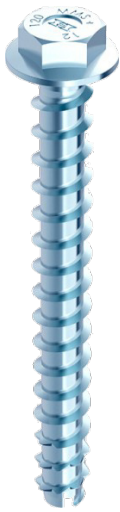


Multi-Monti MMS-plus SS



Ausführung:
MMS-plus SS
Sechskantkopf
mit Scheibe

Werkstoff:
Kohlenstoff-
stahl

Oberfläche:
verzinkt blau,
A2K

Antrieb:
Sechskant

Montagefreundlicher Schraubanker auch bei
stark verschlissenen Bohrern

Optimiertes Betongewinde mit Vollgewindevarianten
für höchste Beanspruchung

Maschinell setzbar und sofort belastbar
Zwei Setztiefen für mehr Flexibilität

Erweitertes Produktsortiment und Abmessungen
für unterschiedliche Anwendungen,
architektonische Gegebenheiten und Einsatzgebiete



Sechskantkopf
mit angepresster Scheibe und Kopfprägung MMS+
zur einfachen Identifizierung des Ankers.



MMS-plus Vollgewinde
Reduziertes Lochreibungsspiel für höchste
Beanspruchung und wirtschaftliche Konstruktion
Ideale Kern - / Gewindegeometrie
ermöglicht leichtes Einschrauben und hohe Tragfähigkeiten



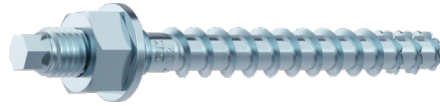
Verzahnte Funktionsspitze
reduziert den Verschleiß und erlaubt so die
Mehrfachverwendung bei temporären Befestigungen

Ø mm	Länge mm
6,0	40, 50, 60, 70, 80
7,5	35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140
10,0	60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160
12,0	60, 80, 90, 100, 120, 140, 160
14,0	110, 130, 150
16,0	120, 130, 140, 160
20,0	100, 130, 160, 180, 200

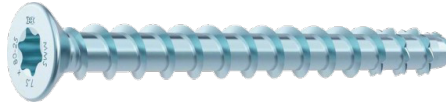
Weitere Ausführungen



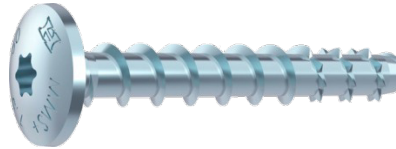
MMS-plus S Schwellenanker
Sechskant mit Scheibe
Kohlenstoffstahl, verzinkt blau, A2K



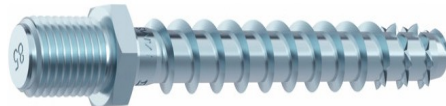
MMS-plus V Vorsteckanker
Sechskant, Anschlussgewinde metrisch
Kohlenstoff, verzinkt blau, A2K



MMS-plus F
T-Drive, Senkkopf
Kohlenstoffstahl, verzinkt blau, A2K



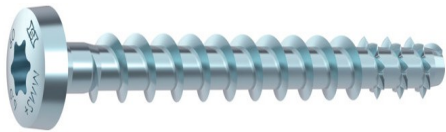
MMS-plus MS Montageanker
T-Drive, flacher Rundkopf
Kohlenstoff, verzinkt blau, A2K



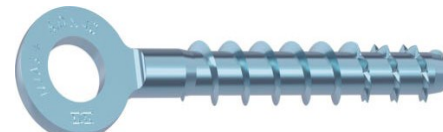
MMS-plus ST Stockanker
Sechskant, Anschlussgewinde metrisch
Kohlenstoffstahl, verzinkt blau, A2K



