

ANCORANTI MECCANICI PESANTI

ANCORANTI PER CALCESTRUZZO AD ALTE PRESTAZIONI E ANTISISMICI

TRIGA Z XTREM	98
FIX Z XTREM	102

VITI PER CALCESTRUZZO TAPCON TAPCON XTREM

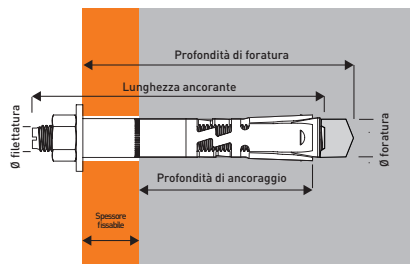
104

ANCORANTI PESANTI PER CALCESTRUZZO

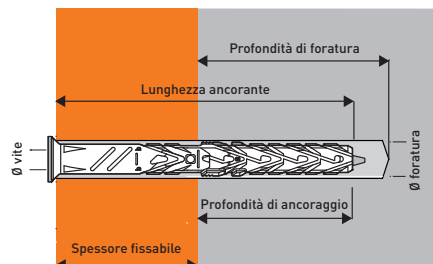
FIX 3	108
ETD III	110
T11	112
TRIDER	116
T101 PIOVRA	118
LE-LEX	120
EFPM	122
HPM	124
DYNABOLT PLUS	126
T21	128
EDC	129
GRIP	130
ETHD	132
SDA	133
AT PASSAFILO	134
T51	135

Guida alla lettura delle tabelle del catalogo

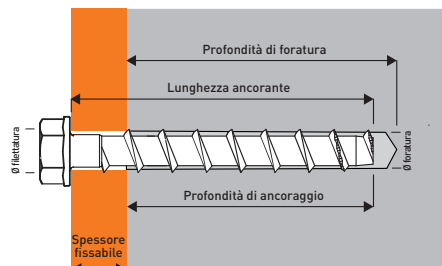
ANCORANTI ALTA PRESTAZIONE GAMMA TRIGA



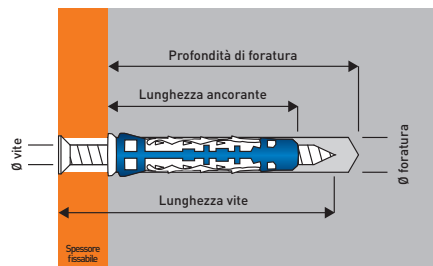
ANCORANTI LEGGERI PROLUNGATI (Esempio: B-LONG, T66, T88)



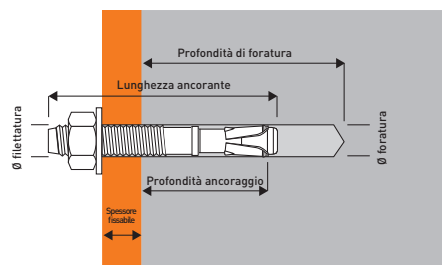
VITI PER CALCESTRUZZO GAMMA TAPCON



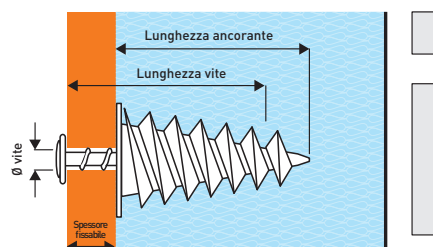
ANCORANTI LEGGERI UNIVERSALI (Esempio: BLUEFIX, T6, E-EB)



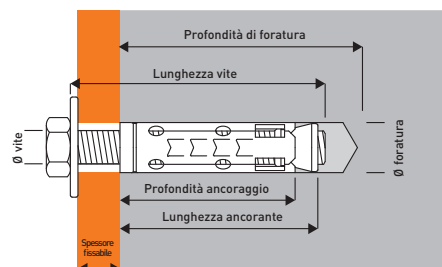
ANCORANTI PESANTI PASSANTI (Esempio: FIX3, EDT III, T11)



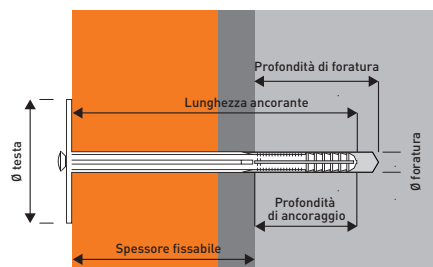
ANCORANTI SU CAPPOTTO GAMMA EIS-D

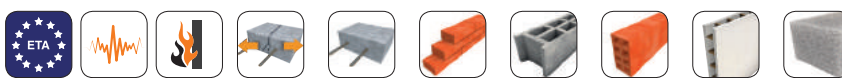


ANCORANTI PESANTI PASSANTI (Esempio: LE-LEX, EFPM, HPM)



ANCORANTI PER ISOLAMENTO (Esempio: ISO-S, ISO-X, ISO-N)





ETA	SEISMIC	FIRE RESISTANCE	CALCESTRUZZO FESSURATO	CALCESTRUZZO NON FESSURATO	MATTONE PIENO	BLOCCO FORATO	MATTONE FORATO	CARTONGESSO	CALCESTRUZZO CELLULARE	PAGINA
-----	---------	-----------------	------------------------	----------------------------	---------------	---------------	----------------	-------------	------------------------	--------

ANCORANTI PER CALCESTRUZZO AD ALTE PRESTAZIONI E ANTISISMICI

TRIGA Z XTREM	Spit		ETAG 001-2 option 1	C1-C2	•	•	•				98
TRIGA Z A4	Spit					•	•				98
FIX Z XTREM	Spit		ETAG 001-2 option 1	C1-C2	•	•	•				102
FIX Z A4	Spit		ETAG 001-2 option 1		•	•	•				102

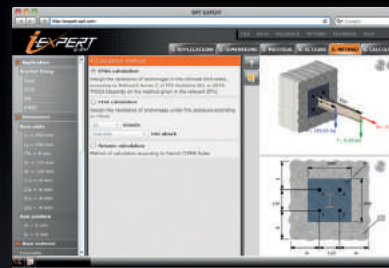
VITI PER CALCESTRUZZO

TAPCON HFL XTREM	Spit		ETAG 001 part 6	C1	•	•	•				104
TAPCON PLUS HFL	Spit						•				104
TAPCON CSK XTREM	Spit		ETAG 001 part 6	C1	•	•	•				104
TAPCON PAN	Spit		ETAG 001 part 6		•		•				104
TAPCON DOME	Spit		ETAG 001 part 6		•		•				104
TAPCON ROD	Spit		ETAG 001 part 6		•		•				104

ANCORANTI PESANTI PER CALCESTRUZZO

FIX3	Spit		ETAG 001-2 option 7		•		•				108
ETD III	Elematic		ETAG 001-2 option 7		•		•				110
T11	Elematic						•				112
TRIDER	Elematic						•	•	•	•	116
T101 PIOVRA	Elematic		ETAG 001-2 option 7				•				118
LE-LEX	Elematic						•	•			120
EFPM	Elematic						•	•			122
HPM	Elematic						•				124
DYNABOLT PLUS	Spit						•	•			126
T21	Elematic						•	•			128
EDC	Elematic							•			129
GRIP	Elematic		ETAG 001-4 option 7		•		•				130
ETHD	Elematic						•				132
SDA	Spit		ETAG 001-6 option 1		•	•	•				133
AT PASSAFILO	Spit						•				134
T51	Elematic						•	•			135

ANCORANTI MECCANICI



SOFTWARE DI CALCOLO PER ANCORANTI SPIT

SEMPRE ONLINE

i-Expert è sempre liberamente disponibile on-line nella sua versione integrale, sempre automaticamente aggiornata. L'applicazione è anche scaricabile per l'uso in assenza di connessione.

MODELLI PRONTI ALL'USO

i-Expert oltre ai casi generali, offre modelli pronti all'uso per i casi più complessi, mensole, parapetti, staffaggi per travi in legno, profili angolari e palificazioni.

DESIGN SENZA LIMITI

La funzione di design personalizzato, per le piastre piane, permette di disporre ancoranti in numero e posizione a piacere, per risolvere i casi più difficili o complessi.

TUTTI I METODI DI CALCOLO

Azioni statiche, azioni sismiche, resistenza al fuoco, calcolo di giunzioni secondo Eurocodice 2 sono i metodi di progetto disponibili e selezionabili per verificare rapidamente ai diversi casi di carico. i-Expert comprende anche il calcolo secondo EN 1992-4, di imminente applicazione.

SOLUZIONI OTTIMIZZATE

Le soluzioni di fissaggio possibili in base ai dati di progetto sono fornite in una videata sintetica che permette la selezione in base a numerosi parametri, misura, lunghezza, sicurezza. In questo modo i-Expert consente di trovare la soluzione conforme, ma anche la più ottimizzata secondo criteri tecnici ed economici.

I-EXPERT RISOLVE

Quando la soluzione non è subito disponibile, le funzioni di ottimizzazione e l'utilissima modalità "progetto" permettono di agire sui parametri modificabili vedendone immediatamente l'effetto, in modo da raggiungere rapidamente la verifica positiva.

i-expert.spit.com



XTREM

BORN TO PERFORM



LA NUOVA GAMMA DI **ANCORANTI CERTIFICATI** PER APPLICAZIONI IN **ZONE SISMICHE**

ALTE PERFORMANCE

Soluzioni adatte per esercizio sia in zone tese, sia in zone compresse, con valori di resistenza elevati e distanze caratteristiche, reciproche o dai bordi, contenute. Per questo i prodotti XTREM permettono di verificare i casi di fissaggio con il miglior risultato tecnico ed economico.

PRESTAZIONE SISMICA

Ancoranti meccanici di altissime prestazioni, disponibili su un'ampia gamma di misure, progettabili per usi strutturali e non-strutturali. Un sistema chimico epossidico qualificato per le giunzioni strutturali post-installate e per gli usi non-strutturali.

RESISTENZA AL FUOCO

La resistenza al fuoco è un indispensabile requisito per gli ancoranti destinati agli usi sensibili per la sicurezza. Le prestazioni degli ancoranti Spit sono determinate da test e valutazioni eseguite dai più importanti laboratori europei e comprese nei documenti ETA.

www.spitxtrem.com

NORMATIVE EUROPEE PER GLI ANCORANTI IN ZONA SISMICA

Il rischio di terremoto interessa molte regioni europee. Le azioni generate dagli eventi sismici causano pericolo per la stabilità degli edifici, l'operatività delle installazioni e di conseguenza rischio per la vite delle persone

NORME DI PROGETTAZIONE

I requisiti di progetto anti-sismico per gli ancoranti sono forniti nel rapporto tecnico EOTA TR045 integralmente riprese dalla norma EN 1992-4 di imminente pubblicazione e parte integrante degli Eurocodici europei. Gli ancoranti sono qualificati secondo ETAG 001 - Allegato E, che differenzia due distinte **categorie di prestazione sismica: C1 e C2.**

CAT. DI PRESTAZIONE SISMICA C1, C2

Il **livello C2 è il più oneroso**, utilizzabile per ancoraggi di elementi sia strutturali, sia non strutturali. Richiede il superamento di test di carico ciclico in calcestruzzo con fessure d'ampiezza fino a 0,8 mm, che simulano l'effetto delle azioni sismiche. Il livello C1 è generalmente riservato agli usi non-strutturali.

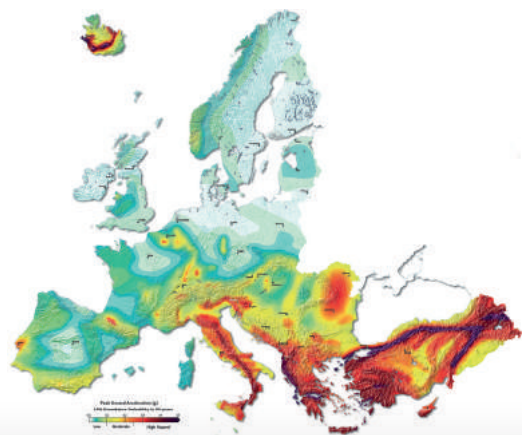
ELEMENTI NON STRUTTURALI

Negli eventi sismici più recenti il danneggiamento diffuso di elementi non strutturali ha causato **enormi perdite economiche** e un **lungo tempo di recupero della funzione dell'edificio.**

Gli ancoranti qualificati e correttamente dimensionati assicurano l'efficace trasferimento delle forze di inerzia contribuendo a preservare integrità e funzionalità delle opere esposte al sisma.

STRUTTURE

Il terremoto può sollecitare le strutture degli edifici con effetti distruttivi. Un fabbricato può opporsi alle **azioni sismiche orizzontali** con un comportamento più o meno duttile in funzione delle condizioni di vincolo ed in particolare dell'esecuzione dei nodi della struttura. Gli ancoranti sono un componente fondamentale di questi punti di dissipazione di energia, per un comportamento antisismico complessivamente efficace.



Mappa di pericolosità sismica dell'Europa per eventi con il 10% di probabilità di superamento in 50 anni.

