



Tecnologia di ancoraggio

Tasselli, viti e ancoranti chimici per calcestruzzo e muratura

Bringing it together.



Stabilimento produttivo delle viti bimetalliche
Sede „In der Aue“, Bad Laasphe (Germania)

Tecnologie di fissaggio per l'edilizia

Nel settore dell'edilizia, EJOT è attiva in diverse aree applicative nell'ambito dell'involucro esterno degli edifici. EJOT dispone di un'ampia gamma di prodotti e specifiche conoscenze tecniche sulle soluzioni di fissaggio.

La ricerca di prodotti di alta qualità per EJOT non è fine a se stessa: un fissaggio opportunamente progettato, infatti, garantisce ai nostri clienti una riduzione di costi dovuta alla sicurezza di un montaggio affidabile, evitando al contempo l'insorgere di reclami. In quest'ottica, EJOT fornisce tecnologie di fissaggio in linea con i più alti standard di qualità, secondo ISO/TS 16949.

Tra i nostri servizi spiccano un'eccellente organizzazione logistica, un customer service competente e disponibile, ed un ufficio tecnico in grado di fornire consulenze circa la scelta del prodotto e consigli di applicazione, anche tramite seminari specifici e assistenza in loco.

I nostri prodotti sono la chiave del nostro successo. Niente viene lasciato al caso. Identifichiamo sul posto le esigenze dei nostri clienti e le necessità del cantiere. Le esigenze di mercato e dei reparti di ricerca e sviluppo vengono soddisfatte attraverso incontri periodici tra i nostri tecnici e specialisti provenienti da tutti i settori dell'edilizia. In questo modo vengono sviluppate soluzioni di prodotto innovative caratterizzate da un valore aggiunto che soddisfa le esigenze dei clienti.



www.ejot.it/azienda/qualità



EJOT® è attiva in diversi ambiti applicativi

Panoramica delle aree di attività EJOT®

EJOT offre soluzioni di fissaggio professionali e specifiche conoscenze tecniche in tutto il settore Edile, Costruzione Industriale Leggera e applicazioni ETICS.

EJOT sviluppa insieme al cliente soluzioni per risolvere in modo efficace problematiche di fissaggio e assemblaggio, con lo scopo di garantire qualità e sicurezza riducendo i costi di sistema grazie a un impiego intelligente di materiale.

Costruzioni in legno

Tecnologie di fissaggio di alta qualità per l'ancoraggio e il montaggio diretto nelle costruzioni in legno.

Costruzioni industriali leggere

Fissaggi di alta qualità per lamiera profilate e pannelli sandwich nel settore delle costruzioni industriali leggere.

Impianti fotovoltaici e solari termici

Componenti di fissaggio per impianti solari e fotovoltaici su coperture metalliche, pannelli sandwich e fibrocemento.

Coperture piane

Elementi di fissaggio e utensili di installazione per il fissaggio di membrane per impermeabilizzazione di tetti piani e tetti leggermente inclinati.

Facciate ventilate (VHF)

Sistema completo di sottostruttura per facciate ventilate con staffe, viti, soluzioni di ancoraggio e tasselli di supporto dell'isolamento.

Heavy duty

Prodotti speciali per l'ancoraggio meccanico su calcestruzzo fessurato e non fessurato.

Tecnologie di fissaggio per serramenti e facciate continue

Elementi di fissaggio di alta qualità per l'assemblaggio di finestre e porte e l'utilizzo in sistemi di facciata in alluminio / vetro.

Interior Work

Prodotti speciali per il fissaggio su muratura a secco.

ETICS

Tasselli per il fissaggio di sistemi a cappotto.

ETICS

Soluzioni specifiche per il montaggio, pianificato e non, di carichi su sistemi a cappotto.

ETICS

Profili in PVC per l'utilizzo nei sistemi a cappotto.



La sostenibilità è la nostra forza! EJOT EPD

La tutela ambientale e l'uso sostenibile delle risorse sono tra le attività più importanti per il futuro. Anche nell'edilizia la sostenibilità sta diventando un valore sempre più importante.

Gli edifici sono valutati secondo criteri ecologici, quali l'efficienza energetica, il consumo di risorse, etc. In particolare, in fase di assegnazione degli appalti viene sempre più spesso tenuto conto di questi criteri.

Nel prossimo regolamento sui prodotti da costruzione saranno necessarie prove in relazione ai requisiti base „igiene, ambientali, di salute“ e „uso sostenibile delle risorse naturali“. EJOT, già da qualche anno, ha soddisfatto questi requisiti nel campo dei sistemi a cappotto ETICS.

In qualità di leader nella produzione di tasselli, EJOT ha ottenuto una dichiarazione ambientale di prodotto (Environmental Product Declaration, EPD), e dispone pertanto di una documentazione completa sulla sostenibilità e sul bilancio degli impatti ambientali dei suoi prodotti.

Successivamente sono stati redatti i documenti EPD anche per i prodotti utilizzati nel fissaggio di coperture piane e di facciate ventilate.

Con il settore delle costruzioni industriali leggere, EJOT ha completato il suo portfolio delle dichiarazioni ambientali di prodotto, secondo il DIN EN 15978.





www.ejot.it/TEC-CENTER-inaugurazione

EJOT TEC CENTER

Innovazione e conoscenza sono sempre la nostra forza motrice e la sfida costante

"Un grande edificio per sviluppare prodotti eccellenti". Ecologia ed efficienza giocano un ruolo centrale nel nuovo EJOT TEC CENTER a Bad Laasphe, Germania. Questo per sottolineare l'impegno di EJOT volto ad annullare le emissioni di CO2 entro l'anno 2035, e a raggiungere quindi la neutralità climatica.

"In termini di tecnologia costruttiva, EJOT si muove al passo con i tempi". Non si tratta solo di una costruzione e di una gestione a risparmio di risorse, ma di un approccio totalmente green, basato sul "life-cycle", ovvero che prende in considerazione tutti gli impatti ambientali dallo sviluppo dall'idea del prodotto alla sua decostruzione.

Un pratico esempio di edilizia circolare per progetti di successo rivolti al futuro!

Ancoraggi metallici e chimici

Prodotti speciali per l'installazione di ancoraggi meccanici e chimici

La tecnologia di ancoraggio in campo edile si distingue per la sua versatilità. Dal fissaggio temporaneo di impalcature e rivestimenti di facciata all'ancoraggio di elementi strutturali come ringhiere, scale in acciaio, elementi di facciata, tende da sole, supporti, travi, staffe, griglie, ecc., fino al montaggio di macchinari pesanti e gru o di attrezzature per l'edilizia come scaffalature e percorsi per cavi, sistemi di ventilazione, tubazioni o impianti sprinkler: tutto è possibile con il giusto elemento di ancoraggio. L'ampia gamma di prodotti EJOT offre la soluzione giusta per ogni sfida. L'alta qualità dei prodotti garantisce sicurezza ed elevati valori di capacità di carico, un fattore che richiede molta attenzione, soprattutto nel settore dell'ancoraggio.

La vasta gamma di prodotti EJOT comprende soluzioni per un'ampia varietà di substrati: calcestruzzo non fessurato e fessurato, pietra piena, perforata o naturale, calcestruzzo cellulare, calcestruzzo alleggerito con argilla espansa, pannelli da costruzione, legno e acciaio. L'ampio portafoglio comprende vari tipi di ancoraggi e viti, nonché prodotti chimici e quindi privi di espansione per il fissaggio pesante nel calcestruzzo e nella muratura. Abbiamo la soluzione giusta per tutti i vostri problemi di ancoraggio, affinché tutti i vostri progetti siano un successo!



