



apm

Angst
Präzisionsmechanik

Alu-Profilsystem apm 45



Inhaltsverzeichnis Aluminiumprofile Baureihe 45

Seite	Bezeichnung
1.1 - 1.14	Aluminiumprofile Baureihe 45
1.2 - 1.12	Technische Daten und Profilquerschnitte
1.13 - 1.14	Bearbeitung der Profile für Verbinder
1.15 - 1.32	Verbindungstechnik Baureihe 45
1.15 - 1.16	Bolzenverbinder
1.15 - 1.16	Profilverbinder
1.16	Formverbinder
1.17 - 1.18	Schnellspanverbinder
1.19 - 1.22	Winkel
1.22	Abdeckkappen für Winkel
1.23 - 1.24	R-Winkel
1.23 - 1.24	Eckwinkel
1.23 - 1.24	Zentrierplattensatz
1.24	Zentralschrauben
1.25 - 1.26	Wüfelverbinder
1.26	T-Verbinder
1.26	Endverbinder
1.27 - 1.28	Hammerschrauben
1.27 - 1.28	Hammermuttern
1.28	Gewindeinsätze
1.29 - 1.30	Nutensteine
1.31 - 1.32	Schrauben (DIN)
1.33 - 1.51	Zubehör Baureihe 45
1.33 - 1.34	Abdeckkappen für Aluminiumprofile
1.33 - 1.34	Scharniere
1.35 - 1.36	Türschloß
1.35 - 1.36	Magnetschnäpper
1.35 - 1.36	Kugelschnäpper
1.37 - 1.40	Griffe, Griffsystem
1.39 - 1.40	Tragrollen
1.39 - 1.40	Rollenhalter
1.39 - 1.40	Rollen für Rollenbahn
1.41 - 1.42	Gelenke
1.42	Schwenkbefestigung
1.43 - 1.44	Befestigung von Flächenelementen
1.43 - 1.44	Klemmblock, Einfaßprofile
1.45 - 1.46	Multiuniblock
1.47 - 1.48	Kreuz-Kabelbinderblock, Kabelträger
1.47 - 1.48	Abdeckprofile für Profilnut
1.49 - 1.50	Kabelkanäle
1.51 - 1.58	Fußelemente Baureihe 45
1.51 - 1.52	Teller für Gelenkfüße
1.51 - 1.52	Gewindestangen mit Kugel
1.53 - 1.54	Gelenkfüße
1.53 - 1.54	ASK-Kombifuß
1.54	Dämpfungsringe für Gelenkfüße
1.55 - 1.56	Fußplatten
1.55 - 1.56	Fundamentwinkel
1.56	Bodendübel
1.57 - 1.58	Fußstützen
1.59 - 1.62	Räder und Rollen
1.59 - 1.60	Lenkrollen mit Rückenloch
1.61 - 1.62	Lenkrollen mit Anschraubplatte
1.61 - 1.62	Bockrollen mit Anschraubplatte
1.62	Befestigungssätze für Rollen



Technische Daten Aluminiumprofile Baureihe 45

Strangpressprofile nach DIN EN 12020-1

Legierung	AL Mg Si 0,5 F25
Werkstoff	Nr. 3.3206.72 (warmausgehärtet)
Mechanische Daten (Werte in Pressrichtung)	
Zugfestigkeit Rm	min. 240 N/mm ²
Dehngrenze Rp 0,2	min. 190 N/mm ²
Bruchdehnung A ₅	min. 10%
E-Modul	ca. 70.000 N/mm ²
Brinellhärte	ca. 75 HB 2,5/187,5
Längenausdehnungs-Koeffizient	23,8x10 ⁻⁶ /K
Oberfläche nach DIN 17611	E6/EV1-mattgebeizt und naturfarben eloxiert
Schichtdicke	ca. 10µm
Schichthärte	250-350 HV

Sonderfarben auf Anfrage

Lieferlänge 6000mm (oder spezielle Angaben im Katalog)

Profiltoleranzen

Die Maßangaben sind abhängig von der Herstellgenauigkeit der Werkzeuge, vom Werkzeugverschleiß und den Fertigungsschwankungen. Innerhalb einer Fertigungscharge eines Profils liegen die Abweichungen untereinander im 1/100-Bereich

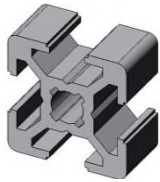


Profiltoleranzen in mm

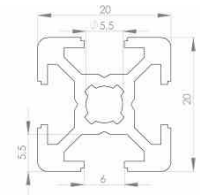
Meßbereich von - bis	Toleranz ±
0 – 10	± 0,15
10 – 15	± 0,20
15 – 30	± 0,25
30 – 45	± 0,30
45 – 60	± 0,40
60 - 90	± 0,45
90 – 120	± 0,60
120 – 150	± 0,80
150 – 180	± 1,00
180 - 240	± 1,20

Profil 20X20

Nut 6

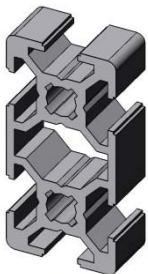


Artikel Nr.:	022206
Ix	0,70 cm ⁴
Iy	0,70 cm ⁴
Wx	0,70 cm ³
Wy	0,70 cm ³
Profilfläche	1,60 cm ²
Masse	0,44 kg/m

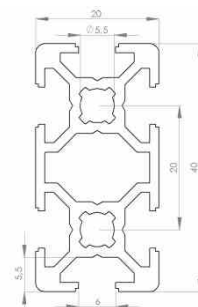


Profil 20X40

Nut 6

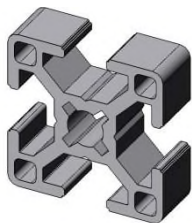


Artikel Nr.:	14423
Ix	4,60 cm ⁴
Iy	1,20 cm ⁴
Wx	2,50 cm ³
Wy	1,40 cm ³
Profilfläche	2,90 cm ²
Masse	0,80 kg/m

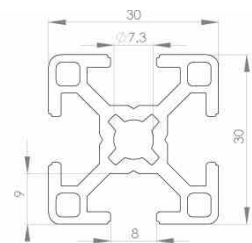


Profil 30X30

Nut 8

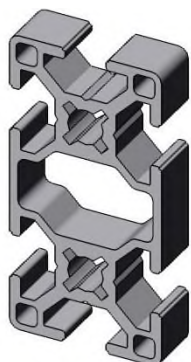


Artikel Nr.:	019617
Ix	2,70 cm ⁴
Iy	2,70 cm ⁴
Wx	1,80 cm ³
Wy	1,80 cm ³
Profilfläche	2,90 cm ²
Masse	0,80 kg/m

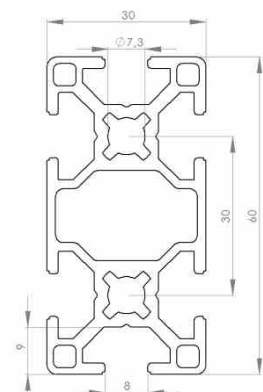


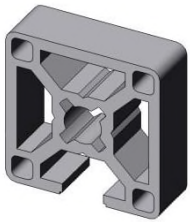
Profil 30X60

Nut 8

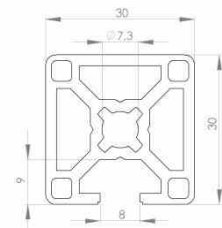
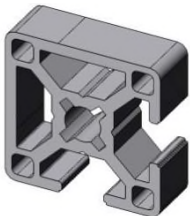


Artikel Nr.:	021842
Ix	19,70 cm ⁴
Iy	5,10 cm ⁴
Wx	7,00 cm ³
Wy	3,90 cm ³
Profilfläche	5,60 cm ²
Masse	1,50 kg/m

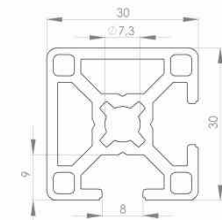
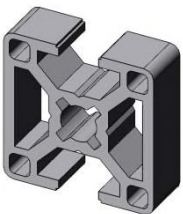


Profil 30X30 1N**Nut 8**

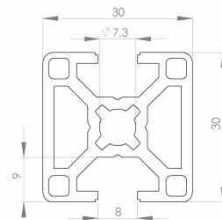
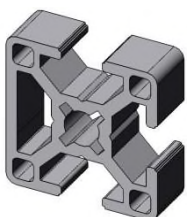
Artikel Nr.:	13755
Ix	2,70 cm ⁴
Iy	2,70 cm ⁴
Wx	1,80 cm ³
Wy	1,80 cm ³
Profilfläche	3,10 cm ²
Masse	0,80 kg/m

**Profil 30X30 2N90****Nut 8**

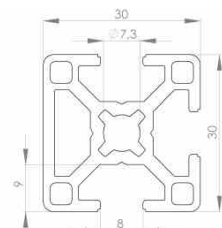
Artikel Nr.:	11061
Ix	2,70 cm ⁴
Iy	2,70 cm ⁴
Wx	1,80 cm ³
Wy	1,80 cm ³
Profilfläche	3,10 cm ²
Masse	0,80 kg/m

**Profil 30X30 2N180****Nut 8**

Artikel Nr.:	13481
Ix	2,70 cm ⁴
Iy	2,70 cm ⁴
Wx	1,80 cm ³
Wy	1,80 cm ³
Profilfläche	3,10 cm ²
Masse	0,80 kg/m

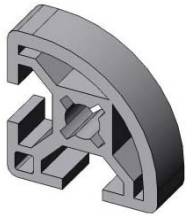
**Profil 30X30 3N****Nut 8**

Artikel Nr.:	10994
Ix	2,70 cm ⁴
Iy	2,70 cm ⁴
Wx	1,80 cm ³
Wy	1,80 cm ³
Profilfläche	3,10 cm ²
Masse	0,80 kg/m

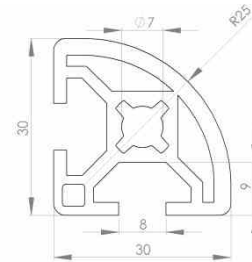


Profil 30X30R

Nut 8

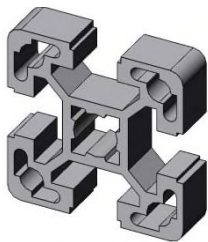


Artikel Nr.:	12378
I _x	2,30 cm ⁴
I _y	2,30 cm ⁴
W _x	1,40 cm ³
W _y	1,40 cm ³
Profilfläche	2,90 cm ²
Masse	0,80 kg/m

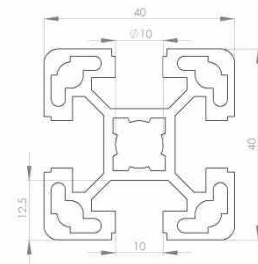


Profil 40X40L

Nut 10

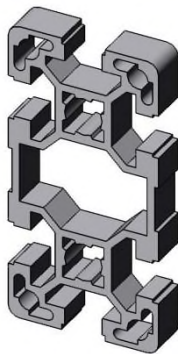


Artikel Nr.:	022667
I _x	9,00 cm ⁴
I _y	9,00 cm ⁴
W _x	4,50 cm ³
W _y	4,50 cm ³
Profilfläche	5,60 cm ²
Masse	1,50 kg/m

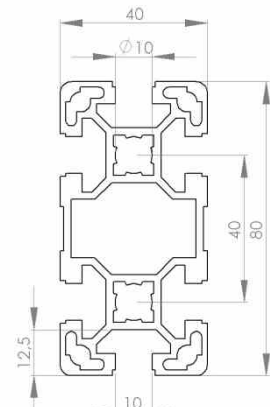


Profil 40X80L

Nut 10

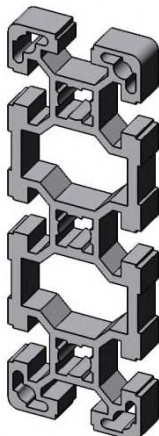


Artikel Nr.:	022668
I _x	63,40 cm ⁴
I _y	17,30 cm ⁴
W _x	15,90 cm ³
W _y	8,70 cm ³
Profilfläche	9,90 cm ²
Masse	2,70 kg/m

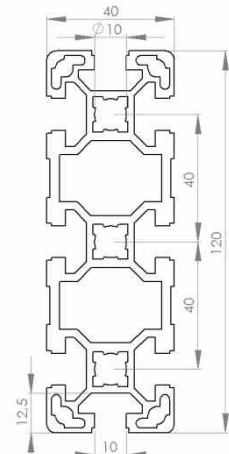


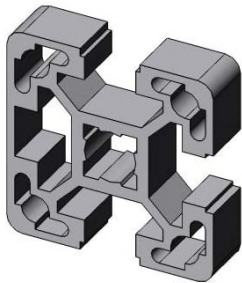
Profil 40X120L

Nut 10

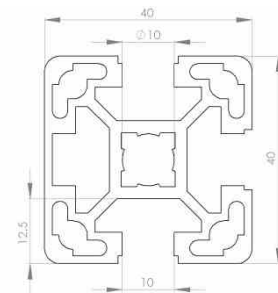
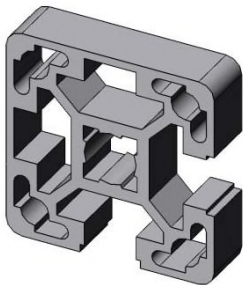


Artikel Nr.:	14457
I _x	203,20 cm ⁴
I _y	27,80 cm ⁴
W _x	33,90 cm ³
W _y	13,90 cm ³
Profilfläche	15,50 cm ²
Masse	4,20 kg/m

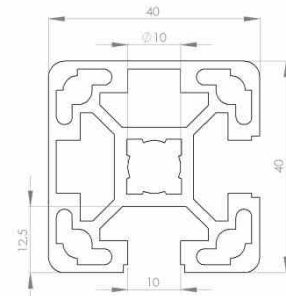
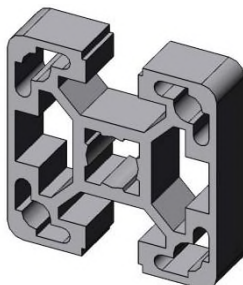


Profil 40X40 3N
Nut 10


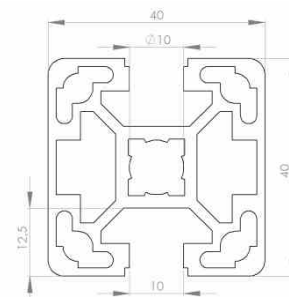
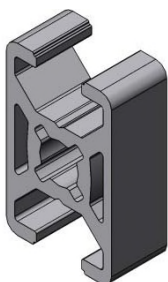
Artikel Nr.:	13855
Ix	9,00 cm ⁴
Iy	9,00 cm ⁴
Wx	4,50 cm ³
Wy	4,50 cm ³
Profilfläche	5,60 cm ²
Masse	1,50 kg/m


Profil 40X40L 2N90
Nut 10


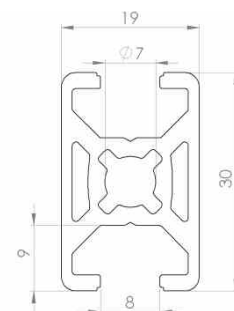
Artikel Nr.:	13766
Ix	9,00 cm ⁴
Iy	9,00 cm ⁴
Wx	4,50 cm ³
Wy	4,50 cm ³
Profilfläche	5,60 cm ²
Masse	1,50 kg/m


Profil 40X40L 2N180
Nut 10


Artikel Nr.:	13854
Ix	9,00 cm ⁴
Iy	9,00 cm ⁴
Wx	4,50 cm ³
Wy	4,50 cm ³
Profilfläche	5,6 cm ²
Masse	1,50 kg/m

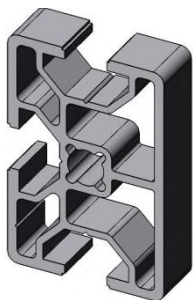

Profil 19X30
Nut 8


Artikel Nr.:	14577
Ix	cm ⁴
Iy	cm ⁴
Wx	cm ³
Wy	cm ³
Profilfläche	cm ²
Masse	kg/m

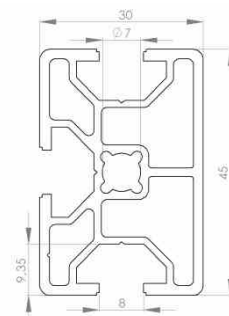


Profil 30X45

Nut 8

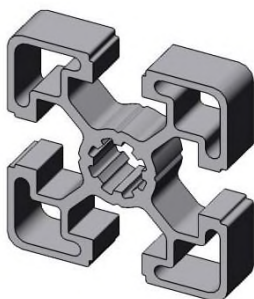


Artikel Nr.:	13470
Ix	8,10 cm ⁴
Iy	3,90 cm ⁴
Wx	3,60 cm ³
Wy	2,50 cm ³
Profilfläche	3,90 cm ²
Masse	1,10 kg/m

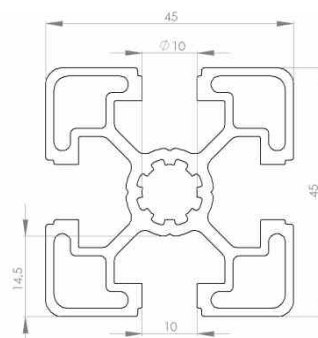


Profil 45X45L

Nut 10

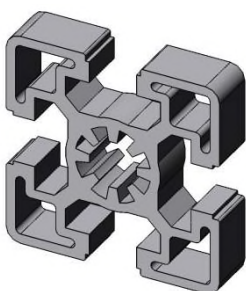


Artikel Nr.:	019612
Ix	11,00 cm ⁴
Iy	11,00 cm ⁴
Wx	4,80 cm ³
Wy	4,80 cm ³
Profilfläche	5,70 cm ²
Masse	1,50 kg/m

