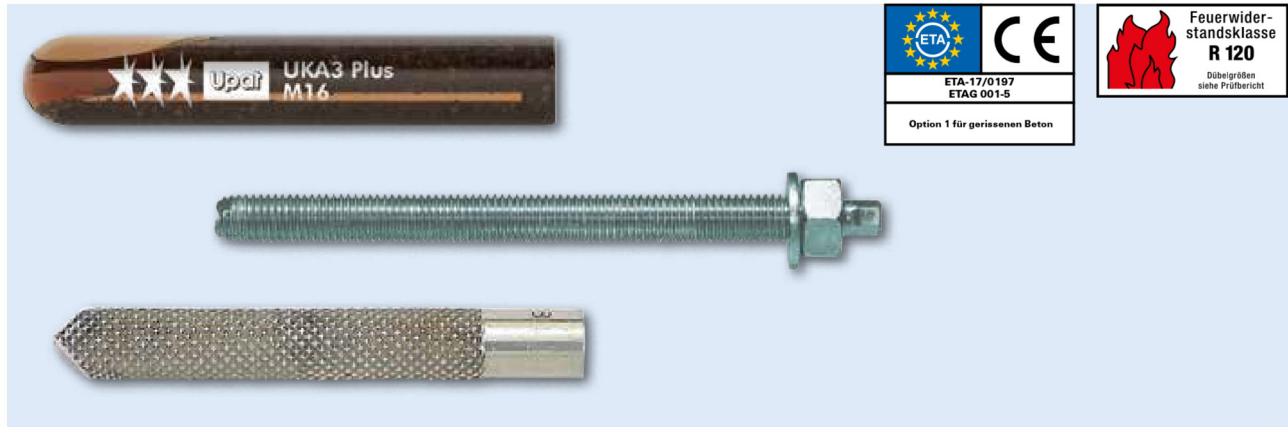
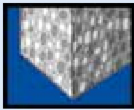


Verbundanker UKA 3 Plus

Das Upat Patronensystem – so einfach wie sicher.



● Baustoff



● Lastbereich

Zuglast: von 8,8 kN bis 100,5 kN \geq (C 20/25)
Querlast: von 4,2 kN bis 112,7 kN \geq (C 20/25)

● Beschreibung

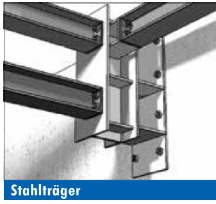
- Der Verbundanker UKA 3 besteht aus der Mörtelpatrone UKA 3 Plus und der Gewindestange ASTA.
- Geeignet für den Einsatz in gerissenem und ungerissenem Beton und in Naturstein mit dichtem Gefüge.
- Die Glaspatrone kann ohne Bohrlochreinigung verwendet werden.
- Anschließend wird die Gewindestange ASTA mit einem Elektrowerkzeug schlagend-drehend gesetzt. Dabei wird die Glaspatrone zerstört, und das Harz wird mit dem Härter vermischt.

- Der Mörtel verklebt die Gewindestange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab.
- Spezielle Setzwerkzeuge und Adapter zum Setzen der Ankerstangen sind als Zubehör erhältlich.
- Innengewindeanker IST für die Montage metrischer Schrauben und Gewindestangen sowie für eine oberflächenbündige Demontage.

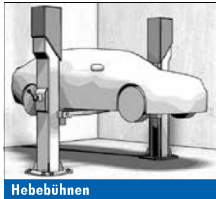
● Vorteile

- Spreizdruckfreie Verankerung für kleine Achs- und Randabstände bei gleichzeitig hohen Lasten.
- Auch im wassergefüllten Bohrloch und unter Wasser einsetzbar.
- Keine Bohrlochreinigung erforderlich.
- Zugelassen nach ETA-Option 1 für gerissenen und ungerissenen Beton (Download unter www.upat.de).
- Die portionierte Patrone ermöglicht die einfachste Montage von Mörtelsystemen, vermeidet unnötigen Mehrverbrauch und spart somit Zeit und Kosten.
- Höchste Sicherheit durch die Glaspatronen, da Schäden und Haltbarkeitsüberschreitungen sofort ersichtlich sind.

