



Befestigungszubehör

Klemmbefestigung	G03-G11
Dübel, Anker	G12-G15
Abhängemittel	G16-G34
Schraubmittel	G35-G43
Ankermuttern, Ankerschrauben	G44-G48
Elektro-Befestigung	G49-G52

Numerisches Verzeichnis

Befestigungszubehör

A

AKB Ankerbolzen, A 7/ A 8/ A 9 [G48](#)
AM12 Anker Mutter, B 3/ B 6 [G47](#)
AM16 Anker Mutter, B 7 [G46](#)
AM18 Anker Mutter, A 7/ A 8 [G45](#)
AM22 Anker Mutter, A 41, KHA 41, KHAL 41 [G44](#)
AMA18 Anker Mutter, A 7/ A 8 [G45](#)
AMF18 Anker Mutter mit Feder, A 7/ A 8 [G46](#)
AMF22 Anker Mutter mit Feder, A 41 [G44](#)
AN Trägereisen [G11](#)

B

BFS K Befestigungssockel Kunststoff [G51](#)
BFS ND K Befestigungssockel Kunststoff mit Nageldübel [G51](#)

D

DAS Drahtaugenschraube [G17](#)

F

FKS Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580 [G38](#)
FR Federring [G40](#)
FRS Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 [G37](#)
FRSV Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 [G37](#)
FS Fächerscheibe [G40](#)

G

GB Gewindestange, DIN 976-1 [G16](#)
GCB Trägerclip [G32](#)
GRIPADAP Gewintheadapter mit Loch [G32](#)
GRIPCLE 1 Justierschlüssel [G33](#)
GRIPCLE 2 Justierschlüssel [G33](#)
GRIPM Doppelspiralhaken [G33](#)
GRIPPINC Seilschneider [G34](#)
GRIPTRAP Trapezzschloss [G32](#)
GRIPTRAPP Trapezzschloss Plus [G32](#)
GRIPTWIS Seilendkappe [G33](#)

H

HFEC 3 Seilabhängung mit Haken und Universalverschluss [G18](#)
HFCEXP 1 Seilabhängung mit Haken und Expressverschluss [G18](#)
HFCEXP 2 Seilabhängung mit Haken und Expressverschluss [G18](#)
HFEF10 3 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Universalverschluss [G21](#)
HFEF10 4 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Universalverschluss [G21](#)
HFEF10EXP 2 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Expressverschluss [G20](#)
HFEF6 2 Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Universalverschluss [G19](#)
HFEF6 3 Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Universalverschluss [G19](#)
HFEF6EXP 1 Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Expressverschluss [G19](#)

HFEF6EXP 2 Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Expressverschluss [G19](#)
HFEF8 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Universalverschluss [G20](#)
HFEF8 3 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Universalverschluss [G20](#)
HFEF8EXP 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Expressverschluss [G20](#)
HFEM 2 Seilabhängung mit Karabiner und Universalverschluss [G21](#)
HFEM 3 Seilabhängung mit Karabiner und Universalverschluss [G21](#)
HFE0 3 Seilabhängung mit Öse gerade und Universalverschluss [G22](#)
HFE0EXP 2 Seilabhängung mit Öse gerade und Expressverschluss [G22](#)
HFET6EXP 1 Seilabhängung mit M6 Gewindeübergang und Expressverschluss [G22](#)
HFET6EXP 2 Seilabhängung mit M6 Gewindeübergang und Expressverschluss [G22](#)
HFET8EXP 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeübergang und Expressverschluss [G23](#)
HFFR 2 Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss [G23](#)
HFFR 3 Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss [G24](#)
HFFR 4 Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss [G24](#)
HFFR 5 Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss [G24](#)
HFFREXP 1 Seilabhängung mit Schlaufe und Expressverschluss [G23](#)
HFFREXP 2 Seilabhängung mit Schlaufe und Expressverschluss [G23](#)
HFSP 2 Seilabhängung mit Queranker und Universalverschluss [G25](#)
HFSP 3 Seilabhängung mit Queranker und Universalverschluss [G25](#)
HFSP 4 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G24](#)
HFSP 5 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 6 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 7 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 8 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 9 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 10 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 11 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 12 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 13 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 14 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 15 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 16 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 17 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 18 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 19 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 20 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 21 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 22 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 23 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 24 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 25 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 26 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 27 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 28 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 29 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 30 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 31 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 32 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 33 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 34 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 35 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 36 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 37 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 38 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 39 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 40 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 41 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 42 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 43 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 44 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 45 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 46 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 47 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 48 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 49 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 50 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 51 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 52 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 53 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 54 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 55 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 56 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 57 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 58 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 59 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 60 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 61 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 62 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 63 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 64 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 65 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 66 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 67 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 68 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 69 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 70 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 71 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 72 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 73 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 74 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 75 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 76 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 77 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 78 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 79 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 80 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 81 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 82 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 83 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 84 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 85 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 86 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 87 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 88 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 89 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 90 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 91 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 92 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 93 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 94 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 95 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 96 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 97 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 98 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 99 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)
HFSP 100 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss [G25](#)

I

IK Innensechskantschraube, DIN 912 [G38](#)

K

KD Kunststoffdübel [G13](#)
KLR Klemmbefestigungsset [G35](#)
KLRL Klemmbefestigungsset, lang [G35](#)
KLS Klemmbefestigungsset [G36](#)
KLU Klemmbefestigungsset [G07](#)
KLUS Klemmbefestigung [G08](#)
KLUT Klemmbefestigung [G09](#)
KNK Knotenkette [G17](#)
KNK-NG Knotenkette Notglied [G17](#)
KOT K Kopplungsteil Kunststoff [G51](#)
KSD Kunststoff-Steckdübel [G52](#)

L

LK K Leitungsklammer Kunststoff [G50](#)
LK ND K Leitungsklammer Kunststoff mit Nageldübel [G51](#)

M

MKD Montageklemme [G09](#)

R

RGW Reduziergewinde [G11](#)
RUS 41 Stabilisierungsplatte, KHA Profile [G43](#)
RUS 50 Montageplatte, KHA Profile [G43](#)

S

SA Schlaganker [G13](#)
SA-D Einschlagdm [G13](#)
SAZ Schlaganker [G12](#)
SAZ-B Stahlbetonbohrer [G12](#)
SAZ-D Einschlagdm [G13](#)
SD Spreizdübel [G12](#)
SD-BS Spreizdübel, Brandschutz [G52](#)
SEH Sechskantholzschraube [G40](#)
SEM Sechskantmutter, DIN 934 [G42](#)
SEMS Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 [G42](#)
SEMSS Sechskantmutter, selbstsichernd, DIN 985 [G43](#)
SES Sechskantschraube, DIN 933 [G39](#)
SH K Sammelhalter Kunststoff [G49](#)
SH ND K Sammelhalter Kunststoff mit Nageldübel [G49](#)
SH QS Sammelhalter Metall [G49](#)
SHH Schaukelhaken [G18](#)
SHK K Sammelhalterkammer Kunststoff [G50](#)
SHK ND K Sammelhalterkammer Kunststoff mit Nageldübel [G50](#)
SHS Schaukelhaken [G17](#)
SK Spannklaue [G10](#)
SKL A Trägerklemmenset [G07](#)
SKL M Trägerklemmenset [G06](#)
SKS A Trägerklemmenset [G04](#)
SKS H Trägerklemmenset [G03](#)
SKS M Trägerklemmenset [G05](#)
SN Schraub-Nageldübel [G52](#)
SN G Spannhaken [G10](#)
SPRINGCLIP Federkammer [G32](#)
SSK Schutzkappe [G43](#)

T

TBS Trapezbügel [G16](#)
TIGERCLIP Tigerclip [G33](#)
TPZPEC 2 Seilabhängung mit Haken und Trapez-Plus-Verschluss [G26](#)
TPZPEC 3 Seilabhängung mit Haken und Trapez-Plus-Verschluss [G26](#)
TPZPEF10 2 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss [G28](#)
TPZPEF10 3 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss [G28](#)
TPZPEF10 4 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss [G28](#)
TPZPEF8 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss [G27](#)
TPZPEF8 3 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss [G27](#)

TPZPET8 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeübergang und Trapez-Plus-Verschluss [G27](#)
TPZPFR 2 Seilabhängung mit Schlaufe und Trapez-Plus-Verschluss [G29](#)
TPZPFR 3 Seilabhängung mit Schlaufe und Trapez-Plus-Verschluss [G29](#)
TPZPFR 4 Seilabhängung mit Schlaufe und Trapez-Plus-Verschluss [G29](#)
TPZPSP 2 Seilabhängung mit Queranker und Trapez-Plus-Verschluss [G30](#)
TPZPSP 3 Seilabhängung mit Queranker und Trapez-Plus-Verschluss [G30](#)
TPZPTH 2 Seilabhängung mit Trapezblechhaken und Trapez-Plus-Verschluss [G30](#)

U

US 125 Unterlegscheibe, DIN 125 [G41](#)
US 9021 Unterlegscheibe, DIN 9021 [G41](#)
UVS Unverlierbarkeitsscheibe [G42](#)

V

VA-AP Verbundanker-Pistole [G14](#)
VAB-HB Verbundankerstange Beton [G14](#)
VAB-HB B Verbundankerstange Bürste [G14](#)
VAB-HB M Verbundankermörtel [G14](#)
VAS-AS Verbundankerstange Stein [G15](#)
VAS-B5 Verbundankerstange, Bürste [G15](#)
VAS-M Verbundankermörtel [G15](#)
VAS-SH Verbundankersiebhülse Stein [G15](#)
VM Verbindermuffe [G16](#)

Y

YAJCT 2 Y-Fit Zubehör mit Haken für Kabelrinnen [G31](#)
YAJEC 1 Y-Fit Zubehör mit Haken [G31](#)
YAJEC 2 Y-Fit Zubehör mit Haken [G31](#)
YAJEC 3 Y-Fit Zubehör mit Haken [G31](#)

Befestigungszubehör

Klemmbefestigung

SKS H Trägerklemmenset

Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
F				
SKS HF	10 - 30	20	50	0,61

hat inklusives Zubehör:

2 x **HS22 10x80F** Hammerkopfschraube, A 2/ A 4 (Seite G44)
 2 x **US 10x30F** Unterlegscheibe, DIN 9021 (Seite G41)

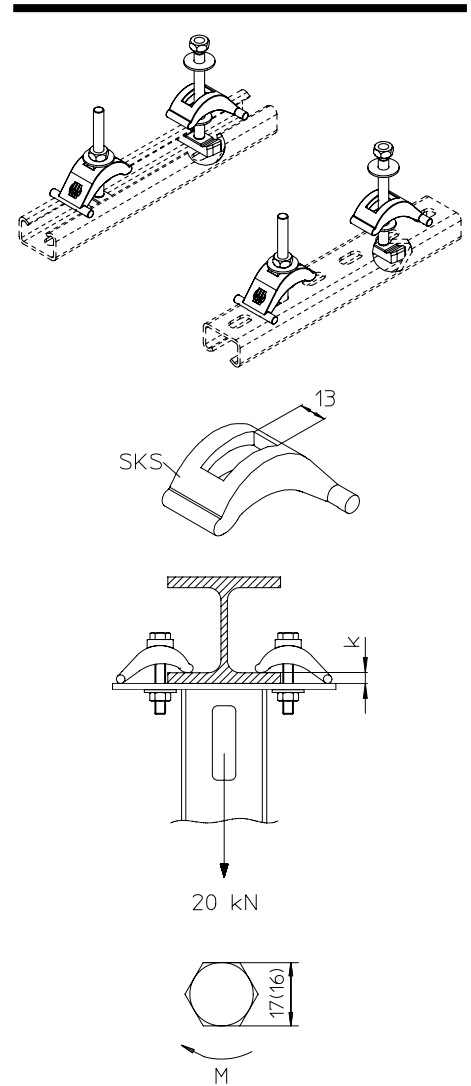
Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
E4				
SKS HE4	10 - 30	20	50	0,63

hat inklusives Zubehör:

2 x **HS22 10x80E4** Hammerkopfschraube, A 2/ A 4 (Seite G45)
 2 x **US 10x30E4** Unterlegscheibe, DIN 9021 (Seite G41)

hat optionales Zubehör:

KHA 2 C-Schiene, gelocht, 50x31 mm (Seite F60)



Befestigungszubehör

Klemmbefestigung

SKS A Trägerklemmsenset

Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
F				
SKS AF	10 - 30	20	50	0,56

hat inklusives Zubehör:

2 x SES 10x75F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
2 x US 10x30F	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)
2 x AM22 M10F	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
2 x UVS M10x24	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)

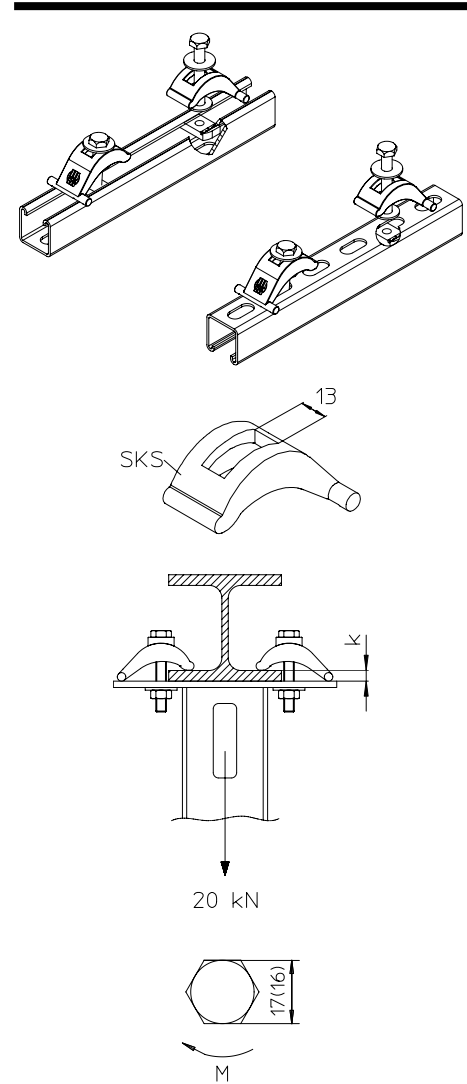
Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
E4				
SKS AE4	10 - 30	20	50	0,59

hat inklusives Zubehör:

2 x SES 10x75E4	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G40)
2 x US 10x30E4	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)
2 x UVS M10x24	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)
2 x AM22 M10E4	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)

hat optionales Zubehör:

A 41	C-Schiene, ungelocht, 41x41 mm	(Seite F65)
KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)



Befestigungszubehör

Klemmbefestigung

SKS M Trägerklemmsset

Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
F				
SKS MF	10 - 30	20	50	0,52

hat inklusives Zubehör:

2 x SES 10x75F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
4 x US 10x30F	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)
2 x UVS M10x24	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)
2 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

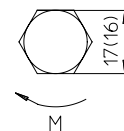
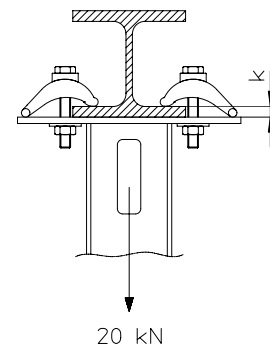
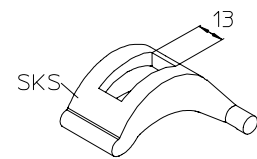
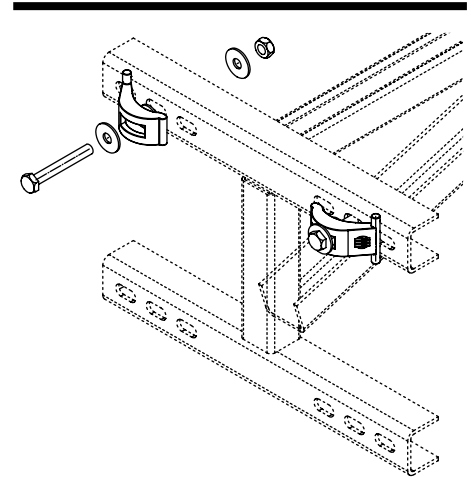
Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
E4				
SKS ME4	10 - 30	20	50	0,3

hat inklusives Zubehör:

2 x SES 10x75E4	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G40)
4 x US 10x30E4	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)
2 x UVS M10x24	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)
2 x SEM 10E4	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

