

Preisliste 2023



mkt.de



...eine starke Verbindung

Alle Angaben in diesem Lieferprogramm gelten unter dem Vorbehalt technischer Änderungen.

MKT wurde 1990 als Hersteller von hochwertigen, 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 BZ3 A4

Der neue Bolzenanker BZ3 A4 hat bei minimaler und Standard-Verankerungstiefe mit die höchsten zulässigen Lasten aller am Markt befindlichen Bolzenanker, die durch tieferes Setzen weiter gesteigert werden können. Dies ermöglicht Befestigungen im Innen- und Außenbereich, die bisher mit einem Bolzenanker nicht möglich waren.

→ Bolzenanker BZ3 dynamic A4

Der Bolzenanker BZ3 dynamic A4 ist eine wirtschaftliche Alternative zu Injektionssystemen für Befestigungen unter Ermüdungsbeanspruchung im Innen- und Außenbereich.

→ Betonschraube BSZ2 A4

Die neue Betonschraube BSZ2 A4 mit Schneidritzen an der Schraubenspitze und optimierter Gewindegeometrie ermöglicht einfacheres Ansetzen und leichteres Eindrehen in Beton.

→ Asphaltschraube AS

Die Asphaltschraube AS ist ein Problemlöser für Befestigungen in Asphalt für die Aufnahme von Schockbelastungen.

→ Verbundanker VZ-IG

Der Verbundanker VZ-IG erweitert das styrolfreie Verbundankersystem VZ auf Anwendungen mit Innengewinde. Dies ermöglicht vielfältige Anwendungs- und Gestaltungsmöglichkeiten, auch unter hohen Belastungen.

→ UKTA Bewertung

MKT hat für die

- Schwerlastanker
- Bolzenanker BZ plus
- Bolzenanker B
- Einschlaganker E/ES
- Schwerlastanker SZ und
- Injektionssystem VMZ

bereits die englische UKTA-Bewertung erhalten.



... eine starke Verbindung

Zulassungen und Zertifizierungen



Europäische Technische Bewertung (ETA) mit CE Zeichen



ICC Zulassung



Nationale Zulassung des Deutschen Institutes für Bautechnik, Berlin



Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz



Kenzeichnet Dübel, die für die Aufnahme ermüdungsrelevanter (dynamischer) Einwirkungen zugelassen sind.



Factory Mutual (FM), U.S. Zulassung für die Installation von Sprinkler Systemen



Kenzeichnet Dübel, die für die Verwendung unter seismischen Einwirkungen geeignet sind.



Eignung für die Installation von Sprinkler-Systemen in Massivbeton nach den Anforderungen der VdS Schadenverhütung, GmbH.



Die Europäische Technische Bewertung der gekennzeichneten Dübel wurde für die Verankerung in Beton um die Nutzungsdauer von 100 Jahren ergänzt. Damit besteht die Möglichkeit, diese Befestigungssysteme nicht nur für eine Nutzungsdauer von 50 Jahren, sondern auch für 100 Jahre zu bemessen.



Anerkennung der VdS Schadenverhütung GmbH für die Installation von Sprinkler-Systemen



Brandgeprüft nach Einheitstemperaturkurve unter Berücksichtigung von DIN EN 1363-1 und in Anlehnung an TR 020. Für nicht zugzonentaugliche Dübel muss je nach Bemessungssituation überprüft und bewertet werden, ob das in TR 020 angegebene Bemessungsverfahren angewendet werden darf. Siehe LP 2023/24.



NSF-Zertifizierung der Vereinigten Staaten von Amerika für die Verwendung in Trinkwassersystemen.



Brandgeprüft nach der ZTV-Tunnel-Brandkurve. Siehe LP 2023/24.



Gibt die Emissionsklasse nach der nach französischen Verordnung zur Innenraumluftemissionen von Bauprodukten (Nr. 2011-321 vom 23.03.2011) an. Die Skala reicht von A+ (sehr emissionsarm) bis C (hohe Emissionen).



Brandgeprüft nach der RWS-Tunnel-Brandkurve



Materialsymbol für Edelstahl (A4 oder HCR Güte 1.4529)



Nationale Bauartgenehmigung des Deutschen Institutes für Bautechnik, Berlin



Kenzeichnet die Dübel, bei denen durch die Bohrerherstellung mit dem MKT Saugbohrer SB weitere Reinigungsschritte entfallen.

































UKTA Bewertung



Kenzeichnet die Dübel, die mit der MKT Bemessungssoftware berechnet werden können

Inhalt


Mechanische Schwerlastdübel

Bolzenanker BZ3 / BZ3-U		6-7
Bolzenanker BZ3 A4 / BZ3-U A4		7-8
Bolzenanker BZ3 dynamic		8
Bolzenanker BZ3 dynamic A4		9
Bolzenanker BZ plus / BZ plus sh / BZ-U plus / BZ-UH plus		10-11
Bolzenanker BZ plus A4 / BZ-U plus A4		12-13
Bolzenanker BZ plus HCR / BZ-U plus HCR		13
Bolzenanker BZ-IG		14
Bolzenanker BZ-IG A4		15
Bolzenanker B / B-U		16-17
Bolzenanker B feuerverzinkt		17
Bolzenanker B A4 / B HCR		18
Bolzenanker B-W		19
Bolzenanker B-IG / B-IG A4		19
Nagelanker N / N-K / N-M / N A4 / N-K A4 / N HCR / N-K HCR		20-21
Einschlaganker E / ES		22
Einschlaganker ED		22
Einschlaganker ED-DW15		22
Einschlaganker E A4 / ES A4 / E HCR		23
Hohldeckenanker Easy		24
Hohldeckenanker Easy A4		24
Schwerlastanker SZ		25
Schwerlastanker SZ A4		26
Schwerlastanker SLZ		27
Schwerlastanker SL / SL A4		27
Betonschraube BSZ		28-30
Betonschraube BSZ2 A4		31
Betonschraube BSZ-B A4		32
Asphaltschraube AS		32
Verfüllscheiben VS / VS A4		32

Chemische Dübelsysteme

Injektionssystem VMZ / VMZ-A / VMZ-A A4 / VMZ-A HCR		33-35
Injektionssystem VMZ-IG / VMZ-IG A4		35-36
Injektionssystem VMZ dynamic		36-37
Injektionssystem VMH		38
Injektionssystem VMU plus / VMU plus Polar		39-40
Injektionssystem VME plus		41
<u>Brückenkappenanker VME plus</u> NEU		41
Injektionssystem VM-EA		42
Verbundanker VZ / V-A / V-A A4 / V-A HCR		44
<u>Verbundanker VZ-IG / VZ-IG 8.8 / VZ-IG A4</u> NEU		44
Verbundanker V / V-A / V-A A4 / V-A HCR		43
Verbundanker V-IG / V-IG A4		47
Ankerstangen, Siebhülsen und Zuganker für MKT Injektionssysteme		48-54
Saugbohrer SB / Absaugglocke ASG		55
Zubehör für MKT Injektionssysteme		55-58

Dübel für leichte Befestigungen

Nageldübel ND		59
Universaldübel UD		59
Nylon-Standarddübel NSD		59
Deckennagel TDN		59
Gipskartondübel GKD		59

Bolzenanker BZ3

Stahl verzinkt



- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
- Variable Verankerungstiefen



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Standardverankerungstiefe		Mindestverankerungstiefe		Variable Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	Packungsinhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemmstärke t _{fix,std} mm	Verankerungstiefe h _{ef,std} mm	Klemmstärke t _{fix,max} mm	Verankerungstiefe h _{ef,min} mm	Nutzbare Länge B mm	Klemmstärke t _{ix} mm	Bohrlochtiefe h ₁ mm				
BZ3 M8x60/0-5	20105001	102,10	-	-	5	35	40	B-hef	hef+10	60	M8x18	100	2,55
BZ3 M8x65/0-10	20110001	104,90	-	-	10	35	45	B-hef	hef+10	65	M8x23	100	2,71
BZ3 M8x75/0-20	20115001	107,70	10	45	20	35	55	B-hef	hef+10	75	M8x33	100	3,01
BZ3 M8x80/0-25	20125001	113,40	15	45	25	35	60	B-hef	hef+10	80	M8x38	100	3,17
BZ3 M8x95/0-40	20140001	133,20	30	45	40	35	75	B-hef	hef+10	95	M8x53	100	3,64
BZ3 M8x115/5-60	20150001	151,90	50	45	60	35	95	B-hef	hef+10	115	M8x73	100	4,36
BZ3 M8x165/55-110	20170001	197,30	100	45	110	35	145	B-hef	hef+10	165	M8x123	50	2,96
BZ3 M10x70/0-10	20205001	143,40	-	-	10	40	50	B-hef	hef+11	70	M10x25	50	2,58
BZ3 M10x80/0-20	20210001	146,30	-	-	20	40	60	B-hef	hef+11	80	M10x35	50	2,80
BZ3 M10x90/0-30	20215001	150,30	10	60	30	40	70	B-hef	hef+11	90	M10x45	50	3,05
BZ3 M10x95/0-35	20220001	160,40	15	60	35	40	75	B-hef	hef+11	95	M10x50	50	3,16
BZ3 M10x100/0-40	20225001	172,90	20	60	40	40	80	B-hef	hef+11	100	M10x55	50	3,31
BZ3 M10x110/0-50	20230001	180,30	30	60	50	40	90	B-hef	hef+11	110	M10x65	50	3,55
BZ3 M10x130/10-70	20235001	189,90	50	60	70	40	110	B-hef	hef+11	130	M10x85	50	4,07
BZ3 M10x155/35-95	20250001	222,80	75	60	95	40	135	B-hef	hef+11	155	M10x110	50	4,73
BZ3 M10x180/60-120	20260001	272,20	100	60	120	40	160	B-hef	hef+11	180	M10x135	50	5,34
BZ3 M12x85/0-10	20305001	220,00	-	-	10	50	60	B-hef	hef+13	85	M12x30	25	2,16
BZ3 M12x95/0-20	20310001	228,50	-	-	20	50	70	B-hef	hef+13	95	M12x40	25	2,34
BZ3 M12x105/0-30	20313001	232,50	10	70	30	50	80	B-hef	hef+13	105	M12x50	25	2,53
BZ3 M12x110/0-35	20315001	237,00	15	70	35	50	85	B-hef	hef+13	110	M12x55	25	2,61
BZ3 M12x115/0-40	20320001	245,50	20	70	40	50	90	B-hef	hef+13	115	M12x60	25	2,69
BZ3 M12x125/0-50	20325001	266,50	30	70	50	50	100	B-hef	hef+13	125	M12x70	25	2,89
BZ3 M12x145/0-70	20330001	309,00	50	70	70	50	120	B-hef	hef+13	145	M12x90	25	3,24
BZ3 M12x160/10-85	20335001	334,50	65	70	85	50	135	B-hef	hef+13	160	M12x105	25	3,50
BZ3 M12x180/30-105	20340001	384,40	85	70	105	50	155	B-hef	hef+13	180	M12x125	25	3,86
BZ3 M12x200/50-125	20345001	430,90	105	70	125	50	175	B-hef	hef+13	200	M12x135	25	4,22
BZ3 M16x105/0-5	20505001	465,00	-	-	5	65	70	B-hef	hef+17	105	M16x29	20	3,62
BZ3 M16x115/0-15	20510001	478,50	-	-	15	65	80	B-hef	hef+17	115	M16x38	20	3,88
BZ3 M16x125/0-25	20515001	485,40	5	85	25	65	90	B-hef	hef+17	125	M16x48	20	4,14
BZ3 M16x135/0-35	20520001	506,90	15	85	35	65	100	B-hef	hef+17	135	M16x58	20	4,41
BZ3 M16x145/0-45	20525001	520,50	25	85	45	65	110	B-hef	hef+17	145	M16x68	20	4,65
BZ3 M16x170/0-70	20530001	631,60	50	85	70	65	135	B-hef	hef+17	170	M16x93	20	5,38
BZ3 M16x200/5-100	20535001	844,80	80	85	100	65	165	B-hef	hef+17	200	M16x123	10	3,08

¹Seismic C1 und C2 für Verankerungstiefe h_{ef} ≥ 40mm

²Ab Standardverankerungstiefe

BZ3 HCR auf Anfrage lieferbar

Hutmutter HM

Stahl verzinkt

- Extra hohe Ausführung
- Für optisch anspruchsvolle Anforderungen
- Schutz vor Verletzungen



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis/Stück €	Gewinde	Mutternhöhe mm	Schlüsselweite SW	Passend für	Packungsinhalt	Gewicht pro Packung kg
Hutmutter HM M10	56102101	auf Anfrage	M10	22	17	BZ3 M10	20	0,48
Hutmutter HM M12	56122101	auf Anfrage	M12	26,5	19	BZ3 M12	20	0,69

Bolzenanker BZ3-U

Stahl verzinkt



- Mit großer Unterlegscheibe DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
- Variable Verankerungstiefen



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Standardverankerungstiefe		Mindestverankerungstiefe		Variable Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	U-Scheibe ³⁾ mm	Gewinde mm	Packungsinhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemmstärke t _{fix,std} mm	Verankerungstiefe h _{ef,std} mm	Klemmstärke t _{fix,max} mm	Verankerungstiefe h _{ef,min} mm	Nutzbare Länge B mm	Klemmstärke t _{fix} mm	Bohrlochtiefe h ₁ mm					
BZ3-U M8x65/0-10	20110301	130,40	-	-	10	35	45	B-hef	hef+10	65	24x2	M8x23	100	3,15
BZ3-U M8x75/0-20	20115301	136,10	10	45	20	35	55	B-hef	hef+10	75	24x2	M8x33	100	3,45
BZ3-U M8x80/0-25	20125301	141,80	15	45	25	35	60	B-hef	hef+10	80	24x2	M8x38	100	3,61
BZ3-U M10x70/0-10	20205301	164,40	-	-	10	40	50	B-hef	hef+11	70	30x2,5	M10x25	50	3,01
BZ3-U M10x80/0-20	20210301	176,90	-	-	20	40	60	B-hef	hef+11	80	30x2,5	M10x35	50	3,23
BZ3-U M10x90/0-30	20215301	192,80	10	60	30	40	70	B-hef	hef+11	90	30x2,5	M10x45	50	3,48
BZ3-U M10x100/0-40	20225301	205,30	20	60	40	40	80	B-hef	hef+11	100	30x2,5	M10x55	50	3,74
BZ3-U M10x110/0-50	20230301	214,00	30	60	50	40	90	B-hef	hef+11	110	30x2,5	M10x65	50	3,98
BZ3-U M10x130/10-70	20235301	235,30	50	60	70	40	110	B-hef	hef+11	130	30x2,5	M10x85	50	4,50
BZ3-U M12x85/0-10	20305301	266,50	-	-	10	50	60	B-hef	hef+13	85	37x3	M12x30	25	2,56
BZ3-U M12x95/0-20	20310301	273,30	-	-	20	50	70	B-hef	hef+13	95	37x3	M12x40	25	2,74
BZ3-U M12x105/0-30	20313301	281,20	10	70	30	50	80	B-hef	hef+13	105	37x3	M12x50	25	2,93
BZ3-U M12x115/0-40	20320301	289,20	20	70	40	50	90	B-hef	hef+13	115	37x3	M12x60	25	3,09
BZ3-U M12x125/0-50	20325301	303,30	30	70	50	50	100	B-hef	hef+13	125	37x3	M12x70	25	3,29
BZ3-U M16x145/0-45	20525301	626,50	25	85	45	65	110	B-hef	hef+17	145	50x3	M16x68	20	5,17
BZ3-U M16x170/0-70	20530301	691,70	50	85	70	65	135	B-hef	hef+17	170	50x3	M16x93	20	5,90

¹⁾Seismic C1 und C2 für Verankerungstiefe h_{ef} ≥ 40mm

³⁾Ab Standardverankerungstiefe

³⁾Außendurchmesser x Dicke

BZ3-U HCR auf Anfrage lieferbar

Bolzenanker BZ3 A4

Edelstahl A4



- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
- Variable Verankerungstiefen



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Standardverankerungstiefe		Mindestverankerungstiefe		Variable Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	Packungsinhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemmstärke t _{fix,std} mm	Verankerungstiefe h _{ef,std} mm	Klemmstärke t _{fix,max} mm	Verankerungstiefe h _{ef,min} mm	Nutzbare Länge B mm	Klemmstärke t _{fix} mm	Bohrlochtiefe h ₁ mm				
BZ3 M8x60/0-5 A4	19105001	453,60	-	-	5	35	40	B-hef	hef+10	60	M8x18	100	2,57
BZ3 M8x65/0-10 A4	19110001	467,80	-	-	10	35	45	B-hef	hef+10	65	M8x23	100	2,73
BZ3 M8x75/0-20 A4	19115001	492,10	10	45	20	35	55	B-hef	hef+10	75	M8x33	100	3,05
BZ3 M8x80/0-25 A4	19125001	503,50	15	45	25	35	60	B-hef	hef+10	80	M8x38	100	3,22
BZ3 M8x95/0-40 A4	19140001	530,10	30	45	40	35	75	B-hef	hef+10	95	M8x53	100	3,68
BZ3 M8x115/5-60 A4	19150001	605,50	50	45	60	35	95	B-hef	hef+10	115	M8x73	100	4,41
BZ3 M8x165/55-110 A4	19170001	765,50	100	45	110	35	145	B-hef	hef+10	165	M8x123	50	3,00
BZ3 M10x70/0-10 A4	19205001	578,30	-	-	10	40	50	B-hef	hef+11	70	M10x25	50	2,64
BZ3 M10x80/0-20 A4	19210001	595,40	-	-	20	40	60	B-hef	hef+11	80	M10x35	50	2,82
BZ3 M10x90/0-30 A4	19215001	643,00	10	60	30	40	70	B-hef	hef+11	90	M10x45	50	3,13
BZ3 M10x95/0-35 A4	19220001	647,50	15	60	35	40	75	B-hef	hef+11	95	M10x50	50	3,19
BZ3 M10x100/0-40 A4	19225001	660,00	20	60	40	40	80	B-hef	hef+11	100	M10x55	50	3,13
BZ3 M10x110/0-50 A4	19230001	718,90	30	60	50	40	90	B-hef	hef+11	110	M10x65	50	3,60
BZ3 M10x130/10-70 A4	19235001	874,30	50	60	70	40	110	B-hef	hef+11	130	M10x85	50	4,09
BZ3 M10x155/35-95 A4	19250001	1.049,00	75	60	95	40	135	B-hef	hef+11	155	M10x110	50	4,82
BZ3 M10x180/60-120 A4	19260001	1.231,50	100	60	120	40	160	B-hef	hef+11	180	M10x135	50	5,41
BZ3 M12x85/0-10 A4	19305001	867,50	-	-	10	50	60	B-hef	hef+13	85	M12x30	25	2,17
BZ3 M12x95/0-20 A4	19310001	886,80	-	-	20	50	70	B-hef	hef+13	95	M12x40	25	2,36
BZ3 M12x105/0-30 A4	19313001	945,70	10	70	30	50	80	B-hef	hef+13	105	M12x50	25	2,55
BZ3 M12x110/0-35 A4	19315001	960,50	15	70	35	50	85	B-hef	hef+13	110	M12x55	25	2,65
BZ3 M12x115/0-40 A4	19320001	978,70	20	70	40	50	90	B-hef	hef+13	115	M12x60	25	2,71
BZ3 M12x125/0-50 A4	19325001	1.076,10	30	70	50	50	100	B-hef	hef+13	125	M12x70	25	2,91
BZ3 M12x145/0-70 A4	19330001	1.338,10	50	70	70	50	120	B-hef	hef+13	145	M12x90	25	3,28
BZ3 M12x160/10-85 A4	19335001	1.444,70	65	70	85	50	135	B-hef	hef+13	160	M12x105	25	3,55
BZ3 M12x180/30-105 A4	19340001	1.610,30	85	70	105	50	155	B-hef	hef+13	180	M12x125	25	3,91
BZ3 M12x200/50-125 A4	19345001	1.704,40	105	70	125	50	175	B-hef	hef+13	200	M12x135	25	4,27
BZ3 M16x115/0-15 A4	19510001	1.813,20	-	-	15	65	80	B-hef	hef+17	115	M16x38	20	3,91
BZ3 M16x125/0-25 A4	19515001	1.902,90	5	85	25	65	90	B-hef	hef+17	125	M16x48	20	4,18
BZ3 M16x135/0-35 A4	19520001	2.004,90	15	85	35	65	100	B-hef	hef+17	135	M16x58	20	4,44
BZ3 M16x145/0-45 A4	19525001	2.120,60	25	85	45	65	110	B-hef	hef+17	145	M16x68	20	4,71
BZ3 M16x170/0-70 A4	19530001	2.299,80	50	85	70	65	135	B-hef	hef+17	170	M16x93	20	5,43
BZ3 M16x200/5-100 A4	19535001	2.624,10	80	85	100	65	165	B-hef	hef+17	200	M16x123	10	3,11

¹⁾Seismic C1 und C2 für Verankerungstiefe h_{ef} ≥ 40mm

²⁾Ab Standardverankerungstiefe

BZ3 HCR auf Anfrage lieferbar

Hutmutter HM A4

Edelstahl A4



- Extra hohe Ausführung
- Für optisch anspruchsvolle Anforderungen
- Schutz vor Verletzungen



NEU

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis/Stück €	Gewinde	Mutternhöhe mm	Schlüsselweite SW	Passend für	Packungsinhalt	Gewicht pro Packung kg
Hutmutter HM M10 A4	56102501	auf Anfrage	M10	22	17	BZ3 M10 A4	20	0,52
Hutmutter HM M12 A4	56122501	auf Anfrage	M12	26,5	19	BZ3 M12 A4	20	0,73

Bolzenanker BZ3-U A4

Edelstahl A4



- Mit großer Unterlegscheibe DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
- Variable Verankerungstiefen



NEU

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Standardverankerungstiefe		Mindestverankerungstiefe		Variable Verankerungstiefe			Dübel- länge l mm	U- Scheibe ³⁾	Gewinde mm	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemm- stärke t _{fix,std} mm	Veranker- ungstiefe h _{ef,std} mm	Klemm- stärke t _{fix,max} mm	Veranker- ungstiefe h _{ef,min} mm	Nutzbare Länge B mm	Klemm- stärke t _{fix} mm	Bohrloch- tiefe h ₁ mm					
BZ3-U M8x75/0-20 A4	19115301	527,30	10	45	20	35	55	B-hef	hef + 10	75	24x2	M8x33	100	3,49
BZ3-U M8x80/0-25 A4	19125301	538,70	15	45	25	35	60	B-hef	hef + 10	80	24x2	M8x38	100	3,66
BZ3-U M8x95/0-40 A4	19140301	567,00	30	45	40	35	75	B-hef	hef + 10	95	24x2	M8x53	100	4,12
BZ3-U M10x90/0-30 A4	19215301	689,50	10	60	30	40	70	B-hef	hef + 11	90	30x2,5	M10x45	50	3,56
BZ3-U M10x95/0-35 A4	19220301	696,30	15	60	35	40	75	B-hef	hef + 11	95	30x2,5	M10x50	50	3,62
BZ3-U M10x110/0-50 A4	19230301	780,20	30	60	50	40	90	B-hef	hef + 11	110	30x2,5	M10x65	50	4,03
BZ3-U M10x130/10-70 A4	19235301	935,60	50	60	70	40	110	B-hef	hef + 11	130	30x2,5	M10x85	50	4,52
BZ3-U M12x110/0-35 A4	19315301	1.037,60	15	70	35	50	85	B-hef	hef + 13	110	37x3	M12x54	25	3,05
BZ3-U M12x125/0-50 A4	19325301	1.151,00	30	70	50	50	100	B-hef	hef + 13	125	37x3	M12x69	25	3,31
BZ3-U M16x145/0-45 A4	19525301	2.331,50	25	85	45	65	110	B-hef	hef + 17	145	50x3	M16x69	20	5,23

¹⁾Seismic C1 und C2 für Verankerungstiefe h_{ef} ≥ 40mm

²⁾Ab Standardverankerungstiefe

³⁾Außendurchmesser x Dicke

BZ3-U HCR auf Anfrage

Bolzenanker BZ3 dynamic

Stahl verzinkt



- Zugelassen für Belastungen mit Ermüdungsbeanspruchung
- Pro Packung BZ3 dyn M10 und BZ3 dyn M12 liegen je 5 Mischerreduzierungen bei, pro Packung BZ3 dyn M16 je 2 Mischerreduzierungen.



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Klemmstärke		Veranker- ungs- tiefe h _{ef} mm	Bohrloch- Ø d ₀ mm	Bohrloch- tiefe h ₁ ≥ mm	Bohrloch- tiefe durch Anbauteil h _d mm	Dübel- länge l mm	Gewinde mm	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg	Mörtelbe- darf pro Dübel ¹⁾
			t _{fix,min} mm	t _{fix,max} mm									
BZ3 dyn M10x100/5-10	18210001	594,30	5	10	60	10	71	81	100	M10x26	25	2,07	2,7
BZ3 dyn M10x120/10-30	18220001	607,95	10	30	60	10	71	101	120	M10x31	25	2,33	3,8
BZ3 dyn M10x140/30-50	18230001	662,80	30	50	60	10	71	121	140	M10x51	25	2,64	4,9
BZ3 dyn M12x115/6-10	18310001	685,65	6	10	70	12	83	93	115	M12x31	25	3,17	2,9
BZ3 dyn M12x135/10-30	18320001	733,75	10	30	70	12	83	113	135	M12x35	25	3,73	4,3
BZ3 dyn M12x155/30-50	18330001	855,25	30	50	70	12	83	133	155	M12x55	25	4,01	5,7
BZ3 dyn M16x155/8-25	18520001	1.219,70	8	25	85	16	102	127	155	M16x37	10	2,77	4,7
BZ3 dyn M16x180/25-50	18530001	1.480,50	25	50	85	16	102	152	180	M16x54	10	3,17	7,2

¹⁾Injektionsmörtel VMH zur Ringspaltverfüllung siehe Seite 38.

Bolzenanker BZ3 dynamic A4 Edelstahl A4



- Zugelassen für Belastungen mit Ermüdungsbeanspruchung
- Pro Packung BZ3 dyn A4 M10 und BZ3 dyn A4 M12 liegen je 5 Mischerreduzierungen bei, pro Packung BZ3 dyn A4 M16 je 2 Mischerreduzierungen.



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Klemmstärke		Verankerungstiefe h _{ef} mm	Bohrloch-Ø d ₀ mm	Bohrlochtiefe h ₁ ≥ mm	Bohrlochtiefe durch Anbauteil h _d mm	Dübellänge l mm	Gewinde mm	Packungsinhalt Stück	Gew. pro Packg. kg	Mörtelbedarf pro Dübel ¹⁾ ml
			t _{fix,min} mm	t _{fix,max} mm									
BZ3 dyn M10x100/5-10 A4	18210501	1.310,50	5	10	60	10	71	81	100	M10x26	25	2,07	2,7
BZ3 dyn M10x120/10-30 A4	18220501	1.387,90	10	30	60	10	71	101	120	M10x31	25	2,33	3,8
BZ3 dyn M10x140/30-50 A4	18230501	1.532,70	30	50	60	10	71	121	140	M10x51	25	2,64	4,9
BZ3 dyn M12x115/6-10 A4	18310501	1.550,00	6	10	70	12	83	93	115	M12x31	25	3,17	2,9
BZ3 dyn M12x135/10-30 A4	18320501	1.690,00	10	30	70	12	83	113	135	M12x35	25	3,73	4,3
BZ3 dyn M12x155/30-50 A4	18330501	2.022,95	30	50	70	12	83	133	155	M12x55	25	4,01	5,7
BZ3 dyn M16x155/8-25 A4	18520501	2.814,00	8	25	85	16	102	127	155	M16x37	10	2,77	4,7
BZ3 dyn M16x180/25-50 A4	18530501	3.636,10	25	50	85	16	102	152	180	M16x54	10	3,17	7,2

¹⁾Injektionsmörtel VMH zur Ringspaltverfüllung siehe Seite 38.

BZ3 dynamic HCR auf Anfrage

NEU

Bolzenanker-Setwerkzeug BSW

- Setwerkzeug für Bolzenanker M6 - M16; Stahl verzinkt
- Mit SDS plus-Aufnahme



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis/Stück	Passend für Bolzenanker	Länge l mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
		€				
BSW M6-M16	43990101	17,00	BZ3 / BZ plus / B M6 - M16	140	1	0,13

Bolzenanker BZ plus

Stahl verzinkt



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



BZ plus s M8-M16



BZ plus M8-M20



BZ plus M24/M27

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe hef mm	Klemm- stärke tfix,red mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe hef,red mm				
BZ 8-6/60 s	06105001	82,70	-	-	-	6	8x49	35	60	M8x17	100	2,54
BZ 8-11/65 s	06110001	84,00	-	-	-	11	8x49	35	65	M8x22	100	2,69
BZ 8-10-21/75	06115001	86,10	10	8x60	46	21	8x49	35	75	M8x32	100	2,99
BZ 8-15-26/80	06125001	90,70	15	8x60	46	26	8x49	35	80	M8x37	100	3,14
BZ 8-30-41/95	06140001	106,70	30	8x60	46	41	8x49	35	95	M8x52	100	3,60
BZ 8-50-61/115	06150001	121,40	50	8x60	46	61	8x49	35	115	M8x72	100	4,24
BZ 8-100-111/165	06170001	157,70	100	8x60	46	111	8x49	35	165	M8x122	50	2,94
BZ 10-10/70 s	06205001	114,50	-	-	-	10	10x55	40	70	M10x22	50	2,44
BZ 10-20/80 s	06210001	119,00	-	-	-	20	10x55	40	80	M10x32	50	2,69
BZ 10-10-30/90	06215001	125,50	10	10x75	60	30	10x55	40	90	M10x42	50	2,94
BZ 10-15-35/95	06220001	128,10	15	10x75	60	35	10x55	40	95	M10x47	50	3,06
BZ 10-20-40/100	06225001	138,40	20	10x75	60	40	10x55	40	100	M10x52	50	3,18
BZ 10-30-50/110	06230001	144,10	30	10x75	60	50	10x55	40	110	M10x62	50	3,44
BZ 10-50-70/130	06235001	152,00	50	10x75	60	70	10x55	40	130	M10x82	50	3,95
BZ 10-75-95/155	06250001	178,10	75	10x75	60	95	10x55	40	155	M10x107	50	4,55
BZ 10-100-120/180	06260001	217,80	100	10x75	60	120	10x55	40	180	M10x132	50	5,16
BZ 10-150/230	06270001	371,90	150	10x75	60	-	-	-	230	M10x80	25	3,49
BZ 12-10/85 s	06305001	175,80	-	-	-	10	12x70	50	85	M12x26	25	2,10
BZ 12-20/95 s	06310001	182,50	-	-	-	20	12x70	50	95	M12x36	25	2,28
BZ 12-10-30/105	06313001	186,10	10	12x90	70	30	12x70	50	105	M12x46	25	2,49
BZ 12-15-35/110	06315001	189,40	15	12x90	70	35	12x70	50	110	M12x51	25	2,55
BZ 12-20-40/115	06320001	196,10	20	12x90	70	40	12x70	50	115	M12x56	25	2,66
BZ 12-30-50/125	06325001	213,20	30	12x90	70	50	12x70	50	125	M12x66	25	2,84
BZ 12-50-70/145	06330001	247,20	50	12x90	70	70	12x70	50	145	M12x86	25	3,23
BZ 12-65-85/160	06335001	267,50	65	12x90	70	85	12x70	50	160	M12x101	25	3,49
BZ 12-85-105/180	06340001	307,20	85	12x90	70	105	12x70	50	180	M12x121	25	3,84
BZ 12-105-125/200	06345001	344,80	105	12x90	70	125	12x70	50	200	M12x141	25	4,21
BZ 12-125/220	06350001	436,00	125	12x90	70	-	-	-	220	M12x80	25	4,93
BZ 12-145/240	06355001	460,30	145	12x90	70	-	-	-	240	M12x80	20	4,32
BZ 12-160/255	06360001	502,30	160	12x90	70	-	-	-	255	M12x80	20	4,59
BZ 12-190/285	06370001	562,40	190	12x90	70	-	-	-	285	M12x80	20	4,99
BZ 16-5/105 s	06505001	373,20	-	-	-	5	16x90	65	105	M16x26	20	3,48
BZ 16-15/115 s	06510001	386,60	-	-	-	15	16x90	65	115	M16x36	20	3,76
BZ 16-15-35/135	06520001	404,90	15	16x110	85	35	16x90	65	135	M16x56	20	4,32
BZ 16-25-45/145	06525001	416,20	25	16x110	85	45	16x90	65	145	M16x66	20	4,60
BZ 16-50-70/170	06530001	504,60	50	16x110	85	70	16x90	65	170	M16x91	20	5,26
BZ 16-80-100/200	06535001	675,80	80	16x110	85	100	16x90	65	200	M16x121	10	3,20
BZ 16-100/220	06540001	725,80	100	16x110	85	-	-	-	220	M16x80	10	3,50
BZ 16-140/260	06550001	789,00	140	16x110	85	-	-	-	260	M16x80	10	4,12
BZ 16-180/300	06560001	985,00	180	16x110	85	-	-	-	300	M16x80	10	4,74
BZ 20-30/165	06615101	996,90	30	20x125	100	-	-	-	165	M20x50	10	4,41
BZ 20-60/195	06625101	1.114,70	60	20x125	100	-	-	-	195	M20x70	10	5,05
BZ 20-100/235	06630101	1.804,10	100	20x125	100	-	-	-	235	M20x80	5	3,04
BZ 20-130/265	06635101	1.881,40	130	20x125	100	-	-	-	265	M20x80	5	3,43
BZ 20-150/285	06640101	1.927,80	150	20x125	100	-	-	-	285	M20x80	5	3,66
BZ 24-30/190	06715101	1.910,80	30	24x145	115	-	-	-	190	M24x55	10	6,85
BZ 24-60/220	06725101	2.120,60	60	24x145	115	-	-	-	220	M24x85	5	3,93
BZ 24-75/235	06735101	2.217,00	75	24x145	115	-	-	-	235	M24x100	5	4,15
BZ 24-100/260	06745101	2.311,10	100	24x145	115	-	-	-	260	M24x125	5	4,52
BZ 27-30/210	06815101	4.105,10	30	28x160	125	-	-	-	210	M27x62	5	5,10
BZ 27-60/240	06825101	4.411,30	60	28x160	125	-	-	-	240	M27x92	5	5,60
BZ 27-100/280	06845101	4.898,90	100	28x160	125	-	-	-	280	M27x132	5	6,40