FERRI DI RIPRESA



EPCON C8 XTREM

VIPER XTREM

IMPIANTISTICA



VIPER XTREM

TRIGA Z XTREM

FIX Z XTREM

TAPCON XTREM

B-LONG XTREM

SISTEMI DI FACCIATA



VIPER XTREM

FIX Z XTREM

TAPCON XTREM

B-LONG XTREM

CONSTRUZIONI IN ACCIAIO



EPCON C8 XTREM

VIPER XTREM

TRIGA Z XTREM

FIX Z XTREM

TAPCON XTREM

INFRASTRUTTURE E INGEGNERIA CIVILE



EPCON C8 XTREM

VIPER XTREM

TRIGA Z XTREM

FIX Z XTREM

CONSTRUZIONI IN LEGNO



FIX Z XTREM

TAPCON XTREM

B-LONG XTREM

L'OBBLIGO DI UTILIZZO DEGLI ANCORANTI ANTISISMICI IN ITALIA

Secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC) la **progettazione al rischio sismico è obbligatoria per più dell'85% del territorio italiano.**

DIFFERENZE TRA STRUTTURALE E NON-STRUTTURALE

APPLICAZIONI STRUTTURALI

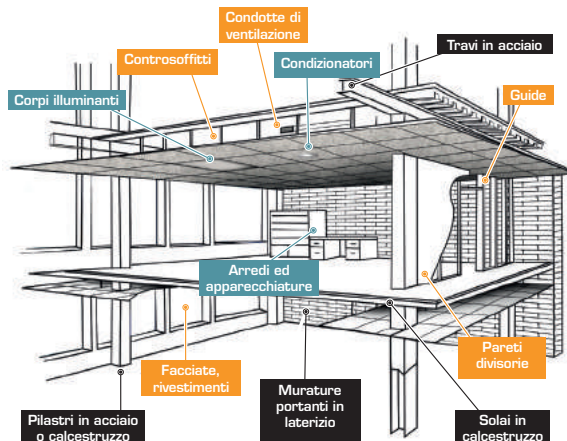
Da queste applicazioni dipende la **stabilità dell'edificio.**

- le giunzioni con ferri post-installati
- strutture portanti in acciaio
- rinforzi anti-sismici (retrofit)
- gli elementi dissipativi come isolatori, smorzatori antisismici

APPLICAZIONI NON-STRUTTURALI

Queste applicazioni mantengono l'**edificio funzionale e sicuro.**

- le facciate continue
- gli impianti elettrici, idraulici
- gli impianti di ventilazione
- i sistemi d'illuminazione
- gli impianti di estinzione incendi
- le barriere di sicurezza
- gli ascensori
- i controsoffitti



CLASSI D'IMPORTANZA DELL'EDIFICIO SECONDO NTC

I	Costruzioni con presenza solo occasionale di persone, edifici agricoli
II	Costruzioni non soggette ad affollamento, non pericolose per l'ambiente, non strategiche, residenziali.
III	Edifici soggetti a significativo affollamento (es. scuole, centri commerciali, cinema, luoghi di riunione). Industrie con attività pericolose per l'ambiente.
IV	Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche. Industrie particolarmente pericolose. Reti viarie o ferroviarie primarie per la comunicazione. Dighe connesse ad acquedotti e a centrali.

*Estratto indicativo. Consultare NTC § 2.4.2 per il testo dettagliato

TABELLA DI DETERMINAZIONE DELLA PRESTAZIONE SISMICA



- Nessun requisito
- C1 o C2
- Esclusivamente C2



Tipo d'applicaz.	Strutturale (tipo A)				Non strutturale (tipo B)			
	Classe d'uso				Classe d'uso			
Rischio sismico $a_g \cdot S$	I	II	III	IV	I	II	III	IV
$\leq 0,05 g$ Molto basso	Protezione sismica non necessaria				Protezione sismica non necessaria			
$0,05 g \div 0,10 g$ Basso	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2
$> 0,10 g$ Superiore a basso	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2

a_g accelerazione al suolo su sottosuolo tipo A
S coefficiente di sottosuolo (rif. NTC § 3.2.3.2.1 / EN 1998-1:2004 § 3.2.2).

PROGETTARE LA PRESTAZIONE SISMICA

La progettazione di ancoranti secondo il rapporto EOTA TRO45 per la prestazione C1 o C2, è eseguibile, a partire dall'azione sismica determinata, mediante il **software on-line Spit i-Expert** che permette di selezionare la prestazione sismica richiesta e l'approccio progettuale desiderato.

PRESTAZIONE SISMICA DEGLI ANCORANTI SPIT XTREM

	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
SPIT EPCON C8 XT		C1					
SPIT VIPER XT	C1	C1 - C2				C1	
SPIT TRIGA Z XT		C1 - C2					
SPIT FIX Z XT	C1	C1 - C2					
SPIT TAPCON XT	C1						
SPIT B-LONG XT	di almeno 10 testato alle azioni sismiche						

GIUNZIONI CON FERRI POST-INSTALLATI

SPIT EPCON C8 XTREM	$\varnothing 8 \div \varnothing 40$	DTA 3/11-684
SPIT VIPER XTREM	$\varnothing 8 \div \varnothing 32$	DTA CSTB

* Conforme a metodo di progettazione Eurocodice 2 (1992-1-1).

La determinazione del livello di prestazione sismica richiesta all'ancorante dipende da:

- livello di rischio sismico specifico della zona ove l'opera o dove l'installazione è ubicata
- dalla Classe d'uso dell'edificio (secondo la classificazione dettata da EN 1998
- delle Norme Tecniche delle Costruzioni (NTC)
- dal tipo di applicazione: strutturale o non-strutturale.

TRIGA Z XTREM

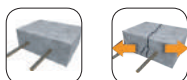
Ancorante in acciaio zincato ad alte prestazioni per applicazioni di sicurezza su calcestruzzo fessurato, non fessurato e in zona sismica



Documentazione tecnica



Tipologia di supporti



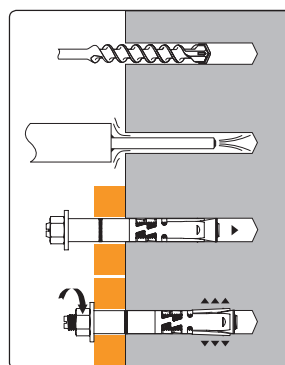
Caratteristiche e vantaggi

- Ancorante con Valutazione Tecnica Europea - ETA opzione 1 - per fissaggi su calcestruzzo fessurato, non fessurato
- Ancorante qualificato per fissaggi a prestazione sismica in categoria C1 e C2 (M10-M12-M16)
- Ancorante passante ad elevata resistenza al taglio
- Sistema telescopico brevettato, con disegno a "S", per portare in aderenza la piastra da fissare
- Interamente metallico, per la massima resistenza al fuoco
- Disponibile in 3 versioni (barra/dado, testa esagonale o testa svasata) per diverse modalità e necessità di installazione

Applicazioni

- Carpenterie metalliche
- Impianti pesanti di ventilazione/condizionamento
- Macchine utensili
- Automazioni industriali
- Smorzatori sismici

Installazione



Certificazioni e conformità



ETA 05/0044
ETAG 001-2
Option 1



Resistenza al fuoco
R120



Resistenza sismica
C1/C2

Dati tecnici

Materiale ancorante

Acciaio trattato con zincatura elettrolitica
Acciaio inossidabile A4 - AISI 316

TRIGA Z XTREM V - in acciaio zincato

Ø	Condizioni applicative in mm		Resistenze raccomandate a trazione - Nrec in kN (1 kN ~ 100 Kg)	
	Ø foratura	Profondità di ancoraggio	Calcestruzzo C20/25 non fessurato	Calcestruzzo C20/25 fessurato
M6	10	50	7,64	2,36
M8	12	60	9,50	5,71
M10	15	70	14,07	7,57
M12	18	80	17,14	12,29
M16	24	100	24,00	17,14
M20	28	125	33,57	23,93

Carichi raccomandati indicativi per ancorante isolato. Consultare la documentazione tecnica per il corretto dimensionamento del fissaggio

TRIGA Z XTREM V CON VITE TESTA ESAGONALE



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Certif. sismica	Conf. (pz)	Codice
TRIGA Z XTREM V M6-10x65/5	M6	65	10	70	54	5	-	100	050673
TRIGA Z XTREM V M6-10x80/20	M6	80	10	70	50	20	-	100	050674
TRIGA Z XTREM V M8-12x65/1*	M8	65	12	80	54	1	-	100	050677
TRIGA Z XTREM V M8-12x80/10	M8	80	12	80	60	10	-	50	050678
TRIGA Z XTREM V M8-12x90/20	M8	90	12	80	60	20	-	50	050679
TRIGA Z XTREM V M8-12x120/50	M8	120	12	80	60	50	-	50	053001
TRIGA Z XTREM V M10-15x75/1*	M10	75	15	90	70	1	-	25	050687
TRIGA Z XTREM V M10-15x95/10	M10	95	15	90	70	10	C1-C2	25	050688
TRIGA Z XTREM V M10-15x105/20	M10	105	15	90	70	20	C1-C2	25	050689
TRIGA Z XTREM V M10-15x140/55	M10	140	15	90	70	55	C1-C2	25	053003
TRIGA Z XTREM V M12-18x105/10	M12	105	18	105	80	10	C1-C2	25	050696
TRIGA Z XTREM V M12-18x120/25	M12	120	18	105	80	25	C1-C2	25	050697
TRIGA Z XTREM V M12-18x150/55	M12	150	18	105	80	55	C1-C2	25	053004
TRIGA Z XTREM V M16-24x130/10	M16	130	24	131	100	10	C1-C2	10	050704
TRIGA Z XTREM V M16-24x145/25	M16	145	24	131	100	25	C1-C2	10	050705
TRIGA Z XTREM V M16-24x170/50	M16	170	24	131	100	50	C1-C2	10	050710
TRIGA Z XTREM V M20-28x170/25	M20	170	28	157	125	25	-	5	050711

TRIGA Z XTREM TF CON TESTA SVASATA ED ESAGONO INCASSATO



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Certif. sismica	Conf. (pz)	Codice
TRIGA Z XTREM TF V M8-12x85/16	M8	85	12	80	60	16	-	50	050686
TRIGA Z XTREM TF V M8-12x95/26	M8	95	12	80	60	26	-	50	053002
TRIGA Z XTREM TF V M10-15x105/27	M10	105	15	90	70	27	C1-C2	25	050695
TRIGA Z XTREM TF V M12-18x130/40*	M12	130	18	105	80	40	-	10	050715

TRIGA Z XTREM E CON BARRA E DADO



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Certif. sismica	Conf. (pz)	Codice
TRIGA Z XTREM E M6-10x117/50	M6	117	10	70	50	50	-	100	050675
TRIGA Z XTREM E M8-12x99/20	M8	99	12	80	60	20	-	50	050681
TRIGA Z XTREM E M8-12x114/35	M8	114	12	80	60	35	-	50	050683
TRIGA Z XTREM E M8-12x134/55	M8	134	12	80	60	55	-	50	050684
TRIGA Z XTREM E M8-12x174/95	M8	174	12	80	60	95	-	25	050685
TRIGA Z XTREM E M10-15x114/20	M10	114	15	90	70	20	C1-C2	25	050691
TRIGA Z XTREM E M10-15x129/35	M10	129	15	90	70	35	C1-C2	25	050692
TRIGA Z XTREM E M10-15x149/55	M10	149	15	90	70	55	C1-C2	25	050693
TRIGA Z XTREM E M10-15x194/100	M10	194	15	90	70	100	C1-C2	25	050694
TRIGA Z XTREM E M12-18x120/0*	M12	120	18	105	80	0	-	25	050669
TRIGA Z XTREM E M12-18x132/25	M12	132	18	105	80	25	C1-C2	25	050698
TRIGA Z XTREM E M12-18x152/45	M12	152	18	105	80	45	C1-C2	20	050699
TRIGA Z XTREM E M12-18x172/65	M12	172	18	105	80	65	C1-C2	10	050701
TRIGA Z XTREM E M12-18x207/100	M12	207	18	105	80	100	C1-C2	20	050702
TRIGA Z XTREM E M16-24x159/25	M16	159	24	131	100	25	C1-C2	10	050706
TRIGA Z XTREM E M16-24x189/55	M16	189	24	131	100	55	C1-C2	5	050707
TRIGA Z XTREM E M16-24x234/100	M16	234	24	131	100	100	C1-C2	5	050708
TRIGA Z XTREM E M20-28x192/25	M20	192	28	157	125	25	-	5	050712
TRIGA Z XTREM E M20-28x227/60	M20	227	28	157	125	60	-	5	050713
TRIGA Z XTREM E M20-28x267/100	M20	267	28	157	125	100	-	5	050714

*misure non incluse nel Benestare Tecnico Europeo

TRIGA Z/E/A CON GOLFFARE



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Conf. (pz)	Codice
TRIGA Z E M12-18x162*	M12	162	18	105	80	-	10	050703

TRIGA Z QC/M CON GANCIO A RICCIO



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Conf. (pz)	Codice
TRIGA Z QC M12- 18x178*	M12	178	18	105	80	-	5	050671

TRIGA Z A4/V* A4-AISI 316 CON VITE A TESTA ESAGONALE



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Conf. (pz)	Codice
TRIGA Z A4 V M6-10x70/10	M6	10	70	50	10	100	050594
TRIGA Z A4 V M8-12x80/10	M8	12	80	60	10	25	050595
TRIGA Z A4 V M8-12x100/30	M8	12	80	60	30	25	050596
TRIGA Z A4 VM10-15x115/25	M10	15	90	70	25	25	050601
TRIGA Z A4 VM12-18x120/25	M12	18	105	80	25	25	050605

TRIGA Z A4/E* ACCIAIO INOX A4-AISI 316 CON BARRA E DADO



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Conf. (pz)	Codice
TRIGA Z A4 EM8-12x124/45	M8	124	12	80	60	45	50	050598
TRIGA Z A4 E M10-15x139/45	M10	139	15	90	70	45	25	050604
TRIGA Z A4 E M12-18x124/15	M12	124	18	105	80	15	25	050606
TRIGA Z A4 E M12-18x154/45	M12	154	18	105	80	45	20	050608
TRIGA Z A4 E M16-24x157/25	M16	157	24	131	95	25	10	052940

*versioni/misure non incluse nel Benestare Tecnico Europeo



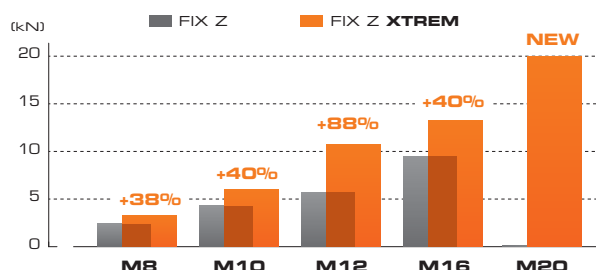
Zone tese e prestazione sismica

Spit FIX-Z XTREM è approvato per la progettazione di ancoraggi in zone tese (fessurate) del calcestruzzo e per prestazione sismica in categoria C1 e C2 secondo EOTA TR045, per applicazioni strutturali e non-strutturali.



