

Betonschraube UCS

Die kraftvolle Betonschraube für eine einfache Montage. Zugelassen für Beton, Seismik und Brandschutz.

Beschreibung

Die Upat Betonschraube UCS ist die kraftvolle Betonschraube für die einfache und sichere Montage bei mittelschweren bis schweren Lasten. Bohrung setzen, Bohrloch reinigen, Schraube durch zu befestigendem Teil einschrauben, Sichtkontrolle - fertig. Die Betonschraube UCS wird zum Beispiel häufig für die Befestigung von Geländer, Konsolen und Stahlkonstruktionen verwendet.

Eigenschaften

- **Prüfzeichen/Zulassung:** ETA Option 1 Beton gerissen, ETA Option 7 Beton ungerissen, ETA Seismik, Brandprüfung, VdS CEA-Richtlinien konform
- **Lastbereich:** Zuglast 2,9-21kN, Querkraft 4,1-29,4kN
- **Material:** Stahl galvanisch verzinkt (gvz)
- **Variante:** Sechskantkopf (US), Senkkopf (SK), Torx-Antrieb (TX)
- **Merkmal:** Bohrdurchmesser 8-14mm, Nutzlänge 5-205mm

Anwendungen

- Treppengeländer
- Schalungsstütze
- Balkenverankerung
- Kabelkanäle
- Pumpen
- Stadionsitze
- Leuchtenbänder
- Elektroinstallation
- Rohrbefestigung

Vorteile

- **Breites Zulassungspaket:** Zulassung ETA Beton Option 1, Seismik und Feuerresistenz
- **Hohes Lastniveau:** Durch optimierte Beschaffenheit des Betonschraubengewindes
- **Flexible Montage:** Durch bis zu drei zugelassenen Einschraubtiefen
- **Zeitsparende Montage:** Auf die Reinigung des Bohrlochs kann bei vielen Anwendungen verzichtet werden

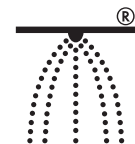
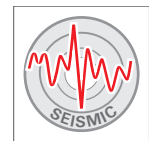
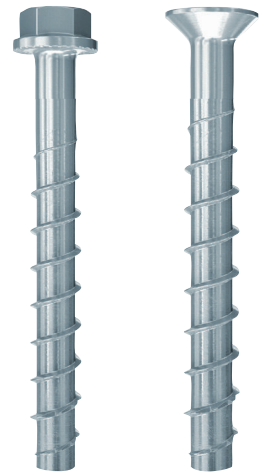
Baustoffe

Zugelassen für:

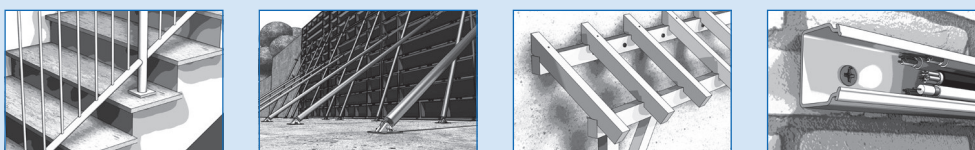
- Beton C20/25 bis C50/60, gerissen und ungerissen

Auch geeignet für:

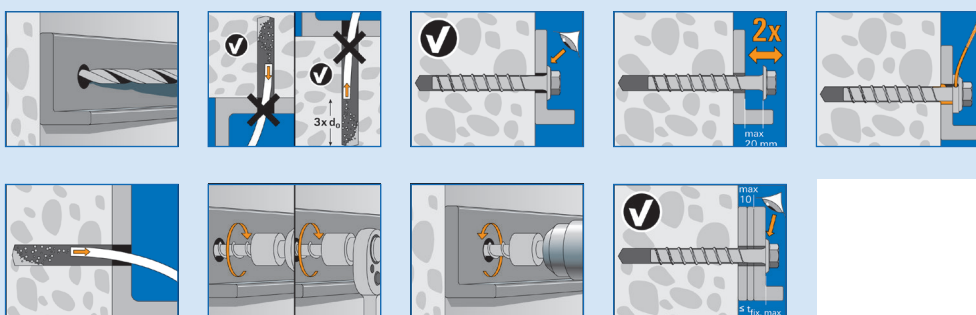
- Beton C12/15
- Vollbaustoff
- Mauerwerk mit dichtem Gefüge