MMS-plus I Innengewindeanker
Sechskant
Kohlenstoff, verzinkt blau, A2K



MMS-plus P PanHead
T-Drive, Rundkopf
Kohlenstoffstahl, verzinkt blau, A2K



MMS-plus R Ringanker
Setzwerkzeug
Kohlenstoff, verzinkt blau, A2K



MMS-plus KS Kabelschellenschraube
T-Drive
Kohlenstoffstahl, verzinkt blau, A2K



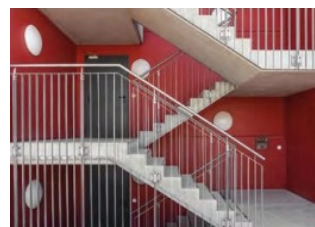
MMS-TC Timer Connect
T-Drive
Kohlenstoffstahl, verzinkt blau, A2K



Stützmontagen
Richtstützmontagen



Wandhalter
Konsolen

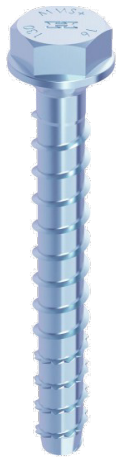


Geländer
Befestigungen



Kabelschacht
Rohrmontage

Multi-Monti MMS -plus SSK



Ausführung
MMS-plus SSK
Sechskantkopf
mit Scheibe

Werkstoff
Kohlenstoff-
stahl

Oberfläche
verzinkt blau,
A2K

Antrieb
Sechskant

Temporäre Befestigung von Baustelleneinrichtungen
(z.B Stützen, Sicherungen, Gerüste)

Demontierbar und wiederverwendbar unter
Verwendung einer Prüfhülse

Zugelassen für die Verwendung in jungen Beton
ab einer Betondruckfestigkeit $f_{c, cube} \geq 10 \text{ N / mm}^2$

Lochdurchmesser von 17 – 23 mm in der
Grundplatte mit einer Schraube abdeckbar

Maschinell setzbar, kein definiertes
Anzugsdrehmoment nötig

kein Spreizdruck

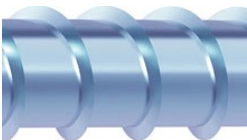
Ø mm	Länge mm
16	130

**Sechskantkopf**

mit Kopfprägung für einfache Identifizierung des
Ankers auch nach der Montage

**Konus unter dem Kopf**

passt sich an verschiedene Lochdurchmesser an

**Ideale Kern - / Gewindegeometrie**

ermöglicht leichtes Einschrauben und hohe Tragfähigkeiten

**Verzahnte Funktionsspitze**

reduziert den Verschleiß und erlaubt so die
Mehrfachverwendung bei temporären Befestigungen

Multi-Monti MMS+ S



Ausführung:
MMS-plus S
Sechskantkopf
ohne Scheibe

Werkstoff:
Kohlenstoff-
stahl

Oberfläche:
verzinkt blau,
A2K

Antrieb:
Sechskant



Sechskantkopf
ohne angespresste Scheibe
Kopfprägung zur einfachen
Identifizierung des Ankers.



MMS-plus Vollgewinde
Reduziertes Lochreibungsspiel
für höchste Beanspruchung und
wirtschaftliche Konstruktion
Ideale Kern - / Gewindegeometrie
ermöglicht leichtes Einschrauben
und hohe Tragfähigkeiten



Verzahnte Funktionsspitze
reduziert den Verschleiß und erlaubt
so die Mehrfachverwendung bei
temporären Befestigungen

Ø mm	Länge mm
16,0	80



Kraftnuss für Schlagschrauber
Dünnwandige 1/2" Kraftnüsse

6-kant-Ausführung :SW 10 11 12 13 14 15 16 17 19 21 22 24mm



Prüfhülse

Metallprüfhülse zur Verschleißkontrolle des Gewindedurchmessers
zur Mehrfachverwendung von MMS-plus 10 bis MMS-plus 20
bei temporären Befestigungen.