Grande incremento delle resistenze

La camicia d'espansione di elevato spessore ed il nuovo particolare disegno del cono permettono di prevenire gli spostamenti indotti dalle azioni dinamiche, favoriti dallo stato di tensione del calcestruzzo e dall'apertura di fessure, conservando prestazioni molto elevate.



Valutazione sismica

La più ampia gamma di misure certificate per le categorie di prestazione sismica C1 (M8÷M20) e C2 (M10÷M20), secondo ETAG 001 Allegato E.

Resistenza al fuoco

Adatto all'uso quando sono specificati requisiti di resistenza al fuoco.

Ricerca e sviluppo

Grande incremento delle resistenze, specie nelle zone tese (calcestruzzo fessurato).

FIX Z XTREM

Ancorante ad espansione, per fissaggi passanti ad alte prestazioni, su calcestruzzo fessurato e non fessurato e in zona sismica



ANCORANTI MECCANICI

Tipologia di supporti

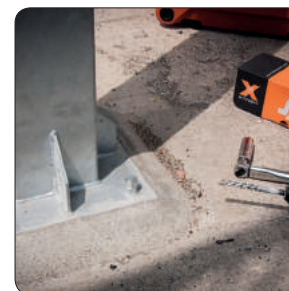


Caratteristiche e vantaggi

- ETA opzione 1, può essere utilizzato in calcestruzzo teso (fessurato) e nel calcestruzzo compresso (non-fessurato)
- Il maggior spessore della fascetta conferisce maggiore resistenza
- La più ampia gamma utilizzabile per prestazione sismica C1 e C2
- Design esclusivo per inserimento facile e serraggio più rapido

Applicazioni

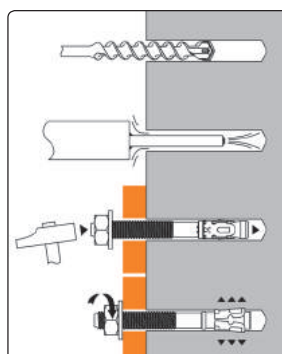
- Carpenterie metalliche
- Barriere di sicurezza
- Facciate continue
- Staffaggi e supporti in acciaio
- Travi di banchina
- Impianti di ventilazione/condizionamento
- Elementi strutturali per costruzioni in legno



Documentazione tecnica



Installazione



Certificazioni e conformità



ETA 15/0388
ETAG 001-2
Option 1
ZINCATO



ETA 04/0010
ETAG 001-2
Option 1
INOX A4



Resistenza
al fuoco
R120



Resistenza
sismica
C1/C2

Dati tecnici

Materiale ancorante

Acciaio trattato con zincatura elettrolitica
Acciaio inossidabile A4 - AISI 316

FIX Z XTREM - in acciaio zincato

Ø	Condizioni applicative in mm		Resistenze raccomandate a trazione - Nrec in kN (1 kN ~ 100 Kg)	
	Ø foratura	Profondità di ancoraggio	Calcestruzzo C20/25 non fessurato	Calcestruzzo C20/25 fessurato
M8	8	45	4,29	2,36
M10	10	60	9,50	4,29
M12	12	70	14,29	7,64
M16	16	85	19,07	9,50
M20	20	100	24,00	14,29

Carichi raccomandati indicativi per ancorante isolato. Consultare la documentazione tecnica per il corretto dimensionamento del fissaggio

FIX Z XTREM
ACCIAIO ZINCATO, CON DADO E RONDELLA PRE-ASSEMBLATI


Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Certif. sismica	Conf. (pz)	Codice
FIX Z XTREM M8x65/5	M8	65	8	65	45	5	C1	100	057763
FIX Z XTREM M8x75/15	M8	75	8	65	45	15	C1	100	057764
FIX Z XTREM M8x90/30	M8	90	8	65	45	30	C1	50	057765
FIX Z XTREM M8x120/60	M8	120	8	65	45	60	C1	50	057766
FIX Z XTREM M8x130/70	M8	130	8	65	45	70	C1	50	057788
FIX Z XTREM M10x85/5	M10	85	10	75	60	5	C1-C2	50	057768
FIX Z XTREM M10x90/10	M10	90	10	75	60	10	C1-C2	50	057769
FIX Z XTREM M10x100/20	M10	100	10	75	60	20	C1-C2	25	057770
FIX Z XTREM M10x120/40	M10	120	10	75	60	40	C1-C2	25	057771
FIX Z XTREM M10x140/60	M10	140	10	75	60	60	C1-C2	25	057772
FIX Z XTREM M10x160/80	M10	160	10	75	60	80	C1-C2	25	057773
FIX Z XTREM M12x100/5	M12	100	12	90	70	5	C1-C2	25	057774
FIX Z XTREM M12x105/10	M12	105	12	90	70	10	C1-C2	25	057775
FIX Z XTREM M12x115/20	M12	115	12	90	70	20	C1-C2	25	057776
FIX Z XTREM M12x135/40	M12	135	12	90	70	40	C1-C2	25	057777
FIX Z XTREM M12x155/60	M12	155	12	90	70	60	C1-C2	25	057778
FIX Z XTREM M12x180/85	M12	180	12	90	70	85	C1-C2	20	057779
FIX Z XTREM M16x145/25	M16	145	16	110	85	25	C1-C2	10	057781
FIX Z XTREM M16x170/50	M16	170	16	110	85	50	C1-C2	10	057782
FIX Z XTREM M16x180/60	M16	180	16	110	85	60	C1-C2	10	057783
FIX Z XTREM M20x170/30	M20	170	20	130	100	30	C1-C2	10	057785
FIX Z XTREM M20x200/60	M20	200	20	130	100	60	C1-C2	10	057786
FIX Z XTREM M20x220/80	M20	220	20	130	100	80	C1-C2	10	057787

FIX Z XTREM LW
ACCIAIO ZINCATO, CON DADO E RONDELLA MAGGIORATA PRE-ASSEMBLATI


Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Certif. sismica	Conf. (pz)	Codice
FIX Z XTREM LW M8x65/5	M8	65	8	65	45	5	C1	100	057789
FIX Z XTREM LW M8x130/70	M8	130	8	65	45	70	C1	25	057790
FIX Z XTREM LW M10x85/5	M10	85	10	75	60	5	C1-C2	50	057791
FIX Z XTREM LW M10x160/80	M10	160	10	75	60	80	C1-C2	20	057792
FIX Z XTREM LW M12x180/85	M12	180	12	90	70	85	C1-C2	15	057793
FIX Z XTREM LW M16x180/60	M16	180	16	110	85	60	C1-C2	5	057794
FIX Z XTREM LW M20x220/80	M20	220	20	130	100	80	C1-C2	5	057795

FIX Z A4
ACCIAIO INOSSIDABILE, CON DADO E RONDELLA PRE-ASSEMBLATI


Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Conf. (pz)	Codice
FIX Z A4 6x55/20*	M6	55	6	41	25	20	100	054270
FIX Z A4 8x55/5	M8	55	8	52	35	5	100	050441
FIX Z A4 8x70/20	M8	70	8	52	35	20	100	054610
FIX Z A4 8x90/40	M8	90	8	52	35	40	50	055343
FIX Z A4 8x130/80	M8	130	8	52	35	80	50	050367
FIX Z A4 10x65/5	M10	65	10	62	42	5	50	050466
FIX Z A4 10x75/15	M10	75	10	62	42	15	50	054630
FIX Z A4 10x95/35	M10	95	10	62	42	15	50	054640
FIX Z A4 10x120/60	M10	120	10	62	42	60	25	050442
FIX Z A4 12x80/5	M12	80	12	75	50	5	25	055344
FIX Z A4 12x100/25	M12	100	12	75	50	25	25	055345
FIX Z A4 12x115/40	M12	115	12	75	50	40	25	055394
FIX Z A4 12x140/65	M12	140	12	75	50	65	25	054680
FIX Z A4 16x125/30	M16	125	16	95	64	30	25	050443
FIX Z A4 16x150/55	M16	150	16	95	64	55	10	054700
FIX Z A4 16x170/75	M16	170	16	95	64	75	10	050444

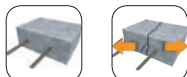
*versioni/misure non incluse nel Benestare Tecnico Europeo

TAPCON XTREM

Ancorante a vite per calcestruzzo, per fissaggi ad alte prestazioni per distanze ed interassi ridotti e in zona sismica



Tipologia di supporti



Caratteristiche e vantaggi

- Gamma con ETA, approvata per calcestruzzo fessurato e non-fessurato
- Gamma TAPCON XTREM, utilizzabile e approvata per prestazione sismica C1
- Certificato per la resistenza al fuoco
- La maggior lunghezza effettiva della filettatura permette le prestazioni più alte del mercato
- Disponibile in acciaio trattato con zincatura resistente a 500 h alla prova in nebbia salina o in acciaio inossidabile A4
- Le viti TAPCON possono essere rapidamente rimosse, e sono ideale per fissaggi temporanei
- Ampia scelta di diametri di foratura, tipologie di testa e lunghezze per diverse necessità applicative

Certificazioni e conformità



ETA-16/0276
ETAG 001-3



ETA-16/0373
ETAG 001-6



ETA-17/0174*



Resistenza
al fuoco
R120



Resistenza
sismica
C1/C2

* Certificazione valida per: 058787 - PAN 6x30



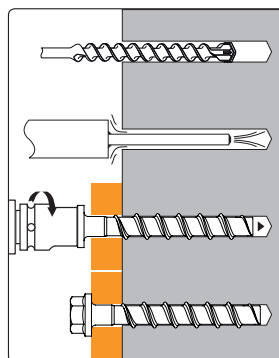
Documentazione tecnica



Applicazioni

- Canalizzazioni elettriche
- Canali o tubazioni sospese
- Puntelli per casseforme in acciaio (versione PLUS)
- Controsoffitti sospesi
- Fissaggi temporanei di cantiere (versione PLUS)
- Ponteggi sospesi
- Segnaletica stradale
- Barriere di sicurezza
- Sediolini da stadio
- Scaffature industriali
- Impianti ed apparecchiature
- Canalizzazioni metalliche
- Telai di serramenti
- Ringhiere
- Impianti di ventilazione/condizionamento

Installazione



Ø	Condizioni applicative in mm		Resistenze Raccomandate in kN (1 kN ~ 100 Kg)	
	Ø foratura	Profondità di ancoraggio	Calcestruzzo C20/25 non fessurato	Calcestruzzo C20/25 fessurato
5	5	35	0,60	0,60
6	6	35	0,60	0,60
8	8	45	3,60	3,60
10	10	55	5,70	4,30
12	12	65	7,60	5,70
14	14	75	10,60	7,60

Consultare la documentazione tecnica e a seconda dei casi verificare o adottare diversi adeguati coefficienti di sicurezza.

