

**Produktprogramm**  
*Product Program*

# G5



**Befestigungstechnik**  
*Fixing Systems*



## ■ GMS - Expertise vor Ort

Eine wichtige sicherheitsrelevante Eigenschaft besteht in der hohen Qualifikation unserer Partner und Kunden. GMS-Anwendungstechniker geben dem Verarbeiter alle erforderlichen Instruktionen und unterstützen bei der Wahl des richtigen Produktes entweder direkt auf der Baustelle oder im Unternehmen selbst. Erfahrung und hoher technischer Standard spielen hier eine wichtige Rolle. Auslegungen und individuelle Dübelberechnungen sowie Unterstützung im Projektmanagement runden unser Angebot ab.

### Unsere Leistung im Detail:

- Dübelberechnung
- Befestigungsauslegung
- Montagevorführung bauseits
- Dübelausziehversuche bauseits
- Produktschulung
- Anwendungstechnische Beratung
- Kalkulation
- ETA-Grundlagen (Zulassungen)

## ■ GMS - Expertise on site

An important safety-related feature is that our partners and customers are capable of selecting the right fixing for each application. GMS technicians support our craftsmen with all necessary instructions either on site or in-house. Experience and state-of-the-art standards are of utmost importance. Both anchoring calculations and support of project management round off our service programme.

### Our services in detail:

- Anchoring calculations
- Design of fixings
- On site demonstrations
- Pull-out tests on site
- Product training
- Technical advice
- Calculation
- Understanding European Technical Approvals

# **Die Welt der Anker und Dübel**

---

***The world  
of plugs and anchors***

<b>1 - 9</b>	<b>Metallanker   Heavy Duty Anchors</b>
1	Bolzenanker Opt. 1   <i>Throughbolt Anchor Opt. 1</i>
4	Bolzenanker Opt. 7   <i>Throughbolt Anchor Opt. 7</i>
6	Schwerlastanker   <i>Heavy Duty Anchor</i>
8	Schlaganker   <i>Drop in Anchor</i>
9	Deckennagel   <i>Ceiling Nail</i>
9	Messingdübel   <i>Brass Anchor</i>
<b>11 - 18</b>	<b>Betonschrauben   Concrete Screws</b>
11	Betonschraube - Stahl, zinklamellenbeschichtet   <i>Concrete Screw - steel, zinc flake coated</i>
12	Betonschraube - Stahl, verzinkt   <i>Concrete Screw - steel, zinc plated</i>
17	Betonschraube - Edelstahl A4   <i>Concrete Screw - stainless steel A4</i>
<b>19</b>	<b>Spezialbefestigungen   Special Fixing</b>
19	Porenbetonschraube   <i>Aerated concrete screw</i>
19	Asphaltschraube   <i>Asphalt screw</i>
<b>21</b>	<b>Leitschienenbefestigungen   Crash barriers fasteners</b>
21	Verbundankerschraube   <i>Adhesive screw anchor</i>
21	Leitplankenanker   <i>Crash Barrier Anchor</i>
<b>22 - 26</b>	<b>Chemische Befestigungen   Chemical Fixing</b>
22	GMS-Verbundmörtel V-Plus   <i>GMS-Chemical Mortar V-Plus</i>
22	GMS-Verbundmörtel Poly SF   <i>GMS-Chemical Mortar Poly SF</i>
22	GMS-Verbundmörtel Epoxy   <i>GMS-Chemical Mortar Epoxy</i>
22	Zubehör   <i>Accessories</i>
23	Innengewindehülsen für Verbundmörtel   <i>Threaded Sleeves for chemical mortar</i>
23	Siebhülsen   <i>Metal Sleeves</i>
23	Zubehör   <i>Accessories</i>
24	Verbundankerpatrone   <i>Chemical Capsule</i>
25	Ankerstange GVZ, FVZ und A4   <i>Anchor Stud steel, hot dip galvanised and A4</i>
26	Innengewindehülse für Verbundankerpatrone   <i>Threaded Sleeve for chemical capsule</i>

Beton Concrete	Naturstein Natural Stone, Rock	Kalksandstein Calcium silicate brick	Vollziegel Brick	Ladstein Perforated Brick	Porenbeton Lightweight Concrete	Gips Gypsum	Gipskartonplatten, Spanplatten Plasterboard, Chipboard	Polystyrolplatten, PU-Hartschaumplatten, Styropor Polystyrene, PU rigid foam panel, Polystyrene	Asphalt Asphalt
<b>1 - 9</b>									
■	■								
■	■								
■	■								
■	■								
■	■								
■	■	■	■						
<b>11 - 18</b>									
■	■	■	■	■					
■	■	■	■	■					
■	■	■	■	■					
<b>19</b>									
					■				
								■	
<b>21</b>									
■									
■									
<b>22 - 26</b>									
■	■	■	■	■	■				
■	■	■	■	■	■				
■	■								
■	■	■	■	■	■				
				■					
■	■								
■	■								
■	■								

<b>28 - 30</b>	<b>Leichtbefestigungen</b>   <i>Light Fixings</i>
28	Nylondübel   <i>Nylon Plug</i>
28	Universaldübel   <i>Multi Plug</i>
29	Nageldübel   <i>Nail Plug</i>
30	Hohlraumdübel   <i>Cavity Plug</i>
30	Gipskartondübel   <i>Plasterboard Plug</i>
<b>31 - 32</b>	<b>Fassadendübel</b>   <i>Facade Fixing</i>
31	Rahmendübel   <i>Frame Plug</i>
32	Gerüstverankerung   <i>Scaffold Fixing</i>
<b>33 - 37</b>	<b>Dämmstoffbefestigungen</b>   <i>Insulation Panel Fasteners</i>
33	Dämmstoffhalter TID   <i>Insulating Anchor TID</i>
34	Isolierbefestigungsschraube TIS   <i>Insulation Screw TIS</i>
35	Isolierplattendübel IPD   <i>Insulation Plug IPD</i>
35	Isoliermattendübel IMD   <i>Insulation Plug IMD</i>
36	Schlagdübel G-THERM 8   <i>Hammer in anchor G-THERM 8</i>
36	Schraubdübel G-THERM-S 8   <i>Screw-in anchor G-THERM-S 8</i>
37	Iso-Schlagdübel PSK   <i>Iso Plug PSK</i>
37	Edelstahlanker   <i>Stainless Steel Anchor</i>
37	Falzanker   <i>Fold Anchor</i>
<b>38 - 39</b>	<b>Sanitärbefestigungen</b>   <i>Sanitary Fixings</i>
<b>40 - 45</b>	<b>Trockenbauzubehör</b>   <i>Drywall-Accessories</i>
<b>46 - 51</b>	<b>Holzverbinder</b>   <i>Wood Connectors</i>
<b>52 - 53</b>	<b>Hammerbohrer</b>   <i>Drill Bits</i>
<b>54 - 57</b>	<b>Schleif-, Trenn-, Säge-, Bohrwerkzeug</b>   <i>cut-off, sawing and drilling tools</i>
<b>58 - 60</b>	<b>Direktmontage</b>   <i>Direct Fastening</i>
<b>61 - 62</b>	<b>Dichtstoffe</b>   <i>Sealants</i>

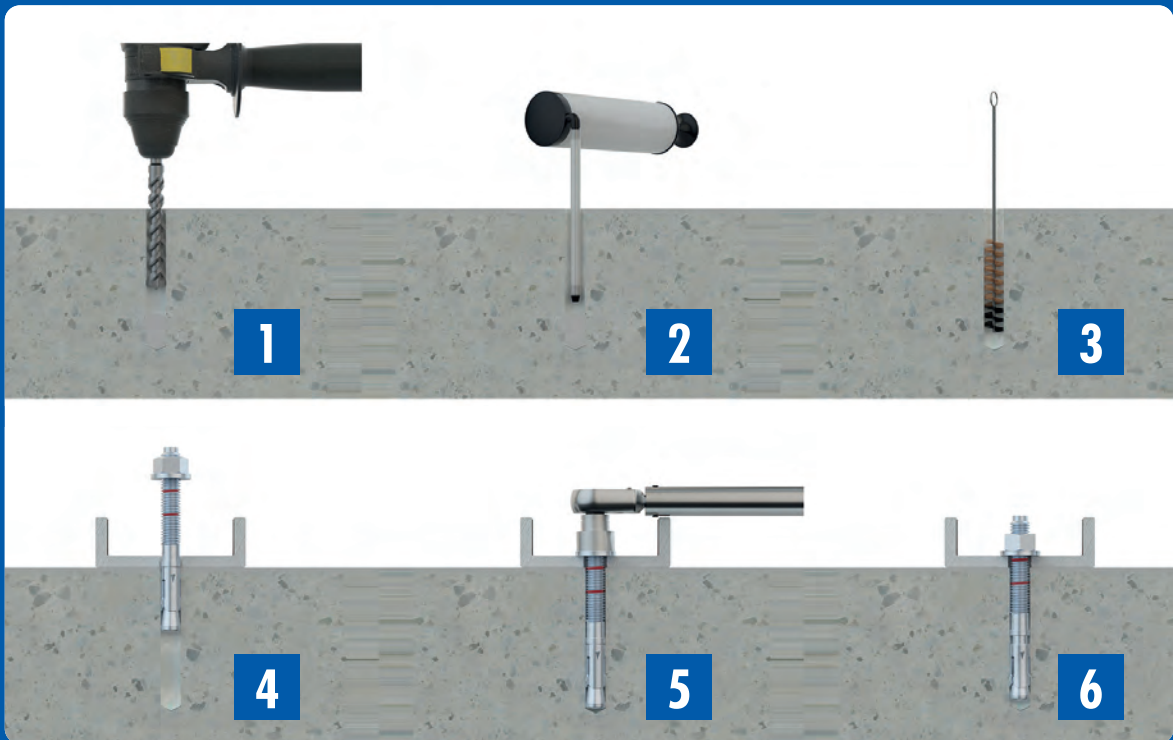
Beton Concrete	Naturstein Natural Stone, Rock	Kalksandstein Calcium silicate brick	Vollziegel Brick	Ladstein Perforated Brick	Porenbeton Lightweight Concrete	Gips Gypsum	Gipskartonplatten, Spanplatten Plasterboard, Chipboard	Polystyrolplatten, PU-Hartschaumplatten, Styropor Polystyrene, PU rigid foam panel, Polystyrene	Asphalt Asphalt
<b>28 - 30</b>									
■	■	■	■		■				
■	■	■	■	■	■				
■	■	■	■	■	■				
					■		■		
						■			
<b>31 - 32</b>									
■	■	■	■	■	■				
■	■	■	■	■					
<b>33 - 37</b>									
■		■	■	■	■				
■									
■		■	■	■	■				
■		■	■	■	■				
■		■	■	■	■				
■		■	■	■	■				
■		■	■	■	■				
<b>38 - 39</b>									
<b>40 - 45</b>									
<b>46 - 51</b>									
<b>52 - 53</b>									
<b>54 - 57</b>									
<b>58 - 60</b>									
<b>61 - 62</b>									

# 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

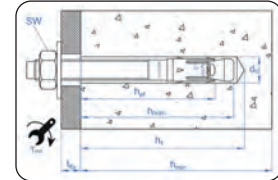
- 1** Drill borehole
- 2 - 3** Clean borehole
- 4** Install anchor
- 5** Tighten
- 6** Ready installation



## Bolzenanker MTP-X | Throughbolt Anchor MTP-X

Galvanisch verzinkt mit feuerverzinkten (Atlantis C3-L) Clip  
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt.1

*zinc-plated shaft with hot dip galvanised (ATLANTIS C3-L) clip  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt.1*



Größe Ø/L Type Ø/Length	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm) d <sub>t</sub>	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	Länge Length (mm) l	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>b</sub>	Bohrtiefe Drilling Depth (mm) h <sub>b</sub>	Setztiefe Setting Depth (mm) h <sub>s</sub>	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

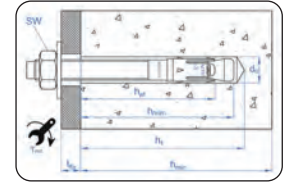
\* Nicht Bestandteil der Zulassung | *not part of the approval*

# 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



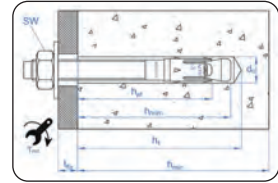
Größe Ø/L Type Ø/Length	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm) d <sub>t</sub>	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	Länge Length (mm) l	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>b</sub>	Bohrtiefe Drilling Depth (mm) h <sub>b</sub>	Setztiefe Setting Depth (mm) h <sub>s</sub>	VE/Box Q.ty/Box
6 x 60*	APG06060	M6	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



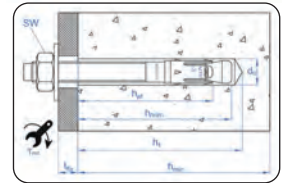
Größe Ø/L Type Ø/Length	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm) d <sub>s</sub>	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	Länge Length (mm) l	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>b</sub>	Bohrtiefe Drilling Depth (mm) h <sub>b</sub>	Setztiefe Setting Depth (mm) h	VE/Box Q.ty/Box
8 x 75	APA408075	M8	9	75	8	60	55	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



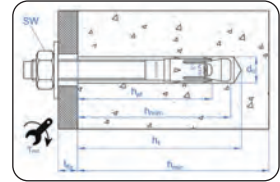
Größe Ø/L Type Ø/Length	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm) d <sub>1</sub>	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	Länge Length (mm) l	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>2</sub>	Bohrtiefe Drilling Depth (mm) h <sub>1</sub>	Setztiefe Setting Depth (mm) h	VE/Box Q.ty./Box
6 x 60*	AH06060	M6	2	60	6	55	49,5	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 <sub>b</sub>	Bohrtiefe Drilling Depth (mm) h <sub>d</sub>	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

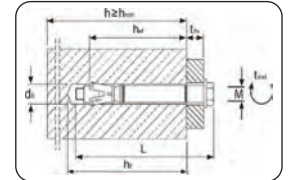
\* Nicht zugelassene Abmessung für Brandschutz | Non-approved dimension for fire protection

\*\* 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

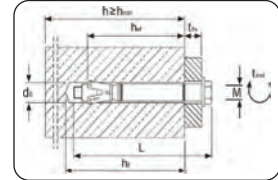


Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm) d <sub>s</sub>	Nutzlänge Fixing Thickness (mm) t	Ankerlänge Length (mm) l	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>b</sub>	VE/Box Q.ty/Box
SZ-S 10/0	14205301	M 10	0	91	15	25
SZ-S 10/15	14215301	M 10	15	106	15	25
SZ-S 10/25	14220301	M 10	25	116	15	25
SZ-S 10/45	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*



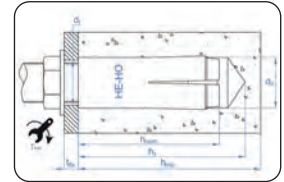
Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm) d <sub>1</sub>	Nutzlänge Fixing Thickness (mm) t	Ankerlänge Length (mm) l	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>2</sub>	VE/Box Q.ty/Box
SZ-B 10/0	16205301	M 10	0	96	15	25
SZ-B 10/15	16215301	M 10	15	111	15	25
SZ-B 10/25	16220301	M 10	25	121	15	25
SZ-B 10/45	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

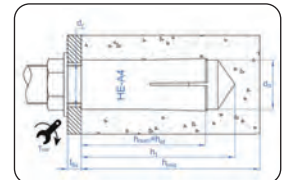


Größe Ø/L Type Ø/Length	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm) d <sub>1</sub>	Länge Length (mm) l	Gewindelänge Thread length (mm) l <sub>1</sub>	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>2</sub>	Bohrtiefe Drilling Depth (mm) h <sub>2</sub>	VE/Box Q.ty/Box
6 x 25	HEHOM06	M6	25	11,5	8	27	100
8 x 30	HEHOM08	M8	30	13,5	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 Type Ø/Length	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm) d <sub>1</sub>	Länge Length (mm) l	Gewindelänge Thread length (mm) l <sub>1</sub>	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>2</sub>	Bohrtiefe Drilling Depth (mm) h <sub>2</sub>	VE/Box Q.ty/Box
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 Dimensions	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
M6	SW0006	1
M8	SW0008	1
M10	SW0010	1
M12	SW0012	1
M16	SW0016	1
M20	SW0020	1

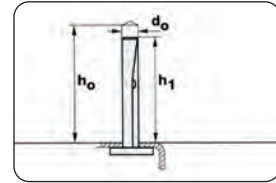




## Deckennagel GDN | Ceiling Nail GDN



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 <sub>0</sub>	Länge Length (mm)	Bohrtiefe Drilling Depth (mm) h <sub>1</sub>	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) h <sub>1</sub>	VE/Box Q.ty/Box
GDN 6/40	GDN640	6	40	40	30	100
GDN 6/70	GDN670	6	70	40	30	100

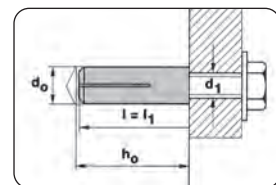
## Deckenanker MND | Ceiling Anchor MND



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

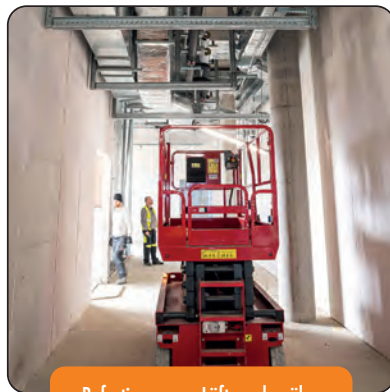


Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm) d	Einschraubtiefe Setting Depth (mm) l <sub>1</sub>	Länge Length (mm)	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>0</sub>	Bohrtiefe Drilling Depth (mm) h <sub>1</sub>	VE/Box Q.ty/Box
MS 6	MS0006	M 6	22	22	8	25	100
MS 8	MS0008	M 8	27,5	27,5	11	32	100
MS 10	MS0010	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

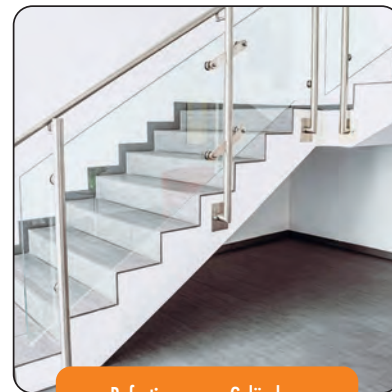
## Anwendungsbeispiele | Application Examples



Befestigung von Rohrleitungen  
Fastening piping

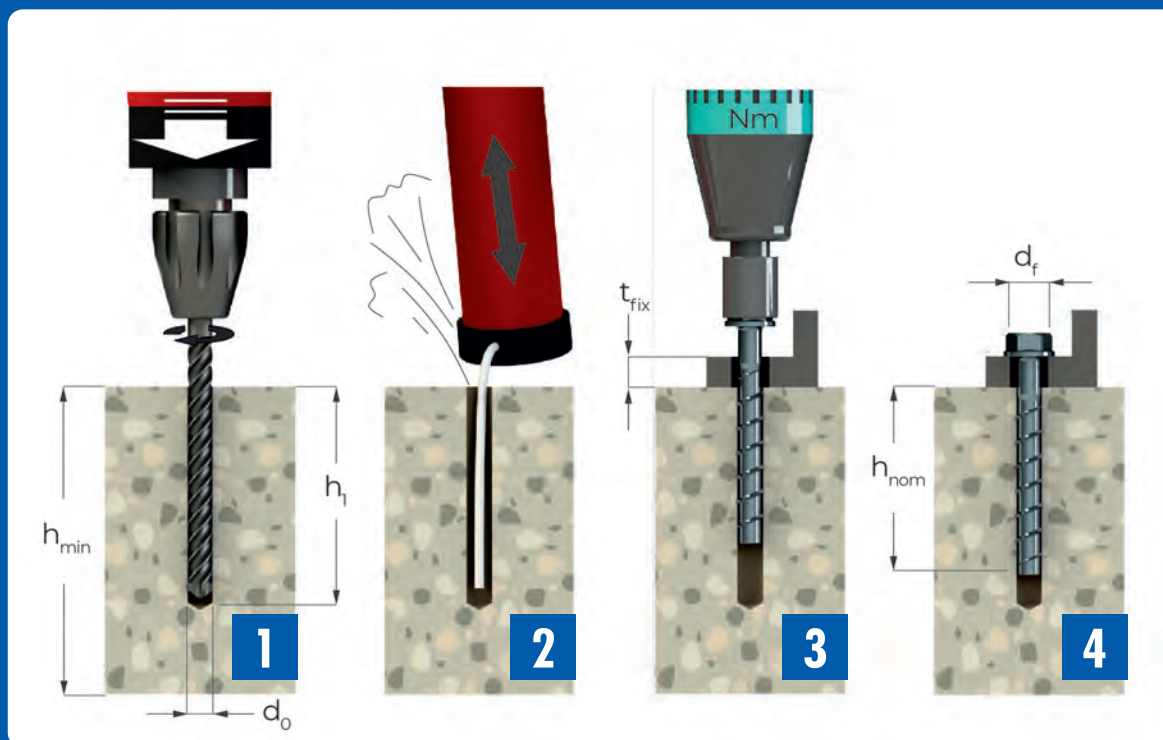


Befestigung von Lüftungskanälen  
Fastening ventilation ducts



Befestigung von Geländern  
Fastening railings

## Montage-Hinweis für Betonschraube TSM High-Performance Installation Instructions for Concrete Screw TSM High-Performance



