



Wir sind Innovation!

Produktkatalog





VM Edelstahltechnik GmbH

Die Firma VM Edelstahltechnik wurde im Januar 2001 gegründet, der Firmensitz war zuerst in Kornwestheim, wo man sich mit Brückenentwässerung beschäftigte.

Der Name VM steht für hochwertige Montagekomponenten. Das "V" steht für VA Material, das für unsere Konstruktionsteile verwendet wurde, und "M" für Montagekomponenten. Im Oktober 2003 zog die Firma VM von Kornwestheim in das schöne Sauerland nach Plettenberg.

Durch die langjährige Erfahrung der Mitarbeiter im Solarbereich entstanden im Jahr 2005 die ersten Teile für Solarunterkonstruktionen. Durch Kundenwünsche in der Photovoltaik-Branche fanden die innovativen Ideen der Firma VM schnell Zuspruch, so dass immer mehr Kleinteile und Profile entwickelt wurden. 2007 füllte die Produktpalette der Solarunterkonstruktionen die Firma VM soweit aus, dass der Bereich des Brückenbaus langsam auslief.

Seit 2007 tragen ständige Weiterentwicklung und innovative Neuerungen zum Wachstum der Firma VM bei. 2009 wurde der Standort in Plettenberg um eine zweite Lagerhalle erweitert und das Hauptgebäude ausgebaut. Aufgrund der enormen Nachfrage für hochwertige Montagekomponenten wächst die Firma VM Edelstahltechnik weiterhin.

Lassen auch Sie sich von unseren Leistungen überzeugen!



Reg.-Nr.: Q1 0110071

Inhaltsverzeichnis

Artikel	Seite
Dachhaken	4 - 6
Montageprofile	7 - 8
Abdeckprofile / Kabelhalter	9
Profilverbinder	10 - 11
Klemmhalter / Multiklemme	12 - 13
Randklemme	14
Mittelklemme / Diebstahlsicherung	15
Mittel- und Randklemme justierbar	16
Mittel- und Randklemme für Lamine	17
Randklemme für Lamine Mono	18
Gewindeplatten Typ 41/41 F, 28/15	19
Stockschrauben / Anschlussplatte	20
Anschlussplatte / Klemmhalter für Stockschraube	21
Profilträger Trapez / Stehfalzklemme	22
Auflager	23
Stehlager	24
Hammerkopfschraube / Verdrehsicherung	25
DIN- und Normteile	26 - 29
Technische Daten	30 - 32
Verkaufs - und Lieferbedingungen	33 - 34



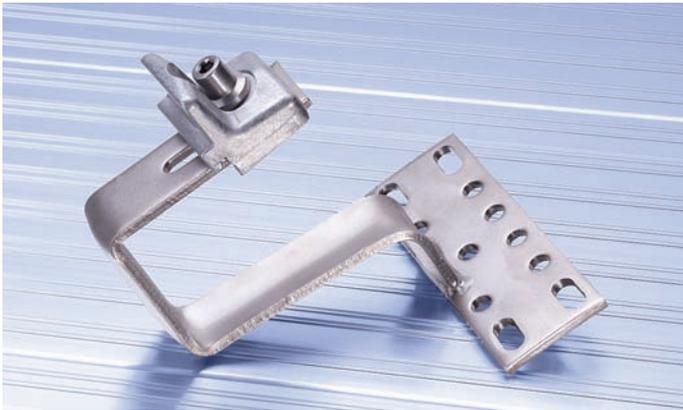
Dachhaken V-Max

Ausführung: Edelstahl A2

Anbindung über Hammerkopfschrauben M 10

Grundplatte: 150 x 50 x 5 mm, 7 x RL, 4 x LL

Höhe	Ausführung	Artikelnummer
130 mm	1.4301	130 312



Dachhaken V-Max KV

Ausführung: Edelstahl A2

geeignet für die Profile 40/45, 40/53, 40/45 L

Grundplatte: 150 x 50 x 5 mm, 7 x RL, 4 x LL

Höhe	Ausführung	Artikelnummer
130 mm	1.4301	130 312 KV



Dachhaken V-Vario 5

Ausführung: Edelstahl 1.4016

mit L-Winkel 30 x 60 mm

Anbindung über Hammerkopfschrauben M 8

mit Unterlegplatte

Höhe	Ausführung	Artikelnummer
115 - 150 mm	1.4016	130 330



Dachhaken V-Vario 5 KV

Ausführung: Edelstahl 1.4016

mit Klemmhalter Alu vormontiert
geeignet für die Profile 40/45, 40/53, 40/45L

mit Unterlegplatte

Höhe	Ausführung	Artikelnummer
115 - 150 mm	1.4016	130 330 KV



Dachhaken V-Vario 5 KV für seitliche Anbindung

Ausführung: Edelstahl 1.4016

geeignet für die Profile 40/45, 40/53, 40/45L

mit Unterlegplatte

Höhe	Ausführung	Artikelnummer
115 - 150 mm	1.4016	130 331



Dachhaken V-Max AL-KV

Ausführung: Edelstahl A2, 1.4301

mit Klemmhalter Alu vormontiert
geeignet für die Profile 40/45, 40/53, 40/45L

Anbindung über Hammerkopfschraube auf Anfrage
lieferbar

Höhe	Ausführung	Artikelnummer
130 - 150 mm	A2, 1.4301	130312 AL-KV



Dachhaken V-Schiefer

Erhältlich in den Stärken: 4 mm, 5 mm, 6 mm und 8 mm

auch höhenverstellbar lieferbar

Anbindung über Hammerkopfschraube oder Klemmhalter

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
Dachhaken Schiefer	lt. Zeichnung	130 342
Dachhaken Schiefer Vario	lt. Zeichnung	130 342 V