¹Gilt nur bei Standard Verankerungstiefe für M8 - M20 bis maximal 200mm Dübellänge

²Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

Bolzenanker-Setzwerkzeug BSW

- Setzwerkzeug für Bolzenanker M6 - M16; Stahl verzinkt
- Mit SDS plus-Aufnahme



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis/Stück €	Passend für Bolzenanker	Länge l mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
BSW M6-M16	43990101	17,00	BZ3 / BZ plus / B M6 - M16	140	1	0,13



...eine starke Verbindung

Bolzenanker BZ plus sh

Stahl diffusionsverzinkt



→ Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



Bezeichnung	Artikelnummer	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	169,90	10	10x75	60	30	10x55	40	90	M10x42	50	2,94
BZ 10-20-40/100 sh	06225601	193,60	20	10x75	60	40	10x55	40	100	M10x52	50	3,18
BZ 10-30-50/110 sh	06230601	201,60	30	10x75	60	50	10x55	40	110	M10x62	50	3,44
BZ 12-15-35/110 sh	06315601	265,20	15	12x90	70	35	12x70	50	110	M12x51	25	2,55
BZ 12-30-50/125 sh	06325601	298,40	30	12x90	70	50	12x70	50	125	M12x66	25	2,84
BZ 16-25-45/145 sh	06525601	582,80	25	16x110	85	45	16x90	65	145	M16x66	20	4,60

Weitere Größen auf Anfrage

¹⁾Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

Bolzenanker BZ-U plus

Stahl verzinkt



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

→ Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	U- Scheibe ³⁾ 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	108,80	10	8x60	46	21	8x49	35	75	M8x32	24x2	100	3,46
BZ-U 8-15-26/80	06125301	113,40	15	8x60	46	26	8x49	35	80	M8x37	24x2	100	3,52
BZ-U 8-30-41/95	06140301	119,10	30	8x60	46	41	8x49	35	95	M8x52	24x2	100	4,01
BZ-U 10-10-30/90	06215301	154,10	10	10x75	60	30	10x55	40	90	M10x42	30x2,5	50	3,30
BZ-U 10-15-35/95	06220301	164,40	15	10x75	60	35	10x55	40	95	M10x47	30x2,5	50	3,45
BZ-U 10-30-50/110	06230301	171,20	30	10x75	60	50	10x55	40	110	M10x62	30x2,5	50	3,95
BZ-U 10-50-70/130	06235301	188,20	50	10x75	60	70	10x55	40	130	M10x82	30x2,5	50	4,31
BZ-U 10-100-120/180	06260301	240,50	100	10x75	60	120	10x55	40	180	M10x132	30x2,5	50	6,02
BZ-U 10-150/230	06270301	400,30	150	10x75	60	-	-	-	230	M10x80	30x2,5	25	3,73
BZ-U 12-15-35/110	06315301	232,50	15	12x90	70	35	12x70	50	110	M12x51	37x3	25	2,86
BZ-U 12-30-50/125	06325301	242,80	30	12x90	70	50	12x70	50	125	M12x66	37x3	25	3,26
BZ-U 12-50-70/145	06330301	274,50	50	12x90	70	70	12x70	50	145	M12x86	37x3	25	3,68
BZ-U 12-105-125/200	06345301	411,60	105	12x90	70	125	12x70	50	200	M12x141	37x3	25	4,21
BZ-U 12-125/220	06350301	476,30	125	12x90	70	-	-	-	220	M12x80	37x3	25	5,47
BZ-U 12-145/240	06355301	537,60	145	12x90	70	-	-	-	240	M12x80	37x3	20	4,50
BZ-U 12-160/255	06360301	613,40	160	12x90	70	-	-	-	255	M12x80	37x3	20	4,91
BZ-U 12-190/285	06370301	646,40	190	12x90	70	-	-	-	285	M12x80	37x3	20	5,50
BZ-U 12-230/325	06380301	996,90	230	12x90	70	-	-	-	325	M12x80	37x3	20	6,12
BZ-U 16-25-45/145	06525301	501,30	25	16x110	85	45	16x90	65	145	M16x66	50x3	20	5,15
BZ-U 16-50-70/170	06530301	535,30	50	16x110	85	70	16x90	65	170	M16x91	50x3	20	5,76

Weitere Längen auf Anfrage.

¹⁾Gilt nur bei Standard Verankerungstiefe für M8 - M20 bis maximal 200mm Dübellänge

²⁾Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

³⁾Außendurchmesser x Dicke

Bolzenanker BZ-UH plus

Stahl verzinkt



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

→ Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	U- Scheibe ³⁾ 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	388,90	85	12x90	70	105	12x70	50	180	M12x121	44x4	25	4,60
BZ-UH 12-105-125/200	06345401	435,50	105	12x90	70	125	12x70	50	200	M12x141	44x4	25	4,95
BZ-UH 12-125/220	06350401	500,00	125	12x90	70	-	-	-	220	M12x80	44x4	25	5,77
BZ-UH 12-145/240	06355401	561,30	145	12x90	70	-	-	-	240	M12x80	44x4	20	4,97
BZ-UH 12-160/255	06360401	637,40	160	12x90	70	-	-	-	255	M12x80	44x4	20	5,23
BZ-UH 12-190/285	06370401	670,10	190	12x90	70	-	-	-	285	M12x80	44x4	20	5,40
BZ-UH 12-230/325	06380401	1.055,70	230	12x90	70	-	-	-	325	M12x80	44x4	20	6,19
BZ-UH 12-260/355	06385401	1.072,70	260	12x90	70	-	-	-	355	M12x80	44x4	20	6,60
BZ-UH 16-100/220	06540401	807,50	100	16x110	85	-	-	-	220	M16x80	56x5	10	4,18
BZ-UH 16-140/260	06550401	870,90	140	16x110	85	-	-	-	260	M16x80	56x5	10	4,79
BZ-UH 16-180/300	06560401	1.095,40	180	16x110	85	-	-	-	300	M16x80	56x5	10	5,39

Weitere Längen auf Anfrage.

¹⁾Gilt nur bei Standard Verankerungstiefe für M8 - M20 bis maximal 200mm Dübellänge

²⁾Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

³⁾Außendurchmesser x Dicke

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	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe hef mm	Klemm- stärke tfix,red mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Veranke- rungstiefe hef,red mm				
BZ 8-6/60 s A4	02105001	362,90	-	-	-	6	8x49	35	60	M8x17	100	2,54
BZ 8-11/65 s A4	02110001	374,20	-	-	-	11	8x49	35	65	M8x22	100	2,69
BZ 8-10-21/75 A4	02115001	393,50	10	8x60	46	21	8x49	35	75	M8x32	100	2,99
BZ 8-15-26/80 A4	02125001	402,60	15	8x60	46	26	8x49	35	80	M8x37	100	3,14
BZ 8-30-41/95 A4	02140001	424,20	30	8x60	46	41	8x49	35	95	M8x52	100	3,60
BZ 8-50-61/115 A4	02150001	484,30	50	8x60	46	61	8x49	35	115	M8x72	100	4,24
BZ 8-100-111/165 A4	02170001	612,40	100	8x60	46	111	8x49	35	165	M8x122	50	2,94
BZ 10-10/70 s A4	02205001	478,60	-	-	-	10	10x55	40	70	M10x22	50	2,44
BZ 10-20/80 s A4	02210001	504,60	-	-	-	20	10x55	40	80	M10x32	50	2,69
BZ 10-10-30/90 A4	02215001	531,90	10	10x75	60	30	10x55	40	90	M10x42	50	2,94
BZ 10-15-35/95 A4	02220001	555,70	15	10x75	60	35	10x55	40	95	M10x47	50	3,06
BZ 10-20-40/100 A4	02225001	585,10	20	10x75	60	40	10x55	40	100	M10x52	50	3,18
BZ 10-30-50/110 A4	02230001	640,70	30	10x75	60	50	10x55	40	110	M10x62	50	3,44
BZ 10-50-70/130 A4	02235001	764,40	50	10x75	60	70	10x55	40	130	M10x82	50	3,95
BZ 10-75-95/155 A4	02250001	839,20	75	10x75	60	95	10x55	40	155	M10x107	50	4,55
BZ 10-100-120/180 A4	02260001	1.018,30	100	10x75	60	120	10x55	40	180	M10x132	50	5,16
BZ 10-150/230 A4	02270001	1.490,20	150	10x75	60	-	-	-	230	M10x80	25	3,49
BZ 12-10/85 s A4	02305001	705,40	-	-	-	10	12x70	50	85	M12x26	25	2,10
BZ 12-20/95 s A4	02310001	746,10	-	-	-	20	12x70	50	95	M12x36	25	2,28
BZ 12-10-30/105 A4	02313001	784,80	10	12x90	70	30	12x70	50	105	M12x46	25	3,48
BZ 12-15-35/110 A4	02315001	805,10	15	12x90	70	35	12x70	50	110	M12x51	25	2,55
BZ 12-20-40/115 A4	02320001	819,80	20	12x90	70	40	12x70	50	115	M12x56	25	2,66
BZ 12-30-50/125 A4	02325001	943,50	30	12x90	70	50	12x70	50	125	M12x66	25	2,84
BZ 12-50-70/145 A4	02330001	1.093,30	50	12x90	70	70	12x70	50	145	M12x86	25	3,23
BZ 12-65-85/160 A4	02335001	1.155,60	65	12x90	70	85	12x70	50	160	M12x101	25	3,48
BZ 12-85-105/180 A4	02340001	1.288,10	85	12x90	70	105	12x70	50	180	M12x121	25	3,84
BZ 12-105-125/200 A4	02345001	1.363,10	105	12x90	70	125	12x70	50	200	M12x141	25	4,21
BZ 12-125/220 A4	02350001	1.546,90	125	12x90	70	-	-	-	220	M12x80	25	4,93
BZ 12-160/255 A4	02360001	1.744,10	160	12x90	70	-	-	-	255	M12x80	20	4,59
BZ 12-190/285 A4	02370001	2.003,80	190	12x90	70	-	-	-	285	M12x80	20	4,99
BZ 12-230/325 A4	02380001	3.160,50	230	12x90	70	-	-	-	325	M12x80	20	5,84
BZ 16-15/115 s A4	02510001	1.450,50	-	-	-	15	16x90	65	115	M16x36	20	3,76
BZ 16-5-25/125 A4	02515001	1.521,90	5	16x110	85	25	16x90	65	125	M16x46	20	4,15
BZ 16-15-35/135 A4	02520001	1.603,60	15	16x110	85	35	16x90	65	135	M16x56	20	4,32
BZ 16-25-45/145 A4	02525001	1.722,60	25	16x110	85	45	16x90	65	145	M16x66	20	4,68
BZ 16-50-70/170 A4	02530001	1.839,40	50	16x110	85	70	16x90	65	170	M16x91	20	5,36
BZ 16-80-100/200 A4	02535001	2.099,00	80	16x110	85	100	16x90	65	200	M16x121	10	3,20
BZ 16-100/220 A4	02540001	2.785,50	100	16x110	85	-	-	-	220	M16x80	10	3,59
BZ 16-160/280 A4	02553001	3.385,00	160	16x110	85	-	-	-	280	M16x80	10	4,50
BZ 20-30/165 A4	02615501	3.606,10	30	20x125	100	-	-	-	165	M20x50	10	4,51
BZ 20-60/195 A4	02625501	4.244,50	60	20x125	100	-	-	-	195	M20x70	10	5,14
BZ 20-100/235 A4	02630501	5.231,10	100	20x125	100	-	-	-	235	M20x80	5	3,09
BZ 20-130/265 A4	02635501	5.730,10	130	20x125	100	-	-	-	265	M20x80	5	3,48
BZ 20-150/285 A4	02640501	6.155,30	150	20x125	100	-	-	-	285	M20x80	5	3,73
BZ 24-30/200 A4	02717501	6.073,60	30	24x155	125	-	-	-	200	M24x58	10	7,25
BZ 24-60/230 A4	02727501	6.593,20	60	24x155	125	-	-	-	230	M24x88	5	4,12
BZ 24-75/245 A4	02737501	6.816,40	75	24x155	125	-	-	-	245	M24x103	5	4,34

Weitere Längen auf Anfrage.

¹⁾Gilt nur bei Standard Verankerungstiefe für M8 - M20 bis maximal 200mm Dübellänge

²⁾Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

Bolzenanker-Setwerkzeug BSW

- Setwerkzeug für Bolzenanker M6 - M16; Stahl verzinkt
- Mit SDS plus-Aufnahme



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Passend für Bolzenanker	Länge l mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
BSW M6-M16	43990101	17,00	BZ3 / BZ plus / B M6 - M16	140	1	0,13



...eine starke Verbindung

Bolzenanker BZ-U plus A4 Edelstahl A4



- Edelstahl A4
- Mit großer Unterlegscheibe DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	U-Scheibe ²⁾ mm	Packinhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemmstärke t _{fix} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Verankerungstiefe h _{ef} mm	Klemmstärke t _{fix,red} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Verankerungstiefe h _{ef,red} mm					
BZ-U 8-10-21/75 A4	02115301	421,90	10	8x60	46	21	8x49	35	75	M8x32	24x2	100	3,46
BZ-U 8-15-26/80 A4	02125301	430,90	15	8x60	46	26	8x49	35	80	M8x37	24x2	100	3,52
BZ-U 8-30-41/95 A4	02140301	453,60	30	8x60	46	41	8x49	35	95	M8x52	24x2	100	4,01
BZ-U 8-50-61/115 A4	02150301	518,30	50	8x60	46	61	8x49	35	115	M8x72	24x2	100	4,63
BZ-U 10-10-30/90 A4	02215301	568,10	10	10x75	60	30	10x55	40	90	M10x42	30x2,5	50	3,30
BZ-U 10-15-35/95 A4	02220301	594,30	15	10x75	60	35	10x55	40	95	M10x47	30x2,5	50	3,45
BZ-U 10-30-50/110 A4	02230301	700,80	30	10x75	60	50	10x55	40	110	M10x62	30x2,5	50	3,95
BZ-U 10-50-70/130 A4	02235301	816,50	50	10x75	60	70	10x55	40	130	M10x82	30x2,5	50	4,31
BZ-U 12-15-35/110 A4	02315301	882,20	15	12x90	70	35	12x70	50	110	M12x51	37x3	25	2,86
BZ-U 12-20-40/115 A4	02320301	898,20	20	12x90	70	40	12x70	50	115	M12x56	37x3	25	3,06
BZ-U 12-30-50/125 A4	02325301	1.020,60	30	12x90	70	50	12x70	50	125	M12x66	37x3	25	3,26
BZ-U 12-50-70/145 A4	02330301	1.170,30	50	12x90	70	70	12x70	50	145	M12x86	37x3	25	3,68
BZ-U 16-25-45/145 A4	02525301	1.865,40	25	16x110	85	45	16x90	65	145	M16x66	50x3	20	5,15

Weitere Längen auf Anfrage.

¹⁾Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

²⁾Außendurchmesser x Dicke

Bolzenanker BZ plus HCR Edelstahl 1.4529



- Hochkorrosionsbeständiger Edelstahl, Güte 1.4529 (HCR)
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich und in besonders aggressiver Umgebung



Bezeichnung	Artikelnummer	Preise auf Anfrage €	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	Packungsinhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemmstärke t _{fix} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Verankerungstiefe h _{ef} mm	Klemmstärke t _{fix,red} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Verankerungstiefe h _{ef,red} mm				
BZ 8-11/65 s HCR ³⁾	07110001	-	-	-	-	11	8x49	35	65	M8x22	100	2,74
BZ 8-10-21/75 HCR	07115001	-	10	8x60	46	21	8x49	35	75	M8x32	100	3,08
BZ 8-15-26/80 HCR	07125001	-	15	8x60	46	26	8x49	35	80	M8x37	100	3,22
BZ 8-30-41/95 HCR	07140001	-	30	8x60	46	41	8x49	35	95	M8x52	100	3,72
BZ 8-50-61/115 HCR	07150001	-	50	8x60	46	61	8x49	35	115	M8x72	100	4,35
BZ 10-10/70 s HCR ³⁾	07205001	-	-	-	-	10	10x55	40	70	M10x22	50	2,44
BZ 10-10-30/90 HCR	07215001	-	10	10x75	60	30	10x55	40	90	M10x42	50	3,02
BZ 10-15-35/95 HCR	07220001	-	15	10x75	60	35	10x55	40	95	M10x47	50	3,14
BZ 10-30-50/110 HCR	07230001	-	30	10x75	60	50	10x55	40	110	M10x62	50	3,90
BZ 10-50-70/130 HCR	07235001	-	50	10x75	60	70	10x55	40	130	M10x82	50	4,31
BZ 12-10/85 s HCR ³⁾	07305001	-	-	-	-	10	12x70	50	85	M12x26	25	2,51
BZ 12-15-35/110 HCR	07315001	-	15	12x90	70	35	12x70	50	110	M12x51	25	2,55
BZ 12-20-40/115 HCR	07320001	-	20	12x90	70	40	12x70	50	115	M12x56	25	2,66
BZ 12-30-50/125 HCR	07325001	-	30	12x90	70	50	12x70	50	125	M12x66	25	2,88
BZ 12-50-70/145 HCR	07330001	-	50	12x90	70	70	12x70	50	145	M12x86	25	3,23
BZ 16-25-45/145 HCR	07525001	-	25	16x110	85	45	16x90	65	145	M16x66	20	4,90
BZ 16-50-70/170 HCR	07530001	-	50	16x110	85	70	16x90	65	170	M16x91	20	5,80
BZ 16-100/220 HCR	07540001	-	100	16x110	85	-	-	-	220	M16x80	10	3,70
BZ 20-30/165 HCR	07615001	-	30	20x125	100	-	-	-	165	M20x50	10	4,95

Weitere Längen auf Anfrage. BZ plus M24 HCR auf Anfrage.

¹⁾Gilt nur bei Standard Verankerungstiefe für M8 - M16 bis maximal 200mm Dübellänge

²⁾Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

³⁾Lieferzeit auf Anfrage.

Bolzenanker BZ-U plus HCR Edelstahl 1.4529



- Hochkorrosionsbeständiger Edelstahl, Güte 1.4529 (HCR)
- Mit großer Unterlegscheibe DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



Bezeichnung	Artikelnummer	Preise auf Anfrage €	Standard Verankerungstiefe			Reduzierte Verankerungstiefe			Dübellänge l mm	Gewinde mm	U-Scheibe ²⁾ mm	Packungsinhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemmstärke t _{fix} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Verankerungstiefe h _{ef} mm	Klemmstärke t _{fix,red} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Verankerungstiefe h _{ef,red} mm					
BZ-U 8-10-21/75 HCR	07115301	-	10	8x60	46	21	8x49	35	75	M8x22	24x2	100	3,46
BZ-U 10-10-30/90 HCR	07215301	-	10	10x75	60	30	10x55	40	90	M10x42	30x2,5	50	3,30
BZ-U 12-30-50/125 HCR	07325301	-	30	12x90	70	50	12x70	50	125	M12x66	37x3	25	3,26

Weitere Längen auf Anfrage.

¹⁾Gilt nur für Standard Verankerungstiefe

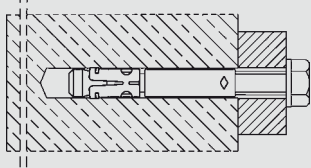
²⁾Außendurchmesser x Dicke

Bolzenanker BZ-IG

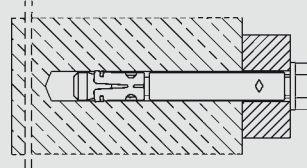
Stahl verzinkt



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



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.

Vorsteckmontage

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

Bolzenanker BZ-IG



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Bohrloch Ø x Tiefe	Dübel-länge l	Gewinde	Pack-inhalt	Gewicht pro Packung
		€	mm	mm	mm	Stück	kg
BZ-IG M 6-0	03600101	281,20	8 x 60	50	M6	100	1,42
BZ-IG M 8-0	03610101	293,80	10 x 75	62	M8	50	1,31
BZ-IG M 10-0	03620101	445,60	12 x 90	70	M10	25	1,08
BZ-IG M 12-0	03630101	807,50	16 x 105	86	M12	20	2,03

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

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Klemmstärke t _{rx}	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€	mm	Stück	kg
S-IG 6x25	54010101	13,70	4-12	100	0,80
S-IG 8x25	54110101	21,60	2-8	50	0,79
S-IG 10x40	54210101	47,70	15-19	25	0,90
S-IG 12x45	54310101	78,30	16-21	20	1,13

Festigkeitsklasse 8.8

Beschichtete Senkkopfschraube DIN 7991 mit Senkscheibe

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Antrieb Torx / Innenseckskant	Klemmstärke t _{rx}	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€		mm	Stück	kg
SK-IG 6x25 ¹⁾	55013101	133,80	T 30	6-14	100	0,53
SK-IG 8x30 ¹⁾	55112101	180,40	T 45	9-15	50	0,59
SK-IG 10x30	55211101	205,20	SW 6	8-11	25	0,48
SK-IG 12x35	55311101	232,50	SW 8	9-14	20	0,64

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	9,00	100	0,32
MU-IG 8	56105101	13,70	50	0,35
MU-IG 10	56205101	25,00	25	0,36
MU-IG 12	56305101	33,00	20	0,45

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	22,50	1	0,43
BZ-IGS M 8V	43100150	23,50	1	0,44
BZ-IGS M 10V	43200150	26,00	1	0,46
BZ-IGS M 12V	43300150	29,40	1	0,56

Durchsteckmontage

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

Bolzenanker BZ-IG



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Bohrloch Ø x Tiefe	Klemmstärke t _{rx}	Dübel-länge l	Gewinde	Pack-inhalt	Gew. pro Packung
		€	mm	mm	mm	mm	Stück	kg
				Typ S-IG	Typ SK-IG			
BZ-IG M 6-10	03602101	244,90	8 x 60	10	14	M6	100	1,80
BZ-IG M 6-20	03604101	254,10	8 x 60	20	24	M6	100	2,20
BZ-IG M 6-30	03606101	263,10	8 x 60	30	34	M6	100	2,60
BZ-IG M 8-10	03611101	305,10	10 x 75	10	15	M8	50	1,65
BZ-IG M 8-20	03612101	319,80	10 x 75	20	25	M8	50	1,95
BZ-IG M 8-30	03613101	332,20	10 x 75	30	35	M8	50	2,25
BZ-IG M 10-10	03621101	464,90	12 x 90	10	16	M10	25	1,32
BZ-IG M 10-20	03622101	484,30	12 x 90	20	26	M10	25	1,48
BZ-IG M 10-30	03623101	500,00	12 x 90	30	36	M10	25	1,76
BZ-IG M 12-10	03631101	819,80	16 x 105	10	17	M12	20	2,34
BZ-IG M 12-20	03632101	844,80	16 x 105	20	27	M12	20	2,66
BZ-IG M 12-30	03633101	870,90	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	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€	Stück	kg
S-IG 6x16	54020101	12,40	100	0,64
S-IG 8x18	54120101	20,40	50	0,68
S-IG 10x20	54220101	33,00	25	0,64
S-IG 12x25	54320101	55,70	20	0,67

Festigkeitsklasse 8.8

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 ¹⁾	55010101	130,40	T 30	100	0,64
SK-IG 8x20 ¹⁾	55110101	174,70	T 45	50	0,60
SK-IG 10x25	55210101	203,10	SW 6	25	0,62
SK-IG 12x30	55310101	227,90	SW 8	20	0,80

Festigkeitsklasse 8.8

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

Setzwerkzeug BZ-IG für Durchsteckmontage

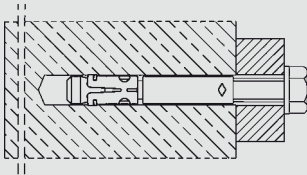
Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück	Packungs-inhalt	Gewicht pro Stück
		€	Stück	kg
BZ-IGS M 6D	43005155	6,90	1	0,32
BZ-IGS M 8D	43100155	8,20	1	0,33
BZ-IGS M 10D	43200155	9,50	1	0,33
BZ-IGS M 12D	43300155	11,10	1	0,35

Bolzenanker BZ-IG A4

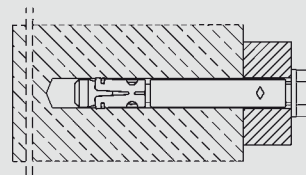
Edelstahl A4



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



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, anschließende Bauteil gesetzt werden. Damit kombiniert er die bequeme Montage mit einem ästhetischen Schrauben- oder Senkkopfabschluss.

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	Pa-ckungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€	mm	mm	mm	Stück	kg
BZ-IG M 6-0 A4	03600501	469,60	8 x 60	50	M6	100	1,42
BZ-IG M 8-0 A4	03610501	621,40	10 x 75	62	M8	50	1,31
BZ-IG M 10-0 A4	03620501	937,90	12 x 90	70	M10	25	1,08
BZ-IG M 12-0 A4	03630501	1.763,40	16 x 105	86	M12	20	2,03

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

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Klemm-stärke t _{fix} mm	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€	mm	Stück	kg
S-IG 6x25 A4	54010501	35,10	4-12	100	0,80
S-IG 8x25 A4	54110501	80,40	2-8	50	0,79
S-IG 10x40 A4	54210501	133,80	15-19	25	0,90
S-IG 12x45 A4	54310501	234,80	16-21	20	1,13

Beschichtete Senkkopfschraube ISO 10642 mit Senkscheibe

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Antrieb Torx' / Innensecks-kant	Klemm-stärke t _{fix} mm	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€		mm	Stück	kg
SK-IG 6x25 A4 ¹⁾	55013501	367,50	T 30	6-14	100	0,53
SK-IG 8x30 A4 ¹⁾	55112501	430,90	T 40	9-15	50	0,59
SK-IG 10x30 A4	55211501	672,40	SW 6	8-11	25	0,48
SK-IG 12x35 A4	55311501	891,20	SW 8	9-14	20	0,64

¹⁾Schrauben ähnlich ISO 10642 mit Torx*-Antrieb.

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

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Klemm-stärke t _{fix} mm	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€	mm	Stück	kg
MU-IG 6 A4	56005501	23,70	4-12	100	0,32
MU-IG 8 A4	56105501	29,40	2-8	50	0,35
MU-IG 10 A4	56205501	57,80	15-19	25	0,36
MU-IG 12 A4	56305501	85,10	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	22,50	1	0,43
BZ-IGS M 8V	43100150	23,50	1	0,44
BZ-IGS M 10V	43200150	26,00	1	0,46
BZ-IGS M 12V	43300150	29,40	1	0,56

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	Pa-ckungs-inhalt	Gewicht pro Packung	
		€	mm	mm	mm	mm	Stück	kg	
				Typ S-IG	Typ SK-IG				
BZ-IG M 6-10 A4	03602501	472,90	8 x 60	10	14	60	M6	100	1,80
BZ-IG M 6-20 A4	03604501	487,60	8 x 60	20	24	70	M6	100	2,20
BZ-IG M 6-30 A4	03606501	504,60	8 x 60	30	34	80	M6	100	2,60
BZ-IG M 8-10 A4	03611501	672,40	10 x 75	10	15	72	M8	50	1,65
BZ-IG M 8-20 A4	03612501	702,00	10 x 75	20	25	82	M8	50	1,95
BZ-IG M 8-30 A4	03613501	715,50	10 x 75	30	35	92	M8	50	2,25
BZ-IG M 10-10 A4	03621501	1.007,00	12 x 90	10	16	80	M10	25	1,32
BZ-IG M 10-20 A4	03622501	1.021,70	12 x 90	20	26	90	M10	25	1,48
BZ-IG M 10-30 A4	03623501	1.042,20	12 x 90	30	36	100	M10	25	1,76
BZ-IG M 12-10 A4	03631501	1.804,10	16 x 105	10	17	96	M12	20	2,34
BZ-IG M 12-20 A4	03632501	1.857,50	16 x 105	20	27	106	M12	20	2,66
BZ-IG M 12-30 A4	03633501	1.914,20	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	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€	Stück	kg
S-IG 6x16 A4	54020501	34,00	100	0,64
S-IG 8x18 A4	54120501	76,00	50	0,68
S-IG 10x20 A4	54220501	104,40	25	0,64
S-IG 12x25 A4	54320501	153,10	20	0,67

Beschichtete Senkkopfschraube ISO 10642 mit Senkscheibe

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Antrieb Torx' / Innensecks-kant	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
		€		Stück	kg
SK-IG 6x16 A4 ¹⁾	55010501	363,90	T 30	100	0,64
SK-IG 8x20 A4 ¹⁾	55110501	426,30	T 40	50	0,60
SK-IG 10x25 A4	55210501	665,70	SW 6	25	0,62
SK-IG 12x30 A4	55310501	875,50	SW 8	20	0,80

Dübelssystem aus hochkorrosionsbeständigem Werkstoff auf Anfrage.
¹⁾Schrauben ähnlich ISO 10642 mit Torx*-Antrieb.