So einfach funktioniert die Montage:

- 1 Bohrloch erstellen
- 2 Bohrloch gründlich reinigen
- 3 Betonschraube eindrehen
- 4 Schraubenkopf muss vollständig auf dem Anbauteil aufliegen

This is how simple the installation works:

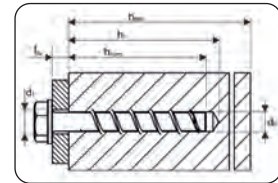
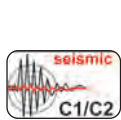
- 1 Create borehole
- 2 Thoroughly clean borehole
- 3 Screw in concrete screw
- 4 The screw head must rest completely on the attachment

## TSM - Sechskantkopf | TSM - hexagon head



Sechskantkopf mit angepresster Unterlegscheibe, Stahl - zinklamellenbeschichtet  
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

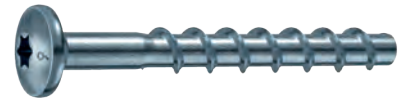
Hexagon head and pressed-on washer, steel - zinc flake coated  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) $h_{01} / h_{02} / h_{03}$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{nom1} / h_{nom2} / h_{nom3}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{fix1} / t_{fix2} / t_{fix3}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM 5x40 SW10 ZFC	400 005 040	40mm / - / -	35mm / - / -	5mm / - / -	100
TSM 5x50 SW10 ZFC	400 005 050	40mm / - / -	35mm / - / -	15mm / - / -	100
TSM 5x60 SW10 ZFC	400 005 060	40mm / - / -	35mm / - / -	25mm / - / -	100
TSM 6x40 SW13 ZFC	400 006 040	40mm / - / -	35mm / - / -	5mm / - / -	100
TSM 6x50 SW13 ZFC	400 006 050	40mm / 45mm / -	35mm / 40mm / -	15mm / 10mm / -	100
TSM 6x60 SW13 ZFC	400 006 060	40mm / 45mm / 60mm	35mm / 40mm / 55mm	25mm / 20mm / 5mm	100
TSM 6x80 SW13 ZFC	400 006 080	40mm / 45mm / 60mm	35mm / 40mm / 55mm	45mm / 40mm / 25mm	100
TSM 6x100 SW13 ZFC	400 006 100	40mm / 45mm / 60mm	35mm / 40mm / 55mm	65mm / 60mm / 45mm	100
TSM 8x50 SW13 ZFC	400 008 050	55mm / - / -	45mm / - / -	5mm / - / -	50
TSM 8x60 SW13 ZFC	400 008 060	55mm / 65mm / -	45mm / 55mm / -	15mm / 5mm / -	50
TSM 8x70 SW13 ZFC	400 008 070	55mm / 65mm / 75mm	45mm / 55mm / 65mm	25mm / 15mm / 5mm	50
TSM 8x80 SW13 ZFC	400 008 080	55mm / 65mm / 75mm	45mm / 55mm / 65mm	35mm / 25mm / 15mm	50
TSM 8x90 SW13 ZFC	400 008 090	55mm / 65mm / 75mm	45mm / 55mm / 65mm	45mm / 35mm / 25mm	50
TSM 8x100 SW13 ZFC	400 008 100	55mm / 65mm / 75mm	45mm / 55mm / 65mm	55mm / 45mm / 35mm	50
TSM 8x120 SW13 ZFC	400 008 120	55mm / 65mm / 75mm	45mm / 55mm / 65mm	75mm / 65mm / 55mm	50
TSM 8x140 SW13 ZFC	400 008 140	55mm / 65mm / 75mm	45mm / 55mm / 65mm	95mm / 85mm / 75mm	50
TSM 10x60 SW 15 ZFC	400 010 060	65mm / - / -	55mm / - / -	5mm / - / -	50
TSM 10x70 SW15 ZFC	400 010 070	65mm / - / -	55mm / - / -	15mm / - / -	50
TSM 10x80 SW15 ZFC	400 010 080	65mm / 85mm / -	55mm / 75mm / -	25mm / 5mm / -	50
TSM 10x90 SW15 ZFC	400 010 090	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	35mm / 15mm / 5mm	50
TSM 10x100 SW15 ZFC	400 010 100	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	45mm / 25mm / 15mm	50
TSM 10x120 SW15 ZFC	400 010 120	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	65mm / 45mm / 35mm	50
TSM 10x140 SW15 ZFC	400 010 140	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	85mm / 65mm / 55mm	50
TSM 10x150 SW15 ZFC	400 010 150	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	95mm / 75mm / 65mm	50
TSM 10x160 SW15 ZFC	400 010 160	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	105mm / 85mm / 75mm	50
TSM 10x180 SW15 ZFC	400 010 180	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	125mm / 105mm / 95mm	25
TSM 10x200 SW15 ZFC	400 010 200	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	145mm / 125mm / 115mm	25
TSM 10x240 SW15 ZFC	400 010 240	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	185mm / 165mm / 155mm	25
TSM 10x280 SW15 ZFC	400 010 280	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	225mm / 205mm / 195mm	25
TSM 10x320 SW15 ZFC	400 010 320	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	265mm / 245mm / 235mm	25
TSM 10x360 SW15 ZFC	400 010 360	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	305mm / 285mm / 275mm	25
TSM 10x400 SW15 ZFC	400 010 400	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	345mm / 325mm / 315mm	25
TSM 12x80 SW17 ZFC	400 012 080	75mm / - / -	65mm / - / -	15mm / - / -	25
TSM 12x110 SW17 ZFC	400 012 110	75mm / 95mm / 110mm	65mm / 85mm / 100mm	45mm / 25mm / 10mm	25
TSM 12x130 SW17 ZFC	400 012 130	75mm / 95mm / 110mm	65mm / 85mm / 100mm	65mm / 45mm / 30mm	25
TSM 12x150 SW17 ZFC	400 012 150	75mm / 95mm / 110mm	65mm / 85mm / 100mm	85mm / 65mm / 50mm	25
TSM 14x80 SW21 ZFC	400 014 080	85mm / - / -	75mm / - / -	5mm / - / -	25
TSM 14x110 SW21 ZFC	400 014 110	85mm / 110mm / -	75mm / 100mm / -	35mm / 10mm / -	25
TSM 14x130 SW21 ZFC	400 014 130	85mm / 110mm / 125mm	75mm / 100mm / 115mm	55mm / 30mm / 15mm	25
TSM 14x150 SW21 ZFC	400 014 150	85mm / 110mm / 125mm	75mm / 100mm / 115mm	75mm / 50mm / 35mm	25

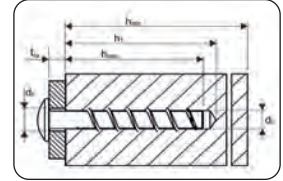
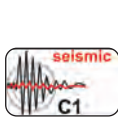
# BETONSCHRAUBE TSM | CONCRETE SCREW TSM

## TSM - Linsenkopf | TSM - Panhead



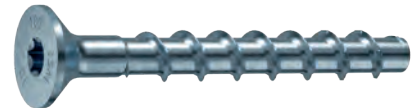
Linsenkopf mit TX Innenantrieb, Stahl, verzinkt  
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

*Panhead and TX internal drive, steel, zinc plated  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1*



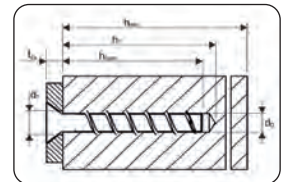
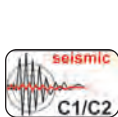
Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) $h_{b1}$ / $h_{b2}$ / $h_{b3}$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{s1}$ / $h_{s2}$ / $h_{s3}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{s1}$ / $t_{s2}$ / $t_{s3}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM 5x40 P VZ30	322 005 040	40mm / - / -	35mm / - / -	5mm / - / -	100
TSM 5x50 P VZ30	322 005 050	40mm / - / -	35mm / - / -	15mm / - / -	100
TSM 5x60 P VZ30	322 005 060	40mm / - / -	35mm / - / -	25mm / - / -	100
TSM 6x40 P VZ30	322 006 040	40mm / - / -	35mm / - / -	5mm / - / -	100
TSM 6x50 P VZ30	322 006 050	40mm / 45mm / -	35mm / 40mm / -	15mm / 10mm / -	100
TSM 6x60 P VZ30	322 006 060	40mm / 45mm / 60mm	35mm / 40mm / 55mm	25mm / 20mm / 5mm	100
TSM 6x80 P VZ30	322 006 080	40mm / 45mm / 60mm	35mm / 40mm / 55mm	45mm / 40mm / 25mm	100
TSM 6x100 P VZ30	322 006 100	40mm / 45mm / 60mm	35mm / 40mm / 55mm	65mm / 60mm / 45mm	100

## TSM - Senkkopf | TSM - Countersunk head



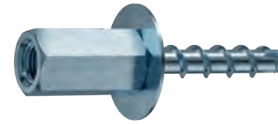
Senkkopf mit TX Innenantrieb, Stahl, verzinkt  
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

*Countersunk head with multipoint drive, steel, zinc plated  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1*



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) $h_{b1}$ / $h_{b2}$ / $h_{b3}$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{s1}$ / $h_{s2}$ / $h_{s3}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{s1}$ / $t_{s2}$ / $t_{s3}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM 5x40 C VZ25	311 005 040	40mm / - / -	35mm / - / -	5mm / - / -	100
TSM 5x50 C VZ25	311 005 050	40mm / - / -	35mm / - / -	15mm / - / -	100
TSM 5x60 C VZ25	311 005 060	40mm / - / -	35mm / - / -	25mm / - / -	100
TSM 6x40 C VZ30	311 006 040	40mm / - / -	35mm / - / -	5mm / - / -	100
TSM 6x50 C VZ30	311 006 050	40mm / 45mm / -	35mm / 40mm / -	15mm / 10mm / -	100
TSM 6x60 C VZ30	311 006 060	40mm / 45mm / 60mm	35mm / 40mm / 55mm	25mm / 20mm / 5mm	100
TSM 6x80 C VZ30	311 006 080	40mm / 45mm / 60mm	35mm / 40mm / 55mm	45mm / 40mm / 25mm	100
TSM 6x100 C VZ30	311 006 100	40mm / 45mm / 60mm	35mm / 40mm / 55mm	65mm / 60mm / 45mm	100
TSM 6x120 C VZ30	311 006 120	40mm / 45mm / 60mm	35mm / 40mm / 55mm	85mm / 80mm / 65mm	100
TSM 6x140 C VZ30	311 006 140	40mm / 45mm / 60mm	35mm / 40mm / 55mm	105mm / 100mm / 85mm	100
TSM 8x80 C VZ40	311 008 080	55mm / 65mm / 75mm	45mm / 55mm / 65mm	35mm / 25mm / 15mm	50
TSM 8x100 C VZ40	311 008 100	55mm / 65mm / 75mm	45mm / 55mm / 65mm	55mm / 45mm / 35mm	50
TSM 8x120 C VZ40	311 008 120	55mm / 65mm / 75mm	45mm / 55mm / 65mm	75mm / 65mm / 55mm	50
TSM 10x90 C VZ50	311 010 090	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	35mm / 15mm / 5mm	50
TSM 10x100 C VZ50	311 010 100	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	45mm / 25mm / 15mm	50
TSM 10x120 C VZ50	311 010 120	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	65mm / 45mm / 35mm	50

## TSM - metrisches Innengewinde | TSM - metric internal thread



mit metrischem Innengewinde M8/M10, Stahl, verzinkt  
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

with metric internal thread M8/M10, steel, zinc plated  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) $h_{01} / h_{02} / h_{03}$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{0001} / h_{0002} / h_{0003}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{001} / t_{002} / t_{003}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM 6x35 K IM 8/10	344 006 035	40mm / - / -	35mm / - / -	- / - / -	50
TSM 6x55 IM 8/10	344 006 055	40mm / 45mm / 65mm	35mm / 40mm / 55mm	20mm / 15mm / -	50

## TSM - metrisches Anschlussgewinde | TSM - metric connection thread



mit metrischem Anschlussgewinde, Stahl, verzinkt  
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

with metric connection thread, steel, zinc plated  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) $h_{01} / h_{02} / h_{03}$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{0001} / h_{0002} / h_{0003}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{001} / t_{002} / t_{003}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM 8x105 M10x30 SW7	366 008 105	55mm / 65mm / 75mm	45mm / 55mm / 65mm	39mm / 29mm / 19mm	50
TSM 10x120 M12x20 SW9	366 010 120	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	40mm / 20mm / 10mm	50

# BETONSCHRAUBE TSM | CONCRETE SCREW TSM

## TSM - Außengewinde M8 | TSM - metric external thread M8



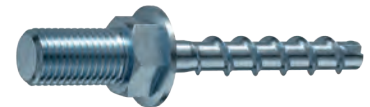
Sechskantantrieb und metrisches Außengewinde M8, Stahl, verzinkt  
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

with hexagonal drive and metric external thread M8, steel, zinc plated  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) $h_{01} / h_{02} / h_{03}$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{\text{min}1} / h_{\text{min}2} / h_{\text{min}3}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{\text{fix}1} / t_{\text{fix}2} / t_{\text{fix}3}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM 6x35 K M8-16 SW10	355 006 035	40mm / - / -	35mm / - / -	- / - / -	100
TSM 6x55 M8-16 SW10	355 006 055	40mm / 45mm / 60mm	35mm / 40mm / 55mm	20mm / 15mm / -	100
TSM 6x75 M8-16 SW10	355 006 075	40mm / 45mm / 60mm	35mm / 40mm / 55mm	40mm / 35mm / 20mm	100
TSM 6x95 M8-16 SW10	355 006 095	40mm / 45mm / 60mm	35mm / 40mm / 55mm	60mm / 55mm / 40mm	100
TSM 6x135 M8-16 SW10	355 006 135	40mm / 45mm / 60mm	35mm / 40mm / 55mm	100mm / 95mm / 80mm	100
TSM 6x155 M8-16 SW10	355 006 155	40mm / 45mm / 60mm	35mm / 40mm / 55mm	120mm / 115mm / 100mm	100
TSM 6x175 M8-16 SW10	355 006 175	40mm / 45mm / 60mm	35mm / 40mm / 55mm	140mm / 135mm / 120mm	100
TSM 6x195 M8-16 SW10	355 006 195	40mm / 45mm / 60mm	35mm / 40mm / 55mm	160mm / 155mm / 140mm	100

## TSM - Außengewinde M10 | TSM - metric external thread M10



Sechskantantrieb und metrisches Außengewinde M10, Stahl, verzinkt  
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

with hexagonal drive and metric external thread M10, steel, zinc plated  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) $h_{01} / h_{02} / h_{03}$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{\text{min}1} / h_{\text{min}2} / h_{\text{min}3}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{\text{fix}1} / t_{\text{fix}2} / t_{\text{fix}3}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM 6x40 M10-20 SW13	355 206 040	40 mm / 45 mm / -	35 mm / 40 mm / -	5 mm / - / -	100

## TSM L - Linsenkopf | TSM L - panhead

mit Linsenkopf und TX Antrieb, Stahl, verzinkt  
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

with panhead and TX internal drive, steel, zinc plated  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) $h_{01}$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{nom1}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{fix1}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM L 6x28 Liko VZ30	205 060 280	28mm	25mm	3mm	100

## TSM L - großer Linsenkopf | TSM L - large panhead

mit großem Linsenkopf und TX Antrieb, Stahl, verzinkt  
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

with large panhead and TX internal drive, steel, zinc plated  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) $h_{1,1}$ / $h_{1,2}$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{nom1}$ / $h_{nom2}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{fix1}$ / $t_{fix2}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM L 6x28 LP VZ30	205 060 281	28mm	25mm	3mm	100
TSM L 6x40 LP VZ30	205 060 401	28mm / 38mm	25mm / 35mm	15mm / 5mm	100

## TSM L - metrisches Anschlussgewinde M6 | TSM L - metric connection thread M6

mit metrischem Anschlussgewinde M6, Stahl, verzinkt  
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

with metric connection thread M6, steel, zinc plated  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) $h_{01}$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{nom1}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{fix1}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM L 6x28 M6 SW10	205 060 282	28mm	25mm	3mm	100

# BETONSCHRAUBE TSM | CONCRETE SCREW TSM

## TSM L - metrisches Anschlussgewinde M8 | TSM L - metric connection thread M8



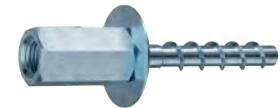
mit metrischem Anschlussgewinde M8, Stahl, verzinkt  
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

with metric connection thread M8, steel, zinc plated  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) $h_{d1}$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{ver1}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{fa1}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM L 6x28 M8 VZ25	205 060 283	28mm	25mm	3mm	100

## TSM L - metrisches Innengewinde | TSM L - metric internal thread



mit metrischem Innengewinde M8/M10, Stahl, verzinkt  
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

with metric internal thread M8/M10, steel, zinc plated  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) $h_{d1}/h_{d2}$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{ver1}/h_{ver2}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{fa1}/t_{fa2}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM L 6x40 M8/10 SW13	205 060 404	28mm / 38mm	25mm / 35mm	15mm / 5mm	50

## TSM - Multiground - metrisches Innengewinde | TSM - Multiground - metric internal thread

Innengewindeschraube für verschiedene Untergründe, Stahl, verzinkt  
ETA-Zulassung für Mehrfachbefestigung im gerissenen & ungerissenen Beton

Screw with internal thread for various substrates, steel, zinc plated  
ETA approval for multiple fastenings in cracked & non-cracked concrete



Montage-Video



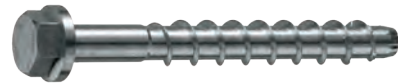
Instruction Video



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) $h_i$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{ver}$	Länge Innengewinde Length internal thread (mm)	VE/Box Q.ty/Box
TSM M 8x40 IM 6x10 VZ50	345 008 040	50mm	40mm	10mm	100
TSM M 10x40 IM 8x10 VZ55	345 010 040	50mm	40mm	10mm	100
TSM M 12x40 IM 10x10 VZ60	345 012 040	50mm	40mm	10mm	100

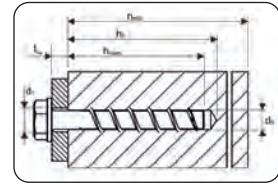
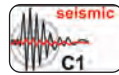


## TSM - Sechskantkopf A4 | TSM - hexagon head A4



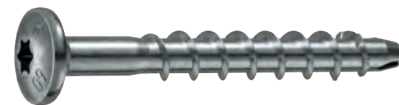
Sechskantkopf mit angepresster Unterlegscheibe, Edelstahl LT A4  
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

Hexagon head and pressed-on washer, stainless steel LT A4  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1



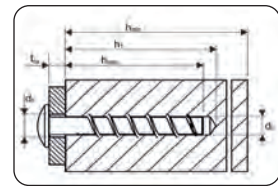
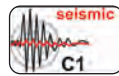
Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) $h_{01}$ / $h_{02}$ / $h_{03}$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{1001}$ / $h_{1002}$ / $h_{1003}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{101}$ / $t_{102}$ / $t_{103}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM 6x50 SW13 LT A4	700 006 050	40mm / 50mm / -	35mm / 45mm / -	15mm / 5mm / -	100
TSM 6x60 SW13 LT A4	700 006 060	40mm / 50mm / 60mm	35mm / 45mm / 55mm	25mm / 15mm / 5mm	100
TSM 8x70 SW13 LT A4	700 008 070	55mm / 65mm / 75mm	45mm / 55mm / 65mm	25mm / 15mm / 5mm	50
TSM 8x80 SW13 LT A4	700 008 080	55mm / 65mm / 75mm	45mm / 55mm / 65mm	35mm / 25mm / 15mm	50
TSM 10x90 SW15 LT A4	700 010 090	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	35mm / 15mm / 5mm	50
TSM 10x100 SW15 LT A4	700 010 100	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	45mm / 25mm / 15mm	50
TSM 10x120 SW15 LT A4	700 010 120	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	65mm / 45mm / 35mm	50

## TSM - Linsenkopf A4 | TSM - Panhead A4



Linsenkopf mit TX Innenantrieb, Edelstahl LT A4  
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