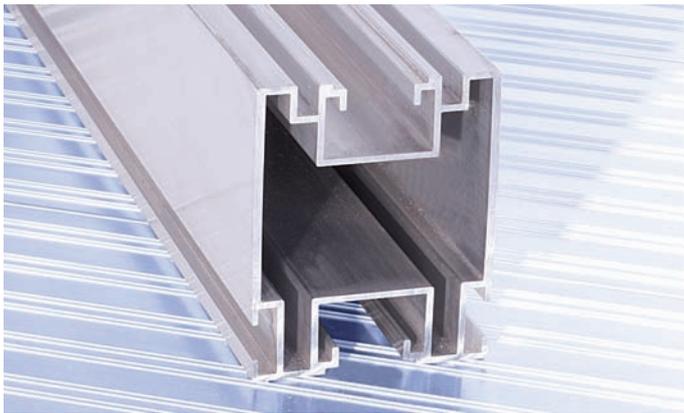
Dachhaken V-Biberschwanz

Erhältlich in den Stärken: 4 mm, 5 mm, 6 mm und 8 mm

auch höhenverstellbar lieferbar

Anbindung über Hammerkopfschraube oder Klemmhalter

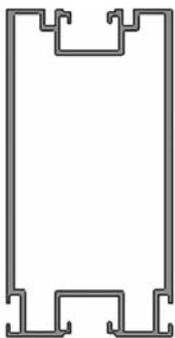
Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
Dachhaken Biberschwanz	lt. Zeichnung	130 319
Dachhaken Biberschwanz Vario	lt. Zeichnung	130 319 V



Montageprofile aus Aluminium

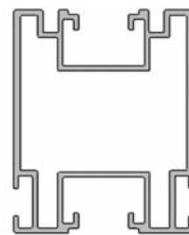
in der Ausführung: ALMgSi 0,5 F22

Die Lieferlänge beträgt ca. 6 m



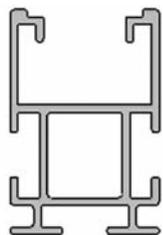
Bezeichnung
100/200

Artikelnummer
145 190



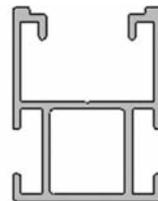
Bezeichnung
80/100

Artikelnummer
145 192



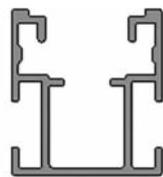
Bezeichnung
40/61

Artikelnummer
145 206



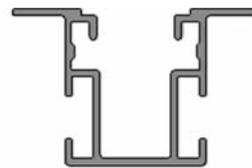
Bezeichnung
40/53

Artikelnummer
145 207



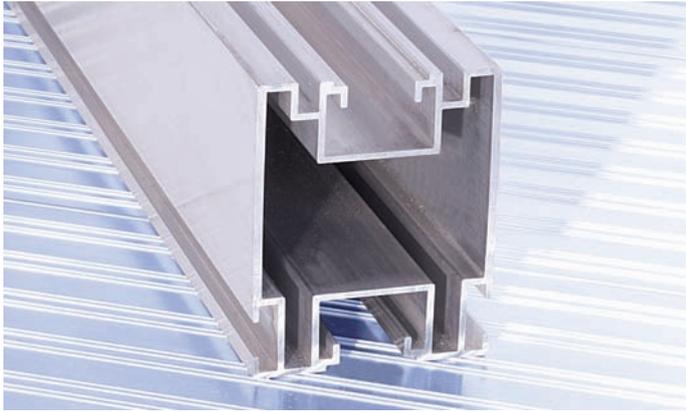
Bezeichnung
40/45

Artikelnummer
145 203



Bezeichnung
40/45 L

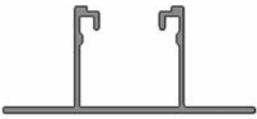
Artikelnummer
145 203 L



Montageprofile aus Aluminium

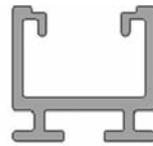
in der Ausführung: ALMgSi 0,5 F22

Die Lieferlänge beträgt ca. 6 m



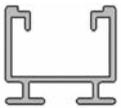
Bezeichnung
40/40 S

Artikelnummer
145 203 S



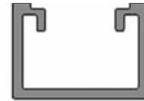
Bezeichnung
42/42

Artikelnummer
145 200



Bezeichnung
40/36

Artikelnummer
145 202



Bezeichnung
42/30

Artikelnummer
145 210



Bezeichnung
40/30

Artikelnummer
145 212



Abdeckprofile aus Aluminium

in der Ausführung: ALMgSi 0,5 F22

Die Lieferlänge beträgt ca. 6 m



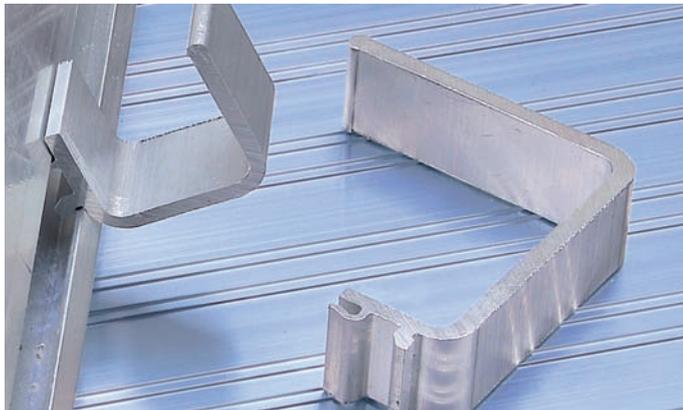
Bezeichnung
Abdeckprofil
40/9,5

Artikelnummer
145 301 A



Bezeichnung
Abdeckprofil Toplook
40/5,9

Artikelnummer
145 301 T



Kabelhalter

Ausführung: Aluminium

Passend für alle Profile mit der Anbindung 28/15

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
Kabelhalter klein	30 x 30 mm	703 100
Kabelhalter groß	60 x 60 mm	703 110



Profilverbinder F

flach mit 2 x RL 9 mm (Innengewinde M8)

Ein Stück = ein Paar

Die Schrauben sind im Lieferumfang enthalten.