KISS Wandkonsole, sehr schwer (Seite F11)



Befestigungszubehör

Klemmbefestigung

SKL M Trägerklemmenset

Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
E4				
SKL ME4	5 - 25	10	35	0,46

hat inklusives Zubehör:

2 x SES 10x55E4	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G40)
2 x SEM 10E4	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
2 x US 10x30E4	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)
2 x US 10x21E4	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x UVS M10x24	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)

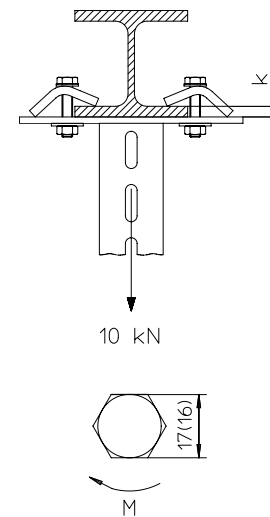
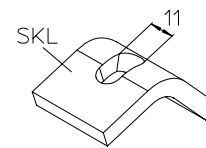
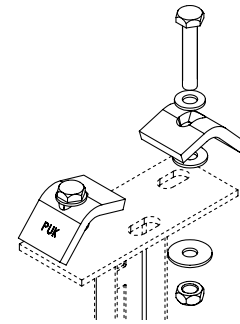
Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
F				
SKL MF	5 - 25	10	35	0,45

hat inklusives Zubehör:

2 x SES 10x55F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
2 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x US 10x30F	Unterlegscheibe, DIN 9021	(Seite G41)
2 x SEM 10F	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)
2 x UVS M10x24	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

KDU 60	Konsolhalter, schwer, 60x40 mm	(Seite F22)
KHA 2	C-Schiene, gelocht, 50x31 mm	(Seite F60)
HS22	Hammerkopfschraube, A 2/ A 4	(Seite G44)



Befestigungszubehör

Klemmbefestigung

SKL A Trägerklemmenset

Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
F				
SKL AF	5 - 25	10	35	0,49

hat inklusives Zubehör:

2 x SES 10x55F	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G39)
2 x US 10x21F	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x AM22 M10F	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
2 x UVS M10x24	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)

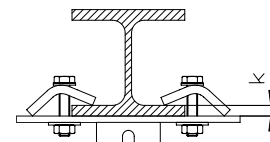
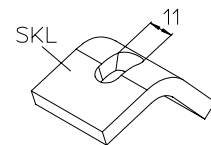
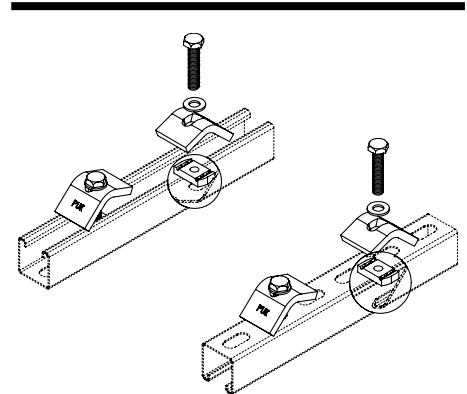
Artikelnummer	k mm	P _{max} kN	M Nm	G kg/Satz
E4				
SKL AE4	5 - 25	10	35	0,49

hat inklusives Zubehör:

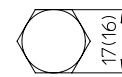
2 x SES 10x55E4	Sechskantschraube, DIN 933	(Seite G40)
2 x US 10x21E4	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x AM22 M10E4	Ankermutter, A 41, KHA 41, KHAL 41	(Seite G44)
2 x UVS M10x24	Unverlierbarkeitsscheibe	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

A 41	C-Schiene, ungelocht, 41x41 mm	(Seite F65)
KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)



10 kN



M

KLU Klemmbefestigungsset

Artikelnummer	G kg/100
S	
KLU	2,5

hat inklusives Zubehör:

2 x FRSV 6x16	Flachrundschaube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x SEMS 6	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)

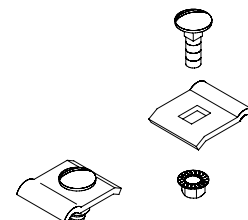
Artikelnummer	G kg/100
F	
KLU F	2,5

hat inklusives Zubehör:

2 x FRSV 6x16E	Flachrundschaube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x SEMS 6E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

FRSV	Flachrundschaube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
FRS	Flachrundschaube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
SEMS	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)



Befestigungszubehör

Klemmbefestigung

KLU Klemmbefestigungsset

Artikelnummer	G
	kg/100
E	
KLU E	2,5

hat inklusives Zubehör:

2 x FRSV 6x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x SEMS 6E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)

Artikelnummer	G
	kg/100
E4	
KLU E4	2,5

hat inklusives Zubehör:

2 x FKS 6x16E4	Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580	(Seite G38)
1 x FKS 8x16E4	Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580	(Seite G38)
2 x US 6x12E4	Unterlegscheibe, DIN 125	(Seite G41)
2 x SEM 6E4	Sechskantmutter, DIN 934	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

FRSV	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
FRS	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
SEMS	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)

KLUS Klemmbefestigung

Artikelnummer	G
	kg/100
S	
KLUS	9,3

hat inklusives Zubehör:

2 x FRSV 6x16	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x SEMS 6	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)

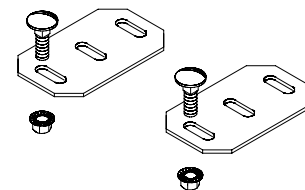
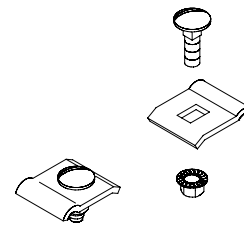
Artikelnummer	G
	kg/100
E	
KLUS E	8,1

hat inklusives Zubehör:

2 x FRSV 6x16E	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
2 x SEMS 6E	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)

hat optionales Zubehör:

FRSV	Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
FRS	Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603	(Seite G37)
SEMS	Mutter mit Flansch, DIN EN 1661	(Seite G42)



Befestigungszubehör

Klemmbefestigung

KLUT Klemmbefestigung

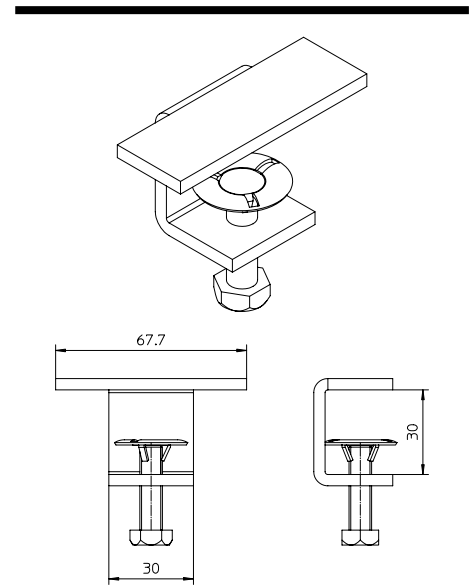
Artikelnummer	G kg
F	
KLUT F	0,12

Artikelnummer	G kg
E	
KLUT E	0,11

hat inklusives Zubehör:
1 x **SES 8x30E** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G39)

Artikelnummer	G kg
E4	
KLUT E4	0,11

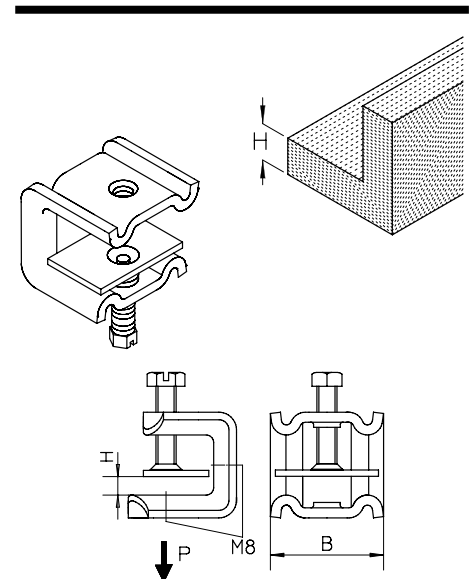
hat inklusives Zubehör:
1 x **SES 8x30E4** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G40)



MKD Montageklemme

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	k mm	P kN	M Nm	G kg/100
F					
MKD 21	44	6-21	1,5	4	19,0
MKD 40	44	20-40	1,3	4	20,4
E					
MKD 21E	44	6-21	1,5	4	19,0
MKD 40E	44	20-40	1,3	4	19,3
E4					
MKD 21E4	44	6-21	1,5	4	19,0
MKD 40E4	44	20-40	1,3	4	19,3



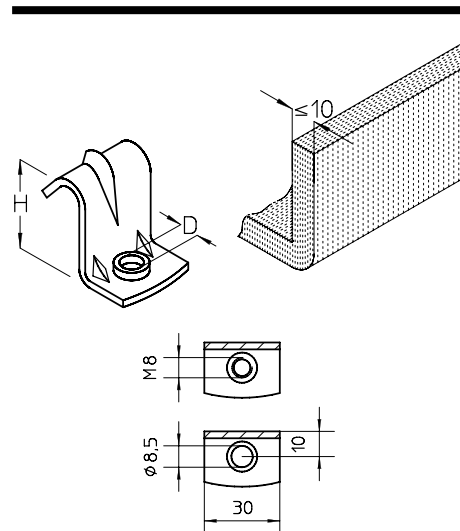
Befestigungszubehör

Klemmbefestigung

SN G Spannhaken

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

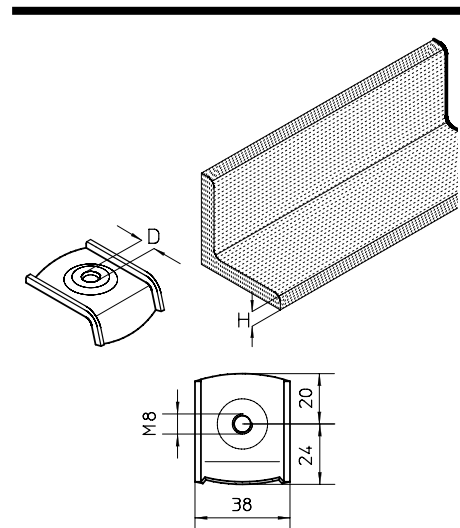
Artikelnummer	H mm	D mm	G kg/100
F			
SN 25 M/G	25	M 8	4,1
SN 35 M/G	35	M 8	4,7
SN 25 O/G	25	8,5	4,0
SN 35 O/G	35	8,5	4,8



SK Spannklaue

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	D mm	G kg/100
F			
SK 4 M8	4	M 8	3,5
SK 6 M8	6	M 8	3,7
SK 8 M8	8	M 8	4,0
SK 10 M8	10	M 8	4,1
SK 12 M8	12	M 8	4,4



Befestigungszubehör

Klemmbefestigung

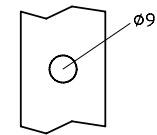
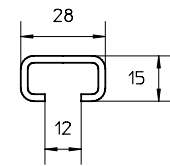
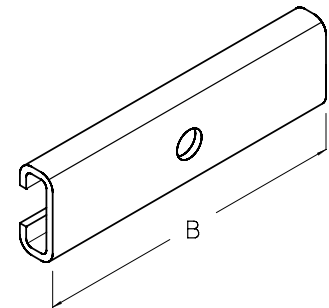
AN Trägereisen

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	G kg/100
F		
AN 100F	100	10.

hat optionales Zubehör:

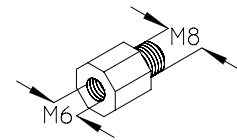
B	Kabelschelle zur Befestigung an Profil-Schienen	(Katalog Kabelschellen)
HB	Kabelschelle zur Befestigung an Profil-Schienen	(Katalog Kabelschellen)
ACF-E	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Katalog Kabelschellen)



RGW Reduziergewinde

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	G kg/100
Z	
RGW 8/6	1,3
E	
RGW 8/6E	1,3



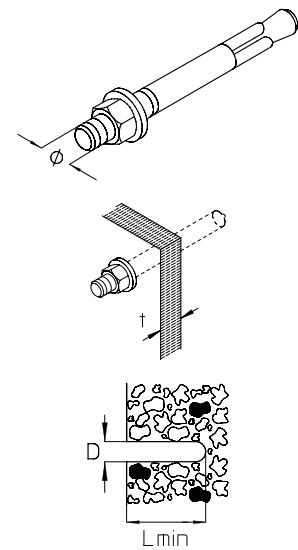
Befestigungszubehör

Dübel, Anker

SD Spreizdübel

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten (ETA-05/0069). *Zulässige Belastung bei Mehrfachbefestigung in gerissem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit \geq C20/25

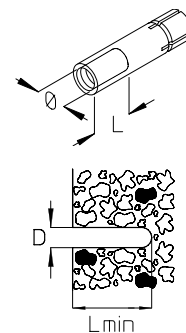
Artikelnummer	L _{min} mm	D mm	Ø mm	t mm	P _{zul} kN	G kg/100
GV						
SDK 10/10	55	10	10	0-10	4,3	5,88
SD 8/10	55	8	8	0-10	3,6	3,50
SD 8/30	55	8	8	0-30	3,6	4,40
SD 10/10	75	10	10	0-10	5,7	6,20
SD 10/30	75	10	10	0-30	5,7	7,80
SD 12/10	90	12	12	0-10	9,5	11,00
SD 16/25	110	16	16	0-25	13,4	26,30
E4						
SD 8/10E4	55	8	8	0-10	3,6	3,60
SD 10/10E4	75	10	10	0-10	5,7	6,20
SD 12/10E4	90	12	12	0-10	9,5	10,90



SAZ Schlaganker

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten (ETA-06/0271). *Zulässige Belastung bei Mehrfachbefestigung in gerissem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit \geq C20/25

Artikelnummer	L mm	L _{min} mm	D mm	Ø mm	P _{zul} kN	G kg/100
GV						
SAZ 6	8 - 13	43	12	6	2,4	3,2
SAZ 8	11 - 17	43	10	8	1,6	1,4
SAZ 10	13 - 19	43	12	10	3,0	1,9
SAZ 12	15 - 21	43	14	12	3,6	2,6
E4						
SAZ 8E4	11 - 17	43	10	8	1,6	1,4
SAZ 10E4	13 - 19	43	12	10	3,0	1,9
SAZ 12E4	15 - 21	43	14	12	3,6	2,6



SAZ-B Stahlbetonbohrer

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten.

Artikelnummer	G kg
GV	
SAZ-B 8	0,08
SAZ-B 10	0,14
SAZ-B 12	0,20



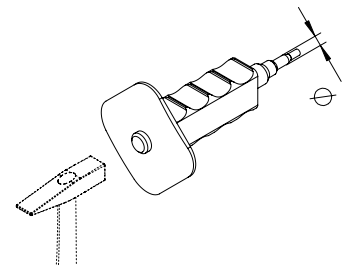
Befestigungszubehör

Dübel, Anker

SAZ-D Einschlagdom

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten.

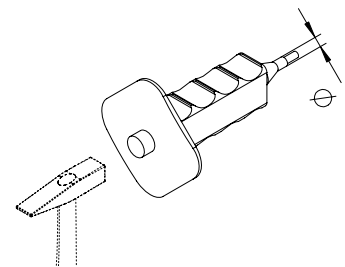
Artikelnummer	Ø mm	G kg
GV		
SAZ-D 8	8	0,44
SAZ-D 10	10	0,50
SAZ-D 12	12	0,50



SA-D Einschlagdom

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten.

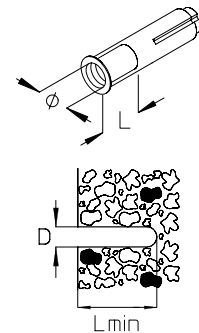
Artikelnummer	Ø mm	G kg
GV		
SA-D 8	8	0,45
SA-D 10	10	0,30
SA-D 12	12	0,31



SA Schlaganker

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten (ETA-07/0135). *Zulässige Belastung eines Einzeldübel in ungerissenem Normalbeton (Betondruckzone) der Festigkeit \geq C20/25

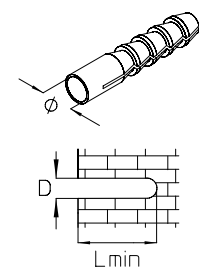
Artikelnummer	L mm	L _{min} mm	D mm	Ø mm	P _{zul} kN	G kg/100
GV						
SA 6	6 - 12	27	8	6	3,95	0,4
SA 8	11 - 17	33	10	8	3,95	0,5
SA 10	13 - 19	44	12	10	6,10	0,8
SA 12	15 - 21	54	15	12	8,50	1,6
E4						
SA 6E4	6 - 12	27	8	6	3,95	0,4
SA 8E4	11 - 17	33	10	8	3,95	0,5
SA 10E4	13 - 19	44	12	10	6,10	0,8
SA 12E4	15 - 21	54	15	12	8,50	1,6



KD Kunststoffdübel

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten.