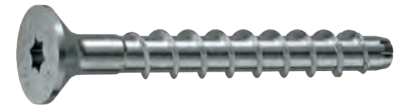
Panhead with TX internal drive, stainless steel LT A4  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) $h_{01}$ / $h_{02}$ / $h_{03}$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{1001}$ / $h_{1002}$ / $h_{1003}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{101}$ / $t_{102}$ / $t_{103}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM 6x50 P VZ30 LT A4	722 006 050	40mm / 50mm / -	35mm / 45mm / -	15mm / 5mm / -	100
TSM 6x60 P VZ30 LT A4	722 006 060	40mm / 50mm / 60mm	35mm / 45mm / 55mm	25mm / 15mm / 5mm	100
TSM 6x80 P VZ30 LT A4	722 006 080	40mm / 50mm / 60mm	35mm / 45mm / 55mm	45mm / 35mm / 25mm	100
TSM 6x100 P VZ30 LT A4	722 006 100	40mm / 50mm / 60mm	35mm / 45mm / 55mm	65mm / 55mm / 45mm	100

# BETONSCHRAUBE TSM A4 | CONCRETE SCREW TSM A4

## TSM - Senkkopf A4 | TSM - Countersunk head A4



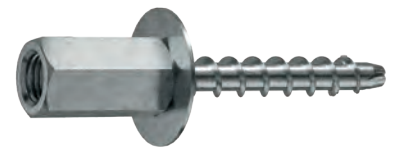
Senkkopf mit TX Innenantrieb, Edelstahl LT A4  
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

Countersunk head with multipoint drive, stainless steel LT A4  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) $h_{01}$ / $h_{02}$ / $h_{03}$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{\text{non1}}$ / $h_{\text{non2}}$ / $h_{\text{non3}}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{\text{fix1}}$ / $t_{\text{fix2}}$ / $t_{\text{fix3}}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM 6x50 C VZ30 LT A4	711 006 050	40mm / 50mm / -	35mm / 45mm / -	15mm / 5mm / -	100
TSM 6x65 C VZ30 LT A4	711 006 065	40mm / 50mm / 60mm	35mm / 45mm / 55mm	30mm / 20mm / 10mm	100
TSM 6x85 C VZ30 LT A4	711 006 085	40mm / 50mm / 60mm	35mm / 45mm / 55mm	50mm / 40mm / 30mm	100
TSM 6x105 C VZ30 LT A4	711 006 105	40mm / 50mm / 60mm	35mm / 45mm / 55mm	70mm / 60mm / 50mm	100
TSM 8x80 C VZ40 LT A4	711 008 080	55mm / 65mm / 75mm	45mm / 55mm / 65mm	35mm / 25mm / 15mm	50
TSM 8x100 C VZ40 LT A4	711 008 100	55mm / 65mm / 75mm	45mm / 55mm / 65mm	55mm / 45mm / 35mm	50
TSM 8x120 C VZ40 LT A4	711 008 120	55mm / 65mm / 75mm	45mm / 55mm / 65mm	75mm / 65mm / 55mm	50
TSM 10x90 C VZ50 LT A4	711 010 090	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	35mm / 15mm / 5mm	50
TSM 10x100 C VZ50 LT A4	711 010 100	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	45mm / 25mm / 15mm	50
TSM 10x120 C VZ50 LT A4	711 010 120	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	65mm / 45mm / 35mm	50

## TSM - metrisches Innengewinde A4 | TSM - metric internal thread A4



mit metrischem Innengewinde M8/M10, Edelstahl LT A4  
ETA-Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

with metric internal thread M8/M10, stainless steel LT A4  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) $h_{01}$ / $h_{02}$ / $h_{03}$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{\text{non1}}$ / $h_{\text{non2}}$ / $h_{\text{non3}}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{\text{fix1}}$ / $t_{\text{fix2}}$ / $t_{\text{fix3}}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM 6x45 K IM 8/10 LT A4	744 006 045	50mm / - / -	45mm / - / -	/ - / -	50

## TSM - metrisches Anschlussgewinde A4 | TSM - metric connection thread A4



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

with metric connection thread, stainless steel A4  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt. 1



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) $h_{01}$ / $h_{02}$ / $h_{03}$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{\text{non1}}$ / $h_{\text{non2}}$ / $h_{\text{non3}}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{\text{fix1}}$ / $t_{\text{fix2}}$ / $t_{\text{fix3}}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM 8x105 M10x30 SW7 A4	866 008 105	55mm / 65mm / 75mm	45mm / 55mm / 65mm	39mm / 29mm / 19mm	50
TSM 10x140 M12x35 SW9 A4	866 010 140	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	59mm / 39mm / 29mm	50
TSM 10x160 M12x55 SW9 A4	866 010 160	65mm / 85mm / 95mm	55mm / 75mm / 85mm	79mm / 59mm / 49mm	50

**Porenbetonschraube TSM PB | Aerated concrete screw TSM PB**



Sechskantkopf mit angepresster Unterlegscheibe SW 10, Stahl, verzinkt  
Hexagonal head and pressed on washer, steel, zinc plated

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{\text{verm}}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{\text{bo}}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM PB 10x110 SW10	230 101 102	100mm	10mm	100
TSM PB10x160 SW10	230 101 602	100mm	60mm	100

Senkkopf mit Vielzahnantrieb, Stahl, verzinkt  
Countersunk head with torx drive, steel, zinc plated



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{\text{verm}}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{\text{bo}}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM PB 8x110 Seko VZ25	230 081 100	80mm	30mm	100
TSM PB 10x110 Seko VZ30	230 101 100	100mm	10mm	100
TSM PB 10x160 Seko VZ30	230 101 600	100mm	60mm	100

Linsenkopf mit Vielzahnantrieb, Stahl, verzinkt  
Panhead and multipoint drive, steel, zinc plated



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{\text{verm}}$	max. Befest.-Höhe Depth of drill hole (mm) $t_{\text{bo}}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM PB 8x80 Liko VZ30	230 080 801	80mm	-	100
TSM PB8x100 Liko VZ30	230 081 001	80mm	20mm	100

**Asphaltschraube TSM A | Asphalt screw TSM A**



Stahl - korrosionsschutzbeschichtet KORR  
Steel, anti-corrosion coated KORR

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) $d_f$	Bohrtiefe Drilling Depth (mm) $h_f$	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) $h_{\text{verm}}$	VE/Box Q.ty/Box
TSM A 16x100 IM10x20 SW12 KORR	202 161 001	16mm	110mm	100mm	50
TSM A 22x100 IM16x30 SW12 KORR	202 221 000	22mm	110mm	100mm	50
TSM A 22x155 IM16x30 SW12 KORR	202 221 551	22mm	165mm	155mm	40
Reduzierstück M16/M12   Metric thread reducer M16/M12	500 000 014				25
Reduzierstück M16/M10   Metric thread reducer M16/M10	500 000 015				25
Einschraubwerkzeug SW12   Screw-in tool SW12	500 000 002				1

**Zubehör | Accessories**

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
Kartusche ATA 2004C, 585 ml   Cartridge ATA 2004C, 585 ml	222 222 019	1
Mischdüse für ATA 2004C   Mixing nozzle for ATA 2004C	222 223 002	1
Auspresspistole für ATA 2004C, 585 ml   Manual Adhesive Gun for ATA 2004C, 585 ml	222 222 014	1



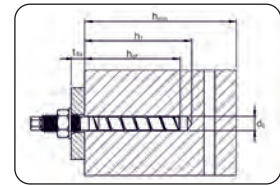


**Verbundankerschraube | Adhesive screw anchor**



zur Befestigung von Leitplanken  
Stahl, korrosionsschutzbeschichtet, KORR Korrosivitätskategorie C5 high

for fasting crash barriers  
steel, anti-corrosion coated, Korr Corrosivity category C5 high



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>s</sub>	Bohrtiefe Drilling Depth (mm) h <sub>s</sub>	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) h <sub>f</sub>	max. Klemmstärke Max. thickness of fixture (mm) t <sub>b</sub>	VE/Box Q.ty/Box
TSM B 14x165 M16x35 SW 12	202141650	14mm	≥ 100mm	100-125mm	35mm	25
TSM B 16x190 M18x45 SW 13	202161900	16mm	≥ 100mm	100-160mm	60mm	25
TSM B 16x220 M18x45 SW 13	202162200	16mm	≥ 100mm	100-160mm	90mm	25

**Zubehör | Accessories**

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
Scheibe B16 50/18/4   Washer B16 50/18/4	TSMB07	100
Mutter B14 M16 SW 24   Nut 14 M16 SW 24	TSMB02	100
Mutter B16 M18 SW 27   Nut B16 M18 SW 27	TSMB03	100
Kartusche CF-T 300V, 410 ml   Cartridge CF-T 300V, 410 ml	TSMB05	1
Mischdüse für CF-T300V   Mixing nozzle for CF-T300V	TSMB04	1
Auspresspistole für CF-T 300 V   Manual Adhesive Gun for CF-T 300 V	TSMB06	1



**Leitplankenanker | Crash Barrier Anchor**

Stahl 5.8 feuerverzinkt, mit großer Scheibe DIN9021  
inkl. Verbundankerpatrone M16, Opt. 1

steel 5.8 hot dip galvanized, with washer DIN 9021  
incl. chemical capsule M16, Opt. 1



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	Länge Length (mm) l	VE/Box Q.ty/Box
Ankerstange M16x165   Anchor Stud M16x165	21507791	20	165	10
Patrone M16, Opt. 1   Chemical capsule Opt. 1	64201601	-	95	10



Leitplankenanker Opt. 7 - auf Anfrage | Crash Barrier Anchor Opt. 7 - on demand

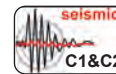
Stahl 8.8 - auf Anfrage | steel 8.8 - on demand

## GMS-Verbundmörtel V-Plus | GMS-Chemical Mortar V-Plus

ETA Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

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

Bezeichnung / Inhalt Type / Contents	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
300ml	BVM300	15
345ml	BVM345	15
400ml	BVM400	12
825ml	BVM825	5
Statikmischer   Mixer	BVM000	1



## GMS-Verbundmörtel Poly SF | GMS-Chemical Mortar Poly SF

ETA Zulassung fürs Ziegelmauerwerk & ungerissenen Beton, Opt. 7

ETA-Approval for masonry & uncracked concrete, Opt.7

Bezeichnung / Inhalt Type / Contents	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
300ml	BPM300	15
345ml	BPM345	15
400ml	BPM400	12
825ml	BPM825	5
Statikmischer   Mixer	BVM000	1

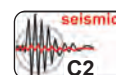


## GMS-Verbundmörtel Epoxy | GMS-Chemical Mortar Epoxy

Hochleistungsfähige chemische Verankerung in Beton, Lebensdauer: 100 Jahre  
ETA Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Opt. 1

High performance chemical anchoring in concrete, lifetime 100 years  
ETA-Approval for cracked & uncracked concrete, Opt.1

auf Anfrage | on demand



## Auspresspistolen | Manual Adhesive Guns

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
für > 300ml Kartuschen, Power 26:1   for >300ml cartridge, Power 26:1	749097	1
für 345ml Kartuschen „PRO“, Power 29:1   for 345ml cartridge „PRO“, Power 29:1	749108	1
für 400ml Kartuschen, Power 26:1   for 400ml cartridge, Power 26:1	749101	1
für 825ml Kartuschen, Power 25:1   for 825ml cartridge, Power 25:1	749114	1



## Akku-Auspresspistolen für alle Größen | Cordless „Batterie“ Guns für all sizes

auf Anfrage | on demand

## Pneumatische-Auspresspistolen für alle Größen | Pneumatic Guns for all sizes

auf Anfrage | on demand

## Innengewindehülsen für Verbundmörtel | Threaded Sleeve for chemical mortar

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Innengewinde Thread	Außen-Ø External-Ø (mm)	Länge Length (mm)	VE/Box Q.ty/Box
IHK-M6	IKHM06	M 6	8	45	10
IHK-M8	IKHM08	M 8	12	80	10
IHK-M10	IKHM10	M10	14	80	10
IHK-M12	IKHM12	M12	16	80	10



## Siebhülsen Metall | Metal Sleeves

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	passend für Ankerstangen suitable for anchor rods	VE/Rolle Q.ty/Roll	VE/Box Q.ty/Box
SH 12x1000	S12100	M 6 / M 8	10	50
SH 16x1000	S16100	M 10	10	50
SH 22x1000	S22100	M 12 / M 16	5	25



## Siebhülsen Kunststoff | PVC Sleeves

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	passend für Ankerstangen suitable for anchor rods	VE/Box Q.ty/Box
SH-K 12x50	S12500	M 8	50
SH-K 15x85	S15850	M 10 / M 12	20
SH-K 15x135	S15130	M 10 / M 12	20
SH-K 20x85	S20850	M 12 / M 16	10



## Zubehör | Accessories

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
Ausbläser   <i>Blowpump</i>	ABK010	1
Bürste 12 mm   <i>Brush 12 mm</i>	FBK012	1
Bürste 18 mm   <i>Brush 18 mm</i>	FBK018	1
Drahtbürste M10 Ø13 mm   <i>Steel brush M10 Ø13 mm</i>	DBK010	1
Drahtbürste M12 Ø16 mm   <i>Steel brush M12 Ø16 mm</i>	DBK012	1
Drahtbürste M16 Ø20 mm   <i>Steel brush M16 Ø20 mm</i>	DBK016	1
Drahtbürste M20 Ø25 mm   <i>Steel brush M20 Ø25 mm</i>	DBK020	1
Drahtbürste M14 Ø28 mm   <i>Steel brush M14 Ø28 mm</i>	DBK024	1



## Verbundankerpatrone | Chemical Capsule



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

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



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Länge Length (mm) l	Patronen Ø Capsule Ø (mm) = h <sub>v</sub> = h	Bohr-Ø Drilling-Ø (mm)	VE/Box Q.ty/Box
VZ-P 8	64200801	85	9	10	10
VZ-P 10	64201001	90	11	12	10
VZ-P 12	64201201	95	13	14	10
VZ-P 16	64201601	95	17	18	10
VZ-P 20	64202001	145	17	22	10

## Verbundankerpatrone | Chemical Capsule



ETA-Zulassung für ungerissenen Beton, Opt. 7

ETA-Approval for uncracked concrete, Opt. 7



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Länge Length (mm) l	Bohr-Ø Drilling-Ø (mm) d <sub>1</sub>	Setztiefe Setting Depth (mm) = h <sub>v</sub> = h	VE/Box Q.ty/Box
KVA 8	KVA008	80	10	80	10
KVA 10	KVA010	85	12	90	10
KVA 12	KVA012	95	14	110	10
KVA 14	KVA014	95	16	120	10
KVA 16	KVA016	95	18	125	10
KVA 20	KVA020	160	25	170	5
KVA 24	KVA024	190	28	210	5
KVA 30	KVA030	260	35	280	5

## Hammerpatrone HPK | Hammer Capsule HPK



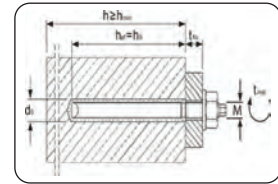
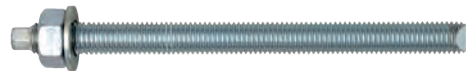
Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Länge Length (mm) l	Bohrloch Drilling (mm) d <sub>1</sub>	Setztiefe Setting Depth (mm) = h <sub>v</sub> = h	VE/Box Q.ty/Box
HPK 10	HPK010	90	12	90	10
HPK 12	HPK012	110	14	110	10
HPK 16	HPK016	125	18	125	10
HPK 20	HPK020	170	24	170	5
HPK 24	HPK024	210	28	210	5



## Ankerstange - Stahl verzinkt | Anchor Stud - steel

Stahl verzinkt 5.8

steel 5.8



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) †	Länge Length (mm) †	VE/Box Q.ty/Box
ASTA M8x110	A8110G	20	110	10
ASTA M8x150	A8150G	60	150	10
ASTA M10x130	A1013G	30	130	10
ASTA M10x165	A1016G	65	165	10
ASTA M10x190	A1019G	90	190	10
ASTA M12x135	A1213G	10	135	10
ASTA M12x160	A1216G	35	160	10
ASTA M12x220	A1222G	95	220	10
ASTA M16x165	A1616G	20	165	10
ASTA M16x190	A1619G	45	190	10
ASTA M16x230	A1623G	85	230	10
ASTA M20x220	A2022G	20	220	10
ASTA M20x260	A2026G	100	260	10

Jeder Verpackung liegt ein Setzwerkzeug bei.

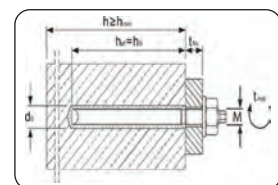
Setting tool is included

\* weitere Längen und Stahlqualitäten auf Anfrage | more lengths and steel qualities on request

## Ankerstange - feuerverzinkt | Anchor Stud - hot dip galvanised

Feuerverzinkt, Stahl 5.8

hot dip galvanised, steel 5.8



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) †	Länge Length (mm) †	VE/Box Q.ty/Box
ASTA M8x110	A8110F	20	110	10
ASTA M10x130	A1013F	30	130	10
ASTA M10x190	A1019F	90	190	10
ASTA M12x160	A1216F	35	160	10
ASTA M12x220	A1222F	95	220	10
ASTA M16x165	A1616F	20	165	10
ASTA M16x190	A1619F	45	190	10
ASTA M20x220	A2022F	20	220	10
ASTA M20x260	A2026F	60	260	10

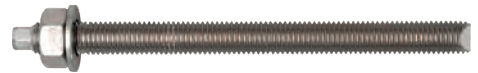
Jeder Verpackung liegt ein Setzwerkzeug bei.

Setting tool is included

\* weitere Längen und Stahlqualitäten auf Anfrage | more lengths and steel qualities on request

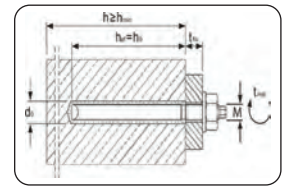
# CHEMISCHE BEFESTIGUNG | CHEMICAL FIXING

## Ankerstange | Anchor Stud



Edelstahl A4

A4 stainless steel



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	Länge Length (mm) l	VE/Box Q.ty/Box
ASTA M8x110	A8110A	20	110	10
ASTA M8x150	A8150A	60	150	10
ASTA M10x130	A1013A	30	130	10
ASTA M10x165	A1016A	65	165	10
ASTA M10x190	A1019A	90	190	10
ASTA M12x135	A1213A	10	135	10
ASTA M12x160	A1216A	35	160	10
ASTA M12x220	A1222A	95	220	10
ASTA M16x165	A1616A	20	165	10
ASTA M16x190	A1619A	45	190	10
ASTA M16x230	A1623A	85	110	10
ASTA M20x220	A2022A	20	220	10
ASTA M20x260	A2026A	60	260	10

Jeder Verpackung liegt ein  
Setzwerkzeug bei.