Setzwerkzeug BZ-IG für Durchsteckmontage

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück	Packungs-inhalt	Gewicht pro Stück
		€	Stück	kg
BZ-IGS M 6D	43005155	6,90	1	0,32
BZ-IGS M 8D	43100155	8,20	1	0,33
BZ-IGS M 10D	43200155	9,50	1	0,33
BZ-IGS M 12D	43300155	11,10	1	0,35

Bolzenanker B

Stahl verzinkt



- Zugelassen für ungerissenen Beton
- Mit 3 Verankerungstiefen für mehr Flexibilität
- Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch- Ø d0 mm	Standard- verankerungstiefe		Mindest- verankerungstiefe		Maximale Verankerungstiefe		Setztiefe h ₁ mm	Dübellänge l mm	Gewinde mm	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
				Klemm- stärke tfix2 mm	Veranke- rungstiefe hef2 mm	Klemm- stärke tfix1 mm	Veranke- rungstiefe hef1 mm	Klemm- stärke tfix3 mm	Veranke- rungstiefe hef3 mm					
B 6-5/40 ¹⁾	01005101	50,40	6	-	-	5	18	-	-	h _{ef} + 9	40	M6x16	100	1,05
B 6-5/52	01006101	54,00	6	-	-	5	30	-	-	h _{ef} + 9	52	M6x20	100	1,26
B 6-10-20/67	01010101	56,70	6	10	40	20	30	-	-	h _{ef} + 9	67	M6x30	100	1,55
B 6-15-25/72	01013101	59,60	6	15	40	25	30	-	-	h _{ef} + 9	72	M6x35	100	1,63
B 6-25-35/82	01015101	61,70	6	25	40	35	30	5	60	h _{ef} + 9	82	M6x35	100	1,81
B 6-40-50/97	01025101	64,70	6	40	40	50	30	20	60	h _{ef} + 9	97	M6x35	100	2,07
B 8-5/50 ¹⁾	01105101	55,00	8	-	-	5	24	-	-	h _{ef} + 11	50	M8x22	100	2,32
B 8-4/60	01110101	62,40	8	-	-	4	35	-	-	h _{ef} + 12	60	M8x25	100	2,62
B 8-10-19/75	01115101	63,00	8	10	44	19	35	-	-	h _{ef} + 12	75	M8x40	100	3,10
B 8-15-24/80	01120101	64,70	8	15	44	24	35	-	-	h _{ef} + 12	80	M8x45	100	3,26
B 8-20-29/85	01125101	75,40	8	20	44	29	35	-	-	h _{ef} + 12	85	M8x50	100	3,40
B 8-25-34/90	01130101	76,70	8	25	44	34	35	-	-	h _{ef} + 12	90	M8x55	100	3,59
B 8-30-39/95	01135101	77,70	8	30	44	39	35	4	70	h _{ef} + 12	95	M8x60	100	3,72
B 8-35-44/100	01140101	78,80	8	35	44	44	35	9	70	h _{ef} + 12	100	M8x65	100	3,89
B 8-45-54/110	01145101	81,70	8	45	44	54	35	19	70	h _{ef} + 12	110	M8x75	100	4,22
B 8-55-64/120	01150101	82,30	8	55	44	64	35	29	70	h _{ef} + 12	120	M8x85	100	4,54
B 8-100-109/165	01158101	99,30	8	100	44	109	35	74	70	h _{ef} + 12	165	M8x85	50	2,99
B 10-10/60 ¹⁾	01205101	79,40	10	-	-	10	25	-	-	h _{ef} + 15	60	M10x25	50	2,29
B 10-10-16/85	01210101	95,30	10	10	48	16	42	-	-	h _{ef} + 14	85	M10x40	50	2,83
B 10-15-21/90	01215101	96,40	10	15	48	21	42	-	-	h _{ef} + 14	90	M10x45	50	2,94
B 10-20-26/95	01220101	101,40	10	20	48	26	42	-	-	h _{ef} + 14	95	M10x50	50	3,06
B 10-30-36/105	01225101	103,10	10	30	48	36	42	-	-	h _{ef} + 14	105	M10x60	50	3,32
B 10-45-51/120	01230101	119,70	10	45	48	51	42	13	80	h _{ef} + 14	120	M10x75	50	3,72
B 10-50-56/125	01235101	124,10	10	50	48	56	42	18	80	h _{ef} + 14	125	M10x80	50	3,85
B 10-70-76/145	01240101	140,70	10	70	48	76	42	38	80	h _{ef} + 14	145	M10x80	50	4,35
B 10-100-106/175	01245101	144,10	10	100	48	106	42	68	80	h _{ef} + 14	175	M10x80	50	5,10
B 10-140-146/215	01250101	187,70	10	140	48	146	42	108	80	h _{ef} + 14	215	M10x80	25	3,06
B 12-5/75 ¹⁾	01305101	145,70	12	-	-	5	38	-	-	h _{ef} + 17	75	M12x30	25	1,98
B 12-13/95	01310101	148,50	12	-	-	13	50	-	-	h _{ef} + 17	95	M12x50	25	2,33
B 12-10-25/105	01312101	149,10	12	10	65	25	50	-	-	h _{ef} + 17	105	M12x60	25	2,55
B 12-15-30/110	01315101	149,70	12	15	65	30	50	-	-	h _{ef} + 17	110	M12x65	25	2,60
B 12-20-35/115	01320101	171,20	12	20	65	35	50	-	-	h _{ef} + 17	115	M12x70	25	2,70
B 12-30-45/125	01325101	175,80	12	30	65	45	50	-	-	h _{ef} + 17	125	M12x80	25	2,88
B 12-50-65/145	01330101	187,70	12	50	65	65	50	15	100	h _{ef} + 17	145	M12x100	25	3,26
B 12-65-80/160	01335101	213,20	12	65	65	80	50	30	100	h _{ef} + 17	160	M12x100	25	3,49
B 12-85-100/180	01340101	258,50	12	85	65	100	50	50	100	h _{ef} + 17	180	M12x100	25	3,90
B 12-105-120/200	01345101	268,20	12	105	65	120	50	70	100	h _{ef} + 17	200	M12x100	25	4,22
B 12-125-140/220	01350101	306,80	12	125	65	140	50	90	100	h _{ef} + 17	220	M12x80	25	5,04
B 12-145-160/240	01355101	314,20	12	145	65	160	50	110	100	h _{ef} + 17	240	M12x80	20	4,38
B 12-160-175/255	01365101	331,20	12	160	65	175	50	125	100	h _{ef} + 17	255	M12x80	20	4,68
B 12-190-205/285	01370101	366,20	12	190	65	205	50	155	100	h _{ef} + 17	285	M12x80	20	5,21
B 12-230-245/325	01375101	671,40	12	230	65	245	50	195	100	h _{ef} + 17	325	M12x80	20	5,90
B 12-260-275/355	01380101	725,10	12	260	65	275	50	225	100	h _{ef} + 17	355	M12x80	20	6,53
B 16-5/90 ¹⁾	01505101	243,80	16	-	-	5	47	-	-	h _{ef} + 18	90	M16x35	20	3,32
B 16-13/115	01510101	261,90	16	-	-	13	64	-	-	h _{ef} + 20	115	M16x60	20	3,98
B 16-10-28/130	01512101	267,10	16	10	82	28	64	-	-	h _{ef} + 20	130	M16x70	20	4,50
B 16-30-48/150	01515101	285,20	16	30	82	48	64	-	-	h _{ef} + 20	150	M16x90	20	4,87
B 16-60-78/180	01520101	400,30	16	60	82	78	64	22	120	h _{ef} + 20	180	M16x110	20	5,66
B 16-80-98/200	01525101	442,30	16	80	82	98	64	42	120	h _{ef} + 20	200	M16x110	10	3,12
B 16-100-118/220	01530101	478,60	16	100	82	118	64	62	120	h _{ef} + 20	220	M16x80	10	3,64
B 16-130-148/250	01535101	587,40	16	130	82	148	64	92	120	h _{ef} + 20	250	M16x80	10	4,10
B 16-165-183/285	01540101	705,40	16	165	82	183	64	127	120	h _{ef} + 20	285	M16x80	10	4,68
B 16-200-218/320	01545101	911,80	16	200	82	218	64	162	120	h _{ef} + 20	320	M16x80	10	5,23
B 20-10/120 ¹⁾	01604101	568,10	20	-	-	10	67	-	-	h _{ef} + 23	120	M20x50	10	3,17
B 20-5-27/150	01605101	666,80	20	5	100	27	78	-	-	h _{ef} + 21	150	M20x70	10	3,78
B 20-20-42/165	01607101	680,40	20	20	100	42	78	5	115	h _{ef} + 21	165	M20x70	10	4,12
B 20-35-57/180	01610101	716,70	20	35	100	57	78	20	115	h _{ef} + 21	180	M20x70	10	4,44
B 20-60-82/205	01612101	841,50	20	60	100	82	78	45	115	h _{ef} + 21	205	M20x70	10	4,94
B 20-95-117/240	01615101	930,90	20	95	100	117	78	80	115	h _{ef} + 21	240	M20x70	10	6,10
B 20-120-142/265	01622101	1.133,00	20	120	100	142	78	105	115	h _{ef} + 21	265	M20x70	10	6,65

¹⁾ Nicht Bestandteil der Europäischen Technischen Bewertung.

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	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch-Ø d ₀ mm	Standard- verankerungstiefe		Mindest- verankerungstiefe		Maximale Verankerungstiefe		Setztiefe h ₁ mm	Dübel- länge l mm	Gewinde mm	U- Scheibe ¹⁾ mm	Pac- kungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
				Klemm- stärke t _{fix2} mm	Veranke- rungstiefe h _{ef2} mm	Klemm- stärke t _{fix1} mm	Veranke- rungstiefe h _{ef1} mm	Klemm- stärke t _{fix3} mm	Veranke- rungstiefe h _{ef3} mm						
B-U 12-85-100/180	01340701	278,90	12	85	65	100	50	50	100	h _{ef} + 17	180	M12x100	44x4	25	4,74
B-U 12-105-120/200	01345701	308,50	12	105	65	120	50	70	100	h _{ef} + 17	200	M12x100	44x4	25	5,05
B-U 12-125-140/220	01350701	384,50	12	125	65	140	50	90	100	h _{ef} + 17	220	M12x80	44x4	25	5,90
B-U 12-145-160/240	01355701	390,20	12	145	65	160	50	110	100	h _{ef} + 17	240	M12x80	44x4	20	5,09
B-U 12-160-175/255	01365701	402,60	12	160	65	175	50	125	100	h _{ef} + 17	255	M12x80	44x4	20	5,36
B-U 12-190-205/285	01370701	450,20	12	190	65	205	50	155	100	h _{ef} + 17	285	M12x80	44x4	20	5,88
B-U 12-230-245/325	01375701	702,00	12	230	65	245	50	195	100	h _{ef} + 17	325	M12x80	44x4	20	6,56
B-U 12-260-275/355	01380701	746,10	12	260	65	275	50	225	100	h _{ef} + 17	355	M12x80	44x4	10	3,48
B-U 12-300-315/395	01385701	779,10	12	300	65	315	50	265	100	h _{ef} + 17	395	M12x80	44x4	20	7,80
B-U 12-335-350/430	01390701	882,20	12	335	65	350	50	300	100	h _{ef} + 17	430	M12x80	44x4	20	8,00
B-U 16-80-98/200	01525701	501,30	16	80	82	98	64	42	120	h _{ef} + 20	200	M16x110	56x5	10	3,75
B-U 16-100-118/220	01530701	653,10	16	100	82	118	64	62	120	h _{ef} + 20	220	M16x80	56x5	10	4,25
B-U 16-130-148/250	01535701	699,70	16	130	82	148	64	92	120	h _{ef} + 20	250	M16x80	56x5	10	4,72
B-U 16-165-183/285	01540701	801,80	16	165	82	183	64	127	120	h _{ef} + 20	285	M16x80	56x5	10	5,32
B-U 16-200-218/320	01545701	972,90	16	200	82	218	64	162	120	h _{ef} + 20	320	M16x80	56x5	10	5,95
B-U 16-220-238/340	01550701	1.035,30	16	220	82	238	64	182	120	h _{ef} + 20	340	M16x80	56x5	10	6,16
B-U 16-260-278/380	01557701	1.151,00	16	260	82	278	64	222	120	h _{ef} + 20	380	M16x80	56x5	10	6,75
B-U 16-300-318/420	01560701	1.230,40	16	300	82	318	64	262	120	h _{ef} + 20	420	M16x80	56x5	10	7,35

¹⁾Außendurchmesser x Dicke

Bolzenanker B fvz

Stahl feuerverzinkt / Spreizclip Edelstahl



- Zugelassen für ungerissenen Beton
- Mit 3 Verankerungstiefen für mehr Flexibilität
- Verbessertes Korrosionsschutz



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch-Ø d ₀ mm	Standard- verankerungstiefe		Mindest- verankerungstiefe		Maximale Verankerungstiefe		Setztiefe h ₁ mm	Dübel- länge l mm	Gewinde mm	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
				Klemm- stärke t _{fix2} mm	Veranke- rungstiefe h _{ef2} mm	Klemm- stärke t _{fix1} mm	Veranke- rungstiefe h _{ef1} mm	Klemm- stärke t _{fix3} mm	Veranke- rungstiefe h _{ef3} mm					
B 6-5/40 fvz ¹⁾	01005201	68,00	6	-	-	5	18	-	-	h _{ef} + 9	40	M6x16	100	1,06
B 6-10-20/67 fvz ¹⁾	01010201	78,30	6	10	40	20	30	-	-	h _{ef} + 9	67	M6x30	100	1,57
B 6-25-35/82 fvz ¹⁾	01015201	84,00	6	25	40	35	30	5	60	h _{ef} + 9	82	M6x35	100	1,90
B 6-40-50/97 fvz ¹⁾	01025201	89,70	6	40	40	50	30	20	60	h _{ef} + 9	97	M6x35	100	2,09
B 8-5/50 fvz ¹⁾	01105201	74,80	8	-	-	5	35	-	-	h _{ef} + 11	50	M8x22	100	2,36
B 8-4/60 fvz	01110201	86,10	8	-	-	4	35	-	-	h _{ef} + 12	60	M8x25	100	2,76
B 8-10-19/75 fvz	01115201	90,70	8	10	44	19	35	-	-	h _{ef} + 12	75	M8x40	100	3,17
B 8-15-24/80 fvz	01120201	91,80	8	15	44	24	35	-	-	h _{ef} + 12	80	M8x45	100	3,36
B 8-20-29/85 fvz	01125201	101,00	8	20	44	29	35	-	-	h _{ef} + 12	85	M8x50	100	3,50
B 8-30-39/95 fvz	01135201	108,80	8	30	44	39	35	4	70	h _{ef} + 12	95	M8x60	100	3,83
B 8-45-54/110 fvz	01145201	119,10	10	45	44	54	35	19	70	h _{ef} + 12	110	M8x75	100	4,29
B 8-55-64/120 fvz	01150201	127,10	10	55	44	64	35	29	70	h _{ef} + 12	120	M8x85	100	4,59
B 10-10/60 fvz ¹⁾	01205201	116,80	10	-	-	10	24	-	-	h _{ef} + 15	60	M10x25	50	2,32
B 10-10-16/85 fvz	01210201	138,40	10	10	48	16	42	-	-	h _{ef} + 14	85	M10x40	50	2,90
B 10-15-21/90 fvz	01215201	145,10	10	15	48	21	42	-	-	h _{ef} + 14	90	M10x45	50	3,01
B 10-20-26/95 fvz	01220201	153,10	10	20	48	26	42	-	-	h _{ef} + 14	95	M10x50	50	3,15
B 10-30-36/105 fvz	01225201	164,40	10	30	48	36	42	-	-	h _{ef} + 14	105	M10x60	50	3,35
B 10-45-51/120 fvz	01230201	170,10	10	45	48	51	42	13	80	h _{ef} + 14	120	M10x75	50	3,77
B 10-50-56/125 fvz	01235201	178,10	10	50	48	56	42	18	80	h _{ef} + 14	125	M10x80	50	3,93
B 10-70-76/145 fvz	01240201	204,10	10	70	48	76	42	38	80	h _{ef} + 14	145	M10x80	50	4,50
B 10-100-106/175 fvz	01245201	233,50	10	100	48	106	42	68	80	h _{ef} + 14	175	M10x80	50	4,93
B 10-140-146/215 fvz	01250201	290,20	10	140	48	146	42	108	80	h _{ef} + 14	215	M10x80	25	3,10
B 12-5/75 fvz ¹⁾	01305201	205,20	12	-	-	5	25	-	-	h _{ef} + 17	75	M12x30	25	1,99
B 12-13/95 fvz	01310201	214,40	12	-	-	13	50	-	-	h _{ef} + 17	95	M12x50	25	2,38
B 12-15-30/110 fvz	01315201	223,40	12	15	65	30	50	-	-	h _{ef} + 17	110	M12x65	25	2,66
B 12-20-35/115 fvz	01320201	243,80	12	20	65	35	50	-	-	h _{ef} + 17	115	M12x70	25	2,71
B 12-30-45/125 fvz	01325201	246,10	12	30	65	45	50	-	-	h _{ef} + 17	125	M12x80	25	2,92
B 12-50-65/145 fvz	01330201	257,50	12	50	65	65	50	15	100	h _{ef} + 17	145	M12x100	25	3,25
B 12-65-80/160 fvz	01335201	293,80	12	65	65	80	50	30	100	h _{ef} + 17	160	M12x100	25	3,54
B 12-85-100/180 fvz	01340201	357,20	12	85	65	100	50	50	100	h _{ef} + 17	180	M12x100	25	3,85
B 12-105-120/200 fvz	01345201	410,60	12	105	65	120	50	70	100	h _{ef} + 17	200	M12x100	25	4,28
B 16-13/115 fvz	01510201	402,60	16	-	-	13	38	-	-	h _{ef} + 20	115	M16x60	20	3,96
B 16-10-28/130 fvz	01512201	420,60	16	10	82	28	64	-	-	h _{ef} + 20	130	M16x70	20	4,41
B 16-30-48/150 fvz	01515201	451,30	16	30	82	48	64	-	-	h _{ef} + 20	150	M16x90	20	4,92
B 20-5-27/150 fvz	01605201	876,50	20	5	100	27	78	-	-	h _{ef} + 21	150	M20x70	10	3,84
B 20-35-57/180 fvz	01610201	970,60	20	35	100	57	78	20	115	h _{ef} + 21	180	M20x70	10	4,44
B 20-60-82/205 fvz	01612201	1.106,70	20	60	100	82	78	45	115	h _{ef} + 21	205	M20x70	10	5,00
B 20-95-117/240 fvz	01615201	1.233,80	20	95	100	117	78	80	115	h _{ef} + 21	240	M20x70	10	6,26

¹⁾ Nicht Bestandteil der Europäischen Technischen Bewertung.

Bolzenanker B A4

Edelstahl A4



- Zugelassen für ungerissenen Beton und Mehrfachbefestigungen in gerissenem Beton (M6)
- Mit 3 Verankerungstiefen für mehr Flexibilität
- Verwendung im Innen- und Außenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch-Ø d ₀ mm	Standardverankerungstiefe		Mindestverankerungstiefe		Maximale Verankerungstiefe		Setztiefe h ₁ mm	Dübellänge l mm	Gewinde mm	Packungsinhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
				Klemmstärke t _{fix2} mm	Verankerungstiefe h _{ef2} mm	Klemmstärke t _{fix1} mm	Verankerungstiefe h _{ef1} mm	Klemmstärke t _{fix3} mm	Verankerungstiefe h _{ef3} mm					
B 6-5/40 A4 ¹⁾	01005501	170,10	6	-	-	5	18	-	-	hef + 9	40	M6x16	100	1,06
B 6-5/52 A4	01006501	179,10	6	-	-	5	30	-	-	hef + 9	52	M6x20	100	1,27
B 6-10-20/67 A4	01010501	193,80	6	10	40	20	30	-	-	hef + 9	67	M6x30	100	1,56
B 6-25-35/82 A4	01015501	215,50	6	25	40	35	30	5	60	hef + 9	82	M6x35	100	1,80
B 6-40-50/97 A4	01025501	242,80	6	40	40	50	30	20	60	hef + 9	97	M6x35	100	2,08
B 8-5/50 A4 ¹⁾	01105501	242,80	8	-	-	5	24	-	-	hef + 11	50	M8x22	100	2,34
B 8-4/60 A4	01110501	249,50	8	-	-	4	35	-	-	hef + 12	60	M8x25	100	2,64
B 8-10-19/75 A4	01115501	255,20	8	10	44	19	35	-	-	hef + 12	75	M8x40	100	3,10
B 8-15-24/80 A4	01120501	260,80	8	15	44	24	35	-	-	hef + 12	80	M8x45	100	3,28
B 8-20-29/85 A4	01125501	272,20	8	20	44	29	35	-	-	hef + 12	85	M8x50	100	3,42
B 8-30-39/95 A4	01135501	284,60	8	30	44	39	35	4	70	hef + 12	95	M8x60	100	3,73
B 8-45-54/110 A4	01145501	306,20	8	45	44	54	35	19	70	hef + 12	110	M8x75	100	4,20
B 8-55-64/120 A4	01150501	318,60	8	55	44	64	35	29	70	hef + 12	120	M8x85	100	4,57
B 10-10/60 A4 ¹⁾	01205501	341,30	10	-	-	10	25	-	-	hef + 15	60	M10x25	50	2,30
B 10-10-16/85 A4	01210501	367,50	10	10	48	16	42	-	-	hef + 14	85	M10x40	50	2,85
B 10-15-21/90 A4	01215501	380,90	10	15	48	21	42	-	-	hef + 14	90	M10x45	50	2,97
B 10-20-26/95 A4	01220501	396,90	10	20	48	26	42	-	-	hef + 14	95	M10x50	50	3,10
B 10-30-36/105 A4	01225501	425,30	10	30	48	36	42	-	-	hef + 14	105	M10x60	50	3,33
B 10-45-51/120 A4	01230501	444,60	10	45	48	51	42	13	80	hef + 14	120	M10x75	50	3,75
B 10-50-56/125 A4	01235501	462,60	10	50	48	56	42	18	80	hef + 14	125	M10x80	50	3,87
B 10-70-76/145 A4	01240501	536,30	10	70	48	76	42	38	80	hef + 14	145	M10x80	50	4,38
B 10-100-106/175 A4	01245501	619,10	10	100	48	106	42	68	80	hef + 14	175	M10x80	50	5,15
B 10-140-146/215 A4	01250501	773,40	10	140	48	146	42	108	80	hef + 14	215	M10x80	25	3,10
B 12-5/75 A4 ¹⁾	01305501	543,30	12	-	-	5	38	-	-	hef + 17	75	M12x30	25	1,96
B 12-14/95 A4	01310501	562,40	12	-	-	14	50	-	-	hef + 17	95	M12x50	25	2,33
B 12-10-25/105 A4	01312501	572,70	12	10	65	25	50	-	-	hef + 17	105	M12x60	25	2,53
B 12-15-30/110 A4	01315501	579,40	12	15	65	30	50	-	-	hef + 17	110	M12x65	25	2,62
B 12-20-35/115 A4	01320501	598,70	12	20	65	35	50	-	-	hef + 17	115	M12x70	25	2,70
B 12-30-45/125 A4	01325501	612,40	12	30	65	45	50	-	-	hef + 17	125	M12x80	25	2,88
B 12-50-65/145 A4	01330501	666,80	12	50	65	65	50	15	100	hef + 17	145	M12x100	25	3,28
B 12-65-80/160 A4	01335501	780,20	12	65	65	80	50	30	100	hef + 17	160	M12x100	25	3,55
B 12-85-100/180 A4	01340501	903,80	12	85	65	100	50	50	100	hef + 17	180	M12x100	25	3,90
B 12-105-120/200 A4	01345501	957,20	12	105	65	120	50	70	100	hef + 17	200	M12x100	25	4,28
B 12-145-160/240 A4	01355501	1.315,40	12	145	65	160	50	110	100	hef + 17	240	M12x80	20	4,39
B 16-5/90 A4 ¹⁾	01505501	1.021,70	16	-	-	5	47	-	-	hef + 18	90	M16x35	20	3,37
B 16-14/115 A4	01510501	1.049,00	16	-	-	14	64	-	-	hef + 20	115	M16x60	20	3,98
B 16-10-26/130 A4	01512501	1.078,40	16	10	80	26	64	-	-	hef + 20	130	M16x70	20	4,34
B 16-30-46/150 A4	01515501	1.121,60	16	30	80	46	64	-	-	hef + 20	150	M16x90	20	4,87
B 16-60-76/180 A4	01520501	1.314,40	16	60	80	76	64	22	120	hef + 20	180	M16x110	20	5,66
B 16-80-96/200 A4	01525501	1.885,00	16	80	80	96	64	42	120	hef + 20	200	M16x110	10	3,26
B 16-100-116/220 A4	01530501	2.158,50	16	100	80	116	64	62	120	hef + 20	220	M16x80	10	3,59
B 16-130-146/250 A4	01535501	2.285,00	16	130	80	146	64	92	120	hef + 20	250	M16x80	10	3,99
B 16-200-216/320 A4	01545501	3.390,70	16	200	80	216	64	162	120	hef + 20	320	M16x80	10	5,16
B 20-5-27/150 A4	01605501	2.145,60	20	5	100	27	78	-	-	hef + 21	150	M20x70	10	3,86
B 20-35-57/180 A4	01610501	2.762,30	20	35	100	57	78	20	115	hef + 21	180	M20x70	10	4,47
B 20-60-82/205 A4	01612501	2.855,40	20	60	100	82	78	45	115	hef + 21	205	M20x70	10	5,03
B 20-95-117/240 A4	01615501	3.290,90	20	95	100	117	78	80	115	hef + 21	240	M20x70	10	6,26

¹⁾ Nicht Bestandteil der Europäischen Technischen Bewertung.

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	Artikelnummer	Preis auf Anfrage €	Bohrloch-Ø d ₀ mm	Standardverankerungstiefe		Mindestverankerungstiefe		Maximale Verankerungstiefe		Setztiefe h ₁ mm	Dübellänge l mm	Gewinde mm	Packungsinhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
				Klemmstärke t _{fix2} mm	Verankerungstiefe h _{ef2} mm	Klemmstärke t _{fix1} mm	Verankerungstiefe h _{ef1} mm	Klemmstärke t _{fix3} mm	Verankerungstiefe h _{ef3} mm					
B 6-0-10/57 HCR	01007651	-	6	0	40	10	30	-	-	hef + 9	57	M6x20	100	1,58
B 6-10-20/67 HCR	01010651	-	6	10	40	20	30	-	-	hef + 9	67	M6x20	100	1,78
B 6-25-35/82 HCR	01015651	-	6	25	40	35	30	5	60	hef + 9	82	M6x20	100	2,13
B 6-40-50/97 HCR	01025651	-	6	40	40	50	30	20	60	hef + 9	97	M6x20	100	2,35

Weitere Längen auf Anfrage.



...eine starke Verbindung

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_{rk} mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
B-W 8x80x32	93140101	124,70	8 x 65	55	20	200	6,45
B-W 8x110x35	93148101	139,40	8 x 65	55	50	200	8,50
B-W 8x140x35	93163101	142,80	8 x 65	55	80	200	10,50

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

Bolzenanker B-IG

Stahl verzinkt

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



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Setztiefe ¹⁾ mm	Dübel-länge l mm	Schrauben-länge mm	Gewinde mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
B-IG M 6 x 45	03005101	95,30	8 x 60	51	45	$t_{rk} + 10$	M6 x 15	100	1,39
B-IG M 8 x 50	03105101	131,50	10 x 65	57	50	$t_{rk} + 12$	M8 x 15	100	2,40
B-IG M 10 x 60	03205101	176,80	12 x 80	71	60	$t_{rk} + 15$	M10 x 20	50	1,95
B-IG M 12 x 75	03305101	318,60	16 x 95	84	75	$t_{rk} + 20$	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	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Setztiefe ¹⁾ mm	Dübel-länge l mm	Schrauben-länge mm	Gewinde mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
B-IG M 6 x 45 A4	03005501	232,50	8 x 60	51	45	$t_{rk} + 10$	M6 x 15	100	1,41
B-IG M 8 x 50 A4	03105501	317,50	10 x 65	57	50	$t_{rk} + 12$	M8 x 15	100	2,45
B-IG M 10 x 60 A4	03205501	512,60	12 x 75	71	60	$t_{rk} + 15$	M10 x 20	50	1,98
B-IG M 12 x 75 A4	03305501	946,90	16 x 95	84	75	$t_{rk} + 20$	M12 x 26	25	2,23

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

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	64,70	6	0	40	30	5	35	25	44	200	2,20
N 6-5-10/49	60010101	68,00	6	5	40	30	10	35	25	49	200	2,40
N 6-10-15/54	60015101	79,40	6	10	40	30	15	35	25	54	200	2,60

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	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-K 6-0-5/39	60105101	54,40	6	0	40	30	5	35	25	39	200	2,01
N-K 6-5-10/44	60110101	55,70	6	5	40	30	10	35	25	44	200	2,27
N-K 6-10-15/49	60115101	57,80	6	10	40	30	15	35	25	49	200	3,01
N-K 6-15-20/54	60120101	61,30	6	15	40	30	20	35	25	54	200	3,73
N-K 6-30-35/69	60135101	69,10	6	30	40	30	35	35	25	69	200	3,40
N-K 6-50-55/89	60155101	77,10	6	50	40	30	55	35	25	89	100	2,15

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 mm	Verankerungstiefe mm	Dübellänge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
				mm	h ₁					
N-M 6-25 M8/10	60310101	175,80	6	35	h _{nom}	36	25	58	100	2,75
N-M 6-30 M8/10	60315101	182,50	6	40	h _{nom}	36	30	63	100	2,85

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 ¹⁾			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	234,80	6	5	40	30	10	35	25 ¹⁾	49	200	2,40

¹⁾Reduzierte Verankerungstiefe gemäß ETAG 001, Teil 6 nur in Innenräumen zulässig. Edelstahl HCR auf Anfrage.

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 ¹⁾			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-K 6-0/39 A4	61105501	205,20	6	0	40	30	5	35	25 ¹⁾	39	200	2,01
N-K 6-5/44 A4	61110501	217,80	6	5	40	30	10	35	25 ¹⁾	44	200	2,27
N-K 6-10/49 A4	61115501	230,20	6	10	40	30	15	35	25 ¹⁾	49	200	3,01
N-K 6-15/54 A4	61120501	242,80	6	15	40	30	20	35	25 ¹⁾	54	200	3,79
N-K 6-20/59 A4	61125501	256,20	6	20	40	30	25	35	25 ¹⁾	59	200	4,45
N-K 6-30/69 A4	61135501	268,80	6	30	40	30	35	35	25 ¹⁾	69	200	3,40
N-K 6-50/89 A4	61155501	294,80	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 ¹⁾			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-K 6-5/44 HCR	61110651	-	6	5	40	30	10	35	25 ¹⁾	44	200	2,27
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	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Packungsinhalt	Gewicht pro Pack. kg
N-K SWZ SDS	09795101	18,30	1	0,05

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 ³⁾	05000101	34,00	8 x 25	M5 x 10	100	0,74
E M 6 x 30	05005101	36,30	8 x 30	M6 x 13	100	0,84
E M 8 x 30	05100101	43,10	10 x 30	M8 x 13	100	1,17
E M 8 x 40	05105101	56,70	10 x 40	M8 x 20	100	1,49
E M 10 x 40	05200101	68,00	12 x 40	M10 x 15	50	1,07
E M 12 x 50	05300101	115,70	15 x 50	M12 x 18	50	2,18
E M 12 x 80	05305101	217,80	15 x 80	M12 x 45	50	3,15
E M 16 x 65	05500101	188,20	20 x 65	M16 x 23	25	2,55
E M 16 x 80	05505101	295,90	20 x 80	M16 x 38	25	2,91
E M 20 x 80	05600101	351,50	25 x 80	M20 x 34	25	4,45

¹⁾Gilt für Verankerungstiefe hef ≥ 30 mm

²⁾Gilt nicht für ES M12 x 25

³⁾Nicht Bestandteil der Bewertungen

Preiswerkzeug siehe Seite 23/24.

Einschlaganker ES

Stahl verzinkt



- Zugelassen für ungerissenen Beton¹⁾, Mehrfachbefestigungen in gerissenen 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	34,00	8 x 25	M6 x 12	100	0,74
ES M 8 x 25	05125101	40,70	10 x 25	M8 x 12	100	1,05
ES M 8 x 30	05150101	43,10	10 x 30	M8 x 13	100	1,15
ES M 8 x 40	05155101	56,70	10 x 40	M8 x 20	100	1,53
ES M 10 x 25	05225101	48,70	12 x 25	M10 x 12	50	0,80
ES M 10 x 30	05230101	52,10	12 x 30	M10 x 12	50	0,89
ES M 10 x 40	05250101	68,00	12 x 40	M10 x 15	50	1,10
ES M 12 x 25	05325101	77,10	15 x 25	M12 x 12	50	1,15
ES M 12 x 50	05350101	115,70	15 x 50	M12 x 18	50	2,15
ES M 16 x 65	05551101	188,20	20 x 65	M16 x 23	25	2,53

¹⁾Gilt für Verankerungstiefe hef ≥ 30 mm

²⁾Gilt nicht für ES M12 x 25

Preiswerkzeug siehe Seite 23/24.

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	113,40	15 x 50	M12 x 18	50	2,39
ED M 12 x 50 D	05317101	115,70	16 x 50	M12 x 18	50	2,81
ED M 16 x 65	05501101	178,10	20 x 65	M16 x 23	25	2,72

Preiswerkzeug siehe Seite 23/24.

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	662,30	22 x 80	DW 15 x 35	25	3,76

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

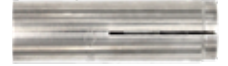
Preiswerkzeug Seite 23/24.

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 ¹⁾	05000501	293,80	8 x 25	M5 x 10	100	0,75
E M 6 x 30 A4	05005501	328,90	8 x 30	M6 x 13	100	0,83
E M 8 x 30 A4	05100501	351,50	10 x 30	M8 x 13	100	1,16
E M 8 x 40 A4	05105501	422,90	10 x 40	M8 x 20	100	1,49
E M 10 x 40 A4	05200501	487,60	12 x 40	M10 x 15	50	1,08
E M 12 x 50 A4	05300501	695,10	15 x 50	M12 x 18	50	2,19
E M 16 x 65 A4	05500501	1.745,30	20 x 65	M16 x 23	25	2,57
E M 20 x 80 A4	05600501	3.361,30	25 x 80	M20 x 34	25	4,63

¹⁾Nicht Bestandteil der Bewertungen.

Edelstahl HCR auf Anfrage.