Artikelnummer	L _{min} mm	D mm	Ø mm	G kg
PA				
KD 6	55	8	6	< 0,01
KD 8	70	10	8	< 0,01
KD 10	80	12	10	< 0,01
KD 12	95	14	12	0,01



hat optionales Zubehör:

SEH Sechskantholzschraube (Seite G40)

Befestigungszubehör

Dübel, Anker

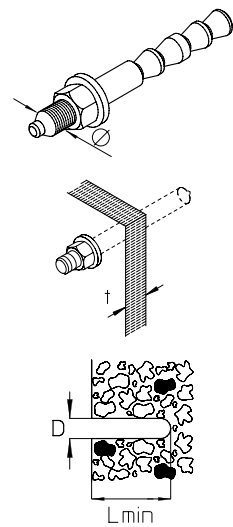
VAB-HB Verbundankerstange Beton

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten (ETA-05/0164). *Zulässige Belastung bei Mehrfachbefestigung in gerissem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit \geq C20/25

Artikelnummer	L _{min} mm	D mm	Ø mm	t mm	P _{zul} kN	G kg
GV						
VAB-HB 10/20	75	10	10	0 - 20	8,0	0,07
VAB-HB 12/25	90	12	12	0 - 25	11,1	0,12
VAB-HB 16/30	110	16	16	0 - 30	15,9	0,30
E4						
VAB-HB 10/20E4	75	10	10	0 - 20	8,0	0,07
VAB-HB 12/25E4	90	12	12	0 - 25	11,1	0,12
VAB-HB 16/30E4	110	16	16	0 - 30	15,9	0,30

hat optionales Zubehör:

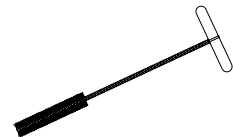
VAB-HB M Verbundankermörtel (Seite G14)



VAB-HB B Verbundankerstange Bürste

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten. 40-50 Dübel pro Kartusche

Artikelnummer	G kg
VAB-HB B10	
	0,03
VAB-HB B12	
	0,04
VAB-HB B16	
	0,08



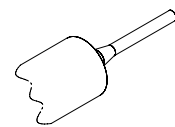
VAB-HB M Verbundankermörtel

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten. Dübel je Kartusche in Beton: VAS-HB 10/20 ca. 40x; VAS-HB 12/25 ca. 34x; VAS-HB 16/30 ca. 21x

Artikelnummer	G kg
VAB-HB M	
	0,72

hat optionales Zubehör:

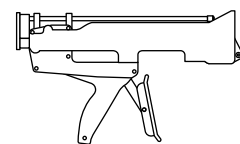
VA-AP Verbundanker-Pistole (Seite G14)



VA-AP Verbundanker-Pistole

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten.

Artikelnummer	G kg
VA-AP	
	1,15



Befestigungszubehör

Dübel, Anker

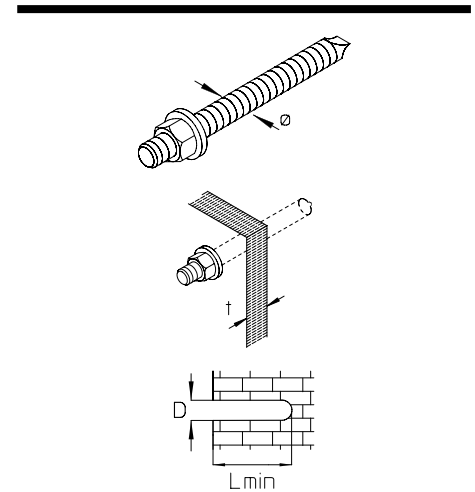
VAS-AS Verbundankerstange Stein

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten (ETA-10/0383). Lastangaben in Abhängigkeit des Untergrundes. 30-40 Dübel pro Kartusche

Artikelnummer	L _{min} mm	D mm	Ø mm	t mm	G kg
GV					
VAS-AS 8/15	80	10	8	0 - 15	0,04
VAS-AS 10/25	80	12	10	0 - 25	0,07
VAS-AS 12/40	80	14	12	0 - 40	0,12
E4					
VAS-AS 8/15E4	80	10	8	0 - 15	0,04
VAS-AS 10/25E4	80	12	10	0 - 25	0,07
VAS-AS 12/40E4	80	14	12	0 - 40	0,12

hat optionales Zubehör:

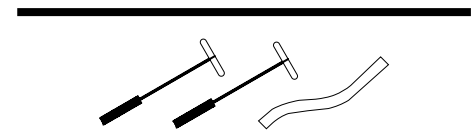
VAS-BS	Verbundankerstange, Bürste	(Seite G15)
VAS-M	Verbundankermörtel	(Seite G15)
VAS-SH	Verbundankersiebhülse Stein	(Seite G15)



VAS-BS Verbundankerstange, Bürste

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten.

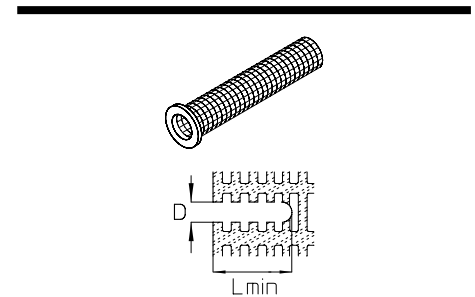
Artikelnummer	G kg
GV	
VAS-BS 14/20	10,30



VAS-SH Verbundankersiebhülse Stein

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten.

Artikelnummer	G kg
PA	
VAS-SH	0,20



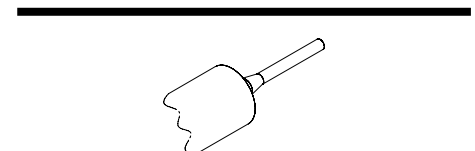
VAS-M Verbundankermörtel

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten. (ETA-02/0024 für Beton, ETA-10/0383 für Mauerwerk)

Artikelnummer	G kg
VAS-M	
VAS-M	0,67

hat optionales Zubehör:

VA-AP	Verbundanker-Pistole	(Seite G14)
--------------	----------------------	-------------



Befestigungszubehör

Abhängemittel

TBS Trapezbügel

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten. Abhängung direkt im Trapezprofil.
Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

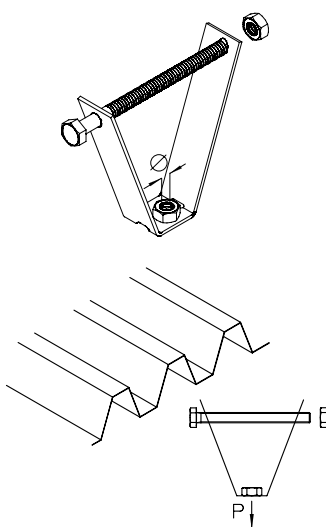
Artikelnummer	Ø mm	P _{zul} kN	G kg
TBS 8	8	1,3	0,14
TBS 10	10	1,3	0,15

hat inklusives Zubehör:

1 x **SES 8x110** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite G39)
1 x **SEM 8** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)

hat optionales Zubehör:

HFEF8EXP 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Expressverschluss (Seite G20)
HFEF8 3 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Universalverschluss (Seite G20)
HFEF10EXP 2 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Expressverschluss (Seite G20)
HFEF10 3 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Universalverschluss (Seite G21)
HFEF10 4 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Universalverschluss (Seite G21)

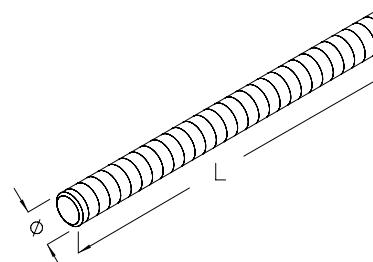


GB Gewindestange, DIN 976-1

Spannungsquerschnitte nach DIN 267 T4: GB M8 = 36,6 mm², GB M10 = 58,0 mm², GB M12 = 84,3 mm² Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
GB M8-03	300	8	8,2
GB M8-05	500	8	15,3
GB M8-10	1000	8	28,0
GB M10-03	300	10	14,1
GB M10-05	500	10	24,3
GB M10-10	1000	10	42,5
GB M12-03	300	12	21,7
GB M12-05	500	12	36,2
GB M12-10	1000	12	64,4

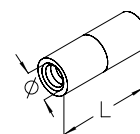
E			
GB M8-10E	1000	8	31,0
GB M10-10E	1000	10	49,3
GB M12-10E	1000	12	70,8



VM Verbindermuffe

Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
VM M8	30	8	1,1
VM M10	30	10	1,4
VM M12	30	12	1,7
E			
VM M8E	30	8	1,2
VM M10E	30	10	1,5
VM M12E	30	12	2,4



Befestigungszubehör

Abhängemittel

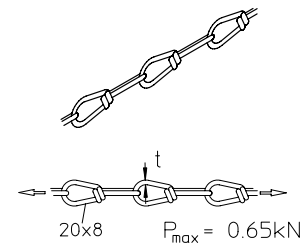
KNK Knotenkette

Die Kettendeckung beträgt ca. 0,1 x Länge.

Artikelnummer	t mm	G kg/m
GV		
KNK	3	0,2

hat optionales Zubehör:

KNK-NG Knotenkette Notglied (Seite G17, J05)



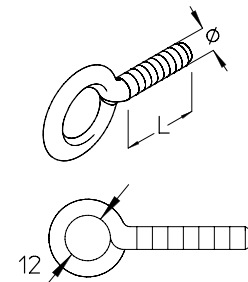
KNK-NG Knotenkette Notglied

Artikelnummer	t mm	G kg/100
GV		
KNK-NG	3	0,36



DAS Drahtaugenschraube

Artikelnummer	L mm	Ø mm	t mm	P _{max} kN	G kg/100
DAS 8x30	30	8	7	0,5	2,5

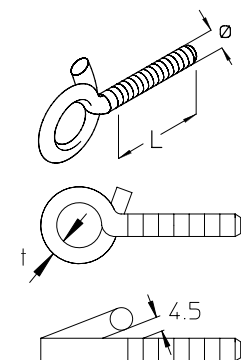


SHS Schaukelhaken

Artikelnummer	L mm	Ø mm	t mm	G kg/100
GV				
SHS 6x40	40	6	5,2	2
SHS 8x45	45	8	7,0	4

hat optionales Zubehör:

KNK Knotenkette (Seite G17, J05)



$P_{max} = 0,4 \text{ kN}$

Befestigungszubehör

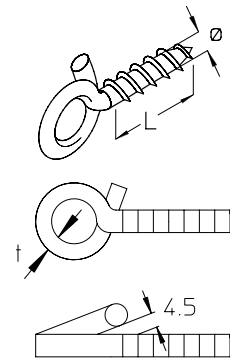
Abhängemittel

SHH Schaukelhaken

Artikelnummer	L mm	Ø mm	t mm	G kg/100
GV				
SHH 6x40	40	6	5,2	2

hat optionales Zubehör:

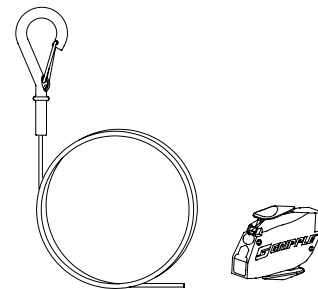
KNK Knotenkette (Seite G17, J05)



$P_{max} = 0,4 \text{ kN}$

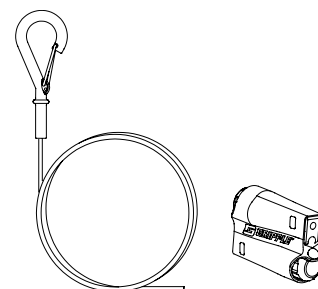
HFCEXP 1 Seilabhängung mit Haken und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P_{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFCEXP 11GV	1000	15	1	0,06
HFCEXP 12GV	2000	15	1	0,06
HFCEXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFCEXP 14GV	4000	15	1	0,08
HFCEXP 15GV	5000	15	1	0,09
HFCEXP 110GV	10000	15	1	0,09



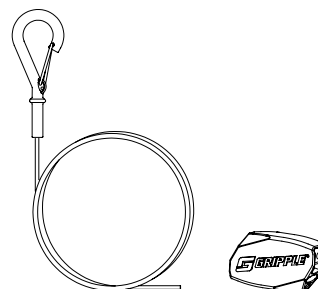
HFCEXP 2 Seilabhängung mit Haken und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P_{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFCEXP 21GV	1000	45	2	0,06
HFCEXP 22GV	2000	45	2	0,08
HFCEXP 23GV	3000	45	2	0,09
HFCEXP 24GV	4000	45	2	0,13
HFCEXP 25GV	5000	45	2	0,14
HFCEXP 210GV	10000	45	2	0,21



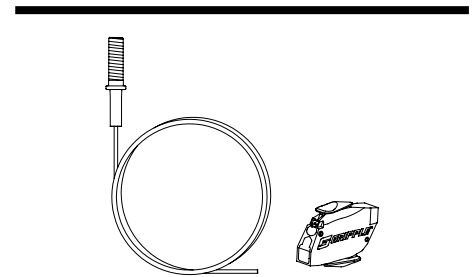
HFEC 3 Seilabhängung mit Haken und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P_{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEC 31GV	1000	90	3	0,08
HFEC 32GV	2000	90	3	0,13
HFEC 33GV	3000	90	3	0,16
HFEC 34GV	4000	90	3	0,20
HFEC 35GV	5000	90	3	0,24
HFEC 310GV	10000	90	3	0,43



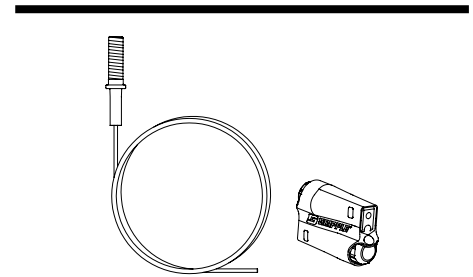
HFEF6EXP 1 Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEF6EXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFEF6EXP 12GV	2000	15	1	0,06
HFEF6EXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFEF6EXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFEF6EXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFEF6EXP 110GV	10000	15	1	0,12



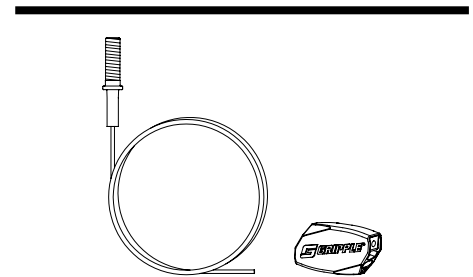
HFEF6EXP 2 Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEF6EXP 21GV	1000	45	2	0,06
HFEF6EXP 22GV	2000	45	2	0,08
HFEF6EXP 23GV	3000	45	2	0,10
HFEF6EXP 24GV	4000	45	2	0,11
HFEF6EXP 25GV	5000	45	2	0,13
HFEF6EXP 210GV	10000	45	2	0,22



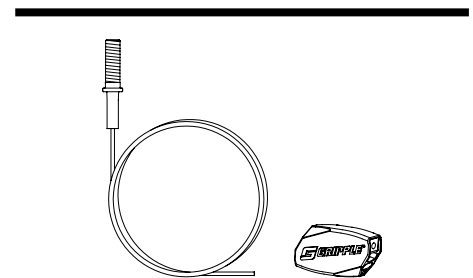
HFEF6 2 Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
E2				
HFEF6 21E2	1000	45	2	0,05
HFEF6 22E2	2000	45	2	0,07
HFEF6 23E2	3000	45	2	0,08
HFEF6 24E2	4000	45	2	0,09
HFEF6 25E2	5000	45	2	0,10
HFEF6 210E2	10000	45	2	0,18