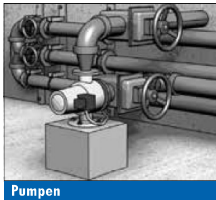
Verbundanker UKA 3 Plus



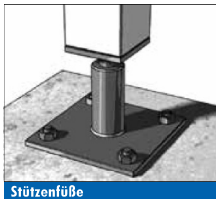
Stahlträger



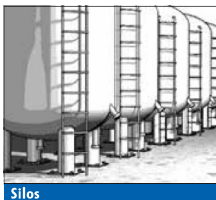
Hebebühnen



Pumpen



Stützenfüße



Silos

Empfohlenes Zubehör

Art.-Nr.	Typ	passend zu	Verpackung [Stück]
004060	MW-SDS	Adapter passend zu Inbusschraube	1
001536	SK SW 8 1/2	Adapter für Ankerstangen M 8 – M 22	1
001537	SDS plus 1/2	Adapter für Ankerstangen M 8 – M 16	1
001538	SDS max 1/2	Adapter für Ankerstangen M 16 – M 20	1
001539	SDS max 3/4	Adapter für Ankerstangen M 20 – M 30	1



MW-SDS



SK SW 8 1/2



SDS plus 1/2

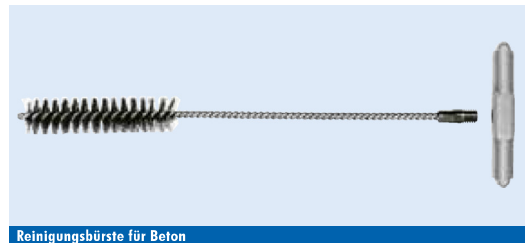


SDS max 1/2



SDS max 3/4

Art.-Nr.	Typ	für Bohr-Ø	passend zu	Verpackung [Stück]
		[mm]		
078178	BS Ø 10	10	UKA 3 M 8	1
078179	BS Ø 12	12	UKA 3 M 10	1
078180	BS Ø 14	14	UKA 3 M 12	1
078181	BS Ø 18	16/18	UKA 3 M 16	1
052277	BS Ø 20	20	—	1
078182	BS Ø 24	24	UKA 3 M 20	1
078183	BS Ø 28	28	UKA 3 M 24	1
078184	BS Ø 35	35	UKA 3 M 30	1