Spreizwerkzeug siehe unten und nächste Seite

Einschlaganker ES A4

Edelstahl A4



- Zugelassen für ungerissenen Beton und Mehrfachbefestigungen in gerissenem 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	351,50	10 x 30	M8 x 13	100	1,15
ES M 10 x 40 A4	05250501	487,60	12 x 40	M10 x 15	50	1,10
ES M 12 x 50 A4	05350501	695,10	15 x 50	M12 x 18	50	2,15

Spreizwerkzeug siehe unten und nächste Seite

Markierungs-Spreizwerkzeug

- Für Einschlaganker E und ES



Mit Handschutz

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Gewicht pro St./kg
E-MSH 6 x 25	09025801	21,40	0,42
E-MSH 8 x 25	09125801	22,70	0,42
E-MSH 8 x 30	09100801	23,10	0,42
E-MSH 8 x 40	09105801	23,30	0,38
E-MSH 10 x 25	09225801	23,70	0,50
E-MSH 10 x 30	09205801	24,20	0,50
E-MSH 10 x 40	09200801	24,60	0,45
E-MSH 12 x 25	09325801	25,40	0,45
E-MSH 12 x 50	09300801	27,30	0,47
E-MSH 12 x 80	09305801	29,40	0,51
E-MSH 16 x 65	09500801	31,30	0,50
E-MSH 16 x 80	09505801	33,40	0,55
E-MSH 20 x 80	09600801	35,50	0,62

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	7,60	0,08
E-SW 6 x 25	09002150	7,60	0,09
E-SW 6 x 30	09005150	7,60	0,09
E-SW 8 x 25	09125150	8,00	0,14
E-SW 8 x 30	09100150	8,00	0,14
E-SW 8 x 40	09105150	8,00	0,14
E-SW 10 x 25	09225150	9,70	0,15
E-SW 10 x 30	09205150	9,70	0,15
E-SW 10 x 40	09200150	9,70	0,15
E-SW 12 x 25	09325150	10,70	0,24
E-SW 12 x 50	09300150	11,10	0,25
E-SW 12 x 80	09305150	13,40	0,22
E-SW 16 x 65	09500150	16,40	0,41
E-SW 16 x 80/DW-15	09505150	18,30	0,42
E-SW 20 x 80	09600150	30,20	0,68

Aufsteck-Spreizwerkzeug

→ Für Einschlaganker E und ES. Einschließlich Bundbohrer.



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis/Stück €	Passend für Einschlaganker	Zugeh. Bundbohrer	Pack.inh./Stück	Gewicht pro St./kg
E-ASW 6 x 25	09097101	30,00	ES M 6 x 25	BB 8 x 25	1	0,20
E-ASW 6 x 30	09098101	30,00	E/ES M 6 x 30	BB 8 x 30	1	0,20
E-ASW 8 x 25	09197101	33,60	ES M 8 x 25	BB 10 x 25	1	0,20
E-ASW 8 x 30	09198101	33,60	E/ES M 8 x 30	BB 10 x 30	1	0,20
E-ASW 8 x 40	09199101	33,60	E/ES M 8 x 40	BB 10 x 40	1	0,23
E-ASW 10 x 25	09297101	36,50	ES M 10 x 25	BB 12 x 25	1	0,21
E-ASW 10 x 30	09298101	36,50	E/ES M 10 x 30	BB 12 x 30	1	0,21
E-ASW 10 x 40	09299101	36,50	E/ES M 10 x 40	BB 12 x 40	1	0,24

Bundbohrer

→ Für Einschlaganker E und ES.



Bezeichnung	Artikelnummer	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	18,90	8 x 25	ES M 6 x 25	E-ASW 6 x 25	1	0,11
BB 8 x 30	50031501	18,90	8 x 30	E/ES M 6 x 30	E-ASW 6 x 30	1	0,11
BB 10 x 25	50041001	18,90	10 x 25	ES M 8 x 25	E-ASW 8 x 25	1	0,11
BB 10 x 30	50041501	18,90	10 x 30	E/ES M 8 x 30	E-ASW 8 x 30	1	0,11
BB 10 x 40	50042001	18,90	10 x 40	E/ES M 8 x 40	E-ASW 8 x 40	1	0,12
BB 12 x 25	50051001	23,50	12 x 25	ES M 10 x 25	E-ASW 10 x 25	1	0,12
BB 12 x 30	50051501	23,50	12 x 30	E/ES M 10 x 30	E-ASW 10 x 30	1	0,12
BB 12 x 40	50052001	23,50	12 x 40	E/ES M 10 x 40	E-ASW 10 x 40	1	0,12
BB 15 x 25	50071001	26,00	15 x 25	ES M 12 x 25	-	1	0,15
BB 15 x 50	50072501	26,00	15 x 50	E/ES M 12 x 50	-	1	0,17

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	28,40	0,07
E-SW 8x25 SDS	09185101	29,40	0,07
E-SW 8x30 SDS	09190101	29,40	0,07
E-SW 8x40 SDS	09195101	29,40	0,07
E-SW 10x25 SDS	09286101	30,70	0,08
E-SW 10x30 SDS	09288101	30,70	0,08
E-SW 10x40 SDS	09290101	30,70	0,08
E-SW 12x25 SDS	09395101	31,90	0,10
E-SW 12x50 SDS	09390101	31,90	0,10

Hohldeckenanker Easy

Stahl verzinkt



→ Für Befestigungen in Spannbeton-Hohldeckenplatten
→ Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Gewinde Ø mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
Easy M 6	51005101	147,40	10 x 50	M 6	50	0,52
Easy M 8	51100101	199,50	12 x 55	M 8	50	0,72
Easy M 10	51200101	305,10	16 x 60	M 10	50	1,66
Easy M 12	51300101	394,60	18 x 70	M 12	25	1,08

Hohldeckenanker Easy A4

Edelstahl A4



→ Für Befestigungen in Spannbeton-Hohldeckenplatten
→ Montage auf Boden- und auf Deckenseite möglich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Gewinde Ø mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
Easy M 10 A4	57200501	1.035,30	16 x 60	M 10	50	1,66

Schwerlastanker SZ

Stahl verzinkt



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



Bezeichnung	Typ SZ-S	Typ SZ-B	Preis pro 100 Stück	max. Klemmstärke ¹⁾	Bohrloch Ø	Setztiefe ²⁾	minimale Verankerungstiefe - maximale wirksame Verankerungstiefe	Dübellänge l		Gewinde	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
	Artikel-nummer	Artikel-nummer						Typ S	Typ B			
	€	t _{fb,max} mm	d ₀ mm	h _{nom} mm	h _{ef,min} - h _{ef,max} mm	mm	mm	Stück	kg			
SZ 10-0	14005301	16005301	206,40	0	10	60	50	65	67	M 6	100	3,25
SZ 10-10	14010301	16010301	215,50	10	10	60-70	50 - 60	75	77	M 6	50	1,94
SZ 10-30	14025301	16025301	351,80	30	10	60-86	50 - 76	95	97	M 6	50	2,47
SZ 10-50	14030301	16030301	238,10	50	10	60-86	50 - 76	115	117	M 6	50	2,94
SZ 10-100	-	16045301	259,80	100	10	60-86	50 - 76	-	167	M 6	25	2,05
SZ 12-0	14105301	16105301	254,10	0	12	70	60	75	80	M 8	50	2,93
SZ 12-10	14110301	16110301	317,50	10	12	70 - 80	60 - 70	85	90	M 8	50	3,31
SZ 12-20	14118301	-	328,90	20	12	70 - 90	60 - 80	95	-	M 8	50	3,70
SZ 12-30	14125301	16125301	351,50	30	12	70 - 100	60 - 90	105	110	M 8	50	4,10
SZ 12-50	14130301	16130301	400,30	50	12	70 - 110	60 - 100	125	130	M 8	25	2,47
SZ 12-100	-	16145301	477,30	100	12	70 - 110	60 - 100	-	180	M 8	25	3,22
SZ 15-0	14205301	16205301	344,80	0	15	85	71	91	96	M 10	25	2,85
SZ 15-15	14215301	16215301	365,20	15	15	85 - 100	71 - 86	106	111	M 10	25	3,31
SZ 15-25	14220301	16220301	377,60	25	15	85 - 110	71 - 96	116	121	M 10	25	3,59
SZ 15-45	14225301	16225301	424,20	45	15	85 - 124	71 - 110	136	141	M 10	25	4,20
SZ 15-95	14240301	16240301	500,00	95	15	85 - 124	71 - 110	186	191	M 10	25	5,60
SZ 18-0	14305301	16305301	566,00	0	18	95	80	107	112	M 12	20	3,84
SZ 18-10	14310301	16310301	605,60	10	18	95 - 105	80 - 90	117	122	M 12	20	4,18
SZ 18-20	14315301	16315301	639,70	20	18	95 - 115	80 - 100	127	132	M 12	20	4,53
SZ 18-40	14325301	16325301	682,70	40	18	95 - 135	80 - 110	147	152	M 12	20	5,21
SZ 18-70	14335301	16335301	763,10	70	18	95 - 145	80 - 130	177	182	M 12	20	6,26
SZ 18-100	-	16340301	877,80	100	18	95 - 145	80 - 130	-	212	M 12	10	3,55
SZ 24-0	14505301	16505301	1.118,00	0	24	120	100	130	137	M 16	10	4,11
SZ 24-20	14515301	16515301	1.201,00	20	24	120 - 134	100 - 114	150	157	M 16	10	4,71
SZ 24-50	14525301	16525301	1.327,80	50	24	120 - 134	100 - 114	180	187	M 16	10	5,58
SZ 24-100	-	16530301	1.644,30	100	24	120 - 134	100 - 114	-	237	M 16	5	3,49
SZ 24-0 L	14555301	16555301	1.203,10	0	24	135	115	150	152	M 16	10	4,70
SZ 24-30 L	14565301	16565301	1.327,80	30	24	135 - 165	115 - 145	180	182	M 16	10	5,57
SZ 24-50 L	14575301	16575301	1.431,20	50	24	135 - 170	115 - 150	200	202	M 16	10	6,20
SZ 28-10	14610301	16610301	2.181,90	10	28	150 - 160	125 - 135	172	181	M 20	10	7,76
SZ 28-30	14615301	16615301	2.404,10	30	28	150 - 180	125 - 155	192	201	M 20	5	4,35
SZ 28-60	14625301	16625301	2.681,90	60	28	150 - 210	125 - 185	222	231	M 20	5	5,02
SZ 28-100	14630301	16630301	2.980,10	100	28	150 - 210	125 - 185	262	271	M 20	5	5,88
SZ 32-10	14710301	16710301	4.835,50	10	32	170 - 180	150 - 160	212	217	M 24	5	5,93
SZ 32-30	14715301	16715301	4.953,30	30	32	170 - 200	150 - 180	232	237	M 24	5	6,41
SZ 32-60	14725301	16725301	5.413,80	60	32	170 - 230	150 - 210	262	267	M 24	5	7,21

¹⁾Bei minimaler Verankerungstiefe ²⁾Für minimale Verankerungstiefe - für maximale wirksame Verankerungstiefe Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

Schwerlastanker SZ-SK

Stahl verzinkt



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



Bezeichnung	Artikel-nummer	Preis pro 100 Stück	max. Klemmstärke ¹⁾	Bohrloch Ø	Setztiefe ²⁾	minimale Verankerungstiefe - maximale wirksame Verankerungstiefe	Dübellänge l		Gewinde	Packungs-inhalt	Gewicht pro Packung
							mm	mm			
	€	t _{fb,max} mm	d ₀ mm	h _{nom} mm	h _{ef,min} - h _{ef,max} mm	mm	mm	Stück	kg		
SZ-SK 10-10	14011801	248,40	10	10	60 - 62	50 - 52	70	70	M 6	50	1,69
SZ-SK 10-25	14021801	269,90	25	10	60 - 86	50 - 76	85	85	M 6	50	2,30
SZ-SK 10-40	14031801	282,50	40	10	60 - 86	50 - 76	100	100	M 6	50	2,58
SZ-SK 12-10	14111801	319,80	10	12	70	60	80	80	M 8	50	3,01
SZ-SK 12-25	14121801	350,50	25	12	70 - 85	60 - 75	95	95	M 8	50	3,65
SZ-SK 12-50	14131801	391,20	50	12	70 - 110	60 - 100	120	120	M 8	25	2,33
SZ-SK 15-10	14211801	462,60	10	15	84	71	95	95	M 10	25	2,79
SZ-SK 15-25	14221801	494,30	25	15	85 - 96	71 - 82	110	110	M 10	25	3,29
SZ-SK 15-35	14226801	538,70	35	15	85 - 106	71 - 92	120	120	M 10	25	3,55
SZ-SK 15-50	14231801	587,40	50	15	85 - 121	71 - 107	135	135	M 10	25	3,96
SZ-SK 18-20	14316801	808,50	20	18	95 - 97	80 - 82	115	115	M 12	20	3,99
SZ-SK 18-40	14326801	866,50	40	18	95 - 117	80 - 102	135	135	M 12	20	4,62

¹⁾Bei minimaler Verankerungstiefe ²⁾Für minimale Verankerungstiefe - für maximale wirksame Verankerungstiefe 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
- Variable Verankerungstiefen



Bezeichnung	Typ		Preis pro 100 Stück	max. Klemmstärke ¹⁾	Bohrloch Ø	Setztiefe ²⁾	minimale Verankerungstiefe - maximale wirksame Verankerungstiefe	Dübellänge l		Gewinde	Packungsinhalt	Gewicht pro Packung
	Typ SZ-S	Typ SZ-B						Typ S	Typ B			
	Artikelnummer	Artikelnummer	€	t _{kl,max} mm	d ₀ mm	h _{nom} mm	h _{ef,min} - h _{ef,max} mm	mm	mm		Stück	kg
SZ 12-0 A4	14105501	16105501	1.079,60	0	12	70	60	75	80	M 8	50	2,93
SZ 12-10 A4	14110501	16110501	1.114,70	10	12	70 - 80	60 - 70	85	90	M 8	50	3,31
SZ 12-30 A4	14125501	16125501	1.211,10	30	12	70 - 100	60 - 90	105	110	M 8	50	4,10
SZ 12-50 A4	14130501	16130501	1.382,40	50	12	70 - 110	60 - 100	125	130	M 8	25	2,47
SZ 12-100 A4	-	16145501	1.621,60	100	12	70 - 110	60 - 100	-	180	M 8	25	3,22
SZ 15-0 A4	14205501	16205501	1.177,10	0	15	85	71	91	96	M 10	25	2,85
SZ 15-15 A4	14215501	16215501	1.214,40	15	15	85 - 100	71 - 86	106	111	M 10	25	3,31
SZ 15-25 A4	14220501	16220501	1.585,30	25	15	85 - 110	71 - 96	116	121	M 10	25	3,59
SZ 15-45 A4	14225501	16225501	1.845,10	45	15	85 - 124	71 - 110	136	141	M 10	25	4,20
SZ 15-95 A4	14240501	16240501	2.457,40	95	15	85 - 124	71 - 110	186	191	M 10	25	5,60
SZ 18-0 A4	14305501	16305501	2.067,20	0	18	95	80	107	112	M 12	20	3,84
SZ 18-10 A4	14310501	16310501	2.185,30	10	18	95 - 105	80 - 90	117	122	M 12	20	4,18
SZ 18-20 A4	14315501	16315501	2.323,70	20	18	95 - 115	80 - 100	127	132	M 12	20	4,53
SZ 18-40 A4	14325501	16325501	3.125,20	40	18	95 - 135	80 - 110	147	152	M 12	20	5,21
SZ 18-70 A4	14335501	16335501	3.514,40	70	18	95 - 145	80 - 130	177	182	M 12	20	6,26
SZ 18-100 A4	-	16340501	4.148,10	100	18	95 - 145	80 - 130	-	212	M 12	10	3,55
SZ 24-0 A4	14505501	16505501	4.915,90	0	24	120	100	130	137	M 16	10	4,11
SZ 24-20 A4	14515501	16515501	5.388,80	20	24	120 - 134	100 - 114	150	157	M 16	10	4,71
SZ 24-50 A4	14525501	16525501	6.023,90	50	24	120 - 134	100 - 114	180	187	M 16	10	5,58
SZ 24-100 A4	-	16530501	6.861,80	100	24	120 - 134	100 - 114	-	237	M 16	5	3,49

¹⁾Bei minimaler Verankerungstiefe

²⁾Für minimale Verankerungstiefe - für maximale wirksame Verankerungstiefe

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
- Variable Verankerungstiefen



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Klemmstärke ¹⁾	Bohrloch Ø	Setztiefe ²⁾	minimale Verankerungstiefe - maximale wirksame Verankerungstiefe	Dübellänge l	Gewinde	Packungsinhalt	Gewicht pro Packung
SZ-SK 12-10 A4	14111531	1.412,90	10	12	70	60	80	M 8	50	3,01
SZ-SK 12-25 A4	14121531	1.684,00	25	12	70 - 85	60 - 75	95	M 8	50	3,65
SZ-SK 12-50 A4	14131531	1.762,30	50	12	70 - 110	60 - 100	120	M 8	25	2,33
SZ-SK 15-15 A4	14216531	1.910,80	15	15	85	71	100	M 10	25	2,79
SZ-SK 15-25 A4	14221531	2.181,90	25	15	85 - 96	71 - 82	110	M 10	25	3,29
SZ-SK 15-35 A4	14226531	2.568,50	35	15	85 - 106	71 - 92	120	M 10	25	3,55
SZ-SK 15-50 A4	14231531	2.917,70	50	15	85 - 121	71 - 107	135	M 10	25	3,96
SZ-SK 18-20 A4	14316531	3.679,80	20	18	95 - 97	80 - 82	115	M 12	20	3,99
SZ-SK 18-40 A4	14326531	4.262,80	40	18	95 - 117	80 - 102	135	M 12	20	4,62

¹⁾Bei minimaler Verankerungstiefe

²⁾Für minimale Verankerungstiefe - für maximale wirksame Verankerungstiefe

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	Bohrloch Ø x Tiefe	Bohrtiefe durch Anbauteil	Setz- tiefe	Dübellänge l	Klemm- stärke t _{fix}	Gewinde	Packungs- inhalt	Gewicht pro Packung
		100 Stück								
SLZ-S 14-10	15260101	403,60	14 x 85	95	73	94	10	M 10	25	2,71
SLZ-S 14-25	15270101	419,60	14 x 85	110	73	109	25	M 10	25	3,08
SLZ-S 14-50	15275101	425,30	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	Dübellänge l	Klemm- stärke t _{fix}	Gewinde	Packungs- inhalt	Gewicht pro Packung
		100 Stück								
SLZ-B 14-25	17270101	419,60	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		Preis pro 100 Stück	Bohrloch ØxTiefe	Setz- tiefe	Dübel- länge l		Klemm- stärke t _{fix}	Gewinde	Packungs- inhalt	Gewicht pro Packung
	SL-S	SL-B				Typ S	Typ B				
	Artikel- nummer	Artikel- nummer				mm	mm				
SL 14-0	10205101	12205101	343,60	14 x 85	73	84	86	0	M10	25	2,38
SL 14-10	10210101	12210101	362,90	14 x 85	73	94	96	10	M10	25	2,71
SL 14-25	10220101	12220101	375,30	14 x 85	73	109	111	25	M10	25	3,08
SL 14-50	10225101	12225101	421,90	14 x 85	73	134	136	50	M10	25	3,73
SL 14-75	10230101	12230101	478,60	14 x 85	73	159	161	75	M10	25	4,43
SL 14-100	10235101	12235101	497,90	14 x 85	73	179	181	100	M10	25	5,18
SL 14-125	-	12240101	529,60	14 x 85	73	-	210	125	M10	25	5,32
SL 14-160	-	12245101	736,10	14 x 85	73	-	245	160	M10	20	4,96

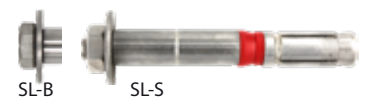
Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

Schwerlastanker SL A4

Edelstahl A4



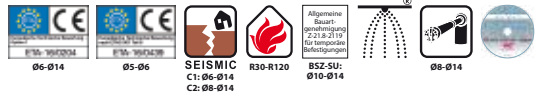
- Für ungerissenen Beton
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich



Bezeichnung	Typ		Preis pro 100 Stück	Bohrloch ØxTiefe	Setz- tiefe	Dübel- länge l		Klemm- stärke t _{fix}	Gewinde	Packungs- inhalt	Gewicht pro Packung
	SL-S	SL-B				Typ S	Typ B				
	Artikel- nummer	Artikel- nummer				mm	mm				
SL 10-10 A4	10010501	12010501	831,20	10 x 60	53	69	69	10	M 6	50	1,73
SL 10-25 A4	10020501	12020501	860,80	10 x 60	53	84	84	25	M 6	50	2,15
SL 10-50 A4	10025501	12025501	1.069,30	10 x 60	53	104	106	50	M 6	50	2,69
SL 14-10 A4	10210501	12210501	1.520,60	14 x 85	73	94	90	10	M 10	25	2,60
SL 14-25 A4	10220501	12220501	1.640,90	14 x 85	73	109	115	25	M 10	25	3,02
SL 14-50 A4	10225501	12225501	1.845,10	14 x 85	73	134	136	50	M 10	25	3,68
SL 28-30 A4	10610501	12610501	7.908,60	28 x 150	135	182	188	30	M 20	5	4,30
SL 28-60 A4	10615501	12615501	8.778,20	28 x 150	135	212	218	60	M 20	5	5,02

Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

Betonschraube BSZ-SU Stahl, verzinkt



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



Bezeichnung	Artikelnummer	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	Eins- schraub- tiefe h _{nom 1}	Klemm- stärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Eins- schraub- tiefe h _{nom 2}	Klemm- stärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Eins- schraub- tiefe h _{nom 3}				
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
BSZ-SU 5x40	58111001	35,00	5	5x40	35	-	-	-	-	-	-	40	SW 10	100	0,96
BSZ-SU 5x50	58111501	35,70	15	5x40	35	-	-	-	-	-	-	50	SW 10	100	1,12
BSZ-SU 5x60	58112001	38,20	25	5x40	35	-	-	-	-	-	-	60	SW 10	100	1,26
BSZ-SU 6x40	58121001	39,90	5	6x40	35	-	-	-	-	-	-	40	SW 13	100	1,51
BSZ-SU 6x50	58121501	45,20	15	6x40	35	10	6x45	40	-	-	-	50	SW 13	100	1,73
BSZ-SU 6x60	58122001	47,30	25	6x40	35	20	6x45	40	5	6x60	55	60	SW 13	100	1,93
BSZ-SU 6x80	58123001	77,70	45	6x40	35	40	6x45	40	25	6x60	55	80	SW 13	100	2,33
BSZ-SU 6x100	58124001	84,00	65	6x40	35	60	6x45	40	45	6x60	55	100	SW 13	100	2,73
BSZ-SU 8x50	58131001	95,80	5	8x55	45	-	-	-	-	-	-	50	SW 13	50	1,58
BSZ-SU 8x60	58131501	100,60	15	8x55	45	5	8x65	55	-	-	-	60	SW 13	50	1,78
BSZ-SU 8x70	58132001	110,70	25	8x55	45	15	8x65	55	5	8x75	65	70	SW 13	50	1,97
BSZ-SU 8x80	58132501	117,40	35	8x55	45	25	8x65	55	15	8x75	65	80	SW 13	50	2,16
BSZ-SU 8x90	58133001	119,50	45	8x55	45	35	8x65	55	25	8x75	65	90	SW 13	50	2,35
BSZ-SU 8x100	58133501	121,80	55	8x55	45	45	8x65	55	35	8x75	65	100	SW 13	50	2,57
BSZ-SU 8x120	58134501	132,30	75	8x55	45	65	8x65	55	55	8x75	65	120	SW 13	50	2,95
BSZ-SU 8x140	58135501	142,60	95	8x55	45	85	8x65	55	75	8x75	65	140	SW 13	50	3,33
BSZ-SU 10x60	58141001	123,90	5	10x65	55	-	-	-	-	-	-	60	SW 15	50	2,82
BSZ-SU 10x70	58141501	128,30	15	10x65	55	-	-	-	-	-	-	70	SW 15	50	3,12
BSZ-SU 10x80	58142001	137,80	25	10x65	55	5	10x85	75	-	-	-	80	SW 15	50	3,42
BSZ-SU 10x90	58142501	147,80	35	10x65	55	15	10x85	75	5	10x95	85	90	SW 15	50	3,72
BSZ-SU 10x100	58143001	151,80	45	10x65	55	25	10x85	75	15	10x95	85	100	SW 15	50	4,03
BSZ-SU 10x120	58144001	166,10	65	10x65	55	45	10x85	75	35	10x95	85	120	SW 15	50	4,63
BSZ-SU 10x140	58145001	181,00	85	10x65	55	65	10x85	75	55	10x95	85	140	SW 15	50	5,26
BSZ-SU 10x160	58146001	198,90	105	10x65	55	85	10x85	75	75	10x95	85	160	SW 15	50	5,86
BSZ-SU 12x80	58151001	299,30	15	12x75	65	-	-	-	-	-	-	80	SW 17	25	2,32
BSZ-SU 12x110	58152501	321,30	45	12x75	65	25	12x95	85	10	12x110	100	110	SW 17	25	2,95
BSZ-SU 12x130	58153501	362,30	65	12x75	65	45	12x95	85	30	12x110	100	130	SW 17	25	3,40
BSZ-SU 12x150	58154501	405,30	85	12x75	65	65	12x95	85	50	12x110	100	150	SW 17	25	3,82
BSZ-SU 14x80	58161001	372,80	5	14x85	75	-	-	-	-	-	-	80	SW 21	25	3,38
BSZ-SU 14x110	58162501	480,90	35	14x85	75	10	14x110	100	-	-	-	110	SW 21	25	4,22
BSZ-SU 14x130	58163501	514,90	55	14x85	75	30	14x110	100	15	14x125	115	130	SW 21	25	4,82
BSZ-SU 14x150	58164501	584,60	75	14x85	75	50	14x110	100	35	14x125	115	150	SW 21	25	5,40

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

Hülsenlehre BSZ-HL Stahl, verzinkt



- Für Betonschraube BSZ-SU im temporären Einsatz
- Zur Überprüfung des Gewindeverschleißes bei der Wiederverwendung der Betonschraube BSZ-SU
- Maximal 3 Gewindegänge dürfen in die Hülsenlehre BSZ-HL eindringen



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Passend für Betonschraube	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
BSZ-HL 10	58901001	325,50	BSZ-SU 10	10	0,18
BSZ-HL 12	58901201	345,90	BSZ-SU 12	10	0,19
BSZ-HL 14	58901401	351,50	BSZ-SU 14	10	0,22

Betonschraube BSZ-GLK

Stahl, verzinkt



- Großer Linsenkopf mit Torx-Antrieb
- Zur Befestigung von Montageschienen
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Einschraubtiefe h _{nom} 1 ¹⁾			Einschraubtiefe h _{nom} 2			Einschraubtiefe h _{nom} 3			Länge L	Kopf-Ø	Antrieb	Packungsinhalt	Gew. pro Packg.
			Klemmstärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom} 1 mm	Klemmstärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom} 2 mm	Klemmstärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom} 3 mm					
BSZ-GLK 6x40	58521001	38,00	5	6x40	35	-	-	-	-	-	-	40	18	T 30	100	1,35
BSZ-GLK 6x60	58522001	49,80	25	6x40	35	20	6x45	40	5	6x60	55	60	18	T 30	100	1,81

¹⁾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
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Einschraubtiefe h _{nom} 1 ¹⁾			Einschraubtiefe h _{nom} 2			Einschraubtiefe h _{nom} 3			Länge L	Stufengewinde	Scheiben-Ø	Antrieb	Packungsinhalt	Gew. pro Packg.
			Klemmstärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom} 1 mm	Klemmstärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom} 2 mm	Klemmstärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom} 3 mm						
BSZ-M 6x35	58621001	97,90	0	6x40	35	-	-	-	-	-	-	35	M8/10 IG	25	SW 13	50	1,77
BSZ-M 6x55	58622001	101,40	20	6x40	35	15	6x45	40	0	6x60	55	55	M8/10 IG	25	SW 13	50	1,97

¹⁾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
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Einschraubtiefe h _{nom} 1 ¹⁾			Einschraubtiefe h _{nom} 2			Einschraubtiefe h _{nom} 3			Länge L	Anschlussgewinde	Antrieb	Packungsinhalt	Gew. pro Packg.
			Klemmstärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom} 1 mm	Klemmstärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom} 2 mm	Klemmstärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom} 3 mm					
BSZ-BS 6x35	58721001	47,50	0	6x40	35	-	-	-	-	-	-	35	M8x16	SW 10	100	1,63
BSZ-BS 6x55	58722001	50,80	20	6x40	35	15	6x45	40	0	6x60	55	55	M8x16	SW 10	100	1,88
BSZ-BS 6x75	58723001	76,70	40	6x40	35	35	6x45	40	20	6x60	55	75	M8x16	SW 10	100	2,30
BSZ-BS 6x95	58724001	82,70	60	6x40	35	55	6x45	40	40	6x60	55	95	M8x16	SW 10	100	2,71
BSZ-BS 6x135	58726001	181,40	100	6x40	35	95	6x45	40	80	6x60	55	135	M8x16	SW 10	100	3,86
BSZ-BS 6x155	58727001	198,50	120	6x40	35	115	6x45	40	100	6x60	55	155	M8x16	SW 10	100	4,41
BSZ-BS 6x175	58728001	241,50	140	6x40	35	135	6x45	40	120	6x60	55	175	M8x16	SW 10	100	4,95
BSZ-BS 6x195	58729001	259,80	160	6x40	35	155	6x45	40	140	6x60	55	195	M8x16	SW 10	100	5,48

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

Betonschraube BSZ2-SU A4 Edelstahl A4



- Sechskantkopf mit angespresster Scheibe
- Leichtes Einschrauben durch optimierte Spitzen- und Gewindegeometrie
- Durch kleineren Antrieb und angespresster Scheibe auch für schwer zugängliche Stellen und Langlöcher geeignet



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Einschraubtiefe h 1			Einschraubtiefe h 2			Einschraubtiefe h 3			Länge L mm	Angepresste Scheibe Ø mm	Antrieb	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Einschraub- tiefe hnom 1 mm	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Einschraub- tiefe hnom 2 mm	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Einschraub- tiefe hnom 3 mm					
BSZ2-SU 6x50 A4	59121101	380,10	15	6x40	35	10	6x45	40	-	-	-	50	17	SW 13	100	1,79
BSZ2-SU 6x60 A4	59121601	401,90	25	6x40	35	20	6x45	40	5	6x60	55	60	17	SW 13	100	2,17
BSZ2-SU 8x70 A4	59132101	528,80	25	8x55	45	15	8x65	55	5	8x75	65	70	16	SW 13	50	2,05
BSZ2-SU 8x80 A4	59132601	549,90	35	8x55	45	25	8x65	55	15	8x75	65	80	16	SW 13	50	2,20
BSZ2-SU 10x90 A4	59142601	811,40	35	10x65	55	15	10x85	75	5	10x95	85	90	20	SW 15	50	3,82
BSZ2-SU 10x100 A4	59143101	862,20	45	10x65	55	25	10x85	75	15	10x95	85	100	20	SW 15	50	4,13
BSZ2-SU 10x120 A4	59144101	930,00	65	10x65	55	45	10x85	75	35	10x95	85	120	20	SW 15	50	4,73

¹⁾Durchmesser, Einschraubtiefen siehe ETA-22/0551

Betonschraube BSZ2-SK A4 Edelstahl A4



- Senkkopf mit Torx-Antrieb
- Leichtes Einschrauben durch optimierte Spitzen- und Gewindegeometrie
- Für eine oberflächenbündige Montage im Anbauteil



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Einschraubtiefe h 1			Einschraubtiefe h 2			Einschraubtiefe h 3			Länge L mm	Kopf- Ø mm	Antrieb	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Einschraub- tiefe hnom 1 mm	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Einschraub- tiefe hnom 2 mm	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Einschraub- tiefe hnom 3 mm					
BSZ2-SK 6x50 A4	59321601	301,70	15	6x40	35	5	6x50	45	-	-	-	50	13	T 30	100	1,30
BSZ2-SK 6x65 A4	59322601	335,00	30	6x40	35	20	6x50	45	10	6x60	55	65	13	T 30	100	1,57
BSZ2-SK 6x85 A4	59323601	358,60	50	6x40	35	40	6x50	45	30	6x60	55	85	13	T 30	100	2,05
BSZ2-SK 6x105 A4	59324601	393,90	70	6x40	35	60	6x50	45	50	6x60	55	105	13	T 30	100	2,35
BSZ2-SK 8x80 A4	59332601	494,80	35	8x55	45	25	6x50	55	15	8x75	65	80	13,5	T 40	50	1,95
BSZ2-SK 10x90 A4	59342601	738,00	35	10x65	55	15	6x50	75	5	10x95	85	90	21,5	T 50	50	3,47
BSZ2-SK 10x120 A4	59344101	889,00	65	10x65	55	45	6x50	75	35	10x95	85	120	21,5	T50	50	4,17

¹⁾Durchmesser, Einschraubtiefen siehe ETA-22/0551

Betonschraube BSZ2-LK A4 Edelstahl A4



- Linsenkopf mit Torx-Antrieb
- Leichtes Einschrauben durch optimierte Spitzen- und Gewindegeometrie
- Für eine flache, optisch hochwertige Befestigung



