

Expressanker IMC

Der preiswerte Bolzenanker für festen Halt. Zugelassen für Beton (ungerissen).

Beschreibung

Der Upat Expressanker IMC ist ein wahrer Kraftbolzen und eine preiswerte Alternative unter den Bolzenankern. Dieser Stahlanker ist besonders geeignet für die Befestigung mittelschwerer bis schwerer Lasten in ungerissenem Beton und Naturstein mit dichtem Gefüge. Dieser Bolzenanker wird zum Beispiel besonders häufig für die Befestigung von Absperrungen, Sitzbänken und Pumpen verwendet.

Eigenschaften

- **Prüfzeichen/Zulassung:** ETA Option 7 Beton ungerissen
- **Lastbereich:** Zuglast 2,9-25,2, Querlast 6,9-38,6kN
- **Material:** Stahl galvanisch verzinkt (gvz), Stahl nichtrostend (R)
- **Variante:** Standard, Kurz (K), Große Scheibe (GS)
- **Merkmal:** Gewinde M6-M20, Nutzlänge 5-300mm
- **Zubehör:** Ausbläser UPM AB

Anwendungen

- Fahrradständer
- Sitzbank
- Absperrung
- Stützenfüße
- Stadionsitze
- Pumpen

Vorteile

- **Sichere Verankerung:** Zulassung ETA Beton Option 7. Vielseitiger Einsatz für sichere Verankerungen in ungerissenem Beton
- **Randnahes Befestigen:** Die Einheit aus Konus und Spreizclip ermöglicht kleinste Rand- und Achsabstände
- **Montagefreundlich:** Schaft mit optimiertem Durchmesser für geringe Einschlagenergie.
- **Geschütztes Gewinde:** Ausgeprägter Einschlagzapfen schützt das Gewinde vor Beschädigungen beim Setzvorgang

Baustoffe

Zugelassen für:

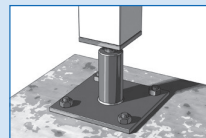
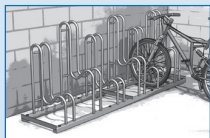
- Beton C20/25 bis C50/60, ungerissen

Auch geeignet für:

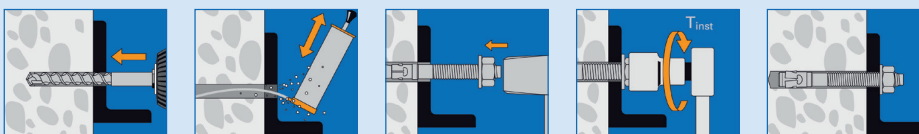
- Beton C12/15
- Naturstein mit dichtem Gefüge