Dübelgröße	Ø Hülse	Länge mm
MMS + 10	9,5	24
MMS + 12	11,5	32
MMS + 16	15,5	36
MMS + 20	19,5	58



WG 11 – Befestigungstechnik

Bolzenanker BZ plus

Lastbereich: 2,4 kN 96,8 kN
 Betongüte: C20/25 - C50/60
 Material: Stahl verzinkt



BZ plus S



BZ plus

BZ-U plus
BZ -UH plusBZ plus
M24 / M27

Der Bolzenanker BZ plus mit Europäischer Techn. Bewertung wird aufgrund seiner Leistungsfähigkeit und seiner einfachen und schnellen Montage für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt. Die beiden zugelassenen Verankerungstiefen des Bolzenankers BZ plus ermöglichen in Zusammenhang mit dem langen Gewinde einen flexiblen Einsatz, wobei die reduzierte Verankerungstiefe Zeit beim Bohren spart und den Montageaufwand reduziert. Beim Einsatz eines Saugbohrers entfällt auch das Ausblasen des Bohrloches. Die Bolzenanker BZ plus M8 - M20 sind bis zu einer Ankerlänge von 210 mm auch für den Einsatz unter seismischer Einwirkung C1 und C2 zugelassen (1) Durch die Verwendung der neuen Verfüllscheiben können die zulässigen Lasten unter seismischer Einwirkung nochmals deutlich erhöht werden. Der diusionsverzinkte Bolzenanker BZ plus sh mit einer Schichtdicke von mehr als 40 µm bietet einen erhöhten Korrosionsschutz. Für den Holzbau steht die BZ-UH-plus-Ausführung auch mit der U-Scheibe DIN EN ISO 7094 (DIN 440) zur Verfügung. (1) Gild nur für Standardverankerungstiefe

M8	M12	M20
BZ 8-6/60 s	BZ 12-10/85 s	BZ 20-30/165
BZ 8-11/65 s	BZ 12-20/95 s	BZ 20-60/195
BZ 8-10-21/75	BZ 12-10-30/105	BZ 20-100/235
BZ 8-15-26/80	BZ 12-15-35/110	BZ 20-130/265
BZ 8-30-41/95	BZ 12-20-40/115	BZ 20-150/285
BZ 8-50-61/115	BZ 12-30-50/125	
BZ 8-100-111/165	BZ 12-50-70/145	M24
	BZ 12-65-85/160	BZ 24-30/190
	BZ 12-85-105/180	BZ 24-60/220
M10	BZ 12-105-125/200	BZ 24-75/235
BZ 10-10/70 s	BZ 12-125/220	BZ 24-100/260
BZ 10-20/80 s	BZ 12-145/240	
BZ 10-10-30/90	BZ 12-160/255	
BZ 10-15-35/95	BZ 12-190/285	M27
BZ 10-20-40/100		BZ 27-30/210
BZ 10-30-50/110		BZ 27-60/240
BZ 10-50-70/130	M16	BZ 27-100/280
BZ 10-75-95/155	BZ 16-5/105 s	
BZ 10-100-120/180	BZ 16-15/115 s	
BZ 10-150/230	BZ 16-15-35/135	
	BZ 16-25-45/145	
	BZ 16-50-70/170	
	BZ 16-80-100/200	
	BZ 16-100/220	
	BZ 16-140/260	
	BZ 16-180/300	

WG 11 – Befestigungstechnik

Verbundanker V

Lastbereich: 3,0 kN - 60,0 kN
 Betongüte: C12/15 - C50/60



V-A Stahl verzinkt 5.8



V-A Edelstahl A4



V-A Stahl verzinkt 8.8



V-A feuerverzinkt 5.8



V-A Hochkorrosionsbeständig

M8	M14
V-A 8-20 110	V-A 14-35
V-A 8-60 150	
	M16
M10	V-A 16-20 165
V-A 10-15 115	V-A 16-45 190
V-A 10-30 130	V-A 16-85 230
V-A 10-65 165	V-A 16-105 250
V-A 10-90 190	V-A 16-155 300
V-A 10-150 250	
V-A 10-200 300	M20
	V-A 20-20 220
M12	V-A 20-60 260
V-A 12-10 135	V-A 20-100 300
V-A 12-35 160	
V-A 12-85 210	M24
V-A 12-95 220	V-A 24-15 260
V-A 12-125 250	V-A 24-55 300
V-A 12-175 300	
	M30
	V-A 30-70 380 (2)