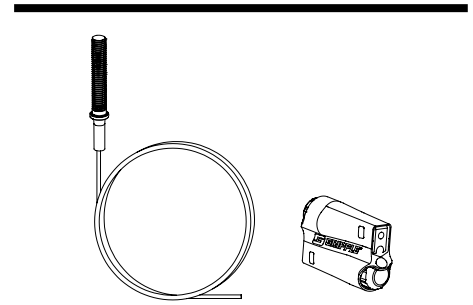
HFEF6 3 Seilabhängung mit M6 Gewindeende und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEF6 31GV	1000	90	3	0,06
HFEF6 32GV	2000	90	3	0,10
HFEF6 33GV	3000	90	3	0,14
HFEF6 34GV	4000	90	3	0,18
HFEF6 35GV	5000	90	3	0,22
HFEF6 310GV	10000	90	3	0,42



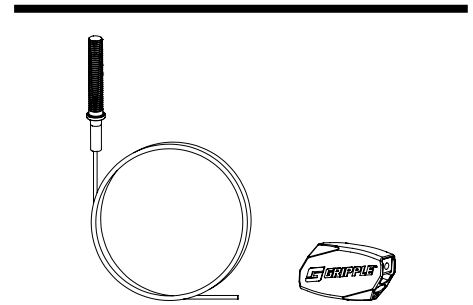
HFEF8EXP 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEF8EXP 21GV	1000	45	2	0,08
HFEF8EXP 22GV	2000	45	2	0,09
HFEF8EXP 23GV	3000	45	2	0,11
HFEF8EXP 24GV	4000	45	2	0,13
HFEF8EXP 25GV	5000	45	2	0,14
HFEF8EXP 210GV	10000	45	2	0,23



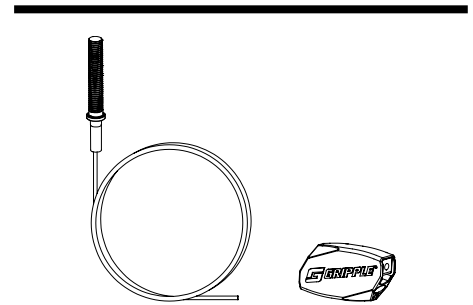
HFEF8 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
E2				
HFEF8 21E2	1000	45	2	0,05
HFEF8 22E2	2000	45	2	0,07
HFEF8 23E2	3000	45	2	0,08
HFEF8 24E2	4000	45	2	0,09
HFEF8 25E2	5000	45	2	0,10
HFEF8 210E2	10000	45	2	0,18



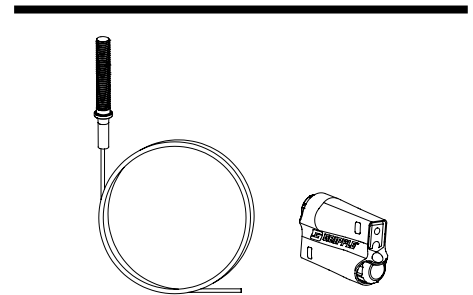
HFEF8 3 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEF8 31GV	1000	90	3	0,10
HFEF8 32GV	2000	90	3	0,14
HFEF8 33GV	3000	90	3	0,18
HFEF8 34GV	4000	90	3	0,22
HFEF8 35GV	5000	90	3	0,26
HFEF8 310GV	10000	90	3	0,42
E2				
HFEF8 31E2	1000	90	3	0,08
HFEF8 32E2	2000	90	3	0,11
HFEF8 33E2	3000	90	3	0,14
HFEF8 34E2	4000	90	3	0,18
HFEF8 35E2	5000	90	3	0,20
HFEF8 310E2	10000	90	3	0,37



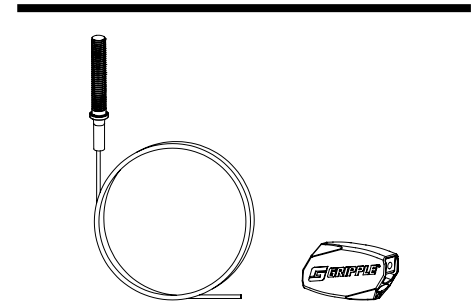
HFEF10EXP 2 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEF10EXP 21GV	1000	45	2	0,08
HFEF10EXP 22GV	2000	45	2	0,09
HFEF10EXP 23GV	3000	45	2	0,11
HFEF10EXP 24GV	4000	45	2	0,13
HFEF10EXP 25GV	5000	45	2	0,14
HFEF10EXP 210GV	10000	45	2	0,23



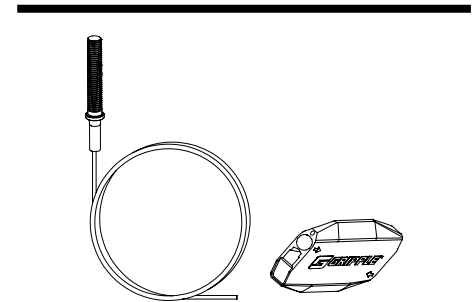
HFEF10 3 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEF10 31GV	1000	90	3	0,10
HFEF10 32GV	2000	90	3	0,14
HFEF10 33GV	3000	90	3	0,17
HFEF10 34GV	4000	90	3	0,21
HFEF10 35GV	5000	90	3	0,25
HFEF10 310GV	10000	90	3	0,42



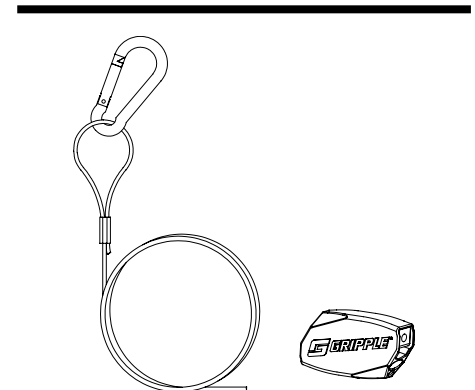
HFEF10 4 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEF10 41GV	1000	225	4	0,21
HFEF10 42GV	2000	225	4	0,30
HFEF10 43GV	3000	225	4	0,39
HFEF10 44GV	4000	225	4	0,47
HFEF10 45GV	5000	225	4	0,55
HFEF10 410GV	10000	225	4	0,99



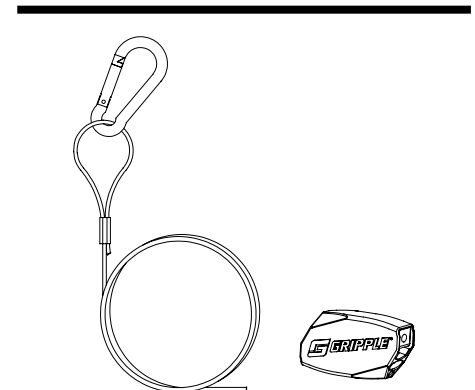
HFEM 2 Seilabhängung mit Karabiner und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
E4				
HFEM 21E4	1000	45	2	0,05
HFEM 22E4	2000	45	2	0,07
HFEM 23E4	3000	45	2	0,08
HFEM 24E4	4000	45	2	0,09
HFEM 25E4	5000	45	2	0,10
HFEM 210E4	10000	45	2	0,18



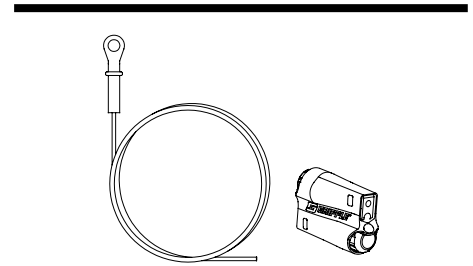
HFEM 3 Seilabhängung mit Karabiner und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
E4				
HFEM 31E4	1000	90	3	0,08
HFEM 32E4	2000	90	3	0,11
HFEM 33E4	3000	90	3	0,14
HFEM 34E4	4000	90	3	0,18
HFEM 35E4	5000	90	3	0,20
HFEM 310E4	10000	90	3	0,37



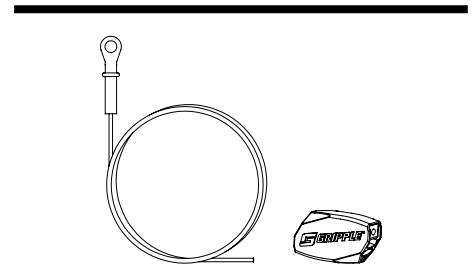
HFEOEXP 2 Seilabhängung mit Öse gerade und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEOEXP 21GV	1000	45	2	0,05
HFEOEXP 22GV	2000	45	2	0,07
HFEOEXP 23GV	3000	45	2	0,09
HFEOEXP 24GV	4000	45	2	0,10
HFEOEXP 25GV	5000	45	2	0,12
HFEOEXP 210GV	10000	45	2	0,20



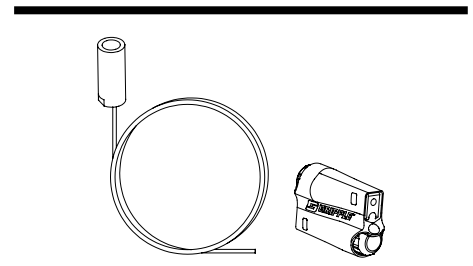
HFEO 3 Seilabhängung mit Öse gerade und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFEO 31GV	1000	90	3	0,08
HFEO 32GV	2000	90	3	0,13
HFEO 33GV	3000	90	3	0,16
HFEO 34GV	4000	90	3	0,21
HFEO 35GV	5000	90	3	0,38
HFEO 310GV	10000	90	3	0,45



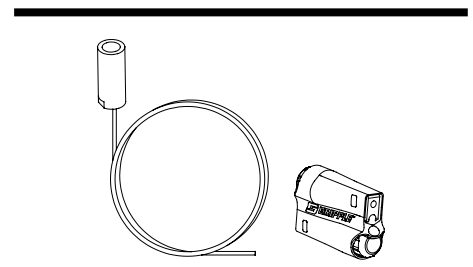
HFET6EXP 1 Seilabhängung mit M6 Gewindeübergang und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFET6EXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFET6EXP 12GV	2000	15	1	0,06
HFET6EXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFET6EXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFET6EXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFET6EXP 110GV	10000	15	1	0,12



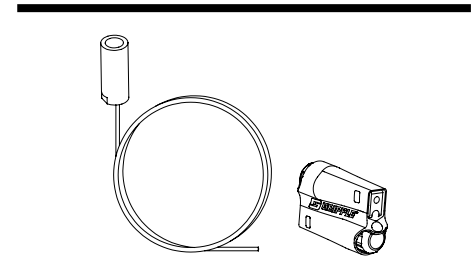
HFET6EXP 2 Seilabhängung mit M6 Gewindeübergang und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFET6EXP 21GV	1000	45	2	0,06
HFET6EXP 22GV	2000	45	2	0,08
HFET6EXP 23GV	3000	45	2	0,10
HFET6EXP 24GV	4000	45	2	0,11
HFET6EXP 25GV	5000	45	2	0,13
HFET6EXP 210GV	10000	45	2	0,22



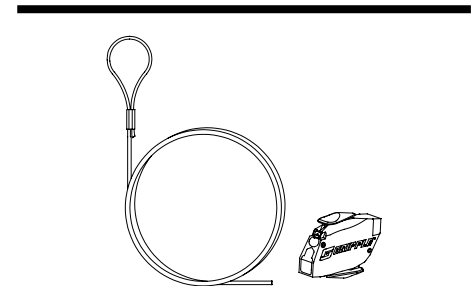
HFET8EXP 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeübergang und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFET8EXP 21GV	1000	45	2	0,06
HFET8EXP 22GV	2000	45	2	0,08
HFET8EXP 23GV	3000	45	2	0,10
HFET8EXP 24GV	4000	45	2	0,11
HFET8EXP 25GV	5000	45	2	0,13
HFET8EXP 210GV	10000	45	2	0,22



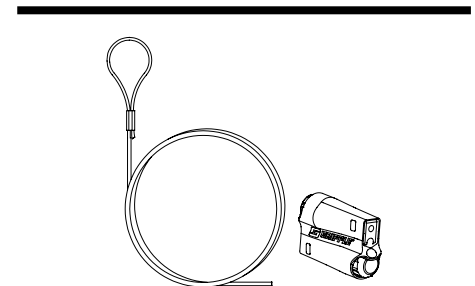
HFFREXP 1 Seilabhängung mit Schlaufe und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFFREXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFFREXP 12GV	2000	15	1	0,04
HFFREXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFFREXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFFREXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFFREXP 110GV	10000	15	1	0,11



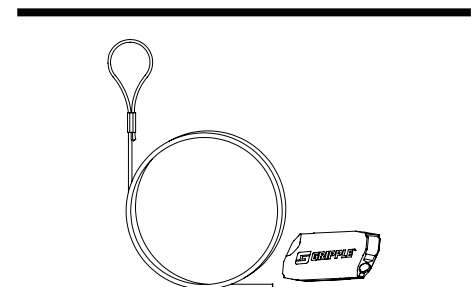
HFFREXP 2 Seilabhängung mit Schlaufe und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFFREXP 21GV	1000	45	2	0,05
HFFREXP 22GV	2000	45	2	0,06
HFFREXP 23GV	3000	45	2	0,08
HFFREXP 24GV	4000	45	2	0,10
HFFREXP 25GV	5000	45	2	0,12
HFFREXP 210GV	10000	45	2	0,21



HFFR 2 Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss

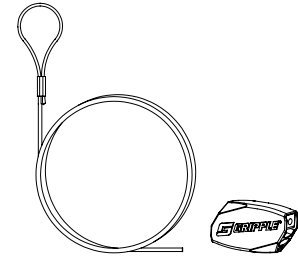
Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
E4				
HFFR 21E4	1000	45	2	0,03
HFFR 22E4	2000	45	2	0,05
HFFR 23E4	3000	45	2	0,07
HFFR 24E4	4000	45	2	0,10
HFFR 25E4	5000	45	2	0,10
HFFR 210E4	10000	45	2	0,18



HFFR 3 Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss

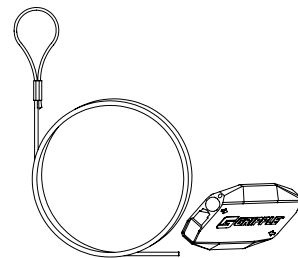
Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFFR 31GV	1000	90	3	0,08
HFFR 32GV	2000	90	3	0,12
HFFR 33GV	3000	90	3	0,16
HFFR 34GV	4000	90	3	0,18
HFFR 35GV	5000	90	3	0,22
HFFR 310GV	10000	90	3	0,39

E4				
HFFR 31E4	1000	90	3	0,08
HFFR 32E4	2000	90	3	0,11
HFFR 33E4	3000	90	3	0,14
HFFR 34E4	4000	90	3	0,18
HFFR 35E4	5000	90	3	0,20
HFFR 310E4	10000	90	3	0,37



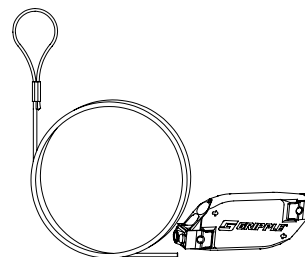
HFFR 4 Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFFR 41GV	1000	225	4	0,22
HFFR 42GV	2000	225	4	0,29
HFFR 43GV	3000	225	4	0,39
HFFR 44GV	4000	225	4	0,45
HFFR 45GV	5000	225	4	0,61
HFFR 410GV	10000	225	4	1,09



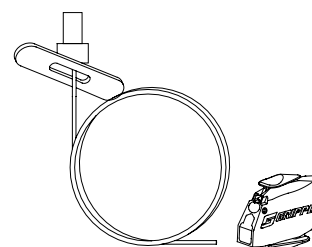
HFFR 5 Seilabhängung mit Schlaufe und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFFR 51GV	1000	325	5	0,40
HFFR 52GV	2000	325	5	0,70
HFFR 53GV	3000	325	5	0,73
HFFR 54GV	4000	325	5	0,89
HFFR 55GV	5000	325	5	1,08
HFFR 510GV	10000	325	5	1,88