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Einschraubtiefe h 1			Einschraubtiefe h 2			Einschraubtiefe h 3			Länge L mm	Kopf- Ø mm	Antrieb	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
			Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Einschraub- tiefe hnom 1 mm	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Einschraub- tiefe hnom 2 mm	Klemm- stärke tfix mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Einschraub- tiefe hnom 3 mm					
BSZ2-LK 6x50 A4	59421601	322,60	15	6x40	35	5	6x50	45	-	-	-	50	15	T 30	100	1,45
BSZ2-LK 6x60 A4	59422101	340,90	25	6x40	35	15	6x50	45	5	6x60	55	60	15	T 30	100	1,67
BSZ2-LK 6x80 A4	59423101	367,00	45	6x40	35	35	6x50	45	25	6x60	55	80	15	T 30	100	2,08
BSZ2-LK 6x100 A4	59424101	402,00	65	6x40	35	55	6x50	45	45	6x60	55	100	15	T 30	100	2,57

¹⁾Einschraubtiefen siehe ETA-22/0551

Betonschraube BSZ-B A4

Edelstahl A4



- Mit metrischem Anschlussgewinde und Sechskant-Antrieb
- Für Vorsteck-, Durchsteck- und Abstandsmontage
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Einschraubtiefe 1			Einschraubtiefe 2			Einschraubtiefe 3			Länge L mm	Anschlussgewinde	Antrieb	Packungs- inhalt Stück	Gew. pro Packung kg
			Klemm- stärke t _{fix} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Ein- schraub- tiefe h _{nom} 1 mm	Klemm- stärke t _{fix} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Ein- schraub- tiefe h _{nom} 2 mm	Klemm- stärke t _{fix} mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Ein- schraub- tiefe h _{nom} 3 mm					
BSZ-B 8x105 A4	59834001	659,00	39	8x55	45	29	8x65	55	19	8x75	65	105	M10x30	SW 7	50	2,30
BSZ-B 10x140 A4	59845001	664,00	59	10x65	55	39	10x85	75	29	10x95	85	140	M12x35	SW 9	50	4,58
BSZ-B 10x160 A4	59846001	815,00	79	10x65	55	59	10x85	75	49	10x95	85	160	M12x55	SW 9	50	5,30

Verfüllscheibe VS

Stahl, verzinkt

- Je 20er Packung liegen 10, je 10er Packung liegen 5 und je 4er Packung liegen 2 Mischerspitzen bei



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Passend für Gewinde	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Scheibendicke mm	Reduktion der Klemmstärke t _{fix} für		Packungs- inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
							BZ3, BZ plus, BSZ mm	VMZ, VMH, VMU plus, VME plus mm		
VS M8	56084101	190,90	M8	9	23	5	5	3,4	20	0,32
VS M10	56104101	201,80	M10	12	26	5	5	3	20	0,37
VS M12	56124101	207,50	M12	14	28	5	5	2,5	20	0,40
VS M16	56164101	221,10	M16	17	34	5	5	2	10	0,30
VS M20	56204101	394,60	M20	21	41	5	5	2	10	0,41
VS M24	56244101	578,30	M24	25	48	6	6	1	4	0,30

Verfüllscheibe VS A4

Edelstahl A4



- Je 20er Packung liegen 10, je 10er Packung liegen 5 und je 4er Packung liegen 2 Mischerspitzen bei



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Passend für Gewinde	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Scheibendicke mm	Reduktion der Klemmstärke t _{fix} für		Packungs- inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
							BZ3 A4, BZ plus A4, BSZ2 A4 mm	VMZ, VMH, VMU plus, VME plus mm		
VS M8 A4	56084501	306,20	M8	9	23	5	5	3,4	20	0,32
VS M10 A4	56104501	336,80	M10	12	26	5	5	3	20	0,37
VS M12 A4	56124501	361,80	M12	14	28	5	5	2,5	20	0,40
VS M16 A4	56164501	567,60	M16	17	34	5	5	2	10	0,30
VS M20 A4	56204501	655,00	M20	21	41	5	5	2	10	0,41
VS M24 A4	56244501	910,60	M24	25	48	6	6	1	4	0,30

Asphaltschraube AS

Stahl, zinklamellenbeschichtet

- Senkkopf mit Innengewinde
- Antrieb: Innensechskant SW12



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Einschraub- tiefe mm	Länge mm	Innengewinde mm	Antrieb	Aufnahme	Packungs- inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
AS 16x100 zl	52671901	1.098,30	16 x 110	100	100	M10 x 20	SW 12	-	25	3,62
AS 22x100 zl	52872901	1.869,00	22 x 110	100	100	M16 x 30	SW 12	-	25	5,18
AS 22x155 zl	52881901	2.050,80	22 x 165	155	155	M16 x 30	SW 12	-	25	8,89
Reduzierstück AS 22 M16 – M10	52999970	655,10	-	-	-	M10 x 25	Schlitz	-	25	0,49
Reduzierstück AS 22 M16 – M12	52999971	655,00	-	-	-	M12 x 25	Schlitz	-	25	0,35
Einschraubwerkzeug für AS	52999981	39,50	-	-	140	-	SW 12	1/2"	1	0,19
Kartusche VME plus 440	28258001	54,60	-	-	-	-	-	-	1	0,78
Kartusche VME plus 585	28258243	72,90	-	-	-	-	-	-	1	1,02
Statikmischer VM-XHP	28305301	2,90	-	-	270	-	-	-	12	0,18

NEU



...eine starke Verbindung

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	Packungs-inhalt Kartuschen	Gewicht pro Packung kg	Gewicht pro Stück kg
Kartusche VMZ 150 ¹⁾	28999301	23,70	-	150	12	4,32	0,36
Kartusche VMZ 280 ¹⁾ , inkl. 2 Statikmischer VM-X	28252601	31,90	-	280	12	6,70	0,56
Kartusche VMZ 345	28255310	37,80	-	345	12	8,00	0,65
Kartusche VMZ 420	28254701	38,90	-	420	12	9,84	0,82
Kartusche VMZ 345 express	28254201	40,10	-	345	12	8,00	0,65
Statikmischer VM-X (für alle Kartuschen)	28305111	1,50	-	-	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	2,90	-	-	10	0,20	-
Montagekeil VMZ-MK	33300103	-	auf Anfrage	-	10	-	0,01

Pro Kartusche liegt ein Statikmischer bei. Pro Kartusche VMZ 280 liegen 2 Statikmischer bei. **Auspresspistolen siehe Seite 58.**
¹⁾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 _k mm	Dübellänge mm	Gewinde	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VMZ-A 40 M8-15/65	32115101	300,50	10 x 42	40	41	15	65	M8 x 22	10	0,30
VMZ-A 50 M8-15/80	32120101	316,50	10 x 55	50	52	15	80	M8 x 22	10	0,36
VMZ-A 50 M8-30/95	32135101	334,50	10 x 55	50	52	30	95	M8 x 31	10	0,41
VMZ-A 50 M8-45/110	32145101	352,60	10 x 55	50	52	45	110	M8 x 31	10	0,47
VMZ-A 60 M10-10/85	32205101	400,30	12 x 65	60	63	10	85	M10 x 18	10	0,61
VMZ-A 60 M10-20/95	32220101	446,90	12 x 65	60	63	20	95	M10 x 27	10	0,66
VMZ-A 60 M10-30/105	32225101	462,60	12 x 65	60	63	30	105	M10 x 27	10	0,72
VMZ-A 60 M10-60/135	32235101	546,60	12 x 65	60	63	60	135	M10 x 47	10	0,87
VMZ-A 60 M10-100/175	32245101	691,70	12 x 65	60	63	100	175	M10 x 57	10	1,10
VMZ-A 75 M10-20/110	32255101	478,60	12 x 80	75	78	20	110	M10 x 27	10	0,75
VMZ-A 75 M12-25/120	32323171	534,00	12 x 80	75	78	25	120	M12 x 37	10	0,85
VMZ-A 75 M12-40/135	32324171	564,70	12 x 80	75	78	40	135	M12 x 52	10	0,95
VMZ-A 75 M12-60/155	32333101	609,00	12 x 80	75	78	60	155	M12 x 72	10	1,05
VMZ-A 75 M12-80/175	32336101	731,40	12 x 80	75	78	80	175	M12 x 92	10	1,20
VMZ-A 70 M12-25/115	32323101	506,90	14 x 75	70	74	25	115	M12 x 36	10	1,20
VMZ-A 80 M12-10/110	32305101	493,30	14 x 85	80	84	10	110	M12 x 21	10	1,17
VMZ-A 80 M12-25/125	32325101	555,70	14 x 85	80	84	25	125	M12 x 36	10	1,28
VMZ-A 80 M12-50/150	32330101	636,10	14 x 85	80	84	50	150	M12 x 46	10	1,49
VMZ-A 80 M12-100/200	32345101	816,50	14 x 85	80	84	100	200	M12 x 71	10	1,93
VMZ-A 80 M12-125/225	32355101	873,20	14 x 85	80	84	125	225	M12 x 71	10	2,17
VMZ-A 80 M12-165/265	32365101	1.927,80	14 x 85	80	84	165	265	M12 x 71	10	2,57
VMZ-A 95 M12-25/140	32327101	924,20	14 x 100	95	99	25	140	M12 x 36	10	1,40
VMZ-A 100 M12-25/145	32375101	930,90	14 x 105	100	104	25	145	M12 x 36	10	1,46
VMZ-A 100 M12-60/180	32385101	1.072,70	14 x 105	100	104	60	180	M12 x 56	10	1,75
VMZ-A 100 M12-100/220	32390101	1.320,10	14 x 105	100	104	100	220	M12 x 84	10	2,12
VMZ-A 110 M12-25/155	32377101	997,90	14 x 115	110	114	25	155	M12 x 36	10	1,55
VMZ-A 125 M12-25/170	32379101	1.167,00	14 x 130	125	129	25	170	M12 x 36	10	1,75
VMZ-A 90 M16-30/145	32555101	796,10	18 x 98	90	94	30	145	M16 x 44	10	2,20
VMZ-A 105 M16-30/160	32550101	881,20	18 x 113	105	109	30	160	M16 x 44	10	2,45
VMZ-A 125 M16-30/180	32515101	1.059,20	18 x 133	125	130	30	180	M16 x 44	10	2,78
VMZ-A 125 M16-60/210	32520101	1.160,00	18 x 133	125	130	60	210	M16 x 55	10	3,60
VMZ-A 125 M16-100/250	32530101	1.296,10	18 x 133	125	130	100	250	M16 x 65	10	4,23
VMZ-A 125 M16-165/315	32540101	2.243,00	18 x 133	125	130	165	315	M16 x 90	10	5,25
VMZ-A 145 M16-30/200	32560101	1.314,40	18 x 153	145	150	30	200	M16 x 44	10	3,70
VMZ-A 160 M16-30/215	32502101	1.757,70	18 x 168	160	165	30	215	M16 x 44	10	3,54
VMZ-A 160 M16-60/245	32504101	1.978,80	18 x 168	160	165	60	245	M16 x 55	10	3,98
VMZ-A 160 M16-100/285	32506101	2.134,20	18 x 168	160	165	100	285	M16 x 65	10	4,62
VMZ-A 115 M20-30/175	32608101	1.792,80	22 x 120	115	120	30	175	M20 x 46	5	2,40
VMZ-A 170 M20-20/225 LG ¹⁾	32603101	2.442,70	24 x 180	170	180	20	225	M20 x 41	5	3,40
VMZ-A 170 M20-25/230	32605101	2.286,10	24 x 180	170	180	25	230	M20 x 33	5	3,52
VMZ-A 170 M20-50/255	32610101	2.519,80	24 x 180	170	180	50	255	M20 x 46	5	3,83
VMZ-A 170 M20-100/305	32620101	3.304,60	24 x 180	170	180	100	305	M20 x 71	5	4,46
VMZ-A 190 M20-50/275	32612101	2.664,90	24 x 200	190	200	50	275	M20 x 46	5	4,20
VMZ-A 170 M24-50/260	32705101	2.583,20	26 x 185	170	182	50	260	M24 x 50	5	4,58
VMZ-A 170 M24-100/310	32715101	3.101,50	26 x 185	170	182	100	310	M24 x 75	5	5,46
VMZ-A 200 M24-50/290	32710101	2.899,70	26 x 215	200	212	50	290	M24 x 50	5	5,11
VMZ-A 200 M24-50/290 LG ¹⁾	32711101	3.090,20	26 x 215	200	212	50	290	M24 x 75	5	5,11
VMZ-A 200 M24-100/340	32720101	3.717,20	26 x 215	200	212	100	340	M24 x 75	5	6,01
VMZ-A 225 M24-50/315	32712101	3.172,90	26 x 240	225	237	50	315	M24 x 50	5	6,50

¹⁾Version LG mit Gewinde bis zur Betonoberkante. Weitere Abmessungen und Gewindelängen auf Anfrage.

Zubehör für Injektionssystem VMZ-A und VMZ-IG

VMZ-A Ankerstange / VMZ-IG Innengewindeanker	Bohr-Ø	Ausblaspumpe VM-AP ¹⁾ / Ausblaspistole VM-ABP ¹⁾	Reinigungsbürste RB ¹⁾	Mischer- verlängerung	Auspresspistole
	mm				
VMZ-A M8 / VMZ-IG M6	10	VM-AP 360 / VM-ABP 200	RB 10 M6	VM-XE 10	VM-P 345 Standard, VM-P 345 Profi, VM-P 380 Standard, VM-P 380 Profi, VM-P 345 Akku, VM-P 380 Akku, VM-P 345 Pneumatik Eco, VM-P 380 Pneumatik Eco, VM-P 380 Pneumatik
VMZ-A M10 / VMZ-A 75 M12 / VMZ-IG M8	12	VM-AP 360 / VM-ABP 200	RB 12 M6 / RB 12 M8	VM-XE 10	
VMZ-A M12 / VMZ-IG M10	14	VM-AP 360 / VM-ABP 200	RB 14 M6 / RB 14 M8	VM-XE 10	
VMZ-A M16 / VMZ-IG M12	18	VM-AP 360 / VM-ABP 200 / 250 / 500	RB 18 M6 / RB 18 M8	VM-XE 10	
VMZ-A 115 M20 / VMZ-IG 115 M16	22	VM-ABP 250 / 500	RB 22 M6	VM-XE 10	
VMZ-A M20 / VMZ-IG 170 M16	24	VM-ABP 250 / 500	RB 24 M6	VM-XE 10	
VMZ-A M24 / VMZ-IG M20	26	VM-ABP 250 / 500	RB 26 M6	VM-XE 10	
Siehe Seite		55	56/57	57	58

¹⁾ Bei der Verwendung des Saugbohrers SB (siehe Seite 55) ist keine nachträgliche Reinigung mehr erforderlich. Bei diamantgebohrten Löchern wird das Bohrloch mit Wasser ausgespült und mit Druckluft ausgeblasen (siehe ETA-04/0092)

Ankerstange VMZ-A A4

Edelstahl A4



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



Bezeichnung	Artikel- nummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Ver- ankerungs- tiefe mm	Setz- tiefe mm	Klemm- stärke mm	Dübel- länge mm	Gewinde	Packungs- inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VMZ-A 40 M8-15/65 A4	32115501	648,70	10 x 42	40	41	15	65	M8 x 22	10	0,30
VMZ-A 50 M8-15/80 A4	32120501	749,50	10 x 55	50	52	15	80	M8 x 22	10	0,36
VMZ-A 50 M8-30/95 A4	32135501	796,10	10 x 55	50	52	30	95	M8 x 31	10	0,41
VMZ-A 50 M8-45/110 A4	32145501	929,90	10 x 55	50	52	45	110	M8 x 31	10	0,47
VMZ-A 60 M10-10/85 A4	32205501	734,00	12 x 65	60	63	10	85	M10 x 18	10	0,61
VMZ-A 60 M10-20/95 A4	32220501	792,80	12 x 65	60	63	20	95	M10 x 27	10	0,66
VMZ-A 60 M10-30/105 A4	32225501	818,80	12 x 65	60	63	30	105	M10 x 27	10	0,72
VMZ-A 60 M10-60/135 A4	32235501	1.028,60	12 x 65	60	63	60	135	M10 x 47	10	0,87
VMZ-A 60 M10-100/175 A4	32245501	1.296,10	12 x 65	60	63	100	175	M10 x 57	10	1,10
VMZ-A 75 M10-20/110 A4	32255501	859,50	12 x 80	75	78	20	110	M10 x 27	10	0,75
VMZ-A 75 M10-40/130 A4	32265501	962,90	12 x 80	75	78	40	130	M10 x 47	10	0,86
VMZ-A 75 M12-25/120 A4	32323571	985,50	12 x 80	75	78	25	120	M12 x 37	10	0,85
VMZ-A 75 M12-40/135 A4	32324571	1.033,00	12 x 80	75	78	40	135	M12 x 52	10	0,95
VMZ-A 75 M12-60/155 A4	32333501	1.163,40	12 x 80	75	78	60	155	M12 x 72	10	1,05
VMZ-A 75 M12-80/175 A4	32336501	1.468,50	12 x 80	75	78	80	175	M12 x 92	10	1,20
VMZ-A 70 M12-25/115 A4	32323501	1.092,00	14 x 75	70	74	25	115	M12 x 36	10	1,20
VMZ-A 70 M12-40/130 A4	32324501	1.153,30	14 x 75	70	74	40	130	M12 x 36	10	1,33
VMZ-A 80 M12-10/110 A4	32305501	1.055,70	14 x 85	80	84	10	110	M12 x 21	10	1,17
VMZ-A 80 M12-25/125 A4	32325501	1.167,00	14 x 85	80	84	25	125	M12 x 36	10	1,28
VMZ-A 80 M12-50/150 A4	32330501	1.376,80	14 x 85	80	84	50	150	M12 x 46	10	1,49
VMZ-A 80 M12-100/200 A4	32345501	1.875,70	14 x 85	80	84	100	200	M12 x 71	10	1,93
VMZ-A 80 M12-125/225 A4	32355501	2.086,60	14 x 85	80	84	125	225	M12 x 71	10	2,17
VMZ-A 80 M12-165/265 A4	32365501	3.277,10	14 x 85	80	84	165	265	M12 x 71	10	2,57
VMZ-A 95 M12-25/140 A4	32327501	1.639,70	14 x 100	95	99	25	140	M12 x 36	10	1,40
VMZ-A 100 M12-25/145 A4	32375501	1.614,90	14 x 105	100	104	25	145	M12 x 36	10	1,46
VMZ-A 100 M12-60/180 A4	32385501	2.063,90	14 x 105	100	104	60	180	M12 x 56	10	1,75
VMZ-A 100 M12-100/220 A4	32390501	2.495,90	14 x 105	100	104	100	220	M12 x 84	10	2,12
VMZ-A 110 M12-25/155 A4	32377501	2.239,70	14 x 115	110	114	25	155	M12 x 36	10	1,55
VMZ-A 125 M12-25/170 A4	32379501	2.252,00	14 x 130	125	129	25	170	M12 x 36	10	1,75
VMZ-A 90 M16-30/145 A4	32555501	2.503,80	18 x 98	90	94	30	145	M16 x 44	10	2,20
VMZ-A 90 M16-45/160 A4	32558501	2.646,80	18 x 98	90	94	45	160	M16 x 44	10	2,78
VMZ-A 90 M16-60/175 A4	32559501	2.812,30	18 x 98	90	94	60	175	M16 x 50	10	3,08
VMZ-A 105 M16-30/160 A4	32550501	2.735,30	18 x 113	105	109	30	160	M16 x 44	10	2,45
VMZ-A 125 M16-30/180 A4	32515501	2.858,70	18 x 133	125	130	30	180	M16 x 44	10	2,78
VMZ-A 125 M16-60/210 A4	32520501	3.106,10	18 x 133	125	130	60	210	M16 x 55	10	3,60
VMZ-A 125 M16-100/250 A4	32530501	3.684,50	18 x 133	125	130	100	250	M16 x 65	10	4,23
VMZ-A 125 M16-165/315 A4	32540501	6.228,00	18 x 133	125	130	165	315	M16 x 90	10	5,25
VMZ-A 145 M16-30/200 A4	32560501	3.408,70	18 x 153	145	150	30	200	M16 x 44	10	3,70
VMZ-A 160 M16-30/215 A4	32502501	4.009,70	18 x 168	160	165	30	215	M16 x 44	10	3,54
VMZ-A 160 M16-60/245 A4	32504501	4.269,50	18 x 168	160	165	60	245	M16 x 55	10	3,98
VMZ-A 160 M16-100/285 A4	32506501	5.012,30	18 x 168	160	165	100	285	M16 x 65	10	4,62
VMZ-A 115 M20-30/175 A4	32608501	3.210,30	22 x 120	115	120	30	175	M20 x 46	5	2,40
VMZ-A 170 M20-20/225 LG ¹⁾ A4	32603501	4.470,30	24 x 180	170	180	20	225	M20 x 41	5	3,40
VMZ-A 170 M20-25/230 A4	32605501	4.387,50	24 x 180	170	180	25	230	M20 x 33	5	3,52
VMZ-A 170 M20-50/255 A4	32610501	4.504,30	24 x 180	170	180	50	255	M20 x 46	5	3,83
VMZ-A 170 M20-100/305 A4	32620501	6.259,70	24 x 180	170	180	100	305	M20 x 71	5	4,46
VMZ-A 190 M20-50/275 A4	32612501	5.183,40	24 x 200	190	200	50	275	M20 x 46	5	4,20
VMZ-A 170 M24-50/260 A4	32705501	4.844,50	26 x 185	170	182	50	260	M24 x 50	5	4,58
VMZ-A 170 M24-100/310 A4	32715501	6.368,50	26 x 185	170	182	100	310	M24 x 75	5	5,46
VMZ-A 200 M24-50/290 LG ¹⁾ A4	32711501	6.929,80	26 x 215	200	212	50	290	M24 x 75	5	5,11
VMZ-A 200 M24-50/290 A4	32710501	6.487,50	26 x 215	200	212	50	290	M24 x 50	5	5,11
VMZ-A 200 M24-100/340 A4	32720501	7.879,00	26 x 215	200	212	100	340	M24 x 75	5	6,01
VMZ-A 225 M24-50/315 A4	32712501	6.971,80	26 x 240	225	237	50	315	M24 x 50	5	6,50

¹⁾ Version LG mit Gewinde bis zur Betonoberkante.

Weitere Abmessungen und Gewindelängen auf Anfrage.



...eine starke Verbindung

Ankerstange VMZ-A HCR

Edelstahl 1.4529



- Hochkorrosionsbeständiger Edelstahl 1.4529
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich und in besonders aggressiver Umgebung



Bezeichnung	Artikelnummer	Preise auf Anfrage	Bohrloch Ø x Tiefe	Verankerungstiefe	Setztiefe	Klemmstärke t _{fix}	Dübellänge	Gewinde	Packungsinhalt	Gewicht pro Packung
			mm	mm	mm	mm	mm		Stück	kg
VMZ-A 40 M8-15/65 HCR	32115651	-	10 x 42	40	41	15	65	M8 x 22	10	0,30
VMZ-A 50 M8-15/80 HCR	32120651	-	10 x 55	50	52	15	80	M8 x 22	10	0,36
VMZ-A 50 M8-30/95 HCR	32135651	-	10 x 55	50	52	30	95	M8 x 31	10	0,41
VMZ-A 50 M8-45/110 HCR	32145651	-	10 x 55	50	52	45	110	M8 x 31	10	0,47
VMZ-A 60 M10-10/85 HCR	32205651	-	12 x 65	60	63	10	85	M10 x 18	10	0,61
VMZ-A 60 M10-20/95 HCR	32220651	-	12 x 65	60	63	20	95	M10 x 27	10	0,66
VMZ-A 60 M10-30/105 HCR	32225651	-	12 x 65	60	63	30	105	M10 x 27	10	0,72
VMZ-A 60 M10-60/135 HCR	32235651	-	12 x 65	60	63	60	135	M10 x 47	10	0,87
VMZ-A 60 M10-100/175 HCR	32245651	-	12 x 65	60	63	100	175	M10 x 57	10	1,10
VMZ-A 75 M10-20/110 HCR	32255651	-	12 x 80	75	78	20	110	M10 x 27	10	0,75
VMZ-A 75 M12-25/120 HCR	32323671	-	12 x 80	75	78	25	120	M12 x 37	10	0,85
VMZ-A 70 M12-25/115 HCR	32323651	-	14 x 75	70	74	25	115	M12 x 36	10	1,20
VMZ-A 80 M12-10/110 HCR	32305651	-	14 x 85	80	84	10	110	M12 x 21	10	1,17
VMZ-A 80 M12-25/125 HCR	32325651	-	14 x 85	80	84	25	125	M12 x 36	10	1,28
VMZ-A 80 M12-50/150 HCR	32330651	-	14 x 85	80	84	50	150	M12 x 46	10	1,49
VMZ-A 80 M12-100/200 HCR	32345651	-	14 x 85	80	84	100	200	M12 x 71	10	1,93
VMZ-A 80 M12-125/225 HCR	32355651	-	14 x 85	80	84	125	225	M12 x 71	10	2,17
VMZ-A 80 M12-165/265 HCR	32365651	-	14 x 85	80	84	165	265	M12 x 71	10	2,57
VMZ-A 95 M12-25/140 HCR	32327651	-	14 x 100	95	99	25	140	M12 x 36	10	1,40
VMZ-A 100 M12-25/145 HCR	32375651	-	14 x 105	100	104	25	145	M12 x 36	10	1,46
VMZ-A 100 M12-60/180 HCR	32385651	-	14 x 105	100	104	60	180	M12 x 56	10	1,75
VMZ-A 100 M12-100/220 HCR	32390651	-	14 x 105	100	104	100	220	M12 x 84	10	2,12
VMZ-A 110 M12-25/155 HCR	32377651	-	14 x 115	110	114	25	155	M12 x 36	10	1,55
VMZ-A 125 M12-25/170 HCR	32379651	-	14 x 130	125	129	25	170	M12 x 36	10	1,75
VMZ-A 90 M16-30/145 HCR	32555651	-	18 x 98	90	94	30	145	M16 x 44	10	2,20
VMZ-A 105 M16-30/160 HCR	32550651	-	18 x 113	105	109	30	160	M16 x 44	10	2,45
VMZ-A 125 M16-30/180 HCR	32515651	-	18 x 133	125	130	30	180	M16 x 44	10	2,78
VMZ-A 125 M16-60/210 HCR	32520651	-	18 x 133	125	130	60	210	M16 x 55	10	3,60
VMZ-A 125 M16-100/250 HCR	32530651	-	18 x 133	125	130	100	250	M16 x 65	10	4,23
VMZ-A 125 M16-165/315 HCR	32540651	-	18 x 133	125	130	165	315	M16 x 90	10	5,25
VMZ-A 145 M16-30/200 HCR	32560651	-	18 x 153	145	150	30	200	M16 x 44	10	3,70
VMZ-A 160 M16-30/215 HCR	32502651	-	18 x 168	160	165	30	215	M16 x 44	10	3,54
VMZ-A 115 M20-30/175 HCR	32608651	-	22 x 120	115	120	30	175	M20 x 46	5	2,40
VMZ-A 170 M20-20/225 LG ¹⁾ HCR	32603651	-	24 x 180	170	180	20	225	M20 x 41	5	3,40
VMZ-A 170 M20-25/230 HCR	32605651	-	24 x 180	170	180	25	230	M20 x 33	5	3,52
VMZ-A 170 M20-50/255 HCR	32610651	-	24 x 180	170	180	50	255	M20 x 46	5	3,83
VMZ-A 170 M20-100/305 HCR	32620651	-	24 x 180	170	180	100	305	M20 x 71	5	4,46
VMZ-A 190 M20-50/275 HCR	32612651	-	24 x 200	190	200	50	275	M20 x 46	5	4,20
VMZ-A 170 M24-50/260 HCR	32705651	-	26 x 185	170	182	50	260	M24 x 50	5	4,58
VMZ-A 200 M24-50/290 LG ¹⁾ HCR	32711651	-	26 x 215	200	212	50	290	M24 x 75	5	5,11
VMZ-A 200 M24-50/290 HCR	32710651	-	26 x 215	200	212	50	290	M24 x 50	5	5,11
VMZ-A 200 M24-100/340 HCR	32720651	-	26 x 215	200	212	100	340	M24 x 75	5	6,01
VMZ-A 225 M24-50/315 HCR	32712651	-	26 x 240	225	237	50	315	M24 x 50	5	5,73

¹⁾Version LG mit Gewinde bis zur Betonoberkante.
Weitere Abmessungen, Verankerungstiefen und Gewindelängen auf Anfrage.

Ankerstange VMZ-IG

Stahl verzinkt



- Ankerstange mit Innengewinde
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
- Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preise pro 100 Stück	Bohrloch Ø x Tiefe	Verankerungstiefe	Dübellänge / Setztiefe	Gewinde	Packungsinhalt	Gewicht pro Packung
		€	mm	mm	mm		Stück	kg
VMZ-IG 40 M 6	32802101	660,00	10 x 42	40	41	M6 x 12	10	0,15
VMZ-IG 50 M 6	32804101	683,80	10 x 55	50	52	M6 x 15	10	0,18
VMZ-IG 60 M 8	32812101	777,80	12 x 65	60	63	M8 x 16	10	0,28
VMZ-IG 75 M 8	32814101	849,50	12 x 80	75	78	M8 x 19	10	0,47
VMZ-IG 70 M 10	32822101	991,20	14 x 80	70	74	M10 x 20	10	0,57
VMZ-IG 80 M 10	32824101	1.085,30	14 x 85	80	84	M10 x 23	10	0,63
VMZ-IG 90 M 12	32832101	1.381,20	18 x 98	90	94	M12 x 24	10	1,26
VMZ-IG 105 M 12	32834101	1.519,60	18 x 113	105	109	M12 x 27	10	1,45
VMZ-IG 125 M 12	32836101	1.761,10	18 x 133	125	130	M12 x 30	10	1,69
VMZ-IG 115 M 16	32852101	1.908,50	22 x 120	115	120	M16 x 32	5	1,12
VMZ-IG 170 M 16	32854101	2.907,70	24 x 180	170	180	M16 x 32	5	2,22
VMZ-IG 170 M 20	32862101	3.479,10	26 x 185	170	182	M20 x 40	5	2,44

Ausführung in Edelstahl HCR auf Anfrage.

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	Bohrloch Ø x Tiefe	Verankerungs- tiefe	Dübellänge / Setztiefe	Gewinde	Packungs- inhalt	Gewicht pro Packung
		100 Stück						
		€	mm	mm	mm			
VMZ-IG 40 M 6 A4	32802501	777,80	10 x 42	40	41	M6 x 12	10	0,15
VMZ-IG 50 M 6 A4	32804501	801,80	10 x 55	50	52	M6 x 15	10	0,18
VMZ-IG 60 M 8 A4	32812501	988,90	12 x 65	60	63	M8 x 16	10	0,28
VMZ-IG 75 M 8 A4	32814501	1.118,00	12 x 80	75	78	M8 x 19	10	0,47
VMZ-IG 70 M 10 A4	32822501	1.291,70	14 x 80	70	74	M10 x 20	10	0,57
VMZ-IG 80 M 10 A4	32824501	1.391,50	14 x 85	80	84	M10 x 23	10	0,63
VMZ-IG 90 M 12 A4	32832501	2.465,40	18 x 98	90	94	M12 x 24	10	1,26
VMZ-IG 105 M 12 A4	32834501	2.710,30	18 x 113	105	109	M12 x 27	10	1,45
VMZ-IG 125 M 12 A4	32836501	3.042,50	18 x 133	125	130	M12 x 30	10	1,69
VMZ-IG 115 M 16 A4	32852501	3.650,40	22 x 120	115	120	M16 x 32	5	1,12
VMZ-IG 170 M 16 A4	32854501	5.731,30	24 x 180	170	180	M16 x 32	5	2,22
VMZ-IG 170 M 20 A4	32862501	7.041,10	26 x 185	170	182	M20 x 40	5	2,44

Ausführung in Edelstahl HCR auf Anfrage.

