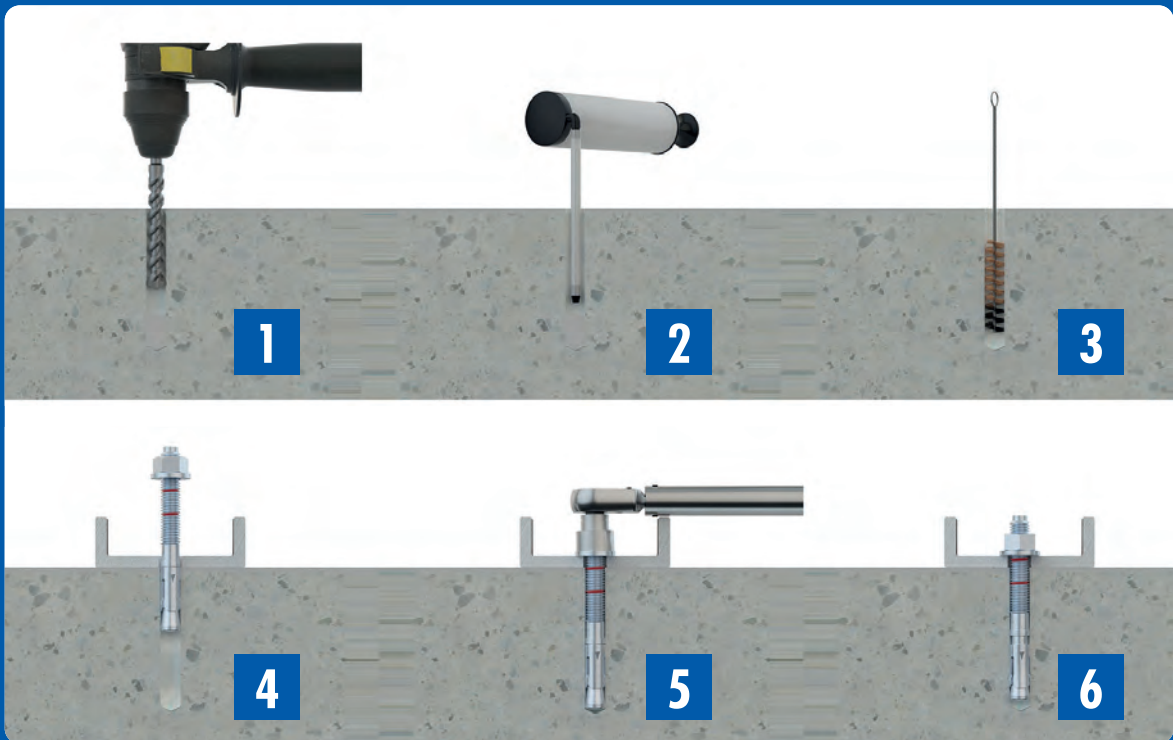


METALLANKER | METAL ANCHORS

Anwendungsbeispiel | Application Example



Montage Bolzenanker Installation Throughbolt Anchor



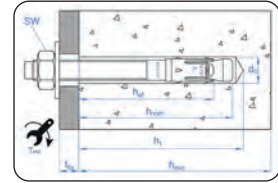
- 1** Bohrloch herstellen
- 2 - 3** Bohrloch Reinigung
- 4** Anker setzen
- 5** Festziehen
- 6** Montage abgeschlossen

- 1** Drill borehole
- 2 - 3** Clean borehole
- 4** Install anchor
- 5** Tighten
- 6** Ready installation

Bolzenanker MTP-X | Throughbolt Anchor MTP-X

Galvanisch verzinkt mit feuerverzinkten (Atlantis C3-L) Clip
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. I

*zinc-plated shaft with hot dip galvanised (ATLANTIS C3-L) clip
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. I*