(2) Für V-A 30-70/ 380 Setzwerkzeug bestellen

Der Verbundanker V mit Europäischer Technischer Bewertung besteht aus der Glaspatrone, gefüllt mit Kunstharz, Härter und Zuschlagstoffen, sowie der Ankerstange V-A. Die in der Patrone enthaltenen Komponenten werden beim Eintreiben der Ankerstange zu einem schnell aushärtenden Kunstharzmörtel vermischt. Dieses seit Jahrzehnten bewährte Ankersystem ist spreizdruckfrei und ermöglicht deshalb die Befestigung schwerer Lasten, auch bei kleinen Rand- und Achsabständen in ungerissenem Beton. Auf Anfrage sind alle Abmessungen auch in Güte 8.8 erhältlich.

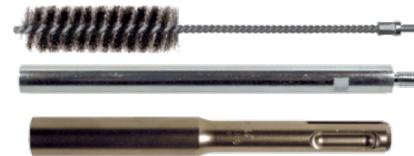


Mörtelpatrone V-A

Zweikomponenten Kunstharzmörtel (Glaspatrone)

Typ	Ø mm	Länge mm
V-P 8	9	80
V-P 10	11	80
V-P 12	13	95
V-P 14 (1)	15	95
V-P 16	17	95
V-P 20	22	175
V-P 24	24	210
V-P 30 (1)	33	265

(1) Nicht Bestandteil der Europäischen Technischen Bewertung



Reinigungsbürste RB M6

Mit Anschlussgewinde M6

zu Einspannen in die Bohrmaschine



Ausblaspumpe VM-AP

Zur Bohrlochreinigung



Setzwerkzeug V-M

Für Ankerstangen ohne Außensechskant

WG 11 – Befestigungstechnik**Injektionssystem VMU plus**

Lastbereich: 0,3 kN - 202,0 kN
 Betongüte: C20/ 25 - C50/ 60
 Mauerwerk: Vollstein, Lochmauerwerk
 Material: Stahl verzinkt/ feuerverzinkt
 Edelstahl A4/ HCR

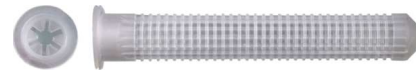


M8	M16
VMU-A 8x100	VMU-A 16x160
VMU-A 8x110	VMU-A 16x175
VMU-A 8x130	VMU-A 16x205
VMU-A 8x145	VMU-A 16x235
VMU-A 8x160	VMU-A 16x300
VMU-A 8x205	
	M20
M10	VMU-A 20x240
VMU-A 10x110	VMU-A 20x260
VMU-A 10x130	VMU-A 20x285
VMU-A 10x150	VMU-A 20x300
VMU-A 10x165	VMU-A 20x350
VMU-A 10x190	VMU-A 20x400
VMU-A 10x260	
	M24
M12	VMU-A 24x290
VMU-A 12x120	VMU-A 24x350
VMU-A 12x130	VMU-A 24x400
VMU-A 12x135	
VMU-A 12x155	M30
VMU-A 12x175	VMU-A 30x370
VMU-A 12x185	
VMU-A 12x210	
VMU-A 12x225	
VMU-A 12x250	
VMU-A 12x265	
VMU-A 12x300	

Das Injektionssystem VMU plus ist ein universelles Injektionssystem für fast alle Anwendungen und Baustoffe. Neben der Verwendung in ungerissenem Beton und Mauerwerk ist der VMU plus auch für Befestigungen in gerissenem Beton und für nachträglichen Bewehrungsanschluss¹⁾ bauaufsichtlich zugelassen. Die neue Mauerwerksbewertung ETA-13/0909 umfasst 6 Siebhülsen mit bis zu 200 mm Länge und ermöglicht den zugelassenen Einsatz in 15 verschiedenen Mauerwerksarten. Als Verankerungselemente dienen verschiedene Ankerstangen oder Innengewindehülsen aus dem bestehenden MKT-Sortiment (VMU-A, VMU-IG, VM-A und V-A), handelsübliche Gewindestangen mit Festigkeitsnachweis oder Bewehrungsstäbe. In Lochsteinmauerwerk zusätzlich mit einer Siebhülse.