Zubehör für Injektionssystem VMZ dynamic

VMZ-A Dynamic-, VMZ-AV Dynamic-Ankerstangen	Bohr-Ø mm	Ausblaspumpe VM-AP / Ausblaspistole VM-ABP	Reinigungsbürste RB	Mischer- verlängerung	Auspresspistole
VMZ-A 100 M12 dyn VMZ-AV 100 M12 dyn	14	VM-AP 360 VM-ABP 200	RB 14 M6 / RB 14 M8	VM-XE 10	VM-P 345 Standard, VM-P 345 Profi, VM-P 380 Standard, VM-P 380 Profi, VM-P 345 Akku, VM-P 380 Akku,
VMZ-A 125 M16 dyn VMZ-AV 125 M16 dyn	18	VM-AP 360 VM-ABP 200 / 250 / 500	RB 18 M6 / RB 18 M8	VM-XE 10	VM-P 345 Pneumatik Eco, VM-P 380 Pneumatik Eco, VM-P 380 Pneumatik
VMZ-A 170 M20 dyn VMZ-AV 170 M20 dyn	24	VM-ABP 250 / 500	RB 24 M6	VM-XE 10	
Siehe Seite		55	56/57	57	58

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	Bohrloch d _o mm	Bohrlochtiefe h _a mm		Klemmstärke t _{fix} mm		Bohrlochtiefe durch Anbauteil h _d mm	Dübel- länge mm	Packungs- inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
		100 Stück		min	max	min	max				
		€									
VMZ-A 100 M12-25/160 dyn	36375101	1.173,70	14	105	118	12	25	130	160	10	2,22
VMZ-A 100 M12-50/185 dyn	36385101	1.415,20	14	105	143	12	50	155	185	10	2,46
VMZ-A 125 M16-30/200 dyn	36520101	1.527,50	18	133	147	16	30	163	200	10	4,20
VMZ-A 125 M16-50/220 dyn	36525101	1.769,00	18	133	167	16	50	183	220	10	4,54
VMZ-A 170 M20-50/280 dyn	36610101	2.948,40	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	Bohrloch Ø d _o mm	Bohrloch- tiefe h _o mm		Klemm- stärke t _{fix} mm		Bohrlochtiefe durch Anbauteil h _d mm	Dübel- länge mm	Packungs- inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
		100 Stück		min	max	min	max				
		€									
VMZ-A 100 M12-25/153 dyn A4	36375501	6.722,30	14	105	118	12	25	130	153	10	2,22
VMZ-A 100 M12-50/178 dyn A4	36385501	7.547,80	14	105	143	12	50	155	178	10	2,46
VMZ-A 125 M16-25/185 dyn A4	36520501	10.142,60	18	133	142	16	25	163	185	10	3,02
VMZ-A 125 M16-50/210 dyn A4	36525501	11.085,90	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 mm	Bohrlochtiefe h _o mm		Klemmstärke t _{fix} mm		Bohrlochtiefe durch Anbauteil h _d mm	Dübel-länge mm	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
				min	max	min	max				
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



- **Vorsteck- und Durchsteckmontage:** Set bestehend aus Ankerstange, Kegelscheibe mit Schrägbohrung, Kugelmutter, Sicherungsmutter sowie einer Kunststoffhülse als Gewindeschutz (Durchsteckmontage) und einer Mischerspitze um den Ringspalt im Anbauteil zu verfüllen (Vorsteckmontage). Pro 10er-Packung liegen 5, pro 5er-Packung liegen 3 Mischerspitzen in jeder Packung.
- Zur Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preise pro 100 Stück €	Bohrloch Ø d _o mm	Bohrloch-tiefe 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	1.304,10	14	130-fix	12	25	160	10	2,22
VMZ-AV 100 M12-50/185 dyn	36395101	1.572,50	14	155-fix	12	50	185	10	2,46
VMZ-AV 125 M16-30/200 dyn	36570101	1.697,20	18	163-fix	16	30	200	10	4,20
VMZ-AV 125 M16-50/220 dyn	36575101	1.965,60	18	183-fix	16	50	220	10	4,54
VMZ-AV 170 M20-50/280 dyn	36670101	3.276,00	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



- **Vorsteck- und Durchsteckmontage:** Set bestehend aus Ankerstange, Kegelscheibe mit Schrägbohrung, Kugelmutter, Sicherungsmutter sowie einer Kunststoffhülse als Gewindeschutz (Durchsteckmontage) und einer Mischerspitze um den Ringspalt im Anbauteil zu verfüllen (Vorsteckmontage). Pro 10er-Packung liegen 5, pro 5er-Packung liegen 3 Mischerspitzen in jeder Packung.
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich (Ankerstange: Edelstahl HCR; Mutter, Sicherungsmutter, Scheibe: Edelstahl A4)



Bezeichnung	Artikelnummer	Preise pro 100 Stück €	Bohrloch Ø d _o mm	Bohrloch-tiefe 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	7.469,30	14	130-fix	12	25	153	10	2,22
VMZ-AV 100 M12-50/178 dyn A4	36395501	8.386,60	14	155-fix	12	50	178	10	2,46
VMZ-AV 125 M16-25/185 dyn A4	36570501	11.269,40	18	158-fix	16	25	185	10	3,02
VMZ-AV 125 M16-50/210 dyn A4	36575501	12.317,80	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



- **Vorsteck- und Durchsteckmontage:** Set bestehend aus Ankerstange, Kegelscheibe mit Schrägbohrung, Kugelmutter, Sicherungsmutter sowie einer Kunststoffhülse als Gewindeschutz (Durchsteckmontage) und einer Mischerspitze um den Ringspalt im Anbauteil zu verfüllen (Vorsteckmontage). Pro 10er-Packung liegen 5, pro 5er-Packung liegen 3 Mischerspitzen in jeder Packung.
- Hochkorrosionsbeständiger Edelstahl 1.4529 zur Verwendung im Innen- und Außenbereich und in besonders aggressiver Umgebung



Bezeichnung	Artikelnummer	Preise auf Anfrage	Bohrloch Ø d _o mm	Bohrloch-tiefe 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.

Injektionssystem VMH



- Hybrid-Injektionsmörtel, styolfrei
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
- Durch hohe kurzzeitige Temperaturbeständigkeit bis +160°C, auch für Befestigung die hoher Hitze ausgesetzt ist verwendbar
- Zugelassen für handelsübliche Gewindestangen mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1
- Ankerstangen, Innengewindehülsen und Verarbeitungszubehör ab Seite 48



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	30,70	280	12	6,70	0,56
Kartusche VMH 345	28253501	36,50	345	12	8,00	0,65
Kartusche VMH 420	28257501	37,80	420	12	10,10	0,83
Statikmischer VM-XHP	28305301	2,90	-	12	0,18	0,01

Pro Kartusche liegt ein Statikmischer VM-XH bei.

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



Stapel-Box VMH

- In der praktischen Kunststoffbox
- Stapel-Box, der ideale Vorratsbehälter
- H x B x T: 220 x 400 x 300 mm

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Inhalt	Menge Stück	Gewicht pro Box kg
Stapel-Box VMH 345	28999646	820,10	Kartusche VMH 345 Statikmischer VM-XHP	20 40	15,3
Stapelbox VMH 420	28999649	519,30	Kartusche VMH 420 Statikmischer VM-XHP	12 24	12,0

Ankerstangen und Zubehör für Injektionssystem VMH

Ankerstange	Innengewindestange	Betonstahl-Ø	Bohr-Ø	Ausblaspumpe ¹⁾ / Ausblaspistole ¹⁾	Reinigungsbürste RB ¹⁾	Injektionsadapter VM-IA ³⁾	Mischerverlängerung ³⁾	Auspresspistole
		mm	mm					
M8		8	10	VM-AP 360 ²⁾ VM-ABP 200	RB 10 M6		VM-XE 10	
M10	VMU-IG M6	8 / 10	12	VM-AP 360 ²⁾ VM-ABP 200	RB 12 M6 RB 12 M8		VM-XE 10	
M12	VMU-IG M8	10 / 12	14	VM-AP 360 ²⁾ VM-ABP 200	RB 14 M6 RB 14 M8		VM-XE 10	
M16	VMU-IG M10	12	16	VM-AP 360 ²⁾ VM-ABP 200	RB 16 M6 RB 16 M8		VM-XE 10	
M16	VMU-IG M10	14	18	VM-AP 360 ²⁾ VM-ABP 200 / 250 / 500 / 1000	RB 18 M6 RB 18 M8	VM-IA 18	VM-XE 10, VM-XLE 16	VM-P 345 Standard, VM-P 345 Profi, VM-P 380 Standard, VM-P 380 Profi, VM-P 345 Akku, VM-P 380 Akku, VM-P 825 Akku,
M16	VMU-IG M10	16	20	VM-AP 360 ²⁾ VM-ABP 200 / 250 / 500 / 1000	RB 20 M6 RB 20 M8	VM-IA 20	VM-XE 10, VM-XLE 16	VM-P 345 Pneumatik Eco; VM-P 380 Pneumatik Eco, VM-P 380 Pneumatik, VM-P 825 Pneumatik
M20	VMU-IG M12		22	VM-ABP 250 / 500 / 1000	RB 22 M6	VM-IA 22	VM-XE 10, VM-XLE 16	
M20	VMU-IG M12	20	25	VM-ABP 250 / 500 / 1000	RB 25 M8 RB 26 M6	VM-IA 25	VM-XE 10, VM-XLE 16	
M24	VMU-IG M16		28	VM-ABP 250 / 500 / 1000	RB 28 M6	VM-IA 28	VM-XE 10, VM-XLE 16	
M27			30	VM-ABP 250 / 500 / 1000	RB 30 M6	VM-IA 30	VM-XE 10, VM-XLE 16	
M27		24 / 25	32	VM-ABP 250 / 500 / 1000	RB 32 M6 RB 32 M8	VM-IA 32	VM-XE 10, VM-XLE 16	
M30	VMU-IG M20	28	35	VM-ABP 250 / 500 / 1000	RB 35 M6 RB 35 M8	VM-IA 35	VM-XE 10, VM-XLE 16	
M30	VMU-IG M20	32	40	VM-ABP 250 / 500 / 1000	RB 40 M6	VM-IA 40	VM-XE 10, VM-XLE 16	
Seite	48-52	53		55/56	56/57	58	57	58

¹⁾Bei der Verwendung des Saugbohrers SB (siehe Seite 55) kann die nachträgliche Bohrlochreinigung entfallen. (Lastreduktion siehe ETA)

²⁾Nur im ungerissenen Beton bis zu einer maximalen Bohrtiefe des 10-fachen Außendurchmessers des Befestigungsmittels zulässig. (Lastreduktion siehe ETA)

³⁾Falls der Statikmischer den Bohrlochgrund nicht erreicht (siehe Nutzlänge Statikmischer) ist eine Mischerverlängerung zu verwenden. Ab einem Bohr-Ø d_a ≥ 18 mm sind bei Überkopfmontage sowie für Bohrlochtiefen > 250 mm Injektionsadapter und Mischerverlängerung zu verwenden.

Zuordnung Zubehör VMH bei nachträglichem Bewehrungsanschluss siehe Katalog LP 2023/24 Seite 122



Injektionssystem VMU plus



- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
- Variable Verankerungstiefen für weniger Bohraufwand
- Zugelassen für Porenbeton, Voll- und Lochsteinmauerwerk
- Zugelassen für nachträglichen Bewehrungsanschluss (Ø8-Ø32)¹⁾
- Zugelassen für die Verwendung unter seismischen Einwirkungen der Leistungskategorie C1
- Zugelassen für handelsübliche Gewindestangen mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1
- Ankerstangen, Innengewindehülsen und Verarbeitungszubehör ab Seite 48



Kartusche VMU plus 150
Koaxial Kartusche
Inhalt: 150ml



Kartusche VMU plus 280
Koaxial Kartusche
Inhalt: 280ml



Kartusche VMU plus 300
Schlauchfolien Kartusche
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

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Inhalt ml	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg	Gewicht pro Stück kg
Kartusche VMU plus 150 ²⁾	28255271	19,50	150	12	4,20	0,34
Kartusche VMU plus 280 ²⁾ , inkl. 2 Statikmischer VM-X	28252401	28,40	280	12	6,70	0,56
Kartusche VMU plus 300 ²⁾	28255126	27,10	300	12	6,40	0,53
Kartusche VMU plus 345	28254001	34,20	345	12	8,00	0,65
Kartusche VMU plus 410	28256041	36,80	410	12	10,10	0,83
Kartusche VMU plus 825	28259001	69,30	825	8	13,00	1,63
Statikmischer VM-X	28305111	1,50	-	12	0,12	0,01
Statikmischer VM-XL ⁴⁾	28305201	1,70	-	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	2,90	-	10	0,20	-

Pro Kartusche liegt ein Statikmischer VM-X (VMU plus 825: VM-XL mit VM-XE 10/200) bei.

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

²⁾VMU plus 150, VMU plus 280 und VMU plus 300 können mit Standard-Silikonpistolen ausgespresst werden.

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

⁴⁾Mit größerem Querschnitt für große Bohrlöcher oder Bewehrungsanschluss.

Injektionssystem VMU plus Polar



- Zulässig für gerissenen und ungerissenen Beton
- Zugelassen für Porenbeton, Voll- und Lochsteinmauerwerk
- Zugelassener Temperaturbereich von +10°C bis -20°C für Bohrloch- und Kartuschentemperatur
- Ein umständliches Erwärmen der Kartusche vor der Verarbeitung entfällt
- Zugelassen für handelsübliche Gewindestangen mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1
- Ankerstangen, Innengewindehülsen und Verarbeitungszubehör ab Seite 48



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 ¹⁾	28252901	29,20	300	12	6,40	0,53
Kartusche VMU plus 345 Polar	28253901	37,20	345	12	8,00	0,65
Kartusche VMU plus 420 Polar	28257121	39,50	420	12	10,10	0,83
Statikmischer VM-X	28305111	1,50	-	12	0,12	0,01
Statikmischer VM-XL ²⁾	28305201	1,70	-	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	2,90	-	10	0,20	-

Pro Kartusche liegt ein Statikmischer VM-X bei.

¹⁾VMU plus 300 Polar kann mit Standard-Silikonpistolen ausgespresst werden.

²⁾Mit größerem Querschnitt für große Bohrlöcher.

Stapel-Box VMU plus

- In der praktischen Kunststoffbox
- Idealer Vorratsbehälter, stapelbar



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Inhalt	Menge Stück	Gewicht pro Box kg
Stapel-Box VMU plus 280	28999148	597,50	Kartusche VMU plus 280 Statikmischer VM-X	20 40	12,8
Stapel-Box VMU plus 300 Polar	28999661	643,70	Kartusche VMU plus 300 Polar Statikmischer VM-X	20 40	12,8
Stapel-Box VMU plus 345	28999640	744,50	Kartusche VMU plus 345 Statikmischer VM-X	20 40	15,3
Stapel-Box VMU plus 345 Polar	28999670	803,30	Kartusche VMU plus 345 Polar Statikmischer VM-X	20 40	15,3
Stapel-Box VMU plus 410	28999652	794,90	Kartusche VMU plus 410 Statikmischer VM-X	20 40	18,0
Stapel-Box VMU plus 420 Polar	28999680	849,30	Kartusche VMU plus 420 Polar Statikmischer VM-X	20 40	18,0

Abmessungen Stapel-Box

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

Ankerstangen und Zubehör für Injektionssystem VMU plus in Beton

Ankerstange	Innengewindestange	Betonstahl-Ø	Bohr-Ø	Ausblaspumpe / Ausblaspistole	Reinigungsbürste RB	Injektionsadapter VM-IA ²⁾	Mischerverlängerung ²⁾	Auspresspistole
mm	mm	mm	mm					
M8			10	VM-AP360 ¹⁾ VM-ABP 200	RB 10 M6		VM-XE 10	
M10	VMU-IG M6	8	12	VM-AP360 ¹⁾ VM-ABP 200	RB 12 M6 RB 12 M8		VM-XE 10	
M12	VMU-IG M8	10	14	VM-AP360 ¹⁾ VM-ABP 200	RB 14 M6 RB 14 M8		VM-XE 10	
		12	16	VM-AP360 ¹⁾ VM-ABP 200	RB 16 M6 RB 16 M8		VM-XE 10	
M16	VMU-IG M10	14	18	VM-AP 360 ¹⁾ VM-ABP 200 / 250 / 500 / 1000	RB 18 M6 RB 18 M8	VM-IA 18	VM-XE 10, VM-XLE 16 ³⁾	VM-P 345 Standard, VM-P 345 Profi, VM-P 380 Standard, VM-P 380 Profi, VM-P 345 Akku, VM-P 380 Akku,
		16	20	VM-AP 360 ¹⁾ VM-ABP 200 / 250 / 500 / 1000	RB 20 M6 RB 20 M8	VM-IA 20	VM-XE 10, VM-XLE 16 ³⁾	VM-P 345 Pneumatik Eco, VM-P 380 Pneumatik Eco,
M20	VMU-IG M12	20	24	VM-ABP 250/ 500 / 1000	RB 24 M6	VM-IA 24	VM-XE 10, VM-XLE 16 ³⁾	VM-P 380 Pneumatik Eco, VM-P 380 Pneumatik Eco,
M24	VMU-IG M16		28	VM-ABP 250/ 500 / 1000	RB 28 M6	VM-IA 28	VM-XE 10, VM-XLE 16 ³⁾	VM-P 825 Pneumatik
M27		25	32	VM-ABP 250/ 500 / 1000	RB 32 M6 RB 32 M8	VM-IA 32	VM-XE 10, VM-XLE 16 ³⁾	
M30	VMU-IG M20	28	35	VM-ABP 250/ 500 / 1000	RB 35 M6 RB 35 M8	VM-IA 35	VM-XE 10, VM-XLE 16 ³⁾	
		32	40	VM-ABP 250/ 500 / 1000	RB 40 M6	VM-IA 40	VM-XE 10, VM-XLE 16 ³⁾	
Seite	48-52	53		55/56	56/57	58	57	58

¹⁾Im ungerissenen Beton bis zu einer maximalen Bohrtiefe des 10-fachen Außendurchmessers des Befestigungsmittels zulässig (Gerissener Beton und Lastreduktion siehe ETA)

²⁾Falls der Statikmischer den Bohrlochgrund nicht erreicht (siehe Nutzlänge Statikmischer) ist eine Mischerverlängerung zu verwenden. Ab einem Bohrdurchmesser von 18mm (Ø do ≥ 18 mm) sind bei Überkopfmontage sowie für Bohrlochtiefen > 250 mm Mischerverlängerung und Injektionsadapter zu verwenden

³⁾Nur in Verbindung mit Statikmischer VM-XL

Zuordnung Zubehör VMU plus bei nachträglichem Bewehrungsanschluss siehe LP 2023/24 Seite 134

Ankerstangen und Zubehör für Injektionssystem VMU plus in Mauerwerk

Ankerstange (ohne Siebhülse)	Innengewindestange (ohne Siebhülse)	Siebhülse	Bohr-Ø	Ausblaspumpe / Ausblaspistole	Reinigungsbürste RB	Mischerverlängerung ¹⁾	Auspresspistole
mm	mm		mm				
M8			10	VM-AP 360 VM-ABP 200	RB 10 M6	VM-XE 10	
M10	VMU-IG M6	VM-SH 12 x 80	12	VM-AP 360 VM-ABP 200	RB 12 M6	VM-XE 10	VM-P 345 Standard, VM-P 345 Profi, VM-P 380 Standard, VM-P 380 Profi, VM-P 345 Akku, VM-P 380 Akku,
M12	VMU-IG M8		14	VM-AP 360 VM-ABP 200	RB 14 M6	VM-XE 10	VM-P 825 Akku,
		VM-SH 16 x 85 VM-SH 16 x 130	16	VM-AP 360 VM-ABP 200	RB 16 M6	VM-XE 10	VM-P 345 Pneumatik Eco, VM-P 380 Pneumatik Eco,
M16	VMU-IG M10		18	VM-AP 360 VM-ABP 200 / 250	RB 18 M6	VM-XE 10 VM-XLE 16 ²⁾	VM-P 380 Pneumatik Eco, VM-P 825 Pneumatik
		VM-SH 20 x 85 VM-SH 20 x 130 VM-SH 20 x 200	20	VM-AP 360 VM-ABP 200 / 250	RB 20 M6	VM-XE 10 VM-XLE 16 ²⁾	
Seite	48-52	53	54	55	56	57	58

¹⁾Falls der Statikmischer den Bohrlochgrund nicht erreicht (siehe Nutzlänge Statikmischer) ist eine Mischerverlängerung VM-XE 10 zu verwenden.

²⁾Nur in Verbindung mit Statikmischer VM-XL

Zuordnung Zubehör VMU plus bei nachträglichem Bewehrungsanschluss siehe LP 2022/23 Seite 134

Injektionssystem VME plus



- Lange Verarbeitungszeit
- Kein Schrumpfen des Mörtels
- Ankerstangen, Innengewindehülsen und Verarbeitungszubehör ab Seite 48



Kartusche VME plus 440
Side-by-side Kartusche
Inhalt: 440ml



Kartusche VME plus 585
Side-by-side Kartusche
Inhalt: 585ml

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Inhalt ml	Packungs-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg	Gewicht pro Stück kg
Kartusche VME plus 440	28258001	54,60	440	12	9,53	0,77
Kartusche VME plus 585	28258243	72,90	585	12	12,61	1,02
Kartusche VME plus 1400	28258401	auf Anfrage	1400	5	12,84	2,52
Statikmischer VM-XHP	28305301	2,90	-	12	0,16	0,01

Pro Kartusche liegt ein Statikmischer VM-XHP bei.

Ankerstangen und Zubehör für Injektionssystem VME plus

Ankerstange	Innengewindestange	Betonstahl-Ø	Bohr-Ø	Ausblaspistole ¹⁾ / Druckluftsystem ¹⁾	Reinigungsbürste RB ¹⁾	Injektionsadapter VM-IA ²⁾	Mischerverlängerung ²⁾	Auspresspistole
		mm	mm					
M8		8	10	VM-ABP 200	RB 10 M6		VM-XE 10	
M10	VMU-IG M6	8 / 10	12	VM-ABP 200 DLS mit RS, RS25	RB 12 M6 RB 12 M8		VM-XE 10	
M12	VMU-IG M8	10 / 12	14	VM-ABP 200 DLS mit RS, RS25	RB 14 M6 RB 14 M8		VM-XE 10	
		12	16	VM-ABP 200 DLS mit RS, RS25	RB 16 M6 RB 16 M8		VM-XE 10	
M16	VMU-IG M10	14	18	VM-ABP 200 / 250 / 500 / 1000 DLS mit RS, RS25	RB 18 M6 RB 18 M8	VM-IA 18	VM-XE 10	
		16	20	VM-ABP 200 / 250 / 500 / 1000 DLS mit RS, RS25	RB 20 M6 RB 20 M8	VM-IA 20	VM-XE 10	
M20	VMU-IG M12		22	VM-ABP 250 / 500 / 1000 DLS mit RS, RS25	RB 22 M6	VM-IA 22	VM-XE 10	VM-P 585 Standard, VM-P 585 Profi, VM-P 585 Akku, VM-P 585 Pneumatik, VM-P 1400 Pneumatik
		20	25	VM-ABP 250 / 500 / 1000 DLS mit RS, RS25	RB 25 M8 RB 26 M6	VM-IA 25	VM-XE 10	
M24	VMU-IG M16		28	VM-ABP 250 / 500 / 1000 DLS mit RS, RS25	RB 28 M6	VM-IA 28	VM-XE 10	
M27			30	VM-ABP 250 / 500 / 1000 DLS mit RS, RS25	RB 30 M6	VM-IA 30	VM-XE 10	
		24 / 25	32	VM-ABP 250 / 500 / 1000 DLS mit RS, RS35	RB 32 M6 RB 32 M8	VM-IA 32	VM-XE 10	
M30	VMU-IG M20	28	35	VM-ABP 250 / 500 / 1000 DLS mit RS, RS35	RB 35 M6 RB 35 M8	VM-IA 35	VM-XE 10	
		32	40	VM-ABP 250 / 500 / 1000 DLS mit RS, RS35	RB 40 M6	VM-IA 40	VM-XE 10	
Seite	48-52	53	55/56	56/57	58	57	58	

¹⁾Bei der Verwendung des Saugbohrers SB (siehe Seite 55) kann die nachträgliche Bohrlochreinigung entfallen

²⁾Falls der Statikmischer den Bohrlochgrund nicht erreicht (siehe Nutzlänge Statikmischer) ist eine Mischerverlängerung zu verwenden. Ab einem Bohr-Ø d₀ ≥ 18 mm sind bei Überkopfmontage sowie für Bohrlochtiefen > 250 mm Injektionsadapter und Mischerverlängerung zu verwenden

Zuordnung Zubehör Injektionssystem VME plus bei nachträglichem Bewehrungsanschluss siehe Katalog LP 2023/24 Seite 143

Brückenkappenanker BKA

Edelstahl A4



- Mit Schutzkappe aus Kunststoff
- Zu verwenden mit dem MKT Injektionsmörtel VME plus



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Bohrloch-Ø mm	Gewinde	Dübel-länge l mm	Packungs-inhalt kg	Gewicht pro Packg. kg
BKA M16x240 A4	31819501	2.105,70	18	M16	240	10	2,55
BKA M16x260 A4	31829501	2.225,00	18	M16	260	10	2,71
BKA M16x300 A4	31839501	2.500,00	18	M16	300	10	3,01
BKA M20x260 A4	31919501	3.395,00	22	M20	260	10	3,17
BKA M20x300 A4	31929501	4.841,10	22	M20	300	10	3,64
BKA M20x350 A4	31939501	5.100,00	22	M20	350	10	4,36
BKA M24x260 A4	31969501	5.104,60	28	M24	260	5	2,96
BKA M24x300 A4	31979501	5.500,00	28	M24	300	5	4,36
BKA M24x350 A4	31989501	8.750,00	28	M24	350	5	2,96

Weitere Längen und hochkorrosionsbeständiger Edelstahl auf Anfrage.

Injektionsmörtel VM-EA



- Vielseitig einsetzbar in Beton und Mauerwerk
- Drei verschiedene Kartuschengrößen
- Ankerstangen und Verarbeitungszubehör ab Seite 48



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Inhalt ml	Packungsinhalt Kartuschen	Gewicht pro Packung kg	Gewicht pro Stück kg
Kartusche VM-EA 300 - styrolfrei	28253101	21,80	300	12	6,40	0,53
Kartusche VM-EA 345 - styrolfrei	28255211	24,20	345	12	8,00	0,65
Kartusche VM-EA 420 - styrolfrei	28256201	26,50	420	12	10,1	0,83
Statikmischer VM-X (für alle Kartuschen)	28305111	1,50	-	12	0,12	0,01
Mischer-Verlängerung VM-XE 10/200 (200mm)	28306011	0,40	-	12	-	0,01
Mischer-Verlängerung VM-XE 10/500 (500mm)	85951101	2,90	-	10	-	0,02

Pro Kartusche liegt ein Statikmischer bei.

Stapel-Box

- Im praktischen Kunststoffkoffer



Stapel-Box

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Inhalt	Menge Stück	Gewicht pro Box kg
Stapel-Box VM-EA 300	28998201	496,70	Kartusche VM-EA 300	20	12,8
			Statikmischer VM-X	40	
Stapel-Box VM-EA 345	28998501	542,90	Kartusche VM-EA 345	20	15,3
			Statikmischer VM-X	40	
Stapel-Box VM-EA 420	28998801	589,10	Kartusche VM-EA 420	20	18,0
			Statikmischer VM-XP	40	

Abmessungen Stapel-Box

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

Ankerstangen und Zubehör für Injektionssystem VM-EA in Beton

Ankerstange	Innengewindestange	Bohr-Ø mm	Ausblaspumpe / Ausblaspistole	Reinigungs- bürste RB	Mischer- verlängerung ²⁾	Auspresspistole
M8		10	VM-AP 360 VM-ABP 200	RB 10 M6	VM-XE 10	
M10	VMU-IG M6	12	VM-AP 360 VM-ABP 200	RB 12 M6 RB 12 M8	VM-XE 10	VM-P 345 Standard, VM-P 345 Profi, VM-P 380 Standard, VM-P 380 Profi, VM-P 345 Akku, VM-P 380 Akku, VM-P 345 Pneumatik Eco, VM-P 380 Pneumatik Eco, VM-P 380 Pneumatik
M12	VMU-IG M8	14	VM-AP 360 VM-ABP 200	RB 14 M6 RB 14 M8	VM-XE 10	
M16	VMU-IG M10	18	VM-AP 360 VM-ABP 200 / 250 / 500 / 1000	RB 18 M6 RB 18 M8	VM-XE 10	
M20	VMU-IG M12	22	VM-AP 360 ¹⁾ VM-ABP 250 / 500 / 1000	RB 24 M6	VM-XE 10	
M24	VMU-IG M16	28	VM-AP 360 ¹⁾ VM-ABP 250 / 500 / 1000	RB 28 M6	VM-XE 10	
Seite	48-52	53	55/56	56/57	57	

¹⁾Bis zu einer Setztiefe von 240mm (hef ≤ 240mm) zulässig

²⁾Erforderlich ab einer Setztiefe von 190 mm und falls der Statikmischer den Bohrlochgrund nicht erreicht

Ankerstangen, Siebhülsen und Zubehör für Injektionssystem VM-EA in Mauerwerk

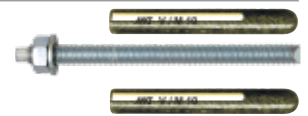
Ankerstange (ohne Siebhülse) mm	Siebhülse-Ø mm	Bohr-Ø mm	Ausblaspumpe / Ausblaspistole	Reinigungsbürste RB	Mischerverlängerung ¹⁾	Auspresspistole
M8		10	VM-AP 360 VM-ABP 200	RB 10 M6	VM-XE 10	
M10	VM-SH 12 x 80	12	VM-AP 360 VM-ABP 200	RB 12 M6	VM-XE 10	
M12		14	VM-AP 360 VM-ABP 200	RB 14 M6	VM-XE 10	
	VM-SH 16 x 85 VM-SH 16 x 130 VM-SH 16 x 130/330 ¹⁾	16	VM-AP 360 VM-ABP 200	RB 16 M6	VM-XE 10	
M16		18	VM-AP 360 VM-ABP 200 / 250	RB 18 M6	VM-XE 10	
	VM-SH 20 x 85 VM-SH 20 x 130 VM-SH 20 x 200	20	VM-AP 360 VM-ABP 200 / 250	RB 20 M6	VM-XE 10	VM-P 345 Standard, VM-P 345 Profi, VM-P 380 Standard, VM-P 380 Profi, VM-P 345 Akku, VM-P 380 Akku, VM-P 345 Pneumatik Eco, VM-P 380 Pneumatik Eco, VM-P 380 Pneumatik
Seite	48-52	54	55	56	57	58

¹⁾Erforderlich falls der Statikmischer den Bohrlochgrund oder den Boden der Siebhülse nicht erreicht

Verbundanker V



→ System aus zweikomponenten Kunstharzmörtel in Glaspatrone und Ankerstange



Mörtelpatrone V-P

Bezeichnung	Artikel- nummer	Preis pro 100 Stück €	Umkarton- inhalt Stück	Gewicht pro Umkarton kg	Packungs- inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
V-P 8	25100801	133,80	500	7,02	10	0,13
V-P 10	25101001	151,00	500	8,50	10	0,16
V-P 12	25101201	169,50	500	12,30	10	0,25
V-P 14 ¹⁾	25101401	257,70	500	15,82	10	0,27
V-P 16	25101601	257,70	500	19,36	10	0,36
V-P 20	25102001	314,00	-	-	10	1,20
V-P 24	25102401	368,60	-	-	5	0,87
V-P 30 ¹⁾	25103001	559,20	-	-	5	2,20
V-P 16 IG ²⁾	25202201	329,90	-	-	10	0,98

¹⁾ Nicht Bestandteil der Zulassung

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

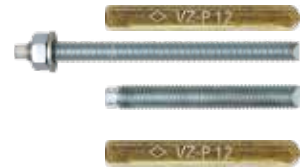
Ankerstangen und Zubehör für Verbundanker V

Mörtelpatrone	Ankerstange	Innengewindehülse	Bohr-Ø mm	Ausblaspumpe / Ausblaspistole	Reinigungsbürste RB
V-P 8	M8		10	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 200	RB 10 M6
V-P 10	M10		12	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 200	RB 12 M6
V-P 12	M12	V-IG M8	14	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 200	RB 14 M6
V-P 14	M14	V-IG M10	16	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 200	RB 16 M6
V-P 16	M16	V-IG M12	18	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 200 / 250 / 500	RB 18 M6
V-P 16-IG	-	V-IG M16	22	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 200 / 250 / 500	RB 22 M6
V-P 20	M20		25	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 250 / 500	RB 26 M6
V-P 24	M24		28	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 250 / 500	RB 28 M6
V-P 30	M30		35	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 250 / 500	RB 35 M6
Siehe Seite	45/46	47		55	56

Verbundanker VZ / VZ-IG



- System aus zweikomponenten Kunstharzmörtel in Glaspatrone und Ankerstange
- Europäische Technische Bewertung im gerissenen und ungerissenen Beton
- Zugelassene Verarbeitung ab -20 °C Untergrundtemperatur
- Sehr schnelle, zuverlässige Aushärtung, dadurch kaum Wartezeit bis zur Montage
- Styrolfrei



Verbundmörtelpatrone VZ-P

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Umkartoninhalt Stück	Gewicht pro Umkarton kg	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VZ-P 8	64200801	174,70	500	7,2	10	0,14
VZ-P 10	64201001	196,10	500	9,7	10	0,19
VZ-P 12	64201201	224,50	500	12,8	10	0,25
VZ-P 16	64201601	337,90	500	19,5	10	0,38
VZ-P 20	64202001	410,60	200	12,9	10	0,63

Ankerstangen und Zubehör für Verbundanker VZ und VZ-IG

Verbundmörtelpatrone	Ankerstange V-A	Innengewindestange VZ-IG	Bohr-Ø	Ausblaspumpe / Ausblaspistole	Reinigungsbürste RB
			mm		
VZ-P 8	M8	-	10	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 200	RB 10 M6
VZ-P 10	M10	IG M6	12	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 200	RB 12 M6 RB 12 M8
VZ-P 12	M12	IG M8	14	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 200	RB 14 M6 RB 14 M8
VZ-P 16	M16	IG M10	18	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 200 / 250 / 500	RB 18 M6 RB 18 M8
VZ-P 20	M20	IG M12	22	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 250 / 500	RB 22 M6
Siehe Seite	45-47	44		55	56/57

Innengewindestange VZ-IG

Stahl verzinkt



→ Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Passende Verbundmörtelpatrone	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe	Außen Ø x Länge	Innengewinde	Packinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
				mm	mm			
VZ-IG M6	VZ-P 10	24406171	817,85	12 x 90	10 x 90	M6 x 20	10	0,42
VZ-IG M8	VZ-P 12	24408171	928,50	14 x 110	12 x 110	M8 x 20	10	0,72
VZ-IG M10	VZ-P 16	24410171	1.306,60	18 x 125	16 x 125	M10 x 25	10	1,53
VZ-IG M12	VZ-P 20	24412171	1.598,80	22 x 170	20 x 170	M12 x 30	10	3,18

Innengewindestangen VZ-IG 5.8 auf Anfrage.

