder D11
Empfohlene Befestigung	keine weitere Befestigung nötig
F max	950 N
F max 2	550 N
M max	25 Nm
M max 2	30 Nm



Schnellspannverbinder biegbar Stirn-Nut, Nut 10/10

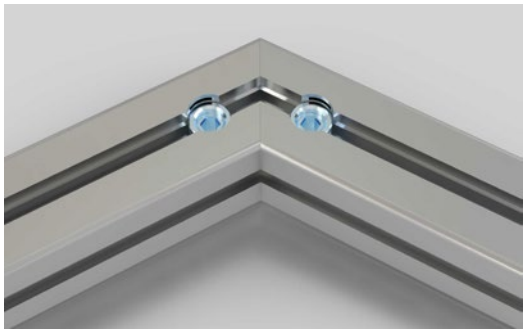
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000556 (412535635)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Material Zuganker	Stahl nichtrostend
Profilbearbeitung	DB17 oder D17
Empfohlene Befestigung	keine weitere Befestigung nötig
F max	1300 N
F max 2	800 N
M max	100 Nm
M max 2	80 Nm



Detaillierte Angaben zur benötigten Profilbearbeitung finden Sie ab Seite 294.

Biegbare Schnellspannverbinder für Stirn-Stirn-Verbindung

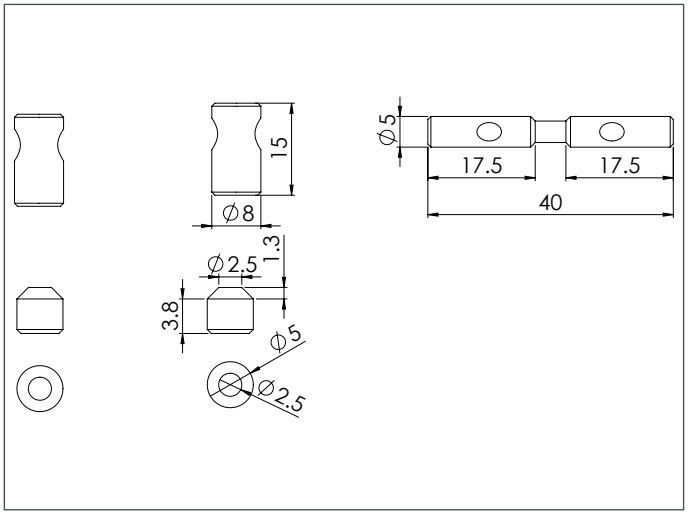




Diese Schnellspannverbinder ermöglichen eine winkelverstellbare Verbindung zwischen zwei Profilstirnseiten – ganz ohne aufwendige oder mechanische Bearbeitung. Sie eignen sich ideal für flexible, temporäre oder verstellbare Konstruktionen. Die Verbindung erfolgt schnell und zuverlässig über einen integrierten Spannmechanismus, der eine sichere Fixierung bei variabler Ausrichtung ermöglicht. Die Verbinder sind ausgelegt für stirnseitige Verbindungen von zwei Profilen mit gleichem Querschnitt im Winkelbereich von 90° bis 180°.

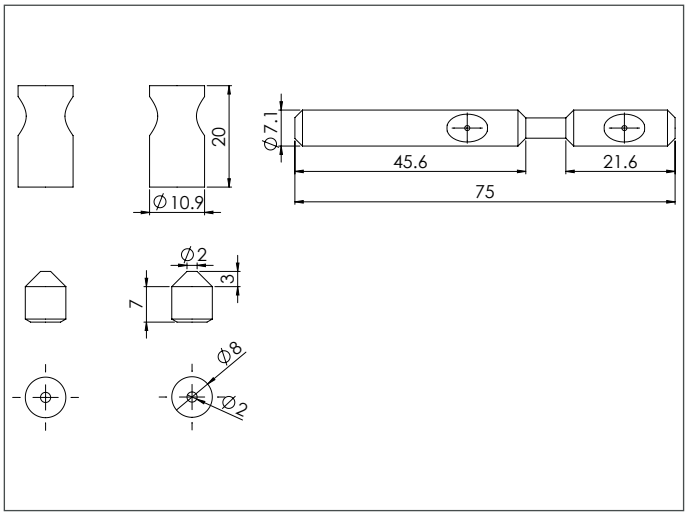
Schnellspannverbinder biegbar Stirn-Stirn, Nut 6/6

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000741 (462535628)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Material Zuganker	Stahl nichtrostend
Profilbearbeitung	DB8 oder D8
Empfohlene Befestigung	keine weitere Befestigung nötig
M max	Nur Verbindungselement, keine Biegebeanspruchung zulässig.



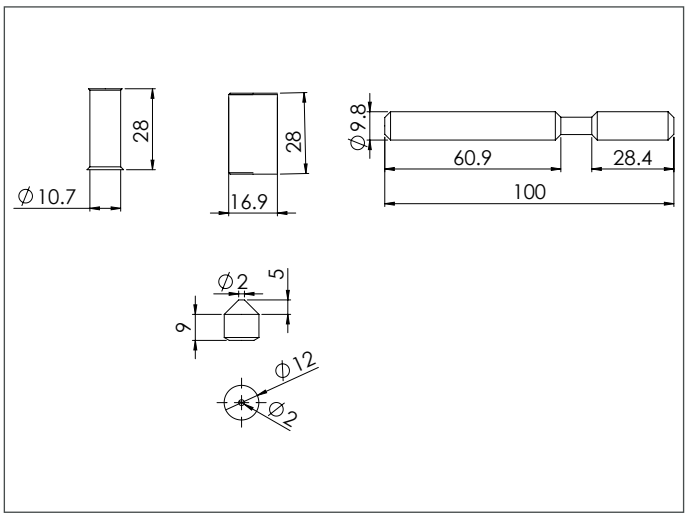
Schnellspannverbinder biegbar Stirn-Stirn, Nut 8/8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000938 (482535630)
Material	Stahl
Farbe	silber
Eigenschaft	verzinkt
Material Zuganker	Stahl nichtrostend
Profilbearbeitung	DB11 oder D11
Empfohlene Befestigung	keine weitere Befestigung nötig
M max	20 Nm



Schnellspannverbinder biegbar Stirn-Stirn, Nut 10/10

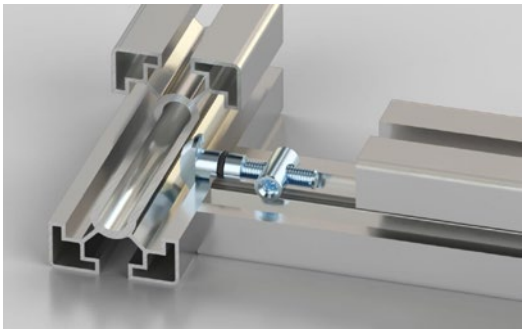
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000555 (412535634)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Material Zuganker	Stahl nichtrostend
Profilbearbeitung	DB17 oder D17
Empfohlene Befestigung	keine weitere Befestigung nötig
M max	90 Nm



Detaillierte Angaben zur benötigten Profilbearbeitung finden Sie ab Seite 294.

Schnellspannverbinder 0° mit Spannhülse 9,8 mm – inklusive Befestigung

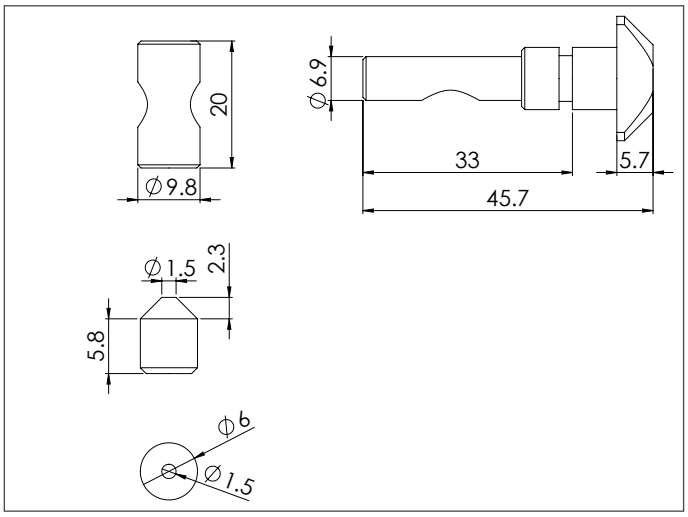




Diese Schnellspannverbinder ermöglichen eine stabile und präzise rechtwinklige (0°) Verbindung zwischen zwei Aluminiumprofilen. Die Spannhülse mit 9,8 mm Durchmesser sorgt für zuverlässigen Halt in der Nut, während die mitgelieferten Befestigungselemente eine einfache Montage ohne zusätzliche Bearbeitung ermöglichen. Ideal für schnelle, kraftschlüssige Profilverbindungen.

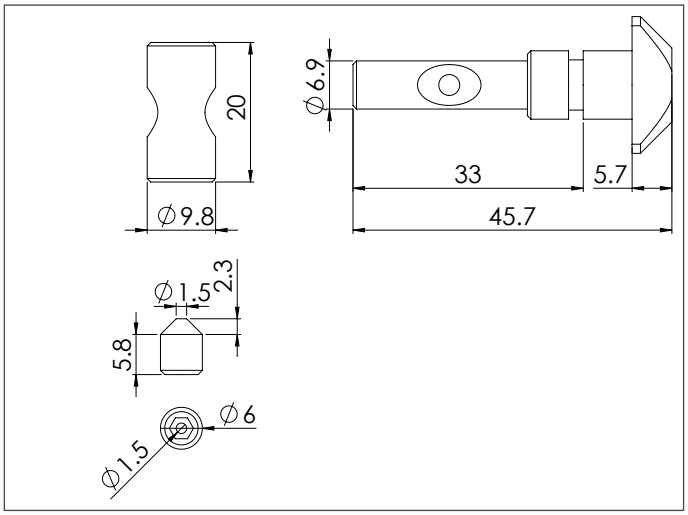
Schnellspannverbinder 0° Spannhülse 9,8 mm, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000605 (412541412)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	D9,8/D9,8V
Empfohlene Befestigung	keine weitere Befestigung nötig
F max	1800 N
M max	60 Nm

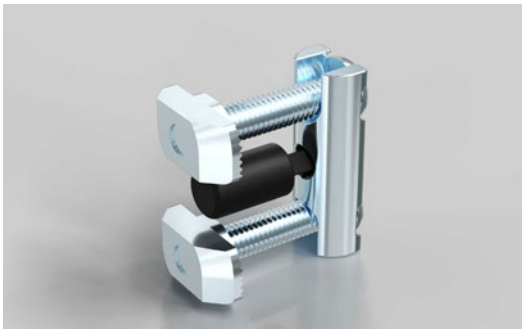


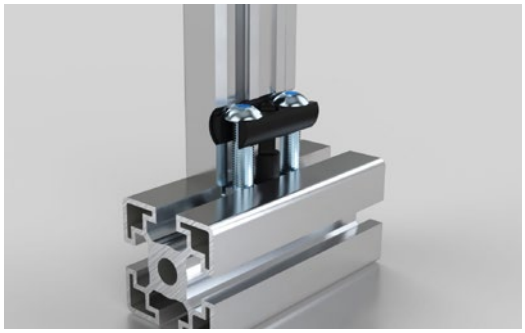
Schnellspannverbinder 90° Spannhülse 9,8 mm, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000604 (412541410)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	D9,8/D9,8V
Empfohlene Befestigung	keine weitere Befestigung nötig
F max	1800 N
M max	60 Nm



Bolzenverbinder

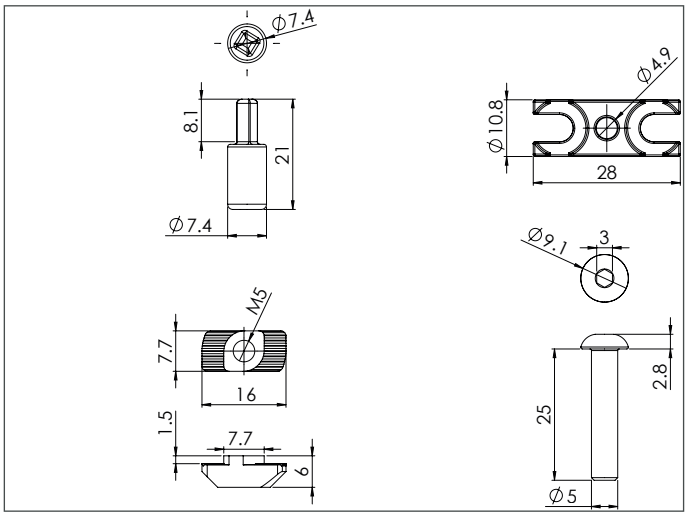




Bolzenverbinder ermöglichen eine kraftschlüssige Verbindung zwischen zwei Aluminiumprofilen, meist stirnseitig. Sie werden in vorbereitete Bohrungen eingesetzt und durch Anziehen formschlüssig verriegelt. Ideal für stabile, nicht sichtbare Verbindungen ohne zusätzliche Verbindungselemente in der Nut – perfekt für langlebige, belastbare Konstruktionen mit hoher Präzision.

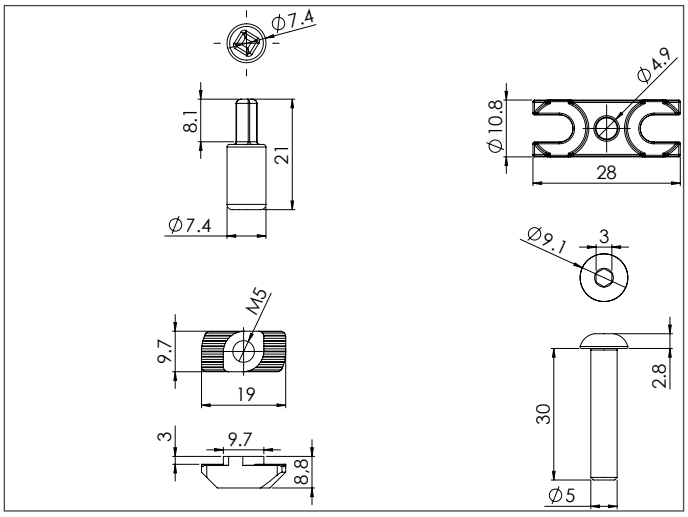
Bolzenverbinder für Profil 30, Nut 8/8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000935 (482535624)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	D11
F max	2300 N
M max	50 Nm
Anzugsmoment	6 Nm
Lieferumfang	Bolzenverbinder; Abdeckkappen; 2× Linsenkopfschraube mit Innensechskant; 2x Hammerkopfmuttern; Zentrierstift



Bolzenverbinder für Profil 30, Nut 8/10

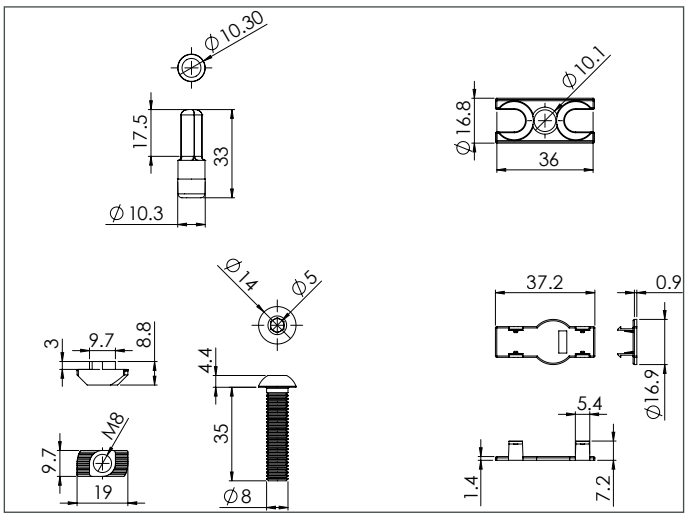
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000039 (402535583)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	D11
F max	2300 N
M max	50 Nm
Anzugsmoment	6 Nm
Lieferumfang	Bolzenverbinder; Abdeckkappen; 2× Linsenkopfschraube mit Innensechskant; 2x Hammerkopfmuttern; Zentrierstift



Detaillierte Angaben zur benötigten Profilbearbeitung finden Sie ab Seite 294.

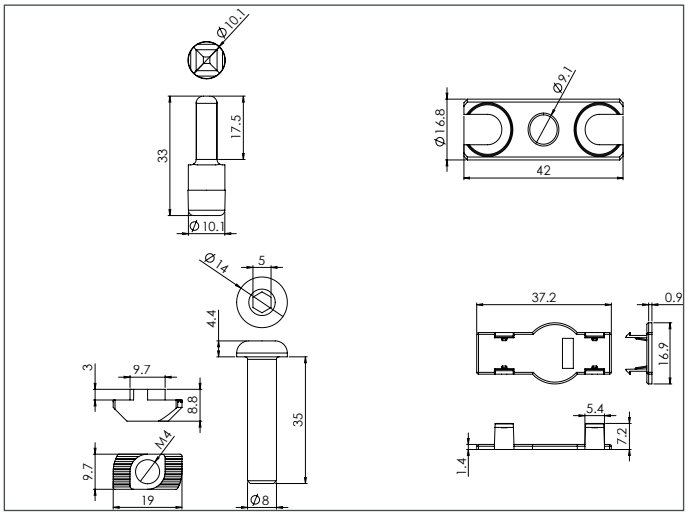
Bolzenverbinder für Profil 40, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000551 (412535620)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	D17
F max	3800 N
M max	160 Nm
Lieferumfang	Bolzenverbinder; Abdeckkappen; 2× Linsenkopfschraube mit Innensechskant; 2x Hammerkopfmuttern; Zentrierstift



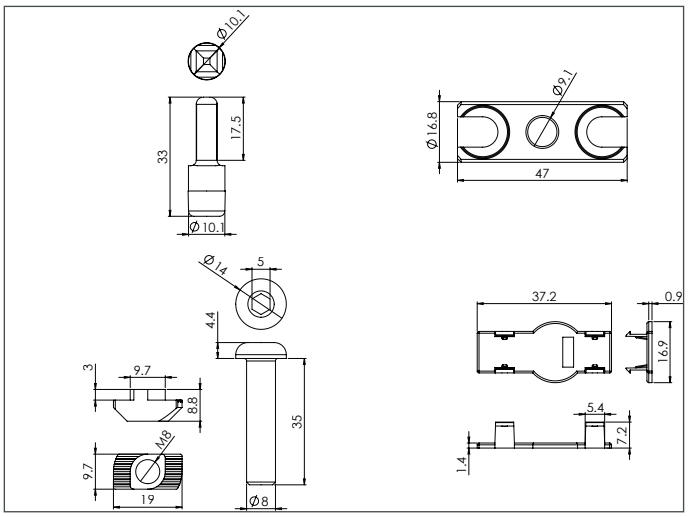
Bolzenverbinder für Profil 45, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000473 (412500921)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	D17
F max	3800 N
M max	180 Nm
Lieferumfang	Bolzenverbinder; Abdeckkappen; 2× Linsenkopfschraube mit Innensechskant; 2x Hammerkopfmuttern; Zentrierstift



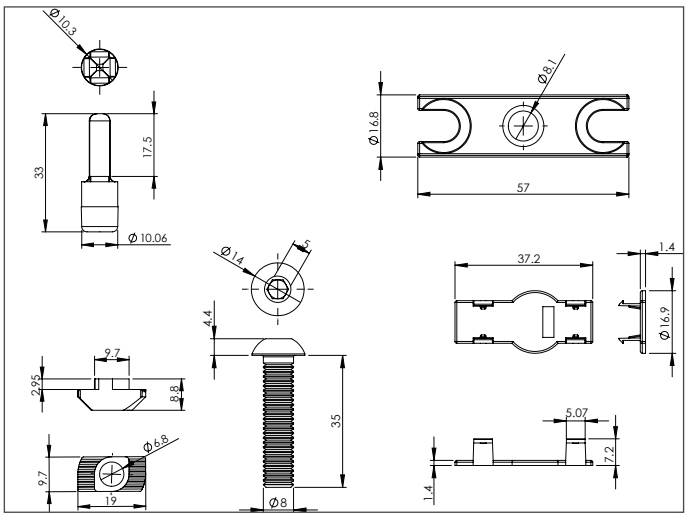
Bolzenverbinder für Profil 50, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000552 (412535621)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	D17
Lieferumfang	Bolzenverbinder; Abdeckkappen; 2× Linsenkopfschraube mit Innensechskant; 2x Hammerkopfmuttern; Zentrierstift



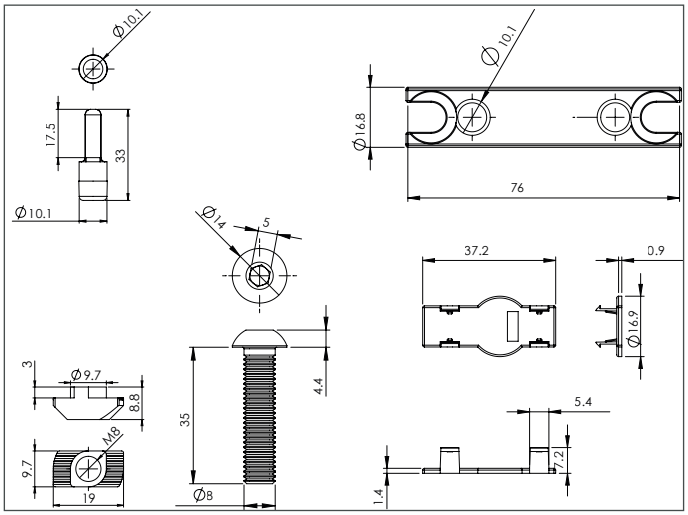
Bolzenverbinder für Profil 60, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000474 (412500922)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	D17
F max	3800 N
M max	180 Nm
Lieferumfang	Bolzenverbinder; Abdeckkappen; 2× Linsenkopfschraube mit Innensechskant; 2x Hammerkopfmuttern; Zentrierstift



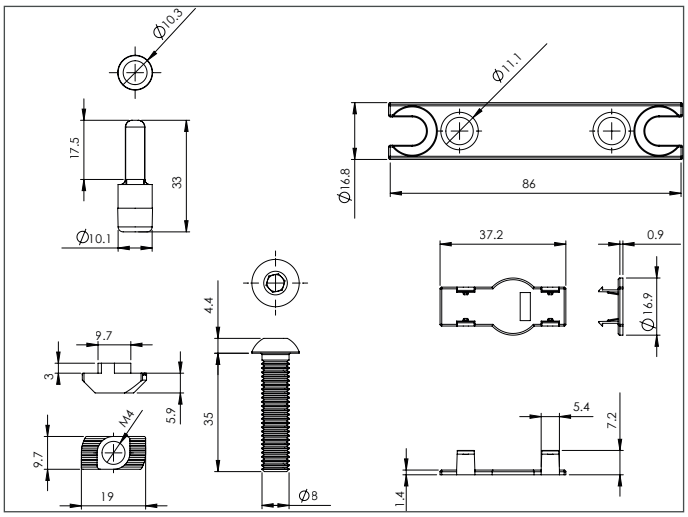
Bolzenverbinder für Profil 80, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000553 (412535622)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	D17
F max	4700 N
M max	700 Nm
Lieferumfang	Bolzenverbinder; Abdeckkappen; 2× Linsenkopfschraube mit Innensechskant; 2x Hammerkopfmuttern; Zentrierstift



Bolzenverbinder für Profil 90, Nut 10/10

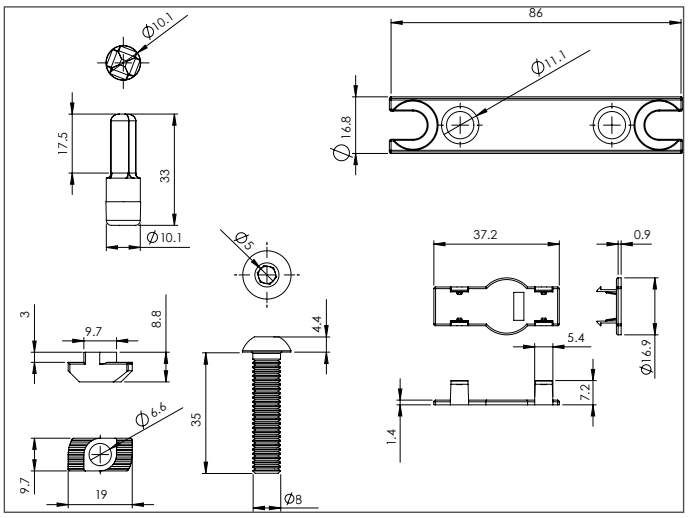
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000475 (412500923)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	D17
F max	4700 N
M max	700 Nm
Lieferumfang	Bolzenverbinder; Abdeckkappen; 2× Linsenkopfschraube mit Innensechskant; 2x Hammerkopfmuttern; Zentrierstift



Detaillierte Angaben zur benötigten Profilbearbeitung finden Sie ab Seite 294.

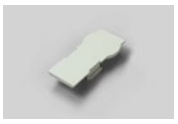
Bolzenverbinder für Profil 100, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000550 (412535618)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	D17
F max	4700 N
M max	800 Nm
Lieferumfang	Bolzenverbinder; Abdeckkappen; 2× Linsenkopfschraube mit Innensechskant; 2x Hammerkopfmuttern; Zentrierstift



3

Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000884 (482352315)	Abdeckkappe für Schnellspannverbinder und Bolzenverbinder	8	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
140000885 (482352316)	Abdeckkappe für Schnellspannverbinder und Bolzenverbinder	8	PA lichtgrau ähnlich RAL 7035		
140000600 (412541247)	Abdeckkappe für Schnellspannverbinder und Bolzenverbinder	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
140000601 (412541249)	Abdeckkappe für Schnellspannverbinder und Bolzenverbinder	10	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		

Querverbinder

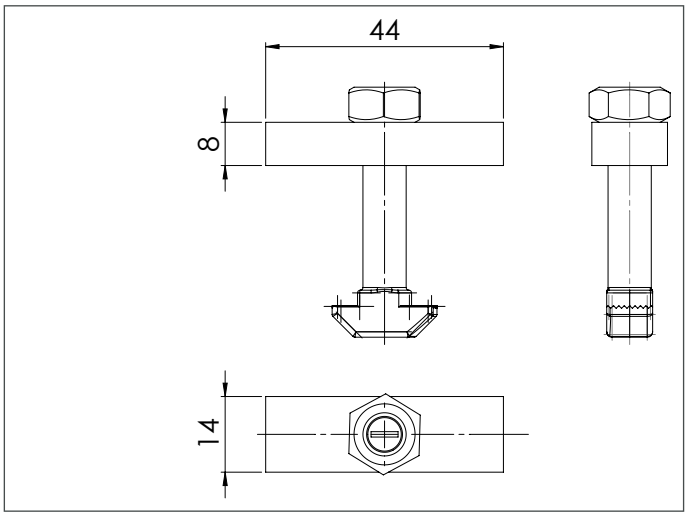




Querverbinder ermöglichen eine stabile rechtwinklige Verbindung zwischen zwei Aluminiumprofilen, meist in Kreuz- oder T-Form. Sie werden ohne aufwendige Bearbeitung in die Profilnuten eingesetzt und sorgen für eine kraftschlüssige, wieder lösbare Verbindung. Ideal für modulare Konstruktionen, Rahmenstrukturen und den Aufbau von Anlagen.

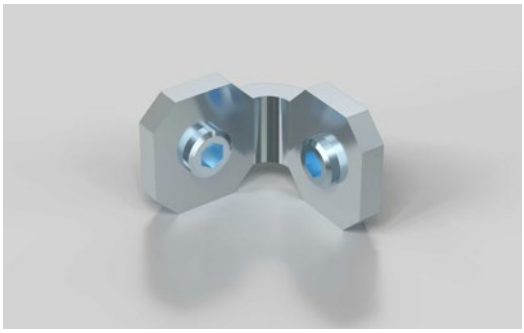
Querverbinder, Nut 10

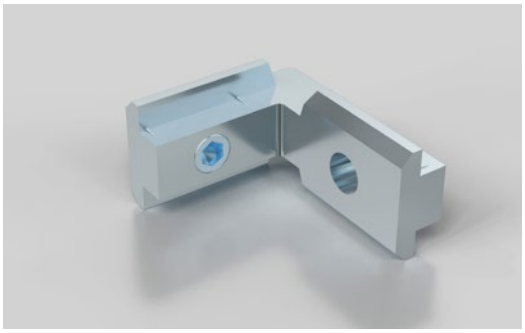
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000973 (406146972)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	F1
Empfohlene Befestigung	1× Hammerkopfschraube M8×40; 1× Sicherungsscheibe Schnorr; 1× Mutter M8
inkl.	ja



Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Innenwinkel



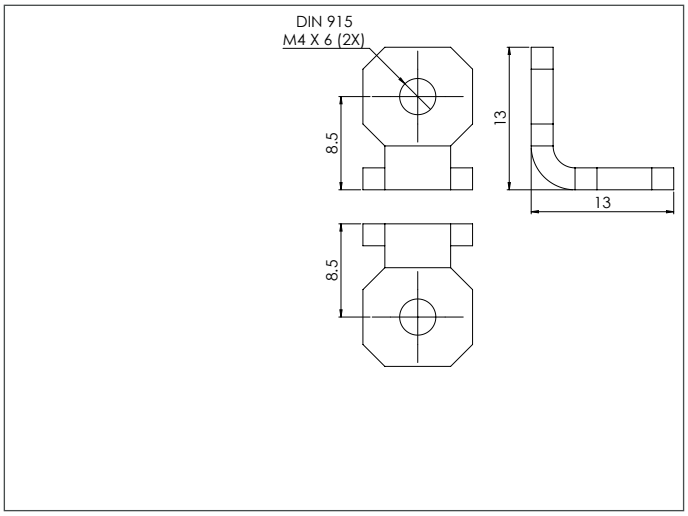


Innenwinkel dienen zur rechtwinkligen Verbindung von Aluminiumprofilen im Innenbereich der Konstruktion. Sie werden in die Profilnuten eingesetzt und sorgen für eine stabile, formschlüssige Verbindung ohne sichtbare Verschraubung von außen. Ideal für kompakte Rahmenkonstruktionen, Gehäuse und platzsparende Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau.

Der Innenwinkel, Nut 6 mm kann auch als Innenwinkel R, Nut 6 mm verwendet werden.

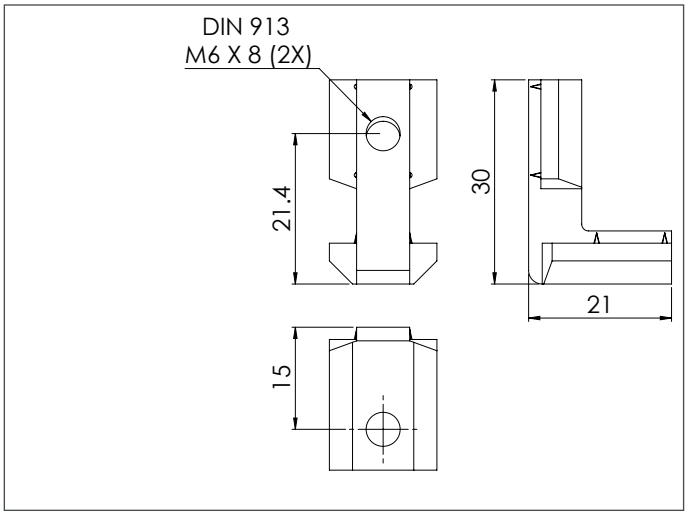
Innenwinkel, Nut 6/6

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000738 (462535574)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Gewindestift M4 x 6
inkl.	ja
F max	250 N
M max	20 Nm



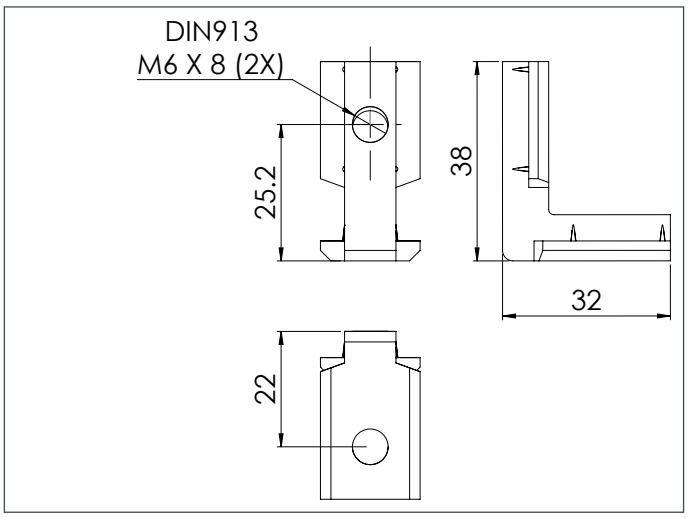
Innenwinkel, Nut 8/8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000934 (482535578)
Material	Zinkdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Gewindestift M6 × 8
inkl.	ja
F max	2100 N
M max	45 Nm



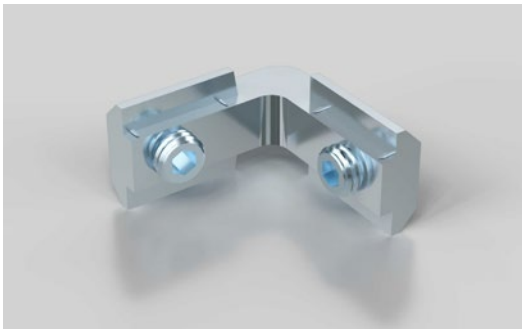
Innenwinkel, Nut 10/10

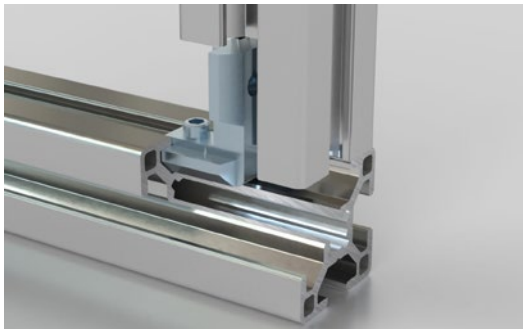
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000549 (412535572)
Material	Zinkdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Gewindestift M8 × 12
inkl.	ja
F max	2700 N
M max	90 Nm



Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Innenwinkel R

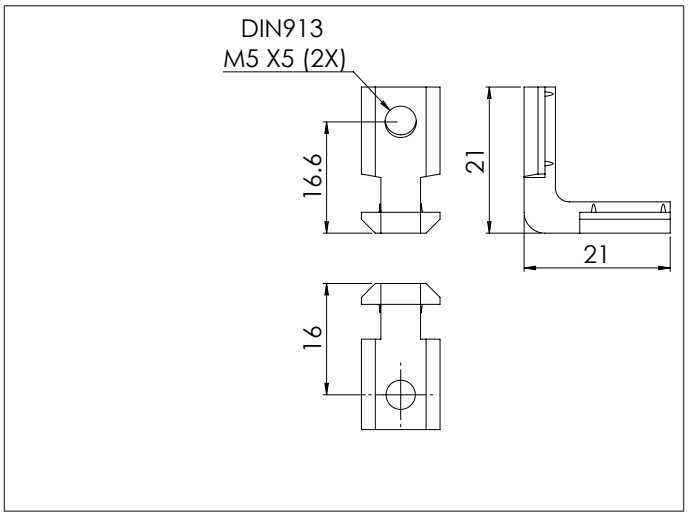




Innenwinkel R verfügen über eine abgerundete Geometrie und ermöglichen eine rechtwinklige Verbindung von Aluminiumprofilen im Innenbereich der Konstruktion. Sie sorgen für eine formschlüssige, stabile Verbindung bei gleichzeitig reduziertem Verletzungsrisiko und ansprechender Optik. Ideal für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an Sicherheit und Design.

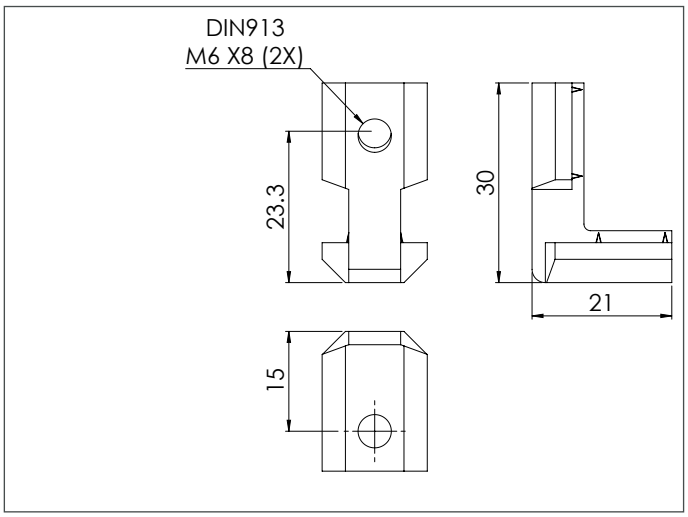
Innenwinkel R, Nut 6/6

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000739 (462535575)
Material	Zinkdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Gewindestift M4 x 6
inkl.	ja
F max	550 N
M max	9 Nm



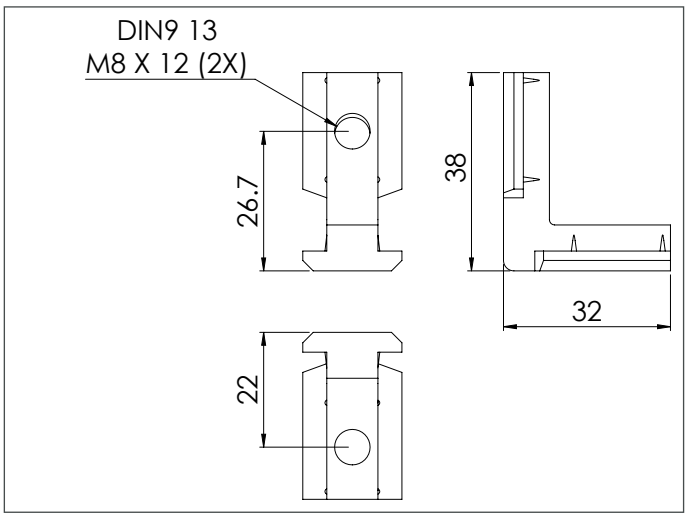
Innenwinkel R, Nut 8/8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000933 (482535577)
Material	Zinkdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Gewindestift M6 × 8
inkl.	ja
F max	2400 N
M max	45 Nm



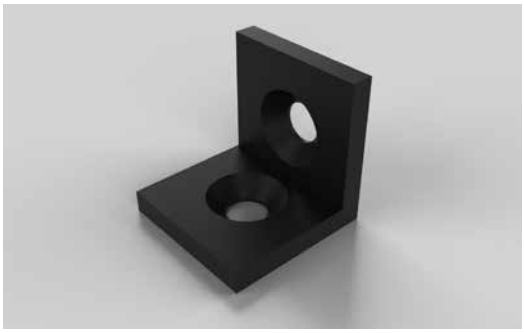
Innenwinkel R, Nut 10/10

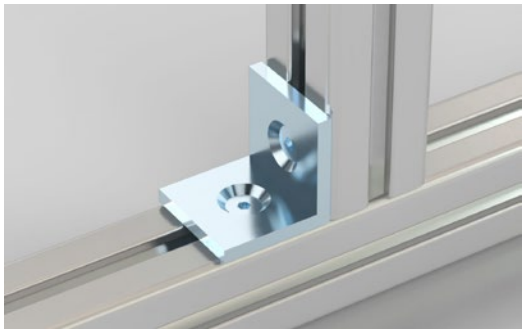
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000548 (412535571)
Material	Zinkdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Gewindestift M8 × 12
inkl.	ja
F max	2700 N
M max	90 Nm



Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Stahlwinkel



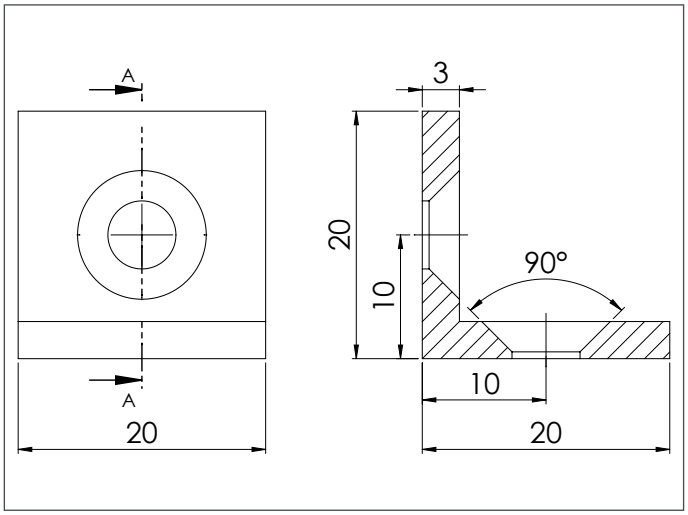


Stahlwinkel bieten besonders stabile und langlebige Verbindungslösungen für Aluminiumprofilkonstruktionen mit hohen mechanischen Anforderungen. Erhältlich in verschiedenen Größen und Oberflächenvarianten – wie blau verzinkt oder schwarz pulverbeschichtet – ermöglichen sie sichere 90°-Verbindungen mit hoher Haltekraft und Torsionsfestigkeit. Ideal für den Einsatz in tragenden Rahmen, Maschinenaufbauten und industriellen Anwendungen mit hoher Belastung.

Bei den ESD-fähigen Bodenwinkeln ist ein gekerbter Nutenstein nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen

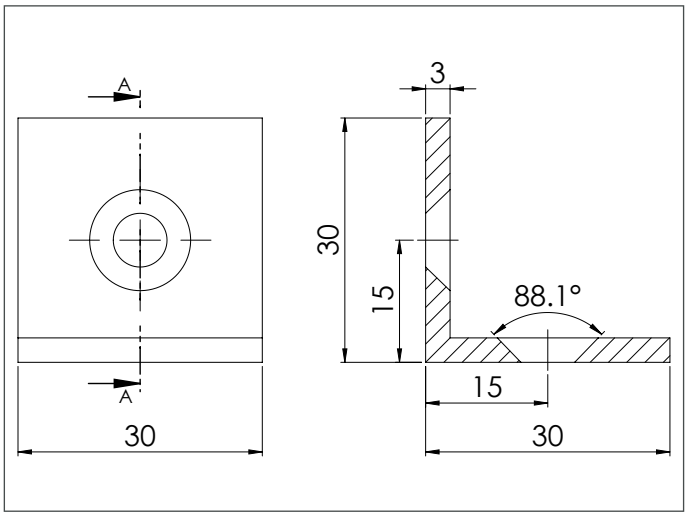
Winkel 20 × 20, Nut 6, schwarz

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000300 (402700005)
Material	Stahl
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	Senkschraube DIN 7991 M5 × 8; Nutenstein Nut 6 M5
inkl.	nein
F max	600 N
M max	15 Nm



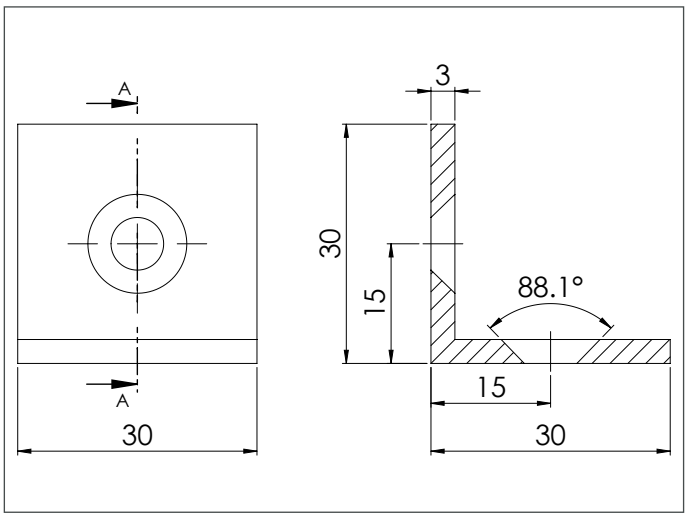
Winkel 30 × 30, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000297 (402700002)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	Senkschraube DIN 7991 M6 × 10; Nutenstein Nut 8 M6
inkl.	nein
F max	1000 N
M max	25 Nm



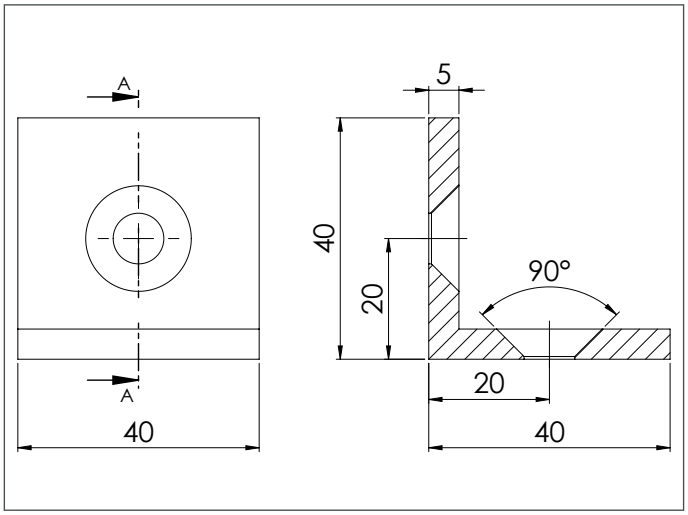
Winkel 30 × 30, Nut 8, schwarz

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000298 (402700003)
Material	Stahl
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	Senkschraube DIN 7991 M6 × 10; Nutenstein Nut 8 M6
inkl.	nein
F max	1000 N
M max	25 Nm



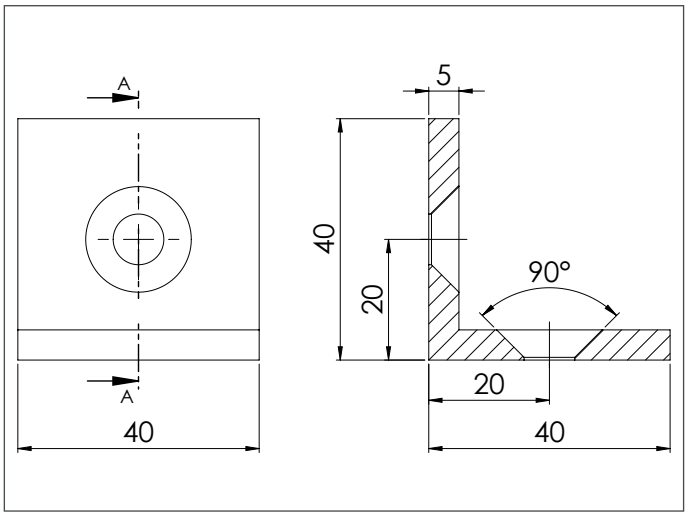
Winkel 40 × 40, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000296 (402700001)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	Senkschraube DIN 7991 M8 × 14; Nutenstein Nut 10 M8
inkl.	nein
F max	1500 N
M max	50 Nm

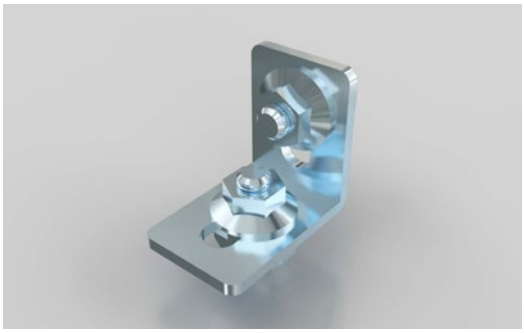


Winkel 40 × 40, Nut 10, schwarz

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000299 (402700004)
Material	Stahl
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	Senkschraube DIN 7991 M8 × 14; Nutenstein Nut 10 M8
inkl.	nein
F max	1500 N
M max	50 Nm



Winkelsets – Nut 10, inklusive Befestigung

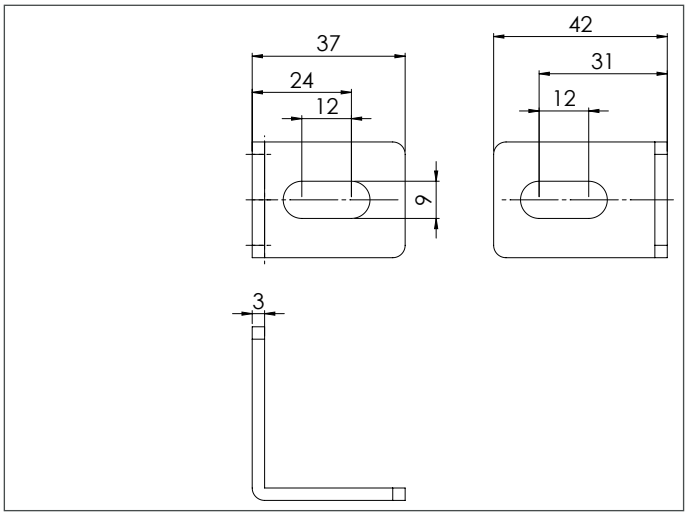


Diese Winkelsets für Nut 10 enthalten alle benötigten Komponenten für eine stabile, rechtwinklige Verbindung von Aluminiumprofilen – inklusive passender Schrauben und Nutensteine. Die vormontierten Sets ermöglichen eine schnelle und zuverlässige Montage ohne zusätzliche Vorbereitung. Ideal für Rahmenkonstruktionen, Vorrichtungen und modulare Aufbauten im Maschinen- und Anlagenbau.

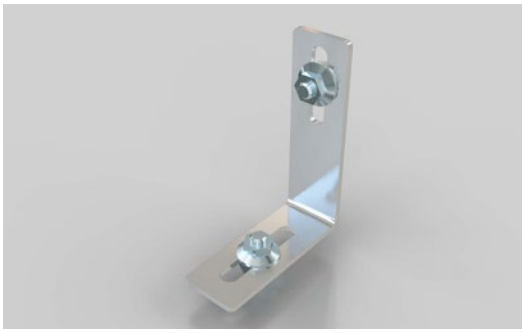
Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

Winkelset, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000684 (416537861)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	8× Hammerschraube M8 × 20; 8× Bundmutter M8
inkl.	ja



Befestigungswinkel



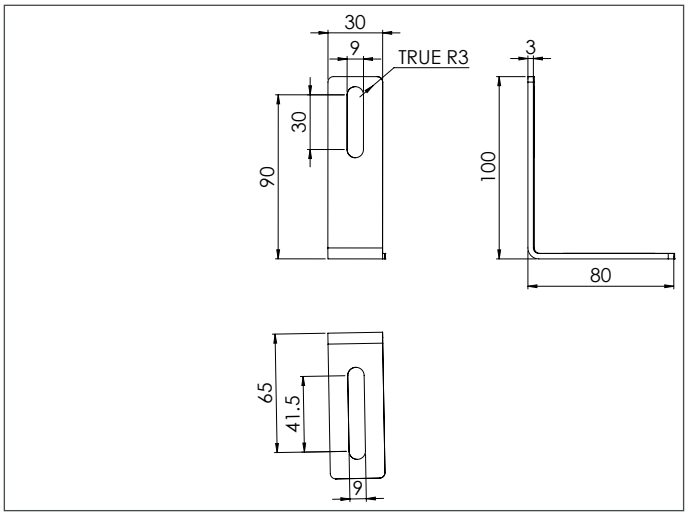


Befestigungswinkel dienen zur stabilen und rechtwinkligen Verbindung von Aluminiumprofilen mit anderen Bauteilen oder Flächen. Sie ermöglichen eine sichere Befestigung an Platten, Profilrahmen oder Maschinenteilen – auch bei hoher Belastung. Erhältlich in verschiedenen Größen und Ausführungen, sind sie vielseitig einsetzbar in Montage- und Konstruktionstechnik.

Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

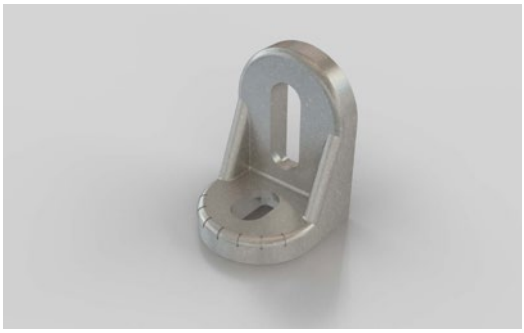
Befestigungswinkel, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000036 (402535125)
Material	Edelstahl
Eigenschaft	trowalisiert
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Bundmutter M8; 2× Hammerschraube M8 × 20
inkl.	ja



Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Drehwinkel





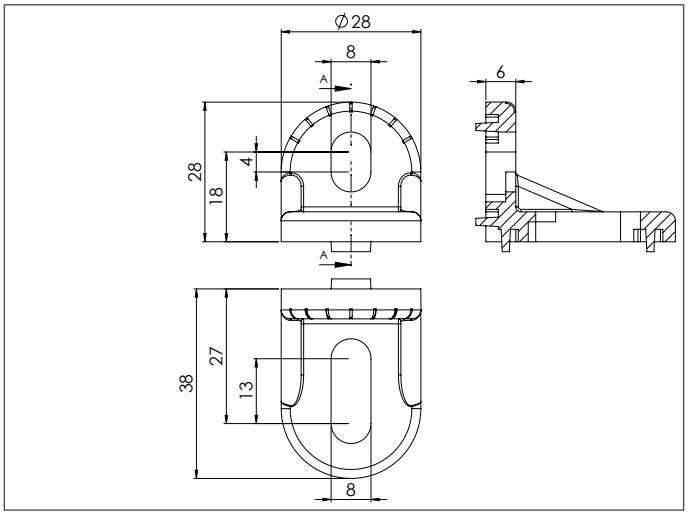
Drehwinkel ermöglichen die bewegliche Verbindung von Aluminiumprofilen und eignen sich ideal für verstellbare Konstruktionen. Sie bieten einen definierten Drehbereich und lassen sich je nach Ausführung in verschiedenen Winkeln arretieren. Ideal für schwenkbare Rahmen, Klappmechanismen oder flexible Verbindungen im Maschinen- und Anlagenbau.

Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

Für Nut 10 muss das Zwischenstück 8/10 eingesetzt werden.

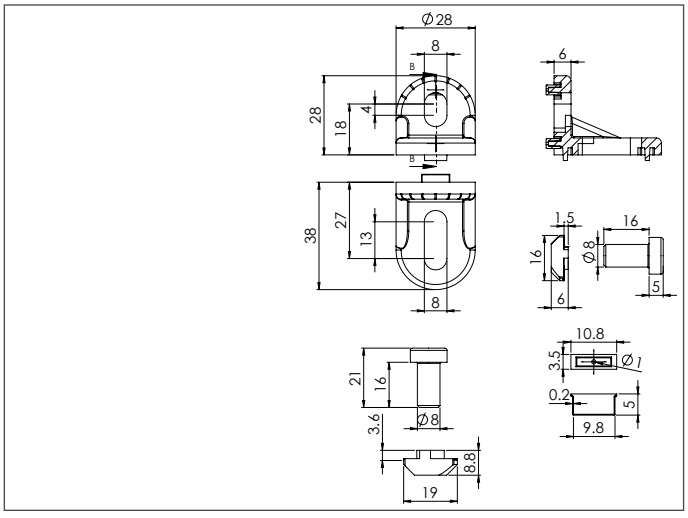
Drehwinkel 30 × 30, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000896 (482515473)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Zylinderschraube DIN 7984 M6 x 14 mm; 2 x Scheibe DIN 9021 6,4 mm; 2 x Hammermutter M6, Nut 8
inkl.	nein
F max	1500 N
M max	20 Nm



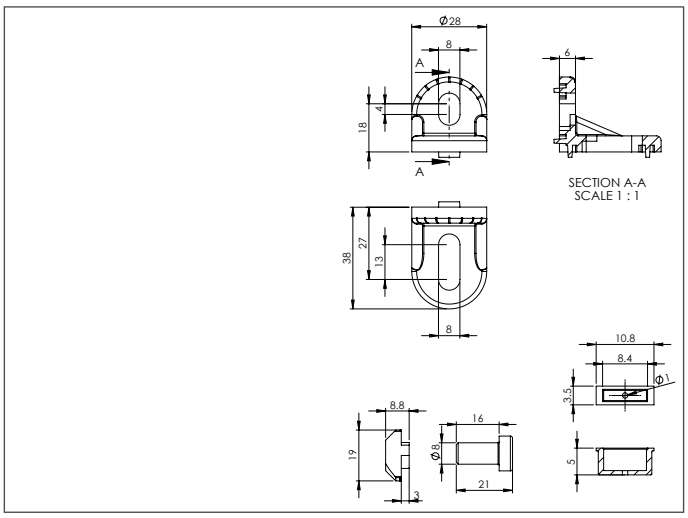
Drehwinkel 30 × 30, Nut 8/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000014 (402515547)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	1x Zylinderschraube DIN 7984 M8 x 16 mm; 2x Zwischenstück für Winkel; 1x Hammermutter M8, Nut 10; 1x Zylinder-schraube DIN 7984 M6 x 14 mm; 1 x Scheibe DIN 9021 6,4 mm, DIN EN ISO 7089 (DIN 125); 1 x Hammermutter M6, Nut 8
inkl.	ja
F max	1500 N
M max	20 Nm



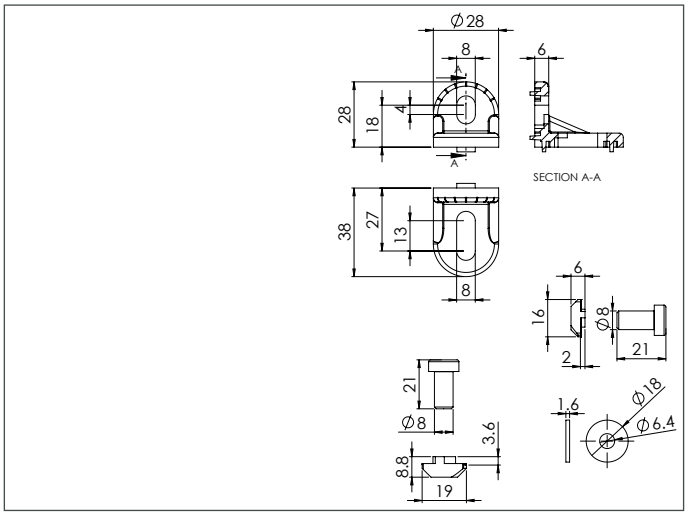
Drehwinkel 30 × 30, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000481 (412521580)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Zylinderschraube DIN 7984 M8 x 16 mm; 4x Zwischenstück für Winkel; 2x Hammermutter M8, Nut 10
inkl.	ja
F max	1500 N
M max	20 Nm



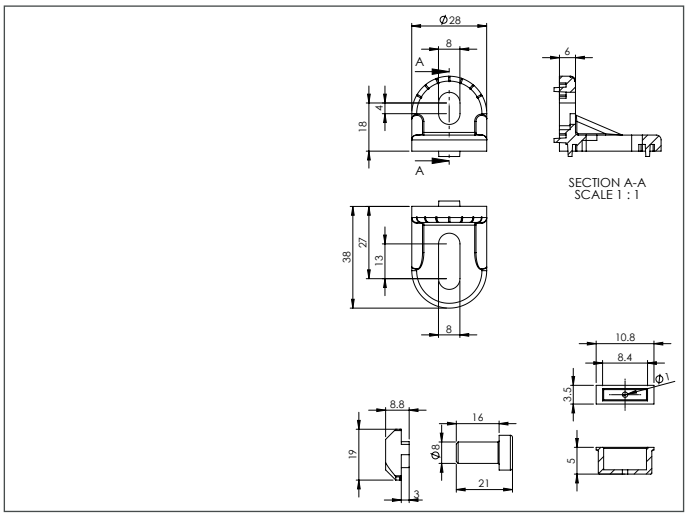
Drehwinkel 30 × 30, silber pulverbeschichtet, Nut 8/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000051 (402538703)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	1x Zylinderschraube DIN 7984 M8 x 16 mm; 2x Zwischenstück für Winkel; 1x Hammermutter M8, Nut 10; 1x Zylinderschraube DIN 7984 M6 x 14 mm; 1 x Scheibe DIN 9021 6,4 mm, DIN EN ISO 7089 (DIN 125); 1 x Hammermutter M6, Nut 8
inkl.	ja
F max	1500 N
M max	20 Nm



Drehwinkel 30 × 30, silber pulverbeschichtet, Nut 10/10

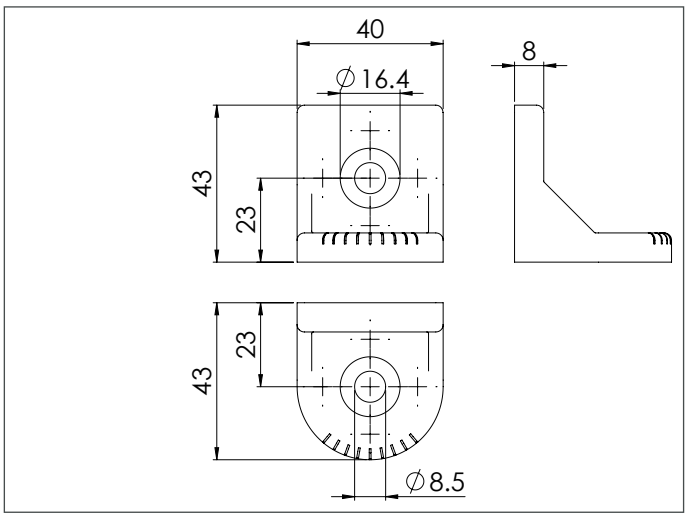
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000579 (412538704)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Zylinderschraube DIN 7984 M8 x 16 mm; 4x Zwischenstück für Winkel; 2x Hammermutter M8, Nut 10
inkl.	ja
F max	1500 N
M max	20 Nm



Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

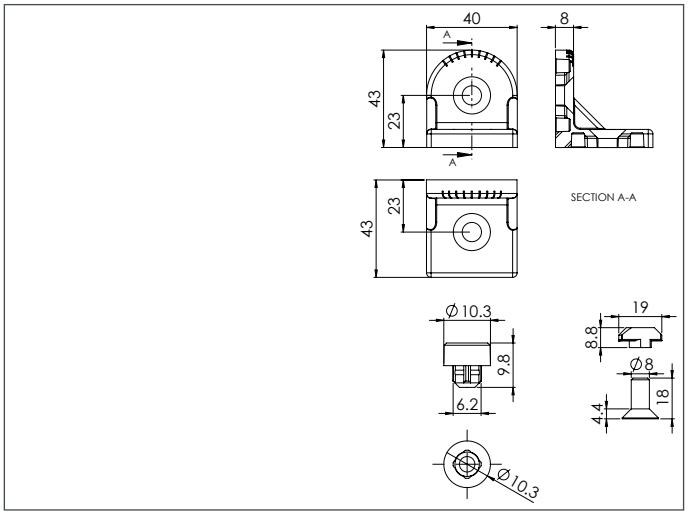
Drehwinkel 40 × 40, Nut 8+10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000013 (402504760)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Senkschraube DIN 7991 M8 x 18 mm
inkl.	nein
F max	800 N
M max	12 Nm



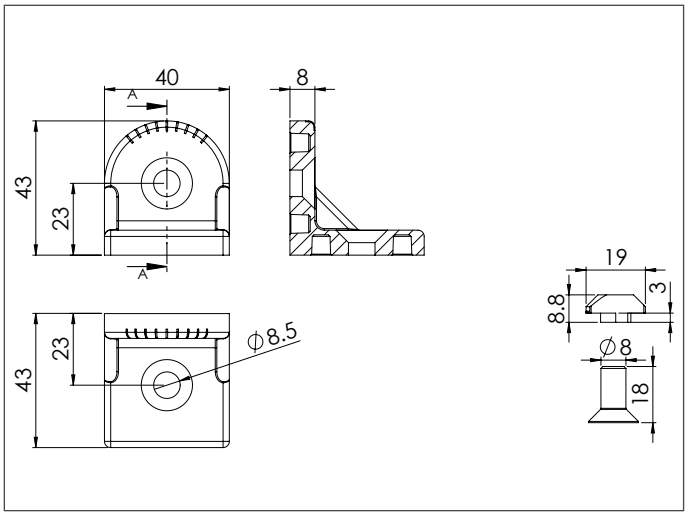
Drehwinkel 40 × 40, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000478 (412518424)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Senkschraube DIN 7991 M8 x 18 mm
inkl.	ja
F max	800 N
M max	12 Nm

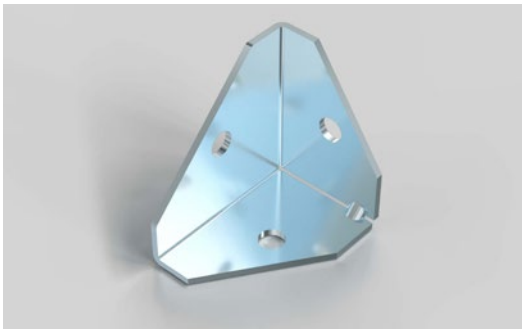


Drehwinkel 40 × 40, silber pulverbeschichtet, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000580 (412538706)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Senkschraube DIN 7991 M8 x 18 mm
inkl.	ja
F max	800 N
M max	12 Nm



Blechwinkel

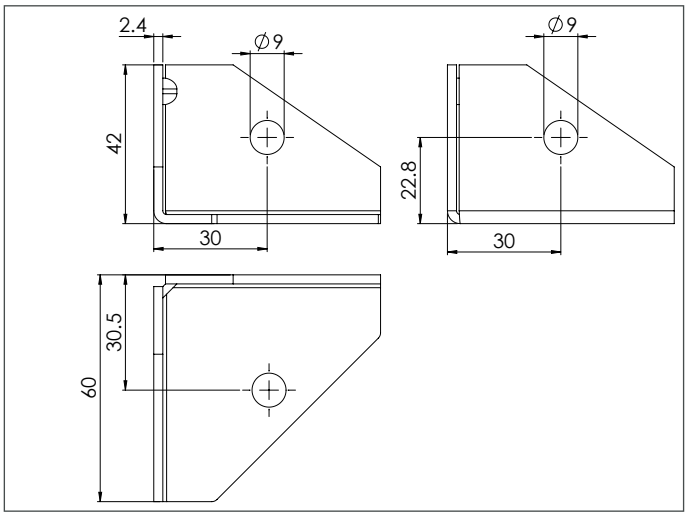




Blechwinkel sind kompakte, vielseitig einsetzbare Verbindungselemente für Aluminiumprofile. Sie eignen sich besonders für leichte bis mittlere Anwendungen, bei denen eine einfache, rechtwinklige Verbindung gefragt ist. Durch ihre flache Bauweise lassen sie sich platzsparend integrieren – ideal für Verkleidungen, leichte Rahmenkonstruktionen und Einhausungen.

