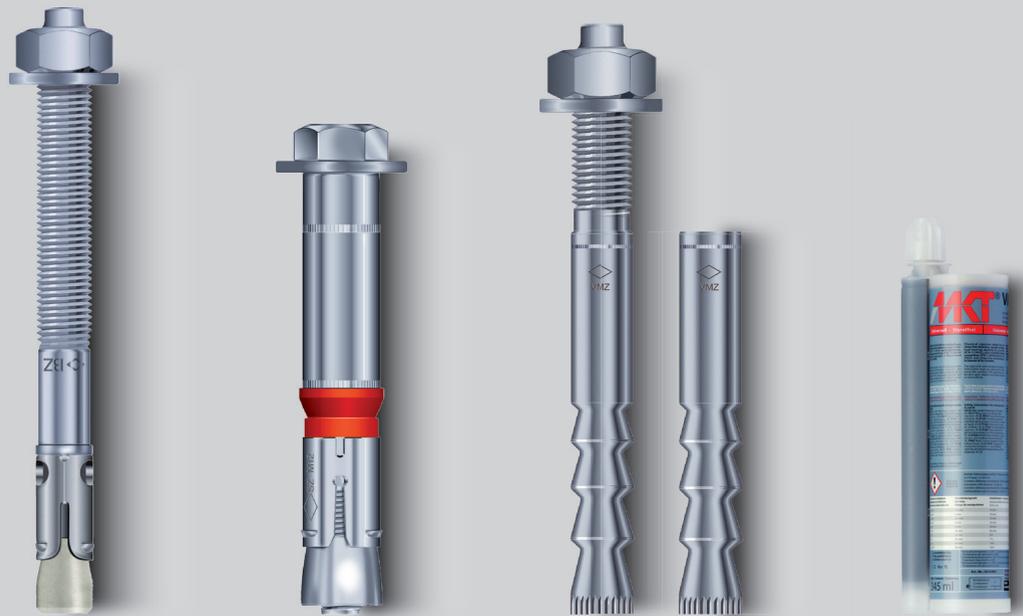


Preisliste 2018



Bolzenanker

Software

Zubehör

Injektionssysteme

Verbundanker

Schwerlastanker

Bolzenanker

www.mkt.de



... eine starke Verbindung

Alle Angaben in dieser Programm-Übersicht gelten unter dem Vorbehalt technischer Änderungen.

MKT wurde 1990 als Hersteller von hochwertigem, bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungssystemen gegründet. 1996 wurde das Qualitätswesen nach ISO 9001 zertifiziert und in den Jahren 2014 und 2015 wurden das Umweltmanagementsystem nach ISO 14001, das Energiemanagementsystem nach ISO 50001 sowie das Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagementsystem nach OHSAS 18001 eingeführt.

Neben dem Katalogprogramm liefert MKT auch abweichende Abmessungen und Ausführungen, wie z. B. Speziallösungen für den Tunnelbau sowie Edelstahlanker aus den Werkstoffen 1.4529, 1.4571 und 1.4462 und einzelne Produkt mit Zollgewinde.

MKT steht Kunden und Interessenten für Fragen der Anwendungstechnik jederzeit zur Verfügung.

NEU:

→ Bolzenanker BZ plus sh:

Der Bolzenanker BZ plus wurde um eine diffusionsverzinkte Ausführung erweitert. Mit mehr als 40 µm Schichtdicke bietet der Bolzenanker BZ plus sh einen erhöhten Korrosionsschutz.

→ Schwerlastanker SZ:

Der Schwerlastanker SZ wurde um die Größe SZ 32/M24 in den Ausführungen SZ-B, mit Gewindebolzen, und SZ-S, mit Sechskantschraube erweitert. Der Schwerlastanker SZ 32/M24 ermöglicht innerhalb der mechanischen Schwerlastdübel höchste, zulässige Zug- und Querlasten

→ Schwerlastanker SLZ:

Der Schwerlastanker SLZ ist ein Schwerlastanker mit Durchmesser 14/M10. Durch seinen Bohrlochdurchmesser von 14mm ist er ideal für Durchsteckmontage von Regalsystemen mit 15mm Durchgangsloch geeignet. Er ist mit Sechskantkopf und als Bolzenausführung mit Mutter erhältlich.

→ Injektionssystem VMH:

Das neue Injektionssystem VMH wurde für höchste, zulässige Lasten in gerissenem und ungerissenem Beton entwickelt. Es besteht aus einem Hybrid-Injektionsmörtel sowie den bereits bekannten metrischen Ankerstangen VMU-A, V-A oder den Innengewindestangen VMU-IG. Ebenso können handelsübliche Gewindestangen mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (zum Beispiel MKT VM-A) zur Befestigung verwendet werden. Die variablen Verankerungstiefen des Injektionssystems VMH erlauben höchste Lasten sowie eine flexible Anpassung an die jeweilige Montagesituation. Das Injektionssystem VMH ist mit den MKT Ankerstangen auch für Lasten unter seismischer Einwirkung Kategorie C1 und C2(M12) zugelassen.

→ Injektionssystem VMU plus und Injektionssystem VME:

Die Europäischen Technischen Bewertungen Option 1 der Injektionssystem VMU plus (ETA-11/0415) und VME (ETA-09/0350) wurden um die zugelassene Verwendung von Innengewindehülsen in gerissenem und ungerissenem Beton erweitert. Dies ermöglicht einen noch flexibleren Einsatz dieser Befestigungssysteme. 6 Abmessungen VMU-IG M6 bis VMU-IG M10 stehen ab Lager zur Verfügung.

→ Injektionssystem VM-EA:

Das neue Injektionssystem VM-EA ist ein styrolfreier Injektionsmörtel, basierend auf einem Epoxyacrylat und kann in Verbindung mit den MKT-Ankerstangen VMU-A, V-A oder mit handelsüblichen Gewindestangen mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (zum Beispiel MKT VM-A) für Befestigungen in ungerissenem Beton und in Mauerwerk verwendet werden.



Qualitäts-Managementsystem nach ISO 9001



Umwelt-Managementsystem nach ISO 14001



Energie-Managementsystem nach ISO 50001

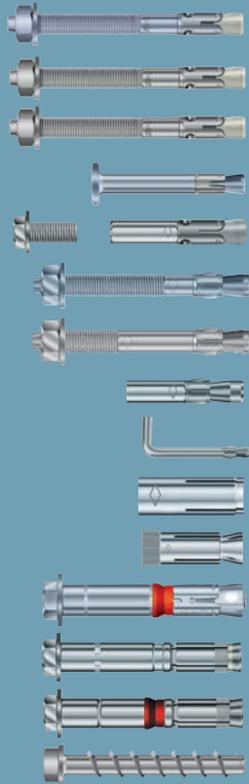


Arbeits- und Gesundheitsschutz-Managementsystem nach OHSAS 18001



... eine starke Verbindung

Inhalt



Mechanische Schwerlastdübel

Bolzenanker BZ plus / BZ plus sh / BZ-U plus / BZ-UH plus	4-5
Bolzenanker BZ plus A4 / BZ-U plus A4	6-7
Bolzenanker BZ plus HCR / BZ-U plus HCR	7
Nagelanker N / N-K / N-M	8-9
Bolzenanker BZ-IG / BZ-IG A4	10-11
Bolzenanker B / B-U / B feuerverzinkt	12-13
Bolzenanker B A4 / B HCR	14-15
Bolzenanker B-IG / B-IG A4	15
Bolzenanker B-W	16
Einschlaganker E / ES / ED / E A4	16-18
Hohldeckenanker Easy	18
Schwerlastanker SZ / SZ A4	19-20
Schwerlastanker SLZ	20-21
Schwerlastanker SL / SL A4	21
Betonschraube BSZ / BSZ A4	22-25



Chemische Dübelsysteme

Injektionssystem VMZ	26-28
Injektionssystem VMZ-IG	28-29
Injektionssystem VMZ dynamic	29-30
Verbundanker V	31-32
Verbundanker V-IG	33
Injektionssystem VMH / VMU plus / VMU plus Polar	34-41
Injektionssystem VME	42-45
Injektionsmörtel VM-EA / VM-PY	46
Zubehör Injektionsmörtel	47-49



Dübel für leichte Befestigungen

Nageldübel ND	49
Universaldübel UD	50
Nylon-Standarddübel NSD	50
Deckennagel TDN	50
Gipskartondübel GKD	50

→ Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

→ Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemm- stärke t _{fix} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe h _{ef} mm	Klemm- stärke t _{fix,red} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe h _{ef,red} mm				
BZ 8-6/60 s	06105001	72,00	-	-	-	6	8x49	35	60	M8x16	100	2,54
BZ 8-11/65 s	06110001	74,00	-	-	-	11	8x49	35	65	M8x22	100	2,69
BZ 8-10-21/75	06115001	76,00	10	8x60	46	21	8x49	35	75	M8x32	100	2,99
BZ 8-15-26/80	06125001	80,00	15	8x60	46	26	8x49	35	80	M8x37	100	3,14
BZ 8-30-41/95	06140001	94,00	30	8x60	46	41	8x49	35	95	M8x52	100	3,60
BZ 8-50-61/115	06150001	107,00	50	8x60	46	61	8x49	35	115	M8x72	100	4,24
BZ 8-100-111/165	06170001	139,00	100	8x60	46	111	8x49	35	165	M8x122	50	2,94
BZ 10-10/70 s	06205001	101,00	-	-	-	10	10x55	40	70	M10x22	50	2,44
BZ 10-20/80 s	06210001	103,00	-	-	-	20	10x55	40	80	M10x32	50	2,69
BZ 10-10-30/90	06215001	106,00	10	10x75	60	30	10x55	40	90	M10x42	50	2,94
BZ 10-15-35/95	06220001	113,00	15	10x75	60	35	10x55	40	95	M10x47	50	3,06
BZ 10-20-40/100	06225001	122,00	20	10x75	60	40	10x55	40	100	M10x52	50	3,18
BZ 10-30-50/110	06230001	127,00	30	10x75	60	50	10x55	40	110	M10x62	50	3,44
BZ 10-50-70/130	06235001	134,00	50	10x75	60	70	10x55	40	130	M10x82	50	3,95
BZ 10-75-95/155	06250001	157,00	75	10x75	60	95	10x55	40	155	M10x107	50	4,55
BZ 10-100-120/180	06260001	192,00	100	10x75	60	120	10x55	40	180	M10x132	50	5,16
BZ 10-150/230	06270001	328,00	150	10x75	60	-	-	-	230	M10x80	25	3,49
BZ 12-10/85 s	06305001	155,00	-	-	-	10	12x70	50	85	M12x26	25	2,10
BZ 12-20/95 s	06310001	161,00	-	-	-	20	12x70	50	95	M12x36	25	2,28
BZ 12-10-30/105	06313001	164,00	10	12x90	70	30	12x70	50	105	M12x46	25	2,49
BZ 12-15-35/110	06315001	167,00	15	12x90	70	35	12x70	50	110	M12x51	25	2,55
BZ 12-20-40/115	06320001	173,00	20	12x90	70	40	12x70	50	115	M12x56	25	2,66
BZ 12-30-50/125	06325001	188,00	30	12x90	70	50	12x70	50	125	M12x66	25	2,84
BZ 12-50-70/145	06330001	218,00	50	12x90	70	70	12x70	50	145	M12x86	25	3,23
BZ 12-65-85/160	06335001	236,00	65	12x90	70	85	12x70	50	160	M12x101	25	3,49
BZ 12-85-105/180	06340001	271,00	85	12x90	70	105	12x70	50	180	M12x121	25	3,84
BZ 12-105-125/200	06345001	304,00	105	12x90	70	125	12x70	50	200	M12x141	25	4,21
BZ 12-125/220	06350001	359,00	125	12x90	70	-	-	-	220	M12x80	25	4,93
BZ 12-145/240	06355001	406,00	145	12x90	70	-	-	-	240	M12x80	20	4,32
BZ 12-160/255	06360001	443,00	160	12x90	70	-	-	-	255	M12x80	20	4,59
BZ 12-190/285	06370001	496,00	190	12x90	70	-	-	-	285	M12x80	20	4,99
BZ 16-5/105 s	06505001	329,00	-	-	-	5	16x90	65	105	M16x26	20	3,48
BZ 16-15/115 s	06510001	341,00	-	-	-	15	16x90	65	115	M16x36	20	3,76
BZ 16-15-35/135	06520001	357,00	15	16x110	85	35	16x90	65	135	M16x56	20	4,32
BZ 16-25-45/145	06525001	367,00	25	16x110	85	45	16x90	65	145	M16x66	20	4,60
BZ 16-50-70/170	06530001	445,00	50	16x110	85	70	16x90	65	170	M16x91	20	5,26
BZ 16-80-100/200	06535001	596,00	80	16x110	85	100	16x90	65	200	M16x121	10	3,20
BZ 16-100/220	06540001	640,00	100	16x110	85	-	-	-	220	M16x80	10	3,50
BZ 16-140/260	06550001	659,00	140	16x110	85	-	-	-	260	M16x80	10	4,12
BZ 16-180/300	06560001	846,00	180	16x110	85	-	-	-	300	M16x80	10	4,74
BZ 20-30/165	06615101	879,00	30	20x125	100	-	-	-	165	M20x50	10	4,41
BZ 20-60/195	06625101	983,00	60	20x125	100	-	-	-	195	M20x70	10	5,05
BZ 20-100/235	06630101	1.591,00	100	20x125	100	-	-	-	235	M20x80	5	3,04
BZ 20-130/265	06635101	1.659,00	130	20x125	100	-	-	-	265	M20x80	5	3,43
BZ 20-150/285	06640101	1.700,00	150	20x125	100	-	-	-	285	M20x80	5	3,66
BZ 24-30/190	06715101	1.685,00	30	24x145	115	-	-	-	190	M24x55	10	6,85
BZ 24-60/220	06725101	1.870,00	60	24x145	115	-	-	-	220	M24x85	5	3,93
BZ 24-75/235	06735101	1.955,00	75	24x145	115	-	-	-	235	M24x100	5	4,15
BZ 24-100/260	06745101	2.038,00	100	24x145	115	-	-	-	260	M24x125	5	4,52
BZ 27-30/210	06815101	3.620,00	30	28x160	125	-	-	-	210	M27x62	5	5,10
BZ 27-60/240	06825101	3.890,00	60	28x160	125	-	-	-	240	M27x92	5	5,60
BZ 27-100/280	06845101	4.320,00	100	28x160	125	-	-	-	280	M27x132	5	6,40

¹⁾Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

Bolzenanker BZ plus sh

Stahl diffusionsverzinkt



→ Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



NEU

Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemm- stärke t _{fix} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe h _{ef} mm	Klemm- stärke t _{fix,red} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe h _{ef,red} mm				
BZ 10-10-30/90 sh	06215601	148,40	10	10x75	60	30	10x55	40	90	M10x42	50	2,94
BZ 10-20-40/100 sh	06225601	170,80	20	10x75	60	40	10x55	40	100	M10x52	50	3,18
BZ 10-30-50/110 sh	06230601	177,80	30	10x75	60	50	10x55	40	110	M10x62	50	3,44
BZ 12-15-35/110 sh	06315601	233,80	15	12x90	70	35	12x70	50	110	M12x51	25	2,55
BZ 12-30-50/125 sh	06325601	263,20	30	12x90	70	50	12x70	50	125	M12x66	25	2,84
BZ 16-25-45/145 sh	06525601	513,80	25	16x110	85	45	16x90	65	145	M16x66	20	4,60

Weitere Größen auf Anfrage

Bolzenanker BZ-U plus

Stahl verzinkt



→ Mit großer Unterlegscheibe DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

→ Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	U- Scheibe ²⁾ mm	Pack- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemm- stärke t _{fix} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe h _{ef} mm	Klemm- stärke t _{fix,red} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe h _{ef,red} mm					
BZ-U 8-10-21/75	06115301	96,00	10	8x60	46	21	8x49	35	75	M8x32	24x2	100	3,46
BZ-U 8-15-26/80	06125301	100,00	15	8x60	46	26	8x49	35	80	M8x37	24x2	100	3,52
BZ-U 8-30-41/95	06140301	105,00	30	8x60	46	41	8x49	35	95	M8x52	24x2	100	4,01
BZ-U 10-10-30/90	06215301	136,00	10	10x75	60	30	10x55	40	90	M10x42	30x2,5	50	3,30
BZ-U 10-15-35/95	06220301	145,00	15	10x75	60	35	10x55	40	95	M10x47	30x2,5	50	3,45
BZ-U 10-30-50/110	06230301	151,00	30	10x75	60	50	10x55	40	110	M10x62	30x2,5	50	3,95
BZ-U 10-50-70/130	06235301	166,00	50	10x75	60	70	10x55	40	130	M10x82	30x2,5	50	4,31
BZ-U 10-100-120/180	06260301	212,00	100	10x75	60	120	10x55	40	180	M10x132	30x2,5	50	6,02
BZ-U 10-150/230	06270301	353,00	150	10x75	60	-	-	-	230	M10x80	30x2,5	25	3,73
BZ-U 12-15-35/110	06315301	205,00	15	12x90	70	35	12x70	50	110	M12x51	37x3	25	2,86
BZ-U 12-30-50/125	06325301	214,00	30	12x90	70	50	12x70	50	125	M12x66	37x3	25	3,26
BZ-U 12-50-70/145	06330301	242,00	50	12x90	70	70	12x70	50	145	M12x86	37x3	25	3,68
BZ-U 12-105-125/200	06345301	363,00	105	12x90	70	125	12x70	50	200	M12x141	37x3	25	4,21
BZ-U 12-125/220	06350301	420,00	125	12x90	70	-	-	-	220	M12x80	37x3	25	5,47
BZ-U 12-145/240	06355301	474,00	145	12x90	70	-	-	-	240	M12x80	37x3	20	4,50
BZ-U 12-160/255	06360301	541,00	160	12x90	70	-	-	-	255	M12x80	37x3	20	4,91
BZ-U 12-190/285	06370301	570,00	190	12x90	70	-	-	-	285	M12x80	37x3	20	5,50
BZ-U 12-230/325	06380301	879,00	230	12x90	70	-	-	-	325	M12x80	37x3	20	6,12
BZ-U 16-25-45/145	06525301	442,00	25	16x110	85	45	16x90	65	145	M16x66	50x3	20	5,15
BZ-U 16-50-70/170	06530301	472,00	50	16x110	85	70	16x90	65	170	M16x91	50x3	20	5,76

¹⁾Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

²⁾Außendurchmesser x Dicke

Weitere Längen auf Anfrage.

Bolzenanker BZ-UH plus

Stahl verzinkt



→ Mit großer Unterlegscheibe DIN EN ISO 7094 (DIN 440) für den Holzbau

→ Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



NEU

Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	U- Scheibe ²⁾ mm	Pack- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemm- stärke t _{fix} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe h _{ef} mm	Klemm- stärke t _{fix,red} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe h _{ef,red} mm					
BZ-UH 12-85-105/180	06340401	343,00	85	12x90	70	105	12x70	50	180	M12x121	44x4	25	4,60
BZ-UH 12-105-125/200	06345401	384,00	105	12x90	70	125	12x70	50	200	M12x141	44x4	25	4,95
BZ-UH 12-125/220	06350401	441,00	125	12x90	70	-	-	-	220	M12x80	44x4	25	5,77
BZ-UH 12-145/240	06355401	495,00	145	12x90	70	-	-	-	240	M12x80	44x4	20	4,97
BZ-UH 12-160/255	06360401	562,00	160	12x90	70	-	-	-	255	M12x80	44x4	20	5,23
BZ-UH 12-190/285	06370401	591,00	190	12x90	70	-	-	-	285	M12x80	44x4	20	5,40
BZ-UH 12-230/325	06380401	931,00	230	12x90	70	-	-	-	325	M12x80	44x4	20	6,19
BZ-UH 12-260/355	06385401	946,00	260	12x90	70	-	-	-	355	M12x80	44x4	20	6,60
BZ-UH 16-100/220	06540401	712,00	100	16x110	85	-	-	-	220	M16x80	56x5	10	4,18
BZ-UH 16-140/260	06550401	768,00	140	16x110	85	-	-	-	260	M16x80	56x5	10	4,79
BZ-UH 16-180/300	06560401	966,00	180	16x110	85	-	-	-	300	M16x80	56x5	10	5,39

¹⁾Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

²⁾Außendurchmesser x Dicke

Weitere Längen auf Anfrage.

Bolzenanker BZ plus A4

Edelstahl A4



→ Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

→ Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



BZ plus s A4 M8-M20



BZ plus A4 M8-M20



BZ plus A4 M24

Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemmstärke t _{fix} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe h _{ef} mm	Klemmstärke t _{fix,red} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe h _{ef,red} mm				
BZ 8-6/60 s A4	02105001	320,00	-	-	-	6	8x49	35	60	M8x16	100	2,54
BZ 8-11/65 s A4	02110001	330,00	-	-	-	11	8x49	35	65	M8x22	100	2,69
BZ 8-10-21/75 A4	02115001	347,00	10	8x60	46	21	8x49	35	75	M8x32	100	2,99
BZ 8-15-26/80 A4	02125001	355,00	15	8x60	46	26	8x49	35	80	M8x37	100	3,14
BZ 8-30-41/95 A4	02140001	374,00	30	8x60	46	41	8x49	35	95	M8x52	100	3,60
BZ 8-50-61/115 A4	02150001	427,00	50	8x60	46	61	8x49	35	115	M8x72	100	4,24
BZ 8-100-111/165 A4	02170001	540,00	100	8x60	46	111	8x49	35	165	M8x122	50	2,94
BZ 10-10-70 s A4	02205001	422,00	-	-	-	10	10x55	40	70	M10x22	50	2,44
BZ 10-20/80 s A4	02210001	445,00	-	-	-	20	10x55	40	80	M10x32	50	2,69
BZ 10-10-30/90 A4	02215001	469,00	10	10x75	60	30	10x55	40	90	M10x42	50	2,94
BZ 10-15-35/95 A4	02220001	490,00	15	10x75	60	35	10x55	40	95	M10x47	50	3,06
BZ 10-20-40/100 A4	02225001	516,00	20	10x75	60	40	10x55	40	100	M10x52	50	3,18
BZ 10-30-50/110 A4	02230001	565,00	30	10x75	60	50	10x55	40	110	M10x62	50	3,44
BZ 10-50-70/130 A4	02235001	674,00	50	10x75	60	70	10x55	40	130	M10x82	50	3,95
BZ 10-75-95/155 A4	02250001	740,00	75	10x75	60	95	10x55	40	155	M10x107	50	4,55
BZ 10-100-120/180 A4	02260001	898,00	100	10x75	60	120	10x55	40	180	M10x132	50	5,16
BZ 10-150/230 A4	02270001	1.314,00	150	10x75	60	-	-	-	230	M10x80	25	3,49
BZ 12-10/85 s A4	02305001	622,00	-	-	-	10	12x70	50	85	M12x26	25	2,10
BZ 12-20/95 s A4	02310001	658,00	-	-	-	20	12x70	50	95	M12x36	25	2,28
BZ 12-10-30/105 A4	02313001	692,00	10	12x90	70	30	12x70	50	105	M12x46	25	3,48
BZ 12-15-35/110 A4	02315001	710,00	15	12x90	70	35	12x70	50	110	M12x51	25	2,55
BZ 12-20-40/115 A4	02320001	723,00	20	12x90	70	40	12x70	50	115	M12x56	25	2,66
BZ 12-30-50/125 A4	02325001	832,00	30	12x90	70	50	12x70	50	125	M12x66	25	2,84
BZ 12-50-70/145 A4	02330001	964,00	50	12x90	70	70	12x70	50	145	M12x86	25	3,23
BZ 12-65-85/160 A4	02335001	1.019,00	65	12x90	70	85	12x7	50	160	M12x101	25	3,48
BZ 12-85-105/180 A4	02340001	1.136,00	85	12x90	70	105	12x70	50	180	M12x121	25	3,84
BZ 12-105-125/200 A4	02345001	1.202,00	105	12x90	70	125	12x70	50	200	M12x141	25	4,21
BZ 12-125/220 A4	02350001	1.364,00	125	12x90	70	-	-	-	220	M12x80	25	4,93
BZ 12-160/255 A4	02360001	1.538,00	160	12x90	70	-	-	-	255	M12x80	20	4,59
BZ 12-190/285 A4	02370001	1.767,00	190	12x90	70	-	-	-	285	M12x80	20	4,99
BZ 12-230/325 A4	02380001	2.787,00	230	12x90	70	-	-	-	325	M12x80	20	5,84
BZ 16-15/115 s A4	02510001	1.279,00	-	-	-	15	16x90	65	115	M16x36	20	3,76
BZ 16-5-25/125 A4	02515001	1.342,00	5	16x110	85	25	16x90	65	125	M16x46	20	4,15
BZ 16-15-35/135 A4	02520001	1.414,00	15	16x110	85	35	16x90	65	135	M16x56	20	4,32
BZ 16-25-45/145 A4	02525001	1.519,00	25	16x110	85	45	16x90	65	145	M16x66	20	4,68
BZ 16-50-70/170 A4	02530001	1.622,00	50	16x110	85	70	16x90	65	170	M16x91	20	5,36
BZ 16-80-100/200 A4	02535001	1.851,00	80	16x110	85	100	16x90	65	200	M16x121	10	3,20
BZ 16-100/220 A4	02540001	2.170,00	100	16x110	85	-	-	-	220	M16x80	10	3,59
BZ 16-160/280 A4	02553001	2.985,00	160	16x110	85	-	-	-	280	M16x80	10	4,50
BZ 20-30/165 A4	02615501	3.180,00	30	20x125	100	-	-	-	165	M20x50	10	4,51
BZ 20-60/195 A4	02625501	3.743,00	60	20x125	100	-	-	-	195	M20x70	10	5,14
BZ 20-100/235 A4	02630501	4.613,00	100	20x125	100	-	-	-	235	M20x80	5	3,09
BZ 20-130/265 A4	02635501	5.053,00	130	20x125	100	-	-	-	265	M20x80	5	3,48
BZ 20-150/285 A4	02640501	5.428,00	150	20x125	100	-	-	-	285	M20x80	5	3,73
BZ 24-30/200 A4	02717501	5.356,00	30	24x155	125	-	-	-	200	M24x58	10	7,25
BZ 24-60/230 A4	02727501	5.814,00	60	24x155	125	-	-	-	230	M24x88	5	4,12
BZ 24-75/245 A4	02737501	6.011,00	75	24x155	125	-	-	-	245	M24x103	5	4,34

Weitere Längen auf Anfrage.

¹⁾Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

Nagelanker N

Stahl verzinkt



- Zugelassen für Mehrfachbefestigungen in gerissenem Beton
- Mit Gewinde M6
- Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø mm	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Packungsinhalt Stück	Gew. pro Pack. kg
				Klemmstärke t _{fix} mm	Bohrtiefe h ₁ mm	Verankerungstiefe h _{ef} mm	Klemmstärke t _{fix,red} mm	Bohrtiefe h _{1,red} mm	Verankerungstiefe h _{ef,red} mm			
N 6-0-5/44	60005101	57,00	6	0	40	30	5	35	25	44	200	2,20
N 6-5-10/49	60010101	60,00	6	5	40	30	10	35	25	49	200	2,40
N 6-10-15/54	60015101	70,00	6	10	40	30	15	35	25	54	200	2,60

Nagelanker N A4

Edelstahl A4



- Zugelassen für Mehrfachbefestigungen in gerissenem Beton
- Mit Gewinde M6
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø mm	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Packungsinhalt Stück	Gew. pro Pack. kg
				Klemmstärke t _{fix} mm	Bohrtiefe h ₁ mm	Verankerungstiefe h _{ef} mm	Klemmstärke t _{fix,red} mm	Bohrtiefe h _{1,red} mm	Verankerungstiefe h _{ef,red} mm			
N 6-5/49 A4	61010501	207,00	6	5	40	30	-	-	-	49	200	2,40

Edelstahl HCR auf Anfrage.

Nagelanker N-M

Stahl verzinkt



- Zugelassen für Mehrfachbefestigungen in gerissenem Beton
- Mit Stufengewinde M8/M10 (Innengewinde)
- Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø mm	Bohrlochtiefe	Setztiefe	Verankerungstiefe	Dübellänge	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
				mm	mm	mm			
				h ₁	h _{nom}	h _{ef}	l		
N-M 6-25 M8/10	60310101	155,00	6	35	36	25	39	100	2,75
N-M 6-30 M8/10	60315101	161,00	6	40	36	30	44	100	2,85

Nagelanker N-K

Stahl verzinkt



- Zugelassen für Mehrfachbefestigungen in gerissenem Beton
- Mit Nagelkopf
- Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø mm	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Pack. kg
				Klemmstärke t _{fix} mm	Bohrtiefe h ₁ mm	Verankerung- stiefe h _{ef} mm	Klemmstärke t _{fix,red} mm	Bohrtiefe h _{1,red} mm	Verankerung- stiefe h _{ef,red} mm			
N-K 6-0-5/39	60105101	48,00	6	0	40	30	5	35	25	39	200	2,01
N-K 6-5-10/44	60110101	49,00	6	5	40	30	10	35	25	44	200	2,27
N-K 6-10-15/49	60115101	51,00	6	10	40	30	15	35	25	49	200	3,01
N-K 6-15-20/54	60120101	54,00	6	15	40	30	20	35	25	54	200	3,73
N-K 6-30-35/69	60135101	61,00	6	30	40	30	35	35	25	69	200	3,40
N-K 6-50-55/89	60155101	68,00	6	50	40	30	55	35	25	89	100	2,15

¹⁾ Reduzierte Verankerungstiefe (reduzierte Lasten beachten)

Nagelanker N-K A4

Edelstahl A4



- Zugelassen für Mehrfachbefestigungen in gerissenem Beton
- Mit Nagelkopf
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø mm	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Pack. kg
				Klemmstärke t _{fix} mm	Bohrtiefe h ₁ mm	Verankerung- stiefe h _{ef} mm	Klemmstärke t _{fix,red} mm	Bohrtiefe h _{1,red} mm	Verankerung- stiefe h _{ef,red} mm			
N-K 6-0/39 A4	61105501	181,00	6	0	40	30	5	35	25 ¹⁾	39	200	2,01
N-K 6-5/44 A4	61110501	192,00	6	5	40	30	10	35	25 ¹⁾	44	200	2,27
N-K 6-10/49 A4	61115501	203,00	6	10	40	30	15	35	25 ¹⁾	49	200	3,01
N-K 6-15/54 A4	61120501	214,00	6	15	40	30	20	35	25 ¹⁾	54	200	3,79
N-K 6-20/59 A4	61125501	226,00	6	20	40	30	25	35	25 ¹⁾	59	200	4,45
N-K 6-30/69 A4	61135501	237,00	6	30	40	30	35	35	25 ¹⁾	69	200	3,40
N-K 6-50/89 A4	61155501	260,00	6	50	40	30	55	35	25 ¹⁾	89	100	2,15

¹⁾ Reduzierte Verankerungstiefe gemäß ETAG 001, Teil 6 nur in Innenräumen zulässig.