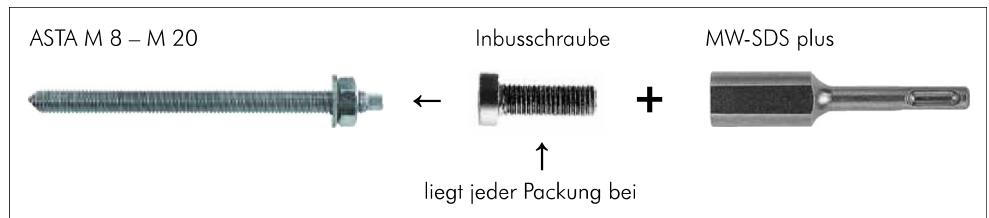
Reinigungsbürste für Beton

Art.-Nr.	Typ	Verpackung [Stück]
001177	Ausbläser	1

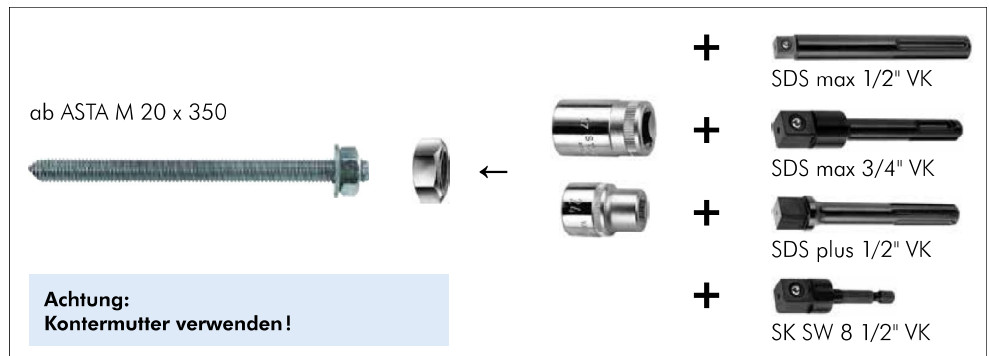


Ausbläser zur Bohrlochreinigung

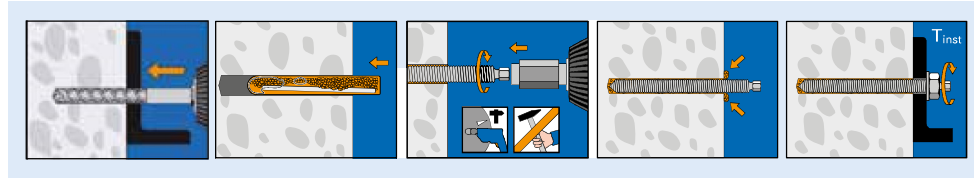
Upat Maschinensetzwerkzeug für Upat UKA 3 Plus Verbundanker mit Außensechskant



Adapter zum Setzen von Ankerstangen für Upat UKA 3 Plus Ankerstangen (ASTA) (ab M 20 x 350 und Sonderlängen)



Montage



Schienenbefestigung

Montagedaten

Ankerstange ASTA		M 8	M 10	M 12	M 14*	M 16	M 20	M 24
Bohrlochdurchmesser	d_o [mm]	10	12	14	16	18	25	28
Durchgangsloch im Anbauteil	d_f [mm]	9	12	14	16	18	22	26
Bohrlochtiefe	h_o [mm]	80	90	110	120	125	170	210
Drehmoment beim Verankern	T_{inst} [Nm]	10	20	40	50	60	120	150
Schlüsselweite	SW [mm]	13	17	19	22	24	30	36
Zugehörige Mörtelpatrone	UKA 3 [-]	UKA 3 M 8	UKA 3 M 10	UKA 3 M 12	UKA 3 M 14	UKA 3 M 16	UKA 3 M 20	UKA 3 M 24

* nicht Teil der Zulassung



Wandkonsolen

Aushärtezeiten Mörtelpatrone (Temperatur der Patrone bei der Verarbeitung mind. -15 °C)

Verankerungsgrund		-5 °C bis 0 °C	0 °C bis +10 °C	+10 °C bis +20 °C	+20 °C bis +30 °C
Aushärtezeit*	[min]	600	45	20	5

* im feuchten Beton sind die Aushärtezeiten zu verdoppeln.



Einstieg Regenüberlaufbecken

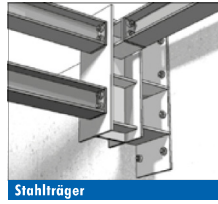


Leitern

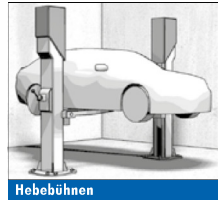


Absturzsicherung

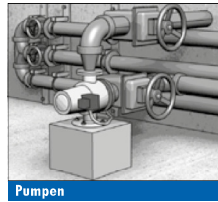
Verbundanker UKA 3 Plus



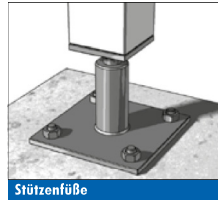
Stahlträger



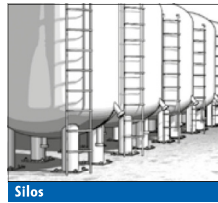
Hebebühnen



Pumpen



Stützenfüße



Silos

Verbundanker UKA 3 Plus: Mörtelpatrone UKA 3 Plus mit Ankerstange ASTA

galvanisch verzinkter Stahl / nicht rostender Stahl
Zulässige Lasten eines EinzeldüBELs
in gerissenem Normalbeton (Befestigungszone)
der Festigkeit C20/25 1) 2) 3) 4)