Größe Ø/L Type Ø/Length	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm) d ₁	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	Länge Length (mm) l	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d ₂	Bohrtiefe Drilling Depth (mm) h ₁	Setztiefe Setting Depth (mm) h	VE/Box Q.ty/Box
8x50*	APX08050	M8	2	50	8	40	37	100
8 x 75	APX08075	M8	9	75	8	60	55	100
8 x 80	APX08080	M8	14	80	8	60	55	100
8 x 95	APX08095	M8	29	95	8	60	55	100
8 x 115	APX08115	M8	49	115	8	60	55	100
10 x 90	APX10090	M10	10	90	10	75	68	100
10 x 105	APX10105	M10	25	105	10	75	68	50
10 x 115	APX10115	M10	35	115	10	75	68	50
10 x 135	APX10135	M10	55	135	10	75	68	50
10 x 165	APX10165	M10	85	165	10	75	68	50
10 x 185	APX10185	M10	105	185	10	75	68	50
12 x 80*	APX12080	M12	4	80	12	65	60	50
12 x 100	APX12100	M12	4	100	12	85	80	50
12 x 110	APX12110	M12	14	110	12	85	80	50
12 x 120	APX12120	M12	24	120	12	85	80	50
12 x 130	APX12130	M12	34	130	12	85	80	50
12 x 150	APX12150	M12	54	150	12	85	80	50
12 x 180	APX12180	M12	84	180	12	85	80	50
12 x 200	APX12200	M12	104	200	12	85	80	50
12 x 220	APX12220	M12	124	220	12	85	80	25
12 x 255	APX12255	M12	159	255	12	85	80	25
16 x 145	APX16145	M16	28	145	16	105	97	25
16 x 175	APX16175	M16	58	175	16	105	97	25
16 x 220	APX16220	M16	103	220	16	105	97	25
16 x 250	APX16250	M16	133	250	16	105	97	25
20 x 170	APX20170	M20	32	170	20	125	114	20
20 x 200	APX20200	M20	62	200	20	125	114	20

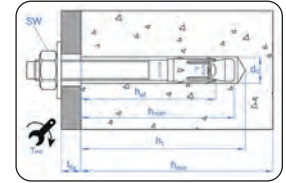
* Nicht Bestandteil der Zulassung | *not part of the approval*

METALLANKER | METAL ANCHORS

Bolzenanker MTP-G | Throughbold Anchor MTP-G

Feuerverzinkt (Atlantis C3-L Beschichtung) mit A4 Edelstahl Clip
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

hot dip galvanised (Atlantis C3-L shaft) with A4 stainless steel clip
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1



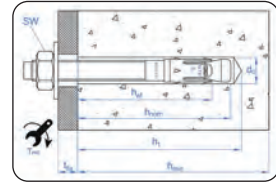
Größe Ø/L Type Ø/Length	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm) d ₁	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	Länge Length (mm) l	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d ₂	Bohrtiefe Drilling Depth (mm) h ₁	Setztiefe Setting Depth (mm) h	VE/Box Q.ty/Box
6 x 60*	APG06060	M6	10	60	6	50	46	200
6 x 70*	APG06070	M6	20	70	6	50	46	200
6 x 100*	APG06100	M6	50	100	6	50	46	200
8 x 50*	APG08050	M8	2	50	8	40	37	100
8 x 60*	APG08060	M8	12	60	8	40	37	100
8 x 75	APG08075	M8	9	75	8	60	55	100
8 x 95	APG08095	M8	29	95	8	60	55	100
8 x 115	APG08115	M8	49	115	8	60	55	100
10 x 70*	APG10070	M10	5	70	10	60	53	100
10 x 90	APG10090	M10	10	90	10	75	68	100
10 x 105	APG10105	M10	25	105	10	75	68	50
10 x 115	APG10115	M10	35	115	10	75	68	50
10 x 135	APG10135	M10	55	135	10	75	68	50
10 x 165	APG10165	M10	85	165	10	75	68	50
10 x 185	APG10185	M10	105	185	10	75	68	50
12 x 80*	APG12080	M12	4	80	12	65	60	50
12 x 110	APG12110	M12	14	110	12	85	80	50
12 x 130	APG12130	M12	34	130	12	85	80	50
12 x 150	APG12150	M12	54	150	12	85	80	50
12 x 180	APG12180	M12	84	180	12	85	80	50
12 x 200	APG12200	M12	104	200	12	85	80	50
16 x 125	APG16125	M16	8	125	16	105	97	25
16 x 145	APG16145	M16	28	145	16	105	97	25
16 x 175	APG16175	M16	58	175	16	105	97	25
16 x 220	APG16220	M16	103	220	16	105	97	25
20 x 170	APG20170	M20	32	170	20	125	114	20
20 x 200	APG20200	M20	62	200	20	125	114	20