Nagelanker N-K HCR

Edelstahl HCR



- Zugelassen für Mehrfachbefestigungen in gerissenem Beton
- Mit Nagelkopf
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich und in besonders aggressiver Umgebung



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis auf Anfrage €	Bohrloch Ø mm	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Pack. kg
				Klemmstärke t _{fix} mm	Bohrtiefe h ₁ mm	Verankerung- stiefe h _{ef} mm	Klemmstärke t _{fix,red} mm	Bohrtiefe h _{1,red} mm	Verankerung- stiefe h _{ef,red} mm			
N-K 6-5/44 HCR	61110651	-	6	5	40	30	10	35	25 ¹⁾	44	200	2,27
N-K 6-15/54 HCR	61120651	-	6	15	40	30	20	35	25 ¹⁾	54	200	3,79
N-K 6-30/69 HCR	61135651	-	6	30	40	30	35	35	25 ¹⁾	69	200	3,40
N-K 6-50/89 HCR	61155651	-	6	50	40	30	55	35	25 ¹⁾	89	100	2,15

¹⁾ Reduzierte Verankerungstiefe gemäß ETAG 001, Teil 6 nur in Innenräumen zulässig.

Setzwerkzeug

- Einschlagwerkzeug für Nagelanker N-K
- Mit SDS plus Aufnahme



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro Stück €	Packungs- inhalt	Gewicht pro Packg. kg
N-K SWZ SDS	09795101	16,10	1	0,05



...eine starke Verbindung

- Bolzenanker mit Innengewinde
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
- Drei verschiedene Kopfvarianten möglich
- Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Vorsteckmontage

- Bitte Dübel, Schrauben und Muttern gesondert bestellen
- Passendes Setzwerkzeug siehe Seite 9

Bolzenanker BZ-IG



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Bohrloch ØxTiefe	Dübel-länge l	Gewinde	Pack-inhalt	Gewicht pro Packung
		€	mm	mm	mm	Stück	kg
BZ-IG M 6-0	03600101	248,00	8 x 60	50	M6	100	1,42
BZ-IG M 8-0	03610101	259,00	10 x 75	62	M8	50	1,31
BZ-IG M 10-0	03620101	393,00	12 x 90	70	M10	25	1,08
BZ-IG M 12-0	03630101	712,00	16 x 105	86	M12	20	2,03

Durchsteckmontage

- Bitte Dübel, Schrauben und Muttern gesondert bestellen
- Passendes Setzwerkzeug siehe Seite 9

Bolzenanker BZ-IG



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Bohrloch Ø x Tiefe	Klemm-stärke t _{fix}	Dübel-länge l	Gewin-de	Pack-inhalt	Gew. pro Packung
		€	mm	mm	mm	mm	Stück	kg
				Typ S-IG	Typ SK-IG			
BZ-IG M 6-10	03602101	216,00	8 x 60	10	14	M6	100	1,80
BZ-IG M 6-20	03604101	224,00	8 x 60	20	24	M6	100	2,20
BZ-IG M 6-30	03606101	232,00	8 x 60	30	34	M6	100	2,60
BZ-IG M 8-10	03611101	269,00	10 x 75	10	15	M8	50	1,65
BZ-IG M 8-20	03612101	282,00	10 x 75	20	25	M8	50	1,95
BZ-IG M 8-30	03613101	293,00	10 x 75	30	35	M8	50	2,25
BZ-IG M 10-10	03621101	410,00	12 x 90	10	16	M10	25	1,32
BZ-IG M 10-20	03622101	427,00	12 x 90	20	26	M10	25	1,48
BZ-IG M 10-30	03623101	441,00	12 x 90	30	36	M10	25	1,76
BZ-IG M 12-10	03631101	723,00	16 x 105	10	17	M12	20	2,34
BZ-IG M 12-20	03632101	745,00	16 x 105	20	27	M12	20	2,66
BZ-IG M 12-30	03633101	768,00	16 x 105	30	37	M12	20	2,97

Beschichtete Schraube DIN 933 mit U-Scheibe DIN EN ISO 7089 (DIN 125)

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Klemm-stärke t _{fix}	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€	mm	Stück	kg
S-IG 6x25	54010101	12,00	4-12	100	0,80
S-IG 8x25	54110101	19,00	2-8	50	0,79
S-IG 10x40	54210101	42,00	15-19	25	0,90
S-IG 12x45	54310101	69,00	16-21	20	1,13

Festigkeitsklasse 8.8

Beschichtete Schraube DIN 933 mit U-Scheibe DIN EN ISO 7089 (DIN 125)

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€	Stück	kg
S-IG 6x16	54020101	11,00	100	0,64
S-IG 8x18	54120101	18,00	50	0,68
S-IG 10x20	54220101	29,00	25	0,64
S-IG 12x25	54320101	49,00	20	0,67

Festigkeitsklasse 8.8

Beschichtete Senkkopfschraube DIN 7991 mit Senkscheibe

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Antrieb Torx®/Innensecks-kant	Klemm-stärke t _{fix}	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€		mm	Stück	kg
SK-IG 6x25 ¹⁾	55013101	118,00	T 30	6-14	100	0,53
SK-IG 8x30 ¹⁾	55112101	159,00	T 45	9-15	50	0,59
SK-IG 10x30	55211101	181,00	SW 6	8-11	25	0,48
SK-IG 12x35	55311101	205,00	SW 8	9-14	20	0,64

Festigkeitsklasse 8.8

¹⁾Schrauben ähnlich DIN 7991 mit Torx®-Antrieb.

Beschichtete Senkkopfschraube DIN 7991 mit Senkscheibe

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Antrieb Torx®/Innensecks-kant	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€		Stück	kg
SK-IG 6x16 ¹⁾	55010101	115,00	T 30	100	0,64
SK-IG 8x20 ¹⁾	55110101	154,00	T 45	50	0,60
SK-IG 10x25	55210101	179,00	SW 6	25	0,62
SK-IG 12x30	55310101	201,00	SW 8	20	0,80

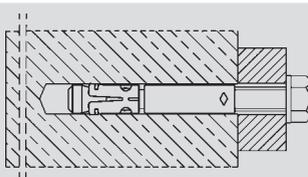
Festigkeitsklasse 8.8

¹⁾Schrauben ähnlich DIN 7991 mit Torx®-Antrieb.

Beschichtete Mutter mit U-Scheibe DIN EN ISO 7089 (DIN 125)

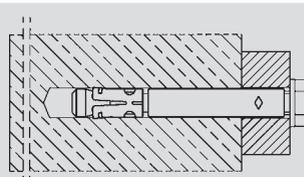
Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€	Stück	kg
MU-IG 6	56005101	8,00	100	0,32
MU-IG 8	56105101	12,00	50	0,35
MU-IG 10	56205101	22,00	25	0,36
MU-IG 12	56305101	29,00	20	0,45

Weitere Schraubenlängen gemäß DIN 933 auf Anfrage.



Vorsteckmontage:

Die Dübelhülse wird in der Vorsteckmontage leicht unter die Betonoberfläche gesetzt. Bei der Demontage der beschichteten Schraube bleibt die oberflächenbündige Dübelhülse zurück. Damit eignet sich der BZ-IG A4 hervorragend für temporäre Befestigungen.



Durchsteckmontage:

Bei der Durchsteckmontage kann der Dübel durch das als Bohrschablone dienende, anzuschließende Bauteil gesetzt werden. Damit kombiniert er die bequeme Montage mit einem ästhetischen Schrauben- oder Senkkopfabschluss.

Bolzenanker BZ-IG A4

Edelstahl A4



- Bolzenanker mit Innengewinde
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
- Drei Kopfvarianten
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



Vorsteckmontage

- Bitte Dübel, Schrauben und Muttern gesondert bestellen
- Passendes Setzwerkzeug siehe unten

Bolzenanker BZ-IG A4



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Bohrloch ØxTiefe	Dübel-länge l	Gewinde	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€	mm	mm	mm	Stück	kg
BZ-IG M 6-0 A4	03600501	414,00	8 x 60	50	M6	100	1,42
BZ-IG M 8-0 A4	03610501	548,00	10 x 75	62	M8	50	1,31
BZ-IG M 10-0 A4	03620501	827,00	12 x 90	70	M10	25	1,08
BZ-IG M 12-0 A4	03630501	1.555,00	16 x 105	86	M12	20	2,03

Durchsteckmontage

- Bitte Dübel, Schrauben und Muttern gesondert bestellen
- Passendes Setzwerkzeug siehe unten

Bolzenanker BZ-IG A4



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Bohrloch ØxTiefe	Klemm-stärke t _{fix}	Dübel-länge l	Gewinde	Pack-inhalt	Gewicht pro Packung	
		€	mm	mm	mm	mm	Stück	kg	
				Typ S-IG	Typ SK-IG				
BZ-IG M 6-10 A4	03602501	417,00	8 x 60	10	14	60	M6	100	1,80
BZ-IG M 6-20 A4	03604501	430,00	8 x 60	20	24	70	M6	100	2,20
BZ-IG M 6-30 A4	03606501	445,00	8 x 60	30	34	80	M6	100	2,60
BZ-IG M 8-10 A4	03611501	593,00	10 x 75	10	15	72	M8	50	1,65
BZ-IG M 8-20 A4	03612501	619,00	10 x 75	20	25	82	M8	50	1,95
BZ-IG M 8-30 A4	03613501	631,00	10 x 75	30	35	92	M8	50	2,25
BZ-IG M 10-10 A4	03621501	888,00	12 x 90	10	16	80	M10	25	1,32
BZ-IG M 10-20 A4	03622501	901,00	12 x 90	20	26	90	M10	25	1,48
BZ-IG M 10-30 A4	03623501	919,00	12 x 90	30	36	100	M10	25	1,76
BZ-IG M 12-10 A4	03631501	1.591,00	16 x 105	10	17	96	M12	20	2,34
BZ-IG M 12-20 A4	03632501	1.638,00	16 x 105	20	27	106	M12	20	2,66
BZ-IG M 12-30 A4	03633501	1.688,00	16 x 105	30	37	116	M12	20	2,97

Beschichtete Schraube DIN 933 mit U-Scheibe DIN EN ISO 7089 (DIN 125)

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Klemm-stärke t _{fix}	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€	mm	Stück	kg
S-IG 6x25 A4	54010501	31,00	4-12	100	0,80
S-IG 8x25 A4	54110501	71,00	2-8	50	0,79
S-IG 10x40 A4	54210501	118,00	15-19	25	0,90
S-IG 12x45 A4	54310501	207,00	16-21	20	1,13

Beschichtete Schraube DIN 933 mit U-Scheibe DIN EN ISO 7089 (DIN 125)

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€	Stück	kg
S-IG 6x16 A4	54020501	30,00	100	0,64
S-IG 8x18 A4	54120501	67,00	50	0,68
S-IG 10x20 A4	54220501	92,00	25	0,64
S-IG 12x25 A4	54320501	135,00	20	0,67

Beschichtete Senkkopfschraube DIN 7991 mit Senkscheibe

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Antrieb Torx' / Innenseckskant	Klemm-stärke t _{fix}	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€		mm	Stück	kg
SK-IG 6x25 A4 ¹⁾	55013501	324,00	T 30	6-14	100	0,53
SK-IG 8x30 A4 ¹⁾	55112501	380,00	T 40	9-15	50	0,59
SK-IG 10x30 A4	55211501	593,00	SW 6	8-11	25	0,48
SK-IG 12x35 A4	55311501	786,00	SW 8	9-14	20	0,64

¹⁾Schrauben ähnlich DIN 7991 mit Torx®-Antrieb.

Beschichtete Senkkopfschraube DIN 7991 mit Senkscheibe

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Antrieb Torx' / Innenseckskant	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€		Stück	kg
SK-IG 6x16 A4 ¹⁾	55010501	321,00	T 30	100	0,64
SK-IG 8x20 A4 ¹⁾	55110501	376,00	T 40	50	0,60
SK-IG 10x25 A4	55210501	587,00	SW 6	25	0,62
SK-IG 12x30 A4	55310501	772,00	SW 8	20	0,80

Dübelssystem aus hochkorrosionsbeständigem Werkstoff auf Anfrage.
¹⁾Schrauben ähnlich DIN 7991 mit Torx®-Antrieb.

Beschichtete Mutter mit U-Scheibe DIN EN ISO 7089 (DIN 125)

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Klemm-stärke t _{fix}	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€	mm	Stück	kg
MU-IG 6 A4	56005501	21,00	4-12	100	0,32
MU-IG 8 A4	56105501	26,00	2-8	50	0,35
MU-IG 10 A4	56205501	51,00	15-19	25	0,36
MU-IG 12 A4	56305501	75,00	16-21	20	0,45

Dübelssystem aus hochkorrosionsbeständigem Werkstoff auf Anfrage.
Weitere Schraubenlängen gemäß DIN 933 auf Anfrage.

Setzwerkzeug BZ-IG für Vorsteckmontage

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück	Packungs-inhalt	Gewicht pro Stück
		€	Stück	kg
BZ-IGS M 6V	43005150	19,80	1	0,43
BZ-IGS M 8V	43100150	20,80	1	0,44
BZ-IGS M 10V	43200150	22,90	1	0,46
BZ-IGS M 12V	43300150	26,00	1	0,56

Setzwerkzeug BZ-IG für Durchsteckmontage

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück	Packungs-inhalt	Gewicht pro Stück
		€	Stück	kg
BZ-IGS M 6D	43005155	6,20	1	0,32
BZ-IGS M 8D	43100155	7,30	1	0,33
BZ-IGS M 10D	43200155	8,30	1	0,33
BZ-IGS M 12D	43300155	9,90	1	0,35



...eine starke Verbindung

Bolzenanker B

Stahl verzinkt



- Zugelassen für ungerissenen Beton
- Mit 2 Verankerungstiefen für mehr Flexibilität
- Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemm- stärke t _{fix} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe h _{ef} mm	Klemm- stärke t _{fix,red} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe h _{ef,red} mm				
B 6-5/40 ¹⁾	01005101	44,50	-	-	-	5	35	18	40	M6x16	100	1,05
B 6-5/52	01006101	47,50	-	-	-	5	45	30	52	M6x20	100	1,26
B 6-10-20/67	01010101	50,00	10	55	40	20	45	30	67	M6x30	100	1,55
B 6-15-25/72	01013101	52,50	15	55	40	25	45	30	72	M6x35	100	1,63
B 6-25-35/82	01015101	54,50	25	55	40	35	45	30	82	M6x35	100	1,81
B 6-40-50/97	01025101	57,00	40	55	40	50	45	30	97	M6x35	100	2,07
B 8-5/50 ¹⁾	01105101	48,50	-	-	-	5	45	24	50	M8x22	100	2,32
B 8-4/60	01110101	55,00	-	-	-	4	55	35	60	M8x25	100	2,62
B 8-10-19/75	01115101	55,50	10	65	44	19	55	35	75	M8x40	100	3,10
B 8-15-24/80	01120101	57,00	15	65	44	24	55	35	80	M8x45	100	3,26
B 8-20-29/85	01125101	66,50	20	65	44	29	55	35	85	M8x50	100	3,40
B 8-25-34/90	01130101	67,50	25	65	44	34	55	35	90	M8x55	100	3,59
B 8-30-39/95	01135101	68,50	30	65	44	39	55	35	95	M8x60	100	3,72
B 8-35-44/100	01140101	69,50	35	65	44	44	55	35	100	M8x65	100	3,89
B 8-45-54/110	01145101	72,00	45	65	44	54	55	35	110	M8x75	100	4,22
B 8-55-64/120	01150101	72,50	55	65	44	64	55	35	120	M8x85	100	4,54
B 8-100-109/165	01158101	87,50	100	65	44	109	55	35	165	M8x85	50	2,99
B 10-10/60 ¹⁾	01205101	70,00	-	-	-	10	50	25	60	M10x25	50	2,29
B 10-10-16/85	01210101	84,00	10	70	48	16	65	42	85	M10x40	50	2,83
B 10-15-21/90	01215101	85,00	15	70	48	21	65	42	90	M10x45	50	2,94
B 10-20-26/95	01220101	89,50	20	70	48	26	65	42	95	M10x50	50	3,06
B 10-30-36/105	01225101	91,00	30	70	48	36	65	42	105	M10x60	50	3,32
B 10-45-51/120	01230101	105,50	45	70	48	51	65	42	120	M10x75	50	3,72
B 10-50-56/125	01235101	109,50	50	70	48	56	65	42	125	M10x80	50	3,85
B 10-70-76/145	01240101	124,00	70	70	48	76	65	42	145	M10x80	50	4,35
B 10-100-106/175	01245101	127,00	100	70	48	106	65	42	175	M10x80	50	5,10
B 10-140-146/215	01250101	165,50	140	70	48	146	65	42	215	M10x80	25	3,06
B 12-5/75 ¹⁾	01305101	128,50	-	-	-	5	65	38	75	M12x30	25	1,98
B 12-13/95	01310101	131,00	-	-	-	13	75	50	95	M12x50	25	2,33
B 12-10-25/105	01312101	131,50	10	90	65	25	75	50	105	M12x60	25	2,55
B 12-15-30/110	01315101	132,00	15	90	65	30	75	50	110	M12x65	25	2,60
B 12-20-35/115	01320101	151,00	20	90	65	35	75	50	115	M12x70	25	2,70
B 12-30-45/125	01325101	155,00	30	90	65	45	75	50	125	M12x80	25	2,88
B 12-50-65/145	01330101	165,50	50	90	65	65	75	50	145	M12x100	25	3,26
B 12-65-80/160	01335101	188,00	65	90	65	80	75	50	160	M12x100	25	3,49
B 12-85-100/180	01340101	228,00	85	90	65	100	75	50	180	M12x100	25	3,90
B 12-105-120/200	01345101	236,50	105	90	65	120	75	50	200	M12x100	25	4,22
B 12-125-140/220	01350101	270,50	125	90	65	140	75	50	220	M12x80	25	5,04
B 12-145-160/240	01355101	277,00	145	90	65	160	75	50	240	M12x80	20	4,38
B 12-160-175/255	01365101	292,00	160	90	65	175	75	50	255	M12x80	20	4,68
B 12-190-205/285	01370101	323,00	190	90	65	205	75	50	285	M12x80	20	5,21
B 12-230-245/325	01375101	592,00	230	90	65	245	75	50	325	M12x80	20	5,90
B 12-260-275/355	01380101	639,50	260	90	65	275	75	50	355	M12x80	20	6,53
B 16-5/90 ¹⁾	01505101	215,00	-	-	-	5	75	47	90	M16x35	20	3,32
B 16-13/115	01510101	231,00	-	-	-	13	95	64	115	M16x60	20	3,98
B 16-10-28/130	01512101	235,50	10	110	80	28	95	64	130	M16x70	20	4,50
B 16-30-48/150	01515101	251,50	30	110	80	48	95	64	150	M16x90	20	4,87
B 16-60-78/180	01520101	353,00	60	110	80	78	95	64	180	M16x110	20	5,66
B 16-80-98/200	01525101	390,00	80	110	80	98	95	64	200	M16x110	10	3,12
B 16-100-118/220	01530101	422,00	100	110	80	118	95	64	220	M16x80	10	3,64
B 16-130-148/250	01535101	518,00	130	110	80	148	95	64	250	M16x80	10	4,10
B 16-165-183/285	01540101	622,00	165	110	80	183	95	64	285	M16x80	10	4,68
B 16-200-218/320	01545101	804,00	200	110	80	218	95	64	320	M16x80	10	5,23
B 20-10/120 ¹⁾	01604101	501,00	-	-	-	10	100	67	120	M20x50	10	3,17
B 20-5-27/150	01605101	588,00	5	130	100	27	110	78	150	M20x70	10	3,78
B 20-20-42/165	01607101	600,00	20	130	100	42	110	78	165	M20x70	10	4,12
B 20-35-57/180	01610101	632,00	35	130	100	57	110	78	180	M20x70	10	4,44
B 20-60-82/205	01612101	742,00	60	130	100	82	110	78	205	M20x70	10	4,94
B 20-95-117/240	01615101	821,00	95	130	100	117	110	78	240	M20x70	10	6,10
B 20-120-142/265	01622101	999,00	120	130	100	142	110	78	265	M20x70	10	6,65

¹⁾ Nicht Bestandteil der Zulassung.

Bolzenanker B-U

Stahl verzinkt



- Mit großer Unterlegscheibe DIN ISO 7094 (Vormals DIN 440) für den Holzbau
- Zugelassen für ungerissenen Beton
- Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemm- stärke t _{fix} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe h _{ef} mm	Klemm- stärke t _{fix,red} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe h _{ef,red} mm				
B-U 12-85-100/180 ¹⁾	01340701	246,00	85	12x90	65	100	12x75	50	180	M12x100	25	4,74
B-U 12-105-120/200 ¹⁾	01345701	272,00	105	12x90	65	120	12x75	50	200	M12x100	25	5,05
B-U 12-125-140/220 ¹⁾	01350701	339,00	125	12x90	65	140	12x75	50	220	M12x80	25	5,90
B-U 12-145-160/240 ¹⁾	01355701	344,00	145	12x90	65	160	12x75	50	240	M12x80	20	5,09
B-U 12-160-175/255 ¹⁾	01365701	355,00	160	12x90	65	175	12x75	50	255	M12x80	20	5,36
B-U 12-190-205/285 ¹⁾	01370701	397,00	190	12x90	65	205	12x75	50	285	M12x80	20	5,88
B-U 12-230-245/325 ¹⁾	01375701	619,00	230	12x90	65	245	12x75	50	325	M12x80	20	6,56
B-U 12-260-275/355 ¹⁾	01380701	658,00	260	12x90	65	275	12x75	50	355	M12x80	10	3,48
B-U 12-300-315/395 ¹⁾	01385701	687,00	300	12x90	65	315	12x75	50	395	M12x80	20	7,80
B-U 12-335-350/430 ¹⁾	01390701	778,00	335	12x90	65	350	12x75	50	430	M12x80	20	8,00
B-U 16-80-98/200 ²⁾	01525701	442,00	80	16x110	82	98	16x95	64	200	M16x110	10	3,75
B-U 16-100-118/220 ²⁾	01530701	576,00	100	16x110	82	118	16x95	64	220	M16x80	10	4,25
B-U 16-130-148/250 ²⁾	01535701	617,00	130	16x110	82	148	16x95	64	250	M16x80	10	4,72
B-U 16-165-183/285 ²⁾	01540701	707,00	165	16x110	82	183	16x95	64	285	M16x80	10	5,32
B-U 16-200-218/320 ²⁾	01545701	858,00	200	16x110	82	218	16x95	64	320	M16x80	10	5,95
B-U 16-220-238/340 ²⁾	01550701	913,00	220	16x110	82	238	16x95	64	340	M16x80	10	6,16
B-U 16-260-278/380 ²⁾	01557701	1.015,00	260	16x110	82	278	16x95	64	380	M16x80	10	6,75
B-U 16-300-318/420 ²⁾	01560701	1.085,00	300	16x110	82	318	16x95	64	420	M16x80	10	7,35

¹⁾ Ø U-Scheibe M12 DIN EN ISO 7094 = 44 mm, Dicke 4mm

²⁾ Ø U-Scheibe M16 DIN EN ISO 7094 = 56 mm, Dicke 5mm

Bolzenanker B fvz

Stahl feuerverzinkt / Spreizclip Edelstahl



- Zugelassen für ungerissenen Beton
- Mit 2 Verankerungstiefen für mehr Flexibilität
- verbesserter Korrosionsschutz



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemm- stärke t _{fix} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe h _{ef} mm	Klemm- stärke t _{fix,red} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe h _{ef,red} mm				
B 6-5/40 fvz ¹⁾	01005201	60,00	-	-	-	5	6x35	18	40	M6x16	100	1,06
B 6-10-20/67 fvz ¹⁾	01010201	69,00	10	6x55	40	20	6x45	30	67	M6x30	100	1,57
B 6-25-35/82 fvz ¹⁾	01015201	74,00	25	6x55	40	35	6x45	30	82	M6x35	100	1,90
B 6-40-50/97 fvz ¹⁾	01025201	79,00	40	6x55	40	50	6x45	30	97	M6x35	100	2,09
B 8-5/50 fvz ¹⁾	01105201	66,00	-	-	-	5	8x45	35	50	M8x22	100	2,36
B 8-4/60 fvz	01110201	76,00	-	-	-	4	8x55	35	60	M8x25	100	2,76
B 8-10-19/75 fvz	01115201	80,00	10	8x65	44	19	8x55	35	75	M8x40	100	3,17
B 8-15-24/80 fvz	01120201	81,00	15	8x65	44	24	8x55	35	80	M8x45	100	3,36
B 8-20-29/85 fvz	01125201	89,00	20	8x65	44	29	8x55	35	85	M8x50	100	3,50
B 8-30-39/95 fvz	01135201	96,00	30	8x65	44	39	8x55	35	95	M8x60	100	3,83
B 8-45-54/110 fvz	01145201	105,00	45	8x65	44	54	8x55	35	110	M8x75	100	4,29
B 8-55-64/120 fvz	01150201	112,00	55	8x65	44	64	8x55	35	120	M8x85	100	4,59
B 10-10/60 fvz ¹⁾	01205201	103,00	-	-	-	10	10x50	24	60	M10x25	50	2,32
B 10-10-16/85 fvz	01210201	122,00	10	10x70	48	16	10x65	42	85	M10x40	50	2,90
B 10-15-21/90 fvz	01215201	128,00	15	10x70	48	21	10x65	42	90	M10x45	50	3,01
B 10-20-26/95 fvz	01220201	135,00	20	10x70	48	26	10x65	42	95	M10x50	50	3,15
B 10-30-36/105 fvz	01225201	145,00	30	10x70	48	36	10x65	42	105	M10x60	50	3,35
B 10-45-51/120 fvz	01230201	150,00	45	10x70	48	51	10x65	42	120	M10x75	50	3,77
B 10-50-56/125 fvz	01235201	157,00	50	10x70	48	56	10x65	42	125	M10x80	50	3,93
B 10-70-76/145 fvz	01240201	180,00	70	10x70	48	76	10x65	42	145	M10x80	50	4,50
B 10-100-106/175 fvz	01245201	206,00	100	10x70	48	106	10x65	42	175	M10x80	50	4,93
B 10-140-146/215 fvz	01250201	256,00	140	10x70	48	146	10x65	42	215	M10x80	25	3,10
B 12-5/75 fvz ¹⁾	01305201	181,00	-	-	-	5	12x65	25	75	M12x30	25	1,99
B 12-13/95 fvz	01310201	189,00	-	-	-	13	12x75	50	95	M12x50	25	2,38
B 12-15-30/110 fvz	01315201	197,00	15	12x90	65	30	12x75	50	110	M12x65	25	2,66
B 12-20-35/115 fvz	01320201	215,00	20	12x90	65	35	12x75	50	115	M12x70	25	2,71
B 12-30-45/125 fvz	01325201	217,00	30	12x90	65	45	12x75	50	125	M12x80	25	2,92
B 12-50-65/145 fvz	01330201	227,00	50	12x90	65	65	12x75	50	145	M12x100	25	3,25
B 12-65-80/160 fvz	01335201	259,00	65	12x90	65	80	12x75	50	160	M12x100	25	3,54
B 12-85-100/180 fvz	01340201	315,00	85	12x90	65	100	12x75	50	180	M12x100	25	3,85
B 12-105-120/200 fvz	01345201	362,00	105	12x90	65	120	12x75	50	200	M12x100	25	4,28
B 16-13/115 fvz	01510201	355,00	-	-	-	13	16x95	38	115	M16x60	20	3,96
B 16-10-28/130 fvz	01512201	371,00	10	16x110	80	28	16x95	64	130	M16x70	20	4,41
B 16-30-48/150 fvz	01515201	398,00	30	16x110	80	48	16x95	64	150	M16x90	20	4,92
B 20-5-27/150 fvz	01605201	773,00	5	20x130	100	27	20x110	78	150	M20x70	10	3,84
B 20-35-57/180 fvz	01610201	856,00	35	20x130	100	57	20x110	78	180	M20x70	10	4,44
B 20-60-82/205 fvz	01612201	976,00	60	20x130	100	82	20x110	78	205	M20x70	10	5,00
B 20-95-117/240 fvz	01615201	1.088,00	95	20x130	100	117	20x110	78	240	M20x70	10	6,26

¹⁾ Nicht Bestandteil der Zulassung.