Setting tool is included

\* weitere Längen und Stahlqualitäten auf Anfrage | more lengths and steel qualities on request

## Innengewindehülse für Verbundankerpatrone | Threaded Sleeve for chemical capsule



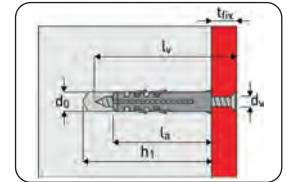
Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm)	Bohrtiefe Drilling Depth (mm)	passend für Patrone for Capsule	VE/Pkg. Q.ty/Bulk
IHK-V M8	IHKV08	14	90	12	10
IHK-V M10	IHKV10	16	90	14	10
IHK-V M12	IHKV12	18	100	16	10



## Nylondübel | Nylon Plug

mit 4 Flossen, Material: Nylon

with 4 fins, material: nylon

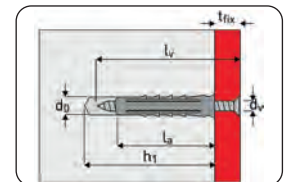


Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Länge Length (mm)	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>0</sub>	Min. Bohrtiefe min. Drilling Depth (mm) h <sub>1</sub>	Schrauben Screws (mm) d <sub>1</sub>	VE/Box Q.ty/Box	VE/Pkg. Q.ty/Bulk
4x20	A00004	20	4	25	2,0 - 3,0	200	42000
5x25	A00005	25	5	30	2,5 - 4,0	200	42000
6x30	A00006	30	6	35	3,5 - 5,0	100	21000
8x40	A00008	40	8	45	4,5 - 6,0	100	10500
10x50	A00010	50	10	55	6,0 - 8,0	50	5250
12x60	A00012	60	12	65	8,0 - 10,0	25	2625
14x75	A00014	75	14	80	10,0 - 12,0	20	2100
16x90	A00016	90	16	95	12,0	10	1050

## Universaldübel | Multi Plug

mit Kragen, Material: Nylon

with collar, material: nylon

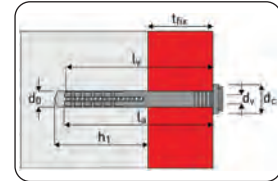
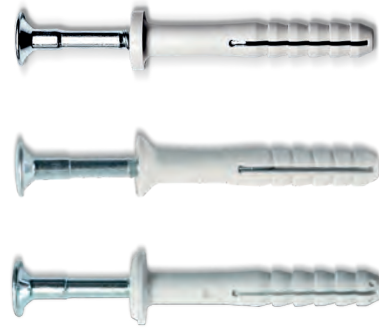


Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Länge Length (mm)	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>0</sub>	Min. Bohrtiefe min. Drilling Depth (mm) h <sub>1</sub>	Schrauben Screws (mm) d <sub>1</sub>	VE/Box Q.ty/Box	VE/Pkg. Q.ty/Bulk
5x25	M00005	25	5	35	3,0 - 4,0	200	42000
6x30	M00006	30	6	40	4,0 - 5,0	100	21000
8x40	M00008	40	8	50	4,5 - 6,0	100	10500
10x50	M00010	50	10	70	6,0 - 8,0	50	5250
12x60	M00012	60	12	80	8,0 - 10,0	25	2625
14x70	M00014	70	14	90	10,0	20	2100

## Nageldübel | Nail Plug

Ausführung: Zylinderkopf, Senkkopf, Pilzkopf,  
Material: Nylon

Range: cylindrical, countersunk head, mushroom Head,  
material: nylon



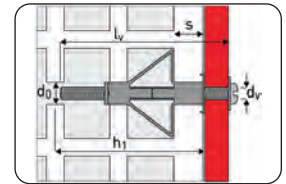
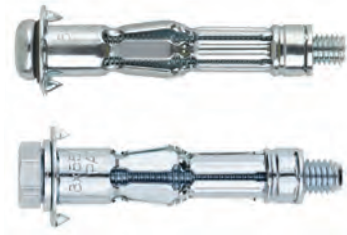
Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Befestigungs- dicke Fixing Thickness (mm) t	Länge Length (mm) l	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>1</sub>	Bohrtiefe Drilling Depth (mm)	Schrauben-Ø Screws-Ø (mm) d <sub>2</sub>	VE/Box Q.ty/Box	VE/Pkg. Q.ty/Bulk
5x25	NDT525	3	25	5	30	3,4	200	4.800
5x35	NDT535	10	35	5	40	3,4	100	2.400
5x45	NDT545	15	45	5	50	3,4	200	2.400
6x25	NDT625	3	25	6	30	3,8	200	4.800
6x35	NDT635	5	35	6	40	3,8	100	2.400
6x40	NDT640	10	40	6	45	3,8	100	2.400
6x45	NDT645	15	45	6	50	3,8	100	2.400
6x55	NDT655	25	55	6	60	3,8	200	2.000
6x60	NDT660	30	60	6	65	3,8	100	2.000
6x70	NDT670	40	70	6	75	3,8	200	2.000
6x80	NDT680	50	80	6	85	3,8	100	2.000
8x45	NDT845	5	45	8	50	4,8	100	1.200
8x60	NDT860	20	60	8	65	4,8	100	1.200
8x75	NDT875	35	75	8	80	4,8	100	1.200
8x80	NDT880	40	80	8	85	4,8	100	1.200
8x100	NDT810	60	100	8	105	4,8	50	1.200
8x120	NDT812	80	120	8	125	4,8	50	1.000
8x135	NDT813	95	135	8	140	4,8	50	1.000

## Hohlraumdübel-Metall | Cavity Plug

verzinkt  
zinc plated

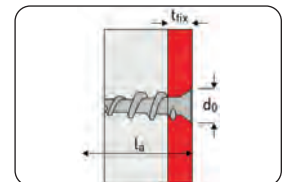
Ausführung M4 - M6: Rundkopf  
Ausführung M8: Sechskantkopf

Range M4 - M6: pan head  
Range M8: hexagon head



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm) d <sub>1</sub>	Länge Length (mm) l	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>0</sub>	Befestigungs- dicke Fixing Thickness (mm) t	Hohlraumtiefe Cavity Depth (mm) h <sub>2</sub>	Schrauben Screws (mm) h <sub>0</sub>	VE/Box Q.ty/Box
4x12	HD0412	M 4	32	7 - 8	3 - 12	28	4	100
4x25	HD0416	M 4	38	7 - 8	10 - 16	28	4	100
5x16	HD0516	M 5	52	9 - 10	3 - 16	49	5	100
5x32	HD0532	M 5	65	9 - 10	11 - 32	54	5	100
6x16	HD0616	M 6	52	10 - 12	3 - 16	49	6	100
6x32	HD0632	M 6	65	10 - 12	11 - 32	54	6	100
8x18	HD0818	M 8	53	14	5 - 18	-	8	100
8x32	HD0832	M 8	66	14	16 - 32	-	8	100
Montagezange   Mounting Tool								1

## Gipskartondübel | Plasterboard Plug



Jeder Verpackung liegt ein  
Setzwerkzeug bei.

Setting tool is included

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Länge Length (mm) l	Hohlraumtiefe Cavity Depth (mm) h <sub>2</sub>	Spanplattenschrauben Clipboard Screws (mm) d <sub>1</sub>	VE/Box Q.ty/Box	VE/Pkg. Q.ty/Bulk
SP 4,0-5,5	HDS001	20	19	4,0 - 6,0	100	2.800

## Rahmendübel | Frame Plug

Ausführung: Senkkopf und Sechskantkopf mit TX30/TX40, Stahl, verzinkt

Range: countersunk head and hexagonal head with TX30/TX40, steel, zinc



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	Länge Length (mm) l	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>i</sub>	Setztiefe Setting Depth (mm) h	VE/Box Q.ty/Box	VE/Pkg. Q.ty/Bulk
8x60*	TNUXA08060	10	60	8	50	50	600
8x80	TNUXA08080	10	80	8	70	50	600
8x100	TNUXA08100	30	100	8	70	50	600
8x120	TNUXA08120	50	120	10	70	50	300
10x60*	TNUXA10060	10	60	10	50	50	300
10x80	TNUXA10080	10	80	10	70	50	300
10x100	TNUXA10100	30	100	10	70	50	300
10x120	TNUXA10120	50	120	10	70	50	300
10x140	TNUXA10140	70	140	10	70	50	300
10x160	TNUXA10160	90	160	10	70	50	200
10x180	TNUXA10180	110	180	10	70	50	150
10x200	TNUXA10200	130	200	10	70	50	150
10x230	TNUXA10230	160	230	10	70	50	100

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

## Rahmendübel | Frame Plug

Ausführung: Senkkopf und Sechskantkopf mit TX30/TX40, Edelstahl A4

Range: countersunk head and hexagonal head with TX30/TX40, stainless steel A4



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	Länge Length (mm) l	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>i</sub>	Setztiefe Setting Depth (mm) h	VE/Box Q.ty/Box	VE/Pkg. Q.ty/Bulk
8x80	TNXA408080	10	80	8	70	50	600
8x100	TNXA408100	30	100	8	70	50	600
8x120	TNXA408120	50	120	8	70	50	300
10x80	TNXA410080	10	80	10	70	50	300
10x100	TNXA410100	30	100	10	70	50	300
10x120	TNXA410120	50	120	10	70	50	300
10x140	TNXA410140	70	140	10	70	50	300

## FASSADENDÜBEL | FACADE FIXING

### Gerüstverankerung | Scaffold Fixing

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread (mm)	Länge Length (mm)	VE/Pkg. Q.ty/Bulk
GÖ 12x90	GA0090	M 12	90	160
GÖ 12x120	GA0120	M 12	120	130
GÖ 12x160	GA0160	M 12	160	130
GÖ 12x190	GA0190	M 12	190	100
GÖ 12x230	GA0230	M 12	230	100
GÖ 12x300	GA0300	M 12	300	80
GÖ 12x350	GA0350	M 12	350	80
GÖ 12x400	GA0400	M 12	400	60
GÖ 12x450	GA0450	M 12	450	60
GÖ 12x500	GA0500	M 12	500	40



### Gerüstdübel mit Kragen | Scaffolding plug with collar

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm)	Schrauben-Ø Screws-Ø (mm) d <sub>s</sub>	VE/Box Q.ty/Box	VE/Pkg. Q.ty/Bulk
AL 14/70	AL01470	14	10 - 12	25	500
AL 14/100	AL14100	14	10 - 12	25	500
AL 14/135	AL14135	14	10 - 12	25	250
AL 14/185	AL14185	14	10 - 12	25	250

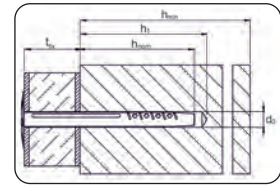




## Dämmstoffhalter TIDS | Insulating Anchor TIDS

Stahl, galvanisch verzinkt, allgemeine bauaufsichtliche Zulassung z.21.8.1970,  
gerissener & ungerissener Beton

Steel, zinc plated, general technical approval z.21.8.1970,  
cracked & non-cracked concrete

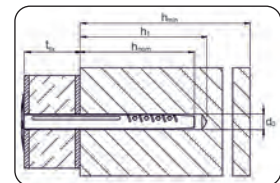
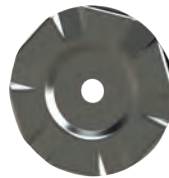


Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Max. Befestigungshöhe Max. thickness of fixture (mm) t <sub>fix</sub>	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>s</sub>	Länge Length (mm) l	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) h <sub>drill</sub>	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) h <sub>set</sub>	VE/Box Q.ty/Box	VE/Palette Q.ty/Pallet
TIDS 80	TG0030	40	8	80	45	40	250	9.000
TIDS 110	TG0360	70	8	110	45	40	250	9.000
TIDS 120	TG0680	80	8	120	45	40	250	9.000
TIDS 140	TG0690	100	8	140	45	40	250	9.000
TIDS 170	TG0912	130	8	170	45	40	250	6.000
TIDS 200	TG1215	160	8	200	45	40	250	6.000
TIDS 250	TG1520	210	8	250	45	40	200	4.800
TIDS 300	TG2025	260	8	300	45	40	200	4.800
Teller mit Prägung   Disc	TIDST0			Ø80	45		250	9.000
Teller glatt   Disc flat	TIDST1			Ø80	45		250	14.000

## Dämmstoffhalter TIDR | Insulation Anchor TIDR

Edelstahl, A2, allgemeine bauaufsichtliche Zulassung z.21.8.1970,  
gerissener & ungerissener Beton

Stainless Steel, A2, general technical approval z.21.8.1970,  
cracked & non-cracked concrete



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Max. Befestigungshöhe Max. thickness of fixture (mm) t <sub>fix</sub>	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>s</sub>	Länge Length (mm) l	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) h <sub>drill</sub>	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) h <sub>set</sub>	VE/Box Q.ty/Box	VE/Palette Q.ty/Pallet
TIDR 80	TA0030	40	8	80	45	40	250	9.000
TIDR 110	TA0360	70	8	110	45	40	250	9.000
TIDR 120	TA0680	80	8	120	45	40	250	9.000
TIDR 140	TA0690	100	8	140	45	40	250	9.000
TIDR 170	TA0912	130	8	170	45	40	250	6.000
TIDR 200	TA1215	160	8	200	45	40	250	6.000
TIDR 250	TA1520	210	8	250	45	40	200	4.800
TIDR 300	TA2025	260	8	300	45	40	200	4.800
Teller mit Prägung   Disc	TIDRTO			Ø80	45		250	9.000

## Abdeckkappe | Cap

für Dämmstoffhalter, white/grey/beige/hellgrau/schwarz  
for Insulation Plug, white/grey/beige/light grey/black

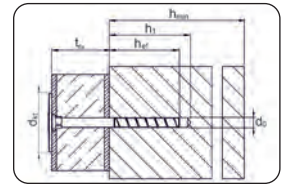
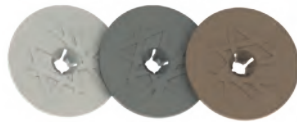


# ■ DÄMMSTOFFBEFESTIGUNG | INSULATION PANEL FASTENERS

## Isolierbefestigungsschraube TIS | Insulation Screw TIS

Stahl, galvanisch verzinkt, mit Kappe (weiß, grau oder beige erhältlich) und Teller,  
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-21.8.1971

Steel, zinc plated, with cap (white, grey or beige available) and disc  
general technical approval Z-21.8.1971



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>c</sub>	Länge Length (mm) l	Max. Befestigungshöhe Max. thickness of fixture (mm) t <sub>fix1</sub> / t <sub>fix2</sub>	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) h <sub>1,1</sub> / h <sub>1,2</sub>	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) h <sub>nom1</sub> / h <sub>nom2</sub>	VE/Box Q.ty/Box	VE/Palette Q.ty/Pallet
TIS 50	TIS50_	6	50	25 / 15	28 / 38	25 / 35	100	8.000
TIS 65	TIS65_	6	65	40 / 30	28 / 38	25 / 35	100	8.000
TIS 75	TIS75_	6	75	50 / 40	28 / 38	25 / 35	100	5.600
TIS 85	TIS85_	6	85	60 / 50	28 / 38	25 / 35	100	5.600
TIS 100	TIS10_	6	100	75 / 65	28 / 38	25 / 35	100	5.600
TIS 125	TIS12_	6	125	100 / 90	28 / 38	25 / 35	100	3.600
TIS 135	TIS13_	6	135	110 / 100	28 / 38	25 / 35	100	3.600
TIS 150	TIS15_	6	150	125 / 115	28 / 38	25 / 35	100	3.600
TIS 175	TIS17_	6	175	150 / 140	28 / 38	25 / 35	100	3.600
TIS 200	TIS20_	6	200	175 / 165	28 / 38	25 / 35	100	3.600
TIS 225	TIS22_	6	225	200 / 190	28 / 38	25 / 35	100	3.600
TIS 250	TIS25_	6	250	225 / 215	28 / 38	25 / 35	100	3.600
TIS 275	TIS27_	6	275	250 / 240	28 / 38	25 / 35	100	3.600
TIS 300	TIS30_	6	300	275 / 265	28 / 38	25 / 35	100	3.600
TIS 325	TIS32_	6	325	300 / 290	28 / 38	25 / 35	100	3.600
Teller glatt Ø 80   Disc flat Ø 80	TIDST6						100	9.000

Korr-Beschichtung - auf Anfrage | zinc flake coating - on request

## Schraube TIS | Screw TIS

Stahl, galvanisch verzinkt

Steel, zinc plated

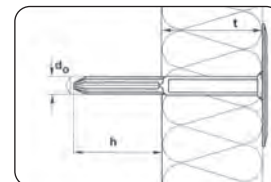


Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>c</sub>	Länge Length (mm) l	Max. Befestigungshöhe Max. thickness of fixture (mm) t <sub>fix1</sub> / t <sub>fix2</sub>	Bohrlochtiefe Drilling Depth (mm) h <sub>1,1</sub> / h <sub>1,2</sub>	Verankerungstiefe Setting Depth (mm) h <sub>nom1</sub> / h <sub>nom2</sub>	VE/Box Q.ty/Box	VE/Palette Q.ty/Pallet
TIS 50	TIS050	6	50	25 / 15	28 / 38	25 / 35	100	7.000
TIS 75	TIS075	6	75	50 / 40	28 / 38	25 / 35	100	8.600
TIS 85	TIS085	6	85	60 / 50	28 / 38	25 / 35	100	8.600
TIS 100	TIS100	6	100	75 / 65	28 / 38	25 / 35	100	8.600
TIS 125	TIS125	6	125	100 / 90	28 / 38	25 / 35	100	8.600
TIS 135	TIS135	6	135	110 / 100	28 / 38	25 / 35	100	8.600
TIS 150	TIS150	6	150	125 / 115	28 / 38	25 / 35	100	8.600
TIS 175	TIS175	6	175	150 / 140	28 / 38	25 / 35	100	6.800
TIS 200	TIS200	6	200	175 / 165	28 / 38	25 / 35	100	6.800
TIS 225	TIS225	6	225	200 / 190	28 / 38	25 / 35	100	4.000
TIS 250	TIS250	6	250	225 / 215	28 / 38	25 / 35	100	4.000
TIS 275	TIS275	6	275	250 / 240	28 / 38	25 / 35	100	2.800
TIS 300	TIS300	6	300	275 / 265	28 / 38	25 / 35	100	2.800
TIS 325	TIS325	6	325	300 / 290	28 / 38	25 / 35	100	2.800
Teller glatt Ø 80   Disc flat Ø 80	TIDST6						100	9.000

## Isolierplattendübel IPD | Insulation Plug IPD

Teller Ø 60 mm

Disc Ø 60 mm

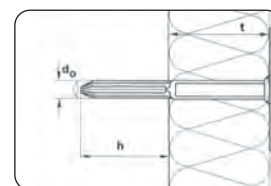


Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Länge Length (mm) l	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>0</sub>	min. Verankerungstiefe min. Setting Depth (mm) h	VE/Box Q.ty/Box
IPD 90	IPD090	90	40	10	40	200
IPD 110	IPD110	110	60	10	40	200
IPD 120	IPD120	120	70	10	40	200
IPD 130	IPD130	130	80	10	40	200
IPD 140	IPD140	140	90	10	40	200
IPD 150	IPD150	150	100	10	40	200
IPD 160	IPD160	160	110	10	40	200
IPD 170	IPD170	170	120	10	40	200
IPD 180	IPD180	180	130	10	40	200
IPD 190	IPD190	190	140	10	40	200
IPD 210	IPD210	210	160	10	40	200

## Isolermattendübel IMD | Insulation Plug IMD

Teller Ø 90 mm

Disc Ø 90 mm

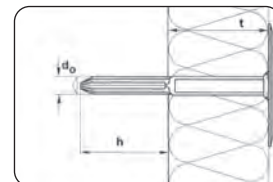


Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Länge Length (mm) l	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>0</sub>	min. Setztiefe min. Setting Depth (mm) h	VE/Box Q.ty/Box
IMD 60	IMD060	90	60	8	30	250
IMD 80	IMD080	110	80	8	30	250
IMD 100	IMD100	130	100	8	30	250
IMD 120	IMD120	150	120	8	30	250
IMD 140	IMD140	170	140	8	30	250
IMD 160	IMD160	190	160	8	30	250
IMD 180	IMD180	210	180	8	30	250
IMD 200	IMD200	230	200	8	30	200
IMD 220	IMD220	250	220	8	30	200
IMD 240	IMD240	270	240	8	30	200
IMD 260	IMD260	290	260	8	30	200
IMD 280	IMD280	310	280	8	30	150
IMD 300	IMD300	330	300	8	30	150

## Schlagdübel G-THERM 8 | Hammer in anchor G-THERM 8

mit Stahlnagel, Teller Ø 60 mm

with metal nail, disc Ø 60 mm

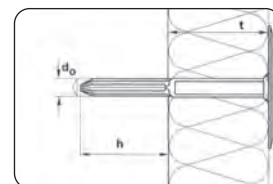


Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Länge Length (mm) l	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>1</sub>	min. Verankerungstiefe min. Setting Depth (mm) h	VE/Box Q.ty/Box
G-THERM 95	249.08095	95	60	8	25	200
G-THERM 115	249.08115	115	80	8	25	200
G-THERM 135	249.08135	135	100	8	25	200
G-THERM 155	249.08155	155	120	8	25	200
G-THERM 175	249.08175	175	140	8	25	200
G-THERM 195	249.08195	195	160	8	25	200
G-THERM 215	249.08215	215	180	8	25	100
G-THERM 235	249.08235	235	200	8	25	100
G-THERM 255	249.08255	255	220	8	25	100
G-THERM 275	249.08275	275	240	8	25	100
G-THERM 295	249.08295	295	260	8	25	100

## Schraubdübel G-THERM-S 8 | Screw-in anchor G-THERM-S 8

mit Metallschraube, Teller Ø 60 mm

with metal screw, disc Ø 60 mm

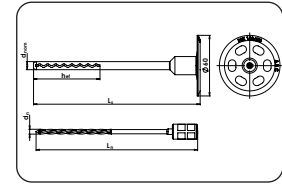


Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Länge Length (mm) l	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>1</sub>	min. Verankerungstiefe min. Setting Depth (mm) h	VE/Box Q.ty/Box
G-THERM-S 95	250.08095	95	60	8	25	200
G-THERM-S 115	250.08115	115	80	8	25	200
G-THERM-S 135	250.08135	135	100	8	25	200
G-THERM-S 155	250.08155	155	120	8	25	200
G-THERM-S 175	250.08175	175	140	8	25	200
G-THERM-S 195	250.08195	195	160	8	25	200
G-THERM-S 215	250.08215	215	180	8	25	100
G-THERM-S 235	250.08235	235	200	8	25	100
G-THERM-S 255	250.08255	255	220	8	25	100
G-THERM-S 275	250.08275	275	240	8	25	100
G-THERM-S 295	250.08295	295	260	8	25	100