* Nicht Bestandteil der Zulassung | not part of the approval

Bolzenanker MTP-A4 | Throughbold Anchor MTP-A4

Edelstahl A4, ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

A4 stainless steel, ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1



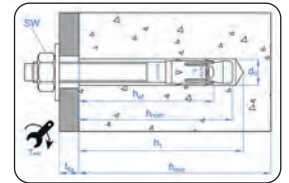
Größe Ø/L Type Ø/Length	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm) d ₁	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	Länge Length (mm) l	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d ₂	Bohrtiefe Drilling Depth (mm) h ₁	Setztiefe Setting Depth (mm) h	VE/Box Q.ty/Box
8 x 75	APA408075	M8	9	75	8	60	55	100
8 x 95	APA408095	M8	29	95	8	60	55	100
8 x 115	APA408115	M8	49	115	8	60	55	100
8 x 135	APA408135	M8	69	135	8	60	55	100
10 x 90	APA410090	M10	10	90	10	75	68	50
10 x 105	APA410105	M10	25	105	10	75	68	100
10 x 115	APA410115	M10	35	115	10	75	68	50
10 x 135	APA410135	M10	55	135	10	75	68	50
10 x 165	APA410165	M10	85	165	10	75	68	50
10 x 185	APA410185	M10	105	185	10	75	68	50
12 x 110	APA412110	M12	14	110	12	85	80	50
12 x 120	APA412120	M12	24	120	12	85	80	50
12 x 130	APA412130	M12	34	130	12	85	80	50
12 x 150	APA412150	M12	54	150	12	85	80	50
12 x 180	APA412180	M12	84	180	12	85	80	50
12 x 200	APA412200	M12	104	200	12	85	80	50
16 x 125	APA416125	M16	8	125	16	105	97	50
16 x 145	APA416145	M16	28	145	16	105	97	25
16 x 175	APA416175	M16	58	175	16	105	97	25
16 x 190	APA416190	M16	73	190	16	105	97	25
16 x 220	APA416220	M16	103	220	16	105	97	20
20 x 200	APA420200	M20	62	200	20	125	114	20
20 x 240	APA420240	M20	102	240	20	125	114	15
20 x 285	APA420285	M20	147	285	20	125	114	10