Bolzenanker B A4

Edelstahl A4



- Zugelassen für ungerissenen Beton und Mehrfachbefestigungen in gerissenem Beton (M6)
- Mit 2 Verankerungstiefen für mehr Flexibilität
- Verwendung im Innen- und Außenbereich



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemm- stärke t _{fix} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe h _{ef} mm	Klemm- stärke t _{fix,red} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe h _{ef,red} mm				
B 6-5/40 A4 ¹⁾	01005501	150,00	-	-	-	5	6x35	18	40	M6x16	100	1,06
B 6-5/52 A4	01006501	158,00	-	-	-	5	6x45	30	52	M6x20	100	1,27
B 6-10-20/67 A4	01010501	171,00	10	6x55	40	20	6x45	30	67	M6x30	100	1,56
B 6-25-35/82 A4	01015501	190,00	25	6x55	40	35	6x45	30	82	M6x35	100	1,80
B 6-40-50/97 A4	01025501	214,00	40	6x55	40	50	6x45	30	97	M6x35	100	2,08
B 8-5/50 A4 ¹⁾	01105501	214,00	-	-	-	5	8x45	24	50	M8x22	100	2,34
B 8-4/60 A4	01110501	220,00	-	-	-	4	8x55	35	60	M8x25	100	2,64
B 8-10-19/75 A4	01115501	225,00	10	8x65	44	19	8x55	35	75	M8x40	100	3,10
B 8-15-24/80 A4	01120501	230,00	15	8x65	44	24	8x55	35	80	M8x45	100	3,28
B 8-20-29/85 A4	01125501	240,00	20	8x65	44	29	8x55	35	85	M8x50	100	3,42
B 8-30-39/95 A4	01135501	251,00	30	8x65	44	39	8x55	35	95	M8x60	100	3,73
B 8-45-54/110 A4	01145501	270,00	45	8x65	44	54	8x55	35	110	M8x75	100	4,20
B 8-55-64/120 A4	01150501	281,00	55	8x65	44	64	8x55	35	120	M8x85	100	4,57
B 10-10/60 A4 ¹⁾	01205501	301,00	-	-	-	10	10x50	25	60	M10x25	50	2,30
B 10-10-16/85 A4	01210501	324,00	10	10x70	48	16	10x65	42	85	M10x40	50	2,85
B 10-15-21/90 A4	01215501	336,00	15	10x70	48	21	10x65	42	90	M10x45	50	2,97
B 10-20-26/95 A4	01220501	350,00	20	10x70	48	26	10x65	42	95	M10x50	50	3,10
B 10-30-36/105 A4	01225501	375,00	30	10x70	48	36	10x65	42	105	M10x60	50	3,33
B 10-45-51/120 A4	01230501	392,00	45	10x70	48	51	10x65	42	120	M10x75	50	3,75
B 10-50-56/125 A4	01235501	408,00	50	10x70	48	56	10x65	42	125	M10x80	50	3,87
B 10-70-76/145 A4	01240501	473,00	70	10x70	48	76	10x65	42	145	M10x80	50	4,38
B 10-100-106/175 A4	01245501	546,00	100	10x70	48	106	10x65	42	175	M10x80	50	5,15
B 10-140-146/215 A4	01250501	682,00	140	10x70	48	146	10x65	42	215	M10x80	25	3,10
B 12-5/75 A4 ¹⁾	01305501	479,00	-	-	-	5	12x65	38	75	M12x30	25	1,96
B 12-14/95 A4	01310501	496,00	-	-	-	14	12x75	50	95	M12x50	25	2,33
B 12-10-25/105 A4	01312501	505,00	10	12x90	65	25	12x75	50	105	M12x60	25	2,53
B 12-15-30/110 A4	01315501	511,00	15	12x90	65	30	12x75	50	110	M12x65	25	2,62
B 12-20-35/115 A4	01320501	528,00	20	12x90	65	35	12x75	50	115	M12x70	25	2,70
B 12-30-45/125 A4	01325501	540,00	30	12x90	65	45	12x75	50	125	M12x80	25	2,88
B 12-50-65/145 A4	01330501	588,00	50	12x90	65	65	12x75	50	145	M12x100	25	3,28
B 12-65-80/160 A4	01335501	688,00	65	12x90	65	80	12x75	50	160	M12x100	25	3,55
B 12-85-100/180 A4	01340501	797,00	85	12x90	65	100	12x75	50	180	M12x100	25	3,90
B 12-105-120/200 A4	01345501	844,00	105	12x90	65	120	12x75	50	200	M12x100	25	4,28
B 12-145-160/240 A4	01355501	1.160,00	145	12x90	65	160	12x75	50	240	M12x80	20	4,39
B 16-5/90 A4 ¹⁾	01505501	901,00	-	-	-	5	16x75	47	90	M16x35	20	3,37
B 16-14/115 A4	01510501	925,00	-	-	-	14	16x95	64	115	M16x60	20	3,98
B 16-10-26/130 A4	01512501	951,00	10	16x110	80	26	16x95	64	130	M16x70	20	4,34
B 16-30-46/150 A4	01515501	989,00	30	16x110	80	46	16x95	64	150	M16x90	20	4,87
B 16-60-76/180 A4	01520501	1.159,00	60	16x110	80	76	16x95	64	180	M16x110	20	5,66
B 16-80-96/200 A4	01525501	1.474,00	80	16x110	80	96	16x95	64	200	M16x110	10	3,26
B 16-100-116/220 A4	01530501	1.645,00	100	16x110	80	116	16x95	64	220	M16x80	10	3,59
B 16-130-146/250 A4	01535501	1.846,00	130	16x110	80	146	16x95	64	250	M16x80	10	3,99
B 16-200-216/320 A4	01545501	2.990,00	200	16x110	80	216	16x95	64	320	M16x80	10	5,16
B 20-5-27/150 A4	01605501	1.892,00	5	20x130	100	27	20x110	78	150	M20x70	10	3,86
B 20-35-57/180 A4	01610501	2.436,00	35	20x130	100	57	20x110	78	180	M20x70	10	4,47
B 20-60-82/205 A4	01612501	2.518,00	60	20x130	100	82	20x110	78	205	M20x70	10	5,03
B 20-95-117/240 A4	01615501	2.902,00	95	20x130	100	117	20x110	78	240	M20x70	10	6,26

¹⁾Nicht Bestandteil der Zulassung. HCR auf Anfrage.

Bolzenanker B HCR

Edelstahl 1.4529



- Zugelassen für ungerissenen Beton und Mehrfachbefestigungen in gerissenem Beton
- Hochkorrosionsbeständiger Edelstahl, Güte 1.4529
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich und in besonders aggressiver Umgebung



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemm- stärke t _{fix} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Verankerung- stiefe h _{ef} mm	Klemm- stärke t _{fix,red} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Verankerung- stiefe h _{ef,red} mm				
B 6-0-10/57 HCR	01007651	-	0	6x55	40	10	6x45	30	57	M6x20	100	1,58
B 6-10-20/67 HCR	01010651	-	10	6x55	40	20	6x45	30	67	M6x20	100	1,78
B 6-25-35/82 HCR	01015651	-	25	6x55	40	35	6x45	30	82	M6x20	100	2,13
B 6-40-50/97 HCR	01025651	-	40	6x55	40	50	6x45	30	97	M6x20	100	2,35

Weitere Längen auf Anfrage.

Bolzenanker B-IG

Stahl verzinkt

- Bolzenanker mit Innengewinde
- Universell mit verschiedenen Schraubentypen und -längen verwendbar
- Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikel- nummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch ØxTiefe mm	Setztiefe ¹⁾ mm	Dübel- länge l mm	Schrauben- länge mm	Gewinde mm	Packungs- inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
B-IG M 6 x 45	03005101	84,00	8 x 60	51	45	t _{fix} +10	M6 x 15	100	1,39
B-IG M 8 x 50	03105101	116,00	10 x 65	57	50	t _{fix} +12	M8 x 15	100	2,40
B-IG M 10 x 60	03205101	156,00	12 x 80	71	60	t _{fix} +15	M10 x 20	50	1,95
B-IG M 12 x 75	03305101	281,00	16 x 95	84	75	t _{fix} +20	M12 x 26	25	2,29

¹⁾ B-IG mit Montageschraube etwas unter die Betonoberfläche einschlagen.

Bolzenanker B-IG A4

Edelstahl A4



- Bolzenanker mit Innengewinde
- Universell mit verschiedenen Schraubentypen und -längen verwendbar
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



Bezeichnung	Artikel- nummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch ØxTiefe mm	Setztiefe ¹⁾ mm	Dübel- länge l mm	Schrauben- länge mm	Gewinde mm	Packungs- inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
B-IG M 6 x 45 A4	03005501	205,00	8 x 60	51	45	t _{fix} +10	M6 x 15	100	1,41
B-IG M 8 x 50 A4	03105501	280,00	10 x 65	57	50	t _{fix} +12	M8 x 15	100	2,45
B-IG M 10 x 60 A4	03205501	452,00	12 x 75	71	60	t _{fix} +15	M10 x 20	50	1,98
B-IG M 12 x 75 A4	03305501	835,00	16 x 95	84	75	t _{fix} +20	M12 x 26	25	2,23

¹⁾ B-IG mit Montageschraube etwas unter die Betonoberfläche einschlagen.

Bolzenanker B-W

Stahl verzinkt

→ Zur Befestigung von Bewehrungsmatten



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Setztiefe h _s mm	Klemmstärke t _{bx} mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
B-W 8x80x32	93140101	110,00	8 x 65	55	20	200	6,45
B-W 8x110x35	93148101	123,00	8 x 65	55	50	200	8,50
B-W 8x140x35	93163101	126,00	8 x 65	55	80	200	10,50

Weitere Längen und Edelstahl A4 (bis 180 mm Gesamtlänge) auf Anfrage.

Einschlaganker E

Stahl verzinkt



→ Zugelassen für ungerissenen Beton und als Mehrfachbefestigungen im gerissenen Beton

→ Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Gewinde Ø x Länge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
E M 5 x 25 ¹⁾	05000101	30,00	8 x 25	M5 x 10	100	0,74
E M 6 x 30	05005101	32,00	8 x 30	M6 x 13	100	0,84
E M 8 x 30	05100101	38,00	10 x 30	M8 x 13	100	1,17
E M 8 x 40	05105101	50,00	10 x 40	M8 x 20	100	1,49
E M 10 x 40	05200101	60,00	12 x 40	M10 x 15	50	1,07
E M 12 x 50	05300101	102,00	15 x 50	M12 x 18	50	2,18
E M 12 x 80	05305101	192,00	15 x 80	M12 x 45	50	3,15
E M 16 x 65	05500101	166,00	20 x 65	M16 x 23	25	2,55
E M 16 x 80	05505101	261,00	20 x 80	M16 x 38	25	2,91
E M 20 x 80	05600101	310,00	25 x 80	M20 x 34	25	4,45

¹⁾Gilt nur für Verankerungstiefe hef ≥ 30 mm

²⁾Nicht für Anwendungen in Spannbeton-Hohlplattendecken

³⁾Nur für die Verwendung von nichttragenden Systemen

Spitzwerkzeug siehe Seite 18.

Einschlaganker ES

Stahl verzinkt



→ Zugelassen für ungerissenen Beton¹⁾, Mehrfachbefestigungen in gerissenem Beton und in Spannbetonhohlplatten²⁾

→ Mit Kragen für oberflächenbündiges Setzen

→ Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Gewinde Ø x Länge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
ES M 6x25	05025101	30,00	8 x 25	M6 x 12	100	0,74
ES M 8 x 25	05125101	36,00	10 x 25	M8 x 12	100	1,05
ES M 8 x 30	05150101	38,00	10 x 30	M8 x 13	100	1,15
ES M 8 x 40	05155101	50,00	10 x 40	M8 x 20	100	1,53
ES M 10 x 25	05225101	43,00	12 x 25	M10 x 12	50	0,80
ES M 10 x 30	05230101	46,00	12 x 30	M10 x 12	50	0,89
ES M 10 x 40	05250101	60,00	12 x 40	M10 x 15	50	1,10
ES M 12 x 25	05325101	68,00	15 x 25	M12 x 12	50	1,15
ES M 12 x 50	05350101	102,00	15 x 50	M12 x 18	50	2,15
ES M 16 x 65	05551101	166,00	20 x 65	M16 x 23	25	2,53

¹⁾Gilt nur für Verankerungstiefe hef ≥ 30 mm

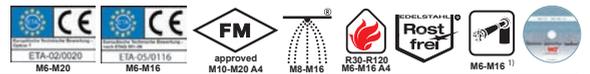
²⁾Nicht für Anwendungen in Spannbeton-Hohlplattendecken

³⁾Nur für die Verwendung von nichttragenden Systemen

Spitzwerkzeug siehe Seite 18.

Einschlaganker E A4

Edelstahl A4



→ Zugelassen für ungerissenen Beton und als Mehrfachbefestigungen im gerissenen Beton

→ Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Gewinde Ø x Länge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
E M 5 x 25 A4 ²⁾	05000501	259,00	8 x 25	M5 x 10	100	0,75
E M 6 x 30 A4	05005501	290,00	8 x 30	M6 x 13	100	0,83
E M 8 x 30 A4	05100501	310,00	10 x 30	M8 x 13	100	1,16
E M 8 x 40 A4	05105501	373,00	10 x 40	M8 x 20	100	1,49
E M 10 x 40 A4	05200501	430,00	12 x 40	M10 x 15	50	1,08
E M 12 x 50 A4	05300501	613,00	15 x 50	M12 x 18	50	2,19
E M 16 x 65 A4	05500501	1.539,00	20 x 65	M16 x 23	25	2,57
E M 20 x 80 A4	05600501	2.964,00	25 x 80	M20 x 34	25	4,63

¹⁾Nur für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen.
²⁾Nicht Bestandteil der Bewertung, Edelstahl HCR auf Anfrage.

Spreizwerkzeug siehe Seite 18.

Einschlaganker ES A4

Edelstahl A4



→ Zugelassen für ungerissenen Beton und Mehrfachbefestigungen in gerissenen Beton

→ Mit Kragen für oberflächenbündiges Setzen

→ Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Gewinde Ø x Länge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
ES M 8 x 30 A4	05150501	310,00	10 x 30	M8 x 13	100	1,15
ES M 10 x 40 A4	05250501	430,00	12 x 40	M10 x 15	50	1,10
ES M 12 x 50 A4	05350501	613,00	15 x 50	M12 x 18	50	2,15

¹⁾Nur für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen.

Spreizwerkzeug siehe Seite 18.

Einschlaganker ED

Stahl verzinkt

→ Für temporäre Befestigungen von Maschinen

→ ED M 12 D mit verstärkter Dübelhülse, speziell für die Befestigung von Kernbohrgeräten



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Gewinde Ø x Länge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
ED M 12 x 50	05301101	100,00	15 x 50	M12 x 18	50	2,39
ED M 12 x 50 D	05317101	102,00	16 x 50	M12 x 18	50	2,81
ED M 16 x 65	05501101	157,00	20 x 65	M16 x 23	25	2,72

Spreizwerkzeug siehe Seite 18.

Einschlaganker ED-DW 15

Stahl verzinkt

→ Einschlaganker mit DYWIDAG® Innengewinde¹⁾

→ Zur Verankerung von Ankerstäben



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Gewinde Ø x Länge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
ED-DW 15	05950101	584,00	22 x 80	DW 15 x 35	25	3,76

¹⁾ DYWIDAG® Innengewinde (DYWIDAG® ist eine eingetragene Marke der Walter Bau AG).

Spreizwerkzeug Seite 18.

Markierungs-Spreizwerkzeug

→ Für Einschlaganker E und ES



Mit Handschutz

Bezeichnung	Artikel-nummer	Preis pro Stück €	Gewicht pro St./kg
E-MSH 6 x 25	09025801	18,90	0,42
E-MSH 8 x 25	09125801	20,00	0,42
E-MSH 8 x 30	09100801	20,30	0,42
E-MSH 8 x 40	09105801	20,60	0,38
E-MSH 10 x 25	09225801	21,00	0,50
E-MSH 10 x 30	09205801	21,30	0,50
E-MSH 10 x 40	09200801	21,70	0,45
E-MSH 12 x 25	09325801	22,40	0,45
E-MSH 12 x 50	09300801	24,00	0,47
E-MSH 12 x 80	09305801	26,00	0,51
E-MSH 16 x 65	09500801	27,50	0,50
E-MSH 16 x 80	09505801	29,40	0,55
E-MSH 20 x 80	09600801	31,30	0,62

Aufsteck-Spreizwerkzeug

→ Für Einschlaganker E und ES. Einschließlich Bundbohrer.



Bezeichnung	Artikel-nummer	Preis/Stück €	Passend für Einschlaganker	Zugeh. Bundbohrer	Pack.inh./Stück	Gewicht pro St./kg
E-ASW 6 x 25	09097101	26,50	ES M 6 x 25	BB 8 x 25	1	0,20
E-ASW 6 x 30	09098101	26,50	E/ES M 6 x 30	BB 8 x 30	1	0,20
E-ASW 8 x 25	09197101	29,60	ES M 8 x 25	BB 10 x 25	1	0,20
E-ASW 8 x 30	09198101	29,60	E/ES M 8 x 30	BB 10 x 30	1	0,20
E-ASW 8 x 40	09199101	29,60	E/ES M 8 x 40	BB 10 x 40	1	0,23
E-ASW 10 x 25	09297101	32,20	ES M 10 x 25	BB 12 x 25	1	0,21
E-ASW 10 x 30	09298101	32,20	E/ES M 10 x 30	BB 12 x 30	1	0,21
E-ASW 10 x 40	09299101	32,20	E/ES M 10 x 40	BB 12 x 40	1	0,24

Maschinen-Spreizwerkzeug

→ Für Einschlaganker E und ES. Mit SDS plus-Aufnahme.



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Gewicht pro St./kg
E-SW 6x25 SDS	09090101	25,00	0,07
E-SW 8x25 SDS	09185101	26,00	0,07
E-SW 8x30 SDS	09190101	26,00	0,07
E-SW 8x40 SDS	09195101	26,00	0,07
E-SW 10x25 SDS	09286101	27,00	0,08
E-SW 10x30 SDS	09288101	27,00	0,08
E-SW 10x40 SDS	09290101	27,00	0,08
E-SW 12x25 SDS	09395101	28,10	0,10
E-SW 12x50 SDS	09390101	28,10	0,10

Hohldeckenanker Easy

Stahl verzinkt



→ Für Befestigungen in Spannbeton-Hohldeckenplatten

→ Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikel-nummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø mm	Gewinde Ø mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
Easy M 6	51005101	130,00	10	M 6	50	0,52
Easy M 8	51100101	176,00	12	M 8	50	0,72
Easy M 10	51200101	269,00	16	M 10	50	1,66
Easy M 12	51300101	348,00	18	M 12	25	1,08

Standard-Spreizwerkzeug

→ Für Einschlaganker E, ED, ED-DW 15 und ES



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Gewicht pro St./kg
E-SW 5 x 25	09000150	6,60	0,08
E-SW 6 x 25	09002150	6,60	0,09
E-SW 6 x 30	09005150	6,60	0,09
E-SW 8 x 25	09125150	7,00	0,14
E-SW 8 x 30	09100150	7,00	0,14
E-SW 8 x 40	09105150	7,00	0,14
E-SW 10 x 25	09225150	8,50	0,15
E-SW 10 x 30	09205150	8,50	0,15
E-SW 10 x 40	09200150	8,50	0,15
E-SW 12 x 25	09325150	9,40	0,24
E-SW 12 x 50	09300150	9,90	0,25
E-SW 12 x 80	09305150	11,90	0,22
E-SW 16 x 65	09500150	14,50	0,41
E-SW 16 x 80/DW-15	09505150	16,20	0,42
E-SW 20 x 80	09600150	26,70	0,68

Bundbohrer

→ Für Einschlaganker E und ES.



Bezeichnung	Artikel-nummer	Preis/Stück €	Bohr-Ø x Bohrtiefe [mm]	Passend für Einschlaganker	Passend für Aufsteck-Spreizwerkz.	Pack. inh./Stück	Gewicht pro St./kg
BB 8 x 25	50031001	16,60	8 x 25	ES M 6 x 25	E-ASW 6 x 25	1	0,11
BB 8 x 30	50031501	16,60	8 x 30	E/ES M 6 x 30	E-ASW 6 x 30	1	0,11
BB 10 x 25	50041001	16,60	10 x 25	ES M 8 x 25	E-ASW 8 x 25	1	0,11
BB 10 x 30	50041501	16,60	10 x 30	E/ES M 8 x 30	E-ASW 8 x 30	1	0,11
BB 10 x 40	50042001	16,60	10 x 40	E/ES M 8 x 40	E-ASW 8 x 40	1	0,12
BB 12 x 25	50051001	20,80	12 x 25	ES M 10 x 25	E-ASW 10 x 25	1	0,12
BB 12 x 30	50051501	20,80	12 x 30	E/ES M 10 x 30	E-ASW 10 x 30	1	0,12
BB 12 x 40	50052001	20,80	12 x 40	E/ES M 10 x 40	E-ASW 10 x 40	1	0,12
BB 15 x 25	50071001	22,90	15 x 25	ES M 12 x 25	-	1	0,15
BB 15 x 50	50072501	22,90	15 x 50	E/ES M 12 x 50	-	1	0,17

Schwerlastanker SZ

Stahl verzinkt



- SZ-B: Bolzenversion, SZ-S: Schraubenversion
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
- Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Typ SZ-S	Typ SZ-B	Preis pro 100 Stück	Bohrloch Ø x Tiefe	Setztiefe	Dübellänge l		Klemmstärke	Gewinde	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
	Artikelnummer	Artikelnummer				Typ S mm	Typ B mm				
SZ 10-0	14005301	16005301	182,00	10 x 65	60	65	67	0	M 6	100	3,25
SZ 10-10	14010301	16010301	190,00	10 x 65	60	75	77	10	M 6	50	1,94
SZ 10-30	14025301	16025301	210,00	10 x 65	60	95	97	30	M 6	50	2,47
SZ 10-50	14030301	16030301	229,00	10 x 65	60	115	117	50	M 6	50	2,94
SZ 10-100	-	16045301	287,00	10 x 65	60	-	167	100	M 6	25	2,05
SZ 12-0	14105301	16105301	224,00	12 x 80	70	75	80	0	M 8	50	2,93
SZ 12-10	14110301	16110301	280,00	12 x 80	70	85	90	10	M 8	50	3,31
SZ 12-30	14125301	16125301	310,00	12 x 80	70	105	110	30	M 8	50	4,10
SZ 12-50	14130301	16130301	353,00	12 x 80	70	125	130	50	M 8	25	2,47
SZ 12-100	-	16145301	421,00	12 x 80	70	-	180	100	M 8	25	3,22
SZ 15-0	14205301	16205301	304,00	15 x 95	85	91	96	0	M 10	25	2,85
SZ 15-15	14215301	16215301	322,00	15 x 95	85	106	111	15	M 10	25	3,31
SZ 15-25	14220301	16220301	333,00	15 x 95	85	116	121	25	M 10	25	3,59
SZ 15-45	14225301	16225301	374,00	15 x 95	85	136	141	45	M 10	25	4,20
SZ 15-95	14240301	16240301	441,00	15 x 95	85	186	191	95	M 10	25	5,60
SZ 18-0	14305301	16305301	499,00	18 x 105	95	107	112	0	M 12	20	3,84
SZ 18-10	14310301	16310301	534,00	18 x 105	95	117	122	10	M 12	20	4,18
SZ 18-20	14315301	16315301	564,00	18 x 105	95	127	132	20	M 12	20	4,53
SZ 18-40	14325301	16325301	602,00	18 x 105	95	147	152	40	M 12	20	5,21
SZ 18-70	14335301	16335301	673,00	18 x 105	95	177	182	70	M 12	20	6,26
SZ 18-100	-	16340301	774,00	18 x 105	95	-	212	100	M 12	10	3,55
SZ 24-0	14505301	16505301	986,00	24 x 130	120	130	137	0	M 16	10	4,11
SZ 24-20	14515301	16515301	1.059,00	24 x 130	120	150	157	20	M 16	10	4,71
SZ 24-50	14525301	16525301	1.171,00	24 x 130	120	180	187	50	M 16	10	5,58
SZ 24-100	-	16530301	1.450,00	24 x 130	120	-	237	100	M 16	5	3,49
SZ 24-0 L	14555301	16555301	1.061,00	24 x 145	135	150	152	0	M 16	10	4,70
SZ 24-30 L	14565301	16565301	1.171,00	24 x 145	135	180	182	30	M 16	10	5,57
SZ 24-50 L	14575301	16575301	1.262,00	24 x 145	135	200	202	50	M 16	10	6,20
SZ 28-10	14610301	16610301	1.924,00	28 x 160	150	172	181	10	M 20	10	7,76
SZ 28-30	14615301	16615301	2.120,00	28 x 160	150	192	201	30	M 20	5	4,35
SZ 28-60	14625301	16625301	2.365,00	28 x 160	150	222	231	60	M 20	5	5,02
SZ 28-100	14630301	16630301	2.628,00	28 x 160	150	262	271	100	M 20	5	5,88
SZ 32-10	14710301	16710301	4.264,00	32 x 180	170	212	217	10	M 24	5	5,93
SZ 32-30	14715301	16715301	4.368,00	32 x 180	170	232	237	30	M 24	5	6,41
SZ 32-60	14725301	16725301	4.774,00	32 x 180	170	262	267	60	M 24	5	7,21

Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

NEU

Schwerlastanker SZ-SK

Stahl verzinkt



- Mit Senkkopf
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
- Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Bohrloch Ø x Tiefe	Setztiefe	Dübellänge l	Klemmstärke t _{fix} mm	Gewinde	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€	mm	mm	mm	mm		Stück	kg
SZ-SK 10-10	14011801	219,00	10 x 65	60	70	10	M 6	50	1,69
SZ-SK 10-25	14021801	238,00	10 x 65	60	85	25	M 6	50	2,30
SZ-SK 10-40	14031801	249,00	10 x 65	60	100	40	M 6	50	2,58
SZ-SK 12-10	14111801	282,00	12 x 80	70	80	10	M 8	50	3,01
SZ-SK 12-25	14121801	309,00	12 x 80	70	95	25	M 8	50	3,65
SZ-SK 12-50	14131801	345,00	12 x 80	70	120	50	M 8	25	2,33
SZ-SK 15-10	14211801	408,00	15 x 100	85	100	10	M 10	25	2,79
SZ-SK 15-25	14221801	436,00	15 x 95	85	110	25	M 10	25	3,29
SZ-SK 15-35	14226801	475,00	15 x 95	85	120	35	M 10	25	3,55
SZ-SK 15-50	14231801	518,00	15 x 95	85	135	50	M 10	25	3,96
SZ-SK 18-20	14316801	713,00	18 x 105	95	115	20	M 12	20	3,99
SZ-SK 18-40	14326801	764,00	18 x 105	95	135	40	M 12	20	4,62

Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

Schwerlastanker SZ A4

Edelstahl A4



- SZ-B: Bolzenversion, SZ-S: Schraubenversion
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



Bezeichnung	Typ SZ-S	Typ SZ-B	Preis pro 100 Stück	Bohrloch Ø x Tiefe	Setztiefe	Dübellänge l		Klemmstärke	Gewinde	Packungsinhalt	Gewicht pro Packung
	Artikelnummer	Artikelnummer				Typ S mm	Typ B mm				
SZ 12-0 A4	14105501	16105501	952,00	12 x 80	70	75	80	0	M 8	50	2,93
SZ 12-10 A4	14110501	16110501	983,00	12 x 80	70	85	90	10	M 8	50	3,31
SZ 12-30 A4	14125501	16125501	1.068,00	12 x 80	70	105	110	30	M 8	50	4,10
SZ 12-50 A4	14130501	16130501	1.219,00	12 x 80	70	125	130	50	M 8	25	2,47
SZ 12-100 A4	-	16145501	1.430,00	12 x 80	70	-	180	100	M 8	25	3,22
SZ 15-0 A4	14205501	16205501	1.038,00	15 x 95	85	91	96	0	M 10	25	2,85
SZ 15-15 A4	14215501	16215501	1.071,00	15 x 95	85	106	111	15	M 10	25	3,31
SZ 15-25 A4	14220501	16220501	1.398,00	15 x 95	85	116	121	25	M 10	25	3,59
SZ 15-45 A4	14225501	16225501	1.627,00	15 x 95	85	136	141	45	M 10	25	4,20
SZ 15-95 A4	14240501	16240501	2.167,00	15 x 95	85	186	191	95	M 10	25	5,60
SZ 18-0 A4	14305501	16305501	1.823,00	18 x 105	95	107	112	0	M 12	20	3,84
SZ 18-10 A4	14310501	16310501	1.927,00	18 x 105	95	117	122	10	M 12	20	4,18
SZ 18-20 A4	14315501	16315501	2.049,00	18 x 105	95	127	132	20	M 12	20	4,53
SZ 18-40 A4	14325501	16325501	2.756,00	18 x 105	95	147	152	40	M 12	20	5,21
SZ 18-70 A4	14335501	16335501	3.099,00	18 x 105	95	177	182	70	M 12	20	6,26
SZ 18-100 A4	-	16340501	3.658,00	18 x 105	95	-	212	100	M 12	10	3,55
SZ 24-0 A4	14505501	16505501	4.335,00	24 x 130	120	130	137	0	M 16	10	4,11
SZ 24-20 A4	14515501	16515501	4.752,00	24 x 130	120	150	157	20	M 16	10	4,71
SZ 24-50 A4	14525501	16525501	5.312,00	24 x 130	120	180	187	50	M 16	10	5,58
SZ 24-100 A4	-	16530501	6.051,00	24 x 130	120	-	237	100	M 16	5	3,49

Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

Schwerlastanker SZ-SK A4

Edelstahl A4



- Mit Senkkopf
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Bohrloch Ø x Tiefe	Setztiefe	Dübellänge l	Klemmstärke	Gewinde	Packungsinhalt	Gewicht pro Packung
		€	mm	mm	mm	t _{bx} mm		Stück	kg
SZ-SK 12-10 A4	14111531	1.246,00	12 x 80	70	80	10	M 8	50	3,01
SZ-SK 12-25 A4	14121531	1.485,00	12 x 80	70	95	25	M 8	50	3,65
SZ-SK 12-50 A4	14131531	1.554,00	12 x 80	70	120	50	M 8	25	2,33
SZ-SK 15-15 A4	14216531	1.685,00	15 x 95	85	100	15	M 10	25	2,79
SZ-SK 15-25 A4	14221531	1.924,00	15 x 95	85	110	25	M 10	25	3,29
SZ-SK 15-35 A4	14226531	2.265,00	15 x 95	85	120	35	M 10	25	3,55
SZ-SK 15-50 A4	14231531	2.573,00	15 x 95	85	135	50	M 10	25	3,96
SZ-SK 18-20 A4	14316531	3.245,00	18 x 105	95	115	20	M 12	20	3,99
SZ-SK 18-40 A4	14326531	3.759,00	18 x 105	95	135	40	M 12	20	4,62

Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

Schwerlastanker SLZ-S

Stahl verzinkt



- Stahl verzinkt; mit Sechskant-Kopf
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Bohrloch Ø x Tiefe	Bohrtiefe durch Anbauteil	Setztiefe	Dübellänge l	Klemmstärke	Gewinde	Packungsinhalt	Gewicht pro Packung
		€	mm	mm	mm	mm	t _{bx} mm		Stück	kg
SLZ-S 14-10	15260101	356,00	14 x 85	95	73	94	10	M 10	25	2,71
SLZ-S 14-25	15270101	370,00	14 x 85	110	73	109	25	M 10	25	3,08
SLZ-S 14-50	15275101	375,00	14 x 85	135	73	134	50	M 10	25	3,71

Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

Schwerlastanker SLZ-B

Stahl verzinkt



- Stahl verzinkt; mit Bolzen und Mutter
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro	Bohrloch Ø x Tiefe	Bohrtiefe durch Anbauteil	Setz- tiefe	Dübel- länge l	Klemm- stärke	Gewinde	Packungs- inhalt	Gewicht pro Packung
		100 Stück								
		€	mm	mm	mm	mm	t _{fix} mm			
SLZ-B 14-25	17270101	370,00	14 x 85	110	73	111	25	M 10	25	3,08

Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

Schwerlastanker SL

Stahl verzinkt



- Zugelassen für ungerissenen Beton
- Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Typ SL-S	Typ SL-B	Preis pro 100 Stück	Bohrloch Ø x Tiefe	Setz- tiefe	Dübel- länge l		Klemm- stärke	Gewinde	Packungs- inhalt	Gewicht pro Packung
						Typ S mm	Typ B mm				
	Artikel- nummer	Artikel- nummer	€	mm	mm	mm	t _{fix} mm			Stück	kg
SL 14-0	10205101	12205101	303,00	14 x 85	73	84	86	0	M10	25	2,38
SL 14-10	10210101	12210101	320,00	14 x 85	73	94	96	10	M10	25	2,71
SL 14-25	10220101	12220101	331,00	14 x 85	73	109	111	25	M10	25	3,08
SL 14-50	10225101	12225101	372,00	14 x 85	73	134	136	50	M10	25	3,73
SL 14-75	10230101	12230101	422,00	14 x 85	73	159	161	75	M10	25	4,43
SL 14-100	10235101	12235101	439,00	14 x 85	73	179	181	100	M10	25	5,18
SL 14-125	-	12240101	467,00	14 x 85	73	-	210	125	M10	25	5,32
SL 14-160	-	12245101	649,00	14 x 85	73	-	245	160	M10	20	4,96

Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

Schwerlastanker SL A4

Edelstahl A4



- Für ungerissenen Beton
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



Bezeichnung	Typ SL-S	Typ SL-B	Preis pro 100 Stück	Bohrloch Ø x Tiefe	Setz- tiefe	Dübel- länge l		Klemm- stärke	Gewinde	Packungs- inhalt	Gewicht pro Packung
						Typ S mm	Typ B mm				
	Artikel- nummer	Artikel- nummer	€	mm	mm	mm	t _{fix} mm			Stück	kg
SL 10-10 A4	10010501	12010501	733,00	10 x 60	53	69	69	10	M 6	50	1,73
SL 10-25 A4	10020501	12020501	759,00	10 x 60	53	84	84	25	M 6	50	2,15
SL 10-50 A4	10025501	12025501	943,00	10 x 60	53	104	106	50	M 6	50	2,69
SL 14-10 A4	10210501	12210501	1.341,00	14 x 85	73	94	90	10	M 10	25	2,60
SL 14-25 A4	10220501	12220501	1.447,00	14 x 85	73	109	115	25	M 10	25	3,02
SL 14-50 A4	10225501	12225501	1.627,00	14 x 85	73	134	136	50	M 10	25	3,68
SL 28-30 A4	10610501	12610501	6.974,00	28 x 150	135	182	188	30	M 20	5	4,30
SL 28-60 A4	10615501	12615501	7.741,00	28 x 150	135	212	218	60	M 20	5	5,02

Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

Schwerlastanker SL-SK A4

Edelstahl A4



- Für ungerissenen Beton
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



Bezeichnung	Typ SL-SK	Preis pro 100 Stück	Bohrloch Ø x Tiefe	Setz- tiefe	Dübel- länge l	Klemm- stärke	Gewinde	Packungs- inhalt	Gewicht pro Packung
SL-SK 10-25 A4	10020531	1.321,00	10 x 60	53	80	25	M 6	50	2,32

Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.
Senkkopfgeometrie siehe MKT Lieferprogramm.

Betonschraube BSZ-SU Stahl, zinklamellenbeschichtet



- Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- Durch kleineren Antrieb mit angepresster Scheibe auch für schwer zugängliche Stellen und Langlöcher (z.B. Montageschienen) geeignet

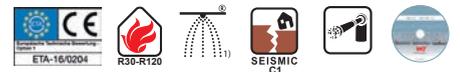


Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Einschraubtiefe h 1 ¹⁾			Einschraubtiefe h 2			Einschraubtiefe h 3			Länge L mm	Antrieb	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemm- stärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraub- tiefe h _{nom} 1 mm	Klemm- stärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraub- tiefe h _{nom} 2 mm	Klemm- stärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraub- tiefe h _{nom} 3 mm				
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
BSZ-SU 5x40 ZL	58111201	30,40	5	5x40	35	-	-	-	-	-	40	SW 10	100	0,96	
BSZ-SU 5x50 ZL	58111701	31,50	15	5x40	35	-	-	-	-	-	50	SW 10	100	1,12	
BSZ-SU 5x60 ZL	58112201	33,65	25	5x40	35	-	-	-	-	-	60	SW 10	100	1,26	
BSZ-SU 6x40 ZL	58121201	35,10	5	6x40	35	-	-	-	-	-	40	SW 13	100	1,51	
BSZ-SU 6x50 ZL	58121701	39,80	15	6x40	35	10	6x45	40	-	-	50	SW 13	100	1,73	
BSZ-SU 6x60 ZL	58122201	41,65	25	6x40	35	20	6x45	40	5	6x60	55	60	SW 13	100	1,93
BSZ-SU 6x80 ZL	58123201	68,45	45	6x40	35	40	6x45	40	25	6x60	55	80	SW 13	100	2,33
BSZ-SU 6x100 ZL	58124201	74,00	65	6x40	35	60	6x45	40	45	6x60	55	100	SW 13	100	2,73
BSZ-SU 8x50 ZL	58131201	84,40	5	8x55	45	-	-	-	-	-	50	SW 13	50	1,58	
BSZ-SU 8x60 ZL	58131701	88,70	15	8x55	45	5	8x65	55	-	-	60	SW 13	50	1,78	
BSZ-SU 8x70 ZL	58132201	97,55	25	8x55	45	15	8x65	55	5	8x75	65	70	SW 13	50	1,97
BSZ-SU 8x80 ZL	58132701	103,45	35	8x55	45	25	8x65	55	15	8x75	65	80	SW 13	50	2,16
BSZ-SU 8x90 ZL	58133201	105,40	45	8x55	45	35	8x65	55	25	8x75	65	90	SW 13	50	2,35
BSZ-SU 8x100 ZL	58133701	107,40	55	8x55	45	45	8x65	55	35	8x75	65	100	SW 13	50	2,57
BSZ-SU 8x120 ZL	58134701	116,65	75	8x55	45	65	8x65	55	55	8x75	65	120	SW 13	50	2,95
BSZ-SU 8x140 ZL	58135701	125,75	95	8x55	45	85	8x65	55	75	8x75	65	140	SW 13	50	3,33
BSZ-SU 10x60 ZL	58141201	109,20	5	10x65	55	-	-	-	-	-	60	SW 15	50	2,82	
BSZ-SU 10x70 ZL	58141701	113,15	15	10x65	55	-	-	-	-	-	70	SW 15	50	3,12	
BSZ-SU 10x80 ZL	58142201	121,45	25	10x65	55	5	10x85	75	-	-	80	SW 15	50	3,42	
BSZ-SU 10x90 ZL	58142701	130,45	35	10x65	55	15	10x85	75	5	10x95	85	90	SW 15	50	3,72
BSZ-SU 10x100 ZL	58143201	133,95	45	10x65	55	25	10x85	75	15	10x95	85	100	SW 15	50	4,03
BSZ-SU 10x120 ZL	58144201	146,40	65	10x65	55	45	10x85	75	35	10x95	85	120	SW 15	50	4,63
BSZ-SU 10x140 ZL	58145201	159,65	85	10x65	55	65	10x85	75	55	10x95	85	140	SW 15	50	5,26
BSZ-SU 10x160 ZL	58146201	175,40	105	10x65	55	85	10x85	75	75	10x95	85	160	SW 15	50	5,86
BSZ-SU 12x80 ZL	58151201	277,80	15	12x75	65	-	-	-	-	-	80	SW 17	25	2,32	
BSZ-SU 12x110 ZL	58152701	301,65	45	12x75	65	25	12x95	85	10	12x110	100	110	SW 17	25	2,95
BSZ-SU 12x130 ZL	58153701	332,65	65	12x75	65	45	12x95	85	30	12x110	100	130	SW 17	25	3,40
BSZ-SU 12x150 ZL	58154701	378,55	85	12x75	65	65	12x95	85	50	12x110	100	150	SW 17	25	3,82
BSZ-SU 14x80 ZL	58161201	328,65	5	14x85	75	-	-	-	-	-	80	SW 21	25	3,38	
BSZ-SU 14x110 ZL	58162701	424,00	35	14x85	75	10	14x110	100	-	-	110	SW 21	25	4,22	
BSZ-SU 14x130 ZL	58163701	454,10	55	14x85	75	30	14x110	100	15	14x125	115	130	SW 21	25	4,82
BSZ-SU 14x150 ZL	58164701	515,55	75	14x85	75	50	14x110	100	35	14x125	115	150	SW 21	25	5,40

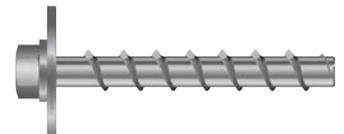
¹⁾Nicht für Anwendungen in Spannbeton-Hohlplatten

²⁾Für Einschraubtiefe h_{nom} 1 = 35 mm: Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplatten

Betonschraube BSZ-SUH Stahl, zinklamellenbeschichtet



- Sechskantkopf mit angepresster Scheibe und großer Unterlegscheibe DIN EN ISO 7094 (DIN 440)
- Zur Befestigung von Pfetten und Holzbalken auf Beton
- Mit U-Scheibe 44x4 mm



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Einschraubtiefe h 1			Einschraubtiefe h 2			Einschraubtiefe h 3			Länge L mm	Antrieb	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemm- stärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraub- tiefe h _{nom} 1 mm	Klemm- stärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraub- tiefe h _{nom} 2 mm	Klemm- stärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraub- tiefe h _{nom} 3 mm				
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
BSZ-SUH 10x180 ZL	58246701	269,90	121	10x65	55	101	10x85	75	91	10x95	85	180	SW 15	25	4,34
BSZ-SUH 10x200 ZL	58247201	283,60	141	10x65	55	121	10x85	75	111	10x95	85	200	SW 15	25	4,64
BSZ-SUH 10x240 ZL	58247701	360,95	181	10x65	55	161	10x85	75	151	10x95	85	240	SW 15	25	5,25
BSZ-SUH 10x280 ZL	58248201	412,55	221	10x65	55	201	10x85	75	191	10x95	85	280	SW 15	25	5,94
BSZ-SUH 10x320 ZL	58248701	464,00	261	10x65	55	241	10x85	75	231	10x95	85	320	SW 15	25	6,54

¹⁾Nicht für Anwendungen in Spannbeton-Hohlplatten

Betonschraube BSZ-SK

Stahl, verzinkt



- Senkkopf mit Torx-Antrieb
- Für eine oberflächenbündige Montage im Anbauteil



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Einschraubtiefe h 1 ¹⁾			Einschraubtiefe h 2			Einschraubtiefe h 3			Länge L mm	Kopf-Ø mm	Antrieb	Packungsinhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemmstärke t _{tix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom 1} mm	Klemmstärke t _{tix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom 2} mm	Klemmstärke t _{tix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom 3} mm					
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
BSZ-SK 5x40	58311001	24,75	5	5x40	35	-	-	-	-	-	-	40	12	T 30	100	0,78
BSZ-SK 5x50	58311501	26,95	15	5x40	35	-	-	-	-	-	-	50	12	T 30	100	0,94
BSZ-SK 5x60	58312001	29,40	25	5x40	35	-	-	-	-	-	-	60	12	T 30	100	1,08
BSZ-SK 6x40	58321001	27,65	5	6x40	35	-	-	-	-	-	-	40	13	T 30	100	0,99
BSZ-SK 6x50	58321501	29,75	15	6x40	35	10	6x45	40	-	-	-	50	13	T 30	100	1,20
BSZ-SK 6x60	58322001	34,65	25	6x40	35	20	6x45	40	5	6x60	55	60	13	T 30	100	1,41
BSZ-SK 6x80	58323001	53,65	45	6x40	35	40	6x45	40	25	6x60	55	80	13	T 30	100	1,85
BSZ-SK 6x100	58324001	59,50	65	6x40	35	60	6x45	40	45	6x60	55	100	13	T 30	100	2,27
BSZ-SK 6x120	58325001	75,55	85	6x40	35	80	6x45	40	65	6x60	55	120	13	T 30	100	2,69
BSZ-SK 6x140	58326001	93,90	105	6x40	35	100	6x45	40	85	6x60	55	140	13	T 30	100	3,11
BSZ-SK 8x80	58332501	99,85	35	8x55	45	25	8x65	55	15	8x75	65	80	19,5	T40	50	1,95
BSZ-SK 10x90	58342501	120,65	35	10x65	55	15	10x85	75	5	10x95	85	90	21,5	T50	50	3,10

NEU

¹⁾Nicht für Anwendungen in Spannbeton-Hohlplatten
²⁾Für Einschraubtiefe h_{nom 1} = 35 mm: Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplatten

Betonschraube BSZ-LK

Stahl, verzinkt



- Linsenkopf mit Torx-Antrieb
- Für eine flache, optisch hochwertige Befestigung



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Einschraubtiefe h 1 ¹⁾			Einschraubtiefe h 2			Einschraubtiefe h 3			Länge L mm	Kopf-Ø mm	Antrieb	Packungsinhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemmstärke t _{tix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom 1} mm	Klemmstärke t _{tix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom 2} mm	Klemmstärke t _{tix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom 3} mm					
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
BSZ-LK 5x40	58411001	28,20	5	5x40	35	-	-	-	-	-	-	40	14	T 30	100	0,83
BSZ-LK 5x50	58411501	29,30	15	5x40	35	-	-	-	-	-	-	50	14	T 30	100	0,97
BSZ-LK 5x60	58412001	33,90	25	5x40	35	-	-	-	-	-	-	60	14	T 30	100	1,11
BSZ-LK 6x40	58421001	30,35	5	6x40	35	-	-	-	-	-	-	40	14,5	T 30	100	1,18
BSZ-LK 6x50	58421501	34,65	15	6x40	35	10	6x45	40	-	-	-	50	14,5	T 30	100	1,41
BSZ-LK 6x60	58422001	62,70	25	6x40	35	20	6x45	40	5	6x60	55	60	14,5	T 30	100	1,59
BSZ-LK 6x80	58423001	85,00	45	6x40	35	40	6x45	40	25	6x60	55	80	14,5	T 30	100	2,03
BSZ-LK 6x100	58424001	102,45	65	6x40	35	60	6x45	40	45	6x60	55	100	14,5	T 30	100	2,45

¹⁾Nicht für Anwendungen in Spannbeton-Hohlplatten
²⁾Für Einschraubtiefe h_{nom 1} = 35 mm: Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplatten

Betonschraube BSZ-GLK

Stahl, verzinkt



- Großer Linsenkopf mit Torx-Antrieb
- Zur Befestigung von Montageschienen



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück €	Einschraubtiefe h _{nom 1} ¹⁾			Einschraubtiefe h _{nom 2}			Einschraubtiefe h _{nom 3}			Länge L mm	Kopf-Ø mm	Antrieb	Packungsinhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemmstärke t _{tix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom 1} mm	Klemmstärke t _{tix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom 2} mm	Klemmstärke t _{tix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom 3} mm					
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
BSZ-GLK 6x40	58521001	33,50	5	6x40	35	-	-	-	-	-	-	40	18	T 30	100	1,35
BSZ-GLK 6x60	58522001	43,85	25	6x40	35	20	6x45	40	5	6x60	55	60	18	T 30	100	1,81

¹⁾Nicht für Anwendungen in Spannbeton-Hohlplatten
²⁾Für Einschraubtiefe h_{nom 1} = 35 mm: Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplatten

Betonschraube BSZ-M Stahl, verzinkt



- Muffe mit Stufengewinde M8/M10 und Sechskant-Antrieb
- Zur Direktbefestigung von Gewindestangen



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück	Einschraubtiefe h 1 ²⁾			Einschraubtiefe h 2			Einschraubtiefe h 3			Länge L	Stufengewinde	Scheiben-Ø	Antrieb	Packungs-inhalt	Gew. pro Packg.
			Klemm-stärke tfix	Bohrloch Ø x Tiefe	Ein-schraub-tiefe h _{nom 1} mm	Klemm-stärke tfix	Bohrloch Ø x Tiefe	Ein-schraub-tiefe h _{nom 2} mm	Klemm-stärke tfix	Bohrloch Ø x Tiefe	Ein-schraub-tiefe h _{nom 3} mm						
BSZ-M 6x35	58621001	86,30	0	6x40	35	-	-	-	-	-	-	35	M8/10 IG	25	SW 13	50	1,77
BSZ-M 6x55	58622001	89,40	20	6x40	35	15	6x45	40	0	6x60	55	55	M8/10 IG	25	SW 13	50	1,97

¹⁾Nicht für Anwendungen in Spannbeton-Hohlplatten

²⁾Für Einschraubtiefe h_{nom 1} = 35 mm: Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplatten

Betonschraube BSZ-BS Stahl, verzinkt



- Stockschraube mit metrischen Anschlussgewinde und Sechskant-Antrieb
- Zum Anschluss von Rohrschellen und Gewindemuffen

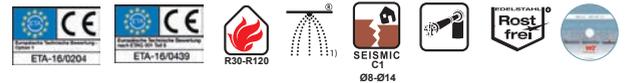


Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück	Einschraubtiefe h 1 ²⁾			Einschraubtiefe h 2			Einschraubtiefe h 3			Länge L	Anschluss-gewinde	Antrieb	Packungs-inhalt	Gew. pro Packg.
			Klemm-stärke tfix	Bohrloch Ø x Tiefe	Ein-schraub-tiefe h _{nom 1} mm	Klemm-stärke tfix	Bohrloch Ø x Tiefe	Ein-schraub-tiefe h _{nom 2} mm	Klemm-stärke tfix	Bohrloch Ø x Tiefe	Ein-schraub-tiefe h _{nom 3} mm					
BSZ-BS 6x35	58721001	41,90	0	6x40	35	-	-	-	-	-	-	35	M8x16	SW 10	100	1,63
BSZ-BS 6x55	58722001	44,75	20	6x40	35	15	6x45	40	0	6x60	55	55	M8x16	SW 10	100	1,88
BSZ-BS 6x75	58723001	67,55	40	6x40	35	35	6x45	40	20	6x60	55	75	M8x16	SW 10	100	2,30
BSZ-BS 6x95	58724001	73,00	60	6x40	35	55	6x45	40	40	6x60	55	95	M8x16	SW 10	100	2,71

¹⁾Nicht für Anwendungen in Spannbeton-Hohlplatten

²⁾Für Einschraubtiefe h_{nom 1} = 35 mm: Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplatten

Betonschraube BSZ-SU A4 Edelstahl A4



- Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- Durch kleineren Antrieb und angepresster Scheibe auch für schwer zugängliche Stellen und Langlöcher geeignet

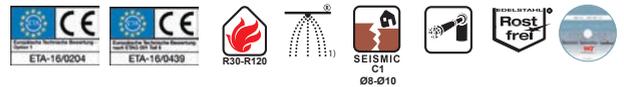


Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück	Einschraubtiefe h 1 ²⁾			Einschraubtiefe h 2			Einschraubtiefe h 3			Länge L	Ange-presste Scheibe Ø	Antrieb	Packungs-inhalt	Gew. pro Packg.
			Klemm-stärke tfix	Bohrloch Ø x Tiefe	Ein-schraub-tiefe h _{nom 1} mm	Klemm-stärke tfix	Bohrloch Ø x Tiefe	Ein-schraub-tiefe h _{nom 2} mm	Klemm-stärke tfix	Bohrloch Ø x Tiefe	Ein-schraub-tiefe h _{nom 3} mm					
BSZ-SU 6x50 A4	59121001	319,30	15	6x40	35	10	6x45	40	-	-	-	50	17	SW 13	100	1,79
BSZ-SU 6x60 A4	59121501	337,60	25	6x40	35	20	6x45	40	5	6x60	55	60	17	SW 13	100	2,17
BSZ-SU 8x70 A4	59132001	444,15	25	8x55	45	15	8x65	55	5	8x75	65	70	16	SW 13	50	2,05
BSZ-SU 8x80 A4	59132501	461,85	35	8x55	45	25	8x65	55	15	8x75	65	80	16	SW 13	50	2,20
BSZ-SU 10x90 A4	59142501	701,70	35	10x65	55	15	10x85	75	5	10x95	85	90	20	SW 15	50	3,82
BSZ-SU 10x100 A4	59143001	737,25	45	10x65	55	25	10x85	75	15	10x95	85	100	20	SW 15	50	4,13
BSZ-SU 10x120 A4	59144001	787,20	65	10x65	55	45	10x85	75	35	10x95	85	120	20	SW 15	50	4,73

¹⁾Nicht für Anwendungen in Spannbeton-Hohlplatten

²⁾Für Einschraubtiefe h_{nom 1} = 35 mm: Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplatten

Betonschraube BSZ-SK A4 Edelstahl A4



- Senkkopf mit Torx-Antrieb
- Für eine oberflächenbündige Montage im Anbauteil



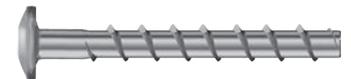
Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück	Einschraubtiefe h 1 ²⁾			Einschraubtiefe h 2			Einschraubtiefe h 3			Länge L	Kopf-Ø	Antrieb	Packungs-inhalt	Gew. pro Packg.
			Klemm-stärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraub-tiefe h _{nom 1}	Klemm-stärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraub-tiefe h _{nom 2}	Klemm-stärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraub-tiefe h _{nom 3}					
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
BSZ-SK 6x50 A4	59321501	253,35	15	6x40	35	10	6x45	40	-	-	-	50	13	T 30	100	1,30
BSZ-SK 6x65 A4	59322501	281,35	30	6x40	35	25	6x45	40	10	6x60	55	65	13	T 30	100	1,57
BSZ-SK 6x85 A4	59323501	301,10	50	6x40	35	45	6x45	40	30	6x60	55	85	13	T 30	100	2,05
BSZ-SK 6x105 A4	59324501	330,65	70	6x40	35	65	6x45	40	50	6x60	55	105	13	T 30	100	2,35
BSZ-SK 8x80 A4	59332501	415,50	35	8x55	45	25	8x65	55	15	8x75	65	80	13,5	T 40	50	1,95
BSZ-SK 10x90 A4	59342501	619,85	35	10x65	55	15	10x85	75	5	10x95	85	90	21,5	T 50	50	3,47

¹⁾Nicht für Anwendungen in Spannbeton-Hohlplatten
²⁾Für Einschraubtiefe h_{nom 1} = 35 mm: Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplatten

Betonschraube BSZ-LK A4 Edelstahl A4



- Linsenkopf mit Torx-Antrieb
- Für eine flache, optisch hochwertige Befestigung



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück	Einschraubtiefe h 1 ²⁾			Einschraubtiefe h 2			Einschraubtiefe h 3			Länge L	Kopf-Ø	Antrieb	Packungs-inhalt	Gew. pro Packg.
			Klemm-stärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraub-tiefe h _{nom 1}	Klemm-stärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraub-tiefe h _{nom 2}	Klemm-stärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraub-tiefe h _{nom 3}					
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
BSZ-LK 6x50 A4	59421501	270,90	15	6x40	35	10	6x45	40	-	-	-	50	15	T 30	100	1,45
BSZ-LK 6x60 A4	59422001	286,25	25	6x40	35	20	6x45	40	5	6x60	55	60	15	T 30	100	1,67
BSZ-LK 6x80 A4	59423001	306,60	45	6x40	35	40	6x45	40	25	6x60	55	80	15	T 30	100	2,08
BSZ-LK 6x100 A4	59424001	335,60	65	6x40	35	60	6x45	40	45	6x60	55	100	15	T 30	100	2,57

¹⁾Nicht für Anwendungen in Spannbeton-Hohlplatten
²⁾Für Einschraubtiefe h_{nom 1} = 35 mm: Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplatten

Betonschraube BSZ-B A4 Edelstahl A4



- Mit metrischen Anschlussgewinde und Sechskant-Antrieb
- Für Vorsteck-, Durchsteck- und Abstandsmontage



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro 100 Stück	Einschraubtiefe 1 ²⁾			Einschraubtiefe 2			Einschraubtiefe 3			Länge L	Anschluss-gewinde	Antrieb	Packungs-inhalt	Gew. pro Packg.
			Klemm-stärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraub-tiefe h _{nom 1}	Klemm-stärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraub-tiefe h _{nom 2}	Klemm-stärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraub-tiefe h _{nom 3}					
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
BSZ-B 8x105 A4	59834001	516,90	39	8x55	45	29	8x65	55	19	8x75	65	105	M10x30	SW 7	50	2,30
BSZ-B 10x140 A4	59845001	585,50	59	10x65	55	39	10x85	75	29	10x95	85	140	M12x35	SW 9	50	4,58
BSZ-B 10x160 A4	59846001	641,70	79	10x65	55	59	10x85	75	49	10x95	85	160	M12x55	SW 9	50	5,30

¹⁾Nicht für Anwendungen in Spannbeton-Hohlplatten
²⁾Für Einschraubtiefe h_{nom 1} = 35 mm: Nur zur Verwendung als Mehrfachbefestigung für nichttragende Systeme in Beton und Spannbeton-Hohlplatten

Injektionssystem VMZ



→ System aus styrolfreiem Zweikomponentenmörtel und Ankerstange



→ Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Preis pro 100 Stück €	Inhalt ml	Packungsinhalt Kartuschen	Gewicht pro Packung kg	Gewicht pro Stück kg
Kartusche VMZ 150 ³⁾	28999301	20,90	-	150	12	4,32	0,36
Kartusche VMZ 280 ³⁾ , inkl. 2 Statikmischer VM-X	28252601	28,10	-	280	12	6,70	0,56
Kartusche VMZ 345	28255310	33,30	-	345	12	8,00	0,65
Kartusche VMZ 420	28254701	34,30	-	420	12	9,84	0,82
Kartusche VMZ 345 express	28254201	35,40	-	345	12	8,00	0,65
Statikmischer VM-X (für alle Kartuschen)	28305111	1,30	-	-	12	0,12	0,01
Mischer-Verlängerung VM-XLE 10/200 (200mm)	28306011	0,40	-	-	12	0,12	-
Mischer-Verlängerung VM-XLE 10/500 (500mm)	85951101	2,50	-	-	10	0,20	-
Montagekeil VMZ-MK	33300103	-	10,00	-	10	-	0,01

Pro Kartusche liegt ein Statikmischer bei. Pro Kartusche VMZ 280 liegen 2 Statikmischer bei. Auspresspistolen siehe Seite 41.