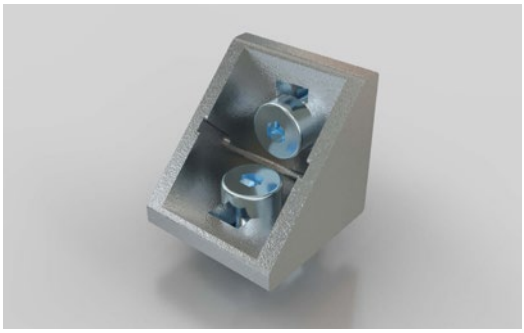
Blechwinkel, Nut 10

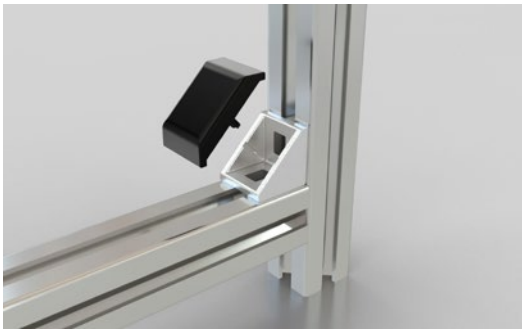
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000464 (412146813)
Material	Stahlblech
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	1x Hammerschraube M8×20; 1x Bundmutter M8
inkl.	nein
F max	2500 N
M max	50 Nm



Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Winkel 20 × 20



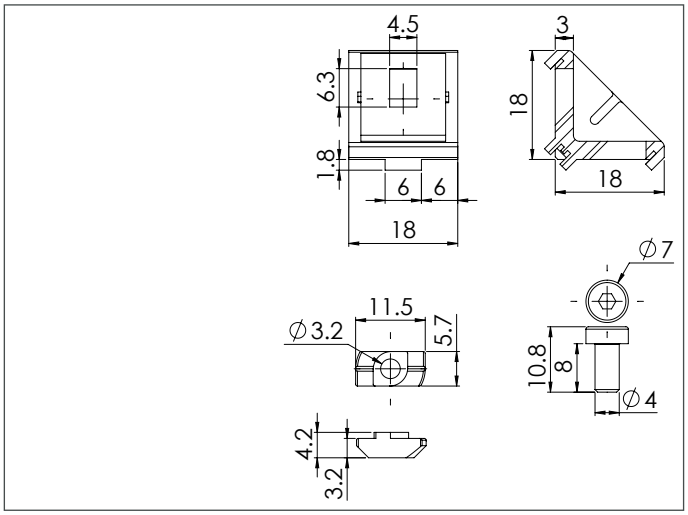


Winkel 20 × 20 eignen sich zur einfachen, rechtwinkligen Verbindung von Aluminiumprofilen. Sie bieten eine kompakte und stabile Lösung für leichte bis mittlere Anwendungen und lassen sich schnell und ohne Profilbearbeitung montieren. Für ein sauberes Erscheinungsbild und zusätzlichen Schutz sind passende Abdeckkappen erhältlich – ideal für Rahmenkonstruktionen, Einhausungen und Aufbauten im Maschinen- und Anlagenbau.

Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

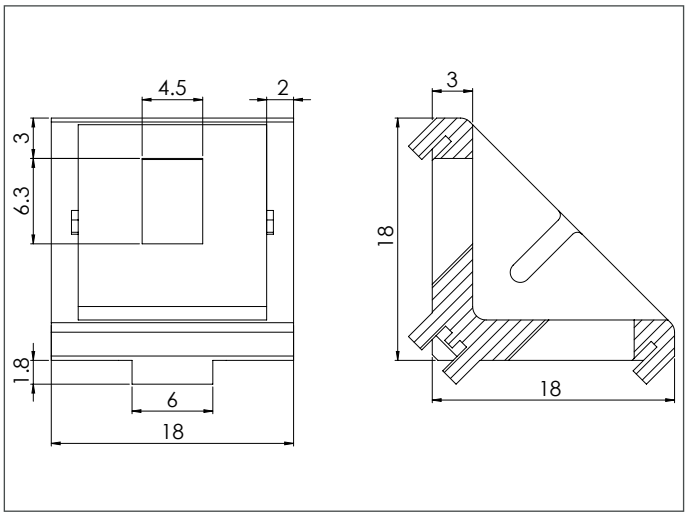
Winkel 20 × 20, Nut 6/6

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000729 (462523511)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Linsenkopfschraube ISO; 2× Hammermutter Nut 6 M4 × 8
inkl.	ja
F max	700 N
M max	6 Nm
M max 2	25 Nm



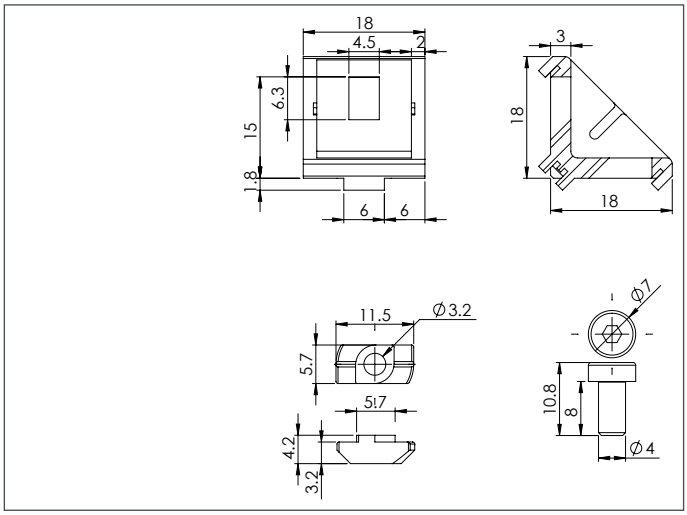
Winkel 20 × 20, Nut 6

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000728 (462523508)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Linsenkopfschraube ISO; 2× Hammermutter Nut 6 M4 × 8
inkl.	nein
F max	700 N
M max	6 Nm
M max 2	25 Nm

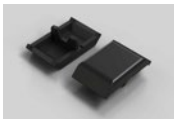
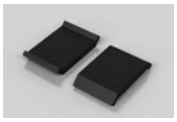
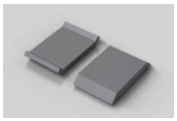


Winkel 20 × 20, silber pulverbeschichtet, Nut 6/6

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000745 (462538707)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Linsenkopfschraube ISO7380 M4 × 8; 2× Hammermutter Nut 6 M4
inkl.	ja
F max	700 N
M max	6 Nm
M max 2	25 Nm

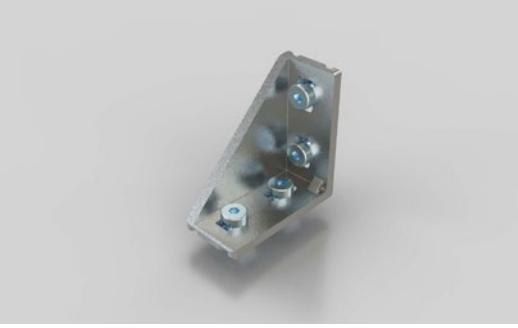


Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000730 (462523513)	Abdeckkappe für Winkel 20 x 20	6	PA, glasfaserverstärkt schwarz ähnlich RAL 9005		
140000752 (462548843)	Abdeckkappe für Winkel 20 x 20, ESD	6	PA, glasfaserverstärkt schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	
140000751 (462548842)	Abdeckkappe für Winkel 20 x 20	6	PA, glasfaserverstärkt signalgrau ähnlich RAL 7004		

Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Winkel 20 × 40

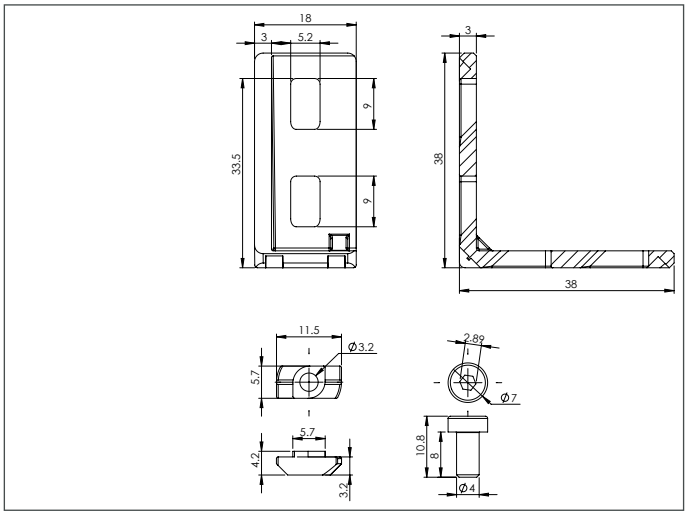


Winkel 20 × 40 ermöglichen eine stabile 90°-Verbindung zwischen Aluminiumprofilen unterschiedlicher Querschnitte. Durch ihre größere Auflagefläche bieten sie eine höhere Stabilität im Vergleich zu kleineren Standardwinkeln. Für eine saubere Optik und zusätzlichen Schutz sind passende Abdeckkappen erhältlich. Ideal für verstärkte Rahmenkonstruktionen, Aufbauten und Anwendungen mit erhöhten mechanischen Anforderungen.

Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

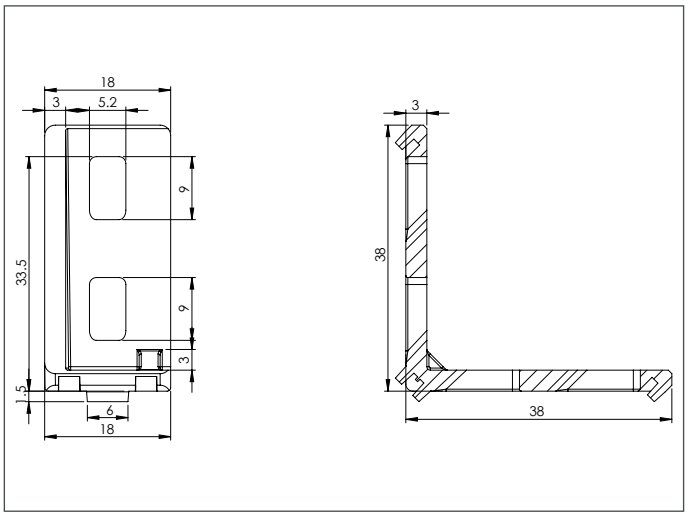
Winkel 20 × 40, Nut 6/6

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000732 (462523520)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	4× Zylinderschraube ISO7380 M4 × 8; 4× Hammermutter Nut 6 M4
inkl.	ja
F max	1380 N
M max	14 Nm
M max 2	50 Nm



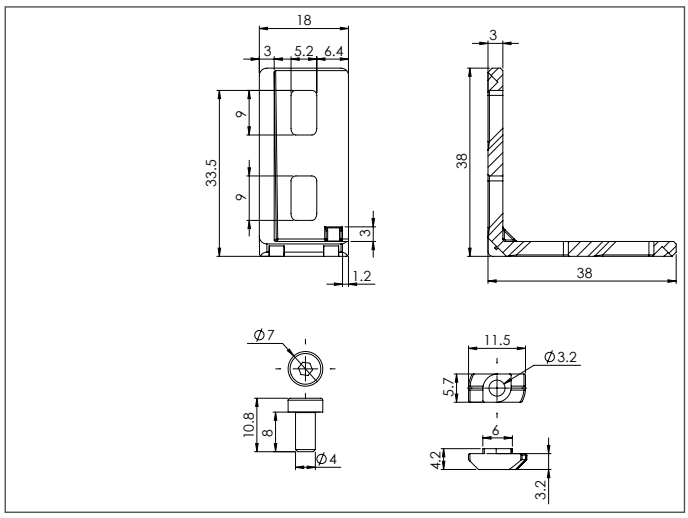
Winkel 20 × 40, Nut 6

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000731 (462523517)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	4× Zylinderschraube ISO7380 M4 × 8; 4× Hammermutter Nut 6 M4
inkl.	nein
F max	1380 N
M max	14 Nm
M max 2	50 Nm

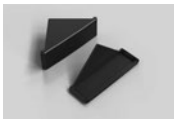
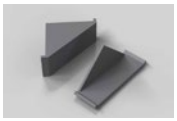


Winkel 20 × 40, silber pulverbeschichtet, Nut 6/6

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000746 (462538708)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	4× Zylinderschraube ISO7380 M4 × 8; 4× Hammermutter Nut 6 M4
inkl.	ja
F max	1380 N
M max	14 Nm
M max 2	50 Nm

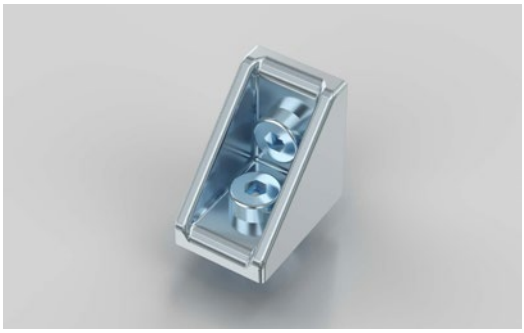


Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000733 (462523522)	Abdeckkappe für Winkel 20 x 40	6	PA, glasfaserverstärkt schwarz ähnlich RAL 9005		
140000754 (462548845)	Abdeckkappe für Winkel 20 x 40, ESD	6	PA, glasfaserverstärkt schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	
140000753 (462548844)	Abdeckkappe für Winkel 20 x 40	6	PA, glasfaserverstärkt signalgrau ähnlich RAL 7004		

Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Winkel 20 × 28

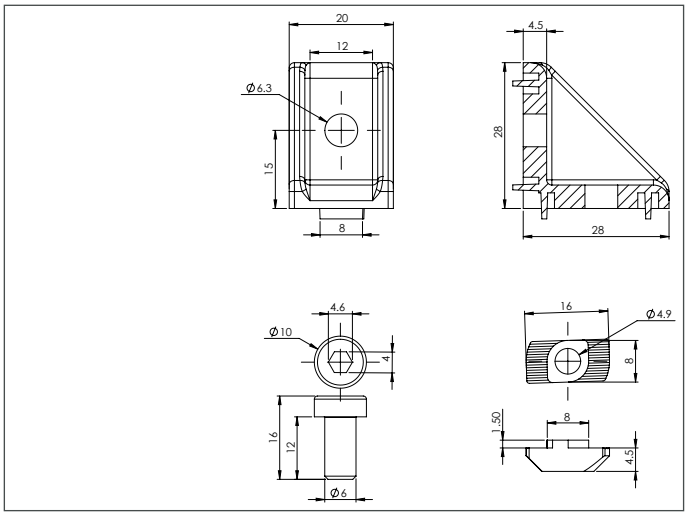


Winkel 20 × 28 dienen zur rechtwinkligen Verbindung von Aluminiumprofilen mit kompakter Bauform. Sie bieten eine platzsparende und dennoch stabile Lösung für leichte bis mittelschwere Konstruktionen. Ideal für den Einsatz in Rahmen, Verkleidungen oder kleineren Aufbauten mit begrenztem Bauraum.

Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

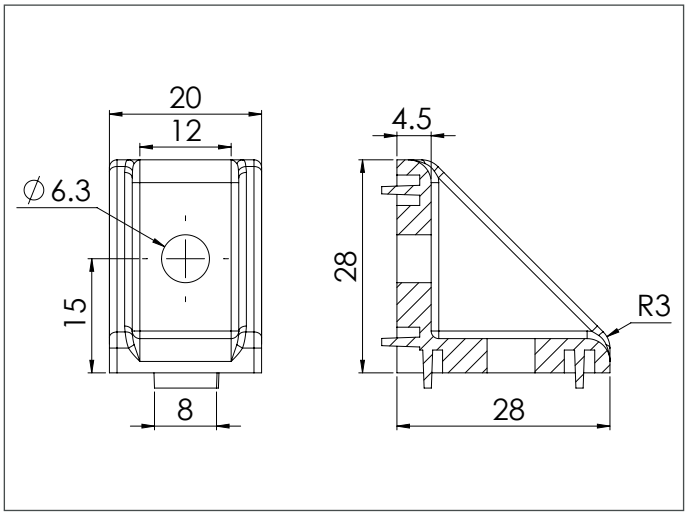
Winkel 20 × 28, Nut 8/8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000890 (482502137)
Material	Zinkdruckguss
Eigenschaft	blank
	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Zylinderschraube DIN7984 M6 × 12; 2× Hammermutter Nut 8 M6
inkl.	ja

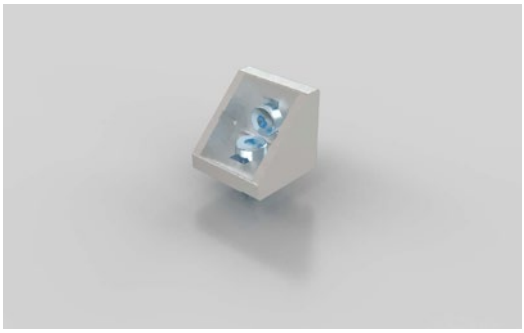


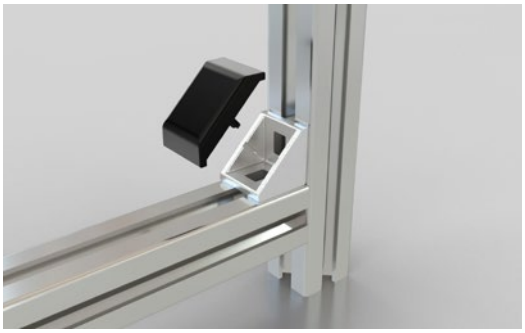
Winkel 20 × 28, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000886 (482501587)
Material	Zinkdruckguss
Eigenschaft	blank
	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Zylinderschraube DIN7984 M6 × 12; 2× Hammermutter Nut 8 M6
inkl.	nein



Winkel 30 × 30



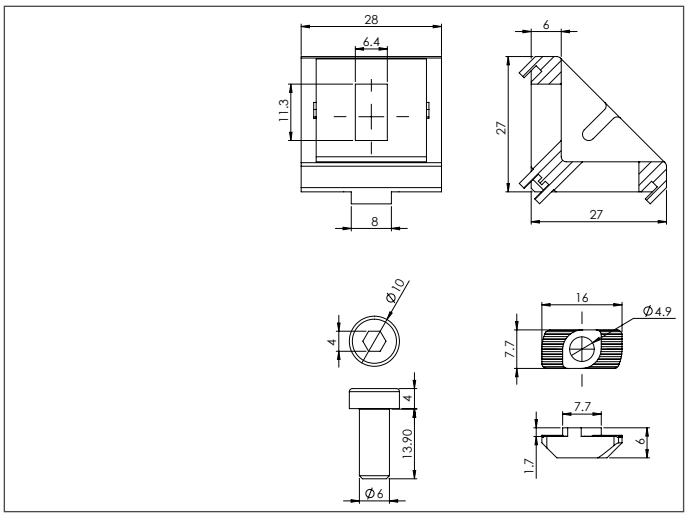


Winkel 30 × 30 eignen sich zur rechtwinkligen Verbindung von Aluminiumprofilen und bieten dank ihrer quadratischen Form eine ausgewogene Kombination aus Stabilität und kompakter Bauweise. Sie sind vielseitig einsetzbar – ideal für mittlere bis schwere Konstruktionen in Maschinenbau, Vorrichtungsbau und Anlagenmontage.

Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

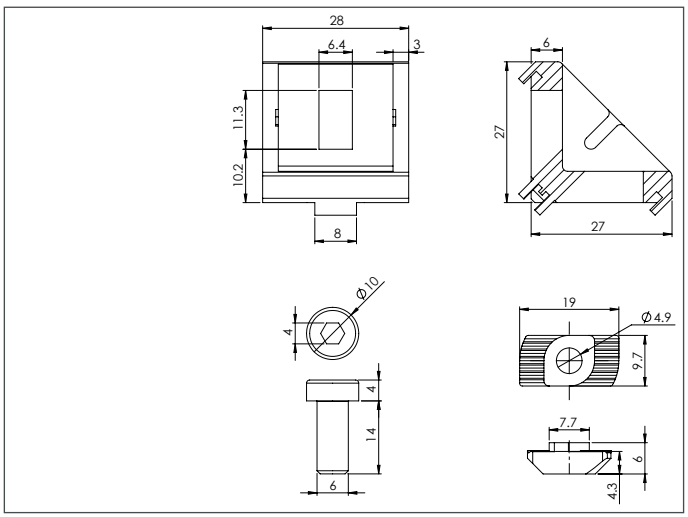
Winkel 30 × 30, Nut 8/8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000905 (482523528)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Zylinderschraube DIN7984 M6 × 14; 2× Hammermutter Nut 8 M6
inkl.	ja
F max	1300 N
M max	25 Nm
M max 2	75 Nm



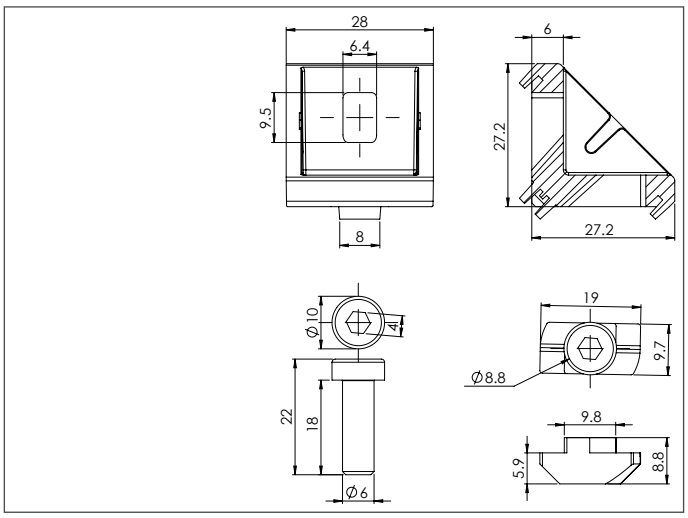
Winkel 30 × 30, Nut 8/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000021 (402523530)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	1× Zylinderschraube DIN7984 M6 × 14; 1× Hammermutter Nut 8 M6; 1× Zylinderschraube DIN7984 M6 × 18; 1× Hammermutter Nut 10 M6; 2× Nutfixierung
inkl.	ja
F max	1300 N
M max	25 Nm
M max 2	75 Nm



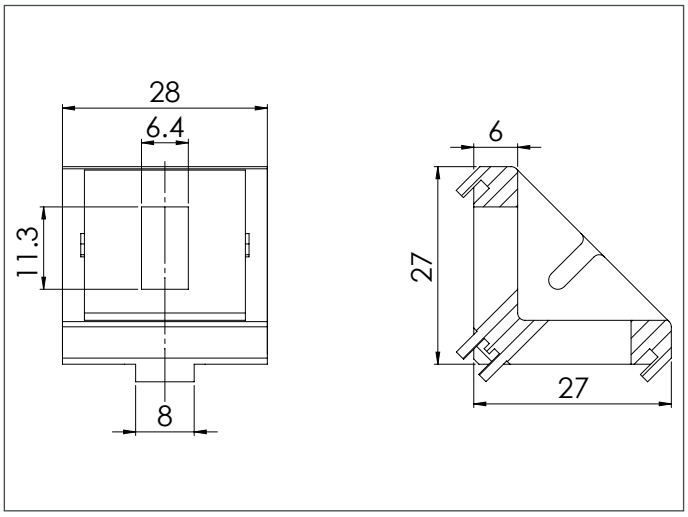
Winkel 30 × 30, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000484 (412523532)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Zylinderschraube DIN 7984 M6 × 18; 2× Hammermutter Nut 10 M6; 4× Nutfixierung
inkl.	ja
F max	1300 N
M max	25 Nm
M max 2	75 Nm



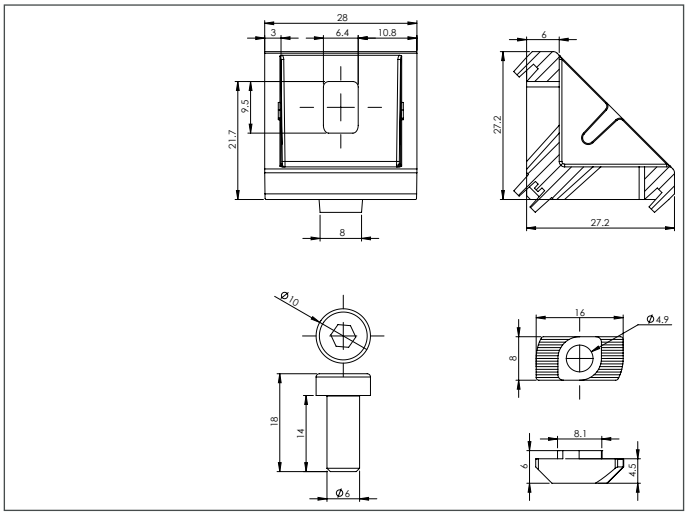
Winkel 30 × 30, Standard, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000904 (482523525)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Zylinderschraube DIN 7984 M6 × 14; 4× Hammermutter Nut 8 M6 oder 2× Hammermutter Nut 10 M6
inkl.	nein
F max	1300 N
M max	25 Nm
M max 2	75 Nm



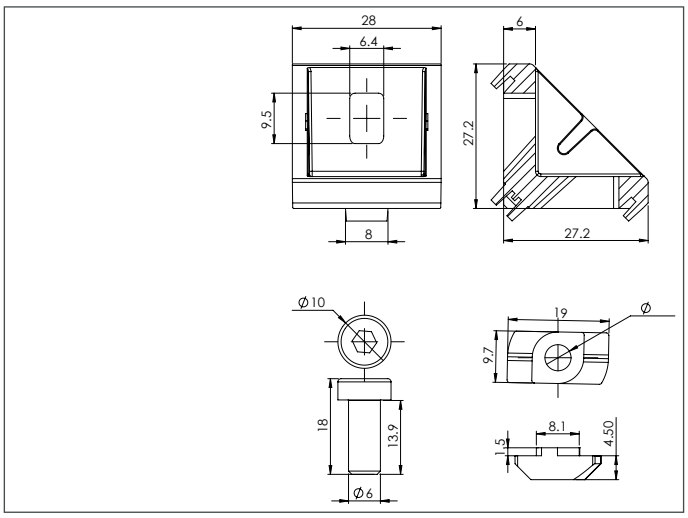
Winkel 30 × 30, silber pulverbeschichtet, Nut 8/8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000945 (482538709)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	1× Zylinderschraube DIN 7984 M6 × 14; 1× Hammermutter Nut 8 M6; 1× Zylinderschraube DIN7984 M6 × 18; 1× Hammermutter Nut 10 M6; 2× Nutfixierung
inkl.	ja
F max	1300 N
M max	25 Nm
M max 2	75 Nm



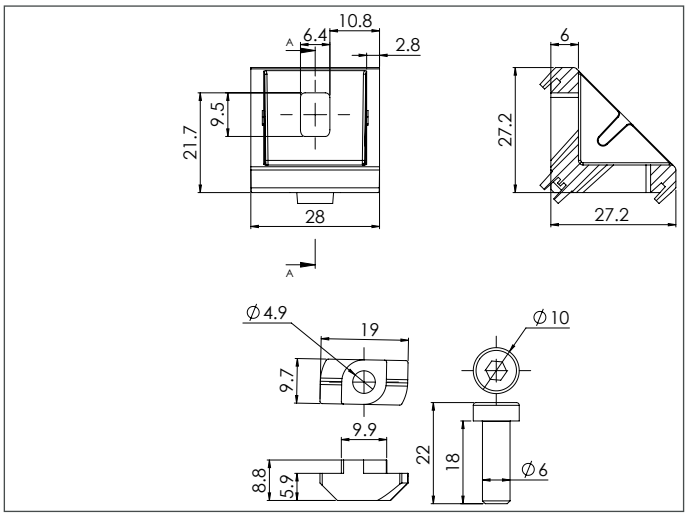
Winkel 30 × 30, silber pulverbeschichtet, Nut 8/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000052 (402538711)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	1× Zylinderschraube DIN 7984 M6 × 14; 1× Hammermutter Nut 8 M6; 1× Zylinderschraube DIN7984 M6 × 18; 1× Hammermutter Nut 10 M6; 2× Nutfixierung
inkl.	ja
F max	1300 N
M max	25 Nm
M max 2	75 Nm

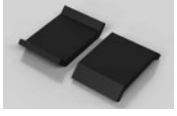


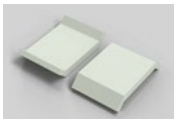
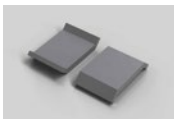
Winkel 30 × 30, silber pulverbeschichtet, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000581 (412538710)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Zylinderschraube DIN 7984 M6 × 18; 2× Hammermutter Nut 10 M6; 4 ×Nutfixierung
inkl.	ja
F max	1300 N
M max	25 Nm
M max 2	75 Nm

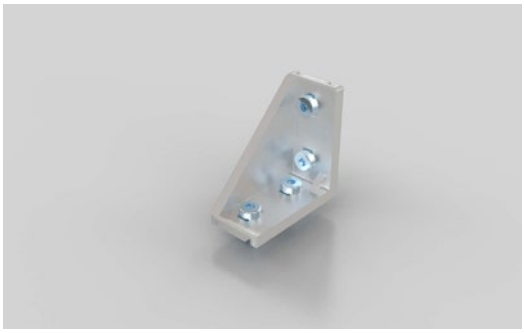


Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000022 (402523537)	Zwischenstück	8/10	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
110000505 (482523534)	Abdeckkappe für Winkel 30 x 30	8	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
140000906 (482523535)	Abdeckkappe für Winkel 30 x 30, ESD	8	PA schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000907 (482523536)	Abdeckkappe für Winkel 30 x 30	8	PA lichtgrau ähnlich RAL 7035		
140000957 (482548846)	Abdeckkappe für Winkel 30 x 30	8	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		

Winkel 30 × 60

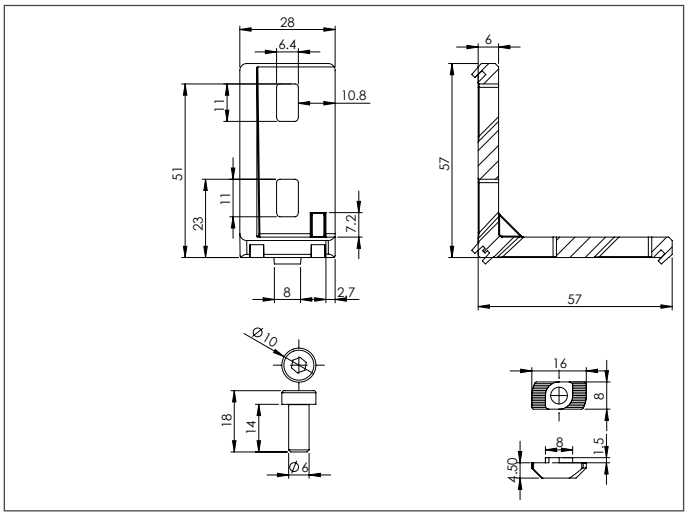


Winkel 30 × 60 bieten eine robuste, rechtwinklige Verbindungslösung für Aluminiumprofile unterschiedlicher Breiten. Durch ihre große Auflagefläche sorgen sie für erhöhte Stabilität und Tragfähigkeit. Passende Abdeckkappen sorgen für eine geschlossene, optisch ansprechende Verbindung und schützen zusätzlich vor Schmutz und Beschädigungen. Ideal für tragende Rahmenkonstruktionen, Maschinenverkleidungen und Anwendungen mit hohen mechanischen Anforderungen.

Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

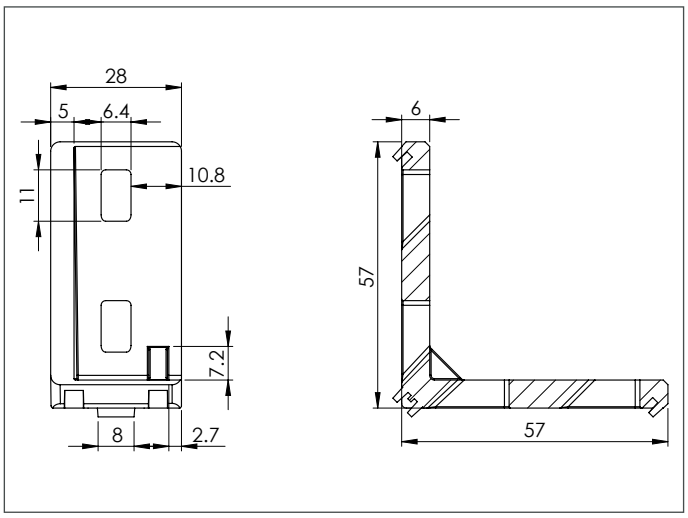
Winkel 30 × 60, Nut 8/8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000909 (482523541)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	4× Zylinderschraube DIN 7984 M6 × 14; 4× Hammermutter Nut 8 M6
inkl.	ja
F max	2500 N
M max	95 Nm
M max 2	160 Nm



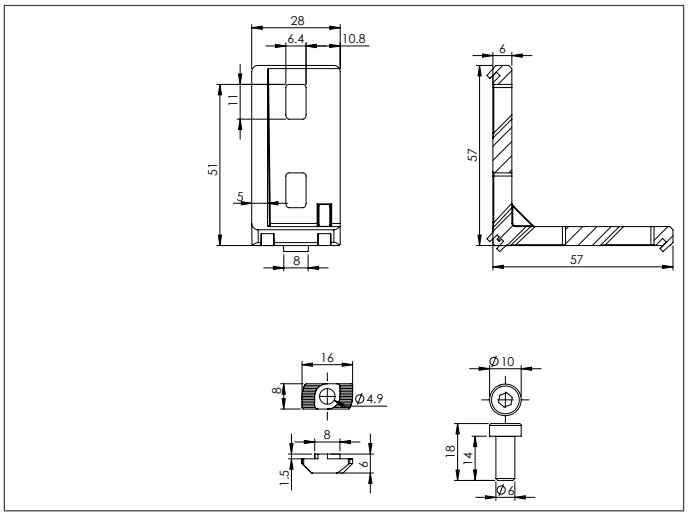
Winkel 30 × 60, Nut 8+10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000908 (482523538)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	4× Zylinderschraube DIN 7984 M6 × 14; 4× Hammermutter Nut 8 M6 oder 4× Hammermutter Nut 10 M6
inkl.	nein
F max	2500 N
M max	95 Nm
M max 2	160 Nm

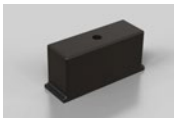
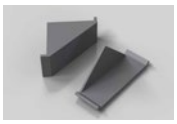


Winkel 30 × 60, silber pulverbeschichtet, Nut 8/8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000946 (482538712)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	4× Zylinderschraube DIN 7984 M6 × 14; 4× Hammermutter Nut 8 M6
inkl.	ja
F max	2500 N
M max	95 Nm
M max 2	160 Nm

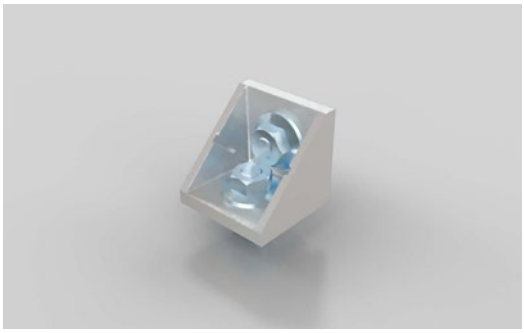


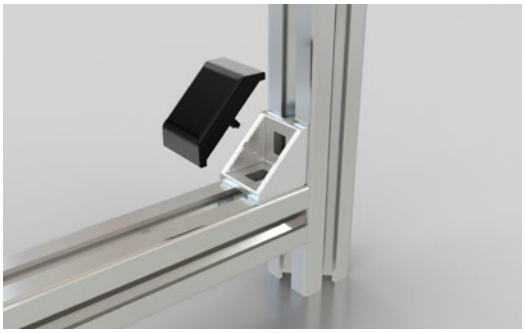
Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000022 (402523537)	Zwischenstück	8/10	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
140000910 (482523543)	Abdeckkappe für Winkel 30 x 60	8	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
140000958 (482548848)	Abdeckkappe für Winkel 30 x 60	8	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		

Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Winkel 40 × 40



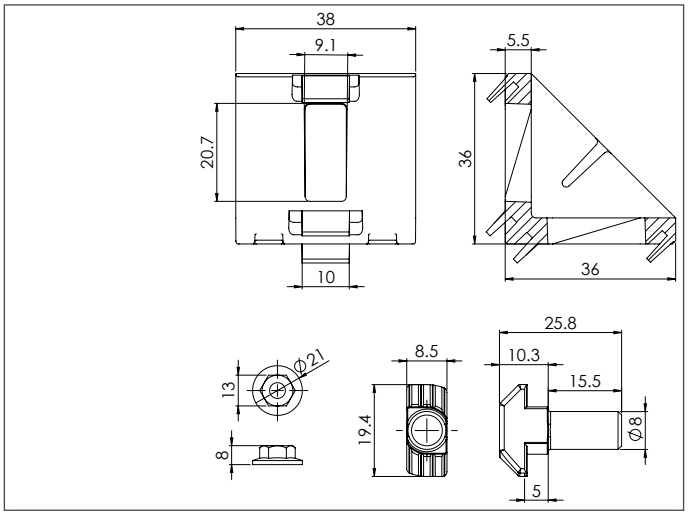


Winkel 40 × 40 bieten eine stabile, rechtwinklige Verbindungslösung für Aluminiumprofile mit größeren Querschnitten. Sie eignen sich ideal für mittlere bis schwere Konstruktionen, bei denen erhöhte Anforderungen an Tragfähigkeit und Steifigkeit bestehen. Passende Abdeckkappen sorgen für ein sauberes Erscheinungsbild und schützen die Verbindung zuverlässig vor Schmutz und Beschädigung – ideal für Maschinenrahmen, Vorrichtungen und tragende Aufbauten.

Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

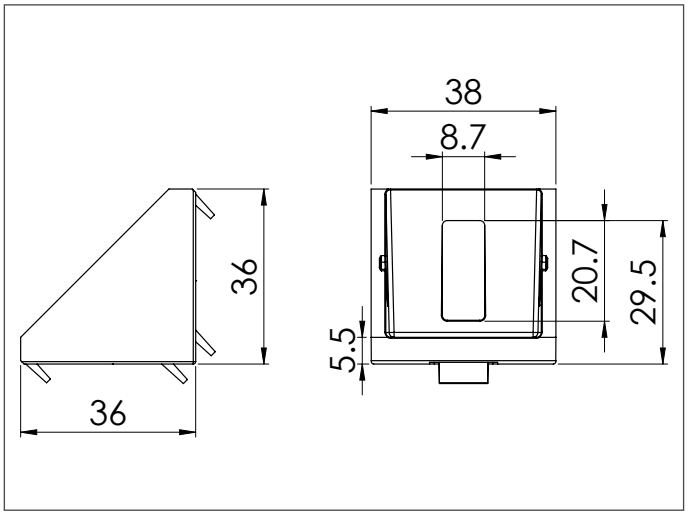
Winkel 40 × 40, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000528 (412529383)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Hammerschraube M8 × 20; 2× Bundmutter M8
inkl.	ja
F max	3000 N
M max	50 Nm
M max 2	140 Nm



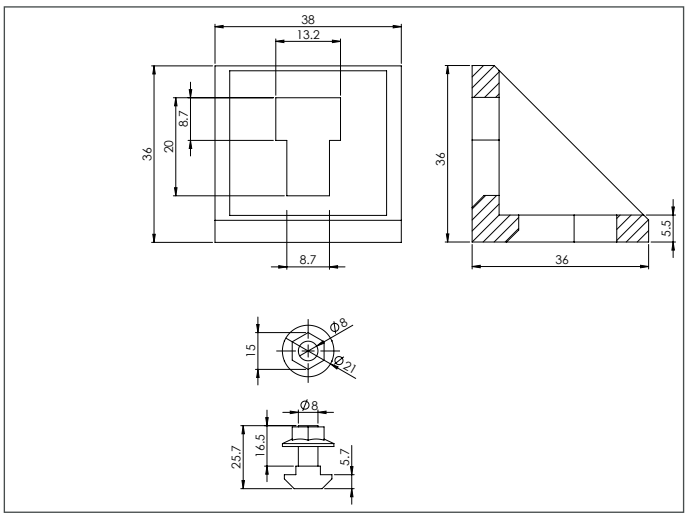
Winkel 40 × 40, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000514 (412528967)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Hammerschraube M8 × 20; 2× Bundmutter M8
inkl.	nein
F max	3000 N
M max	50 Nm
M max 2	140 Nm

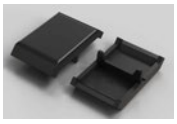
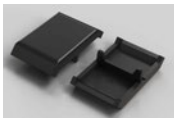
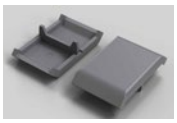


Winkel 40 × 40, silber pulverbeschichtet, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000583 (412538716)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Hammerschraube M8 × 20; 2× Bundmutter M8
inkl.	ja
F max	3000 N
M max	50 Nm
M max 2	140 Nm

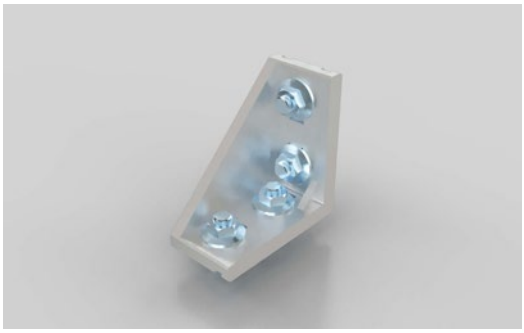


Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000516 (412529007)	Abdeckkappe für Winkel 40 x 40	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
140000619 (412548855)	Abdeckkappe für Winkel 40 x 40, ESD	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	
140000518 (412529009)	Abdeckkappe für Winkel 40 x 40	10	PA lichtgrau ähnlich RAL 7035		
140000618 (412548854)	Abdeckkappe für Winkel 40 x 40	10	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		

Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Winkel 40 x 80

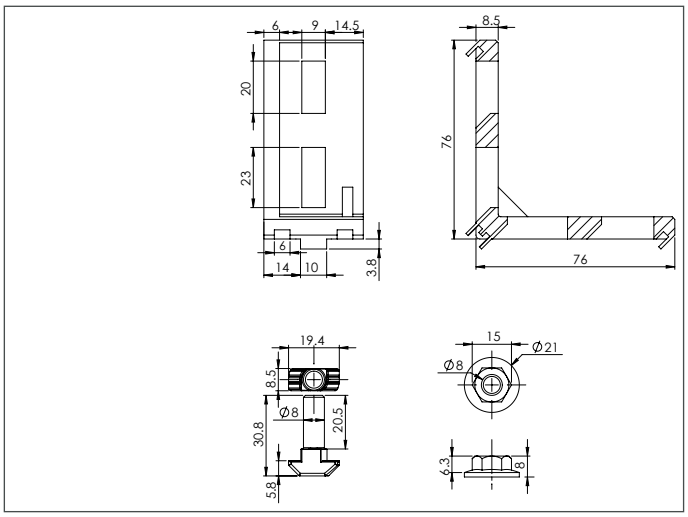


Winkel 40 × 80 ermöglichen eine besonders stabile 90°-Verbindung zwischen Aluminiumprofilen mit größeren Querschnitten. Durch die große Auflagefläche bieten sie maximale Stabilität und eignen sich ideal für tragende Konstruktionen, Maschinenverkleidungen und hochbelastbare Rahmen. Passende Abdeckkappen sorgen für eine geschlossene Optik und zusätzlichen Schutz der Verbindung.

Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

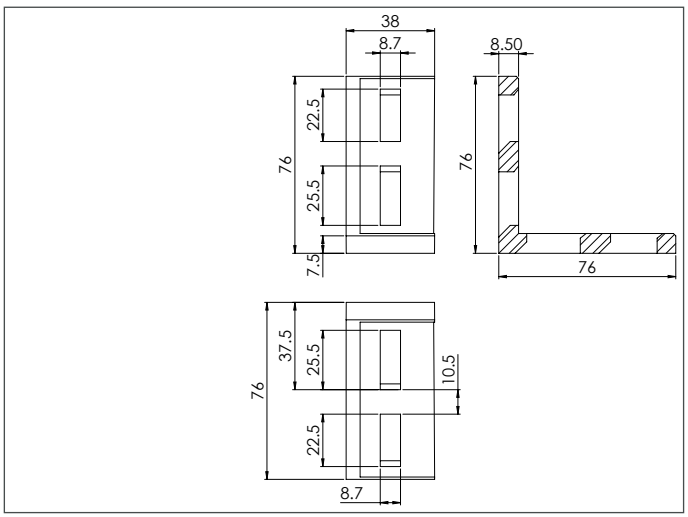
Winkel 40 × 80, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000529 (412529386)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	4× Hammerschraube M8 × 20; 4× Bundmutter M8
inkl.	ja
F max	6000 N
M max	180 Nm
M max 2	400 Nm



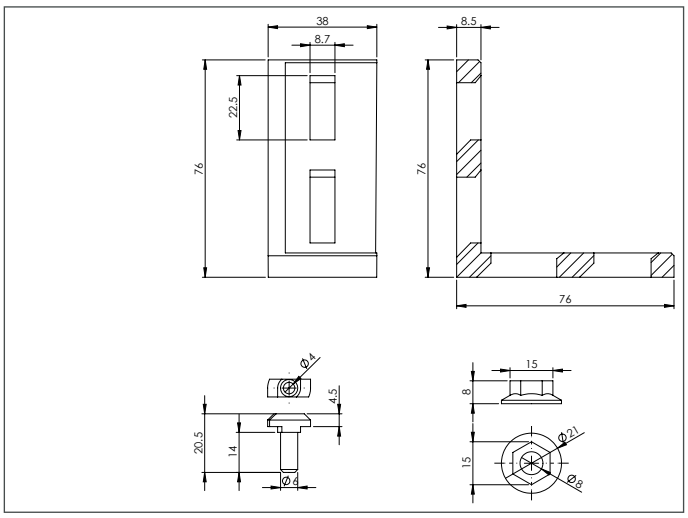
Winkel 40 × 80, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000515 (412529005)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	4× Hammerschraube M8 × 20; 4× Bundmutter M8
inkl.	nein
F max	6000 N
M max	180 Nm
M max 2	400 Nm

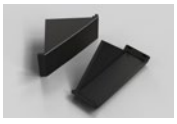
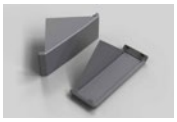


Winkel 40 × 80, silber pulverbeschichtet, Nut 10/10

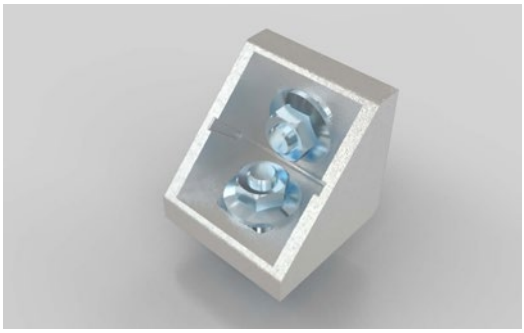
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000584 (412538717)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	4× Hammerschraube M8 × 20; 4× Bundmutter M8
inkl.	ja
F max	6000 N
M max	180 Nm
M max 2	400 Nm



Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000517 (412529008)	Abdeckkappe für Winkel 40 x 80	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
140000621 (412548857)	Abdeckkappe für Winkel 40 x 80, ESD	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	
140000620 (412548856)	Abdeckkappe für Winkel 40 x 80	10	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		

Winkel 43 × 42

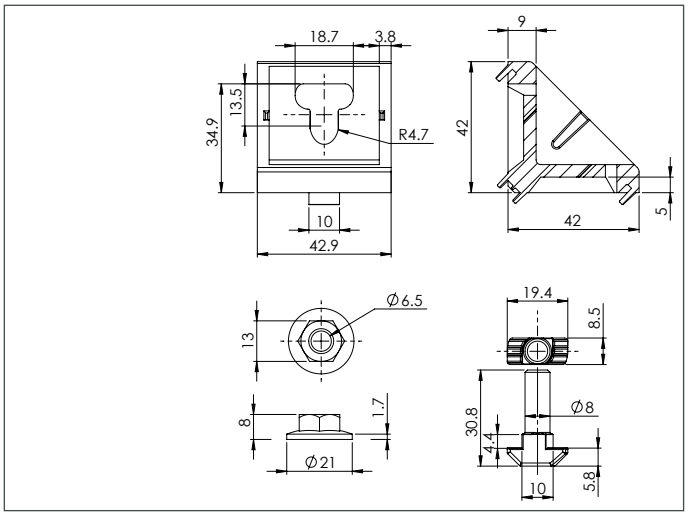


Winkel 43 × 42 eignen sich zur rechtwinkligen Verbindung von Aluminiumprofilen in besonders kompakten oder beengten Einbausituationen. Trotz ihrer geringen Größe bieten sie eine stabile Verbindungslösung für leichte bis mittelschwere Anwendungen. Mit passenden Abdeckkappen lassen sich offene Verschraubungen verdecken – für eine saubere Optik und zusätzlichen Schutz.

Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

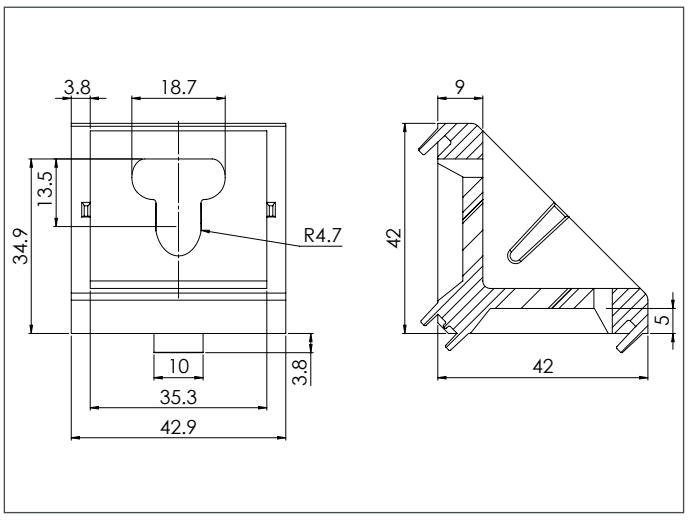
Winkel 43 × 42, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000471 (412352009)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Hammerschraube M8 × 25; 2× Bundmutter M8
inkl.	ja
F max	1800 N
M max	40 Nm
M max 2	150 Nm



Winkel 43 × 42, Nut 10

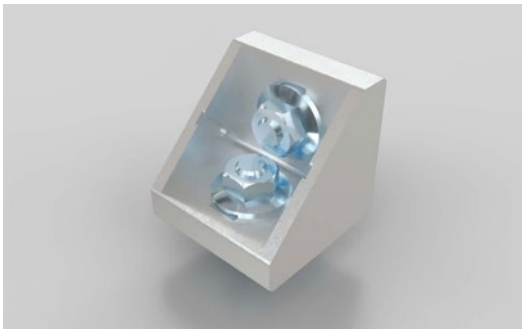
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000470 (412348526)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Hammerschraube M8 × 25; 2× Bundmutter M8
inkl.	nein
F max	1800 N
M max	40 Nm
M max 2	150 Nm



Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000472 (412352010)	Abdeckkappe für Winkel 43 x 42	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005		

Winkel 45 × 45

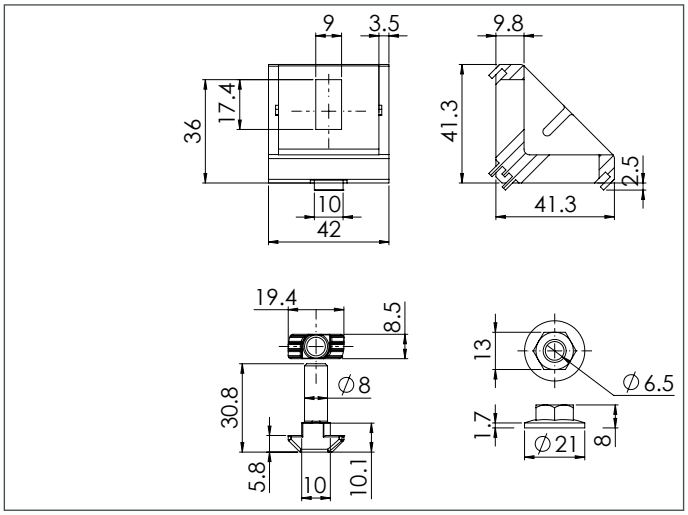


Winkel 45 × 45 bieten eine stabile und vielseitige Lösung zur rechtwinkligen Verbindung von Aluminiumprofilen. Dank ihrer symmetrischen Form sind sie universell einsetzbar und ermöglichen eine gleichmäßige Krafteinleitung. Passende Abdeckkappen sorgen für eine geschlossene, optisch ansprechende Verbindung und schützen vor Schmutz sowie Beschädigungen – ideal für Rahmenkonstruktionen, Maschinenaufbauten und Vorrichtungen.

Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

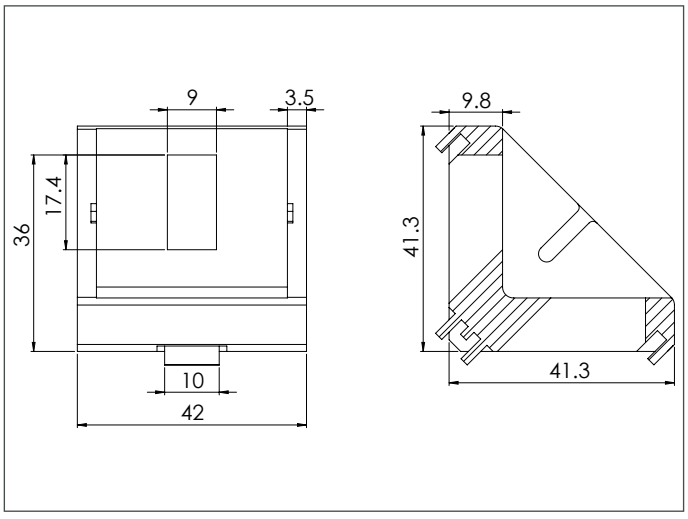
Winkel 45 × 45, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000489 (412523561)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Hammerschraube M8 × 25; 2× Bundmutter M8
inkl.	ja
F max	3000 N
M max	55 Nm
M max 2	150 Nm



Winkel 45 × 45, Nut 10

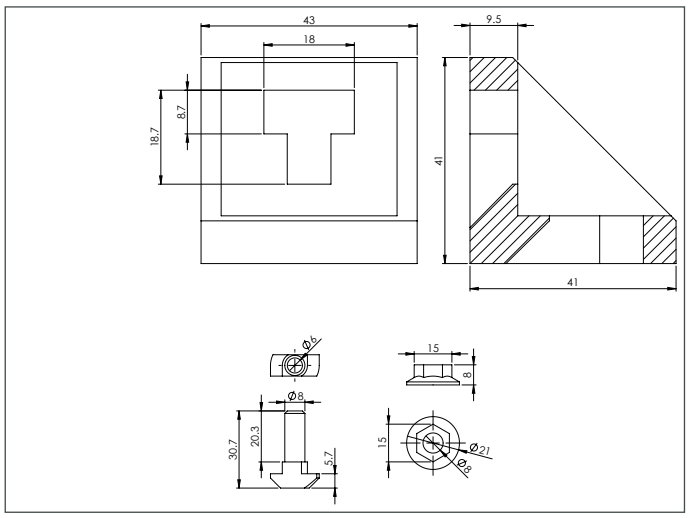
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000488 (412523558)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Hammerschraube M8 × 25; 2× Bundmutter M8
inkl.	nein
F max	3000 N
M max	55 Nm
M max 2	150 Nm



Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

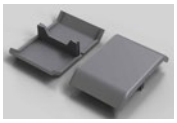
Winkel 45 × 45, silber pulverbeschichtet, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000586 (412538719)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Hammerschraube M8 × 25; 2× Bundmutter M8
inkl.	ja
F max	3000 N
M max	55 Nm
M max 2	150 Nm

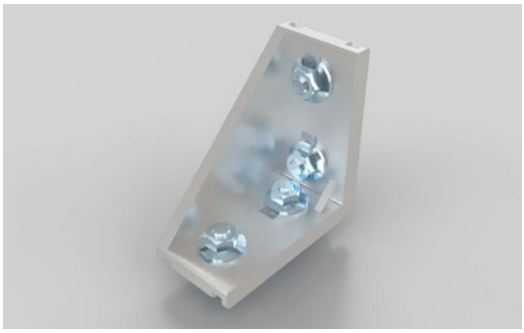


3

Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000490 (412523563)	Abdeckkappe für Winkel 45 x 45	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
140000625 (412548863)	Abdeckkappe für Winkel 45 x 45, ESD	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	
140000491 (412523564)	Abdeckkappe für Winkel 45 x 45	10	PA lichtgrau ähnlich RAL 7035		
140000624 (412548862)	Abdeckkappe für Winkel 45 x 45	10	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		

Winkel 45 × 90

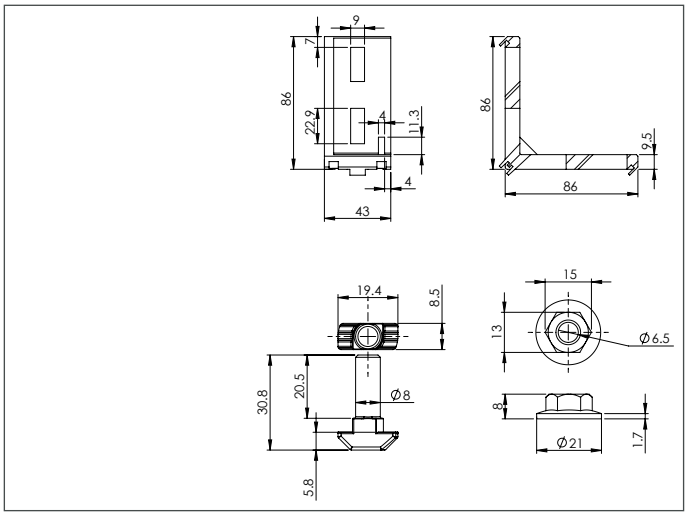


Winkel 45 × 90 ermöglichen eine besonders stabile 90°-Verbindung von Aluminiumprofilen mit größeren Querschnitten. Durch ihre breite Auflagefläche bieten sie eine hohe Belastbarkeit und eignen sich ideal für tragende Konstruktionen, Maschinenrahmen und großflächige Aufbauten. Passende Abdeckkappen sorgen für eine saubere Optik und schützen die Verbindung vor äußeren Einflüssen.

Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

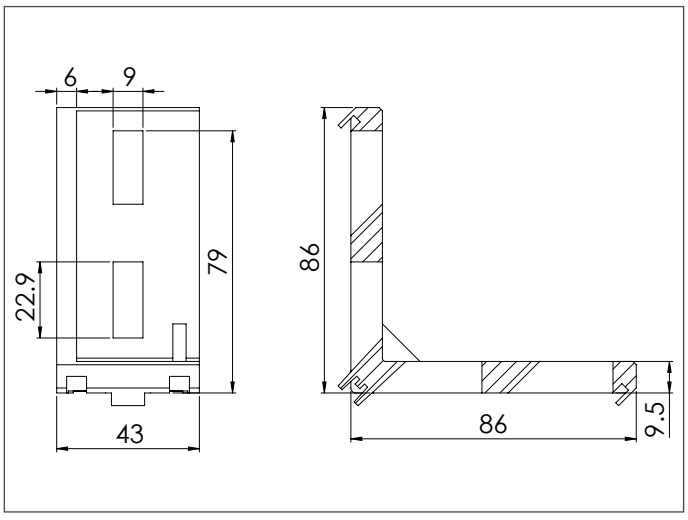
Winkel 45 × 90, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000493 (412523570)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	4× Hammerschraube M8 × 25; 4× Bundmutter M8
inkl.	ja
F max	5800 N
M max	175 Nm
M max 2	360 Nm



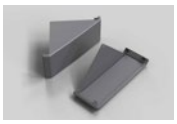
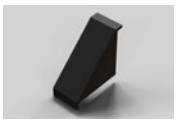
Winkel 45 × 90, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000492 (412523567)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	4× Hammerschraube M8 × 25; 4× Bundmutter M8
inkl.	nein
F max	5800 N
M max	175 Nm
M max 2	360 Nm

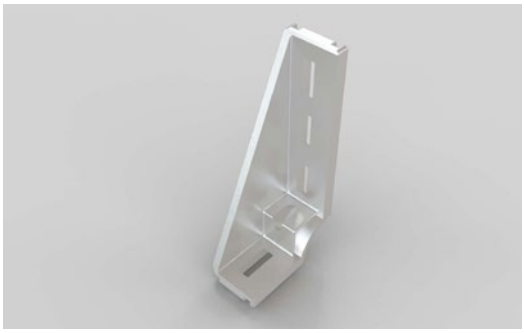


Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000494 (412523572)	Abdeckkappe für Winkel 45 x 90	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
140000626 (412548864)	Abdeckkappe für Winkel 45 x 90	10	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		
140000402 (411548865)	Abdeckkappe für Winkel 45 x 90, ESD	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	

Winkel 45 × 180

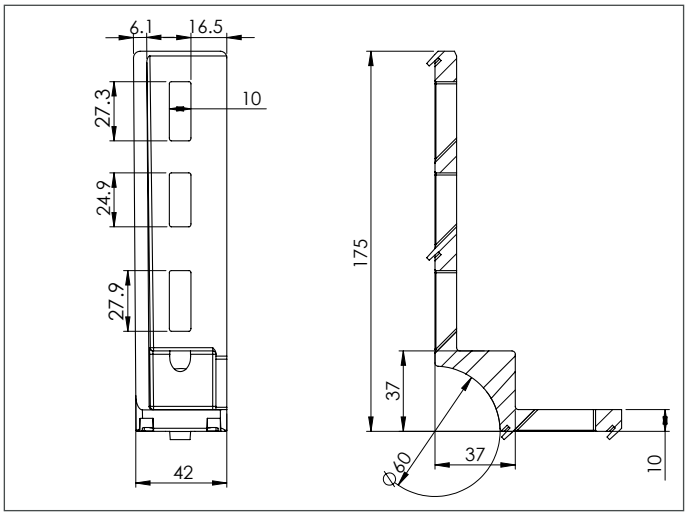


Winkel 45 × 180 bieten eine äußerst stabile und flächige Verbindungslösung für Aluminiumprofile in großformatigen Konstruktionen. Durch ihre extra lange Bauform sorgen sie für maximale Stabilität und Lastverteilung – ideal für tragende Rahmen, Maschinenverkleidungen oder stationäre Aufbauten. Mit passenden Abdeckkappen lassen sich Schraubkanäle sicher abdecken und die Konstruktion optisch aufwerten.

Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

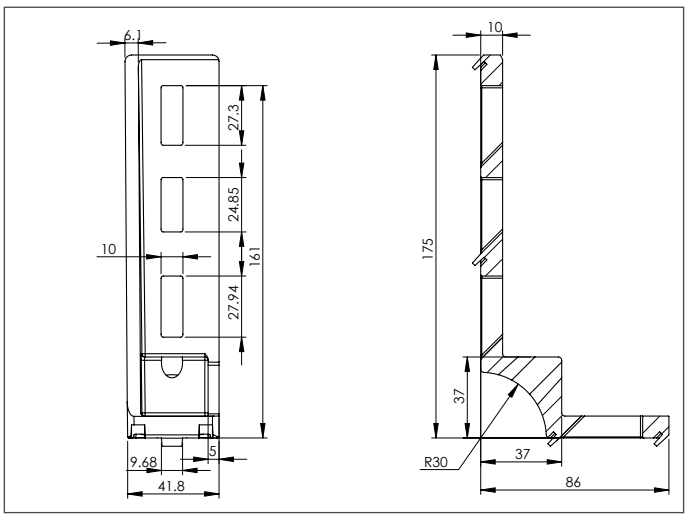
Winkel 45 × 180, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000498 (412523583)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Hammerschraube M8 × 25; 2× Bundmutter M8
inkl.	nein
F max	4500 N
M max	125 Nm
M max 2	150 Nm



Winkel 45 × 180, silber pulverbeschichtet, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000592 (412538750)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Hammerschraube M8 × 25; 2x Bundmutter M8
inkl.	ja
F max	4500 N
M max	125 Nm
M max 2	150 Nm



Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Winkel 60 × 60

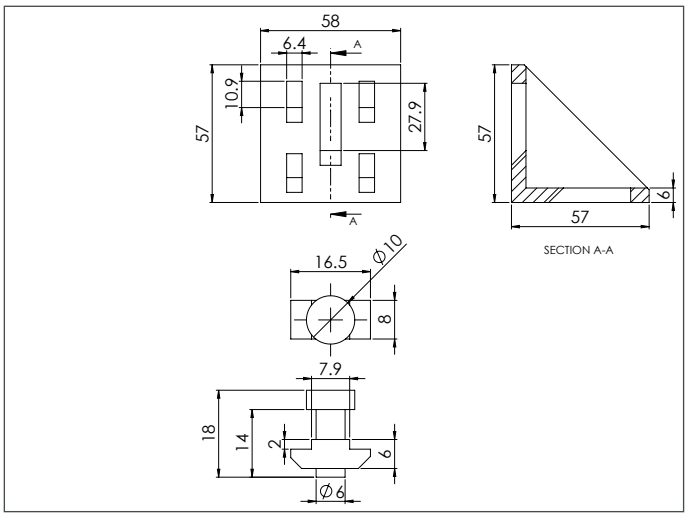


Winkel 60 × 60 eignen sich für stabile, rechtwinklige Verbindungen in schweren Aluminiumprofilkonstruktionen. Durch ihre große Auflagefläche bieten sie eine hohe Steifigkeit und Tragfähigkeit – ideal für tragende Rahmen, Maschinenuntergestelle und robuste Vorrichtungen. Passende Abdeckkappen sorgen für eine saubere Optik und schützen die Verbindung vor Schmutz und Beschädigung.

Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

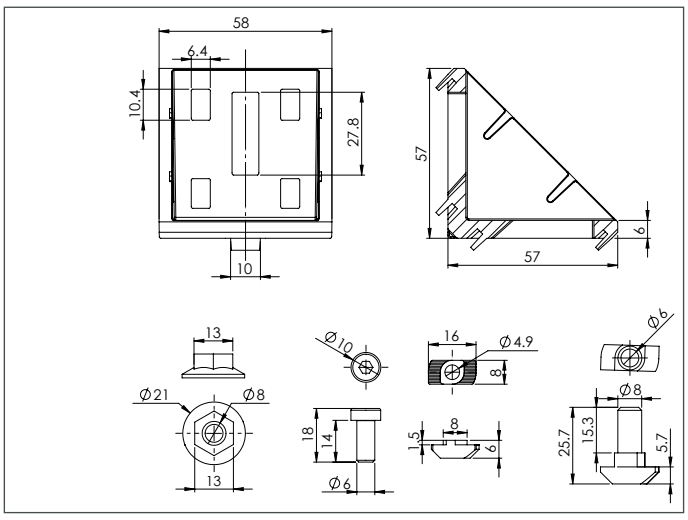
Winkel 60 × 60, Nut 8/8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000911 (482523549)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	8× Zylinderschraube DIN7984 M6 × 14; 8× Hammermutter Nut 8 M6
inkl.	ja
F max	4700 N
M max	110 Nm
M max 2	135 Nm



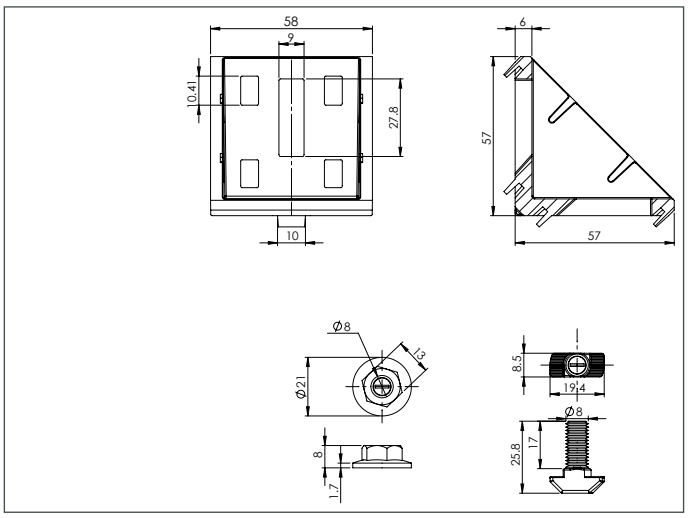
Winkel 60 × 60, Nut 8/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000023 (402523551)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	4× Zylinderschraube DIN7984 M6 × 14; 4× Hammermutter Nut 8 M6; 2× Nutfixierung; 1× Bundmutter M8; 1× Hammerschraube M8 × 20
inkl.	ja
F max	4700 N
M max	110 Nm
M max 2	135 Nm



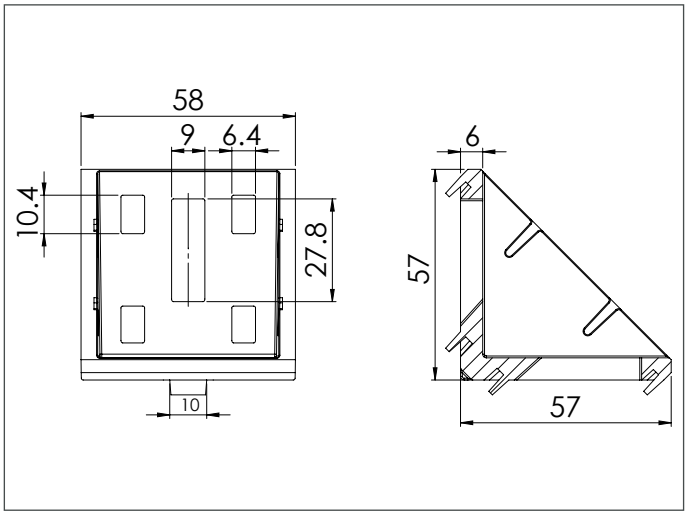
Winkel 60 × 60, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000486 (412523553)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Hammerschraube M8 × 20; 2× Bundmutter M8
inkl.	ja
F max	4700 N
M max	110 Nm
M max 2	135 Nm



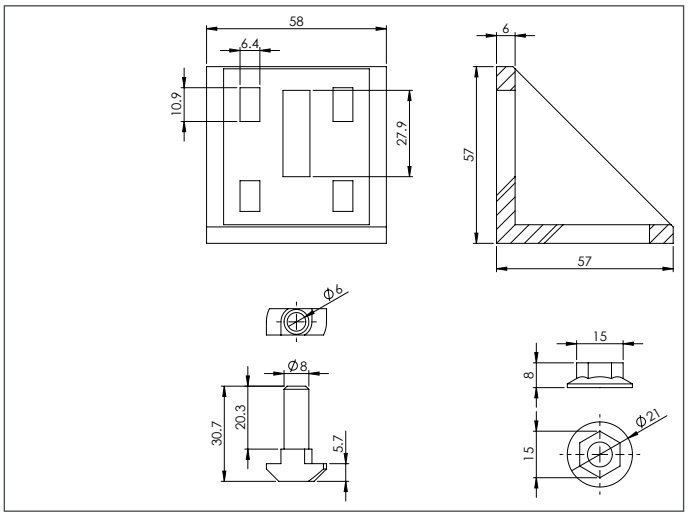
Winkel 60 × 60, Standard, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000485 (412523546)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	8× Zylinderschraube DIN7984 M6 × 14; 8× Hammermutter Nut 8 M6
inkl.	nein
F max	4700 N
M max	110 Nm
M max 2	135 Nm



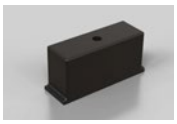
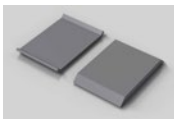
Winkel 60 × 60, silber pulverbeschichtet, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000582 (412538715)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Hammerschraube M8 × 20; 2× Bundmutter M8
inkl.	ja
F max	4700 N
M max	110 Nm
M max 2	135 Nm

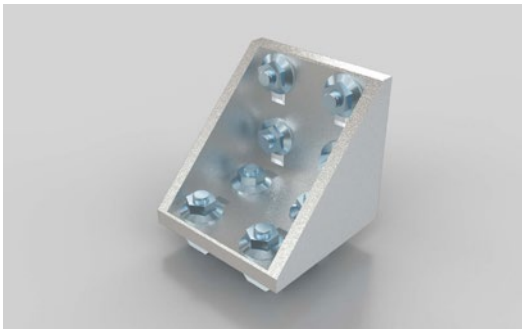


Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000022 (402523537)	Zwischenstück	8/10	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
140000487 (412523555)	Abdeckkappe für Winkel 60 x 60	8	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
140000617 (412548852)	Abdeckkappe für Winkel 60 x 60	8	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		

Winkel 80 x 80

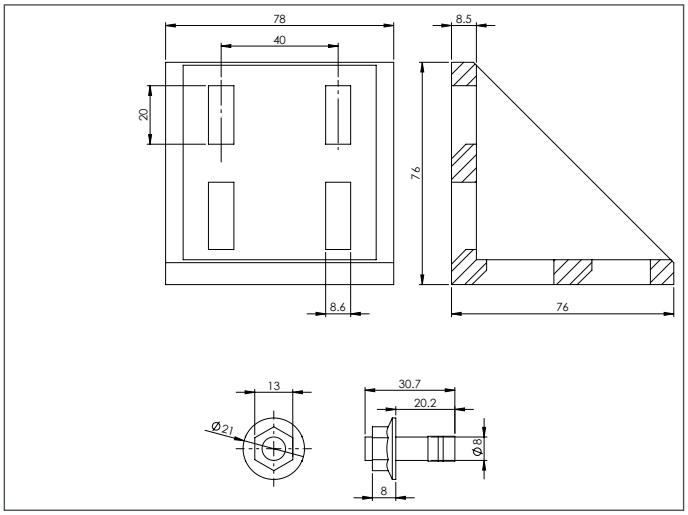


Winkel 80 × 80 bieten eine besonders robuste Lösung zur rechtwinkligen Verbindung von großformatigen Aluminiumprofilen. Sie verfügen über eine sehr hohe Auflagefläche für maximale Stabilität und Lastverteilung – ideal für tragende Konstruktionen, Maschinenrahmen und schwere Industrieanwendungen. Passende Abdeckkappen ermöglichen eine saubere, geschlossene Optik und zusätzlichen Schutz der Verbindung.

Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

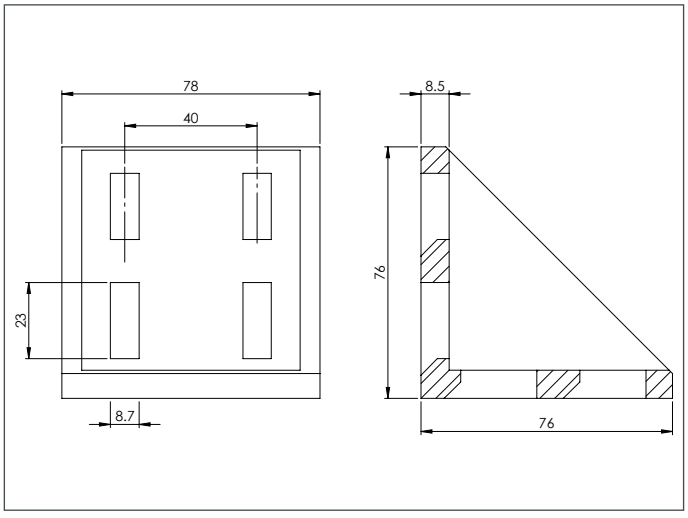
Winkel 80 × 80, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000543 (412530360)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	8× Hammerschraube M8 × 25; 8× Bundmutter M8
inkl.	ja
F max	12000 N
M max	380 Nm
M max 2	760 Nm



Winkel 80 × 80, Nut 10

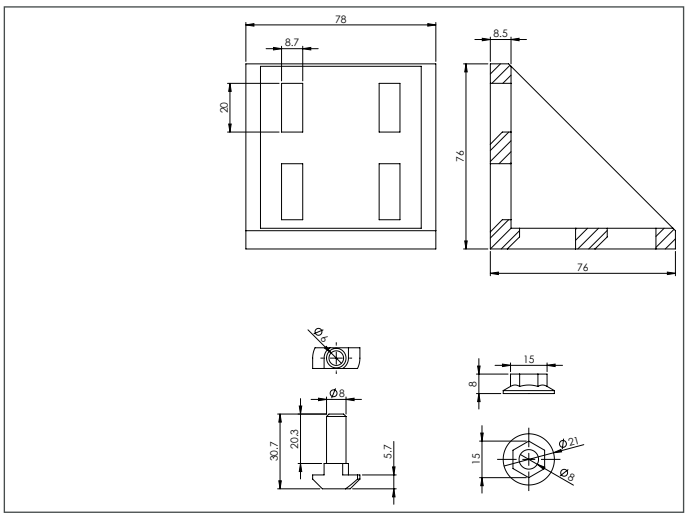
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000533 (412530231)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	8× Hammerschraube M8 × 25; 8× Bundmutter M8
inkl.	nein
F max	12000 N
M max	380 Nm
M max 2	760 Nm



Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

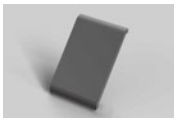
Winkel 80 × 80, silber pulverbeschichtet, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000585 (412538718)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	8× Hammerschraube M8 × 25; 8× Bundmutter M8
inkl.	ja
F max	12000 N
M max	380 Nm
M max 2	760 Nm

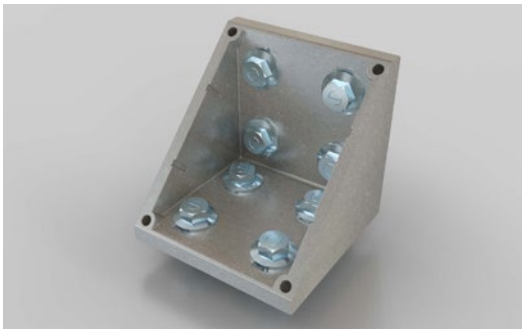


3

Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000534 (412530232)	Abdeckkappe für Winkel 80 x 80	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
140000623 (412548861)	Abdeckkappe für Winkel 80 x 80, ESD	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	
140000622 (412548860)	Abdeckkappe für Winkel 80 x 80	10	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		

Winkel 90 × 90

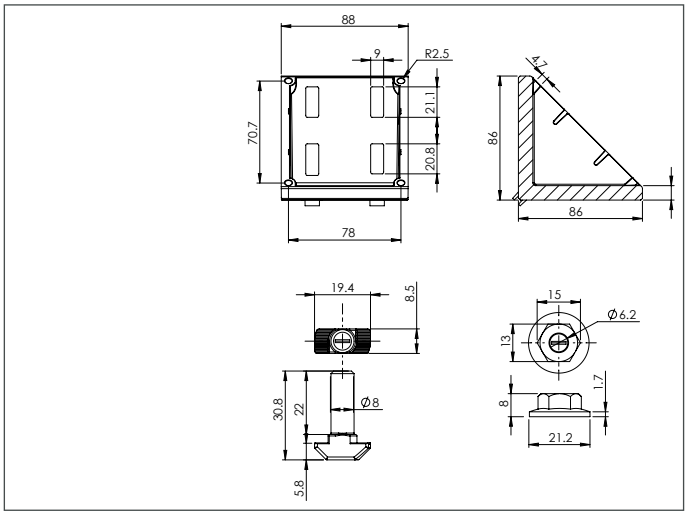


Winkel 90 × 90 sind für besonders belastbare Verbindungen in großdimensionierten Aluminiumprofilkonstruktionen ausgelegt. Die großzügige Auflagefläche sorgt für höchste Stabilität, optimale Krafteinleitung und zuverlässige Verbindung bei hohen mechanischen Anforderungen. In Kombination mit passenden Abdeckkappen entsteht eine geschlossene, professionelle Optik – ideal für Maschinenrahmen, Tragstrukturen und industrielle Sonderkonstruktionen.

Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

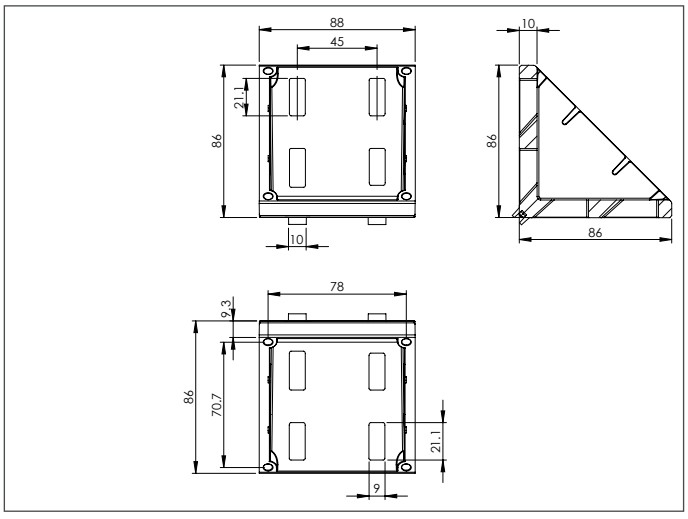
Winkel 90 × 90, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000496 (412523578)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	8× Hammerschraube M8 × 25; 8× Bundmutter M8
inkl.	ja
F max	6000 N
M max	185 Nm
M max 2	400 Nm



Winkel 90 × 90, Nut 10

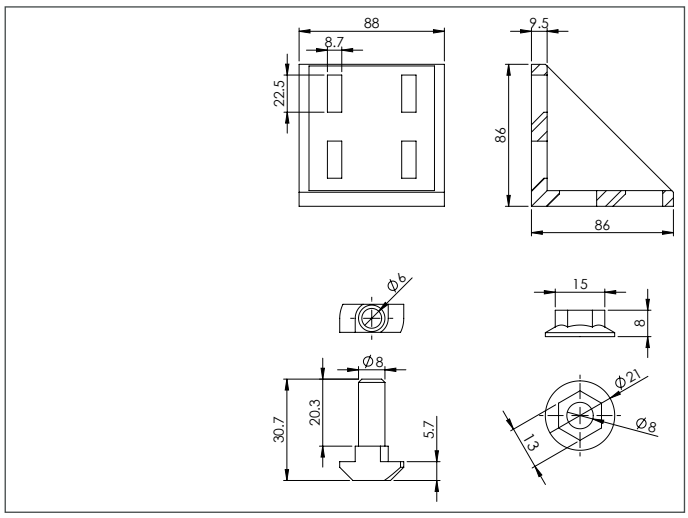
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000495 (412523575)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	8× Hammerschraube M8 × 25; 8× Bundmutter M8
inkl.	nein
F max	6000 N
M max	185 Nm
M max 2	400 Nm



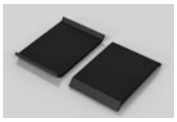
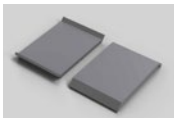
Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Winkel 90 × 90, silber pulverbeschichtet, Nut 10/10

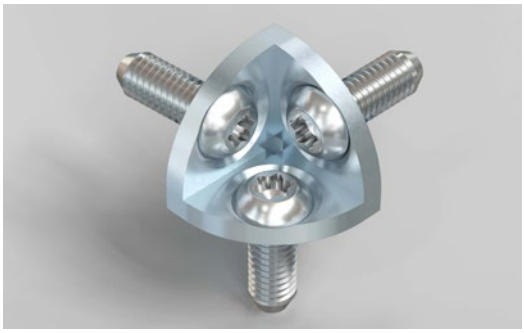
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000587 (412538721)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	8× Hammerschraube M8 × 2;, 8× Bundmutter M8
inkl.	ja
F max	6000 N
M max	185 Nm
M max 2	400 Nm

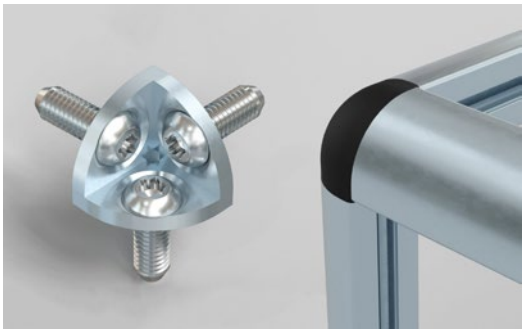


Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000497 (412523580)	Abdeckkappe für Winkel 90 x 90	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
140000628 (412548869)	Abdeckkappe für Winkel 90 x 90, ESD	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	
140000627 (412548868)	Abdeckkappe für Winkel 90 x 90	10	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		

Eckwinkel 20

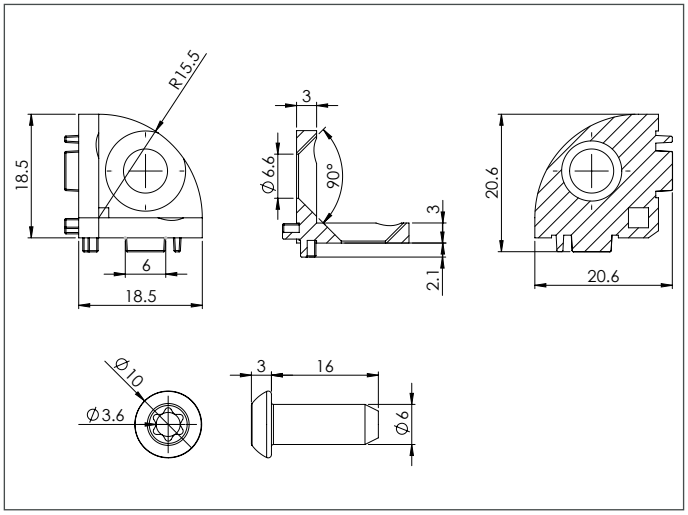




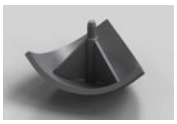
Der Eckwinkel 20 eignet sich zur stabilen 90°-Verbindung von Aluminiumprofilen mit Nut 6. Er wird außen an der Profilkante montiert und ermöglicht eine kompakte und zuverlässige Eckverbindung. Im Lieferumfang sind Senkschrauben zur direkten Montage enthalten. Für ein sauberes Erscheinungsbild und zusätzlichen Schutz sind passende Abdeckkappen in Rund- oder Eckform erhältlich – wahlweise in schwarz oder signalgrau sowie in ESD-geeigneter Ausführung.

Eckwinkel 20, Nut 6/6

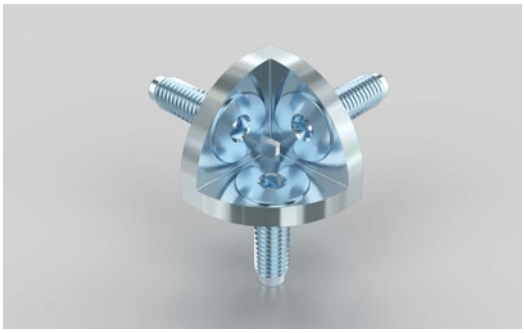
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000723 (462519318)
Material	Zinkdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	3x Senkschrauben S6 x 16
inkl.	ja
M max	24 Nm

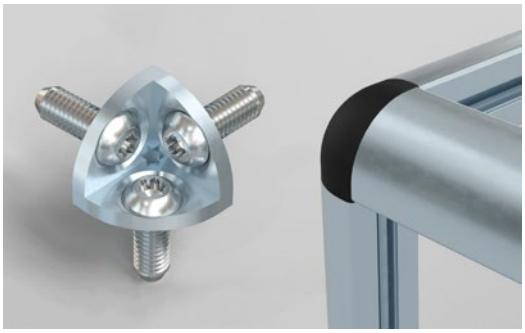


Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000748 (462548712)	Abdeckkappe Rundform für Eckwinkel 20, ESD	6	PA schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	
140000747 (462548708)	Abdeckkappe Rundform für Eckwinkel 20	6	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		
140000750 (462548720)	Abdeckkappe Eckform für Eckwinkel 20, ESD	6	PA schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	
140000749 (462548716)	Abdeckkappe Eckform für Eckwinkel 20	6	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		

Eckwinkel 30

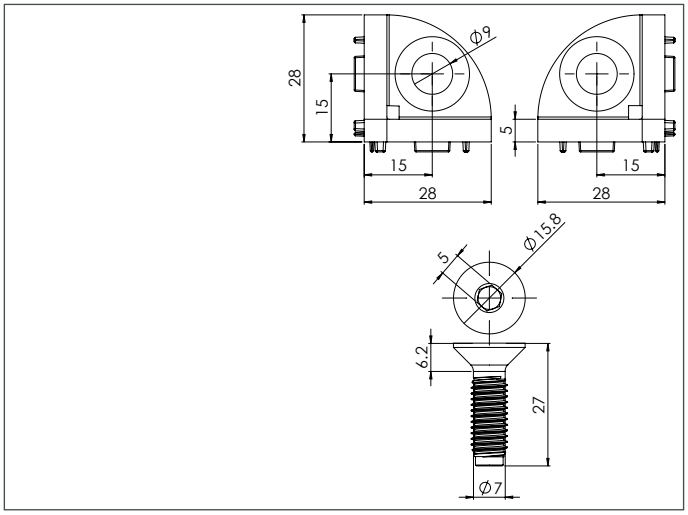




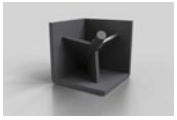
Der Eckwinkel 30 eignet sich zur stabilen 90°-Verbindung von Aluminiumprofilen mit Nut 8. Er wird außen an der Profilkante montiert und ermöglicht eine kompakte und zuverlässige Eckverbindung. Im Lieferumfang sind Senkschrauben zur direkten Montage enthalten. Für ein sauberes Erscheinungsbild und zusätzlichen Schutz sind passende Abdeckkappen in Rund- oder Eckform erhältlich – wahlweise in schwarz oder signalgrau sowie in ESD-geeigneter Ausführung.

Eckwinkel 30, Nut 8/8

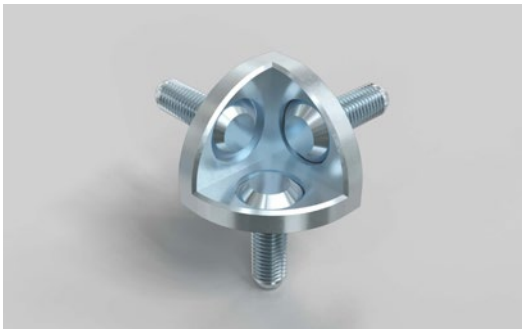
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000900 (482519319)
Material	Zinkdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	3x Senkschraube S8 x 25
inkl.	ja
M max	80 Nm

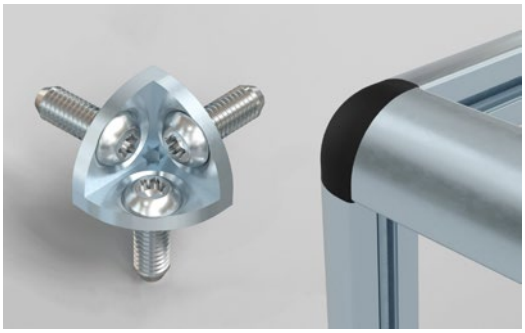


Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000952 (482548713)	Abdeckkappe Rundform für Eckwinkel 30, ESD	6	PA schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	
140000951 (482548709)	Abdeckkappe Rundform für Eckwinkel 30	6	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		
140000954 (482548721)	Abdeckkappe Eckform für Eckwinkel 30, ESD	6	PA schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	
140000953 (482548717)	Abdeckkappe Eckform für Eckwinkel 30	6	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		

Eckwinkel 40

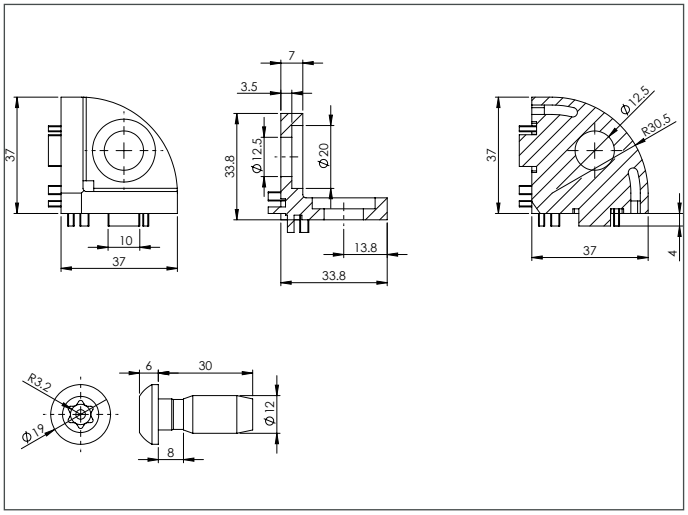




Der Eckwinkel 40 eignet sich zur stabilen 90°-Verbindung von Aluminiumprofilen mit Nut 10. Er wird außen an der Profilkante montiert und ermöglicht eine kompakte und zuverlässige Eckverbindung. Im Lieferumfang sind Senkschrauben zur direkten Montage enthalten. Für ein sauberes Erscheinungsbild und zusätzlichen Schutz sind passende Abdeckkappen in Rund- oder Eckform erhältlich – wahlweise in schwarz oder signalgrau sowie in ESD-geeigneter Ausführung.

Eckwinkel 40, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000532 (412529404)
Material	Zinkdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	3x Schraube S12 x 30
inkl.	ja



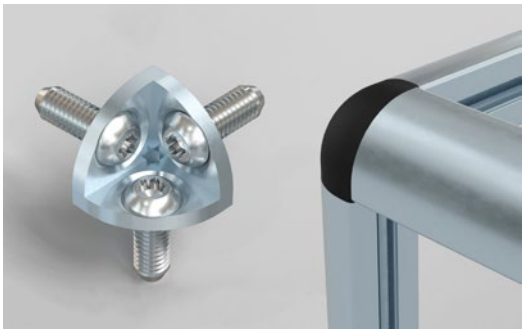
Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000609 (412548714)	Abdeckkappe Rundform für Eckwinkel 40, ESD	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	
140000613 (412548722)	Abdeckkappe Rundform für Eckwinkel 40	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
140000611 (412548718)	Abdeckkappe Eckform für Eckwinkel 40	10	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		
140000607 (412548710)	Abdeckkappe Eckform für Eckwinkel 40	10	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		

Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Eckwinkel 45

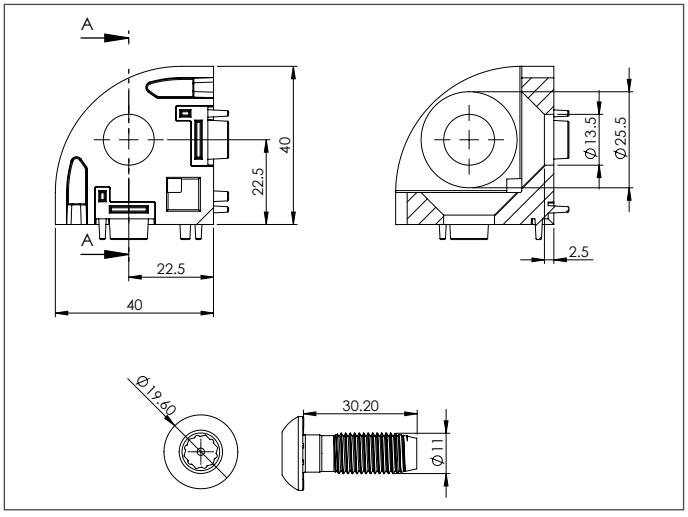




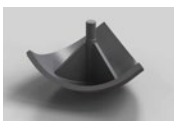
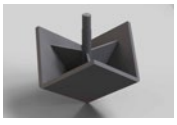
Der Eckwinkel 45 eignet sich zur stabilen 90°-Verbindung von Aluminiumprofilen mit Nut 10. Er wird außen an der Profilkante montiert und ermöglicht eine kompakte und belastbare Eckverbindung. Im Lieferumfang sind Senkschrauben zur direkten Montage enthalten. Für ein sauberes Erscheinungsbild und zusätzlichen Schutz sind passende Abdeckkappen in Rund- oder Eckform erhältlich – wahlweise in schwarz oder signalgrau sowie in ESD-geeigneter Ausführung.

Eckwinkel 45, Nut 10/10

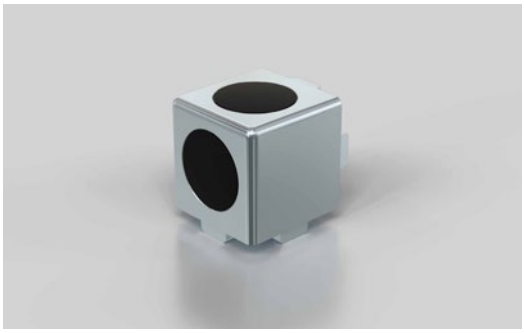
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000479 (412519321)
Material	Zinkdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	3x Schraube S12 x 30
inkl.	ja
M max	150 Nm

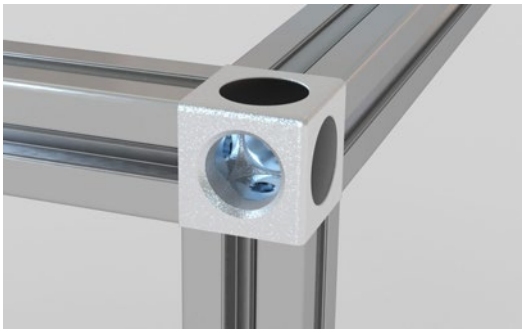


Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000610 (412548715)	Abdeckkappe Rundform für Eckwinkel 45, ESD	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	
140000608 (412548711)	Abdeckkappe Rundform für Eckwinkel 45	10	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		
140000614 (412548723)	Abdeckkappe Eckform für Eckwinkel 45, ESD	10	PA schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	
140000612 (412548719)	Abdeckkappe Eckform für Eckwinkel 45	10	PA signalgrau ähnlich RAL 7004		

Würfelverbinder 20



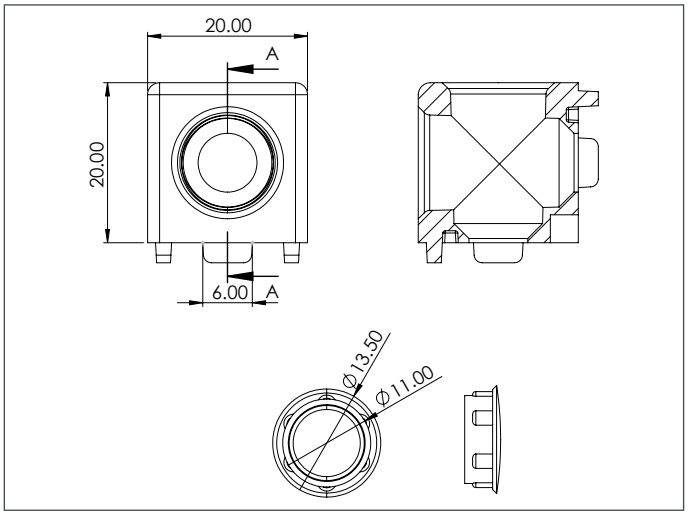


Würfelverbinder 20 ermöglichen stabile 3D-Verbindungen von Aluminiumprofilen mit Nut 6 – ganz ohne Bearbeitung der Profilenden. Sie sind ideal für rechtwinklige Verbindungen in Rahmen- und Gehäusekonstruktionen. Die Würfelverbinder sind in 2- oder 3-seitiger Ausführung erhältlich und werden inklusive Abdeckkappen und Schrauben geliefert. Die vormontierten Komponenten sorgen für eine schnelle Montage, hohe Stabilität und ein sauberes Erscheinungsbild – wahlweise auch in ESD-fähiger Ausführung.

Im Lieferumfang enthaltene Abdeckkappen sind nicht ESD-fähig.

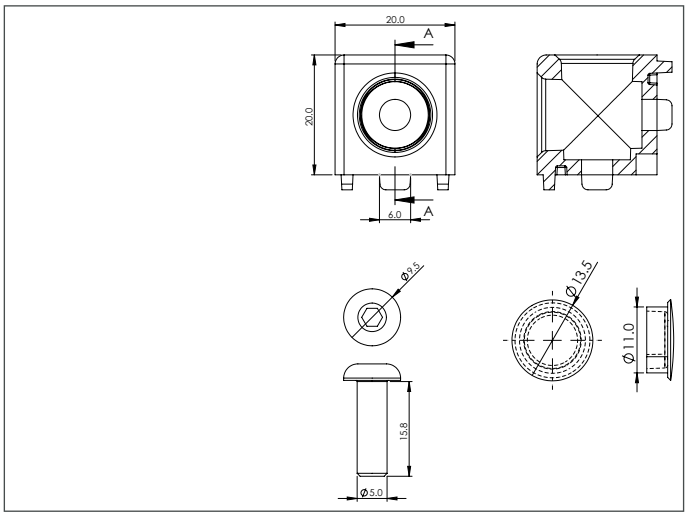
Würfelverbinder 20/2, Nut 6
Zum Verbinden von 2 Profilen.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000735 (462523875)
Material	Zinkdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Zentralschraube S6 × 16
inkl.	nein
M max	18 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 20/2; 2x Abdeckkappe schwarz



Würfelverbinder 20/2, Nut 6/6
Zum Verbinden von 2 Profilen.

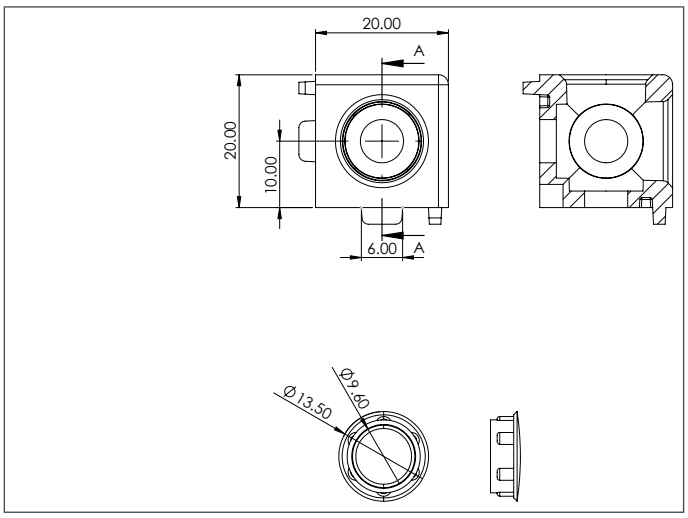
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000737 (462524484)
Material	Zinkdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Zentralschraube S6 × 16
inkl.	ja
M max	18 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 20/2; 2x Schraube S6 x 16; 2x Abdeckkappe schwarz



Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

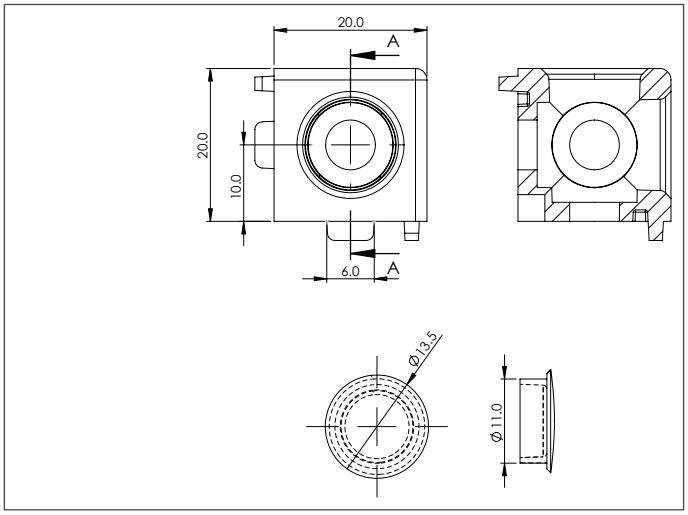
Würfelverbinder 20/3, Nut 6
Zum Verbinden von 3 Profilen.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000734 (462523872)
Material	Zinkdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	3x Zentralschraube S6 × 16
inkl.	nein
M max	18 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 20/3; 3x Abdeckkappe schwarz

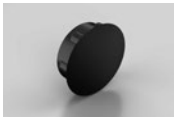


Würfelverbinder 20/3, Nut 6/6
Zum Verbinden von 3 Profilen.

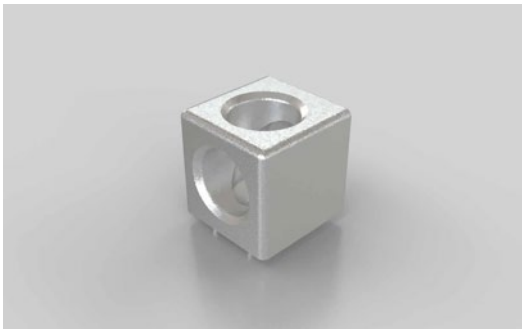
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000736 (462524478)
Material	Zinkdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	3 x Zentralschraube S6 × 16
inkl.	ja
M max	18 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 20/3; 3 x Schraube S6 × 16; 3 x Abdeckkappe schwarz

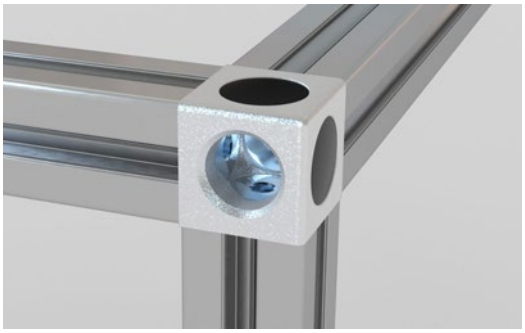


Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
110000257 (402525103)	Abdeckkappe für Würfelverbinder 20	6	PE schwarz ähnlich RAL 9005		
110000258 (402525203)	Abdeckkappe für Würfelverbinder 20	6	PE silber		

Würfelverbinder 30



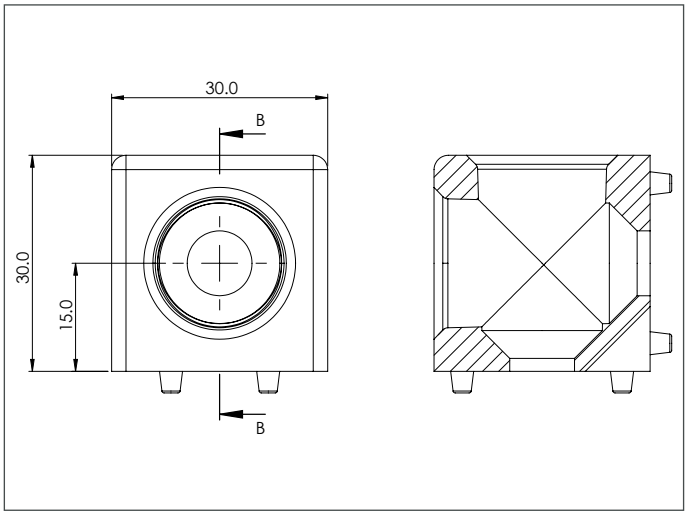


Würfelverbinder 30 ermöglichen stabile 3D-Verbindungen von Aluminiumprofilen mit Nut 8 – ganz ohne Bearbeitung der Profilenden. Sie sind ideal für rechtwinklige Verbindungen in Rahmen- und Gehäusekonstruktionen. Die Würfelverbinder sind in 2- oder 3-seitiger Ausführung erhältlich und werden inklusive Abdeckkappen und Schrauben geliefert. Die vormontierten Komponenten sorgen für eine schnelle Montage, hohe Stabilität und ein sauberes Erscheinungsbild – wahlweise auch in ESD-fähiger Ausführung.

Im Lieferumfang enthaltene Abdeckkappen sind nicht ESD-fähig.

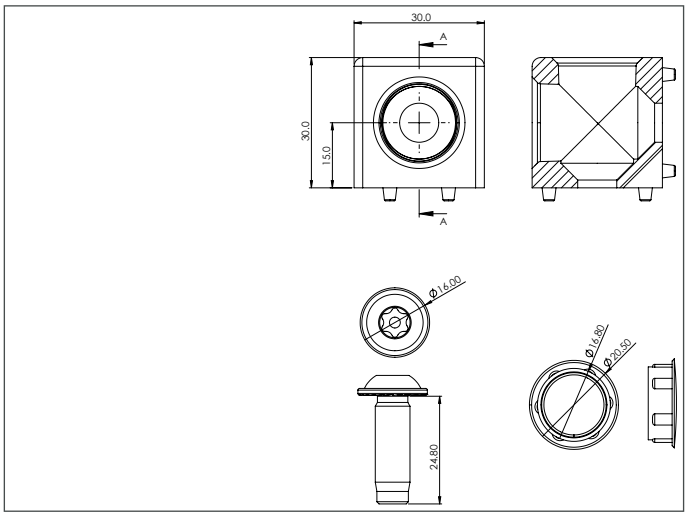
Würfelverbinder 30/2, Nut 8
Zum Verbinden von 2 Profilen.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000915 (482523876)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Zentralschraube S8 × 25
inkl.	nein
M max	75 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 30/2; 2x Abdeckkappe schwarz



Würfelverbinder 30/2, Nut 8/8
Zum Verbinden von 2 Profilen.

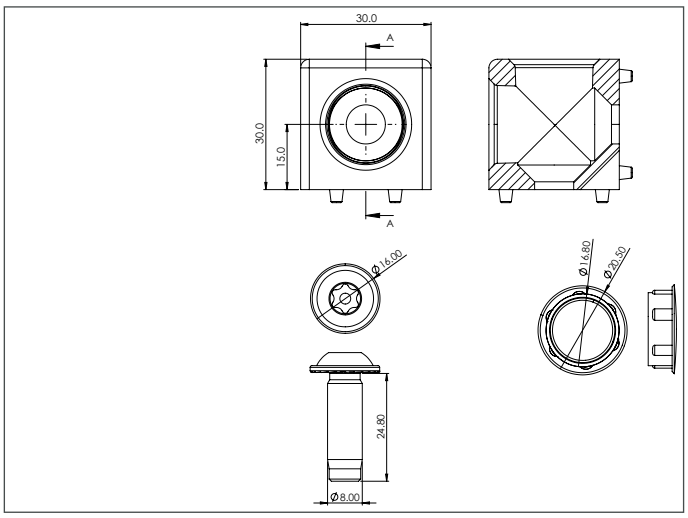
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000920 (482524485)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Zentralschraube S8 × 25
inkl.	ja
M max	75 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 30/2; 2x Schraube S8 × 25; 2x Abdeckkappe schwarz



Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

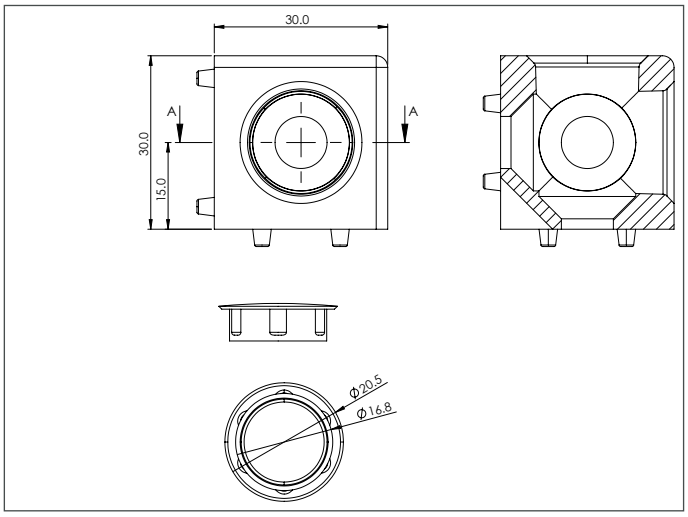
Würfelverbinder 30/2, silber lackiert, Nut 8/8
Zum Verbinden von 2 Profilen.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000948 (482538727)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	lackiert
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Zentralschraube S8 × 25
inkl.	ja
M max	75 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 30/2; 2x Schraube S8 × 25, 2x Abdeckkappe silber



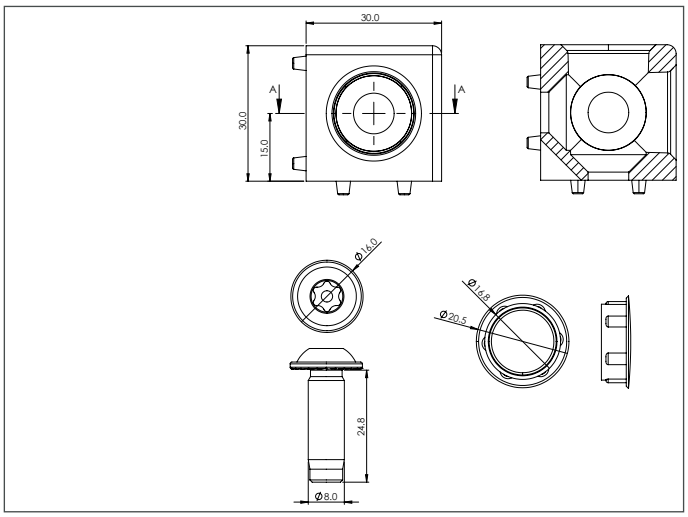
Würfelverbinder 30/3, Nut 8
Zum Verbinden von 2 Profilen.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000914 (482523873)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Zentralschraube S8 × 25
inkl.	nein
M max 2	80 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 30/3; 2x Abdeckkappe schwarz



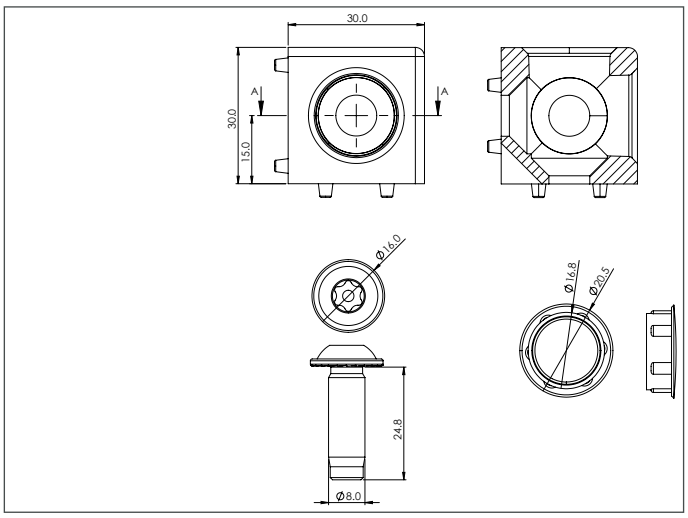
Würfelverbinder 30/3, Nut 8/8
Zum Verbinden von 3 Profilen.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000919 (482524479)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	3x Zentralschraube S8 × 25
inkl.	ja
M max 2	80 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 30/3; 3x Schraube S8 × 25; 3x Abdeckkappe schwarz



Würfelverbinder 30/3, silber lackiert, Nut 8/8
Zum Verbinden von 3 Profilen.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000949 (482538728)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	lackiert
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	3x Zentralschraube S8 × 25
inkl.	ja
M max 2	80 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 30/3; 3x Schrauben S8 × 25; 3x Abdeckkappe silber

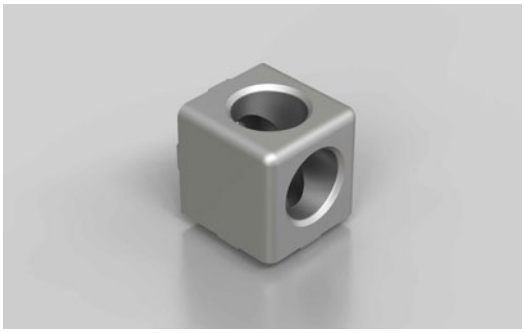


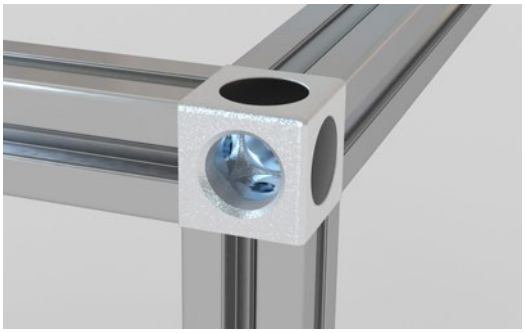
Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000921 (482525104)	Abdeckkappe für Würfelverbinder 30	8	PE schwarz ähnlich RAL 9005		
140000898 (482517543)	Zentralschraube S8 x 25 mm (selbstformend)		Stahl verzinkt	ESD	

Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Würfelverbinder 40



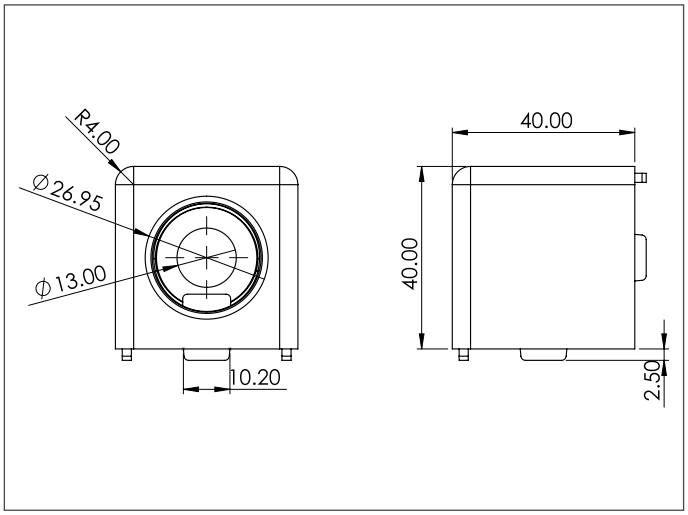


Würfelverbinder 40 ermöglichen stabile 3D-Verbindungen von Aluminiumprofilen mit Nut 10 – ganz ohne Bearbeitung der Profilenden. Sie sind ideal für rechtwinklige Verbindungen in Rahmen- und Gehäusekonstruktionen. Die Würfelverbinder sind in 2- oder 3-seitiger Ausführung erhältlich und werden inklusive Abdeckkappen und Schrauben geliefert. Die vormontierten Komponenten sorgen für eine schnelle Montage, hohe Stabilität und ein sauberes Erscheinungsbild – wahlweise auch in ESD-fähiger Ausführung.

Abdeckkappen nicht ESD-fähig.

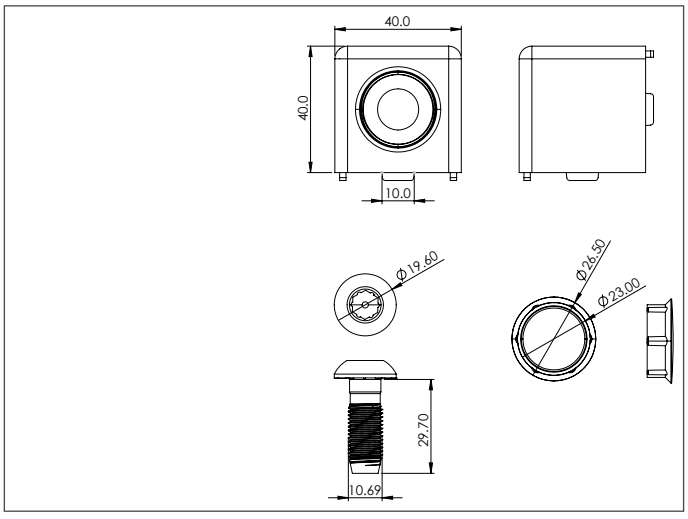
Würfelverbinder 40/2, Nut 10
Zum Verbinden von 2 Profilen.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000519 (412529010)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	3x Zentralschraube S12 × 30
inkl.	nein
M max	180 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 40/2; 2x Abdeckkappe schwarz



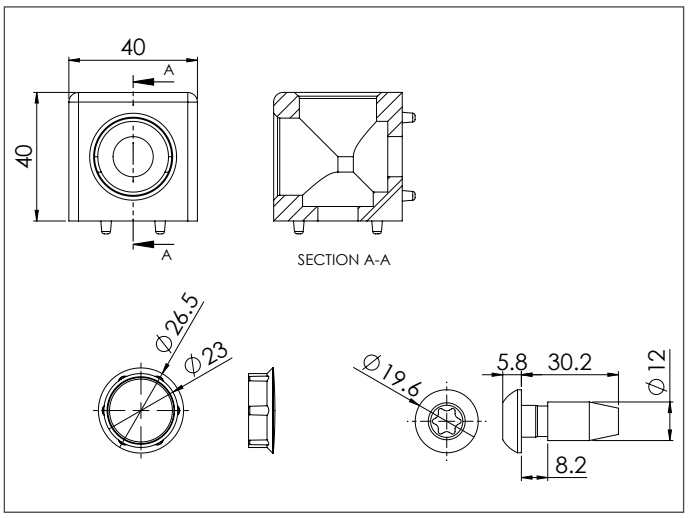
Würfelverbinder 40/2, Nut 10/10
Zum Verbinden von 2 Profilen.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000530 (412529395)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Zentralschraube S12 × 30
inkl.	ja
M max	180 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 40/2; 2x Schraube S12 × 30; 2x Abdeckkappe schwarz



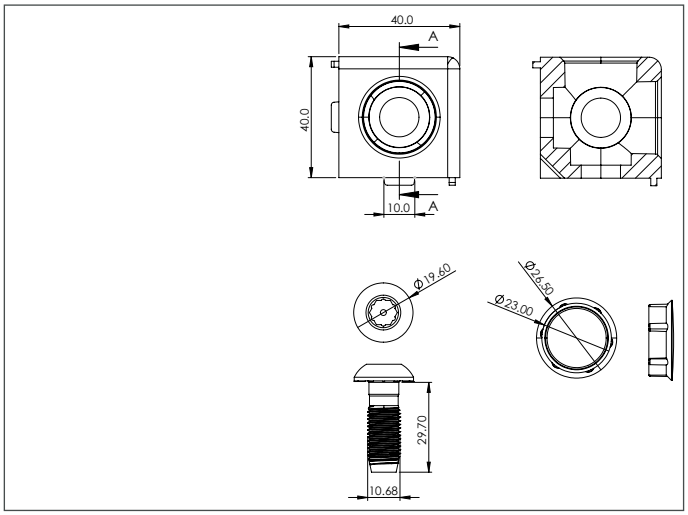
Würfelverbinder 40/2, silber lackiert, Nut 10/10
Zum Verbinden von 2 Profilen.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000588 (412538729)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	lackiert
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Zentralschraube S12 × 30
inkl.	ja
Lieferumfang	Würfelverbinder 40/2 silber lackiert; 2x Schraube S12 × 30; 2x Abdeckkappe schwarz



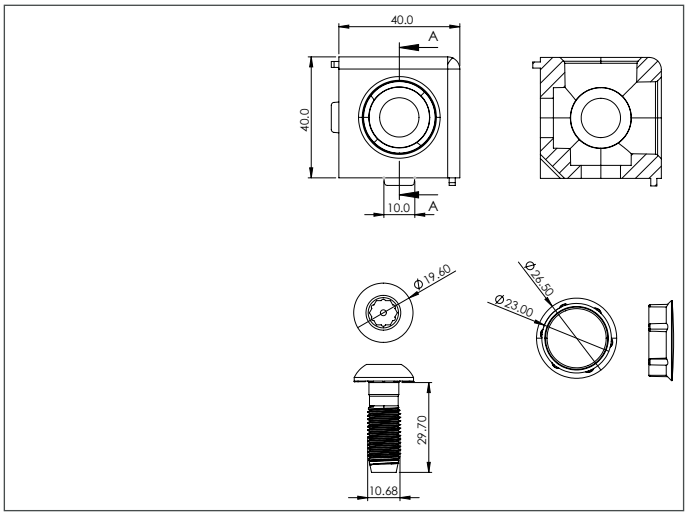
Würfelverbinder 40/3, Nut 10/10
Zum Verbinden von 3 Profilen.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000531 (412529397)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	3x Zentralschraube S12 × 30
inkl.	ja
M max	180 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 40/3; 3x Schraube S12 × 30; 3x Abdeckkappe schwarz



Würfelverbinder 40/3, silber lackiert, Nut 10/10
Zum Verbinden von 3 Profilen.

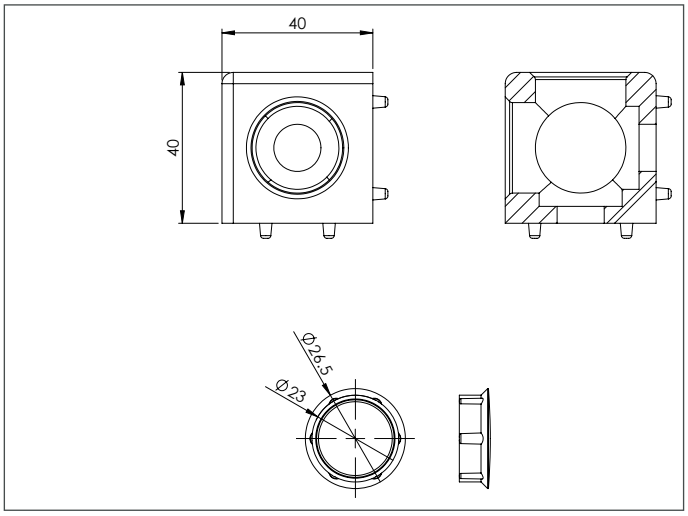
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000589 (412538730)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	lackiert
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	3x Zentralschraube S12 × 30
inkl.	ja
Lieferumfang	Würfelverbinder 40/3 silber lackiert; 3x Schraube S12 × 30; 3x Abdeckkappe schwarz



Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Würfelverbinder 40/3, Nut 10
Zum Verbinden von 3 Profilen.

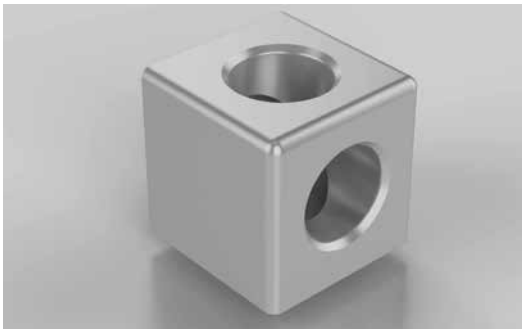
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000520 (412529011)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	lackiert
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	3x Zentralschraube S12 × 30
inkl.	nein
M max	180 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 40/3; 3x Abdeckkappe schwarz

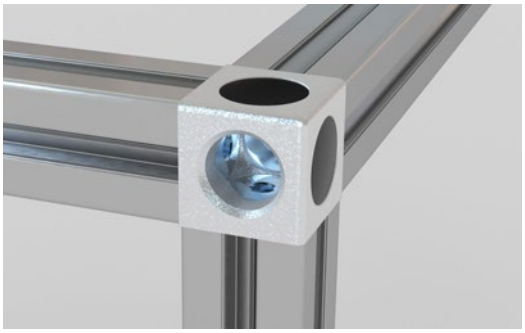


Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
110000466 (412525105)	Abdeckkappe für Würfelverbinder 40/45	10	PE schwarz ähnlich RAL 9005		
110000467 (412525205)	Abdeckkappe für Würfelverbinder 40/45	10	PE silber		
140000536 (412530236)	Zentralschraube S12 x 30 mm (selbstformend)		Stahl verzinkt	ESD	

Würfelverbinder 45



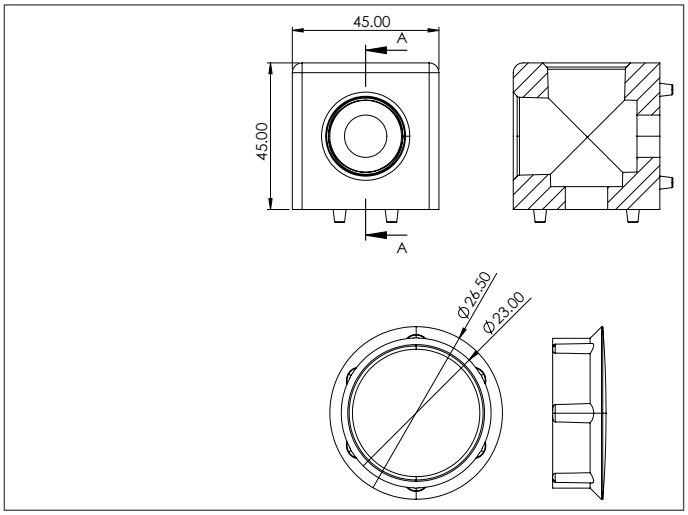


Würfelverbinder 45 ermöglichen stabile 3D-Verbindungen von Aluminiumprofilen mit Nut 10 – ganz ohne Bearbeitung der Profilenden. Sie sind ideal für rechtwinklige Verbindungen in großformatigen Rahmen- und Gehäusekonstruktionen. Die Würfelverbinder sind in 2- oder 3-seitiger Ausführung erhältlich und werden inklusive Abdeckkappen und Schrauben geliefert. Die vormontierten Komponenten sorgen für eine schnelle Montage, hohe Stabilität und ein sauberes Erscheinungsbild – wahlweise auch in ESD-fähiger Ausführung.