Innengewindehülse VMU-IG für Beton oder Mauerwerk



Siebhülse VM-SH für Lochsteinmauerwerk



Kartusche VMU plus 280

Koaxial Kartusche für Silikonpistole 280 ml
einschl. 2 Mischer an der Kartusche befestigt.

Verankerungen im gerissenen
 und ungerissenen Beton.
 Fußplatten, Stützen, Konsolen
 Befestigung von Fugenbändern
 Nachträglicher
 Bewehrungsanschluss. (1)

Decken- und Wandanschlüsse
 Tragwerksverstärkung
 Verankerungen in Mauerwerk.
 Vordächer, Tür / Fensterrahmen
 Fassadenkonstruktionen, Tore

(1) nur mit Koaxial- & Side-by-side VUM plus Kartusche



WG 11 – Befestigungstechnik**Injektionssystem VMZ**

Lastbereich: 4,3 kN - 105,7 kN
 Betongüte: C20/ 25 - C50/ 60
 Material: Stahl verzinkt
 Edelstahl A4
 Edelstahl HCR
 Auf Anfrage: Stahl feuerverzinkt
 Stahl diffusionsverzinkt

Das Injektionssystem VMZ besteht aus einer Ankerstange mit konischen Spreizelementen und einem 2-Komponenten Injektionsmörtel. Diese Kombination ermöglicht es, hohe Lasten bei geringen Rand und Achsabständen in den Untergrund einzuleiten. Damit vereint es die Vorteile von Verbund- und Spreizdübeln in einem zugelassenen Befestigungssystem. Für gerissenen und ungerissenen Beton.

Ankerstange VMZ-A

Kartusche VMZ 280
 280 ml einschl. 2 Mischer



M8
40 M8-15/65
50 M8-15/80
50 M8-30/95
50 M8-45/110

M10
60 M10-10/85
60 M10-20/95
60 M10-30/105
60 M10-60/135
75 M10-100/175
75 M10-20/110
75 M10-40/130

M12
75 M12-25/120
75 M12-40/135
75 M12-60/155
75 M12-80/175
70 M12-25/115
80 M12-10/110
80 M12-25/125
80 M12-50/150
80 M12-100/200
80 M12-125/225
80 M12-165/265
95 M12-25/140
100 M12-25/145
100 M12-60/180
100 M12-100/220
110 M12-25/155
125 M12-25/170

M16
90 M16-30/145
105 M16-30/160
125 M16-30/180
125 M16-60/210
125 M16-100/250
125 M16-165/315
145 M16-30/200
160 M16-30/215
160 M16-60/245
160 M16-100/285

M20
115 M20-30/175
170 M20-20/225
170 M20-25/230
170 M20-50/255
170 M20-100/305
190 M20-50/275

M24
170 M24-50/260
170 M24-100/310
200 M24-50/290 LG
200 M24-50/290
200 M24-50/290
200 M24-100/340
225 M24-50/315

Weitere Abmessungen und Gewindelängen auf Anfrage.

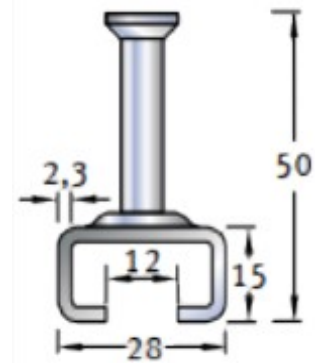
WG 11 – Befestigungstechnik**Ankerschienen****Beschreibung:**

Die Ankerschienen bilden zusammen mit den passenden Hakenkopfschrauben sowie dem Zubehör ein vielseitiges und bewährtes Befestigungssystem.