METALLANKER | METAL ANCHORS

Bolzenanker MTH | Throughbolt Anchor MTH

Galvanisch verzinkt, ETA-Zulassung für ungerissenen Beton, Opt. 7

zinc-plated, ETA-Approval for uncracked concrete, Opt.7



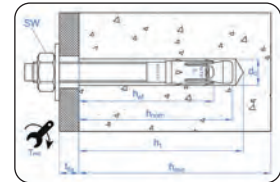
Größe Ø/L Type Ø/Length	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm) d ₁	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	Länge Length (mm) l	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d ₂	Bohrtiefe Drilling Depth (mm) h ₁	Setztiefe Setting Depth (mm) h	VE/Box Q.ty./Box
6 x 60*	AH06060	M6	2	60	6	55	49,5	200
6 x 70*	AH06070	M6	12	70	6	55	49,5	200
6 x 80*	AH06080	M6	22	80	6	55	49,5	200
6 x 90*	AH06090	M6	32	90	6	55	49,5	200
8 x 60	AH08060	M8	3	60	8	50	50	100
8 x 75	AH08075	M8	5	75	8	65	59,5	100
8 x 90	AH08090	M8	20	90	8	65	59,5	100
8 x 100	AH08100	M8	30	100	8	65	59,5	100
8 x 115	AH08115	M8	45	115	8	65	59,5	100
8 x 120	AH08120	M8	50	120	8	65	59,5	100
8 x 130	AH08130	M8	60	130	8	65	59,5	100
8 x 155	AH08155	M8	85	155	8	65	59,5	100
10 x 70	AH10070	M10	3	70	10	60	54	100
10 x 80	AH10080	M10	13	80	10	60	54	100
10 x 90	AH10090	M10	10	90	10	75	66,5	100
10 x 100	AH10100	M10	20	100	10	75	66,5	100
10 x 120	AH10120	M10	40	120	10	75	66,5	50
10 x 140	AH10140	M10	60	140	10	75	66,5	50
10 x 150	AH10150	M10	70	150	10	75	66,5	50
10 x 160	AH10160	M10	80	160	10	75	66,5	50
10 x 170	AH10170	M10	90	170	10	75	66,5	50
10 x 210	AH10210	M10	130	210	10	75	66,5	50
10 x 230	AH10230	M10	150	230	10	75	66,5	50
12 x 90	AH12090	M12	13	90	12	70	60	50
12 x 100	AH12100	M12	8	100	12	85	77	50
12 x 110	AH12110	M12	18	110	12	85	77	50
12 x 120	AH12120	M12	28	120	12	85	77	50
12 x 130	AH12130	M12	38	130	12	85	77	50
12 x 140	AH12140	M12	48	140	12	85	77	50
12 x 160	AH12160	M12	68	160	12	85	77	50
12 x 180	AH12180	M12	88	180	12	85	77	50
12 x 200	AH12200	M12	108	200	12	85	77	50
12 x 220	AH12220	M12	128	220	12	85	77	25
12 x 250	AH12250	M12	158	250	12	85	77	25
14 x 120	AH14120	M14	12	120	14	100	91	25
14 x 145	AH14145	M14	37	145	14	100	91	25
14 x 170	AH14170	M14	62	170	14	100	91	25
14 x 220	AH14220	M14	112	220	14	100	91	25
14 x 250	AH14250	M14	142	250	14	100	91	25
16 x 125	AH16125	M16	3	125	16	110	103,5	25
16 x 145	AH16145	M16	23	145	16	110	103,5	25
16 x 170	AH16170	M16	48	170	16	110	103,5	25
16 x 220	AH16220	M16	98	220	16	110	103,5	25
16 x 250	AH16250	M16	128	250	16	110	103,5	25
16 x 280	AH16280	M16	158	280	16	110	103,5	25
20 x 170	AH20170	M20	23	170	20	135	125	20
20 x 220	AH20220	M20	73	220	20	135	125	20
20 x 270	AH20270	M20	123	270	20	135	125	20

* Nicht zugelassene Abmessung für Brandschutz | Non-approved dimension for fire protection

Bolzenanker MTH-A4 | Throughbolt Anchor MTH-A4

Edelstahl A4, ETA-Zulassung für ungerissenen Beton, Opt. 7

A4 stainless steel, ETA-Approval for uncracked concrete, Opt.7



Größe Ø/L Type Ø/Length	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm) d	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	Länge Length (mm) l	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d _b	Bohrtiefe Drilling Depth (mm) h _b	Setztiefe Setting Depth (mm) h	VE/Box Q.ty/Box
6 x 60*	MIA406060	M6	2	60	6	55	49,5	200
6 x 80*	MIA406080	M6	22	80	6	55	49,5	200
8 x 50**	MIA408050	M8	4	50	8	40	35	100
8 x 75	MIA408075	M8	5	75	8	65	59,5	100
8 x 90	MIA408090	M8	20	90	8	65	59,5	100
8 x 115	MIA408115	M8	45	115	8	65	59,5	100
10x70	MIA410070	M10	3	70	10	60	53,5	100
10 x 90	MIA410090	M10	10	90	10	75	66,5	100
10 x 120	MIA410120	M10	40	120	10	75	66,5	50
10 x 150	MIA410150	M10	70	150	10	75	66,5	50
12 x 75**	MIA412075	M12	5	75	12	60	55	50
12 x 90	MIA412090	M12	13	90	12	70	62	50
12 x 110	MIA412110	M12	18	110	12	85	77	50
12 x 140	MIA412140	M12	48	140	12	85	77	50
16 x 90**	MIA416090	M16	4	90	16	75	69	25
16 x 145	MIA416145	M16	23	145	16	110	103,5	25
16 x 170	MIA416170	M16	48	170	16	110	103,5	25
20 x 120**	MIA420120	M20	5	120	20	105	93	20
20 x 170	MIA420170	M20	23	170	20	135	125	20
20 x 220	MIA420220	M20	73	220	20	135	125	20