Anwendungsbeispiele



Montage



Direkt zum Produkt



upat.com/imc

Expressanker IMC

Produktvarianten

Bezeichnung	Art.-Nr. (gvz)	Art.-Nr. (R)	Bohrerinnendurchmesser	Dübel-länge	Ge-winde	Gewin-delänge	Max. Nutzlänge h _{ef,stand} /h _{ef,red}	Min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage	Schlüssel-weite	Verankerungstiefe h _{ef,stand} /h _{ef,red}	ETA-Zu-lassung	Verkaufs-einheit (gvz)	Verkaufs-einheit (R)
IMC 6/10	509007	509033	6	55	M6	17	10 / -	50	10	35 / -	Ja	100	100
IMC 8/5	509008	-	8	65	M8	34	5 / 15	61	13	40 / 30	Ja	100	-
IMC 8/10	509009	509035	8	70	M8	39	10 / 20	66	13	40 / 30	Ja	100	100
IMC 8/20	509010	-	8	80	M8	49	20 / 30	76	13	40 / 30	Ja	100	-
IMC 8/30	509011	509036	8	90	M8	59	30 / 40	86	13	40 / 30	Ja	100	100
IMC 8/50	509012	509037	8	110	M8	79	50 / 60	106	13	40 / 30	Ja	100	100
IMC 8/100	509013	-	8	160	M8	129	100 / 110	156	13	40 / 30	Ja	50	-
IMC 10/10	509014	509039	10	85	M10	47	10 / 20	78	17	50 / 40	Ja	50	50
IMC 10/20	509015	509040	10	95	M10	57	20 / 30	88	17	50 / 40	Ja	50	50
IMC 10/30	509016	509041	10	105	M10	67	30 / 40	98	17	50 / 40	Ja	50	50
IMC 10/50	509017	509042	10	125	M10	87	50 / 60	118	17	50 / 40	Ja	50	50
IMC 10/100	509018	509043	10	175	M10	137	100 / 110	168	17	50 / 40	Ja	50	50
IMC 12/10	509019	509045	12	104	M12	59	10 / 25	95	19	65 / 50	Ja	20	20
IMC 12/20	509020	509046	12	114	M12	69	20 / 35	105	19	65 / 50	Ja	20	20
IMC 12/30	509021	-	12	124	M12	79	30 / 45	115	19	65 / 50	Ja	20	-
IMC 12/50	509022	509047	12	144	M12	99	50 / 65	135	19	65 / 50	Ja	20	20
IMC 12/100	509023	509048	12	194	M12	149	100 / 115	185	19	65 / 50	Ja	20	20
IMC 12/120	519032	-	12	214	M12	169	120 / 135	205	19	65 / 50	Ja	20	-
IMC 12/140	519033	-	12	234	M12	189	140 / 155	225	19	65 / 50	Ja	20	-
IMC 12/160	519034	-	12	254	M12	189	160 / 175	245	19	65 / 50	Ja	20	-
IMC 12/180	519035	-	12	274	M12	189	180/195	265	19	65 / 50	Ja	10	-
IMC 12/200	519036	-	12	294	M12	189	200 / 215	285	19	65 / 50	Ja	10	-
IMC 12/250	519037	-	12	344	M12	100	250 / 265	335	19	65 / 50	Ja	10	-
IMC 16/25	509024	-	16	143	M16	87	25 / 40	129	24	80 / 65	Ja	20	-
IMC 16/50	509025	509049	16	168	M16	102	50 / 65	154	24	80 / 65	Ja	20	10
IMC 16/100	509026	-	16	218	M16	162	100 / 115	204	24	80 / 65	Ja	10	-
IMC 16/140	519038	-	16	258	M16	182	140 / 155	244	24	80 / 65	Ja	10	-
IMC 16/160	519039	-	16	278	M16	182	160 / 175	264	24	80 / 65	Ja	10	-
IMC 16/200	519040	-	16	318	M16	100	200 / 215	304	24	80 / 65	Ja	10	-
IMC 16/250	519041	-	16	368	M16	100	250 / 265	354	24	80 / 65	Ja	10	-
IMC 16/300	519042	-	16	418	M16	100	300 / 315	404	24	80 / 65	Ja	10	-
IMC 20/30	509027	-	20	184	M20	90	30 / 55	165	30	105 / 80	Ja	10	-
IMC 20/60	509028	-	20	214	M20	90	60 / 85	195	30	105 / 80	Ja	10	-
IMC 12/80 GS	522468	-	12	174	M12	129	80 / 95	165	19	65 / 50	Ja	20	-
IMC 12/100 GS	522467	-	12	194	M12	149	100 / 115	185	19	65 / 50	Ja	20	-
IMC 12/120 GS	522463	-	12	214	M12	169	120 / 135	205	19	65 / 50	Ja	20	-
IMC 12/140 GS	522465	-	12	234	M12	189	140/155	225	19	65 / 50	Ja	10	-
IMC 12/160 GS	522466	-	12	254	M12	189	160 / 175	245	19	65 / 50	Ja	10	-
IMC 12/180 GS	522474	-	12	274	M12	189	180 / 195	265	19	65 / 50	Ja	10	-
IMC 12/200 GS	522464	-	12	294	M12	189	200 / 215	285	19	65 / 50	Ja	10	-
IMC 12/250 GS	522470	-	12	344	M12	100	250 / 265	335	19	65 / 50	Ja	10	-
IMC 16/100 GS	522473	-	16	218	M16	162	100 / 115	204	24	80 / 65	Ja	10	-
IMC 16/140 GS	522469	-	16	258	M16	182	140/155	244	24	80 / 65	Ja	10	-
IMC 16/160 GS	522472	-	16	278	M16	182	160 / 175	264	24	80 / 65	Ja	10	-
IMC 16/200 GS	522471	-	16	318	M16	100	200 / 215	304	24	80 / 65	Ja	10	-
IMC 16/250 GS	522476	-	16	368	M16	100	250 / 265	354	24	80 / 65	Ja	10	-
IMC 16/300 GS	522475	-	16	418	M16	100	300 / 315	404	24	80 / 65	Ja	10	-
IMC 8/5 K	509029	509034	8	55	M8	24	5 / -	51	13	30 / -	Ja	100	100
IMC 10/5 K	509030	509038	10	70	M10	32	5 / -	63	17	40 / -	Ja	50	50
IMC 12/5 K	509031	509044	12	84	M12	39	5 / -	75	19	50 / -	Ja	20	20
IMC 16/15 K	509032	-	16	118	M16	64	15 / -	104	24	65 / -	Ja	20	-

Stahl nichtrostend (R): Für Befestigungen im Freien oder in Feuchträumen

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

Kurz (K): Die Kurzvariante des Bolzenankers reduziert die Bohrlochtiefe, das Risiko von Bewehrungstreffern und ermöglicht eine schnelle Montage, bei gleichzeitiger Kostenersparnis

Variante Große Scheibe (GS): Die große Scheibe schützt die Oberfläche des Anbauteils und vermeidet das Einschneiden in Holz

Expressanker IMC

Lastentabelle

Zulässige Lasten eines Einzeldübel¹⁾ in Normalbeton C20/25.

Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-10/0169 zu beachten.

Typ	Werkstoff / Oberfläche ²⁾	Effektive Verankerungstiefe	Minimale Bauteildicke	Montage-drehmoment	Ungerissener Beton			
					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]
IMC 8	gvz	30	100	15	2,9	6,9	40	40
	gvz	40	100	15	5,9	7,6	40	40
	R	30	100	10	2,9	6,9	50	45
	R	40	100	10	5,9	7,3	40	45
IMC 10	gvz	40	100	30	5,9	12	50	80
	gvz	50	100	30	8,3	12	50	50
	R	40	100	20	5,9	11,6	50	80
	R	50	100	20	8,3	11,6	70	55
IMC 12	gvz	50	100	50	8,3	17,9	70	100
	gvz	65	120	50	12,3	17,9	70	70
	R	50	100	35	8,3	15,7	70	100
	R	65	120	35	12,3	15,7	70	70
IMC 16	gvz	65	120	100	12,3	28,2	90	120
	gvz	80	160	100	16,8	31,5	90	90
	R	65	120	80	12,3	28,2	90	120
	R	80	160	80	16,8	29,1	120	80
IMC 20	gvz	80	160	200	16,8	38,3	120	120
	gvz	105	200	200	25,2	38,3	120	120
	R	80	160	150	16,8	38,6	140	120
	R	105	200	150	25,2	19,1	120	120

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, nicht rostender Stahl (R).

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.