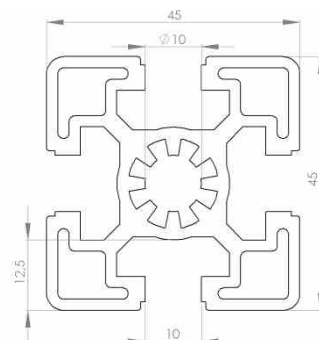


Profil 45X45

Nut 10

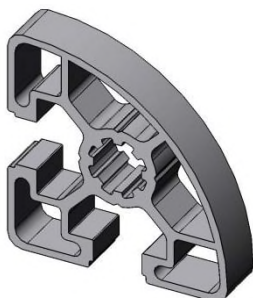


Artikel Nr.:	019611
Ix	14,00 cm ⁴
Iy	14,00 cm ⁴
Wx	6,10 cm ³
Wy	6,10 cm ³
Profilfläche	7,50 cm ²
Masse	2,00 kg/m

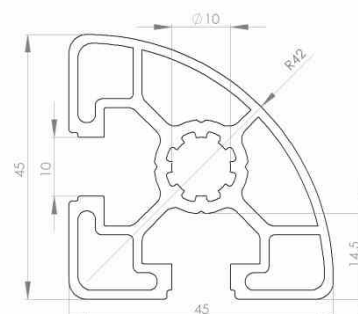


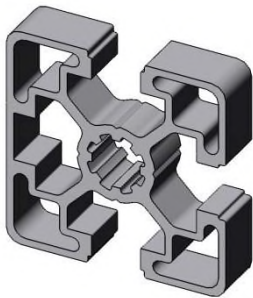
Profil 45X45R

Nut 10

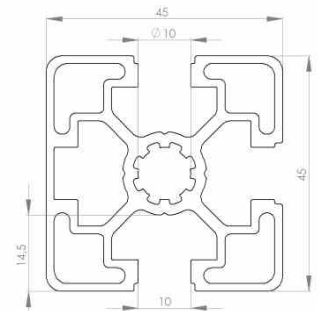
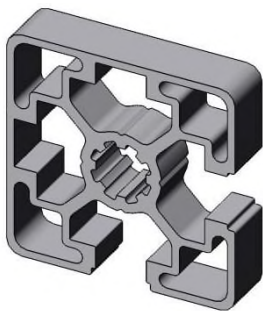


Artikel Nr.:	10861
Ix	8,50 cm ⁴
Iy	8,50 cm ⁴
Wx	5,00 cm ³
Wy	5,00 cm ³
Profilfläche	4,90 cm ²
Masse	1,30 kg/m

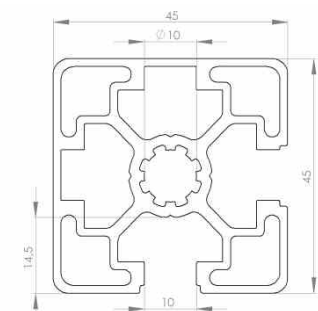
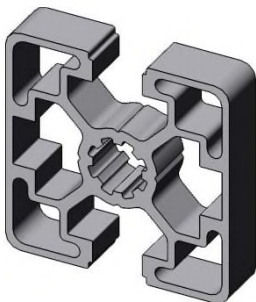


Profil 45X45L 3N**Nut 10**

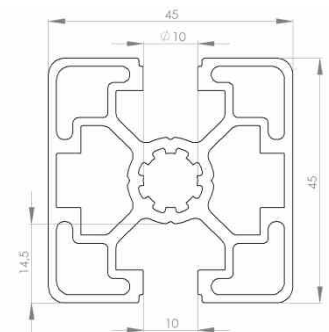
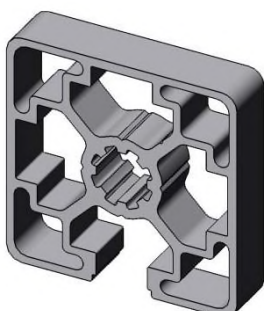
Artikel Nr.:	022020
Ix	11,00 cm ⁴
Iy	11,00 cm ⁴
Wx	4,80 cm ³
Wy	4,80 cm ³
Profilfläche	5,70 cm ²
Masse	1,50 kg/m

**Profil 45X45L 2N90****Nut 10**

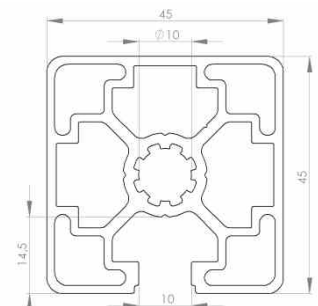
Artikel Nr.:	11772
Ix	11,00 cm ⁴
Iy	11,00 cm ⁴
Wx	4,80 cm ³
Wy	4,80 cm ³
Profilfläche	5,70 cm ²
Masse	1,50 kg/m

**Profil 45X45L 2N180****Nut 10**

Artikel Nr.:	13448
Ix	11,00 cm ⁴
Iy	11,00 cm ⁴
Wx	4,80 cm ³
Wy	4,80 cm ³
Profilfläche	5,70 cm ²
Masse	1,50 kg/m

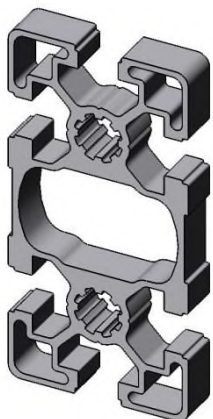
**Profil 45X45L 1N****Nut 10**

Artikel Nr.:	13754
Ix	11,00 cm ⁴
Iy	11,00 cm ⁴
Wx	4,80 cm ³
Wy	4,80 cm ³
Profilfläche	5,70 cm ²
Masse	1,50 kg/m

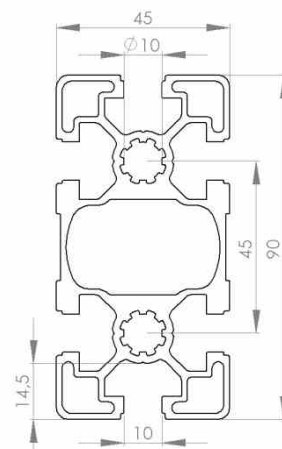


Profil 45X90L

Nut 10

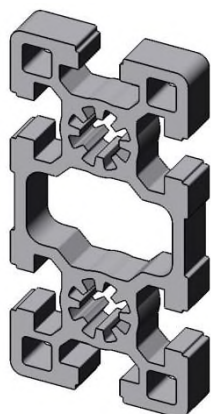


Artikel Nr.:	020998
Ix	81,90 cm ⁴
Iy	23,60 cm ⁴
Wx	18,20 cm ³
Wy	10,50 cm ³
Profilfläche	11,20 cm ²
Masse	3,10 kg/m

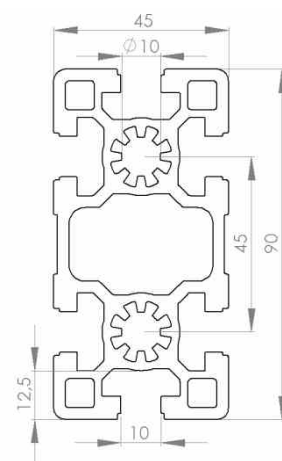


Profil 45X90

Nut 10

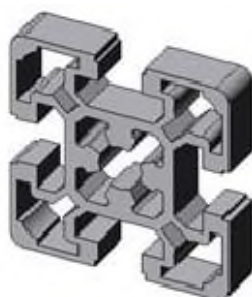


Artikel Nr.:	021203
Ix	125,00 cm ⁴
Iy	32,80 cm ⁴
Wx	27,70 cm ³
Wy	14,60 cm ³
Profilfläche	15,60 cm ²
Masse	4,20 kg/m

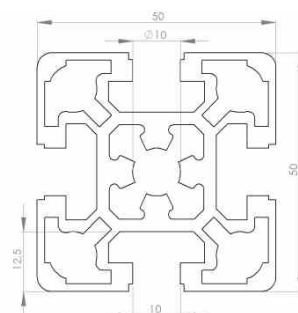


Profil 50X50L

Nut 10

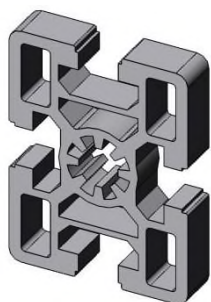


Artikel Nr.:	13472
Ix	21,20 cm ⁴
Iy	21,20 cm ⁴
Wx	8,50 cm ³
Wy	8,50 cm ³
Profilfläche	9,30 cm ²
Masse	2,50 kg/m

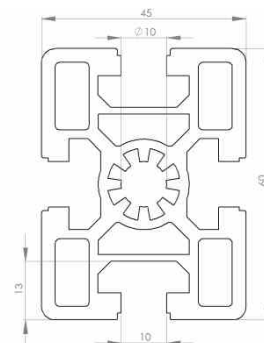


Profil 45X60

Nut 10

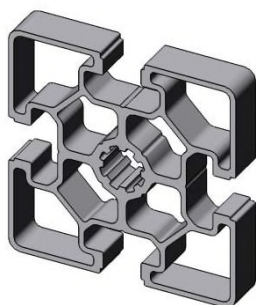


Artikel Nr.:	019610
Ix	37,20 cm ⁴
Iy	22,70 cm ⁴
Wx	12,40 cm ³
Wy	10,10 cm ³
Profilfläche	11,00 cm ²
Masse	3,00 kg/m

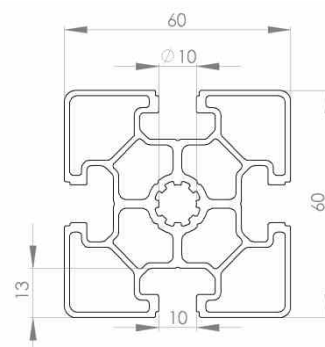


Profil 60X60L

Nut 10

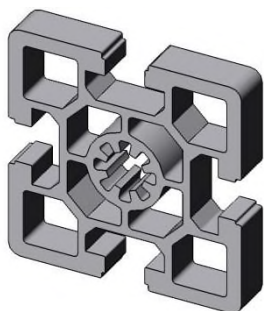


Artikel Nr.:	019614
Ix	32,40 cm ⁴
Iy	32,40 cm ⁴
Wx	10,80 cm ³
Wy	10,80 cm ³
Profilfläche	9,60 cm ²
Masse	2,60 kg/m

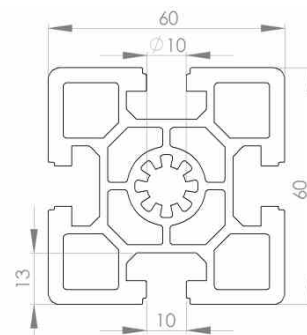


Profil 60X60

Nut 10

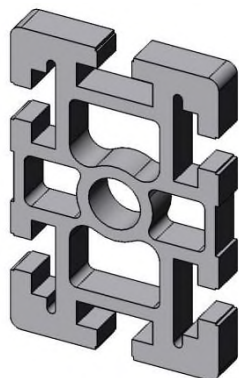


Artikel Nr.:	021432
Ix	52,00 cm ⁴
Iy	52,00 cm ⁴
Wx	17,30 cm ³
Wy	17,30 cm ³
Profilfläche	14,40 cm ²
Masse	3,90 kg/m

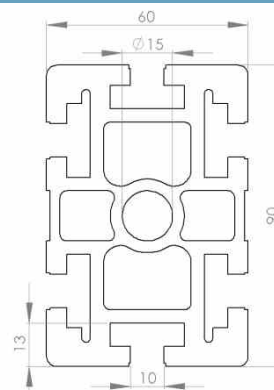


Profil 60X90

Nut 10

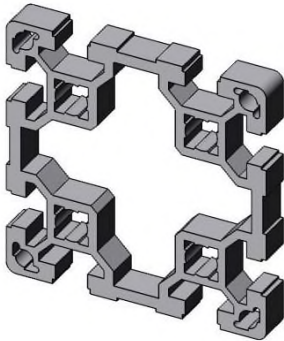


Artikel Nr.:	022264
Ix	212,40 cm ⁴
Iy	88,50 cm ⁴
Wx	47,20 cm ³
Wy	29,50 cm ³
Profilfläche	25,30 cm ²
Masse	6,80 kg/m

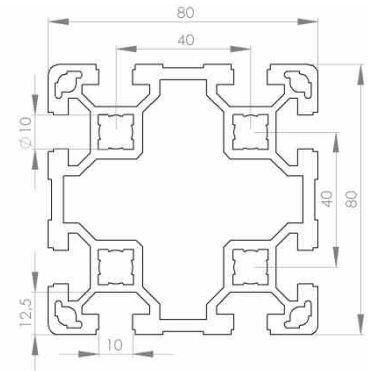


Profil 80X80L

Nut 10

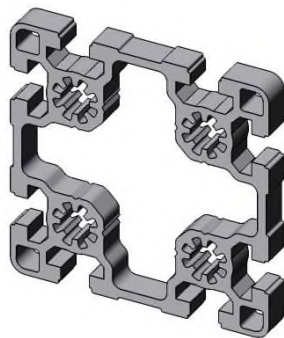


Artikel Nr.:	019615
Ix	132,10 cm ⁴
Iy	132,10 cm ⁴
Wx	33,00 cm ³
Wy	33,00 cm ³
Profilfläche	18,20 cm ²
Masse	4,90 kg/m

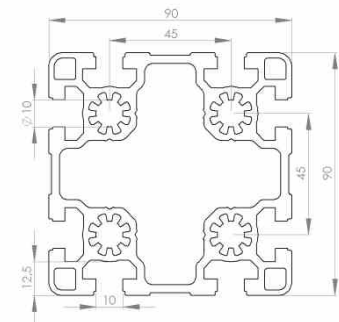


Profil 90X90L

Nut 10

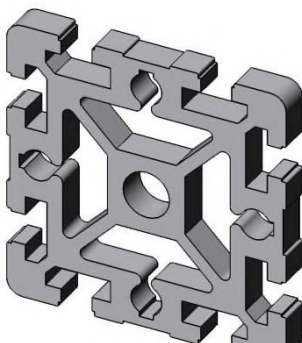


Artikel Nr.:	019616
Ix	210,00 cm ⁴
Iy	210,00 cm ⁴
Wx	46,40 cm ³
Wy	46,40 cm ³
Profilfläche	23,60 cm ²
Masse	6,30 kg/m

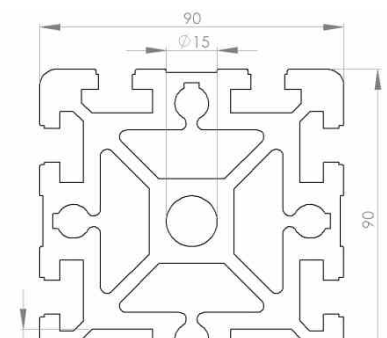


Profil 90X90

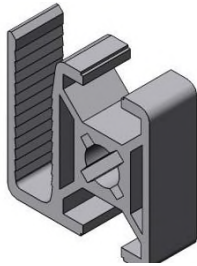
Nut 10



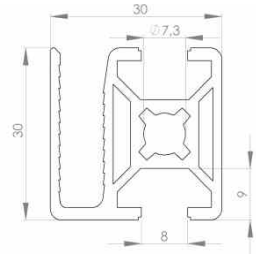
Artikel Nr.:	020994
Ix	299,80 cm ⁴
Iy	299,80 cm ⁴
Wx	67,00 cm ³
Wy	67,00 cm ³
Profilfläche	39,50 cm ²
Masse	10,50 kg/m



Profil 30X40 WG 40 Nut 8

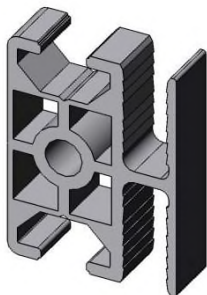


Artikel Nr.:	020864
Ix	2,40 cm ⁴
Iy	2,90 cm ⁴
Wx	1,50 cm ³
Wy	1,80 cm ³
Profilfläche	3,20 cm ²
Masse	0,90 kg/m

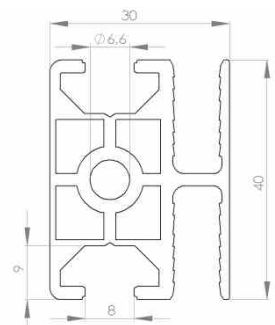


Profil 30X40 WG 40

Nut 8

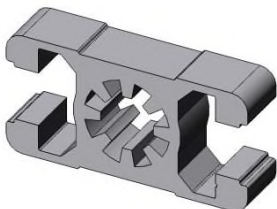


Artikel Nr.:	022863
Ix	6,90 cm ⁴
Iy	4,10 cm ⁴
Wx	4,30 cm ³
Wy	1,80 cm ³
Profilfläche	4,50 cm ²
Masse	1,20 kg/m

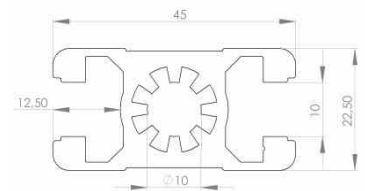


Profil 22,5X45

Nut 10

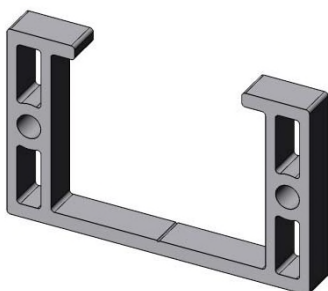


Artikel Nr.:	022330
Ix	7,10 cm ⁴
Iy	2,90 cm ⁴
Wx	3,60 cm ³
Wy	2,60 cm ³
Profilfläche	4,60 cm ²
Masse	1,30 kg/m