TAPCON HFL XTREM / HFL ACCIAIO ZINCATO CON TESTA ESAGONALE FLANGIATA



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Certificazione sismica	Conf. (pz)	Codice
TAPCON HFL 5X40/5	6,5	40	5	40	35	5	-	100	058726
TAPCON HFL 5X50/15	6,5	50	5	40	35	15	-	100	058727
TAPCON HFL 5X60/25	6,5	60	5	40	35	25	-	100	058728
TAPCON HFL 6X40/5	7,5	40	6	40	35	5	-	100	058729
TAPCON HFL 6X50/15	7,5	50	6	40	35	15	-	100	058730
TAPCON HFL 6X80/45-25	7,5	80	6	40	35	45	-	100	058731
TAPCON HFL 6X100/65-45	7,5	100	6	40	35	65	-	100	058732
TAPCON HFL 8X50/5	10	50	8	55	45	5	-	50	058733
TAPCON HFL 8X60/15	10	60	8	55	45	15	-	50	058734
TAPCON XTREM HFL 8X70/25-5	10	70	8	55	45	25	C1	50	058735
TAPCON XTREM HFL 8X80/35-15	10	80	8	55	45	35	C1	50	058736
TAPCON XTREM HFL 8X100/55-35	10	100	8	55	45	55	C1	50	058737
TAPCON XTREM HFL 8X120/75-55	10	120	8	55	45	75	C1	50	058738
TAPCON XTREM HFL 8X140/95-75	10	140	8	55	45	95	C1	50	058739
TAPCON HFL 10X60/5	12	60	10	65	55	5	-	50	058740
TAPCON HFL 10X70/15	12	70	10	65	55	15	-	50	058741
TAPCON XTREM HFL 10X90/35-5	12	90	10	65	55	35	C1	50	058742
TAPCON XTREM HFL 10X100/45-15	12	100	10	65	55	45	C1	50	058743
TAPCON XTREM HFL 10X120/65-35	12	120	10	65	55	65	C1	50	058744
TAPCON XTREM HFL 10X140/85-55	12	140	10	65	55	85	C1	50	058745
TAPCON XTREM HFL 10X160/105-75	12	160	10	65	55	105	C1	50	058746
TAPCON HFL 12X80/15	14	80	12	75	65	15	-	25	058747
TAPCON XTREM HFL 12X110/45-10	14	110	12	75	65	45	C1	25	058748
TAPCON XTREM HFL 14X80/5	16	80	14	85	75	5	-	25	058766
TAPCON XTREM HFL 14X110/35	16	110	14	85	75	35	-	25	058767
TAPCON XTREM HFL 14X130/55-15	16	130	14	85	75	55	C1	25	058768
TAPCON XTREM HFL 14X150/75-35	16	150	14	85	75	75	C1	25	058769

TAPCON HFL XTREM A4 / HFL A4 ACCIAIO INOSSIDABILE ISO A4 CON TESTA ESAGONALE FLANGIATA



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Certificazione sismica	Conf. (pz)	Codice
TAPCON HFL 6X50/15 A4	7,5	50	6	40	35	15	-	100	058806
TAPCON HFL 6X60/25-5 A4	7,5	60	6	40	35	25	-	100	058807
TAPCON XTREM HFL 8X70/25-5 A4	10	70	8	55	45	25	C1	50	058809
TAPCON XTREM HFL 8X80/35-15 A4	10	80	8	55	45	35	C1	50	058810
TAPCON XTREM HFL 10X90/35-5 A4	12	90	10	65	55	35	C1	50	058811
TAPCON XTREM HFL 10X100/45-15 A4	12	100	10	65	55	45	C1	50	058812
TAPCON XTREM HFL 10X120/65-35 A4	12	120	10	65	55	65	C1	50	058813

TAPCON PLUS HFL* ACCIAIO ZINCATO CON TESTA ESAGONALE, RI-UTILIZZABILE



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Certificazione sismica	Conf. (pz)	Codice
TAPCON PLUS HFL 10x80/5	12	80	10	85	75	5	-	50	058721
TAPCON PLUS HFL 12x105/15	14	105	12	85	75	30	-	25	058722
TAPCON PLUS HFL 14x80/5	16	80	14	85	75	5	-	25	058723
TAPCON PLUS HFL 14x110/15	16	110	14	95	75	25	-	25	058724

*versioni/misure non incluse nel Benestare Tecnico Europeo

TAPCON PAN

ACCIAIO ZINCATO TESTA CILINDRICA A BASSO SPESSORE - IMPRONTA TORX



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Certificazione sismica	Conf. (pz)	Codice
TAPCON PAN 5X40/5	6,5	40	5	40	35	5	-	100	058779
TAPCON PAN 5X50/15	6,5	50	5	40	35	15	-	100	058780
TAPCON PAN 5X60/25	6,5	60	5	40	35	25	-	100	058781
TAPCON PAN 6x30/5	7,5	28	6	30	25	3	-	100	058787
TAPCON PAN 6X40/5 T14	7,5	40	6	40	35	5	-	100	058782

TAPCON CSK E CSK XTREM

ACCIAIO ZINCATO CON TESTA SVASATA PIANA - IMPRONTA TORX



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Certificazione sismica	Conf. (pz)	Codice
TAPCON CSK 5X40/5	6,5	40	5	40	35	5	-	100	058770
TAPCON CSK 5X60/25	6,5	60	5	40	35	15	-	100	058771
TAPCON CSK 6X40/5	7,5	40	6	40	35	5	-	100	058772
TAPCON CSK 6X60/25-5	7,5	60	6	40	35	15	-	100	058773
TAPCON CSK 6X80/45-25	7,5	80	6	40	35	25	-	100	058774
TAPCON CSK 6X100/65-45	7,5	100	6	40	35	45	-	100	058775
TAPCON CSK 6X120/85-65	7,5	120	6	40	35	65	-	100	058776
TAPCON CSK 6X140/105-85	7,5	140	6	40	35	85	-	100	058777
TAPCON XTREM CSK 8X80/35-15	10	80	8	55	45	35	C1	50	058778

TAPCON CSK XTREM A4 - TX

ACCIAIO INOSSIDABILE ISO A4 (AISI 316) CON TESTA SVASATA PIANA - IMPRONTA TORX



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Certificazione sismica	Conf. (pz)	Codice
TAPCON XTREM CSK 8X80/35-15 A4	10	80	8	55	45	35	C1	50	058814
TAPCON XTREM CSK 10X90/35-5 A4	12	90	10	65	55	35	C1	50	058815

TAPCON DOME

VERSIONE IN ACCIAIO ZINCATO E TESTA BOMBATA LARGA - TORX



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Certificazione sismica	Conf. (pz)	Codice
TAPCON DOME 6X40/5 T17	7,5	40	6	40	35	5	-	100	058783
TAPCON DOME 6X60/25-5 T17	7,5	60	6	40	35	25	-	100	058784

TAPCON ROD

VERSIONE IN ACCIAIO ZINCATO E TESTA A FILETTO INTERNO M8/M10 - HEX



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Certificazione sismica	Conf. (pz)	Codice
TAPCON ROD M8/M10 6X35		35	6	40	35	-	-	100	058785
TAPCON ROD M8/M10 6X55		55	6	60	55	-	-	100	058786

*versioni/misure non incluse nel Benestare Tecnico Europeo

TAPCON XTREM

LA GAMMA PIÙ COMPLETA
DI **VITI PER CALCESTRUZZO**
AD ALTE PRESTAZIONI



ANCORANTI
MECCANICI



CERTIFICATE PER PRESTAZIONE SISMICA

Le viti TAPCON HFL e TAPCON CSK, sia zincate, sia in acciaio inossidabile, sono approvate per:

**CALCESTRUZZO FESSURATO
ANTISISMICO CAT. C1
RESISTENZA AL FUOCO**



FISSAGGIO VELOCE, MINORI COSTI

La tecnica di fissaggio con viti **riduce sensibilmente i costi** grazie al minor tempo necessario per l'installazione:

**2 SOLE OPERAZIONI
FORATURA e
AVVITAMENTO**



RESISTENZA E SICUREZZA ELEVATA

Il sistema di tenuta per **contrasto di forma** sfrutta la resistenza del calcestruzzo lungo tutta la filettatura:

**RESISTENZE PIÙ ELEVATE
RISPETTO AGLI ANCORANTI
TRADIZIONALI**



FORI PICCOLI, COMODITÀ D'INSTALLAZIONE

Il **diametro del foro è sempre inferiore** rispetto agli ancoranti tradizionali:

**POSA PASSANTE,
PROFONDITÀ DI
ANCORAGGIO RIDOTTA**



Guarda il video!
www.spit.it

spit

FIX 3

Ancorante ad espansione, per fissaggi passanti ad alte prestazioni su calcestruzzo non fessurato



Documentazione tecnica



ANCORANTI
MECCANICI

Tipologia di supporti



Caratteristiche e vantaggi

- ETA Opzione 7, qualificato per calcestruzzo non-fessurato con i piu' elevati valori di resistenza
- Il nuovo design della fascetta di espansione rende l'installazione più rapida
- Fornito assemblato, anche in versione con rondella maggiorata
- La filettatura lunga permette massima flessibilità sullo spessore da fissare e nella profondità d'ancoraggio

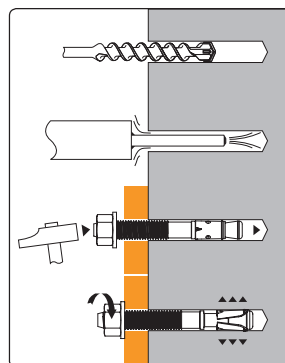
Applicazioni

- Carpenterie metalliche
- Scale metalliche
- Puntelli per casseforme in acciaio
- Scarpe in acciaio per travi
- Impianti di ventilazione/condizionamento
- Elementi strutturali per costruzioni in legno
- Quadri elettrici
- Staffaggi metallici in genere

Dati tecnici

Materiale ancorante acciaio trattato con zincatura elettrolitica bianco-blu

Installazione



Certificazioni e conformità



ETA-13/005
ETAG 001-2
Option 7



Resistenza
al fuoco
R120

Ø filetto	Condizioni applicative in mm		Resistenze raccomandate a trazione - Nrec in kN (1 kN ~ 100 Kg)	
	Ø foratura	Profondità max. di ancoraggio	Calcestruzzo C20/25 non fessurato	
M6	6	35	1,70	
M8	8	40	3,57	
M10	10	50	6,07	
M12	12	65	8,50	
M16	16	80	12,57	
M20	20	100	24,05	

Carichi raccomandati indicativi per ancorante isolato. Consultare la documentazione tecnica per il corretto dimensionamento del fissaggio

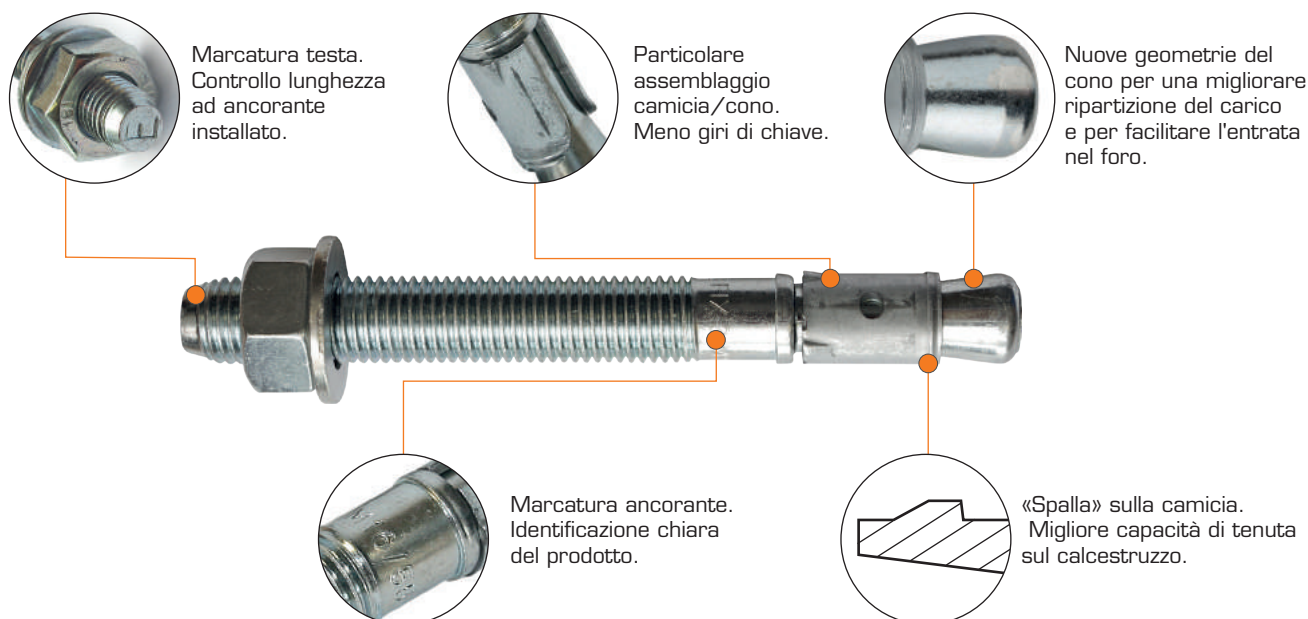
FIX 3

IN ACCIAIO ZINCATO CON VITE E RONDELLA PRE-ASSEMBLATI



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Min. Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max. spessore fissabile (mm)	Conf. (pz)	Codice
FIX3 6x45/5*	M6	45	6	41	25	5	100	050510
FIX3 6x55/20*	M6	55	6	41	25	20	100	050520
FIX3 6x85/50*	M6	85	6	41	25	50	100	050530
FIX3 8x55/5	M8	55	8	50	30	5	100	057450
FIX3 8x70/20-10	M8	70	8	50	30	20	100	057451
FIX3 8x90/40-30	M8	90	8	50	30	40	50	057452
FIX3 8x100/50-40	M8	100	8	50	30	50	50	057453
FIX3 8x115/65-55	M8	115	8	50	30	65	50	057454
FIX3 8x130/80-70	M8	130	8	50	30	80	50	057455
FIX3 8x160/110-100	M8	160	8	50	30	110	50	057456
FIX3 10x65/5	M10	65	10	60	40	5	50	057460
FIX3 10x75/15-5	M10	75	10	60	40	15	50	057461
FIX3 10x85/25-15	M10	85	10	60	40	25	50	057462
FIX3 10x95/36-26	M10	95	10	60	40	36	50	057463
FIX3 10x110/50-40	M10	110	10	60	40	50	25	057464
FIX3 10x125/65-55	M10	125	10	60	40	65	25	057465
FIX3 10x140/80-70	M10	140	10	60	40	80	25	057466
FIX3 10x160/100-90	M10	160	10	60	40	100	25	057467
FIX3 12x80/5	M12	80	12	75	50	5	25	057470
FIX3 12x100/25-10	M12	100	12	75	50	25	25	057471
FIX3 12x115/40-25	M12	115	12	75	50	40	25	057472
FIX3 12x125/50-35	M12	125	12	75	50	50	25	057473
FIX3 12x140/65-50	M12	140	12	75	50	65	25	057474
FIX3 12x160/85-70	M12	160	12	75	50	85	25	057664
FIX3 12x180/105-90	M12	180	12	75	50	105	20	057576
FIX3 12x220/145-130	M12	220	12	75	50	145	20	057477
FIX3 12x290/215-200	M12	290	12	75	50	215	10	057478
FIX3 16x100/5	M16	100	16	95	64	5	20	057480
FIX3 16x125/30-15	M16	125	16	95	64	30	20	057481
FIX3 16x150/55-40	M16	150	16	95	64	55	10	057482
FIX3 16x170/75-60	M16	170	16	95	64	75	10	057483
FIX3 16x185/90-75	M16	185	16	95	64	90	10	057484
FIX3 16x235/140-125*	M16	235	16	95	64	140	10	057485
FIX3 16x300/205-190*	M16	300	16	95	64	205	10	057486
FIX3 20x125/10	M20	125	20	110	74	10	10	057490
FIX3 20x165/50-25	M20	165	20	110	74	50	10	057491
FIX3 20x220/105-80	M20	220	20	110	74	105	10	057492