## Iso-Schlagdübel PSK | Iso Plug PSK

Teller Ø 60 mm

Disc Ø 60 mm



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Länge Length (mm) l	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	Bohrer-Ø Drillbit-Ø (mm) d <sub>i</sub>	min. Setztiefe min. Setting Depth (mm) h	VE/Box Q.ty/Box
PSK 100	PSK100	100	30-40	8	55	200
PSK 120	PSK120	120	50-60	8	55	200
PSK 140	PSK140	140	70-80	8	55	200
PSK 160	PSK160	160	90-100	8	55	200
PSK 180	PSK180	180	110-120	8	55	200
PSK 200	PSK200	200	130-140	8	55	200
PSK 220	PSK220	220	150-160	8	55	200
PSK 240	PSK240	240	170-180	8	55	200
PSK 260	PSK260	260	190-200	8	55	200
PSK 280	PSK280	280	210-220	8	55	200
PSK 300	PSK300	300	230-240	8	55	200
PSK 330	PSK330	330	250-270	8	55	100
PSK 360	PSK360	360	280-300	8	55	100
PSK 400	PSK400	400	310-330	8	55	100

## Edelstahlanker | Stainless Steel Anchor

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Befestigungsdicke Fixing Thickness (mm) t	VE/Box Q.ty/Box
EA 80	EA0080	30-60	250
EA 105	EA0105	55-85	250
EA 130	EA0130	80-110	250
EA 155	EA0155	105-135	250
EA 180	EA0180	130-160	250
EA 205	EA0205	155-185	250
EA 230	EA0230	180-210	250
EA 255	EA0255	200-230	250



## Falzanker | Fold Anchor

Stahl, verzinkt

Steel, galvanized



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Aufbaudicke = Plattendicke Structure thickness = panel thickness (mm)	Winkel Abstand angle distance (mm)	VE/Box Q.ty/Box
Größe 1   Size 1	FA050	50mm	25,0mm	250
Größe 2   Size 2	FA075	75mm	37,5mm	250
Größe 3   Size 3	FA100	100mm	50,0mm	250
Größe 4   Size 4	FA125	125mm	62,5mm	250

# SANITÄRBEFESTIGUNG | SANITARY FIXINGS

## Waschtischbefestigung | Washbasin fixing

je 2 Stk. Nyplondübel, Stockschraube M10, Kunststoff-Formscheiben, Unterlegsscheiben, Sechskantmutter M10

2 each nylonplug, hanger bolt M10, plastic washers, washers, hexagon nut M10



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Set Set	VE/Box Q.ty/Box
10x120	WT10120	2 x	100
10x140	WT10140	2 x	100

## WC-Befestigung | Vertical WC Fixing

je 2 Stk. Nyplondübel 8x40, Sechskantschraube 6x70, Kunststoff-Rosetten, Kunststoff-Abdeckkappen weiß / chrom

each 2 nylonplug 8x40, hex bolt 6x70, plastic rosettes, plastic cover caps white/chrome



Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Set Set	VE/Box Q.ty/Box
6x70	WC0670	2 x	100

## Montagelochband | Mounting tape

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Meter/Rolle meters/roll	VE/Box Q.ty/Box
12mm, verzinkt   <i>zinc-plated</i>	MLB12	10 m	10 Rollen   <i>rolls</i>
17mm, verzinkt   <i>zinc-plated</i>	MLB17	10 m	10 Rollen   <i>rolls</i>
19mm, kunststoffumantelt   <i>plastic coated</i>	MLB19	10 m	10 Rollen   <i>rolls</i>



## Einschlagnagel FixPin | Drop-in nail FixPin

Bezeichnung (Ø x Länge) Type (Ø x Length)	Art.Nr. Art.No.	Ø Kragen Ø Collar	VE/Box Q.ty/Box
4,0x14mm	40140	10 mm	200
4,0x18mm	40180	10 mm	200
4,0x22mm	40220	10 mm	200



## Setzwerkzeug FixPin | Setting tool FixPin

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Meter/Rolle meters/roll	VE/Box Q.ty/Box
Setzwerkzeug FixPin   <i>Setting tool FixPin</i>	MLBHA		1 Stk.   <i>pcs.</i>



## Rohrklammer einfach | Pipe Bracket single

verzinkt | zinc

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
15-16mm	R0151E	100
17-18mm	R0171E	100
19-20mm	R0191E	100
21-22mm	R0212E	100
24-25mm	R0242E	100
27-28mm	R0272E	100
31-32mm	R0313E	100
34-35mm	R0343E	100
39-40mm	R0393E	100



## Rohrklammer doppelt | Pipe Bracket double

verzinkt | zinc

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
15-16mm	R01516	100
17-18mm	R01718	100
19-20mm	R01920	100
21-22mm	R02122	100
24-25mm	R02425	100
27-28mm	R02728	100
34-35mm	R03435	100
39-40mm	R03940	100



## Grundplatte | Wall plate

verzinkt | zinc

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Gewinde Thread	VE/Box Q.ty/Box
80x30x3mm	GPM808	M8	100
80x30x3mm	GPM810	M10	100
80x30x3mm	GPM812	M12	100
80x30x3mm	GPM811	M8/M10	100
120x40x4mm	GPM121	M10	100
120x40x4mm	GPM122	M12	50
120x40x4mm	GPM123	M16	50
120x40x4mm	GPM125	1/2"	100

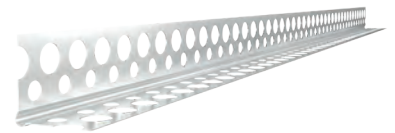


## Alu-Eckschutzschiene | Aluminium Cornerprotection

Mit glatter oder angerauter Oberfläche erhältlich

Available with smooth or roughened surface

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Stärke Thickness (mm)	Länge Length (m)
20x20	ALU20	0,30	2,0 / 2,5 / 3,0
22x22	ALU22	0,30	2,0 / 2,5 / 3,0
23x23	ALU00	0,35	2,0 / 2,5 / 2,75 / 3,0
25x25	ALU25	0,40	2,0 / 2,5 / 3,0



## Alu-Eckschutzschiene „Abschlussprofil“ | Aluminium Cornerprotection

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Stärke Thickness (mm)	Länge Length (m)
23x13	ALU005	0,30	2,5 / 3,0
23x13	ALU006	0,35	2,5 / 3,0



## PVC-Eckschutzschiene | PVC-Cornerprotection

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Putzdicke Thickness (mm)	Länge Length (m)
23,5x23,5	PVC025	2	2,5



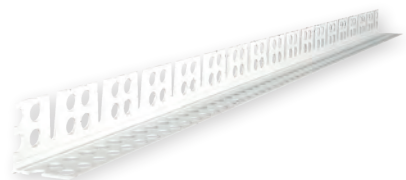
## PVC-Eckschutzschiene mit Kante | PVC-Cornerprotection with corner

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Stärke Thickness (mm)	Länge Length (m)
24x24	PVK025	0,3 - 1,05	2,5



## PVC-Gewölbewinkel mit Kante | PVC-Arch Bead with corner

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Stärke Thickness (mm)	Länge Length (m)
24x24	PVG025	0,3 - 1,05	2,5

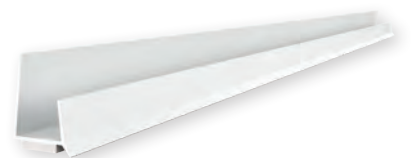


## Einfassprofil | Edge bead for plasterboards

mit Schaumklebeband und Schutzlippe

with self-adhesive tape

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Wandstärke Wall Thickness (mm)	Länge Length (m)
Vorderkante 10mm / Hinterkante 20mm   Front edge 10mm / Rear edge 20mm		1,2	2,5





## Schnellbauschraube | Drywall Screw

mit Feingewinde und Nadelspitze  
with fine thread and needle tip

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
3,5x25	77025G	1000
3,5x35	77035G	1000
3,5x45	77045G	500
3,5x55	77055G	500
4,2x70	77070G	250
4,2x90	77090G	250



mit Feingewinde und Bohrspitze  
with fine thread and drill bit tip

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
3,5x25	72026G	1000
3,5x35	72036G	1000
3,5x45	72045G	500
3,5x55	72055G	500



mit Grobgewinde und Nadelspitze  
with coarse thread and needle tip

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
3,5x35	73035G	1000
3,5x55	73055G	500



## Profilschraube | Profile Screw

mit Flachrundkopf und Bohrspitze  
with round head and drill bit tip

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
4,2x13	714131G	1000
4,2x16	71416G	1000



## Gipsschraube | Plaster Screw

mit Grobgewinde und Nadelspitze  
with coarse thread and needle tip

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
5,5x38	1312010G	1000



Steckwinkel für Türpfosten | Sliding Angle UA

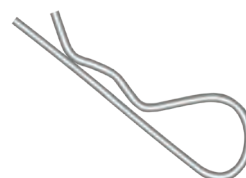
inkl. Nageldübel  
with Nailplug

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
50mm	9176710G	4
75mm	9176720G	4
100mm	6176730G	4



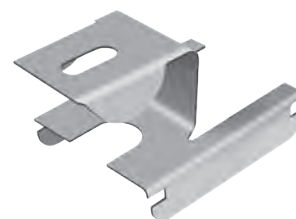
Nonius - Sicherungssplint | Nonius cotter

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
Nonius - Sicherungssplint   Nonius cotter	DPK607DTG	100



Stützensclip | Fixing clip for steel beam

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
für CD 60/27   for CD 60/27	936250G	50



Anschlusswinkel | Connecting angle for UA profile

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
für UA 45   for UA 45	38045G	100
für UA 65   for UA 65	38065G	100
für UA 90   for UA 90	38090G	100



Schwingbügel | Acoustic hanger

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
für CD 35   for CD 35	32035G	100
für CD 65   for CD 65	32065G	100
für CD 95   for CD 95	32095G	100



## Ankerhänger gerundet | CD Hanger

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
für CD 90mm   <i>for CD 90mm</i>	<b>32090G</b>	100
für CD 170mm   <i>for CD 170mm</i>	<b>32170G</b>	100
für CD 270mm   <i>for CD 270mm</i>	<b>32270G</b>	100



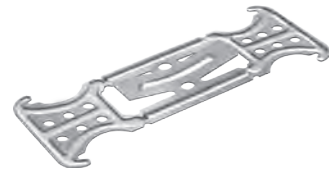
## Ankerwinkel | Angle bracket

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
Ankerwinkel   <i>angle bracket</i>	<b>38001G</b>	100



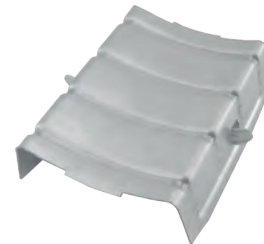
## Kreuzverbinder | Cross connecting piece

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
für CD 60/27   <i>for CD 60/27</i>	<b>41002G</b>	100



## Längsverbinder | CD Profile longitudinal connector

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
für CD-Profil   <i>for CD-profile</i>	<b>41080G</b>	100



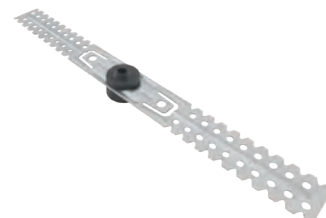
## Direktabhänger | Straight ceiling suspension

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
125mm für CD-Profil   <i>125mm for CD-profile</i>	<b>31812G</b>	100
200mm für CD-Profil   <i>200mm for CD-profile</i>	<b>31128G</b>	100



## Direktschwingabhänger | Adjustment bracket

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
125mm für CD-Profil   <i>125mm for CD-profile</i>	<b>31812G</b>	100



## Direkthänger | Direct hanger

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
Clip für CD 60/27   <i>Clip for CD 60/27</i>	<b>49001KG</b>	100



## AnkerSchnellabhänger | Quick hanger

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
CD-P60/27 80x1,5 mm	35003G	100



## Doppelfeder | Double Spring

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
Doppelfeder   Double Spring	46100G	100



## Ösendraht | Wire with eye

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
125	20125G	100
250	20250G	100
375	20375G	100
500	20500G	100
750	20750G	100
1000	21000G	100
1250	21250G	100
1500	21500G	100
2000	22000G	100



## Abhängedraht mit Haken | Wire with hook

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
125	10125G	100
250	10250G	100
375	10375G	100
500	10500G	100
750	10750G	100
1000	11000G	100
1250	11250G	100
1500	11500G	100
2000	12000G	100



**Nonius Oberteil | Nonius hanger upper part**

Bezeichnung <i>Type</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
240mm	48024G	100
340mm	48035G	100
440mm	48044G	50
540mm	48054G	50
640mm	48064G	50
740mm	48074G	50
840mm	48084G	25
940mm	48094G	25
1040mm	48104G	25
1140mm	48114G	25
1240mm	48124G	25
1340mm	48134G	25
1540mm	48154G	25
1840mm	48184G	25
1940mm	48194G	25



**Nonius Unterteil | Nonius bottom part**

Bezeichnung <i>Type</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
CD 60/27	48000G	100



**Dichtungsband | Acoustic tape for profile**

30 Meter / Rolle, Stärke 3mm, selbstklebend, Farbe: Anthrazit

30 meters / roll, thickness 3mm, self-adhesive, color: anthracite



für Profil <i>for profile</i>	Breite <i>width</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
30mm	30mm	PO90030G	34
50mm	45mm	PO90045G	20
75mm	65mm	PO90065G	14
100mm	90mm	PO90090G	10

## Balkenschuh Kombi außen | Joist hanger combi



Bezeichnung (Breite x Höhe x Stärke) in mm <i>Type (width x height x thickness) in mm</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
60x160x2,0	89480	25
60x190x2,0	89481	25
80x120x2,0	89484	25
80x150x2,0	89486	25
80x180x2,0	89487	25
80x210x2,0	89488	25
100x140x2,0	89490	25
100x170x2,0	89492	25
100x200x2,0	89493	25
120x160x2,0	89494	25
120x190x2,0	894961	25
140x180x2,0	89497	25

weitere Dimensionen auf Anfrage | *more dimensions on request*



## Balkenschuhe Kombi XXL außen | Joist hanger combi XXL



Bezeichnung (Breite x Höhe x Stärke) in mm <i>Type (width x height x thickness) in mm</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
160x160x2,5	90160160	20
160x200x2,5	90160200	15
160x240x2,5	90160240	15
180x200x2,5	90180200	10
180x220x2,5	90180220	10
180x240x2,5	90180240	10
200x200x2,5	90200200	10
200x240x2,5	90200240	10
200x280x2,5	90200280	10

weitere Dimensionen auf Anfrage | *more dimensions on request*



## Balkenschuhe Kombi innen | Joist hanger combi



Bezeichnung (Breite x Höhe x Stärke) in mm <i>Type (width x height x thickness) in mm</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
60x100x2,0	89509-50	50
80x120x2,0	89500	50
80x150x2,0	89501	25
80x180x2,0	89502	25
100x140x2,0	89503	50
100x170x2,0	89504	50
100x200x2,0	89505	25
120x160x2,0	89506	25
120x190x2,0	89507	25
140x180x2,0	89508	25

weitere Dimensionen auf Anfrage | *more dimensions on request*



## Balkenschuh Kombi XXL innen | Joist hanger combi XXL



Bezeichnung (Breite x Höhe x Stärke) in mm Type (width x height x thickness) in mm	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
160x160x2,5	901601601	20
160x200x2,5	901602001	15
160x240x2,5	901602401	15
180x180x2,5	901801801	10
180x200x2,5	901802001	10
200x240x2,5	902002401	10
220x260x2,5	902202601	10



## Balkenträger 90 | Beam hanger 90



Bezeichnung (Höhe) in mm Type (height) in mm	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
90	89740	25
120	89741	25
160	89742	25
200	89743	15
240	89744	15



## Winkelverbinder 70x70 | Angle Connector 70x70



Bezeichnung (Breite x Höhe x Länge x Stärke) in mm Type (width x height x length x thickness) in mm	Art.Nr. Art.No.	Steg RIB	VE/Box Q.ty/Box
55x70x70x2,0	89542	mit   with	100
55x70x70x2,0	89539	ohne   without	100



## Winkelverbinder 90x90 | Angle Connector 90x90



Bezeichnung (Breite x Höhe x Länge x Stärke) in mm Type (width x height x length x thickness) in mm	Art.Nr. Art.No.	Steg RIB	VE/Box Q.ty/Box
65x90x90x2,5	89551	mit   with	100
65x90x90x2,5	89550	ohne   without	100



## Winkelverbinder 105x105 | Angle Connector 105x105



Bezeichnung (Breite x Höhe x Länge x Stärke) in mm Type (width x height x length x thickness) in mm	Art.Nr. Art.No.	Steg RIB	VE/Box Q.ty/Box
90x105x105x3,0	89553	mit   with	50
90x105x105x3,0	89552	ohne   without	50



# HOLZVERBINDER | WOOD CONNECTORS

## Winkelverbinder KR Rundloch 4,0 | Angle Connector KR round hole 4,0



Bezeichnung (Breite x Höhe x Länge x Stärke) in mm Type (width x height x length x thickness) in mm	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
65x95x85x4,0	890095	25
65x135x85x4,0	890135	25
65x285x85x4,0	890285	25

## Winkelverbinder mit Sicke | Connector with rib



Bezeichnung (Breite x Höhe x Länge x Stärke) in mm Type (width x height x length x thickness) in mm	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
90x48x116x3,0	89562	25

## Sparrenpfettenanker | Twist Strap



Bezeichnung (Gesamtlänge x Stärke) in mm Type (length x thickness) in mm	Art.Nr. Art.No.	Durchgangsloch Ø Through hole Ø	VE/Box Q.ty/Box
170x2,0	89688	5	100
210x2,0	89689	5	100
250x2,0	89690	5	50
290x2,0	89691	5	100

## Windrispenband | Rolles Strap Tie



Bezeichnung (Breite x Länge x Stärke) in mm Type (width x length x thickness) in mm	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
40x50.000x1,5	89729	1
60x50.000x1,5	89732	1
80x25.000x1,5	89111	1

## Pfostenträger zum Aufdübeln | Post Holder



Bezeichnung (Grundhöhe) in mm Type (Base height) in mm	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
130	891127P	1
180	891128P	1
230	891129P	1



## Pfostenträger höhenverstellbar | Post holder height adjustable



70mm höhenverstellbar

70mm height adjustable

Bezeichnung (Grundhöhe) in mm <i>Type (Base height) in mm</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
130	891127	1
180	891128	1
230	891129	1
280	891130	1



## Betonflachstahllanker | Concrete flat steel anchor



Bezeichnung (Breite x Höhe x Stärke) in mm <i>Type (width x height x thickness) in mm</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
40x200x2,0	89710	25
40x300x2,0	89711	25
40x400x2,0	89712	25
40x200x4,0	89715	25
40x300x4,0	89716	25
40x400x4,0	89717	25



## U-Scheibe für Betonflachstahllanker | Washer for flat steel anchor

Bezeichnung (Breite x Länge x Tiefe) in mm <i>Type (width x length x depth) in mm</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	Durchgangsloch Ø <i>Through hole Ø</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
40 x 40x10	906595	13mm	50



## Einpressdübel einseitig | Tooth plate connector single sided

Bezeichnung (Bohrung x Ø) in mm <i>Type (Hole x Ø) in mm</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
M12x50	909250	200
M12x62	909251	100
M16x75	909252	100
M16x95	909253	40



## Einpressdübel zweiseitig | Tooth plate connector double sided

Bezeichnung (Bohrung x Ø) in mm <i>Type (Hole x Ø) in mm</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
M12x50	909255	200
M12x62	909256	100
M16x75	909257	100
M16x95	909258	40



## Lochplatten | Perforated plates



Bezeichnung (Breite x Länge x Stärke) in mm <i>Type (width x length x thickness) in mm</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
60x140x2,0	89636	100
60x200x2,0	89637	50
60x240x2,0	89638	50
80x200x2,0	89639	50
80x240x2,0	89640	50
80x300x2,0	89641	25
100x140x2,0	89642	50
100x200x2,0	89642	50
100x240x2,0	89644	50
120x260x2,0	890081	25
120x300x2,0	89648	25
120x400x2,0	890104	25
200x300x2,0	89650	25
200x400x2,0	890105	10
200x500x2,0	891233	10
300x300x2,0	891218	15
300x400x2,0	890100	10
300x500x2,0	891224	5



## Ankernägel 34° papiergebunden | 34° Paper strip nails

verzinkt 12μ

silver 12μ

Bezeichnung (Ø x Länge) in mm <i>Type (Ø x length) in mm</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
4,0x40	9649	1,4 mil.
4,0x50	10676	1,0 mil.
4,0x60	12433	1,0 mil.