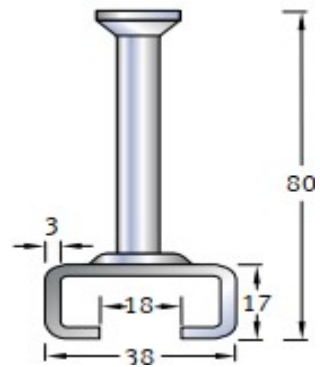
Einbetoniert verankern sie hohe Lasten zuverlässig in bewehrte und unbewehrte Bauteile und nehmen Lasten aus Zug und Querkraft senkrecht zur Schienenachse auf.

Profil 28/15 K
 vz/ A4

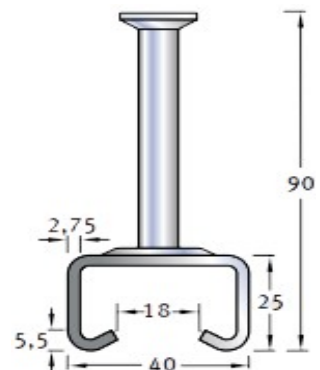
Länge mm	Ankeranz.
100	2
150	2
200	2
250	2
300	3
350	3
400	3
550	4
800	5
1050	6
3000	16
6000	31


Profil 37/15 K
 vz/ A4

Länge mm	Ankeranz.
100	2
150	2
200	2
250	2
300	3
350	3
400	3
550	4
800	5
1050	6
3000	16
6000	31


Profil 40/25 K
 vz/ A4

Länge mm	Ankeranz.
150	2
200	2
250	2
250	3
300	2
300	3
350	3
400	3
550	3
800	4
1050	5
3000	13
6000	25



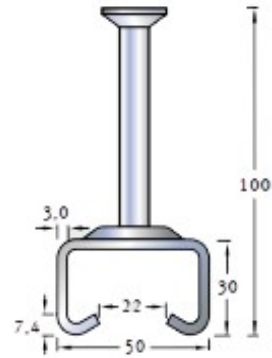
WG 11 – Befestigungstechnik**Ankerschienen****Beschreibung:**

Die Ankerschienen bilden zusammen mit den passenden Hakenkopfschrauben sowie dem Zubehör ein vielseitiges und bewährtes Befestigungssystem.

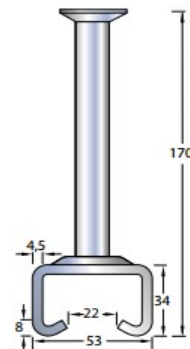
Einbetoniert verankern sie hohe Lasten zuverlässig in bewehrte und unbewehrte Bauteile und nehmen Lasten aus Zug und Querkraft senkrecht zur Schienenachse auf.

Profil 50/ 30 K
 vz / A4

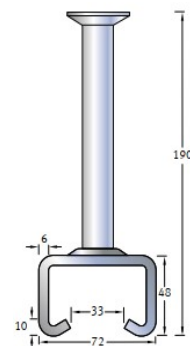
Länge mm	Ankeranz.
150	2
200	2
250	2
250	3
300	2
300	3
350	3
400	3
550	3
800	4
1050	5
3000	13
6000	25


Profil 53/ 34 K
 vz / A4

Länge mm	Ankeranz.
150	2
200	2
250	2
300	2
300	3
350	3
400	3
550	3
800	4
1050	5
3000	13
6000	25


Profil 72/ 48 K
 vz / A4

Länge mm	Ankeranz.
150	2
200	2
250	2
300	3
350	2
400	3
550	3
800	3
1050	3
3000	4
6000	5



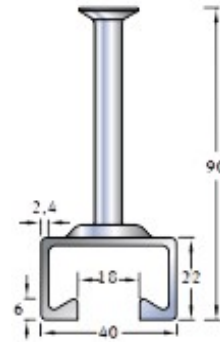
WG 11 – Befestigungstechnik**Ankerschienen****Beschreibung:**

Die Ankerschienen bilden zusammen mit den passenden Hakenkopfschrauben sowie dem Zubehör ein vielseitiges und bewährtes Befestigungssystem.