¹⁾ gilt nicht für VMZ-IG

²⁾ nicht für alle Abmessungen

³⁾ VMZ 150 und VMZ 280 können mit Standard-Silikonpistole ausgedrückt werden.

Ankerstange VMZ-A

Stahl verzinkt



→ Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



→ Zur Verwendung im trockenen Innenbereich

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Verankerungstiefe mm	Setztiefe mm	Klemmstärke t _{fix} mm	Dübellänge mm	Gewinde	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VMZ-A 40 M8-15/65	32115101	265,00	10 x 42	40	41	15	65	M8 x 22	10	0,30
VMZ-A 50 M8-15/80	32120101	279,00	10 x 55	50	52	15	80	M8 x 22	10	0,36
VMZ-A 50 M8-30/95	32135101	295,00	10 x 55	50	52	30	95	M8 x 31	10	0,41
VMZ-A 50 M8-45/110	32145101	311,00	10 x 55	50	52	45	110	M8 x 31	10	0,47
VMZ-A 60 M10-10/85	32205101	353,00	12 x 65	60	63	10	85	M10 x 18	10	0,61
VMZ-A 60 M10-20/95	32220101	394,00	12 x 65	60	63	20	95	M10 x 27	10	0,66
VMZ-A 60 M10-30/105	32225101	408,00	12 x 65	60	63	30	105	M10 x 27	10	0,72
VMZ-A 60 M10-60/135	32235101	482,00	12 x 65	60	63	60	135	M10 x 47	10	0,87
VMZ-A 60 M10-100/175	32245101	610,00	12 x 65	60	63	100	175	M10 x 57	10	1,10
VMZ-A 75 M10-20/110	32255101	422,00	12 x 80	75	78	20	110	M10 x 27	10	0,75
VMZ-A 75 M12-25/120	32323171	471,00	12 x 80	75	78	25	120	M12 x 37	10	0,85
VMZ-A 75 M12-40/135	32324171	498,00	12 x 80	75	78	40	135	M12 x 52	10	0,95
VMZ-A 75 M12-60/155	32333101	537,00	12 x 80	75	78	60	155	M12 x 72	10	1,05
VMZ-A 75 M12-80/175	32336101	645,00	12 x 80	75	78	80	175	M12 x 92	10	1,20
VMZ-A 70 M12-25/115	32323101	447,00	14 x 75	70	74	25	115	M12 x 36	10	1,20
VMZ-A 80 M12-10/110	32305101	435,00	14 x 85	80	84	10	110	M12 x 21	10	1,17
VMZ-A 80 M12-25/125	32325101	490,00	14 x 85	80	84	25	125	M12 x 36	10	1,28
VMZ-A 80 M12-50/150	32330101	561,00	14 x 85	80	84	50	150	M12 x 46	10	1,49
VMZ-A 80 M12-100/200	32345101	720,00	14 x 85	80	84	100	200	M12 x 71	10	1,93
VMZ-A 80 M12-125/225	32355101	770,00	14 x 85	80	84	125	225	M12 x 71	10	2,17
VMZ-A 80 M12-165/265	32365101	1.794,00	14 x 85	80	84	165	265	M12 x 71	10	2,57
VMZ-A 95 M12-25/140	32327101	815,00	14 x 100	95	99	25	140	M12 x 36	10	1,40
VMZ-A 100 M12-25/145	32375101	821,00	14 x 105	100	104	25	145	M12 x 36	10	1,46
VMZ-A 100 M12-60/180	32385101	946,00	14 x 105	100	104	60	180	M12 x 56	10	1,75
VMZ-A 100 M12-100/220	32390101	1.164,00	14 x 105	100	104	100	220	M12 x 84	10	2,12
VMZ-A 110 M12-25/155	32377101	880,00	14 x 115	110	114	25	155	M12 x 36	10	1,55
VMZ-A 125 M12-25/170	32379101	1.029,00	14 x 130	125	129	25	170	M12 x 36	10	1,75
VMZ-A 90 M16-30/145	32555101	702,00	18 x 98	90	94	30	145	M16 x 44	10	2,20
VMZ-A 105 M16-30/160	32550101	777,00	18 x 113	105	109	30	160	M16 x 44	10	2,45
VMZ-A 125 M16-30/180	32515101	934,00	18 x 133	125	130	30	180	M16 x 44	10	2,78
VMZ-A 125 M16-60/210	32520101	1.023,00	18 x 133	125	130	60	210	M16 x 55	10	3,60
VMZ-A 125 M16-100/250	32530101	1.143,00	18 x 133	125	130	100	250	M16 x 65	10	4,23
VMZ-A 125 M16-165/315	32540101	1.978,00	18 x 133	125	130	165	315	M16 x 90	10	5,25
VMZ-A 145 M16-30/200	32560101	1.159,00	18 x 153	145	150	30	200	M16 x 44	10	3,70
VMZ-A 160 M16-30/215	32502101	1.550,00	18 x 168	160	165	30	215	M16 x 44	10	3,54
VMZ-A 160 M16-60/245	32504101	1.745,00	18 x 168	160	165	60	245	M16 x 55	10	3,98
VMZ-A 160 M16-100/285	32506101	1.882,00	18 x 168	160	165	100	285	M16 x 65	10	4,62
VMZ-A 115 M20-30/175	32608101	1.581,00	22 x 120	115	120	30	175	M20 x 46	5	2,40
VMZ-A 170 M20-20/225 LG ³⁾	32603101	2.154,00	24 x 180	170	180	20	225	M20 x 41	5	3,40
VMZ-A 170 M20-25/230	32605101	2.016,00	24 x 180	170	180	25	230	M20 x 33	5	3,52
VMZ-A 170 M20-50/255	32610101	2.222,00	24 x 180	170	180	50	255	M20 x 46	5	3,83
VMZ-A 170 M20-100/305	32620101	2.914,00	24 x 180	170	180	100	305	M20 x 71	5	4,46
VMZ-A 190 M20-50/275	32612101	2.350,00	24 x 200	190	200	50	275	M20 x 46	5	4,20
VMZ-A 170 M24-50/260	32705101	2.278,00	26 x 185	170	182	50	260	M24 x 50	5	4,58
VMZ-A 170 M24-100/310	32715101	2.735,00	26 x 185	170	182	100	310	M24 x 75	5	5,46
VMZ-A 200 M24-50/290	32710101	2.557,00	26 x 215	200	212	50	290	M24 x 50	5	5,11
VMZ-A 200 M24-50/290 LG ³⁾	32711101	2.725,00	26 x 215	200	212	50	290	M24 x 75	5	5,11
VMZ-A 200 M24-100/340	32720101	3.278,00	26 x 215	200	212	100	340	M24 x 75	5	6,01
VMZ-A 225 M24-50/315	32712101	2.798,00	26 x 240	225	237	50	315	M24 x 50	5	6,50

¹⁾ gilt nicht für VMZ-IG ²⁾ nicht für alle Abmessungen

³⁾ Version LG mit Gewinde bis zur Betonoberkante. Weitere Abmessungen und Gewindelängen auf Anfrage.



...eine starke Verbindung



→ Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

→ Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Verankerungstiefe mm	Setztiefe mm	Klemmstärke t _{bx} mm	Dübel- länge mm	Gewinde	Packungs- inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VMZ-A 40 M8-15/65 A4	32115501	572,00	10 x 42	40	41	15	65	M8 x 22	10	0,30
VMZ-A 50 M8-15/80 A4	32120501	661,00	10 x 55	50	52	15	80	M8 x 22	10	0,36
VMZ-A 50 M8-30/95 A4	32135501	702,00	10 x 55	50	52	30	95	M8 x 31	10	0,41
VMZ-A 50 M8-45/110 A4	32145501	820,00	10 x 55	50	52	45	110	M8 x 31	10	0,47
VMZ-A 60 M10-10/85 A4	32205501	684,00	12 x 65	60	63	10	85	M10 x 18	10	0,61
VMZ-A 60 M10-20/95 A4	32220501	699,00	12 x 65	60	63	20	95	M10 x 27	10	0,66
VMZ-A 60 M10-30/105 A4	32225501	722,00	12 x 65	60	63	30	105	M10 x 27	10	0,72
VMZ-A 60 M10-60/135 A4	32235501	907,00	12 x 65	60	63	60	135	M10 x 47	10	0,87
VMZ-A 60 M10-100/175 A4	32245501	1.143,00	12 x 65	60	63	100	175	M10 x 57	10	1,10
VMZ-A 75 M10-20/110 A4	32255501	758,00	12 x 80	75	78	20	110	M10 x 27	10	0,75
VMZ-A 75 M10-40/130 A4	32265501	849,00	12 x 80	75	78	40	130	M10 x 47	10	0,86
VMZ-A 75 M12-25/120 A4	32323571	869,00	12 x 80	75	78	25	120	M12 x 37	10	0,85
VMZ-A 75 M12-40/135 A4	32324571	911,00	12 x 80	75	78	40	135	M12 x 52	10	0,95
VMZ-A 75 M12-60/155 A4	32333501	1.026,00	12 x 80	75	78	60	155	M12 x 72	10	1,05
VMZ-A 75 M12-80/175 A4	32336501	1.295,00	12 x 80	75	78	80	175	M12 x 92	10	1,20
VMZ-A 70 M12-25/115 A4	32323501	963,00	14 x 75	70	74	25	115	M12 x 36	10	1,20
VMZ-A 70 M12-40/130 A4	32324501	1.017,00	14 x 75	70	74	40	130	M12 x 36	10	1,33
VMZ-A 80 M12-10/110 A4	32305501	931,00	14 x 85	80	84	10	110	M12 x 21	10	1,17
VMZ-A 80 M12-25/125 A4	32325501	1.029,00	14 x 85	80	84	25	125	M12 x 36	10	1,28
VMZ-A 80 M12-50/150 A4	32330501	1.214,00	14 x 85	80	84	50	150	M12 x 46	10	1,49
VMZ-A 80 M12-100/200 A4	32345501	1.654,00	14 x 85	80	84	100	200	M12 x 71	10	1,93
VMZ-A 80 M12-125/225 A4	32355501	1.840,00	14 x 85	80	84	125	225	M12 x 71	10	2,17
VMZ-A 80 M12-165/265 A4	32365501	3.115,00	14 x 85	80	84	165	265	M12 x 71	10	2,57
VMZ-A 95 M12-25/140 A4	32327501	1.446,00	14 x 100	95	99	25	140	M12 x 36	10	1,40
VMZ-A 100 M12-25/145 A4	32375501	1.517,00	14 x 105	100	104	25	145	M12 x 36	10	1,46
VMZ-A 100 M12-60/180 A4	32385501	1.820,00	14 x 105	100	104	60	180	M12 x 56	10	1,75
VMZ-A 100 M12-100/220 A4	32390501	2.201,00	14 x 105	100	104	100	220	M12 x 84	10	2,12
VMZ-A 110 M12-25/155 A4	32377501	1.975,00	14 x 115	110	114	25	155	M12 x 36	10	1,55
VMZ-A 125 M12-25/170 A4	32379501	1.986,00	14 x 130	125	129	25	170	M12 x 36	10	1,75
VMZ-A 90 M16-30/145 A4	32555501	2.208,00	18 x 98	90	94	30	145	M16 x 44	10	2,20
VMZ-A 90 M16-45/160 A4	32558501	2.334,00	18 x 98	90	94	45	160	M16 x 44	10	2,78
VMZ-A 90 M16-60/175 A4	32559501	2.480,00	18 x 98	90	94	60	175	M16 x 50	10	3,08
VMZ-A 105 M16-30/160 A4	32550501	2.412,00	18 x 113	105	109	30	160	M16 x 44	10	2,45
VMZ-A 125 M16-30/180 A4	32515501	2.521,00	18 x 133	125	130	30	180	M16 x 44	10	2,78
VMZ-A 125 M16-60/210 A4	32520501	2.739,00	18 x 133	125	130	60	210	M16 x 55	10	3,60
VMZ-A 125 M16-100/250 A4	32530501	3.249,00	18 x 133	125	130	100	250	M16 x 65	10	4,23
VMZ-A 125 M16-165/315 A4	32540501	5.492,00	18 x 133	125	130	165	315	M16 x 90	10	5,25
VMZ-A 145 M16-30/200 A4	32560501	3.006,00	18 x 153	145	150	30	200	M16 x 44	10	3,70
VMZ-A 160 M16-30/215 A4	32502501	3.536,00	18 x 168	160	165	30	215	M16 x 44	10	3,54
VMZ-A 160 M16-60/245 A4	32504501	3.765,00	18 x 168	160	165	60	245	M16 x 55	10	3,98
VMZ-A 160 M16-100/285 A4	32506501	4.420,00	18 x 168	160	165	100	285	M16 x 65	10	4,62
VMZ-A 115 M20-30/175 A4	32608501	2.831,00	22 x 120	115	120	30	175	M20 x 46	5	2,40
VMZ-A 170 M20-20/225 LG ²⁾ A4	32603501	3.942,00	24 x 180	170	180	20	225	M20 x 41	5	3,40
VMZ-A 170 M20-25/230 A4	32605501	3.869,00	24 x 180	170	180	25	230	M20 x 33	5	3,52
VMZ-A 170 M20-50/255 A4	32610501	3.972,00	24 x 180	170	180	50	255	M20 x 46	5	3,83
VMZ-A 170 M20-100/305 A4	32620501	5.520,00	24 x 180	170	180	100	305	M20 x 71	5	4,46
VMZ-A 190 M20-50/275 A4	32612501	4.571,00	24 x 200	190	200	50	275	M20 x 46	5	4,20
VMZ-A 170 M24-50/260 A4	32705501	4.272,00	26 x 185	170	182	50	260	M24 x 50	5	4,58
VMZ-A 170 M24-100/310 A4	32715501	5.616,00	26 x 185	170	182	100	310	M24 x 75	5	5,46
VMZ-A 200 M24-50/290 LG ²⁾ A4	32711501	6.111,00	26 x 215	200	212	50	290	M24 x 75	5	5,11
VMZ-A 200 M24-50/290 A4	32710501	5.721,00	26 x 215	200	212	50	290	M24 x 50	5	5,11
VMZ-A 200 M24-100/340 A4	32720501	6.948,00	26 x 215	200	212	100	340	M24 x 75	5	6,01
VMZ-A 225 M24-50/315 A4	32712501	6.148,00	26 x 240	225	237	50	315	M24 x 50	5	6,50

¹⁾ nicht für alle Abmessungen
Weitere Abmessungen und Gewindelängen auf Anfrage.

²⁾ Version LG mit Gewinde bis zur Betonoberkante.

Ankerstange VMZ-IG A4

Edelstahl A4



- Ankerstange mit Innengewinde
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preise pro 100 Stück	Bohrloch Ø x Tiefe	Verankerungstiefe	Dübellänge / Setztiefe	Gewinde	Packungsinhalt	Gewicht pro Packung
		€						
VMZ-IG 40 M 6 A4	32802501	686,00	10 x 42	40	41	M6 x 12	10	0,15
VMZ-IG 50 M 6 A4	32804501	707,00	10 x 55	50	52	M6 x 15	10	0,18
VMZ-IG 60 M 8 A4	32812501	872,00	12 x 65	60	63	M8 x 16	10	0,28
VMZ-IG 75 M 8 A4	32814501	986,00	12 x 80	75	78	M8 x 19	10	0,47
VMZ-IG 70 M 10 A4	32822501	1.139,00	14 x 80	70	74	M10 x 20	10	0,57
VMZ-IG 80 M 10 A4	32824501	1.227,00	14 x 85	80	84	M10 x 23	10	0,63
VMZ-IG 90 M 12 A4	32832501	2.174,00	18 x 98	90	94	M12 x 24	10	1,26
VMZ-IG 105 M 12 A4	32834501	2.390,00	18 x 113	105	109	M12 x 27	10	1,45
VMZ-IG 125 M 12 A4	32836501	2.683,00	18 x 133	125	130	M12 x 30	10	1,69
VMZ-IG 115 M 16 A4	32852501	3.219,00	22 x 120	115	120	M16 x 32	5	1,12
VMZ-IG 170 M 16 A4	32854501	5.054,00	24 x 180	170	180	M16 x 32	5	2,22
VMZ-IG 170 M 20 A4	32862501	6.209,00	26 x 185	170	182	M20 x 40	5	2,44

Ausführung in Edelstahl HCR auf Anfrage.

Ankerstange VMZ-A dynamic

Stahl verzinkt



- **Durchsteckmontage:** Vormontiertes Set bestehend aus Ankerstangen Kegelscheibe, Kugelmutter, Sicherungsmutter und einer Kunststoffhülse als Gewindeschutz
- Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preise pro 100 Stück	Bohrloch Ø d _o	Bohrlochtiefe h _o		Klemmstärke t _{fix}		Bohrlochtiefe durch Anbauteil h _d	Dübellänge	Packungsinhalt	Gewicht pro Packung
				mm	min	max	min				
VMZ-A 100 M12-25/160 dyn	36375101	1.035,00	14	105	118	12	25	130	160	10	2,22
VMZ-A 100 M12-50/185 dyn	36385101	1.248,00	14	105	143	12	50	155	185	10	2,46
VMZ-A 125 M16-30/200 dyn	36520101	1.347,00	18	133	147	16	30	163	200	10	4,20
VMZ-A 125 M16-50/220 dyn	36525101	1.560,00	18	133	167	16	50	183	220	10	4,54
VMZ-A 170 M20-50/280 dyn	36610101	2.600,00	24	180	210	20	50	230	280	5	4,64

Ankerstange VMZ-A dynamic A4

Edelstahl A4



- **Durchsteckmontage:** Vormontiertes Set bestehend aus Ankerstangen Kegelscheibe, Kugelmutter, Sicherungsmutter und einer Kunststoffhülse als Gewindeschutz
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preise pro 100 Stück	Bohrloch Ø d _o	Bohrlochtiefe h _o		Klemmstärke t _{fix}		Bohrlochtiefe durch Anbauteil h _d	Dübellänge	Packungsinhalt	Gewicht pro Packung
				mm	min	max	min				
VMZ-A 100 M12-25/153 dyn A4	36375501	5.928,00	14	105	118	12	25	130	153	10	2,22
VMZ-A 100 M12-50/178 dyn A4	36385501	6.656,00	14	105	143	12	50	155	178	10	2,46
VMZ-A 125 M16-25/185 dyn A4	36520501	8.944,00	18	133	142	16	25	163	185	10	3,02
VMZ-A 125 M16-50/210 dyn A4	36525501	9.776,00	18	133	167	16	50	183	210	10	3,44

Ankerstange VMZ-A dynamic HCR

Edelstahl 1.4529



- **Durchsteckmontage:** Vormontiertes Set bestehend aus Ankerstangen Kegelscheibe, Kugelmutter, Sicherungsmutter und einer Kunststoffhülse als Gewindeschutz
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich und in besonders aggressiver Umgebung



Bezeichnung	Artikelnummer	Preise auf Anfrage	Bohrloch Ø d _o	Bohrlochtiefe h _o		Klemmstärke t _{fix}		Bohrlochtiefe durch Anbauteil h _d	Dübellänge	Packungsinhalt	Gewicht pro Packung
				mm	min	max	min				
VMZ-A 100 M12-25/153 dyn HCR	36375651	-	14	105	118	12	25	130	153	10	2,22
VMZ-A 100 M12-50/178 dyn HCR	36385651	-	14	105	143	12	50	155	178	10	2,46
VMZ-A 125 M16-25/185 dyn HCR	36520651	-	18	133	142	16	25	163	185	10	3,02
VMZ-A 125 M16-50/210 dyn HCR	36525651	-	18	133	167	16	50	183	210	10	3,44

Ankerstange VMZ-AV dynamic

Stahl verzinkt



→ **Vorsteckmontage:** Set bestehend aus Ankerstange, Kegelscheibe mit Schrägbohrung, Kugelmutter, Sicherungsmutter und einer Mischerspitze um den Ringspalt im Anbauteil zu verfüllen.

→ Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preise pro Stück €	Bohrloch Ø _{d_o} mm	Bohrlochtiefe ¹⁾ h _o mm	Klemmstärke t _{fix} mm		Dübel-länge mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
					min	max			
VMZ-AV 100 M12-25/160 dyn	36390101	1.035,00	14	130-fix	12	25	160	10	2,22
VMZ-AV 100 M12-50/185 dyn	36395101	1.248,00	14	155-fix	12	50	185	10	2,46
VMZ-AV 125 M16-30/200 dyn	36570101	1.347,00	18	163-fix	16	30	200	10	4,20
VMZ-AV 125 M16-50/220 dyn	36575101	1.560,00	18	183-fix	16	50	220	10	4,54
VMZ-AV 170 M20-50/280 dyn	36670101	2.600,00	24	230-fix	20	50	280	5	4,64

¹⁾Die optimale Bohrtiefe muss mit der tatsächlichen Klemmstärke (t_{fix}) errechnet werden.

Ankerstange VMZ-AV dynamic A4

Edelstahl A4



→ **Vorsteckmontage:** Set bestehend aus Ankerstange, Kegelscheibe mit Schrägbohrung, Kugelmutter, Sicherungsmutter und einer Mischerspitze um den Ringspalt im Anbauteil zu verfüllen.

→ Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preise pro Stück €	Bohrloch Ø _{d_o} mm	Bohrlochtiefe ¹⁾ h _o mm	Klemmstärke t _{fix} mm		Dübel-länge mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
					min	max			
VMZ-AV 100 M12-25/153 dyn A4	36390501	5.928,00	14	130-fix	12	25	153	10	2,22
VMZ-AV 100 M12-50/178 dyn A4	36395501	6.656,00	14	155-fix	12	50	178	10	2,46
VMZ-AV 125 M16-25/185 dyn A4	36570501	8.944,00	18	158-fix	16	25	185	10	3,02
VMZ-AV 125 M16-50/210 dyn A4	36575501	9.776,00	18	183-fix	16	50	210	10	3,44

¹⁾Die optimale Bohrtiefe muss mit der tatsächlichen Klemmstärke (t_{fix}) errechnet werden.

Ankerstange VMZ-AV dynamic HCR

Edelstahl 1.4529



→ **Vorsteckmontage:** Set bestehend aus Ankerstange, Kegelscheibe mit Schrägbohrung, Kugelmutter, Sicherungsmutter und einer Mischerspitze um den Ringspalt im Anbauteil zu verfüllen.

→ Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich und in besonders aggressiver Umgebung



Bezeichnung	Artikelnummer	Preise auf Anfrage	Bohrloch Ø _{d_o} mm	Bohrlochtiefe ¹⁾ h _o mm	Klemmstärke t _{fix} mm		Dübel-länge mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
					min	max			
VMZ-AV 100 M12-25/153 dyn HCR	36390651	-	14	130-fix	12	25	153	10	2,22
VMZ-AV 100 M12-50/178 dyn HCR	36395651	-	14	155-fix	12	50	178	10	2,46
VMZ-AV 125 M16-25/185 dyn HCR	36570651	-	18	158-fix	16	25	185	10	3,02
VMZ-AV 125 M16-50/210 dyn HCR	36575651	-	18	183-fix	16	50	210	10	3,44

¹⁾Die optimale Bohrtiefe muss mit der tatsächlichen Klemmstärke (t_{fix}) errechnet werden.

Zubehör zur Bohrlochreinigung

Reinigungsbürste RB
mit Anschlussgewinde M6.
Verlängerbar für große Bohrtiefen.



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Passend für Bohrlocher Ø _{d_o} mm	Passend für			Gesamtlänge der Bürste mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
				VMZ-A	VMZ-A dyn	VMZ-IG			
RB 10 M6	33510101	11,50	10	M8	-	M6	130	1	0,05
RB 12 M6	33512101	12,30	12	M10, 75 M12	-	M8	140	1	0,05
RB 14 M6	33514101	12,60	14	M12	M12	M10	180	1	0,05
RB 18 M6	33518101	13,50	18	M16	M16	M12	200	1	0,05
RB 22 M6	33522101	16,00	22	115 M20	-	115 M16	220	1	0,05
RB 24 M6	33524101	16,50	24	M20	M20	M16	250	1	0,06
RB 26 M6	33526101	16,80	26	M24	-	M20	290	1	0,06
RBL M6	33968101	15,50	-	Bürstenverlängerung 150 mm mit Gewinde M6				1	0,09
RBL M6 SDS	33350101	26,50	-	SDS Plus Adapter für Reinigungsbürste M6				1	0,06

Ausblaspumpe VM-AP für VMZ M8 - M16



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Max. Bohrlochtiefe mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
Ausblaspumpe VM-AP 360	33200101	27,10	330	1	0,27

Ausblaspistole VM-ABP für VMZ M20 - M24



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Max. Bohrlochtiefe mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
Ausblaspistole VM-ABP 250	33100101	45,40	240	1	1,00
Ausblaspistole VM-ABP 500	33106101	55,00	480	1	1,30

Verbundanker V



→ System aus zweikomponenten Kunstharzmörtel in Glaspatrone und Ankerstange

→ Zugelassen für ungerissenen Beton



Mörtelpatrone V-P

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Umkartoninhalt Stück	Gewicht pro Umkarton kg	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
V-P 8	25100801	118,00	500	7,02	10	0,13
V-P 10	25101001	133,20	500	8,50	10	0,16
V-P 12	25101201	149,50	500	12,30	10	0,25
V-P 14 ¹⁾	25101401	227,20	500	15,82	10	0,27
V-P 16	25101601	227,20	500	19,36	10	0,36
V-P 20	25102001	276,90	-	-	10	1,20
V-P 24	25102401	325,00	-	-	5	0,87
V-P 30 ¹⁾	25103001	493,20	-	-	5	2,20
V-P 16 IG ²⁾	25202201	291,00	-	-	10	0,98

¹⁾ Nicht Bestandteil der Zulassung

²⁾ Für Innengewindehülse V-IG M 16. Nicht Bestandteil der Zulassung.

Ankerstange V-A

Stahl Güte 5.8, verzinkt



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Maximale Klemmstärke t _{fix} mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
V-A 8-20/110	21101101	102,00	10 x 80	20	10	0,43
V-A 8-60/150	21105101	175,00	10 x 80	60	10	0,53
V-A 10-15/115	21202101	113,00	12 x 90	15	10	0,73
V-A 10-30/130	21203101	129,00	12 x 90	30	10	0,81
V-A 10-65/165	21207101	160,00	12 x 90	65	10	0,98
V-A 10-90/190	21210101	178,00	12 x 90	90	10	1,11
V-A 10-150/250	21216101	288,00	12 x 90	150	10	1,42
V-A 10-200/300	21221101	310,00	12 x 90	200	10	1,71
V-A 12-10/135	21304101	165,00	14 x 110	10	10	1,19
V-A 12-35/160	21306101	182,00	14 x 110	35	10	1,37
V-A 12-85/210	21312101	204,00	14 x 110	85	10	1,73
V-A 12-95/220	21313101	229,00	14 x 110	95	10	1,82
V-A 12-125/250	21316101	258,00	14 x 110	125	10	2,02
V-A 12-175/300	21321101	317,00	14 x 110	175	10	2,83
V-A 14-35/170 ¹⁾	21408101	328,00	16 x 120	35	10	1,91
V-A 16-20/165	21507101	283,00	18 x 125	20	10	2,77
V-A 16-45/190	21510101	366,00	18 x 125	45	10	2,96
V-A 16-85/230	21514101	404,00	18 x 125	85	10	3,65
V-A 16-105/250	21516101	422,00	18 x 125	105	10	3,91
V-A 16-155/300	21521101	439,00	18 x 125	155	10	4,58
V-A 20-20/220	21613101	684,00	25 x 170	20	10	5,56
V-A 20-60/260	21617101	734,00	25 x 170	60	10	6,39
V-A 20-100/300	21621101	920,00	25 x 170	100	10	7,23
V-A 24-15/260	21717101	915,00	28 x 210	15	5	4,89
V-A 24-55/300	21721101	1.123,00	28 x 210	55	5	5,54
V-A 30-70/380 ¹⁾²⁾	21829101	2.746,00	35 x 280	70	5	10,00

¹⁾ Nicht Bestandteil der Zulassung und des Brandschutzprüfberichts.

Weitere Längen und Güte 8.8 auf Anfrage. Jeder Ankerstangenpackung liegt ein Setzwerkzeug bei.

²⁾ Für V-A 30-70/380 bitte Setzwerkzeug Art.-Nr. 27805160 gesondert bestellen.

Ankerstange V-A fvz

Stahl Güte 5.8, feuerverzinkt



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Maximale Klemmstärke t _{fix} mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
V-A 8-20/110 fvz	21101201	124,00	10 x 80	20	10	0,43
V-A 10-30/130 fvz	21203201	176,00	12 x 90	30	10	0,81
V-A 10-90/190 fvz	21210201	219,00	12 x 90	90	10	1,11
V-A 12-35/160 fvz	21306201	255,00	14 x 110	35	10	1,37
V-A 12-95/220 fvz	21313201	315,00	14 x 110	95	10	1,82
V-A 16-20/165 fvz	21507201	456,00	18 x 125	20	10	2,77
V-A 16-45/190 fvz	21510201	482,00	18 x 125	45	10	2,96
V-A 16-65/210 fvz	21512201	515,00	18 x 125	65	10	3,20
V-A 20-20/220 fvz	21613201	786,00	25 x 170	20	10	5,56
V-A 20-60/260 fvz	21617201	900,00	25 x 170	60	10	6,39
V-A 24-15/260 fvz	21717201	1.372,00	28 x 210	15	5	4,89
V-A 24-55/300 fvz	21721201	1.536,00	28 x 210	55	5	5,54

Weitere Längen und Güte 8.8 auf Anfrage.