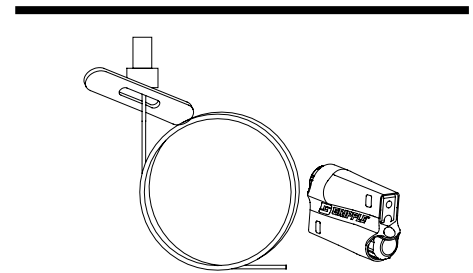
HFSP EXP 1 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFSP EXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFSP EXP 12GV	2000	15	1	0,04
HFSP EXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFSP EXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFSP EXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFSP EXP 110GV	10000	15	1	0,12



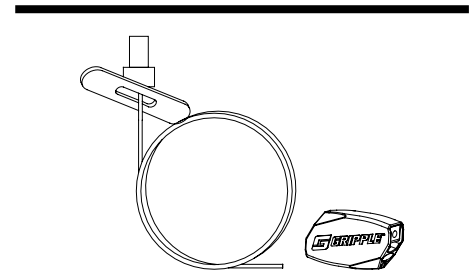
HFSP EXP 2 Seilabhängung mit Queranker und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFSP EXP 21GV	1000	45	2	0,05
HFSP EXP 22GV	2000	45	2	0,06
HFSP EXP 23GV	3000	45	2	0,08
HFSP EXP 24GV	4000	45	2	0,10
HFSP EXP 25GV	5000	45	2	0,12
HFSP EXP 210GV	10000	45	2	0,21



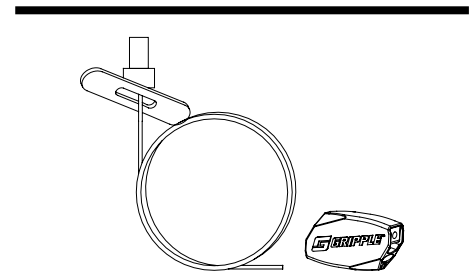
HFSP 2 Seilabhängung mit Queranker und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
E2				
HFSP 21E2	1000	45	2	0,05
HFSP 22E2	2000	45	2	0,07
HFSP 23E2	3000	45	2	0,08
HFSP 24E2	4000	45	2	0,09
HFSP 25E2	5000	45	2	0,10
HFSP 210E2	10000	45	2	0,18



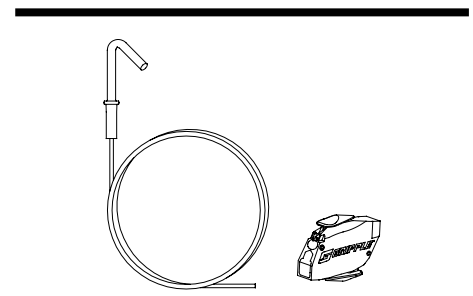
HFSP 3 Seilabhängung mit Queranker und Universalverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFSP 31GV	1000	90	3	0,08
HFSP 32GV	2000	90	3	0,12
HFSP 33GV	3000	90	3	0,15
HFSP 34GV	4000	90	3	0,20
HFSP 35GV	5000	90	3	0,23
HFSP 310GV	10000	90	3	0,43



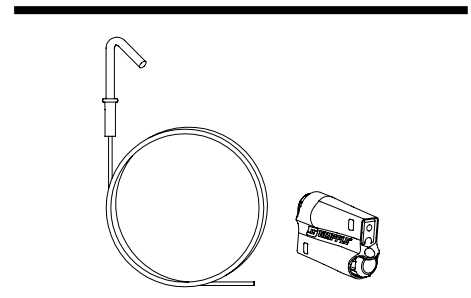
HFTHEXP 1 Seilabhängung mit Trapezblechhaken und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFTHEXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFTHEXP 12GV	2000	15	1	0,04
HFTHEXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFTHEXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFTHEXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFTHEXP 110GV	10000	15	1	0,12



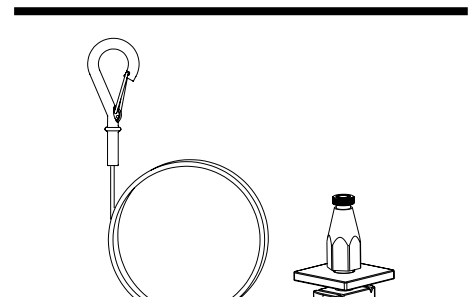
HFTHEXP 2 Seilabhängung mit Trapezblechhaken und Expressverschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
HFTHEXP 21GV	1000	45	2	0,05
HFTHEXP 22GV	2000	45	2	0,06
HFTHEXP 23GV	3000	45	2	0,08
HFTHEXP 24GV	4000	45	2	0,10
HFTHEXP 25GV	5000	45	2	0,12
HFTHEXP 210GV	10000	45	2	0,21



TPZPEC 2 Seilabhängung mit Haken und Trapez-Plus-Verschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPEC 21GV	1000	45	2	0,14
TPZPEC 22GV	2000	45	2	0,16
TPZPEC 23GV	3000	45	2	0,17
TPZPEC 24GV	4000	45	2	0,20
TPZPEC 25GV	5000	45	2	0,22
TPZPEC 210GV	10000	45	2	0,28

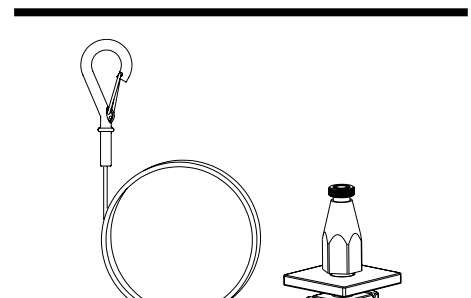


hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

TPZPEC 3 Seilabhängung mit Haken und Trapez-Plus-Verschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPEC 31GV	1000	90	3	0,14
TPZPEC 32GV	2000	90	3	0,18
TPZPEC 33GV	3000	90	3	0,21
TPZPEC 34GV	4000	90	3	0,25
TPZPEC 35GV	5000	90	3	0,29
TPZPEC 310GV	10000	90	3	0,48



hat optionales Zubehör:

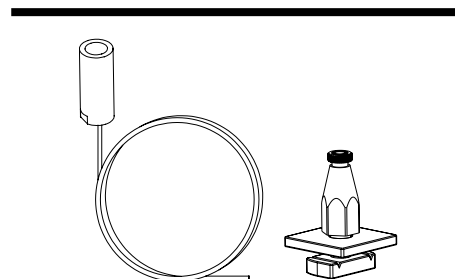
KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

TPZPET8 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeübergang und Trapez-Plus-Verschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPET8 21GV	1000	45	2	0,15
TPZPET8 22GV	2000	45	2	0,17
TPZPET8 23GV	3000	45	2	0,19
TPZPET8 24GV	4000	45	2	0,20
TPZPET8 25GV	5000	45	2	0,22
TPZPET8 210GV	10000	45	2	0,31

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

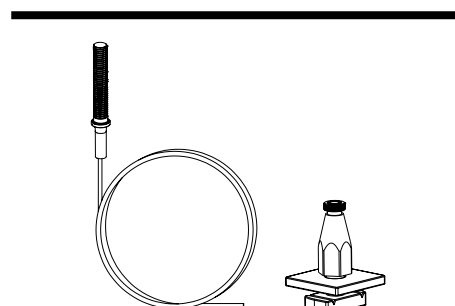


TPZPEF8 2 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPEF8 21GV	1000	45	2	0,15
TPZPEF8 22GV	2000	45	2	0,17
TPZPEF8 23GV	3000	45	2	0,19
TPZPEF8 24GV	4000	45	2	0,20
TPZPEF8 25GV	5000	45	2	0,22
TPZPEF8 210GV	10000	45	2	0,31

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

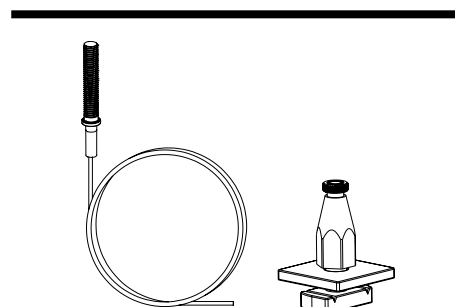


TPZPEF8 3 Seilabhängung mit M8 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPEF8 31GV	1000	90	3	0,15
TPZPEF8 32GV	2000	90	3	0,19
TPZPEF8 33GV	3000	90	3	0,23
TPZPEF8 34GV	4000	90	3	0,27
TPZPEF8 35GV	5000	90	3	0,31
TPZPEF8 310GV	10000	90	3	0,47

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

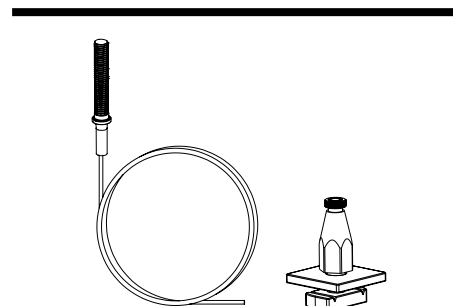


TPZPEF10 2 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPEF10 21GV	1000	45	2	0,15
TPZPEF10 22GV	2000	45	2	0,17
TPZPEF10 23GV	3000	45	2	0,19
TPZPEF10 24GV	4000	45	2	0,20
TPZPEF10 25GV	5000	45	2	0,22
TPZPEF10 210GV	10000	45	2	0,31

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

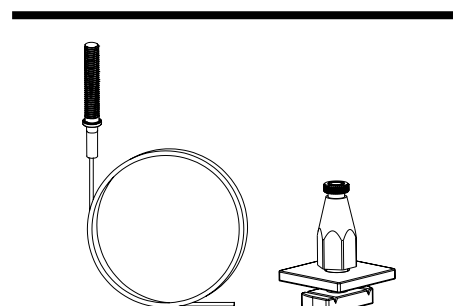


TPZPEF10 3 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPEF10 31GV	1000	90	3	0,15
TPZPEF10 32GV	2000	90	3	0,19
TPZPEF10 33GV	3000	90	3	0,22
TPZPEF10 34GV	4000	90	3	0,26
TPZPEF10 35GV	5000	90	3	0,30
TPZPEF10 310GV	10000	90	3	0,47

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

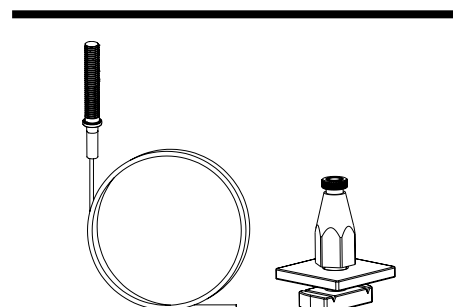


TPZPEF10 4 Seilabhängung mit M10 Gewindeende und Trapez-Plus-Verschluss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPEF10 41GV	1000	225	4	0,21
TPZPEF10 42GV	2000	225	4	0,30
TPZPEF10 43GV	3000	225	4	0,39
TPZPEF10 44GV	4000	225	4	0,48
TPZPEF10 45GV	5000	225	4	0,56
TPZPEF10 410GV	10000	225	4	0,99

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

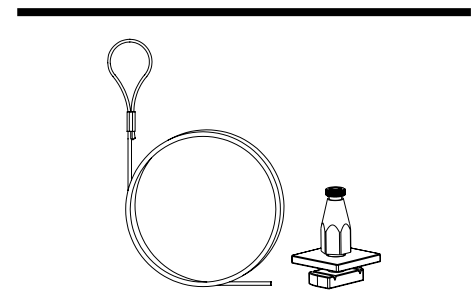


TPZPFR 2 Seilabhängung mit Schlaufe und Trapez-Plus-Verschuss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPFR 21GV	1000	45	2	0,13
TPZPFR 22GV	2000	45	2	0,14
TPZPFR 23GV	3000	45	2	0,16
TPZPFR 24GV	4000	45	2	0,17
TPZPFR 25GV	5000	45	2	0,19
TPZPFR 210GV	10000	45	2	0,29

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

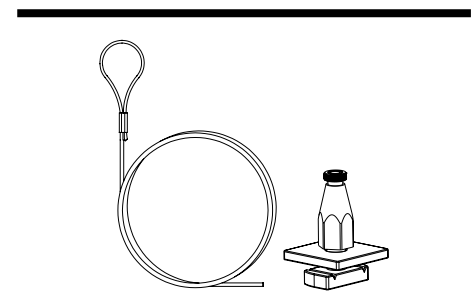


TPZPFR 3 Seilabhängung mit Schlaufe und Trapez-Plus-Verschuss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPFR 31GV	1000	90	3	0,13
TPZPFR 32GV	2000	90	3	0,17
TPZPFR 33GV	3000	90	3	0,21
TPZPFR 34GV	4000	90	3	0,23
TPZPFR 35GV	5000	90	3	0,27
TPZPFR 310GV	10000	90	3	0,44

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

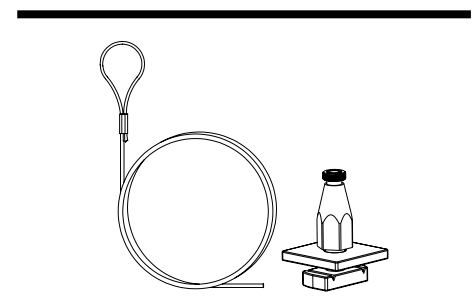


TPZPFR 4 Seilabhängung mit Schlaufe und Trapez-Plus-Verschuss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPFR 41GV	1000	225	4	0,22
TPZPFR 42GV	2000	225	4	0,29
TPZPFR 43GV	3000	225	4	0,39
TPZPFR 44GV	4000	225	4	0,45
TPZPFR 45GV	5000	225	4	0,62
TPZPFR 410GV	10000	225	4	1,09

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

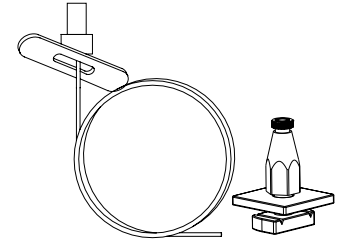


TPZPSP 2 Seilabhängung mit Queranker und Trapez-Plus-Verschuss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPSP 21GV	1000	45	2	0,13
TPZPSP 22GV	2000	45	2	0,14
TPZPSP 23GV	3000	45	2	0,16
TPZPSP 24GV	4000	45	2	0,18
TPZPSP 25GV	5000	45	2	0,20
TPZPSP 210GV	10000	45	2	0,29

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

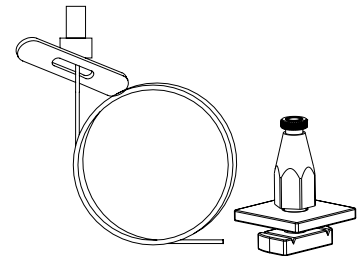


TPZPSP 3 Seilabhängung mit Queranker und Trapez-Plus-Verschuss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPSP 31GV	1000	90	3	0,13
TPZPSP 32GV	2000	90	3	0,17
TPZPSP 33GV	3000	90	3	0,20
TPZPSP 34GV	4000	90	3	0,25
TPZPSP 35GV	5000	90	3	0,28
TPZPSP 310GV	10000	90	3	0,48

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

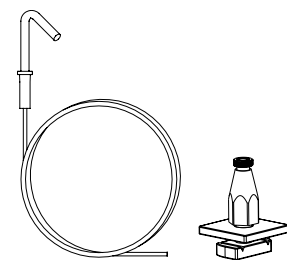


TPZPTH 2 Seilabhängung mit Trapezblechhaken und Trapez-Plus-Verschuss

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
TPZPTH 21GV	1000	45	2	0,13
TPZPTH 22GV	2000	45	2	0,14
TPZPTH 23GV	3000	45	2	0,16
TPZPTH 24GV	4000	45	2	0,18
TPZPTH 25GV	5000	45	2	0,20
TPZPTH 210GV	10000	45	2	0,29

hat optionales Zubehör:

KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F52, F66)
KHA 82	C-Schiene, gelocht, 41x82 mm	(Seite F67)
KHA 42	C-Schiene, gelocht, 41x42 mm	(Seite F67)
KHAL 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Seite F66)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Seite F65)