Passend für Profil: 40/61, 40/53, 40/45 und 40/45 L

L x B x S	Bezeichnung	Artikelnummer
200 x 22 x 8,5	Profilverbinder flach	140 198



Profilverbinder U

flach mit 3 x LL 9 mm (Innengewinde M8)

Anbindung über Hammerkopfschraube MS 28/15 M8 x 20 A2 mit Verdrehsicherung und Sperrzahnmutter

Die Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Passend für Profil: 40/36

L x B x S	Bezeichnung	Artikelnummer
200 x 48 x 3	Profilverbinder 3 LL	140 124



Profilverbinder F

flach mit 4 x RL 11 mm (Innengewinde M10)

Anbindung über DIN 912 M10 x 25

Die Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Passend für Profil: 40/30, 42/30 und 42/40

L x B x S	Bezeichnung	Artikelnummer
220 x 35 x 8	Profilverbinder 4 RL	140 120



Profilverbinder U

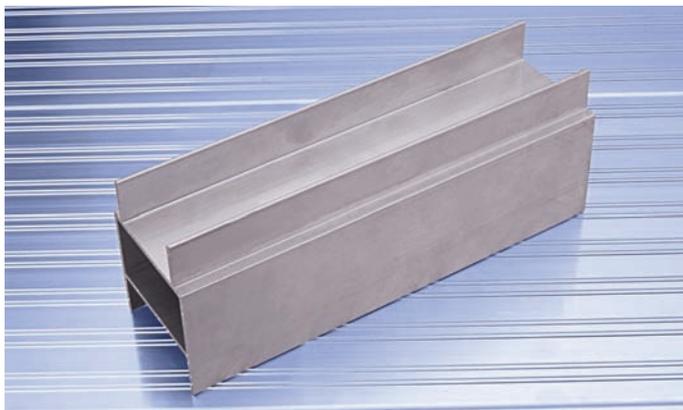
flach mit 2 x RL 9 mm (Innengewinde M8)

Anbindung über Hammerkopfschraube
MS 28/15 M8 x 20 A2

Die Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Passend für Profil: 42/40

L x B x S	Bezeichnung	Artikelnummer
100 x 50 x 5	Profilverbinder 2 RL	140 121



Profilverbinder

Befestigung mit der Selbstbohrschraube

Die Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Passend für Profil: 80/100

L x B x S	Bezeichnung	Artikelnummer
300 x 73 x 94	Profilverbinder	140 196



Klemmhalter

Druckguss Aluminium

Geeignet für Profil: 100/200, 80/100, 40/53, 40/45, 40/40 S und 40/45 L

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
Klemmhalter Alu	unmontiert	130 601



Klemmhalter komplett

mit Gewindeplatte 41/41 F AL OF, M8 und Schraube DIN 912, A2, M8

Geeignet für Profil: 100/200, 80/100, 40/53, 40/45, 40/40 S und 40/45 L

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
Klemmhalter Alu	vormontiert	130 601 K



Winkelklemme RL

Druckguss Aluminium

Anbindung über Gewindeplatte 41/41 F AL OF, M8 und Schraube DIN 912, A2, M8 oder Hammerkopfschraube

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
Winkelklemme RL	unmontiert	130 601 W RR



Winkelklemme LL
Druckguss Aluminium

Anbindung über Gewindeplatte 41/41 F AL OF, M8 und Schraube DIN 912, A2, M8 oder Hammerkopfschraube

horizontal verstellbar

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
Winkelklemme LL K	unmontiert	130 601 W LL



Multiklemme
Druckguss Aluminium

Anbindung über Gewindeplatte 41/41 F AL OF, M8 und Schraube DIN 912, A2, M8 oder Hammerkopfschraube

Geeignet für Profil: 100/200, 80/100, 40/53, 40/45, 40/40 S und 40/36

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
Multiklemme U	unmontiert	130 601 KDU



Multiklemme
Druckguss Aluminium

Anbindung über Gewindeplatte 41/41 F AL OF, M8 und Schraube DIN 912, A2, M8 oder Hammerkopfschraube

Geeignet für Profil: 100/200, 80/100, 40/53, 40/45, 40/40 S und 40/36

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
Multiklemme O	unmontiert	130 601 KDO



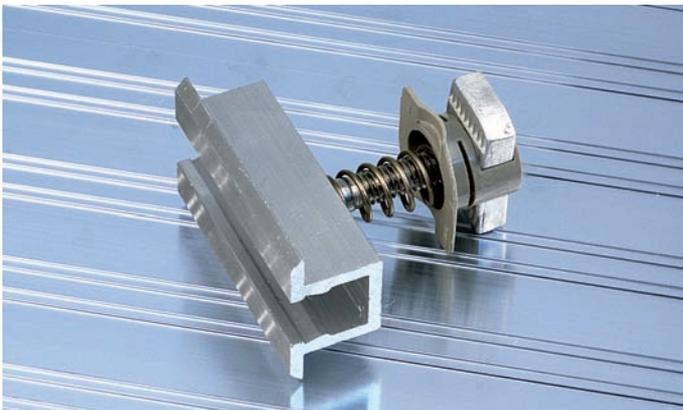
Randklemme

Ausführung: ALMgSi 0,5 F22

vormontiert mit Gewindeplatte 41/41 F AL OF, M8 und Schraube DIN 912, A2, M8 und Spiralfeder A2