* Nicht zugelassene Abmessung für Brandschutz | Non-approved dimension for fire protection

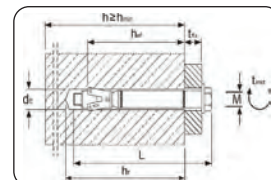
** Nicht Bestandteil der Zulassung | not part of the approval

METALLANKER | METAL ANCHORS

Schwerlastanker mit 6-Kant-Schraube | Heavy Duty Anchor with hexagon head

Galvanisch verzinkt, ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Option 1

zinc plated, ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1

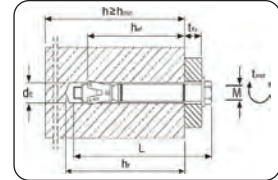


Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm) d _s	Nutzlänge Fixing Thickness (mm) t	Ankerlänge Length (mm) l	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d _b	VE/Box Q.ty/Box
SZ-S 10/0	14205301	M 10	0	91	15	25
SZ-S 10/15	14215301	M 10	15	106	15	25
SZ-S 10/25	14220301	M 10	25	116	15	25
SZ-S 10/45	14225301	M 10	45	136	15	25
SZ-S 10/95	14240301	M 10	95	186	15	25
SZ-S 12/0	14305301	M 12	0	107	18	20
SZ-S 12/10	14310301	M 12	10	117	18	20
SZ-S 12/20	14315301	M 12	20	127	18	20
SZ-S 12/40	14325301	M 12	40	147	18	20
SZ-S 12/70	14335301	M 12	70	177	18	20
SZ-S 16/0	14505301	M 16	0	130	24	10
SZ-S 16/20	14515301	M 16	20	150	24	10
SZ-S 16/50	14525301	M 16	50	180	24	10
SZ-S 20/10	14610301	M 20	10	172	28	10
SZ-S 20/30	14615301	M 20	30	192	28	5
SZ-S 20/60	14625301	M 20	60	222	28	5
SZ-S 20/100	14630301	M 20	100	262	28	5
SZ-S 24/10	14710301	M 24	10	212	32	5
SZ-S 24/30	14715301	M 24	30	232	32	5
SZ-S 24/60	14725301	M 24	60	262	32	5

Schwerlastanker mit Gewindebolzen | Heavy Duty Anchor with threaded bolt and nut

Galvanisch verzinkt, ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Option 1

zinc plated, ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1



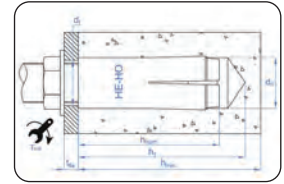
Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm) d ₁	Nutzlänge Fixing Thickness (mm) t	Ankerlänge Length (mm) l	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d ₂	VE/Box Q.ty/Box
SZ-B 10/0	16205301	M 10	0	96	15	25
SZ-B 10/15	16215301	M 10	15	111	15	25
SZ-B 10/25	16220301	M 10	25	121	15	25
SZ-B 10/45	16225301	M 10	45	141	15	25
SZ-B 10/95	16240301	M 10	95	191	15	25
SZ-B 12/0	16305301	M 12	0	112	18	20
SZ-B 12/10	16310301	M 12	10	122	18	20
SZ-B 12/20	16315301	M 12	20	132	18	20
SZ-B 12/40	16325301	M 12	40	152	18	20
SZ-B 12/70	16335301	M 12	70	182	18	20
SZ-B 16/0	16505301	M 16	0	137	24	10
SZ-B 16/20	16515301	M 16	20	157	24	10
SZ-B 16/50	16525301	M 16	50	187	24	10
SZ-B 20/10	16610301	M 20	10	181	28	10
SZ-B 20/30	16615301	M 20	30	201	28	5
SZ-B 20/60	16625301	M 20	60	231	28	5
SZ-B 20/100	16630301	M 20	100	271	28	5
SZ-B 24/10	16710301	M 24	10	217	32	5
SZ-B 24/30	16715301	M 24	30	237	32	5
SZ-B 24/60	16725301	M 24	60	267	32	5