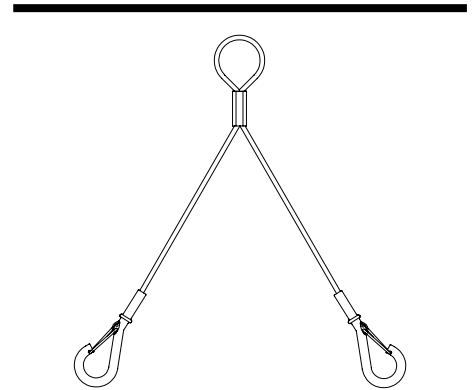


Befestigungszubehör

Abhängemittel

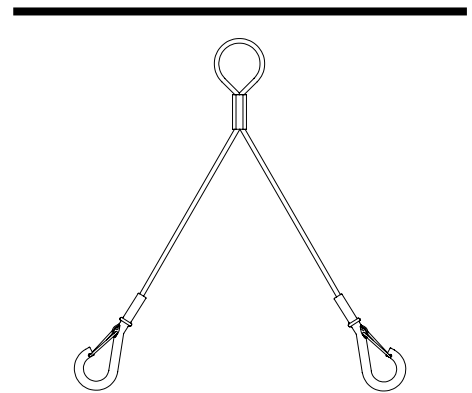
YAJEC 1 Y-Fit Zubehör mit Haken

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
YAJEC 1150GV	150	15	1	0,05
YAJEC 1300GV	300	15	1	0,05
YAJEC 1500GV	500	15	1	0,06
YAJEC 1800GV	800	15	1	0,08



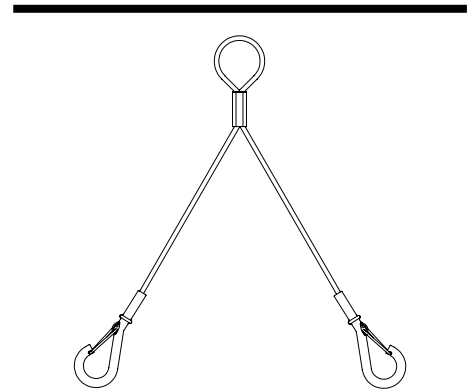
YAJEC 2 Y-Fit Zubehör mit Haken

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
YAJEC 2150GV	150	45	2	0,06
YAJEC 2300GV	300	45	2	0,07
YAJEC 2500GV	500	45	2	0,07
YAJEC 2800GV	800	45	2	0,08



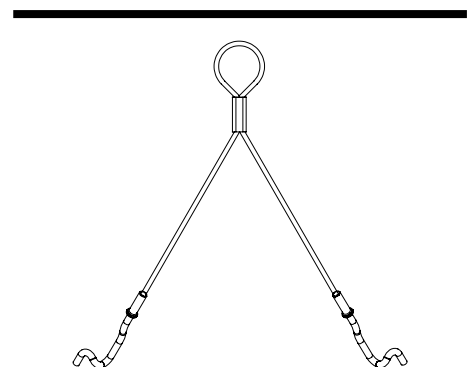
YAJEC 3 Y-Fit Zubehör mit Haken

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
YAJEC 3150GV	150	90	3	0,10
YAJEC 3300GV	300	90	3	0,13
YAJEC 3500GV	500	90	3	0,17
YAJEC 3800GV	800	90	3	0,26



YAJCT 2 Y-Fit Zubehör mit Haken für Kabelrinnen

Artikelnummer	L mm	P _{max} kg	Grippe Lastklasse	G kg
GV				
YAJCT 2150GV	150	45	2	0,06
YAJCT 2300GV	300	45	2	0,07

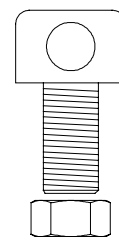


Befestigungszubehör

Abhängemittel

GRIPADAP Gewintheadapter mit Loch

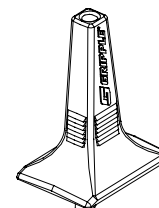
Artikelnummer	Ø mm	G kg/100
GV		
GRIPADAP 6GV	6	1,1
GRIPADAP 8GV	8	2,5



GRIPTRAP Trapezs Schloss

Trapezs Schloss zur Gestaltung von mehreren Ebenen an einem Seil.

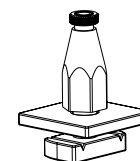
Artikelnummer	Grippe Lastklasse	G kg/100
GV		
GRIPTRAP 2GV	2	2,3
GRIPTRAP 3GV	3	3,0



GRIPTRAPP Trapezs Schloss Plus

Trapezs Schloss zur Gestaltung von mehreren Ebenen an einem Seil.

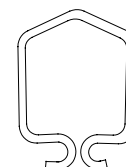
Artikelnummer	Grippe Lastklasse	G kg/100
GV		
GRIPTRAPP 2GV	2	9,8
GRIPTRAPP 3GV	3	14,0
GRIPTRAPP 4GV	4	17,2



SPRINGCLIP Federklammer

Einsteckbefestigung für Bohrer von 6 bis 8 mm.

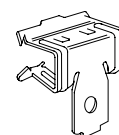
Artikelnummer	G kg/100
GV	
SPRINGCLIP GV	0,3



GCB Trägerclip

Aufschlagclip, leichte Ausführung. Ideal in Kombination mit Haken (EC).

Artikelnummer	t mm	P _{max} kg	G kg/100
GV			
GCB 24GV	2 - 4	72	0,7
GCB 59GV	5 - 9	90	1,4
GCB 1016GV	10 - 16	90	1,7
GCB 1720GV	17 - 20	90	1,8



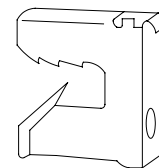
Befestigungszubehör

Abhängemittel

TIGERCLIP Tigerclip

Aufschlagclip. Ideal in Kombination mit Haken (EC).

Artikelnummer	t mm	P _{max} kg	G kg/100
GV			
TIGERCLIP 28GV	2 - 8	120	1,1
TIGERCLIP 816GV	8 - 16	120	1,2



GRIPM Doppelspiralhaken

Schnelle Befestigung einer Schlaufe in Bohrungen.

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
GRIPM 620GV	20	6	3,0
GRIPM 645GV	45	6	3,4
GRIPM 845GV	45	8	7,7



GRIPTWIS Seilendkappe

Für eine sichere und akkurate Fixierung des Drahtseilendes.

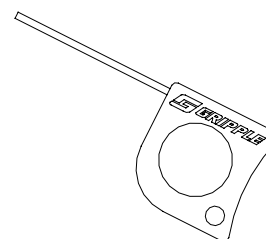
Artikelnummer	Grippe Lastklasse	G kg/100
GV		
GRIPTWIS GV	2 - 3	0,01



GRIPCLE 1 Justierschlüssel

Ersatzschlüssel für Universalverschlüsse.

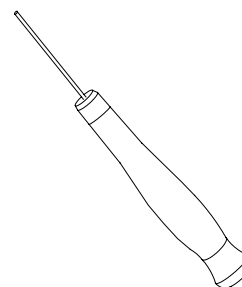
Artikelnummer	Grippe Lastklasse	G kg
GV		
GRIPCLE 1	1 - 3	0,02



GRIPCLE 2 Justierschlüssel

Ersatzschlüssel für Universalverschlüsse.

Artikelnummer	Grippe Lastklasse	G kg
GV		
GRIPCLE 2	4 - 5	0,02



Befestigungszubehör

Abhängemittel

GRIPPINC Seilschneider

Spezialwerkzeug zum spleißfreien Einkürzen der Drahtseile.

Artikelnummer	Q_{Lk} kN/m	G kg
GV		
GRIPPINC	1 - 3	0,30
GRIPPINC 6	4 - 5	7,90



Befestigungszubehör

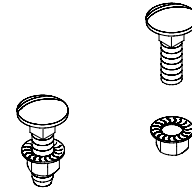
Schraubmittel

KLR Klemmbefestigungsset

Artikelnummer	G
	kg/100
GV	
KLR	0,9

hat inklusives Zubehör:

2 x **FRSV 6x12** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 2 x **SEMS 6** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)



Artikelnummer	G
	kg/100
E	
KLR E	0,9

hat inklusives Zubehör:

2 x **FRSV 6x12E** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 2 x **SEMS 6E** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

Artikelnummer	G
	kg/100
GV	
KLR 6x25	1,4

hat inklusives Zubehör:

2 x **FRS 6x25** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 2 x **SEMS 6** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

Artikelnummer	G
	kg/100
E	
KLR 6x25E	1,4

hat inklusives Zubehör:

2 x **FRS 6x25E** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 2 x **SEMS 6E** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

hat optionales Zubehör:

FRSV Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
FRS Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
SEMS Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

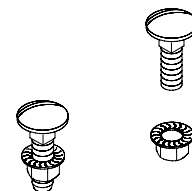
KLRL Klemmbefestigungsset, lang

Setartikel

Artikelnummer	G
	kg/100
S	
KLRL	1

hat inklusives Zubehör:

2 x **FRSV 6x16** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 2 x **SEMS 6** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)



Artikelnummer	G
	kg/100
E	
KLRL E	1

hat inklusives Zubehör:

2 x **FRSV 6x16E** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
 2 x **SEMS 6E** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

Befestigungszubehör

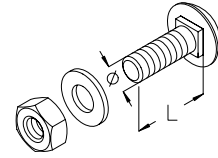
Schraubmittel

KLS Klemmbefestigungsset

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
KLS 8x16	16	8	1,8

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **FRSV 8x16** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
- 1 x **SEMS 8** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)



Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
KLS 8x25	25	8	2,2

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **FRS 8x25** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
- 1 x **SEMS 8** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
KLS 10x20	20	10	3,9

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **FRSV 10x20** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
- 1 x **SEMS 10** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
F			
KLS 10x20F	20	10	4

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **FRSV 10x20F** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
- 1 x **SEM 10F** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
- 1 x **US 10x21F** Unterlegscheibe, DIN 125 (Seite G41)

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
E			
KLS 8x16E	16	8	1,8

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **FRSV 8x16E** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
- 1 x **SEMS 8E** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
E			
KLS 8x25E	25	8	2,2

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **FRS 8x25E** Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
- 1 x **SEMS 8E** Mutter mit Flansch, DIN EN 1661 (Seite G42)

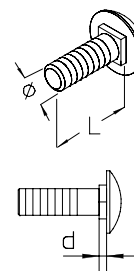
Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
E			
KLS 10x20E	20	10	3,9

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **FRSV 10x20E** Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603 (Seite G37)
- 1 x **SEM 10E** Sechskantmutter, DIN 934 (Seite G42)
- 1 x **US 10x21E** Unterlegscheibe, DIN 125 (Seite G41)

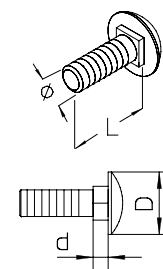
FRSV Flachrundschraube mit kurzem Vierkant, DIN 603

Artikelnummer	L mm	Ø mm	d mm	G kg/100
GV				
FRSV 6x12	12	6	1,5	0,5
FRSV 6x16	16	6	1,5	0,7
FRSV 8x16	16	8	2,0	1,3
FRSV 10x20	20	10	2,5	2,3
F				
FRSV 10x20F	20	10	2,5	2,3
E				
FRSV 6x12E	12	6	1,5	0,5
FRSV 6x16E	16	6	1,5	0,7
FRSV 8x16E	16	8	2,0	1,3
FRSV 10x20E	20	10	2,5	2,3
E4				
FRSV 6x12E4	12	6	1,5	0,5
FRSV 10x20E4	20	10	2,5	2,4



FRS Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603

Artikelnummer	L mm	D mm	Ø mm	d mm	G kg/100
GV					
FRS 6x25	25	16	6	4	0,9
FRS 8x20	20	20	8	5	1,4
FRS 8x25	25	20	8	5	1,5
FRS 8x35	35	20	8	5	1,9
FRS 8x50	50	20	8	5	2,5
FRS 10x30	30	24	10	6	2,8
FRS 12x30	30	30	12	8	4,6
F					
FRS 10x30F	30	24	10	6	2,8
FRS 12x30F	30	30	12	8	4,6
E					
FRS 6x16E	16	16	6	4	0,7
FRS 6x20E	20	16	6	4	0,8
FRS 6x25E	25	16	6	4	0,9
FRS 6x50E	50	16	6	4	1,4
FRS 8x20E	20	20	8	5	1,4
FRS 8x25E	25	20	8	5	1,5
FRS 8x35E	35	20	8	5	1,9
FRS 8x50E	50	20	8 </td <td>5</td> <td>2,5</td>	5	2,5
FRS 10x30E	30	24	10	6	2,8
FRS 12x30E	30	30	12	8	4,6
E4					
FRS 8x25E4	25	20	8	5	1,4

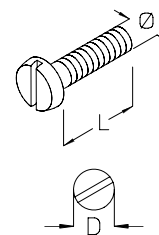


Befestigungszubehör

Schraubmittel

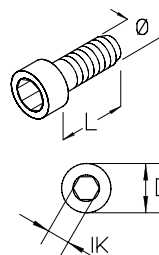
FKS Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580

Artikelnummer	L mm	D mm	Ø mm	G kg/100
GV				
FKS 6x10	10	12	6	0,4
FKS 6x20	20	12	6	0,6
FKS 6x25	25	12	6	0,7
FKS 8x20	20	16	8	1,3
E				
FKS 6x10E	10	12	6	0,4
FKS 6x16E	16	12	6	0,4
FKS 6x20E	20	12	6	0,6
FKS 6x25E	25	12	6	0,7
E4				
FKS 6x16E4	16	12	6	0,4
FKS 8x16E4	16	16	8	1,1



IK Innensechskantschraube, DIN 912

Artikelnummer	L mm	D mm	Ø mm	IK mm	G kg/100
GV					
IK 6x20	20	10,2	6	5	0,7
IK 8x20	20	13,3	8	6	1,3
IK 8x25	25	13,3	8	6	1,5
IK 8x30	30	13,3	8	6	1,7
IK 8x40	40	13,3	8	6	2,1
IK 10x20	20	16,3	10	8	2,3
IK 10x25	25	16,3	10	8	2,5
IK 10x30	30	16,3	10	8	2,8
IK 10x40	40	16,3	10	8	3,3
IK 12x20	20	18,3	12	10	3,2
IK 12x25	25	18,3	12	10	3,6
IK 12x30	30	18,3	12	10	3,9
IK 12x40	40	18,3	12	10	4,7
IK 12x50	50	18,3	12	10	5,5
E					
IK 8x10E	10	13,3	8	6	1,0
IK 8x20E	20	13,3	8	6	1,3
IK 8x25E	25	13,3	8	6	1,3
IK 8x30E	30	13,3	8	6	1,7
IK 8x40E	40	13,3	8	6	2,1
IK 8x50E	50	13,3	8	6	2,5
IK 10x20E	20	16,3	10	8	2,3
IK 10x25E	25	16,3	10	8	2,5
IK 10x30E	30	16,3	10	8	2,8
IK 10x40E	40	16,3	10	8	3,3
IK 12x20E	20	18,3	12	10	3,2
IK 12x25E	25	18,3	12	10	3,6
IK 12x30E	30	18,3	12	10	3,9
IK 12x40E	40	18,3	12	10	4,7
IK 12x50E	50	18,3	12	10	5,5

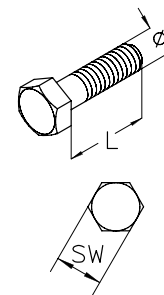


SES Sechskantschraube, DIN 933

Artikelnummer	L mm	Ø mm	SW mm	G kg/100
GV				
SES 6x16	16	6	10	0,50
SES 6x20	20	6	10	0,60
SES 6x25	25	6	10	0,70
SES 6x30	30	6	10	0,80
SES 8x16	16	8	13	1,10
SES 8x20	20	8	13	1,20
SES 8x25	25	8	13	1,40
SES 8x30	30	8	13	1,40
SES 8x40	40	8	13	1,90
SES 8x110	110	8	13	4,10
SES 10x20	20	10	17(16)	2,10
SES 10x25	25	10	17(16)	2,40
SES 10x30	30	10	17(16)	2,60
SES 10x40	40	10	17(16)	3,10
SES 10x70	70	10	17(16)	4,60
SES 10x90	90	10	17(16)	5,50
SES 10x100	100	10	17(16)	6,10
SES 12x20	20	12	19(18)	3,10
SES 12x25	25	12	19(18)	3,40
SES 12x30	30	12	19(18)	3,80
SES 12x40	40	12	19(18)	4,50
SES 12x50	50	12	19(18)	5,20