Materiali di base

I principali materiali utilizzati nell'industria delle costruzioni sono i seguenti:



Calcestruzzo

È il materiale da costruzione più popolare. Il calcestruzzo viene utilizzato principalmente negli edifici industriali per la sua elevata durabilità. Per la costruzione di case, il calcestruzzo viene utilizzato per fondazioni, strutture portanti, pozzi e scale. Tutti i dispositivi di fissaggio a espansione, gli ancoraggi a taglio e gli ancoraggi chimici sono adatti all'uso nel calcestruzzo. Le limitazioni d'uso sono la distanza tra i bordi e la distanza tra le pareti.



Mattono pieno

Un materiale da costruzione molto comune. Il mattone è solitamente utilizzato per la costruzione di piccole case. Nell'edilizia industriale, il mattone viene utilizzato soprattutto per le pareti interne e per la muratura faccia a vista. Tutti i dispositivi di fissaggio a espansione e gli ancoraggi a sottosquadro sono adatti all'uso nel mattone. Le limitazioni riguardano la spaziatura, la distanza dai bordi e le dimensioni del dispositivo di fissaggio.



Mattono forato

Un materiale da costruzione molto comune. Il mattone perforato viene solitamente utilizzato come muratura su pareti interne e facciate e in costruzioni in cui si richiede un isolamento termico di qualche tipo. I fissaggi adatti per mattoni forati sono i dispositivi di fissaggio a espansione in nylon, viti per calcestruzzo e ancoranti chimici con manicotto perforato o calza a rete. Le restrizioni sono le stesse del mattone pieno.



Pietra naturale

Utilizzata come materiale per facciate o per pavimenti. La maggior parte degli elementi di fissaggio espandibili e degli ancoranti chimici possono essere utilizzati nella pietra naturale. Le restrizioni per l'uso sono la spaziatura e la distanza dei bordi. La pietra naturale si incrina facilmente a causa della sua fragilità.



Calcestruzzo cellulare

È un materiale leggero e quindi relativamente comune in diversi tipi di edifici. Il calcestruzzo aerato autoclavato viene utilizzato principalmente per pareti divisorie e intermedie, ma può essere impiegato anche per costruzioni portanti. Viti e tasselli in nylon e ancoraggi chimici sono adatti all'uso in questo materiale.



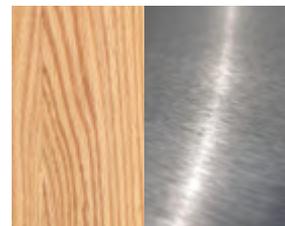
Aggregato di argilla espansa leggera

È un materiale comune per la costruzione di piccole case. L'aggregato di argilla espansa leggera (LECA) viene solitamente utilizzato negli scantinati e nei muri di sostegno. I fissaggi adatti a questo materiale sono i tasselli in nylon con lunghe zone di espansione. Si possono utilizzare anche ancoraggi chimici, con la restrizione che il foro deve essere praticato secondo le istruzioni speciali.



Pannelli da costruzione

I pannelli da costruzione per pareti sottili sono molto comuni e spesso utilizzati come rivestimento. I pannelli possono essere pannelli in gesso o in fibra di gesso, pannelli in fibra di legno, pannelli di impiallacciatura, pannelli di compensato o diversi tipi di pannelli decorativi per interni. La durata e le caratteristiche dei pannelli variano notevolmente. La durata del pannello e i punti di fissaggio possono essere influenzati dalle costruzioni in legno o acciaio, come i travetti, che si trovano dietro essi.



Legno e acciaio

Il legno e l'acciaio sono materiali comuni per travetti, travi, intelaiature, pavimenti, decking e altri dettagli interni. I requisiti di resistenza e durata possono influenzare la scelta del dispositivo di fissaggio che deve considerare sia la sicurezza che il punto di vista ambientale.



Calcestruzzo

Apprezzato materiale da costruzione dalle proprietà straordinarie

Il calcestruzzo è utilizzato per costruire ponti, soffitti e pavimenti, edifici industriali, elementi prefabbricati, cantine, fondamenta e scale. Il calcestruzzo è estremamente solido e durevole. Inoltre, l'elevata densità della materia grezza garantisce un ottimo isolamento acustico.

Il calcestruzzo può essere utilizzato in molteplici applicazioni. Per montare i componenti in modo affidabile e duraturo sui substrati in calcestruzzo, la scelta del materiale di fissaggio adeguato è decisiva quanto la conoscenza delle proprietà del substrato.

Tipologie di calcestruzzo

Calcestruzzo fessurato e non fessurato

Un solaio in calcestruzzo appoggiato su pilastri di sostegno crea microfessure a causa delle sollecitazioni di trazione causate dai carichi e dal suo stesso peso. Per assorbire queste sollecitazioni di trazione, la soletta deve essere rinforzata in modo da non compromettere la durata della costruzione. I fori nel calcestruzzo fessurato devono essere realizzati con dispositivi di fissaggio approvati per l'uso nel substrato.

Le microfessure pre-esistenti limitano la capacità di carico del fissaggio. Pertanto, è necessario considerare i valori di carico indicati nelle istruzioni del prodotto. Se l'elemento di fissaggio è adatto al calcestruzzo fessurato, è sempre indicato nelle schede del prodotto.



Ancoraggio in calcestruzzo e muratura

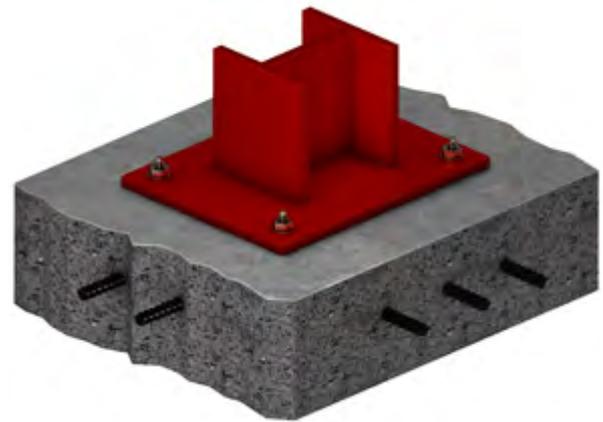
Prodotti professionali per l'ancoraggio meccanico in calcestruzzo fessurato e non, nonché prodotti chimici e quindi privi di pressione di espansione per il fissaggio pesante in calcestruzzo e muratura.

Tasselli

I tasselli passanti sono una soluzione economica per l'ancoraggio di strutture in metallo o legno nel calcestruzzo (facciate, soffitti e pavimenti). Soddisfano elevati requisiti di capacità di carico e sicurezza. L'ampia gamma di applicazioni e di dimensioni rende i tasselli EJOT un prodotto conveniente e completo.

LIEBIG® ancoraggi per impieghi pesanti

LIEBIG® marchio di riferimento di lunga data, per la tecnologia di fissaggio pesante. Dal 2017, LIEBIG® fa parte del Gruppo EJOT e si rivolge a segmenti di mercato selezionati del settore edile con prodotti professionali per il fissaggio e l'ancoraggio. I collaudati ancoraggi per carichi pesanti LIEBIG® sono disponibili in più di 30 filiali EJOT in tutto il mondo. Ogni prodotto LIEBIG® ha un campo di applicazione speciale. Per le esigenze più elevate, vengono utilizzati LIEBIG® Superplus e LIEBIG® Ancoraggi di sicurezza.



Viti per calcestruzzo

La vite per calcestruzzo JC2 è molto facile e veloce da installare. Non sono necessari strumenti o azioni aggiuntive. È in grado di sopportare carichi elevati anche con spazi e distanze dai bordi ridotti. È rimovibile e quindi adatta a fissaggi temporanei.

Ancoraggi chimici

La resina ad iniezione Multifix USF EJOT è la soluzione ideale per la posa di barre di ancoraggio in aree interne ed esterne, soprattutto quando sono richiesti elevati requisiti di capacità di carico e sicurezza. La resina ad iniezione EJOT garantisce di coprire spazi e distanze dai bordi ridotti. Disponibile anche come Multifix USF Winter per basse temperature esterne.