Typ	Werkstoff Befestigungs- element	Mindest- bauteildicke h_{min}	effektive Verankerungs- tiefe h_{ef}	maximales Montage- drehmoment T_{max}	zulässige Zuglast $N_{zul}^{5)}$	zulässige Querlast $V_{zul}^{5)}$	erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für		erforderlicher Achsabstand s_{cr}	min. Achsabstand $s_{min}^{6)}$	min. Randabstand $c_{min}^{6)}$	minimale Abstände bei gleich- zeitiger Reduzierung der Last	
							max. Zuglast	max. Querlast					
							c	c					
ASTA M 10	5.8	120	90	20	3,9	8,6	118	153	270	45	45		
	8.8												171
	A4-70												165
ASTA M 12	5.8	140	110	40	5,8	12,0	142	194	330	55	55		
	8.8												229
	A4-70												228
ASTA M 16	5.8	161	125	60	8,7	20,9	187	322	375	65	65		
	8.8												449
	A4-70												460
ASTA M 20/22	5.8	220	170	120	14,8	34,9	236	449	510	85	85		
	8.8												460
	A4-70												589
ASTA M 24	5.8	266	210	150	22,0	50,9	284	589	630	105	105		
	8.8												615
	A4-70												615

Verbundanker UKA 3 Plus: Mörtelpatrone UKA 3 Plus mit Ankerstange ASTA

galvanisch verzinkter Stahl / nicht rostender Stahl
Zulässige Lasten eines EinzeldüBELs
in ungerissenem Normalbeton (Befestigungszone)
der Festigkeit C20/25 1) 2) 3) 4)



Typ	Werkstoff Befestigungs- element	Mindest- bauteildicke h_{min}	effektive Verankerungs- tiefe h_{ef}	maximales Montage- drehmoment T_{max}	zulässige Zuglast $N_{zul}^{5)}$	zulässige Querlast $V_{zul}^{5)}$	erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für		erforderlicher Achsabstand s_{cr}	min. Achsabstand $s_{min}^{6)}$	min. Randabstand $c_{min}^{6)}$	minimale Abstände bei gleich- zeitiger Reduzierung der Last	
							max. Zuglast	max. Querlast					
							c	c					
ASTA M 8	5.8	110	80	10	8,4	5,1	94	66	240	40	40		
	8.8												114
	A4-70												74
ASTA M 10	5.8	120	90	20	11,8	8,6	118	102	270	45	45		
	8.8												168
	A4-70												110
ASTA M 12	5.8	140	110	40	17,3	12,0	165	129	330	55	55		
	8.8												228
	A4-70												152
ASTA M 16	5.8	161	125	60	26,2	22,3	259	231	375	65	65		
	8.8												405
	A4-70												267
ASTA M 20/22	5.8	220	170	120	44,4	34,9	384	298	510	85	85		
	8.8												522
	A4-70												345
ASTA M 24	5.8	266	210	150	61,0	50,9	475	390	630	105	105		
	8.8												674
	A4-70												445

Für die Bemessung ist die gesamte Bewertung ETA-17/0197 zu beachten. 7)

1) Es sind die in der ETA-17/0197 geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt. Als EinzeldüBEL gilt z. B. ein DüBEL mit einem Achsabstand $s \geq 3 \cdot h_d$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \cdot h_d$. Exakte Daten siehe ETA-17/0197.

2) Die angegebenen Lasten sind gültig für UKA 3 Plus für Verankerungen in trockenem und feuchtem Beton für Temperaturen im Verankerungsgrund bis 72 °C (bzw. kurzzeitig bis 120 °C) und Bohrfreireinigung gemäß ETA-17/0197. Siehe ETA-17/0197.

3) Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind eventuell höhere zulässige Lasten möglich.

4) Bohrverfahren Hammerbohren.

5) Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen (DüBELgruppen) siehe ETA-17/0197.

6) Kleinstmöglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.

7) Die angegebenen Lasten beziehen sich auf die Bewertung ETA-17/0197, Erteilungsdatum 03.04.2017. Berechnung der Lasten nach ETAG 001, Technical Report TR029 (für statische bzw. quasi-statische Belastung).