Geeignet für gerahmte Module

Bezeichnung	Modulhöhe in mm	Artikelnummer
Randklemme	34	140 130 K
Randklemme	35	140 131 K
Randklemme	36	140 132 K
Randklemme	38	140 133 K
Randklemme	40	140 134 K
Randklemme	42	140 135 K
Randklemme	46	140 136 K
Randklemme	50	140 137 K



Mittelklemme

Ausführung: ALMgSi 0,5 F22

vormontiert mit Gewindeplatte 41/41 F AL OF, M8 und Schraube DIN 912, A2, M8 und Spiralfeder A2

Geeignet für gerahmte Module

Bezeichnung	Modulhöhe in mm	Artikelnummer
Mittelklemme	24 - 34	140 140 K
Mittelklemme	33 - 39	140 141 K
Mittelklemme	38 - 44	140 142 K
Mittelklemme	43 - 49	140 143 K
Mittelklemme	48 - 54	140 144 K



Diebstahlsicherung Randklemme

Ausführung: Kunststoff (2 Teile)

Verpackungseinheit: 100 Stück

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
Diebstahlsicherung für Randklemme	Kunststoff grau	140 140 D



Diebstahlsicherung Mittelklemme

Ausführung: Kunststoff (2 Teile)

Verpackungseinheit: 100 Stück

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
Diebstahlsicherung für Mittelklemme	Kunststoff grau	140 133 D



Randklemme JK

Ausführung: Aluminium

Justierbar kurz
mit Schraube DIN 912 und Spiralfeder A2

Geeignet für die Profile 40/45, 40/45 L und 40/40 S

Bezeichnung	Modulhöhe in mm	Artikelnummer
Randklemme JK	24 - 56	140 139 JK



Mittelklemme JK

Ausführung: Aluminium

Justierbar kurz
mit Schraube DIN 912 und Spiralfeder A2

Geeignet für die Profile 40/45, 40/45 L und 40/40 S

Bezeichnung	Modulhöhe in mm	Artikelnummer
Mittelklemme JK	24 - 56	150 139 KJ



Randklemme JL

Ausführung: Aluminium

Justierbar lang
mit Schraube DIN 912 und Spiralfeder A2

Geeignet für die Profile 40/45, 40/45 L und 40/40 S

Bezeichnung	Modulhöhe in mm	Artikelnummer
Randklemme JL	24 - 56	140 139 KJL



Laminatmittelklemme komplett

mit Gewindeplatte 41/41F AL OF, M8
Schraube DIN 7991 M8 x 40 mm, A2

Klemme für unterschiedliche Modulhöhen erhältlich

Bezeichnung	Maße	Artikelnummer
Mittelklemme Laminat komplett	80 x 43 mm	150 140 K

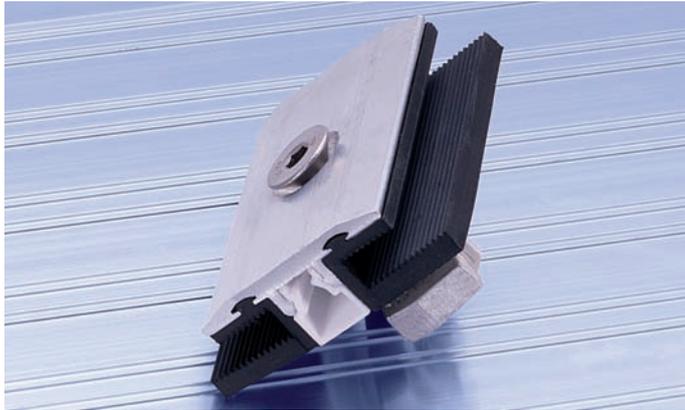


Laminatrandklemme komplett

mit Gewindeplatte 41/41F AL OF, M8
Schraube DIN 7991 M8 x 40 mm, A2

Klemme für unterschiedliche Modulhöhen erhältlich

Bezeichnung	Maße	Artikelnummer
Randklemme Laminat komplett	80 x 28 mm	150 130 K

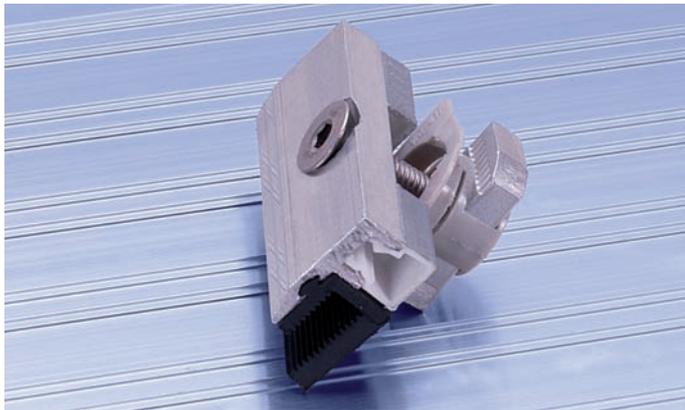


Laminatmittelklemme Mono komplett

mit Gewindeplatte 41/41F AL OF, M8
Schraube DIN 7991 M8 x 40 mm, A2

Achtung: **nur** in Anwendung mit dem Profil 40/45 L
Bitte Montageanleitung beachten.