Principio di funzionamento degli ancoraggi meccanici e chimici EJOT®





EJOT ANCHOR FIX®

Quando il dimensionamento diventa semplice!

Con la nuovissima versione del software di dimensionamento gratuito per applicazioni pesanti EJOT ANCHOR FIX®, EJOT mette a disposizione uno strumento utile per il dimensionamento statico di ancoraggi nei vostri progetti. Sviluppato appositamente per ingegneri strutturalisti, progettisti, ingegneri e installatori il software può essere utilizzato anche come guida pratica nella fase di pre-pianificazione.

Con EJOT ANCHOR FIX® è possibile determinare i valori limite di capacità di carico dei prodotti da incasso EJOT, come tasselli passanti e viti per calcestruzzo in substrati di calcestruzzo, oppure il dimensionamento di tasselli in nylon e ancoraggi chimici in calcestruzzo e muratura.

Con gli ultimi aggiornamenti il software è stato integrato con gli ancoraggi per facciate EJOT CROSSFIX® e fissaggi per la progettazione di casi di carico per sistemi antincendio e sismico. EJOT ANCHOR FIX® consente inoltre, di inserire direttamente dati delle prove di trazione in cantiere e la loro valutazione in conformità alle normative.

EJOT ANCHOR FIX® download:

www.ejot.it/construction/software/anchor-fix

La selezione mirata dei metodi di calcolo per il fissaggio singolo o multiplo di vari prodotti offre all'utente sicurezza applicativa. L'affidabilità della pianificazione da parte dell'utente è ottenuta grazie all'output dei requisiti individuali per gli ancoraggi chimici, con livelli di impostazione variabili. Tutti i documenti aggiuntivi, come le approvazioni e le schede tecniche dei prodotti, sono facilmente accessibili direttamente dal software.

Scarica il software è gratuito!



Sommario

Panoramica delle aree di attività EJOT®	3	Ancoraggio chimico	58	Porta Bit - BT 1/4"	103
EJOT Sostenibilità	5	Panoramica resine di ancoraggio	59	Stumento di posa LT PRO	103
EJOT TEC CENTER	6	Resina Multifix PSF+	60	Strumento di posa per tasselli in acciaio	
Ancoraggi metallici e chimici	7	Resina Multifix USF	61		104
Calcestruzzo	9	Resina Multifix USF Winter	63	Strumento di posa per ancoraggi Drop-in	
Tipologie di calcestruzzo	10	Resina Multifix SE1000 Sismica	65		104
Ancoraggio in calcestruzzo e muratura	11	Barra filettata AST	68	Pistola di iniezione AP 300 ml	105
EJOT ANCHOR FIX®	12	Bussola retinata	69	Pistola di iniezione side by side AP 345 ml	
					105
Tasselli meccanici	14	Tasselli ad espansione	70	Pistola di iniezione AP 585 ml	106
Tassello BA-E Plus in dettaglio	15	Tassello da facciata SDF-S-8V	72	Spazzola di pulizia RBT metallo	106
Panoramica tasselli	16	Tassello da facciata SDF-KB-8V	73	EJOT® Spazzola per pulizia fori	107
Tassello BA-V Plus	18	Tassello da facciata SDF-S-10V	74	EJOT® Pompa di soffiaggio	107
Tassello BA-F Plus	20	Tassello da facciata SDF-KB-10V	76	EJOT® Olio lubrificante 100 ml	108
Tassello BA-E Plus	22	Tassello universale SDF-S-10H	78	Spray anti-corrosione	108
Tassello BA-C NC	24	Tassello universale SDF-KB-10H	80	SERVICE	109
		Tassello da facciata SDF-S-14A	82	Legenda Icone	110-111
		Tassello da facciata SDF-KB-14A	84		
Viti per calcestruzzo	26	Tassello da facciata SDP-S-10G	85		
Viti per calcestruzzo in dettaglio	27	Tassello da facciata SDP-KB-10G	86		
Applicazioni	28				
Panoramica JC2	29	Inserti Drop-in	88		
Vite per calcestruzzo JC2-KB plus	30	Inserto Drop-in LAL+	89		
Vite per calcestruzzo JC2-KB	32	Inserto Drop-in LA+	90		
Vite per calcestruzzo JC2-FR	34				
Vite per calcestruzzo JC2-ST	35	Macchine di posa, Utensili,			
Vite per calcestruzzo JC2-IT	36	Accessori	91		
Panoramica JC6	39	Avvitatore a batteria 4 velocità ASCS 18 QM			
Vite per calcestruzzo JC6-KB-A4	40	Select	92		
Vite per calcestruzzo JC6-FR-A4	42	Avvitatore ad impulsi con batteria ASCD 18-			
Vite per calcestruzzo JC6-ST-A4	43	300 W2 Select	93		
		Tassellatore a batteria ABH 18 Select	94		
Prodotti di ancoraggio LIEBIG®	44	Batterie e carica batterie	95		
Panoramica tasselli LIEBIG®	46	Punta trapano universale SDS plus®	96		
LIEBIG® Tassello di sicurezza SK	48	Punta SDS plus® a 4 taglienti	97		
LIEBIG® Tassello di sicurezza S	49	EJOT® Punta A cone	98		
LIEBIG® Tassello di sicurezza B	50	Punta A cone con fresa	98		
LIEBIG® per carichi pesanti	53	Duster Expert SDS plus®	99		
LIEBIG® SUPERPLUS BLS	54	Bit TORX	100		
LIEBIG® SUPERPLUS BLS A4	55	EJOT Bussole	101		
LIEBIG® protezione da fulmini SUPER-		Bussola quadra S	101		
PLUS BLS M8-14 A4	56	Chiave dinamometrica 1/2" 10-50 Nm	102		
LIEBIG® ancoraggio per gradini SUPER-		Chiave dinamometrica 1/2" 10-60 Nm	102		
PLUS A4	57				



Tasselli meccanici

Tassello BA-E Plus in dettaglio

Caratteristiche

La lunghezza dell'ancoraggio è indicato sulla testa del bullone con una lettera.



La lunghezza dell'ancoraggio è indicato sulla testa del bullone con una lettera.

La testa del bullone punzonato impedisce la distruzione del filetto durante il martellamento.

Dado e rondella sono pre-assemblati per un'installazione facile e veloce.

La profondità di posa è segnata con una marcatura colorata sul filetto

Il corpo filettato è realizzato mediante stampaggio a freddo che conferisce al prodotto un'elevata precisione, rendendolo molto resistente e robusto.

La dimensione dell'ancoraggio e lo spessore massimo del fissaggio sono indicati con una incisione

L'area di espansione garantisce buone capacità di dilatazione. Le zigrinature garantiscono una buona presa e un rapido serraggio.

L'arrotondamento facilita l'inserimento dell'ancoraggio nel foro. La forma cilindrica dell'estremità inferiore consente una espansione controllata.

