Upat

BEFESTIGUNGSTECHNIK · STAHLANKER

BOLZENANKER
ICI

Der wirtschaftliche Bolzenanker zur sicheren Befestigung mittlerer bis hoher Lasten.



STAHLANKER

EINFACH. SICHER.

Bolzenanker ICI

Preiswerter Expressanker für sicheren Halt. Zugelassen für Beton (ungerissen).



Beschreibung

Der Upat Express-Ankerbolzen ICI ist eine leistungsstarke Lösung und eine wirtschaftliche Option innerhalb des Sortiments der Bolzenanker.
Dieser Stahlanker wurde speziell für die Befestigung mittlerer bis hoher Lasten in gerissenfreiem Beton und dichtem Naturstein entwickelt. Typische Anwendungsbereiche des Express-Ankerbolzens ICI sind unter anderem die Befestigung von Absperrungen, Bänken und Pumpen.

Eigenschaften

- **Prüfzeichen/Zulassung:** ETA Option 7 Beton ungerissen
- **Lastbereich:** Zuglast 4,5-10,3 kN, Querlast 4,1-17,9 kN
- **Material:** Stahl galvanisch verzinkt (gvz) & feuerverzinkt (HDG)
- **Merkmal:** Gewinde M6-M16, Nutzlänge 5-145mm
- **Zubehör:** Ausbläser UPM AB

Anwendungen

- Fahrradständer
- Sitzbänke
- Absperrungen
- Stützenfüße
- Stadionsitze
- Pumpen

Vorteile

- **Sichere Verankerung:** ETA-Betonzulassung Option 7. Flexible Anwendung für eine zuverlässige Verankerung in ungerissenem Beton.
- **Randnahes Befestigen:** Die Kombination aus Konus und Spreizclip ermöglicht sehr geringe Rand- und Achsabstände.
- **Einfache Montage:** Schaft mit optimiertem Durchmesser für einen geringen Setzenergiebedarf bei der Installation.
- **Geschütztes Gewinde:** Der markante Schlagbolzen schützt das Gewinde während des Setzvorgangs vor Beschädigungen.

Baustoffe

Zugelassen für:

- Beton C20/25 bis C50/60, ungerissen

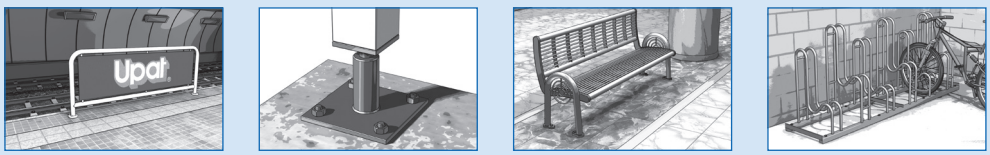
Auch geeignet für:

- Beton C12/15
- Naturstein mit dichtem Gefüge

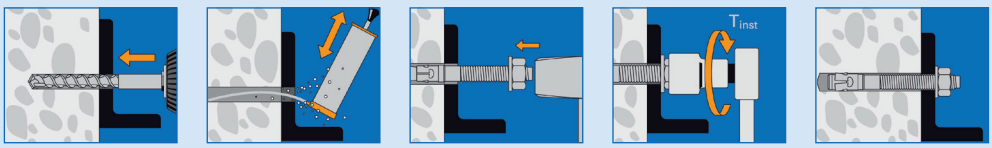
ETA-26/0472
Option 7 für ungerissenen Beton