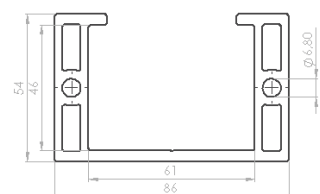


Profil Teleskop 54X86

Nut 10



Artikel Nr.:	13004
Ix	cm ⁴
Iy	cm ⁴
Wx	cm ³
Wy	cm ³
Profilfläche	cm ²
Masse	kg/m



Bearbeitung Aluminiumprofile Baureihe 45

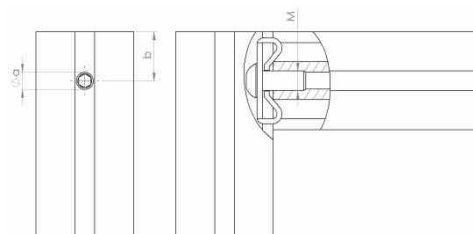
Profilbearbeitung für Zentrierplattensatz

Nut 10



Bearbeitung für Zentrierplattensatz

Artikel Nr.:	330 040
Profil	30x30 Nut8
Bohrung (a)	Ø 7mm
Abstand (b)	15mm
Gewinde	M8



Profilbearbeitung für Zentralschraube

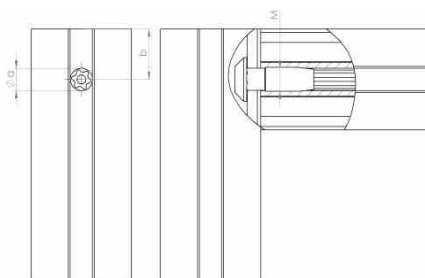
Nut 8/Nut 10



330 020 (TX50)

Bearbeitung für Zentralschraube

Artikel Nr.:	330 010
Profil	30x30 Nut8
Bohrung (a)	Ø 7,8mm
Abstand (b)	15mm
Artikel Nr.:	330 020; 330 030
Profil	Nut10
Bohrung (a)	Ø 9,8mm
Abstand (b)	22,5mm
Gewinde (330 030)	M12



Profilbearbeitung für Bolzenverbinder

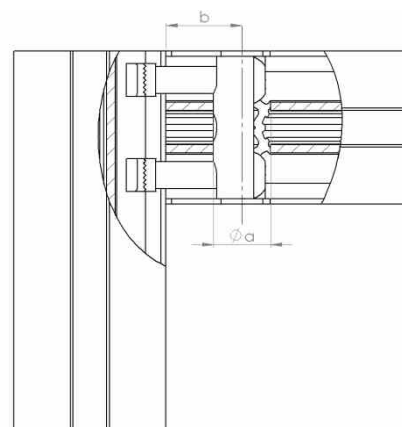
Nut 8/Nut 10



322 021

Bearbeitung für Zentralschraube

Artikel Nr.:	322 011
Profil	30x30 Nut8
Bohrung (a)	Ø 11mm
Abstand (b)	18mm
Artikel Nr.:	322 019; 322 021; 322 031; 322 039; 322 041
Profil	Nut10
Bohrung (a)	Ø 17mm
Abstand (b)	22,5mm



Bearbeitung Aluminiumprofile Baureihe 45

Profilbearbeitung für Schnellspanverbinder

Nut 8 / Nut 10



(Senkrecht; 0°)



(Senkrecht; 0°)



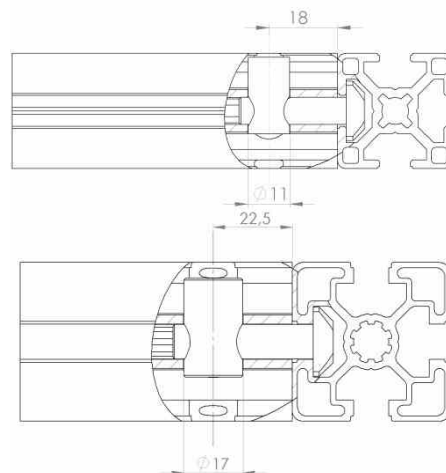
(Waagrecht; 90°)

Bearbeitung für Schnellspanverbinder

Artikel Nr.:	323 030; 323 040
Profil	30x30 Nut8
Bohrung	Ø 11mm
Abstand	18mm
Artikel Nr.:	323 025; 323 060; 323 070
Profile	Nut10
Bohrung	Ø 17mm
Abstand	22,5mm



323 025



Profilbearbeitung für Schnellspanverbinder biegsam

Nut 8 / Nut 10



(Stirn-Stirn)



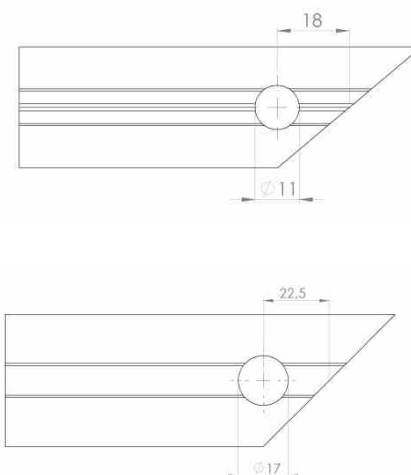
(Stirn-Nut)



(Stirn-Stirn; Stirn-Nut)

Bearbeitung für Schnellspanverbinder biegsam

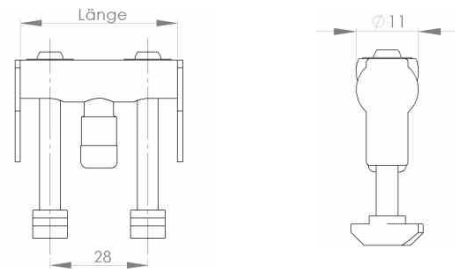
Artikel Nr.:	323 042; 323 043
Profil	30x30 Nut8
Bohrung	Ø 11mm
Abstand	18mm
Artikel Nr.:	323 022; 323 023
Profile	Nut10
Bohrung	Ø 17mm
Abstand	22,5mm





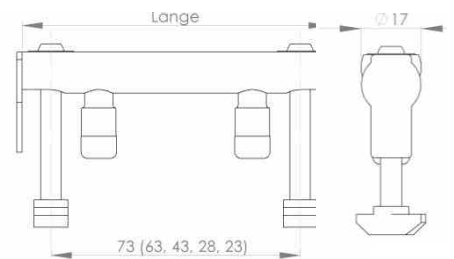
322 021

Bolzenverbinder Nut 8 Ø 11mm		
Bolzenverbinder 30	Artikel Nr.:	322 011
Länge		28mm
Bohrung		11mm
Bohrungsabstand		18mm
Material		Stahl verzinkt

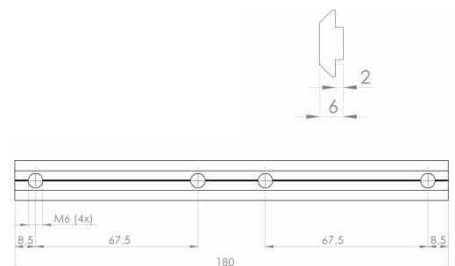


322 041

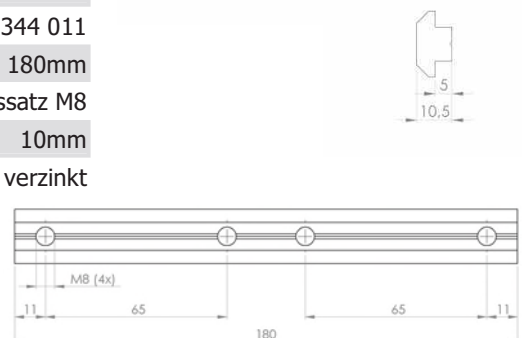
Bolzenverbinder Nut 10 Ø 17mm		
Bolzenverbinder 40	Artikel Nr.:	322 019
Länge		37mm
Bolzenverbinder 45	Artikel Nr.:	322 021
Länge		42mm
Bolzenverbinder 60	Artikel Nr.:	322 031
Länge		57mm
Bolzenverbinder 80	Artikel Nr.:	322 039
Länge		77mm
Bolzenverbinder 90	Artikel Nr.:	322 041
Länge		87mm
Bohrung		17mm
Bohrungsabstand		22,5mm
Material		Stahl verzinkt




Profilverbinder Nut 8		
Profilverbinder N8	Artikel Nr.:	344 010
Länge		180mm
Lieferumfang		Inkl. Befestigungssatz M6
Nut		8mm
Material		Stahl verzinkt



Profilverbinder Nut 10		
Profilverbinder N10	Artikel Nr.:	344 011
Länge		180mm
Lieferumfang		Inkl. Befestigungssatz M8
Nut		10mm
Material		Stahl verzinkt



Verbindungstechnik für Aluminiumprofile Baureihe 45


Pos.	Bezeichnung Verbinder	Artikel- Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
Bolzenverbinder 						
1	Bolzenverbinder 30 / D11	322 015	1		100	
2	Bolzenverbinder 40 / D17	322 019	1		100	
3	Bolzenverbinder 45 / D17	322 021	1		100	
4	Bolzenverbinder 60 / D17	322 031	1		100	
5	Bolzenverbinder 80 / D17	322 039	1		100	
6	Bolzenverbinder 90 / D17	322 041	1		100	
Profilverbinder						
7	Profilverbinder Nut 8	344 010	1		100	
8	Profilverbinder Nut 10	344 011	1		100	
Formverbinder						
9	Formverbinder Nut 10 leicht	330 100	1		100	
10	Formverbinder Nut 10 schwer	330 110	1		100	

Verbinder schaffen leitfähige Verbindung 

Formverbinder

Nut 10



Formverbinder 	
Formverbinder Profil leicht	Artikel Nr.: 330 100
Formverbinder Profil schwer	Artikel Nr.: 330 110
Nut	10mm
Lieferumfang	Hülse, Schraube M8, Hammermutter
Funktion, Anwendung	Hülse wird mit Torx-Bit (TX50) in Profilmutter eingeschraubt. Keine Profilmutter erforderlich! Für leichte Anwendungen geeignet.
Material	Stahl verzinkt



Schnellspanverbinder

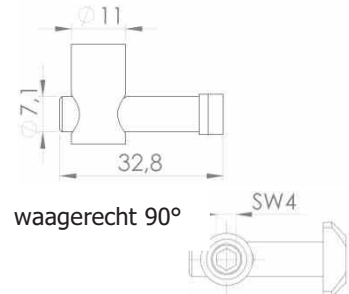
Nut 8 / Nut 10



(Senkrecht; 0°)

Schnellspanverbinder 30

Nut 8 senkrecht (0°)	Artikel Nr.:	323 030
Nut 8 waagrecht (90°)	Artikel Nr.:	323 040
Bohrung		11mm
Bohrungsabstand		18mm
Material		Stahl verzinkt



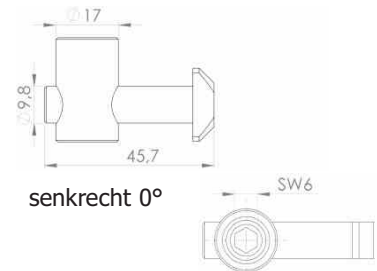
waagrecht 90°



(Senkrecht; 0°)

Schnellspanverbinder 45

Nut 10 senkrecht (0°)	Artikel Nr.:	323 060
Nut 10 waagrecht (90°)	Artikel Nr.:	323 070
Bohrung		17mm
Bohrungsabstand		22,5mm
Material		Stahl verzinkt



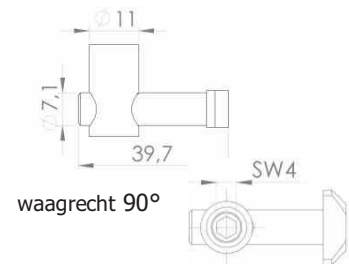
senkrecht 0°



(Waagrecht; 90°)

Schnellspanverbinder 45/30

N10/N8 senkrecht (0°)	Artikel Nr.:	323 045
N10/N8 waagrecht (90°)	Artikel Nr.:	323 055
Bohrung		11mm
Bohrungsabstand		18mm
Material		Stahl verzinkt



waagrecht 90°

Schnellspanverbinder biegsam

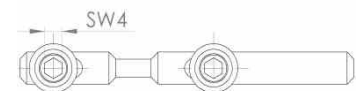
Nut 8 / Nut 10



(Stirn-Stirn)

Schnellspanverbinder biegsam 30

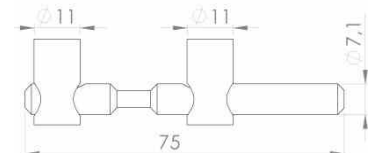
Nut 8 Stirn-Stirn	Artikel Nr.:	323 042
Nut 8 Stirn-Nut	Artikel Nr.:	323 043
Bohrung		11mm
Bohrungsabstand		18mm
Material		Stahl verzinkt



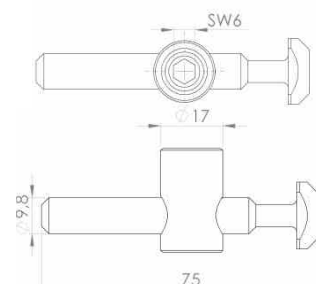
(Stirn-Stirn; Stirn-Nut)

Schnellspanverbinder biegsam 45




Nut 10 Stirn-Stirn	Artikel Nr.:	323 022
Nut 10 Stirn-Nut	Artikel Nr.:	323 023
Bohrung		17mm
Nut		22,5mm
Material		Stahl verzinkt



(Stirn-Nut)



Verbinder schaffen leitfähige Verbindung

Pos.	Bezeichnung Verbinder	Artikel-Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
Schnellspanverbinder 						
1	Nut 8 Hammer senkrecht 0°	323 030	1		100	
2	Nut 8 Hammer waagrecht 90°	323 040	1		100	
3	Nut 10 Hammer senkrecht 0°	323 060	1		100	
4	Nut 10 Hammer waagrecht 90°	323 070	1		100	
5	Nut 10/N8 Hammer senkrecht 0°	323 045	1		100	
6	Nut 10/N8 Hammer waagrecht 90°	323 055	1		100	
Schnellspanverbinder biegsam 						
7	Nut 10 biegsam Stirn-Stirn	323 022	1		10	
8	Nut 10 biegsam Stirn-Nut	323 023	1		100	
9	Nut 8 biegsam Stirn-Stirn	323 042	1		100	
10	Nut 8 biegsam Stirn-Nut	323 043	1		100	
Schnellspan-Schraubverbinder M10 						
11	Schnellspan-Schraubverbinder	323 025	1		100	

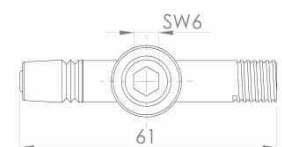
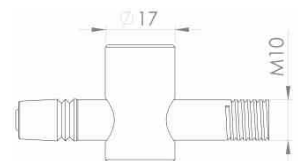
Schnellspan-Schraubverbinder

Nut 10



Schnellspan-Schraubverbinder

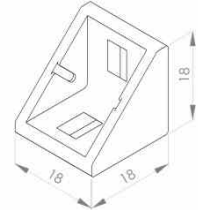
Schraubverbinder	Artikel Nr.:	323 025
Gewinde		M10
Bohrung		17mm
Bohrungsabstand		22,5mm
Material		Stahl verzinkt
Zur Befestigung von Aluminiumprofilen auf Platten		






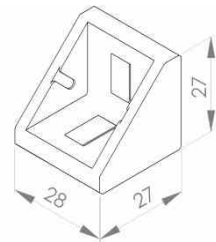
321 030 / 321 040

Winkel 20x20 		
Ohne Befestigungssatz	Artikel Nr.:	321 010
Mit Befestigungssatz	Artikel Nr.:	321 020
Nut		6mm
Material		Aluminiumdruckguss



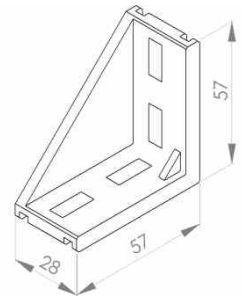
321 041

Winkel 30x30 		
Ohne Befestigungssatz	Artikel Nr.:	321 030
Mit Befestigungssatz N8	Artikel Nr.:	321 040
Mit Befestigungssatz N10/N8	Artikel Nr.:	321 041
Nut		8mm
Material		Aluminiumdruckguss



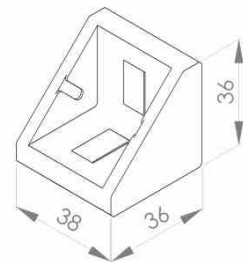
321 042 / 321 043

Winkel 30x60 		
Ohne Befestigungssatz	Artikel Nr.:	321 042
Mit Befestigungssatz	Artikel Nr.:	321 043
Nut		8mm
Material		Aluminiumdruckguss



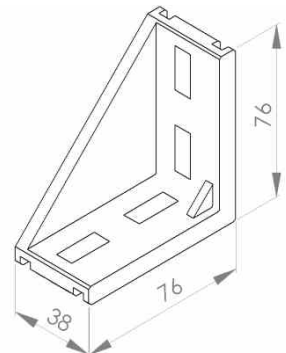
321 045 / 321 046

Winkel 40x40 		
Ohne Befestigungssatz	Artikel Nr.:	321 045
Mit Befestigungssatz	Artikel Nr.:	321 046
Nut		10mm
Material		Aluminiumdruckguss




321 085 / 321 086

Winkel 40x80 		
Ohne Befestigungssatz	Artikel Nr.:	321 085
Mit Befestigungssatz	Artikel Nr.:	321 086
Nut		10mm
Material		Aluminiumdruckguss



Verbindungstechnik für Aluminiumprofile Baureihe 45

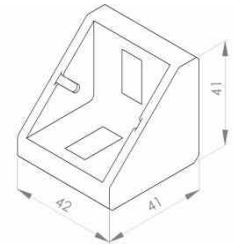
Pos.	Bezeichnung Verbinder	Artikel-Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
Winkel 						
1	20x20 ohne Befestigungssatz	321 010	1		100	
2	20x20 mit Befestigungssatz	321 020	1		100	
3	30x30 ohne Befestigungssatz	321 030	1		100	
4	30x30 mit Befestigungssatz	321 040	1		100	
5	30x30 mit Befestigungssatz N8/N10	321 041	1		100	
6	30x60 ohne Befestigungssatz	321 042	1		100	
7	30x60 mit Befestigungssatz	321 043	1		100	
8	40x40 ohne Befestigungssatz	321 045	1		100	
9	40x40 mit Befestigungssatz	321 046	1		100	
10	40x80 ohne Befestigungssatz	321 085	1		100	
11	40x80 mit Befestigungssatz	321 086	1		100	