METALLANKER | METAL ANCHORS

Schlaganker HE-HO | Drop in Anchor HE-HO

Galvanisch verzinkt, ETA-Zulassung Opt.7
mit und ohne Kragen erhältlich

*zinc plated, ETA-Approval Opt.7
with and without collar available*

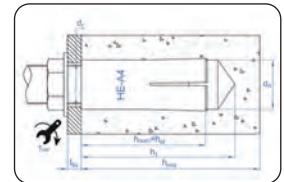


Größe Ø/L <i>Type Ø/Length</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	Gewinde <i>Thread</i> (mm) d _t	Länge <i>Length</i> (mm) l	Gewindelänge <i>Thread length</i> (mm) l _t	Bohrer-Ø <i>Drillbit-Ø</i> (mm) d _b	Bohrtiefe <i>Drilling Depth</i> (mm) h _b	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
6 x 25	HEHOM06	M6	25	11,5	8	27	100
8 x 30	HEHOM08	M8	30	13,5	10	33	100
10 x 40	HEHOM10	M10	40	18,5	12	43	50
12 x 50	HEHOM12	M12	50	23,0	15	54	50
16 x 65	HEHOM16	M16	65	28,5	20	70	25
20 x 80	HEHOM20	M20	80	38,0	25	86	25

Schlaganker HE-A4 | Drop in Anchor HE-A4

Edelstahl A4, ETA-Zulassung (für nicht strukturelle Anwendungen)
mit und ohne Kragen erhältlich

*A4 stainless steel, ETA-Approval (for non-structural applications)
with and without collar*



Größe Ø/L <i>Type Ø/Length</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	Gewinde <i>Thread</i> (mm) d _t	Länge <i>Length</i> (mm) l	Gewindelänge <i>Thread length</i> (mm) l _t	Bohrer-Ø <i>Drillbit-Ø</i> (mm) d _b	Bohrtiefe <i>Drilling Depth</i> (mm) h _b	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
6 x 25	HEA4M06	M6	25	11,5	8	27	100
8 x 30	HEA4M08	M8	30	13,5	10	33	100
10 x 40	HEA4M10	M10	40	18,5	12	43	50
12 x 50	HEA4M12	M12	50	23,0	15	54	50
16 x 65	HEA4M16	M16	65	28,5	20	70	25
20 x 80	HEA4M20	M20	80	38,0	25	86	25

Setzwerkzeug | Setting Tool

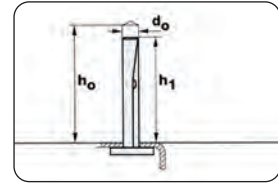
Größe <i>Dimensions</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
M6	SW0006	1
M8	SW0008	1
M10	SW0010	1
M12	SW0012	1
M16	SW0016	1
M20	SW0020	1



Deckennagel GDN | Ceiling Nail GDN



verzinkt, ETA-Zulassung für Mehrfachverwendung für nichttragende Konstruktionen im Beton
 zinc plated, ETA-Approval for multiple use for non-structural applications in concrete



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d_0	Länge Length (mm)	Bohrtiefe Drilling Depth (mm) h_1	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) h_1	VE/Box Q.ty/Box
GDN 6/40	GDN640	6	40	40	30	100
GDN 6/70	GDN670	6	70	40	30	100

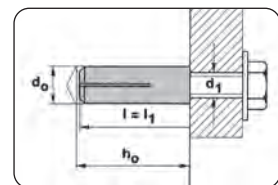
Deckenanker MND | Ceiling Anchor MND



MND 6/45	MND645	6	45	48	32	100
MND 6/75	MNA675	6	75	75	32	100

Edelstahlausführung - auf Anfrage | stainless steel - on request

Messingdübel MS | Brass Anchor MS



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm) d_1	Einschraubtiefe Setting Depth (mm) l_1	Länge Length (mm)	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d_0	Bohrtiefe Drilling Depth (mm) h_1	VE/Box Q.ty/Box
MS 6	MS0006	M 6	22	22	8	25	100
MS 8	MS0008	M 8	27,5	27,5	11	32	100
MS 10	MS0010	M 10	32	32	13	37	100
MS 12	MS0012	M 12	38	38	16	43	100
MS 16	MS0016	M 16	45	45	20	48	25