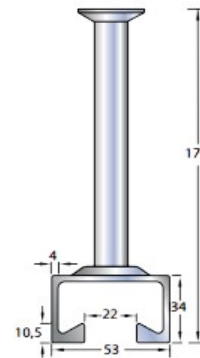
Einbetoniert verankern sie hohe Lasten zuverlässig in bewehrte und unbewehrte Bauteile und nehmen Lasten aus Zug und Querkraft senkrecht zur Schienenachse auf.

Profil 40/ 22 W
 vz/ A4

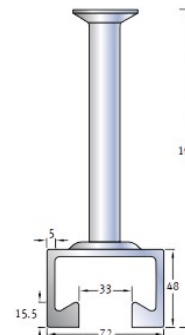
Länge mm	Ankeranz.
150	2
200	2
250	2
250	3
300	2
300	3
400	3
550	3
800	4
1050	5
3000	13
6000	25


Profil 53/ 34 W
 vz/ A4

Länge mm	Ankeranz.
150	2
200	2
250	2
300	2
300	3
350	3
400	3
550	3
800	4
1050	5
3000	13
6000	25


Profil 72/ 48 W
 vz/ A4

Länge mm	Ankeranz.
150	2
200	2
250	2
300	2
350	2
400	3
550	3
800	4
1050	5
3000	11
6000	21

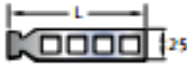


WG 11 – Befestigungstechnik

Maueranschlussanker Die Maueranschlussanker und die dazugehörigen
Beschreibung: Maueranschlusssschienen gewährleisten den dauerhaften und sicheren
 Anschluss von Mauerwerk an angrenzenden Bauteilen.
 Die Maueranschlussanker werden in die Maueranschlusssschienen
 und in die Mauerfugen eingesetzt.

Maueranschlussanker für 25/15 + 28/15	Länge	Werkstoff	Fugenart	
	85mm	vz / A4	Mörtelbett	
	120mm	vz / A4	Mörtelbett	
	180mm	vz / A4	Mörtelbett	
	300mm	vz / A4	Mörtelbett	

Maueranschlussanker für 38/17	Länge	Werkstoff	Fugenart	
	85mm	vz / A4	Mörtelbett	
	120mm	vz / A4	Mörtelbett	
	180mm	vz / A4	Mörtelbett	
	300mm	vz / A4	Mörtelbett	

Maueranschlussanker für 25/15 + 28/15	Länge	Werkstoff	Fugenart	
	125mm	A2	Dünnbett	
	185mm	A2	Dünnbett	
	245mm	A2	Dünnbett	

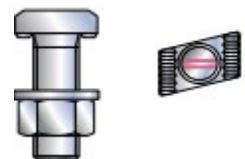
Hakenkopfschrauben Für die formschlüssigste Verbindung eignen sich Hakenkopfschrauben
Beschreibung: bei glatten warmgewalzten und kaltgeformten Schienen.
 Durch sie können Sie die Belastungen aus Zug-
 und Querbzugrichtung sicher übertragen.

Bestellangaben: Ø, Länge, Werkstoff, Schienen Typ
Beispiel: M12 x 40mm, A4 für W50/ 30



Zahnschrauben Die Schraubenzähne passen sich perfekt den gezahnten Schienen an.
Beschreibung: In Verbindung mit Zahnschrauben können die gezahnten Ankerschienen
 Belastungen in alle Richtungen aufnehmen.

Bestellangaben: Ø, Länge, Werkstoff, Schienen Typ
Beispiel: M12 x 40mm, A4 für W38/ 23



Weiteres Zubehör unserer Lieferanten Pohlcon, PEC Group, HAZ Metall usw.
 erhalten Sie gern auf Anfrage.