Verbinder schaffen leitfähige Verbindung 



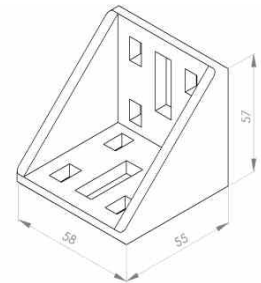
321 050 / 321 060

Winkel 45x45 		
Ohne Befestigungssatz	Artikel Nr.:	321 050
Mit Befestigungssatz	Artikel Nr.:	321 060
Nut		10mm
Material		Aluminiumdruckguss



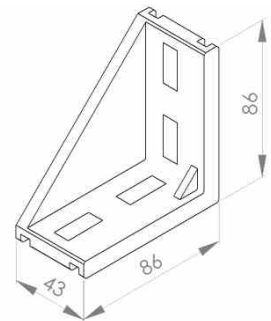
321 070 / 321 080

Winkel 60x60 		
Ohne Befestigungssatz	Artikel Nr.:	321 070
Mit Befestigungssatz	Artikel Nr.:	321 080
Nut		10mm
Material		Aluminiumdruckguss



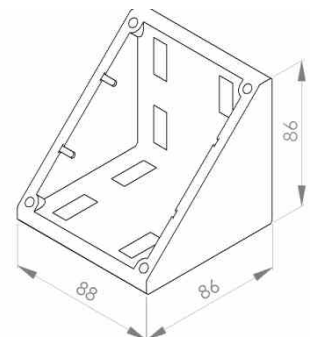
321 090 / 321 100

Winkel 45x90 		
Ohne Befestigungssatz	Artikel Nr.:	321 090
Mit Befestigungssatz	Artikel Nr.:	321 100
Nut		10mm
Material		Aluminiumdruckguss




321 110 / 321 120

Winkel 90x90 		
Ohne Befestigungssatz	Artikel Nr.:	321 110
Mit Befestigungssatz	Artikel Nr.:	321 120
Nut		10mm
Material		Aluminiumdruckguss



Verbindungstechnik für Aluminiumprofile Baureihe 45

Pos.	Bezeichnung Verbinder	Artikel-Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
Winkel 						
1	45x45 ohne Befestigungssatz	321 050	1		100	
2	45x45 mit Befestigungssatz	321 060	1		100	
3	60x60 ohne Befestigungssatz	321 070	1		100	
4	60x60 mit Befestigungssatz	321 080	1		100	
5	45x90 ohne Befestigungssatz	321 090	1		100	
6	45x90 mit Befestigungssatz	321 100	1		100	
7	90x90 ohne Befestigungssatz	321 110	1		100	
8	90x90 mit Befestigungssatz	321 120	1		100	
Abdeckkappen für Winkel						
9	Abdeckkappe 20x20	321 131	1		1	
10	Abdeckkappe 30x30	321 141	1		1	
11	Abdeckkappe 40x40	321 142	1		1	
12	Abdeckkappe 45x45	321 150	1		1	
13	Abdeckkappe 60x60	321 160	1		1	
14	Abdeckkappe 40x80	321 165	1		1	
15	Abdeckkappe 45x90	321 170	1		1	
16	Abdeckkappe 90x90	321 180	1		1	

Verbinder schaffen leitfähige Verbindung

Abdeckkappe für Winkel

Nut 6 / Nut 8 / Nut 10



321 141



321 170


Abdeckkappen für Winkel

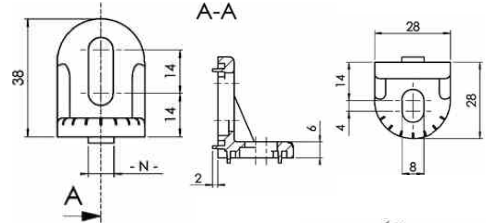
20x20	Artikel Nr.:	321 131
30x30	Artikel Nr.:	321 141
40x40	Artikel Nr.:	321 142
45x45	Artikel Nr.:	321 150
60x60	Artikel Nr.:	321 160
40x80	Artikel Nr.:	321 165
45x90	Artikel Nr.:	321 170
90x90	Artikel Nr.:	321 180
Material		Kunststoff PA


R-Winkel

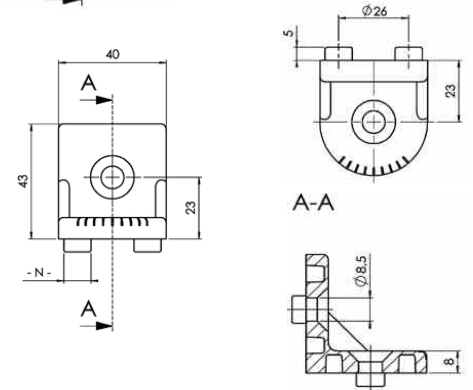
Nut 8 / Nut 10



R-Winkel 		
28x28x38	Artikel Nr.:	321 200
Nut		8mm/10mm
Lieferumfang	Inkl. Befestigungssatz	
Material	Aluminiumdruckguss	




R-Winkel 		
40x43x43	Artikel Nr.:	321 210
Nut		10mm/10mm
Lieferumfang	Inkl. Befestigungssatz	
Material	Aluminiumdruckguss	

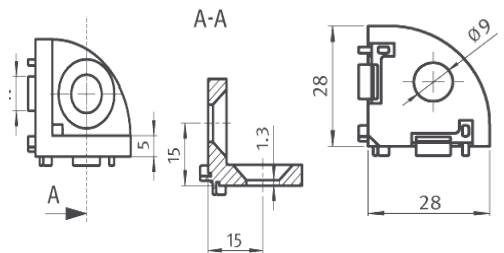


Echtwinkel

Nut 8



Eckwinkel 		
40x43x43	Artikel Nr.:	321 230
Nut		8mm
Lieferumfang	Inkl. Befestigungssatz	
Material	Aluminiumdruckguss	



Abdeckkappe für Eckwinkel

Nut 8

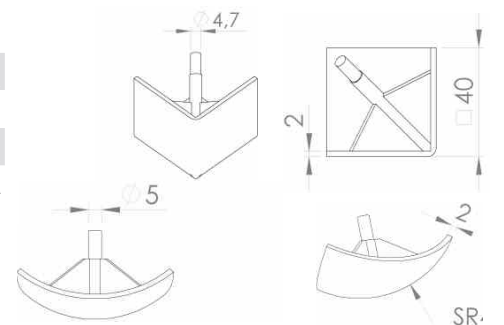


321 185



321 186

Abdeckkappe für Eckwinkel		
Eckig	Artikel Nr.:	321 185
Rund	Artikel Nr.:	321 186
Material	Kunststoff PA	

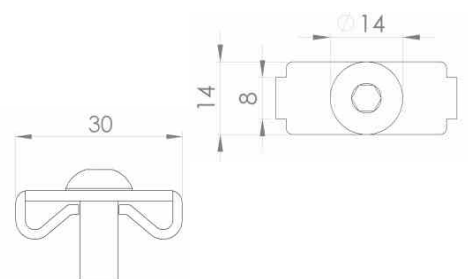


Zentrierplattensatz M8




Nut 8



Zentrierplattensatz		
Profil 30 M8	Artikel Nr.:	330 040
Nut		8mm
Lieferumfang	Inkl. Schraube M8	
Material	Stahl verzinkt	
Verdrehsicherung für Profil 30 Alternative zur Zentralschraube		



Verbindungstechnik für Aluminiumprofile Baureihe 45

Pos.	Bezeichnung Verbinder	Artikel-Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
R-Winkel 						
1	28x28x38 mit Befestigungssatz Nut 8 / Nut 10	321 200	1		100	
2	28x28x38 mit Befestigungssatz Nut 10 / Nut 10	321 210	1		100	
Eckwinkel 						
3	Nut 8 Profil 30 mit Befestigungssatz	321 230	1		100	
4	Abdeckkappe für Eckwinkel (eckig)	321 185	1		20	
5	Abdeckkappe für Eckwinkel (rund)	321 186	1		20	
Zentrierplattensatz						
6	Zentrierplattensatz M8 Profil 30	330 040	1		100	
Zentralschrauben 						
7	Zentralschraube SF8x25 (selbstformend)	330 010	1		100	
8	Zentralschraube SF12x30 (selbstformend)	330 020	1		100	
9	Zentralschraube M12x30	330 030	1		100	

Verbinder schaffen leitfähige Verbindung 

Zentralschrauben

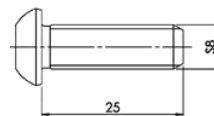
Nut 8/ Nut 10



330 010 (TX40)

TX40 Schraube SF8x25

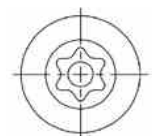
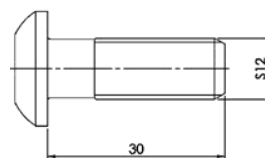
SF8x25	Artikel Nr.:	330 010
Nut		8mm
Material		Stahl verzinkt



330 020 (TX50)

TX50 Schraube SF12x30

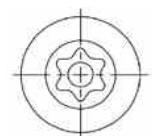
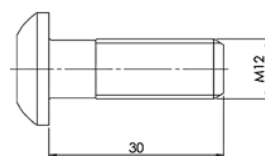
SF12x30	Artikel Nr.:	330 020
Nut		10mm
Material		Stahl verzinkt



330 030 (TX50)


TX50 Schraube M12x30

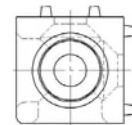
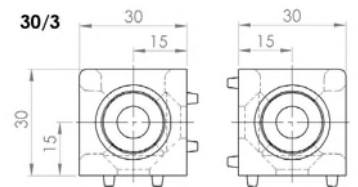
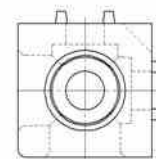
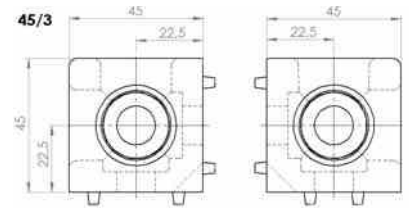
SF12x30	Artikel Nr.:	330 030
Nut		10mm
Material		Stahl verzinkt






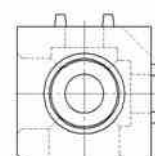
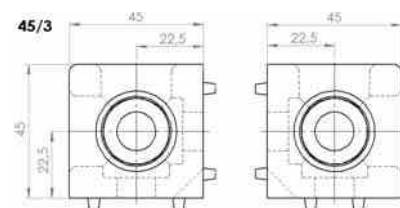
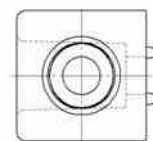
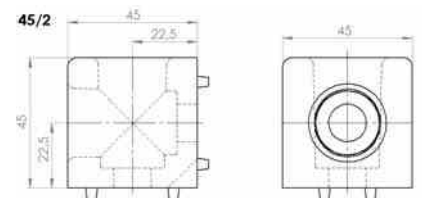
334 010



Würfelverbinder Nut 8 		
30x30/2	Artikel Nr.:	334 010
30x30/3	Artikel Nr.:	334 020
a		30mm
D1		Ø18mm
D2		Ø9mm
Nut		8mm
Lieferumfang	Befestigungssatz und Abdeckkappen	
Material	Aluminiumdruckguss	



334 040

Würfelverbinder Nut 10 		
45x45/2	Artikel Nr.:	334 030
45x45/3	Artikel Nr.:	334 040
a		45mm
D1		Ø24mm
D2		Ø13mm
Nut		10mm
Lieferumfang	Befestigungssatz und Abdeckkappen	
Material	Aluminiumdruckguss	




Pos.	Bezeichnung Verbinder	Artikel -Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
T-Verbinder 						
1	T-Verbinder 30x30 inkl. Befestigungssatz	333 010	1		100	
2	T- Verbinder 45x45 inkl. Befestigungssatz	333 020	1		100	
3	Endverbinder 45x45 inkl. Befestigungssatz	333 021	1		100	
Würfelverbinder 						
4	Würfelverbinder 30x30/2 inkl. Befestigungssatz	334 010	1		100	
5	Würfelverbinder 30x30/3 inkl. Befestigungssatz	334 020	1		100	
6	Würfelverbinder 45x45/2 inkl. Befestigungssatz	334 030	1		100	
7	Würfelverbinder 45x45/3 inkl. Befestigungssatz	334 040	1		100	

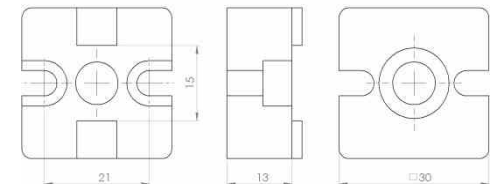
Verbinder schaffen leitfähige Verbindung


T-Verbinder / Endverbinder

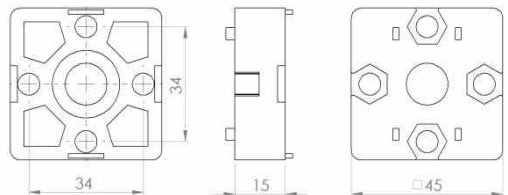
Nut 8/ Nut 10




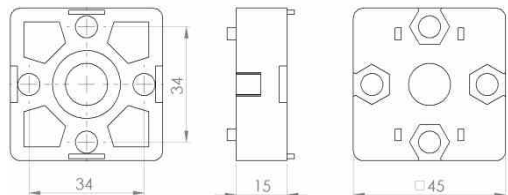
T-Verbinder Nut 8 		
30x30	Artikel Nr.:	333 010
Nut		8mm
Lieferumfang	Befestigungssatz: Schrauben und Hammermuttern M5	
Material	Aluminiumdruckguss	



T-Verbinder Nut 10 		
45x45	Artikel Nr.:	333 020
Nut		10mm
Lieferumfang	Befestigungssatz: Schrauben und Hammermuttern M6	
Material	Aluminiumdruckguss	



Endverbinder Nut 10 		
45x45	Artikel Nr.:	333 021
Nut		10mm
Lieferumfang	Befestigungssatz: Schrauben und Hammermuttern M6	
Material	Aluminiumdruckguss	



Hammerschraube mit Bundmutter

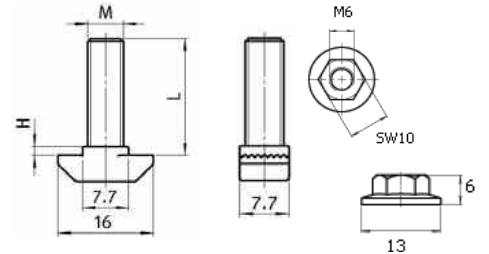
Nut 8/ Nut 10



324 015

Hammerschraube mit Bundmutter Nut 8

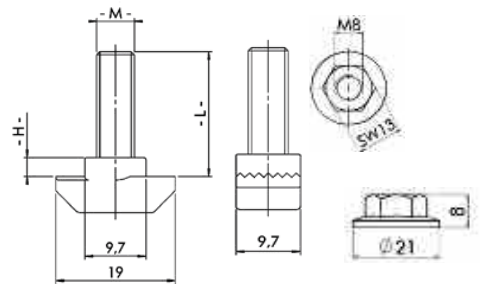
M6x16	Artikel Nr.:	324 015
L		16mm
H		1,5mm
Nut		8mm
Material		Stahl verzinkt



324 010

Hammerschraube mit Bundmutter Nut 10

M8x20	Artikel Nr.:	324 009
M8x25	Artikel Nr.:	324 010
M8x30	Artikel Nr.:	324 011
L		30mm; 25mm; 20mm
H		3,5mm
Nut		10mm
Material		Stahl verzinkt



Hammermutter

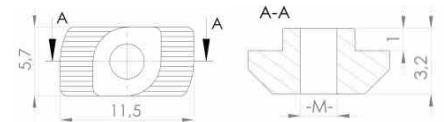
Nut 6 / Nut 8/ Nut 10



340 010

Hammermutter Nut 6

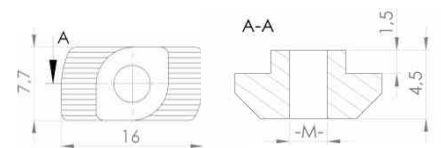
M4	Artikel Nr.:	340 010
Nut		6mm
Material		Stahl verzinkt



341 030

Hammermutter Nut 8

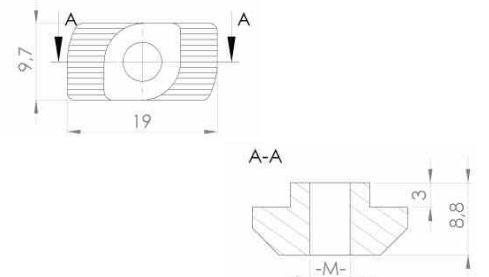
M4	Artikel Nr.:	341 010
M5	Artikel Nr.:	341 020
M6	Artikel Nr.:	341 030
Nut		8mm
Material		Stahl verzinkt



342 030

Hammermutter Nut 10

M4	Artikel Nr.:	342 010
M5	Artikel Nr.:	342 020
M6	Artikel Nr.:	342 030
M8	Artikel Nr.:	342 040
Nut		10mm
Material		Stahl verzinkt