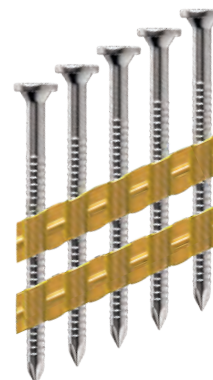


## Ankernägel 34° kunststoffgebunden | 34° Plastic strip nails

verzinkt 12μ

silver 12μ

Bezeichnung (Ø x Länge) in mm <i>Type (Ø x length) in mm</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
4,0x40	14014	2 mil.
4,0x50	12579	1 mil.
4,0x60	7963	2 mil.



## Ankernägel | Anchor nails



Bezeichnung (Ø x Länge) in mm <i>Type (Ø x length) in mm</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
4x40	890032	3000
4x50	890018	3000
4x60	890031	3000

## Holzbauschrauben mit Senkkopf | Wood Screws with countersunk head



Bezeichnung (Ø x Länge) in mm <i>Type (Ø x length) in mm</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
6,0x100	22362	100
6,0x120	22371	100
6,0x140	22378	100
6,0x160	22384	100
8,0x100	22365	50
8,0x200	22398	50
8,0x300	22420	50
8,0x400	22440	50

## Holzbauschrauben mit Scheibenkopf | Wood Screws with disc head



Bezeichnung (Ø x Länge) in mm <i>Type (Ø x length) in mm</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
6,0x100	22363	100
6,0x120	22370	100
6,0x140	22377	100
6,0x160	22383	100
8,0x100	22364	50
8,0x200	22397	50
8,0x300	22419	50
8,0x400	22439	50

## Kompaktbauschrauben | Compact Screws

Stahl gehärtet, gelb verzinkt, Tellerkopfdurchmesser: ca. 14mm / Kopf: TX30

Steel, yellow galvanized, plate head diameter: ca. 14mm / head: TX30



Bezeichnung (Ø x Länge) in mm <i>Type (Ø x length) in mm</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
6,0x60mm	KB0060	100
6,0x80mm	KB0080	100
6,0x100mm	KB0100	100
6,0x120mm	KB0120	100

# HAMMERBOHRER | DRILL BITS

## Hammerbohrer Rocket 5 SDS-plus | Drill bit Rocket 5 SDS-plus



ØxL ØxL	Art.Nr. Art.No.	Arbeitslänge Working Length (mm)	VE/Box Q.ty/Box
5,0 x 110	83051104	50	1
5,0 x 160	83051604	100	1
5,0 x 260	83052604	200	1
5,5 x 110	830551104	50	1
5,5 x 160	830551604	100	1
6,0 x 110	83061104	50	1
6,0 x 160	83061604	100	1
6,0 x 210	83062104	150	1
6,0 x 260	83062604	200	1
6,0 x 310	83063104	250	1
6,5 x 160	830651604	100	1
6,5 x 210	830652104	150	1
6,5 x 260	830652604	200	1
6,5 x 310	830653104	250	1
7,0 x 110	83071104	50	1
7,0 x 160	83071604	100	1
8,0 x 110	83081104	50	1
8,0 x 160	83081604	100	1
8,0 x 210	83082104	150	1
8,0 x 260	83082604	200	1
8,0 x 310	83083104	250	1
8,0 x 360	83083604	300	1
8,0 x 460	83084604	400	1
8,0 x 610	83086004	550	1
10,0 x 110	83101104	50	1
10,0 x 160	83101604	100	1
10,0 x 210	83102104	150	1
10,0 x 260	83102604	200	1
10,0 x 310	83103104	250	1
10,0 x 360	83103604	300	1
10,0 x 450	83104504	390	1
10,0 x 600	83106004	540	1
10,0 x 1000	831010004	940	1
11,0 x 160	83111604	100	1
11,0 x 210	83112104	150	1
11,0 x 310	83113104	250	1
12,0 x 160	83121604	110	1
12,0 x 210	83122104	160	1
12,0 x 260	83122604	210	1
12,0 x 310	83123104	260	1
12,0 x 450	83124504	400	1
12,0 x 600	83126004	550	1
12,0 x 1000	831210004	950	1

ØxL ØxL	Art.Nr. Art.No.	Arbeitslänge Working Length (mm)	VE/Box Q.ty/Box
14,0 x 160	83141604	110	1
14,0 x 210	83142104	160	1
14,0 x 260	83142604	210	1
14,0 x 310	83143104	260	1
14,0 x 450	83144504	400	1
14,0 x 600	83146004	550	1
14,0 x 1000	831410004	950	1
15,0 x 160	83151604	110	1
15,0 x 210	83152104	160	1
15,0 x 260	83152604	210	1
15,0 x 450	83154504	400	1
16,0 x 160	83161604	110	1
16,0 x 210	83162104	160	1
16,0 x 260	83162604	210	1
16,0 x 310	83163104	260	1
16,0 x 450	83164514	400	1
16,0 x 600	83166004	550	1
16,0 x 1000	831610004	950	1
18,0 x 250	83182504	200	1
18,0 x 450	83184504	400	1
20,0 x 250	83202504	200	1
20,0 x 450	83204504	400	1
22,0 x 250	83222504	200	1
22,0 x 450	83224504	400	1
24,0 x 250	83242504	200	1
24,0 x 450	83244504	400	1
25,0 x 250	83252504	200	1
25,0 x 450	83254504	400	1
28,0 x 250	83282504	200	1
28,0 x 450	83284504	400	1
30,0 x 250	83302504	200	1
30,0 x 450	83304504	400	1
32,0 x 450	83324504	400	1

## Hammerbohrer Rocket 5 SDS-max | Drill bit Rocket 5 SDS-max



ØxL ØxL	Art.Nr. Art.No.	Arbeitslänge Working Length (mm)	VE/Box Q.ty/Box
12,0 x 340	812340	200	1
12,0 x 540	812540	400	1
12,0 x 740	812740	600	1
14,0 x 340	814340	200	1
14,0 x 540	814540	400	1
15,0 x 340	815340	200	1
16,0 x 340	816340	200	1
16,0 x 540	816540	400	1
16,0 x 940	816920	800	1
16,0 x 1320	8161320	1180	1
18,0 x 340	818340	200	1
18,0 x 540	818540	400	1
18,0 x 940	818920	800	1
18,0 x 1320	8181320	1180	1
20,0 x 320	820320	200	1
20,0 x 520	820520	400	1
20,0 x 920	820920	800	1
20,0 x 1320	8201320	1200	1
20,0 x 2000	8202000	1880	1
22,0 x 320	822320	200	1
22,0 x 520	822520	400	1
22,0 x 920	822920	800	1
22,0 x 1320	821320	1200	1
22,0 x 2000	8222000	1880	1
24,0 x 320	824320	200	1
24,0 x 520	824520	400	1
25,0 x 320	525320	200	1
25,0 x 520	825520	400	1
25,0 x 920	825920	800	1
25,0 x 1320	8251320	1200	1
25,0 x 2000	8252000	1880	1
26,0 x 520	826520	400	1

ØxL ØxL	Art.Nr. Art.No.	Arbeitslänge Working Length (mm)	VE/Box Q.ty/Box
28,0 x 370	828370	250	1
28,0 x 570	828570	450	1
28,0 x 670	828670	550	1
28,0 x 920	828920	800	1
30,0 x 370	830370	250	1
30,0 x 570	830570	450	1
32,0 x 370	832370	250	1
32,0 x 570	832570	450	1
32,0 x 920	832920	800	1
32,0 x 1320	8321320	1200	1
32,0 x 2000	8322000	1880	1
35,0 x 370	835370	250	1
35,0 x 570	835570	450	1
35,0 x 670	835670	550	1
35,0 x 920	835920	800	1
35,0 x 2000	8352000	1880	1
37,0 x 370	837370	250	1
37,0 x 570	837570	450	1
37,0 x 920	837920	800	1
38,0 x 370	838370	250	1
38,0 x 570	838570	450	1
40,0 x 370	840370	250	1
40,0 x 570	840570	450	1
40,0 x 920	840920	800	1
40,0 x 1320	8401320	1200	1
40,0 x 2000	8402000	1880	1
45,0 x 570	845570	450	1
45,0 x 920	845920	800	1
52,0 x 570	852570	450	1

# SCHLEIF-, TRENN-, SÄGE- UND BOHRWERKZEUGE | CUT-OFF, SAWING AND DRILLING TOOLS

## 2in1 Trennscheiben „Standard“ | 2in1 cut-off wheels „Standard“

für Stahl und Edelstahl

for steel and stainless steel

Abmessung (Außen Ø x Stärke x Innen Ø) Dimension (External Ø x Thickness x Internal Ø)	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
115x1,0x22,23	34332859	25
125x1,0x22,23	34332860	25
230x2,0x22,23	34332866	25



## 2in1 Trennscheiben „Basic“ | 2in1 cut-off wheels „Basic“

für Stahl und Edelstahl

for steel and stainless steel

Abmessung (Außen Ø x Stärke x Innen Ø) Dimension (External Ø x Thickness x Internal Ø)	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
115x1,0x22,23	34332870	25
125x1,0x22,23	34332871	25



## Trennscheiben „Premium“ | Cut-off wheels „Premium“

für Nichteisenmetalle

for nonferrous metals

Abmessung (Außen Ø x Stärke x Innen Ø) Dimension (External Ø x Thickness x Internal Ø)	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
115x1,0x22,23	34332821	10
125x1,0x22,23	34332822	10



## 2in1 Fächerscheiben „Standard“ | 2in1 Flap Discs „Standard“

für Stahl und Edelstahl

for steel and stainless steel

Abmessung (Außen Ø x Innen Ø) Dimension (External Ø x Thickness x Internal Ø)	Art.Nr. Art.No.	Spezifikation Specification	VE/Box Q.ty/Box
115x22,23	572473	ZA40-B	10
115x22,23	454393	ZA60-B	10
115x22,23	455312	ZA80-B	10
125x22,23	824385	ZA40-B	10
125x22,23	455303	ZA60-B	10
125x22,23	458587	ZA80-B	10



## Trockenschnitt-Sägeblätter „Premium“ | Dry cutting saw blades „Premium“

für universelle Baumaterialien wie stark armerter Beton, Naturstein, Ziegel, Porenbeton - Form: C3W

for universal building materials such as heavily reinforced concrete, natural stone, brick, aerated concrete - shape-C3W

Abmessung (Außen Ø x Stärke x Innen Ø) Dimension (External Ø x Thickness x Internal Ø)	Art.Nr. Art.No.	Segmenthöhe Segment height	VE/Box Q.ty/Box
230x2,4x22,23	34468871	14	1



TGD® Technologie  
Technology

# SCHLEIF-, TRENN-, SÄGE- UND BOHRWERKZEUGE | CUT-OFF, SAWING AND DRILLING TOOLS

## Trockenschnitt-Sägeblätter „Standard“ | Dry cutting saw blades „Standard“

für universelle Baumaterialien wie armerter Beton, Ziegel, Naturstein - Form: C73

for universal building materials such as reinforced concrete, natural stone, brick - Shape: C73

Abmessung (Außen Ø x Stärke x Innen Ø) Dimension (External Ø x Thickness x Internal Ø)	Art.Nr. Art.No.	Segmenthöhe Segment height	VE/Box Q.ty/Box
230x2,6x22,23	34499938	9	1



## FAST-CUT Trockenschnitt-Sägeblätter „Standard“ | FAST CUT dry cutting saw blades „Standard“

für universelle Baumaterialien wie leicht armerter Beton, Ziegel, Naturstein. Schnell und sauber, keine Kantenausbrüche. - Form: C3R

for universal materials such as lightly reinforced concrete, brick, natural stone. Fast and clean, no chipped edges - Shape: C3R

Abmessung (Außen Ø x Stärke x Innen Ø) Dimension (External Ø x Thickness x Internal Ø)	Art.Nr. Art.No.	Segmenthöhe Segment height	VE/Box Q.ty/Box
230x2,6x22,23	334499938	9	1



## Trockenschnitt-Sägeblätter „Basic“ | Dry cutting saw blades „Basic“

für universelle Baumaterialien wie armerter Beton, Ziegel, Naturstein - Form: C73

for universal building materials such as reinforced concrete, brick, natural stone - Shape: C73

Abmessung (Außen Ø x Stärke x Innen Ø) Dimension (External Ø x Thickness x Internal Ø)	Art.Nr. Art.No.	Segmenthöhe Segment height	VE/Box Q.ty/Box
115x2x22,23	34501337	7	1
125x2x22,23	34501338	7	1
230x2,6x22,23	34501447	9	1



## Fugenschnittblätter | FSU Floor saw blades

für universelle Baumaterialien wie Beton, Ziegel, Naturstein - Form: C3W

for universal building materials such as concrete, brick, natural stone - Shape: C3W

Abmessung (Außen Ø x Stärke x Innen Ø) Dimension (External Ø x Thickness x Internal Ø)	Art.Nr. Art.No.	Segmenthöhe Segment height	VE/Box Q.ty/Box
450x3,6x25,4	34546443	10	1
500x3,6x25,4	34573300	10	1



## Fugenschnittblätter | FSA Floor saw blades

für Asphalt - Form: C1SW

for asphalt - Shape: C1SW

Abmessung (Außen Ø x Stärke x Innen Ø) Dimension (External Ø x Thickness x Internal Ø)	Art.Nr. Art.No.	Segmenthöhe Segment height	VE/Box Q.ty/Box
450x3,6x25,4	34546444	10	1
500x3,6x25,4	34573482	10	1



# SCHLEIF-, TRENN-, SÄGE- UND BOHRWERKZEUGE | CUT-OFF, SAWING AND DRILLING TOOLS

## Trockenschnitt-Sägeblätter „CUT-ALL“ | Dry cutting saw blades „CUT-ALL“

für sämtliche Materialien - Form: UC3

for any materials-Shape: UC3

Abmessung (Außen Ø x Stärke x Innen Ø) Dimension (External x Thickness x Internal)	Art.Nr. Art.No.	Segmenthöhe Segment height	VE/Box Q.ty/Box
230x3x22,23	34503208	3	1



## Trockenschnitt-Sägeblätter „Premium“ | Dry cutting saw blades „Premium“

für Feinsteinzeug und Fliesen - Form: 1A1R

for porcelain stoneware & tiles - Shape: 1A1R

Abmessung (Außen Ø x Stärke x Innen Ø) Dimension (External Ø x Thickness x Internal Ø)	Art.Nr. Art.No.	Segmenthöhe Segment height	VE/Box Q.ty/Box
115x1,4x22,23	34529134	10	1
125x1,4x22,23	34529153	10	1



## Dachdeckerscheiben „Premium“ | Roofer's cutting wheels „Premium“

für alle gängigen Dachmaterialien - Form: C6R

for all common roofing materials-Shape: C6R

Abmessung (Außen Ø x Stärke x Innen Ø) Dimension (External Ø x Thickness x Internal Ø)	Art.Nr. Art.No.	Segmenthöhe Segment height	VE/Box Q.ty/Box
230x2,4x22,23	103283	9	1



## Schärfplatten speziell für Fliesensägen | Sharpening plate for tiles

Zubehör Trockenschnitt-Sägeblätter

Accessories dry cutting saw blades



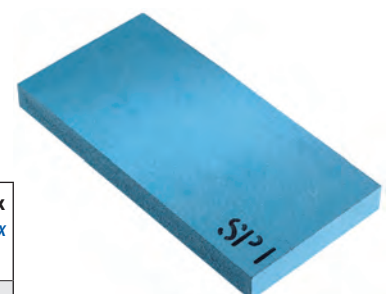
Abmessung Dimension	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
55x25x320	662791	1

## Schärfplatten | Sharpening plate

Zubehör Trockenschnitt-Sägeblätter

Accessories dry cutting saw blades

Abmessung Dimension	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
320x55x320	484672	1





## TURBO Diamant-Schleifteller „Standard“ | Turbo Diamond cup wheels „Standard“

für universelle Baumaterialien wie Beton, Naturstein

for universal building materials such as concrete, natural stone

Abmessung (Außen Ø x Stärke x Innen Ø) <i>Dimension (External Ø x Thickness x Internal Ø)</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	Segmenthöhe <i>Segment height</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
100x18x22,23	494342	5	1
125x20x22,23	494365	5	1
180x32x22,23	494391	5	1



## Tischsägeblätter „Premium“ | Table Saw Blades „Premium“

für universelle Baumaterialien wie Porenbeton, Kalksandstein, Bimsstein, Ziegel

for universal building materials such as aerated concrete, sand-lime brick, pumice stone, brick

Abmessung (Außen Ø x Stärke x Innen Ø) <i>Dimension (External Ø x Thickness x Internal Ø)</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	Segmenthöhe <i>Segment height</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
650x3,9x60/55	34171018	10	1
700x3,9x60/55	34171019	10	1
900x4,8x60/55	34171020	10	1



## Nassbohrkone „Standard“ | Wet drill bits „Standard“

für armierten Beton

for reinforced concrete

Abmessung (Außen Ø x Länge x Aufnahme) <i>Dimension (Outside Ø x strength x inside)</i>	Art.Nr. <i>Art.No.</i>	Innen Ø <i>inside Ø</i>	Segmenthöhe <i>Segment height</i>	VE/Box <i>Q.ty/Box</i>
52x450x1 1/4"	34292638	45	11,3	1
62x450x1 1/4"	34292640	55	11,3	1
72x450x1 1/4"	34292816	65	11,3	1
82x450x1 1/4"	34292820	75	11,3	1
92x450x1 1/4"	34292821	85	11,3	1
102x450x1 1/4"	34292823	95	11,3	1
107x450x1 1/4"	34292824	100	11,3	1
112x450x1 1/4"	34292826	105	11,3	1
122x450x1 1/4"	34292827	115	11,3	1
127x450x1 1/4"	34292828	120	11,3	1
132x450x1 1/4"	34292829	125	11,3	1
142x450x1 1/4"	34292830	135	11,3	1
152x450x1 1/4"	34292831	145	11,3	1
162x450x1 1/4"	34292832	154	11,3	1
182x450x1 1/4"	34292833	174	11,3	1
202x450x1 1/4"	34292834	194	11,3	1
250x450x1 1/4"	34292835	242	11,3	1

Weitere Größen - auf Anfrage | more lengths - prices on request

## Nassbohrkone „Premium“ | Wet drill bits „Premium“

auf Anfrage | on demand



## Bolzenschussgerät | Power Actuated Tool

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
Bolzenschussgerät „6000“, max. Nägellänge: 50mm <i>Power Actuated Tool „6000“, max. length: 50mm</i>	065000	1
Bolzenschussgerät mit Magazine „6000+M35“, max. Nägellänge: 50mm <i>Power Actuated Tool „6000+M35“, max. length: 50mm</i>	065001	1
Bolzenschussgerät „8000“, max. Nägellänge: 75mm <i>Power Actuated Tool „8000“, max. length: 75mm</i>	067000	1
Bolzenschussgerät mit Magazine „8000+M75“, max. Nägellänge: 75mm <i>Power Actuated Tool „8000+M75“, max. length: 75mm</i>	067001	1

Zubehör - auf Anfrage | Accessories - on demand



## KDH - Nagel | KDH Nail

Schaft: Ø 3,75mm; Kopf: Ø8,2mm; Scheibe: Ø 8-9mm

Shank: Ø 3,75mm; Head: Ø8,2mm; Washer: Ø 8-9mm

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Schaftlänge shank length	Geräte Typ Gun Type	VE/Box Q.ty/Box
20	258020	17	6000-8000	100
25	258025	22	6000-8000	100
30	258030	27	6000-8000	100
35	258035	32	6000-8000	100
40	258040	37	6000-8000	100
45	258045	42	6000-8000	100
50	258050	47	6000-8000	100
55	258055	52	6000-8000	100
60	258060	57	6000-8000	100
65	258065	62	8000	100
70	258070	67	8000	100
75	258075	72	8000	100
85	258085	82	6000-8000*	100
95	258095	92	6000-8000*	100

\*Nach manueller Vorinstallierung | After pre driving by hand



## KDHR15 - Einzelnagel mit Metallscheibe | KDHR15 - Nail with metall washer

Schaft: Ø 3,75mm; Kopf: Ø8,2mm; Scheibe: Ø 15mm

Shank: Ø 3,75mm; Head: Ø8,2mm; Washer: Ø 15mm

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Schaftlänge shank length	Geräte Typ Gun Type	VE/Box Q.ty/Box
15/30	258033	27	6000-8000	100
15/35	258038	32	6000-8000	100
15/40	258041	37	6000-8000	100
15/45	258048	42	6000-8000	100
15/50	258053	47	6000-8000	100
15/55	258057	52	6000-8000	100
15/60	258063	57	6000-8000	100



**KDHR22 - Nagel mit Metallscheibe | KDHR22 Nail with metal washer**

Schaft: Ø 3,75mm; Kopf: Ø8,2mm; Scheibe: Ø 21,75mm

Shank: Ø 3,75mm; Head: Ø8,2mm; Washer: Ø 21,75mm

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Schaftlänge shank length	Geräte Typ Gun Type	VE/Box Q.ty/Box
22/30	258031	27	6000-8000	100
22/35	258037	32	6000-8000	100
22/40	258043	37	6000-8000	100
22/45	258047	42	6000-8000	100
22/50	258051	47	6000-8000	100
22/60	258061	52	6000-8000	100
22/65	258066	62	8000	100