*misura non inclusa nel Benestare Tecnico Europeo



ETD III

Ancorante pesante a posa passante per applicazioni strutturali e di sicurezza



Documentazione tecnica



Tipologia di supporti



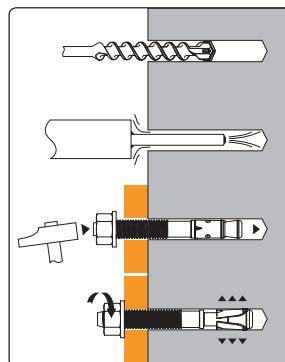
Caratteristiche e vantaggi

- Miglior capacità di tenuta sul calcestruzzo
- Filetto lungo per una posa a due diverse profondità di ancoraggio
- Marcatura con lettera incisa sulla testa per verificare la profondità di ancoraggio, anche dopo il fissaggio
- Posa veloce e serraggio immediato
- Distanze dai bordi e interassi ridotti in media del 20%
- Possibilità di posa anche su elementi di calcestruzzo a spessore ridotto, come nei prefabbricati
- Zincatura elettrolitica bianco-blu per un'elevata resistenza alla corrosione

Applicazioni

- Strutture metalliche
- Mensole
- Piastre in carpenterie pesanti e medio pesanti
- Impiantistica industriale

Installazione



Certificazioni e conformità



ETA-13/0734
ETAG 001-2
Option 7



Resistenza
al fuoco
R120

Dati tecnici

Materiale ancorante

acciaio trattato con zincatura elettrolitica bianco-blu

Ø filetto	Condizioni applicative in mm		Resistenze raccomandate a trazione - Nrec in kN (1 kN ~ 100 Kg)
	Ø foratura	Profondità max. di ancoraggio	Calcestruzzo C20/25 non fessurato
M8	8	40	3,57
M10	10	50	6,07
M12	12	65	8,50
M16	16	80	12,57
M20	20	100	24,05

Carichi raccomandati indicativi per ancorante isolato. Consultare la documentazione tecnica per il corretto dimensionamento del fissaggio

ETD III

ACCIAIO ZINCATO CON VITE E RONDELLA PRE-ASSEMBLATI



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Min. Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max. spessore fissabile (mm)	Conf. (pz)	Codice
ETD III 8x55/5	M8	55	8	50	30	5	100	060010
ETD III 8x70/20-10	M8	70	8	50	30	20	100	060011
ETD III 8x90/40-30	M8	90	8	50	30	40	50	060012
ETD III 8x130/80-70	M8	130	8	50	30	80	50	060013
ETD III 8x160/110-100	M8	160	8	50	30	110	50	060014
ETD III 10x65/5	M10	65	10	60	40	5	50	060015
ETD III 10x75/15-5	M10	75	10	60	40	15	50	060016
ETD III 10x95/36-26	M10	95	10	60	40	36	50	060017
ETD III 10x125/65-55	M10	125	10	60	40	65	25	060018
ETD III 10x140/80-70	M10	140	10	60	40	80	25	060019
ETD III 12x80/5	M12	80	12	75	50	5	25	060020
ETD III 12x100/25-10	M12	100	12	75	50	25	25	060021
ETD III 12x115/40-25	M12	115	12	75	50	40	25	060022
ETD III 12x140/65-50	M12	140	12	75	50	65	25	060023
ETD III 12x160/85-70	M12	160	12	75	50	85	20	060161
ETD III 12x180/105-90	M12	180	12	75	50	105	20	060162
ETD III 12x220/145-130	M12	220	12	75	50	145	20	060026
ETD III 16x100/5	M16	100	16	95	65	5	20	060027
ETD III 16x125/30-15	M16	125	16	95	65	30	20	060028
ETD III 16x150/55-40	M16	150	16	95	65	55	10	060029
ETD III 16x170/75-60	M16	170	16	95	65	75	10	060030
ETD III 20x165/50-25	M20	165	20	110	75	50	10	060031
ETD III 20x220/105-80	M20	220	20	100	75	105	10	060032

T11

Ancorante a prigioniero, in acciaio zincato, per fissaggi non strutturali su calcestruzzo



Documentazione tecnica



Tipologia di supporti



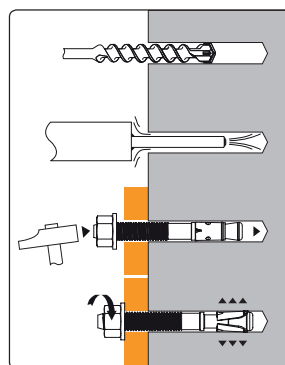
Caratteristiche e vantaggi

- Facilità e rapidità d'installazione
- Filetto prolungato per la massima flessibilità nelle profondità di ancoraggio e nei diversi spessori fissabili
- Fascetta di espansione a speciale geometria in acciaio zincato

Applicazioni

- Staffe e supporti
- Serramenti leggeri
- Recinzioni
- Impiantistica

Installazione



Dati tecnici

Materiale ancorante acciaio trattato con zincatura elettrolitica

Ø filetto	Condizioni applicative in mm		Resistenze raccomandate a trazione - Nrec in kN (1 kN ~ 100 Kg)
	Ø foratura	Profondità di ancoraggio	
M6	6	40	3,00
M8	8	48	4,70
M10	10	55	6,30
M12	12	65	9,90
M14	14	75	11,90
M16	16	84	13,80

Carichi raccomandati indicati per ancorante isolato. Consultare la documentazione tecnica per il corretto dimensionamento del fissaggio

T11

ACCIAIO ZINCATO CON VITE E RONDELLA PRE-ASSEMBLATI



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max. spessore fissabile (mm)	Conf. (pz)	Codice
T11 6x55	M6	55	6	55	40	2	100	8716301
T11 6x65	M6	65	6	55	40	7	100	8716325
T11 6x85	M6	85	6	55	40	27	100	8716303
T11 6x100	M6	100	6	55	40	42	100	8716326
T11 8x53	M8	53	8	65	48	5	100	8716304
T11 8x65	M8	65	8	65	48	5	100	8716305
T11 8x75	M8	75	8	65	48	5	100	8716328
T11 8x90	M8	90	8	65	48	20	100	8716306
T11 8x120	M8	120	8	65	48	50	50	8716329
T11 10x65	M10	65	10	75	55	5	50	8716330
T11 10x75	M10	75	10	75	55	5	50	8716308
T11 10x95	M10	95	10	75	55	15	50	8716309
T11 10x120	M10	120	10	75	55	40	25	8716310
T11 10x140	M10	140	10	75	55	60	25	8716311
T11 10x160	M10	160	10	75	55	80	25	8716331
T11 12x75	M12	75	12	85	65	5	25	8716314
T11 12x110	M12	110	12	85	65	18	25	8716315
T11 12x140	M12	140	12	85	65	48	25	8716316
T11 12x160	M12	160	12	85	65	68	20	8716333
T11 12x180	M12	180	12	85	65	88	20	8716334
T11 14x100	M14	100	14	100	75	5	20	8716318
T11 14x120	M14	120	14	100	75	12	20	8716319
T11 14x160	M14	160	14	100	75	52	20	8716320
T11 16x110	M16	110	16	110	84	5	20	8716336
T11 16x125	M16	125	16	110	84	5	20	8716322
T11 16x145	M16	145	16	110	84	25	20	8716323
T11 16x175	M16	175	16	110	84	53	20	8716324
T11 16x220	M16	220	16	110	84	98	15	8716337

TRIDER

TRASFORMAZIONE

MECCANICA
INTELLIGENTE

Inizia una nuova generazione:
il fissaggio meccanico pesante
non è più solo questione di chimica



E ELEMATIC

MECCANICO, IMMEDIATO, SU TUTTI I MATERIALI

VITI ALTA RESISTENZA

Viti zincate in classe 8.8:
per la più alta resistenza
agli sforzi a taglio.

INSTALLAZIONE FACILE

Alette anti-rotazione in polimero:
si adattano ai vari materiali bloccando
ogni rotazione in fase di avvitamento.

FLESSIBILITÀ UNIVERSALE

Corpo flessibile in polimero:
espande, flette, annoda, in base
alla struttura del supporto per un
ancoraggio su tutti i materiali.

SICUREZZA NELL'UTILIZZO

Protezione anti-polvere in cellulosa:
protegge il filetto metrico e assicura
una posa senza problemi.

POSA SICURA

Collarino di posizionamento:
nei materiali forati, evita di
inserire il tassello troppo
in profondità.

ESPANSIONE CONTROLLATA

Corpo di espansione in acciaio:
espande efficacemente in tre direzioni,
ma non danneggia i setti interni dei
materiali forati.

AFFIDABILITÀ E VERSATILITÀ

Cono metallico a filetto metrico:
completamente integrato nella struttura
di espansione, non ruota, si adatta a
diversi accessori di fissaggio.



FACILE E VELOCE

- Diametro di foratura ridotto, nessun utensile specifico
- Immediatamente caricabile
- Ideale per impiantistica e usi professionali



PER TUTTI I MATERIALI

- Utilizzabile su materiali pieni e vuoti
- Per installazioni con ridotti interassi e distanze dai bordi
- Metallico, per ancoraggi medio-pesanti

TRIDER

Ancorante pesante universale, a doppia espansione complementare, per fissaggi su calcestruzzo e murature di diverse tipologie



Tipologia di supporti



Caratteristiche e vantaggi

- Composto da due corpi espandenti, in acciaio e in tecnopolimero ad alta resistenza, assemblati e funzionanti in modo complementare, rende possibile un ancoraggio meccanico, subito performante, su diverse tipologie di supporti, sia pieni che forati
- Nell'ancoraggio su materiali compatti, avvitando la vite, il richiamo del cono in acciaio, permette un'espansione ampia e immediata delle tre alette metalliche e una espansione secondaria, per compressione, delle tre alette in polimero
- Nell'ancoraggio su materiali forati l'espansione modulare o l'apertura totale delle alette in polimero, permette un ancoraggio stabile e sicuro nelle cavità, mentre l'espansione morbida e guidata delle alette metalliche a spessore calibrato, non danneggia i setti interni dei laterizi
- L'installazione del TRIDER, non passante, è resa facile, sicura e affidabile dalle anti-rotazione in polimero, dall'anello di bloccaggio del cono e dal collarino plastico che evita di spingere il tassello troppo in profondità, nelle cavità dei materiali forati
- La particolare protezione in cellulosa protegge la filettatura metrica dalla polvere, garantendo sempre un corretto e fluido funzionamento dell'ancorante

Dati tecnici

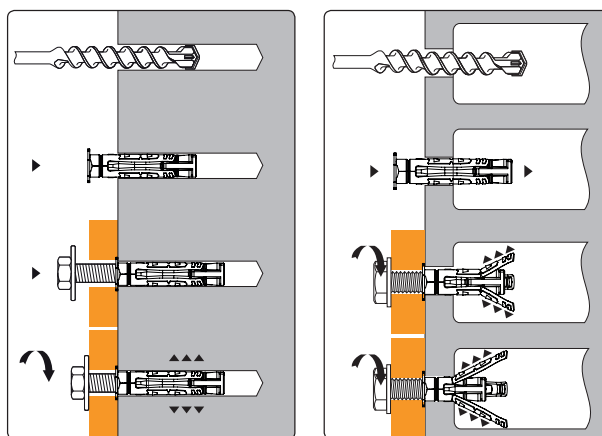
Materiale ancorante	Acciaio zincato elettroliticamente $\geq 7\mu$ LTH, Tecnopolimero Modificato ad Alta Resistenza, Protezioni in cellulosa e collarini in Polimero HD
Materiale vite	Acciaio Classe 8.8, zincato elettroliticamente