Verbundanker UKA 3 Plus: Mörtelpatrone UKA 3 Plus mit Innengewindeanker IST

galvanisch verzinkter Stahl / nicht rostender Stahl

Zulässige Lasten eines Einzeldübel
in gerissenem Normalbeton (Betonzugzone)
der Festigkeit C20/25 1) 2) 3)

Typ	Schraubenwerkstoff bzw. Oberfläche	Mindestbauteildicke	effektive Verankerungstiefe	maximales Montage-drehmoment	zulässige Zuglast	zulässige Querlast	erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für		erforderlicher Achsabstand	minimale Abstände bei gleichzeitiger Reduzierung der Last	
							max. Zuglast	max. Querlast		min. Achs-abstand	min. Rand-abstand
							c	c		s_{gr}	$s_{min}^{5)}$
IST M8 (5.8)	5.8	120	90	10	4,7	5,3	135	82	270	55	55
IST M8 (A4-70)	A4-70	120	90	10	4,7	5,9	135	94	270	55	55
IST M10 (5.8)	5.8	126	90	20	6,3	8,3	135	132	270	65	65
IST M10 (A4-70)	A4-70	126	90	20	6,3	9,3	135	152	270	65	65
IST M12 (5.8)	5.8	165	125	40	9,8	12,1	187	161	375	75	75
IST M12 (A4-70)	A4-70	165	125	40	9,8	13,5	187	185	375	75	75
IST M16 (5.8)	5.8	208	160	80	15,4	22,4	240	273	480	95	95
IST M16 (A4-70)	A4-70	208	160	80	15,4	25,1	240	313	480	95	95
IST M20 (5.8)	5.8	264	200	120	24,4	35,4	300	383	600	125	125
IST M20 (A4-70)	A4-70	264	200	120	24,4	39,4	300	435	600	125	125



Verbundanker UKA 3 Plus: Mörtelpatrone UKA 3 Plus mit Innengewindeanker IST

galvanisch verzinkter Stahl / nicht rostender Stahl

Zulässige Lasten eines Einzeldübel
in ungerissenem Normalbeton (Betondruckzone)
der Festigkeit C20/25 1) 2) 3)

Typ	Schraubenwerkstoff bzw. Oberfläche	Mindestbauteildicke	effektive Verankerungstiefe	maximales Montage-drehmoment	zulässige Zuglast	zulässige Querlast	erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für		erforderlicher Achsabstand	minimale Abstände bei gleichzeitiger Reduzierung der Last	
							max. Zuglast	max. Querlast		min. Achs-abstand	min. Rand-abstand
							c	c		s_{gr}	$s_{min}^{5)}$
IST M8 (5.8)	5.8	120	90	10	9,0	5,3	82	62	270	55	55
IST M8 (A4-70)	A4-70	120	90	10	9,9	5,9	95	68	270	55	55
IST M10 (5.8)	5.8	126	90	20	13,8	8,3	140	86	270	65	65
IST M10 (A4-70)	A4-70	126	90	20	15,7	9,3	167	100	270	65	65
IST M12 (5.8)	5.8	165	125	40	20,5	12,1	178	107	375	75	75
IST M12 (A4-70)	A4-70	165	125	40	22,5	13,5	207	121	375	75	75
IST M16 (5.8)	5.8	208	160	80	37,6	22,4	328	178	480	95	95
IST M16 (A4-70)	A4-70	208	160	80	40,6	25,1	362	205	480	95	95
IST M20 (5.8)	5.8	264	200	120	56,7	35,4	445	249	600	125	125
IST M20 (A4-70)	A4-70	264	200	120	56,7	39,4	445	285	600	125	125

Für die Bemessung ist die gesamte Bewertung ETA-17/0197 zu beachten. 4)

1) Es sind die in der ETA-17/0197 geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_1 = 1,4$ berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \cdot h_{ef}$. Exakte Daten siehe ETA-17/0197.

2) Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind eventuell höhere zulässige Lasten möglich.

3) Bohrfahrten Hammerbohren. Weitere zulässige Anwendungsbedingungen siehe ETA-17/0197.

4) Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) siehe ETA-17/0197.

5) Kleinstmöglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.

6) Die angegebenen Lasten beziehen sich auf die Bewertung ETA-17/0197, Erteilungsdatum 03.04.2017. Berechnung der Lasten nach ETAG 001, Technical Report TR029 (für statische bzw. quasi-statische Belastung).