Bezeichnung	Maße	Artikelnummer
Mittelklemme Mono komplett	6,8 - 7,4 mm	150 140 KM



Laminatrandklemme Mono komplett

mit Gewindeplatte 41/41F AL OF, M8
Schraube DIN 7991 M8 x 40 mm, A2

Klemme für unterschiedliche Modulhöhen erhältlich

Bezeichnung	Maße	Artikelnummer
Randklemme Mono komplett	6,8 - 7,4 mm	150 130 KM



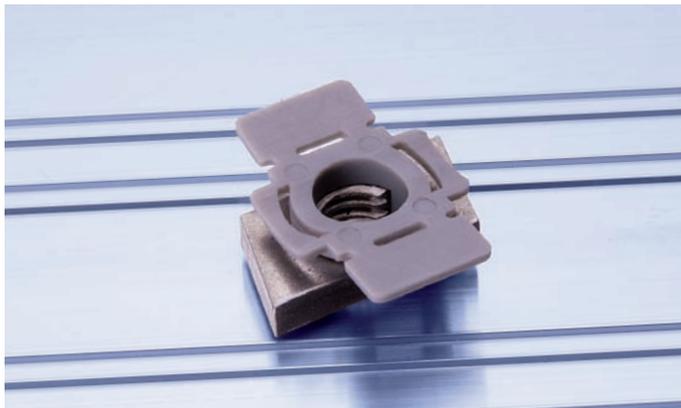
Gewindeplatte, Typ 41/41

Ausführung: Aluminium (Fixierhilfe aus Kunststoff)

Geeignet für Profile mit der Anbindung 41/41

Maße: a = 24,5 b = 19,5 d = 6 - 12

Bezeichnung	Gewinde	Artikelnummer
Gewindeplatte, Typ 41/41	M 6	753 142 F AL
Gewindeplatte, Typ 41/41	M 8	753 143 F AL
Gewindeplatte, Typ 41/41	M 10	753 144 F AL



Gewindeplatte, Typ 28/15

Ausführung: A2 (Fixierhilfe aus Kunststoff)

Geeignet für Profile mit der Anbindung 28/15

Maße: a = 24,5 b = 13 d = 4

Bezeichnung	Maße	Artikelnummer
Gewindeplatte, Typ 28/15	M 8	753 141 F A2



Stockschraube

Ausführung: Edelstahl A2, W 1.4301

mit

3 Stück Sperrzahnmutter DIN 9021

1 Stück U-Scheibe DIN 9021

1 Dichtring EPDM

Bezeichnung	Länge in mm	Artikelnummer
Stockschraube	M 10 x 200	754 042
Stockschraube	M 10 x 250	754 044
Stockschraube	M 10 x 300	754 046
Stockschraube	M 12 x 200	754 050
Stockschraube	M 12 x 250	754 051
Stockschraube	M 12 x300	754 052

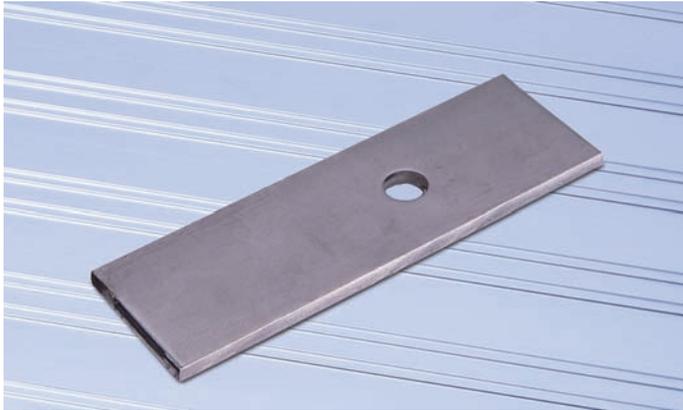


Anschlussplatte A2

Ausführung: Edelstahl A2, W 1.4301

geeignet für die Anbindung der Stockschraube über Hammerkopfschraube

Bezeichnung	Modulhöhe in mm	Artikelnummer
Mittelklemme	24 - 34	140 140 K
Mittelklemme	33 - 39	140 141 K



Anschlussplatte A2

Ausführung: Edelstahl A2, W 1.4301

in Verbindung mit dem Klemmhalter 130 601 LL für die Anbindung über Stockschraube oder Trapezblechhalter

Bezeichnung	Maße	Artikelnummer
Anschlussplatte	126 x 40 x 5 mm, M 10	130 357 R
Anschlussplatte	126 x 40 x 5 mm, M 12	130 358 R



Klemmhalter LL

Ausführung: Aluminium Druckguss

in Verbindung mit der Anschlussplatte 130 357 R und 130 358 R, für die Anbindung über Stockschraube Trapezblechhalter

Bezeichnung	Anbindung	Artikelnummer
Klemmhalter LL	M 10	130 601 LL 11 x 30
Klemmhalter LL	M 12	130 601 LL 13 x 30



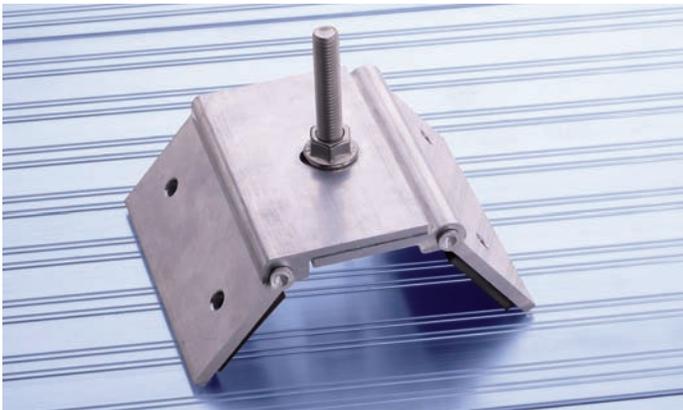
Profilträger mit Gewindebolzen M 10 x 60 mm

Ausführung: Edelstahl A2, 1.4301

4 x DIN 7504, 6,5 x 19 mm, mit Dichtstreifen EPDM

Fertigung nach Zeichnung

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
Profilträger mit Stehbolzen	Edelstahl A2	130 150



Profilträger Alu variabel V

unmontiert

Fertigung nach Zeichnung

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
Profilträger Alu variabel	Aluminium	130 150 V



Stehfalzklemme

Ausführung: Edelstahl A2

M8 mit LL 9 x 30 mm
2 x DIN 603 M8 x 30 mm
2 x Sperrzahnmutter M8

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
Stehfalzklemme	Edelstahl A2	130 155



Auflager verstellbar

Ausführung: Aluminium

von 15° - 25° oder von 25° - 35°

Bitte geben Sie bei der Bestellung den Neigungswinkel an.