ETA-26/0722
Option 7 für ungerissenen Beton

Anwendungsbeispiele



Montage



Direkt zum Produkt

upat.com/ici

Bolzenanker ICI

Produktvarianten

Bezeichnung	Art-Nr.	Dübellänge	Bohrernenn-durchmesser	Gewinde	Max. Nutzlänge $h_{ef,stand}/h_{ef,red}$	Min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage	Schlüsselweite	Verankerungstiefe $h_{ef,stand}/h_{ef,red}$	Verkaufseinheit
ICI 8/10/65 K	581059	65	8	M8	- / 10	66	13	- / 35	100
ICI 8/5/70	581623	70	8	M8	5 / 15	66	13	45 / 35	100
ICI 8/15/80	581060	80	8	M8	15 / 25	76	13	45 / 35	100
ICI 8/25/90	581061	90	8	M8	25 / 35	86	13	45 / 35	100
ICI 8/50/115	581062	115	8	M8	50 / 60	111	13	45 / 35	100
ICI 10/15/90	581063	90	10	M10	15 / 25	83	17	50 / 40	50
ICI 10/20/95	581624	95	10	M10	20 / 30	88	17	50 / 40	50
ICI 10/30/105	581064	105	10	M10	30 / 40	98	17	50 / 40	50
ICI 10/45/120	581065	120	10	M10	45 / 55	113	17	50 / 40	50
ICI 12/20/100 K	581066	100	12	M12	- / 20	100	19	- / 50	20
ICI 12/10/114	581625	114	12	M12	10 / 30	100	19	70 / 50	20
ICI 12/20/120	581067	120	12	M12	20 / 40	110	19	70 / 50	20
ICI 12/40/140	581068	140	12	M12	40 / 60	130	19	70 / 50	20
ICI 12/80/180	586547	180	12	M12	80 / 100	170	19	70 / 50	20
ICI 12/100/200	581069	200	12	M12	100 / 120	190	19	70 / 50	20
ICI 12/120/220	581070	220	12	M12	120 / 140	210	19	70 / 50	20
ICI 16/25/150	581071	150	16	M16	25 / 45	134	24	85 / 65	20
ICI 16/50/175	581072	175	16	M16	50 / 70	159	24	85 / 65	20
ICI 16/95/220	581073	220	16	M16	95 / 115	204	24	85 / 65	10
ICI 20/75/220	581078	220	20	M20	75 / 95	205	30	100 / 80	10
ICI 8/5/65 K HDG	581079	65	8	M8	- / 5	60	13	- / 35	100
ICI 8/15/80 HDG	581080	80	8	M8	15 / 25	60	13	60 / 35	100
ICI 8/25/90 HDG	581081	90	8	M8	25 / 35	60	13	60 / 35	100
ICI 8/50/115 HDG	581082	115	8	M8	50 / 60	60	13	60 / 35	100
ICI 10/5/65 K HDG	581083	65	10	M10	- / 5	65	17	- / 40	100
ICI 10/20/90 HDG	581084	90	10	M10	20 / 30	65	17	65 / 40	50
ICI 10/35/105 HDG	581085	105	10	M10	35 / 45	65	17	65 / 40	50
ICI 10/50/120 HDG	581086	120	10	M10	50 / 60	65	17	65 / 40	50
ICI 12/5/80 K HDG	581087	80	12	M12	- / 5	90	19	- / 50	20
ICI 12/5/100 HDG	581088	100	12	M12	5 / 15	90	19	90 / 50	20
ICI 12/25/120 HDG	581089	120	12	M12	25 / 45	90	19	90 / 50	20
ICI 12/45/140 HDG	581090	140	12	M12	45 / 65	90	19	90 / 50	20
ICI 16/5/125 HDG	581091	125	16	M16	5 / 15	110	24	110 / 65	10
ICI 16/30/150 HDG	581092	150	16	M16	30 / 50	110	24	110 / 65	10

Lastentabelle

Zulässige Lasten eines Einzeldübels[1] in Normalbeton C20/25.
Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung zu beachten.

Type	Werkstoff / Oberfläche[2]	Effektive Verankerungstiefe	Minimale Bauteildicke	Montage-drehmoment	Zulässige Zug- (N_{zul}) und Querlasten (V_{zul}); minimale Achs- (s_{min}) und Randabstände (c_{min}) bei reduzierten Lasten			
		h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{zul}[3] [kN]	V_{zul}[3] [kN]	s_{min}[3] [mm]	c_{min}[3] [mm]
ICI 8	gvz	35	100	25	4,5	4,1	35	35
	gvz	45	100	25	4,5	4,1	35	35
ICI 10	gvz	40	100	35	4,5	5,9	40	40
	gvz	50	100	35	5,2	6,6	40	40
ICI 12	gvz	50	140	60	5,7	9,6	50	50
	gvz	70	140	60	9,5	9,6	50	50
ICI 16	gvz	65	170	120	9,5	17,9	65	65
	gvz	85	170	120	10,3	17,9	65	65
ICI 20	gvz	80	200	200	13,4	28	80	80
	gvz	100	200	200	19	28	80	80

[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] Weitere Stahlgüten, Varianten und technische Angaben siehe ETA, z. B. für trockene Innenräume, galvanisch verzinkt (gvz); für feuchte Innenräume und für Außenbereich, feuerverzinkter Stahl (fvz).
[3] Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten bzw. minimalen Achs- und Randabständen (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.

Stand 2026

Upat Vetriebs GmbH

Bebelstraße 11
79108 Freiburg - Germany

Tel.: +49 7666 902-2800

www.upat.com
info@upat.de

Ihr Fachhändler

000509931 · 10/2026 · Printed in Germany · Irrtümer, technische und Sortimentsänderungen bleiben vorbehalten. Haftung für Druckfehler und -mängel werden ausgeschlossen.