Documentazione tecnica



Installazione



Applicazioni

- Nell'impiantistica elettrica: fissaggio di staffe per canalizzazione, passerelle, staffe per collari leggeri, guide metalliche, supporti quadri elettrici
- Nell'impiantistica termoidraulica: ancoraggio di guide e staffe per collari
- Fissaggio di supporto di carpenterie metalliche
- Fissaggio di recinzioni, cancelli, inferriate
- Fissaggio di scale, gradini, corrimano
- Ancoraggio di staffe per sottostrutture di facciate

Ø vite	Condizioni applicative in mm		Resistenze raccomandate a trazione - Nrec in kN (1 kN ~ 100 Kg)	
	Ø foratura	Profondità min. di foratura	Calcestruzzo C20/25 non fessurato	Blocco calcestruzzo forato non intonacato
TRIDER/ B 5	8	60	1,25	0,50
TRIDER/ B 6	10	65	1,85	0,70
TRIDER/ B 8	12	70	2,30	0,80
TRIDER/ B 10	15	85	4,45	0,90

Carichi raccomandati per ancorante isolato. Consultare la documentazione tecnica per il corretto dimensionamento del fissaggio

TRIDER

SOLO CORPO, IN ACCIAIO E TECNOPOLIMERO MODIFICATO



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio*	Conf. (pz)	Codice
TRIDER 5	M5	49	8	60	40	100	569550
TRIDER 6	M6	55	10	65	43	100	569551
TRIDER 8	M8	58	12	70	46	100	569552
TRIDER 10	M10	73	15	85	57	50	569553

*Per posa su calcestruzzo e materiali compatti

TRIDER/B

CON VITE A TESTA ESAGONALE ZINCATA



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. profondità di ancoraggio*	Vite: ø x lunghezza (mm)	Max. spes. fissabile (mm)	Conf. (pz)	Codice
TRIDER 5	M5	49	8	60	40	M5x 60	10	100	569555
TRIDER 6	M6	55	10	65	43	M6x65	10	100	569556
TRIDER 8	M8	58	12	70	46	M8x70	10	100	569557
TRIDER 10	M10	73	15	85	57	M10x90	15	50	569558

*Per posa su calcestruzzo e materiali compatti

T101 PIOVRA

Ancorante pesante per fissaggi strutturali non passanti su calcestruzzo e materiali compatti



Documentazione tecnica



ANCORANTI
MECCANICI

Tipologia di supporti



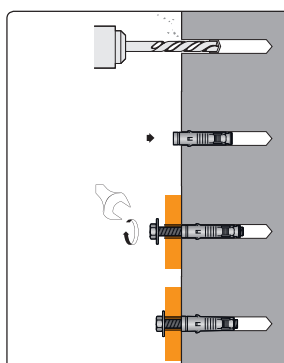
Caratteristiche e vantaggi

- ETA Opzione 7: qualificato per calcestruzzo non-fessurato
- Alette di ancoraggio "esclusive", progettate per una tenuta superiore sul calcestruzzo
- Performance superiori rispetto ai tradizionali fissaggi
- Zincatura con finitura Lanthane-F, per una maggior resistenza alla corrosione
- Collare interno per una maggiore stabilità della vite
- Gamma con diversi accessori, per soddisfare ogni esigenza di fissaggio

Applicazioni

- Scaffalature industriali
- Cancelli ed inferriate
- Balaustrate esterne
- Barriere di sicurezza

Installazione



Certificazioni e conformità



ETA 11/D423
ETAG 001-2
Option 7

Dati tecnici

Materiale ancorante acciaio trattato con zincatura elettrolitica

Ø	Condizioni applicative in mm		Resistenze raccomandate a trazione - Nrec in kN (1 kN ~ 100 Kg)	Rottura accessorio in kN (1 kN ~ 100 Kg)*
	Diametro foratura	Profondità ancoraggio		
M6	12	41	5,40	0,30
M8	14	46	6,60	0,70
M10	16	56	10,20	1,10
M12	20	64	14,30	1,70

Carichi raccomandati indicativi per ancorante isolato. Consultare la documentazione tecnica per il corretto dimensionamento del fissaggio
* Valore rappresentativo della gamma accessori; per i dati dettagliati richiedere la scheda tecnica.

T101 PIOVRA SOLO CORPO



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Min. Lunghezza vite (mm)*	Conf. (Pz)	Codice
T101 PIOVRA 6	M6	12	60	48	55	50	8716000
T101 PIOVRA 8	M8	14	65	55	60	50	8716001
T101 PIOVRA 10	M10	16	75	65	70	25	8716002
T101 PIOVRA 12	M12	20	85	77	85	25	8716003

* vite non fornita

T101 PIOVRA/B CON VITE TESTA ESAGONALE



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Max. spessore fissabile (mm)	Conf. (Pz)	Codice
T101 PIOVRA/B 6	M6	12	60	48	10	50	8716010
T101 PIOVRA/B 8	M8	14	65	55	15	50	8716011
T101 PIOVRA/B 10	M10	16	75	65	15	25	8716012
T101 PIOVRA/B 12	M12	20	85	77	20	20	8716013

T101 PIOVRA/G CON GANCIO



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Conf. (Pz)	Codice
T101 PIOVRA/G 6	M6	12	60	48	50	8716020
T101 PIOVRA/G 8	M8	14	65	55	25	8716021
T101 PIOVRA/G 10	M10	16	75	65	15	8716022
T101 PIOVRA/G 12	M12	20	85	77	10	8716023

T101 PIOVRA/OC CON OCCHIOLO CHIUSO



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Conf. (Pz)	Codice
T101 PIOVRA/OC 6	M6	12	60	48	50	8716030
T101 PIOVRA/OC 8	M8	14	65	55	25	8716031
T101 PIOVRA/OC 10	M10	16	75	65	15	8716032

LE-LEX

Ancorante ad espansione maggiorata per fissaggi pesanti, su calcestruzzo e materiali compatti resistenti



Documentazione tecnica



Tipologia di supporti



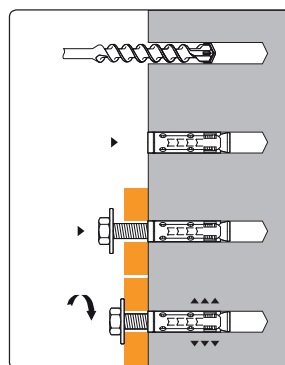
Caratteristiche e vantaggi

- Il corpo a 4 settori indipendenti garantisce una distribuzione dei carichi radiale e uniforme, per ridotti interassi e distanze dai bordi
- Le alette antirotazione assicurano una posa facile corretta e rapida
- Speciale geometria del cono per un perfetto aggancio al corpo senza rischi in installazione
- Gamma completa, con diversi accessori di fissaggio, per ogni necessità applicativa

Applicazioni

- Carpenteria
- Tiranti, funi e catene
- Strutture, profili e guide
- Ringhiere, cancelli e inferriate

Installazione



Dati tecnici

Materiale ancorante	acciaio zincato elettroliticamente (versione LE)
	acciaio INOX A2 - AISI 304 (versione LEX)

Ø	Condizioni applicative in mm		Resistenze raccomandate a trazione - Nrec in kN (1 kN ~ 100 Kg)	Rottura accessorio in kN (1 kN ~ 100 Kg)*
	Ø foratura	Profondità di ancoraggio		
M6	10	35	2,50	0,30
M8	12	40	3,00	0,70
M10	15	51	4,20	1,10
M12	18	63	6,60	1,70

Carichi raccomandati indicativi per ancorante isolato. Consultare la documentazione tecnica per il corretto dimensionamento del fissaggio
* Valore rappresentativo della gamma accessori: per dati dettagliati richiedere la scheda tecnica.

LE-LEX SOLO CORPO



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Conf. (pz)	Codice
LE 6	M6	45	10	55	35	100	8717001
LE 8	M8	50	12	60	40	100	8717002
LE 10	M10	60	15	75	51	50	8717003
LE 12	M12	74	18	90	63	25	8717004
LEX 6 A2-AISI 304	M6	45	10	55	35	100	8717011
LEX 8 A2-AISI 304	M8	50	12	60	40	100	8717012
LEX 10 A2-AISI 304	M10	60	15	75	51	50	8717013
LEX 12 A2-AISI 304	M12	74	18	90	63	25	8717014

LE/B - LEX/B CON VITE TESTA ESAGONALE



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Vite Ø x lunghezza	Max. spessore fissabile (mm)	Conf. (pz)	Codice
LE/B 6	M6	45	10	55	35	M6x55	5	50	8717101
LE/B 8	M8	50	12	60	40	M8x60	10	50	8717102
LE/B 10	M10	60	15	75	51	M10x80	20	25	8717103
LE/B 12	M12	74	18	90	63	M12x90	25	20	8717104
LE/B 6 blister	M6	45	10	55	35	M6x55	10	4	565469
LE/B 8 blister	M8	50	12	60	40	M8x60	25	4	565470
LE/B 10 blister	M10	60	15	75	51	M10x80	45	2	566010
LEX/B 6 A2-AISI 304	M6	45	10	55	35	M6x55	5	50	8717021
LEX/B 8 A2-AISI 304	M8	50	12	60	40	M8x60	10	50	8717022
LEX/B 10 A2-AISI 304	M10	60	15	75	51	M10x80	20	25	8717023
LEX/B 12 A2-AISI 304	M12	74	18	90	63	M12x90	25	20	8717024

LE/BP CON DISTANZIALE E VITE A TESTA ESAGONALE



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità foratura (mm)	Min. Profondità ancoraggio (mm)	Vite Ø x lunghezza	Max. spessore fissabile (mm)	Conf. (pz)	Codice
LE/BP 6	M6	70	10	80	35	M6x70	25	50	8717106
LE/BP 8	M8	75	12	85	40	M8x80	25	25	8717107
LE/BP 10	M10	85	15	100	51	M10x90	25	25	8717108
LE/BP 12	M12	105	18	120	63	M12x110	30	20	8717109

LE/G CON GANCIO ZINCATO



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Apertura gancio (mm)	Conf. (pz)	Codice
LE/G 6	M6	45	10	55	7,5	50	8717301
LE/G 8	M8	50	12	60	9,0	25	8717302
LE/G 10	M10	60	15	75	12	15	8717303
LE/G 12	M12	74	18	90	15	10	8717304
LE/G 6 blister	M6	45	10	55	7,5	2	565471
LE/G 8 blister	M8	50	12	60	9,0	2	565472

LE/OC CON OCCHIOLO ZINCATO



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Ø occhio (mm)	Conf. (pz)	Codice
LE/OC 6	M6	45	10	55	10	50	8717401
LE/OC 8	M8	50	12	60	11	25	8717402
LE/OC 10	M10	60	15	75	14,5	20	8717403
LE/OC 12	M12	74	18	90	17	10	8717404
LE/OC 6 blister	M6	45	10	55	10	2	565473
LE/OC 8 blister	M8	50	12	60	11	2	565474

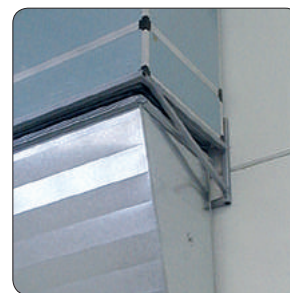
LE/R CON VITE TESTA ESAGONALE A ROTTURA, PER FISSAGGI ANTINTRUSIONE



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Vite Ø x lunghezza	Max spessore fissabile (mm)	Conf. (pz)	Codice
LE/R 8x50	M8	50	12	60	M8x60	10	25	8717500
LE/R 8x75	M8	75	12	85	M8x75	20	25	8717507

EFPM

Ancorante ad espansione in acciaio zincato, per fissaggi pesanti, non passanti, su calcestruzzo non fessurato e materiali compatti resistenti



Documentazione tecnica



Tipologia di supporti



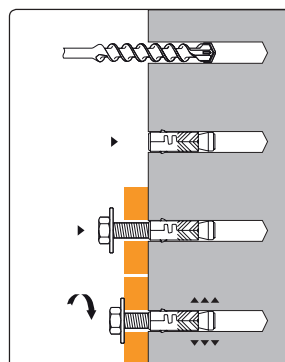
Caratteristiche e vantaggi

- Ancorante per carichi elevati su calcestruzzo e materiali compatti resistenti
- Installazione e serraggio perfetti grazie alle alette antirotazione
- Tappo di protezione della filettatura dalla polvere di foratura
- Gamma pre-assemblata con vari accessori per le diverse necessità

Applicazioni

- Strutture, profili e guide
- Ringhiere, cancelli e inferriate
- Apparecchiature varie
- Staffaggi per impianti

Installazione



Dati tecnici

Materiale ancorante acciaio zincato elettroliticamente

Ø	Condizioni applicative in mm		Resistenze raccomandate a trazione - Nrec in kN (1 kN ~ 100 Kg)	Rottura accessorio in kN (1 kN ~ 100 Kg)*
	Ø foratura	Profondità di ancoraggio		
M6	12	40	3,30	0,30
M8	14	44	4,30	0,70
M10	16	57	5,40	1,10
M12	20	65	6,70	1,70
M16	24	73	7,70	-

Carichi raccomandati indicativi per ancorante isolato. Consultare la documentazione tecnica per il corretto dimensionamento del fissaggio
* Valore rappresentativo della gamma accessori: per dati dettagliati richiedere la scheda tecnica.