Im Lieferumfang enthaltene Abdeckkappen sind nicht ESD-fähig.

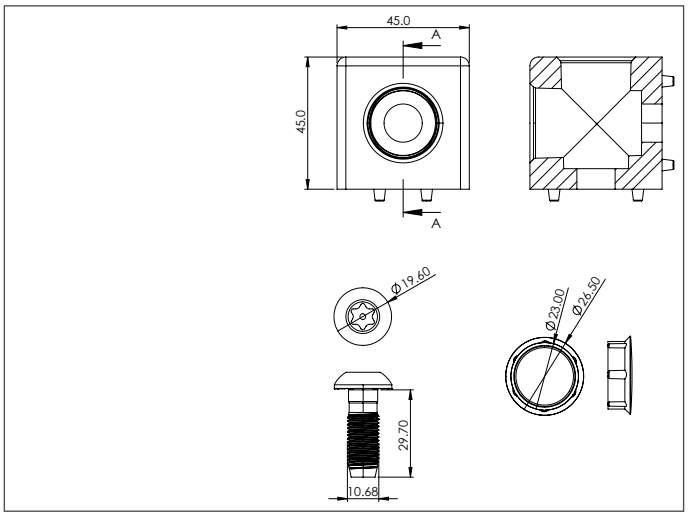
Würfelverbinder 45/2, Nut 10
Zum Verbinden von 2 Profilen.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000500 (412523877)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Zentralschraube S12 × 30
inkl.	nein
M max	145 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 45/2; 2x Abdeckkappe schwarz



Würfelverbinder 45/2, Nut 10/10
Zum Verbinden von 2 Profilen.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000503 (412524486)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Zentralschraube S12 × 30
inkl.	ja
M max	145 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 45/2; 2x Schrauben S12 × 30; 2x Abdeckkappe schwarz

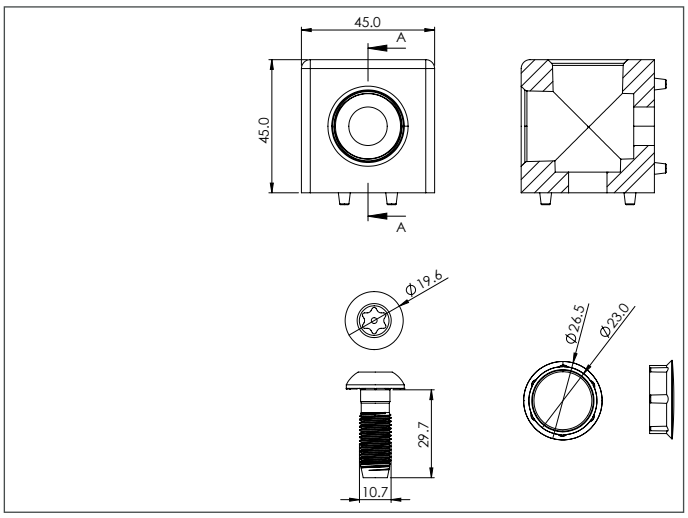


Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Würfelverbinder 45/2, silber lackiert, Nut 10/10

Zum Verbinden von 2 Profilen.

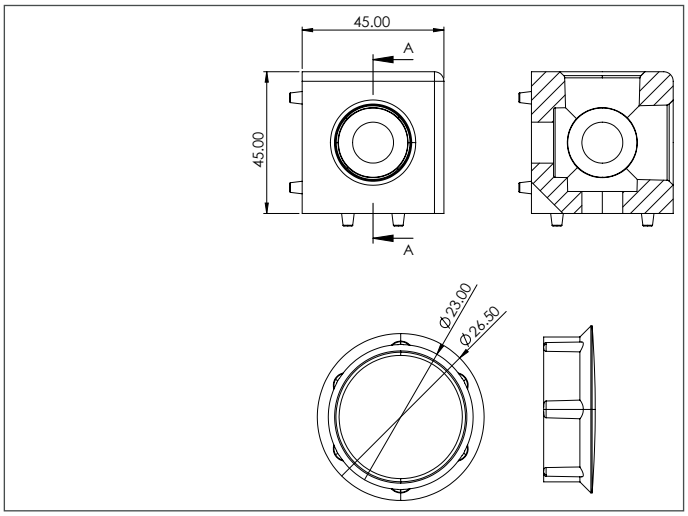
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000590 (412538731)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	lackiert
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Zentralschraube S12 × 30
inkl.	ja
M max	145 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 45/2 alufarbig lackiert; 2x Schrauben S12 × 30; 2x Abdeckkappe silber



Würfelverbinder 45/3, Nut 10

Zum Verbinden von 3 Profilen.

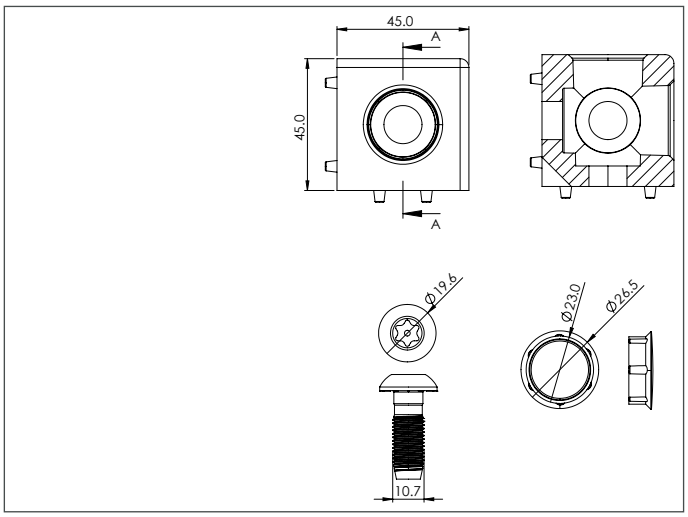
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000499 (412523874)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	3x Zentralschraube S12 × 30
inkl.	nein
M max	145 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 45/3; 3x Abdeckkappe schwarz



Würfelverbinder 45/3, Nut 10/10

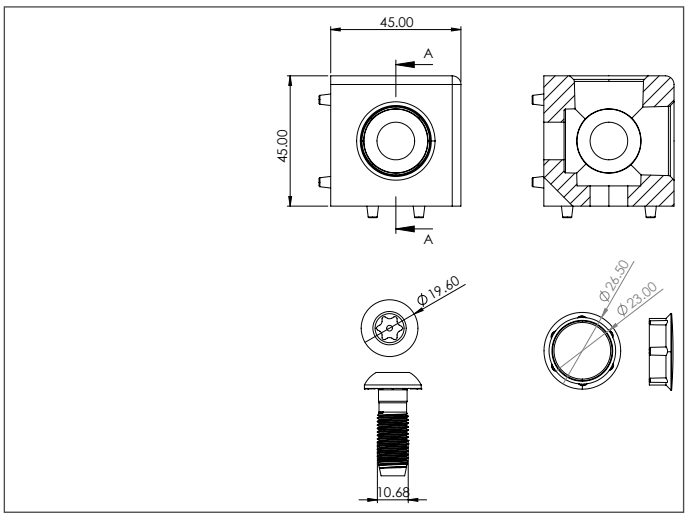
Zum Verbinden von 3 Profilen.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000502 (412524480)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	3x Zentralschraube S12 × 30
inkl.	ja
M max	145 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 45/3; 3x Schraube S12 × 30; 3x Abdeckkappe schwarz



Würfelverbinder 45/3, silber lackiert, Nut 10/10
Zum Verbinden von 3 Profilen.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000591 (412538732)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	lackiert
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	3x Zentralschraube S12 × 30
inkl.	ja
M max	145 Nm
Lieferumfang	Würfelverbinder 45/3 alufarbig lackiert; 3x Schrauben S12 × 30; 3x Abdeckkappe silber

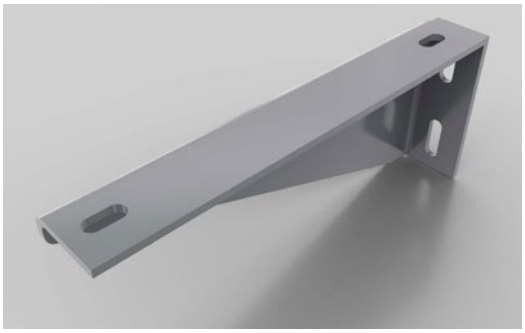


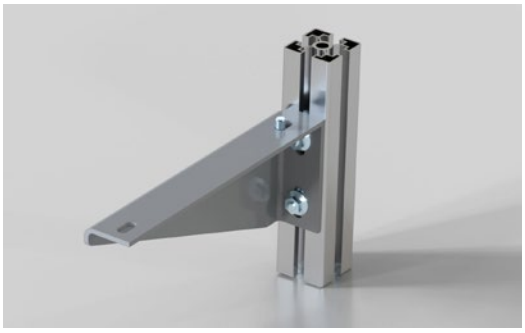
Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
110000466 (412525105)	Abdeckkappe für Würfelverbinder 40/45	10	PE schwarz ähnlich RAL 9005		
110000467 (412525205)	Abdeckkappe für Würfelverbinder 40/45	10	PE silber		
140000536 (412530236)	Zentralschraube S12 x 30 mm (selbstformend)		Stahl verzinkt	ESD	

Detaillierte Angaben zu den jeweiligen Belastungswerten finden Sie ab Seite 300.

Konsolen

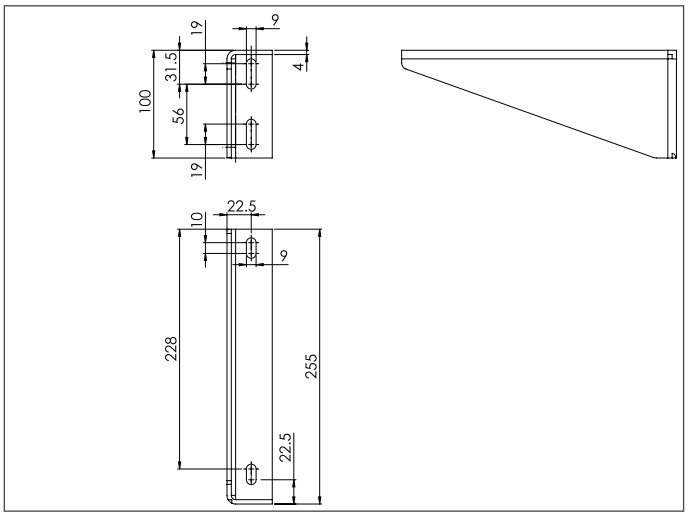




Konsolen dienen zur Befestigung von Flächenelementen wie Ablagen, Arbeitsplatten oder Verkleidungen an Aluminiumprofilen. Sie ermöglichen eine stabile, winklige Anbindung und lassen sich schnell und einfach montieren. Ideal für den Einsatz in Arbeitsplatzsystemen, Maschinenumhausungen oder individuellen Konstruktionen mit seitlich angebrachten Elementen.

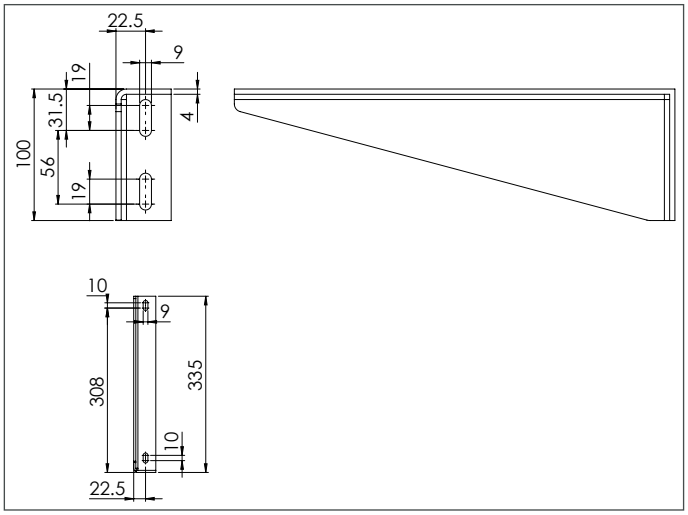
Konsole links, L = 255 mm, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000562 (412536119)
Material	Stahl
Farbe	staubgrau ähnlich RAL 7037
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2 × Bundmutter M8, 2 × Hammerschraube M8 × 20
inkl.	ja
F max	3000 N



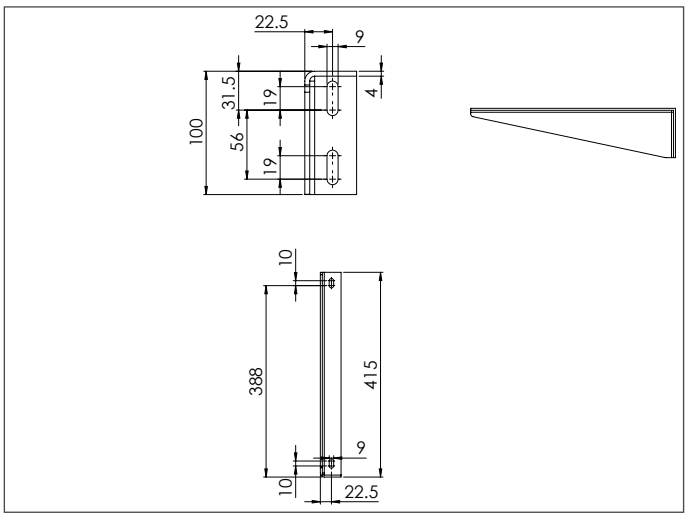
Konsole links, L = 335 mm, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000564 (412536121)
Material	Stahl
Farbe	staubgrau ähnlich RAL 7037
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2 × Bundmutter M8, 2 × Hammerschraube M8 × 20
inkl.	ja
F max	3000 N



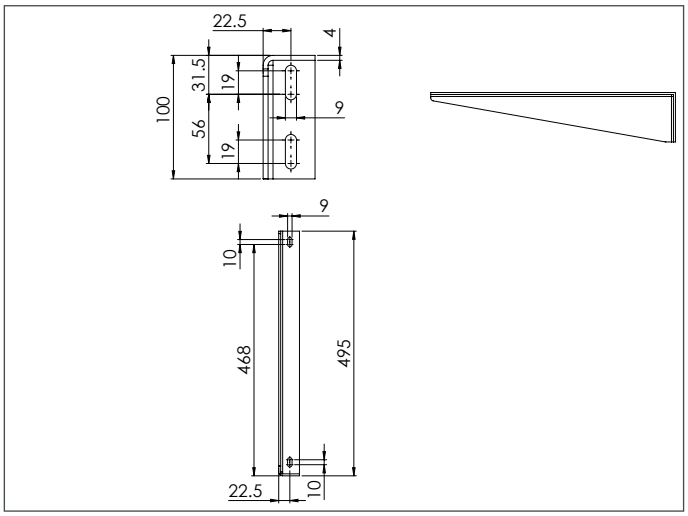
Konsole links, L = 415 mm, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000566 (412536123)
Material	Stahl
Farbe	staubgrau ähnlich RAL 7037
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2 × Bundmutter M8, 2 × Hammerschraube M8 × 20
inkl.	ja
F max	3000 N



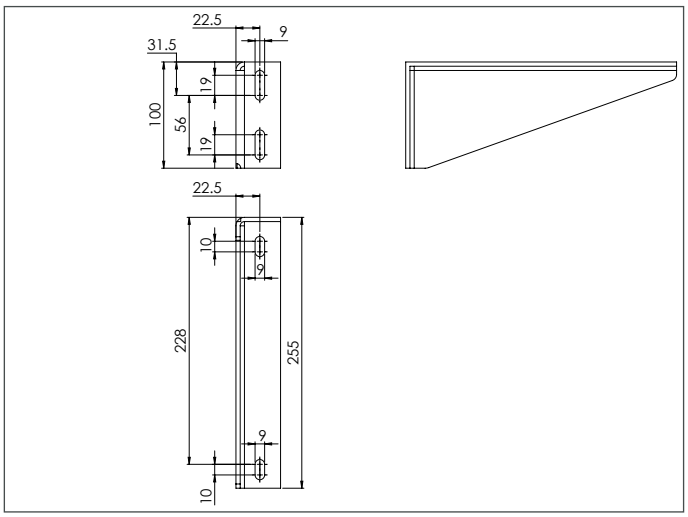
Konsole links, L = 495 mm, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000568 (412536125)
Material	Stahl
Farbe	staubgrau ähnlich RAL 7037
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2 × Bundmutter M8, 2 × Hammerschraube M8 × 20
inkl.	ja
F max	3000 N



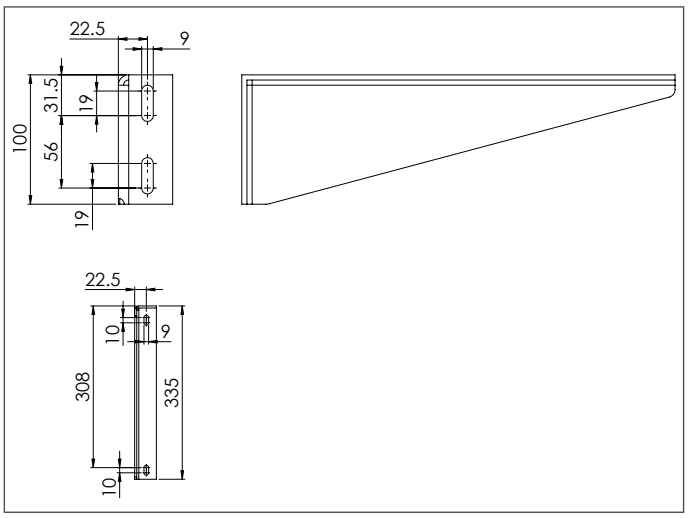
Konsole rechts, L = 255 mm, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000563 (412536120)
Material	Stahl
Farbe	staubgrau ähnlich RAL 7037
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2 × Bundmutter M8, 2 × Hammerschraube M8 × 20
inkl.	ja
F max	3000 N



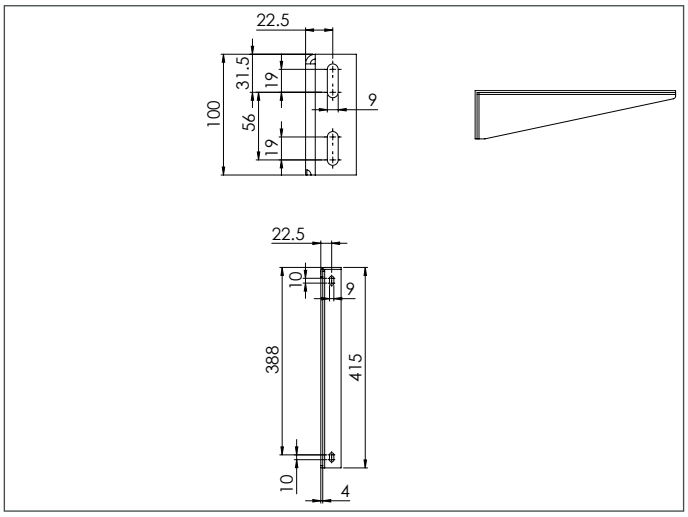
Konsole rechts, L = 335 mm, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000565 (412536122)
Material	Stahl
Farbe	staubgrau ähnlich RAL 7037
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2 × Bundmutter M8, 2 × Hammerschraube M8 × 20
inkl.	ja
F max	3000 N



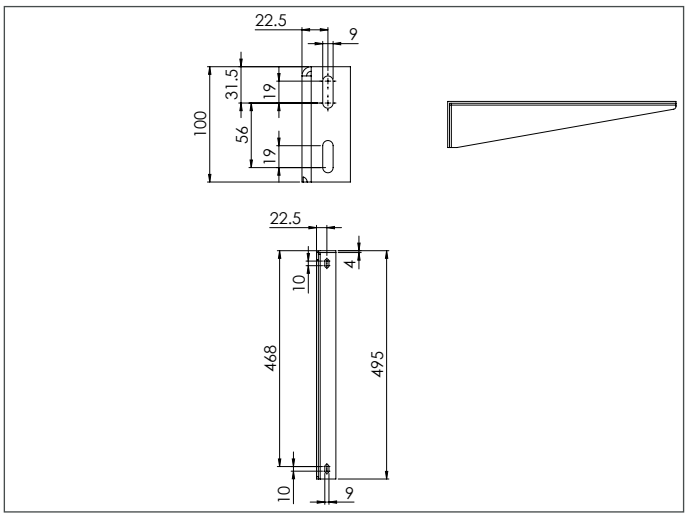
Konsole rechts, L = 415 mm, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000567 (412536124)
Material	Stahl
Farbe	staubgrau ähnlich RAL 7037
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2 × Bundmutter M8, 2 × Hammerschraube M8 × 20
inkl.	ja
F max	3000 N

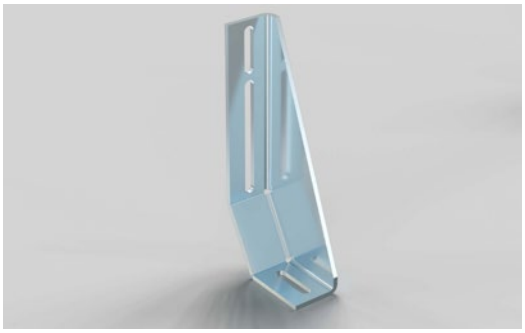


Konsole rechts, L = 495 mm, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000569 (412536126)
Material	Stahl
Farbe	staubgrau ähnlich RAL 7037
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2 × Bundmutter M8, 2 × Hammerschraube M8 × 20
inkl.	ja
F max	3000 N



Fundamentwinkel



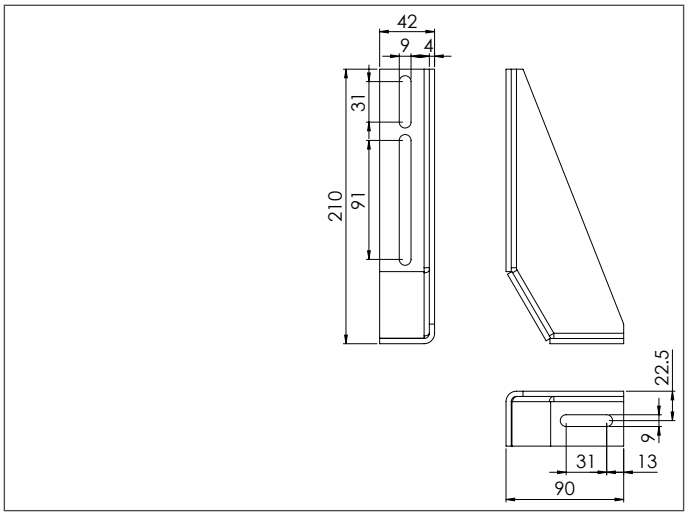


Fundamentwinkel ermöglichen die sichere Befestigung von Aluminiumprofilkonstruktionen auf dem Boden oder an tragenden Flächen. Sie sorgen für hohe Stabilität und zuverlässige Kraftübertragung – ideal für stationäre Rahmen, Maschinenuntergestelle und schwere Aufbauten. Je nach Ausführung bieten sie verschiedene Bohrbilder und Oberflächenbeschichtungen für den Einsatz in industriellen Umgebungen.

Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

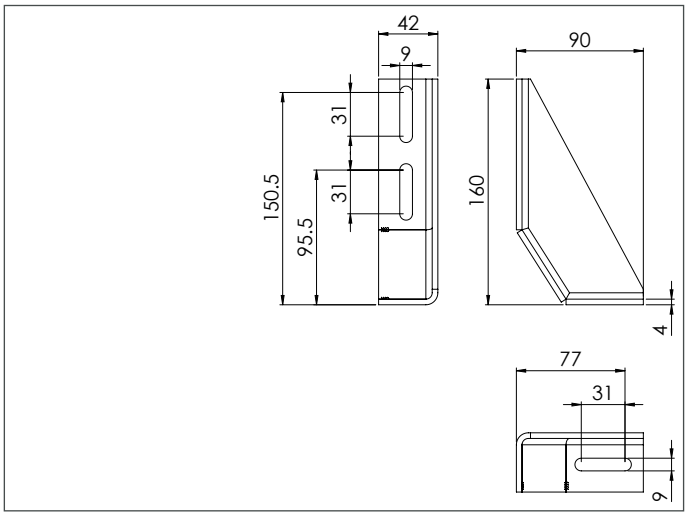
Fundamentwinkel, 210 × 90 × 42 mm, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000466 (412146848)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt und transparent chromatiert
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Hammerschraube M8x20, 2x Bundmutter M8, Optional 1x Bodendübel FBN8/10-23
inkl.	nein
F max	7500 N
M max	60 Nm



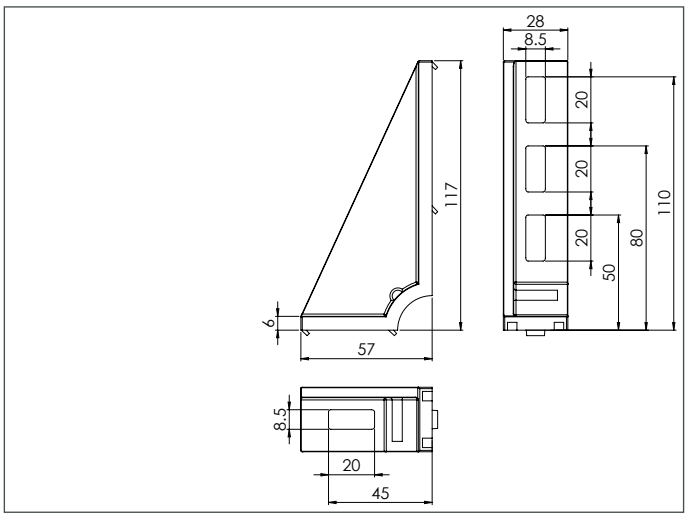
Fundamentwinkel, 160 × 90 × 42 mm, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000465 (412146815)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt und transparent chromatiert
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Hammerschraube M8x20, 2x Bundmutter M8, Optional 1x Bodendübel FBN8/10-23
inkl.	nein
F max	6000 N
M max	50 Nm



Fundamentwinkel, 117 × 57 × 28 mm, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000912 (482523587)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2 x Hammerschraube M6x16, 2 x Bundmutter M6
inkl.	nein
F max	1800 N
M max	50 Nm
M max 2	70 Nm



Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	Material Farbe	ESD	
140000022 (402523537)	Zwischenstück	8/10	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
140000913 (482523589)	Abdeckkappe für Winkel 30 x 120	8	PA schwarz ähnlich RAL 9005		

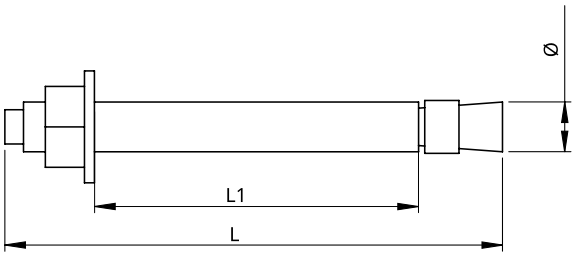
Bodendübel





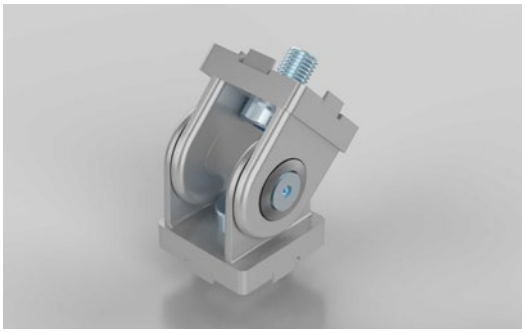
Bodendübel dienen zur sicheren Verankerung von Aluminiumprofilkonstruktionen, Maschinen oder Fundamentwinkeln im Boden. Sie gewährleisten eine dauerhafte, belastbare Befestigung in Beton oder Mauerwerk und bieten hohe Auszugswerte. Durch die stabile Verbindung sind sie ideal für stationäre Anwendungen im Maschinenbau, in der Betriebsausstattung oder im Anlagenbau.

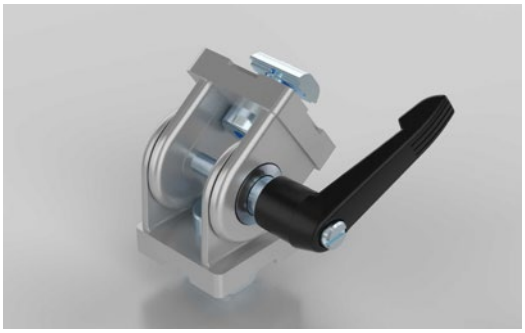
Material: Stahl, verzinkt und transparent chromatiert



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	M	SW	L	L1	Ø
110000262 (402526560)		M8	13	80 mm	39 mm	8 mm
110000263 (402526561)		M10	17	90 mm	46 mm	10 mm
110000264 (402526562)		M12	19	146 mm	99 mm	12 mm

Gelenk 30



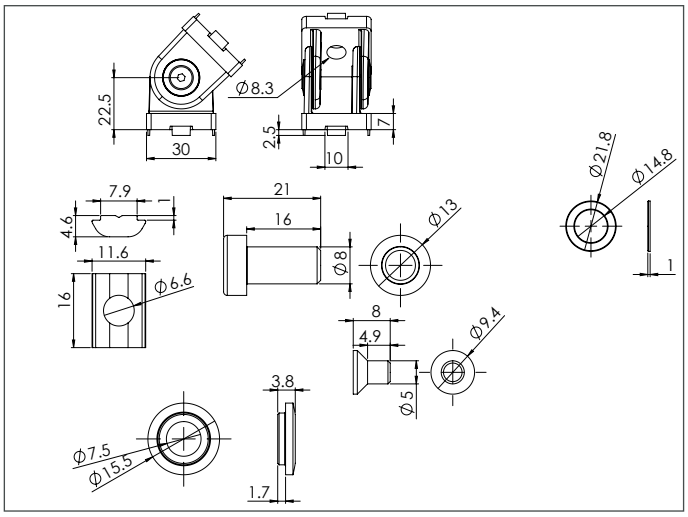


Gelenk 30 ermöglicht eine winkelverstellbare Verbindung von Aluminiumprofilen. Es eignet sich ideal für Konstruktionen mit regelmäßigem Verstellbedarf und bietet flexible Einsatzmöglichkeiten in Maschinen- und Anlagenkonstruktionen.

Max. Haltemoment mit angezogenem Klemmhebel = 5 Nm.

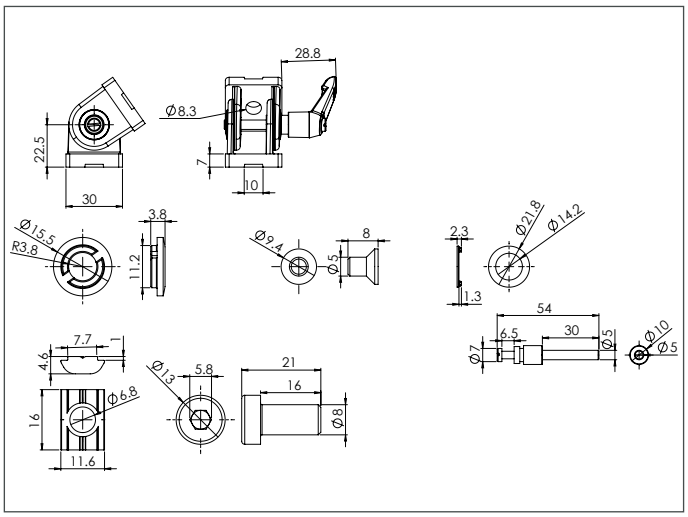
Gelenk, 30 x 30 mm, Nut 8/8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000963 (484502683)
Material	Zinkdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	lackiert
Profilbearbeitung	M8
Empfohlene Befestigung	2× Zylinderschraube DIN7984 M8 × 16, 1 Nutenstein Nut 8
inkl.	ja
F max	6000 N
F max 2	700 N
Lieferumfang	Gelenk 30 2× Zylinderschraube DIN7984 M8 × 16 1 Nutenstein Nut M8

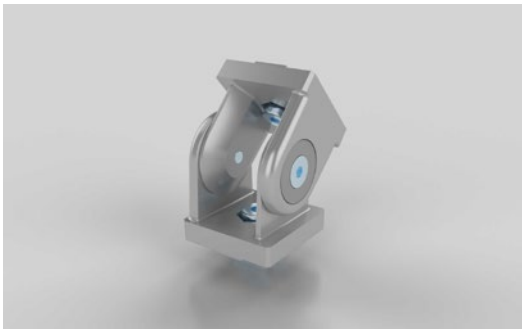


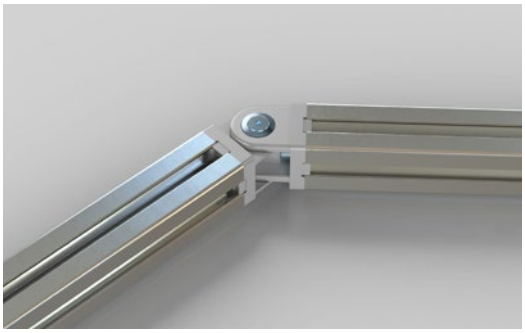
Gelenk, 30 x 30 mm, inklusive Klemmhebel, Nut 8/8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000962 (484500600)
Material	Zinkdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	lackiert
Profilbearbeitung	M8
Empfohlene Befestigung	2× Zylinderschraube DIN7984 M8 × 16, 1 Nutenstein Nut 8
inkl.	ja
F max	6000 N
F max 2	700 N
Lieferumfang	Gelenk 30 Klemmhebel 2× Zylinderschraube DIN7984 M8 × 16 1 Nutenstein Nut M8



Gelenk 40





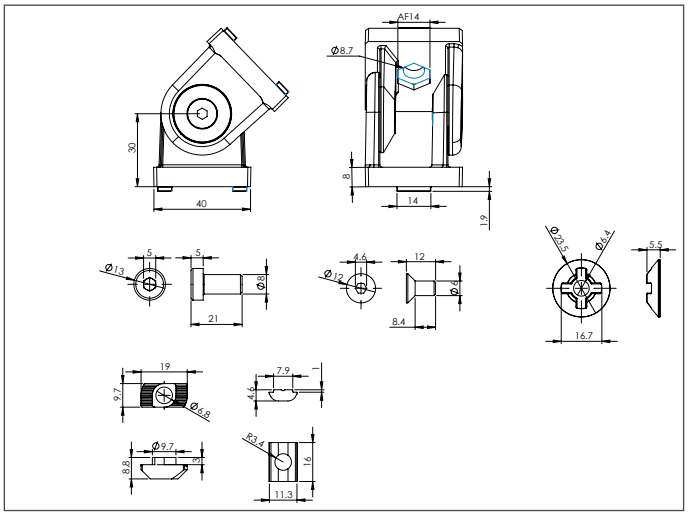
Gelenk 40 ermöglicht eine winkelverstellbare Verbindung von Aluminiumprofilen. Es eignet sich ideal für Konstruktionen mit regelmäßigem Verstellbedarf und bietet flexible Einsatzmöglichkeiten in Maschinen- und Anlagenkonstruktionen.

Zur Montage des Gelenkes für das Profil 40 ist der Gewindeeinsatz 414500610 separat zu bestellen.

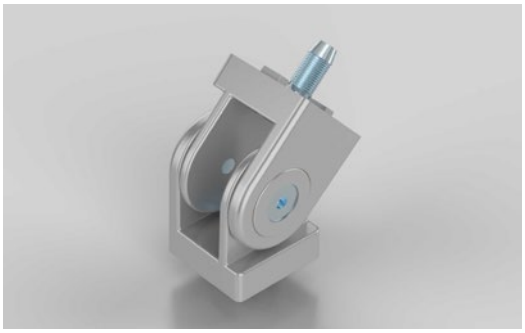
Max. Haltemoment mit angezogenem Klemmhebel = 5 Nm.

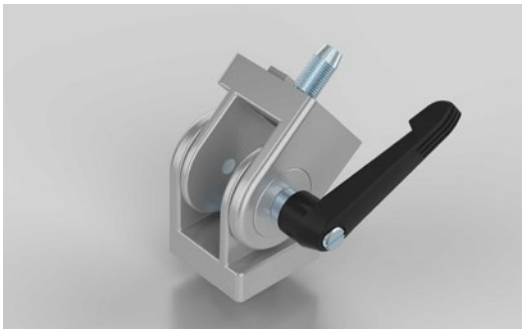
Gelenk, 40 x 40 mm, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000074 (404532235)
Material	Zinkdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	lackiert
Profilbearbeitung	M8
Empfohlene Befestigung	2 Zylinderschrauben M8, 1 Hammermutter M8 Nut 10
inkl.	ja
F max	10000 N
F max 2	900 N
Lieferumfang	Gelenk 40 Gelenk 40 2 Zylinderschrauben Nut 8 M8 1 Hammermutter Nut 10 M8



Gelenk 45



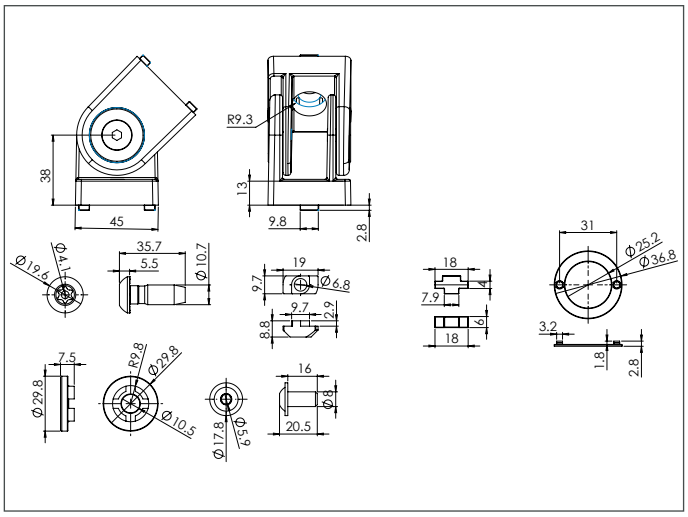


Gelenk 45 ermöglicht eine winkelverstellbare Verbindung von Aluminiumprofilen. Es eignet sich ideal für Konstruktionen mit regelmäßigem Verstellbedarf und bietet flexible Einsatzmöglichkeiten in Maschinen- und Anlagenkonstruktionen.

Max. Haltemoment mit angezogenem Klemmhebel = 5 Nm.

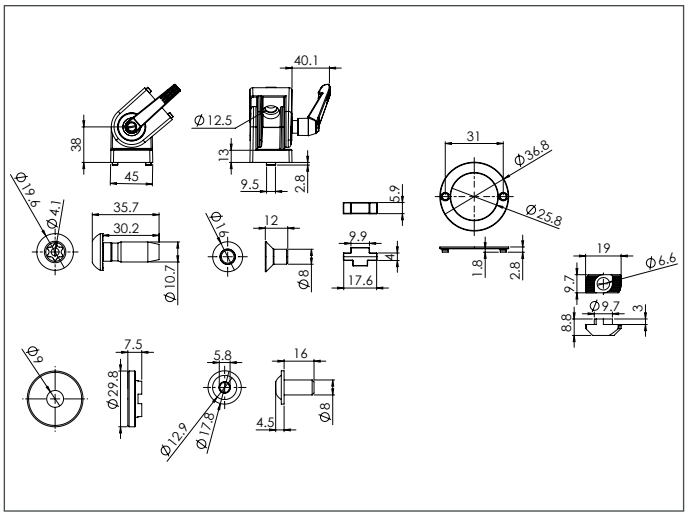
Gelenk, 45 x 45 mm, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000658 (414502694)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	lackiert
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Schraube DIN7380 M8×16, 2x Hammermutter M8 Nut 10, 2× selbstformende Schraube S12×30
inkl.	ja
F max	10000 N
F max 2	900 N
Lieferumfang	Gelenk 45 2× Schraube DIN7380 M8×16 2x Hammermutter M8 Nut 10 2× selbstformende Schraube S12×30

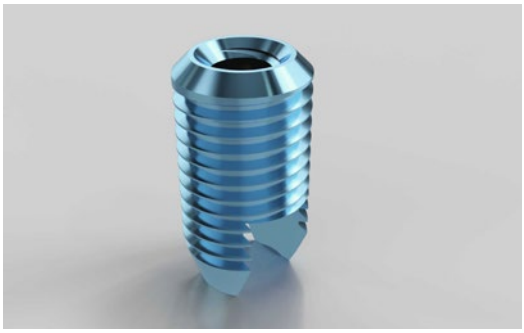


Gelenk, 45 x 45 mm, inklusive Klemmhebel, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000655 (414500611)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	lackiert
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2× Schraube DIN7380 M8×16, 2x Hammermutter M8 Nut 10, 2× selbstformende Schraube S12×30
inkl.	ja
F max	10000 N
F max 2	900 N
Lieferumfang	Gelenk 45 Klemmhebel 2× Schraube DIN7380 M8×16 2x Hammermutter M8 Nut 10 2× selbstformende Schraube S12×30



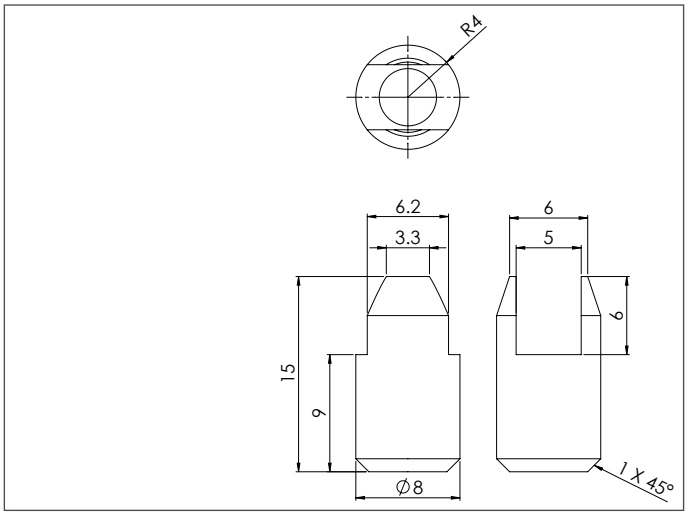
Gewindeeinsatz



Gewindeeinsätze ermöglichen die stirnseitige Montage von Komponenten wie Gelenken, Füßen oder Rollen an Aluminiumprofilen – ganz ohne zusätzliches Gewindeschneiden. Das selbstformende Spezialgewinde (z. B. S8, S10, S12) sorgt für ein spanloses Einschrauben direkt in den Kernzug des Profils und gewährleistet eine sichere, belastbare Verbindung. Die Einsätze werden mit Schmieröl eingedreht und sind für die manuelle oder maschinelle Montage (z. B. mit Hub-Schraubern) geeignet. Sie sind ideal abgestimmt auf die gängigen Profilserien wie 30, 40 und 45 und besonders für den Einsatz mit Gelenken, Stellfüßen oder Verbindungselementen geeignet.

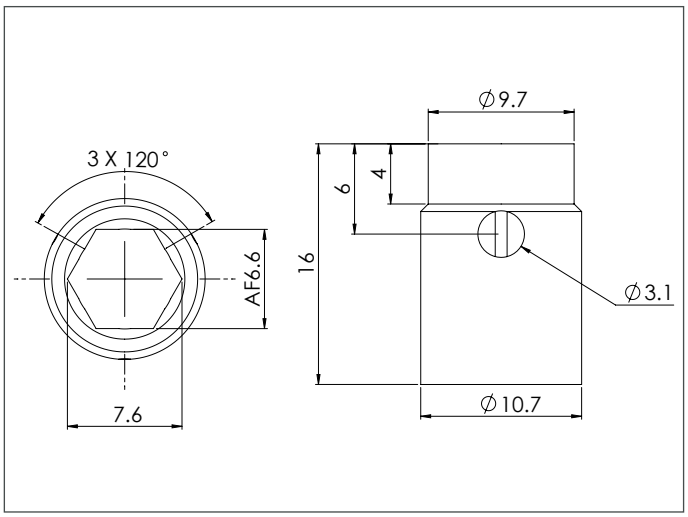
Gewindeeinsatz S8/M5 für Kernzug 7,3 mm

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000656 (414500612)
Material	Stahl
Farbe	silber
Eigenschaft	blau chromatiert

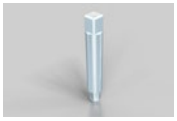


Gewindeeinsatz S12/M8 für Kernzug 10 mm

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000654 (414500610)
Material	Stahl
Farbe	silber
Eigenschaft	blau chromatiert

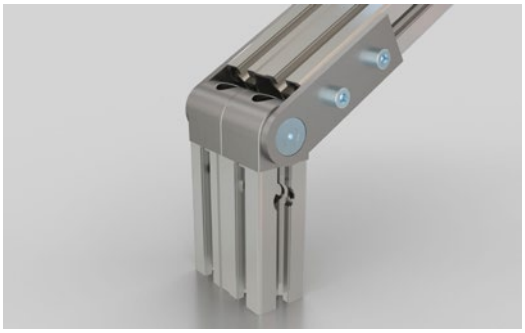


Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Material	ESD	
140000657 (414500650)	Eindrehwerkzeug für Gewindeeinsatz M8	Stahl, verzinkt		

Tragarmgelenk

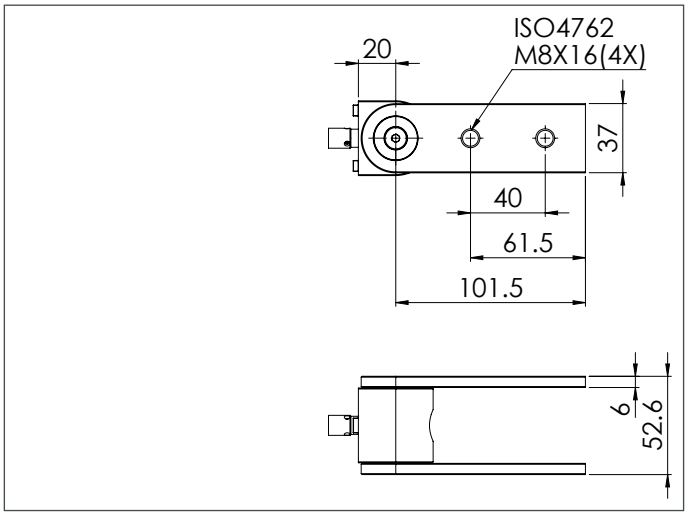




Tragarmgelenk ermöglicht eine schwenkbare, stirnseitige Verbindung von Aluminiumprofilen – z. B. zum Aufbau von Tragarmsystemen. Die Montage erfolgt ohne zusätzliche Bohrung direkt über eine M8-Schraube in Kombination mit einem Gewindeeinsatz S12/M8.

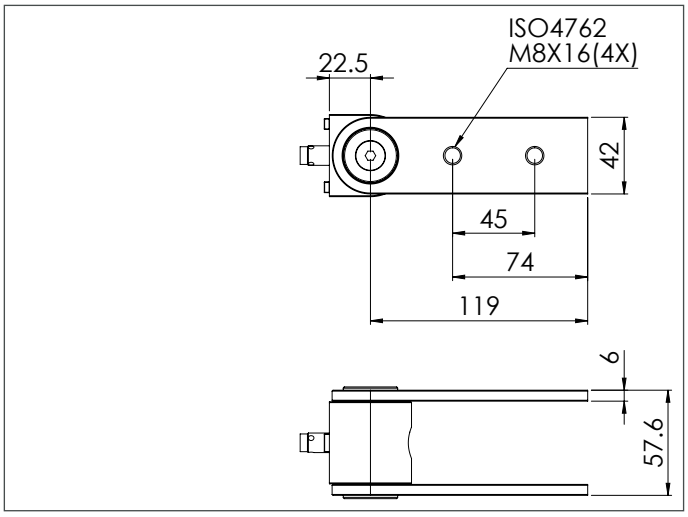
Tragarmgelenk, 40 x 40 mm, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000661 (414532206)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	lackiert
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	4× Zylinderschraube ISO4762 M8 × 16, 4× Hammermutter M6 N10, 1× Gewindeeinsatz M12/M8, 1× Zylinderschraube DIN912 M8 × 30
inkl.	ja
F max	100 N
M max	100 Nm



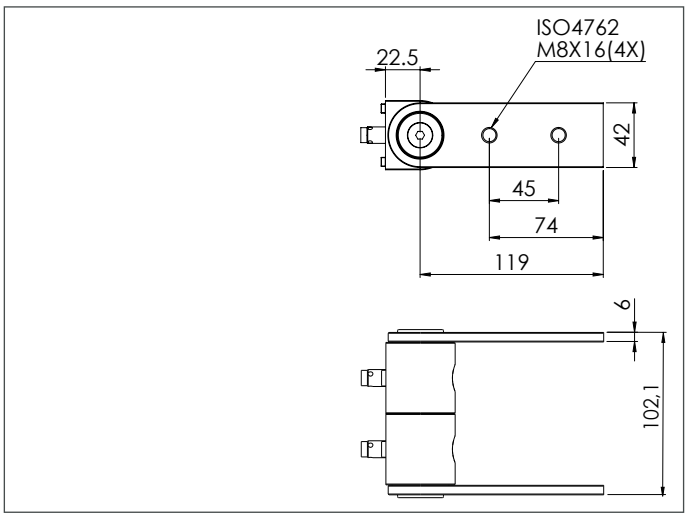
Tragarmgelenk, 45 x 45 mm, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000660 (414521263)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	lackiert
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	4× Zylinderschraube ISO4762 M8 × 16, 4× Hammermutter M6 N10, 1× Gewindeeinsatz M12/M8, 1× Zylinderschraube DIN912 M8 × 30
inkl.	ja
F max	125 N
M max	125 Nm

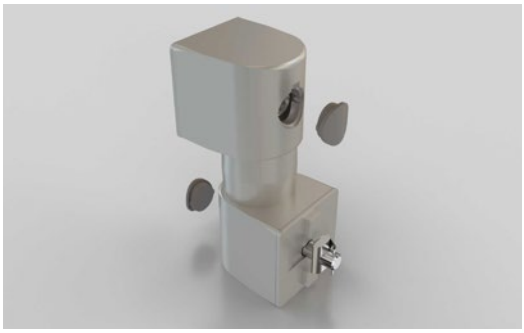


Tragarmgelenk, 45 x 90 mm, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000659 (414521262)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	lackiert
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	4× Zylinderschraube ISO4762 M8 × 16, 4× Hammermutter M6 N10, 2× Gewindeeinsatz M12/M8, 2× Zylinderschraube DIN912 M8 × 30
inkl.	ja
F max	130 N
M max	130 Nm



Friktionsgelenk B45L für Systemarm (Set)

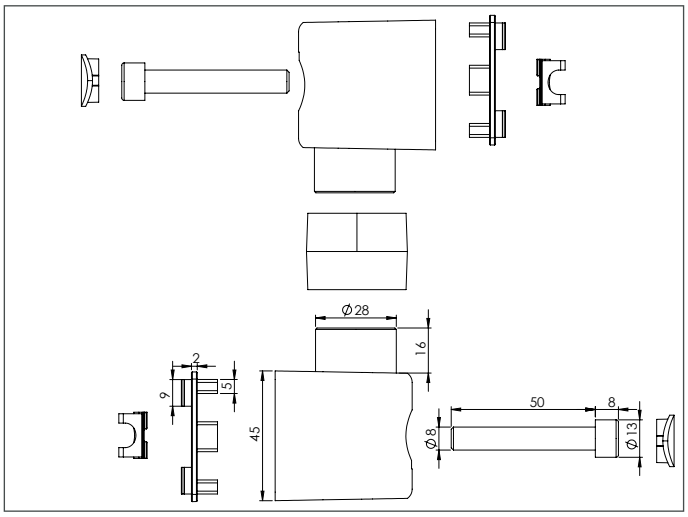




Verbindungsgelenk mit fixem Reibungsmoment zur Konstruktion von Systemarmen auf Basis von Profilstücken. Es ist 360° drehbar und sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Achsposition einsetzbar. Das Friktionsgelenk kann längs, quer oder stirnseitig am Profil montiert werden; bei stirnseitiger Montage ist eine Kernbohrung mit Gewinde M8 (mindestens 15 mm tief) erforderlich.

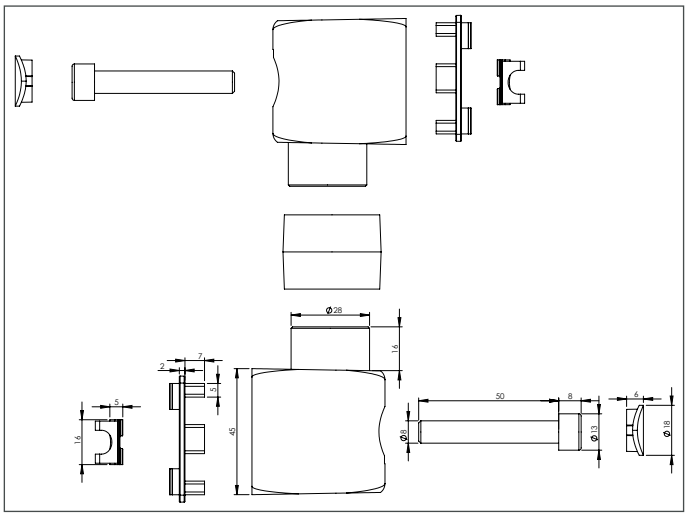
Friktionsgelenk Systemarm B45L 3 Nm, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000672 (416200200)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Lieferumfang	1 Friktionsgelenk; 2 Abdeckkappen; 3 Schrauben DIN 912 M8x45; 3 Schrauben DIN 912M8x50; 3 Scheiben 8-FSt; 3 Nutfixierungsplatten; Nutensteine M8 Nut 8



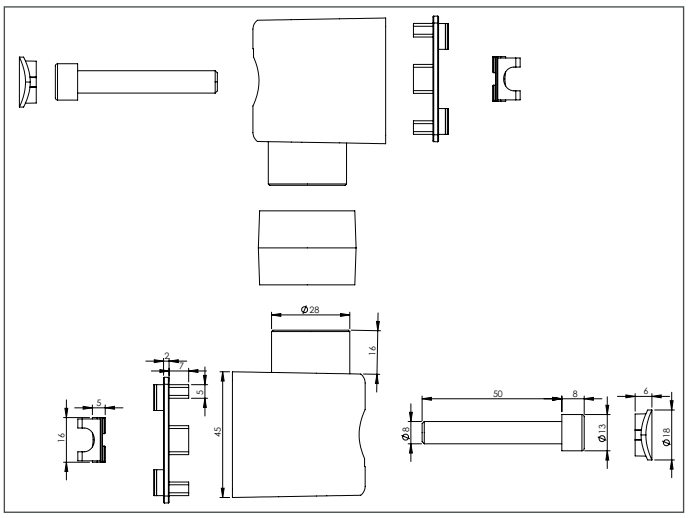
Friktionsgelenk Systemarm B45L 9 Nm, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000673 (416200201)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Lieferumfang	1 Friktionsgelenk; 2 Abdeckkappen; 3 Schrauben DIN 912 M8x45; 3 Schrauben DIN 912M8x50; 3 Scheiben 8-FSt; 3 Nutfixierungsplatten; Nutensteine M8 Nut 8



Friktionsgelenk Systemarm B45L 12 Nm, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000674 (416200202)
Material	Aluminiumdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet
Lieferumfang	1 Friktionsgelenk; 2 Abdeckkappen; 3 Schrauben DIN 912 M8x45; 3 Schrauben DIN 912M8x50; 3 Scheiben 8-FSt; 3 Nutfixierungsplatten; Nutensteine M8 Nut 8



Schwenkbefestigungen 180°





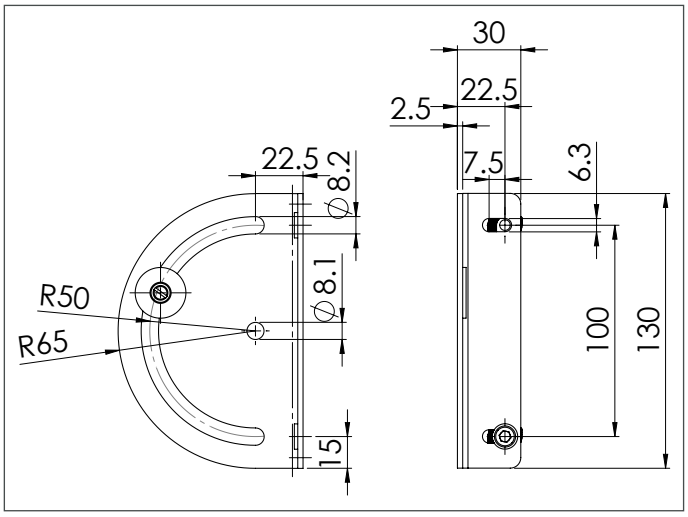
Schwenkbefestigungen 180° ermöglichen eine bewegliche Verbindung von Aluminiumprofilen mit einem Schwenkbereich bis 180 Grad. Sie eignen sich ideal für drehbare oder klappbare Konstruktionen, bei denen ein fester, aber flexibler Anschlag gefragt ist – z. B. bei Tragarmsystemen, Abdeckungen oder verstellbaren Aufbauten. Die Befestigung erfolgt stirnseitig oder über die Nut und sorgt für eine stabile, wieder lösbare Verbindung.

Klemmhebel nicht ESD-fähig.

ESD-fähig Klemmhebel in Edelstahl auf Anfrage.

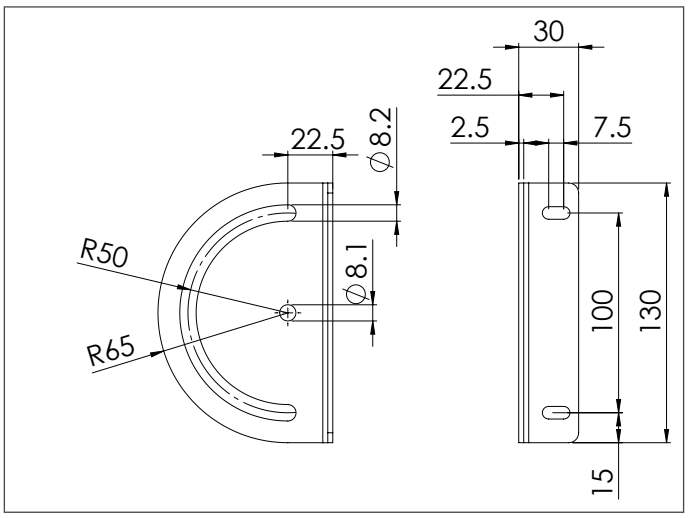
Schwenkbefestigung 180°, inklusive Klemmhebel, Nut 8/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000084 (406538275)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	Klemmhebel 2 x Hammermutter Nut 8 M6 2 x Hammermutter Nut 10 M6 2 x Nutenstein Nut 10 M8 2 x Scheibe DIN125 A6,4 mm 1 x Zylinderschraube DIN912 ISO4762 M8x12 2 x Zylinderschraube DIN912 ISO4762 M6x16 2 x Zylinderschraube DIN912 ISO4762 M6x12 1 x Scheibe DIN 9021 ISO 7093 D8,4
inkl.	ja
M max	40 Nm



Schwenkbefestigung 180°, inklusive Klemmhebel, Nut 10/8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000085 (406538276)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	Klemmhebel 2 x Hammermutter Nut 8 M6 2 x Hammermutter Nut 10 M6 2 x Nutenstein Nut 10 M8 2 x Scheibe DIN125 A6,4 mm 1 x Zylinderschraube DIN912 ISO4762 M8x12 2 x Zylinderschraube DIN912 ISO4762 M6x16 2 x Zylinderschraube DIN912 ISO4762 M6x12 1 x Scheibe DIN 9021 ISO 7093 D8,4
inkl.	ja
M max	40 Nm







FLÄCHEN-ELEMENTE

Flächenelementen

Im Kapitel Flächenelemente und Einfassungen finden Sie alle Komponenten zur formschönen und funktionalen Verkleidung von Profilkonstruktionen.

Dazu gehören Abdeck- und Einfassprofile, die eine saubere Einfassung und sichere Befestigung von Flächenelementen ermöglichen.

Passend dazu werden Polycarbonatscheiben angeboten – für unterschiedliche Anforderungen Materialstärke und Eigenschaft.

Diese Lösungen ergänzen den Aluminiumprofilbaukasten optimal und bieten vielfältige Möglichkeiten zur Gestaltung von Schutz-, Trenn- und Verkleidungselementen.

Abdeck- und Einfassprofil

Seite 202

Schutzscheibenprofil

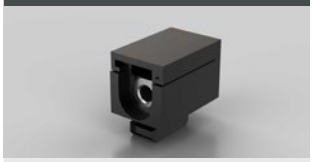
Seite 203

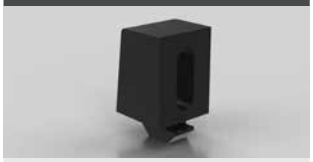
Winkel S

Seite 204

Variofix-Block

Seite 205

Variofix-Block S

Seite 207

Uniblock

Seite 208

Klemmblock

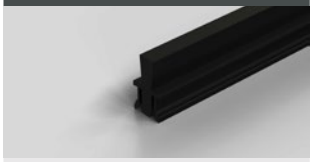
Seite 210

Scheibenhalter

Seite 211

Potentialausgleich

Seite 211

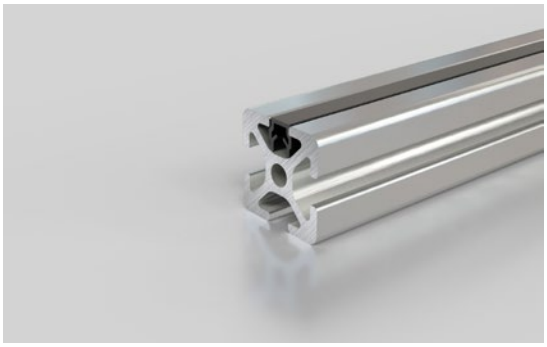
Leistenbürste

Seite 212

Polycarbonat

Seite 214

Abdeck- und Einfassprofile

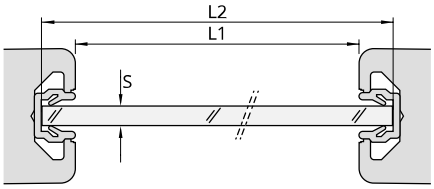


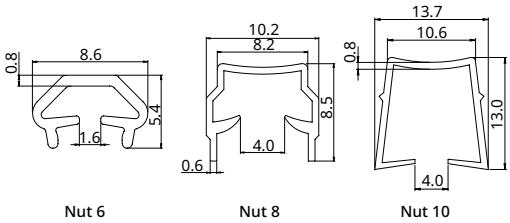


Abdeckprofil und Einfassprofile verschließen offene Nuten und ermöglichen die sichere Befestigung von Flächenelementen bis 6 mm Stärke in der Nut. Sie sorgen für einen spielfreien Halt, schützen vor Schmutz und mechanischen Einflüssen und verbessern die Stabilität der Konstruktion. Die einfache Montage macht sie zu einer praktischen Lösung für vielfältige Anwendungen.

Material: PP / TPE

Bei Aluminiumprofil 45 x 90 x 90 l, 90 x 90 L, 50 × 50L, 50 × 100L und 100 × 100L gelten die Maßzugaben wie Nut 10.