Anwendungsbeispiele



Montage



Direkt zum Produkt



upat.com/ucs

Betonschraube UCS

Produktvarianten

Bezeichnung	Art-Nr. (gvz)	Antrieb	Bohrer-nenn-durchmesser	Einschraubtiefe mit Anbauteil-dicke	Einschraubtiefe mit Anbauteil-dicke	Einschraubtiefe mit Anbauteil-dicke	Max. Dicke des Anbau-teils	Min. Bohrlochtiefe bei Durchsteck-montage	Schrauben-abmessung	Seismic-Zulassung	Verkauf-seinheit
UCS 8x55 US TX	547591	TX40 / SW 13	8	50 / 5	-	-	5	65	10 x 55	-	50
UCS 8x70 US TX	547592	TX40 / SW 13	8	50 / 20	65 / 5	-	20	80	10 x 70	C1 / C2	50
UCS 8x80 US TX	547593	TX40 / SW 13	8	50 / 30	65 / 15	-	30	90	10 x 80	C1 / C2	50
UCS 8x90 US TX	547594	TX40 / SW 13	8	50 / 40	65 / 25	-	40	100	10 x 90	C1 / C2	50
UCS 8x100 US TX	547595	TX40 / SW 13	8	50 / 50	65 / 35	-	80	110	10 x 100	C1 / C2	50
UCS 8x110 US TX	547596	TX40 / SW 13	8	50 / 60	65 / 45	-	60	120	10 x 110	C1 / C2	50
UCS 8x130 US TX	547597	TX40 / SW 13	8	50 / 80	65 / 65	-	80	140	10 x 130	C1 / C2	50
UCS 10x60 US	547598	SW 15	10	55 / 5	-	-	5	70	12 x 60	-	50
UCS 10x70 US	547599	SW 15	10	55 / 15	65 / 5	-	15	80	12 x 70	-	50
UCS 10x80 US	547600	SW 15	10	55 / 25	65 / 15	-	25	90	12 x 80	-	50
UCS 10x90 US	547601	SW 15	10	55 / 35	65 / 25	85 / 5	35	100	12 x 90	C1 / C2	50
UCS 10x100 US	547602	SW 15	10	55 / 45	65 / 35	85 / 15	45	110	12 x 100	C1 / C2	50
UCS 10x120 US	547603	SW 15	10	55 / 65	65 / 55	85 / 35	65	130	12 x 120	C1 / C2	50
UCS 10x140 US	547604	SW 15	10	55 / 85	65 / 75	85 / 55	85	150	12 x 140	C1 / C2	50
UCS 10x160 US	547605	SW 15	10	55 / 105	65 / 95	85 / 75	105	170	12 x 160	C1 / C2	50
UCS 10x200 US	547606	SW 15	10	55 / 145	65 / 135	85 / 115	145	210	12 x 200	C1 / C2	20
UCS 10x230 US	547607	SW 15	10	55 / 175	65 / 165	85 / 145	175	240	12 x 230	C1 / C2	20
UCS 10x260 US	547608	SW 15	10	55 / 205	65 / 195	85 / 175	205	270	12 x 260	C1 / C2	20
UCS 12x70 US	547609	SW 17	12	60 / 10	-	-	10	80	14 x 70	-	20
UCS 12x85 US	547610	SW 17	12	60 / 25	75 / 10	-	25	95	14 x 85	-	20
UCS 12x110 US	547611	SW 17	12	60 / 50	75 / 35	100 / 10	50	120	14 x 110	C1 / C2	20
UCS 12x130 US	547612	SW 17	12	60 / 70	75 / 55	100 / 30	70	140	14 x 130	C1 / C2	20
UCS 12x150 US	547613	SW 17	12	60 / 90	75 / 75	100 / 50	90	160	14 x 150	C1 / C2	20
UCS 14x75 US	547614	SW 21	14	65 / 10	-	-	10	90	16 x 75	-	20
UCS 14x95 US	547615	SW 21	14	65 / 30	85 / 10	-	30	105	16 x 95	-	20
UCS 14x100 US	547616	SW 21	14	65 / 35	85 / 15	-	35	115	16 x 100	-	20
UCS 14x125 US	547617	SW 21	14	65 / 60	85 / 40	115 / 10	60	140	16 x 125	C1 / C2	10
UCS 14x150 US	547618	SW 21	14	65 / 85	85 / 65	115 / 35	85	165	16 x 150	C1 / C2	10
UCS 8x60SK	547619	TX40	8	50 / 10	-	-	10	70	10 x 60	-	50
UCS 8x80 SK	547620	TX40	8	50 / 30	65 / 15	-	30	90	10 x 80	C1 / C2	50
UCS 8x90 SK	547621	TX40	8	50 / 65	65 / 25	-	40	100	10 x 90	C1 / C2	50
UCS 10x65 SK	547622	TX50	10	55 / 10	-	-	10	75	12 x 65	-	50
UCS 10x80 SK	547623	TX50	10	55 / 25	65 / 15	-	25	90	12 x 80	-	50
UCS 10x95 SK	547624	TX50	10	55 / 40	65 / 30	85 / 10	40	105	12 x 95	C1 / C2	50
UCS 10x100 SK	547625	TX50	10	55 / 45	65 / 35	85 / 15	45	110	12 x 100	C1 / C2	50
UCS 10x120 SK	547626	TX50	10	55 / 65	65 / 55	85 / 35	65	130	12 x 120	C1 / C2	50