Panoramica tasselli

	BA-V Plus	BA-F Plus	BA-E Plus
Ancoraggio			
Materiale	Acciaio al carbonio Acciaio zincato galvanizzato	Acciaio al carbonio Acciaio zincato a caldo	Acciaio inox A4
Applicazione	Per ambienti interni e asciutti	Per ambienti interni anche umidi, aree rurali interne e all'aperto solo in applicazioni non rilevanti per la sicurezza	Per ambienti interni, esterni, industriali o costieri.
Tipologia di supporto	Calcestruzzo fessurato Calcestruzzo non fessurato	Calcestruzzo fessurato Calcestruzzo non fessurato	Calcestruzzo fessurato Calcestruzzo non fessurato
Dimensione filetto*	M8, M10, M12, M16	M8, M10, M12, M16	M8, M10, M12, M16
Azionamento	 	 	 
Strumento	Strumento di posa BA	Strumento di posa BA	Strumento di posa BA
Dati tecnici			 
Certificazioni	 ETA-16/0934 ETA-18/0219	 ETA-16/0934 ETA-18/0219	 ETA-16/0934 ETA-18/0219

Nota: Diametro M6, uso multiplo per applicazioni non strutturali in calcestruzzo disponibile su richiesta. BA-E Plus HCR disponibile su richiesta

BA-E Plus HCR

BA-C NC



Acciaio inox
HCR 1.4529 / 1.4565

Acciaio al carbonio
Acciaio zincato galvanizzato

HCR per condizioni estremamente corrosive,
come alte concentrazioni di cloro (piscine),
gallerie stradali e impianti di desolfurazione

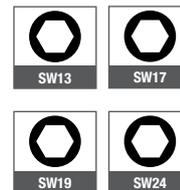
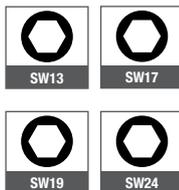
Condizioni interne asciutte

Calcestruzzo fessurato
Calcestruzzo non fessurato

Calcestruzzo non fessurato \geq C20/25
"Option 7"

M8, M10, M12, M16

M8, M10, M12, M16



Strumento di posa BA

Strumento di posa BA



Tassello BA-V Plus



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
 Pompa di soffiaggio
 Punta SDS plus
 Strumento di posa tasselli BA
 Tassellatore a batteria ABH
 Chiave dinamometrica 1/2" 10-50 Nm
 Bussole

Campo di applicazione

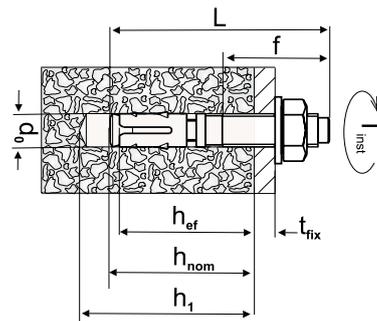
- > Fissaggio su sottostrutture in calcestruzzo fessurato o non-fessurato $\geq C20/25$
- > Per ambienti interni e asciutti
- > Adatto anche per pietra naturale
- > Fissaggio di carichi medio-pesanti e pesanti come pilastri, strutture metalliche e strutture in legno
- > Per installazioni pre, push-through e a distanza

Caratteristiche

- > Acciaio zincato galvanizzato
- > Certificazione per calcestruzzo, opzione 1
- > Classe di resistenza al fuoco F30, F60, F90, F120

Note

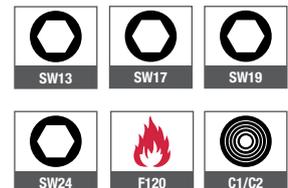
I valori riportati si riferiscono ad applicazioni su calcestruzzo fessurato C20/25. Carico certificato del tassello per trazione centrale su calcestruzzo fessurato.



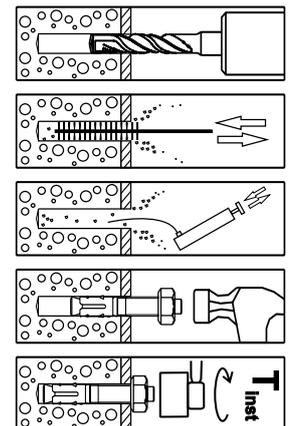
Applicazioni



Dati tecnici



Certificazioni



Tassello	Profondità di ancoraggio h_{ef} [mm]	Carico consentito F_{zul} [kN]	Distanza dal centro [mm]			Distanza dal bordo [mm]			Momento flettente ammesso M_{zul} [Nm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]
			$s_{cr,N}$	s_{min}	C	$c_{cr,N}$	c_{min}	S		
BA-V Plus 8	35	2.4	106	55	75	53	40	140	15.0	15
	48	4.0	144	35	50	72	40	55	15.0	15
BA-V Plus 10	40	4.1	120	50	95	60	50	190	28.6	30
	60	5.7	180	40	60	90	50	100	28.6	30
BA-V Plus 12	50	5.8	150	55	110	75	60	215	49.1	60
	70	7.6	210	60	70	105	55	110	49.1	60
BA-V Plus 16	85	11.4	254	65	95	127	65	150	122.7	110

$s_{cr,N}$ = interasse caratteristico; s_{min} = interasse minimo; C = distanza minima dal bordo per s_{min} ; $c_{cr,N}$ = distanza caratteristica del bordo; c_{min} = distanza minima dal bordo; S = interasse minimo per c_{min}





Descrizione articolo	d_0 [mm]	L [mm]	$t_{fx} \leq$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{ef} \geq$ [mm]	SW [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
BA-V-PLUS-8/5/-	8	57	5	47	35	13	50	9650001308	4061245090719
BA-V-PLUS-8/23/10	8	75	23/10	47/60	35/48	13	50	9650001310	4061245037004
BA-V-PLUS-8/43/30	8	95	43/30	47/60	35/48	13	50	9650001312	4061245037011
BA-V-PLUS-8/63/50	8	115	63/50	47/60	35/48	13	40	9650001314	4061245037028
BA-V-PLUS-8/98/85	8	150	98/85	47/60	35/48	13	40	9650001316	4061245037035
BA-V-PLUS-10/10/-	10	72	10	55	40	17	40	9650001323	4061245037042
BA-V-PLUS-10/30/10	10	92	30/10	55/75	40/60	17	40	9650001325	4061245037059
BA-V-PLUS-10/40/20	10	102	40/20	55/75	40/60	17	25	9650001326	4061245037066
BA-V-PLUS-10/50/30	10	112	50/30	55/75	40/60	17	25	9650001327	4061245037073
BA-V-PLUS-10/70/50	10	132	70/50	55/75	40/60	17	25	9650001329	4061245037080
BA-V-PLUS-10/100/80	10	162	100/80	55/75	40/60	17	25	9650001331	4061245037097
BA-V-PLUS-12/10/-	12	88	10	70	50	19	20	9650001338	4061245037103
BA-V-PLUS-12/25/5	12	103	25/5	70/90	50/70	19	20	9650001340	4061245037110
BA-V-PLUS-12/40/20	12	118	40/20	70/90	50/70	19	20	9650001342	4061245037127
BA-V-PLUS-12/50/30	12	128	50/30	70/90	50/70	19	20	9650001343	4061245037134
BA-V-PLUS-12/70/50	12	148	70/50	70/90	50/70	19	20	9650001345	4061245037141
BA-V-PLUS-12/85/65	12	163	85/65	70/90	50/70	19	20	9650001346	4061245037158
BA-V-PLUS-12/100/80	12	178	100/80	70/90	50/70	19	20	9650001347	4061245037165
BA-V-PLUS-16/5	16	123	5	110	85	24	10	9650001357	4061245038919
BA-V-PLUS-16/20	16	138	20	110	85	24	10	9650001359	4061245038902
BA-V-PLUS-16/50	16	168	50	110	85	24	10	9650001362	4061245038926
BA-V-PLUS-16/60	16	178	60	110	85	24	10	9650001363	4061245038933

d_0 = diametro nominale di foratura; L = Lunghezza; $t_{fx} = t_{tol} +$ spessore dell'attacco; t_{tol} = spessore tolleranza; h_1 = profondità del foro, misurata dal punto più profondo; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio

Tassello BA-F Plus



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
 Pompa di soffiaggio
 Punta SDS plus
 Strumento di posa tasselli BA
 Tassellatore a batteria ABH
 Chiave dinamometrica 1/2" 10-50 Nm
 Bussole

Campo di applicazione

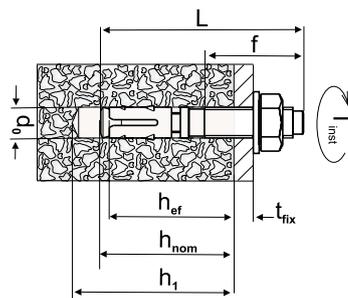
- > Fissaggio su sottostrutture in calcestruzzo fessurato o non fessurato $\geq C20/25$
- > Per ambienti interni e asciutti
- > Adatto anche per pietra naturale
- > Fissaggio di carichi medio-pesanti e pesanti come pilastri, strutture metalliche e strutture in legno

Caratteristiche

- > Acciaio al carbonio, zincato a caldo
- > Certificazione per calcestruzzo, opzione 1
- > Classe di resistenza al fuoco F30, F60, F90, F120
- > Per una migliore resistenza alla corrosione

Notice

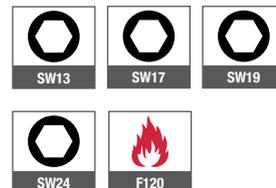
I valori riportati si riferiscono ad applicazioni su calcestruzzo fessurato C20/25. Carico certificato del tassello per trazione centrale su calcestruzzo fessurato.