Verbindungstechnik für Aluminiumprofile Baureihe 45

Pos.	Bezeichnung Verbinder	Artikel- Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
Hammerschraube mit Bundmutter Nut 8 ⚠						
1	M6x16	324 015	1		100	
Hammerschraube mit Bundmutter Nut 10 ⚠						
2	M8x20	324 009	1		100	
3	M8x25	324 010	1		100	
4	M8x30	324 011	1		100	
Hammermutter Nut 6 ⚠						
5	M4	340 010	1		100	
Hammermutter Nut 8 ⚠						
6	M4	341 010	1		100	
7	M5	341 020	1		100	
8	M6	341 030	1		100	
Hammermutter Nut 10 ⚠						
9	M4	342 010	1		100	
10	M5	342 020	1		100	
11	M6	342 030	1		100	
12	M8	342 040	1		100	
Gewindeeinsatz ⚠						
13	Gewindeeinsatz S12/M8	343 010	1		100	
14	Gewindeeinsatz S8/M5	343 015	1		100	
15	Montagewerkzeug f. Gewindeeinsatz	343 020	1		1	

Verbinder schaffen leitfähige Verbindung ⚠

Gewindeeinsatz

M5 / M8



343 010



343 020

Gewindeeinsatz

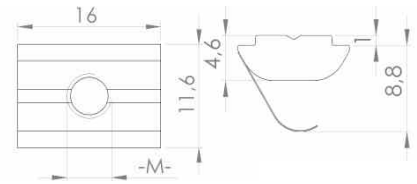
S12/M8	Artikel Nr.:	343 010
S8/M5	Artikel Nr.:	343 015
Anwendung	Selbstformender Gewindeeinsatz für Profil Nut 10 (S12) und Nut 8 (S8) in Kernbohrung	
Material	Stahl verzinkt	



331 040

Nutenstein einschwenkbar mit Federblech 

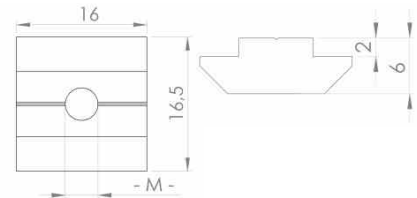
Nut 8 M5	Artikel Nr.:	331 020
Nut 8 M6	Artikel Nr.:	331 040
Nut 8 M8	Artikel Nr.:	331 060
Material		Stahl verzinkt



331 100

Nutenstein schwer

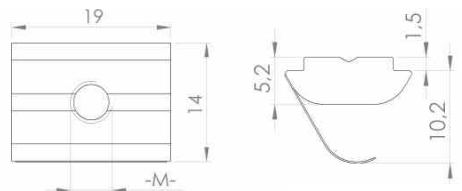
Nut 8 M4	Artikel Nr.:	331 070
Nut 8 M5	Artikel Nr.:	331 080
Nut 8 M6	Artikel Nr.:	331 090
Nut 8 M8	Artikel Nr.:	331 100
Material		Stahl verzinkt



332 040

Nutenstein einschwenkbar mit Federblech 

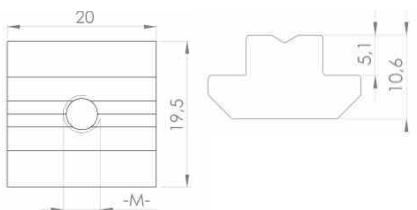
Nut 10 M4	Artikel Nr.:	332 005
Nut 10 M5	Artikel Nr.:	332 020
Nut 10 M6	Artikel Nr.:	332 040
Nut 10 M8	Artikel Nr.:	332 060
Material		Stahl verzinkt










332 020

Nutenstein schwer

Nut 10 M4	Artikel Nr.:	332 070
Nut 10 M5	Artikel Nr.:	332 080
Nut 10 M6	Artikel Nr.:	332 090
Nut 10 M8	Artikel Nr.:	332 100
Material		Stahl verzinkt



Verbindungstechnik für Aluminiumprofile Baureihe 45

Pos.	Bezeichnung Verbinder	Artikel -Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
Nutenstein Nut 8						
1	M5 einschwenkbar mit Federblech 	331 020	1		100	
2	M6 einschwenkbar mit Federblech 	331 040	1		100	
3	M8 einschwenkbar mit Federblech 	331 060	1		100	
4	M4 schwer	331 070	1		100	
5	M5 schwer	331 080	1		100	
6	M6 schwer	331 090	1		100	
7	M8 schwer	331 100	1		100	
Nutenstein Nut 10						
8	M4 einschwenkbar mit Federblech 	332 005	1		100	
9	M5 einschwenkbar mit Federblech 	332 020	1		100	
10	M6 einschwenkbar mit Federblech 	332 040	1		100	
11	M8 einschwenkbar mit Federblech 	332 060	1		100	
12	M4 schwer	332 070	1		100	
13	M5 schwer	332 080	1		100	
14	M6 schwer	332 090	1		100	
15	M8 schwer	332 100	1		100	

Verbinder schaffen leitfähige Verbindung 

Halbrundschauben ISO 7380 Festigkeitsklasse 10.9**M4 / M5 / M6 / M8****Halbrundschauben M4 ISO 7380**

M4 x 6	Artikel Nr.:	370 010
M4 x 8	Artikel Nr.:	370 020
M4 x 10	Artikel Nr.:	370 030
M4 x 12	Artikel Nr.:	370 040
M4 x 16	Artikel Nr.:	370 050
Festigkeitsklasse		10.9
Material	Stahl verzinkt	

Halbrundschauben M6 ISO 7380

M6 x 10	Artikel Nr.:	370 120
M6 x 12	Artikel Nr.:	370 130
M6 x 14	Artikel Nr.:	370 140
M6 x 16	Artikel Nr.:	370 150
M6 x 20	Artikel Nr.:	370 160
Festigkeitsklasse		10.9
Material	Stahl verzinkt	

Halbrundschauben M5 ISO 7380

M5 x 10	Artikel Nr.:	370 060
M5 x 12	Artikel Nr.:	370 070
M5 x 14	Artikel Nr.:	370 080
M5 x 16	Artikel Nr.:	370 090
M5 x 20	Artikel Nr.:	370 100
Festigkeitsklasse		10.9
Material	Stahl verzinkt	

Halbrundschauben M8 ISO 7380

M8 x 16	Artikel Nr.:	370 170
M8 x 18	Artikel Nr.:	370 180
M8 x 20	Artikel Nr.:	370 190
M8 x 30	Artikel Nr.:	370 200
Festigkeitsklasse		10.9
Material	Stahl verzinkt	

Halbrundschauben mit Flansch ISO 7389 Festigkeitsklasse 10.9**M6****Halbrundschauben mit Flansch M6 ISO 7389**

M6 x 14	Artikel Nr.:	370 210
M6 x 16	Artikel Nr.:	370 220
M6 x 20	Artikel Nr.:	370 230
M6 x 25	Artikel Nr.:	370 240
Festigkeitsklasse		10.9
Material	Stahl verzinkt	

Andere Schraubenformen, Schraubengrößen und Gewindegrößen auf Anfrage

Verbindungstechnik für Aluminiumprofile Baureihe 45

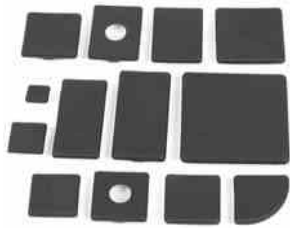
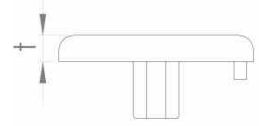
Pos.	Bezeichnung Verbinder	Artikel-Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
Halbrundsrauben ISO 7380 M4						
1	M4 x 6	370 010	1		100	
2	M4 x 8	370 020	1		100	
3	M4 x 10	370 030	1		100	
4	M4 x 12	370 040	1		100	
5	M4 x 16	370 050	1		100	
Halbrundsrauben ISO 7380 M5						
6	M5 x 10	370 060	1		100	
7	M5 x 12	370 070	1		100	
8	M5 x 14	370 080	1		100	
9	M5 x 16	370 090	1		100	
10	M5 x 20	370 100	1		100	
Halbrundsrauben ISO 7380 M6						
11	M6 x 10	370 120	1		100	
12	M6 x 12	370 130	1		100	
13	M6 x 14	370 140	1		100	
14	M6 x 16	370 150	1		100	
15	M6 x 20	370 160	1		100	
Halbrundsrauben ISO 7380 M8						
16	M8 x 16	370 170	1		100	
17	M8 x 18	370 180	1		100	
18	M8 x 20	370 190	1		100	
19	M8 x 30	370 200	1		100	
Halbrundsrauben mit Flansch ISO 7389 M6						
20	M6 x 14	370 210	1		100	
21	M6 x 16	370 220	1		100	
22	M6 x 20	370 230	1		100	
23	M6 x 25	370 240	1		100	

Andere Schraubenformen, Schraubengrößen und Gewindegrößen auf Anfrage



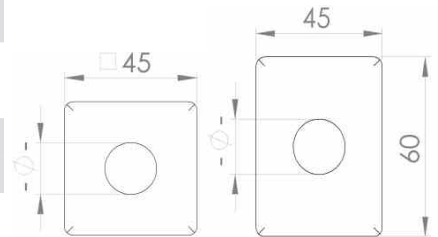
Abdeckkappen für Aluminiumprofile

Nut 6	t =	4mm
Nut 8	t =	4mm
Nut 10	t =	4mm
Material	Kunststoff PA	



Abdeckkappen mit Loch für Aluminiumprofile

45x45	t =	4mm
Bohrung	Ø17,5mm	
45x60	t =	4mm
Bohrung	Ø18,5mm	
Material	Kunststoff PA	



402 010



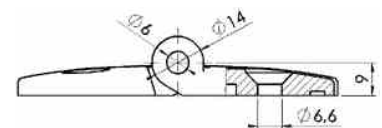
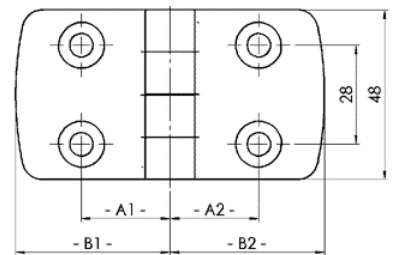
402 020



402 030

Scharniere Kunststoff

30x30	Artikel Nr.:	402 010	
Maße	A1 = 17,5mm	A2 = 17,5mm	
	B1 = 29,5mm	B2 = 29,5mm	
	Nut = 8mm		
30x45	Artikel Nr.:	402 020	
Maße	A1 = 17,5mm	A2 = 25mm	
	B1 = 28,5mm	B2 = 43,5mm	
	Nut = 8/10mm		
40x40	Artikel Nr.:	402 025	
Maße	A1 = 22,5mm	A2 = 22,5mm	
	B1 = 38,5mm	B2 = 38,5mm	
	Nut = 10mm		
45x45	Artikel Nr.:	402 030	
Maße	A1 = 25mm	A2 = 25mm	
	B1 = 43,5mm	B2 = 43,5mm	
	Nut = 10mm		
50x50	Artikel Nr.:	402 035	
Maße	A1 = 27,5mm	A2 = 27,5mm	
	B1 = 48,5mm	B2 = 48,5mm	
	Nut = 10mm		
45x60	Artikel Nr.:	402 040	
Maße	A1 = 25mm	A2 = 32,5mm	
	B1 = 43,5mm	B2 = 57,5mm	
	Nut = 10mm		
Lieferumfang	Scharnier mit Befestigungssatz		
Material	Kunststoff PA glasfaserverstärkt, Achse Edelstahl		



Zubehör für Aluminiumprofile Baureihe 45

Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
Abdeckkappen für Aluminiumprofile						
1	30x30 WG40	401 007	1		100	
2	20x20	401 009	1		100	
3	30x30	401 010	1		100	
4	30x60	401 011	1		100	
5	40x40	401 015	1		100	
6	45x45	401 020	1		100	
7	45x45R	401 025	1		100	
8	22,5x45	401 028	1		100	
9	45x45 mit Loch	401 030	1		100	
10	45x60	401 040	1		100	
11	45x60 mit Loch	401 050	1		100	
12	40x80	401 055	1		100	
13	45x90	401 060	1		100	
14	60x60	401 070	1		100	
15	60x90	401 075	1		20	
16	90x90L	401 080	1		100	
17	90x90	401 090	1		100	
Scharniere Kunststoff						
18	30x30 inkl. Befestigung Nut 8	402 010	1		1	
19	30x45 inkl. Befestigung Nut 8/10	402 020	1		1	
20	40x40 inkl. Befestigung Nut 10	402 025	1		1	
21	45x45 inkl. Befestigung Nut 10	402 030	1		1	
22	50x50 inkl. Befestigung Nut 10	402 035	1		1	
23	45x60 inkl. Befestigung Nut 10	402 040	1		1	
Scharniere mit Langloch Zinkdruckguss						
24	30x60 Zinkdruckguss Nut 8	402 046	1		1	
25	40x80 Zinkdruckguss Nut 10	402 050	1		1	

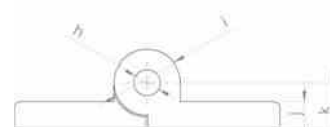
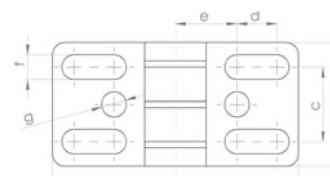
Scharnier mit Langloch

Nut 8 / Nut 10



402 050

Scharniere mit Langloch			
30 x 60		Artikel Nr. :	402 046
Maße	a =	60mm	b = 30mm
	d =	11mm	e = 13mm
	g =	Ø6,4mm	h = Ø6mm
	j =	5,5mm	k = 9,5mm
			Nut
40 x 80		Artikel Nr. :	402 050
Maße	a =	80mm	b = 40mm
	d =	13mm	e = 20mm
	g =	Ø8,3mm	h = Ø8mm
	j =	8mm	k = 14mm
			Nut
Material	Zinkdruckguss, Achse Edelstahl		



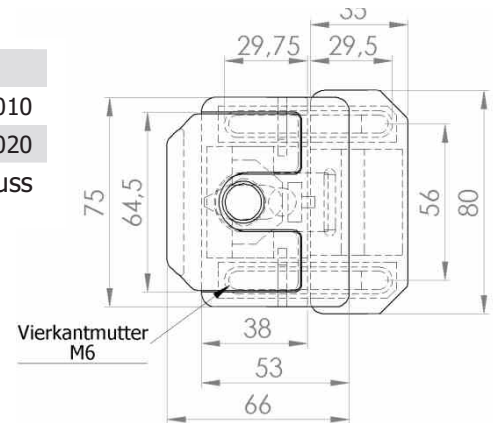
Türschloß

Nut 6 / Nut 8 / Nut 10



Türschloß

Gleichschließend	Artikel Nr.:	404 010
Verschiedenschließend	Artikel Nr.:	404 020
Material	Zinkdruckguss	



Türschnäpper

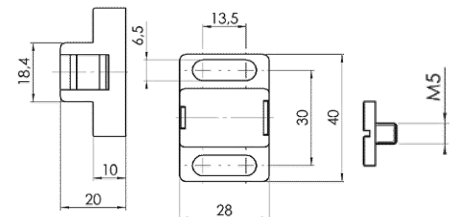
Nut 8 / Nut 10



405 010

Magnetschnäpper

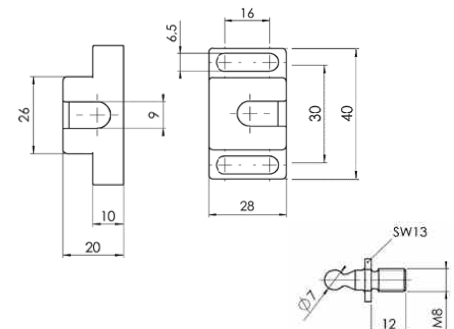
Magnetschnäpper	Artikel Nr.:	405 010
Material	Kunststoff PA glasfaserverstärkt	



405 022

Kugelschnäpper

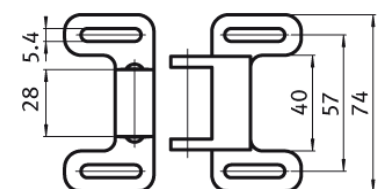
Kugelschnäpper	Artikel Nr.:	405 022
Material	Kunststoff PA glasfaserverstärkt	



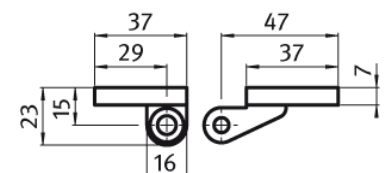
405 040

Univ.-Kugelschnäpper

Univ.-Kugelschnäpper	Artikel Nr.:	405 040
Material	Kunststoff PA glasfaserverstärkt	



405 040



Zubehör für Aluminiumprofile Baureihe 45

Pos.	Bezeichnung	Artikel -Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
Türschloss						
1	Gleichschließend	404 010	1		1	
2	Verschiedenschließend	404 020	1		1	
Türschnäpper						
3	Magnetschnäpper	405 010	1		1	
4	Kugelschnäpper	405 022	1		1	
5	Universal-Kugelschnäpper	405 040	1		1	

Bügelgriff Kunststoff

Nut 6 / Nut 8 / Nut 10



403 060



403 070

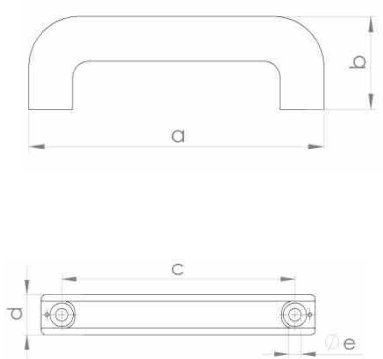
Bügelgriff

Griff PA 80	Artikel Nr.:	403 058
Maße	a =	90mm
	b =	32mm
	c =	80mm
	d =	12mm
	e =	Ø4,5mm

Griff PA 120	Artikel Nr.:	403 060
Maße	a =	136mm
	b =	48,5mm
	c =	120mm
	d =	17mm
	e =	Ø5,5mm

Griff PA 160	Artikel Nr.:	403 070
Maße	a =	188mm
	b =	60mm
	c =	160mm
	d =	28mm
	e =	Ø8,5mm

Material	Kunststoff PA glasfaserverstärkt,	
----------	-----------------------------------	--