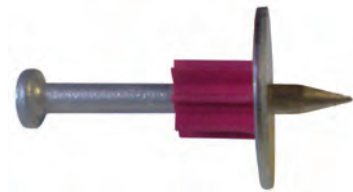


**FKD22 Nagel mit Spitze | Nail with cut point**

Schaft: Ø 3,75mm; Kopf: Ø8,2mm; Scheibe: Ø 21,75mm

Shank: Ø 3,75mm; Head: Ø8,2mm; Washer: Ø 21,75mm

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Schaftlänge shank length	Geräte Typ Gun Type	VE/Box Q.ty/Box
22/40	256039	37	6000-8000	2000



**KDHM - Nägel magaziniert | KDHM - Nails magazined**

Schaft: Ø 3,75mm; Kopf: Ø8,2mm

Shank: Ø 3,75mm; Head: Ø8,2mm

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Schaftlänge shank length	Geräte Typ Gun Type	VE/Box Q.ty/Box
20	259020	17	6000+M35, 8000+M75	100
25	259025	22	6000+M35, 8000+M75	100
30	259030	27	6000+M35, 8000+M75	100
35	259035	32	6000+M35, 8000+M75	100
40	259040	37	8000+M75	100
45	259045	42	8000+M75	100
50	259050	47	8000+M75	100
55	259055	52	8000+M75	100
60	259060	57	8000+M75	100
65	259065	62	8000+M75	100
70	259070	67	8000+M75	100
75	259075	72	8000+M75	100



**KDHMC - Nägel magaziniert | KDHMC - Nails magazined**

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Schaftlänge shank length	Geräte Typ Gun Type	VE/Box Q.ty/Box
47-25	260047	47	8000+M75	100
54-25	260054	54	8000+M75	100
62-25	260062	62	8000+M75	100



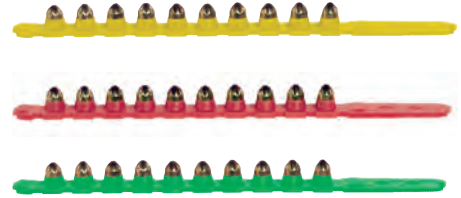
## DIREKTMONTAGE | DIRECT FASTENING

### ML - Munition | ML - Munition

Größe: 6,5/11 -ML

size: 6,5/11 -ML

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Geräte Typ Gun Type	VE/Box Q.ty/Box
Grün   <i>green</i>	471001	6000-8000	100/1000
Gelb   <i>yellow</i>	471002	6000-8000	100/1000
Rot   <i>red</i>	471004	6000-8000	100/1000



### KDC - Schalungsanschlüge | KDC - Plastic Spacer

Ø 47mm

Ø 47mm

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	Schaftlänge shank length	Geräte Typ Gun Type	VE/Box Q.ty/Box
KDC/55	260055	52	6000-8000	100
KDC/60	260060	57	6000-8000	100
KDC/75	260075	72	6000-8000	100



## Silikon für glatte und poröse Untergründe | silicone for smooth and porous materials

in den Farben : weiß, schwarz, braun, grau & transparent erhältlich  
 Available in white, black, brown, grey & transparent



Bezeichnung / Inhalt Type / Contents	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
280 ml	SIPR280	12

## Schimmelresistentes Silikon | silicone with fungicidal properties

in den Farben : weiß & transparent erhältlich  
 Available in white & transparent



Bezeichnung / Inhalt Type / Contents	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
280 ml	SIPRS	12

## Universaler Mehrzweck-Silikon | Multipurpose universal silicone

in den Farben : weiß, schwarz, braun, grau & transparent erhältlich  
 Available in white, black, brown, grey & transparent



Bezeichnung / Inhalt Type / Contents	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
280 ml	SIUNI	12

## Acryl-Dichtstoff für Fugen und Risse | Acrylic sealant for joints & cracks

in den Farben : weiß & grau erhältlich  
 Available in white & grey



Bezeichnung / Inhalt Type / Contents	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
280 ml	SEACR	12

## Mehrzweck-PU Schaum, Pistolenschaum | Multipurpose polyurethane foam for gun application

Bezeichnung / Inhalt Type / Contents	Art.Nr. Art.No.	Zündklasse Flammability class	Temperaturbeständigkeit Temperature resistance	VE/Box Q.ty/Box
750 ml	PUSP750	EN 13501, parte 1 (E)	-40°C a +90°C	12



## Mehrzweck-PU Schaum, Montageschaum | Multipurpose polyurethane foam

Bezeichnung / Inhalt Type / Contents	Art.Nr. Art.No.	Zündklasse Flammability class	Temperaturbeständigkeit Temperature resistance	VE/Box Q.ty/Box
750 ml	PUSC750	EN 13501, parte 1 (E)	-40°C a +90°C	12



## PU-Schaum „Feuerfest“, Pistolenschaum | fire-resistant polyurethane foam for gun application

Bezeichnung / Inhalt Type / Contents	Art.Nr. Art.No.	Zündklasse Flammability class	Temperaturbeständigkeit Temperature resistance	VE/Box Q.ty/Box
750 ml	PUFP750	DIN 4102, parte 1 (B1); BS 476, parte 20; EN 13501, parte 1 (B-s1, d0); EN 13501, parte 2 (EI 240)	-40°C a +90°C	12



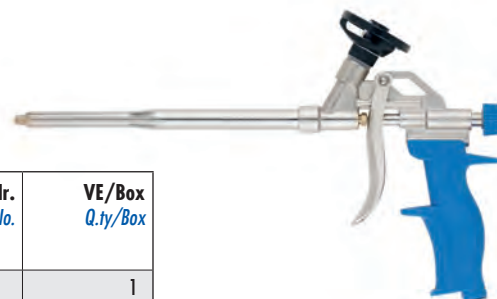
## PU-Schaum „Feuerfest“, Montageschaum | Fire-resistant polyurethane foam

Bezeichnung / Inhalt Type / Contents	Art.Nr. Art.No.	Zündklasse Flammability class	Temperaturbeständigkeit Temperature resistance	VE/Box Q.ty/Box
750 ml	PUFC750	DIN 4102, parte 1 (B1); BS 476, parte 20; EN 13501, parte 1 (B-s1, d0); EN 13501, parte 2 (EI 240)	-40°C a +90°C	12



## Zubehör für PU-Schaum | Accessories for Foam Application

Bezeichnung Type	Art.Nr. Art.No.	VE/Box Q.ty/Box
Profi-Auspresspistole 750ml   Professional Gun 750ml	PUPI01	1
Auspresspistole 750 ml   Basic Gun 750 ml	PUPI02	1
Ersatz-Schaumröhrchen   Nozzle	PUCA01	18
PU-Reiniger   Cleaner	PUCL500	12





# VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

## VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN, GMS-Bautechnik GmbH, A-9020 Klagenfurt am Wörthersee, Sonnengasse 13

im Bereich des Holz- und Baustoffhandels, des Eisen- und Hartwarenhandels, sowie des Verbandes der Baustoffhändler Österreichs

Stand: 08/2023

### 1. Präambel

- 1.1 Der Auftragnehmer nimmt Aufträge entgegen, verkauft und liefert ausschließlich auf Grund dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen. Diese nachstehenden Bedingungen gelten für alle Leistungen, die der Auftragnehmer oder ein von ihm namhaft gemachtes Subunternehmen im Rahmen eines Auftrages durchführt.
- 1.2 Mündlich vereinbarte Änderungen oder Ergänzungen dieses Vertrages sind nur wirksam, wenn sie vom Auftragnehmer schriftlich bestätigt worden sind.
- 1.3 Geschäftsbedingungen des Auftraggebers werden für das gegenständliche Rechtsgeschäft und die gesamte Geschäftsbeziehung ausdrücklich ausgeschlossen.

### 2. Angebote/Preise

- 2.1 Die Angebote des Auftragnehmers, ob schriftlich, mündlich oder telefonisch sind, wenn dies nicht ausdrücklich anders vermerkt ist, gültig ab Lager.
- 2.2 Der Auftragnehmer behält sich ausdrücklich den Zwischenverkauf vor. Bei Fliesen beinhaltet die Verrechnungsmenge auch den üblichen Fugenabstand in verlegtem Zustand.
- 2.3 Ein Kaufvertrag kommt nur zustande, wenn der Auftragnehmer innerhalb der Annahmefrist entweder eine schriftliche Auftragsbestätigung sendet oder die bestellten Vertragsgegenstände liefert.
- 2.4 Die genannten Preise gelten exklusive Transport-, Versicherungs- und Aufstellungskosten und enthalten keine Umsatzsteuer, sofern diese nicht explizit angegeben ist. Die genannten Kosten werden dem Auftraggeber zusätzlich in Rechnung gestellt.
- 2.5 Die Berechnung der Preise erfolgt in EURO und sind die jeweils am Tage der Lieferung gültigen Preise maßgebend.
- 2.6 Für Waren, die der Auftragnehmer nicht ständig auf Lager führt, wird in vollen Verpackungseinheiten geliefert und verrechnet.
- 2.7 Für geliefertes Verpackungsmaterial wurde bereits vom Auftragnehmer ein Entsorgungsbeitrag entrichtet und wird das Verpackungsmaterial, sofern ein solches anfällt, vom Auftragnehmer dem Auftraggeber in Rechnung gestellt. Auch die Zurverfügungstellung von Paletten werden dem Auftraggeber verrechnet. Bei Rückgabe der Paletten im einwandfreien Zustand innerhalb von 90 Tagen ab Lieferung, wird der Einsatz, vermindert um das Entgelt für die Palettenabnutzung, sowie um etwaige dem Auftragnehmer entstandene Rückholkosten vergütet.

### 3. Lieferung

- 3.1 Die Lieferung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Auftraggebers.
- 3.2 Teillieferungen sind möglich.
- 3.3 Beanstandungen aus Transportschäden hat der Auftraggeber sofort nach Empfang der Ware beim Transportunternehmen und Auftragnehmer schriftlich, spätestens jedoch binnen acht Tagen, vorzubringen.
- 3.4 Aufbewahrungsmaßnahmen und Aufbewahrungskosten, welche aus Gründen notwendig werden, die in der Sphäre des Auftraggebers liegen, gehen zu Lasten und auf Kosten des Auftraggebers und gelten als Ablieferung, sobald diese Aufbewahrungsmaßnahmen beginnen.
- 3.5 Sachlich gerechtfertigte und angemessene Änderungen der Leistungs- und Lieferverpflichtung des Auftragnehmers, insbesondere angemessene Lieferfristüberschreitungen, gelten vom Auftraggeber als vorweg genehmigt.
- 3.6 Angekündigte Liefertermine gelten, wenn kein Fixgeschäft vereinbart worden ist, als bloß annähernd geschätzt. Höhere Gewalt oder andere unvorhergesehene Hindernisse in der Sphäre des Auftragnehmers oder dessen Unterlieferanten entheben den Auftragnehmer von der Einhaltung der vereinbarten Lieferzeit.
- 3.7 Wird eine vom Auftragnehmer als verbindlich vereinbarte Lieferfrist überschritten, kann der Auftraggeber unter Setzung einer schriftlichen Nachfrist von vier Wochen bzw. bei Sonderbestellware unter Setzung einer schriftlichen Nachfrist von acht Wochen vom Vertrag zurücktreten.
- 3.8 Der Auftraggeber ist verpflichtet nach Verständigung durch den Auftragnehmer die beim Auftragnehmer gelagerte Ware unverzüglich abzuholen.
- 3.9 Sofern die Lieferung mit Verpackungsmaterial erfolgt, wird dieses vom Auftragnehmer nicht zurückgenommen und verpflichtet sich der Auftraggeber die ordnungsgemäße Entsorgung über die Haushaltsammlung, über Altstoffsammelzentren oder gewerbliche Sammler oder Kommunen selbst durchzuführen.
- 3.10 Für die Lieferung ist die mögliche und erlaubte Zufahrt von schweren Lkws vorausgesetzt. Die Entladung der Lieferung erfolgt auf Kosten und Gefahr des Auftraggebers durch ihn selbst oder durch ihn beauftragte Dritte.
- 3.11 Ist das Abladen durch den Auftragnehmer vereinbart, bedeutet dies das Abstellen der Ware bzw. des Vertragsgegenstandes direkt neben dem LKW und hat der Auftraggeber für eine geeignete Abstellfläche zu sorgen.
- 3.12 Betriebs- und Verkehrsstörung und nicht ordnungsgemäße Lieferung von Unterlieferanten gelten auch als höhere Gewalt und befreien den Auftragnehmer für die Dauer der Behinderung oder nach Wahl des Auftragnehmers auch endgültig von der Verpflichtung zur Lieferung, ohne dass dem Auftraggeber Ansprüche auf Grund des Rücktritts durch den Auftragnehmer entstehen.
- 3.13 Dem Auftragnehmer steht es frei, die Art der Versendung der Ware und das Transportmittel auszuwählen. Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist der Geschäftssitz des Auftragnehmers.

### 4. Toleranzen

- 4.1 Mengenangaben in Angeboten erfolgen ohne Gewähr. Abweichungen von Prospektangaben, Abbildungen und Mustern in Farbe, Maßen, Gewichten und Qualitäten, insbesondere bei keramischen Erzeugnissen und Edelputzen, bleiben vorbehalten.
- 4.2 Sofern Abweichungen nicht ohnedies dem Kunden zumutbar sind, besonders weil sie geringfügig und sachlich gerechtfertigt sind, kann der Auftragnehmer von der bestellten Leistung nur dann abweichen, wenn dies mit dem Auftraggeber im Einzelnen ausgehandelt wurde.

### 5. Kostenvoranschlag

- 5.1 Der Kostenvoranschlag wird nach bestem Fachwissen erstellt, es kann jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit übernommen werden.
- 5.2 Alle Anbote sind freibleibend. Die Kosten für die Erstattung eines Kostenvorschlages, sofern solche auflaufen, werden dem Auftraggeber verrechnet.

### 6. Mahn- und Inkassospesen

- 6.1 Für den Fall des Zahlungsverzuges ist der Auftraggeber verpflichtet, dem Auftragnehmer sämtliche von ihm aufgewendeten vorprozessualen Kosten, wie etwa Anwalts honorare und Kosten von Inkassobüros, zu refundieren, sofern diese Kosten zur zweckentsprechenden Rechtsverfolgung notwendig waren.
- 6.2 Sofern der Auftragnehmer das Mahnwesen selbst betreibt, verpflichtet sich der Auftraggeber pro erfolgter Mahnung, einen Betrag von EUR 10,- zuzüglich zu den sonst anfallenden Zinsen und Kosten zu bezahlen.
- 6.3 Darüber hinaus ist vom Auftraggeber jeder weiterer Schaden, insbesondere auch der Schaden, der dadurch entsteht, dass infolge Nichtzahlung entsprechend höhere Zinsen auf allfällige Kreditkonten des Auftragnehmers anfallen, unabhängig vom Verschulden am Zahlungsverzug zu ersetzen.

### 7. Gewährleistung, Garantie und Haftung

- 7.1 Tritt bei der gelieferten Ware ein Mangel auf, kann der Auftraggeber vorerst nur die Verbesserung oder den Austausch der Ware verlangen, es sei denn, dass die Verbesserung oder der Austausch unmöglich ist oder für den Auftragnehmer, verglichen mit der anderen Abhilfe mit einem unverhältnismäßig hohen Aufwand verbunden wäre. Ob dies der Fall ist, richtet sich auch nach dem Wert der mangelfreien Ware, der Schwere des Mangels und dem mit der anderen Abhilfe für den Übernehmer verbundenen Unannehmlichkeiten. Der Auftragnehmer verpflichtet sich die Verbesserung und den Austausch nach Übergabe der Ware durch den Auftraggeber in angemessener Frist durchzuführen.
- 7.2 Sind sowohl die Verbesserung, als auch der Austausch unmöglich oder für den Auftragnehmer mit einem unverhältnismäßig hohen Aufwand verbunden, so hat der Auftraggeber das Recht auf Preisermäßigung oder, sofern es sich nicht um einen geringfügigen Mangel handelt, das Recht auf Wandlung. Das selbe gilt, wenn der Auftragnehmer die Verbesserung oder den Austausch verweigert oder nicht in angemessener Frist vornimmt, wenn diese Abhilfen für den Auftragnehmer mit erheblichen Unannehmlichkeiten verbunden wären und wenn sie ihm aus triftigen, in der Person des Auftragnehmers liegenden Gründen, unzumutbar sind.
- 7.3 Es wird vereinbart, dass der Auftraggeber sein Recht auf Gewährleistung bei beweglichen und unbeweglichen Sachen im Sinne des § 933 ABGB binnen sechs Monaten gerichtlich geltend machen muss.
- 7.4 Über den Gewährleistungsrahmen hinaus können zusätzliche Garantieleistungen bestellt werden. Auch für diese Leistungen gelten die gegenständlichen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Für den Fall einer derartigen Garantie erklärt der Auftragnehmer, dass durch diese Garantie das Gewährleistungsrecht des Auftraggebers nicht eingeschränkt wird.



- 7.5 Dem Auftraggeber trifft unbeschadet seiner Rechte die Obliegenheit, sich ausdrücklich bedungene Eigenschaften des bestellten Vertragsgegenstandes bestätigen zu lassen. Als gewöhnlich vorausgesetzte Eigenschaften gelten die von den Herstellern angegebenen Produkteigenschaften, sowie jene Eigenschaften, die bei sachgerechter und zweckgewidmelter Anwendung an das Produkt gestellt werden können, sowie die einschlägigen Ö-Normen. Der Auftragnehmer gewährleistet bei frostsicherer Ware die Frostbeständigkeit gemäß der jeweils geltenden Ö-Normen.
- 7.6 Den Auftraggeber trifft unbeschadet seiner Rechte die Obliegenheit, bei der Auslieferung der Ware durch den Auftragnehmer deren Übereinstimmung mit der Bestellung sofort optisch, als auch nach Maßgabe angegebener Produktbezeichnungen und Chargenziffern zu kontrollieren.
- 7.7 Außer für Personenschäden werden Schadenersatzansprüche des Auftraggebers ausgeschlossen, wenn nicht der Auftragnehmer oder eine Person, für die der Auftragnehmer einzustehen hat, den Schaden vorsätzlich oder grob fahrlässig verschuldet hat.
- 7.8 Technische Auskünfte des Auftragnehmers sind ohne Gewähr und bedürfen, soweit sie über die Angaben des Herstellers hinausgehen, der schriftlichen Bestätigung durch den Auftraggeber, wobei Grundlage hierfür die dem Auftragnehmer vom Auftraggeber gegebene Problemstellungen sind, von deren Richtigkeit und Vollständigkeit der Auftragnehmer bei sonstigen Haftungsausschlüssen ausgeht.
- 7.9 Außer für Schäden an der Person werden Schadenersatzforderungen des Auftraggebers wegen verspäteter Lieferung oder wegen Vertragsrücktritt ausgeschlossen, sofern der Auftragnehmer oder Personen für die der Auftragnehmer einzustehen hat, den Schaden weder vorsätzlich, noch grob fahrlässig verschuldet hat.

## 8. Zahlung

- 8.1 Die Rechnungslegung erfolgt, soweit möglich, umgehend nach Lieferung. Zahlungen sind nach Rechnungslegung ohne jeden Abzug und spesenfrei fällig. Für Teilrechnungen gelten die für den Gesamtauftrag festgelegten Zahlungsbedingungen analog.
- 8.2 Bei Aufträgen, die mehrere Einheiten umfassen, ist der Auftragnehmer berechtigt, nach Lieferung jeder einzelnen Einheit oder Leistung Rechnung zu legen.
- 8.3 Der Auftraggeber ist nicht berechtigt, Zahlungen wegen nicht vollständiger Lieferungen, Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen oder Bemängelungen zurückzuhalten.
- 8.4 Beim Auftragnehmer einlangende Zahlungen des Auftraggebers tilgen zuerst Zinseszinsen, die Zinsen und Nebenspesen, die vorprozessualen Kosten, wie Kosten eines beigezogenen Anwaltes und Inkassobüros, dann das aushaftende Kapital, beginnend bei der ältesten Schuld.
- 8.5 Bei Zahlungsverzug werden vom Auftragnehmer Verzugszinsen im banküblichen Ausmaß verrechnet. Bei Nichteinhaltung zweier Raten bei Teilzahlungen ist der Auftragnehmer berechtigt, Terminverlust in Kraft treten zu lassen und übergebene Akzente entsprechend fällig zu stellen.
- 8.6 Ist der Auftraggeber so derartig in Zahlungsverzug, daß auch nur eine offene Rechnung durch den Auftragnehmer eingeklagt werden muß, wird vereinbart, daß hinsichtlich sämtlicher offenen Rechnungen des Auftragnehmers gegenüber dem Auftraggeber Fälligkeit eintritt und etwaige Skonti oder Rabatte bzw. Nachlässe hinfällig sind.
- 8.7 Bei Nichteinhaltung der Zahlungsbedingungen des Auftragnehmers, sowie bei begründeter Sorge der Zahlungsfähigkeit des Käufers (also bereits bei einer Zahlungsstockung) ist der Auftragnehmer berechtigt, noch ausstehende Lieferungen und Leistungen zurückzuhalten, Vorauszahlungen bzw. Sicherstellungen zu fordern oder ohne Setzung einer Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten.