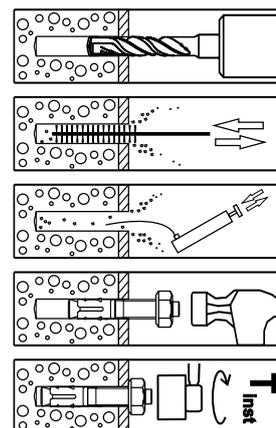
Applicazioni



Dati tecnici



Certificazioni



Tassello	Profondità di ancoraggio h_{ef} [mm]	Carico consentito F_{zul} [kN]	Distanza dal centro [mm]			Distanza dal bordo [mm]			Momento flettente ammesso M_{zul} [Nm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]
			$S_{cr,N}$	S_{min}	C	$C_{cr,N}$	C_{min}	S		
BA-F Plus 8	35	2.4	106	55	75	53	40	140	15.0	15
	48	4.0	144	35	50	72	40	55	15.0	15
BA-F Plus 10	40	4.1	120	50	95	60	50	190	28.6	30
	60	5.7	180	40	60	90	50	100	28.6	30
BA-F Plus 12	50	5.8	150	55	110	75	60	215	49.1	60
	70	7.6	210	60	70	105	55	110	49.1	60
BA-F Plus 16	85	11.4	254	65	95	127	65	150	122.7	110

$S_{cr,N}$ = interasse caratteristico; S_{min} = interasse minimo; C = distanza minima dal bordo per S_{min} ; $C_{cr,N}$ = distanza caratteristica del bordo; C_{min} = distanza minima dal bordo; S = interasse minimo per C_{min}





Descrizione articolo	d_0 [mm]	L [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{ef} \geq$ [mm]	SW [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
BA-F-PLUS-8/5/-	8	57	5	47	35	13	50	9650003308	4061245090726
BA-F-PLUS-8/23/10	8	75	23/10	47/60	35/48	13	50	9650003310	4061245037172
BA-F-PLUS-8/43/30	8	95	43/30	47/60	35/48	13	50	9650003312	4061245037189
BA-F-PLUS-8/63/50	8	115	63/50	47/60	35/48	13	40	9650003314	4061245037196
BA-F-PLUS-8/98/85	8	150	98/85	47/60	35/48	13	40	9650003316	4061245037202
BA-F-PLUS-10/10/-	10	72	10	55	40	17	40	9650003323	4061245037219
BA-F-PLUS-10/30/10	10	92	30/10	55/75	40/60	17	40	9650003325	4061245037226
BA-F-PLUS-10/40/20	10	102	40/20	55/75	40/60	17	25	9650003326	4061245037233
BA-F-PLUS-10/50/30	10	112	50/30	55/75	40/60	17	25	9650003327	4061245037240
BA-F-PLUS-10/70/50	10	132	70/50	55/75	40/60	17	25	9650003329	4061245037257
BA-F-PLUS-10/100/80	10	162	100/80	55/75	40/60	17	25	9650003331	4061245037264
BA-F-PLUS-12/10/-	12	88	10	70	50	19	20	9650003338	4061245037271
BA-F-PLUS-12/25/5	12	103	25/5	70/90	50/70	19	20	9650003340	4061245037288
BA-F-PLUS-12/40/20	12	118	40/20	70/90	50/70	19	20	9650003342	4061245037295
BA-F-PLUS-12/50/30	12	128	50/30	70/90	50/70	19	20	9650003343	4061245037301
BA-F-PLUS-12/70/50	12	148	70/50	70/90	50/70	19	20	9650003345	4061245037318
BA-F-PLUS-12/85/65	12	163	85/65	70/90	50/70	19	20	9650003346	4061245037325
BA-F-PLUS-12/100/80	12	178	100/80	70/90	50/70	19	20	9650003347	4061245037332
BA-F-PLUS-16/5	16	123	5	110	85	24	10	9650003357	4061245038957
BA-F-PLUS-16/20	16	138	20	110	85	24	10	9650003359	4061245038940
BA-F-PLUS-16/50	16	168	50	110	85	24	10	9650003362	4061245038964
BA-F-PLUS-16/60	16	178	60	110	85	24	10	9650003363	4061245038971

d_0 = diametro nominale di foratura; L = Lunghezza; $t_{fix} = t_{tot} +$ spessore dell'attacco; t_{tot} = spessore tolleranza; h_1 = profondità del foro, misurata dal punto più profondo; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio

Tassello BA-E Plus



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
 Pompa di soffiaggio
 Punta SDS plus
 Strumento di posa tasselli BA
 Tassellatore a batteria ABH
 Chiave dinamometrica 1/2" 10-50 Nm
 Bussole

Campo di applicazione

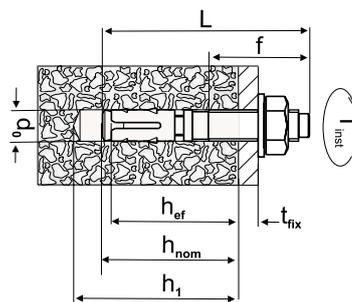
- > Fissaggio su sottostrutture in calcestruzzo fessurato o non fessurato $\geq C20/25$
- > Per ambienti interni e asciutti
- > Per ambienti umidi
- > Per esterni, anche in aree industriali e in ambienti costieri
- > Fissaggio di carichi medio-pesanti e pesanti come pilastri, strutture metalliche e strutture in legno

Caratteristiche

- > Acciaio inox A4
- > Acciaio di alta qualità HCR 1.4529 disponibile su richiesta
- > Certificazione per calcestruzzo, opzione 1
- > Classe di resistenza al fuoco F30, F60, F90, F120

Note

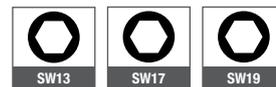
I valori riportati si riferiscono ad applicazioni su calcestruzzo fessurato C20/25. Carico certificato del tassello per trazione centrale su calcestruzzo fessurato.