Lieferzeiten können bei Auflagern variieren.

Profil Grösse	Länge in mm	Artikelnummer
U 48 / 30	1200	130 200
U 41 / 35	1600	130 201
R 33 / 13	2000	130 202
R 30 / 15	2200	130 203



Auflager

Ausführung: Aluminium

Bitte geben Sie bei der Bestellung den Neigungswinkel an.

Lieferzeiten können bei Auflagern variieren.

Profil Grösse	Länge in mm	Artikelnummer
U 48 / 30	1200	140 200
U 41 / 35	1600	140 201
R 33 / 13	2000	140 202
R 30 / 15	2200	140 203



Stehlager

Ausführung: Aluminium

geeignet für die Profile 80/100 und 100/200

Das Stehlager ist in vielfältigen Varianten erhältlich

Bezeichnung	Lochung	Artikelnummer
Stehlager	M12	900 155
Stehlager	M12	900 156



MS 28/15 ohne Vierkant

Ausführung: Edelstahl A2, W 1.4301

Werkstoffgüte: A2-50 nach DIN 267, Teil 11

Verpackungseinheit: 100 Stück

Geeignet für Profil: 40/61, 40/53, 42/40, 40/36 und 40/45

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
MS 28/15	M8 x 20	630 311
MS 28/15	M8 x 25	630 312
MS 28/15	M10 x 30	630 313
MS 28/15	M10 x 20	630 411
MS 28/15	M10 x 25	630 412

Andere Ausführungen Auf Anfrage



Verdrehsicherung

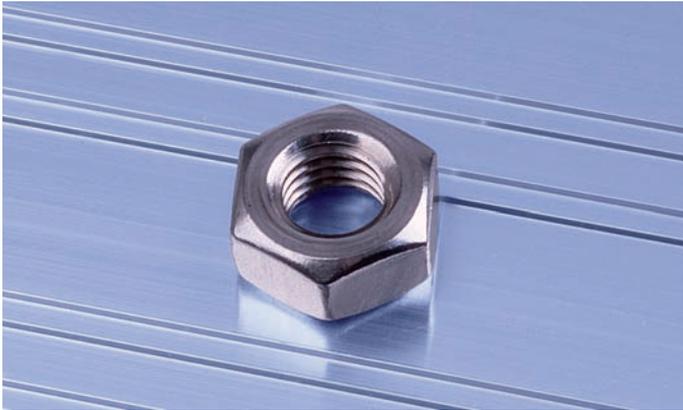
Ausführung: Kunststoff

Verpackungseinheit: 100 Stück

erhältlich nur in Verbindung mit unserer Hammerkopfschraube MS 28/15

Geeignet für alle Profile mit der Anbindung 28/15

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
Verdrehsicherung	M6	650 301 V
Verdrehsicherung	M8	650 311 V
Verdrehsicherung	M10	650 411 V

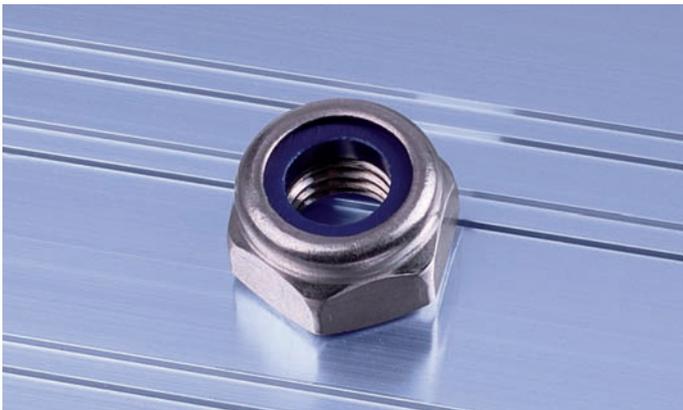


Sechskantmutter DIN 934

Ausführung: Edelstahl 1.4301

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Gewinde in mm	Artikelnummer
M8	752 201
M10	752 202
M12	752 203
M16	752 204



Sechskantmutter DIN 985

Ausführung: Edelstahl 1.4301
selbstsichernd

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Gewinde in mm	Artikelnummer
M8	752 205
M10	752 206
M12	752 207
M16	752 208

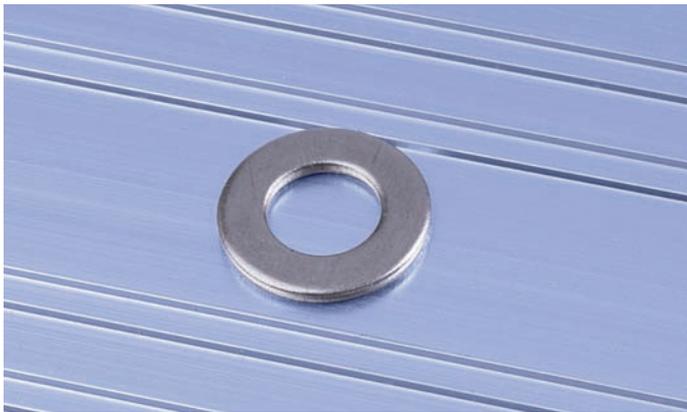


Sperrzahnmutter DIN 6923

Ausführung: Edelstahl 1.4301

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Gewinde in mm	Artikelnummer
M8	752 209
M10	752 210
M12	752 211