Ankerstange V-A A4

Edelstahl A4



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro	Bohrloch Ø x Tiefe	Maximale Klemmstärke t_{fix} mm	Packungs- inhalt	Gewicht pro Packung
		100 Stück				
		€	mm	mm	Stück	kg
V-A 8-20/110 A4	21101501	276,00	10 x 80	20	10	0,43
V-A 8-60/150 A4	21105501	383,00	10 x 80	60	10	0,53
V-A 10-15/115 A4	21202501	424,00	12 x 90	15	10	0,73
V-A 10-30/130 A4	21203501	468,00	12 x 90	30	10	0,81
V-A 10-65/165 A4	21207501	599,00	12 x 90	65	10	0,98
V-A 10-90/190 A4	21210501	695,00	12 x 90	90	10	1,11
V-A 10-150/250 A4	21216501	885,00	12 x 90	150	10	1,42
V-A 10-200/300 A4	21221501	964,00	12 x 90	200	10	1,71
V-A 12-10/135 A4	21304501	550,00	14 x 110	10	10	1,19
V-A 12-35/160 A4	21306501	610,00	14 x 110	35	10	1,37
V-A 12-55/180 A4	21309501	678,00	14 x 110	55	10	1,51
V-A 12-85/210 A4	21312501	799,00	14 x 110	85	10	1,73
V-A 12-95/220 A4	21313501	844,00	14 x 110	95	10	1,82
V-A 12-125/250 A4	21316501	1.099,00	14 x 110	125	10	2,02
V-A 12-175/300 A4	21321501	1.254,00	14 x 110	175	10	2,83
V-A 14-35/170 A4 ¹⁾	21408501	1.102,00	16 x 120	35	10	1,91
V-A 16-5/150 A4	21505501	1.030,00	18 x 125	5	10	2,38
V-A 16-20/165 A4	21507501	1.123,00	18 x 125	20	10	2,77
V-A 16-45/190 A4	21510501	1.248,00	18 x 125	45	10	2,96
V-A 16-65/210 A4	21512501	1.310,00	18 x 125	65	10	3,20
V-A 16-85/230 A4	21514501	1.378,00	18 x 125	85	10	3,65
V-A 16-105/250 A4	21516501	1.535,00	18 x 125	105	10	3,91
V-A 16-155/300 A4	21521501	1.846,00	18 x 125	155	10	4,58
V-A 20-20/220 A4	21613501	2.418,00	25 x 170	20	10	5,56
V-A 20-60/260 A4	21617501	2.839,00	25 x 170	60	10	6,39
V-A 20-100/300 A4	21621501	3.240,00	25 x 170	100	10	7,23
V-A 24-15/260 A4	21717501	4.378,00	28 x 210	15	5	4,89
V-A 24-55/300 A4	21721501	4.754,00	28 x 210	55	5	5,54
V-A 30-70/380 A4 ^{1) 2)}	21829501	10.608,00	35 x 280	70	5	10,00

¹⁾ Nicht Bestandteil der Zulassung und des Brandschutzprüfberichts.

²⁾ Für V-A 30-70/380 bitte Setzwerkzeug Art.-Nr. 27805160 gesondert bestellen.

Weitere Längen auf Anfrage. Jeder Ankerstangenpackung liegt ein Setzwerkzeug bei.

Ankerstange V-A HCR

Edelstahl 1.4529



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis auf	Bohrloch Ø x Tiefe	Maximale Klemmstärke t_{fix} mm	Packungs- inhalt	Gewicht pro Packung
		Anfrage				
		€	mm	mm	Stück	kg
V-A 8-20/110 HCR	21101651	-	10 x 80	20	10	0,43
V-A 10-30/130 HCR	21203651	-	12 x 90	30	10	0,81
V-A 12-35/160 HCR	21306651	-	14 x 110	35	10	1,37
V-A 16-45/190 HCR	21510651	-	18 x 125	45	10	2,96

Weitere Längen auf Anfrage.

Leitplankenankersystem V-L



→ Stahl Güte 5.8, feuerverzinkt und Edelstahl A4

→ Set, bestehend aus Patrone, Ankerstange, Mutter, Unterlegscheibe und Setzwerkzeug



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro	Bohrloch Ø x Tiefe	Ankerstange Ø x Länge	Maximale Klemmstärke t_{fix} mm	Packungs- inhalt	Gewicht pro Packung
		100 Set					
		€	mm	mm	mm	Stück	kg
V-L 16-20/165 feuerverzinkt mit U-Scheibe DIN EN ISO 7089 (DIN125) (Ø=30 mm)	23507201	692,00	18 x 125	M16 x 165	20	10	3,13
V-L 16-20/165 feuerverzinkt mit U-Scheibe DIN EN ISO 7093 (DIN9021) (Ø=50 mm)	23507791	726,00	18 x 125	M16 x 165	20	10	3,32
V-L 16-20/165 Edelstahl A4 mit U-Scheibe DIN EN ISO 7089 (DIN125) (Ø=30 mm)	23507501	1.359,00	18 x 125	M16 x 165	20	10	3,13

Innengewindehülse V-IG

Stahl Güte 5.8, verzinkt

→ Mit Innengewinde



→ Bündig mit Betonoberfläche

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	passende Mörtelpatrone	Aussen-Ø x Dübellänge mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Gewinde mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
V-IG M 8	24105101	367,00	V-P 12	12 x 90	14 x 90	M8 x 25	10	0,50
V-IG M 10	24205101	428,00	V-P 14	14 x 90	16 x 90	M10 x 30	10	0,65
V-IG M 12	24305101	516,00	V-P 16	16 x 100	18 x 100	M12 x 35	10	1,00
V-IG M 16	24505101	812,00	V-P 16 IG	22 x 120	25 x 120	M16 x 40	10	1,65

Jeder Innengewindehülsepackung liegt ein Setzwerkzeug bei. Mörtelpatronen V-P bitte getrennt bestellen, siehe Seite 24.

Innengewindehülse V-IG A4

Edelstahl A4



→ Mit Innengewinde



→ Bündig mit Betonoberfläche

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	passende Mörtelpatrone	Aussen-Ø x Dübellänge mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Gewinde mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Packg. kg
V-IG M 8 A4	24105501	960,00	V-P 12	12 x 90	14 x 90	M8 x 25	10	0,50
V-IG M 10 A4	24205501	1.192,00	V-P 14	14 x 90	16 x 90	M10 x 30	10	0,65
V-IG M 12 A4	24305501	1.528,00	V-P 16	16 x 100	18 x 100	M12 x 35	10	1,00
V-IG M 16 A4	24505501	2.918,00	V-P 16 IG	22 x 120	25 x 120	M16 x 40	10	1,65

Jeder Innengewindehülsepackung liegt ein Setzwerkzeug bei. Mörtelpatronen V-P bitte getrennt bestellen, siehe Seite 24.

Setzwerkzeug V-M

→ Nur für Ankerstangen ohne Außensechskant, z.B. Sonderanfertigungen oder V-A M30



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
V-M 8	27105160	2,50	1	0,02
V-M 10	27205160	2,50	1	0,03
V-M 12	27305160	3,00	1	0,05
V-M 14	27405160	6,00	1	0,05
V-M 16	27505160	6,00	1	0,06
V-M 20	27605160	8,00	1	0,20
V-M 24	27705160	12,50	1	0,33
V-M 30	27805160	31,00	1	0,63

Zubehör zur Bohrlochreinigung

Ausblaspumpe VM-AP zur Bohrlochreinigung



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Passend für Bohr-Ø mm	Länge mm	max. Bohrtiefe mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
Ausblaspumpe VM-AP 270	29990002	15,50	12 - 35	270	200	1	0,22
Ausblaspumpe VM-AP 360	33200101	27,10	10 - 35	360	300	1	0,27

Reinigungsbürste RB

mit Anschlussgewinde M6. Verlängerbar für große Bohrtiefen



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Passend für Bohrlöcher Ø mm	Passend für	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
RB 10 M6	33510101	11,50	10	V M8	1	0,05
RB 12 M6	33512101	12,30	12	V M10	1	0,05
RB 14 M6	33514101	12,60	14	V M12, V-IG M8	1	0,05
RB 16 M6	33516101	13,00	16	V M14, V-IG M10	1	0,05
RB 18 M6	33518101	13,50	18	V M16, V-IG M12	1	0,05
RB 26 M6	33526101	16,80	25, 26	V M20, V-IG M16	1	0,06
RB 28 M6	33528101	17,50	28	V M24	1	0,06
RB 35 M6	33535101	19,00	35	V M30	1	0,08
RBL M6	33968101	15,50	-	Bürstenverlängerung 150 mm mit Gewinde M6	1	0,09
RBL M6 SDS	33350101	26,50	-	SDS Plus Adapter für Reinigungsbürsten M6	1	0,06

Injektionssystem VMH



- Hybrid-Injektionsmörtel, styrolfrei
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
- Durch hohe kurzzeitige Temperaturbeständigkeit bis +160°C, auch für Befestigung die hoher Hitze ausgesetzt ist verwendbar
- Ankerstangen, Innengewindehülsen und Verarbeitungszubehör ab Seite 36



Kartusche VMH 280
Koaxial Kartusche
Inhalt: 280 ml



Kartusche VMH 345
Side-by-side Kartusche
Inhalt: 345ml



Kartusche VMH 420
Koaxial Kartusche
Inhalt: 420ml

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Inhalt ml	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg	Gewicht pro Stück kg
Kartusche VMH 280 ¹⁾	28251501	27,00	280	12	6,70	0,56
Kartusche VMH 345	28253501	32,20	345	12	8,00	0,65
Kartusche VMH 420	28257501	33,30	420	12	10,10	0,83
Statikmischer VM-XH	28304801	2,50	-	12	0,16	0,01

¹⁾Pro Kartusche VMH 280 liegen 2 Mischer VM-XH bei.

Pro Kartusche liegt ein Statikmischer VM-XH bei. **Auspresspistolen** siehe Seite 41.

NEU

Injektionssystem VMU plus



- Zugelassen für gerissenen Beton mit Gewindestangen 3.1 (M8-M30) oder Betonstahl (Ø12-Ø32)
- Zugelassen für ungerissenen Beton mit Gewindestangen 3.1 (M8-M30) oder Betonstahl (Ø8-Ø32)
- Variable Verankerungstiefen für weniger Bohraufwand
- Zugelassen für Voll- und Lochsteinmauerwerk
- Zugelassen für nachträglichen Bewehrungsanschluss¹⁾
- Zugelassen für die Verwendung unter seismischen Einwirkungen der Leistungskategorie C1 (M8-M30 und Ø8-Ø32)
- Ankerstangen, Innengewindehülsen und Verarbeitungszubehör ab Seite 36



Kartusche VMU plus 150
Koaxial Kartusche
für Silikonpistolen geeignet
Inhalt: 150ml



Kartusche VMU plus 280
Koaxial Kartusche
für Silikonpistolen geeignet
Inhalt: 280ml, inkl. 2 Mischer an der Kartusche befestigt



Kartusche VMU plus 300
Schlauchfolien Kartusche
für Silikonpistolen geeignet
Inhalt: 300ml



Kartusche VMU plus 345
Side-by-side Kartusche
Inhalt: 345ml



Kartusche VMU plus 410
Koaxial Kartusche
Inhalt: 410ml



Kartusche VMU plus 825
Side-by-side Kartusche
Inhalt: 825ml
Mit großem Mischer VM-XL und Reduzier-/Verlängerungsrohr für Bohrlöcher ab 12mm Durchmesser

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Inhalt ml	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg	Gewicht pro Stück kg
Kartusche VMU plus 150 ²⁾	28255271	17,20	150	12	4,20	0,34
Kartusche VMU plus 280 ²⁾³⁾ , inkl. 2 Statikmischer VM-X	28252401	25,00	280	12	6,70	0,56
Kartusche VMU plus 300	28255126	23,90	300	12	6,40	0,53
Kartusche VMU plus 345	28254001	30,20	345	12	8,00	0,65
Kartusche VMU plus 410	28256041	32,40	410	12	10,10	0,83
Kartusche VMU plus 825	28259001	61,20	825	8	13,00	1,63
Statikmischer VM-X	28305111	1,30	-	12	0,12	0,01
Statikmischer VM-XL ⁴⁾	28305201	1,50	-	10	0,28	0,03
Mischer-Verlängerung VM-XE 10/200 (200mm)	28306011	0,40	-	12	0,12	-
Mischer-Verlängerung VM-XE 10/500 (500mm)	85951101	2,50	-	10	0,20	-

Pro Kartusche liegt ein Statikmischer VM-X (VMU plus 825: VM-XL) bei. **Auspresspistolen** siehe Seite 41.

¹⁾ Nur mit Koaxial- oder Side-by-side Kartuschen

²⁾ VMU plus 150 und 280 können mit Standard-Silikonpistolen ausgepresst werden.

³⁾ Pro Kartusche VMU plus 280 liegen zwei Statikmischer bei.

⁴⁾ Mit größerem Querschnitt für große Bohrlöcher oder Bewehrungsanschluss.



...eine starke Verbindung

Injektionssystem VMU plus Polar



- Zulässig für gerissenen und ungerissenen Beton auch bei eisigen -20°C Verarbeitungstemperatur
- Zugelassen für Voll- und Lochsteinmauerwerk
- Zugelassener Temperaturbereich von +10°C bis -20°C für Bohrloch- und Kartuschentemperatur
- Ein umständliches Erwärmen der Kartusche vor der Verarbeitung entfällt
- Ankerstangen, Innengewindehülsen und Verarbeitungszubehör ab Seite 36



Kartusche VMU plus 300 Polar
Schlauchfolien Kartusche
Inhalt: 300 ml



Kartusche VMU plus 345 Polar
Side-by-side Kartusche
Inhalt: 345ml



Kartusche VMU plus 420 Polar
Koaxial Kartusche
Inhalt: 420ml

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Inhalt ml	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg	Gewicht pro Stück kg
Kartusche VMU plus 300 Polar	28252901	25,80	300	12	6,40	0,53
Kartusche VMU plus 345 Polar	28253901	32,80	345	12	8,00	0,65
Kartusche VMU plus 420 Polar	28257121	34,80	420	12	10,10	0,83
Statikmischer VM-X	28305111	1,30	-	12	0,12	0,01
Statikmischer VM-XL ¹⁾	28305201	1,50	-	10	0,28	0,03
Mischer-Verlängerung VM-XE 10/200 (200mm)	28306011	0,40	-	12	0,12	-
Mischer-Verlängerung VM-XE 10/500 (500mm)	85951101	2,50	-	10	0,20	-

¹⁾ Mit größerem Querschnitt für große Bohrlöcher.

Pro Kartusche liegt ein Statikmischer VM-X bei. Auspresspistolen siehe Seite 41.

Stapel-Box VMU plus

- In der praktischen Kunststoffbox
- Idealer Vorratsbehälter, stapelbar

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück	Inhalt	Menge	Gewicht pro Box
		€			Stück
Stapel-Box VMU plus 280	28999148	526,00	Kartusche VMU plus 280	20	12,8
				Statikmischer VM-X	40
Stapel-Box VMU plus 345	28999640	657,00	Kartusche VMU plus 345	20	15,3
				Statikmischer VM-X	40
Stapel-Box VMU plus 345 Polar	28999670	709,00	Kartusche VMU plus 345 Polar	20	15,3
				Statikmischer VM-X	40
Stapel-Box VMU plus 410	28999652	703,00	Kartusche VMU plus 410	20	18,0
				Statikmischer VM-X	40

Stapel-Box auch mit VMU express erhältlich.

Abmessungen Stapel-Box

Bezeichnung	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm
Stapel-Box	220	400	300



Ankerstange VMU-A

Stahl Güte 5.8, verzinkt



- Zur Verwendung in Beton
- Verwendung mit VMH/VMU plus/VM-EA/VME



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Nutzbare Länge in Beton mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VMU-A 8 x 100	31510101	85,00	90	10	0,42
VMU-A 8 x 110	31515101	102,00	100	10	0,46
VMU-A 8 x 130	31525101	134,00	120	10	0,52
VMU-A 8 x 145	31528101	175,00	135	10	0,55
VMU-A 8 x 160	31530101	180,00	150	10	0,60
VMU-A 8 x 205	31550101	200,00	195	10	0,74
VMU-A 10 x 110	31605101	113,00	100	10	0,75
VMU-A 10 x 130	31625101	129,00	120	10	0,85
VMU-A 10 x 150	31630101	152,00	140	10	0,95
VMU-A 10 x 165	31635101	160,00	155	10	1,02
VMU-A 10 x 190	31645101	178,00	180	10	1,15
VMU-A 10 x 260	31655101	288,00	250	10	1,50
VMU-A 12 x 120	31717101	139,00	105	10	1,14
VMU-A 12 x 130	31718101	157,00	115	10	1,21
VMU-A 12 x 135	31710101	165,00	120	10	1,25
VMU-A 12 x 155	31720101	182,00	140	10	1,42
VMU-A 12 x 175	31730101	194,00	160	10	1,54
VMU-A 12 x 185	31734101	196,00	170	10	1,63
VMU-A 12 x 210	31740101	204,00	195	10	1,82
VMU-A 12 x 225	31748101	229,00	210	10	1,89
VMU-A 12 x 250	31750101	258,00	235	10	2,13
VMU-A 12 x 265	31757101	268,00	250	10	2,18
VMU-A 12 x 300	31760101	317,00	285	10	2,50
VMU-A 16 x 160	31810101	283,00	140	10	2,65
VMU-A 16 x 175	31815101	337,00	155	10	2,85
VMU-A 16 x 205	31820101	374,00	185	10	3,25
VMU-A 16 x 235	31830101	404,00	215	10	3,65
VMU-A 16 x 300	31840101	461,00	280	10	4,53
VMU-A 20 x 240	31910101	668,00	220	10	5,85
VMU-A 20 x 260	31915101	734,00	240	10	6,30
VMU-A 20 x 285	31920101	809,00	265	10	6,75
VMU-A 20 x 300	31925101	931,00	280	10	7,15
VMU-A 20 x 350	31930101	1.022,00	330	10	8,10
VMU-A 20 x 400	31935101	1.121,00	380	10	9,10
VMU-A 24 x 290	31960101	1.123,00	265	5	4,95
VMU-A 24 x 350	31965101	1.818,00	325	5	5,85
VMU-A 24 x 400	31970101	1.914,00	375	5	6,60
VMU-A 30 x 370	31990101	2.683,00	340	5	9,90

¹Bei Verwendung mit VMU nach ETA-05/0253

Feuerverzinkte Ausführung auf Anfrage.

Innengewindehülse VMU-IG

Stahl Güte 5.8, verzinkt



- Zur Verwendung in Beton
- Verwendung mit VMH/VMU plus/VME



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch-Ø x Tiefe mm	Außen-Ø x Länge mm	Einschraubtiefe min / max mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VMU-IG M6x80	31502101	158,00	12 x 80	10 x 80	8 / 20	10	0,38
VMU-IG M6x90	31503101	162,00	12 x 90	10 x 90	8 / 20	10	0,42
VMU-IG M8x80	31562101	187,00	14 x 80	12 x 80	8 / 20	10	0,52
VMU-IG M8x100	31563101	198,00	14 x 100	12 x 100	8 / 20	10	0,66
VMU-IG M10x80	31601101	296,00	18 x 80	16 x 80	10 / 25	10	0,92
VMU-IG M10x100	31602101	338,00	18 x 100	16 x 100	10 / 25	10	1,18

Innengewindehülse VMU-IG A4

Edelstahl A4



- Zur Verwendung in Beton
- Verwendung mit VMH/VMU plus/VME



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch-Ø x Tiefe mm	Außen-Ø x Länge mm	Einschraubtiefe min / max mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VMU-IG M6x80	31502501	395,00	12 x 80	10 x 80	8 / 20	10	0,38
VMU-IG M6x90	31503501	406,00	12 x 90	10 x 90	8 / 20	10	0,42
VMU-IG M8x80	31562501	504,00	14 x 80	12 x 80	8 / 20	10	0,52
VMU-IG M8x100	31563501	562,00	14 x 100	12 x 100	8 / 20	10	0,66
VMU-IG M10x80	31601501	967,00	18 x 80	16 x 80	10 / 25	10	0,92
VMU-IG M10x100	31602501	1.134,00	18 x 100	16 x 100	10 / 25	10	1,18

Ankerstange VMU-A A4

Edelstahl A4



- Zur Verwendung in Beton
- Verwendung mit VMH/VMU plus/VM-EA/VME



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Nutzbare Länge in Beton mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VMU-A 8 x 100 A4	31510501	258,00	90	10	0,42
VMU-A 8 x 110 A4	31515501	276,00	100	10	0,46
VMU-A 8 x 130 A4	31525501	344,00	120	10	0,52
VMU-A 8 x 145 A4	31528501	373,00	135	10	0,55
VMU-A 8 x 160 A4	31530501	387,00	150	10	0,60
VMU-A 8 x 205 A4	31550501	454,00	195	10	0,74
VMU-A 10 x 110 A4	31605501	424,00	100	10	0,75
VMU-A 10 x 130 A4	31625501	468,00	120	10	0,85
VMU-A 10 x 150 A4	31630501	571,00	140	10	0,95
VMU-A 10 x 165 A4	31635501	599,00	155	10	1,02
VMU-A 10 x 190 A4	31645501	695,00	180	10	1,15
VMU-A 10 x 260 A4	31655501	893,00	250	10	1,50
VMU-A 12 x 120 A4	31717501	536,00	105	10	1,14
VMU-A 12 x 130 A4	31718501	540,00	115	10	1,21
VMU-A 12 x 135 A4	31710501	550,00	120	10	1,25
VMU-A 12 x 155 A4	31720501	610,00	140	10	1,42
VMU-A 12 x 175 A4	31730501	678,00	160	10	1,54
VMU-A 12 x 185 A4	31734501	689,00	170	10	1,63
VMU-A 12 x 210 A4	31740501	799,00	195	10	1,82
VMU-A 12 x 225 A4	31748501	844,00	210	10	1,89
VMU-A 12 x 250 A4	31750501	1.099,00	235	10	2,13
VMU-A 12 x 265 A4	31757501	1.120,00	250	10	2,18
VMU-A 12 x 300 A4	31760501	1.254,00	285	10	2,50
VMU-A 16 x 160 A4	31810501	1.123,00	140	10	2,65
VMU-A 16 x 175 A4	31815501	1.186,00	155	10	2,85
VMU-A 16 x 205 A4	31820501	1.310,00	185	10	3,25
VMU-A 16 x 235 A4	31830501	1.378,00	215	10	3,65
VMU-A 16 x 300 A4	31840501	1.846,00	280	10	4,53
VMU-A 20 x 240 A4	31910501	2.876,00	220	10	5,85
VMU-A 20 x 285 A4	31920501	3.402,00	265	10	6,75
VMU-A 20 x 300 A4	31925501	4.269,00	280	10	7,15
VMU-A 24 x 290 A4	31960501	4.711,00	265	5	4,95
VMU-A 24 x 350 A4	31965501	6.687,00	325	5	5,85
VMU-A 24 x 400 A4	31970501	7.197,00	375	5	6,60
VMU-A 30 x 370 A4	31990501	10.327,00	340	5	9,90

Edelstahl HCR auf Anfrage.

Ankerstange VM-A

- Zur Verwendung in Beton mit VMH/VMU plus/VM-EA/VME
- Zur Verwendung in Mauerwerk mit VMU plus/VM-EA
- Gewindestangen, 1 Meter lang zum Zuschneiden
- Mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 EN 10204 in jeder Packung



Stahl Güte 5.8, verzinkt

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Gewinde	Länge mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VM-A 8x1000	31199101	273,00	M8	1000	10	3,91
VM-A 10x1000	31299101	361,00	M10	1000	10	5,5
VM-A 12x1000	31399101	475,00	M12	1000	10	7,76
VM-A 16x1000	31599101	734,00	M16	1000	10	13,6
VM-A 20x1000	31699101	1.095,00	M20	1000	5	10,8
VM-A 24x1000	31799101	1.470,00	M24	1000	5	15,35

Stahl Güte 8.8, verzinkt

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Gewinde	Länge mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VM-A 8x1000 8.8	31199181	370,00	M8	1000	10	3,91
VM-A 10x1000 8.8	31299181	498,00	M10	1000	10	5,5
VM-A 12x1000 8.8	31399181	660,00	M12	1000	10	7,76
VM-A 16x1000 8.8	31599181	1.069,00	M16	1000	10	13,6

Edelstahl A4

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Gewinde	Länge mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VM-A 8x1000 A4	31199501	747,00	M8	1000	10	3,77
VM-A 10x1000 A4	31299501	1.083,00	M10	1000	10	5,43
VM-A 12x1000 A4	31399501	1.508,00	M12	1000	10	8,03
VM-A 16x1000 A4	31599501	2.584,00	M16	1000	10	13,95
VM-A 20x1000 A4	31699501	3.786,00	M20	1000	5	11,0
VM-A 24x1000 A4	31799501	5.346,00	M24	1000	5	15,6

Ankerstange VMU-A

Stahl verzinkt



- Zur Verwendung in Mauerwerk
- Zugelassen für Voll- und Lochstein-Mauerwerk in Verbindung mit VMU plus/VM-EA



Bezeichnung	Artikel-Nummer	Preis pro 100 Stück €	Nutzlänge mm	Vollstein ohne Siebhülse			Voll- oder Lochstein mit Siebhülse VM-SH						Packg.-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
				Bohrloch-Ø x Tiefe mm	Maximale Klemmstärke tfix mm	VM-SH 12x80	VM-SH 16x85	VM-SH 16x130	VM-SH 20x85	VM-SH 20x130	VM-SH 20x200			
						Bohrloch Ø x Tiefe mm								
						12x80	16x85	16x130	20x85	20x130	20x200			
				Maximale Klemmstärke tfix mm										
VMU-A 8 x 100	31510101	85,00	90	10 x 80	10	10	5	-	-	-	-	10	0,42	
VMU-A 8 x 110	31515101	102,00	100	10 x 80	20	20	15	-	-	-	-	10	0,46	
VMU-A 8 x 130	31525101	134,00	120	10 x 80	40	40	35	-	-	-	-	10	0,52	
VMU-A 8 x 145	31528101	175,00	135	10 x 80	55	55	50	5	-	-	-	10	0,55	
VMU-A 8 x 160	31530101	180,00	150	10 x 80	70	70	65	20	-	-	-	10	0,60	
VMU-A 8 x 205	31550101	200,00	195	10 x 80	115	115	110	65	-	-	-	10	0,74	
VMU-A 10 x 110	31605101	113,00	100	12 x 90	10	-	15	-	-	-	-	10	0,75	
VMU-A 10 x 130	31625101	129,00	120	12 x 90	30	-	35	-	-	-	-	10	0,85	
VMU-A 10 x 150	31630101	152,00	140	12 x 90	50	-	55	10	-	-	-	10	0,95	
VMU-A 10 x 165	31635101	160,00	155	12 x 90	65	-	70	25	-	-	-	10	1,02	
VMU-A 10 x 190	31645101	178,00	180	12 x 90	90	-	95	50	-	-	-	10	1,15	
VMU-A 10 x 260	31655101	288,00	250	12 x 90	160	-	165	120	-	-	-	10	1,50	
VMU-A 12 x 120	31717101	139,00	105	14 x 100	5	-	-	-	20	-	-	10	1,14	
VMU-A 12 x 130	31718101	157,00	115	14 x 100	15	-	-	-	30	-	-	10	1,21	
VMU-A 12 x 135	31710101	165,00	120	14 x 100	20	-	-	-	35	-	-	10	1,25	
VMU-A 12 x 155	31720101	182,00	140	14 x 100	40	-	-	-	55	10	-	10	1,42	
VMU-A 12 x 175	31730101	194,00	160	14 x 100	60	-	-	-	75	30	-	10	1,54	
VMU-A 12 x 185	31734101	196,00	170	14 x 100	70	-	-	-	85	40	-	10	1,63	
VMU-A 12 x 210	31740101	204,00	195	14 x 100	95	-	-	-	110	65	-	10	1,82	
VMU-A 12 x 225	31748101	229,00	210	14 x 100	110	-	-	-	125	80	10	10	1,89	
VMU-A 12 x 250	31750101	258,00	235	14 x 100	135	-	-	-	150	105	35	10	2,13	
VMU-A 12 x 265	31760101	268,00	250	14 x 100	150	-	-	-	165	120	50	10	2,18	
VMU-A 12 x 300	31760101	317,00	285	14 x 100	185	-	-	-	200	155	85	10	2,50	
VMU-A 16 x 160	31810101	283,00	140	18 x 100	40	-	-	-	55	10	-	10	2,65	
VMU-A 16 x 175	31815101	337,00	155	18 x 100	55	-	-	-	70	25	-	10	2,85	
VMU-A 16 x 205	31820101	374,00	185	18 x 100	85	-	-	-	100	55	-	10	3,25	
VMU-A 16 x 235	31830101	404,00	215	18 x 100	115	-	-	-	130	85	15	10	3,65	
VMU-A 16 x 300	31840101	461,00	280	18 x 100	180	-	-	-	195	150	80	10	4,53	

Stahl feuerverzinkt auf Anfrage.