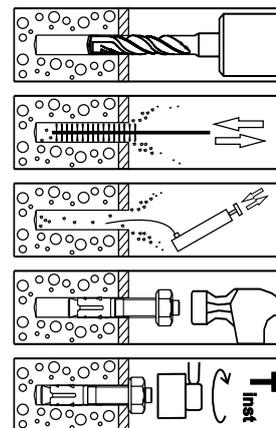
Applicazioni



Dati tecnici



Certificazioni



Tassello	Profondità di ancoraggio h_{ef} [mm]	Carico consentito F_{zul} [kN]	Distanza dal centro [mm]			Distanza dal bordo [mm]			Momento flettente ammesso M_{zul} [Nm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]
			$s_{cr,N}$	s_{min}	C	$c_{cr,N}$	c_{min}	S		
BA-E Plus 8	35	2.4	144	35	50	72	40	55	15.0	20
	48	4.0	144	35	50	72	40	55	15.0	20
BA-E Plus 10	40	4.1	120	50	95	60	50	190	28.6	45
	60	5.7	180	40	60	90	50	100	28.6	45
BA-E Plus 12	50	5.8	150	55	110	75	60	215	49.1	60
	70	7.6	210	60	70	105	55	110	49.1	60
BA-E Plus 16	85	11.4	254	65	95	127	65	150	122.7	110

$s_{cr,N}$ = interasse caratteristico; s_{min} = interasse minimo; C = distanza minima dal bordo per s_{min} ; $c_{cr,N}$ = distanza caratteristica del bordo; c_{min} = distanza minima dal bordo; S = interasse minimo per c_{min}





Descrizione articolo	d_0 [mm]	L [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{ef} \geq$ [mm]	SW [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
BA-E-PLUS-8/5/-	8	57	5	47	35	13	50	9650005308	4061245090733
BA-E-PLUS-8/23/10	8	75	23/10	47/60	35/48	13	50	9650005310	4061245037349
BA-E-PLUS-8/43/30	8	95	43/30	47/60	35/48	13	50	9650005312	4061245037356
BA-E-PLUS-8/63/50	8	115	63/50	47/60	35/48	13	40	9650005314	4061245037363
BA-E-PLUS-8/98/85	8	150	98/85	47/60	35/48	13	40	9650005316	4061245037370
BA-E-PLUS-10/10/-	10	72	10	55	40	17	40	9650005323	4061245037387
BA-E-PLUS-10/30/10	10	92	30/10	55/75	40/60	17	40	9650005325	4061245037394
BA-E-PLUS-10/40/20	10	102	40/20	55/75	40/60	17	25	9650005326	4061245037400
BA-E-PLUS-10/50/30	10	112	50/30	55/75	40/60	17	25	9650005327	4061245037417
BA-E-PLUS-10/70/50	10	132	70/50	55/75	40/60	17	25	9650005329	4061245037424
BA-E-PLUS-10/100/80	10	162	100/80	55/75	40/60	17	25	9650005331	4061245037431
BA-E-PLUS-12/10/-	12	88	10	70	50	19	20	9650005338	4061245037448
BA-E-PLUS-12/25/5	12	103	25/5	70/90	50/70	19	20	9650005340	4061245037455
BA-E-PLUS-12/40/20	12	118	40/20	70/90	50/70	19	20	9650005342	4061245037462
BA-E-PLUS-12/50/30	12	128	50/30	70/90	50/70	19	20	9650005343	4061245037479
BA-E-PLUS-12/70/50	12	148	70/50	70/90	50/70	19	20	9650005345	4061245037486
BA-E-PLUS-12/85/65	12	163	85/65	70/90	50/70	19	20	9650005346	4061245037493
BA-E-PLUS-12/100/80	12	178	100/80	70/90	50/70	19	20	9650005347	4061245037509
BA-E-PLUS-16/5	16	123	5	110	85	24	10	9650005357	4061245038995
BA-E-PLUS-16/20	16	138	20	110	85	24	10	9650005359	4061245038988
BA-E-PLUS-16/50	16	168	50	110	85	24	10	9650005362	4061245039008
BA-E-PLUS-16/60	16	178	60	110	85	24	10	9650005363	4061245039015

d_0 = diametro nominale di foratura; L = Lunghezza; $t_{fix} = t_{tot} +$ spessore dell'attacco; t_{tot} = spessore tolleranza; h_1 = profondità del foro, misurata dal punto più profondo; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio

Tassello BA-C NC



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
 Pompa di soffiaggio
 Punta SDS plus
 Strumento di posa tasselli BA
 Tassellatore a batteria ABH
 Chiave dinamometrica 1/2" 10-50 Nm
 Bussole

Campo di applicazione

- > Fissaggio su sottostrutture in calcestruzzo fessurato o non fessurato $\geq C20/25$
- > Per ambienti interni e asciutti
- > Fissaggio di carichi medio-pesanti e pesanti
- > Per l'installazione frontale o in loco

Caratteristiche

- > Acciaio zincato galvanizzato
- > Certificazione per calcestruzzo non fessurato, opzione 7

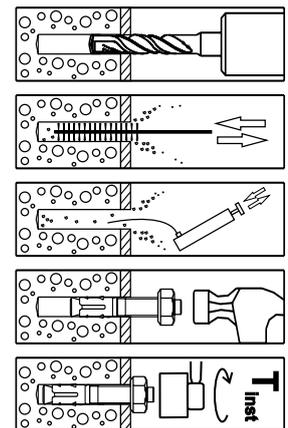
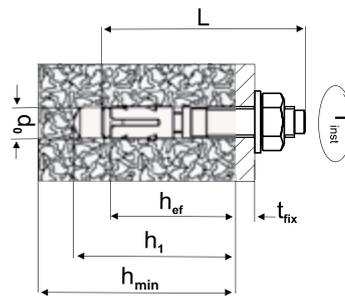
Applicazioni



Dati tecnici



Certificazioni



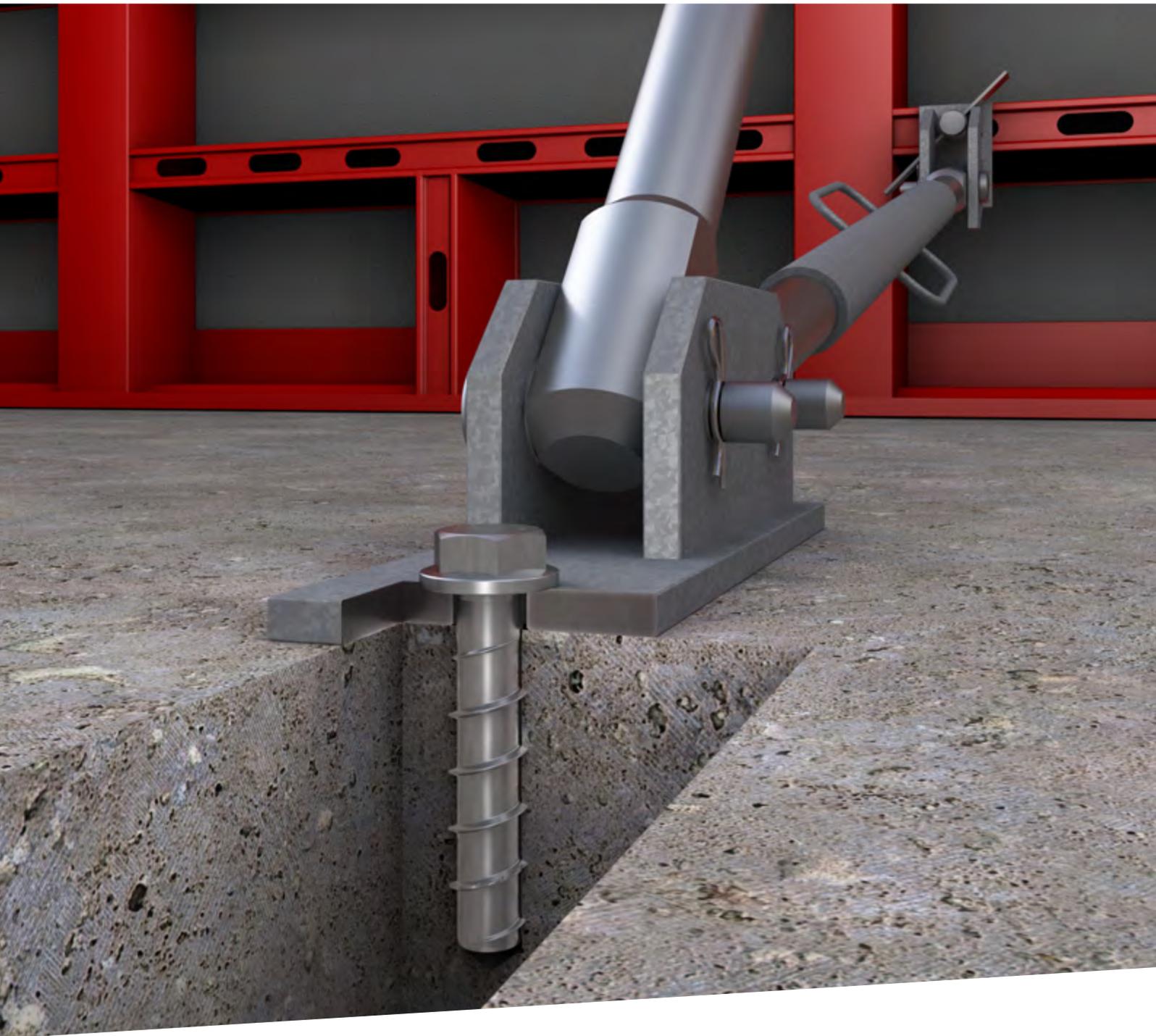
Tassello	Misura	Profondità di ancoraggio h_{ef} [mm]	Distanza dal bordo [mm]	Distanza dal centro [mm]	Carichi di trazione ammessi F_{rec} [kN]	Carichi assiali consigliati F_{rec} [kN]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]
			C_{min}	S_{min}			
BA-C 8 NC	M8	43	50	50	4.4	3.7	15
BA-C 10 NC	M10	50	90	100	6.2	6.2	30
BA-C 12 NC	M12	70	100	120	6.7	11.3	50
BA-C 16 NC	M16	85	125	140	10.5	16.2	90