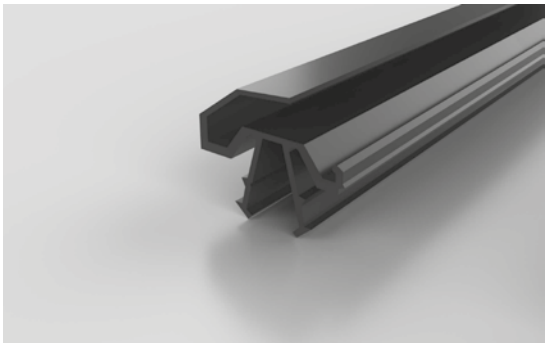


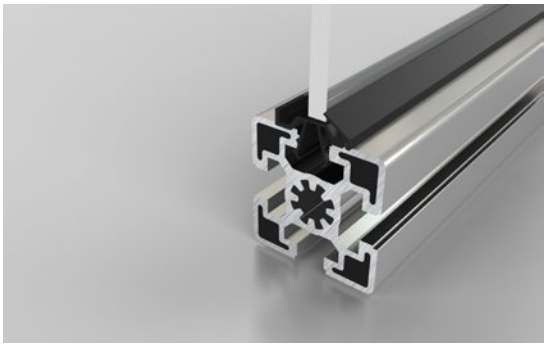


Nut 6 Nut 8 Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**Nut**	**S**	**L**	**L2**
140000698 (461518343)	6	1 – 4 mm	2000 mm	Lichtes Maß zwischen den Profilen L1 + 7,7mm
140000805 (481518347)	8	2 – 6 mm	2000 mm	Lichtes Maß zwischen den Profilen L1 + 14,4mm
140000249 (411518351)	10 + 10L	2 – 6 mm	2000 mm	Lichtes Maß zwischen den Profilen Nut 10 L1 + 21,4mm Lichtes Maß zwischen den Profilen Nut 10L L1 + 24,4mm

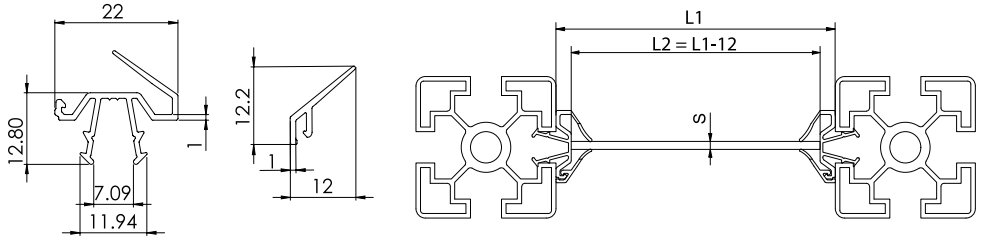
Schutzscheibenprofil PVC





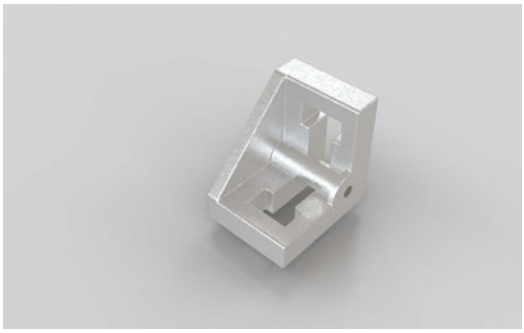
Zur spielfreien Befestigung von Flächenelementen mit einer Stärke von 1,5 - 8,0 mm. Geeignet für den nachträglichen Einbau in geschlossene Rahmenkonstruktionen. Montage der Flächenelemente in Nutmitte.

Material: PP / TPE , schwarz ähnlich RAL 9005



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	S	L
140000018 (402519565)	Schutzscheibenprofil Grundprofil	8 + 10	1,5 – 8 mm	2000 mm
140000019 (402519567)	Schutzscheibenprofil Clipleiste	8 + 10	1,5 – 8 mm	2000 mm

Winkel S



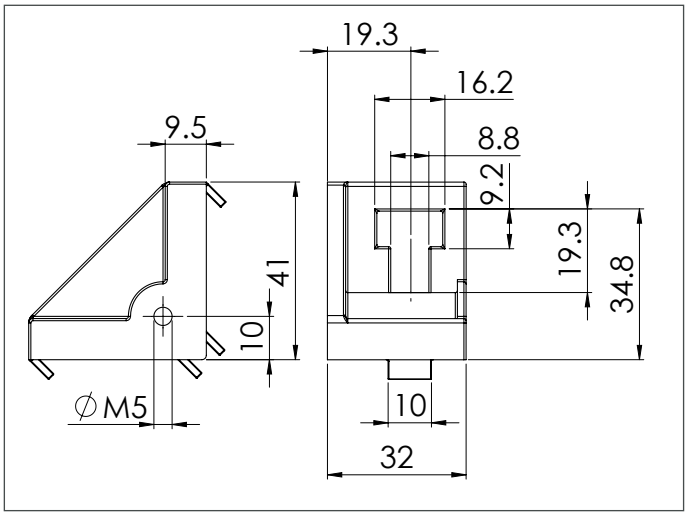


Winkel mit Gewinde zur nahezu spaltfreien Aufnahme von Flächenelementen. Auch zum nachträglichen Einbau in geschlossene Rahmenkonstruktionen geeignet. Unterschiedliche Anbaulagen des Flächenelements sind realisierbar: bündig mit Profilkante oder vor dem Profil liegend (durch das Ausbrechen der Zentriernase).

Bei den ESD-fähigen Winkeln ist eine Hammermutter nötig, um eine leitfähige Verbindung herzustellen.

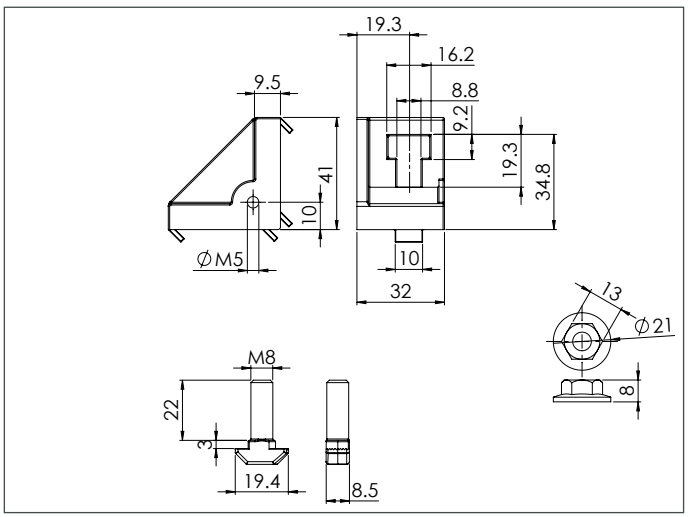
Winkel S 40/45, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000571 (412536491)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	Schraube zur Befestigung des Flächenelments
inkl.	nein
F max	1250 N
M max	35 Nm

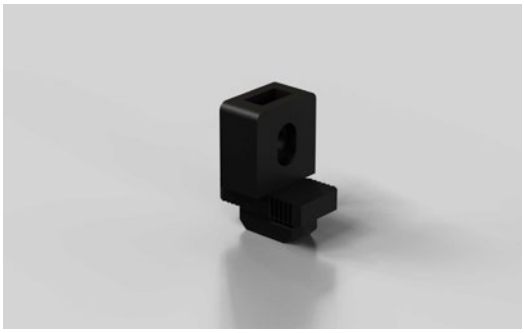


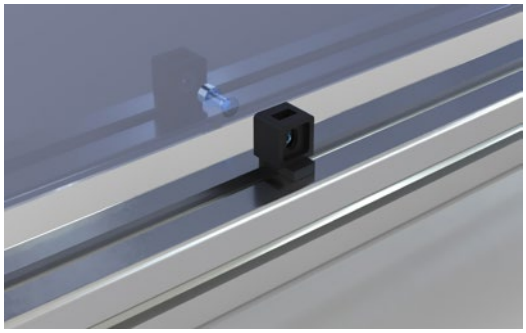
Winkel S 40/45, Nut 10/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000575 (412536672)
Material	Aluminiumdruckguss
Eigenschaft	blank
Profilbearbeitung	nicht erforderlich
Empfohlene Befestigung	2x Schraube; 2x Mutter; Schraube zur Befestigung des Flächenelments
inkl.	ja
F max	1250 N
M max	35 Nm
Lieferumfang	Winkel S 40/45; 2x Schraube; 2x Mutter



Variofix-Block





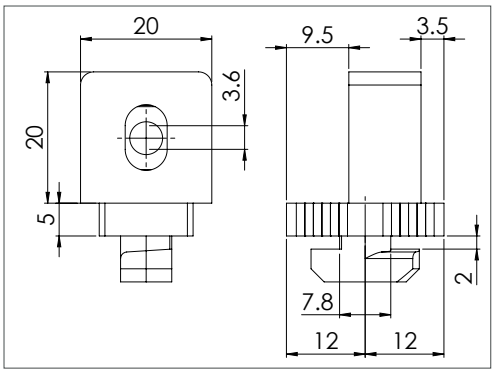
Für Flächenelemten mit einer Stärke bis 13 mm. Geeignet für den nachträglichen Einbau in geschlossene Rahmenkonstruktionen. Die asymmetrische Form ermöglicht die Befestigung von Flächenelementen in zwei unterschiedlichen Lagen.

Sicherungsring zur Verbindung der Schraubemit dem Flächenelement (Maschinenrichtlinie 2006/42/EG).

Klemmung durch Rastbügel oder Verschraubung mit Vierkantmutter M6 und Schraube.

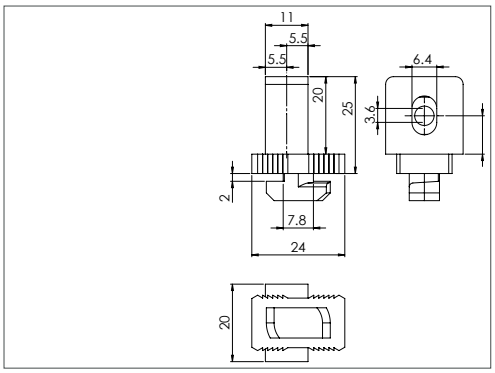
Variofix-Block mit Vierkantmutter M6, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000940 (482535696)
Material	PA
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Material Mutter	Stahl verzinkt



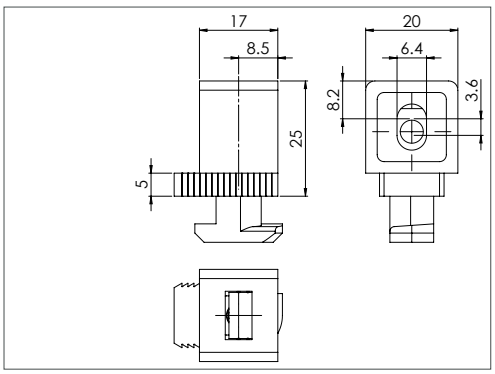
Variofix-Block mit Vierkantmutter M6, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000955 (482548832)
Material	PA
Farbe	signalgrau ähnlich RAL 7004
Material Mutter	Stahl verzinkt



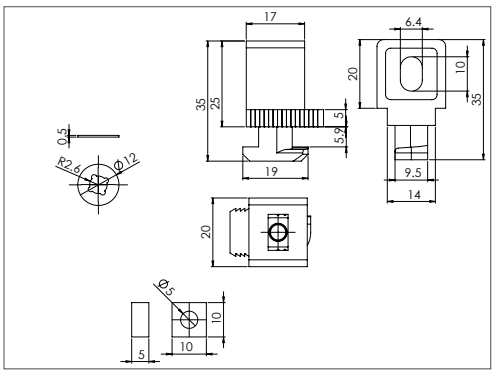
Variofix-Block mit Vierkantmutter M6 und Sicherungsring M6, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000521 (412529239)
Material	PA
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Material Mutter	Stahl verzinkt



Variofix-Block mit Vierkantmutter M6 und Sicherungsring M6, Nut 10

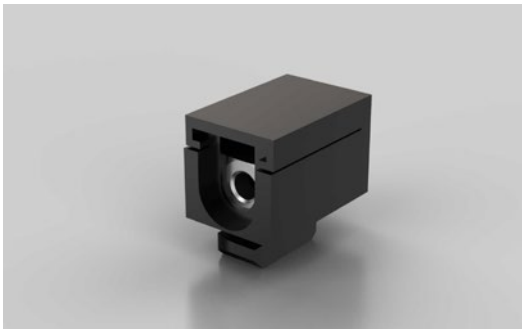
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000615 (412548834)
Material	PA
Farbe	signalgrau ähnlich RAL 7004
Material Mutter	Stahl verzinkt



Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Material Farbe	ESD
140000011 (402184738)	Rastbügel für Variofix-Block	PA transparent	

Variofix-Block S





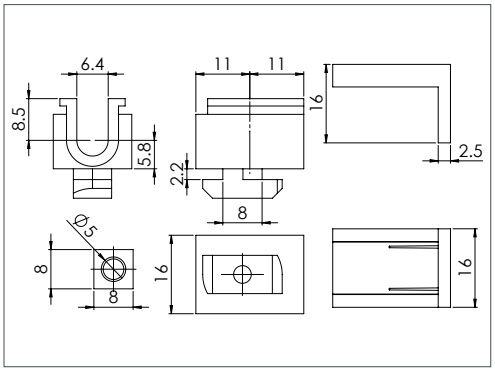
Zur nahezu spaltfreien Befestigung von Flächenelementen. Zum nachträglichen Einbau in geschlossene Rahmenkonstruktionen. Asymmetrischer Aufbau und Abdeckkappe ermöglichen unterschiedliche Einbaulagen des Flächenelementes: bündig mit Profilkante oder vor dem Profil liegend.

Sicherungsring zur Verbindung der Schraubemit dem Flächenelement (Maschinenrichtlinie 2006/42/EG)

Zubehör erforderlich: Schraube zur Befestigung des Flächenelements.

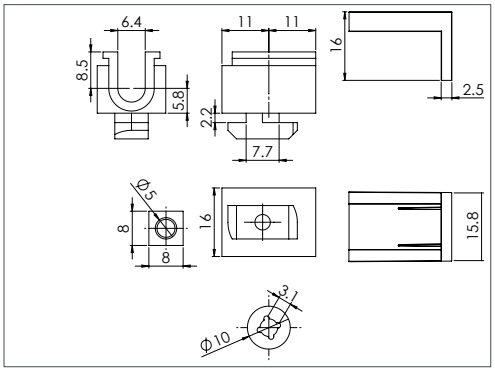
Variofix-Block S mit Vierkantmutter M5, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000941 (482536494)
Material	PA
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Material Mutter	Stahl verzinkt



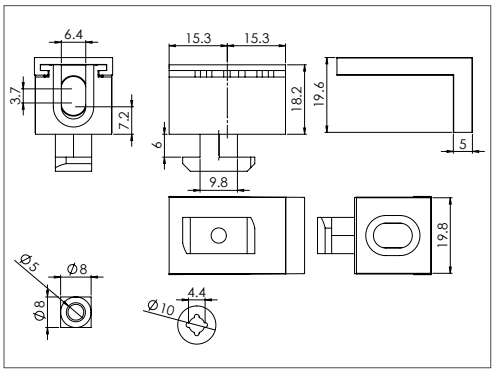
Variofix-Block S mit Vierkantmutter M5, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000956 (482548838)
Material	PA
Farbe	signalgrau ähnlich RAL 7004
Material Mutter	Stahl verzinkt



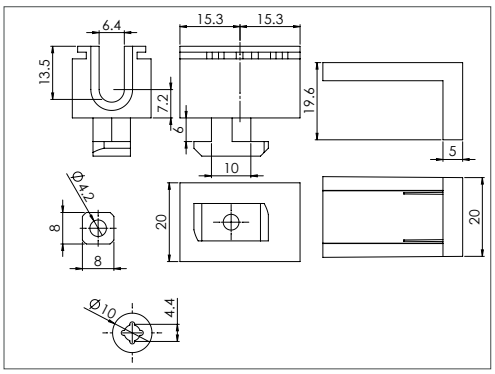
Variofix-Block S mit Vierkantmutter M5, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000572 (412536495)
Material	PA
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Material Mutter	Stahl verzinkt

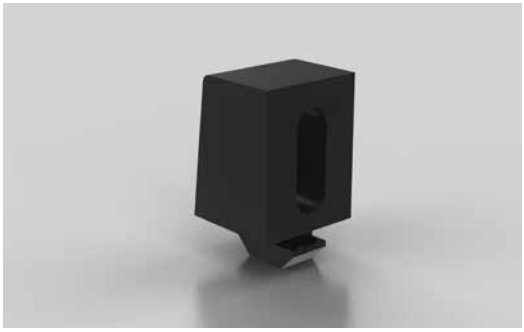


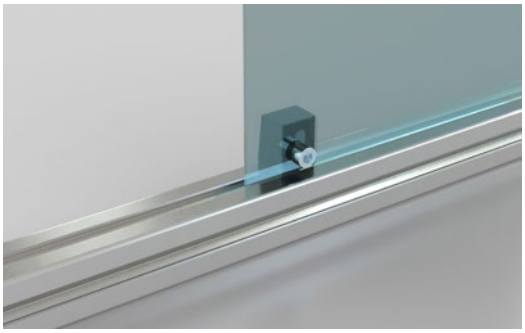
Variofix-Block S mit Vierkantmutter M5, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000616 (412548840)
Material	PA
Farbe	signalgrau ähnlich RAL 7004
Material Mutter	Stahl verzinkt



Uniblock

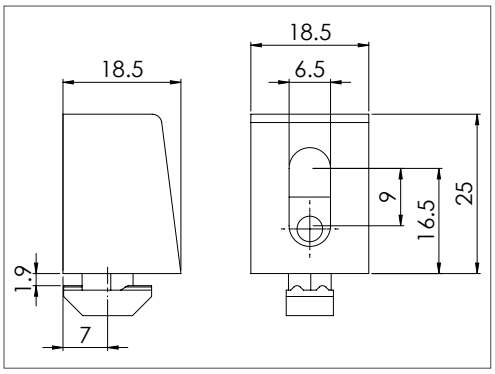




Zur einfachen Befestigung von Flächenelementen an Aluminiumprofilen.

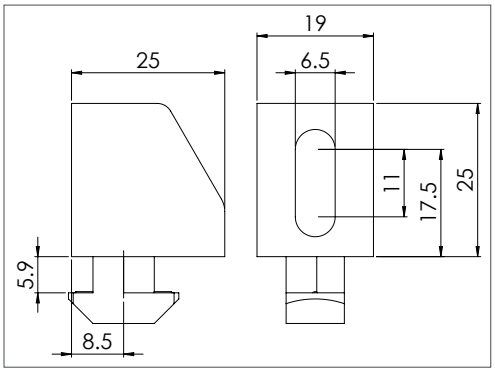
Uniblock mit Vierkantmutter M6, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000964 (484615100)
Material	PA
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Eigenschaft	glasfaserverstärkt
Material Mutter	Stahl verzinkt



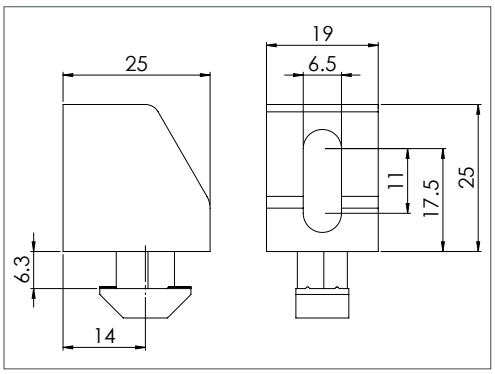
Uniblock mit Vierkantmutter M6, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000662 (414615101)
Material	PA
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Eigenschaft	glasfaserverstärkt
Material Mutter	Stahl verzinkt



Uniblock mit Vierkantmutter M6, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000663 (414615102)
Material	PA
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Eigenschaft	glasfaserverstärkt
Material Mutter	Stahl verzinkt

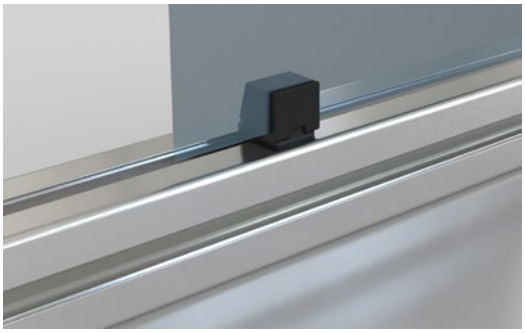


Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**Bezeichnung**	**Material Farbe**	**ESD**	
140000077 (404615103)	Abstandshalter 2 mm für Uniblock	Kunststoff schwarz ähnlich RAL 9005		
140000078 (404615104)	Abstandshalter 3 mm für Uniblock	Kunststoff schwarz ähnlich RAL 9005		
140000079 (404615105)	Abstandshalter 5 mm für Uniblock	Kunststoff schwarz ähnlich RAL 9005		

Klemmblock

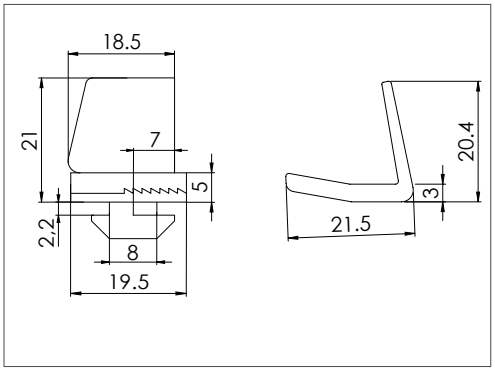




Zur werkzeuglosen Befestigung von Flächenelementen an Aluminiumprofilen

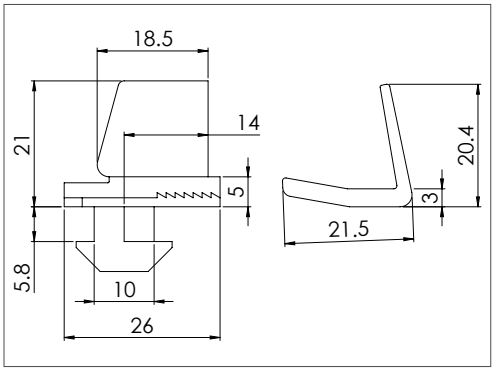
Klemmblock, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000965 (484615200)
Material	PA
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Eigenschaft	glasfaserverstärkt

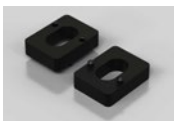


Klemmblock, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000665 (414615201)
Material	PA
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Eigenschaft	glasfaserverstärkt



Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Material Farbe	ESD	
110000349 (405615160)	Abstandshalter 2 mm für Klemmblock 8	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
110000350 (405615161)	Abstandshalter 3 mm für Klemmblock 8	PA schwarz ähnlich RAL 9005		
110000351 (405615162)	Abstandshalter 5 mm für Klemmblock 8	PA schwarz ähnlich RAL 9005		

Scheibenhalter

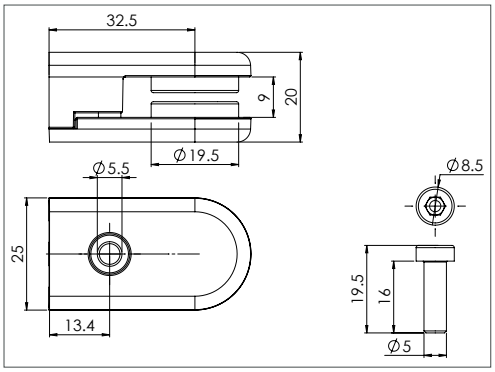




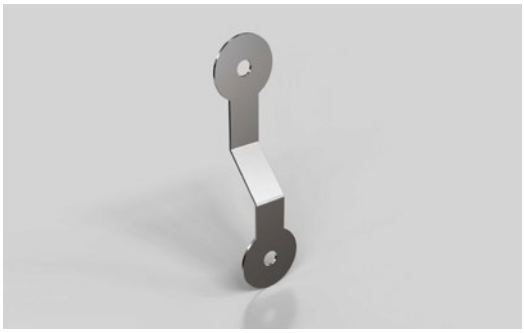
Befestigung des Flächenelementes am Profil ohne zusätzliche Bearbeitung. Durch Anziehen der Klemmschraube wird die Klemme sowohl am Flächenelement als auch am Profil befestigt. Nicht geeignet für Gitter und Wellengitter. Für Flächenelemente von 2 - 9 mm

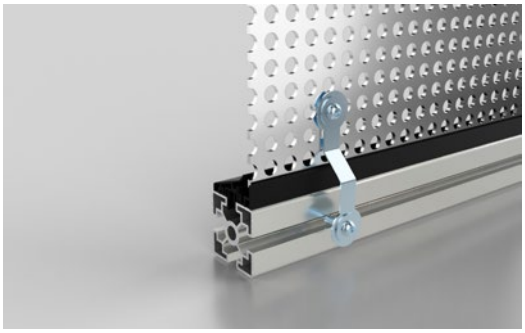
Scheibenhalter

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000333 (404615500)
Material	Zinkdruckguss
Farbe	silber
Eigenschaft	pulverbeschichtet



Potentialausgleich

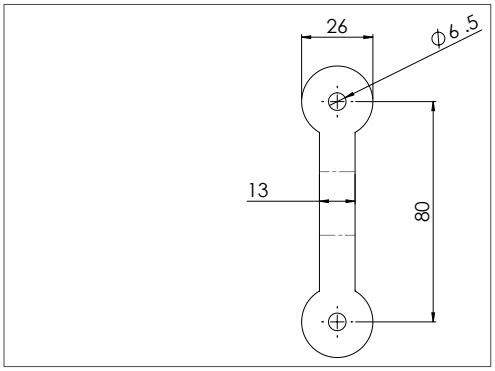




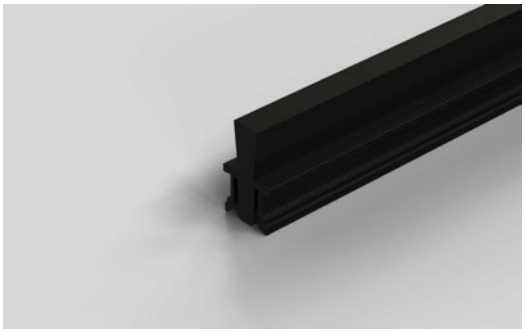
Zur Herstellung einer leitfähigen Verbindung zwischen Strebenprofilen und Flächenelementen.

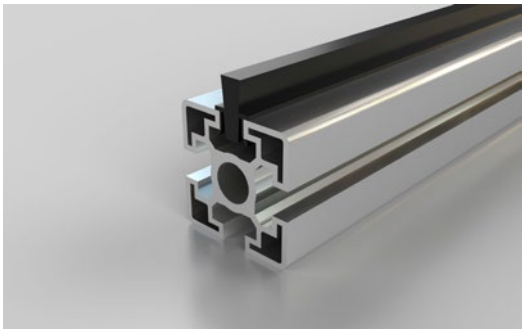
Potentialausgleich leitfähig, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000570 (412536148)
Material	Bandstahl nichtrostend
Eigenschaft	blank
Material Befestigungssatz	Stahl verzinkt



Leistenbürste schwarz

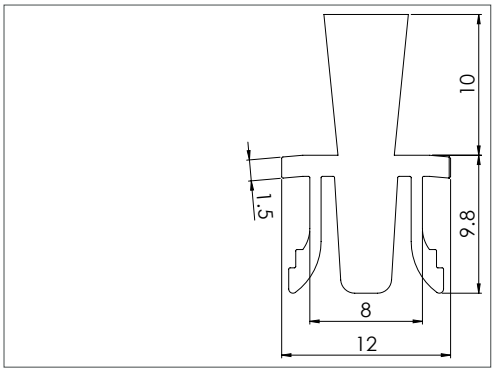




Zum Abdichten, Tragen, Reinigen, Führen und Befestigen. Zum Abdecken von Türspalten, um Luftströmungen, Staub und Lärm abzuhalten. Zur Reduzierung von Vibrationen.

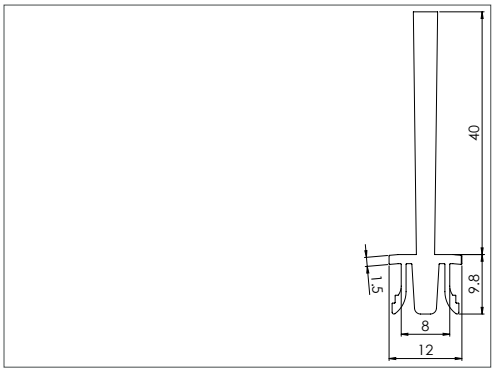
Leistenbürste, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000501 (482100200)
Material	ABS
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Material Fasern / Borsten	PA 6 schwarz
Arretierung in der Nut	Einclipsbar in die Nut



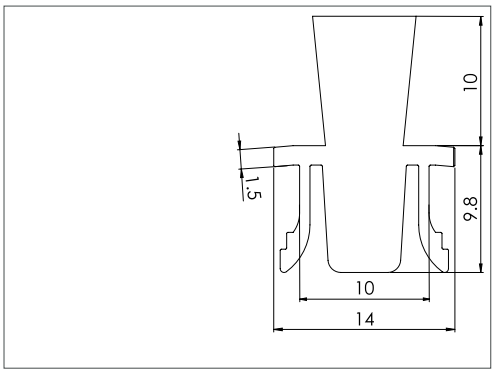
Leistenbürste, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000502 (482100201)
Material	ABS
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Material Fasern / Borsten	PA 6 schwarz
Arretierung in der Nut	Einclipsbar in die Nut



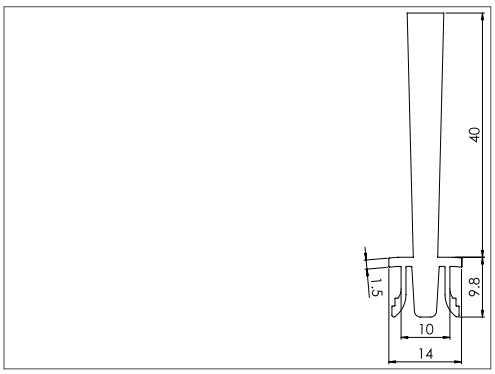
Leistenbürste, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000459 (412100202)
Material	ABS
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Material Fasern / Borsten	PA 6 schwarz
Arretierung in der Nut	Einclipsbar in die Nut

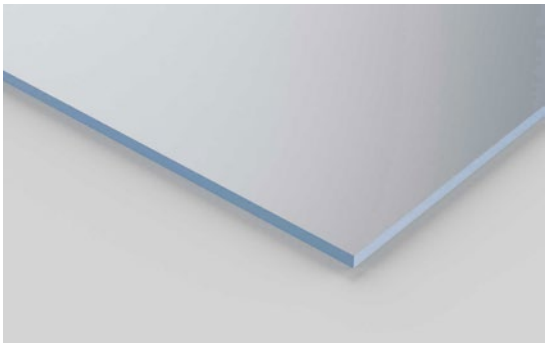


Leistenbürste, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000460 (412100203)
Material	ABS
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Material Fasern / Borsten	PA 6 schwarz
Arretierung in der Nut	Einclipsbar in die Nut



Polycarbonat



Hochwertiger Polycarbonatzuschnitt aus transparentem Kunststoff. Ideal für Schutzabdeckungen und Maschinenverkleidungen in der Industrieautomation.

Material: Polycarbonat

*Toleranz ± 5%

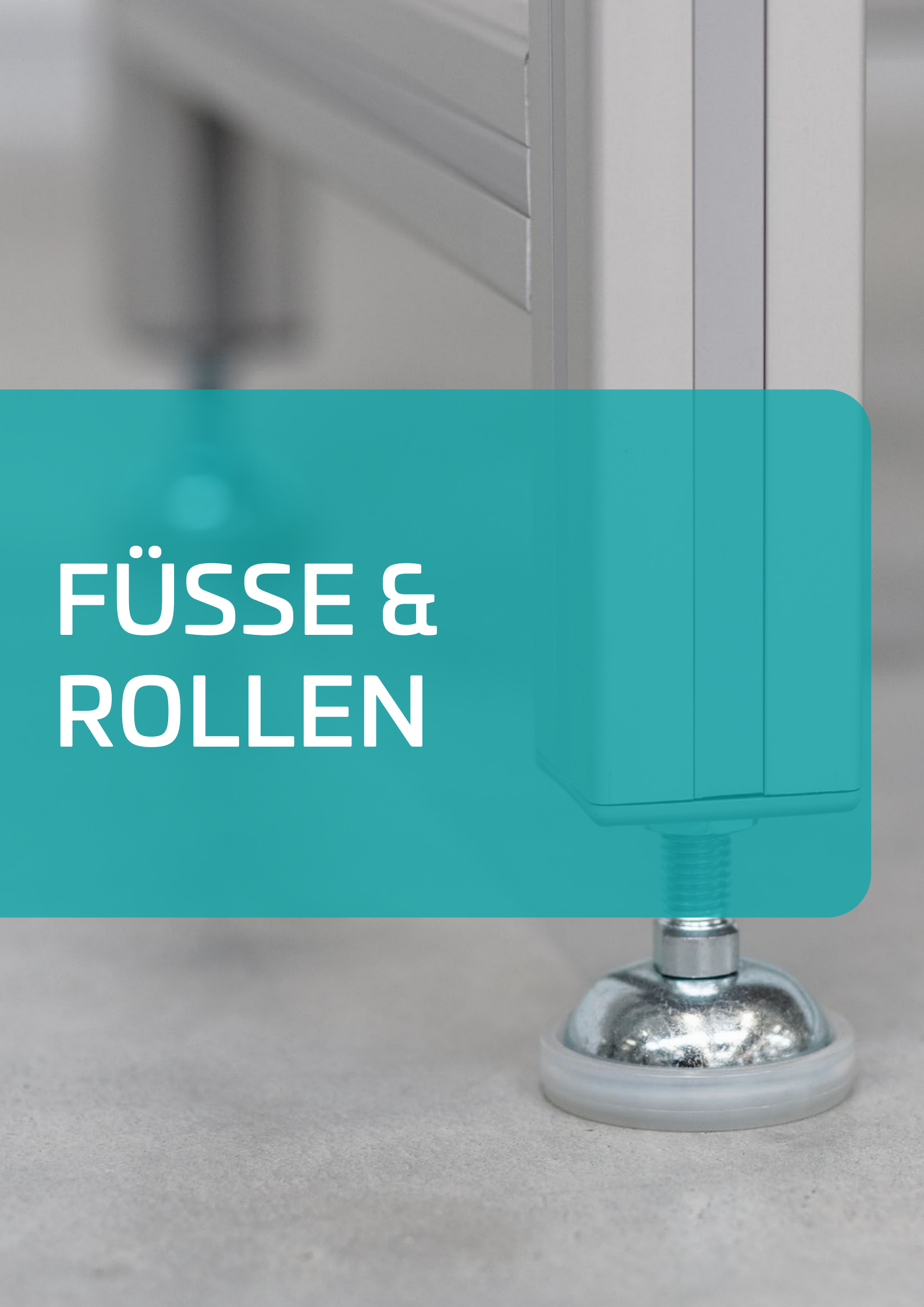
*UV-beständig, ESD-Ausführung (DIN61340-5-1) auf Anfrage.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**Materialstärke**	**Eigenschaft**	**Breite von**	**Länge bis**
110000510 (500002)	2 mm	normal	100 - 2050 mm	100 - 3050 mm
110000511 (500003)	3 mm	normal	100 - 2050 mm	100 - 3050 mm
110000620 (500003AST)	3 mm	antistatisch (ASTM 257)	100 - 2050 mm	100 - 3050 mm
110000512 (500004)	4 mm	normal	100 - 2050 mm	100 - 3050 mm
110000513 (500004AST)	4 mm	antistatisch (ASTM 257)	100 - 2050 mm	100 - 3050 mm
110000514 (500005)	5 mm	normal	100 - 2050 mm	100 - 3050 mm
110000515 (500005AST)	5 mm	antistatisch (ASTM 257)	100 - 2050 mm	100 - 3050 mm
110000518 (500006)	6 mm	normal	100 - 2050 mm	100 - 3050 mm
110000519 (500006AST)	6 mm	antistatisch (ASTM 257)	100 - 2050 mm	100 - 3050 mm
110000522 (500008)	8 mm	normal	100 - 2050 mm	100 - 3050 mm
110000523 (500008AST)	8 mm	antistatisch (ASTM 257)	100 - 2050 mm	100 - 3050 mm
110000621 (500010)	10 mm	normal	100 - 2050 mm	100 - 3050 mm

Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**Bezeichnung**	**Material Farbe**	**ESD**	
140000075 (404542329)	Sicherungsring für Schrauben M5	PA weiß		
140000076 (404542330)	Sicherungsring für Schrauben M6	PA weiß		

Ihre Notizen



FÜSSE & ROLLEN

Füße & Rollen

Unser Sortiment umfasst Stellfüße, Gelenkfüße, Gewindehülsen, Fußplatten sowie Lenk-, Bock- und Schwerlastrollen. Die Komponenten ermöglichen eine sichere Aufstellung, präzise Höhenausrichtung und flexible Beweglichkeit von Konstruktionen.

Ergänzende Elemente wie Adapterplatten, Dämpfungsplatten und Befestigungssätze erweitern die Einsatzmöglichkeiten für unterschiedlichste Profil- und Rahmenstrukturen.

Gelenkfüße

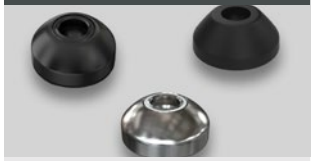
Seite 218

Kugelkopf 15

Seite 220

Gewindestangen

Seite 221

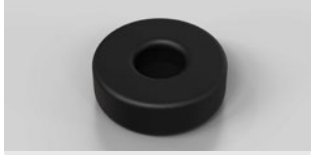
Teller für Gelenkfüße

Seite 222

Fußplatte rund

Seite 223

Fußplatte oval

Seite 224

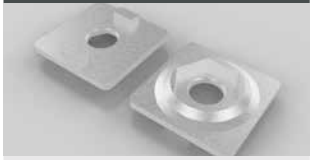
Dämpfungsplatte

Seite 225

Fußplatte

Seite 226

Gewindehülse

Seite 227

Adapterplatte

Seite 228

Lenkrollen

Seite 229

Bockrollen

Seite 230

Befestigungssatz

Seite 231

Schwerlastrollen

Seite 232

Rollen mit Anbauflansch

Seite 233

Hub-Schrauber

Seite 235

Gelenkfüße



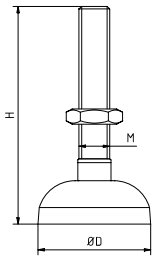


Robuste Einstellfüße zur Nivellierung von Bodenunebenheiten.
Ideal für Maschinen, Möbel oder Geräte – flexibel einstellbar und montagefertig.

Material: Stahl, verzinkt und transparent chromatiert

Lieferumfang: Gelenkfuß, Kontermutter

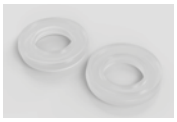
Zum Ausgleichen von Bodenunebenheiten bis zu 10°.



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Nut	Ø	M	Gesamthöhe	Tragkraft
140000012 (402502257)	ESD	Gelenkfuß 30	8	30 mm	M8	67 mm	350 kg
140000035 (402529025)	ESD	Gelenkfuß 30	10	30 mm	M12	67 mm	770 kg
140000636 (413352061)	ESD	Gelenkfuß 45	10	44 mm	M12	85 mm	1000 kg
140000635 (413311956)	ESD	Gelenkfuß 45	10	44 mm	M16	145 mm	1000 kg
140000653 (413536470)	ESD	Gelenkfuß 45	10	44 mm	M12	160 mm	1000 kg
140000645 (413511893)	ESD	Gelenkfuß 60	10	58 mm	M12	85 mm	1000 kg
140000633 (413311950)	ESD	Gelenkfuß 90	10	90 mm	M16	85 mm	2000 kg
140000634 (413311951)	ESD	Gelenkfuß 90	10	90 mm	M16	145 mm	2000 kg
140000652 (413527186)	ESD	Gelenkfuß 90	10	90 mm	M16	200 mm	2000 kg

Passendes Zubehör

Beständig gegen Öl und Wasser (bis 60° C).

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**Bezeichnung**	**Material Farbe**	**ESD**	
140000646 (413521817)	Dämpfungsring für Teller 45	Polyurethan, ≈ 70 - 80 Shore A transparent		
140000649 (413522350)	Dämpfungsring für Teller 45	Polyurethan, ≈ 70 - 80 Shore A schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	
140000647 (413522301)	Dämpfungsring für Teller 60	Polyurethan, ≈ 70 - 80 Shore A transparent		
140000650 (413522351)	Dämpfungsring für Teller 60	Polyurethan, ≈ 70 - 80 Shore A schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	
140000648 (413522303)	Dämpfungsring für Teller 90	Polyurethan, ≈ 70 - 80 Shore A transparent		
140000651 (413522352)	Dämpfungsring für Teller 90	Polyurethan, ≈ 70 - 80 Shore A schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	

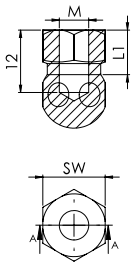
Kugelkopf 15 mit Innengewinde





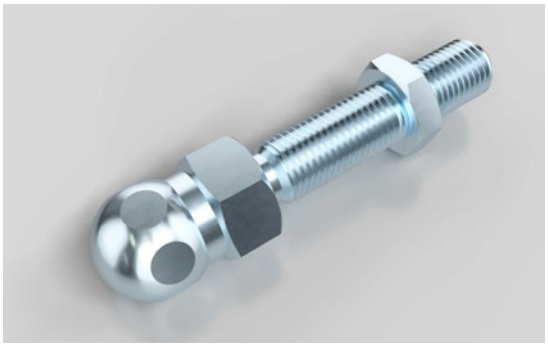
Kurze Verbindungselemente für Gelenkfüße.
Zur direkten Verbindung von Gelenkfüßen mittels Standardschraube.
Erhältlich in Edelstahl, blank sowie in Stahl, verzinkt – robust, zuverlässig und montagefreundlich.

Kugelkopf und Teller sind beliebig kombinierbar.



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	M x L1	Antrieb	Material
110000044 (203600801)	ESD	M6 x 10	SW 14	Edelstahl, blank
110000043 (203600800)	ESD	M6 x 10	SW 14	Stahl, verzinkt
110000046 (203600803)	ESD	M8 x 10	SW 14	Edelstahl, blank
110000045 (203600802)	ESD	M8 x 10	SW 14	Stahl, verzinkt

Gewindestangen für Gelenkstellfuß, Kugel 15

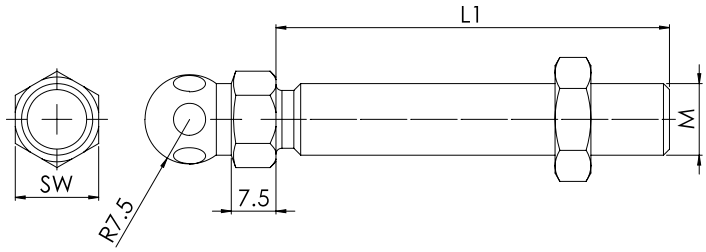


Gewindestangen zur Verwendung mit Gelenkstellfüßen der Kugelgröße 15.
Das Kugelgelenk ermöglicht einen Schwenkbereich von ± 20° und sorgt damit für eine flexible und sichere Ausrichtung.

Die Gewindestangen sind in Edelstahl, in blanker Ausführung sowie in Stahl verzinkt erhältlich.

Lieferumfang: Gewindestange, Kontermutter

Gewindestange und Teller sind beliebig kombinierbar.



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	M x L1	Antrieb	Material	Tragkraft
110000311 (403537220)	ESD	M8 x 40	SW 14	Stahl, verzinkt	350 kg
110000308 (403536811)	ESD	M8 x 40	SW 14	Edelstahl, blank	350 kg
110000312 (403537222)	ESD	M12 x 66	SW 14	Stahl, verzinkt	770 kg
110000309 (403536812)	ESD	M12 x 66	SW 14	Edelstahl, blank	770 kg
110000314 (403537224)	ESD	M12 x 125	SW 14	Stahl, verzinkt	770 kg
110000313 (403537223)	ESD	M12 x 125	SW 14	Edelstahl, blank	770 kg
140000062 (403537226)	ESD	M12 x 200	SW 14	Stahl, verzinkt	770 kg
110000316 (403537228)	ESD	M16 x 66	SW 17	Stahl, verzinkt	1450 kg
110000315 (403537227)	ESD	M16 x 66	SW 17	Edelstahl, blank	1450 kg
110000318 (403537230)	ESD	M16 x 125	SW 17	Stahl, verzinkt	1450 kg
110000317 (403537229)	ESD	M16 x 125	SW 17	Edelstahl, blank	1450 kg
140000063 (403537232)	ESD	M16 x 170	SW 14	Stahl, verzinkt	1450 kg

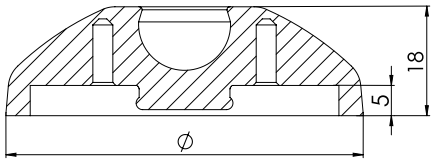
Teller für Gelenkfüße für Kugel 15

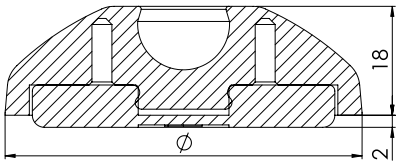




Schwenkbarer, nivellierbarer Stellfuß zur Befestigung am Boden, zum Ausgleich von Bodenunebenheiten; ohne Befestigungsbohrung. Erhältlich in Edelstahl, blank, Zinkdruckguss und Kunststoff PA.

Gewindestange und Teller sind beliebig kombinierbar.





Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**ESD**	**Bezeichnung**	**Ø**	**Material**	**Tragkraft**
110000306 (403536694)	ESD	Teller 30	29 mm	Edelstahl 1.4305, blank	2000 kg
110000320 (403538674)		Teller 30	29 mm	Zinkdruckguss, pulverbeschichtet, schwarz ähnlich RAL 9005	2000 kg
110000324 (403538832)		Teller 30	29 mm	PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL9005	500 kg
110000307 (403536695)	ESD	Teller 40	39 mm	Edelstahl 1.4305, blank	3000 kg
110000321 (403538675)		Teller 40	39 mm	Zinkdruckguss, pulverbeschichtet, schwarz ähnlich RAL 9005	3000 kg
110000325 (403538833)		Teller 40	39 mm	PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL9005	900 kg
110000329 (403600120)	ESD	Teller 40	39 mm	PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL9005, mit Dämpfungsplatte	900 kg
140000061 (403536696)	ESD	Teller 45	44 mm	Edelstahl 1.4305, blank	3000 kg
140000069 (403538676)		Teller 45	44 mm	Zinkdruckguss, pulverbeschichtet, schwarz ähnlich RAL 9005	3000 kg
110000326 (403538834)		Teller 45	44 mm	PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL9005	900 kg
110000330 (403600121)	ESD	Teller 50	49 mm	PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL9005, mit Dämpfungsplatte	900 kg
110000319 (403538673)	ESD	Teller 60	59 mm	Edelstahl 1.4305, blank	3500 kg
110000322 (403538677)		Teller 60	59 mm	Zinkdruckguss, pulverbeschichtet, schwarz ähnlich RAL 9005	3000 kg
110000327 (403538835)		Teller 60	59 mm	PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL 9005	900 kg

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Ø	Material	Tragkraft
110000331 (403600122)	ESD	Teller 60	59 mm	PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL9005, mit Dämpfungsplatte	900 kg
110000310 (403537206)	ESD	Teller 80	79 mm	Edelstahl 1.4305, blank	3500 kg
110000323 (403538678)		Teller 80	79 mm	Zinkdruckguss, pulverbeschichtet, schwarz ähnlich RAL 9005	3000 kg
110000328 (403538836)		Teller 80	79 mm	PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL9005	900 kg
110000332 (403600123)	ESD	Teller 80	79 mm	PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL9005, mit Dämpfungsplatte	900 kg

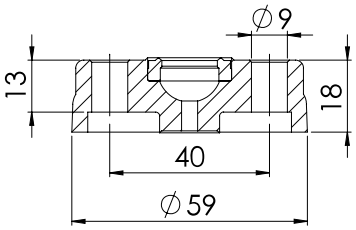
Fußplatte mit Anschraubbohrung

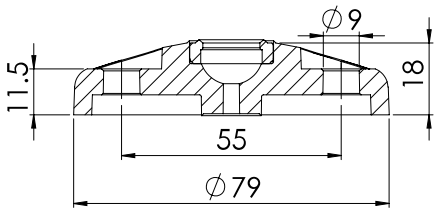


Schwenkbarer und nivellierbarer Fuß zur Befestigung am Boden.

Material: Zinkdruckguss, pulverbeschichtet

Gewindestange und Teller sind beliebig kombinierbar.





Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Ø	Tragkraft
140000072 (403538932)		Fußplatte 60 mit Anschraubbohrung	59 mm	3000 kg
140000073 (403538934)		Fußplatte 80 mit Anschraubbohrung	79 mm	3000 kg

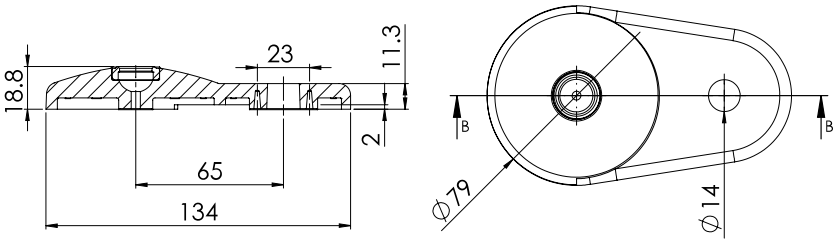
Fußplatte oval mit Anschraubbohrung



Fuß zur stabilen Befestigung am Boden, schwenk- und nivellierbar für unebene Untergründe.
Hergestellt aus robustem Zinkdruckguss und schwarz pulverbeschichtet, langlebig und montagefreundlich.

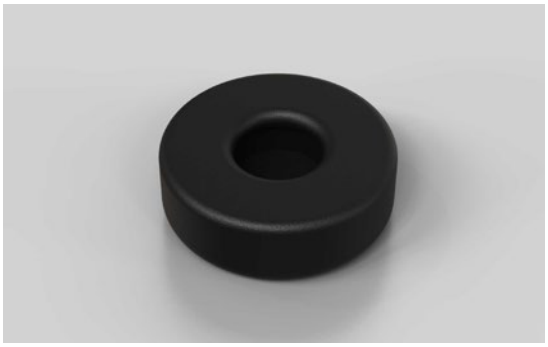
Material: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet

Gewindestange und Teller sind beliebig kombinierbar.



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Ø	Tragkraft
140000070 (403538680)		Fußplatte oval 80 mit Anschraubbohrung	79 mm	3000 kg

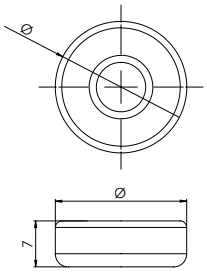
Dämpfungsplatte für Gelenkstellfüße



Verhindert das Verrutschen der Stellfüße auf glatten Industrieböden und kann Vibrationen dämpfen.

Material: thermoplastischer Elastomer, ≈ 70 Shore A

Beständig gegen Öl und Wasser (bis 60°C).



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Ø
140000064 (403538555)		Dämpfungsplatte für Gelenkstellfüße, Teller 30	20 mm
140000065 (403538556)		Dämpfungsplatte für Gelenkstellfüße, Teller 40	30 mm
140000066 (403538557)		Dämpfungsplatte für Gelenkstellfüße, Teller 45	35 mm
140000067 (403538558)		Dämpfungsplatte für Gelenkstellfüße, Teller 60	50 mm
140000068 (403538559)		Dämpfungsplatte für Gelenkstellfüße Teller 80	68 mm

Fußplatte

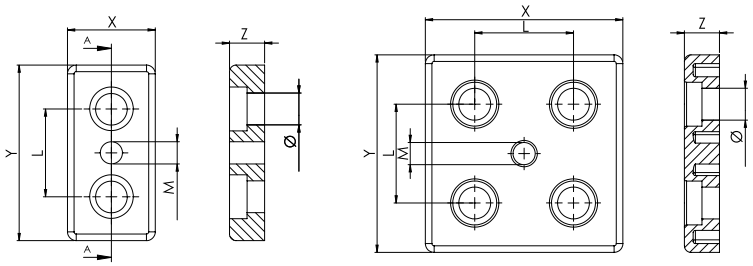




Zur Aufnahme von Stellfüßen, Rollen, Haken oder ähnlichen Bauteilen.

Material: Zinkdruckguss, blank

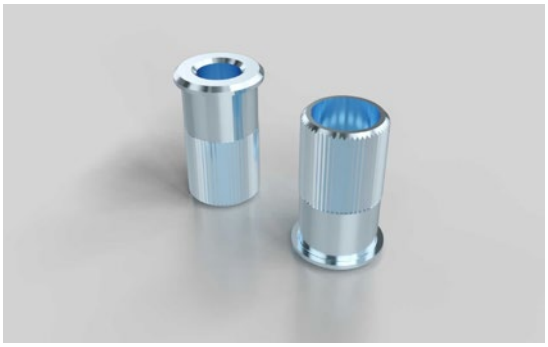
Empfohlene Befestigung:
Gewinde M8 DIN7984 verzinkt M8 × 40
Gewinde M12 DIN 7984 verzinkt M12 ×40
Gewinde M16 DIN 7984 verzinkt M16 ×40



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**ESD**	**X**	**Y**	**Z**	**M**	**L**	**Ø**
140000640 (413500306)	ESD	30 mm	60 mm	12 mm	M8	30 mm	9 mm
140000968 (485536560)	ESD	30 mm	60 mm	12 mm	M12	30 mm	9 mm
140000641 (413500307)	ESD	40 mm	80 mm	16 mm	M12	40 mm	14,5 mm
140000637 (413500300)	ESD	45 mm	90 mm	16 mm	M12	45 mm	14,5 mm
140000671 (415536564)	ESD	45 mm	90 mm	16 mm	M16	45 mm	14,5 mm
140000639* (413500303)*	ESD	80 mm	80 mm	16 mm	M12	40 mm	14,5 mm
140000668* (415511352)*	ESD	90 mm	90 mm	16 mm	M12	45 mm	14,5 mm
140000669* (415511353)*	ESD	90 mm	90 mm	16 mm	M16	45 mm	14,5 mm
140000638* (413500301)*	ESD	100 mm	100 mm	16 mm	M16	50 mm	14,5 mm

* 80x80 / 90x90 mit Senkung DIN 74-Km12 | 100x100 mit Senkung DIN 74-Km16

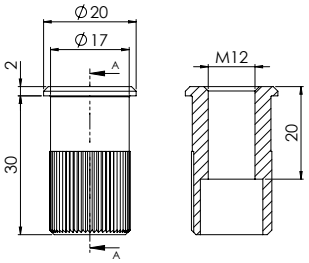
Gewindehülse





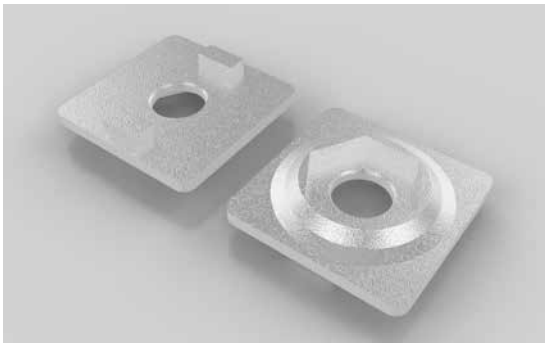
Zur Aufnahme von Stellfüßen rechtwinklig zum Profil. Für die Montage ist eine Bohrung mit D17 erforderlich.

Material: Stahl, verzinkt



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**ESD**	**M**
140000060 (403504790)		M12

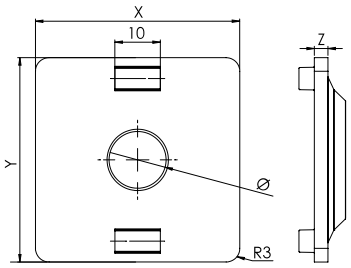
Adapterplatte für Lenk- oder Bockrollen





Dient zur besseren Befestigung der Lenkrollen oder Bockrollen. Der Einsatz der Adapterplatte für Bockrollen ist ein Verdrehschutz.

Material: Zinkdruckguss, pulverbeschichtet



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	X	Y	Z	Bohrung / Senkung
140000593 (412540102)		Adapterplatte für Lenkrolle	40 mm	40 mm	3 mm	12,5 mm
140000594 (412540103)		Adapterplatte für Lenkrolle	45 mm	45 mm	3 mm	12,5 mm
140000595 (412540104)		Adapterplatte für Bockrolle	40 mm	40 mm	3 mm	12,5 mm
140000596 (412540105)		Adapterplatte für Bockrolle	45 mm	45 mm	3 mm	12,5 mm

Lenkrollen



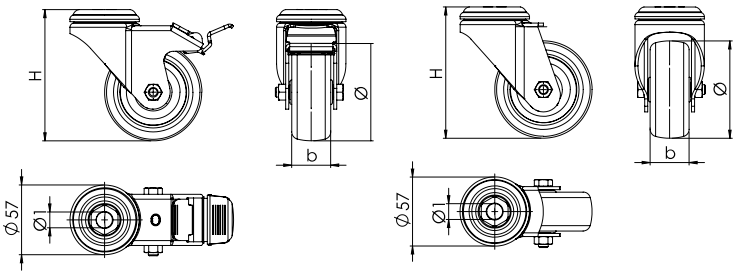


Die Rollen haben sehr gute Laufeigenschaften und sind besonders bodenschonend.

Eigenschaft: Felge, PA, thermoplastischer Gummi
Besonders bodenschonend.

Eigenschaft: Rad thermoplastischer Gummi, Fadenschutz leitfähig
Geeignet für ESD-sensitive Bereiche, leitfähige Materialausführung

Eigenschaft: PA, verstärkt, chemisch beständig
Ölbeständig für den Einsatz im Werkstattbereich



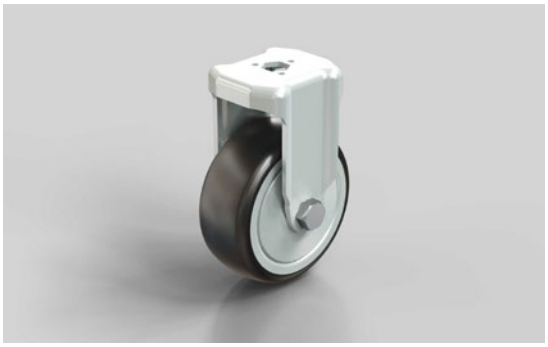
Lenkrollen mit Feststeller

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Ø	H	Ø1	b	Tragkraft
110000472 (412541226)		80 mm	108 mm	13 mm	32mm	80 kg
110000473 (412541230)		80 mm	108 mm	13 mm	32mm	65 kg
110000482 (412541246)		100 mm	133 mm	13 mm	32mm	100 kg
110000474 (412541231)		100 mm	133 mm	13 mm	32mm	70 kg
110000464 (412515368)		100 mm	133 mm	13 mm	32mm	120 kg
110000483 (412541258)		125 mm	158 mm	13 mm	32mm	100 kg
110000475 (412541232)		125 mm	158 mm	13 mm	32mm	70 kg
110000463 (412515367)		125 mm	158 mm	13 mm	32mm	120 kg

Lenkrollen ohne Feststeller

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Ø	H	Ø1	b	Tragkraft
110000476 (412541234)		80 mm	108 mm	13 mm	32mm	80 kg
110000479 (412541238)	ESD	80 mm	108 mm	13 mm	32mm	65 kg
110000485 (412541268)		100 mm	133 mm	13 mm	32mm	100 kg
110000465 (412515369)		100 mm	133 mm	13 mm	32mm	120 kg
110000480 (412541239)	ESD	100 mm	133 mm	13 mm	32mm	70 kg
110000484 (412541266)		125 mm	158 mm	13 mm	32mm	100 kg
110000462 (412515366)		125 mm	158 mm	13 mm	32mm	120 kg
110000481 (412541240)	ESD	125 mm	158 mm	13 mm	32mm	78 kg

Bockrollen

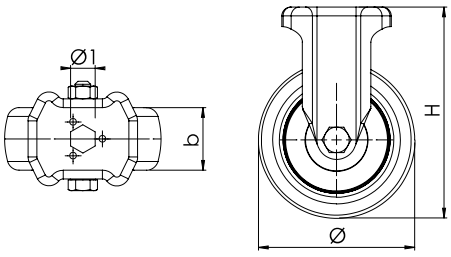




Die Rollen haben sehr gute Laufeigenschaften und sind besonders für ESD-gefährdete Bereiche geeignet.

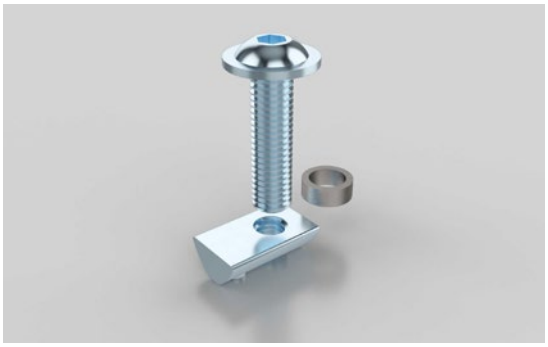
Material: thermoplastischer Gummi

Fadenschutz leitfähig, geeignet für ESD-sensitive Bereiche.



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Ø	H	Ø1	b	Tragkraft
140000598 (412541242)	ESD	80 mm	108 mm	13 mm	13 mm	90 kg
140000599 (412541244)	ESD	125 mm	158 mm	13 mm	13 mm	110 kg

Befestigungssatz für Lenk- und Bockrollen



Zur Befestigung der Lenk- oder Bockrollen in den Aluminiumprofilen.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**ESD**	**Nut**	**Befestigung**	**Bezeichnung**
110000246 (402150400)	ESD	10	im Kernzug	Zylinderschraube DIN 7984, M12 x 40 mm
110000128 (402150252)	ESD	8	in der Profilnut*	Senkschraube DIN 7991, M8 x 20 mm
140000895 (482514931)	ESD	8	in der Profilnut*	Nutenstein, M8
130002263 (3842529159)	ESD	10	in der Profilnut*	Vierkantschraube M12 × 30
110000114 (412061009)	ESD	10	in der Profilnut*	Mutter DIN 985 M12

* Für die Befestigung in der jeweiligen Profinut müssen beide Produkte (Schraube und Mutter / Nutenstein bestellt werden)

Schwerlastrollen

Robuste Rollen mit Befestigungsflansch. Gute Laufeigenschaften, besonders geeignet für den Werkstattbereich.

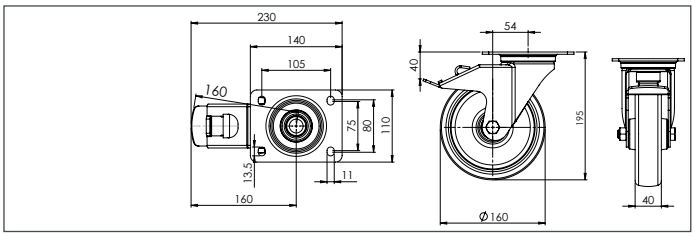
Empfohlene Befestigung:

- Schraube M10×16 (ISO4762), Scheibe A10,5 (DIN125), Sicherungsscheibe 1FSt zur Befestigung an der Anschraubplatte
- Hammerschraube, Bundmutter, Zentralschraube M12 oder S12 zur Befestigung der Anschraubplatte am Profilrahmen

Lenkrolle, D=160 mm, mit Feststeller, thermoplastisches Polyurethan



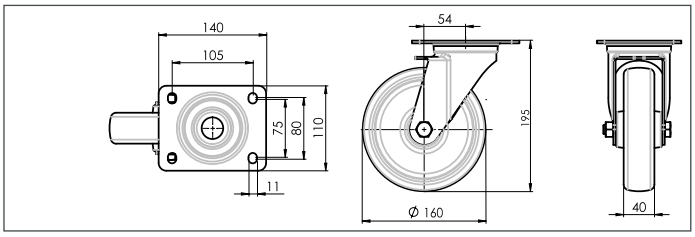
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000468 (412536736)
Material	thermoplastisches Polyurethan
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Material Gehäuse	Stahl verzinkt und transparent chromatiert
Tragkraft	300 kg



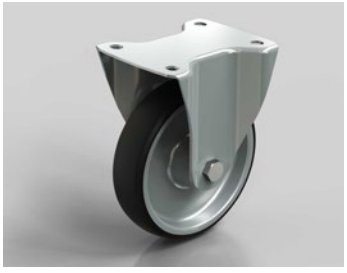
Lenkrolle, D=160 mm, thermoplastisches Polyurethan



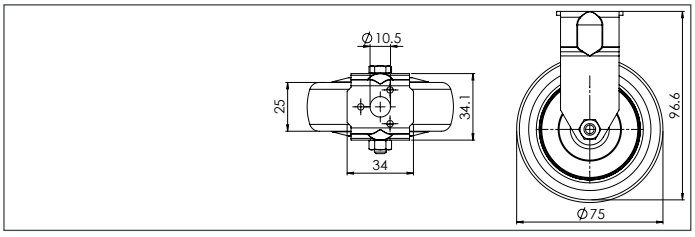
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000469 (412536737)
Material	thermoplastisches Polyurethan
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Material Gehäuse	Stahl verzinkt und transparent chromatiert
Tragkraft	300 kg



Bockrolle, D=160 mm, thermoplastisches Polyurethan



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000470 (412536738)
Material	thermoplastisches Polyurethan
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Material Gehäuse	Stahl verzinkt und transparent chromatiert
Tragkraft	300 kg



Lenk- und Bockrollen mit Anbauflansch

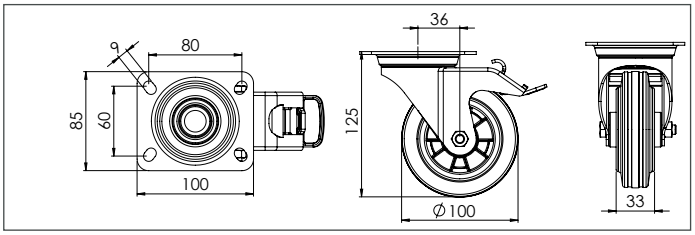
Robuste Rollen mit Befestigungsflansch. Gute Laufeigenschaften, besonders geeignet für den Werkstattbereich.