Stahl galvanisch verzinkt (gvz): Für Befestigungen im trockenen Innenraum

Sechskantkopf (US): Für ein sicheres Anbringen des Drehmoments von außen auch bei kleinem Montageaum

Senkkopf (SK): Für eine optisch ansprechende und oberflächenbündige Befestigung

Torx-Antrieb (TX): Für eine sichere Montage. Kein Überdrehen, kein Rausrutschen, kein Beschädigen

Betonschraube UCS

Lastentabelle

Zulässige Lasten eines Einzeldübel¹⁾ in Normalbeton C20/25.

Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-18/0762 zu beachten.

Typ	Werkstoff / Oberfläche	Einschraubtiefe h_{nom} [mm]	Minimale Bauteildicke h_{min} [mm]	Maximales Montagedrehmoment $T_{imp,max}^{2)}$ [Nm]	Gerissener Beton				Ungerissener Beton				
					Zulässige Zug- (N_{zul}) und Querlasten (V_{zul}); minimale Achs- (s_{min}) und Randabstände (c_{min}) bei reduzierten Lasten				Zulässige Zug- (N_{zul}) und Querlasten (V_{zul}); minimale Achs- (s_{min}) und Randabstände (c_{min}) bei reduzierten Lasten				
					$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]	
UCS 8	gvz	50	100	600	2,9	4,1	35	35	5,9	5,9	35	35	
		gvz	65	120	600	5,7	9	35	35	8,8	9	35	35
UCS 10	gvz	55	100	650	4,3	4,6	40	40	6,6	6,6	40	40	
		gvz	65	120	650	5,7	11,9	40	40	8,5	14	40	40
		gvz	85	140	650	9,2	16,6	40	40	13,1	16,6	40	40
UCS 12	gvz	60	110	650	5,3	10,6	50	50	7,5	15,1	50	50	
		gvz	75	130	650	7,6	15,2	50	50	10,9	15,2	50	50
		gvz	100	150	650	12	20,3	50	50	17,1	20,3	50	50
UCS 14	gvz	65	120	650	5,8	11,6	60	60	8,3	16,6	60	60	
		gvz	85	140	650	9	18	60	60	12,8	22,1	60	60
		gvz	115	180	650	14,7	29,4	60	60	21	29,4	60	60

¹⁾ Bemessung gemäß EN 1992-4:2018 (für statische und quasi-statische Belastungen). Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_L = 1,4$ berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand $s \geq 3 \times h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Exakte Daten siehe ETA.

²⁾ Maximal zulässiges Drehmoment bei Montage mit Tangentialschlagschrauber. Weitere technische Angaben siehe ETA.

³⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) ist eine Bemessung unter Beachtung der gesamten ETA und des Bemessungsverfahrens der EN 1992-4:2018 notwendig. Wir empfehlen die Anwendung unserer Bemessungssoftware DesignFix.