F				
SES 10x20F	20	10	17(16)	2,10
SES 10x25F	25	10	17(16)	2,40
SES 10x30F	30	10	17(16)	2,60
SES 10x55F	55	10	17(16)	3,90
SES 10x70F	70	10	17(16)	4,60
SES 10x75F	75	10	17(16)	4,90
SES 10x90F	90	10	17(16)	5,50
SES 10x100F	100	10	17(16)	6,10
SES 12x20F	20	12	19(18)	3,10
SES 12x30F	30	12	19(18)	3,80
SES 12x40F	40	12	19(18)	4,50
SES 12x50F	50	12	19(18)	5,20
SES 12x70F	70	12	19(18)	6,60
SES 12x100F	100	12	19(18)	7,50

E				
SES 6x16E	16	6	10	0,50
SES 8x16E	16	8	13	1,10
SES 6x20E	20	6	10	0,60
SES 8x20E	20	8	13	1,20
SES 8x25E	25	8	13	1,40
SES 8x30E	30	8	13	1,50
SES 10x20E	20	10	17	2,10
SES 10x30E	30	10	17	2,60
SES 10x70E	70	10	17(16)	4,60
SES 10x90E	90	10	17(16)	5,63
SES 10x100E	100	10	17(16)	6,10
SES 12x20E	20	12	19(18)	3,10

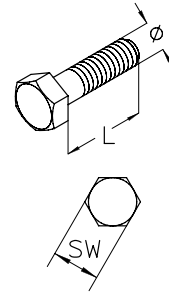


Befestigungszubehör

Schraubmittel

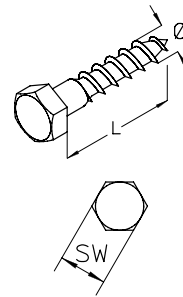
SES Sechskantschraube, DIN 933

Artikelnummer	L mm	Ø mm	SW mm	G kg/100
E4				
SES 8x20E4	20	8	13	1,20
SES 8x30E4	30	8	13	1,50
SES 10x20E4	20	10	17	2,10
SES 10x55E4	55	10	17(16)	3,80
SES 10x70E4	70	10	17(16)	4,63
SES 10x75E4	75	10	17(16)	4,90
SES 10x90E4	90	10	17(16)	5,63
SES 10x100E4	100	10	17(16)	6,10



SEH Sechskantholzschraube

Artikelnummer	L mm	Ø mm	SW mm	G kg/100
GV				
SEH 8x50	50	8	13	1,8
SEH 8x60	60	8	13	2,1
SEH 10x50	50	10	17	3,2
SEH 10x60	60	10	17	3,6
SEH 10x80	80	10	17	4,5



FR Federring

Artikelnummer	D mm	Ø mm	G kg/100
GV			
FR B6	11,8	6,1	0,10
FR B8	14,8	8,1	0,15
FR B10	18,1	10,2	0,20
FR B12	21,1	12,2	0,25



E			
FR B6E	11,8	6,1	0,10
FR B8E	14,8	8,1	0,15
FR B10E	18,1	10,2	0,20
FR B12E	21,1	12,2	0,25

E4			
FR B6E4	11,8	6,1	0,10
FR B8E4	14,8	8,1	0,15
FR B10E4	18,1	10,2	0,20
FR B12E4	21,1	12,2	0,25

FS Fächerscheibe

Artikelnummer	D mm	Ø mm	G kg/100
GV			
FS 6	11,0	6,4	0,04
FS 8	14,0	8,2	0,08
FS 10	18,0	10,5	0,13
FS 12	20,5	12,5	0,17



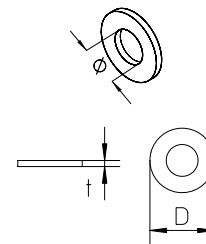
FS Fächerscheibe

Artikelnummer	D mm	Ø mm	G kg/100
E			
FS 6E	11,0	6,4	0,04
FS 8E	14,0	8,2	0,08
FS 10E	18,0	10,5	0,13
FS 12E	20,5	12,5	0,17



US 125 Unterlegscheibe, DIN 125

Artikelnummer	D mm	Ø mm	t mm	G kg/100
GV				
US 6x12	12,5	6,4	1,6	0,1
US 8x17	17,0	8,4	2,0	0,2
US 10x21	21,0	10,5	2,0	0,4
US 13x24	24,0	13,0	2,5	0,6
US 17x30	30,0	17,0	3,0	1,1



F				
US 10x21F	21,0	10,5	2,0	0,4
US 13x24F	24,0	13,0	2,5	0,6
US 17x30F	30,0	17,0	3,0	1,1

E				
US 6x12E	12,5	6,4	1,5	0,1
US 8x17E	17,0	8,4	1,5	0,2
US 10x21E	21,0	10,5	0,0	0,4
US 13x24E	24,0	13,0	2,5	1,2

E4				
US 6x12E4	12,5	6,4	1,5	0,1
US 8x17E4	17,0	8,4	1,5	0,2
US 10x21E4	21,0	10,5	0,0	0,2

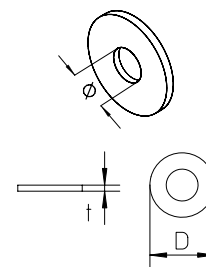
US 9021 Unterlegscheibe, DIN 9021

Artikelnummer	D mm	Ø mm	t mm	G kg/100
GV				
US 6x18	18	6,4	1,6	0,3
US 8x25	25	8,4	2,0	0,7
US 10x30	30	10,5	2,5	1,2
US 13x40	40	13,0	3,0	2,7

F				
US 10x30F	30	10,5	2,5	1,2
US 13x40F	40	13,0	3,0	2,7

E				
US 6x18E	18	6,4	1,6	0,3
US 8x25E	25	8,4	2,0	0,7
US 10x30E	30	10,5	2,5	1,2

E4				
US 8x25E4	25	8,4	2,0	0,7
US 10x30E4	30	10,5	2,5	1,2

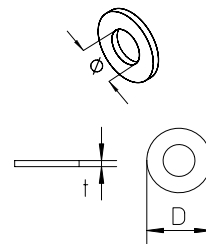


Befestigungszubehör

Schraubmittel

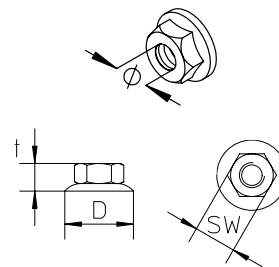
UVS Unverlierbarkeitsscheibe

Artikelnummer	D mm	Ø mm	t mm	G kg/100
PE				
UVS M6	12,5	6,0	1,30	< 0,01
UVS M8	16,2	8,0	1,65	< 0,01
UVS M10	30,0	10,5	2,10	< 0,01
UVS M10x24	24,0	10,0	2,10	< 0,01



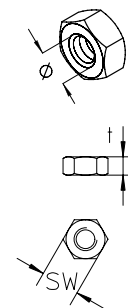
SEMS Mutter mit Flansch, DIN EN 1661

Artikelnummer	D mm	Ø mm	t mm	SW mm	G kg/100
GV					
SEMS 6	14	6	5,5	10	0,3
SEMS 8	17	8	7,5	13	0,7
SEMS 10	21	10	9,5	15	1,6
E					
SEMS 6E	14	6	5,5	10	0,3
SEMS 8E	17	8	7,5	13	0,7
SEMS 10E	21	10	9,5	15	1,6



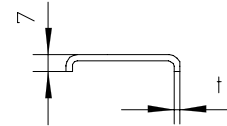
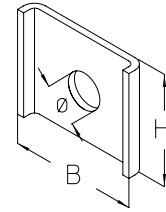
SEM Sechskantmutter, DIN 934

Artikelnummer	Ø mm	t mm	SW mm	G kg/100
GV				
SEM 6	6	5,0	10	0,3
SEM 8	8	6,5	13	0,5
SEM 10	10	8,0	17(15)	1,2
SEM 12	12	10,0	19(18)	1,7
F				
SEM 10F	10	8,0	17(15)	1,2
SEM 12F	12	10,0	19(18)	1,7
E				
SEM 6E	6	5,0	10	0,3
SEM 8E	8	6,5	13	0,5
SEM 10E	10	8,0	17(15)	1,2
SEM 12E	12	10,0	19(18)	1,7
E4				
SEM 6E4	6	5,0	10	0,3
SEM 8E4	8	6,5	13	0,5
SEM 10E4	10	8,0	17(15)	1,2
SEM 12E4	12	10,0	19(18)	1,6



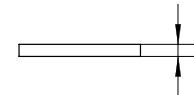
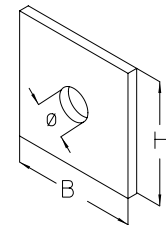
RUS 41 Stabilisierungsplatte, KHA Profile

Artikelnummer	H mm	B mm	Ø mm	t mm	G kg/100
F					
RUS 41-L13F	40	46	13	2,5	4,00
E					
RUS 41-L13E	40	46	13	1,8	2,84



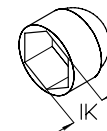
RUS 50 Montageplatte, KHA Profile

Artikelnummer	H mm	B mm	Ø mm	t mm	G kg/100
F					
RUS 50-L13F	50	50	13	4	7,54
E					
RUS 50-L13E	50	50	13	4	7,54



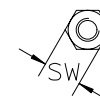
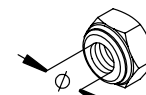
SSK Schutzkappe

Artikelnummer	IK mm	G kg/100
SSK 6		
	10	0,1
SSK 8		
	13	0,1
SSK 10		
	17	0,2



SEMSS Sechskantmutter, selbstsichernd, DIN 985

Artikelnummer	Ø mm	t mm	SW mm	G kg/100
GV				
SEMSS 6	6	6	10	0,2
SEMSS 10	10	10	17	1,1
E				
SEMSS 6E	6	6	10	0,2
SEMSS 10E	10	10	17	1,1

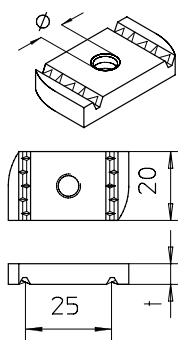


Befestigungszubehör

Ankermütern, Ankerschrauben

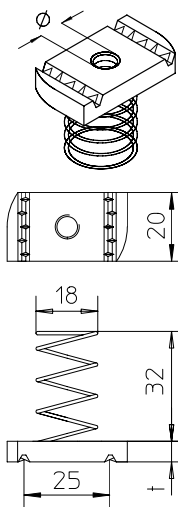
AM22 Anker Mutter, A 41, KHA 41, KHAL 41

Artikelnummer	Ø mm	t mm	G kg/100
GV			
AM22 M6	6	6,0	2,6
AM22 M8	8	6,0	2,4
AM22 M10	10	8,0	3,3
AM22 M12	12	9,5	4,2
F			
AM22 M6F	6	6,0	2,8
AM22 M8F	8	6,0	2,6
AM22 M10F	10	8,0	3,5
AM22 M12F	12	9,0	4,2
E4			
AM22 M6E4	6	6,0	2,6
AM22 M8E4	8	6,0	2,4
AM22 M10E4	10	8,0	3,3
AM22 M12E4	12	9,5	4,2



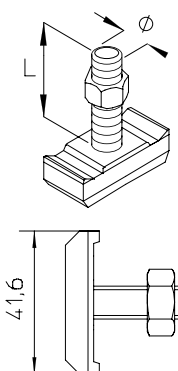
AMF22 Anker Mutter mit Feder, A 41

Artikelnummer	Ø mm	t mm	G kg/100
GV			
AMF22 M6	6	6,0	2,8
AMF22 M8	8	6,0	2,6
AMF22 M10	10	8,0	3,5
AMF22 M12	12	9,5	4,4
F			
AMF22 M6F	6	6,0	3,0
AMF22 M8F	8	6,0	2,8
AMF22 M10F	10	8,0	3,7
AMF22 M12F	12	9,5	4,7
E4			
AMF22 M6E4	6	6,0	2,7
AMF22 M8E4	8	6,0	2,9
AMF22 M10E4	10	8,0	3,5
AMF22 M12E4	12	9,5	4,4



HS22 Hammerkopfschraube, A 2/ A 4

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
HS22 12x30	30	12	9,5
HS22 12x40	40	12	10,0
HS22 12x50	50	12	10,8
HS22 12x60	60	12	11,4
HS22 16x40	40	16	16,2
HS22 16x60	60	16	18,6
F			
HS22 10x80F	80	10	9,7

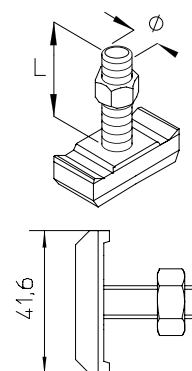


Befestigungszubehör

Ankermuttern, Ankerschrauben

HS22 Hammerkopfschraube, A 2/ A 4

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
E4			
HS22 10x80E4	80	10	9,7
HS22 12x30E4	30	12	9,6
HS22 12x40E4	40	12	10,1
HS22 12x50E4	50	12	10,9
HS22 12x60E4	60	12	11,5
HS22 16x40E4	40	16	16,3
HS22 16x60E4	60	16	18,7

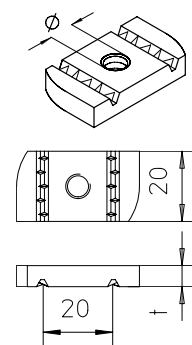


AM18 Ankermutter, A 7/ A 8

Artikelnummer	Ø mm	t mm	G kg/100
GV			
AM18 M6	6	6,0	2,6
AM18 M8	8	6,0	2,4
AM18 M10	10	8,0	3,3
AM18 M12	12	9,5	4,2

F			
AM18 M6F	6	6,0	2,8
AM18 M8F	8	6,0	2,6
AM18 M10F	10	8,0	3,5
AM18 M12F	12	9,5	4,5

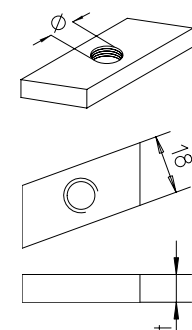
E4			
AM18 M6E4	6	6,0	3,0
AM18 M8E4	8	6,0	2,9
AM18 M10E4	10	8,0	3,6
AM18 M12E4	12	9,5	3,4



AMA18 Ankermutter, A 7/ A 8

Artikelnummer	Ø mm	t mm	G kg/100
F			
AMA18 M6F	6	5,0	2,7
AMA18 M8F	8	6,0	3,0
AMA18 M10F	10	8,0	3,8

E			
AMA18 M6E	6	6,0	2,7
AMA18 M8E	8	6,0	3,0
AMA18 M10E	10	8,0	3,8

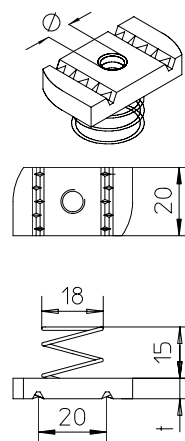


Befestigungszubehör

Ankermuttern, Ankerschrauben

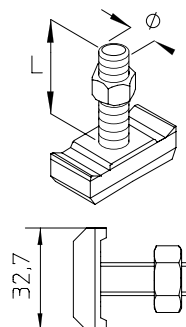
AMF18 Anker Mutter mit Feder, A 7/ A 8

Artikelnummer	Ø mm	t mm	G kg/100
GV			
AMF18 M6	6	6,0	2,7
AMF18 M8	8	6,0	2,5
AMF18 M10	10	8,0	3,4
AMF18 M12	12	9,5	4,3
F			
AMF18 M6F	6	6,0	2,9
AMF18 M8F	8	6,0	2,7
AMF18 M10F	10	8,0	3,6
AMF18 M12F	12	9,5	4,6



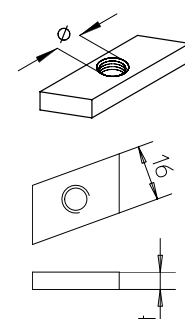
HS18 Hammerkopfschraube, A 7/ A 8/ A 9

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
HS18 10x30	30	10	5,9
HS18 10x40	40	10	6,3
HS18 10x50	50	10	6,9
HS18 10x60	60	10	7,4
HS18 12x30	30	12	7,4
HS18 12x40	40	12	7,9
HS18 12x60	60	12	9,4
HS18 16x40	40	16	13,4
HS18 16x60	60	16	16,0
HS18 16x80	80	16	18,8
E4			
HS18 10x30E4	30	10	6,0
HS18 10x40E4	40	10	6,5
HS18 10x50E4	50	10	7,0