Abdeckkappe für Bügelgriff

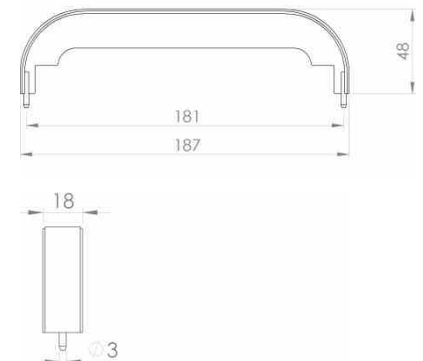
Nut 8 / Nut 10



403 071

Abdeckkappe Bügelgriff

ADK PA 160	Artikel Nr.:	403 071
Material	Kunststoff PA glasfaserverstärkt	



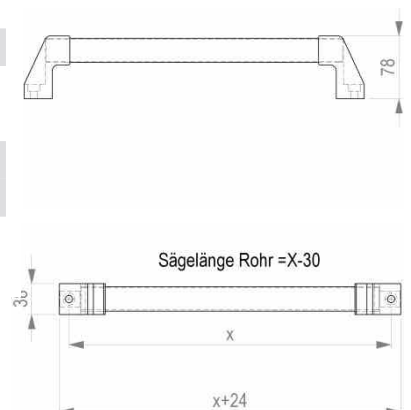
ASK Griffsystem

Nut 8 / Nut 10



ASK Griffsystem

ASK Griffsystem	Artikel Nr.:	403 040
Maß	X =	200 - 500mm
ASK Griffsystem	Artikel Nr.:	403 050
Maß	X =	501 - 800mm
Material	Kunststoff PA glasfaserverstärkt	



Zubehör für Aluminiumprofile Baureihe 45

Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
Bügelgriff						
1	Bügelgriff PA 80	403 058	1		1	
2	Bügelgriff PA 120	403 060	1		1	
3	Bügelgriff PA 160	403 070	1		1	
Abdeckkappe für Bügelgriff						
4	Abdeckkappe Bügelgriff PA 160	403 071	1		1	
ASK Griffsystem						
5	ASK Griffsystem (x=200mm–500mm)	403 040	1		1	
6	ASK Griffsystem (x=501mm–800mm)	403 050	1		1	
Bügelgriff schräg						
7	Bügelgriff schräg 160	403 055	1		1	

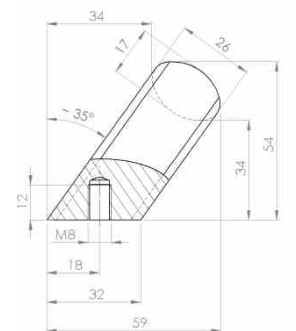
Bügelgriff schräg

Nut 8 / Nut 10



Bügelgriff schräg

Bügelgriff schräg	Artikel Nr.:	403 055
Material	eloxiert EL (naturfarben)	



Tragrolle

Nut 8 / Nut 10



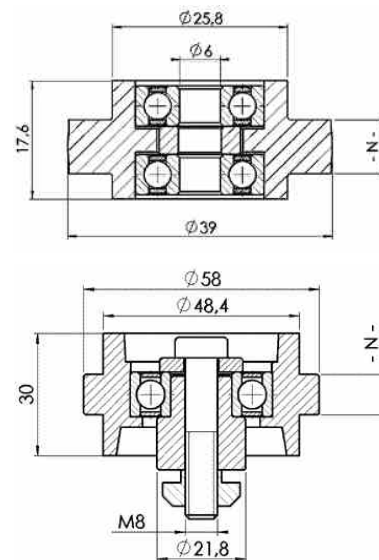
406 010



406 020

Tragrolle mit Kugellager Für lineare Bewegung in der Profilnut

Tragrolle Nut 8	Artikel Nr.:	406 010
Traglast max.		150N
Tragrolle Nut 10	Artikel Nr.:	406 020
Traglast max.		150N
Material		Kunststoff PA glasfaserverstärkt




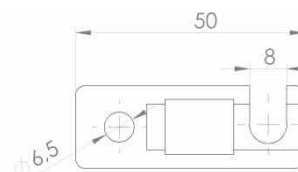
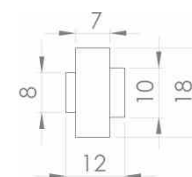
Rollenhalter

Nut 8 / Nut 10



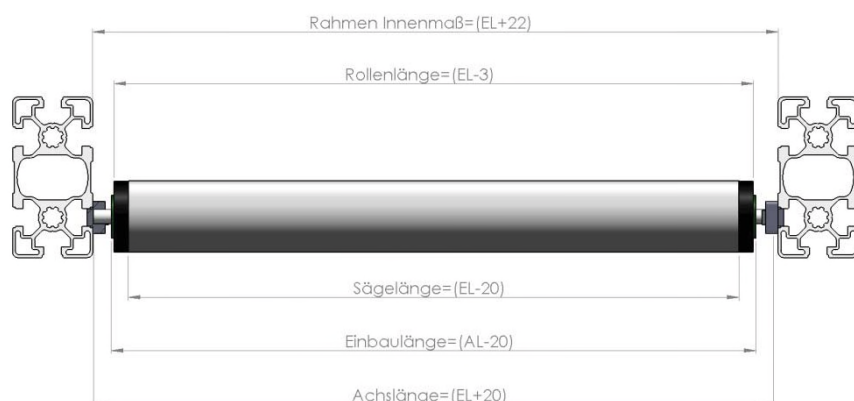
Rollenhalter

Rollenhalter	Artikel Nr.:	417 010
Rollenhalter ESD 	Artikel Nr.:	417 015
Nut		8mm / 10mm
Material		Kunststoff PA glasfaserverstärkt



Rollen für Rollenbahn

Nut 8 / Nut 10



Rollen für Rollenbahn


Einbaulänge EL = bis 300mm	Artikel Nr.:	417 020
Einbaulänge EL = bis 500mm	Artikel Nr.:	417 030
Einbaulänge EL = bis 800mm	Artikel Nr.:	417 040

Achse	Ø 8mm
Rohr	Ø 40mm
Material	Aluminium eloxiert

Rollenlänge nach Kundenwunsch bei Bestellung bitte angeben:

AL =	mm
RL =	mm
EL =	mm

Zubehör für Aluminiumprofile Baureihe 45

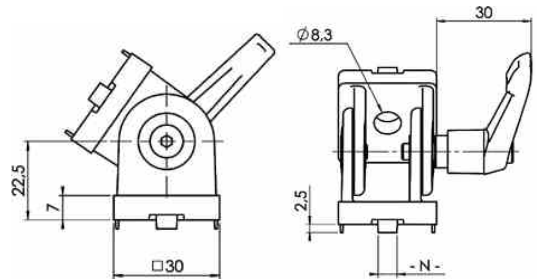
Pos.	Bezeichnung	Artikel -Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
Tragrollen						
1	Tragrolle Ø 39mm (für Nut 8mm)	406 010	1		1	
2	Tragrolle Ø 58mm (für Nut 10mm)	406 020	1		1	
Rollenhalter für Rollenbahn						
3	Rollenhalter PA für N8 u. N10	417 010	1		1	
4	Rollenhalter ESD für N8 u. N10 	417 0	1		1	
Rollen für Rollenbahn						
5	Rolle für Rollenbahn EL bis 300mm	417 020	1		1	
6	Rolle für Rollenbahn EL bis 500mm	417 030	1		1	
7	Rolle für Rollenbahn EL bis 800mm	417 040	1		1	

Elemente schaffen leitfähige Verbindung 



414 005

Gelenk 30x30		
30x30	Artikel Nr.:	414 005
30x30 mit Klemmhebel	Artikel Nr.:	414 007
Nut		8mm
Material		Zinkdruckguss, pulverbeschichtet

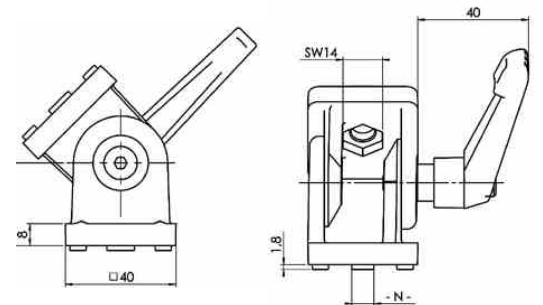


414 007



414 010

Gelenk 40x40		
40x40	Artikel Nr.:	425 010
40x40 mit Klemmhebel	Artikel Nr.:	426 020
Nut		10mm
Material		Zinkdruckguss, pulverbeschichtet

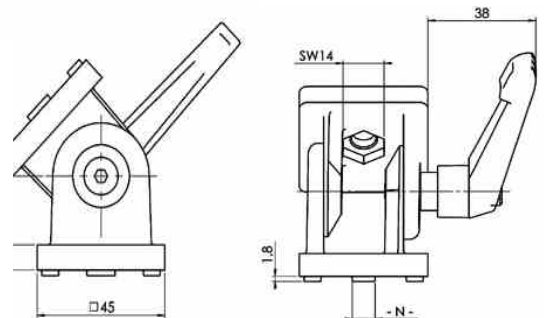


414 020



414 010

Gelenk 45x45		
45x45	Artikel Nr.:	414 010
45x45 mit Klemmhebel	Artikel Nr.:	414 020
Nut		10mm
Material		Zinkdruckguss, pulverbeschichtet

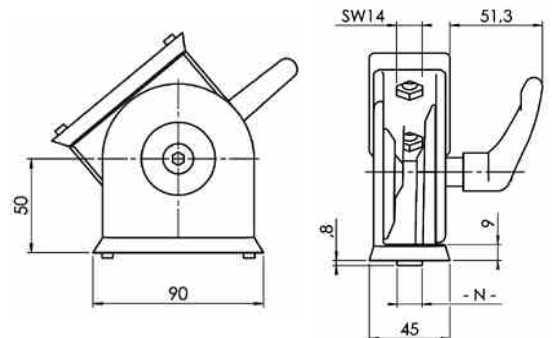


414 020



414 030

Gelenk 45x90		
45x90	Artikel Nr.:	414 030
45x90 mit Klemmhebel	Artikel Nr.:	414 040
Nut		10mm
Material		Zinkdruckguss, pulverbeschichtet



414 040


Zubehör für Aluminiumprofile Baureihe 45

Pos.	Bezeichnung	Artikel -Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
Gelenke						
1	Gelenk 30 (mit Befestigungssatz)	414 005	1		1	
2	Gelenk 30 mit Klemmhebel (mit Befestigungssatz)	414 007	1		1	
3	Gelenk 40 (mit Befestigungssatz)	426 010	1		1	
4	Gelenk 40 mit Klemmhebel (mit Befestigungssatz)	426 020	1		1	
5	Gelenk 45 (mit Befestigungssatz)	414 010	1		1	
6	Gelenk 45 mit Klemmhebel (mit Befestigungssatz)	414 020	1		1	
7	Gelenk 45x90 (mit Befestigungssatz)	414 030	1		1	
8	Gelenk 45x90 mit Klemmhebel (mit Befestigungssatz)	414 040	1		1	
Schwenkbefestigung						
9	Schwenkbefestigung Nut8/Nut10 inkl. Befestigungssatz	415 010	1		10	
10	Schwenkbefestigung Nut10/Nut10 inkl. Befestigungssatz	415 020	1		10	

Schwenkbefestigung

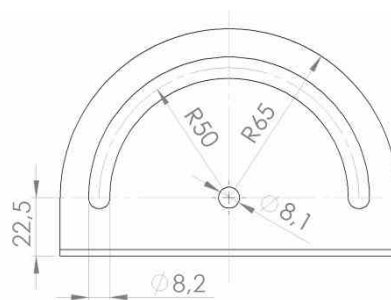
Nut 8 / Nut 10



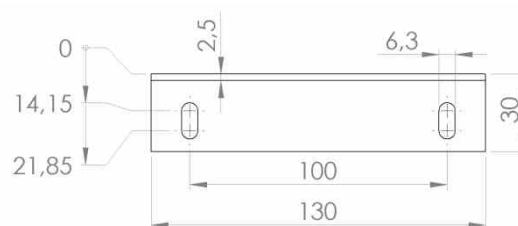
Schwenkbefestigung 		
Nut8/Nut10	Artikel Nr.:	415 010
Nut10/Nut10	Artikel Nr.:	415 020
Nut		8mm/10mm
Material		Stahl verzinkt

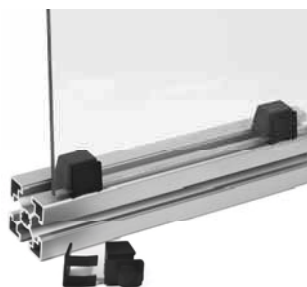


415 010



415 020

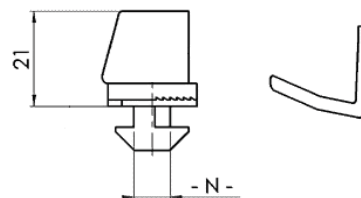




411 020

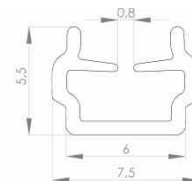
Klemmblock

Nut 8	Artikel Nr.:	411 010
Nut 10	Artikel Nr.:	411 020
Material	Kunststoff PA glasfaserverstärkt	



Einfußprofil Nut 6

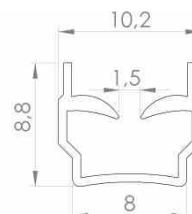
Nut 6	Artikel Nr.:	411 029
Länge	2000mm	
Scheibenstärke	1-4mm	
Material	PP+TPE	



411 030

Einfußprofil Nut 8

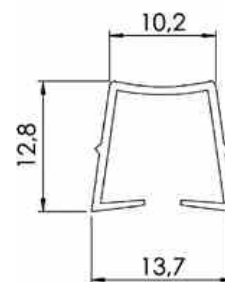
Nut 8	Artikel Nr.:	411 030
Länge	2000mm	
Scheibenstärke	2-6mm	
Material	PP+TPE	



411 040

Einfußprofil Nut 10

Nut 10	Artikel Nr.:	411 040
Länge	2000mm	
Scheibenstärke	4-6mm	
Material	PP+TPE	



Einfußprofil Nut 10

Nut 10	Artikel Nr.:	411 041
Länge	2000mm	
Scheibenstärke	1-3mm	
Material	PP+TPE	

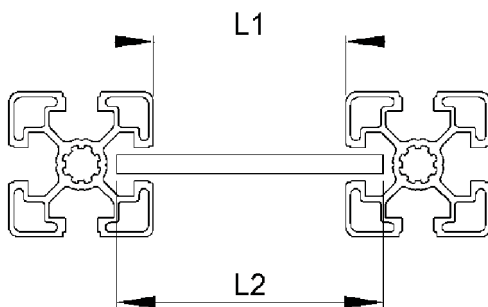
Zubehör für Aluminiumprofile Baureihe 45

Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
Befestigung von Flächenelementen						
1	Klemmblock Nut 8	411 010	1		100	
2	Klemmblock Nut 10	411 020	1		100	
3	Einfassprofil Nut 6 L= 2000mm	411 029	1		100	
4	Einfassprofil Nut 8 L= 2000mm	411 030	1		100	
5	Einfassprofil Nut 10 L= 2000mm	411 040	1		100	
6	Einfassprofil Nut 10 L= 2000mm	411 041	1		100	

Befestigung von Flächenelementen

Nut6 / Nut 8 / Nut 10

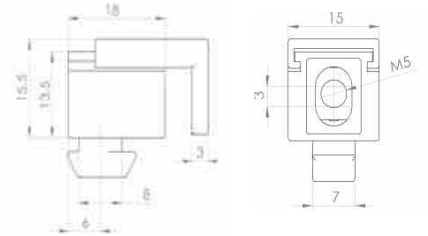
Befestigungselement	Artikel-Nr.	Nut	L 2	Bemerkung
Klemmblock	411 010	8mm	L 1 – 11mm	
	411 020	10mm		
Einfassprofil	411 029	6mm	L 1 + 8,5mm	
	411 030	8mm	L 1 + 14mm	
	411 040	10mm	L 1 + 24mm	Profil leicht
			L 1 + 21mm	Profil schwer
L 1 + 21mm			40x40L, 40x80L	
Ohne (direkt in die Nut)		6mm	L 1 + 9mm	
		8mm	L 1 + 16mm	
		10mm	L 1 + 27mm	Profil leicht
			L 1 + 23mm	Profil schwer
			L 1 + 23mm	40x40L, 40x80L





411 070

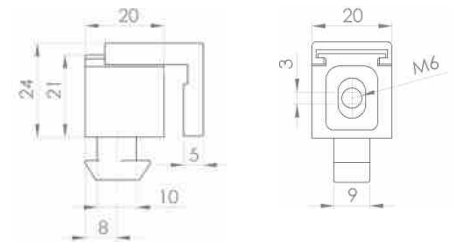
Multi-Uniblock			
Nut 8 M5	Artikel Nr.:	411 069	
Nut 10 M6	Artikel Nr.:	411 070	
Nut 10 M6 mit unverlierbarer Schraube, inkl. O-Ring, Maße identisch mit 411 070	Artikel Nr.:	411 080	
Material	Kunststoff PA glasfaserverstärkt		