Empfohlene Befestigung: 110000458
3 × Schraube M8 × 16 ISO4762, 3 × Hammermutter M8, Nut10,3 × Scheibe A8,4 DIN125, 3 × Sicherungsscheibe 8-Fst

Lenkrolle, D=100 mm, mit Feststeller, Vollgummi



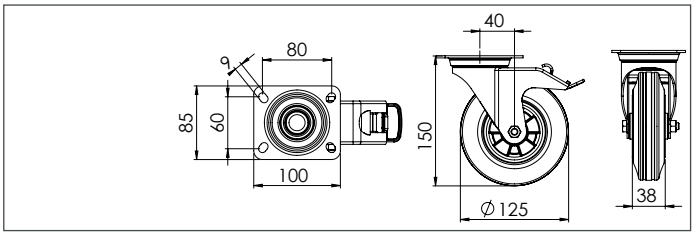
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000454 (412259790)
Material	Vollgummi
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Material Gehäuse	Stahl verzinkt und transparent chromatiert
Tragkraft	70 kg



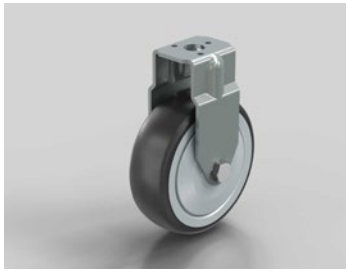
Lenkrolle, D=125 mm, mit Feststeller, Vollgummi



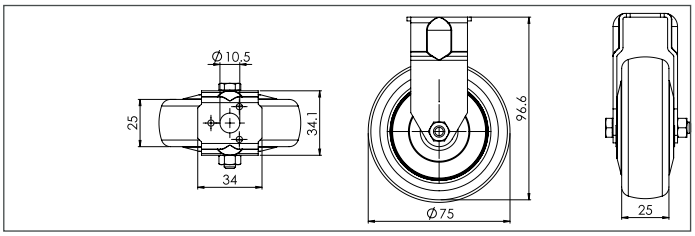
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000455 (412259791)
Material	Vollgummi
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Material Gehäuse	Stahl verzinkt und transparent chromatiert
Tragkraft	100 kg



Bockrolle, D=75 mm, Vollgummi

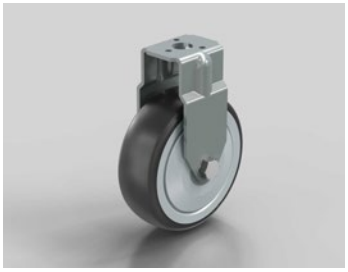


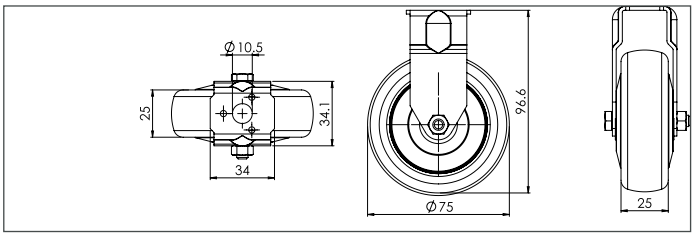
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000459 (412259795)
Material	Vollgummi
Farbe	grau
Material Gehäuse	Stahl verzinkt und transparent chromatiert
Tragkraft	75 kg



Bockrolle, D=75 mm, Vollgummi

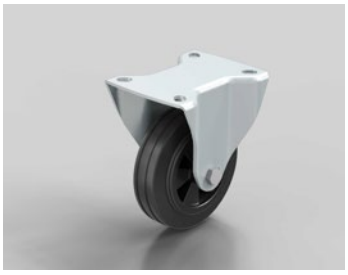
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000460 (412259796)
Material	Vollgummi
Farbe	grau
Material Gehäuse	Stahl verzinkt und transparent chromatiert
Tragkraft	75 kg

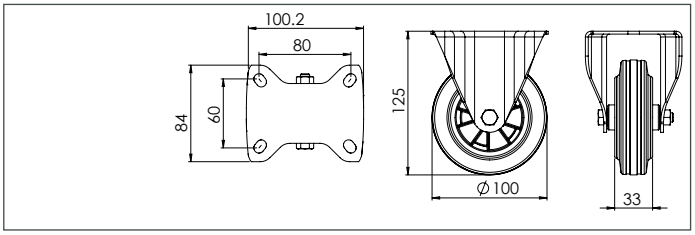




Bockrolle, D=100 mm, Vollgummi

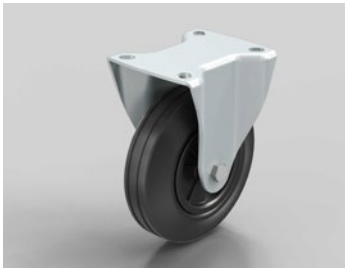
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000456 (412259792)
Material	Vollgummi
Farbe	grau
Material Gehäuse	Stahl verzinkt und transparent chromatiert
Tragkraft	70 kg

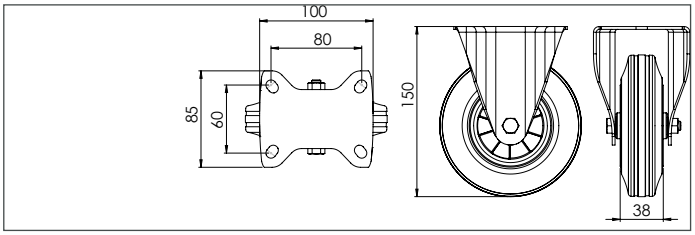




Bockrolle, D=125 mm, Vollgummi

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000457 (412259793)
Material	Vollgummi
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Material Gehäuse	Stahl verzinkt und transparent chromatiert
Tragkraft	100 kg





Hub-Schrauber

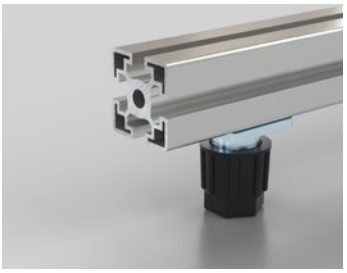
Kompakter, nivellierbarer Stellfuß zur Befestigung an Aluminiumprofilen. Diese können sowohl stirnseitig als auch in der Nut befestigt werden. Diese lassen sich sowohl stirnseitig, als auch in der Nut befestigen. Hier ist jedoch zu beachten, dass die Hub-Schrauber sich nur mit dem in der Mitte befindlichen Gewinde befestigen lassen.

Hub-Schrauber, Profil 30, Nut 8

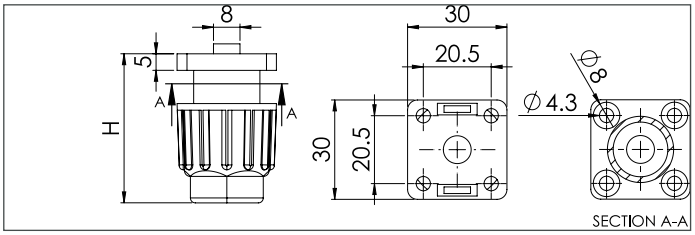
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000960 (483510402)
Material	PA
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Eigenschaft	glasfaserverstärkt
F max	1500 N
Empfohlene Befestigung	Nutenstein

Stirnseitige Befestigung mit Gewindebohrung.

Die Senkungen sind nur für den Anbau an Platten vorgesehen.





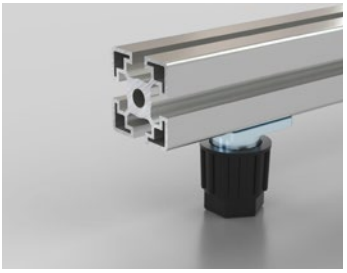


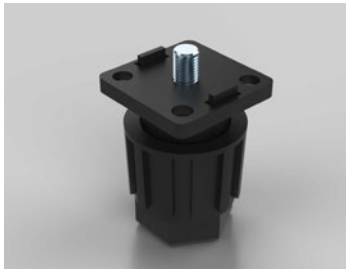
Hub-Schrauber, Profil 40, Nut 10

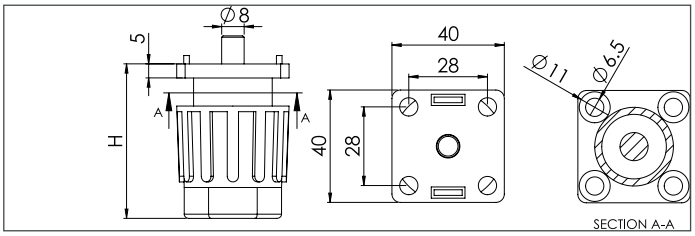
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000642 (413510403)
Material	PA
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Eigenschaft	glasfaserverstärkt
F max	1500 N
Empfohlene Befestigung	Nutenstein oder Gewindeeinsatz S12 / M8

Für den Einbau in den Kernzug der Profile ist ein Gewindeeinsatz zu verwenden.

Die Senkungen sind nur für den Anbau an Platten vorgesehen.





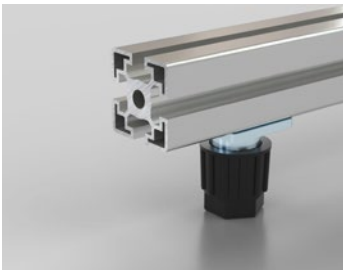


Hub-Schrauber, Profil 45, Nut 10

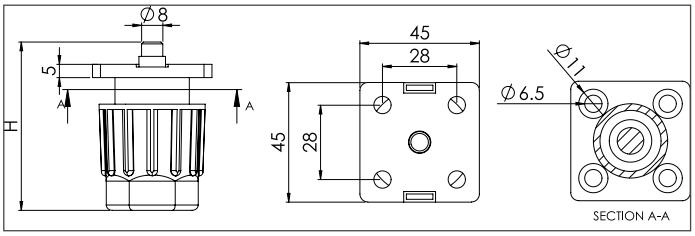
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000643 (413510404)
Material	PA
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Eigenschaft	glasfaserverstärkt
F max	1500 N
Empfohlene Befestigung	Nutenstein oder Gewindeeinsatz S12 / M8

Für den Einbau in den Kernzug der Profile ist ein Gewindeeinsatz zu verwenden.

Die Senkungen sind nur für den Anbau an Platten vorgesehen.









TÜR-ELEMENTE

Türelemente

Unsere Türelemente umfassen ein breites Sortiment funktionaler Komponenten für den Aufbau und die Ausstattung von Türen und Klappen.

Zum Programm gehören Kunststoffscharniere (aushängbar, nicht aushängbar, mit oder ohne Rastfunktion), Bügelgriffe, Handgriffe, Türschlösser, Magnetschnäpper sowie weiteres Zubehör.
Die Elemente gewährleisten zuverlässige, stabile und montagefreundliche Lösungen für unterschiedliche Anwendungen, einschließlich Einsatzbereichen mit ESD-Anforderungen.

Kombi-Scharnier, aushängbar

Seite 240

Kombi-Scharnier, nicht aushängbar

Seite 241

Kombischarniere mit Klemmhebel

Seite 242

Kunststoffscharniere mit Klemmhebel

Seite 243

Systemscharnier mit Rastfunktion

Seite 244

Systemscharnier mit einstellbarer Friktion

Seite 245

Kunststoffscharnier, schwer

Seite 246

Zinkdruckguss-Scharnier - nicht aushängbar

Seite 247

Aluminium-Kombischarnier

Seite 248

Aluminium-Scharniere

Seite 249

Edelstahl-Scharniere

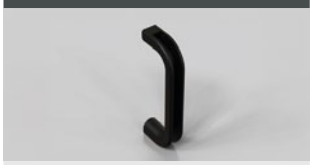
Seite 250

Falttürelement

Seite 251

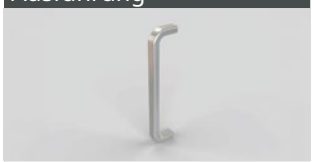
Bügelgriffe

Seite 252

Handgriffe

Seite 253

Handgriffe Aluminium

Seite 254

Handgriffe, leichte Ausführung

Seite 255

Maschinengriffe

Seite 256

Drehriegel-Türschlösser

Seite 257

Türschloss

Seite 258

Doppeltürschloss

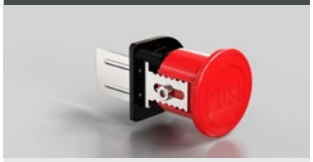
Seite 259

Türschloss



Seite 260

Notöffner



Seite 261

Riegel



Seite 262

Doppelkugelschnäpper



Seite 263

Magnetschnäpper



Seite 264

Türschnäpper



Seite 265

Türanschlag



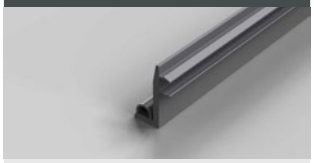
Seite 266

Magnet-Türanschlag



Seite 267

Türdichtung



Seite 268

Anschlagpuffer



Seite 269

Ihre Notizen

Kunststoff-Kombischarniere – nicht aushängbar



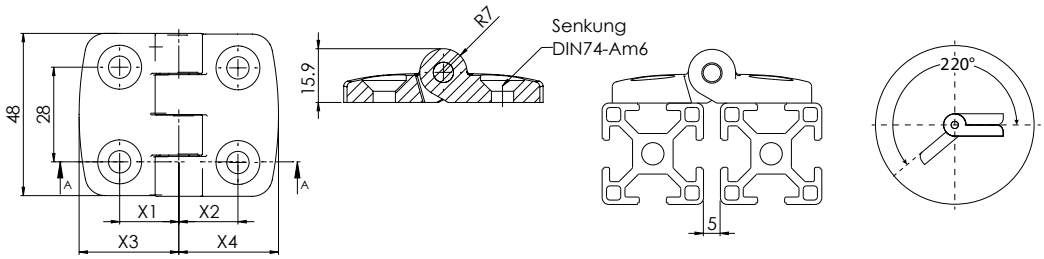
Kunststoff-Kombischarniere ermöglichen eine dauerhafte, schwenkbare Verbindung zwischen Aluminiumprofilen oder zwischen Profilen und Flächenelementen. Die nicht aushängbare Ausführung bietet erhöhte Sicherheit und Stabilität bei gleichzeitig kompakter Bauform. Ideal für Klappen, Türen und leichte Verkleidungselemente in Maschinen- und Gehäusekonstruktionen.

Material: PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL 9005 **ESD**: nein

Material Achse: Edelstahl, blank

Empfohlene Befestigung: Senkschraube M6 × 12 oder M6 × 16 und Nutensteinen

Inklusive Befestigung: nein



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	X1	X2	X3	X4	Aushäng-bar	F max axial	F max radial
110000275 (402600004)	Kunststoff Kombischar-nier 30x30	8	17.5 mm	17,5 mm	29,5 mm	29,5 mm	nein	450 N	700 N
110000276 (402600005)	Kunststoff Kombischar-nier 30x40	8 / 10	17.5 mm	22,5 mm	29,5 mm	38,5 mm	nein	450 N	700 N
110000273 (402600002)	Kunststoff Kombischar-nier 40x40	10	22.5 mm	22,5 mm	38,5 mm	38,5 mm	nein	450 N	700 N
140000057 (402600013)	Kunststoff Kombischar-nier 45x45	10	25 mm	25 mm	43,5 mm	43,5 mm	nein	325 N	800 N

Kunststoff-Kombischarniere – aushängbar





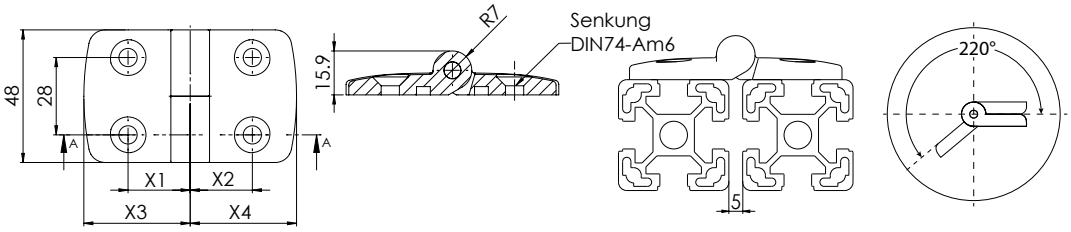
Kunststoff-Kombischarniere in aushängbarer Ausführung ermöglichen eine schwenkbare Verbindung zwischen Aluminiumprofilen oder zwischen Profilen und Flächenelementen – mit der zusätzlichen Funktion, die angeschlagenen Elemente bei Bedarf schnell und werkzeuglos auszuhängen. Ideal für Wartungsklappen, Schutztüren und Verkleidungselemente mit häufiger Zugänglichkeit.

Material: PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL 9005 **ESD**: nein

Material Achse: Edelstahl, blank

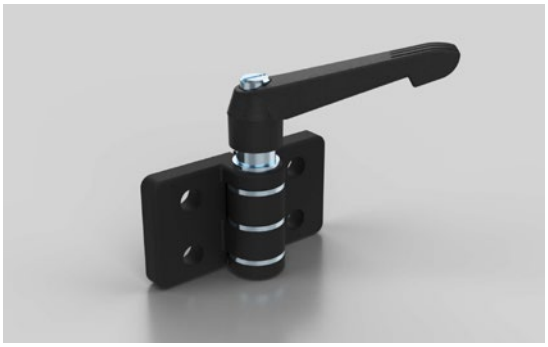
Empfohlene Befestigung: Senkschraube M6 × 12 oder M6 × 16 und Nutensteinen

Inklusive Befestigung: nein



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	X1	X2	X3	X4	Aus-hängbar	F max axial	F max radial
110000272 (402600001)	Kunststoff Kombischarnier 40x40	10	22.5 mm	22,5 mm	38,5 mm	38,5 mm	links	400 N	800 N
110000277 (402600008)	Kunststoff Kombischarnier 40x50	10	22.5 mm	27,5 mm	38,5 mm	48,5 mm	links	350 N	800 N
110000278 (402600009)	Kunststoff Kombischarnier 40x60	10	22.5 mm	32,5 mm	38,5 mm	57,5 mm	links	249 N	800 N
140000056 (402600012)	Kunststoff Kombischarnier 45x45	10	25 mm	25 mm	43,5 mm	43,5 mm	links	325 N	800 N
110000274 (402600003)	Kunststoff Kombischarnier 40x40	10	22.5 mm	22,5 mm	38,5 mm	38,5 mm	rechts	350 N	800 N
110000279 (402600010)	Kunststoff Kombischarnier 40x60	10	22.5 mm	32,5 mm	38,5 mm	57,5 mm	rechts	249 N	800 N
140000055 (402600011)	Kunststoff Kombischarnier 45x45	10	25 mm	25 mm	43,5 mm	43,5 mm	rechts	325 N	800 N

Kombischarnier mit Klemmhebel





Kombischarniere mit Klemmhebel ermöglichen eine schwenkbare Verbindung von Aluminiumprofilen oder Flächenelementen und bieten zusätzlich die Möglichkeit, den Schwenkbereich manuell zu fixieren – ganz ohne Werkzeug. Der integrierte Klemmhebel sorgt für schnellen Zugriff und sicheres Arretieren der gewünschten Position. Ideal für verstellbare Türen, Hauben oder bewegliche Elemente in Maschinenverkleidungen und Anlagen.

Material: Zinkdruckguss, pulverbeschichtet, schwarz ähnlich RAL 9005 **ESD**: nein

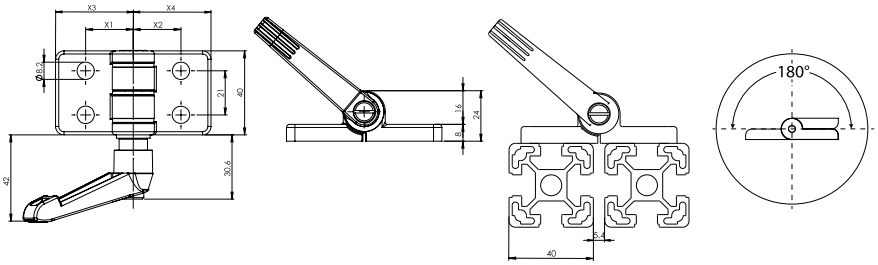
Material Achse: Stahl, verzinkt

Material Klemmhebel Kunststoff PA, glasfaserverstärkt, schwarz

Arretierung In jeder Position fixierbar

Empfohlene Befestigung: ISO4762 M8 × 18 und Nutensteinen

Inklusive Befestigung: nein



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	X1	X2	X3	X4	Aus-hängbar	F max axial	F max radial
110000286 (402601300)	Kombischarnier mit Klemmhebel 40x40	10	22.5 mm	22,5 mm	37,0 mm	37,0 mm	nein	650 N	1500 N

Kunststoffscharniere mit Klemmhebel



Kunststoffscharniere mit Klemmhebel ermöglichen eine schwenkbare Verbindung zwischen Aluminiumprofilen oder Flächenelementen und bieten gleichzeitig eine manuelle Arretierfunktion. Der integrierte Klemmhebel erlaubt das einfache Fixieren der gewünschten Position – ganz ohne Werkzeug. Ideal für leichte Türen, Klappen oder Verkleidungselemente mit regelmäßigem Verstellbedarf.

Material: PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL 9005 **ESD**: nein

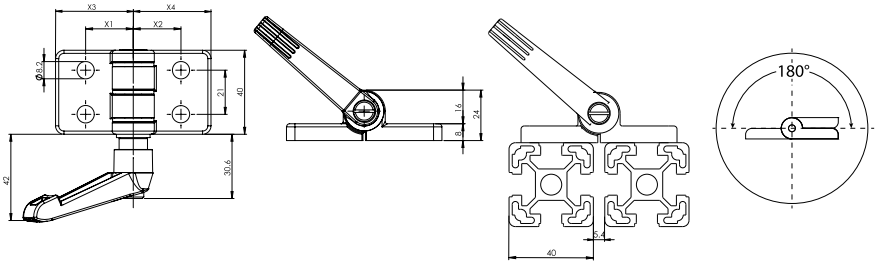
Material Achse: Stahl, verzinkt

Material Klemmhebel Kunststoff PA, glasfaserverstärkt, schwarz

Arretierung In jeder Position fixierbar

Empfohlene Befestigung: DIN7991 M6 × 16 bzw. M6 × 14

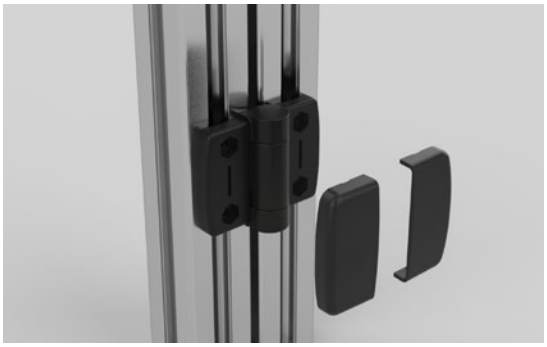
Inklusive Befestigung: nein



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	X1	X2	X3	X4	Aus-hängbar	F max axial	F max radial
110000284 (402601200)	Kunststoff Scharnier mit Klemmhebel 30x30	8	17.5 mm	17,5 mm	29,5 mm	29,5 mm	nein	400 N	700 N
110000285 (402601201)	Kunststoff Scharnier mit Klemmhebel 40x40	10	22.5 mm	22,5 mm	38,5 mm	38,5 mm	nein	450 N	750 N

Systemscharniere mit Rastfunktion





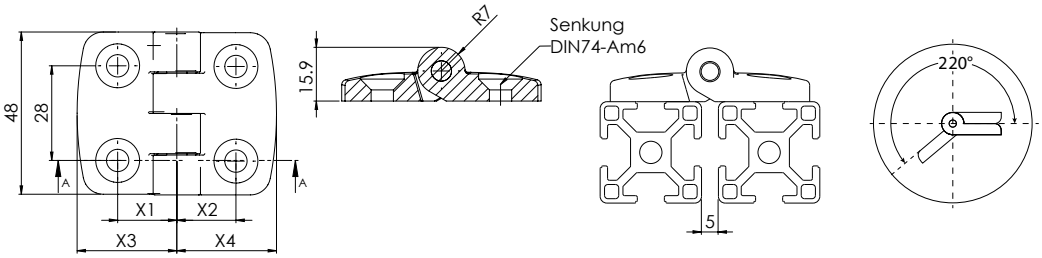
Systemscharniere mit Rastfunktion ermöglichen eine schwenkbare Verbindung von Aluminiumprofilen oder Flächenelementen und bieten definierte Raststellungen im Öffnungswinkel. Die integrierte Rastmechanik sorgt für ein sicheres Einrasten in vordefinierter Position – ideal für Türen, Klappen oder Bedienfelder, die offen gehalten oder kontrolliert bewegt werden sollen. Besonders geeignet für Anwendungen mit wiederholter Nutzung und hohem Bedienkomfort.

Material: PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL 9005 **ESD**: nein

Material Achse: Edelstahl, blank

Empfohlene Befestigung: 140000889, 110000192

Inklusive Befestigung: nein



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	X1	X2	X3	X4	Aus-hängbar	F max axial	F max radial
110000280 (402601150)	Systemschanier 30 mit Rastfunktion	8	17.75 mm	17,75 mm	27,0 mm	27,0 mm	nein	350 N	400 N
110000281 (402601151)	Systemschanier 40 mit Rastfunktion	10	22.75 mm	22,75 mm	36,75 mm	36,75 mm	nein	425 N	600 N

Systemscharniere mit einstellbarer Friktion





Systemscharniere mit einstellbarer Friktion ermöglichen eine schwenkbare Verbindung von Aluminiumprofilen oder Flächenelementen – mit individuell einstellbarem Widerstand beim Öffnen und Schließen. Die Friktion kann werkzeuglos angepasst werden und sorgt so für kontrollierte Bewegungsabläufe und sicheres Halten in jeder Position. Ideal für Türen, Hauben oder Displays mit variabler Bedienung und hoher Stabilitätsanforderung.

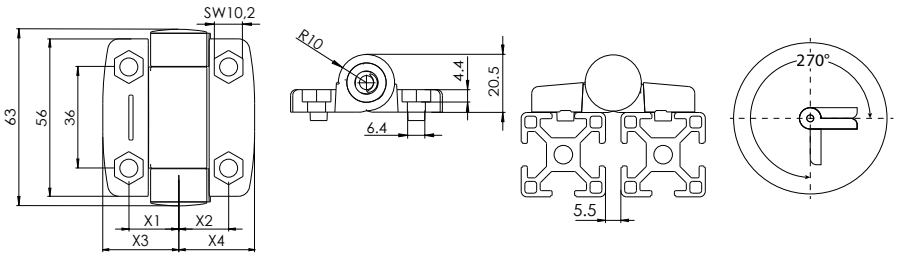
Material: PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL 9005 **ESD**: nein

Material Achse: Edelstahl, blank

Empfohlene Befestigung: 140000889, 110000192

Inklusive Befestigung: nein

Als Aufsteller für leichte Klappen einsetzbar



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	X1	X2	X3	X4	Aus-hängbar	F max axial	F max radial	Friktions-moment max
110000282 (402601180)	Systemschanier 30 mit einstellbarer Friktion	8	17.75 mm	17,75 mm	27,0 mm	27,0 mm	nein	325 N	400 N	0-5 Nm
110000283 (402601181)	Systemschanier 40 mit einstellbarer Friktion	10	22.75 mm	22,75 mm	36,75 mm	36,75 mm	nein	425 N	600 N	0-5 Nm

Kunststoffscharniere, schwer – nicht aushängbar





Schwere Kunststoffscharniere in nicht aushängbarer Ausführung ermöglichen eine dauerhafte, stabile Schwenkverbindung zwischen Aluminiumprofilen oder Flächenelementen. Sie sind für höhere Belastungen ausgelegt und eignen sich ideal für robuste Türen, Klappen und Schutzverkleidungen in Maschinen- und Anlagenkonstruktionen. Die feste Verbindung sorgt für maximale Sicherheit und Langlebigkeit bei gleichzeitig montagefreundlichem Design.

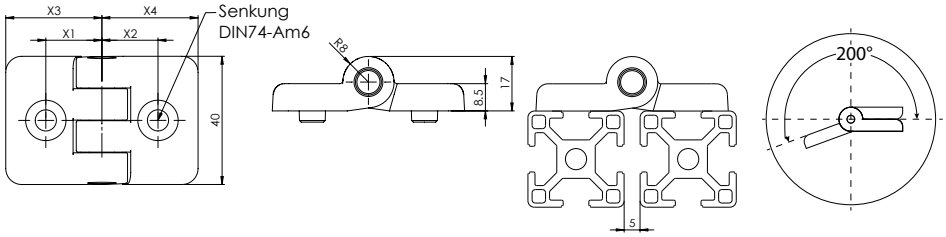
Material: PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL 9005 **ESD**: nein

Material Achse: Edelstahl, blank

Empfohlene Befestigung: Keine Angabe zum Befestigungssatz

Inklusive Befestigung: ja

Mit je zwei Steckplätzen für Zentrierbolzen.



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	X1	X2	X3	X4	Aus-hängbar	F max axial	F max radial
140000939 (482535687)	Kunststoffscharnier schwer 30x30	8	17.5 mm	17,5 mm	30,0 mm	30,0 mm	nein	150 N	280 N
140000045 (402535660)	Kunststoffscharnier schwer 30x40	8 / 10	17.5 mm	22,5 mm	30,0 mm	39,0 mm	nein	150 N	280 N
140000047 (402535688)	Kunststoffscharnier schwer 30x45	8 / 10	17.5 mm	25,0 mm	30,0 mm	45,0 mm	nein	150 N	280 N
140000048 (402535689)	Kunststoffscharnier schwer 30x60	8 / 10	17.5 mm	32,5 mm	30,0 mm	60,0 mm	nein	130 N	280 N
140000558 (412535659)	Kunststoffscharnier schwer 40x40	10	22.5 mm	22,5 mm	39,0 mm	39,0 mm	nein	150 N	400 N
140000559 (412535745)	Kunststoffscharnier schwer 45x45	10	25 mm	25 mm	45 mm	45 mm	nein	150 N	280 N
140000560 (412535746)	Kunststoffscharnier schwer 45x60	10	25 mm	32,5 mm	45 mm	60 mm	nein	130 N	280 N
140000561 (412535747)	Kunststoffscharnier schwer 60x60	10	32.5 mm	32,5 mm	60 mm	60 mm	nein	130 N	280 N

Zinkdruckguss-Scharniere – nicht aushängbar



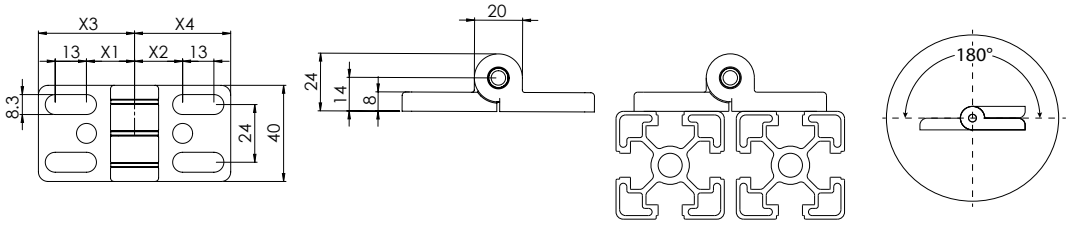
Zinkdruckguss-Scharniere in nicht aushängbarer Ausführung ermöglichen eine besonders robuste, dauerhafte Schwenkverbindung zwischen Aluminiumprofilen oder Flächenelementen. Sie eignen sich ideal für Türen, Klappen oder Hauben mit hohen mechanischen Anforderungen und bieten eine langlebige, spielfreie Funktion. Die feste Verbindung sorgt für maximale Sicherheit in industriellen Anwendungen.

Material: Zinkdruckguss, pulverbeschichtet, schwarz ähnlich RAL 9005 **ESD**: nein

Material Achse: Edelstahl, blank

Empfohlene Befestigung: 140000540, 110000066

Inklusive Befestigung: nein



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	X1	X2	X3	X4	Aushängbar	F max axial	F max radial
140000058 (402601100)	Zinkdruckguss-Scharnier 40x80	10	20 mm	20 mm	40 mm	80 mm	nein	500 N	1200 N

Aluminium-Kombischarniere





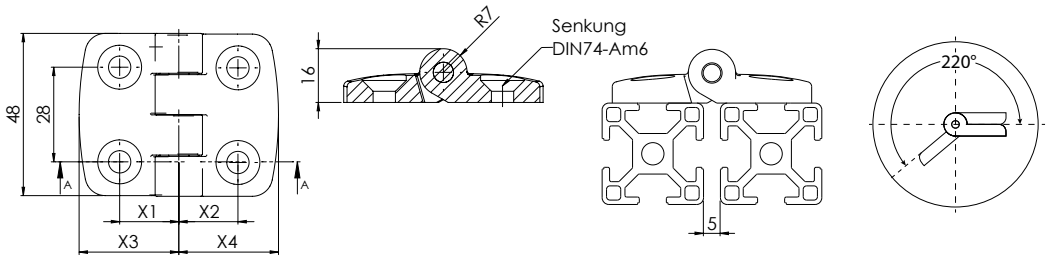
Aluminium-Kombischarniere ermöglichen eine stabile, schwenkbare Verbindung zwischen Aluminiumprofilen oder Flächenelementen. Sie vereinen hohe Festigkeit mit geringem Gewicht und sind ideal für Türen, Klappen oder bewegliche Komponenten in anspruchsvollen Maschinen- und Anlagenkonstruktionen. Durch die präzise Verarbeitung bieten sie eine langlebige, spielfreie Funktion – auch bei häufigem Einsatz.

Material: Aluminiumdruckguss, matt vernickelt **ESD**: ja

Material Achse: Edelstahl, blank

Empfohlene Befestigung: 4 Hammermutter Nut 8- M6, 4 Schrauben DIN EN ISO 10642 (DIN 7991) - M6x14

Inklusive Befestigung: ja



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	X1	X2	X3	X4	Aushängbar	F max axial	F max radial
140000040 (402535640)	Aluminium-Kombischarnier 30x30	8	17.5 mm	17,5 mm	29,5 mm	29,5 mm	nein	225 N	325 N
140000053 (402544528)	Aluminium-Kombischarnier 30x40	8 / 10	17.5 mm	22,5 mm	29,5 mm	38,5 mm	nein	250 N	400 N
140000041 (402535641)	Aluminium-Kombischarnier 30x45	8 / 10	17.5 mm	25 mm	29,5 mm	43,5 mm	nein	250 N	400 N
140000043 (402535644)	Aluminium-Kombischarnier 40x40	10	22.5 mm	22,5 mm	38,5 mm	38,5 mm	nein	250 N	400 N
140000042 (402535642)	Aluminium-Kombischarnier 45x45	10	25 mm	25 mm	43,5 mm	43,5 mm	nein	250 N	400 N
140000044 (402535648)	Aluminium-Kombischarnier 60x60	10	32.5 mm	32,5 mm	57,5 mm	57,5 mm	nein	250 N	400 N

Aluminium-Scharniere, aushängbar und justierbar





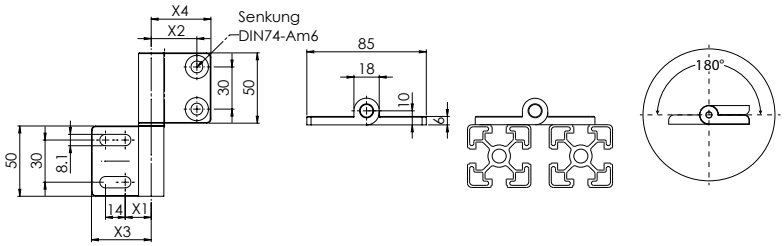
Aushängbare, justierbare Aluminium-Scharniere bieten eine flexible Verbindungslösung für Türen, Klappen und Hauben an Profilrahmen oder Gehäusen. Die integrierte Justierfunktion erlaubt den präzisen Ausgleich von Montagetoleranzen, während die Aushängbarkeit Wartung und Handling erleichtert. Die stabile Aluminiumkonstruktion sorgt für zuverlässige Funktion auch bei hohen mechanischen Anforderungen.

Material: Aluminium, eloxiert, silber **ESD**: nein

Material Achse: Edelstahl, blank

Empfohlene Befestigung: Nut10:2 Nutensteine Nut 10 M 8, 2 Seckskanntschrauben DIN6921 M8x16 | Nut 8: 2 Nutensteine Nut 8 M 8, 2 Senkschrauben DIN EN ISO 10642 (DIN7991) M8x12

Inklusive Befestigung: ja



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	X1	X2	X3	X4	Aushängbar	F max axial
140000054 (402544562)	Aluminium Scharnier justierbar	8 / 10	18.5 mm	32,5 mm	42,5 mm	42,5 mm	links und rechts	300 N

Edelstahl-Scharniere, nicht aushängbar





Nicht aushängbare Edelstahlscharniere ermöglichen eine zuverlässige, korrosionsbeständige Schwenkverbindung für den dauerhaften Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen. Sie verbinden Aluminiumprofile, Gehäuse oder Flächenelemente sicher und spielfrei – auch unter hohen mechanischen Belastungen. Die robuste Edelstahl-Ausführung eignet sich ideal für Türen, Klappen oder Verkleidungselemente im Innen- und Außenbereich. Die feste Verbindung verhindert ein unbeabsichtigtes Aushängen und erhöht so die Betriebssicherheit – insbesondere in industriellen oder hygienisch sensiblen Anwendungen.

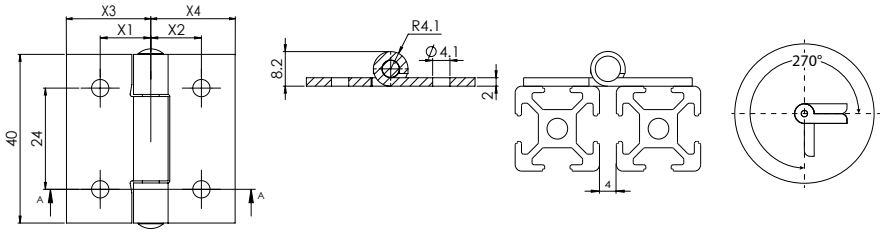
Material: Edelstahl 1.4301, blank

ESD: ja

Material Achse: Edelstahl, blank

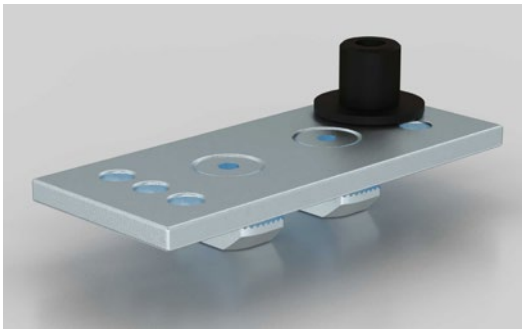
Empfohlene Befestigung: Linsenkopfschrauben ISO7380-M4 × 6, Hammermuttern Nut6 M4

Inklusive Befestigung: ja



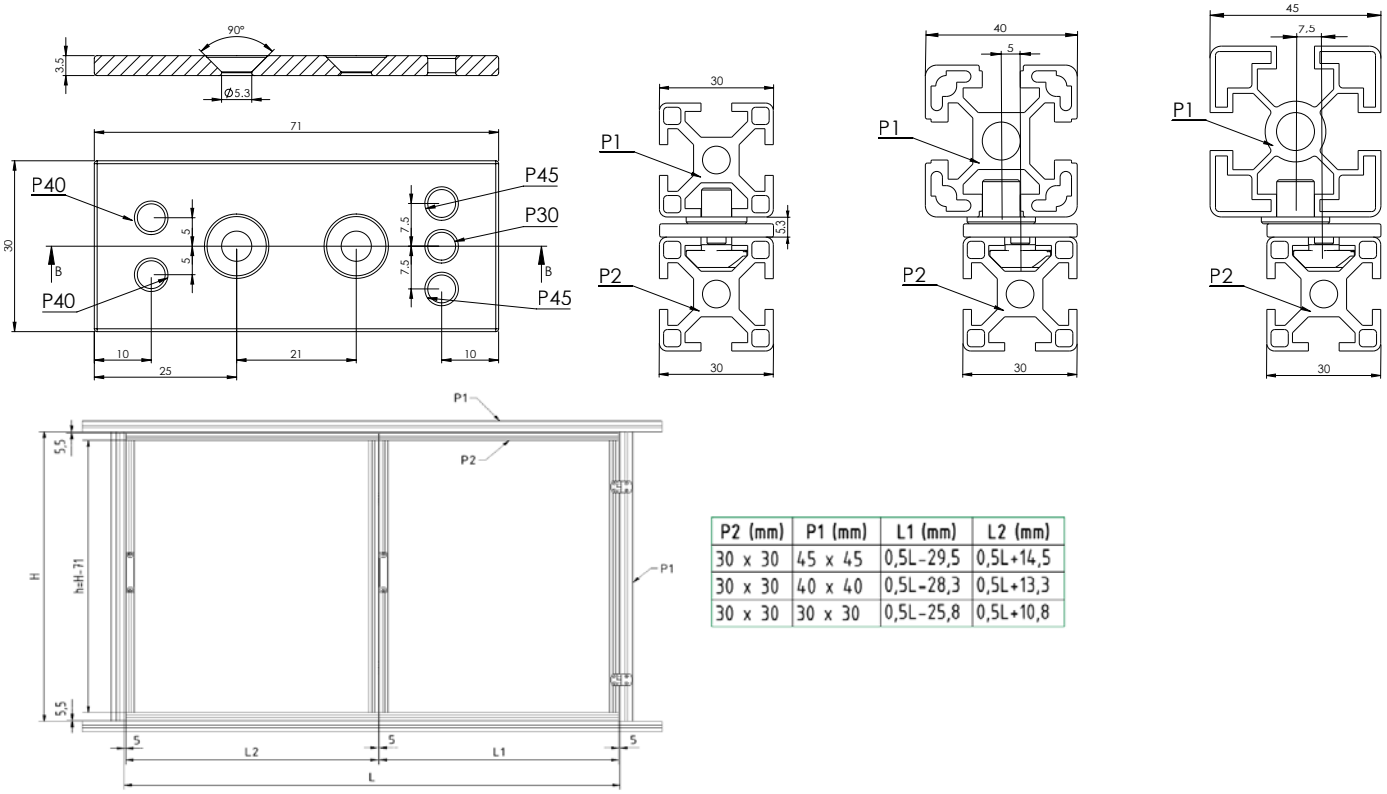
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Nut	X1	X2	X3	X4	Aushängbar	F max axial	F max radial
140000742 (462535684)	Edelstahl Scharnier 20x20	6	12 mm	12 mm	20 mm	20 mm	nein	320 N	390 N

Falttürelemente



Falttür-Elemente für Nut 8/10 bieten eine platzsparende und flexible Lösung für die Gestaltung von Türen und Trennwänden in Aluminium-profilkonstruktionen. Sie ermöglichen eine einfache Integration in bestehende Systeme und tragen zur Optimierung von Raumkonzepten bei. Die stabile Konstruktion gewährleistet eine zuverlässige Funktionalität auch bei häufiger Nutzung.

Rahmen- und Türprofil immer bündig (Position des Führungsrings abhängig von der Stärke des Rahmenprofils).



P2 (mm)	P1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
30 x 30	45 x 45	0,5L-29,5	0,5L+14,5
30 x 30	40 x 40	0,5L-28,3	0,5L+13,3
30 x 30	30 x 30	0,5L-25,8	0,5L+10,8

Falttürelement, Nut 8/10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000016 (402516715)
Material	Zinkdruckguss
Farbe	silber
Empfohlene Befestigung	2 x Senkschraube DIN 7991 M5x10
inkl.	ja
F max	120 N
M max	120 Nm
Lieferumfang	Falttürelement 2 x Senkschraube DIN 7991 M5x10

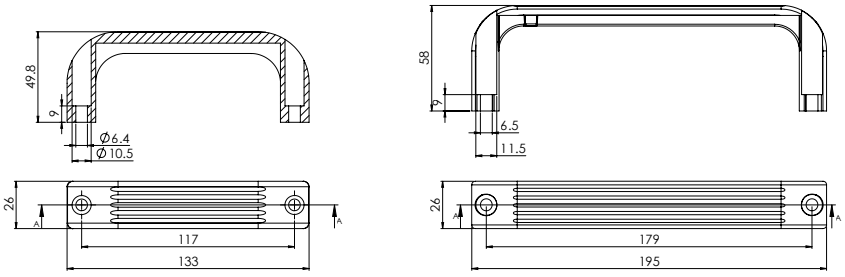
Bügelgriffe



Bügelgriffe ermöglichen das ergonomische Greifen und Bewegen von Türen, Klappen oder Schutzelementen an Maschinen und Anlagen. Durch ihre robuste Bauweise nehmen sie hohe Kräfte zuverlässig auf. Die Montage erfolgt flexibel in der Profilnut oder an Wellengittern mittels Klemm- oder Schraubverbindung. Für den Einsatz in ESD-geschützten Bereichen sind sie ebenfalls geeignet.

Material: PA, schwarz ähnlich RAL 9005

Inklusive Befestigung: nein



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Empfohlene Befestigung
140000027 (402525480)		Bügelgriff, 133 x 50 mm, Nut 8 + 10	Nut 8: Zylinderschrauben DIN 912 M6 x 16 Nut 10: Zylinderschrauben DIN 912 M6 x 2
140000028 (402525481)	ESD	Bügelgriff, 133 x 50 mm, Nut 8 + 10	Nut 8: Zylinderschrauben DIN 912 M6 x 16 Nut 10: Zylinderschrauben DIN 912 M6 x 2
140000029 (402525766)		Bügelgriff, 195 x 58 mm, Nut 8 + 10	Nut 8: Zylinderschrauben DIN 912 M6 x 16 Nut 10: Zylinderschrauben DIN 912 M6 x 2
140000030 (402525767)	ESD	Bügelgriff, 195 x 58 mm, Nut 8 + 10	Nut 8: Zylinderschrauben DIN 912 M6 x 16 Nut 10: Zylinderschrauben DIN 912 M6 x 2

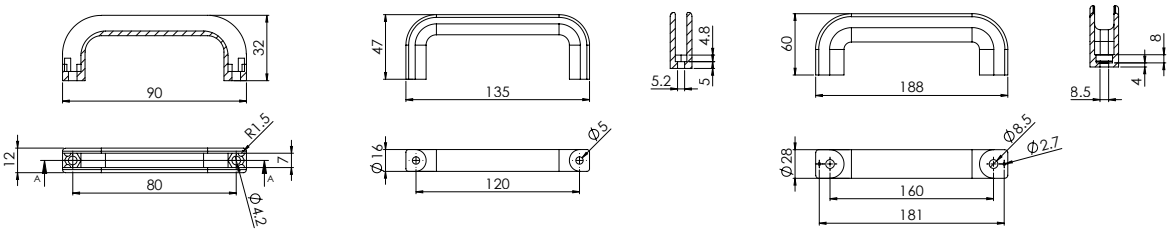
Handgriffe



Handgriffe ermöglichen eine sichere und komfortable Handhabung von Türen, Klappen und Flächenelementen an Maschinen oder Profilkonstruktionen. Die Montage erfolgt wahlweise vorder- oder rückseitig, je nach Anforderung. Eine aufklipsbare Abdeckkappe sorgt für ein sauberes Erscheinungsbild. Die glasfaserverstärkte Kunststoffausführung bietet hohe Stabilität und Langlebigkeit im täglichen Einsatz.

Material: PA, glaskugelverstärkt, schwarz ähnlich RAL 9005

Inklusive Befestigung: nein



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Empfohlene Befestigung:
110000305 (402750014)		Handgriff PA 80, 89 x 32 mm	Nut 8: Zylinderschrauben DIN 912 M4 x 12 Nut 10: Zylinderschrauben DIN 912 M4 x 16
110000301 (402750010)		Handgriff PA 120, 134 x 48 mm	Nut 8: Zylinderschrauben DIN 912 M5 x 12 Nut 10: Zylinderschrauben DIN 912 M5 x 16
110000303 (402750012)		Handgriff PA 160, 181 x 60 mm	Nut 8: Zylinderschrauben DIN 912 M8 x 12 Nut 10: Zylinderschrauben DIN 912 M8 x 13

Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Material Farbe	ESD	
110000302 (402750011)	Abdeckkappe für Handgriff PA 120	PA, glasfaserverstärkt schwarz ähnlich RAL 9005		
110000304 (402750013)	Abdeckkappe für Handgriff PA 160	PA, glasfaserverstärkt schwarz ähnlich RAL 9005		

Handgriffe aus Aluminium

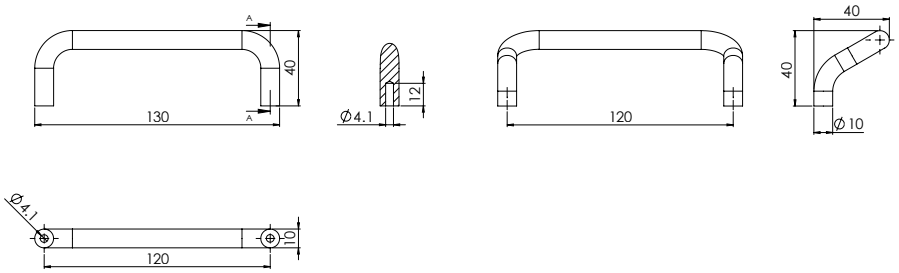


Stabile Handgriffe aus Aluminium bieten eine langlebige und ergonomische Lösung für Schiebe- und Schwenktüren an Maschinen und Schutzverkleidungen. Die abgewinkelte Bauform reduziert das Risiko von Quetschungen und ermöglicht eine sichere Handhabung. Ideal für den industriellen Einsatz bei hohen mechanischen Beanspruchungen.

Material: Aluminium, pulverbeschichtet, schwarz ähnlich RAL 9005

Empfohlene Befestigung: 2 Laschen 120 GD-ZN, 2 Senkschrauben DIN7991 M5 × 10

Inklusive Befestigung: nein



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung
120001213 (402750100)		Handgriff AL120, 130 x 40 mm
120001214 (402750101)		Handgriff AL120 gebogen, 130 x 40 mm

Passendes Zubehör

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Farbe	ESD	
120001215 (402750102)	Befestigungssatz für Handgriff	silberfarbig		

Handgriffe aus Aluminium, leichte Ausführung

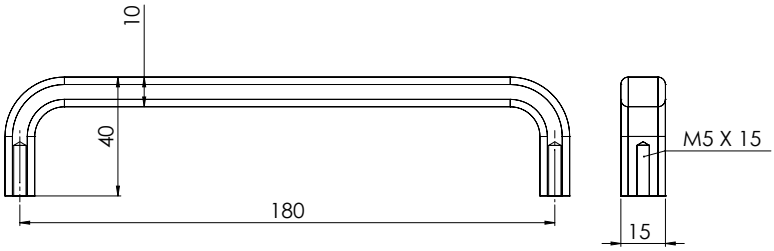


Leichte Handgriffe aus eloxiertem Aluminium bieten eine schlanke, universell einsetzbare Griffvariante für Türen, Klappen und Bedienfelder. Die verdeckte Rückseitenmontage sorgt für ein sauberes Design ohne sichtbare Schraubverbindungen. Ideal für Anwendungen mit geringerer mechanischer Belastung und hohem Anspruch an Funktion und Optik.

Material: Aluminium, eloxiert

Empfohlene Befestigung: Schrauben M5

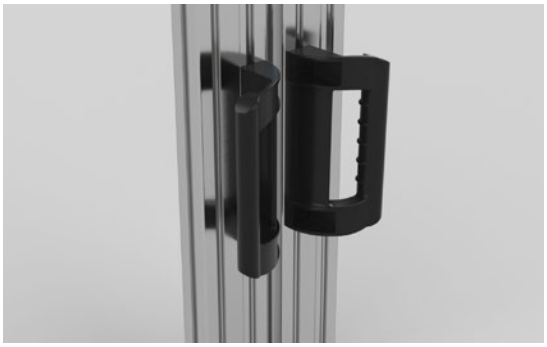
Inklusive Befestigung: nein



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung
110000295 (402651100)	ESD	Handgriff AL leicht, 190 x 40 mm

Maschinengriffe





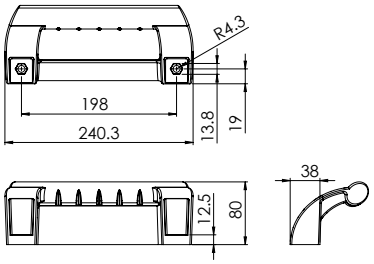
Maschinengriffe mit ergonomischer Form und integriertem Durchgreifschutz bieten eine sichere Handhabung an Türen, Klappen und Aluminiumprofilen. Die glasfaserverstärkte Kunststoffausführung sorgt für hohe Stabilität und Langlebigkeit im industriellen Einsatz. Die Montage erfolgt bauseits, angepasst an die jeweilige Anwendung.

Material: PA, glaskugelverstärkt, schwarz ähnlich RAL 9005

Empfohlene Befestigung:
Nut 8: Zylinderschrauben DIN 912 M8 x 20
Nut 10: Zylinderschrauben DIN 912 M8 x 20

Inklusive Befestigung: nein

Ergonomische Form.



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung
110000294 (402651001)		Maschinengriff 240, 240 x 100 mm

Drehriegel-Türschlösser für Profilrahmen 40 / 45 / 50



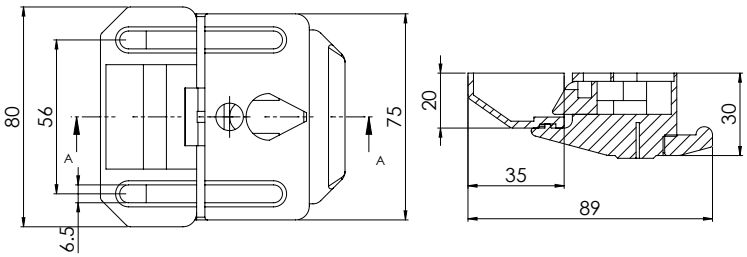


Diese vielseitigen Türschlösser eignen sich ideal zum sicheren Verschließen von Türen und Klappen in Profilrahmen der Serien 40, 45 und 50. Der ergonomisch gestaltete Klappgriff ermöglicht ein komfortables Öffnen, während das leichtgängige Schließen für eine einfache Handhabung sorgt.

Wählbar in zwei Varianten:
Gleichschließend – alle Schlösser öffnen sich mit dem gleichen Schlüssel
Verschiedenschließend – jedes Schloss besitzt einen individuellen Schlüssel

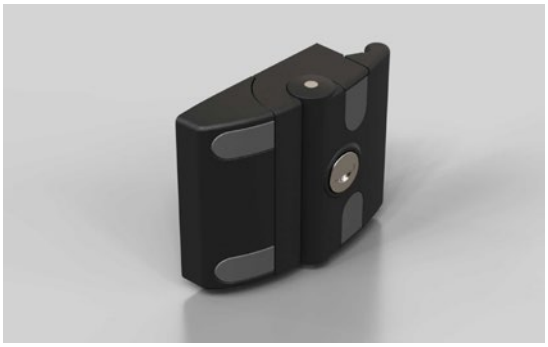
Die einfache Montage erfolgt über eine Standardbohrung (D6,6) im Profil. Optimal für Anwendungen in Maschinenverkleidungen, Schaltschränken oder Zugangsklappen im industriellen Umfeld.

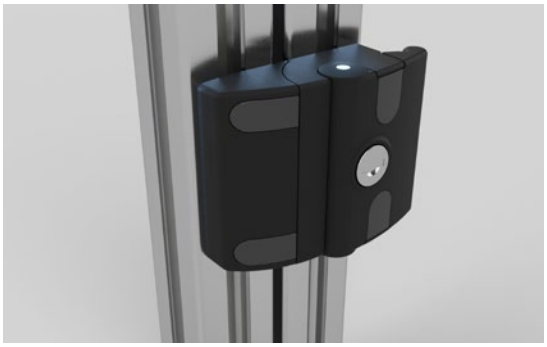
Material: Zinkdruckguss, pulverbeschichtet, schwarz ähnlich RAL 9005



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Nut
110000347 (405530352)		Türschloss, gleichschließend	10
110000341 (405530300)		Türschloss, ohne Schloss	10
110000348 (405530353)		Türschloss, verschiedenschließend	10

Türschloss Kompakt



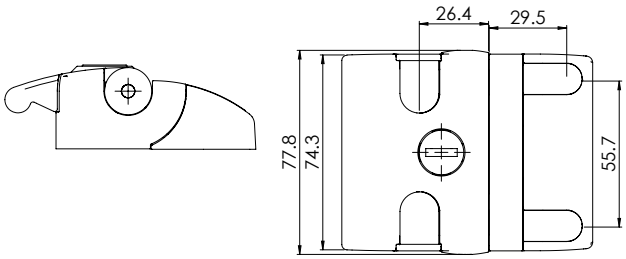


Das Türschloss Kompakt ermöglicht ein schnelles, sicheres Verschließen von Türen und Klappen – ganz ohne Bohren oder mechanische Bearbeitung. Die einfache Montage spart Zeit und Aufwand, während die Konstruktion im geschlossenen Zustand wirksam vor unbefugter Demontage schützt.

Material: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, schwarz ähnlich RAL 9005

Gleichschließung: enthält immer den gleichen Schlüssel
Verschiedenschließung: jedes Schloss hat einen anderen Schlüssel.

Alufarbig pulverbeschichtet auf Anfrage.



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Nut
110000342 (405530301)		Türschloss kompakt, gleichschließend	8 + 10
110000344 (405530303)		Türschloss kompakt, verschiedenschließend	8 + 10

Doppeltürschloss Kompakt





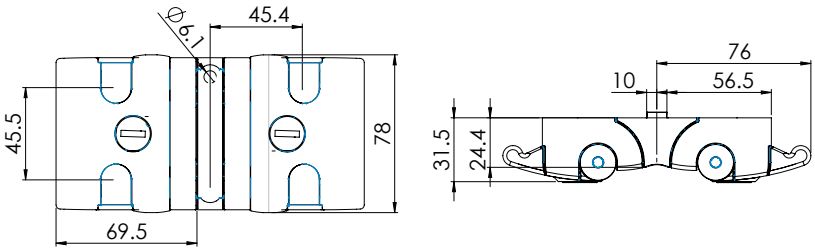
Das Doppeltürschloss Kompakt ist die ideale Lösung zum sicheren Verschließen von Doppeltüren und Klappen – ganz ohne mechanische Bearbeitung der Profile. Es schützt zuverlässig vor unbefugter Demontage im geschlossenen Zustand und erlaubt einen selektiven Zugang über nur einen Profilpfosten – ideal für Anwendungen mit begrenztem Zugangspunkt.

Material: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, schwarz ähnlich RAL 9005

Empfohlene Befestigung: Vorderseitig mit Zylinder- oder Linsenkopfschraube M6
Pfosten C= / Türrahmen D1 D2= 40 / 30, 40, 45
Pfosten C= / Türrahmen D1 D2= 45 / 30, 40, 45
Pfosten C= / Türrahmen D1 D2= 50 / 30, 40, 45
Pfosten C= / Türrahmen D1 D2= 60 / 30

Gleichschließung: enthält immer den gleichen Schlüssel, Verschiedenschließung: jedes Schloss hat einen anderen Schlüssel.

Ermöglicht selektiven Zugang unter Verwendung nur eines Pfostens.
Mit separaten Nutfixierungen für Nut8 und Nut10.



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Nut
110000345 (405530304)		Doppeltürschloss, gleichschließend	8 + 10
110000346 (405530305)		Doppeltürschloss, verschiedenschließend	8 + 10

Türschloss für Schwenk- und Schiebetüren





Dieses vielseitige Türschloss ermöglicht das einfache und sichere Verschließen von Schwenk- und Schiebetüren – ganz ohne mechanische Bearbeitung der Profile. Es ist passend für Profilgrößen 45 × 45 und 30 × 30 und lässt sich schnell und werkzeuglos montieren.

Wählbar in zwei Schließvarianten:
Gleichschließend – ein Schlüssel für alle Schlösser
Verschiedenschließend – jedes Schloss besitzt einen individuellen Schlüssel

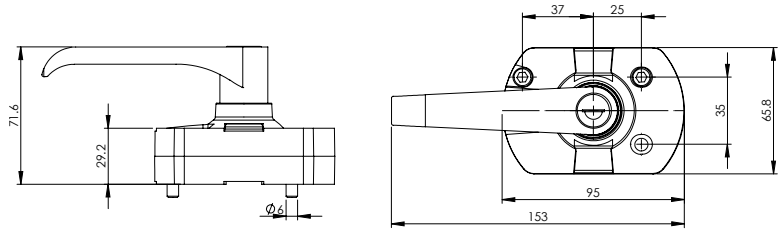
Die kompakte Bauweise und flexible Einsetzbarkeit machen dieses Schloss zur optimalen Lösung für zahlreiche Anwendungen im Maschinenbau, in Schutzumhausungen oder bei Zugangstüren in Industrieanlagen.

Material: Aluminiumdruckguss, lackiert, silber

Material Griff: Kunststoff PA schwarz

Material Befestigungssatz: Stahl verzinkt

Inklusive Befestigung: ja



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung
140000031 (402525821)		Türschloss, verschiedenschließend
140000032 (402525822)		Türschloss, gleichschließend
140000033 (402525823)		Türschloss, Doppelbartschloss

Notöffner für Türschloss Kompakt





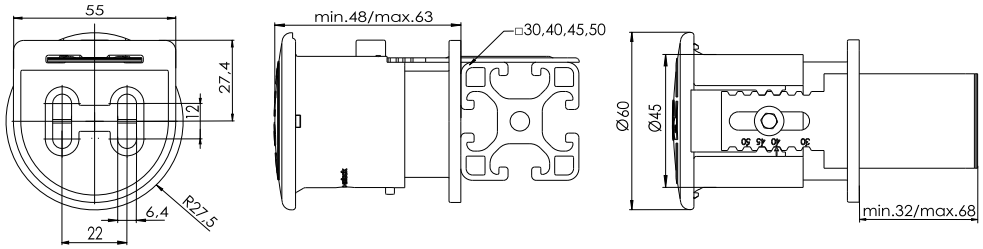
Der Notöffner für das Türschloss Kompakt ermöglicht eine einfache und sichere Entriegelung des Fallenverschlusses von der Rückseite – ideal für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Bereichen oder bei Notfällen.

Kompatibel mit Profilen der Serien 30, 40, 45 und 50, lässt sich der Notöffner problemlos integrieren und bietet zusätzliche Sicherheit bei eingeschränktem Zugang von vorn.

Optimal für Anwendungen, bei denen eine Notentriegelung zwingend erforderlich ist – beispielsweise in Maschinen- und Anlagenverkleidungen oder in sicherheitskritischen Umgebungen.

Material: Kunststoff, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL 9005

Empfohlene Befestigung: Mit zwei Zylinderschrauben DIN 912 M6 × 20



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung
110000343 (405530302)		Notöffner für Türschloss kompakt

Riegel



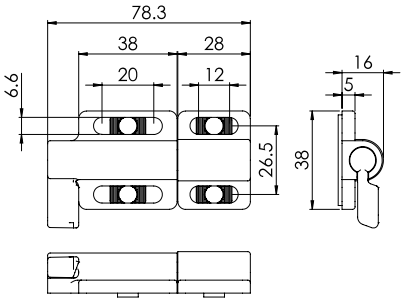


Dieser kompakte Riegel eignet sich ideal zum einfachen Verschließen von Türen und Klappen. Der gefederte Schließzapfen sorgt für einen sicheren Halt und eine zuverlässige Verriegelung im Alltagseinsatz. Eine praktische Lösung für vielfältige Anwendungen im Bereich Maschinenbau, Schaltschränke oder Industriegehäuse.