Ankerstange VMU-A A4

Edelstahl A4



- Zur Verwendung in Mauerwerk
- Zugelassen für Voll- und Lochstein-Mauerwerk in Verbindung mit VMU plus/VM-EA



Bezeichnung	Artikel-Nummer	Preis pro 100 Stück €	Nutzlänge mm	Vollstein ohne Siebhülse			Voll- oder Lochstein mit Siebhülse VM-SH						Packg.-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
				Bohrloch-Ø x Tiefe mm	Maximale Klemmstärke tfix mm	VM-SH 12x80	VM-SH 16x85	VM-SH 16x130	VM-SH 20x85	VM-SH 20x130	VM-SH 20x200			
						Bohrloch Ø x Tiefe mm								
						12x80	16x85	16x130	20x85	20x130	20x200			
				Maximale Klemmstärke tfix mm										
VMU-A 8 x 100	31510501	258,00	90	10 x 80	10	10	5	-	-	-	-	10	0,42	
VMU-A 8 x 110	31515501	276,00	100	10 x 80	20	20	15	-	-	-	-	10	0,46	
VMU-A 8 x 130	31525501	344,00	120	10 x 80	40	40	35	-	-	-	-	10	0,52	
VMU-A 8 x 145	31528501	373,00	135	10 x 80	55	55	50	5	-	-	-	10	0,55	
VMU-A 8 x 160	31530501	387,00	150	10 x 80	70	70	65	20	-	-	-	10	0,60	
VMU-A 8 x 205	31550501	454,00	195	10 x 80	115	115	110	65	-	-	-	10	0,74	
VMU-A 10 x 110	31605501	424,00	100	12 x 90	10	-	15	-	-	-	-	10	0,75	
VMU-A 10 x 130	31625501	468,00	120	12 x 90	30	-	35	-	-	-	-	10	0,85	
VMU-A 10 x 150	31630501	571,00	140	12 x 90	50	-	55	10	-	-	-	10	0,95	
VMU-A 10 x 165	31635501	599,00	155	12 x 90	65	-	70	25	-	-	-	10	1,02	
VMU-A 10 x 190	31645501	695,00	180	12 x 90	90	-	95	50	-	-	-	10	1,15	
VMU-A 10 x 260	31655501	893,00	250	12 x 90	160	-	165	120	-	-	-	10	1,50	
VMU-A 12 x 120	31717501	536,00	105	14 x 100	5	-	-	-	20	-	-	10	1,14	
VMU-A 12 x 130	31718501	540,00	115	14 x 100	15	-	-	-	30	-	-	10	1,21	
VMU-A 12 x 135	31710501	550,00	120	14 x 100	20	-	-	-	35	-	-	10	1,25	
VMU-A 12 x 155	31720501	610,00	140	14 x 100	40	-	-	-	55	10	-	10	1,42	
VMU-A 12 x 175	31730501	678,00	160	14 x 100	60	-	-	-	75	30	-	10	1,54	
VMU-A 12 x 185	31734501	689,00	170	14 x 100	70	-	-	-	85	40	-	10	1,63	
VMU-A 12 x 210	31740501	799,00	195	14 x 100	95	-	-	-	110	65	-	10	1,82	
VMU-A 12 x 225	31748501	844,00	210	14 x 100	110	-	-	-	125	80	10	10	1,89	
VMU-A 12 x 250	31750501	1.099,00	235	14 x 100	135	-	-	-	150	105	35	10	2,13	
VMU-A 12 x 265	31757501	1.120,00	250	14 x 100	150	-	-	-	165	120	50	10	2,18	
VMU-A 12 x 300	31760501	1.254,00	285	14 x 100	185	-	-	-	200	155	85	10	2,50	
VMU-A 16 x 160	31810501	1.123,00	140	18 x 100	40	-	-	-	55	10	-	10	2,65	
VMU-A 16 x 175	31815501	1.186,00	155	18 x 100	55	-	-	-	70	25	-	10	2,85	
VMU-A 16 x 205	31820501	1.310,00	185	18 x 100	85	-	-	-	100	55	-	10	3,25	
VMU-A 16 x 235	31830501	1.378,00	215	18 x 100	115	-	-	-	130	85	15	10	3,65	
VMU-A 16 x 300	31840501	1.846,00	280	18 x 100	180	-	-	-	195	150	80	10	4,53	

Edelstahl HCR auf Anfrage.



...eine starke Verbindung

Innengewindehülse VMU-IG

Stahl Güte 5.8, verzinkt



- Zur Verwendung in Mauerwerk
- Verwendung mit VMU plus
- Zugelassen für Voll- und Lochstein-Mauerwerk in Verbindung mit VMU plus



Bezeichnung	Artikel-Nummer	Preis pro 100 Stück €	Vollstein ohne Siebhülse Bohrloch-Ø x Tiefe mm	Voll- oder Lochstein mit Siebhülse		Außen-Ø x Länge mm	Einschraubtiefe min s / max s mm	Packg.-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
				VM-SH 16x85 Bohrloch-Ø x Tiefe mm	VM-SH 20x85 Bohrloch-Ø x Tiefe mm				
VMU-IG M6x80	31502101	158,00	-	16 x 85	-	10 x 80	8 / 20	10	0,36
VMU-IG M6x90	31503101	162,00	12 x 90	-	-	10 x 90	8 / 20	10	0,40
VMU-IG M8x80	31562101	187,00	-	-	20x85	12 x 80	8 / 20	10	0,49
VMU-IG M8x100	31563101	198,00	14 x 100	-	-	12 x 100	8 / 20	10	0,63
VMU-IG M10x80	31601101	296,00	-	-	20x85	16 x 80	10 / 25	10	0,90
VMU-IG M10x100	31602101	338,00	18 x 100	-	-	16 x 100	10 / 25	10	1,16

Innengewindehülse VMU-IG A4

Edelstahl A4



- Zur Verwendung in Mauerwerk
- Verwendung mit VMU plus
- Zugelassen für Voll- und Lochstein-Mauerwerk in Verbindung mit VMU plus



Bezeichnung	Artikel-Nummer	Preis pro 100 Stück €	Vollstein ohne Siebhülse Bohrloch-Ø x Tiefe mm	Voll- oder Lochstein mit Siebhülse		Außen-Ø x Länge mm	Einschraubtiefe min s / max s mm	Packg.-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
				VM-SH 16x85 Bohrloch-Ø x Tiefe mm	VM-SH 20x85 Bohrloch-Ø x Tiefe mm				
VMU-IG M6x80 A4	31502501	395,00	-	16 x 85	-	10 x 80	8 / 20	10	0,36
VMU-IG M6x90 A4	31503501	406,00	12 x 90	-	-	10 x 90	8 / 20	10	0,40
VMU-IG M8x80 A4	31562501	504,00	-	-	20x85	12 x 80	8 / 20	10	0,49
VMU-IG M8x100 A4	31563501	562,00	14 x 100	-	-	12 x 100	8 / 20	10	0,63
VMU-IG M10x80 A4	31601501	967,00	-	-	20x85	16 x 80	10 / 25	10	0,90
VMU-IG M10x100 A4	31602501	1.134,00	18 x 100	-	-	16 x 100	10 / 25	10	1,16

Siebhülse VM-SH



- Zugelassen für VMU plus/VM-EA in Voll- und Lochstein
- Polypropylen



Bezeichnung	Artikel-Nummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Für Ankerstangen Ø x Setztiefe mm	Für Innengewindebolzen	Passende Reinigungs-bürste	Packg.-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VM-SH 12 x 80	28151201	32,00	12 x 85	M8x80	-	RB 12 M6	10	0,02
VM-SH 16 x 85	28152001	41,00	16 x 90	M8x80 / M10x80	VMU-IG M6 x 80	RB 16 M6	10	0,03
VM-SH 16 x 130	28153001	57,00	16 x 135	M8x130 / M10x130	-	RB 16 M6	10	0,04
VM-SH 16 x 130/330 ¹⁾	28153201	198,00	16 x 135 + tfix ¹⁾	M8x130 / M10x130	-	RB 16 M6	10	0,16
VM-SH 20 x 85	28154001	52,00	20 x 90	M12x85 / M16x85	VMU-IG M8 x 80/VMU-IG M10 x 80	RB 20 M6	10	0,04
VM-SH 20 x 130	28154301	94,00	20 x 135	M12x130m / M16x130	-	RB 20 M6	10	0,07
VM-SH 20 x 200	28154601	135,00	20 x 205	M12x200 / M16x200	-	RB 20 M6	10	0,10

¹⁾nur für VM-EA

Zubehör zur Bohrlochreinigung

Reinigungsbürste RB-H

Nylonbürste zur Verwendung in Mauerwerk



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Bürsten-Ø mm	Passend für Bohrlöcher Ø mm	Bürstenlänge mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
RB-H 18/250	29918501	5,30	18	10 - 18	250	1	0,04
RB-H 18/400	33618101	5,70	18	10 - 18	400	1	0,05

Reinigungsbürste RB

Zur Verwendung in Beton



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Passend für Bohrlöcher Ø mm	Passend für		Gesamtlänge der Bürste mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
				Gewindestange	Betonstahl			
RB 10 M6	33510101	11,50	10	M8	-	130	1	0,05
RB 12 M6	33512101	12,30	12	M10	Ø8	140	1	0,05
RB 14 M6	33514101	12,60	14	M12	Ø10	180	1	0,05
RB 16 M6	33516101	13,00	16	-	Ø12	200	1	0,05
RB 18 M6	33518101	13,50	18	M16	Ø14	200	1	0,05
RB 20 M6	33520101	15,20	20	-	Ø16	220	1	0,05
RB 22 M6	33522101	16,00	22	M20	-	220	1	0,05
RB 24 M6	33524101	16,50	24	M20	Ø20	250	1	0,06
RB 26 M6	33526101	16,80	26	-	Ø20	290	1	0,06
RB 28 M6	33528101	17,50	28	M24	Ø22	260	1	0,06
RB 32 M6	33532101	18,00	32	M27	Ø24,25	350	1	0,08
RB 35 M6	33535101	19,00	35	M30	Ø28	350	1	0,08
RB 40 M6	33537101	21,00	40	-	Ø32	350	1	0,08
RBL M6	33968101	15,50	Bürstenverlängerung 150 mm, für Bürsten mit Anschlußgewinde M6				1	0,09
RBL M6 SDS	33350101	26,50	SDS Plus Adapter für Reinigungsbürste M6				1	0,06

Ausblaspumpe VM-AP

Zur Bohrlochreinigung für Bohrlöcher bis max. 240 mm Bohrtiefe oder 18 mm Durchmesser



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Länge mm	max. Bohrtiefe mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
VM-AP 360	33200101	27,10	360	300	1	0,27

Ausblaspistole VM-ABP

Für die zulassungskonforme Bohrlochreinigung mit Druckluft für Bohrlöcher ab 6 mm Durchmesser



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	max. Bohrtiefe mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
Ausblaspistole VM-ABP 200	33090101	45,40	240	1	0,55
Ausblaspistole VM-ABP 250	33100101	45,40	240	1	1,00
Ausblaspistole VM-ABP 500	33106101	55,00	480	1	1,30

NEU

Ausblaspistole VM-ABP

Bohrlochreinigung mit Druckluft für Bohrlöcher bis 1 Meter Tiefe.



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Düsen Ø mm	Max. Bohrtiefe mm	Für Bohrloch Ø mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
VM-ABP 1000	85806101	98,00	14	1000	16-40	1	0,32

Zubehör zur Bohrlochverfüllung

Injektionsadapter VM-IA

- Zum blasenfreien Injizieren des Mörtels in das Bohrloch
- Passend für Mischerverlängerung VM-XE 10 und VM-XLE 16



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Farbe	Passend für		Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
				Gewindestange	Betonstahl		
VM-IA 14	85914201	0,80	schwarz	M12	Ø10	20	0,02
VM-IA 16	85916201	0,85	schwarz	-	Ø12	20	0,02
VM-IA 18	85918201	0,90	schwarz	M16	Ø14	20	0,02
VM-IA 20	85920201	0,95	schwarz	-	Ø16	20	0,06
NEU VM-IA 22	85922201	1,00	schwarz	M20	-	20	0,06
VM-IA 24	85924101	1,00	schwarz	M20	Ø20	20	0,06
VM-IA 25	85925201	1,25	schwarz	-	Ø20	20	0,06
VM-IA 28	85928101	1,80	schwarz	M24	Ø22	20	0,08
VM-IA 32	85932201	1,95	schwarz	M27	Ø24, 25	20	0,08
VM-IA 35	85935201	2,05	schwarz	M30	Ø28	20	0,08
VM-IA 40	85938201	2,50	schwarz	-	Ø32	20	0,08

Mischerverlängerungen

- Verlängerungsrohre für größere Bohrtiefen
- Zwei verschiedene Durchmesser



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Länge	Verwendung in Verbindung mit	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VM-XE 10/200	28306011	0,40	200	VM-XL, VM-X, VM-XH	12	0,12
VM-XE 10/500	85951101	2,50	500	VM-XL, VM-X, VM-XH	10	0,20
VM-XE 10/1000	85952101	4,80	1000	VM-XL, VM-X, VM-XH	10	0,30
VM-XE 10/2000	85954101	7,60	2000	VM-XL, VM-X, VM-XH	10	0,65
VM-XLE 16/250	85959101	4,60	250	VM-XL, VM-XH	10	0,30
VM-XLE 16/1000	85956101	12,40	1000	VM-XL, VM-XH	10	1,15
VM-XLE 16/2000	85958101	22,90	2000	VM-XL, VM-XH	10	3,50

Auspresspistolen



VM-P Standard



VM-P Profi



VM-P 585 Profi



VM-P Pneumatik



VM-P Akku

Auspresspistole VM-P

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Geeignet für Kartusche	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
VM-P 345 Standard	28350505	56,00	150 ml, 280 ml, 300 ml, 345 ml	1	0,87
VM-P 380 Standard	28353005	76,80	380 ml, 410 ml, 420 ml	1	1,10
VM-P 385 Standard	28353010	86,00	385 ml	1	1,33
VM-P 345 Profi (Profi Qualität)	28350511	106,80	150 ml, 280 ml, 300 ml, 345 ml	1	1,20
VM-P 380 Profi (Profi Qualität)	28351001	124,50	380 ml, 410 ml, 420 ml	1	1,22
VM-P 385 Profi (Profi Qualität)	28353015	130,00	385 ml	1	1,22
VM-P 585 Profi (Profi Qualität)	28353201	164,60	300 ml, 330 ml, 380 ml, 385 ml, 410 ml, 420 ml, 585 ml	1	1,67
VM-P 345 Pneumatik	28350601	660,00	345 ml	1	2,41
VM-P 380 Pneumatik	28352002	680,00	380 ml, 410 ml, 420 ml	1	2,00
VM-P 585 Pneumatik	28352101	720,00	385 ml, 585 ml	1	3,60
VM-P 1400 Pneumatik	28352201	1025,00	1400 ml	1	6,40
VM-P 345 Akku	28350801	1.390,00	345 ml	1	7,72
VM-P 380 Akku	28352601	1.390,00	380 ml, 410 ml, 420 ml	1	7,80
VM-P 585 Akku	28353301	1.390,00	385 ml, 585 ml	1	8,05
VM-P 825 Akku	28353501	1.390,00	825 ml	1	8,34
Ersatzakku GBA 18V 2Ah	28352411	189,00		1	1,00
Schultergurt f. Akkupistole	28359991	48,00		1	0,20

Injektionssystem VME



- Umfassend zugelassenes Injektionssystem, styrolfrei
- Zur Befestigung von Ankerstangen / Gewindestangen und Betonstahl in gerissenem oder ungerissenem Beton nach ETA-09/0350
- Für den nachträglichen Bewehrungsanschluss nach DIN 1045-1:2001-07 (ETA-07/0299)
- Zugelassen für diamantgebohrte Löcher (ETA-13/0773) in ungerissenem Beton



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Inhalt ml	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg	Gewicht pro Stück kg
Kartusche VME 385	28255501	39,50	385	12	8,5	0,7
Kartusche VME 585	28255601	54,10	585	12	12,09	0,98
Kartusche VME 1400	28255701	127,90	1400	5	12,34	2,40
Statikmischer VM-X ¹⁾	28305111	1,30	-	12	0,12	0,01
Statikmischer VM-XL	28305201	1,50	-	10	0,28	0,03
Bohrhilfe	85000101	319,00	-	1	-	2,38

Pro Kartusche liegt ein Statikmischer VM-XL bei.

¹⁾Statikmischer VM-X wird nur zum Verfüllen von Bohrlöchern mit Bohrdurchmesser 10mm benötigt.

Zuganker ZA A4

Edelstahl A4

- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis auf Anfrage €	Bohrloch-Ø mm	max. Setztiefe mm	Klemmstärke t _{fix} mm	Ankerlänge mm	Gewicht pro Stück kg
ZA M12-60/975 A4	85306501	-	16	900	60	975	0,9
ZA M12-200/1115 A4	85320501	-	16	900	200	1115	1,0
ZA M16-60/1180 A4	85506501	-	20	1100	60	1180	1,9
ZA M16-200/1320 A4	85520501	-	20	1100	200	1320	2,1
ZA M20-60/1485 A4	85606501	-	25	1400	60	1485	3,7
ZA M20-200/1625 A4	85620501	-	25	1400	200	1625	4,0

Ausführung in HCR sowie weitere Klemmstärken auf Anfrage.

Ankerstangen VM-A



- Gewindestangen, 1 Meter lang zum Zuschneiden
- Mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 EN 10204 in jeder Packung



Stahl Güte 5.8, verzinkt

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Gewinde	Länge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VM-A 8x1000	31199101	273,00	M8	1000	10	3,91
VM-A 10x1000	31299101	361,00	M10	1000	10	5,5
VM-A 12x1000	31399101	475,00	M12	1000	10	7,76
VM-A 16x1000	31599101	734,00	M16	1000	10	13,6
VM-A 20x1000	31699101	1.095,00	M20	1000	5	10,8
VM-A 24x1000	31799101	1.470,00	M24	1000	5	15,35

Stahl Güte 8.8, verzinkt

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Gewinde	Länge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VM-A 8x1000 8.8	31199181	370,00	M8	1000	10	3,91
VM-A 10x1000 8.8	31299181	498,00	M10	1000	10	5,5
VM-A 12x1000 8.8	31399181	660,00	M12	1000	10	7,76
VM-A 16x1000 8.8	31599181	1.069,00	M16	1000	10	13,6

Edelstahl A4

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Gewinde	Länge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VM-A 8x1000 A4	31199501	747,00	M8	1000	10	3,77
VM-A 10x1000 A4	31299501	1.083,00	M10	1000	10	5,43
VM-A 12x1000 A4	31399501	1.508,00	M12	1000	10	8,03
VM-A 16x1000 A4	31599501	2.584,00	M16	1000	10	13,95
VM-A 20x1000 A4	31699501	3.786,00	M20	1000	5	11,0
VM-A 24x1000 A4	31799501	5.346,00	M24	1000	5	15,6



...eine starke Verbindung

Zubehör zur Bohrlochverfüllung

Injektionsadapter VM-IA

- Zum blasenfreien Injizieren des Mörtels in das Bohrloch
- Passend für Mischerverlängerung VM-XE und VM-XLE



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Farbe	Passend für		Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
				Gewindestange	Betonstahl		
VM-IA 14	85914201	0,80	schwarz	M12	Ø10	20	0,02
VM-IA 16	85916201	0,85	schwarz	-	Ø12	20	0,02
VM-IA 18	85918201	0,90	schwarz	M16	Ø14	20	0,02
VM-IA 20	85920201	0,95	schwarz	-	Ø16	20	0,06
VM-IA 24	85924101	1,00	schwarz	M20	Ø20	20	0,06
VM-IA 25	85925201	1,25	schwarz	-	Ø20	20	0,06
VM-IA 28	85928101	1,80	schwarz	M24	Ø22	20	0,08
VM-IA 32	85932201	1,95	schwarz	M27	Ø24, 25	20	0,08
VM-IA 35	85935201	2,05	schwarz	M30	Ø28	20	0,08
VM-IA 40	85938201	2,50	schwarz	-	Ø32	20	0,08

Mischerverlängerungen

- Verlängerungsrohre für größere Bohrtiefen
- Zwei verschiedene Durchmesser



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Länge	Verwendung in Verbindung mit	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
VM-XE 10/200	28306011	0,40	200	VM-XL, VM-X	12	0,12
VM-XE 10/500	85951101	2,50	500	VM-XL, VM-X	10	0,20
VM-XE 10/1000	85952101	4,80	1000	VM-XL, VM-X	10	0,30
VM-XE 10/2000	85954101	7,60	2000	VM-XL, VM-X	10	0,65
VM-XLE 16/250	85959101	4,60	250	VM-XL	10	0,30
VM-XLE 16/1000	85956101	12,40	1000	VM-XL	10	1,15
VM-XLE 16/2000	85958101	22,90	2000	VM-XL	10	3,50

Auspresspistolen



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Packungsinhalt Stück	Geeignet für Kartusche	Gewicht pro Stück kg
Auspresspistole VM-P 385 Profi	28353015	130,00	1		1,22
Auspresspistole VM-P 585 Profi	28353201	164,60	1	300 ml, 330 ml, 380 ml, 385 ml, 410 ml, 420 ml, 585 ml	1,67
Pneumatik-Auspresspistole VM-P 585 CA	28352101	720,00	1	385 ml, 585 ml	3,60
Pneumatik-Auspresspistole VM-P 1400 CA	28352201	1.025,00	1	1400 ml	6,40
Akku-Auspresspistole VM-P 585 Akku	28353301	1.390,00	1	385 ml, 585 ml	8,05
Ersatzakku GBA 18V 2Ah	28352411	189,00	1		1,00
Schultergurt f. Akkupistole	28359991	48,00	1		0,20

Reinigungsbürste RB M8

→ Für Anwendung nach Zulassung ETA-07/0299 bei diamantgebohrten Löchern

→ Mit Anschlussgewinde M8



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Passend für Bohrloch Ø mm	Pack. inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
RB 12 M8	85812101	17,30	12	1	0,05
RB 14 M8	85814101	17,70	14	1	0,05
RB 16 M8	85816101	18,10	16	1	0,05
RB 18 M8	85818101	18,50	18	1	0,05
RB 20 M8	85820101	20,90	20	1	0,05
RB 25 M8	85825101	21,40	25	1	0,06
RB 32 M8	85832101	23,50	32	1	0,08
RB 35 M8	85835101	24,00	35	1	0,08
Bürstenverlängerung RBL M8, L=550 mm	85871101	16,90	12 - 35	1	0,32
SDS-Plus Adapter RBL M8 SDS	85881101	33,40	12 - 35	1	0,07

Bürstenverlängerung und SDS-Adapter sind entsprechend der Bohrtiefe auszuwählen.

Für Bohrtiefen > 550 mm muss die entsprechende Anzahl von Bürstenverlängerungen aneinander geschraubt werden.

Reinigungsbürste RB M6

→ Für Anwendung nach Zulassung ETA-09/0350

→ Mit Anschlussgewinde M6



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Gesamtlänge der Bürste mm	Passend für Bohrloch Ø mm	Pack. inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
RB 10 M6	33510101	11,50	130	10	1	0,05
RB 12 M6	33512101	12,30	140	12	1	0,05
RB 14 M6	33514101	12,60	180	14	1	0,05
RB 16 M6	33516101	13,00	200	16	1	0,05
RB 18 M6	33518101	13,50	200	18	1	0,05
RB 20 M6	33520101	15,20	220	20	1	0,05
RB 24 M6	33524101	16,50	250	24	1	0,06
RB 28 M6	33528101	17,50	260	28	1	0,08
RB 32 M6	33532101	18,00	350	32	1	0,08
RB 35 M6	33535101	19,00	350	35	1	0,08
RB 40 M6	33537101	21,00	350	40	1	0,08
Bürstenverlängerung RBL M6, 150 mm	33968101	15,50		10 - 37	1	0,09
SDS-Plus Adapter RBL M6 SDS	33350101	26,50		10 - 37	1	0,06

Bürstenverlängerung und SDS-Adapter sind entsprechend der Bohrtiefe auszuwählen.

Ausblaszubehör

→ Bohrlochreinigung mit Druckluft nach Zulassung ETA-07/0299

→ Für Bohrdurchmesser 12 -35 mm

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Passend für Bohrloch Ø mm	Packungs- inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
Anschluss-Set RS mit Stecknippel u. Klauenkupplung	85890101	118,10	12 - 35	1	0,40
Reinigungsschlauch RS 25	85802101	30,30	12 - 25	1	0,10
Reinigungsschlauch RS 35	85804101	41,00	30 - 35	1	0,40
Reinigungsdüse RD 12/14	85852101	19,60	12 - 14	1	0,01
Reinigungsdüse RD 16/18	85854101	20,80	16 - 18	1	0,02
Reinigungsdüse RD 20/25	85856101	22,70	20 - 25	1	0,03
Reinigungsdüse RD 30/35	85858101	29,60	30 - 35	1	0,05

Ausblaspumpe VM-AP

→ Zur Bohrlochreinigung (für VME M8 - M16 und Betonstahl Ø8 - Ø14 nach Zulassung ETA-09/0350)



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Länge mm	max. Bohrtiefe mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
VM-AP 360	33200101	27,10	360	300	1	0,27

Ausblaspistole VM-ABP

→ Zur Bohrlochreinigung (für VME M16 - M30 und Betonstahl Ø16 - Ø 32 nach Zulassung ETA-09/0350)



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	max. Bohrtiefe mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
NEU Ausblaspistole VM-ABP 200	33090101	45,40	240	1	0,55
Ausblaspistole VM-ABP 250	33100101	45,40	240	1	1,00
Ausblaspistole VM-ABP 500	33106101	55,00	480	1	1,30



VME-Systemkoffer

→ Stabiler Systemkoffer mit allem benötigten Zubehör für die zulassungskonforme Herstellung von Bewehrungsanschlüssen mit Injektionsmörtel VME oder VMU **plus**

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Passend für Bohrlocher Ø mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
VME Systemkoffer	85999101	790,00	12 - 35	1	11,8

Zubehör zur Bohrlochreinigung und Bohrlochverfüllung

→ Zur blasenfreien Bohrlochverfüllung

→ Für Bohrdurchmesser 12 - 40 mm

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Länge mm	Farbkennzeichnung	Passend für Bohrloch Ø mm	Pack. inhalt Stück	Gewicht pro Pack. kg
Verlängerungsrohr VM-XE 10/1000	85952101	4,80	1000	-	12 - 16	10	0,30
Verlängerungsrohr VM-XE 10/2000	85954101	7,60	2000	-	12 - 16	10	0,65
Verlängerungsrohr VM-XLE 16/250	85959101	4,60	250	-	18 - 37	10	0,3
Verlängerungsrohr VM-XLE 16/1000	85956101	12,40	1000	-	18 - 37	10	1,15
Verlängerungsrohr VM-XLE 16/2000	85958101	22,90	2000	-	18 - 37	10	3,50
Injektionsadapter VME-IA 12	85912101	5,40	-	weiß	12	20	0,04
Injektionsadapter VME-IA 14	85914101	5,40	-	gelb	14	20	0,01
Injektionsadapter VME-IA 16	85916101	5,40	-	blau	16	20	0,02
Injektionsadapter VME-IA 18	85918101	5,40	-	schwarz	18	20	0,01
Injektionsadapter VME-IA 20	85920101	5,50	-	grau	20	20	0,02
Injektionsadapter VME-IA 25	85925101	5,50	-	grün	25	20	0,05
Injektionsadapter VME-IA 32	85932101	5,50	-	braun	32	20	0,10
Injektionsadapter VME-IA 35	85935101	5,50	-	rot	35	20	0,12
Injektionsadapter VME-IA 40	85937101	auf Anfrage	-	-	37	20	-

Verlängerungsrohre lassen sich auf die entsprechende Bohrtiefe zuschneiden.

Verlängerungsrohre > 2000 mm auf Anfrage.

Injektionsmörtel VM-EA



- Vielseitig einsetzbar in Beton und Mauerwerk
- Drei verschiedene Kartuschengrößen
- Ankerstangen und Verarbeitungszubehör ab Seite 36



Bezeichnung	VM-EA 300		VM-EA 345		VM-EA 420	
	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Inhalt ml	Packungsinhalt Kartuschen	Gewicht pro Packung kg	Gewicht pro Stück kg
Kartusche VM-EA 300 - styrolfrei	28253101	19,20	300	12	6,40	0,53
Kartusche VM-EA 345 - styrolfrei	28255211	21,30	345	12	8,00	0,65
Kartusche VM-EA 420 - styrolfrei	28256201	23,40	420	12	10,1	0,83
Statikmischer VM-X (für alle Kartuschen)	28305111	1,30	-	12	0,12	0,01
Mischer-Verlängerung VM-XE 10/200 (200mm)	28306011	-	-	12	-	0,01
Mischer-Verlängerung VM-XE 10/500 (500mm)	85951101	0,40	-	10	-	0,02

Pro Kartusche liegt ein Statikmischer bei.