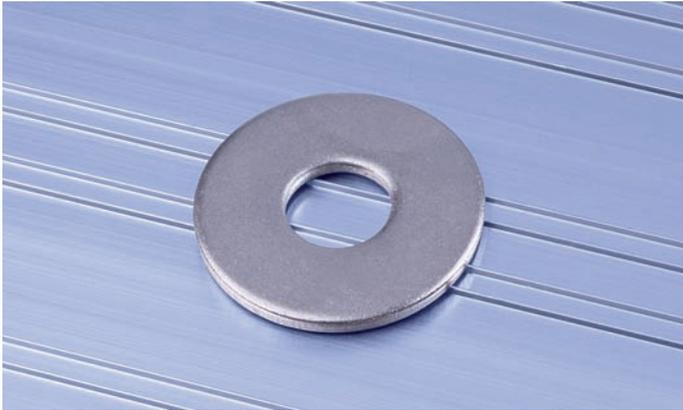


Lochscheibe DIN 125

Ausführung: Edelstahl 1.4301

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Durchmesser in mm	Artikelnummer
8,4 x 17	755 371
10,5 x 21	755 372
13 x 24	755 373
17 x 30	755 374



Lochscheibe DIN 9021

Ausführung: Edelstahl 1.4301

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Durchmesser in mm	Artikelnummer
8,4 x 25	755 221
10,5 x 30	755 222
13 x 40	755 223
17 x 50	755 224



Sicherungsscheibe

Ausführung: Edelstahl 1.4301

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Durchmesser in mm	Artikelnummer
8,4	753 341



Sechskantschraube DIN 933

Ausführung: Edelstahl 1.4301

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Gewinde in mm	Artikelnummer
M8 x 20	750 216
M8 x 30	750 217
M8 x 40	750 218
M8 x 50	750 219
M10 x 20	750 220
M10 x 30	750 222
M10 x 40	750 223
M10 x 60	750 225
M10 x 70	750 226
M12 x 20	750 227
M12 x 30	750 231
M12 x 40	750 232



ULS - Schraube ISO 7380

Ausführung: Edelstahl 1.4301

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Gewinde in mm	Artikelnummer
M8 x 30	750 400
M10 x 30	750 401



Innensechskantschraube DIN 912

Ausführung: Edelstahl 1.4301

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Gewinde in mm	Artikelnummer
M8 x 20	752 218
M8 x 25	752 219
M8 x 30	750 218
M8 x 40	750 219
M8 x 50	750 220
M8 x 60	750 222
M8 x 70	750 223
M10 x 30	750 225
M10 x 40	750 226



Gewindestange DIN 975

Ausführung: Edelstahl 1.4301

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Gewinde in mm	Artikelnummer
M10 x 1000	751 309
M10 x 2000	751 310
M12 x 1000	751 311
M12 x 2000	751 305
M16 x 1000	751 312
M16 x 2000	751 306

Technische Daten

Profile	L (m)											
	0,65	1,30	1,95	0,65	1,30	1,95	0,65	1,30	1,95	0,65	1,30	1,95
	f (kN)			f (kN)			f (mm)			f (mm)		
100/200	79,07	39,50	26,30	158	79,00	52,50	0,52	2,08	4,69	0,65	2,60	5,86
80/100	20,03	10,00	6,65	40,07	20,00	13,30	1,05	4,21	9,49	1,32	5,26	11,84
40/61	3,16	1,57	1,04	6,33	3,15	2,08	1,61	6,43	14,47	2,01	8,02	17,99
40/53	2,51	1,25	0,82	5,03	2,50	1,65	1,85	7,41	16,66	2,31	9,23	20,71
40/45	2,24	1,11	0,74	4,49	2,23	1,48	2,16	8,65	19,45	2,70	10,78	24,16
40/45 L	3,23	1,61	1,06	6,46	3,22	2,13	2,23	8,94	20,13	2,79	11,16	25,11
40/40 S	2,05	1,02	0,67	4,11	2,04	1,35	1,99	7,96	17,92	2,48	9,93	22,35
42/40	2,21	1,10	0,72	4,42	2,20	1,45	2,28	9,14	20,59	2,85	11,40	25,54
40/36	1,46	0,72	0,48	2,92	1,45	0,96	2,64	10,56	23,79	3,30	13,18	29,65
42/30	1,47	0,73	0,48	2,95	1,46	0,96	3,07	12,30	27,73	3,84	15,35	34,54
40/30	1,03	0,51	0,33	2,06	1,02	0,67	3,36	13,48	30,40	4,20	16,82	37,84

Technische Daten

Profile		zugehörige Schrauben und Gewindeplatten		Querschnittswerte				max. zulässige Punktttragfähigkeit	
Bezeichnung	Typ	Ø	A (cm ²)	JY (cm ⁴)	Jz (cm ⁴)	WY (cm ³)	Wz (cm ³)	(kN)	(cm)
100/200 Alu	28/15 41/41	M8-10	25,11	1242	421,25	122,41	84,25	3,50	25
80/100 Alu	28/15 41/41	M8-10	12,40	155,6	109,82	31,03	27,45	3,50	25
40/61 Alu	28/15 41/41	M8-10	5,39	19,69	11,18	5,86	5,55	3,50	25
40/53 Alu	28/15 41/41	M8-10	4,59	13,59	9,78	4,65	4,85	3,50	25
40/45 Alu	28/15 41/41	M8-10	3,65	8,72	7,98	3,48	3,96	3,50	25
40/45 L Alu	28/15 41/41	M8-10	4,38	11,85	13,15	5,01	3,73	3,50	25
40/40 S Alu	28/15 41/41	M8-10	3,94	8,48	20,48	3,19	4,40	3,50	25
42/40 Alu	28/15 41/41	M8-10	5,18	7,95	12,31	3,43	5,86	3,50	25
40/36 Alu	28/15 41/41	M8-10	3,39	4,54	7,35	2,26	3,67	3,50	25
42/30 Alu	41/41	M8-10	3,51	3,94	9,28	2,293	4,42	3,50	25
40/30 Alu	41/41	M8-10	2,23	2,50	5,50	1,59	2,77	3,50	25

Verkaufs- und Lieferbedingungen der VM Edelstahltechnik GmbH

§1 Allgemeines – Geltungsbereich

- (1) Unsere Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich; entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Kunden erkennen wir nicht an, es sei denn wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Kunden die Lieferung an den Kunden vorbehaltlos ausführen.
- (2) Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Kunden zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niedergelegt.
- (3) Unsere Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern im Sinn von §310 Abs.1 BGB.