## 9. Eigentumsrecht

- 9.1 Die gelieferte Ware bleibt bis zur Bezahlung aller Forderungen des Auftragnehmers aus der Lieferung (einschließlich Zinsen und Kosten) uneingeschränktes Eigentum des Auftragnehmers. Verpfändungen und Sicherungsübereignungen durch den Auftraggeber vor restloser Bezahlung gelten als ausgeschlossen.
- 9.2 Kommt der Auftraggeber seinen Verpflichtungen aus dem abgeschlossenen Vertrag nicht ordnungsgemäß nach, so ist der Auftragnehmer jederzeit berechtigt, sein Eigentum auf Kosten des Auftraggebers zurückzuholen, zu dessen Herausgabe sich der Auftraggeber ausdrücklich verpflichtet.
- 9.3 Sollte die noch im Eigentum des Auftragnehmers gelieferte Ware gepfändet oder beschlagnahmt werden, so verpflichtet sich der Auftraggeber dem Auftragnehmer innerhalb von drei Tagen zu verständigen und dem Auftragnehmer sämtliche zur Durchsetzung des Eigentumsrechts erforderlichen Informationen zu erteilen. Falls Dritte auf die noch im Eigentumsvorbehalt des Auftragnehmers stehende Ware zugreifen bzw. Ansprüche geltend machen, verpflichtet sich der Auftraggeber darauf hinzuweisen, daß diese Ware im Eigentum des Auftragnehmers steht.
- 9.4 Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes durch den Auftragnehmer stellt keinen Vertragsrücktritt durch den Auftraggeber dar.
- 9.5 Für ein bestimmtes Bauvorhaben ausgeführte Lieferungen, auch wenn sie abschnittsweise bestellt, ausgeliefert und verrechnet werden, gelten als einheitlicher Auftrag.
- 9.6 Bei Zahlungsverzug, sowie bei begründeter Sorge um die Zahlungsfähigkeit des Käufers (es genügt bereits Zahlungsstockung) ist der Auftragnehmer berechtigt, die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware einzuziehen, ohne damit vom Vertrag zurückzutreten. Bei allen Warenrücknahmen hat der Auftraggeber die dem Auftragnehmer entstehenden diesbezüglichen Kosten für Transport und Manipulation zu ersetzen.

## 10. Forderungsabtretungen

- 10.1 Bei Lieferung unter Eigentumsvorbehalt tritt der Auftraggeber dem Auftragnehmer schon jetzt seine Forderungen gegenüber Dritten, soweit diese durch Veräußerung oder Verarbeitung unserer Waren entstehen, bis zur endgültigen Bezahlung unserer Forderungen zahlungshalber ab. Diese Zession ist in den Geschäftsbüchern, Lieferscheinen, Fakturen, etc. dem Abnehmer ersichtlich zu machen.
- 10.2 Ist der Auftraggeber mit seinen Zahlungen dem Auftragnehmer gegenüber im Verzug, so sind bei ihm eingehende Verkaufserlöse abzusondern und hat bzw. hält der Auftraggeber diese nur im Namen des Auftragnehmers inne. Allfällige Ansprüche gegen einen Versicherer sind in den Grenzen des jeweils geltenden Versicherungsgesetzes bereits jetzt an den Auftragnehmer abgetreten.
- 10.3 Der Auftraggeber ist nicht berechtigt etwaige Gegenforderungen gegen den Auftragnehmer gegen Ansprüche des Auftragnehmers aufzurechnen. Es sei denn, diese Gegenansprüche sind vom Auftragnehmer schriftlich anerkannt worden.

## 11. Produkthaftung

- 11.1 Regreßforderungen im Sinne des § 12 Produkthaftungsgesetzes sind ausgeschlossen, es sei denn, der Regreßberechtigte weist nach, daß der Fehler in der Sphäre des Auftragnehmers verursacht und zumindest grob fahrlässig verschuldet wurde.
- 11.2 Sofern der Auftraggeber kein Verbraucher nach dem KSchG ist, wird die Haftung für Sachschäden aus einem Produktfehler nach Maßgabe des § 8 Produkthaftungsgesetzes ausgeschlossen und zwar auch für alle an Herstellung, Import und Vertrieb beteiligten Unternehmen. Für diesen Fall verpflichtet sich der Auftraggeber diesen Haftungsausschluß auf seine Abnehmer überzubinden. Bei Verkauf importierter Ware verpflichtet sich der Auftragnehmer über schriftliches Verlangen dem Auftraggeber den Vormann binnen 14 Tagen bekanntzugeben.

## 12. Gerichtsstand und anwendbares Recht

- 12.1 Für eventuelle Streitigkeiten wird die örtliche Zuständigkeit des sachlich zuständigen Gerichtes am Geschäftssitz des Auftragnehmers ausdrücklich vereinbart.
- 12.2 Es gilt österreichisches materielles Recht. Die Anwendbarkeit des UN-Kaufrechtes wird ausgeschlossen.

## 13. Datenschutz und Adressenänderung

- 13.1 Der Auftraggeber erteilt seine Zustimmung, daß die im Kaufvertrag mitenthaltenen personenbezogenen Daten in Erfüllung des Vertrages vom Auftragnehmer automationsunterstützt gespeichert und verarbeitet werden können.
- 13.2 Der Auftraggeber ist verpflichtet, dem Auftragnehmer Änderungen seiner Wohn- bzw. Geschäftsadresse bekanntzugeben, solange das vertragsgegenständliche Rechtsgeschäft nicht beiderseitig erfüllt ist. Wird die Mitteilung unterlassen, so gelten Erklärungen auch dann als zugegangen, falls sie an die zuletzt bekanntgegebene Adresse gesendet werden.

## 14. Schlußbestimmungen

- 14.1 Für den Verkauf an Verbraucher im Sinne des Konsumentenschutzgesetzes gelten die vorstehenden Bestimmungen nur insoweit, als das Konsumentenschutzgesetz nicht zwingend andere Bestimmungen vorsieht.
- 14.2 Sind oder werden einzelnen Bestimmungen dieser Geschäftsbedingungen ungültig oder unwirksam, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.
- 14.3 Höhere Gewalt oder andere unvorhergesehene Hindernisse in der Sphäre des Auftragnehmers entbinden diesen von der Einhaltung der vereinbarten Verpflichtungen für die Dauer der höheren Gewalt.
- 14.4 Der Auftraggeber verzichtet ausdrücklich die abgeschlossenen Verkaufs- und Lieferbedingungen, aus welchem Grund auch immer, auch wegen Verkürzung über die Hälfte des wahren Wertes sowie wegen Irrtums anzufechten.

# TERMS AND CONDITIONS OF SALE AND DELIVERY

## TERMS AND CONDITIONS OF SALE AND DELIVERY, GMS-Bautechnik GmbH, A-9020 Klagenfurt am Wörthersee, Sonnengasse 13

in the field of the timber and building materials trade, the iron and hardware trade, as well as the Association of Building Materials Dealers in Austria

Status: 08/2023

### 1. Preamble

- 1.1 The Contractor shall accept, sell and deliver orders exclusively on the basis of these Terms and Conditions of Sale and Delivery. These following terms and conditions apply to all services performed by the contractor or a subcontractor named by him within the scope of an order.
- 1.2 Verbally agreed changes or additions to this contract are only effective if they have been confirmed in writing by the contractor.
- 1.3 Terms and conditions of the client are expressly excluded for the legal transaction in question and the entire business relationship.

### 2. Offers/Prices

- 2.1 The offers of the contractor, whether in writing, verbally or by telephone, are valid ex warehouse, unless expressly stated otherwise.
- 2.2 The contractor expressly reserves the right to prior sale. In the case of tiles, the billing quantity also includes the usual joint spacing in the installed condition.
- 2.3 A purchase contract is only concluded if the contractor either sends a written order confirmation or delivers the ordered contractual items within the acceptance period.
- 2.4 The prices quoted are exclusive of transport, insurance and installation costs and do not include VAT, unless explicitly stated. The costs mentioned will be invoiced to the client additionally.
- 2.5 The prices are calculated in EURO and the prices valid on the day of delivery are decisive.
- 2.6 For goods that the contractor does not keep in stock at all times, they will be delivered in full packaging units and invoiced.
- 2.7 A disposal fee has already been paid by the contractor for delivered packaging material and the packaging material, if any, will be invoiced by the contractor to the customer. The provision of pallets will also be charged to the client. If the pallets are returned in perfect condition within 90 days of delivery, the use will be reimbursed, reduced by the fee for pallet wear and tear, as well as any return costs incurred by the contractor.

### 3. Delivery

- 3.1 Delivery shall be made at the expense and risk of the customer.
- 3.2 Partial deliveries are possible.
- 3.3 Complaints arising from transport damage must be submitted by the customer to the transport company and contractor in writing immediately after receipt of the goods, but no later than within eight days.
- 3.4 Storage measures and storage costs, which become necessary for reasons within the sphere of the customer, shall be borne and at the expense of the customer and shall be deemed to be delivery as soon as these storage measures begin.
- 3.5 Objectively justified and reasonable changes to the contractor's performance and delivery obligations, in particular reasonable delays in delivery deadlines, shall be deemed to have been approved in advance by the customer.
- 3.6 Announced delivery dates shall be deemed to be approximate if no fixed transaction has been agreed. Force majeure or other unforeseen obstacles in the sphere of the contractor or its subcontractors release the contractor from compliance with the agreed delivery time.
- 3.7 If a binding delivery period agreed by the contractor is exceeded, the customer may withdraw from the contract by setting a written grace period of four weeks or, in the case of special order goods, by setting a written grace period of eight weeks.
- 3.8 The client is obliged to collect the goods stored at the contractor's premises immediately after notification by the contractor.
- 3.9 If the delivery is made with packaging material, this will not be taken back by the contractor and the customer undertakes to carry out the proper disposal via household collection, waste collection centres or commercial collectors or municipalities himself.
- 3.10 The possible and permitted access of heavy trucks is required for delivery. The unloading of the delivery shall be carried out at the expense and risk of the customer by himself or by third parties commissioned by him.
- 3.11 If unloading by the contractor has been agreed, this means parking the goods or the subject matter of the contract directly next to the truck and the customer must provide a suitable parking area.
- 3.12 Disruption of operations and traffic and improper delivery by subcontractors shall also be deemed to be force majeure and shall release the Contractor from the obligation to deliver for the duration of the hindrance or, at the Contractor's discretion, without the Customer incurring any claims due to the Contractor's withdrawal.
- 3.13 The Contractor is free to choose the method of shipment of the goods and the means of transport. The place of performance for delivery and payment is the place of business of the contractor.

### 4. Tolerances

- 4.1 Quantities in offers are given without guarantee. We reserve the right to deviate from brochures, illustrations and samples in colour, dimensions, weights and qualities, in particular in the case of ceramic products and fine plasters.
- 4.2 If deviations are not reasonable for the customer anyway, in particular because they are minor and objectively justified, the contractor may only deviate from the ordered service if this has been negotiated in detail with the customer.

### 5. Cost estimate

- 5.1 The cost estimate is prepared to the best of our knowledge, but no guarantee can be given for its accuracy.
- 5.2 All offers are subject to change. The costs for the reimbursement of a cost estimate, if any, will be charged to the client.

### 6. Reminder and collection expenses

- 6.1 In the event of default in payment, the Client shall be obliged to reimburse the Contractor for all pre-litigation costs incurred by him, such as lawyers' fees and costs of collection agencies, provided that these costs were necessary for appropriate legal prosecution.
- 6.2 If the contractor carries out the dunning process himself, the client undertakes to pay an amount of EUR 10,-- plus interest and costs otherwise incurred for each reminder issued.
- 6.3 In addition, the Client shall compensate for any further damage, in particular the damage caused by the fact that correspondingly higher interest rates are incurred on any credit accounts of the Contractor as a result of non-payment, regardless of the fault in the default of payment.

### 7. Warranty, guarantee and liability

- 7.1 If a defect occurs in the delivered goods, the customer may initially only demand the improvement or replacement of the goods, unless the improvement or replacement is impossible or would involve a disproportionately high effort for the contractor compared to the other remedy. Whether this is the case also depends on the value of the goods free of defects, the severity of the defect and the inconvenience to the transferee associated with the other remedy. The contractor undertakes to carry out the improvement and replacement within a reasonable period of time after the goods have been handed over by the customer.
- 7.2 If both the improvement and the replacement are impossible or involve a disproportionately high effort for the contractor, the customer has the right to a price reduction or, unless it is a minor defect, the right to rescission. The same shall apply if the Contractor refuses to improve or replace the goods or fails to do so within a reasonable period of time, if these remedies would cause considerable inconvenience to the Contractor and if they are unreasonable for the Contractor for valid reasons relating to the Contractor.
- 7.3 It is agreed that the client must assert his right to warranty for movable and immovable property within the meaning of § 933 ABGB in court within six months.
- 7.4 In addition to the warranty framework, additional warranty services may be ordered. The present terms and conditions of sale and delivery also apply to these services. In the event of such a guarantee, the contractor declares that this guarantee does not limit the customer's warranty right.
- 7.5 Without prejudice to his rights, the client is obliged to have the expressly stipulated properties of the ordered subject matter of the contract confirmed. Usually assumed properties are the product properties specified by the manufacturers, as well as those properties that can be placed on the product when used properly and for the intended purpose, as well as the relevant Austrian standards. In the case of frost-proof goods, the contractor guarantees frost resistance in accordance with the applicable Austrian standards.
- 7.6 Without prejudice to his rights, the customer is obliged to check the conformity of the goods with the order immediately upon delivery by the contractor, both visually and in accordance with the specified product designations and batch numbers.

- 7.7 Except for personal injury, claims for damages by the client are excluded unless the contractor or a person for whom the contractor is responsible has caused the damage intentionally or through gross negligence.
- 7.8 Technical information provided by the Contractor is without guarantee and, insofar as it goes beyond the information provided by the manufacturer, requires written confirmation by the Contractor, whereby the basis for this is the problem descriptions given to the Contractor by the Client, the correctness and completeness of which the Contractor assumes with other exclusions of liability.
- 7.9 Except for damage to the person, claims for damages by the client due to late delivery or withdrawal from the contract are excluded, provided that the contractor or persons for whom the contractor is responsible is not responsible for the damage either intentionally or through gross negligence.

## 8. Payment

- 8.1 Invoicing shall take place, as far as possible, immediately after delivery. Payments are due after invoicing without any deduction and free of charge. For partial invoices, the terms of payment specified for the entire order shall apply analogously.
- 8.2 In the case of orders comprising several units, the Contractor shall be entitled to invoice after delivery of each individual unit or service.
- 8.3 The client is not entitled to withhold payments due to incomplete deliveries, guarantee or warranty claims or complaints.
- 8.4 Payments received by the Contractor from the Client shall first repay compound interest, interest and ancillary expenses, pre-litigation costs, such as the costs of a lawyer and collection agency consulted, then the outstanding capital, starting with the oldest debt.
- 8.5 In the event of default in payment, the Contractor shall charge interest on arrears to the extent customary in banking. In the event of non-compliance with two instalments in the case of partial payments, the contractor shall be entitled to allow the loss of deadline to take effect and to make the accepted payments handed over due accordingly.
- 8.6 If the Client is in default of payment to such an extent that even one outstanding invoice has to be sued by the Contractor, it is agreed that all outstanding invoices of the Contractor vis-à-vis the Client shall become due and any discounts or rebates or rebates shall lapse.
- 8.7 In the event of non-compliance with the Contractor's terms of payment, as well as in the event of justified concern about the Buyer's solvency (i.e. already in the event of a delay in payment), the Contractor shall be entitled to withhold outstanding deliveries and services, to demand advance payments or securities or to withdraw from the contract without setting a grace period.

## 9. Ownership

- 9.1 The delivered goods shall remain the unrestricted property of the Contractor until all claims of the Contractor arising from the delivery (including interest and costs) have been paid. Pledges and assignments by way of security by the client before full payment have been made shall be deemed to have been excluded.
- 9.2 If the Client fails to properly fulfil its obligations under the concluded contract, the Contractor shall be entitled at any time to retrieve its property at the expense of the Client, which the Client expressly undertakes to surrender.
- 9.3 If the goods still owned by the Contractor are seized or confiscated, the Client undertakes to notify the Contractor within three days and to provide the Contractor with all information necessary to enforce the right of ownership. If third parties access the goods still subject to the contractor's retention of title or assert claims, the client undertakes to point out that these goods are the property of the contractor.
- 9.4 The assertion of retention of title by the Contractor does not constitute a withdrawal from the contract by the Contractor.
- 9.5 Deliveries carried out for a specific construction project, even if they are ordered, delivered and invoiced in sections, shall be deemed to be a single order.
- 9.6 In the event of default in payment, as well as in the event of justified concern about the Buyer's solvency (payment delay is sufficient), the Contractor shall be entitled to collect the goods subject to retention of title without withdrawing from the contract. In the case of all returns of goods, the client must reimburse the contractor for the costs incurred by the contractor for transport and manipulation.

## 10. Assignment of receivables

- 10.1 In the case of delivery subject to retention of title, the customer hereby assigns to the contractor his claims against third parties, insofar as these arise from the sale or processing of our goods, on account of payment until the final payment of our claims. This assignment is recorded in the books, delivery notes, invoices, etc. to make it clear to the customer.
- 10.2 If the Client is in arrears with his payments to the Contractor, the proceeds of the sale received by him shall be separated and the Client shall hold them only in the name of the Contractor. Any claims against an insurer have already been assigned to the contractor within the limits of the applicable insurance law.
- 10.3 The Client is not entitled to offset any counterclaims against the Contractor against claims of the Contractor. Unless these counterclaims have been acknowledged in writing by the contractor.

## 11. Product Liability

- 11.1 Recourse claims within the meaning of § 12 of the Product Liability Act are excluded, unless the recourse entitled proves that the defect was caused in the sphere of the contractor and was at least grossly negligent.
- 11.2 If the customer is not a consumer according to the Consumer Protection Act, liability for property damage resulting from a product defect is excluded in accordance with § 8 of the Product Liability Act, including for all companies involved in production, import and distribution. In this case, the client undertakes to transfer this exclusion of liability to his customers. In the case of the sale of imported goods, the contractor undertakes to notify the client of the foreman within 14 days upon written request.

## 12. Place of jurisdiction and applicable law

- 12.1 In the event of any disputes, the territorial jurisdiction of the competent court at the Contractor's place of business is expressly agreed.
- 12.2 Austrian substantive law applies. The applicability of the UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods is excluded.

## 13. Data protection and change of address

- 13.1 The Client agrees that the personal data contained in the Purchase Contract may be stored and processed by the Contractor with the aid of automation in fulfilment of the Contract.
- 13.2 The Client is obliged to notify the Contractor of any changes to his home or business address as long as the contractual legal transaction has not been fulfilled by both parties. If we fail to notify us, declarations shall be deemed to have been received even if they are sent to the last known address.

## 14. Final Provisions

- 14.1 The above provisions shall only apply to sales to consumers within the meaning of the Consumer Protection Act to the extent that the Consumer Protection Act does not necessarily provide for other provisions.
- 14.2 If individual provisions of these terms and conditions are or become invalid or ineffective, this shall not affect the validity of the remaining provisions.
- 14.3 Force majeure or other unforeseen obstacles within the sphere of the Contractor shall release the Contractor from complying with the agreed obligations for the duration of the force majeure.
- 14.4 The customer expressly waives the concluded terms and conditions of sale and delivery, for whatever reason, also due to reduction of more than half of the true value as well as due to error.

*Ideen, die halten!*  
*Ideas, that keep!*

**Headquarter:**

**GMS-Bautechnik GmbH**

Sonnengasse 13  
9020 Klagenfurt am Wörthersee  
AUSTRIA

Tel.: +43 (0)463 481 111  
Fax: +43 (0)463 481 111-20  
office@gms-systeme.com  
www.gms-systeme.com

**Sales Office South-East Europe:**

1000 Ljubljana  
SLOVENIA

Mr. Jure Bobnar  
Mob.: +386 (0)31 336 380  
bobnar@gms-systeme.com



[www.gms-systeme.com](http://www.gms-systeme.com)