Material: Zinkdruckguss, lackiert, silber

Material Griff: Kunststoff PA schwarz

Inklusive separater Nutfixierung.



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung
110000340 (405530002)		Riegel

Doppelkugelschnäpper



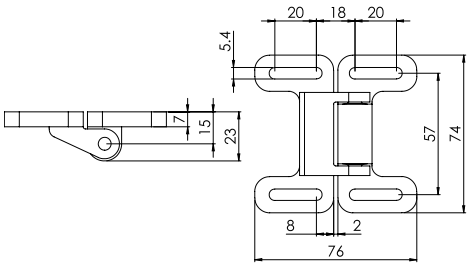


Universeller Schnellverschluss für Schiebe- und Schwenktüren mit und ohne Rahmen. Der Doppelkugelschnäpper ermöglicht ein einfaches und sicheres Verschließen von Türen und Klappen. Durch das integrierte Langloch können Maßabweichungen problemlos ausgeglichen werden. Auch für den Einsatz unter Reinraumbedingungen geeignet.

Material: PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL 9005

Inklusive Befestigung: nein

Reinraum geeignet
Fraunhofer IPA getestet (Bosch-Angabe)



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung
140000025 (402524986)	ESD	Doppelkugelschnäpper

Magnetschnäpper





Der Magnetschnäpper verhindert zuverlässig das Klappern und unbeabsichtigte Öffnen von Türen oder Klappen. Dank integrierter Langlöcher lässt sich der Verschluss flexibel an unterschiedliche Materialstärken und Einbausituationen anpassen. Ideal für ruhige und saubere Anwendungen im Maschinenbau, Innenausbau oder bei leichten Gehäusen.

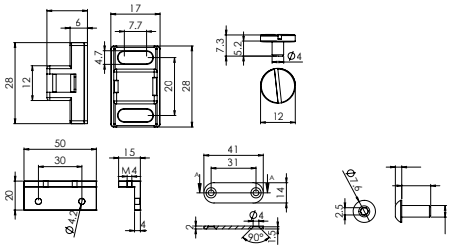
Material: PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL 9005

Material Befestigungssatz: Stahl verzinkt

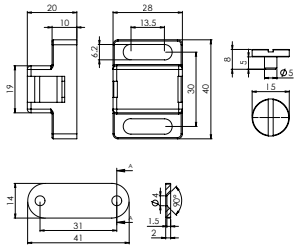
Material Befestigungswinkel Aluminium blank

Empfohlene Befestigung: Zylinderschraube ISO4762
Unterlegscheibe
Hammermutter

Inklusive Befestigung: ja



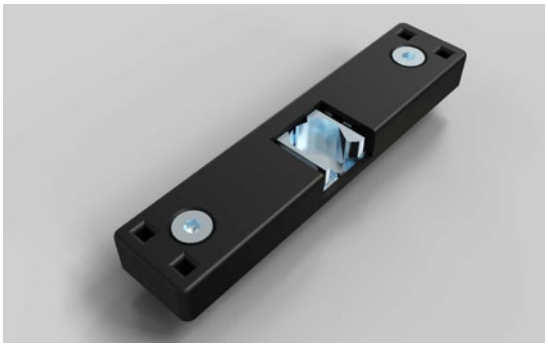
Art. 140000722



Art. 140000015

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Nut	Verschlusskraft vorne	Verschlusskraft hinten
140000722 (462518740)		Magnetschnäpper, Nut 6	6	5 N	3 N
140000015 (402516165)		Magnetschnäpper, Nut 8+10	8 + 10	20 N	10 N

Türschnäpper





Flach bauender Türschnäpper zur unauffälligen und sicheren Verriegelung von Schwenktüren direkt im Türspalt. Dank seiner kompakten Bauform ermöglicht er einen Türspalt von nur 12 mm. Der Schnäpper rastet auf dem Kopf einer DIN 912 Zylinderschraube M6 ein, die in der gegenüberliegenden Profilnut (Nut 6 oder Nut 8) mit einem Nutenstein befestigt wird. Ideal für schlanke Türlösungen in Maschinenverkleidungen oder technischen Einhausungen.

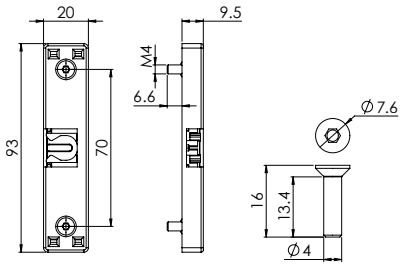
Material: Zinkdruckguss, silber

Material Gehäuse Kunststoff PA

Empfohlene Befestigung: Zylinderschraube ist abhängig von der Profil-Baureihe.
Die Nutensteine mit Gewinde M4 zur Befestigung des Türschnäppers

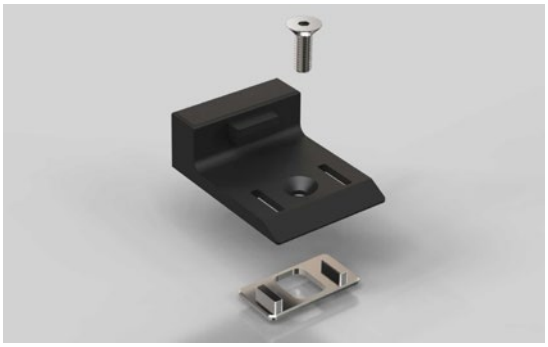
Inklusive Befestigung: ja

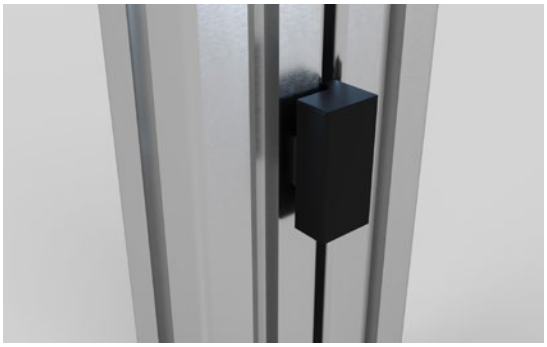
Gegenstück Zylinderschraube DIN912 M6.



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Nut
120001216 (405530100)		Türschnäpper	6 + 8

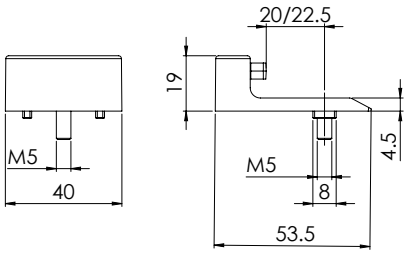
Türanschlag





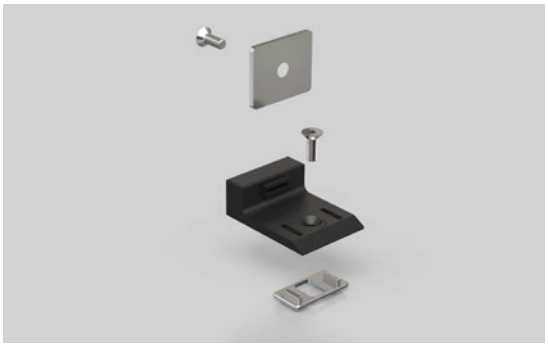
Der Türanschlag ermöglicht ein sicheres Verriegeln von Türen mit Rahmen, ohne die Aluminiumprofile zu verkratzen oder zu beschädigen. Er wird an der Türzarge montiert und dient mit Aufbaukeil und Endanschlag zur Begrenzung des Türanschlags. Die Dicke des Anschlagwinkels 8 beträgt 4,5 mm und sollte bei der Auslegung der Türmaße berücksichtigt werden. Ideal für präzise und materialschonende Türführungen in Profilkonstruktionen.

Material: PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL 9005



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Nut	Lieferumfang
120001208 (402350400)		Türanschlag mit Gummipuffer	10	Türanschlag mit Gummipuffer Senkkopfschraube DIN79941 M5 × 14

Magnet-Türanschlag

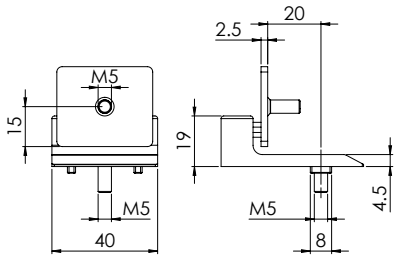




Der Magnet-Türanschlag ermöglicht das sichere Halten und sanfte Schließen von Türen, Klappen oder Abdeckungen in Profilrahmen und Maschinenverkleidungen. Durch den integrierten Magneten wird das Bauteil zuverlässig in der Endlage gehalten, während gleichzeitig ein kontrolliertes, geräuscharmes Schließen gewährleistet ist. Die Montage erfolgt einfach an der vorgesehenen Befestigungsstelle, wodurch der Anschlag ideal für Maschinengehäuse, Schutzverkleidungen oder modulare Aluminiumkonstruktionen geeignet ist.

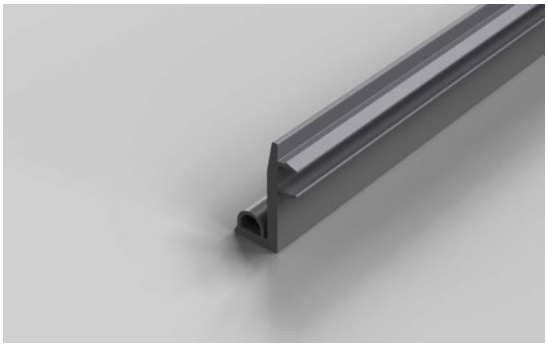
Material: PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL 9005

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



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Nut	Lieferumfang
120001209 (402350401)		Magnet-Türanschlag	10	Magnet-Türanschlag, Halteblech, Senkkopfschraube M5 × 14

Türdichtung mit elastischer Dichtlippe



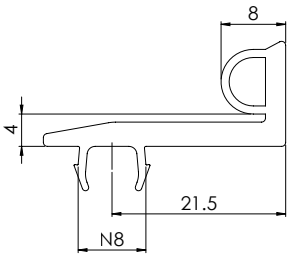


Zur zuverlässigen Abdichtung von Türen. Einclipsbar in die vorhandene Nut. Die blickdichte, elastische Dichtlippe sorgt für eine saubere Optik und überdeckt den Türspalt effektiv.

Material: PCV / TPE, grau

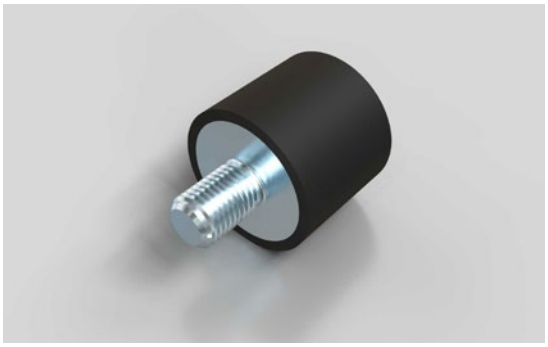
Für bündig schließende Türen.

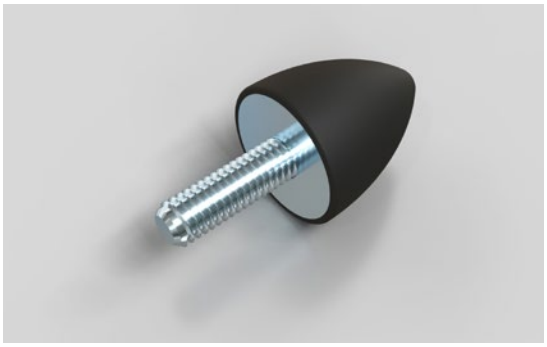
Anschlag für Schwenktüren.



Artikelnummer	ESD	Bezeichnung	Nut	Länge
140000950		Dichtleiste für Profil 30 x 30	8	2000 mm

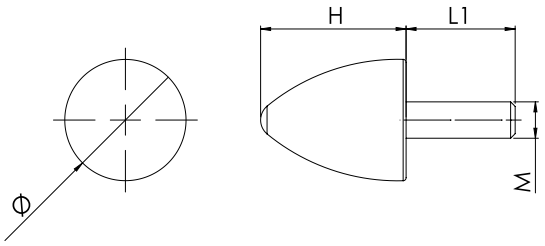
Anschlagpuffer

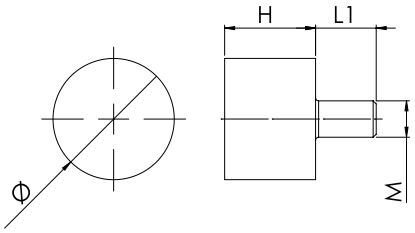




Für effektive Aufprall- und Geräuschdämpfung bei Türen, Klappen und Hauben. Schützt Bauteile, reduziert Stöße und Vibrationen, langlebig und einfach zu montieren. In verschiedenen Ausführungen verfügbar.

Material: Naturkautschuk, 55 Shore A, schwarz ähnlich RAL 9005





6

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	**M**	**L1**	**H**	**Ø**	**Form**
110000256 (402510464)	M6	10 mm	15 mm	20 mm	Zylinder*
110000255 (402510462)	M6	10 mm	15 mm	20 mm	Zylinder*
110000430 (408510165)	M6	18 mm	24 mm	20 mm	Kegel

* Auch als Gerätefuß verwendbar.



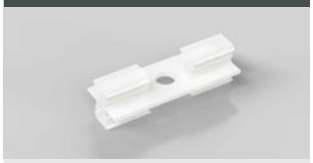
ROLLEN & GLEITER

Rollen und Gleiter

Unsere Rollen- und Gleiterelemente ermöglichen den Aufbau verschließarmer Führungen direkt auf Profil 40/45 – ganz ohne zusätzliches Rollenprofil.

Ob Multi-Gleiter für präzise Führungen, Gleiter für manuelle Schlitten oder Schiebetüren, Karabiner und Werkzeuggleiter zum einfachen Anhängen von Werkzeugen, Laufrollen für Wagen oder Rollenstrecken, kostengünstige Türgleiter für Schiebe- und Hubtüren oder Rollenelemente wie Trag- und Kugelrollen – alles lässt sich schnell und unkompliziert montieren.

Multi-Gleiter



Seite 272

Gleiter für Profile



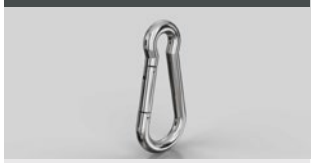
Seite 273

Werkzeuggleiter



Seite 275

Karabinerhaken



Seite 276

Laufrollen



Seite 277

Türgleiter



Seite 278

Rollenelement Clip-Fix



Seite 279

Rollenelement schraubbar



Seite 280

Tragrollen



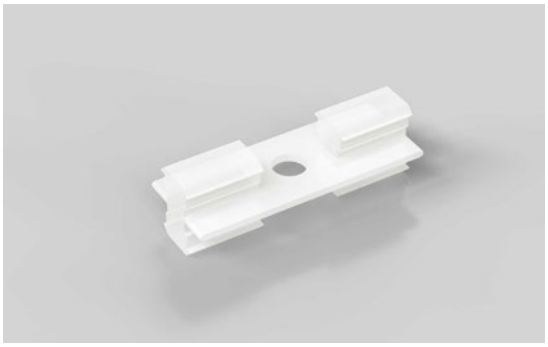
Seite 281

Kugelrolle



Seite 282

Multi-Gleiter



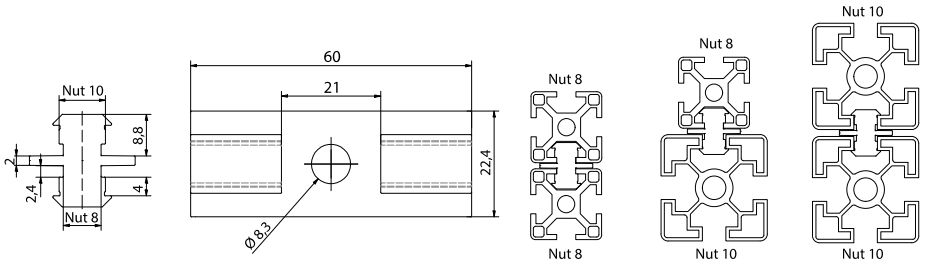


Multi-Gleiter zum Aufbau verschleißarmer Führungen.
Passend für alle Profile mit Nutbreiten 8 mm und 10 mm. Zur Kombination von Profilen der Nut 8 und Nut 10.

Material: POM, natur

Empfohlene Befestigung Serie B, Nut 8, in Profilnut:
Nutensteine Nut8 (482514931)
Madenschraube ISO 4027 M8 × 12

Empfohlene Befestigung Serie B, Nut 10, in Profilnut:
Nutensteine Nut10 (412528735)
Madenschraube ISO 4027 M8 × 20)



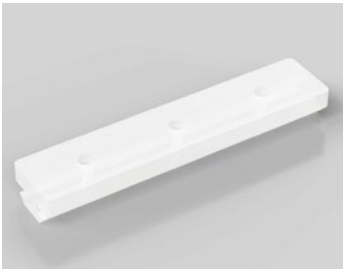
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Nut
140000080 (405513517)		Multi-Gleiter für Profile	8 + 10

Gleiter für Profile

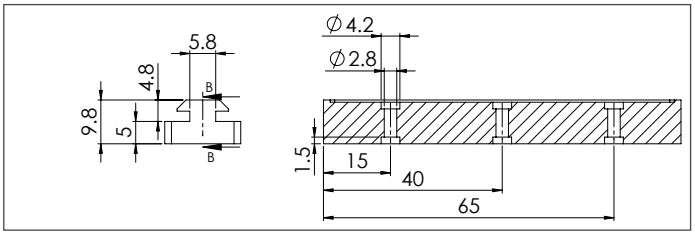
Zur Herstellung verschleißarmer Führungen, zum Beispiel für manuelle Schlitten, Schiebetüren und Hubtüren sowie Schubladenauszüge.

Gleiter für Profile flach, Nut 6

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000727 (462523213)
Material	POM
Farbe	weiß
Eigenschaft	natur
Nut	6
Empfohlene Befestigung	Optional: Blechschrauben

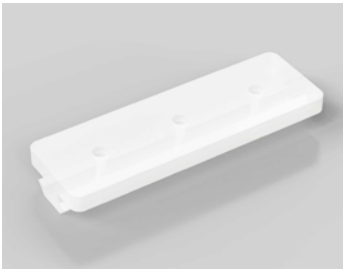


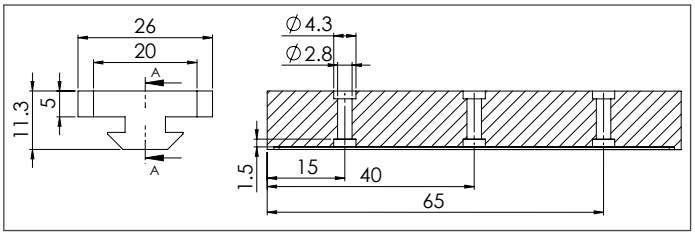




Gleiter für Profile flach, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000903 (482523212)
Material	POM
Farbe	weiß
Eigenschaft	natur
Nut	8
Empfohlene Befestigung	Optional: Blechschrauben

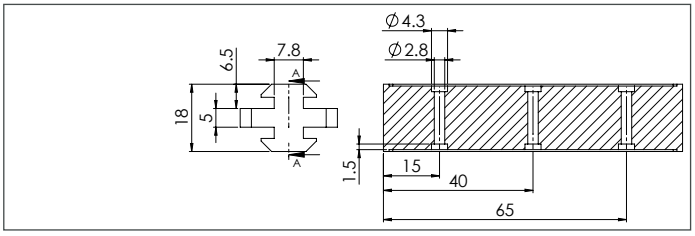




Gleiter für Profile mittig, Nut 8

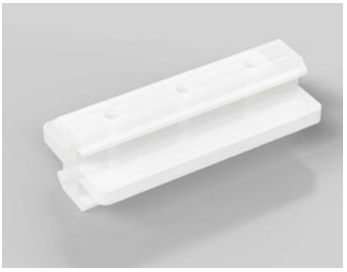
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000902 (482523209)
Material	POM
Farbe	weiß
Eigenschaft	natur
Nut	8
Empfohlene Befestigung	Optional: Blechschrauben

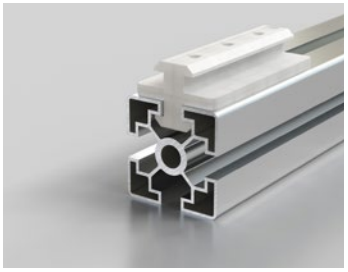


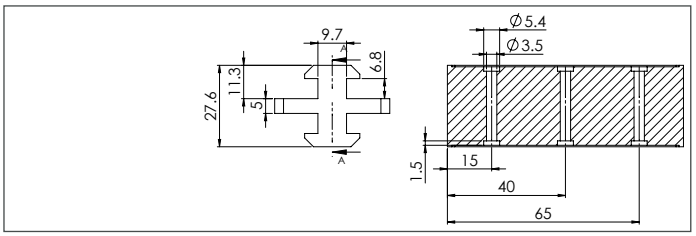


Gleiter für Profile mittig, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000482 (412523205)
Material	POM
Farbe	weiß
Eigenschaft	natur
Nut	10
Empfohlene Befestigung	Optional: Blechschrauben





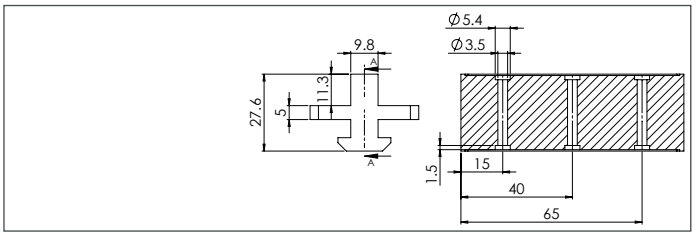


Gleiter für Profile mittig, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000483 (412523206)
Material	POM
Farbe	weiß
Eigenschaft	natur
Nut	10
Empfohlene Befestigung	Optional: Blechschrauben

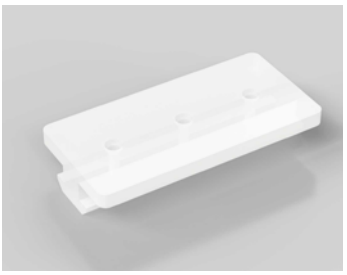


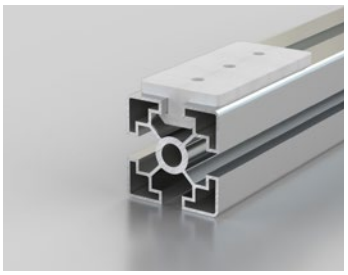


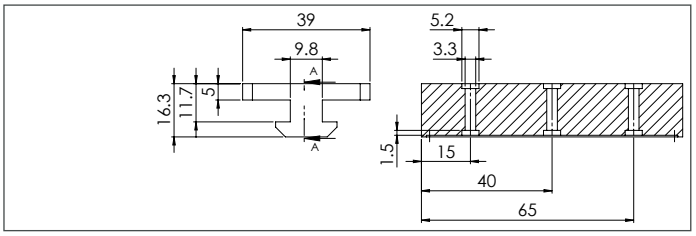


Gleiter für Profile flach, Nut 10

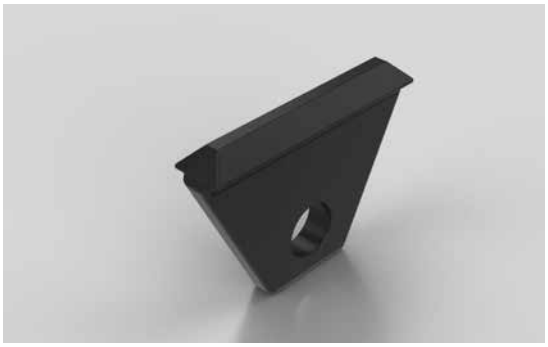
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000542 (412530329)
Material	POM
Farbe	weiß
Eigenschaft	natur
Nut	10
Empfohlene Befestigung	Optional: Blechschrauben







Werkzeuggleiter

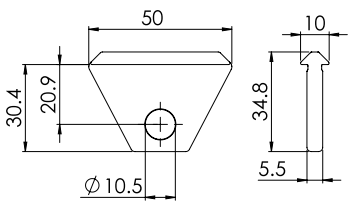




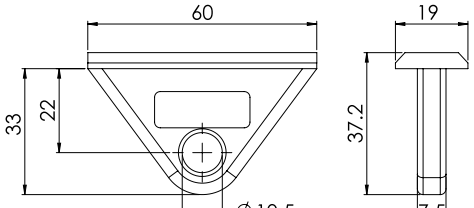
Der Werkzeuggleiter ermöglicht das leichte, flexible Bewegen von Werkzeugen entlang des Profils und sorgt so für optimale Erreichbarkeit am Arbeitsplatz. In Kombination mit passenden Karabinerhaken entsteht eine robuste, verschleißarme und äußerst kosteneffiziente Lösung für mobile Werkzeugorganisation.

Nutenstein kann als Stopper verwendet werden.

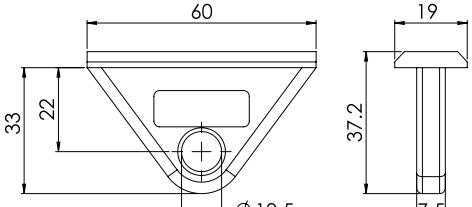
Material: PA, glasfaserverstärkt, schwarz ähnlich RAL 9005



Nut 6



Nut 8

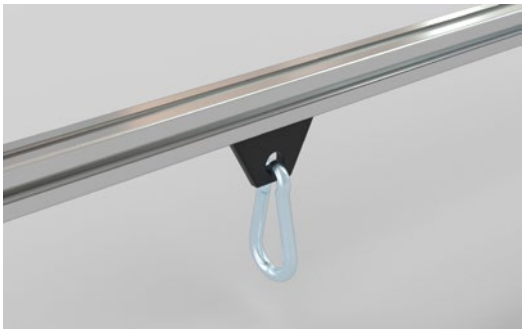


Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Nut	F max
110000336 (405218900)		Werkzeuggleiter für Karabinerhaken	6	40 N
110000337 (405218901)		Werkzeuggleiter für Karabinerhaken	8	150 N
140000666 (415218953)		Werkzeuggleiter für Karabinerhaken	10	150 N

Karabinerhaken

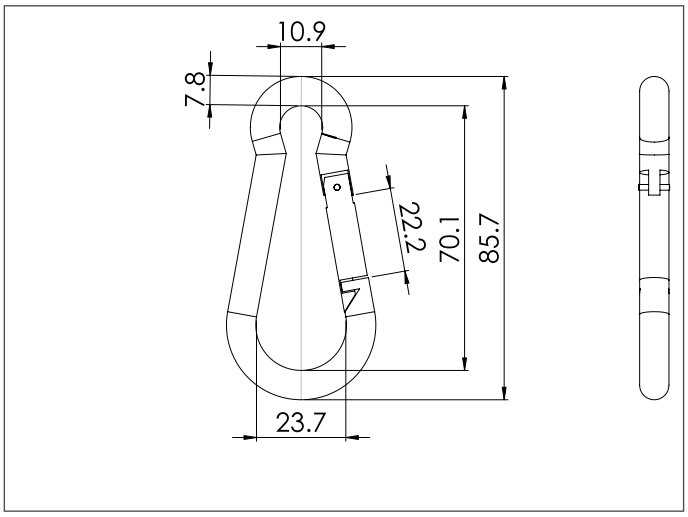




Die Werkzeugaufhängung eignet sich ideal zum geordneten Aufhängen von Werkzeugen und schafft so mehr Ordnung und Übersicht am Arbeitsplatz. Sie ist eine kostengünstige Lösung für flexibel bewegliche Werkzeugaufhängungen und lässt sich besonders effektiv in Kombination mit dem Werkzeuggleiter einsetzen.

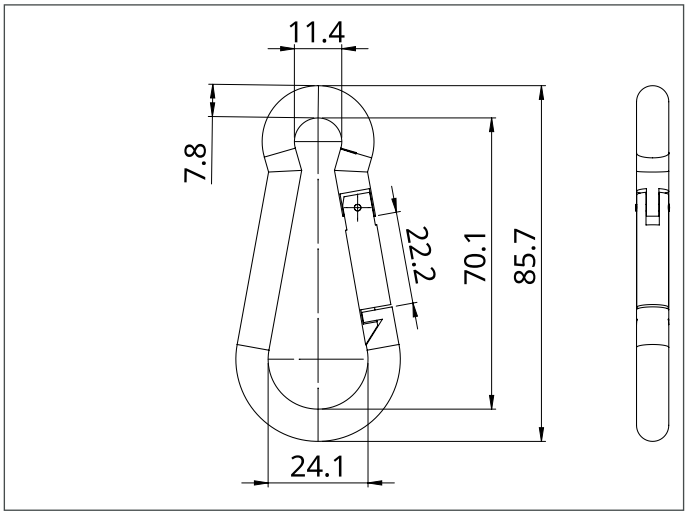
Karabinerhaken für Werkzeuggleiter

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000358 (405901310)
Material	Edelstahl
Eigenschaft	blank



Karabinerhaken für Werkzeuggleiter

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000488 (415901309)
Material	Stahl
Eigenschaft	verzinkt



Laufrollen

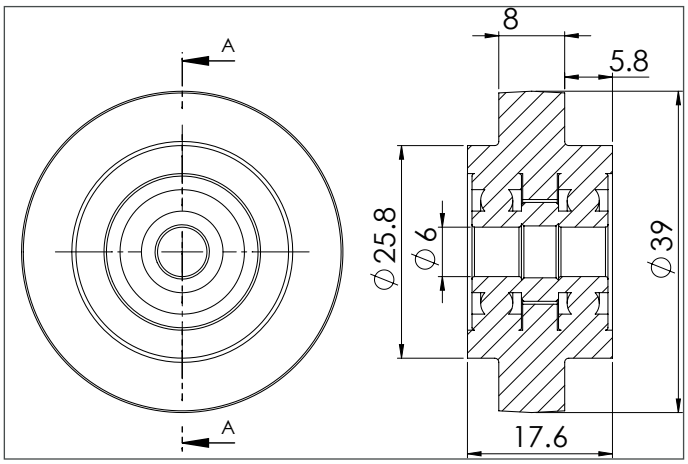




Für den Aufbau von Wagen und Rollenstrecken. Mit großdimensionierten Rillenkugellagern für ruhige, leichtgängige Laufeigenschaften.

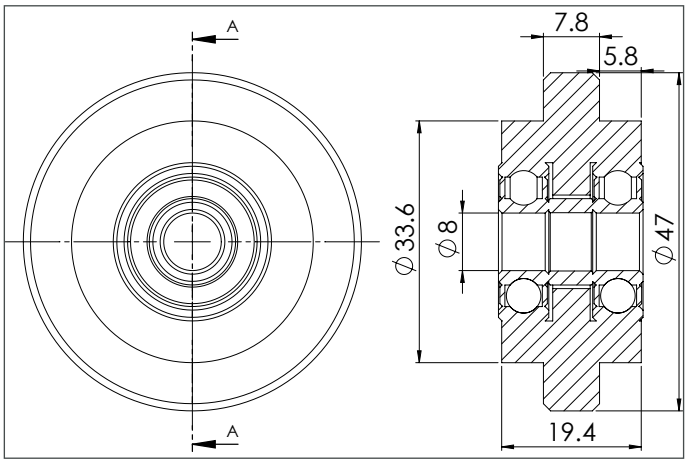
Laufrolle, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000047 (283218003)
Material	PA
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Eigenschaft	glasfaserverstärkt
Empfohlene Befestigung	Hammermutter Nut 10 Zylinderschraube
inkl.	ja



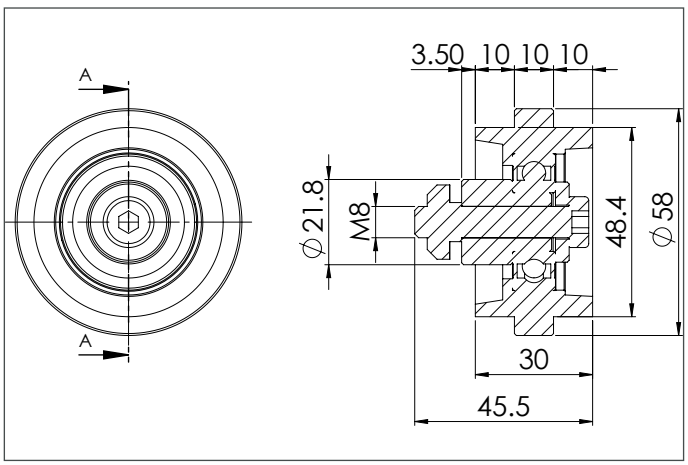
Laufrolle, Nut 8

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	110000048 (283218004)
Material	PA
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Eigenschaft	glasfaserverstärkt
Empfohlene Befestigung	Hammermutter Nut 10 Zylinderschraube
inkl.	ja



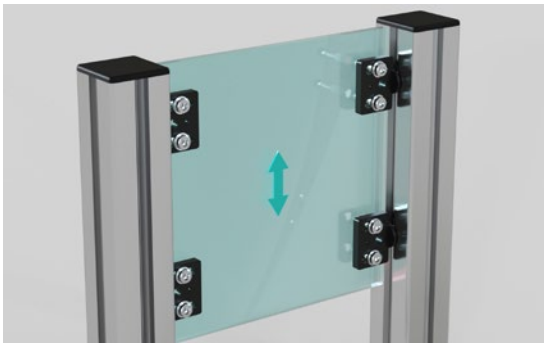
Laufrolle, Nut 10

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	140000632 (413218940)
Material	PA
Farbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Eigenschaft	glasfaserverstärkt
Empfohlene Befestigung	Hammermutter Nut 10 Zylinderschraube
inkl.	ja



Türgleiter

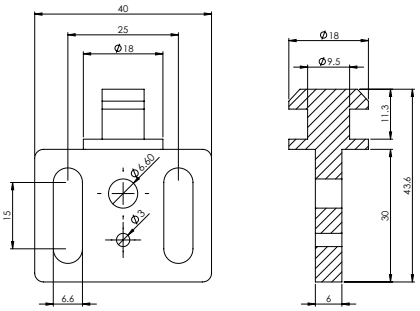




Das System ermöglicht den Aufbau kostengünstiger Schiebetüren und Hubtüren. Es überzeugt durch hohe Funktionssicherheit sowie die Möglichkeit, die Stärke des Flächenelements oder des Aluminiumprofilrahmens nach Bedarf zu wählen.

Material: POM, schwarz ähnlich RAL 9005

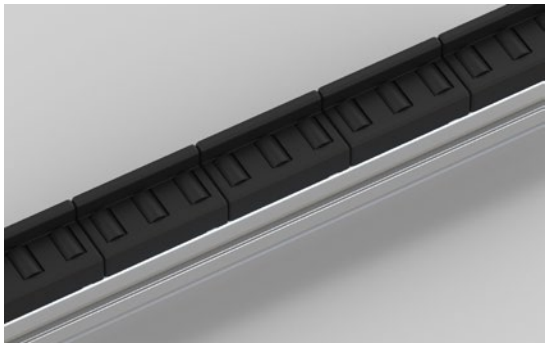
Zubehör erforderlich: Schrauben und Muttern/Nutensteine zum Befestigen der Flächenelemente



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung
140000541 (412530303)		Türgleiter, Nut 10

Rollenelement Clip-Fix



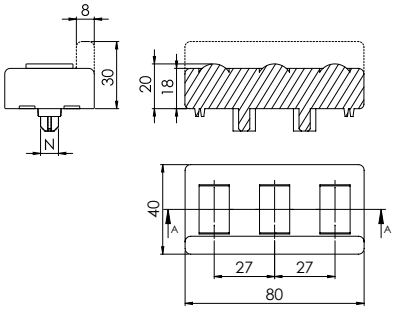


Ideal für die Herstellung von Rollenbahnen in beliebiger Breite und Länge. Das innovative Clip-Fix-System ermöglicht eine schnelle, werkzeuglose Montage: Die Elemente werden einfach in die Nut gedrückt und rasten sicher ein. Wahlweise erhältlich mit oder ohne integrierte Seitenführung (Anschlag).

Material: PA, glaskugelverstärkt, schwarz ähnlich RAL 9005

Material Rolle: Kunststoff POM schwarz

Profilbearbeitung: keine



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Nut	Tragkraft
110000352 (405800300)		Rollenelement Clip-Fix, verstiftet, 3 Rollen mit Anschlag	10	10 kg
110000353 (405800301)		Rollenelement Clip-Fix, verstiftet, 3 Rollen ohne Anschlag	10	10 kg

Rollenelement schraubbar





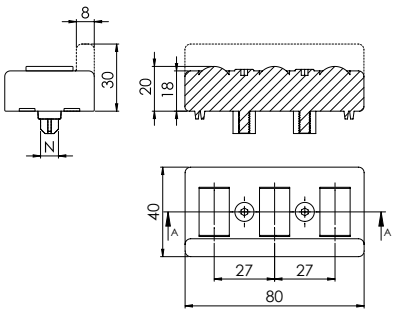
Zur Herstellung von Rollenbahnen in beliebiger Breite und Länge.

Montage mit Klemmhammer: durch einfaches Einschrauben oder Einschlagen von zwei Schrauben M5 x 25.
Montage ohne Klemmhammer: mit zwei Schrauben M5 x 25 in Kombination mit Nutensteinen oder Hammermuttern.

Material: PA, glaskugelverstärkt, schwarz ähnlich RAL 9005

Material Rolle: Kunststoff POM schwarz

Profilbearbeitung: keine



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Nut	Tragkraft
110000354 (405801200)		Rollenelement schraubbar, 3 Rollen mit Anschlag	10	10 kg
110000356* (405801202)*	ESD	Rollenelement schraubbar, 3 Rollen mit Anschlag, inkl. Montageset	10	10 kg
110000355 (405801201)		Rollenelement schraubbar, 3 Rollen ohne Anschlag	10	10 kg
110000357* (405801203)*	ESD	Rollenelement schraubbar, 3 Rollen ohne Anschlag, inkl. Montageset	10	10 kg

* Der Klemmhammer wurde hier bereits entfernt

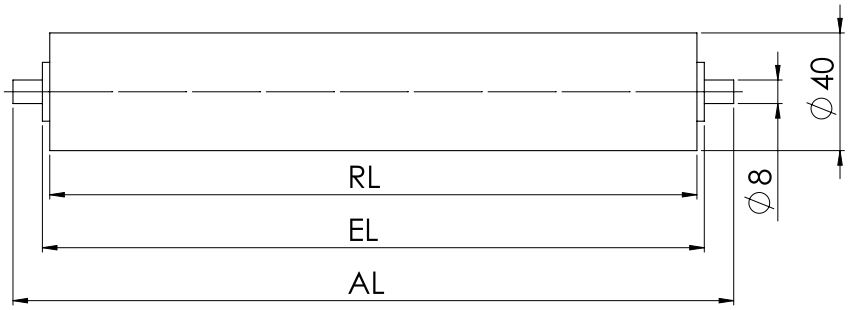
Tragrollen



Stabile Tragrolle aus Stahl für modular aufgebaute Rollenbahnen.
Die Ausführung mit Außengewinde ermöglicht eine sichere, einfache Befestigung – ideal für den schnellen Aufbau oder die Erweiterung von Förderstrecken. Robuster Stahlrohr, stoß- und kratzfester Oberfläche.

Material: Stahlblech, verzinkt, silber

Lagerung: V2.00 mit Kugelhalter und Stahlkugeln



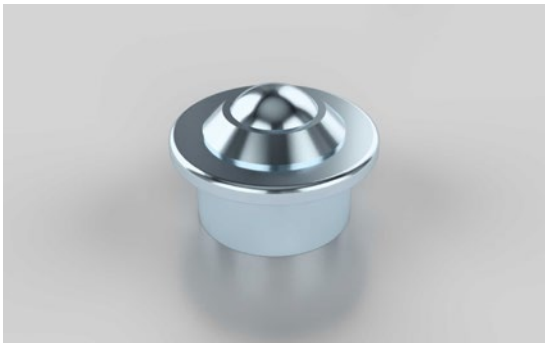
Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Rollenlänge [RL]	Einbaulänge [EL]	Achslänge [AL]	Tragkraft
110000259 (402525737)	ESD	Tragrolle ST300	219 mm	225 mm	245 mm	150 kg
110000260 (402525738)	ESD	Tragrolle ST400	319 mm	325 mm	345 mm	130 kg
110000261 (402525739)	ESD	Tragrolle ST500	419 mm	425 mm	445 mm	80 kg
110000270 (402537163)	ESD	Tragrolle ST600	519 mm	525 mm	545 mm	60 kg

Passendes Zubehör

Das Produkt ermöglicht die einfache Montage von Laufrollen an Aluminiumprofilen und erlaubt den schnellen Austausch einzelner Rollen, ohne dass die Profilkonstruktion demontiert werden muss.
Durch einfaches Umdrehen sowohl für Nut 8 als auch
Nut 10 verwendbar.

Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	Bezeichnung	Material Farbe	ESD	
110000266 (402535667)	Rollenhalter, Nut 8 + 10	PA, glaskugelverstärkt schwarz ähnlich RAL 9005		
110000267 (402535671)	Rollenhalter, Nut 8 + 10	PA, glaskugelverstärkt schwarz ähnlich RAL 9005	ESD	

Kugelrolle

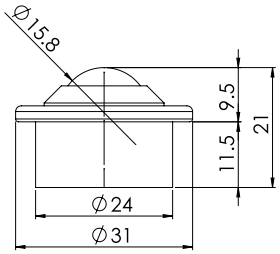


Kompakte Kugelrolle für modulare Förder- und Transportsysteme. Ermöglicht reibungsarme Bewegung von Paletten, Kartons oder Bauteilen. Ideal für den Bau von Abzweigungen oder kurzen Verbindungen in Rollenbahnen. Einfach zu montieren und wartungsarm.

Material: Stahl, verzinkt

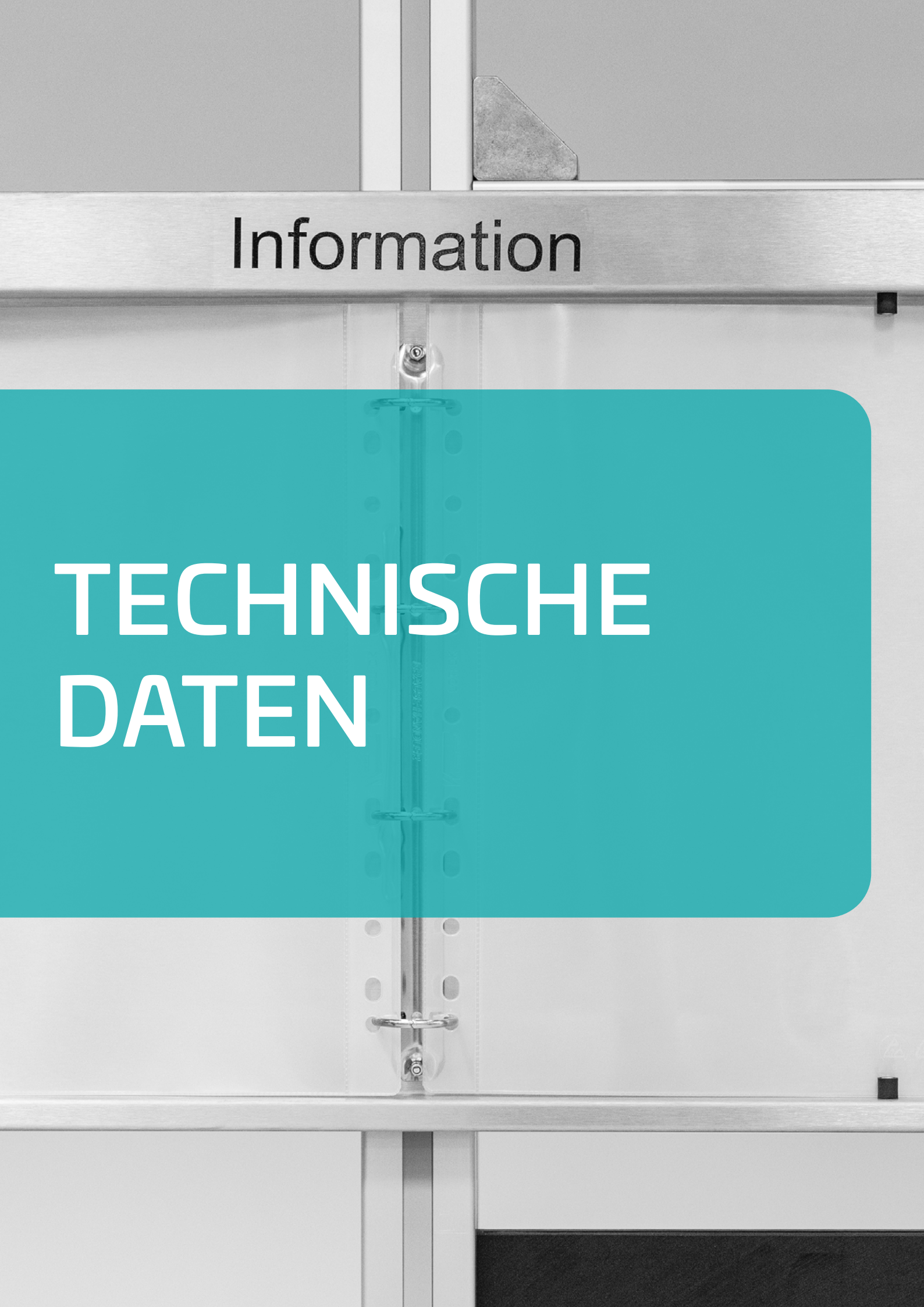
Material Rolle: Karbonstahl blank

Montageempfehlung für Presssitz, Bohrungsdurchmesser: 23,9 – 24,0 mm



Artikelnummer (Alte Artikelnummer)	ESD	Bezeichnung	Tragkraft
140000597 (412541008)	ESD	Kugelrolle	50 kg

Ihre Notizen



TECHNISCHE DATEN

Technische Daten

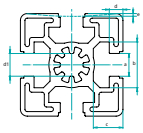
Die mechanischen Eigenschaften von Aluminiumprofilen sind ein entscheidender Faktor für ihre Einsatzmöglichkeiten in verschiedenen Konstruktionsbereichen.

Faktoren wie Tragfähigkeit, Stabilität und Belastbarkeit beeinflussen die Auswahl des geeigneten Profils erheblich. Um eine sichere, langlebige und effiziente Nutzung zu gewährleisten, stellen wir Ihnen umfassende technische Daten zur Verfügung.

Diese beinhalten Informationen zu technischen Daten und Durchbiegung unserer Aluminiumprofile, zur Belastbarkeit von Aluminiumprofilnuten und zur Belastbarkeit der Aluminiumprofilverbindungen.

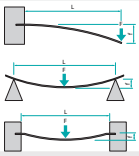
Mit diesen Kennwerten können Sie fundierte Entscheidungen treffen und die passende Profiltechnik für Ihre spezifischen Anforderungen auswählen.

Technische Daten Aluminiumprofile



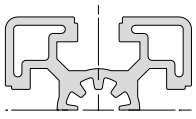
Seite 286

Durchbiegung der Aluminiumprofile



Seite 288

Belastbarkeit der Profilnuten



Seite 289

Radienausgleich



Seite 290

Standard Profilbearbeitungen



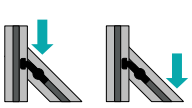
Seite 292

Leitfaden zur Profilbearbeitung



Seite 299

Belastbarkeit Aluminium-profilverbindung



Seite 300

Artikelverzeichnis



Seite 306

Technische Daten Aluminiumprofile

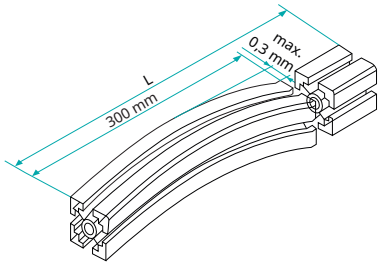
EN AW – 6063:	Werkstoffnummer nach DIN EN 573
R_m:	245 N/mm² (Mindestzugfestigkeit)
$R_{p0,2}$:	195 N/mm² (Dehnungsgrenze)
A_5:	10 % (Bruchdehnung)
A_{10}:	8 % (Bruchdehnung)
E:	ca. 70.000 N/mm² (Elastizitätsmodul)
HB:	ca. 75 (Brinellhärte)

a:	23,4 x 10^{-6} 1/K (+20 ... 100° C) (Längenausdehnungskoeffizient)
µ:	0,33 (Querkontraktionszahl)
Toleranzen:	DIN EN 12020-2
Eloxal:	E6/EV1
Schichtdicke:	10 µm
Schichthärte:	250-350 HV

Geradheitstoleranz in Profillängsrichtung

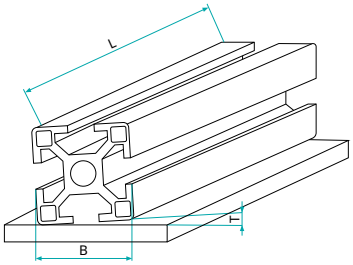
Auf 300 mm Länge wird eine Abweichung von 0,3 mm nicht überschritten.

0–1.000 mm	0,7 mm
1.000–2.000 mm	1,3 mm
2.000–3.000 mm	1,9 mm
3.000–4.000 mm	2,2 mm
4.000–5.000 mm	2,6 mm
5.000–6.000 mm	3,0 mm



Verwindungstoleranz in Profillängsrichtung

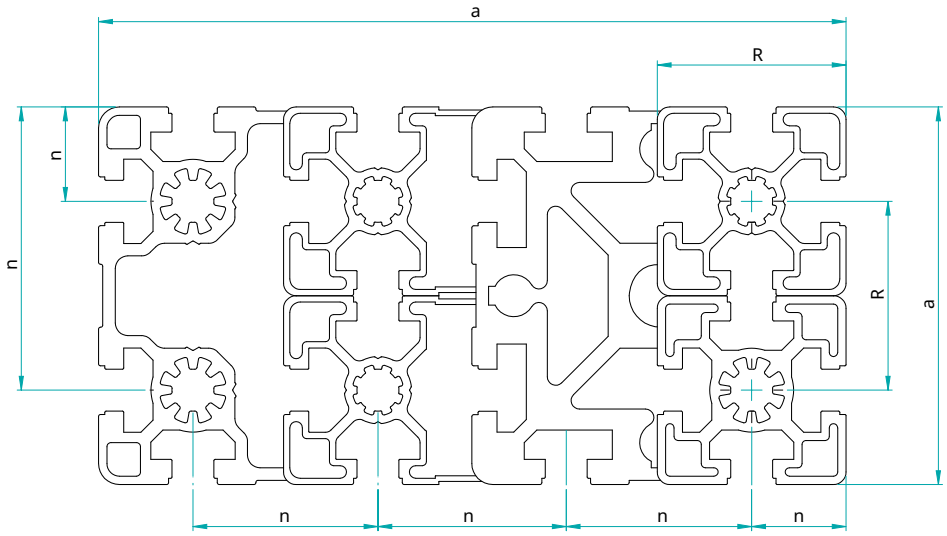
Verwindungstoleranz T auf bezogene Nennlänge L:



B (Breite)	0–1.000 mm	1.000–2.000 mm	2.000–3.000 mm	3.000–4.000 mm	4.000–5.000 mm	5.000–6.000 mm
0–75 mm	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5
75–100 mm	1,0	1,2	1,5	2,0	2,2	2,5
100–125 mm	1,0	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
125–150 mm	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
150–200 mm	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5
200–350 mm	1,8	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5

Toleranzen

Nut	Rastermaße R
6	20 mm
8	30 mm
10	40 mm 45 mm 50 mm 60 mm



Profilkantenlänge a [mm]	0-20	20-30	30-45	45-60	60-90	100-120	120-160	160-240
Toleranzen Außenmaß a bzw. Nutlage n ± [mm]	±0,2	±0,25	±0,3	±0,35	±0,4	±0,5	±0,6	±0,8

6

a	6,0	+0,3/-0
b	12,0	±0,2
c	5,5	±0,15
d	1,5	±0,15
e	0,2	±0,1
d1	5,5	±0,15

8

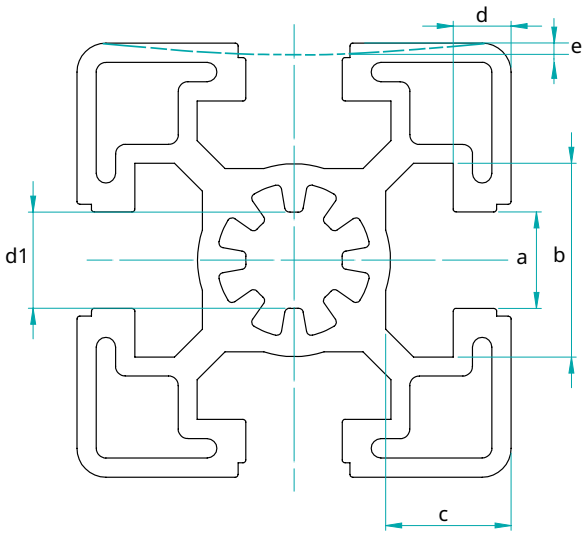
a	8,0	+0,3/-0
b	16,5	±0,2
c	9,0	±0,15
d	2,2	±0,15
e	0,2	±0,1
d1	7,3	±0,15

10

a	10,0	+0,4/-0
b	20,1	±0,25
c	12,5	±0,15*
d	6,0	±0,15
e	0,2	±0,1
d1	10,0	±0,15

10L

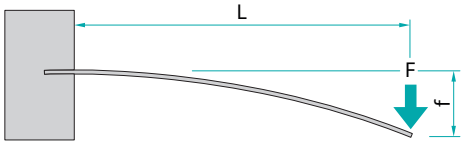
a	10,0	+0,4/-0
b	20,1	±0,25
c	14,5	±0,15*
d	6,0	±0,15
e	0,2	±0,1
d1	10,0	±0,15



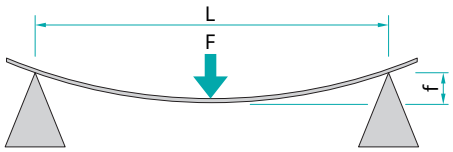
***Bitte beachten:**
Bei Aluminiumprofil 40 x 40L, 40 x 40 L R, 40 x 80L und 80 x 80L (Nut 10, leicht) ist für das Maß c die Toleranz der Standardausführung Nut 10 anzuwenden. Dies betrifft alle vier genannten Profilvarianten.

Durchbiegung der Aluminiumprofile

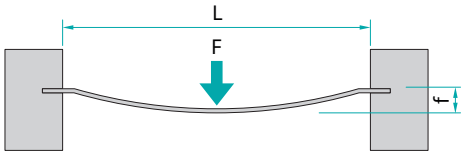
$f = \frac{F \times L^3}{3E \times I \times 10^4}$	Profildurchbiegung durch Kraft F
$f = \frac{m^* \times g \times L^4}{8E \times I \times 10^4}$	Profildurchbiegung durch das Eigengewicht des Profils
$\delta = \frac{(m^* \times g \times L \times F) \times L}{W \times 10^3}$	Kontrolle der Biegespannung



$f = \frac{F \times L^3}{48 \times E \times I \times 10^4}$	Profildurchbiegung durch Kraft F
$f = \frac{5 \times m^* \times g \times L^4}{384E \times I \times 10^4}$	Profildurchbiegung durch das Eigengewicht des Profils
$\delta = \frac{(m^* \times g \times L \times F) \times L}{4W \times 10^3}$	Kontrolle der Biegespannung



$f = \frac{F \times L^3}{192E \times I \times 10^4}$	Profildurchbiegung durch Kraft F
$f = \frac{m^* \times g \times L^4}{384E \times I \times 10^4}$	Profildurchbiegung durch das Eigengewicht des Profils
$\delta = \frac{(m^* \times g \times L \times F) \times L}{8W \times 10^3}$	Kontrolle der Biegespannung

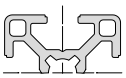
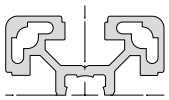
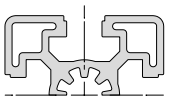
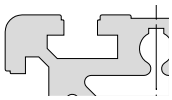


f	Durchbiegung [mm]
F	Kraft [N]
L	Profillänge [mm]
E	Elastizitätsmodul [70.000 n/mm²]
g	Fallgeschwindigkeit [9,81 m/s²]

m*	Masse [kg/mm]; m* = m:1.000
I	Trägheitsmoment [cm⁴]
W	Widerstandsmoment [cm³]
Werkstoffeigenschaften (Seite 284)	
Angaben zu den Aluminiumprofilen (ab Seite 15)	

Belastbarkeit Aluminiumprofilnuten

Zugbelastung
Statische Belastungsgrenzwerte der Nut (Beginn der plastischen Verformung) bei Verbindern mit jeweils größtem Gewinde.

Verbinder	6	8	10		
					
	20x20, 20x20R 20x40	30x30, 30x30R 30x45°, 30x60°, 11x20 30x45, 30x60, 30x60x60, 30x90	15x22,5, 40x40L, 40x40 90°L, 40x80L, 40x80x80L, 40x120L, 40x160L, 22,5x45, 45x45L, 45x90L, 45x45 90°L, 45x30°, 45x45°, 45x60° 45x90x90L, 50x50L, 50x100L, 60x60L, 80x80L, 80x120L, 80x160L, 100x100L	22,5x180, 45x45, 45x60, 45x90, 45x180, 60x60, 90x90L, 90x180L	60x90, 90x90, 90x180
Hammerschraube	---	4.000 N	7.000 N	12.000 N	18.000 N
Hammermutter	1.700 N	4.000 N	7.000 N	12.000 N	18.000 N
Zentralschraube	2.000 N	5.000 N	10.000 N	15.000 N	22.000 N
Nutenstein	3.000 N	6.000 N	12.000 N	17.000 N	24.000 N
Nutenstein, einschwenkbar	---	2.200 N	9.000 N	13.000 N	18.000 N

Die angegebenen Belastungs-Grenzwerte wurden exemplarisch durch Ausreißversuche ermittelt.
Sicherheitsfaktoren wurden nicht berücksichtigt.
Gesetzliche Vorschriften und entsprechende Regeln der Technik sind gesondert zu berücksichtigen.

Radienausgleich für Aluminiumprofile

Bearbeitung für eine perfekte Profilverbindung – vor allem unter Reinraumbedingungen.

Mithilfe unserer Profilbearbeitung **Radienausgleich** können Spalten und scharfe Kanten bei Kreuz- und T-Verbindungen von Aluminiumprofilen verhindert werden.

Vorteile im Überblick:

- Spaltloser Profilübergang
- Besonders geeignet für Reinraumbedingungen
- Kompatibel mit jeglicher Verbindungstechnik
- Automatische Verdrehsicherung durch die Radienausprägung
- Aufnahme von Flächenelementen in der Nut ohne Zusatzbearbeitung möglich
- Optische Aufwertung für den Sichtbereich

Elegantes Design bei maximaler Belastbarkeit:

- Flexible Radienausprägung: Einseitig oder beidseitig gegenüberliegend möglich
- Keine Belastbarkeitsreduktion der Profilverbindung (anders als bei marktüblichen PA-Radienausgleichen)
- Zusatzbearbeitungen weiterhin möglich

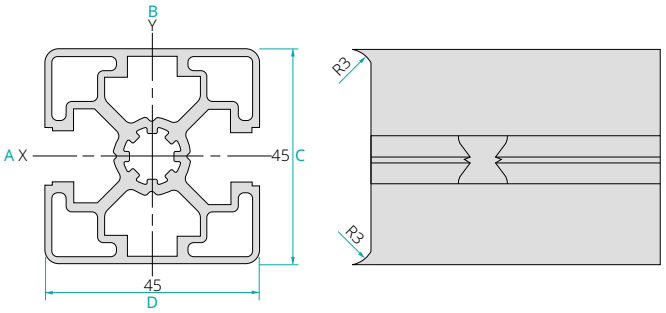
Vergleich mit und ohne Radienausgleich:

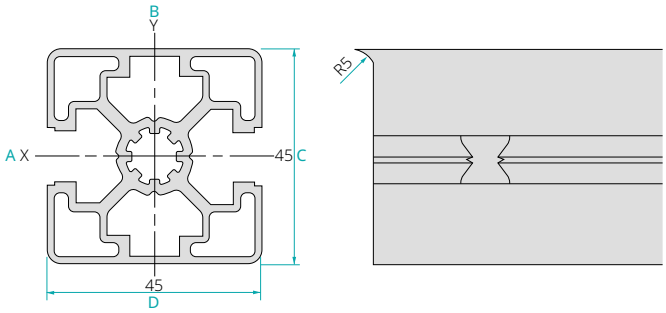


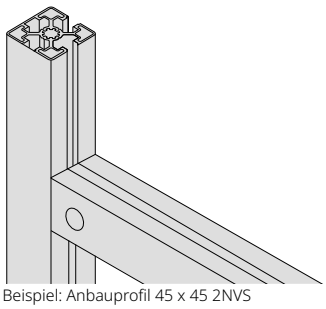


Technische Details und Bestellbeispiele:

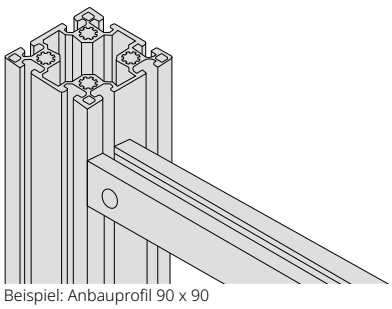
Artikelnummer	Profil mit Radienausgleich	Anbauprofil	Einbaulänge	Profilbearbeitung	Radienausgleich
140000420	45 x 45 2N	45 x 45 2NVS	500 mm	DB17 / DB17	R = 3 mm: B, D / B, D
140000420	45 x 45 2N	90 x 90 L	500 mm	DB17 / DB17	R = 5 mm: B / B







Beispiel: Anbauprofil 45 x 45 2NVS



Beispiel: Anbauprofil 90 x 90



Stark im Aufbau – mobil im Einsatz

Standard-Profilbearbeitungen

Schnell, einfach, flexibel.
Nutzen Sie unsere Standard-Aluminiumprofilbearbeitungen für Verbindungstechnik und Zubehör, z. B.

- Zentralschraube
- Bolzenverbinder
- Schnellspannverbinder
- Querverbinder
- Füße und Räder

Ihre Vorteile auf einen Blick:

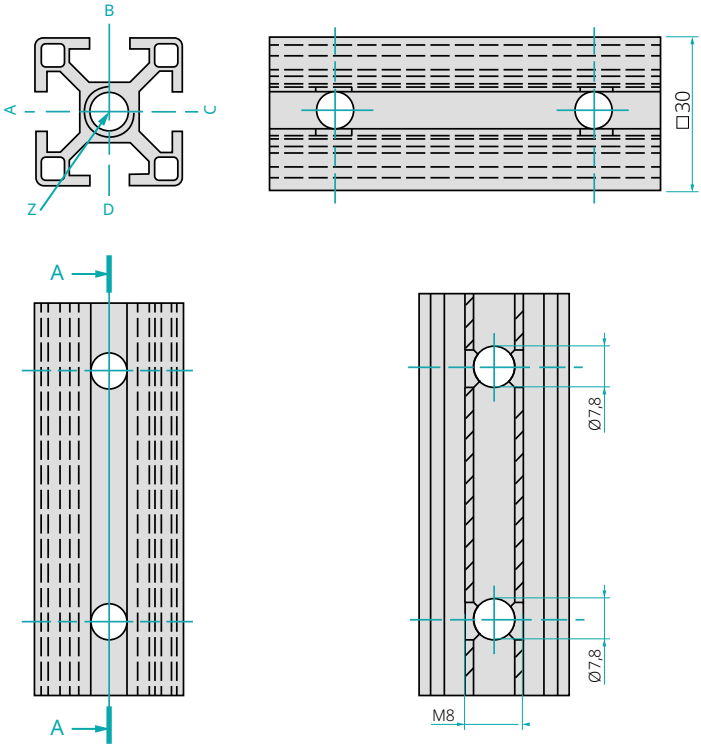
- **Universell einsetzbar:** Eine Materialnummer für alle Bearbeitungen eines Profilquerschnitts.
- **Maximale Flexibilität:** Verfügbar für alle Profile und frei kombinierbar.
- **Individuelle Optionen:** Sacklochbohrungen und weitere Bearbeitungen möglich.
- **Zeitsparend:** Profile direkt auf Wunschlänge plangesägt, gratfrei und bearbeitet.
- **Effizient:** Keine Verschnitte – Sie zahlen nur, was Sie verwenden.
- **Einfache Bestellung:** Kein Erstellen von komplexen Zeichnungen nötig.