Jeder Packung liegt ein Setzwerkzeug bei.

Innengewindestange VZ-IG A4

Edelstahl A4-70



→ Verwendung im Innen- und Außenbereich



Bezeichnung	Passende Verbundmörtelpatrone	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe	Außen Ø x Länge	Innengewinde	Packinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
				mm	mm			
VZ-IG M6 A4	VZ-P 10	24406501	1.053,00	12 x 90	10 x 90	M6 x 20	10	0,42
VZ-IG M8 A4	VZ-P 12	24408501	1.384,70	14 x 110	12 x 110	M8 x 20	10	0,72
VZ-IG M10 A4	VZ-P 16	24410501	2.328,90	18 x 125	16 x 125	M10 x 25	10	1,53
VZ-IG M12 A4	VZ-P 20	24412501	3.459,35	22 x 170	20 x 170	M12 x 30	10	3,18

Innengewindestangen VZ-IG HCR auf Anfrage.

Jeder Packung liegt ein Setzwerkzeug bei.

Ankerstangen für Verbundanker VZ und Verbundanker V

Ankerstange V-A

Stahl Güte 5.8, verzinkt



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro	Bohrloch Ø x Tiefe	Maximale Klemmstärke t _{fix} mm	Packungs- inhalt	Gewicht pro Packung
		100 Stück				
		€	mm		Stück	kg
V-A 8-20/110	21101101	115,70	10 x 80	20	10	0,43
V-A 8-60/150	21105101	198,50	10 x 80	60	10	0,53
V-A 10-15/115	21202101	128,10	12 x 90	15	10	0,73
V-A 10-30/130	21203101	146,40	12 x 90	30	10	0,81
V-A 10-65/165	21207101	181,40	12 x 90	65	10	0,98
V-A 10-90/190	21210101	201,80	12 x 90	90	10	1,11
V-A 10-150/250	21216101	326,60	12 x 90	150	10	1,42
V-A 10-200/300	21221101	351,50	12 x 90	200	10	1,71
V-A 12-10/135	21304101	187,10	14 x 110	10	10	1,19
V-A 12-35/160	21306101	206,40	14 x 110	35	10	1,37
V-A 12-85/210	21312101	231,40	14 x 110	85	10	1,73
V-A 12-95/220	21313101	259,80	14 x 110	95	10	1,82
V-A 12-125/250	21316101	292,50	14 x 110	125	10	2,02
V-A 12-175/300	21321101	359,50	14 x 110	175	10	2,83
V-A 14-35/170 ¹⁾	21408101	371,90	16 x 120	35	10	1,91
V-A 16-20/165	21507101	320,90	18 x 125	20	10	2,77
V-A 16-45/190	21510101	415,00	18 x 125	45	10	2,96
V-A 16-85/230	21514101	458,20	18 x 125	85	10	3,65
V-A 16-105/250	21516101	478,60	18 x 125	105	10	3,91
V-A 16-155/300	21521101	497,90	18 x 125	155	10	4,58
V-A 20-20/220	21613101	775,70	25 x 170	20	10	5,56
V-A 20-60/260	21617101	832,40	25 x 170	60	10	6,39
V-A 20-100/300	21621101	1.043,30	25 x 170	100	10	7,23
V-A 24-15/260	21717101	1.037,60	28 x 210	15	5	4,89
V-A 24-55/300	21721101	1.273,40	28 x 210	55	5	5,54
V-A 30-70/380 ^{1) 2)}	21829101	3.113,90	35 x 280	70	5	10,00

¹⁾ Nicht Bestandteil der Zulassung und des Brandschutzprüfberichts.

Weitere Längen auf Anfrage. Jeder Ankerstangenpackung liegt ein Setzwerkzeug bei (Ausnahme V-A 30-70/380).

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

Ankerstange V-A 8.8

Stahl Güte 8.8, verzinkt



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro	Bohrloch Ø x Tiefe	Maximale Klemmstärke t _{fix} mm	Packungs- inhalt	Gewicht pro Packung
		100 Stück				
		€	mm		Stück	kg
V-A 8-20/110 8.8	21101171	153,10	10 x 80	20	10	0,43
V-A 8-60/150 8.8	21105171	253,40	10 x 80	60	10	0,53
V-A 10-15/115 8.8	21202171	182,50	12 x 90	15	10	0,73
V-A 10-30/130 8.8	21203171	209,80	12 x 90	30	10	0,81
V-A 10-65/165 8.8	21207171	259,80	12 x 90	65	10	0,98
V-A 10-90/190 8.8	21210171	290,20	12 x 90	90	10	1,11
V-A 12-10/135 8.8	21304171	273,20	14 x 110	10	10	1,19
V-A 12-35/160 8.8	21306171	301,60	14 x 110	35	10	1,37
V-A 12-85/210 8.8	21312171	331,20	14 x 110	85	10	1,73
V-A 12-125/250 8.8	21316171	421,90	14 x 110	125	10	2,02
V-A 12-175/300 8.8	21321171	522,70	14 x 110	175	10	2,83
V-A 16-20/165 8.8	21507171	469,60	18 x 125	20	10	2,77
V-A 16-45/190 8.8	21510171	568,10	18 x 125	45	10	2,96
V-A 16-85/230 8.8	21514171	680,40	18 x 125	85	10	3,65
V-A 16-105/250 8.8	21516171	712,10	18 x 125	105	10	3,91
V-A 16-155/300 8.8	21521171	733,70	18 x 125	155	10	4,58
V-A 20-20/220 8.8	21613171	1.138,60	25 x 170	20	10	5,56
V-A 20-60/260 8.8	21617171	1.230,40	25 x 170	60	10	6,39
V-A 20-100/300 8.8	21621171	1.516,50	25 x 170	100	10	7,23
V-A 24-15/260 8.8	21717171	1.697,60	28 x 210	15	5	4,89
V-A 24-55/300 8.8	21721171	2.053,60	28 x 210	55	5	5,54

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

Ankerstange V-A fvz

Stahl Güte 5.8, feuerverzinkt



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro	Bohrloch Ø x Tiefe	Maximale Klemmstärke t_{fix} mm	Packungs- inhalt	Gewicht pro Packung
		100 Stück				
		€	mm		Stück	kg
V-A 8-20/110 fvz	21101201	140,70	10 x 80	20	10	0,43
V-A 10-30/130 fvz	21203201	199,50	12 x 90	30	10	0,81
V-A 10-90/190 fvz	21210201	248,40	12 x 90	90	10	1,11
V-A 12-35/160 fvz	21306201	289,20	14 x 110	35	10	1,37
V-A 12-95/220 fvz	21313201	357,20	14 x 110	95	10	1,82
V-A 16-20/165 fvz	21507201	517,00	18 x 125	20	10	2,77
V-A 16-45/190 fvz	21510201	546,60	18 x 125	45	10	2,96
V-A 16-65/210 fvz	21512201	584,00	18 x 125	65	10	3,20
V-A 20-20/220 fvz	21613201	891,20	25 x 170	20	10	5,56
V-A 20-60/260 fvz	21617201	1.020,60	25 x 170	60	10	6,39
V-A 24-15/260 fvz	21717201	1.555,90	28 x 210	15	5	4,89
V-A 24-55/300 fvz	21721201	1.741,70	28 x 210	55	5	5,54

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

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		Stück	kg
V-A 8-20/110 A4	21101501	312,90	10 x 80	20	10	0,43
V-A 8-60/150 A4	21105501	434,30	10 x 80	60	10	0,53
V-A 10-15/115 A4	21202501	480,90	12 x 90	15	10	0,73
V-A 10-30/130 A4	21203501	530,70	12 x 90	30	10	0,81
V-A 10-65/165 A4	21207501	679,40	12 x 90	65	10	0,98
V-A 10-90/190 A4	21210501	788,10	12 x 90	90	10	1,11
V-A 10-150/250 A4	21216501	1.003,60	12 x 90	150	10	1,42
V-A 10-200/300 A4	21221501	1.093,30	12 x 90	200	10	1,71
V-A 12-10/135 A4	21304501	623,70	14 x 110	10	10	1,19
V-A 12-35/160 A4	21306501	691,70	14 x 110	35	10	1,37
V-A 12-55/180 A4	21309501	768,80	14 x 110	55	10	1,51
V-A 12-85/210 A4	21312501	906,20	14 x 110	85	10	1,73
V-A 12-95/220 A4	21313501	957,20	14 x 110	95	10	1,82
V-A 12-125/250 A4	21316501	1.246,40	14 x 110	125	10	2,02
V-A 12-175/300 A4	21321501	1.422,10	14 x 110	175	10	2,83
V-A 14-35/170 A4 ¹⁾	21408501	1.249,70	16 x 120	35	10	1,91
V-A 16-5/150 A4	21505501	1.168,00	18 x 125	5	10	2,38
V-A 16-20/165 A4	21507501	1.273,40	18 x 125	20	10	2,77
V-A 16-45/190 A4	21510501	1.415,20	18 x 125	45	10	2,96
V-A 16-65/210 A4	21512501	1.485,50	18 x 125	65	10	3,20
V-A 16-85/230 A4	21514501	1.562,60	18 x 125	85	10	3,65
V-A 16-105/250 A4	21516501	1.740,70	18 x 125	105	10	3,91
V-A 16-155/300 A4	21521501	2.093,30	18 x 125	155	10	4,58
V-A 20-20/220 A4	21613501	2.742,00	25 x 170	20	10	5,56
V-A 20-60/260 A4	21617501	3.219,50	25 x 170	60	10	6,39
V-A 20-100/300 A4	21621501	3.674,20	25 x 170	100	10	7,23
V-A 24-15/260 A4	21717501	4.964,60	28 x 210	15	5	4,89
V-A 24-55/300 A4	21721501	5.391,10	28 x 210	55	5	5,54
V-A 30-70/380 A4 ^{1) 2)}	21829501	12.029,40	35 x 280	70	5	10,00

¹⁾ Nicht Bestandteil der Zulassung und des Brandschutzprüfberichts.

Weitere Längen auf Anfrage. Jeder Ankerstangenpackung liegt ein Setzwerkzeug bei (Ausnahme V-A 30-70/380 A4).

²⁾ Für V-A 30-70/380 A4 bitte Setzwerkzeug Art.-Nr. 27805160 gesondert bestellen.

Ankerstange V-A HCR

Edelstahl 1.4529



Bezeichnung	Artikelnummer	Preise auf	Bohrloch Ø x Tiefe	Maximale Klemmstärke t_{fix} mm	Packungs- inhalt	Gewicht pro Packung
		Anfrage				
		€	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. Jeder Ankerstangenpackung liegt ein Setzwerkzeug bei.

Ankerstange VA-U für Leitplankenankersystem Stahl Güte 5.8, feuerverzinkt



- In Verbindung mit Verbundmörtelpatrone VZ-P 16 als Leitplankenankersystem
- Mit großer U-Scheibe DIN EN ISO 7093 (DIN 9021, Ø=50 mm)



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Sets €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Ankerstange Ø x Länge mm	Maximale Klemmstärke t _{kl} mm	Packungs- inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VA-U 16-20/165 fvz ¹⁾	21507791	565,50	18 x 125	M16 x 165	20	10	2,99

¹⁾Passende Verbundmörtelpatrone VZ-P 16 siehe Seite 44

Jeder Ankerstangenpackung liegt ein Setzwerkzeug bei.

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	385,40	V-P 12	12 x 90	14 x 90	M8 x 25	10	0,50
V-IG M 10	24205101	449,40	V-P 14	14 x 90	16 x 90	M10 x 30	10	0,65
V-IG M 12	24305101	541,80	V-P 16	16 x 100	18 x 100	M12 x 35	10	1,00
V-IG M 16	24505101	852,60	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 43.

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	1.088,60	V-P 12	12 x 90	14 x 90	M8 x 25	10	0,50
V-IG M 10 A4	24205501	1.351,80	V-P 14	14 x 90	16 x 90	M10 x 30	10	0,65
V-IG M 12 A4	24305501	1.732,70	V-P 16	16 x 100	18 x 100	M12 x 35	10	1,00
V-IG M 16 A4	24505501	3.309,00	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 43.

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	2,90	1	0,02
V-M 10	27205160	2,90	1	0,03
V-M 12	27305160	3,40	1	0,05
V-M 14	27405160	6,70	1	0,05
V-M 16	27505160	6,70	1	0,06
V-M 20	27605160	9,00	1	0,20
V-M 24	27705160	14,30	1	0,33
V-M 30	27805160	35,10	1	0,63

Ankerstangen, Siebhülsen und Zuganker für MKT Injektionsysteme

Ankerstange VMU-A

Stahl Güte 5.8, verzinkt



- Verwendung im trockenen Innenbereich
- Stahl verzinkt 8.8 auf Anfrage oder als Ankerstange VM-A



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Verwendung in									Packg.-inhalt	Gewicht pro Packung
			Beton ¹⁾	Vollstein ohne Siebhülse		Voll- oder Lochstein mit Siebhülse VM-SH ²⁾							
			Nutzbare Länge	Bohrloch Ø x Tiefe	Maximale Klemmstärke t _{fix}	12x85	16x90	16x135	20x90	20x135	20x205		
			mm	mm	mm	Maximale Klemmstärke t _{fix}							
Stahl verzinkt 5.8	€	mm	mm	mm	mm						Stück	kg	
VMU-A 8x100	31510101	96,40	90	10x80	10	10	5	-	-	-	-	10	0,42
VMU-A 8x110	31515101	115,70	100	10x80	20	20	15	-	-	-	-	10	0,46
VMU-A 8x130	31525101	152,00	120	10x80	40	40	35	-	-	-	-	10	0,52
VMU-A 8x145	31528101	198,50	135	10x80	55	55	50	5	-	-	-	10	0,55
VMU-A 8x160	31530101	204,10	150	10x80	70	70	65	20	-	-	-	10	0,60
VMU-A 8x205	31550101	226,80	195	10x80	115	115	110	65	-	-	-	10	0,74
VMU-A 10x110	31605101	128,10	100	12x90	10	-	15	-	-	-	-	10	0,75
VMU-A 10x130	31625101	146,40	120	12x90	30	-	35	-	-	-	-	10	0,85
VMU-A 10x150	31630101	172,40	140	12x90	50	-	55	10	-	-	-	10	0,95
VMU-A 10x165	31635101	181,40	155	12x90	65	-	70	25	-	-	-	10	1,02
VMU-A 10x190	31645101	201,80	180	12x90	90	-	95	50	-	-	-	10	1,15
VMU-A 10x260	31655101	326,60	250	12x90	160	-	165	120	-	-	-	10	1,50
VMU-A 12x120	31717101	187,10	105	14x100	5	-	-	-	20	-	-	10	1,14
VMU-A 12x130	31718101	157,70	115	14x100	15	-	-	-	30	-	-	10	1,21
VMU-A 12x135	31710101	178,10	120	14x100	20	-	-	-	35	-	-	10	1,25
VMU-A 12x155	31720101	206,40	140	14x100	40	-	-	-	55	10	-	10	1,42
VMU-A 12x175	31730101	220,10	160	14x100	60	-	-	-	75	30	-	10	1,54
VMU-A 12x185	31734101	222,20	170	14x100	70	-	-	-	85	40	-	10	1,63
VMU-A 12x210	31740101	231,40	195	14x100	95	-	-	-	110	65	-	10	1,82
VMU-A 12x225	31748101	259,80	210	14x100	110	-	-	-	125	80	10	10	1,89
VMU-A 12x250	31750101	292,50	235	14x100	135	-	-	-	150	105	35	10	2,13
VMU-A 12x265	31757101	303,90	250	14x100	150	-	-	-	165	120	50	10	2,18
VMU-A 12x300	31760101	359,50	285	14x100	185	-	-	-	200	155	85	10	2,50
VMU-A 16x160	31810101	320,90	140	18x100	40	-	-	-	55	10	-	10	2,65
VMU-A 16x175	31815101	382,20	155	18x100	55	-	-	-	70	25	-	10	2,85
VMU-A 16x205	31820101	424,20	185	18x100	85	-	-	-	100	55	-	10	3,25
VMU-A 16x235	31830101	458,20	215	18x100	115	-	-	-	130	85	15	10	3,65
VMU-A 16x300	31840101	522,70	280	18x100	180	-	-	-	195	150	80	10	4,53
VMU-A 20x240	31910101	757,50	220	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5,85
VMU-A 20x260	31915101	832,40	240	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6,30
VMU-A 20x285	31920101	917,50	265	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6,75
VMU-A 20x300	31925101	1.055,70	280	-	-	-	-	-	-	-	-	10	7,15
VMU-A 20x350	31930101	1.159,00	330	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8,10
VMU-A 20x400	31935101	1.271,10	380	-	-	-	-	-	-	-	-	10	9,10
VMU-A 24x290	31960101	1.273,40	265	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4,95
VMU-A 24x350	31965101	2.061,60	325	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5,85
VMU-A 24x400	31970101	2.170,60	375	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6,60
VMU-A 30x370	31990101	3.042,50	340	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9,90

¹⁾ Bohrloch-Ø und -tiefe sind abhängig von gewähltem Injektionsystem und Verankerungstiefe

²⁾ Bohrloch-Ø und -tiefe siehe Siebhülsen auf Seite 54

Ankerstange VMU-A fvz

Stahl Güte 5.8, feuerverzinkt



→ Zur Verwendung im trockenen Innenraum



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Verwendung in								Packg.-inhalt	Gewicht pro Packung	
			Beton ¹⁾	Vollstein ohne Siebhülse		Voll- oder Lochstein mit Siebhülse VM-SH ²⁾							
			Nutzbare Länge	Bohrloch Ø x Tiefe	Maximale Klemmstärke t _{fix}	12x85	16x90	16x135	20x90	20x135			20x205
		€	mm	mm	mm	Maximale Klemmstärke t _{fix} mm					Stück	kg	
VMU-A 8x110 fvz	31515201	150,40	100	10x80	20	20	15	-	-	-	-	10	0,46
VMU-A 10x130 fvz	31625201	190,30	120	12x90	30	-	35	-	-	-	-	10	0,85
VMU-A 10x150 fvz	31630201	224,10	140	12x90	50	-	55	10	-	-	-	10	0,95
VMU-A 10x190 fvz	31645201	262,50	180	12x90	90	-	95	50	-	-	-	10	1,15
VMU-A 12x155 fvz	31720201	268,40	140	14x100	40	-	-	-	55	10	-	10	1,42
VMU-A 12x175 fvz	31730201	286,00	160	14x100	60	-	-	-	75	30	-	10	1,54
VMU-A 12x210 fvz	31740201	300,70	195	14x100	95	-	-	-	110	65	-	10	1,82
VMU-A 16x175 fvz	31815201	496,90	155	18x100	55	-	-	-	70	25	-	10	2,85
VMU-A 16x205 fvz	31820201	551,30	185	18x100	85	-	-	-	100	55	-	10	3,25

¹⁾Bohrloch-Ø und -tiefe sind abhängig von gewähltem Injektionsystem und Verankerungstiefe

²⁾Bohrloch-Ø und -tiefe siehe Siebhülsen auf Seite 54

Ankerstange VMU-A A4

Edelstahl A4



→ Verwendung im Innen- und Außenbereich

→ Edelstahl HCR auf Anfrage



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Verwendung in								Packg.-inhalt	Gewicht pro Packung	
			Beton ¹⁾	Vollstein ohne Siebhülse		Voll- oder Lochstein mit Siebhülse VM-SH ²⁾							
			Nutzbare Länge	Bohrloch Ø x Tiefe	Maximale Klemmstärke t _{fix}	12x85	16x90	16x135	20x90	20x135			20x205
		€	mm	mm	mm	Maximale Klemmstärke t _{fix} mm					Stück	kg	
VMU-A 8x100 A4	31510501	292,50	90	10x80	10	10	5	-	-	-	-	10	0,42
VMU-A 8x110 A4	31515501	312,90	100	10x80	20	20	15	-	-	-	-	10	0,46
VMU-A 8x130 A4	31525501	390,20	120	10x80	40	40	35	-	-	-	-	10	0,52
VMU-A 8x145 A4	31528501	422,90	135	10x80	55	55	50	5	-	-	-	10	0,55
VMU-A 8x160 A4	31530501	438,90	150	10x80	70	70	65	20	-	-	-	10	0,60
VMU-A 8x205 A4	31550501	514,90	195	10x80	115	115	110	65	-	-	-	10	0,74
VMU-A 10x110 A4	31605501	480,90	100	12x90	10	-	15	-	-	-	-	10	0,75
VMU-A 10x130 A4	31625501	530,70	120	12x90	30	-	35	-	-	-	-	10	0,85
VMU-A 10x150 A4	31630501	647,40	140	12x90	50	-	55	10	-	-	-	10	0,95
VMU-A 10x165 A4	31635501	679,40	155	12x90	65	-	70	25	-	-	-	10	1,02
VMU-A 10x190 A4	31645501	788,10	180	12x90	90	-	95	50	-	-	-	10	1,15
VMU-A 10x260 A4	31655501	1.012,60	250	12x90	160	-	165	120	-	-	-	10	1,50
VMU-A 12x120 A4	31717501	623,70	105	14x100	5	-	-	-	20	-	-	10	1,14
VMU-A 12x130 A4	31718501	607,70	115	14x100	15	-	-	-	30	-	-	10	1,21
VMU-A 12x135 A4	31710501	612,40	120	14x100	20	-	-	-	35	-	-	10	1,25
VMU-A 12x155 A4	31720101	691,70	140	14x100	40	-	-	-	55	10	-	10	1,42
VMU-A 12x175 A4	31730501	768,80	160	14x100	60	-	-	-	75	30	-	10	1,54
VMU-A 12x185 A4	31734501	781,40	170	14x100	70	-	-	-	85	40	-	10	1,63
VMU-A 12x210 A4	31740501	906,20	195	14x100	95	-	-	-	110	65	-	10	1,82
VMU-A 12x225 A4	31748501	957,20	210	14x100	110	-	-	-	125	80	10	10	1,89
VMU-A 12x250 A4	31750501	1.246,40	235	14x100	135	-	-	-	150	105	35	10	2,13
VMU-A 12x265 A4	31757501	1.270,10	250	14x100	150	-	-	-	165	120	50	10	2,18
VMU-A 12x300 A4	31760501	1.422,10	285	14x100	185	-	-	-	200	155	85	10	2,50
VMU-A 16x160 A4	31810501	1.273,40	140	18x100	40	-	-	-	55	10	-	10	2,65
VMU-A 16x175 A4	31815501	1.344,80	155	18x100	55	-	-	-	70	25	-	10	2,85
VMU-A 16x205 A4	31820501	1.485,50	185	18x100	85	-	-	-	100	55	-	10	3,25
VMU-A 16x235 A4	31830501	1.562,60	215	18x100	115	-	-	-	130	85	15	10	3,65
VMU-A 16x300 A4	31840501	2.093,30	280	18x100	180	-	-	-	195	150	80	10	4,53
VMU-A 20x240 A4	31910501	3.261,30	220	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5,85
VMU-A 20x285 A4	31920501	3.857,90	265	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6,75
VMU-A 20x300 A4	31925501	4.841,10	280	-	-	-	-	-	-	-	-	10	7,15
VMU-A 24x290 A4	31960501	5.342,20	265	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4,95
VMU-A 24x350 A4	31965501	7.583,10	325	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5,85
VMU-A 24x400 A4	31970501	8.161,40	375	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6,60
VMU-A 30x370 A4	31990501	11.710,90	340	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9,90

¹⁾Bohrloch-Ø und -tiefe sind abhängig von gewähltem Injektionsystem und Verankerungstiefe

²⁾Bohrloch-Ø und -tiefe siehe Siebhülsen auf Seite 54

Ankerstange V-A fvz

Stahl Güte 5.8, feuerverzinkt



→ Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Verwendung in									Packg.-inhalt	Gewicht pro Packung
			Beton ¹⁾	Vollstein ohne Siebhülse		Voll- oder Lochstein mit Siebhülse VM-SH ²⁾							
				Nutzbare Länge	Bohrloch Ø x Tiefe	Maximale Klemmstärke t _{fix}	12x85	16x90	16x135	20x90	20x135		
		€	mm	mm	mm	Maximale Klemmstärke t _{fix}						Stück	kg
						mm							
V-A 8-20/110 fvz	21101201	140,70	100	10x80	20	20	15	-	-	-	-	10	0,43
V-A 10-30/130 fvz	21203201	199,50	120	12x90	30	-	35	-	-	-	-	10	0,81
V-A 10-90/190 fvz	21210201	248,40	180	12x90	90	-	95	50	-	-	-	10	1,11
V-A 12-35/160 fvz	21306201	289,20	145	14x100	45	-	-	-	60	15	-	10	1,37
V-A 16-20/165 fvz	21507201	517,00	145	18x100	45	-	-	-	60	15	-	10	2,77
V-A 16-45/190 fvz	21510201	546,60	170	18x100	70	-	-	-	85	40	-	10	2,96
V-A 16-65/210 fvz	21512201	584,00	190	18x100	90	-	-	-	105	60	-	10	3,20
V-A 20-20/220 fvz	21613201	891,20	190	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5,56
V-A 20-60/260 fvz	21617201	1.020,60	230	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6,39
V-A 24-15/260 fvz	21717201	1.555,90	225	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4,89
V-A 24-55/300 fvz	21721201	1.741,70	265	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5,54

¹⁾Bohrloch-Ø und -tiefe sind abhängig von gewähltem Injektionsystem und Verankerungstiefe. Maximale Klemmstärke für Verbundanker VZ/V siehe Seite 46

²⁾Bohrloch-Ø und -tiefe siehe Siebhülsen auf Seite 54
Weitere Längen auf Anfrage

Ankerstange V-A

Stahl verzinkt 5.8



→ Verwendung im trockenen Innenbereich

→ Jeder Ankerstangenpackung liegt ein Setzwerkzeug bei



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Verwendung in									Packg.-inhalt	Gewicht pro Packung
			Beton ¹⁾	Vollstein ohne Siebhülse		Voll- oder Lochstein mit Siebhülse VM-SH ²⁾							
				Nutzbare Länge	Bohrloch Ø x Tiefe	Maximale Klemmstärke t _{fix}	12x85	16x90	16x135	20x90	20x135		
		€	mm	mm	mm	Maximale Klemmstärke t _{fix}						Stück	kg
						mm							
V-A 8-20/110	21101101	115,70	100	10x80	20	20	15	-	-	-	-	10	0,43
V-A 8-60/150	21105101	198,50	140	10x80	60	60	55	-	-	-	-	10	0,53
V-A 10-15/115	21202101	128,10	105	12x90	15	-	20	-	-	-	-	10	0,73
V-A 10-30/130	21203101	146,40	120	12x90	30	-	35	-	-	-	-	10	0,81
V-A 10-65/165	21207101	181,40	155	12x90	65	-	70	25	-	-	-	10	0,98
V-A 10-90/190	21210101	201,80	180	12x90	90	-	95	50	-	-	-	10	1,11
V-A 10-150/250	21216101	326,60	240	12x90	150	-	155	110	-	-	-	10	1,42
V-A 10-200/300	21221101	351,50	290	12x90	200	-	205	160	-	-	-	10	1,71
V-A 12-10/135	21304101	187,10	120	12x90	20	-	-	-	35	-	-	10	1,19
V-A 12-35/160	21306101	206,40	145	14x100	45	-	-	-	60	15	-	10	1,37
V-A 12-85/210	21312101	231,40	195	14x100	95	-	-	-	110	65	-	10	1,73
V-A 12-95/220	21313101	259,80	205	14x100	105	-	-	-	120	75	5	10	1,82
V-A 12-125/250	21316101	292,50	235	14x100	135	-	-	-	150	105	35	10	2,02
V-A 12-175/300	21321101	359,50	285	14x100	185	-	-	-	200	155	85	10	2,40
V-A 16-20/165	21507101	320,90	145	18x100	45	-	-	-	60	15	-	10	2,77
V-A 16-45/190	21510101	415,00	170	18x100	70	-	-	-	85	40	-	10	2,96
V-A 16-85/230	21514101	458,20	210	18x100	110	-	-	-	125	80	10	10	3,65
V-A 16-105/250	21516101	478,60	230	18x100	130	-	-	-	145	100	30	10	3,91
V-A 16-155/300	21521101	497,90	280	18x100	180	-	-	-	195	150	80	10	4,58
V-A 20-20/220	21613101	775,70	190	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5,56
V-A 20-60/260	21617101	832,40	230	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6,39
V-A 20-100/300	21621101	1.043,30	270	-	-	-	-	-	-	-	-	10	7,23
V-A 24-15/260	21717101	1.037,60	225	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4,89
V-A 24-55/300	21721101	1.273,40	265	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5,54
V-A 30-70/380 ³⁾	21829101	3.113,90	350	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10,00

¹⁾Bohrloch-Ø und -tiefe sind abhängig von gewähltem Injektionsystem und Verankerungstiefe. Maximale Klemmstärke für Verbundanker VZ/V siehe Seite 45

²⁾Bohrloch-Ø und -tiefe siehe Siebhülsen auf Seite 54
Weitere Längen auf Anfrage

³⁾Für V-A 30-70/380 bitte Setzwerkzeug Art.-Nr. 27805160 gesondert bestellen.