EFPM SOLO CORPO



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Conf. (pz)	Codice
EFPM 6	M6	45	12	55	40	50	8715000
EFPM 8	M8	50	14	60	44	50	8715001
EFPM 10	M10	65	16	75	57	25	8715002
EFPM 12	M12	75	20	90	67	25	8715003

EFPM/B CON VITE TESTA ESAGONALE



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Vite Ø x lunghezza	Max spessore fissabile (mm)	Conf. (pz)	Codice
EFPM/B 6	M6	45	12	55	40	M6x55	10	50	8715100
EFPM/B 8	M8	50	14	60	44	M8x60	10	50	8715101
EFPM/B 10	M10	65	16	75	57	M10x80	15	25	8715102
EFPM/B 12	M12	75	20	90	67	M12x90	20	20	8715103
EFPM/B 16	M16	90	24	105	73	M16x100	20	10	8715104
EFPM/B 6 blister	M6	45	12	55	40	M6x55	10	2	565466
EFPM/B 8 blister	M8	50	14	60	44	M8x60	10	2	565467
EFPM/B 10 blister	M10	65	16	75	57	M10x80	15	2	565468

EFPM/D CON BARRA E DADO ZINCATI



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Vite Ø x lunghezza	Max spessore fissabile (mm)	Conf. (pz)	Codice
EFPM/D 8	M8	50	14	60	44	M8x70	15	25	8715401
EFPM/D 10	M10	65	16	75	57	M10x90	15	20	8715402

EFPM/G CON GANCIO ZINCATO



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Apertura gancio (mm)	Conf. (pz)	Codice
EFPM/G 6	M6	45	12	55	40	7,50	50	8715300
EFPM/G 8	M8	50	14	60	44	9	25	8715301
EFPM/G 10	M10	65	16	75	57	12	15	8715302
EFPM/G 8 blister	M8	50	14	60	44	9	2	566012

EFPM/OC CON OCCHIOLO ZINCATO



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Ø occhio (mm)	Conf. (pz)	Codice
EFPM/OC 6	M6	45	12	55	40	10	50	8715200
EFPM/OC 8	M8	50	14	60	44	11	25	8715201
EFPM/OC 10	M10	65	16	75	57	14,5	20	8715202
EFPM/OC 12	M12	75	20	90	67	17	10	8715203
EFPM/OC 8 blister	M8	50	14	60	44	11	2	566014

HPM

Ancorante pesante per fissaggi non passanti, in lega zinco-alluminio per fissaggio su materiali compatti



Documentazione tecnica



Tipologia di supporti



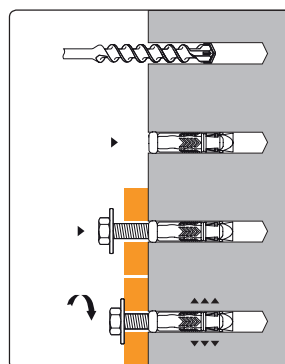
Caratteristiche e vantaggi

- Espansione a 4 settori indipendenti per la migliore distribuzione del carico anche su materiali poco omogenei
- Superficie del corpo modellata per un ancoraggio sicuro e maggiori prestazioni
- Resistenza alla corrosione grazie al corpo in lega zinco-alluminio

Applicazioni

- Cancelli ed inferriate
- Barriere di sicurezza
- Parabole e antenne
- Condizionatori

Installazione



Dati tecnici

Materiale ancorante

lega zinco-alluminio
con zincatura elettrolitica

Ø	Condizioni applicative in mm		Resistenze raccomandate a trazione - Nrec in kN (1 kN ~ 100 Kg)	Rottura accessorio in kN (1 kN ~ 100 Kg)*
	Ø foratura	Profondità di ancoraggio		
M6	12	40	2,50	0,30
M8	14	45	3,10	0,70
M10	16	50	5,00	1,10

Carichi raccomandati indicativi per ancorante isolato. Consultare la documentazione tecnica per il corretto dimensionamento del fissaggio
* Valore rappresentativo della gamma accessori: per dati dettagliati richiedere la scheda tecnica

HPM SOLO CORPO



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Conf. (pz)	Codice
HPM 6	M6	45	12	55	40	50	8713000
HPM 8	M8	52	14	60	45	50	8713001
HPM 10	M10	60	16	60	50	25	8713002

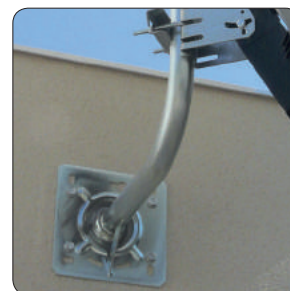
HPM/B CON VITE TESTA ESAGONALE ZINCATA



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Vite Ø x lunghezza	Max spessore fissabile (mm)	Conf. (pz)	Codice
HPM/B 6	M6	45	12	55	40	M6x55	10	50	8713010
HPM/B 8	M8	52	14	60	45	M8x60	10	50	8713011
HPM/B 10	M10	60	16	60	50	M10x80	15	25	8713012

DYNABOLT PLUS

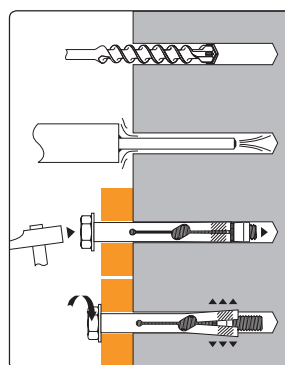
Ancorante ad espansione in acciaio zincato per fissaggi passanti su calcestruzzo e materiali compatti



Documentazione tecnica



Installazione



Dati tecnici

Materiale ancorante

acciaio trattato con zincatura elettrolitica

Tipologia di supporti



Caratteristiche e vantaggi

- Struttura del corpo deformabile per una perfetta aderenza dell'oggetto da fissare al materiale di base
- Posa semplice e rapida grazie al montaggio passante

Applicazioni

- Apparecchi idraulici
- Sistemi di condizionamento
- Segnaletica
- Carpenteria medio-pesante in acciaio e in legno
- Canalizzazioni e guide
- Antenne

Ø	Condizioni applicative in mm		Resistenze raccomandate a trazione - Nrec in kN (1 kN ~ 100 Kg)	
	Ø foratura	Profondità di ancoraggio	Calcestruzzo C20/25 non fessurato	Mattono pieno
M6	8	30	1,93	2,20
M8	10	34	2,79	2,90
M10	12	44	3,36	5,30

Carichi raccomandati indicativi per ancorante isolato. Consultare la documentazione tecnica per il corretto dimensionamento del fissaggio

DYNABOLT PLUS/B CON VITE TESTA ESAGONALE



Descrizione	Ø vite (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Conf. (pz)	Codice
DYNABOLT/B 8x45	M6	45	8	45	26	8	100	050489
DYNABOLT/B 8x70	M6	70	8	45	30	30	50	050491
DYNABOLT/B 8x95	M6	95	8	45	30	56	50	050492
DYNABOLT/B 10x55	M8	55	10	50	28	8	50	050493
DYNABOLT/B 10x80	M8	80	10	50	34	35	50	050494
DYNABOLT/B 10x105	M8	105	10	50	34	62	25	050495
DYNABOLT/B 12x75	M10	75	12	65	44	18	25	050496
DYNABOLT/B 12x105	M10	105	12	65	44	46	20	050497

DYNABOLT PLUS/E CON VITE TESTA SVASATA PIANA



Descrizione	Ø vite (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Conf. (pz)	Codice
DYNABOLT/E M6x8x45	M6	45	8	40	40	10	100	8723091
DYNABOLT/E M6x8x65	M6	65	8	45	40	25	100	8723092
DYNABOLT/E M8x10x50	M8	50	10	45	45	10	50	8723093
DYNABOLT/E M8x10x70	M8	70	10	50	45	25	50	8723094
DYNABOLT/E M10x12x80	M10	80	12	60	55	25	50	8723096

T21

Tassello passante per fissaggi su calcestruzzo e materiali compatti



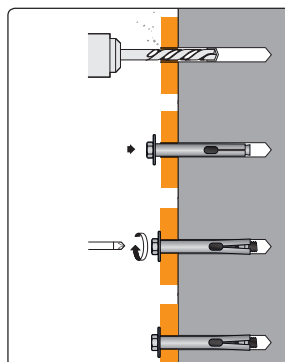
Tipologia di supporti



Caratteristiche e vantaggi

- Ancorante con camicia di espansione a diametro di foratura ridotta, ideale per fissaggi rapidi e passanti
- Vite in acciaio cl. 8.8 e rondella a diametro maggiorato

Installazione



Dati tecnici

Materiale ancorante acciaio trattato con zincatura elettrolitica

Applicazioni

- Impianti e installazioni varie
- Staffaggi, recinzioni, segnaletica
- Carpenteria in acciaio e legno

Ø	Condizioni applicative in mm		Resistenze raccomandate a trazione - Nrec in kN (1 kN ~ 100 Kg)	
	Ø foratura	Profondità di ancoraggio	Calcestruzzo C20/25 non fessurato	
T21 8	8	30	1,64	
T21 10	10	35	2,34	
T21 12	12	40	2,60	
T21 14	14	40	3,00	
T21 16	16	42	4,34	

Carichi raccomandati indicativi per ancorante isolato. Consultare la documentazione tecnica per il corretto dimensionamento del fissaggio

T21 CON VITE TESTA ESAGONALE



Descrizione	Ø vite (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max. spessore fissabile (mm)	Conf. (pz)	Codice
T21 8x45	M6	45	8	40	30	5	100	8723050
T21 8x60	M6	60	8	40	30	20	100	8723051
T21 8x70	M6	80	8	40	30	30	100	8723052
T21 8x95	M6	95	8	40	30	55	100	8723053
T21 8x120	M6	120	8	40	30	80	25	8723063
T21 10x60	M8	60	10	45	35	10	50	8723054
T21 10x80	M8	80	10	45	35	30	50	8723056
T21 10x105	M8	105	10	45	35	55	25	8723057
T21 10x120	M8	120	10	45	35	70	25	8723064
T21 10x140	M8	140	10	45	35	90	25	8723065
T21 12x70	M10	70	12	50	40	10	25	8723058
T21 12x100	M10	100	12	50	40	35	25	8723059
T21 12x120	M10	120	12	50	40	55	25	8723066
T21 12x150	M10	150	12	50	40	85	20	8723067
T21 14x70	M10	70	14	50	40	15	25	8723068
T21 14x100	M10	100	14	50	40	45	25	8723060
T21 14x120	M10	120	14	50	40	65	25	8723069
T21 14x150	M10	150	14	50	40	95	25	8723070
T21 16x80	M12	80	16	52	42	20	25	8723061
T21 16x110	M12	110	16	52	42	50	20	8723062
T21 16x130	M12	130	16	52	42	70	15	8723071
T21 16x150	M12	150	16	52	42	90	15	8723072

EDC

Ancorante passante con dado cieco



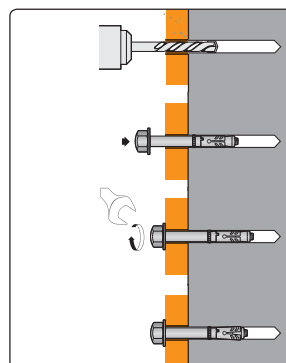
Tipologia di supporti



Caratteristiche e vantaggi

- Ridotto diametro di foratura con espansione in profondità per ancoraggi rapidi su calcestruzzo e materiali compatti
- Fascetta di espansione stampata a freddo con distribuzione in profondità dei carichi ed espansione radiale in direzioni diverse

Installazione



Dati tecnici

Materiale ancorante acciaio trattato con zincatura elettrolitica

Applicazioni

- Staffe e carpenteria metallica
- Arredo urbano
- Segnaletica leggera
- Basi di supporto per elementi di protezione

Ø	Condizioni applicative in mm		Resistenze raccomandate a trazione - Nrec in kN (1 kN ~ 100 Kg)
	Ø foratura	Profondità di ancoraggio	
EDC 8	8	50	1,60
EDC 10	10	60	2,30
EDC 12	12	70	3,00
EDC 14	14	80	3,70
EDC 16	16	90	4,10

Carichi raccomandati indicativi per ancorante isolato. Consultare la documentazione tecnica per il corretto dimensionamento del fissaggio

EDC CON DADO CIECO ZINCATO



Descrizione	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Max. spessore fissabile (mm)	Chiave (mm)	Conf. (pz)	Codice
EDC 8x70	70	8	70	50	15	13	50	8750001
EDC 8x85	85	8	70	50	30	13	50	8750002
EDC 10x85	85	10	80	60	15	17	50	8750003
EDC 10x120	120	10	80	60	50	17	50	8750004
EDC 12x100	100	12	90	70	15	19	50	8750005
EDC 12x135	135	12	90	70	50	19	50	8750006
EDC 14x115	115	14	100	80	20	22	25	8750007
EDC 14x145	145	14	100	80	50	22	25	8750008
EDC 16x130	130	16	110	90	20	24	25	8750009
EDC 16x150	150	16	110	90	40	24	25	8750010

GRIP

Ancorante a filetto interno, con espansione a percussione, per fissaggi su calcestruzzo



Tipologia di supporti



Caratteristiche e vantaggi

- ETA Opzione 7, qualificato per calcestruzzo non-fessurato
- La bassa profondità di ancoraggio previene il contatto con i ferri d'armatura
- Dimensionabile per applicazioni in esposizione al fuoco diretto
- Adatto per fissare pezzi con campo di spessore molto ampio
- La versione L, con collare, non necessita la foratura a profondità esatta
- Disponibile in acciaio inossidabile per impieghi in ambienti corrosivi