So funktioniert es:

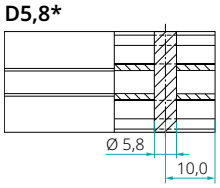
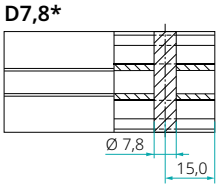
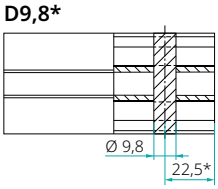
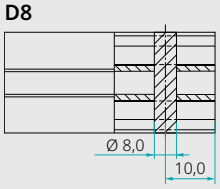
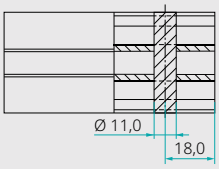
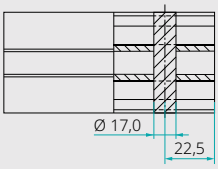
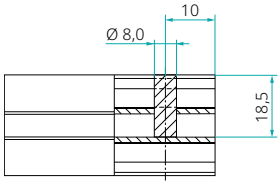
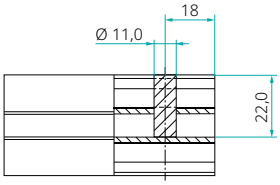
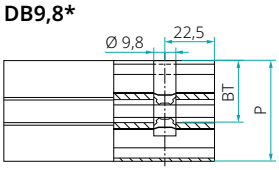
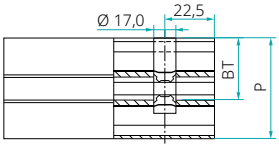
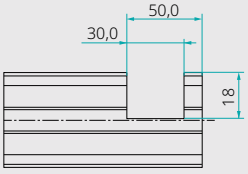
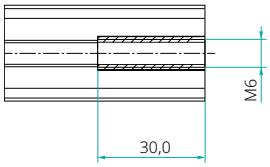
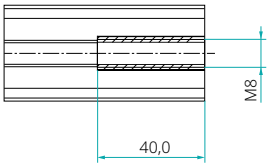
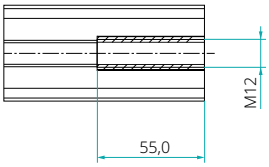
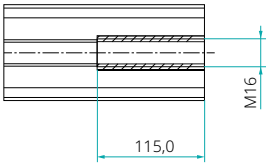
- Profil und gewünschte Länge auswählen.
- Nutposition (A, B, C, D, usw.) angeben, wo die Bearbeitung erfolgen soll.
- Bearbeitungsart festlegen (abhängig von der Verbindungstechnik).
- Mehrfachbearbeitungen am Profilanfang und -ende sind ebenfalls möglich.
- Sonderbearbeitungen gewünscht?
- Kein Problem – Anfragen und Bestellungen können auch weiterhin per Zeichnung eingereicht werden, um individuelle Anforderungen umzusetzen.

Kontakt für Sonderbearbeitungen:
Wir haben umfangreiche Fertigungskapazitäten und bearbeiten diese gerne nach Ihrer Zeichnungsvorgabe.
Sie erreichen uns unter der Tel. +49 9621 675470 oder per E-Mail an sales@syskomp-group.com.

Bestellschlüssel:
Artikelnummer / Länge / Profilanfang / Profilende
Beispiel:
140000859 / 4.000 mm / A = D7,8 / D7,8
B = D7,8 / D7,8
Z = M8 / ---



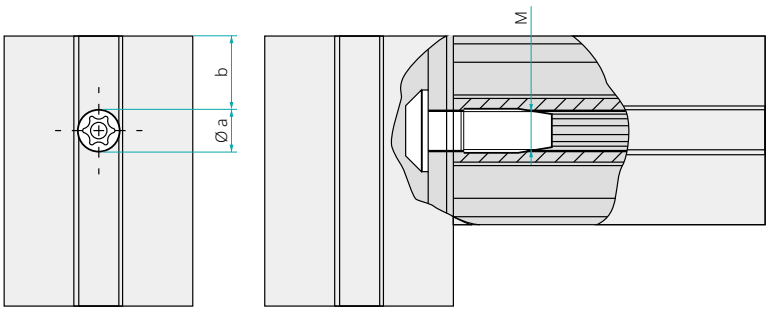
Standard-Profilbearbeitung – Übersicht

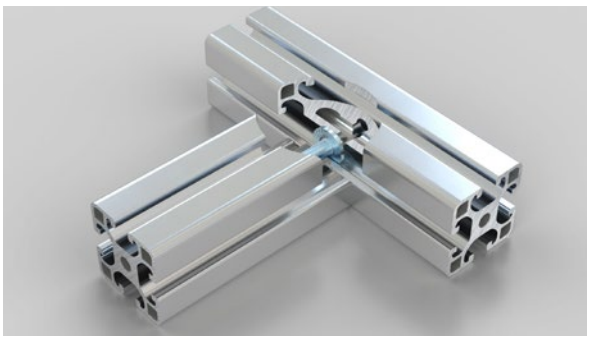
Standardbearbeitung	6	8	10
Durchgangsbohrung (Zentralschraube)	**D5,8*** 	**D7,8*** 	**D9,8***  *P/2-4 mm wenn das Profil mit der Abdeckkappe bündig montiert werden soll.
Durchgangsbohrung (Bolzenverbinder, Schnellspannverbinder)	**D8** 	**D11** 	**D17** 
Sacklochbohrung (Schnellspannverbinder)	**DB8** 	**DB11** 	**DB9,8***  P: 40 / 45 / 50 / 60 — BT: 31,0 / 34,0 / 36,0 / 41,0 **DB17**  P: 40 / 45 / 50 / 60 — BT: 31,0 / 34,0 / 36,0 / 41,0
Standardfräsung (Querverbinder)			**F1** 
Gewinde (für alle Kernbohrungen)	**M6** 	**M8*** 	**M12***  **M16*** 

*Die Übersicht beinhaltet nur die Standardbearbeitungen, detaillierte Angaben sowie die Bearbeitungen für **Variante Lightweight** inden Sie auf Seite 293 bis 297.

Profilbearbeitungen – Übersicht

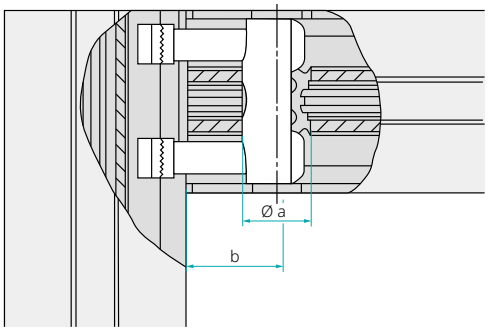
Bearbeitung für Zentralschraube

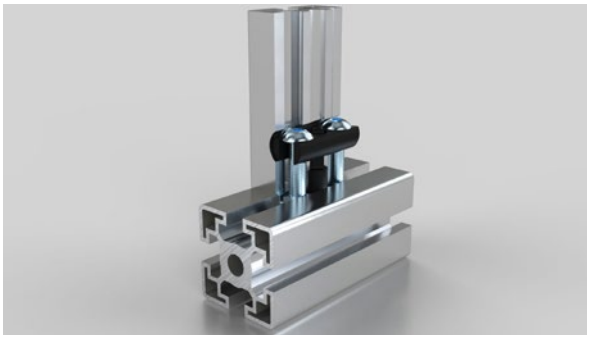




Nut	6	8	10 / 10L
Bearbeitung	D5,8	D7,8	D9,8
Bohrung (a)	Ø 5,8 mm	Ø 7,8 mm	Ø 9,8 mm
Abstand (b)	10,0 mm (7,5 mm*)	15,0 mm (11,0 mm*)	22,5 mm (P/2-4*)
Gewinde	--	--	M12
	Gewindeschneiden nur bei metrischen Schrauben, nicht für Selbstformende.		
	*Abstand b, wenn das Profil mit der Abdeckkappe bündig montiert werden soll.		

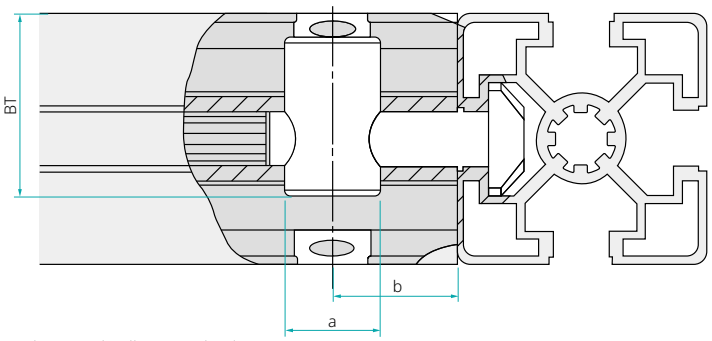
Bearbeitung für Bolzenverbinder



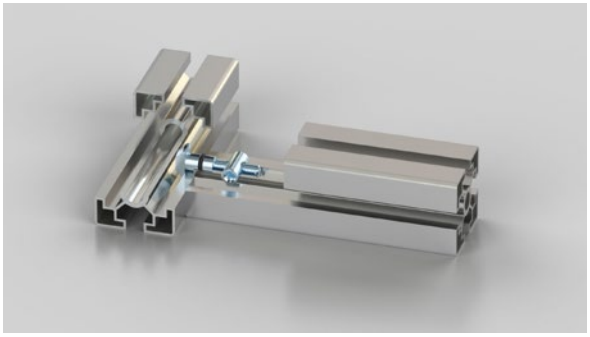


Nut	8	10 / 10L
Bearbeitung	D11	D17
Bohrung (a)	Ø 11,0 mm	Ø 17,0 mm
Abstand (b)	18,0 mm	22,5 mm

Bearbeitung für Schnellspannverbinder



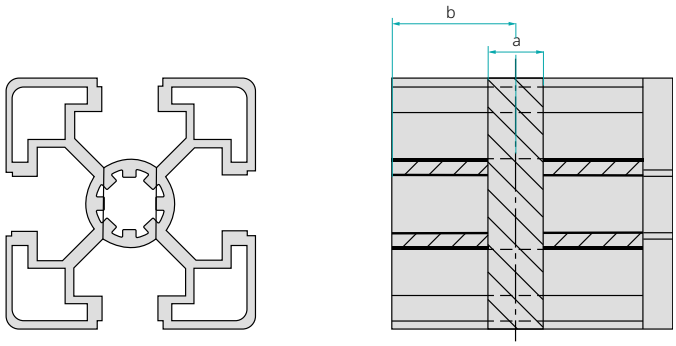
Zeichnung Schnellspannverbinder 0°



Darstellung Schnellspannverbinder 90°

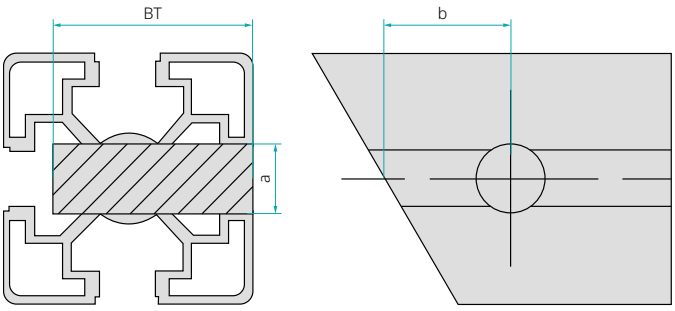
Nut	6	8	10	10L
Bearbeitung	DB8	D11 und DB11	D17 und DB17	
Bohrung (a)	Ø 8,0 mm	Ø 11,0 mm	Ø 17,0 mm	
Abstand (b)	10,0 mm	18,0 mm	22,5 mm	
Bohrungstiefe (BT)	18,5 mm	22,0 mm	Profil 40	31,0 mm
			Profil 45	34,0 mm
			Profil 50	36,0 mm
			Profil 60	41,0 mm

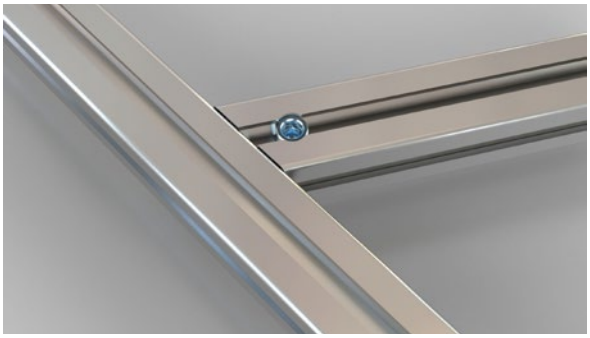
Bearbeitung für Schnellspannverbinder 9,8 mit kleinerer Spannhülse



Nut	10
Bearbeitung	D9,8 / DB9,8
Bohrung (a)	Ø 9,8 mm
Abstand (b)	22,5 mm

Bearbeitung für Schnellspannverbinder biegbar

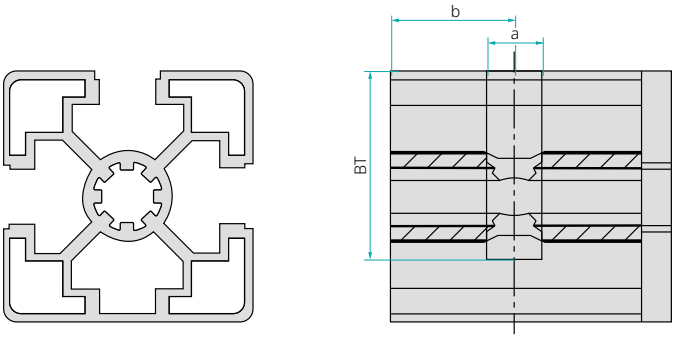




Nut	6	8	10
Bearbeitung	D8 / DB8	D11 / DB11	D17 / DB17
Bohrung (a)	Ø 8,0 mm	Ø 11,0 mm	Ø 17,0 mm
Abstand (b)	10,0 mm	18,0 mm	22,5 mm
Bohrungstiefe (BT)	18,5 mm	22,0 mm	34,0 mm

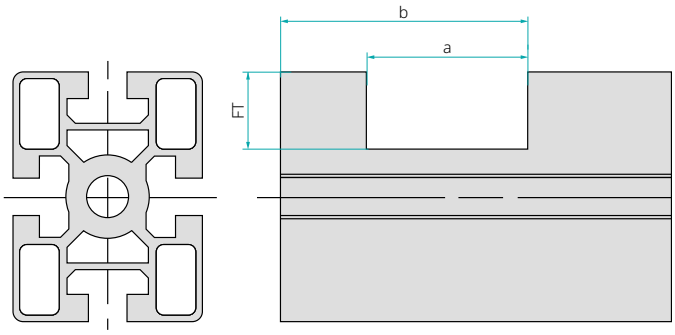
Geschlossene Nuten: Unversehrte Profiloberfläche und Originalstruktur

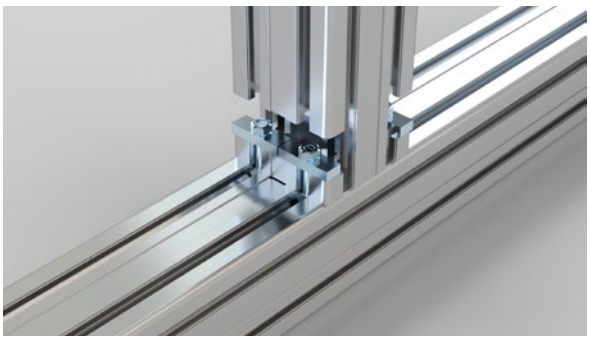
Die Bohrung für die Spannhülse greift nicht in die Nutflanken ein, wodurch eine optisch ansprechende Verbindung entsteht. Die Nut kann beispielsweise vollständig mit einem Abdeckprofil verschlossen werden.



Nut	10	10L	
Bearbeitung	DB9,8		
Bohrung (a)	Ø 9,8 mm		
Abstand (b)	22,5 mm		
Bohrungstiefe (BT)	Profil 40		31,0 mm
	Profil 45		34,0 mm
	Profil 50		36,0 mm
	Profil 60		41,0 mm

Bearbeitung für Querverbinder

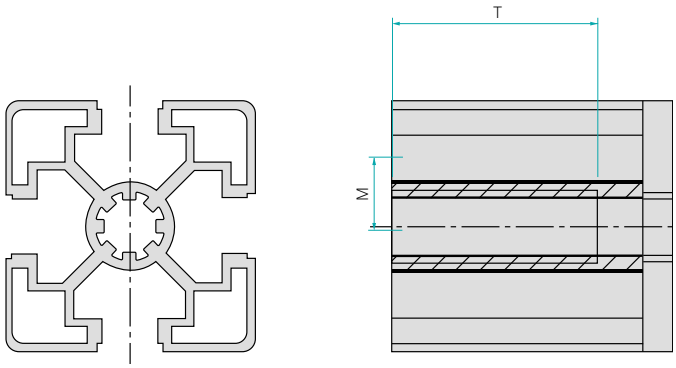




Nut	10
Bearbeitung	F1
Fräslänge (a)	30,0 mm
Abstand (b)	50,0 mm
Frästiefe (FT)	18,0 mm

Bearbeitung der Kernbohrungen (Innengewinde)

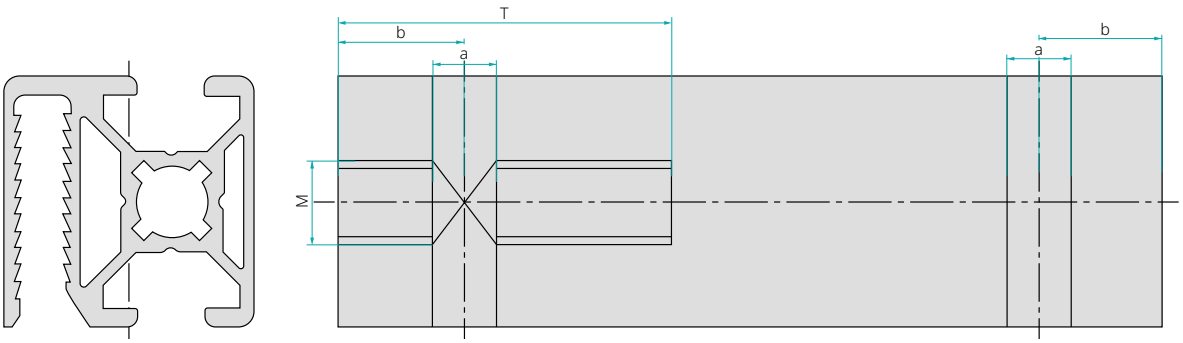
z. B. zum Einschrauben von Rädern und Stellfüßen.



Nut	6	8		10			
Bearbeitung	M6	M8	M8L	M12	M12L	M16	M16L
Gewinde (M)	M6	M8	M8	M12	M12	M16	M16
Gewindetiefe (T)	30,0 mm	40,0 mm	80,0 mm	55,0 mm	130,0 mm	115,0 mm	150,0 mm

Bearbeitung für Schutzgitterprofil

30x30 WG 30 und 30x30 WG 40 zur Eigenmontage.



Nut	8
Bearbeitung	M8/D7,8/D7,8
Bohrung (a)	7,8 mm
Abstand (b)	15,0 mm
Gewinde (M)	M8
Gewindetiefe (T)	40,0 mm

Leitfaden – Profilbearbeitung, schnell & einfach

So funktioniert die Bestellung.

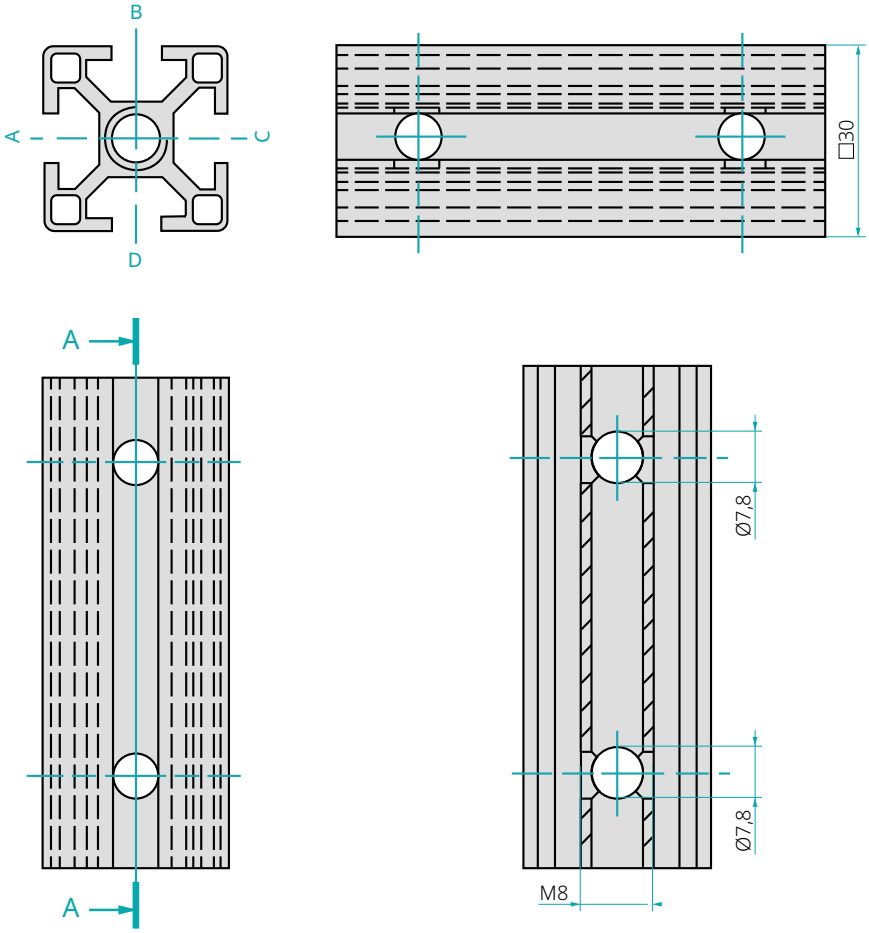
1. **Profil auswählen:** Wählen Sie das gewünschte Aluminiumprofil anhand der Materialnummer. (Erhältlich als Stangenware, Verpackungseinheit oder auf Wunsch gratfrei plangesägt.)
2. **Länge angeben:** Definieren Sie die benötigte Länge in mm.
3. **Nut und Bearbeitung wählen:**
   Nut (A, B, C, D, etc.) für die Bearbeitung bestimmen
   Standardbearbeitungen: Durchgangsbohrung, Sacklochbohrung, Gewindeschneiden, Standardfräsung
   Individuelle Bearbeitungen: Quer-/Längsfräsung, Bohrungen, Gehrungsschnitte etc.
4. **Bestellcode erstellen:** Materialnummer / Länge / Nut & Bearbeitung

Aufbau des Bestellschlüssels:

Artikelnummer	Länge [mm]	Nut (Profilanfang) & Bearbeitung	Nut (Profilende) & Bearbeitung

Bestellbeispiel:

Artikelnummer	Länge [mm]	Nut (Profilanfang) & Bearbeitung	Nut (Profilende) & Bearbeitung
140000859	4.000	A = D7,8 B = D7,8 Z = M8	A = D7,8 B = D7,8 –



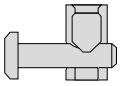
Nutenbezeichnungen zu den einzelnen Profilen finden Sie jeweils beim entsprechenden Profil.

Belastbarkeit Aluminiumprofilverbindung

Die angegebenen Anzugs- und Belastungsgrenzwerte wurden exemplarisch unter trockenen Bedingungen im Versuch ermittelt. Dabei sind gesetzliche Vorschriften sowie sicherheitstechnische Faktoren und baurelevante Normen gemäß den Regeln der Technik zu beachten.

Statische Belastungsgrenzwerte der Verbindung (Eintritt der plastischen Verformung).

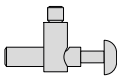




Schnellspannverbinder
(ab Seite 117)

Nut	Bearbeitung	F_{max} 0°	F_{max} 90°	M_{max} 0°	M_{max} 90°
6/6	D8 / DB8	350 N	350 N	10 Nm	10 Nm
8/8	D11 / DB11	450 N	450 N	35 Nm	35 Nm
8/10	D11 / DB11	1.900 N	450 N	65 Nm	130 Nm
10/10	D17 / DB17	3.7000 N	3.600 N	120 Nm	120 Nm

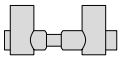




Schnellspannverbinder biegbar, Stirn-Nut
(ab Seite 120)

Nut	Bearbeitung	F_{max}	M_{max}	$F2_{max}$	$M2_{max}$
8	D11 / DB11	950 N	25 Nm	550 N	30 Nm
10	D17 / DB17	1.300 N	100 Nm	800 N	80 Nm

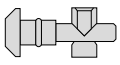




Schnellspannverbinder biegbar, Stirn-Stirn
(ab Seite 121)

Nut	Bearbeitung	M_{max}
6	D8 / DB8	*
8	D11 / DB11	20 Nm
10	D17 / DB17	90 Nm



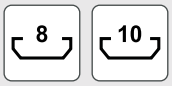


Schnellspannverbinder mit Spannhülse
(ab Seite 123)

Nut	Bearbeitung	F_{max}	M_{max}
10/10	D9,8 / DB9,8	1.800 N	60 Nm
10/10	D9,8 / DB9,8	1.800 N	60 Nm

* Nur Verbindungselement, keine Biegebeanspruchung zulässig

Bei den angegebenen Belastungswerten handelt es sich nicht um Werte bis zum Versagen im Belastungsfall. Es sind Belastungsempfehlungen, bei denen ein angemessener Sicherheitsfaktor berücksichtigt wurde.





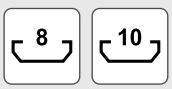
Bolzenverbinder
(ab Seite 124)

Nut	Bearbeitung	Profil	Anzugsmoment	F_{max}	M_{max}
8	D11	30	6 Nm	2.300 N	50 Nm
8/10	D11	30	6 Nm	2.300 N	50 Nm
10	D17	40	--	3.800 N	160 Nm
10	D17	45	--	3.800 N	180 Nm
10	D17	50	--	--	--
10	D17	60	--	3.800 N	180 Nm
10	D17	80	--	4.700 N	700 Nm
10	D17	90	--	4.700 N	700 Nm
10	D17	100	--	4.700 N	800 Nm



Zentralschraube
(ab Seite 116)

Nut	Bearbeitung	Größe	F_{max}	M_{max}
6	D5,8	S6	450 N	7 Nm
8	D7,8	S8	750 N	40 Nm
10	D9,8	S12	1.200 N	75 Nm
10	D9,8	M12	1.200 N	50 Nm

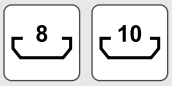




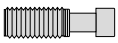
Verbinder 45°
(ab Seite 113)

Nut	F_{max1}	F_{max2}
8	1.500 N	2.000 N
10	2.500 N	3.500 N

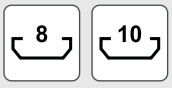
Bei den angegebenen Belastungswerten handelt es sich nicht um Werte bis zum Versagen im Belastungsfall. Es sind Belastungsempfehlungen, bei denen ein angemessener Sicherheitsfaktor berücksichtigt wurde.



Nut	Außreißfestigkeit pro Hülse	Anzugsmoment
8	35 Nm	25 Nm
10	43 Nm	20 Nm



T-Matic Verbinder
(ab Seite 99)



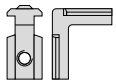
Nut	Profil	Anzugsmoment	F_{max}	M_{max}
8	30	20 Nm	1.900 N	70 Nm
10	45	--	5.500 N	135 Nm



Fräsverbinder
(ab Seite 101)



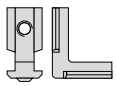
Nut	F_{max}	M_{max}
6	250 N	20 Nm
8	2.100 N	45 Nm
10	2.700 N	90 Nm



Innenwinkel
(ab Seite 129)



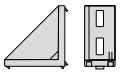
Nut	F_{max}	M_{max}
6	550 N	9 Nm
8	2.400 N	45 Nm
10	2.700 N	90 Nm



Innenwinkel R
(ab Seite 131)

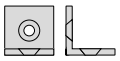
Bei den angegebenen Belastungswerten handelt es sich nicht um Werte bis zum Versagen im Belastungsfall. Es sind Belastungsempfehlungen, bei denen ein angemessener Sicherheitsfaktor berücksichtigt wurde.

6 8 10	Nut	Winkel	F_{max}	M_{max}	M_{max2}
	6	20x20	700 N	6 Nm	25 Nm
	6	20x40	1.380 N	14 Nm	50 Nm
	8, 10	30x30	1.300 N	25 Nm	75 Nm
	8, 10	30x60	2.500 N	95 Nm	160 Nm
	10	40x40	3.000 N	50 Nm	140 Nm
	10	40x80	6.000 N	180 Nm	400 Nm
	10	43x42	1.800 N	40 Nm	150 Nm
	10	45x45	3.000 N	55 Nm	150 Nm
	10	45x90	5.800 N	175 Nm	360 Nm
	10	45x180	4.500 N	125 Nm	150 Nm
	8, 10	60x60	4.700 N	110 Nm	135 Nm
	10	80x80	12.000 N	380 Nm	760 Nm
	10	90x90	6.000 N	185 Nm	400 Nm



Winkel
(ab Seite 141)

6 8 10	Nut	Winkel	F_{max}	M_{max}
	6	20x20	600 N	15 Nm
	8	30x30	1.000 N	25 Nm
	10	40x40	1.500 N	50 Nm



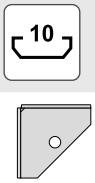
Stahlwinkel
(ab Seite 133)

8 10	Nut	Winkel	F_{max}	M_{max}
	8, 10	30x30	1.500 N	20 Nm
	8, 10	40x40	800 N	12 Nm



Drehwinkel
(ab Seite 137)

Bei den angegebenen Belastungswerten handelt es sich nicht um Werte bis zum Versagen im Belastungsfall. Es sind Belastungsempfehlungen, bei denen ein angemessener Sicherheitsfaktor berücksichtigt wurde.



Blechwinkel
(ab Seite 140)

Nut	F_{max}	M_{max}
10	2.500 N	50 Nm



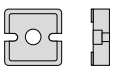
Eckwinkel
(ab Seite 168)

Nut	Winkel	M_{max}
6	20	24 Nm
8	30	80 Nm
10	40	--
10	45	150 Nm



Würfelverbinder
(ab Seite 172)

Nut	Würfel	M_{max}
6	20	18 Nm
8	30/2	75 Nm
8	30/3	80 Nm
10	40	180 Nm
10	45	145 Nm

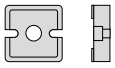


T-Verbinder 45 x 45
(ab Seite 102)

Nut	Profil	F_{max}	M_{max}
10	45x45	8.000 N	150 Nm

Bei den angegebenen Belastungswerten handelt es sich nicht um Werte bis zum Versagen im Belastungsfall. Es sind Belastungsempfehlungen, bei denen ein angemessener Sicherheitsfaktor berücksichtigt wurde.





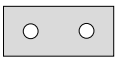
Endverbinder
(ab Seite 103)

Nut	Profil	F_{max}	M_{max}
10	45x45	8.000 N	150 Nm



Profilverbinder
(ab Seite 104)

Nut	Länge	F_{max}	Artikelnummer
8	50 mm	1.000 N	140000899
8	180 mm	2.500 N	140000901
8	50 mm	2.500 N	140000049
10	180 mm	4.500 N	140000513



Verbindungsplatte
(ab Seite 106)

Größe	F_{max}	F_{max}	Artikelnummer
20x40	250 N	300 N	110000290
20x80	350 N	400 N	110000291
30x60	400 N	550 N	110000509
30x60	700 N	800 N	110000507
30x60	700 N	800 N	110000508
40x80	800 N	1.000 N	110000289
40x80	850 N	900 N	110000288
40x80	850 N	900 N	110000287
40x120	850 N	900 N	110000292
45x90	1.000 N	1.250 N	140000059





Gehrungswinkel
(ab Seite 111)

Nut	M_{max}	M_{max2}
6	30 Nm	30 Nm
8	150 Nm	100 Nm
10	250 Nm	200 Nm

Bei den angegebenen Belastungswerten handelt es sich nicht um Werte bis zum Versagen im Belastungsfall. Es sind Belastungsempfehlungen, bei denen ein angemessener Sicherheitsfaktor berücksichtigt wurde.

Artikelverzeichnis – Übersicht

110000043 220
110000044 220
110000045 220
110000046 220
110000049 87
110000050 87
110000051 87
110000052 87
110000053 87
110000054 87
110000055 87
110000056 87
110000057 87
110000058 87
110000059 88
110000060 88
110000061 88
110000062 88
110000063 88
110000064 88
110000065 88
110000066 88
110000067 88
110000068 89
110000069 89
110000070 89
110000071 89
110000072 89
110000073 89
110000075 88
110000076 87
110000077 87
110000078 87
110000079 88
110000080 88
110000081 88
110000082 88
110000083 88
110000084 88
110000085 88
110000086 88
110000087 88
110000088 88
110000090 91
110000091 91
110000092 91
110000093 91
110000094 91
110000095 90
110000096 90
110000097 91
110000098 91
110000099 91
110000100 91
110000101 90
110000102 90
110000103 90
110000104 90
110000105 90
110000106 90
110000107 90
110000108 90
110000109 90
110000110 90
110000111 90
110000112 91
110000113 91
110000114 91
110000115 91
110000116 91
110000117 91
110000118 91
110000119 91
110000120 91
110000121 91
110000122 91
110000123 91
110000124 91
110000125 91
110000126 91
110000127 91
110000128 91
110000129 91
110000130 92
110000131 92
110000132 92
110000133 92
110000134 92
110000135 92
110000136 92
110000137 92
110000138 92
110000139 92
110000140 92
110000141 92
110000142 92
110000143 92
110000144 92
110000145 92
110000146 92
110000147 92
110000148 92
110000149 91
110000150 96
110000151 97
110000152 95
110000153 96
110000154 94
110000155 94
110000156 94
110000157 94
110000158 94
110000159 94
110000160 94
110000161 94
110000162 94
110000163 94
110000164 94
110000165 94
110000166 94
110000167 95
110000168 95
110000169 95
110000170 95
110000171 95
110000172 95
110000173 95
110000174 95
110000175 95
110000176 95
110000177 95
110000178 95
110000179 95
110000180 95
110000181 95
110000182 95
110000183 95
110000184 95
110000185 95
110000186 95
110000187 95
110000188 95
110000189 95
110000190 95
110000191 95
110000192 95
110000193 95
110000194 96
110000195 96
110000196 96
110000197 96
110000198 96
110000199 96
110000200 96
110000201 96
110000202 96
110000203 96
110000204 96
110000205 96
110000206 96
110000207 96
110000208 96
110000209 96
110000210 96
110000211 96
110000212 96
110000213 96
110000214 96
110000215 96
110000216 96
110000217 96
110000218 96
110000219 96
110000220 97
110000221 97
110000222 97
110000223 97
110000224 97
110000225 97
110000226 97
110000227 97
110000228 97
110000229 97
110000230 97
110000231 97
110000232 97
110000233 97
110000234 97
110000235 97
110000236 97
110000237 97
110000238 97
110000239 97
110000240 97
110000241 97
110000242 97
110000243 97
110000244 97
110000245 97
110000246 93

110000247 93
110000248 93
110000249 98
110000250 93
110000255 269
110000256 269
110000257 173
110000258 173
110000262 188
110000263 188
110000264 188
110000272 241
110000273 240
110000274 241
110000275 240
110000276 240
110000277 241
110000278 241
110000279 241
110000280 244
110000281 244
110000282 245
110000283 245
110000284 243
110000285 243
110000286 242
110000287 109
110000288 108
110000289 108
110000290 106
110000291 107
110000292 109
110000293 106
110000294 256
110000295 255
110000296 134
110000297 133
110000298 134
110000299 134
110000300 133
110000301 253
110000302 253
110000303 253
110000304 253
110000305 253
110000306 222
110000307 222
110000308 221
110000309 221
110000310 223
110000311 221
110000312 221
110000313 221
110000314 221
110000315 221
110000316 221
110000317 221
110000318 221
110000319 222
110000320 222
110000321 222
110000322 222
110000323 223
110000324 222
110000325 222
110000326 222
110000327 222
110000328 223
110000329 222
110000330 222
110000331 223
110000332 223
110000333 211
110000340 262
110000341 257
110000342 258
110000343 261
110000344 258
110000345 259
110000346 259
110000347 257
110000348 257
110000349 210
110000350 210
110000351 210
110000430 269
110000454 233
110000455 233
110000456 234
110000457 234
110000459 233
110000460 234
110000461 84
110000462 230
110000463 229
110000464 229
110000465 230
110000466 179
110000466 182
110000467 179,182
110000467 182
110000468 232
110000469 232
110000470 232
110000472 229
110000473 229
110000474 229
110000475 229
110000476 230
110000479 230
110000480 230
110000481 230
110000482 229
110000483 229
110000484 230
110000485 230
110000501 212
110000502 212
110000505 148
110000506 84
110000507 107
110000508 108
110000509 107
110000510 214
110000511 214
110000512 214
110000513 214
110000514 214
110000515 214
110000518 214
110000519 214
110000522 214
110000523 214
110000620 214
110000621 214
110000644 109
110000646 110
120001120 231
120001208 266
120001209 267
120001213 254
120001214 254
120001215 254
120001216 265
130005178 59
130005179 60
130005440 59
130005441 60
140000001 54
140000005 54
140000009 54
140000010 54
140000011 206
140000012 218
140000013 139
140000014 137
140000015 264
140000016 251
140000017 113
140000018 203
140000019 203
140000021 146
140000022 148
140000022 150
140000022 163
140000022 187
140000023 161
140000025 263
140000027 252
140000028 252
140000029 252
140000030 252
140000031 260
140000032 260
140000033 260
140000034 116
140000035 218
140000036 136
140000037 118
140000038 118
140000039 124
140000040 248
140000041 248
140000042 248
140000043 248
140000044 248
140000045 246
140000047 246
140000048 246
140000049 105
140000050 114
140000051 138
140000052 148
140000053 248
140000054 249
140000055 241
140000056 241
140000057 240
140000058 247
140000059 110

140000060 227
140000061 222
140000062 221
140000063 221
140000064 225
140000065 225
140000066 225
140000067 225
140000068 225
140000070 224
140000072 223
140000073 223
140000074 190
140000075 214
140000076 214
140000077 209
140000078 209
140000079 209
140000084 197
140000085 198
140000135 65
140000136 65
140000137 66
140000138 66
140000139 65
140000140 65
140000141 59
140000142 42
140000146 42
140000147 58
140000148 58
140000149 39
140000153 40
140000157 39
140000161 40
140000165 50
140000169 38
140000173 51
140000177 34
140000181 44
140000185 40
140000189 44
140000193 41
140000197 43
140000201 48
140000205 46
140000209 47
140000213 47
140000217 39
140000221 41
140000225 59
140000226 44
140000230 59
140000231 34
140000235 48
140000239 59
140000240 60
140000241 58
140000242 60
140000243 49
140000247 63
140000248 60
140000249 67,202
140000250 65
140000251 65
140000252 65
140000253 59
140000258 49
140000262 50
140000266 50
140000270 58
140000271 59
140000272 64
140000273 35
140000277 36
140000285 45
140000289 46
140000297 48
140000301 49
140000305 35
140000309 35
140000313 36
140000317 36
140000321 60
140000322 58
140000323 45
140000327 37
140000331 34
140000335 42
140000339 38
140000343 43
140000347 37
140000351 46
140000375 54
140000379 58
140000380 58
140000381 60
140000382 59
140000383 59
140000384 59
140000385 59
140000386 60
140000387 59
140000388 60
140000389 59
140000390 60
140000391 58
140000392 63
140000393 59
140000394 60
140000395 63
140000396 59
140000397 60
140000398 59
140000399 59
140000400 60
140000401 58
140000402 159
140000403 65
140000404 68
140000405 51
140000406 34
140000407 41
140000408 43
140000409 34
140000410 44
140000411 48
140000412 44
140000413 46
140000414 38
140000415 40
140000416 47
140000417 42
140000418 39
140000419 40
140000420 39
140000421 40
140000422 50
140000423 47
140000424 39
140000425 41
140000426 44
140000427 34
140000428 48
140000429 49
140000431 49
140000432 50
140000433 50
140000434 35
140000435 46
140000436 36
140000437 45
140000438 38
140000439 38
140000440 43
140000441 43
140000442 48
140000443 49
140000444 35
140000445 35
140000446 36
140000447 36
140000448 37
140000449 46
140000450 45
140000451 37
140000452 47
140000453 42
140000454 41
140000455 37
140000456 45
140000457 54
140000459 212
140000460 213
140000461 86
140000462 86
140000463 86
140000464 140
140000465 186
140000466 186
140000468 103
140000469 101
140000470 155
140000471 155
140000472 155
140000473 125
140000474 126
140000475 126
140000476 82
140000478 139
140000479 171
140000480 102
140000481 138
140000484 147
140000485 162
140000486 162
140000487 163
140000488 156
140000489 156
140000490 157
140000491 157
140000492 158
140000493 158
140000494 159
140000495 166
140000496 166
140000497 167
140000498 160
140000499 181
140000500 180
140000502 181
140000503 180

140000505 83
140000506 83
140000507 83
140000508 83
140000509 76
140000510 76
140000511 76
140000512 77
140000513 105
140000514 151
140000515 153
140000516 152
140000517 154
140000518 152
140000519 177
140000520 179
140000521 205
140000522 80
140000523 80
140000524 80
140000525 78
140000526 78
140000527 79
140000528 151
140000529 153
140000530 177
140000531 178
140000532 170
140000533 164
140000534 165
140000535 116
140000536 116
140000537 74
140000538 74
140000539 74
140000540 74
140000543 164
140000545 114
140000546 119
140000547 119
140000548 132
140000549 130
140000550 127
140000551 125
140000552 125
140000553 126
140000554 112
140000555 122
140000556 120
140000558 246
140000559 246
140000561 246
140000562 183
140000563 184
140000564 183
140000565 185
140000566 184
140000567 185
140000568 184
140000569 185
140000570 211
140000571 204
140000572 207
140000573 75
140000574 75
140000575 204
140000576 81
140000577 102
140000578 115
140000579 138
140000580 139
140000581 148
140000582 162
140000583 152
140000584 154
140000585 165
140000586 157
140000587 167
140000588 178
140000589 178
140000590 181
140000591 182
140000592 160
140000593 228
140000594 228
140000595 228
140000596 228
140000598 230
140000599 230
140000600 119
140000600 127
140000601 119
140000601 127
140000603 80
140000604 123
140000605 123
140000607 170
140000608 171
140000609 170
140000610 171
140000611 170
140000612 171
140000613 170
140000614 171
140000615 206
140000616 208
140000617 163
140000618 152
140000619 152
140000620 154
140000621 154
140000622 165
140000623 165
140000624 157
140000625 157
140000626 159
140000627 167
140000628 167
140000629 99
140000630 100
140000631 100
140000633 218
140000634 218
140000635 218
140000636 218
140000637 226
140000638 226
140000639 226
140000640 226
140000641 226
140000642 235
140000643 235
140000645 218
140000646 219
140000647 219
140000648 219
140000649 219
140000650 219
140000651 219
140000652 218
140000653 218
140000654 192
140000655 191
140000656 192
140000657 192
140000658 191
140000659 194
140000660 193
140000661 193
140000662 208
140000663 209
140000665 210
140000668 226
140000669 226
140000671 226
140000672 195
140000673 195
140000674 196
140000684 135
140000693 19
140000697 58
140000698 67,202
140000711 58
140000712 60
140000713 18
140000714 19
140000715 19
140000716 19
140000717 18
140000718 18
140000719 76
140000720 76
140000721 76
140000722 264
140000723 168
140000724 74
140000725 76
140000726 76
140000728 141
140000729 141
140000730 142
140000731 143
140000732 143
140000733 144
140000734 173
140000735 172
140000736 173
140000737 172
140000738 129
140000739 131
140000740 111
140000741 121
140000742 250
140000743 75
140000744 117
140000745 142
140000746 144
140000747 168
140000748 168
140000749 168
140000750 168
140000751 142
140000752 142
140000753 144
140000754 144
140000756 65
140000757 66
140000758 66
140000759 58
140000760 65
140000761 65
140000766 23

140000770 23
140000774 23
140000782 24
140000786 24
140000790 22
140000794 58
140000795 26
140000799 58
140000800 60
140000801 25
140000805 67,202
140000806 65
140000807 65
140000808 65
140000809 27
140000813 27
140000817 27
140000821 28
140000825 26
140000853 58
140000854 58
140000855 60
140000856 63
140000857 64
140000858 65
140000859 22
140000860 22
140000861 23
140000862 23
140000863 23
140000864 24
140000865 24
140000866 22
140000867 26
140000868 25
140000870 27
140000871 27
140000872 28
140000873 27
140000874 26
140000875 26
140000876 25
140000878 24
140000879 25
140000880 85
140000881 85
140000882 85
140000883 101
140000884 119
140000884 127
140000885 119
140000885 127
140000886 145
140000887 74
140000888 74
140000889 74
140000890 145
140000891 77
140000892 76
140000893 76
140000894 76
140000895 76
140000896 137
140000897 82
140000899 104
140000900 169
140000901 104
140000904 147
140000905 146
140000906 148
140000907 149
140000908 150
140000909 149
140000910 150
140000911 161
140000912 187
140000913 187
140000914 175
140000915 174
140000916 83
140000917 83
140000918 83
140000919 175
140000920 174
140000921 176
140000922 116
140000924 80
140000925 80
140000926 80
140000927 80
140000928 78
140000929 78
140000930 78
140000931 117
140000932 118
140000933 131
140000934 129
140000935 124
140000936 111
140000937 120
140000938 121
140000939 246
140000940 205
140000941 207
140000942 75
140000945 147
140000946 150
140000948 175
140000949 176
140000950 268
140000951 169
140000952 169
140000953 169
140000954 169
140000955 205
140000956 207
140000957 149
140000958 150
140000959 99
140000960 235
140000962 189
140000963 189
140000964 208
140000965 210
140000968 226
140000973 128
140000978 78
140000979 61
140000980 61
140000981 62
140000982 61
140000983 61
140000984 62
140000985 61
140000986 61
140000987 62
140000988 61
140000989 61
140000990 62
140000991 61
140000992 62
140000993 61
140000994 62
140000995 61
140000996 61
140000997 62
140000998 61
140000999 62



Flexibilität auf Rollen – Individuelle Transportlösungen mit Profil

Artikelverzeichnis – Übersicht (Alte Artikelnummer)

203600800 220
203600801 220
203600802 220
203600803 220
402150001 87
402150002 87
402150003 87
402150004 87
402150005 87
402150006 87
402150007 87
402150008 87
402150009 87
402150010 87
402150011 88
402150012 88
402150013 88
402150014 88
402150015 88
402150016 88
402150017 88
402150018 88
402150019 88
402150020 89
402150021 89
402150022 89
402150023 89
402150024 89
402150025 89
402150030 88
402150031 87
402150032 87
402150033 87
402150034 88
402150035 88
402150036 88
402150037 88
402150038 88
402150039 88
402150040 88
402150041 88
402150042 88
402150043 88
402150200 91
402150201 91
402150202 91
402150203 91
402150204 91
402150205 90
402150207 90
402150208 91
402150209 91
402150220 91
402150221 91
402150225 90
402150226 90
402150227 90
402150228 90
402150229 90
402150230 90
402150231 90
402150232 90
402150233 90
402150234 90
402150235 90
402150236 91
402150237 91
402150238 91
402150239 91
402150240 91
402150241 91
402150242 91
402150243 91
402150244 91
402150245 91
402150246 91
402150247 91
402150248 91
402150249 91
402150250 91
402150251 91
402150252 91
402150253 91
402150254 92
402150255 92
402150256 92
402150257 92
402150258 92
402150259 92
402150260 92
402150261 92
402150262 92
402150263 92
402150264 92
402150265 92
402150266 92
402150267 92
402150268 92
402150269 92
402150270 92
402150271 92
402150272 92
402150273 91
402150300 96
402150301 97
402150302 95
402150303 96
402150304 94
402150305 94
402150306 94
402150307 94
402150308 94
402150309 94
402150310 94
402150311 94
402150312 94
402150313 94
402150314 94
402150315 94
402150316 94
402150317 95
402150318 95
402150319 95
402150320 95
402150321 95
402150322 95
402150323 95
402150324 95
402150325 95
402150326 95
402150327 95
402150328 95
402150329 95
402150330 95
402150331 95
402150332 95
402150333 95
402150334 95
402150335 95
402150336 95
402150337 95
402150338 95
402150339 95
402150340 95
402150341 95
402150342 95
402150343 95
402150344 96
402150345 96
402150346 96
402150347 96
402150348 96
402150349 96
402150350 96
402150351 96
402150352 96
402150353 96
402150354 96
402150355 96
402150356 96
402150357 96
402150358 96
402150359 96
402150360 96
402150361 96
402150362 96
402150363 96
402150364 96
402150365 96
402150366 96
402150367 96
402150368 96
402150369 96
402150370 97
402150371 97
402150372 97
402150373 97
402150374 97
402150375 97
402150376 97
402150377 97
402150378 97
402150379 97
402150380 97
402150381 97
402150382 97
402150383 97
402150384 97
402150385 97
402150386 97
402150387 97
402150388 97
402150389 97
402150390 97
402150391 97
402150392 97
402150393 97
402150394 97
402150395 97
402150400 93

402150450 93
402150451 93
402150452 98
402150453 93
402510462 269
402510464 269
402525103 173
402525203 173
402526560 188
402526561 188
402526562 188
402600001 241
402600002 240
402600003 241
402600004 240
402600005 240
402600008 241
402600009 241
402600010 241
402601150 244
402601151 244
402601180 245
402601181 245
402601200 243
402601201 243
402601300 242
402650003 109
402650004 108
402650006 108
402650008 106
402650009 107
402650010 109
402650011 106
402651001 256
402651100 255
402700001 134
402700002 133
402700003 134
402700004 134
402700005 133
402750010 253
402750011 253
402750012 253
402750013 253
402750014 253
402750102 254
403536694 222
403536695 222
403536811 221
403536812 221
403537206 223
403537220 221
403537222 221
403537223 221
403537224 221
403537227 221
403537228 221
403537229 221
403537230 221
403538673 222
403538674 222
403538675 222
403538677 222
403538678 223
403538832 222
403538833 222
403538834 222
403538835 222
403538836 223
403600120 222
403600121 222
403600122 223
403600123 223
404615500 211
405530002 262
405530300 257
405530301 258
405530302 261
405530303 258
405530304 259
405530305 259
405530352 257
405530353 257
405615160 210
405615161 210
405615162 210
408510165 269
412259790 233
412259791 233
412259792 234
412259793 234
412259795 233
412259796 234
412345081 84
412515366 230
412515367 229
412515368 229
412515369 230
412525105 179
412525105 182
412525205 179,182
412525205 182
412536736 232
412536737 232
412536738 232
412541226 229
412541230 229
412541231 229
412541232 229
412541234 230
412541238 230
412541239 230
412541240 230
412541246 229
412541258 229
412541266 230
412541268 230
482100200 212
482100201 212
482523534 148
482523925 84
482650001 107
482650002 108
482650005 107
500002. 214
500003. 214
500004. 214
500004AST 214
500005. 214
500005AST 214
500006. 214
500006AST 214
500008. 214
500008AST 214
500003AST 214
500010. 214
282529160 231
402350400 266
402350401 267
402750100 254
402750101 254
405530100 265
3842548812 59
3842548813 60
3842551050 59
3842551051 60
401535118 54
401541211 54
401993317 54
401996191 54
402184738 206
402502257 218
402504760 139
402515547 137
402516165 264
402516715 251
402518426 113
402519565 203
402519567 203
402523530 146
402523537 148
402523537 150
402523537 163
402523537 187
402523551 161
402524986 263
402525480 252
402525481 252
402525766 252
402525767 252
402525821 260
402525822 260
402525823 260
402528593 116
402529025 218
402535125 136
402535463 118
402535464 118
402535583 124
402535640 248
402535641 248
402535642 248
402535644 248
402535648 248
402535660 246
402535688 246
402535689 246
402536787 105
402538700 114
402538703 138
402538711 148
402544528 248
402544562 249
402600011 241
402600012 241
402600013 240
402601100 247
402650007 110
403504790 227
403536696 222

403537226 221
403537232 221
403538555 225
403538556 225
403538557 225
403538558 225
403538559 225
403538680 224
403538932 223
403538934 223
404532235 190
404542329 214
404542330 214
406146972 128
404615103 209
404615104 209
404615105 209
406538275 197
406538276 198
411146000 65
411146003 65
411146005 66
411146006 66
411146008 65
411146901 65
411191094 59
411459000 42
411459099 42
411501577 58
411502674 58
411506956 39
411506957 40
411506958 39
411506959 40
411508102 50
411509175 38
411509177 51
411509179 34
411509183 44
411509184 40
411509185 44
411509186 41
411509187 43
411509188 48
411509189 46
411509600 47
411509658 47
411511702 39
411511782 41
411511783 59
411511872 44
411511874 59
411513576 34
411516015 48
411516214 59
411517058 60
411517059 58
411517100 60
411517200 49
411517250 63
411517855 60
411518351 67,202
411518367 65
411518368 65
411518369 65
411523442 59
411524040 49
411524043 50
411524046 50
411528968 58
411529039 59
411529044 64
411529339 35
411529341 36
411529347 45
411529349 46
411529355 48
411529359 49
411529361 35
411529363 35
411529365 36
411529367 36
411531219 60
411536437 58
411536481 45
411536484 37
411537812 34
411537823 42
411537824 38
411537825 43
411537827 37
411537828 46
411541213 54
411548746 58
411548748 58
411548749 60
411548750 59
411548752 59
411548754 59
411548756 59
411548757 60
411548758 59
411548759 60
411548760 59
411548761 60
411548778 58
411548784 63
411548796 59
411548797 60
411548800 63
411548802 59
411548803 60
411548808 59
411548820 59
411548821 60
411548830 58
411548865 159
411548876 65
411551030 68
411990115 51
411990292 34
411990300 41
411990335 43
411990345 34
411990350 44
411990416 48
411990450 44
411990500 46
411990520 38
411990570 40
411990600 47
411992387 42
411992401 39
411992402 40
411992403 39
411992404 40
411992411 50
411992415 47
411992425 39
411992432 41
411992443 44
411992473 34
411992857 48
411992897 49
411993013 49
411993014 50
411993015 50
411993120 35
411993127 46
411993130 36
411993133 45
411993139 38
411993143 38
411993156 43
411993163 43
411993171 48
411993184 49
411993185 35
411993187 35
411993189 36
411993191 36
411993193 37
411993201 46
411993423 45
411993424 37
411993621 47
411993635 42
411993644 41
411993654 37
411993658 45
411996192 54
412100202 212
412100203 213
412111987 86
412111988 86
412111989 86
412146813 140
412146815 186
412146848 186
412191175 103
412311502 101
412348526 155
412352009 155
412352010 155
412500921 125
412500922 126
412500923 126
412516669 82
412518424 139
412519321 171
412520802 102
412521580 138
412523532 147
412523546 162
412523553 162
412523555 163
412523558 156
412523561 156
412523563 157
412523564 157
412523567 158
412523570 158
412523572 159
412523575 166
412523578 166
412523580 167
412523583 160
412523874 181
412523877 180
412524480 181
412524486 180
412528715 83

412528718 83
412528721 83
412528724 83
412528735 76
412528738 76
412528741 76
412528744 77
412528746 105
412528967 151
412529005 153
412529007 152
412529008 154
412529009 152
412529010 177
412529011 179
412529239 205
412529298 80
412529299 80
412529300 80
412529323 78
412529324 78
412529325 79
412529383 151
412529386 153
412529395 177
412529397 178
412529404 170
412530231 164
412530232 165
412530235 116
412530236 116
412530281 74
412530283 74
412530285 74
412530287 74
412530360 164
412535428 114
412535458 119
412535466 119
412535571 132
412535572 130
412535618 127
412535620 125
412535621 125
412535622 126
412535625 112
412535634 122
412535635 120
412535659 246
412535745 246
412535747 246
412536119 183
412536120 184
412536121 183
412536122 185
412536123 184
412536124 185
412536125 184
412536126 185
412536148 211
412536491 204
412536495 207
412536603 75
412536604 75
412536672 204
412536676 81
412538698 102
412538702 115
412538704 138
412538706 139
412538710 148
412538715 162
412538716 152
412538717 154
412538718 165
412538719 157
412538721 167
412538729 178
412538730 178
412538731 181
412538732 182
412538750 160
412540102 228
412540103 228
412540104 228
412540105 228
412541242 230
412541244 230
412541247 119
412541247 127
412541249 119
412541249 127
412541393 80
412541410 123
412541412 123
412548710 170
412548711 171
412548714 170
412548715 171
412548718 170
412548719 171
412548722 170
412548723 171
412548834 206
412548840 208
412548852 163
412548854 152
412548855 152
412548856 154
412548857 154
412548860 165
412548861 165
412548862 157
412548863 157
412548864 159
412548868 167
412548869 167
412652000 99
412652001 100
412652003 100
413311950 218
413311951 218
413311956 218
413352061 218
413500300 226
413500301 226
413500303 226
413500306 226
413500307 226
413510403 235
413510404 235
413511893 218
413521817 219
413522301 219
413522303 219
413522350 219
413522351 219
413522352 219
413527186 218
413536470 218
414500610 192
414500611 191
414500612 192
414500650 192
414502694 191
414521262 194
414521263 193
414532206 193
414615101 208
414615102 209
414615201 210
415511352 226
415511353 226
415536564 226
416200200 195
416200201 195
416200202 196
416537861 135
461517183 19
461517243 58
461518343 67,202
461548742 58
461548743 60
461992888 18
461992889 19
461992890 19
461992891 19
461992924 18
461993422 18
462514100 76
462514101 76
462514102 76
462518740 264
462519318 168
462523135 74
462523140 76
462523142 76
462523508 141
462523511 141
462523513 142
462523517 143
462523520 143
462523522 144
462523872 173
462523875 172
462524478 173
462524484 172
462535574 129
462535575 131
462535626 111
462535628 121
462535684 250
462536599 75
462537013 117
462538707 142
462538708 144
462548708 168
462548712 168
462548716 168
462548720 168
462548842 142
462548843 142
462548844 144
462548845 144
481146002 65
481146004 66
481146007 66
481501232 58
481501962 65
481503073 65
481506949 23
481506950 23

481506951 23
481511704 24
481512603 24
481513581 22
481513584 58
481515229 26
481516506 58
481517057 60
481517198 25
481518347 67,202
481518375 65
481518376 65
481518377 65
481522462 27
481522463 27
481522464 27
481522465 28
481524034 26
481548744 58
481548774 58
481548775 60
481548776 63
481548777 64
481548878 65
481990720 22
481992397 22
481992398 23
481992399 23
481992400 23
481992430 24
481992457 24
481992476 22
481992493 26
481992896 25
481992970 27
481992971 27
481992973 28
481992978 27
481993011 26
481993012 26
481993016 25
481993420 24
481993762 25
482200160 85
482200161 85
482200162 85
482311501 101
482352315 119
482352315 127
482352316 119
482352316 127
482501587 145
482501751 74
482501752 74
482501753 74
482502137 145
482510078 77
482514928 76
482514929 76
482514930 76
482514931 76
482515473 137
482516685 82
482518427 104
482519319 169
482521216 104
482523525 147
482523528 146
482523535 148
482523536 149
482523538 150
482523541 149
482523543 150
482523549 161
482523587 187
482523589 187
482523873 175
482523876 174
482523920 83
482523921 83
482523922 83
482524479 175
482524485 174
482525104 176
482527174 116
482529294 80
482529295 80
482529296 80
482529297 80
482529319 78
482529320 78
482529321 78
482535459 117
482535465 118
482535577 131
482535578 129
482535624 124
482535627 111
482535629 120
482535630 121
482535687 246
482535696 205
482536494 207
482536602 75
482538709 147
482538712 150
482538727 175
482538728 176
482548709 169
482548713 169
482548717 169
482548721 169
482548832 205
482548838 207
482548846 149
482548848 150
482652002 99
483510402 235
484500600 189
484502683 189
484615100 208
484615200 210
485536560 226

Vom Profil zur Lösung – die modulare Produktwelt im Überblick



Industriewerkzeuge & Zubehör
Robuste Werkzeuge und Zubehör für den Dauer- und Serieneinsatz, die Montageprozesse beschleunigen und die Qualität im industriellen Umfeld sichern.



KLT-Lifter
Der KLT-Lifter hebt, senkt und positioniert Behälter kraftsparend und ergonomisch, verringert manuelle Hebevorgänge und sorgt so für eine zuverlässige Materialbereitstellung.



Arbeitsplatzsysteme
Ergonomische Arbeitsplatzsysteme mit flexibel anpassbarer Höhe, Breite und Tiefe, die sich exakt auf Mitarbeiter und Prozess abstimmen lassen und effizientes Arbeiten unterstützen.



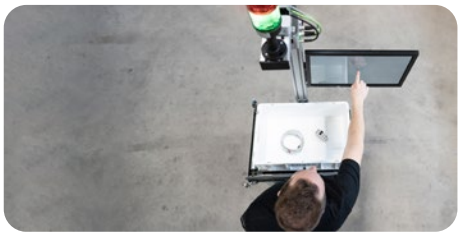
Rollenförderer
Modular aufgebaute Rollenbahnen für den reibungslosen Transport von Kisten, Behältern und Werkstücken – ideal für mittlere bis schwere Lasten.



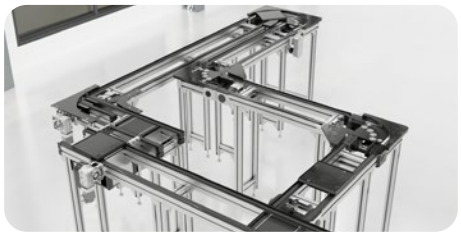
Bandförderer
Bandförderer ermöglichen einen gleichmäßigen, leisen Transport unterschiedlichster Materialien und Verpackungseinheiten und sind frei in Länge, Breite und Bandtyp konfigurierbar.



Transfersysteme
Transfersysteme verknüpfen Arbeitsstationen zu durchgängigen Linien und sorgen für einen automatisierten, taktsynchronen Materialfluss in der Produktion.



SG varioassist
KI-gestütztes Werkerassistenzsystem, das Montage- und Qualitätsabweichungen in Echtzeit erkennt und Mitarbeitenden direkt visuelle Handlungsempfehlungen gibt.



SG vario e-Line
Spezielles Fördersystem für Reinraum- oder besonders saubere Produktionsumgebungen — ideal für sensible Fertigungsprozesse.



SG monomover 2.0
Der Monomover transportiert einzelne Werkstücke präzise und unabhängig voneinander und bietet maximale Flexibilität für variantenreiche, getaktete Abläufe

Weitere Produktbereiche:
Materialbereitstellungssysteme, Schutzeinrichtungen, Pneumatikkomponenten, Orgatex-Boden- und Flächenmarkierungen, Stoß- und Dämpfungstechnik sowie das umfassende emico-Programm an Norm- und Standardteilen.

Die syskomp gehmeyr Unternehmensgruppe

syskomp gehmeyr

Firmenzentrale **Amberg**

Max-Planck-Str. 1
92224 Amberg
Tel. +49 9621 67547-0
www.syskomp-group.com
sales@syskomp-group.com

Betriebsstätte **Regensburg**

Auerbacher Str. 2
93057 Regensburg
Tel. +49 941 69681-0
www.syskomp-group.com
sales@syskomp-group.com

emico

Geschäftsbereich **Amberg**

Max-Planck-Str. 1
92224 Amberg
Tel. +49 9621 67545-0
www.emico.com
sales@emico.com

Vertriebsbüro **Italien**

Via Gerolamo Fracastoro 3
37010 Cavaion Veronese
Tel. +39 045 72356-05
www.emico.com/it-DE
info@emico.it

bfm

bfm GmbH, **Wöllersdorf**

Resselstraße 7
AT-2752 Wöllersdorf, Österreich
Tel. +43 2633 420 40-0
www.bfm.at
bfm@syskomp-group.com

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte kann eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.
Die gezeigten Bilder dienen nur als Referenz. Eine geringfügige Abweichung der gezeigten Produkte ist möglich.
Technischen Zeichnungen sind schematische Darstellungen und nicht maßstabgetreu.

© syskomp gehmeyr GmbH 2025
Änderungen vorbehalten!

www.syskomp-group.com

syskomp gehmeyr SG Profilserie B Katalog
Version **07/2026**