Ankerstange V-A 8.8

Stahl verzinkt 8.8



→ Verwendung im trockenen Innenbereich

→ Jeder Ankerstangenpackung liegt ein Setzwerkzeug bei



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Verwendung in								Packg.-inhalt	Gewicht pro Packung	
			Beton ¹⁾	Vollstein ohne Siebhülse		Voll- oder Lochstein mit Siebhülse VM-SH ²⁾							
				Nutzbare Länge	Bohrloch Ø x Tiefe	Maximale Klemmstärke t _{fix}	12x85	16x90	16x135	20x90			20x135
		€	mm	mm	mm	Maximale Klemmstärke t _{fix}					Stück	kg	
						mm							
V-A 8-20/110	21101171	153,10	100	10x80	20	20	15	-	-	-	-	10	0,43
V-A 8-60/150	21105171	253,40	140	10x80	60	60	55	-	-	-	-	10	0,53
V-A 10-15/115	21202171	182,50	105	12x90	15	-	20	-	-	-	-	10	0,73
V-A 10-30/130	21203171	209,80	120	12x90	30	-	35	-	-	-	-	10	0,81
V-A 10-65/165	21207171	259,80	155	12x90	65	-	70	25	-	-	-	10	0,98
V-A 10-90/190	21210171	290,20	180	12x90	90	-	95	50	-	-	-	10	1,11
V-A 12-10/135	21304171	273,20	120	12x90	20	-	-	-	35	-	-	10	1,19
V-A 12-35/160	21306171	301,60	145	14x100	45	-	-	-	60	15	-	10	1,37
V-A 12-85/210	21312171	331,20	195	14x100	95	-	-	-	110	65	-	10	1,73
V-A 12-125/250	21316171	421,90	235	14x100	135	-	-	-	150	105	35	10	2,02
V-A 12-175/300	21321171	522,70	285	14x100	185	-	-	-	200	155	85	10	2,40
V-A 16-20/165	21507171	469,60	145	18x100	45	-	-	-	60	15	-	10	2,77
V-A 16-45/190	21510171	568,10	170	18x100	70	-	-	-	85	40	-	10	2,96
V-A 16-85/230	21514171	680,40	210	18x100	110	-	-	-	125	80	10	10	3,65
V-A 16-105/250	21516171	712,10	230	18x100	130	-	-	-	145	100	30	10	3,91
V-A 16-155/300	21521171	733,70	280	18x100	180	-	-	-	195	150	80	10	4,58
V-A 20-20/220	21613171	1.138,60	190	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5,56
V-A 20-60/260	21617171	1.230,40	230	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6,39
V-A 20-100/300	21621171	1.516,50	270	-	-	-	-	-	-	-	-	10	7,23
V-A 24-15/260	21717171	1.697,60	225	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4,89
V-A 24-55/300	21721171	2.053,60	265	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5,54

¹⁾Bohrloch-Ø und -tiefe sind abhängig von gewähltem Injektionsystem und Verankerungstiefe. Maximale Klemmstärke für Verbundanker VZ/V siehe Seite 45

²⁾Bohrloch-Ø und -tiefe siehe Siebhülsen auf Seite 54

Weitere Längen auf Anfrage

Ankerstange V-A A4

Edelstahl A4-70



→ Verwendung im Innen- und Außenbereich

→ Jeder Ankerstangenpackung liegt ein Setzwerkzeug bei



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Verwendung in								Packg.-inhalt	Gewicht pro Packung	
			Beton ¹⁾	Vollstein ohne Siebhülse		Voll- oder Lochstein mit Siebhülse VM-SH ²⁾							
				Nutzbare Länge	Bohrloch Ø x Tiefe	Maximale Klemmstärke t _{fix}	12x85	16x90	16x135	20x90			20x135
		€	mm	mm	mm	Maximale Klemmstärke t _{fix}					Stück	kg	
						mm							
V-A 8-20/110 A4	21101501	312,90	100	10x80	20	20	15	-	-	-	-	10	0,43
V-A 8-60/150 A4	21105501	434,30	140	10x80	60	60	55	-	-	-	-	10	0,53
V-A 10-15/115 A4	21202501	480,90	105	12x90	15	-	20	-	-	-	-	10	0,73
V-A 10-30/130 A4	21203501	530,70	120	12x90	30	-	35	-	-	-	-	10	0,81
V-A 10-65/165 A4	21207501	679,40	155	12x90	65	-	70	25	-	-	-	10	0,98
V-A 10-90/190 A4	21210501	788,10	180	12x90	90	-	95	50	-	-	-	10	1,11
V-A 10-150/250 A4	21216501	1.003,60	240	12x90	150	-	155	110	-	-	-	10	1,42
V-A 10-200/300 A4	21221501	1.093,30	290	12x90	200	-	205	160	-	-	-	10	1,71
V-A 12-10/135 A4	21304501	623,70	120	12x90	20	-	-	-	35	-	-	10	1,19
V-A 12-35/160 A4	21306501	691,70	145	14x100	45	-	-	-	60	15	-	10	1,37
V-A 12-55/180 A4	21309501	768,80	165	14x100	65	-	-	-	80	35	-	10	1,51
V-A 12-85/210 A4	21312501	906,20	195	14x100	95	-	-	-	110	65	-	10	1,73
V-A 12-95/220 A4	21313501	957,20	205	14x100	105	-	-	-	120	75	5	10	1,82
V-A 12-125/250 A4	21316501	1.246,40	235	14x100	135	-	-	-	150	105	35	10	2,02
V-A 12-175/300 A4	21321501	1.422,10	285	14x100	185	-	-	-	200	155	85	10	2,40
V-A 16-5/150 A4	21505501	1.168,00	130	18x100	30	-	-	-	45	-	-	10	2,38
V-A 16-20/165 A4	21507501	1.273,40	145	18x100	45	-	-	-	60	15	-	10	2,77
V-A 16-45/190 A4	21510501	1.415,20	170	18x100	70	-	-	-	85	40	-	10	2,96
V-A 16-65/210 A4	21512501	1.485,50	190	18x100	90	-	-	-	105	60	-	10	3,20
V-A 16-85/230 A4	21514501	1.562,60	210	18x100	110	-	-	-	125	80	10	10	3,65
V-A 16-105/250 A4	21516501	1.740,70	230	18x100	130	-	-	-	145	100	30	10	3,91
V-A 16-155/300 A4	21521501	2.093,30	280	18x100	180	-	-	-	195	150	80	10	4,58
V-A 20-20/220 A4	21613501	2.742,00	190	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5,56
V-A 20-60/260 A4	21617501	3.219,50	230	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6,39
V-A 20-100/300 A4	21621501	3.674,20	270	-	-	-	-	-	-	-	-	10	7,23
V-A 24-15/260 A4	21717501	4.964,60	225	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4,89
V-A 24-55/300 A4	21721501	5.391,10	265	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5,54
V-A 30-70/380 A4 ³⁾	21829501	12.029,40	350	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10,00

¹⁾Bohrloch-Ø und -tiefe sind abhängig von gewähltem Injektionsystem und Verankerungstiefe. Maximale Klemmstärke für Verbundanker VZ/V siehe Seite 46

²⁾Bohrloch-Ø und -tiefe siehe Siebhülsen auf Seite 54

³⁾Für V-A 30-70/380 bitte Setzwerkzeug Art.-Nr. 27805160 gesondert bestellen.

Weitere Längen auf Anfrage

Ankerstange V-A HCR

Edelstahl HCR-70



- Verwendung in besonders aggressiver Umgebung
- Jeder Ankerstangenpackung liegt ein Setzwerkzeug bei



Bezeichnung	Artikelnummer	Preise auf Anfrage	Verwendung in									Packg.-inhalt	Gewicht pro Packung
			Beton ¹⁾	Vollstein ohne Siebhülse		Voll- oder Lochstein mit Siebhülse VM-SH ²⁾							
			Nutzbare Länge	Bohrloch Ø x Tiefe	Maximale Klemmstärke t _{fix}	12x85	16x90	16x135	20x90	20x135	20x205		
	Edelstahl HCR-70	€	mm	mm	mm	Maximale Klemmstärke t _{fix}					Stück	kg	
						mm							
V-A 8-20/110 HCR	21101651	-	100	10x80	20	20	15	-	-	-	10	0,43	
V-A 10-30/130 HCR	21203651	-	120	12x90	30	-	35	-	-	-	10	0,81	
V-A 12-35/160 HCR	21306651	-	145	14x100	45	-	-	-	60	15	10	1,37	
V-A 16-45/190 HCR	21510651	-	170	18x100	70	-	-	-	85	40	10	2,96	

¹⁾ Bohrloch-Ø und -tiefe sind abhängig von gewähltem Injektionsystem und Verankerungstiefe. Maximale Klemmstärke für Verbundanker VZ/V siehe Seite 46

²⁾ Bohrloch-Ø und -tiefe siehe Siebhülsen auf Seite 54

Weitere Längen auf Anfrage

Ankerstange VM-A

Stahl verzinkt 5.8



- 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	309,50	M8	1000	10	3,91
VM-A 10x1000	31299101	409,30	M10	1000	10	5,5
VM-A 12x1000	31399101	538,70	M12	1000	10	7,76
VM-A 16x1000	31599101	832,40	M16	1000	10	13,6
VM-A 20x1000	31699101	1.241,70	M20	1000	5	10,8
VM-A 24x1000	31799101	1.667,00	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	412,00	M8	1000	10	3,91
VM-A 10x1000 8.8	31299181	564,70	M10	1000	10	5,5
VM-A 12x1000 8.8	31399181	748,40	M12	1000	10	7,76
VM-A 16x1000 8.8	31599181	1.212,30	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	847,10	M8	1000	10	3,77
VM-A 10x1000 A4	31299501	1.228,10	M10	1000	10	5,43
VM-A 12x1000 A4	31399501	1.710,00	M12	1000	10	8,03
VM-A 16x1000 A4	31599501	2.930,30	M16	1000	10	13,95
VM-A 20x1000 A4	31699501	4.293,20	M20	1000	5	11,0
VM-A 24x1000 A4	31799501	6.062,30	M24	1000	5	15,6



Innengewindestange VMU-IG Stahl verzinkt 5.8



→ Verwendung im trockenen Innenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Zur Verwendung in			Außen Ø x Länge	Einschraubtiefe min / max	Packg.-inhalt	Gewicht pro Packung
			Beton	Vollstein ohne Siebhülse	Voll- oder Lochstein mit Siebhülse VM-SH ²⁾				
			Bohrloch Ø x Tiefe	Bohrloch Ø x Tiefe					
	Stahl verzinkt 5.8	€	mm	mm		mm	mm	Stück	kg
VMU-IG M6x80	31502101	179,10	12 x 80	-	VM-SH 16x85	10 x 80	8 / 20	10	0,38
VMU-IG M6x90	31503101	183,80	12 x 90	12x90	-	10 x 90	8 / 20	10	0,42
VMU-IG M8x80	31562101	212,10	14 x 80	-	VM-SH 20x85	12 x 80	8 / 20	10	0,52
VMU-IG M8x100	31563101	224,50	14 x 100	14x100	-	12 x 100	8 / 20	10	0,66
VMU-IG M10x80	31601101	335,60	18 x 80	-	VM-SH 20x85	16 x 80	10 / 25	10	0,92
VMU-IG M10x100	31602101	383,30	18 x 100	18x100	-	16 x 100	10 / 25	10	1,18
VMU-IG M12x125	31652101	1.009,30	22/24 ¹⁾ x 125	-	-	20 x 125	12 / 30	10	2,51
VMU-IG M16x170	31702101	1.247,40	28 x 170	-	-	24 x 170	16 / 32	5	2,41
VMU-IG M20x200	31802101	1.922,10	35 x 200	-	-	30 x 200	20 / 40	5	4,18

¹⁾Bohrloch-Ø abhängig von Injektionssystem

²⁾Bohrloch-Ø und -tiefe siehe Siebhülsen auf Seite 54

Innengewindestange VMU-IG A4 Edelstahl A4-70



→ Verwendung im Innen- und Außenbereich



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück	Zur Verwendung in			Außen Ø x Länge	Einschraubtiefe min / max	Packg.-inhalt	Gewicht pro Packung
			Beton	Vollstein ohne Siebhülse	Voll- oder Lochstein mit Siebhülse VM-SH ²⁾				
			Bohrloch Ø x Tiefe	Bohrloch Ø x Tiefe					
	Edelstahl A4	€	mm	mm		mm	mm	Stück	kg
VMU-IG M6x80 A4	31502501	447,90	12 x 80	-	VM-SH 16x85	10 x 80	8 / 20	10	0,38
VMU-IG M6x90 A4	31503501	460,30	12 x 90	12x90	-	10 x 90	8 / 20	10	0,42
VMU-IG M8x80 A4	31562501	571,60	14 x 80	-	VM-SH 20x85	12 x 80	8 / 20	10	0,52
VMU-IG M8x100 A4	31563501	637,40	14 x 100	14x100	-	12 x 100	8 / 20	10	0,66
VMU-IG M10x80 A4	31601501	1.096,60	18 x 80	-	VM-SH 20x85	16 x 80	10 / 25	10	0,92
VMU-IG M10x100 A4	31602501	1.286,00	18 x 100	18x100	-	16 x 100	10 / 25	10	1,18
VMU-IG M12x125 A4	31652501	2.154,60	22/24 ¹⁾ x 125	-	-	20 x 125	12 / 30	10	2,51
VMU-IG M16x170 A4	31702501	3.288,60	28 x 170	-	-	24 x 170	16 / 32	5	2,41
VMU-IG M20x200 A4	31802501	8.266,90	35 x 200	-	-	30 x 200	20 / 40	5	4,18

¹⁾Bohrloch-Ø abhängig von Injektionssystem

²⁾Bohrloch-Ø und -tiefe siehe Siebhülsen auf Seite 54

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	385,40	V-P 12	12 x 90	14 x 90	M8 x 25	10	0,50
V-IG M 10	24205101	449,40	V-P 14	14 x 90	16 x 90	M10 x 30	10	0,65
V-IG M 12	24305101	541,80	V-P 16	16 x 100	18 x 100	M12 x 35	10	1,00
V-IG M 16	24505101	852,60	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 43

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 Packung kg
V-IG M 8 A4	24105501	1.088,60	V-P 12	12 x 90	14 x 90	M8 x 25	10	0,50
V-IG M 10 A4	24205501	1.351,80	V-P 14	14 x 90	16 x 90	M10 x 30	10	0,65
V-IG M 12 A4	24305501	1.732,70	V-P 16	16 x 100	18 x 100	M12 x 35	10	1,00
V-IG M 16 A4	24505501	3.309,00	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 43

Innengewindehülse VM-IG

Stahl verzinkt

→ Zur Verwendung in Mauerwerk



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	passend für Siebhülse	Innengewinde mm	Außen ø mm	Länge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VM-IG M 6	28101001	123,70	VM-SH 12 / 16	M 6 x 40	8	45	10	0,11
VM-IG M 8	28102001	241,50	VM-SH 16 / 22	M 8 x 70	12	80	10	0,38
VM-IG M 10	28103001	251,80	VM-SH 20 / 22	M 10 x 70	14	80	10	0,45
VM-IG M 12	28104001	261,90	VM-SH 22	M 12 x 70	16	80	10	0,52

Siebhülse VM-SH



→ Material: Polypropylen

→ Zugelassen in Voll- und Lochstein

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Passend für		Mörtelbedarf ml	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
				Ankerstangen	Innengewindehülse			
VM-SH 12 x 50 ¹⁾	28151001	34,00	13 x 55	M8	-	7,5	10	0,01
VM-SH 12 x 80	28151201	36,30	12 x 85	M8	-	11,9	10	0,02
VM-SH 16 x 85	28152001	46,40	16 x 90	M8 / M10	VMU-IG M6x80	24,9	10	0,03
VM-SH 16 x 130	28153001	64,70	16 x 135	M8 / M10	-	38,0	10	0,04
VM-SH 16 x 130/330 ²⁾	28153201	224,50	16 x 135 + tfix ²⁾	M8 / M10	-	96,5	10	0,16
VM-SH 20 x 85	28154001	59,00	20 x 90	M12 / M16	VMU-IG M8x80 / M10x80	41,1	10	0,04
VM-SH 20 x 130	28154301	106,70	20 x 135	M12 / M16	-	62,9	10	0,07
VM-SH 20 x 200	28154601	153,10	20 x 205	M12 / M16	-	96,7	10	0,10

¹⁾Für nicht zulassungsrelevante Befestigungen

²⁾VM-SH 16 x 130/330 ist nur in Verbindung mit VM-EA zugelassen. tfix = gekürzte Siebhülsenlänge -130 mm

Metallsiebhülse VM-SH

→ Stahl verzinkt

→ Metall, zuzuschneiden auf erforderliche Länge

→ Montage in Hohlstein

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro 100 Stück €	Bohrloch Ø mm	Passend für		Mörtelbedarf pro 100 mm Bohrtiefe ml	Umkartoninhalt Stück	Gewicht pro Umkarton kg
				Ankerstangen	Innengewindehülse			
VM-SH 12 x 1000	28403001	680,40	12	M6 / M8	VM-IG M6	15,0	50	2,88
VM-SH 16 x 1000	28404001	742,80	16	M10	VM-IG M6 / M8	29,3	50	3,38
VM-SH 22 x 1000	28405001	945,80	22	M12 / M16	VM-IG M8 - M12	68,4	25	2,70

Zuganker ZA A4

Edelstahl A4



→ Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis auf Anfrage €	Bohrloch-Ø mm	max. Setztiefe mm	Klemmstärke t _{kl} mm	Ankerlänge mm	Gewicht pro Stück kg
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.

Zubehör für Injektionssysteme

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	48,30	8	150	270	SDS-plus	Zweischneider	1	0,21
Saugbohrer SB plus 10x270	50245501	53,10	10	150	270	SDS-plus	Zweischneider	1	0,24
Saugbohrer SB plus 12x320	50256001	56,10	12	200	320	SDS-plus	Zweischneider	1	0,31
Saugbohrer SB plus 14x370	50266501	63,60	14	250	370	SDS-plus	Zweischneider	1	0,39
Saugbohrer SB plus 16x370	50286501	75,60	16	250	370	SDS-plus	Zweischneider	1	0,43
Saugbohrer SB plus 18x370	50296501	96,80	18	250	370	SDS-plus	Zweischneider	1	0,53
Saugbohrer SB plus 20x370	50306501	116,80	20	250	370	SDS-plus	Zweischneider	1	0,64
Saugbohrer SB plus 24x370	50326501	135,70	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	182,70	18	400	600	SDS-max	Mehrschneider	1	0,99
Saugbohrer SB max 24x600	50728001	206,40	24	400	600	SDS-max	Mehrschneider	1	1,21
Saugbohrer SB max 25x600	50738001	214,60	25	400	600	SDS-max	Mehrschneider	1	1,23

Absauglocke

Bezeichnung	Artikel Nummer	Preis pro Stück €	Anschluss Staubsauger Ø [mm]	Passend für Bohrlöcher Ø [mm]	Packungsinhalt/ Stück	Gewicht pro Stück/ kg
Absauglocke ASG	29980001	11,10	30-38	6-32	1	0,06



Handausblaspumpe VM-AP

- Für die bewertungskonforme Bohrlochreinigung vieler Dübelssysteme
- Für die optimale Bohrlochreinigung muss der Schlauch bis zum Bohrlochgrund reichen



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Für Bohrloch-Ø mm	Max. Bohrtiefe ¹⁾ mm	Länge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
Ausblaspumpe VM-AP 270	29990002	17,60	12 - 20	200	270	1	0,22
Ausblaspumpe VM-AP 360	33200101	30,70	8 ²⁾ - 20	330	360	1	0,27

¹⁾Bei Durchsteckmontage: Maximale Bohrtiefe durch das Anbauteil

²⁾Mit Schlauchverlängerung Ø6 x 100mm

Ausblaspistole VM-ABP

- Für die bewertungskonforme Bohrlochreinigung mit Druckluft für Bohrlöcher ab 6 mm Durchmesser
- Für eine optimale Reinigung muss die Reinigungsdüse bis zum Bohrlochgrund reichen



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Düsen-Ø mm	Für Bohrloch-Ø mm	Max. Bohrtiefe ¹⁾ mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
VM-ABP 200	33090101	51,50	5	6-20	240	1	0,55
VM-ABP 250	33100101	51,50	16	18-40	240	1	1,00
VM-ABP 500	33106101	62,40	16	18-40	480	1	1,30

¹⁾Bei Durchsteckmontage: Maximale Bohrtiefe durch das Anbauteil

Ausblaspistole VM-ABP 1000

- Für die bewertungskonforme Bohrlochreinigung mit Druckluft für Bohrlöcher ab 16 mm Durchmesser
- Für eine optimale Reinigung muss die Reinigungsdüse bis zum Bohrlochgrund reichen



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Düsen-Ø mm	Für Bohrloch-Ø mm	Max. Bohrtiefe ¹⁾ mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
VM-ABP 1000	85806101	111,10	14	16-40	1000	1	0,32

¹⁾Bei Durchsteckmontage: Maximale Bohrtiefe durch das Anbauteil

Druckluftsystem DLS

- Zum Ausblasen von Bohrlöchern bis 3m Tiefe
- Es werden das Anschlusset RS zum Anschluss an einen Kompressor, ein Reinigungsschlauch RS und für das Injektionssystem VME die entsprechende Reinigungsdüse RD benötigt



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Passend für Bohrlöcher-Ø mm	Max. Bohrtiefe ¹⁾ mm	Länge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
Anschlusset RS	85890101	134,00	12 - 35	-	-	1	0,42
Reinigungsschlauch RS 25	85802101	34,40	12 - 28	2000	2000	1	0,11
Reinigungsschlauch RS 35	85804101	46,40	30 - 35	3000	3000	1	0,44
Reinigungsdüse RD 12/14	85852101	22,30	12 - 14	-	-	1	0,01
Reinigungsdüse RD 16/18	85854101	23,50	16 - 18	-	-	1	0,02
Reinigungsdüse RD 20/25	85856101	25,80	20 - 25	-	-	1	0,03
Reinigungsdüse RD 30/35	85858101	33,60	30 - 35	-	-	1	0,05

Reinigungsbürste RB M6

- Zur maschinellen Reinigung von Bohrlöchern
- Edelstahlbesatz für lange Lebensdauer
- Anschlussgewinde M6



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Passend für Bohrloch-Ø mm	Länge mm	Besatzlänge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
RB 10 M6	33510101	13,00	10	130	80	1	0,03
RB 12 M6	33512101	13,90	12	140	80	1	0,03
RB 14 M6	33514101	14,30	14	180	80	1	0,04
RB 16 M6	33516101	14,70	16	200	100	1	0,05
RB 18 M6	33518101	15,30	18	200	100	1	0,06
RB 20 M6	33520101	17,20	20	220	100	1	0,10
RB 22 M6	33522101	18,10	22	220	100	1	0,10
RB 24 M6	33524101	18,70	24	250	100	1	0,11
RB 26 M6	33526101	19,10	25 / 26	290	100	1	0,12
RB 28 M6	33528101	20,00	28	260	100	1	0,11
RB 30 M6	33530101	20,20	30	350	100	1	0,12
RB 32 M6	33532101	20,40	32	350	100	1	0,13
RB 35 M6	33535101	21,60	35	350	100	1	0,14
RB 40 M6	33537101	23,70	40	350	100	1	0,15
RB 45 M6	Auf Anfrage	-	45	-	-	1	-
RB 55 M6	Auf Anfrage	-	55	-	-	1	-
Bürstenverlängerung RBL M6	33968101	17,60	-	150	-	1	0,09
SDS-Plus Adapter RBL M6 SDS	33350101	30,00	-	110	-	1	0,06

Reinigungsbürste RB M8

- Extra stabile Ausführung zur maschinellen Reinigung besonders tiefer Bohrlöcher
- Edelstahlbesatz für lange Lebensdauer
- Anschlussgewinde M8



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Passend für Bohrloch-Ø mm	Länge mm	Besatzlänge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
RB 12 M8	85812101	19,50	12	180	140	1	0,05
RB 14 M8	85814101	20,20	14	180	140	1	0,05
RB 16 M8	85816101	20,60	16	180	140	1	0,05
RB 18 M8	85818101	21,00	18	180	140	1	0,05
RB 20 M8	85820101	23,70	20	180	140	1	0,05
RB 25 M8	85825101	24,40	25	180	140	1	0,06
RB 32 M8	85832101	26,70	32	180	140	1	0,08
RB 35 M8	85835101	27,30	35	180	140	1	0,08
Bürstenverlängerung RBL M8	85871101	19,10	-	550	-	1	0,32
SDS-Plus Adapter RBL M8 SDS	85881101	37,80	-	110	9	1	0,07

Reinigungsbürste RB-H

- Zur manuellen Bohrlochreinigung nicht zugelassener Systeme in Voll- und Lochstein-Mauerwerk
- Nylonbesatz
- Mit Holzhandgriff



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Passend für Bohrloch- Ø mm	Länge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
RB-H 12/250	29914501	5,50	8-12	250	1	0,04
RB-H 18/250	29918501	6,10	10-18	250	1	0,04
RB-H 18/400	33618101	6,50	10-18	400	1	0,05
RB-H 28/280	29928501	7,40	20-28	280	1	0,05
RB-H 28/400	33628101	7,80	20-28	400	1	0,06

Statikmischer

- Zum Vermischen der beiden Komponenten der Injektionsmörtel



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Passend für Injektionssysteme / Kartuschen	Länge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VM-X	28305111	1,50	VMZ: alle Kartuschen, VMU plus: 150ml, 280ml, 300ml, 345ml, 410ml VMU plus Polar: alle Kartuschen VM-EA: alle Kartuschen	215	12	0,12
VM-XHP	28305301	2,90	VME plus: alle Kartuschen VMH: alle Kartuschen	255	12	0,18
VM-XL ¹⁾	28305201	1,70	VMU plus: 825ml	245	10	0,28

¹⁾Statikmischer VM-XL inkl. Reduzier-/Verlängerungsrohr für Bohrlöcher ab 12mm Durchmesser

Mischerverlängerung

- Für tiefe Bohrlöcher
- Die Mischerverlängerungen können auf die erforderliche Länge gekürzt werden.



Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Durchmesser mm	Länge mm	Für Bohrloch-Ø mm	Passend für Statikmischer	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
VM-XE 10/200	28306011	0,40	10	200	12 - 40		12	0,12
VM-XE 10/500	85951101	2,90	10	500	12 - 40	VM-X	10	0,20
VM-XE 10/1000	85952101	5,50	10	1000	12 - 40	VM-XHP	10	0,30
VM-XE 10/2000	85954101	8,60	10	2000	12 - 40	VM-XL	10	0,65
VM-XLE 16/250	85959101	5,30	16	250	18 - 55		10	0,30
VM-XLE 16/1000	85956101	14,10	16	1000	18 - 55	VM-XHP	10	1,15
VM-XLE 16/2000	85958101	26,00	16	2000	18 - 55	VM-XL	10	3,50

Injektionsadapter VM-IA

→ 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	1,10	schwarz	-	Ø12	20	0,02
VM-IA 18	85918201	1,10	schwarz	M16	Ø14	20	0,02
VM-IA 20	85920201	1,10	schwarz	-	Ø16	20	0,06
VM-IA 22	85922201	1,10	schwarz	M20	-	20	0,06
VM-IA 24	85924101	1,10	schwarz	M20	Ø20	20	0,06
VM-IA 25	85925201	1,50	schwarz	-	Ø20	20	0,06
VM-IA 28	85928101	2,10	schwarz	M24	Ø22	20	0,08
VM-IA 32	85932201	2,30	schwarz	M27	Ø24, 25	20	0,08
VM-IA 35	85935201	2,30	schwarz	M30	Ø28	20	0,08
VM-IA 40	85938201	2,90	schwarz	-	Ø32	20	0,08

Injektionsadapter VME-IA

→ Passend für Mischerverlängerung VM-XLE 16

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis pro Stück €	Farbkennzeichnung	Passend für Bohrloch Ø mm	Pack. inhalt Stück	Gewicht pro Pack.
						kg
Injektionsadapter VME-IA 12	85912101	6,10	weiß	12	20	0,04
Injektionsadapter VME-IA 14	85914101	6,10	gelb	14	20	0,01
Injektionsadapter VME-IA 25	85925101	6,30	grün	25	20	0,05
Injektionsadapter VME-IA 32	85932101	6,30	braun	32	20	0,10
Injektionsadapter VME-IA 35	85935101	6,30	rot	35	20	0,12

Solange Vorrat reicht

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	63,40	150 ml, 280 ml, 300 ml, 345 ml	1	0,87
VM-P 380 Standard	28353005	87,20	380 ml, 410 ml, 420 ml	1	1,10
VM-P 585 Standard	28352151	104,40	385 ml, 440 ml, 585 ml	1	1,60
VM-P 345 Profi (Profi Qualität)	28350511	121,20	150 ml, 280 ml, 300 ml, 345 ml	1	1,20
VM-P 380 Profi (Profi Qualität)	28351001	141,10	380 ml, 410 ml, 420 ml	1	1,22
VM-P 585 Profi (Profi Qualität)	28353201	186,70	150ml, 280ml, 300 ml, 330 ml, 380 ml, 385 ml, 410 ml, 420 ml, 440ml, 585 ml	1	1,67
VM-P 345 Pneumatik Eco	28351601	521,60	150ml, 280ml, 300ml, 345ml	1	2,55
VM-P 380 Pneumatik	28352002	771,10	380 ml, 410 ml, 420 ml	1	2,80
VM-P 380 Pneumatik Eco	28351701	765,45	380 ml, 410 ml, 420 ml	1	2,50
VM-P 585 Pneumatik	28352101	816,50	385 ml, 440ml, 585 ml	1	3,20
VM-P 825 Pneumatik	28352110	884,50	825 ml	1	5,00
VM-P 1400 Pneumatik	28352201	1.162,40	1400 ml	1	7,00
VM-P 345 Akku	28350801	1.576,30	345 ml	1	7,72
VM-P 380 Akku	28352601	1.576,30	380 ml, 410 ml, 420 ml	1	7,80
VM-P 585 Akku	28353301	1.576,30	385 ml, 440 ml, 585 ml	1	8,05
VM-P 825 Akku	28353501	1.576,30	825 ml	1	8,34
Ersatzakku GBA 18V 2Ah	28352411	214,40		1	1,00
Schultergurt für Akkupistole	28359991	54,40		1	0,18

Nageldübel ND

- Aus hochwertigem Polyamid
- Vormontiert und demontierbar



Bezeichnung	Artikelnummer Typ ND-S Senkkopf	Artikelnummer Typ ND-Z Zylinderkopf	Preis pro	Dübel- länge	Klemm- stärke t _{kl} mm	Packungs- inhalt ND-S / ND-Z Stück	Packungen pro		Gewicht pro Umkarton ND-S / ND-Z kg
			100 Stück				€	UD	
ND 5/30	70105101	70105181	12,00	30	5	100 / 100	36 / 36	9,9 / 9,9	
ND 5/40	70115101	-	13,70	40	15	100 / -	27 / -	9,6 / -	
ND 6/35	70205101	70205181	15,30	35	5	100 / 100	16 / 16	6,4 / 6,4	
ND 6/50	70220101	70220181	18,70	50	20	100 / 100	16 / 16	8,3 / 8,3	
ND 6/60	70230101	-	20,00	60	30	100 / -	16 / -	8,3 / -	
ND 6/75	70245101	-	23,70	75	45	100 / -	16 / -	11,8 / -	
ND 8/60	70305101	70305181	23,70	60	20	100 / 100	8 / 9	8,7 / 9,8	
ND 8/80	70315101	70315181	27,30	80	40	100 / 100	8 / 8	10,6 / 10,6	
ND 8/100	70325101	-	34,00	100	60	100 / -	8 / -	12,9 / -	
ND 8/120	70335101	-	44,70	120	80	100 / -	8 / -	13,8 / -	
ND 8/140	70345101	70345181	54,00	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	Artikelnummer	Preis pro	Dübel- länge	Schraube Ø	Packungs- inhalt	Packungen pro		Gewicht pro	
	Typ UD	€	Typ UD-K	€				UD	UD-K	UD	UD-K
UD 5/31	71010101	4,60	71010181	4,60	31	3,0 - 4,0	100	54	54	2,8	2,8
UD 6/36	71110101	7,40	71110181	7,40	36	4,0 - 5,0	100	36	36	3,0	3,0
UD 8/51	71210101	10,30	71210181	10,30	51	5,0 - 6,0	50	27	27	3,0	3,0
UD 10/61	71310101	18,10	71310181	18,10	61	7,0 - 8,0	25	54	54	4,5	4,5
UD 12/71	71410101	28,40	71410181	28,40	71	8,0 - 10,0	25	36	27	3,5	2,7
UD 14/75	71510101	39,10	71510181	39,10	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	Holz- schrauben- Ø	Spannplatten- schrauben- Ø	Packungs- inhalt	Gewicht pro Pack	Inhalt pro	
				mm					mm	kg
NSD 5	65125001	3,60	5	25	2,5 - 4	4	100	0,046	4.800	
NSD 6	65225001	5,30	6	30	3,5 - 5	5	100	0,070	4.800	
NSD 8	65425001	7,10	8	40	4,5 - 6	6	100	0,145	2.400	
NSD 10	65525001	14,50	10	50	6 - 8	-	50	0,135	1.200	
NSD 12	65625001	21,40	12	60	8 - 10	-	25	0,110	600	
NSD 14	65725001	39,70	14	75	10 - 12	-	20	0,160	480	
NSD 16	65825001	61,50	16	80	12-14	-	10	0,111	240	
NSD 20	65925001	142,60	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	Klemm- stärke mm	Ösen Innen- Ø mm	Packungs- inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
TDN-N 6/5	72210101	38,00	6 x 40	5	-	100	1,0
TDN-N 6/35	72230101	74,30	6 x 40	35	-	100	1,8
TDN-O ¹⁾	72250101	80,00	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 €	Dübel- länge	Für Schrauben	Bohr- loch ¹⁾ Ø	Packungs- inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg	Inhalt pro Um- karton Stück
GKD 39	37305001	27,30	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 Lieferers 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 Lieferers 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 Versendungsmöglichkeiten die Versandbereitschaft dem Besteller gemeldet ist. Bei Lieferverzug 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 unvorhergesehener außergewöhnlicher Ereignisse gehindert wurde, die er trotz der nach den Verhältnissen des Einzelfalles zumutbaren Sorgfalt nicht abwenden konnte – gleichgültig ob im Werk des Lieferers 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 Preisanpassungen bis zu 10 Prozent. Bei höheren Preisanpassungen ist eine erneute Preisvereinbarung erforderlich. Mangels einer solchen Vereinbarung ist der Besteller berechtigt, innerhalb von 30 Tagen nach Zugang der Mitteilung über die Preisanpassung 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. Diskontosen 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 Mindermengenlieferungen 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 Lieferers 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 Lieferers 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 Lieferers 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 Lieferers 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 Lieferers 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 Untersagungsverfügung nach § 5 GlA ergangen, so kann der Besteller verlangen, dass nach Wahl des Lieferers 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 Untersagungsverfügung 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 und 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.

Preisliste 2023



...eine starke Verbindung

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

Telefon 06374 9116-0
Telefax 06374 9116-60
info@mkt.de
www.mkt.de