Applicazioni

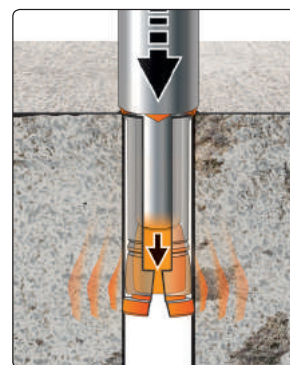
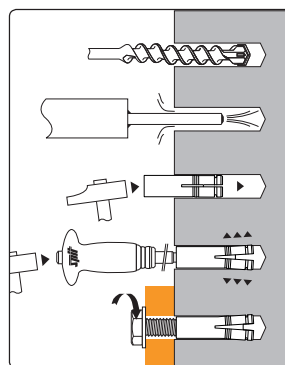
- Supporti per tubazioni
- Canalizzazioni metalliche
- Controsoffitti antisfondamento
- Corrimano
- Sediolini da stadio
- Apparecchiature meccaniche ed elettriche
- Collari per sistemi di estinzione tipo sprinkler



Documentazione tecnica



Installazione



Certificazioni e conformità



ETA-05/0053
ETAG 001-4
Option 7



Resistenza
al fuoco
R120



GRIP L E GRIP S

Ø	Condizioni applicative in mm		Resistenze raccomandate a trazione - Nrec in kN (1 kN ~ 100 Kg)	
	Ø foratura	Profondità di ancoraggio	Calcestruzzo C20/25 non fessurato	
M6	8	30	3,29	
M8	10	30	3,29	
M10	12	30	5,07	
M12	15	50	7,07	
M16	20	65	10,50	

Carichi raccomandati indicativi per ancorante isolato. Consultare la documentazione tecnica per il corretto dimensionamento del fissaggio

GRIP L CON COLLARETTO, IN ACCIAIO ZINCATO



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Codice espansore *	Dimensione espansore	Conf. (pz)	Codice
Grip L M6x30	M6	30	8	32	30	050922	M6x30	100	050789
Grip L M8x30	M8	30	10	33	30	050923	M8x30	100	050790
Grip L M10x30	M10	30	12	43	30	051015	M10x30	100	050799
Grip L M10x40	M10	40	12	43	40	050924	M10x40	100	050791
Grip L M12x50	M12	50	12	54	50	050925	M12x50	50	050792
Grip L M16x65	M16	65	20	70	65	050926	M16x65	20	050793

*espansori marcati forniti separatamente - non inclusi nelle confezioni

GRIP S SENZA COLLARETTO, IN ACCIAIO ZINCATO



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Codice espansore *	Dimensione espansore	Conf. (pz)	Codice
Grip S M6x30	M6	30	8	32	30	050922	M6x30	100	062040
Grip S M8x30	M8	30	10	33	30	050923	M8x30	100	062050
Grip S M10x40	M10	40	12	43	40	050924	M10x40	100	062060
Grip S M12x50	M12	50	15	54	50	050925	M12x50	50	062070
Grip S M16x65	M16	65	20	70	65	050926	M16x65	20	062080

*espansori marcati forniti separatamente - non inclusi nelle confezioni

GRIP S A4 SENZA COLLARETTO, IN ACCIAIO INSOSSIDABILE

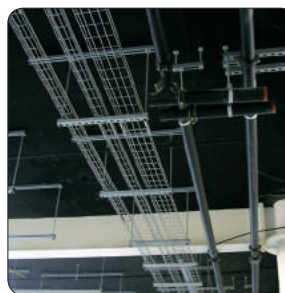


Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Codice espansore *	Dimensione espansore	Conf. (pz)	Codice
Grip S A4 M6x30	M6	30	8	32	30	050214	M6x30	100	062240
Grip S A4 M8x30	M8	30	10	33	30	050215	M8x30	100	062250
Grip S A4 M10x40	M10	40	12	43	40	050216	M10x40	50	062260
Grip S A4 M12x50	M12	50	15	54	50	050217	M12x50	50	062270
Grip S A4 M16x65	M16	65	20	70	65	050218	M16x65	25	062280

*espansori marcati forniti separatamente - non inclusi nelle confezioni

ETHD

Ancorante a filetto interno, con espansione a percussione, per fissaggi su calcestruzzo



Documentazione tecnica



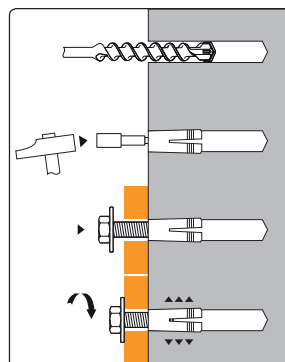
Tipologia di supporti



Caratteristiche e vantaggi

- Permette la rimozione del fissaggio in qualsiasi momento conservando il tassello espanso nel materiale base
- Espansione controllata attraverso la percussione con l'apposito utensile
- Rapidità d'installazione
- Bassa profondità di posa

Installazione



Applicazioni

- Edilizia
- Tubazione e condotti
- Carpenteria

Dati tecnici

Materiale ancorante acciaio trattato con zincatura elettrolitica

Ø	Condizioni applicative in mm		Resistenze raccomandate a trazione - Nrec in kN (1 kN ~ 100 Kg)	
	Ø foratura	Profondità di ancoraggio	Calcestruzzo C20/25 non fessurato	
M6	8	30	3,29	
M8	10	30	3,29	
M10	12	40	5,07	
M12	15	50	7,07	

Carichi raccomandati indicativi per ancorante isolato. Consultare la documentazione tecnica per il corretto dimensionamento del fissaggio

ETHD SENZA COLLARETTO, IN ACCIAIO ZINCATO



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. Profondità di ancoraggio (mm)	Codice espansore *	Dimensione espansore	Conf. (pz)	Codice
ETHD M6x30	M6	30	8	32	30	050922	M6x30	200	8724001
ETHD M8x30	M8	30	10	33	30	050923	M8x30	100	8724002
ETHD M10x40	M10	40	12	43	40	050924	M10x40	100	8724003
ETHD M12x50	M12	50	15	54	50	050925	M12x50	50	8724004

*espansori marcati forniti separatamente - non inclusi nelle confezioni

SDA

Ancorante passante metallico certificato, a percussione, per profili e pendinature



Tipologia di supporti

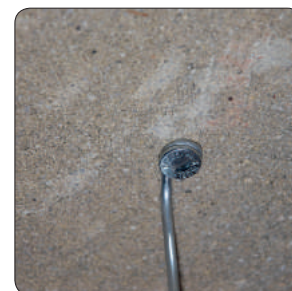


Caratteristiche e vantaggi

- Qualificato con ETA - ETAG001 parte 6 - per ancoraggi su calcestruzzo teso (fessurato) e compresso (non-fessurato)
- Ancorante di sicurezza, con resistenze a trazione elevatissime e certificato per la resistenza al fuoco
- Posa rapida, a percussione, in foro \varnothing 6 mm con sistema di tenuta per affondamento del cuneo di espansione
- Raccomandato nella sospensione di pendinature, per controsoffitti antisfondellamento, sottostrutture di pareti, fissaggio di linee di comando e canalizzazioni
- Collare \varnothing 15, ideale per fissaggio di profilati metallici

Applicazioni

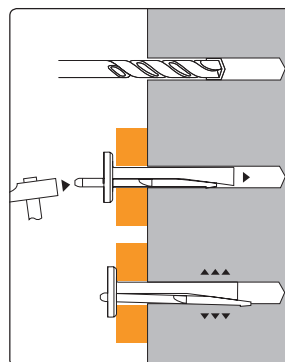
- Controsoffitti antisfondellamento
- Guide per sistemi a secco
- Lastre per protezione passiva al fuoco
- Supporti e collari per tubazioni



Documentazione tecnica



Installazione



Certificazioni e conformità



ETA-10/0166
ETAG 001-6
Option 1



Resistenza
al fuoco
R120

Dati tecnici

Materiale ancorante acciaio trattato con zincatura elettrolitica

Ø	Condizioni applicative in mm		Resistenze raccomandate a trazione - Nrec in kN (1 kN ~ 100 Kg)	
	Ø foratura	Profondità ancoraggio	Calcestruzzo C20/25 non fessurato	Calcestruzzo C20/25 fessurato
6	6	32	2,38	2,38

Carichi raccomandati indicativi per ancorante isolato. Consultare la documentazione tecnica per il corretto dimensionamento del fissaggio

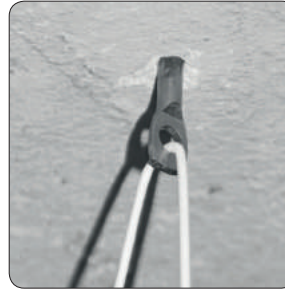
SDA



Descrizione	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Profondità ancoraggio (mm)	Max spessore fissabile (mm)	Ø del foro nel pezzo (mm)	Conf. (pz)	Codice
SDA 6x35/5	6	40	35	32	5	7	100	842500
SDA 6x65/35	6	40	65	32	35	7	100	842530

AT PASSAFILO

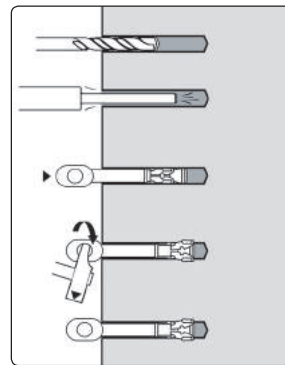
Ancorante per calcestruzzo a percussione, con anello



Documentazione tecnica



Installazione



Tipologia di supporti



Caratteristiche e vantaggi

- Diametro di foratura ridotto, 6 mm e lunghezza minima: posa rapida a battuta che non necessita di serraggio, evita il contatto con i ferri d'armatura
- Auto-espansione dell'ancorante per trazione al momento dell'applicazione del carico: sicurezza e garanzia totale
- Ancorante 100% metallico, resistente al fuoco e alle alte temperature

Applicazioni

- Aggancio di pendini per controsoffittature sospese
- Ganci per sospensione di corpi illuminanti
- Cartellonistica e segnaletica
- Aggancio di fili a parete per tesate provvisorie

Dati tecnici

Materiale ancorante: acciaio trattato con zincatura elettrolitica

	Condizioni applicative in mm		Resistenze raccomandate a trazione - Nrec in kN (1 kN ~ 100 Kg)	
	Ø foratura	Profondità di ancoraggio	Calcestruzzo C20/25 non fessurato	
AT 6	6	25	1,37	

Carichi raccomandati indicativi per ancorante isolato. Consultare la documentazione tecnica per il corretto dimensionamento del fissaggio



Descrizione	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Profondità ancoraggio (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Spessore minimo del cls (mm)	Conf (pz.)	Codice
AT 6-60	6	35	25	64	50	200	566389

T51

Ancorante in ottone a filetto interno per fissaggio su materiali compatti



Tipologia di supporti

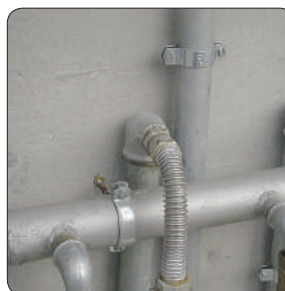


Caratteristiche e vantaggi

- Flessibilità verso diversi materiali grazie al corpo diviso in 4 settori ad elevata elasticità e alla profondità di foratura ridotta
- Ampia espansione per avvitamento della vite o dell'accessorio e grazie alla zigrinatura superficiale si ottiene un'ottima presa, senza rotazioni, anche su materiali leggeri come il legno
- Speciale geometria conica interna che permette l'utilizzo di viti, barre filettate e diversi accessori a filetto metrico, e una facile rimozione del fissaggio

Applicazioni

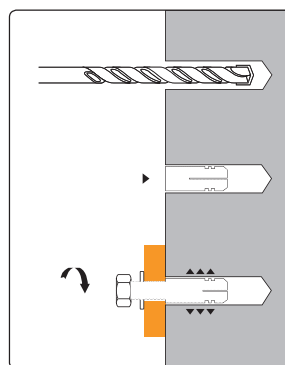
- Mensole e strutture in legno o metalliche
- Staffaggio di condotte e tubazioni leggere
- Serramenti industriali



Documentazione tecnica



Installazione



Dati tecnici

Materiale ancorante: ottone

Ø filetto	Condizioni applicative in mm		Resistenze raccomandate a trazione - Nrec in kN (1 kN ~ 100 Kg)	
	Ø foratura		Calcestruzzo C20/25 non fessurato	
M5	6,5		0,96	
M6	8		1,02	
M8	10		1,95	
M10	12		2,65	
M12	15		2,95	

Carichi raccomandati indicativi per ancorante isolato. Consultare la documentazione tecnica per il corretto dimensionamento del fissaggio



Descrizione	Ø filettatura (mm)	Lunghezza ancorante (mm)	Ø foratura (mm)	Profondità di foratura (mm)	Min. lunghezza vite (mm)	Conf. (pz)	Codice
T51 M5	M5	21	6,5	30	25	200	8727002
T51 M6	M6	24	8	40	30	300	8727003
T51 M8	M8	29	10	45	35	200	8727004
T51 M10	M10	32	12	50	40	100	8727005
T51 M12	M12	40	15	60	45	50	8727006
T51 M6 blister	M6	24	8	40	30	8	565452
T51 M8 blister	M8	29	10	45	35	8	565453
T51/I M8 industriale	M8	29	10	45	35	2500	8727104
T51/I M10 industriale	M10	32	12	50	40	2000	8727105