411 069



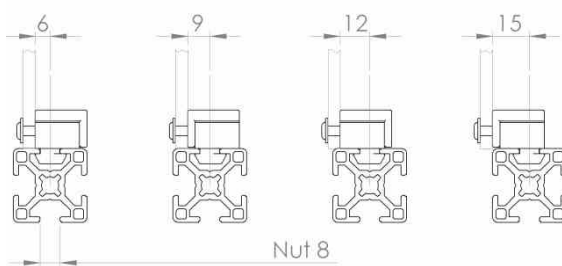
411 080



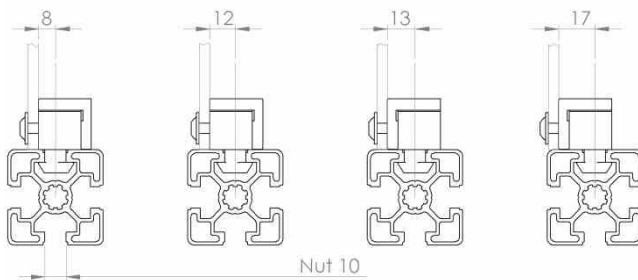
411 070



411 069



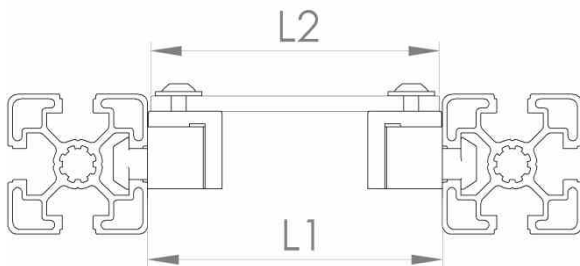
411 070



Zubehör für Aluminiumprofile Baureihe 45

Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
Befestigung von Flächenelementen						
1	Multi-Uniblock Nut 8 M5	411 069	1		100	
2	Multi-Uniblock Nut 10 M6	411 070	1		100	
3	Multi-Uniblock Nut 10 M6 mit unverlierbarer Schraube, inkl. O-Ring	411 075	1		100	

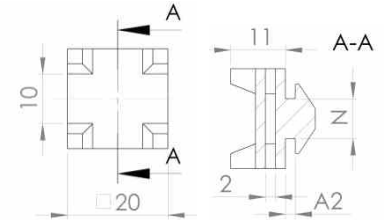
Befestigungselemente	Artikel-Nr.	Nut	L 2
Multi-Uniblock	411 069	8mm	L1-2mm
	411 070	10mm	





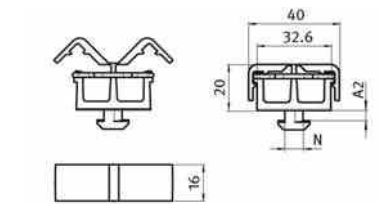
412 020

Kreuz-Kabelbinderblock		
Nut 8	Artikel Nr.:	412 010
Maß	A2 =	2mm
Nut 10	Artikel Nr.:	412 020
Maß	A2 =	5,9mm
Material	Kunststoff PA glasfaserverstärkt	



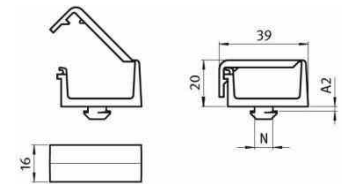
412 040

Kabelträger mit Trennsteg		
Nut 8	Artikel Nr.:	412 030
Maß	A2 =	2mm
Nut 10	Artikel Nr.:	412 040
Maß	A2 =	5,9mm
Material	Kunststoff PA glasfaserverstärkt	



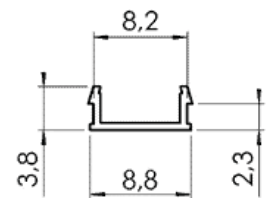
412 045

Kabelträger ohne Trennsteg		
Nut 10	Artikel Nr.:	412 045
Maß	A2 =	5,9mm
Material	Kunststoff PA glasfaserverstärkt	



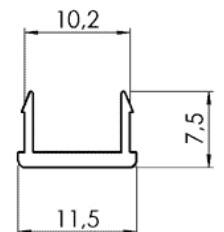
413 006

Abdeckprofil Nut 8 Kunststoff		
Taubenblau	Artikel Nr.:	413 005
Lichtgrau	Artikel Nr.:	413 006
Schwarz	Artikel Nr.:	413 010
Nut	8mm	
Material	Hart-PVC	



413 022

Abdeckprofil Nut 10 Kunststoff		
Lichtgrau	Artikel Nr.:	413 021
Taubenblau	Artikel Nr.:	413 022
Schwarz	Artikel Nr.:	413 020
Nut	10mm	
Material	Hart-PVC	



413

413 020

Abdeckprofil Nut 10 Aluminium		
Aluminium eloxiert	Artikel Nr.:	413 030
Nut	10mm	
Material	Aluminium eloxiert	



413 030

Zubehör für Aluminiumprofile Baureihe 45

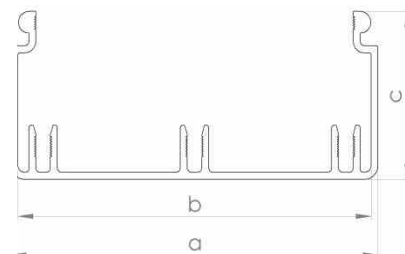
Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
Kabelträger						
1	Kreuz-Kabelbinderblock Nut 8	412 010	1		100	
2	Kreuz-Kabelbinderblock Nut 10	412 020	1		100	
3	Kabelträger Nut 8	412 030	1		100	
4	Kabelträger Nut 10 mit Trennsteg	412 040	1		100	
5	Kabelträger Nut 10 ohne Trennsteg	412 045	1		100	
Abdeckprofil						
6	Abdeckprofil Nut 8 (taubenblau RAL 5014) L= 2000mm	413 005	1		100	
7	Abdeckprofil Nut 8 (lichtgrau) L= 2000mm	413 006	1		100	
8	Abdeckprofil Nut 8 (schwarz) L= 2000mm	413 010	1		100	
9	Abdeckprofil Nut 10 (schwarz) L= 2000mm	413 020	1		100	
10	Abdeckprofil Nut 10 (lichtgrau) L= 2000mm	413 021	1		100	
11	Abdeckprofil Nut 10 (taubenblau RAL 5014) L= 2000mm	413 022	1		100	
12	Abdeckprofil Nut 10 (Aluminium eloxiert) L= 2000mm	413 030	1		100	

Kabelkanal Aluminium



Kabelkanal Aluminium

Kabelkanal 40x40	Artikel Nr.:	511 011
a = 40mm	b = 37mm	c = 35,5mm
Kabelkanal 40x80	Artikel Nr.:	511 020
a = 80mm	b = 77mm	c = 35,5mm
Kabelkanal 80x80	Artikel Nr.:	371 030
a = 80mm	b = 75mm	c = 75mm
Kabelkanal 80x120	Artikel Nr.:	371 035
a = 120mm	b = 115mm	c = 75mm
Kabelkanal 80x160	Artikel Nr.:	371 040
a = 160mm	b = 115mm	c = 75mm
Länge max.	3000mm	
Material	Aluminium eloxiert	



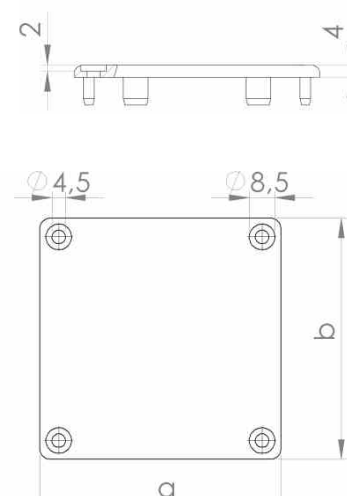
Deckel für Kabelkanal Aluminium

Deckel 40	Artikel Nr.:	511 050
a = 40mm	b = 10,5mm	
Deckel 80	Artikel Nr.:	511 060
a = 80mm	b = 10,5mm	
Deckel 120	Artikel Nr.:	511 065
a = 120mm	b = 10,5mm	
Deckel 160	Artikel Nr.:	511 070
a = 160mm	b = 10,5mm	
Länge max.	3000mm	
Material	Aluminium eloxiert	



Abdeckkappen für Kabelkanal

Abdeckkappe 40x40	Artikel Nr.:	511 080
a = 40mm	b = 40mm	
Abdeckkappe 40x80	Artikel Nr.:	511 090
a = 40mm	b = 80mm	
Abdeckkappe 80x80	Artikel Nr.:	511 100
a = 80mm	b = 80mm	
Abdeckkappe 80x120	Artikel Nr.:	511 105
a = 80mm	b = 120mm	
Abdeckkappe 80x160	Artikel Nr.:	511 110
a = 80mm	b = 160mm	
Material	Kunststoff PA schwarz	



Kabelkanäle aus Aluminium

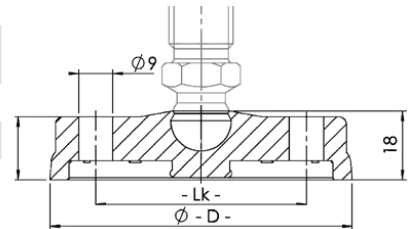
Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	PE 1 (Stück)	Preis Zuschnitt (Euro/Meter)	PE (Stück)	Preis Zuschnitt (Euro/Meter)
Kabelkanäle aus Aluminium						
1	Kabelkanal 40x40 (L=max. 3000mm)	511 010	1		4	
2	Kabelkanal 40x80 (L=max. 3000mm)	511 020	1		4	
3	Kabelkanal 80x80 (L=max. 3000mm)	511 030	1		4	
4	Kabelkanal 80x120 (L=max. 3000mm)	511 035	1		4	
5	Kabelkanal 80x160 (L=max. 3000mm)	511 040	1		4	
Deckel für Kabelkanal						
6	Deckel für Kabelkanal 40 (L=max. 3000mm)	511 050	1		4	
7	Deckel für Kabelkanal 80 (L=max. 3000mm)	511 060	1		4	
8	Deckel für Kabelkanal 120 (L=max. 3000mm)	511 065	1		4	
9	Deckel für Kabelkanal 160 (L=max. 3000mm)	511 070	1		4	
Abdeckkappen für Kabelkanal						
10	Abdeckkappe für Kabelkanal 40x40	511 080	1		1	
11	Abdeckkappe für Kabelkanal 40x80	511 090	1		1	
12	Abdeckkappe für Kabelkanal 80x80	511 100	1		1	
13	Abdeckkappe für Kabelkanal 80x120	511 105	1		1	
14	Abdeckkappe für Kabelkanal 80x160	511 110	1		1	



501 350

Teller Kunststoff mit Anschraubbohrungen inkl. Gummiteiler

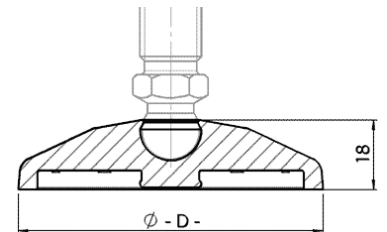
Teller Ø 80	Artikel Nr.:	501 350
Lochkreis Lk		55 mm
Material	Kunststoff PA glasfaserverstärkt	



501 330

Teller Kunststoff inkl. Gummiteiler

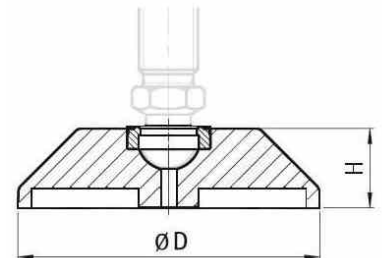
Teller Ø 30	Artikel Nr.:	501 300
Teller Ø 40	Artikel Nr.:	501 310
Teller Ø 40	Artikel Nr.:	501 313
Teller Ø 50	Artikel Nr.:	501 320
Teller Ø 50	Artikel Nr.:	501 325
Teller Ø 60	Artikel Nr.:	501 330
Teller Ø 60	Artikel Nr.:	501 335
Teller Ø 80	Artikel Nr.:	501 345
Material	Kunststoff PA glasfaserverstärkt	



501 280

Trapezteller Zinkdruckguß inkl. Gummiteiler

Teller Ø 60 H=18	Artikel Nr.:	501 283
Teller Ø 80 H=20	Artikel Nr.:	501 285
Teller Ø 80 mit Bohrung H=20	Artikel Nr.:	501 286
Material	Zinkdruckguß, pulverbeschichtet schwarz	



501 365



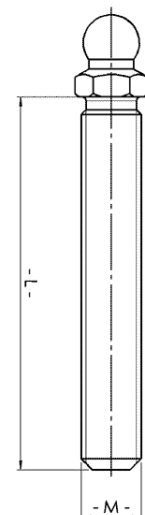
501 400








501 460

Gewindestange mit Kugel für Gelenkfuß

M8 x L35	Artikel Nr.:	501 365
M8 x L80	Artikel Nr.:	501 370
M12 x L55	Artikel Nr.:	501 400
M12 x L100	Artikel Nr.:	501 410
M12 x L125	Artikel Nr.:	501 420
M12 x L150	Artikel Nr.:	501 430
M16 x L115	Artikel Nr.:	501 450
M16 x L150	Artikel Nr.:	501 460
Material	Stahl verzinkt	



Fußelemente für Aluminiumprofile Baureihe 45

Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
Trapezteller Zinkdruckguß inkl. Gummiteller						
1	Teller Ø 60 H=18	501 283	1		1	
2	Teller Ø 80 H=20	501 285	1		1	
3	Teller Ø 80 mit Bohrung H=20	501 286	1		1	
Teller Kunststoff inkl. Gummiteller						
4	Teller Ø 30	501 300	1		1	
5	Teller Ø 40	501 310	1		1	
6	Teller Ø 40 	501 313	1		1	
7	Teller Ø 50	501 320	1		1	
8	Teller Ø 50 	501 325	1		1	
9	Teller Ø 60	501 330	1		1	
10	Teller Ø 60 	501 335	1		1	
11	Teller Ø 80 	501 345	1		1	
Teller Kunststoff mit Anschraubbohrung inkl. Gummiteller						
12	Teller Ø 80	501 350	1		1	
Gewindestangen mit Kugel 						
13	M8 x L35	501 365	1		1	
14	M8 x L80	501 370	1		1	
15	M12 x L55	501 400	1		1	
16	M12 x L100	501 410	1		1	
17	M12 x L125	501 420	1		1	
18	M12 x L150	501 430	1		1	
19	M16 x L115	501 450	1		1	
20	M16 x L150	501 460	1		1	

Elemente schaffen leitfähige Verbindung 



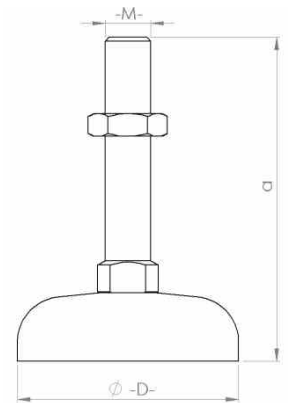
501 011



501 012

Gelenkfuß Zinkdruckguss

Gelenkfuß Ø D44 M12x85	Artikel Nr.:	501 011
Maße	a = 85mm	
Belastung max.		10000N
Gelenkfuß Ø D58 M12x85	Artikel Nr.:	501 012
Maße	a = 85mm	
Belastung max.		10000N
Gelenkfuß Ø D44 M16x145	Artikel Nr.:	501 013
Maße	a = 145mm	
Belastung max.		20000N
Gelenkfuß Ø D90 M16x85	Artikel Nr.:	501 014
Maße	a = 85mm	
Belastung max.		20000N
Gelenkfuß Ø D90 M16x145	Artikel Nr.:	501 015
Maße	a = 145mm	
Belastung max.		20000N
Gelenkfuß Ø D90 M16x200	Artikel Nr.:	501 016
Maße	a = 200mm	
Belastung max.		20000N
Material		Stahl verzinkt



501 530

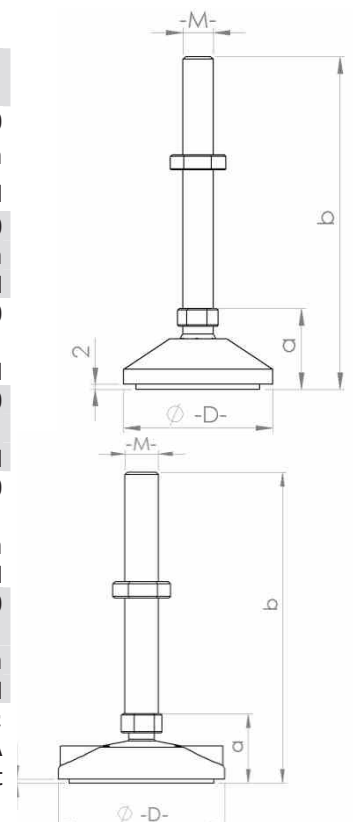


501 550




ASK Kombifuß (inkl. Gewindestange, Kunststoffteller und Gummiteller)

Kombifuß Ø D40 M8 x 35	Artikel Nr.:	501 500
Maße	a = 32mm	b = 67mm
Belastung max.		3500N
Kombifuß Ø D40 M12 x 55	Artikel Nr.:	501 510
Maße	a = 32mm	b = 87mm
Belastung max.		7700N
Kombifuß Ø D40 M12 x 100	Artikel Nr.:	501 520
Maße	a = 32mm	b = 132mm
Belastung max.		7700N
Kombifuß Ø D60 M12 x 100	Artikel Nr.:	501 530
Maße	a = 32mm	b = 132mm
Belastung max.		35000N
Kombifuß Ø D80 M12 x 100 mit Anschraubbohrungen	Artikel Nr.:	501 540
Maße	a = 32mm	b = 132mm
Belastung max.		7700N
Kombifuß Ø D80 M16 x 115 mit Anschraubbohrungen	Artikel Nr.:	501 550
Maße	a = 32mm	b = 147mm
Belastung max.		14500N
Material		Gewindestange Stahl verzinkt; Teller Kunststoff PA glasfaserverstärkt