Stapel-Box

- Im praktischen Kunststoffkoffer



Stapel-Box

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Inhalt	Menge	Gewicht pro Box kg
				Stück	
Stapel-Box VM-EA 300	28998201	439,00	Kartusche VM-EA 300 Statikmischer VM-X	20	12,8
				40	
Stapel-Box VM-EA 345	28998501	480,00	Kartusche VM-EA 345 Statikmischer VM-X	20	15,3
				40	
Stapel-Box VM-EA 420	28998801	522,00	Kartusche VM-EA 420 Statikmischer VM-XP	20	18,0
				40	

Abmessungen Stapel-Box

Bezeichnung	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm
Stapel-Box	220	400	300

Injektionsmörtel VM-PY

- Universell für fast jeden Untergrund
- Geeignet für Voll- und Lochsteinmauerwerk



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Inhalt ml	Packungsinhalt Kartuschen	Gewicht pro Packung kg	Gewicht pro Stück kg
Kartusche VM-PY 300	28252801	13,50	300	12	6,40	0,53
Kartusche VM-PY 410	28256002	14,80	410	12	9,95	0,83
Statikmischer VM-X	28305111	1,30	-	12	0,12	0,01
Mischer-Verlängerung VM-XLE 10/200 (200mm)	28306011	0,40	-	12	0,12	-

Pro Kartusche liegt ein Statikmischer bei.



Zubehör Injektionsmörtel

Ankerstange VM-A

Stahl Güte 5.8 verzinkt

→ Zur Verwendung in Mauerwerk



Bezeichnung	Artikel-nummer	Preis pro 100 Stück €	passend für Siebhülse	Klemmstärke t_{ex} mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VM-A 6 x 70	28051001	41,00	VM-SH 12	15	10	0,18
VM-A 8 x 100	28052001	68,00	VM-SH 12 / 16	45 / 5	10	0,40
VM-A 10 x 110	28053001	125,00	VM-SH 16	15	10	0,71
VM-A 10 x 135	28053051	132,00	VM-SH 16	40	10	0,82
VM-A 12 x 115	28054001	165,00	VM-SH 20 / 22	20	10	1,07

Weitere Ankerstangen in Stahl verzinkt 5.8, 8.8, Edelstahl A4 und feuerverzinkt siehe Produktgruppe VMU S. 33-39

Innengewindehülse VM-IG

Stahl verzinkt

→ Zur Verwendung in Mauerwerk



Bezeichnung	Artikel-nummer	Preis pro 100 Stück €	passend für Siebhülse	Innen-gewinde mm	Außen ø mm	Länge mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VM-IG M 6	28101001	109,00	VM-SH 12 / 16	M 6 x 40	8	45	10	0,11
VM-IG M 8	28102001	213,00	VM-SH 16 / 22	M 8 x 70	12	80	10	0,38
VM-IG M 10	28103001	222,00	VM-SH 20 / 22	M 10 x 70	14	80	10	0,45
VM-IG M 12	28104001	231,00	VM-SH 22	M 12 x 70	16	80	10	0,52

Metallsiebhülse VM-SH

→ Meterware, zuzuschneiden auf die erforderliche Länge



Bezeichnung	Artikel-nummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø mm	Für Gewindebolzen	Länge/ Stück	Umkarton-inhalt Stück	Gewicht pro Stück kg	Gewicht pro Umkarton kg
VM-SH 12 x 1000	28403001	600,00	12	M6 - M8	1 m	50	0,055	2,88
VM-SH 16 x 1000	28404001	655,00	16	M 10	1 m	50	0,065	3,38
VM-SH 22 x 1000	28405001	834,00	22	M12 - M16	1 m	25	0,095	2,70

Siebhülse VM-SH

→ Polypropylen



Bezeichnung	Artikel-Nummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Für Ankerstangen Ø x Setztiefe mm	Für Innengewindebolzen	Passende Reinigungsbürste	Packg.-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VM-SH 12 x 50	28151001	30,00	12 x 50	M8x50	VM-IG M6	RB 12 M6	10	0,01
VM-SH 12 x 80	28151201	32,00	12 x 85	M8x80	-	RB 12 M6	10	0,02
VM-SH 16 x 85	28152001	41,00	16 x 90	M8x80 / M10x80	VMU-IG M6 x 80	RB 16 M6	10	0,03
VM-SH 16 x 130	28153001	57,00	16 x 135	M8x130 / M10x130	-	RB 16 M6	10	0,04
VM-SH 20 x 85	28154001	52,00	20 x 90	M12x85 / M16x85	VMU-IG M8 x 80 / VMU-IG M10 x 80	RB 20 M6	10	0,04
VM-SH 20 x 130	28154301	94,00	20 x 135	M12x130m / M16x130	-	RB 20 M6	10	0,07
VM-SH 20 x 200	28154601	135,00	20 x 205	M12x200 / M16x200	-	RB 20 M6	10	0,10



Plastik Zentrierring VM-ZR

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Für Gewindebolzen/ Ankerstangen	Packungsinhalt Stück
VM-ZR M 8	28201001	26,20	M 8	10
VM-ZR M 10	28202001	34,50	M 10	10
VM-ZR M 12	28203001	52,20	M 12	10

Zubehör zur Bohrlochreinigung



Ausblaspumpe VM-AP zur Bohrlochreinigung

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Passend für Bohr-Ø mm	Länge mm	max. Bohrtiefe mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
VM-AP 270	29990002	15,50	12 - 35	270	200	1	0,22
VM-AP 360	33200101	27,10	10 - 35	360	300	1	0,27



Reinigungsbürste RB-H (Nylonbürste)

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Bürsten-Ø mm	Passend für Bohrlöcher Ø mm	Gesamtlänge der Bürste mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
RB-H 12/250	29914501	4,80	14	8 - 12	250	1	0,04
RB-H 18/250	29918501	5,30	18	10 - 18	250	1	0,04
RB-H 18/400	33618101	5,70	18	10 - 18	400	1	0,05
RB-H 28/280	29928501	6,50	28	20 - 28	280	1	0,05

Auspresspistolen



VM-P Standard



VM-P Profi



VM-P 585 Profi



VM-P Pneumatik



VM-P Akku

Auspresspistole VM-P

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Geeignet für Kartusche	Gewicht pro Stück kg
VM-P 345 Standard	28350505	56,00	150 ml, 280 ml, 300 ml, 345 ml	0,87
VM-P 380 Standard	28353005	76,80	380 ml, 410 ml, 420 ml	1,10
VM-P 385 Standard	28353010	86,00	385 ml	1,33
VM-P 345 Profi (Profi Qualität)	28350511	106,80	150 ml, 280 ml, 300 ml, 345 ml	1,20
VM-P 380 Profi (Profi Qualität)	28351001	124,50	380 ml, 410 ml, 420 ml	1,22
VM-P 385 Profi (Profi Qualität)	28353015	130,00	385 ml	1,22
VM-P 585 Profi (Profi Qualität)	28353201	164,60	300 ml, 330 ml, 380 ml, 385 ml, 410 ml, 420 ml, 585 ml	1,67
VM-P 345 Pneumatik	28350601	660,00	345 ml	2,41
VM-P 380 Pneumatik	28352002	680,00	380 ml, 410 ml, 420 ml	2,00
VM-P 585 Pneumatik	28352101	720,00	385 ml, 585 ml	3,60
VM-P 825 Pneumatik	28352110	780,00	825 ml	5,00
VM-P 1400 Pneumatik	28352201	1025,00	1400 ml	6,40
VM-P 345 Akku	28350801	1.390,00	345 ml	7,72
VM-P 380 Akku	28352601	1.390,00	380 ml, 410 ml, 420 ml	7,80
VM-P 585 Akku	28353301	1.390,00	385 ml, 585 ml	8,05
VM-P 825 Akku	28353501	1.390,00	825 ml	8,34

Saugbohrer SB

- 2-Schneider für große Absauglöcher und schnellen Bohrfortschritt
- Saugbohrer mit SDS-plus-Aufnahme



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro Stück €	Ø mm	Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahme	Ausführung	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packg. kg
Saugbohrer SB plus 8x270	50235501	42,60	8	150	270	SDS-plus	Zweischneider	1	0,21
Saugbohrer SB plus 10x270	50245501	46,80	10	150	270	SDS-plus	Zweischneider	1	0,24
Saugbohrer SB plus 12x320	50256001	49,40	12	200	320	SDS-plus	Zweischneider	1	0,31
Saugbohrer SB plus 14x370	50266501	56,20	14	250	370	SDS-plus	Zweischneider	1	0,39
Saugbohrer SB plus 16x370	50286501	66,60	16	250	370	SDS-plus	Zweischneider	1	0,43
Saugbohrer SB plus 18x370	50296501	85,30	18	250	370	SDS-plus	Zweischneider	1	0,53
Saugbohrer SB plus 20x370	50306501	103,00	20	250	370	SDS-plus	Zweischneider	1	0,64
Saugbohrer SB plus 24x370	50326501	119,60	24	250	370	SDS-plus	Zweischneider	1	0,81

- Mehrschneider für stabilen Bohrfortschritt
- Saugbohrer mit SDS-max Aufnahme



Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro Stück €	Ø mm	Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	Aufnahme	Ausführung	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packg. kg
Saugbohrer SB max 18x600	50698001	161,20	18	400	600	SDS-max	Mehrschneider	1	0,99
Saugbohrer SB max 24x600	50728001	182,00	24	400	600	SDS-max	Mehrschneider	1	1,21
Saugbohrer SB max 25x600	50738001	189,30	25	400	600	SDS-max	Mehrschneider	1	1,23

Absaugglocke

Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro Stück €	Anschluss Staubsauger Ø [mm]	Passend für Bohrlöcher Ø [mm]	Packungsinhalt/ Stück	Gewicht pro Stück/ kg
Absaugglocke ASG	29980001	9,90	30-38	6-32	1	0,06



Nageldübel ND

- Aus hochwertigem Polyamid
- Vormontiert und demontierbar



Bezeichnung	Artikelnummer Typ ND-S Senkkopf	Artikelnummer Typ ND-Z Zylinderkopf	Preis pro 100 Stück €	Dübel-länge mm	Klemm-stärke t _{Rx} mm	Packungs-inhalt ND-S / ND-Z Stück	Packungen pro Umkarton ND-S / ND-Z	Gewicht pro Umkarton ND-S / ND-Z kg
ND 5/30	70105101	70105181	10,50	30	5	100/100	36/36	9,9/9,9
ND 5/40	70115101	-	12,00	40	15	100/-	27/-	9,6/-
ND 6/35	70205101	70205181	13,50	35	5	100/100	16/16	6,4/6,4
ND 6/50	70220101	70220181	16,50	50	20	100/100	16/16	8,3/8,3
ND 6/60	70230101	-	17,50	60	30	100/-	16/-	8,3/-
ND 6/75	70245101	-	21,00	75	45	100/-	16/-	11,8/-
ND 8/60	70305101	70305181	21,00	60	20	100/100	8/9	8,7/9,8
ND 8/80	70315101	70315181	24,00	80	40	100/100	8/8	10,6/10,6
ND 8/100	70325101	-	30,00	100	60	100/-	8/-	12,9/-
ND 8/120	70335101	-	39,50	120	80	100/-	8/-	13,8/-
ND 8/140	70345101	70345181	47,50	140	100	100/50	6/8	10,1/13,5

Universaldübel UD

- Optimale Verankerung in praktisch allen Baustoffen
- Vielseitige Verwendung mit Holzschrauben



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Dübellänge	Schraube Ø	Packungsinhalt	Packungen pro Umkarton		Gewicht pro Umkarton	
	Typ UD	€	Typ UD-K	€				UD	UD-K	UD	UD-K
UD 5/31	71010101	4,00	71010181	4,00	31	3,0 - 4,0	100	54	54	2,8	2,8
UD 6/36	71110101	6,50	71110181	6,50	36	4,0 - 5,0	100	36	36	3,0	3,0
UD 8/51	71210101	9,00	71210181	9,00	51	5,0 - 6,0	50	27	27	3,0	3,0
UD 10/61	71310101	16,00	71310181	16,00	61	7,0 - 8,0	25	54	54	4,5	4,5
UD 12/71	71410101	25,00	71410181	25,00	71	8,0 - 10,0	25	36	27	3,5	2,7
UD 14/75	71510101	34,50	71510181	34,50	75	10,0 - 12,0	20	27	27	3,5	3,5

Nylon-Standarddübel NSD

- Geeignet für Vor- und Durchsteckmontage
- Halt durch hohe Material- und Hersteller-Qualität



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Ø mm	Länge	Holzschrauben-Ø	Spannplattenschrauben-Ø	Packungsinhalt	Gewicht pro Pack	Inhalt pro Umkarton
				mm					
NSD 5	65125001	3,15	5	25	2,5 - 4	4	100	0,046	4.800
NSD 6	65225001	4,55	6	30	3,5 - 5	5	100	0,070	4.800
NSD 8	65425001	6,30	8	40	4,5 - 6	6	100	0,145	2.400
NSD 10	65525001	12,80	10	50	6 - 8	-	50	0,135	1.200
NSD 12	65625001	18,90	12	60	8 - 10	-	25	0,110	600
NSD 14	65725001	34,95	14	75	10 - 12	-	20	0,160	480
NSD 16	65825001	54,20	16	80	12-14	-	10	0,111	240
NSD 20	65925001	125,80	20	90	16	-	5	0,100	120

Deckennagel TDN



- Stahl verzinkt
- Zugelassen für Mehrfachbefestigungen in gerissenem Beton



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Klemmstärke mm	Ösen Innen - Ø mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
TDN-N 6/5	72210101	33,50	6 x 40	5	-	100	1,0
TDN-N 6/35	72230101	65,50	6 x 40	35	-	100	1,8
TDN-O ¹⁾	72250101	70,50	6 x 45	-	9	100	2,5

¹⁾nicht Bestandteil der Zulassung

Gipskartondübel GKD

- Für Gips- und Gipskartonplatten sowie Leichtbeton
- Universalaufnahme ¼" und Kreuzschlitz



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Dübellänge mm	Für Schrauben mm	Bohrloch ¹⁾ Ø mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg	Inhalt pro Umkarton Stück
GKD 39	37305001	24,00	39	Ø 4,0 - 4,5	8	100	0,68	2400

¹⁾ Für Gipskarton ≥ 25 mm, Gasbeton und Gipsplatten. In einfachen Gipskartonplatten ist eine Montage auch ohne Vorbohren möglich.

Allgemeine Ein- und Verkaufsbedingungen der MKT Metall-Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG

1. Anerkennung der Lieferbedingungen

Allen Angeboten und Vereinbarungen liegen ausschließlich nachfolgende Bedingungen zugrunde. Abweichende Bedingungen des Vertragspartners, die nicht ausdrücklich schriftlich anerkannt werden, sind nicht verbindlich.

2. Auftragserteilung

- 2.1 Alle Vereinbarungen werden erst mit schriftlicher Bestätigung des Lieferanten verbindlich. Entsprechendes gilt auch für Ergänzungen, Abänderungen und Nebenabreden.
- 2.2 Der Besteller haftet für die Richtigkeit der von ihm zu liefernden Unterlagen, wie insbesondere Zeichnungen, Lehren und Muster.
- 2.3 Die Muster des Lieferanten werden grundsätzlich gegen Berechnung geliefert.
- 2.4 Die in Prospekten, Katalogen, Preislisten oder den zum Angebot gehörenden Unterlagen enthaltenen Angaben, Zeichnungen, Abbildungen und Leistungsbeschreibungen sind branchenübliche Näherungswerte, die nur die übliche Beschaffenheit der Ware beschreiben, es sei denn, dass sie in der Auftragsbestätigung ausdrücklich vereinbart werden.

3. Lieferung

- 3.1 Die Lieferzeit gilt als nur annähernd vereinbart, es sei denn, dass eine feste Lieferzeit vereinbart wurde. Sie gilt als eingehalten, wenn die Ware zum vereinbarten Zeitpunkt das Werk/Lager verlassen hat oder bei Versandmöglichkeiten die Versandbereitschaft dem Besteller gemeldet ist. Bei Lieferverzögerung ist eine angemessene Nachfrist zu setzen.
- 3.2 Bei späteren Änderungen des Vertrages durch den Besteller, die die Lieferfrist beeinflussen, kann sich die Lieferfrist in angemessenem Umfang verlängern.
- 3.3 Auf Abruf bestellte Lieferungen sind innerhalb von 12 Monaten nach Auftragsbestätigung abzunehmen.
- 3.4 Die Lieferung steht unter dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung. Der Lieferer übernimmt nicht das Beschaffungsrisiko. Soweit der Lieferer an der Erfüllung seiner Verpflichtung durch den Eintritt von vorerwähnten außergewöhnlichen Ereignissen gehindert wurde, die er trotz der nach den Verhältnissen des Einzelfalles zumutbaren Sorgfalt nicht abwenden konnte – gleichgültig ob im Werk des Lieferanten oder bei seinem Vorlieferanten eingetreten – insbesondere behördliche Eingriffe, Betriebsstörungen, Arbeitskämpfe, Verzögerung in der Anlieferung wesentlicher Roh- und Hilfsstoffe, verlängert sich die Lieferfrist in angemessenem Umfang. Wird durch die vorgenannten Ereignisse die Lieferung oder Leistung unmöglich, so wird der Lieferer von der Lieferverpflichtung frei, ohne dass der Besteller vom Vertrag zurücktreten oder Schadensersatz verlangen kann. Treten die vorgenannten Hindernisse beim Besteller ein, so gelten die gleichen Rechtsfolgen auch für seine Abnahmeverpflichtung. Die Vertragspartner sind verpflichtet, dem jeweils anderen Teil Hindernisse der vorbezeichneten Art unverzüglich mitzuteilen.

4. Preisstellung

- 4.1 Die Preise verstehen sich – soweit nichts anderes ausdrücklich vereinbart ist – ab Werk und schließen Verpackung, Fracht, Porto und Wertsicherung nicht ein.
- 4.2 Soweit Preise nicht oder nur mit dem Vorbehalt „derzeitiger Listenpreis“ genannt sind, werden die am Tage der Lieferung gültigen Listenpreise berechnet. Dies gilt jedoch nur für Lieferfristen von mehr als zwölf Monaten und für Preispassungen bis zu 10 Prozent. Bei höheren Preispassungen ist eine erneute Preisvereinbarung erforderlich. Mangels einer solchen Vereinbarung ist der Besteller berechtigt, innerhalb von 30 Tagen nach Zugang der Mitteilung über die Preispassung vom Vertrag zurückzutreten.
- 4.3 Tritt eine wesentliche Erhöhung bestimmter Kostenfaktoren insbesondere der gesetzlichen Mehrwertsteuer, der Kosten für Löhne, Vormaterial oder Fracht ein, so kann der vereinbarte Preis entsprechend dem Einfluss der maßgebenden Kostenfaktoren in angemessenem Umfang angepasst werden. Der Besteller ist berechtigt, innerhalb von 30 Tagen nach Zugang der Mitteilung einer Preiserhöhung vom Vertrag zurückzutreten. Im Falle einer Senkung des Preises bis zum Zeitpunkt des Versandes gilt der gesenkte Preis als vereinbart.

5. Zahlungsbedingungen

- 5.1 Alle Rechnungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zahlbar. Bei Zahlung innerhalb von 10 Tagen werden, soweit der Besteller nicht mit der Begleichung von Warenforderungen im Verzug ist, 2 % Skonto gewährt.
- 5.2 Bei Zielüberschreitung ist der Lieferer berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz zu berechnen.
- 5.3 Wechsel werden nur erfüllungshalber sowie nur nach Vereinbarung und unter Voraussetzung ihrer Diskontierbarkeit angenommen. Diskontospesen werden vom Tage der Fälligkeit des Rechnungsbetrages an berechnet. Eine Gewähr für richtige Vorlage des Wechsels und für Erhebung von Wechselprotest wird ausgeschlossen.
- 5.4 Tritt nach Vertragsabschluss eine erhebliche Gefährdung des Anspruchs auf das dem Lieferer zustehende Entgelt ein, so kann der Lieferer Vorauszahlung oder Sicherheit binnen angemessener Frist fordern und die Leistung bis zur Erfüllung seines Verlangens verweigern. Bei Verweigerung des Bestellers oder fruchtlosem Fristablauf ist der Lieferer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz statt der Leistung zu verlangen. Im Falle des Rücktritts ist die Geltendmachung eines Schadensersatzes nicht ausgeschlossen.
- 5.5 Der Besteller kann nur mit vom Lieferer anerkannten oder rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen aufrechnen.

6. Versand und Gefahrübergang

- 6.1 Der Versand erfolgt ab Werk, sofern keine bestimmte Vereinbarung getroffen ist, ohne Verbindlichkeit für die billigste Versandart.
- 6.2 Die Gefahr geht auf den Besteller über, wenn die Ware dem Versandbeauftragten übergeben worden ist. Ist die Ware versandbereit und verzögert sich die Versendung oder Platzzusendung bzw. die Abnahme aus Gründen, die der Lieferer nicht zu vertreten hat, so geht die Gefahr mit dem Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft beim Besteller auf ihn über.

7. Mindestauftragsmenge / Toleranzen

- 7.1 Der Lieferer nimmt nur Bestellung im Lieferwert ab € 100,- entgegen. Die Lieferung erfolgt mangels abweichender Vereinbarung in den aus den Auftragsunterlagen ersichtlichen Versandeinheiten.
- 7.2 Teillieferungen in zumutbarem Umfang sowie fertigungsbedingte Mehr- oder Minderungenlieferungen bis zu 5 % der Gesamtauftragsmenge sind zulässig.
- 7.3 Werden Sondergrößen in Mengen ab 1000 Stück bestellt, so darf die stückzahlmäßige Lieferung um 15 % unter-/ oder überschritten werden.

8. Schutzrechte

- 8.1 An Abbildungen, Zeichnungen und sonstigen Unterlagen behält sich der Lieferer Eigentums- und Urheberrecht vor; sie dürfen ohne Einwilligung des Lieferanten anderen nicht zugänglich gemacht werden und sind auf Verlangen unverzüglich an ihn zurückzusenden.
- 8.2 Werden bei der Anfertigung der Ware nach Zeichnungen, Mustern oder sonstigen Angaben des Bestellers Schutzrechte Dritter verletzt, so stellt dieser den Lieferer von sämtlichen Ansprüchen frei.

9. Eigentumsvorbehalt

- 9.1 Der Lieferer behält sich das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur Erfüllung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller vor. Für den Fall der Bezahlung auf Scheck-Wechselbasis bleibt allerdings der Eigentumsvorbehalt bis zur Einlösung des Wechsels durch den Käufer bestehen.
- 9.2 Der Besteller ist berechtigt, diese Waren im ordentlichen Geschäftsgang zu veräußern, solange er seinen Verpflichtungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Lieferer rechtzeitig nachkommt. Er darf jedoch die Vorbehaltsware weder verpfänden, noch zur Sicherheit übereignen. Er ist verpflichtet, die Rechte des Lieferanten beim Weiterverkauf der Vorbehaltsware auf Kredit zu sichern.
- 9.3 Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers – insbesondere Zahlungsverzug – ist der Lieferer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und die Vorbehaltsware herauszuverlangen.
- 9.4 Alle Forderungen und Rechte aus dem Verkauf oder einer gegebenenfalls dem Besteller gestatteten Vermietung von Waren, an denen dem Lieferer Eigentumsrechte zustehen, tritt der Besteller schon jetzt zur Sicherung an diesen ab. Der Lieferer nimmt die Abtretung hiermit an.
- 9.5 Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Besteller stets für den Lieferer vor. Wird die Vorbehaltsware mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen verarbeitet oder untrennbar vermischt, so erwirbt der Lieferer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten oder vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Verarbeitung oder Vermischung. Werden Waren des Lieferanten mit anderen beweglichen Gegenständen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder untrennbar vermischt, und ist die andere Sache als Hauptsache anzusehen, so gilt als vereinbart, dass der Besteller dem Lieferer anteilmäßig Miteigentum überträgt, soweit die Hauptsache ihm gehört. Der Besteller verwahrt das Eigentum oder Miteigentum für den Lieferer. Für die durch Verarbeitung oder Verbindung bzw. Vermischung entstehende Sache gilt im Übrigen das gleiche wie für die Vorbehaltsware.
- 9.6 Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die dem Lieferer abgetretenen Forderungen oder sonstige Sicherheiten hat der Besteller den Lieferer unverzüglich unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten; dies gilt auch für Beeinträchtigungen sonstiger Art.
- 9.7 Der Lieferer verpflichtet sich, die ihm nach den vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherungen auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der Wert der sicherungsübereigneten Güter die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt.

10. Sachmängel

- 10.1 Als Sachmangel gilt nur die Abweichung von der zwischen dem Lieferer und dem Besteller vereinbarten Beschaffenheit der Lieferung.
- 10.2 Alle diejenigen Teile und Lieferungen, die innerhalb der Verjährungsfrist einen Sachmangel aufweisen sind nach Wahl des Lieferanten unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, sofern die Ursache für den Sachmangel bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
- 10.3 Sachmängelansprüche verjähren in zwölf Monaten. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß § 479 Abs. 1 BGB längere Fristen vorschreibt sowie bei arglistigem Verschweigen eines Mangels.
- 10.4 Der Besteller hat Sachmängel gegenüber dem Lieferer unverzüglich – bei erkennbaren Mängeln spätestens binnen sieben Tagen nach Entgegennahme der Ware, bei verborgenen Mängeln unverzüglich nach Erkennbarkeit – schriftlich mitzuteilen. Dabei soll der Mangel in einer nachvollziehbaren Form beschrieben werden. Erfolgt die Mängelrüge zu Unrecht oder ergibt die Überprüfung einer Mängelrüge, dass ein Sachmangel nicht vorliegt, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
- 10.5 Liegt ein Sachmangel vor, ist dem Lieferer zunächst stets Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Kunde – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche nach Ziff. 11 – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
- 10.6 Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei Schäden, die nach dem Gefahrübergang in Folge ungeeigneter oder unsachgemäßer Verwendung, fehlerhafter Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Abnehmer oder Dritte, natürlicher Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung entstehen. Ebenso wenig bestehen Sachmängelansprüche für die Folgen unsachgemäßer und ohne Einwilligung des Lieferanten vorgenommener Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten des Bestellers oder Dritter.
- 10.7 Weitergehende oder andere als die in diesem Abschnitt geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

11. Sonstige Ersatzansprüche

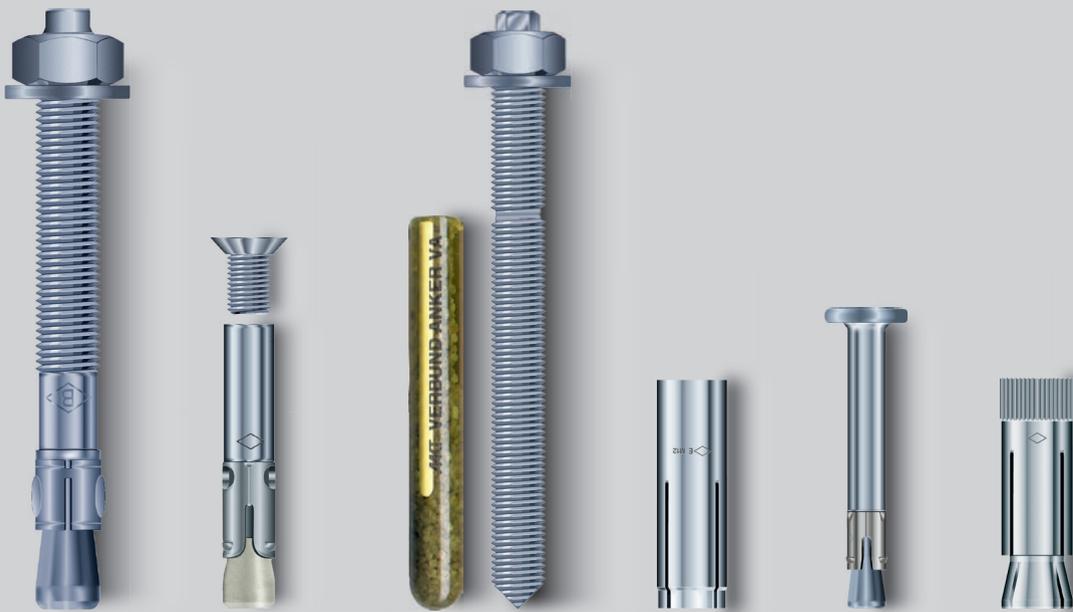
- 11.1 Ist gegen den Lieferer als Hersteller eines technischen Arbeitsmittels eine bestandskräftige Unterangabe nach § 5 GtA ergangen, so kann der Besteller verlangen, dass nach Wahl des Lieferanten der sicherheitstechnische Mangel behoben oder die betreffende Ware ausgetauscht oder zurückgenommen wird. Das Verlangen ist ausgeschlossen, wenn ein Monat vergangen ist, seit der Lieferer dem Besteller von der Unterangabe Kenntnis gegeben hat.
- 11.2 Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Zusicherung der Abwesenheit eines Mangels oder Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatz für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegen oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen der Zusicherung der Abwesenheit eines Mangels gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

12. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist der Sitz der MKT GmbH & Co. KG. Für alle Rechtsstreitigkeiten, auch im Rahmen eines Wechsel- und Scheckprozesses, ist das Gericht am Sitz der MKT GmbH & Co. KG zuständig, soweit der Vertragspartner Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder des öffentlich rechtlichen Sondervermögens ist.

13. Übertragbarkeit des Vertrages

Die beiderseitigen Vertragsrechte dürfen nur im wechselseitigen Einverständnis übertragen werden.



Schwerlastanker Bolzenanker Software Zubehör Injektionssysteme Verbundanker Schwerlastanker



MKT Metall-Kunststoff-Technik
GmbH & Co.KG
Auf dem Immel 2
67685 Weilerbach, Germany

Telefon 0 63 74/91 16-0
Telefax 0 63 74/91 16-60
info@mkt.de
www.mkt.de

...eine starke Verbindung