AM16 Anker Mutter, B 7

Artikelnummer	Ø mm	t mm	G kg/100
F			
AM16 M6F	6	5,0	1
AM16 M8F	8	5,0	1
E4			
AM16 M6E4	6	5,0	1

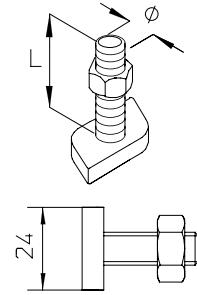


Befestigungszubehör

Ankermuttern, Ankerschrauben

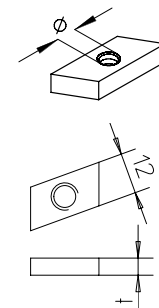
HS16 Hammerkopfschraube

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
HS16 8x20	20	8	3,0
HS16 8x40	40	8	3,9
HS16 10x30	30	10	4,6
HS16 10x50	50	10	5,8



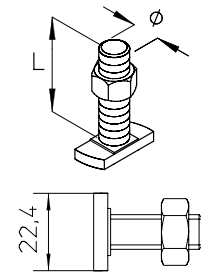
AM12 Ankermutter, B 3/ B 6

Artikelnummer	Ø mm	t mm	G kg/100
F			
AM12 M6F	6	5,0	1,0
AM12 M8F	8	5,0	0,9
E			
AM12 M8E	8	5,0	0,9



HS12 Hammerkopfschraube

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
GV			
HS12 6x30	30	6	1,6
HS12 6x40	40	6	1,7
HS12 8x20	20	8	2,0
HS12 8x30	30	8	2,3
HS12 8x40	40	8	2,6
HS12 10x20	20	10	3,0
HS12 10x30	30	10	3,5
HS12 10x40	40	10	3,9
E4			
HS12 10x20E4	20	10	3,1
HS12 10x30E4	30	10	3,6
HS12 10x40E4	40	10	4,0

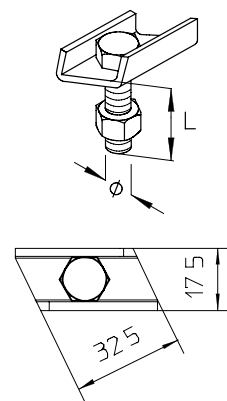


Befestigungszubehör

Ankermuttern, Ankerschrauben

AKB Ankerbolzen, A 7/ A 8/ A 9

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
AKB 6x25	25	6	2,4
AKB 8x25	25	8	3,5
AKB 8x35	35	8	3,7
AKB 8x45	45	8	4,0
AKB 10x35	35	10	5,4
AKB 10x45	45	10	5,9
AKB 12x35	35	12	7,0
AKB 12x45	45	12	7,7



Befestigungszubehör

Elektro-Befestigung

SH QS Sammelhalter Metall

Sammelhalter für Funktionserhalt E30 - E90, Wand und Decke. Planungsinformationen im allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (P-MPA-E-15-012)

Die Artikel sind im Brandschutz verwendbar. Technische Parameter siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP).

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	B mm	Kabelanzahl	G kg
S				
SH 15Q S	66	44,5	15	0,03
SH 30Q S	92	63,0	30	0,07

hat optionales Zubehör:

SD-BS Spreizdübel, Brandschutz (Seite G52)



SH K Sammelhalter Kunststoff

flammwidrig gemäß Angabe nach UL94 V-0 bzw. Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur T_{max}

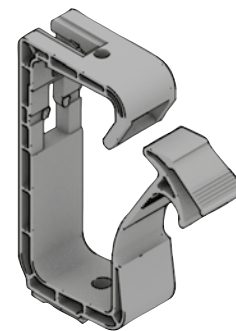
Die Angaben zur Kabelanzahl beziehen sich auf die Verwendung von NYM-Kabel (3 x 1,5mm²).

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	Kabelanzahl	Farbe	G kg
PA			
SH 15 K	15	RAL 7035	0,03
SH 30 K	30	RAL 7035	0,05
SH 15 FWK	15	RAL 7030	0,03
SH 30 FWK	30	RAL 7030	0,05

hat optionales Zubehör:

KOT K Kopplungsteil Kunststoff (Seite G51)
BFS K Befestigungssockel Kunststoff (Seite G51)
BFS ND K Befestigungssockel Kunststoff mit Nageldübel (Seite G51)
SN Schraub-Nageldübel (Seite G52)
KSD Kunststoff-Steckdübel (Seite G52)



SH ND K Sammelhalter Kunststoff mit Nageldübel

flammwidrig gemäß Angabe nach UL94 V-0 bzw. Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur T_{max}

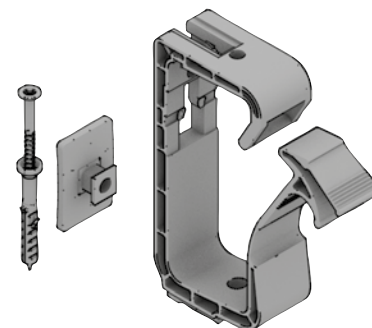
Die Angaben zur Kabelanzahl beziehen sich auf die Verwendung von NYM-Kabel (3 x 1,5mm²).

Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	Kabelanzahl	Farbe	G kg
PA			
SH 15 ND K	15	RAL 7035	0,04
SH 30 ND K	30	RAL 7035	0,06

hat inklusives Zubehör:

1 x **BFS ND K** Befestigungssockel Kunststoff mit Nageldübel (Seite G51)



Artikelnummer	Kabelanzahl	Farbe	G kg
PA			
SH 15 ND FWK	15	RAL 7030	0,04
SH 30 ND FWK	30	RAL 7030	0,06

hat inklusives Zubehör:

1 x **BFS ND FWK** Befestigungssockel Kunststoff mit Nageldübel (Seite G51)

hat optionales Zubehör:

KOT K Kopplungsteil Kunststoff (Seite G51)

Befestigungszubehör

Elektro-Befestigung

SHK K Sammelhalterklammer Kunststoff

flammwidrig nach Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur T_{max}
 Geeignet für Anwendungen mit eingeschränkter Einbauhöhe. Die Angaben zur Kabelanzahl beziehen sich auf die Verwendung von NYM-Kabel ($3 \times 1,5\text{mm}^2$).
 Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	Kabelanzahl	Farbe	G kg
PA				
SHK 10 K	58	10	RAL 7035	0,02
SHK 20 K	58	20	RAL 7035	0,03
SHK 40 K	58	40	RAL 7035	0,05

hat optionales Zubehör:

SN Schraub-Nageldübel (Seite G52)
KSD Kunststoff-Steckdübel (Seite G52)



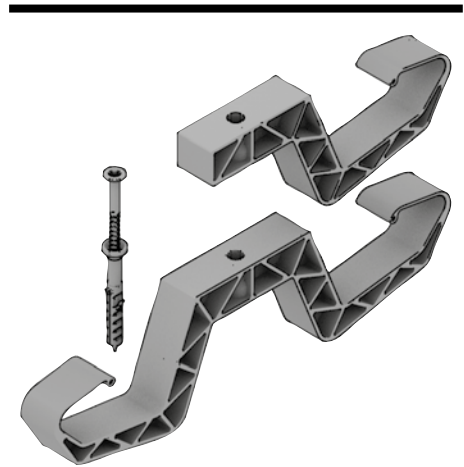
SHK ND K Sammelhalterklammer Kunststoff mit Nageldübel

flammwidrig nach Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur T_{max}
 Geeignet für Anwendungen mit eingeschränkter Einbauhöhe. Die Angaben zur Kabelanzahl beziehen sich auf die Verwendung von NYM-Kabel ($3 \times 1,5\text{mm}^2$).
 Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	Kabelanzahl	Farbe	G kg
PA				
SHK 10 ND K	58	10	RAL 7035	0,03
SHK 20 ND K	58	20	RAL 7035	0,04
SHK 40 ND K	58	40	RAL 7035	0,05

hat inklusives Zubehör:

1 x **SN 6x50** Schraub-Nageldübel (Seite G52)



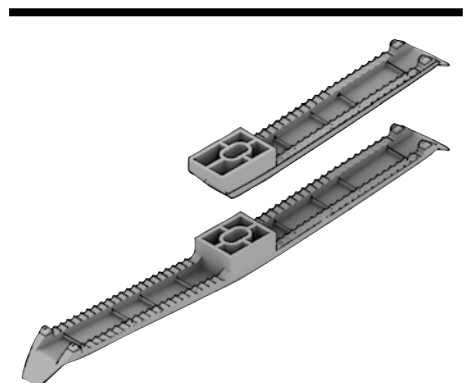
LK K Leitungsklammer Kunststoff

flammwidrig gemäß Angabe nach UL94 V-0 bzw. Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur T_{max}
 Geeignet für Anwendungen mit geringer Einbauhöhe. Die Angaben zur Kabelanzahl beziehen sich auf die Verwendung von NYM-Kabel ($3 \times 1,5\text{mm}^2$).
 Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	Kabelanzahl	Farbe	G kg
PA				
LK 8 K	16	8	RAL 7035	0,01
LK 10 K	16	10	RAL 7035	0,01
LK 16 K	16	16	RAL 7035	0,02
LK 8 FWK	16	8	RAL 7030	0,01
LK 10 FWK	16	10	RAL 7030	0,01
LK 16 FWK	16	16	RAL 7030	0,02

hat optionales Zubehör:

SN Schraub-Nageldübel (Seite G52)
KSD Kunststoff-Steckdübel (Seite G52)

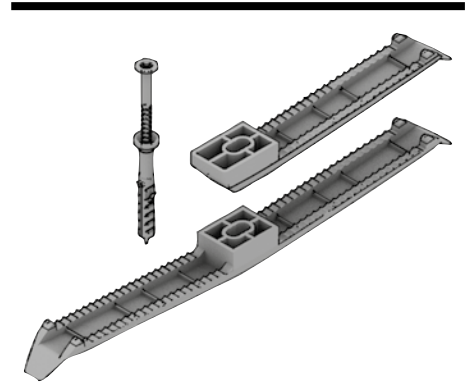


LK ND K Leitungsklammer Kunststoff mit Nageldübel

flammwidrig gemäß Angabe nach UL94 V-0 bzw. Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur T_{max}
 Geeignet für Anwendungen mit geringer Einbauhöhe. Die Angaben zur Kabelanzahl beziehen sich auf die Verwendung von NYM-Kabel (3 x 1,5mm²).
 Eine Montageanleitung finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	Kabelanzahl	Farbe	G kg
PA				
LK 8 ND K	16	8	RAL 7035	0,02
LK 10 ND K	16	10	RAL 7035	0,02
LK 16 ND K	16	16	RAL 7035	0,03
LK 8 ND FWK	16	8	RAL 7030	0,02
LK 10 ND FWK	16	10	RAL 7030	0,02
LK 16 ND FWK	16	16	RAL 7030	0,03

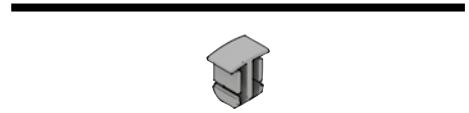
hat inklusives Zubehör:
 1 x **SN 6x50** Schraub-Nageldübel (Seite G52)



KOT K Kopplungsteil Kunststoff

flammwidrig gemäß Angabe nach UL94 V-0 bzw. Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur T_{max}

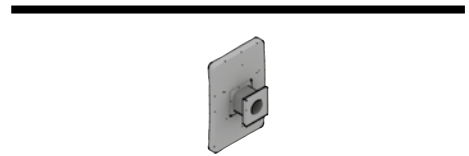
Artikelnummer	Farbe	G kg
PA		
KOT K	RAL 7035	< 0,01
KOT FWK	RAL 7030	< 0,01



BFS K Befestigungssockel Kunststoff

flammwidrig gemäß Angabe nach UL94 V-0 bzw. Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur T_{max}

Artikelnummer	Farbe	G kg
PA		
BFS K	RAL 7035	< 0,01
BFS FWK	RAL 7030	< 0,01

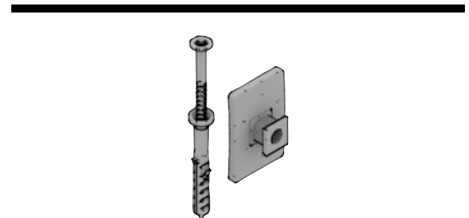


BFS ND K Befestigungssockel Kunststoff mit Nageldübel

flammwidrig gemäß Angabe nach UL94 V-0 bzw. Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur T_{max}

Artikelnummer	Farbe	G kg
PA		
BFS ND K	RAL 7035	0,01
BFS ND FWK	RAL 7030	0,01

hat inklusives Zubehör:
 1 x **SN 6x50** Schraub-Nageldübel (Seite G52)

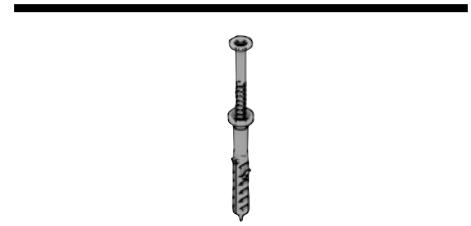


Befestigungszubehör

Elektro-Befestigung

SN Schraub-Nageldübel

Artikelnummer	G
	kg
SN 6x50	0,01



KSD Kunststoff-Steckdübel

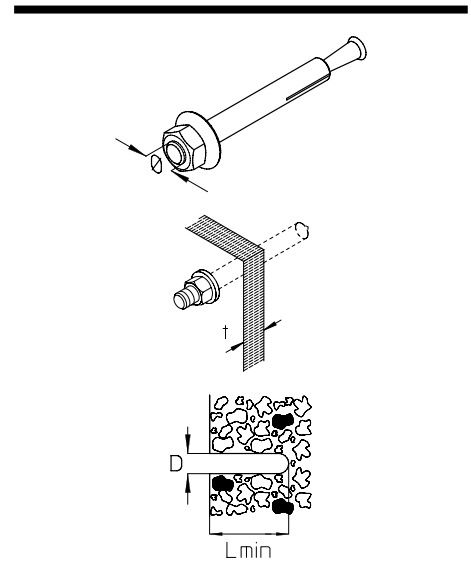
Artikelnummer	G
	kg
KSD 6x40	< 0,01






SD-BS Spreizdübel, Brandschutz

Herstellerangaben sind zwingend einzuhalten (ETA-06/0175). *Zulässige Belastung bei Mehrfachbefestigung in gerissenem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit \geq C20/25

Artikelnummer	L _{min} mm	D mm	Ø mm	t mm	P _{zul} kN	G kg
GV						
SD-BS 6/5	36	6	6	0 - 5	2,4	0,01



A	Querschnitt (nutzbar) der Kabelbahn
a	Drahtabstand
B	Breite
D	Ø Durchmesser
d	Dicke
F _D	Dübellast
G	Gewicht per Stück
H	Höhe
H _{max}	maximale Einbauhöhe
IK	Innensechskant
k	Klemmbereich
L	Länge
L _{min}	minimale Länge
I _y	Trägheitsmoment um die y-Achse
I _z	Trägheitsmoment um die z-Achse
M	Drehmoment
I	Inhalt
P	Belastung
P _{max}	maximale zulässige Belastung
P _{zul}	zulässige Belastung
Q _{LK}	Streckenlast Leistungskabel
Q _{SK}	Streckenlast Steuerkabel
R	Radius
StA	Stützabstand
SW	Schlüsselweite
t	Materialstärke
T	Tiefe
T _{max}	max. Einbautemperatur
W _y	Widerstandsmoment um die y-Achse
W _z	Widerstandsmoment um die z-Achse
B	Stahl, unbehandelt und nicht korrosionsgeschützt
E	Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301 (ANSI 304) (V2A)
E4	Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4571 (ANSI 316 Ti) / 1.4404 (ANSI 316 L) (V4A)
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk
F	Tauchfeuerverzinkt, nach DIN EN ISO 1461
GV	Schraubmittel, galvanisch verzinkt gemäß DIN EN ISO 4042
M	gestrahlt und grundiert
PA	Polyamid
PE	Polyäthylen
PVC	Polyvinylchlorid
S	Sendzimir-feuerverzinkt, nach DIN EN 10346 (10244-2 für Draht)
	Begehen verboten!
	TÜV geprüft
	zertifiziert nach Germanischer Lloyd