§2 Angebot – Angebotsunterlagen

- (1) Ist die Bestellung als Angebot gemäß §145 BGB zu qualifizieren, so können wir dieses innerhalb von 2 Wochen annehmen.
- (2) An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Dies gilt auch für solche schriftlichen Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind. Vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Kunde unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.

§3 Preise – Zahlungsbedingungen

- (1) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise „ab Werk“, ausschließlich Verpackung; diese wird gesondert in Rechnung gestellt.
- (2) Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist nicht in unseren Preisen eingeschlossen; sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.
- (3) Der Abzug von Skonto bedarf besonderer schriftlicher Vereinbarung.
- (4) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Kaufpreis netto (ohne Abzug) innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Es gelten die gesetzlichen Regeln betreffend die Folgen des Zahlungsverzugs.
- (5) Aufrechnungsrechte stehen dem Kunden nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

§4 Lieferzeit

- (1) Der Beginn der von uns angegebenen Lieferzeit setzt die Abklärung aller technischen Fragen voraus.
- (2) Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtung setzt weiter die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtung des Kunden voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.
- (3) Kommt der Kunde in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche oder Rechte bleiben vorbehalten.
- (4) Sofern die Voraussetzungen von Abs.(3) vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Kunden über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist.
- (5) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der zugrundeliegende Kaufvertrag ein Fixgeschäft im Sinn von §286 Abs.2 Nr.4 BGB oder von §376 HGB ist. Wir haften auch nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern als Folge eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs der Kunde berechtigt ist geltend zu machen, dass sein Interesse an der weiteren Vertragserfüllung in Fortfall geraten ist.
- (6) Wir haften ferner nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht; ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen ist uns zuzurechnen. Sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht, ist unsere Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- (7) Wir haften auch dann nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der von uns zu vertretende Lieferverzug auf der schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- (8) Im Übrigen haften wir im Fall des Lieferverzugs für jede vollendete Woche Verzug im Rahmen einer pauschalierten Verzugsentschädigung in Höhe von 3% des Lieferwertes, maximal jedoch nicht mehr als 15% des Lieferwertes.
- (9) Weitere gesetzliche Ansprüche und Rechte des Kunden bleiben vorbehalten.

§5 Gefahrenübergang – Verpackungskosten

- (1) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung „ab Werk“ vereinbart.
- (2) Für die Rücknahme von Verpackungen gelten gesonderte Vereinbarungen.
- (3) Sofern der Kunde es wünscht, werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung eindecken; die insoweit anfallenden Kosten trägt der Kunde.

§6 Mängelhaftung

- (1) Die Mängelrechte des Kunden setzen voraus, dass dieser seinen nach §377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.
- (2) Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mangelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt. Im Fall der Mängelbeseitigung sind wir verpflichtet, alle zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Kaufsache nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde.
- (3) Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Kunde nach seiner Wahl berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen.

- (4) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Kunde Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- (5) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- (6) Soweit dem Kunden ein Anspruch auf Ersatz des Schadens statt der Leistung zusteht, ist unsere Haftung auch im Rahmen von Abs.3 auf Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.
- (7) Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.
- (8) Soweit nicht vorstehend etwas Abweichendes geregelt, ist die Haftung ausgeschlossen.
- (9) Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang.
- (10) Die Verjährungsfrist im Fall eines Lieferregresses nach den §§478, 479 BGB bleibt unberührt; sie beträgt 5 Jahre, gerechnet ab Lieferung der mangelhaften Sache.

§7 Gesamthaftung

- (1) Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz als in §6 vorgesehen, ist – ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs – ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsabschluss, wegen sonstiger Pflichtverletzungen oder wegen deliktischer Ansprüche auf Ersatz von Sachschäden gemäß §823 BGB.
- (2) Die Begrenzung nach Abs.(1) gilt auch, soweit der Kunde anstelle eines Anspruchs auf Ersatz des Schadens, statt der Leistung Ersatz nutzloser Aufwendungen verlangt.
- (3) Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

§8 Eigentumsvorbehaltssicherung

- (1) Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Zurücknahme der Kaufsache durch uns liegt ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Kunden – abzüglich angemessener Verwertungskosten – anzurechnen.
- (2) Der Kunde ist verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Kunde diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.
- (3) Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Kunde unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß §771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß §771 ZPO zu erstatten, haftet der Kunde für den uns entstandenen Ausfall.
- (4) Der Kunde ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MWSt) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Kunde auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, so können wir verlangen, dass der Kunde uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- (5) Die Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Kunden wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich MWSt) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.
- (6) Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich MWSt) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Kunden als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Kunde uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Kunde verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.
- (7) Der Kunde tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Kaufsache mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
- (8) Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Kunden insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

§9 Gerichtsstand – Erfüllungsort

- (1) Sofern der Kunde Kaufmann ist, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand; wir sind jedoch berechtigt, den Kunden auch an seinem Wohnsitzgericht zu verklagen.
- (2) Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.
- (3) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.(1)