Fußelemente für Aluminiumprofile Baureihe 45

Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
Gelenkfuß Zinkdruckguß (komplett montiert) 						
1	Gelenkfuß Ø 44 M12x85	501 011	1		1	
2	Gelenkfuß Ø 58 M12x85	501 012	1		1	
3	Gelenkfuß Ø 44 M16x145	501 013	1		1	
4	Gelenkfuß Ø 90 M16x85	501 014	1		1	
5	Gelenkfuß Ø 90 M16x145	501 015	1		1	
6	Gelenkfuß Ø 90 M16x200	501 016	1		1	
Dämpfungsring für Gelenkfuß Zinkdruckguß						
7	Dämpfungsring Ø 44	501 017	1		1	
8	Dämpfungsring Ø 58	501 018	1		1	
9	Dämpfungsring Ø 90	501 019	1		1	
ASK Kombifuß (inkl. Gewindestange, Kunststoffteller und Gummiteller)						
10	Kombifuß Ø 40 M8 x 35	501 500	1		20	
11	Kombifuß Ø 40 M12 x 55	501 510	1		20	
12	Kombifuß Ø 40 M12 x 100	501 520	1		20	
13	Kombifuß Ø 60 M12 x 100	501 530	1		20	
14	Kombifuß Ø 80 M12 x 100	501 540	1		20	
15	Kombifuß Ø 80 M16 x 115	501 550	1		20	

Elemente schaffen leitfähige Verbindung 

Dämpfungsring für Gelenkfuß

Nut 10



501 017

Dämpfungsring

Dämpfungsring Ø 44	Artikel Nr.:	501 017
D1		52mm
D2		44mm
Dämpfungsring Ø 58	Artikel Nr.:	501 018
D1		66mm
D2		58mm
Dämpfungsring Ø 90	Artikel Nr.:	501 019
D1		98mm
D2		90mm
Material		PUR natur



Fußplatten (mit Gewinde für Gelenkfüße)

Nut 8 / Nut 10



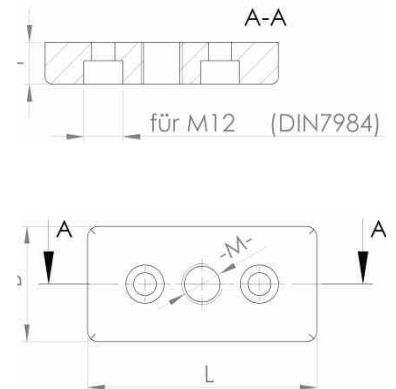
503 030



503 035

Fußplatten

30x60 M12 t=12 (B x L)	Artikel Nr.:	503 025
40x80 M12 t=16 (B x L)	Artikel Nr.:	503 027
45x80 M16 t=16 (B x L)	Artikel Nr.:	503 028
40x90 M12 t=16 (B x L)	Artikel Nr.:	503 030
45x90 M16 t=16 (B x L)	Artikel Nr.:	503 033
90x90 M12 t=16 (B x L)	Artikel Nr.:	503 035
90x90 M16 t=16 (B x L)	Artikel Nr.:	503 040
Material	Zinkdruckguß verzinkt	
Schrauben DIN7984 M12x30 (40x80/45x90/90x90) bzw. DIN912 M6x20 (30x60)		
Nicht im Lieferumfang!		



Fundamentwinkel

Nut 8 / Nut 10



504 010



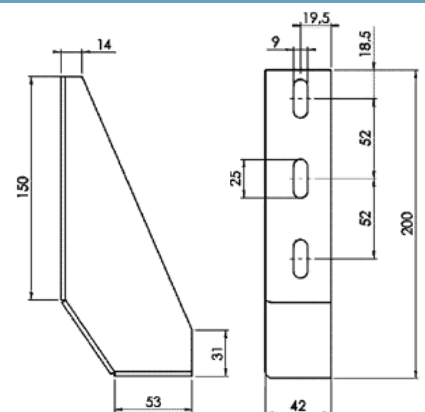
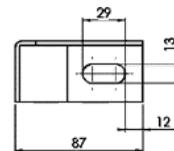
504 020



504 030

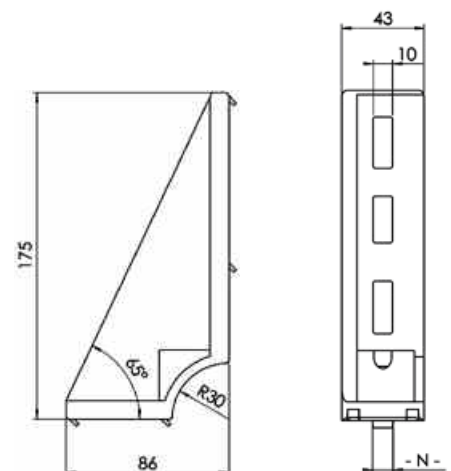
Fundamentwinkel Stahl

42 x 200	Artikel Nr.:	504 010
Material	Stahl verzinkt	






Fundamentwinkel Aluminium

43 x 175 rechts N=10	Artikel Nr.:	504 020
43 x 175 links N=10	Artikel Nr.:	504 030
Material	Aluminiumdruckguß	



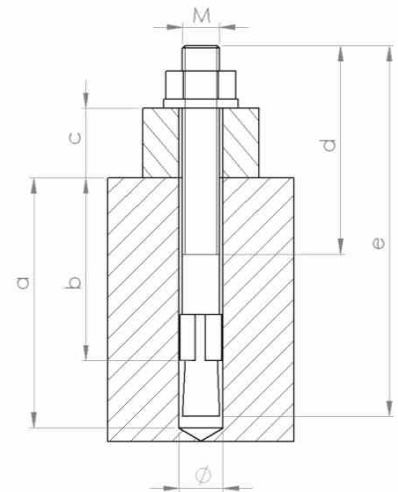
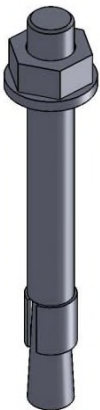
Fußelemente für Aluminiumprofile Baureihe 45

Pos.	Bezeichnung	Artikel -Nr.	PE 1 (Stück)	Preis (Euro/Stück)	PE (Stück)	Preis (Euro/Stück)
Fußplatten mit Gewinde für Gelenkfuß; Zinkdruckguß verzinkt 						
1	30x60 M12	503 025	1		1	
2	40x80 M12	503 027	1		1	
3	40x80 M16	503 028	1		1	
4	45x90 M12	503 030	1		1	
5	45x90 M16	503 033	1		1	
6	90x90 M12	503 035	1		1	
7	90x90 M16	503 040	1		1	
Befestigungsschrauben für Fußplatten 						
7	M6 x 20 DIN912 (Platte 30x60)	370 005	1		100	
8	M12 x 30 DIN7984	370 007	1		100	
Fundamentwinkel 						
9	42 x 200 (Stahl Verzinkt)	504 010	1		1	
10	43 x 175 re. (Alu-Druckguß)	504 020	1		1	
11	43 x 175 li. (Alu-Druckguß)	504 030	1		1	
Bodendübel						
12	Bodendübel Ø8	504 090	1		100	
13	Bodendübel Ø10	504 095	1		100	

Elemente schaffen leitfähige Verbindung

Bodendübel

Bodendübel Ø 8 / M8	Artikel Nr.:	504 090
a= Bohrtiefe		55-65mm
b= Effektive Verankerungstiefe		35-44mm
c= Befestigungshöhe		15-24mm
d= Gewindelänge		45mm
e= Gesamthöhe		80mm
Bodendübel Ø 10 / M10	Artikel Nr.:	504 095
a= Bohrtiefe		65-70mm
b= Effektive Verankerungstiefe		42-48mm
c= Befestigungshöhe		15-21mm
d= Gewindelänge		45mm
e= Gesamthöhe		90mm
Material		Stahl verzinkt



Universal-Bodenstützen

Nut 10



Universal-Bodenstütze

Universal-Bodenstütze
gerade Variante

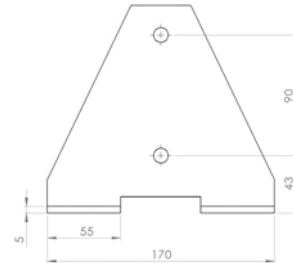
Artikel Nr.: 504 050

Lieferumfang

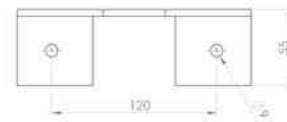
Bodenstütze inkl.
Befestigungssatz

Material

Stahl verzinkt



504 050



Universal-Bodenstütze

Universal-Bodenstütze
Eckvariante

Artikel Nr.: 504 055

Lieferumfang

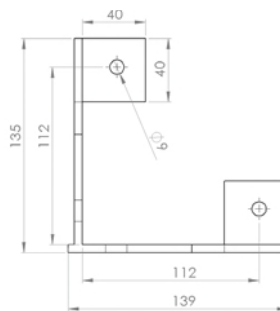
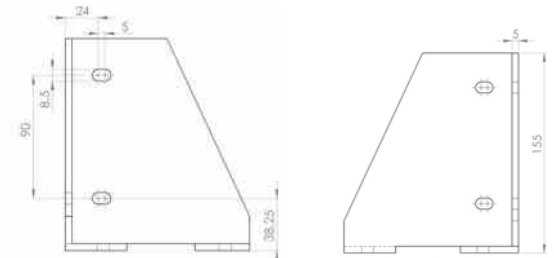
Bodenstütze inkl.
Befestigungssatz

Material

Stahl verzinkt



504 055



Befestigungswinkel für Teleskopstütze

Nut 10



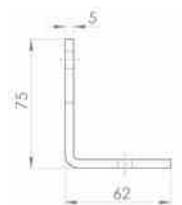
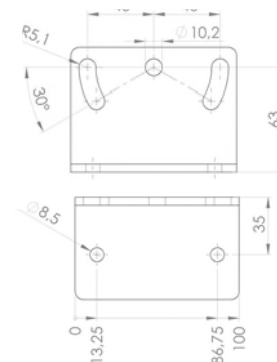
Befestigungswinkel Für Teleskopstütze

Befestigungswinkel



Artikel Nr.: 504 060

Material




Stahl verzinkt

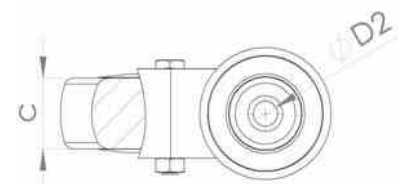
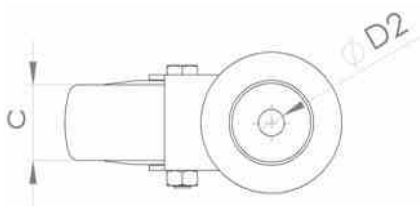
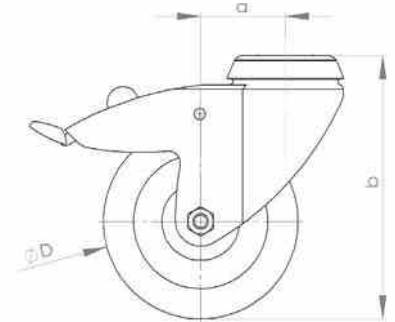
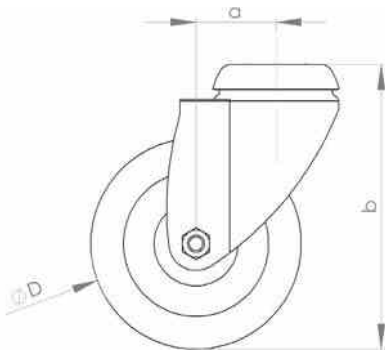


Fußelemente für Aluminiumprofile Baureihe 45

Pos.	Bezeichnung	Details	Artikel-Nr.	Preis (Euro/Stk.)
Universal-Bodenstütze 				
1	Universal-Bodenstütze gerade Variante	Inkl. Befestigungssatz	504 050	
2	Universal-Bodenstütze Eckvariante	Inkl. Befestigungssatz	504 055	
Befestigungswinkel für Teleskopstütze 				
3	Befestigungswinkel	Für Profil Teleskop 54x86 (201 120)	504 060	

Elemente schaffen leitfähige Verbindung 

Lenkrollen mit Rückenloch												
	Ø 75				Ø 100				Ø 125			
	normal		ESD 		normal		ESD 		normal		ESD 	
	Bremse	Ungebr.	Bremse	Ungebr.	Bremse	Ungebr.	Bremse	Ungebr.	Bremse	Ungebr.	Bremse	Ungebr.
ØD2=Ø11mm	510 180	510 190	510 110	510 120	510 210	510 220	510 140	510 150	510 223	510 224	510 152	510 154
ØD2=Ø12,5mm	502 111	502 121	502 051	502 061	502 125	502 126	502 063	502 064	502 130	502 140	502 070	502 080
Tragfähigkeit	750 N				800 N				1000 N			
a	24 mm				43,5mm	38mm	43,5mm	38mm	41mm			
b	100 mm				135 mm				185 mm			
c	25mm				32 mm				32 mm			
ØD	75 mm				100 mm				125 mm			




510 154 






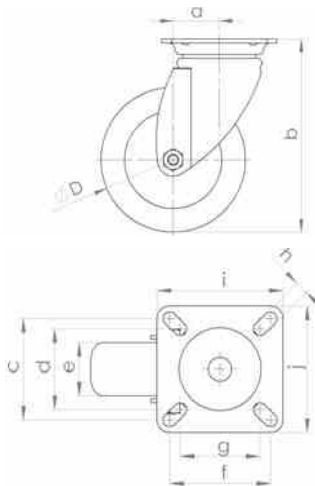
510 210

Räder und Rollen für Aluminiumprofile Baureihe 45

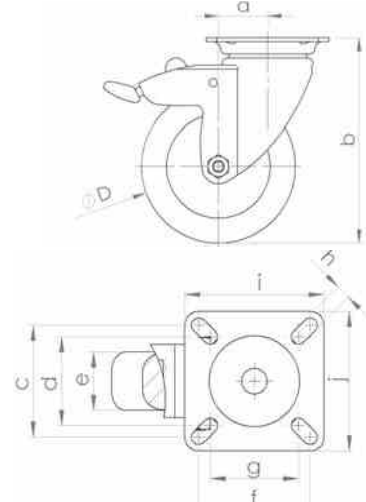
Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr. normal	Preis Euro/Stk.	Preis Euro/Stk.	Artikel-Nr. ESD 	Preis Euro/Stk.
Lenkrollen mit Rückenloch Ø 11						
1	Lenkrolle Ø 75; ohne Bremse	510 190	1		510 120	
2	Lenkrolle Ø 75; mit Bremse	510 180	1		510 110	
3	Lenkrolle Ø 100; ohne Bremse	510 220	1		510 150	
4	Lenkrolle Ø 100; mit Bremse	510 210	1		510 140	
5	Lenkrolle Ø 125; ohne Bremse	510 224	1		510 154	
6	Lenkrolle Ø 125; mit Bremse	510 223	1		510 152	
Lenkrollen mit Rückenloch Ø 12,5						
7	Lenkrolle Ø 75; ohne Bremse	502 121	1		502 061	
8	Lenkrolle Ø 75; mit Bremse	502 111	1		502 051	
9	Lenkrolle Ø 100; ohne Bremse	502 126	1		502 064	
10	Lenkrolle Ø 100; mit Bremse	502 125	1		502 063	
11	Lenkrolle Ø 125; ohne Bremse	502 140	1		502 080	
12	Lenkrolle Ø 125; mit Bremse	502 130	1		502 070	

Elemente schaffen leitfähige Verbindung 

Rollen mit Anschraubplatte												
	Ø 75				Ø 100				Ø 125			
	normal		ESD 		normal		ESD 		normal		ESD 	
	Bremse	Ungebr.	Bremse	Ungebr.	Bremse	Ungebr.	Bremse	Ungebr.	Bremse	Ungebr.	Bremse	Ungebr.
Anschr.-Platte	510 010	510 020	510 060	510 070	510 040	510 050	510 090	510 100	502 030	502 035	502 045	502 047
Bockrolle m. Anschraubplatte	510 210		510 130		510 223		510 153		502 145		502 083	
Tragfähigkeit	750 N				800 N				1000 N			
a	25 mm				43,5mm	38mm	43,5mm	38mm	41 mm			
b	100 mm				138 mm				160 mm			
c	48 mm				51,5 mm				51,5 mm			
d	38 mm				46,5 mm				46,5 mm			
e	25 mm				32 mm				32 mm			
f	48 mm				61,5 mm				61,5 mm			
g	38 mm				56 mm				56 mm			
h	6,3 mm				8,5 mm				8,5 mm			
i	60 mm				77 mm				77 mm			
j	60 mm				67 mm				67 mm			
ØD	75 mm				100 mm				125 mm			




Darstellung und Bemaßung siehe rechte Seite




502 035




510 153 



510 090 

Räder und Rollen für Aluminiumprofile Baureihe 45

Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr. normal	Preis Euro/Stk.	PE 1 (Stück)	Artikel-Nr. ESD 	Preis Euro/Stk.
Lenkrollen mit Anschraubplatte						
1	Lenkrolle Ø 75; ohne Bremse	510 020	1		510 070	
2	Lenkrolle Ø 75; mit Bremse	510 010	1		510 060	
3	Lenkrolle Ø 100; ohne Bremse	510 050	1		510 100	
4	Lenkrolle Ø 100; mit Bremse	510 040	1		510 090	
5	Lenkrolle Ø 125; ohne Bremse	502 035	1		502 047	
6	Lenkrolle Ø 125; mit Bremse	502 030	1		502 045	
Bockrollen mit Anschraubplatte						
7	Bockrolle Ø 75; ohne Bremse	510 201	1		510 130	
8	Bockrolle Ø 100; mit Bremse	510 203	1		510 153	
9	Bockrolle Ø 125; ohne Bremse	502 145	1		502 083	
Befestigungssätze für Räder und Rollen						
10	Befestigungssatz für Rollen Ø 75; mit Rückenloch in Nut 10	502 165	1		1	
11	Befestigungssatz f. Rollen Ø 100 / Ø 125; mit Rückenloch Ø 12,5 in Kernbohrung	502 170	1		1	
12	Befestigungssatz für Rollen mit Anschraubplatte (bitte Profil angeben)	502 180	1		1	

Elemente schaffen leitfähige Verbindung 

Bockrollen mit Anschraubplatte

Nut 8 / Nut 10