C_{min} = Distanza minima dal bordo; S_{min} = Distanza minima dal centro



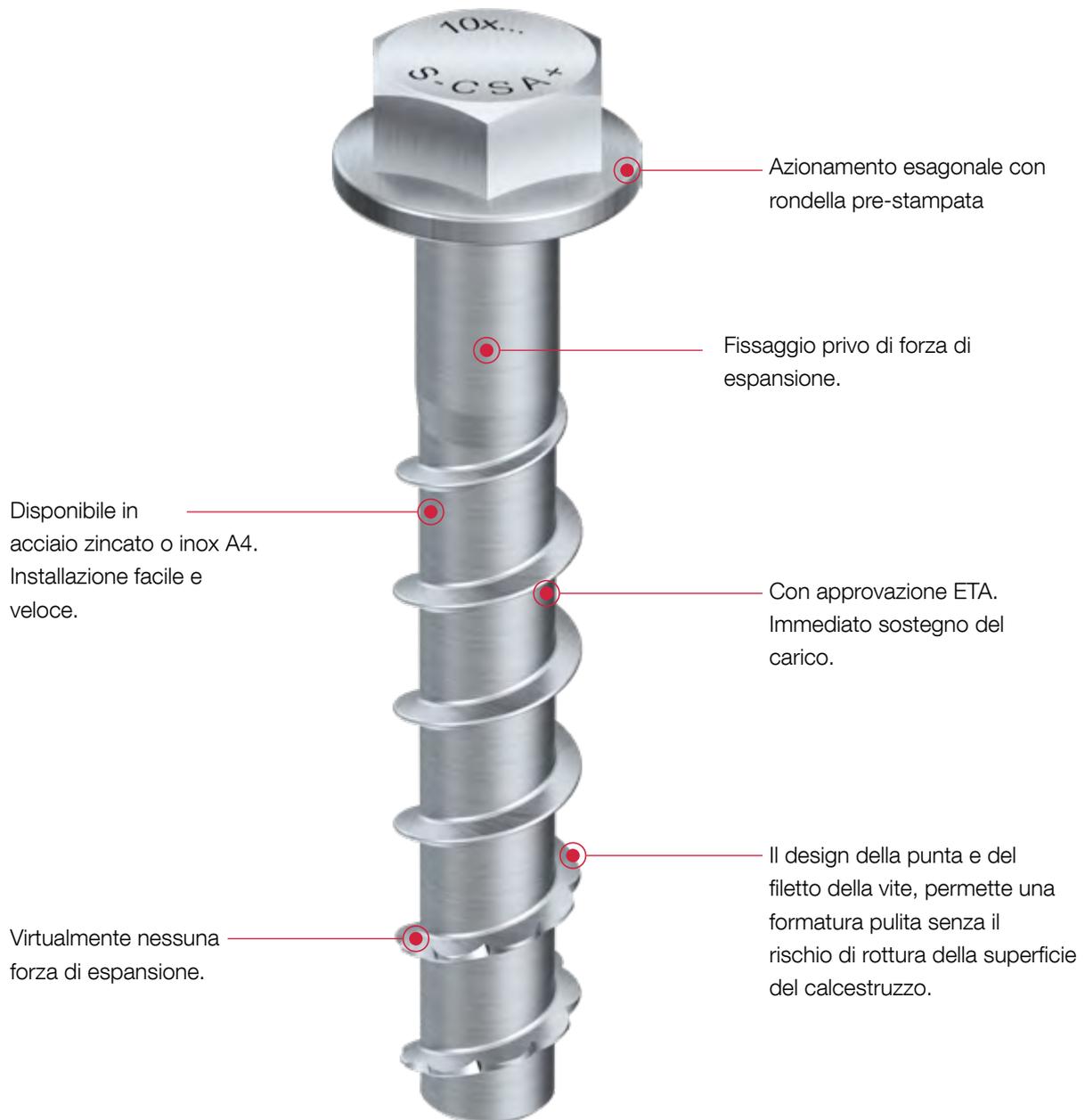
Descrizione articolo	Misura	d_0 [mm]	L [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{min} \geq$ [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	SW [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
BA-C-8/10NC	M8	8	75	63	100	10	13	75	9650007202	4061245066158
BA-C-8/30NC	M8	8	95	63	100	30	13	50	9650007203	4061245066165
BA-C-8/50NC	M8	8	115	63	100	50	13	50	9650007205	4061245066172
BA-C-10/10NC	M10	10	85	69	120	10	17	50	9650007208	4061245066189
BA-C-10/20NC	M10	10	95	69	120	20	17	50	9650007209	4061245066196
BA-C-10/30NC	M10	10	105	69	120	30	17	40	9650007210	4061245066202
BA-C-10/50NC	M10	10	125	69	120	50	17	30	9650007211	4061245066219
BA-C-12/10NC	M12	12	110	92	150	10	19	30	9650007212	4061245066226
BA-C-12/20NC	M12	12	120	92	150	20	19	30	9650007213	4061245066233
BA-C-12/30NC	M12	12	130	92	150	30	19	25	9650007214	4061245066240
BA-C-12/50NC	M12	12	150	92	150	50	19	25	9650007215	4061245066257
BA-C-16/10NC	M16	16	135	109	160	10	24	10	9650007217	4061245066264
BA-C-16/20NC	M16	16	145	109	160	20	24	15	9650007219	4061245066271
BA-C-16/50NC	M16	16	175	109	160	50	24	15	9650007220	4061245066288

d_0 = diametro nominale di foratura; L = Lunghezza; $t_{fix} = t_{tol} +$ spessore dell'attacco; t_{tol} = spessore tolleranza; h_1 = profondità del foro, misurata dal punto più profondo; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio; SW = azionamento esagonale



Viti per calcestruzzo

Viti per calcestruzzo JC2-KB plus in dettaglio



Altre geometrie della testa:



Testa esagonale con inserto TX e rondella pre-stampata **KB**



Testa svasata con inserto TX - **ST**



Testa esagonale con filettatura metrica interna M8/M10 - **IT**



Testa bombata con inserto TX - **FR**

Viti per calcestruzzo in opera

Per un'ampia gamma di applicazioni

Ponteggi per facciate



Casseforme



Parapetti



Scaffali industriali



Strutture di sicurezza



Console a muro



Scale in acciaio



Portacavi



Panoramica viti per calcestruzzo

Vite	JC2-KB Plus	JC2-KB	JC2-FR	JC2-ST	JC2-IT
					
Materiale	Acciaio al carbonio galvanizzato o zincato				
Applicazioni	Ponteggi per facciate, fissaggio temporaneo, superfici di contatto, scaffali, portacavi, corrimano, barre, casseforme	Ponteggi di facciata, fissaggio temporaneo, superfici di contatto, mensole, portacavi, corrimano, listelli			Staffe per tubi, guide per profili
Azionamento	 SW13  SW15  SW21  SW24	 SW13/TX30	 TX30	 TX30	 SW13
Calcestruzzo fessurato ETAG-001-1	Ø 8–14 mm	Ø 6–14 mm			
Calcestruzzo fessurato ETAG-001-6	–	Ø 6 mm			
Calcestruzzo non fessurato	Ø 8–14 mm	Ø 6–14 mm			
Certificazioni	 	 			
Dati tecnici	 R120  C2	 R120			
Modalità di intervento	Undercut				
Tipo di carico	Statico				
Carico di trazione consigliato	3.1–14.3 kN	1.4–4.5 kN			
Carico di taglio consigliato	10.9–37.1 kN	3.1–5.6 kN			

Vite per calcestruzzo JC2-KB plus



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
 Pompa di soffiaggio
 Punta SDS plus
 Tassellatore a batteria ABH
 Avvitatore ad impulsi con batteria
 Bussole SW13, SW15, SW21

Campo di applicazione

- > Ponteggi per facciate
- > Fissaggio temporaneo
- > Superfici di contatto
- > Scaffali
- > Rastrelliere per cavi
- > Corrimano
- > Ringhiere

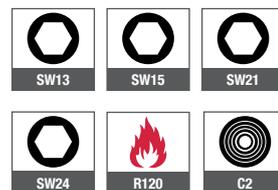
Tipologia di supporto

- Approvato per:
- > Calcestruzzo fessurato
 - > Calcestruzzo non fessurato
- Adatto anche per
- > Mattoni pieni
 - > Mattoni pieni di arenaria

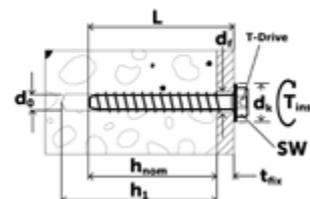
Caratteristiche

- > Acciaio zincato
- > Testa esagonale con rondella pre-stampata
- > Certificazione ETA per calcestruzzo fessurato e non fessurato
- > Vite autofilettante per installazione push-tough
- > Nessuna espansione, quindi possibilità di installazione a distanza ridotta
- > Per ambienti interni asciutti
- > Possibilità di smontaggio al bisogno
- > Riutilizzabile
- > Due profondità di ancoraggio

Dati tecnici



Certificazioni



Valori caratteristici	Carichi consentiti calcestruzzo non fessurato C20/25							Carichi consentiti calcestruzzo fessurato C20/25		
	Tipologia	d_f [mm]	Azionamento [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
Certificazione ETA-21/0020 – secondo EAD 330232-00-0601 (opzione 1) per fissaggio singolo nel calcestruzzo										
JC2-KB 8 Plus	10.8–12.0	SW13	8	39.2/51.9	45	5.7/8.8	10.9*/12.3*	3.1/5.7	10.9*/12.3*	
JC2-KB 10 Plus	13.0–14.0	SW15	10	42.5/68.0	85	6.5/13.1	18.2*/20.1*	3.6/9.0	13.6/20.1*	
JC2-KB 14 Plus	17.0–18.0	AF21/AF24	14	49.3/91.8	100	7.1/20.0	26.8/37.1*	4.0/14.3	18.7/37.1*	

*Caso di fallimento = cedimento dell'acciaio

d_f = diametro del foro del componente I; d_0 = diametro nominale di foratura; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio; T_{inst} = coppia di serraggio; N_{Rec} = resistenza a trazione raccomandata V_{Rec} = resistenza al taglio raccomandata.





Descrizione articolo	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Certificazione ETA-21/0200 – secondo EAD 330232-00-0601 (opzione 1) per fissaggio singolo nel calcestruzzo							
Vite JC2-KB Plus-8x55/5 SW13	55	5	50	60	50	9650071700	4061245074696
Vite JC2-KB Plus-8x70/5/20 SW13	70	5/20	50/65	60/75	50	9650071709	4061245074689
Vite JC2-KB Plus-8x80/15/30 SW13	80	15/30	50/65	60/75	50	9650071715	4061245074672
Vite JC2-KB Plus-8x90/25/40 SW13	90	25/40	50/65	60/75	50	9650071721	4061245074665
Vite JC2-KB Plus-8x100/35/50 SW13	100	35/50	50/65	60/75	50	9650071724	4061245074658
Vite JC2-KB Plus-8x120/55/70 SW13	120	55/70	50/65	60/75	25	9650071730	4061245074641
Vite JC2-KB Plus-8x140/75/90 SW13	140	75/90	50/65	60/75	25	9650071736	4061245074702
Vite JC2-KB Plus-10x60/5 SW15	60	5	55	65	25	9650071744	4061245074719
Vite JC2-KB Plus-10x70/15 SW15	70	15	55	65	25	9650071750	4061245074726
Vite JC2-KB Plus-10x80/25 SW15	80	25	55	65	25	9650071756	4061245074795
Vite JC2-KB Plus-10x90/5/35 SW15	90	5/35	55/85	65/95	25	9650071762	4061245074733
Vite JC2-KB Plus-10x100/15/45 SW15	100	15/45	55/85	65/95	25	9650071765	4061245074740
Vite JC2-KB Plus-10x120/35/65 SW15	120	35/65	55/85	65/95	25	9650071771	4061245074757
Vite JC2-KB Plus-10x140/55/85 SW15	140	55/85	55/85	65/95	25	9650071777	4061245074764
Vite JC2-KB Plus-10x160/75/105 SW15	160	75/105	55/85	65/95	25	9650071783	4061245074771
Vite JC2-KB Plus-14x75/10 SW21	75	10	65	75	20	9650071785	4061245074900
Vite JC2-KB Plus-14x100/35 SW21	100	35	65	75	10	9650071811	4061245074917
Vite JC2-KB Plus-14x130/15/65 SW21	130	15/65	65/115	75/125	10	9650071826	4061245074924
Vite JC2-KB Plus-14x150/35/85 SW21	150	35/85	65/115	75/125	10	9650071839	4061245074931
Vite JC2-KB Plus-14x80/15 SW24	80	15	65	75	10	9650071791	4061245076003
Vite JC2-KB Plus-14x110/45 SW24	110	45	65	75	10	9650071817	4061245076010
Vite JC2-KB Plus-14x130/15/65 SW24	130	15/65	65/115	75/125	10	9650071827	4061245076027

L = lunghezza; t_{fix} = t_{col} + spessore dell'attacco; t_{col} = spessore tolleranza; h_{nom} = lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; h₁ = profondità del foro, misurata dal punto più profondo.

Vite per calcestruzzo JC2-KB



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
 Pompa di soffiaggio
 Punta SDS plus
 Tassellatore a batteria ABH
 Avvitatore ad impulsi con batteria
 Bussole SW13, SW15, SW21
 Bit TORX - TX30, TX40

Campo di applicazione

- > Ponteggi per facciate
- > Fissaggio temporaneo
- > Superfici di contatto
- > Scaffali
- > Rastrelliere per cavi
- > Corrimano
- > Ringhiere

Tipologia di supporto

- Approvato per:
- > Calcestruzzo fessurato
 - > Calcestruzzo non fessurato
 - > Solaio alveolare pre-compresso
- Adatto anche per:
- > Mattoni pieni
 - > Mattoni pieni di arenaria

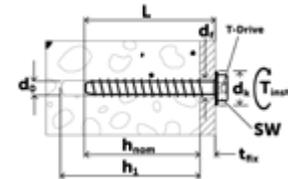
Caratteristiche

- > Acciaio zincato
- > Testa esagonale con rondella pre-stampata
- > Certificazione ETA per calcestruzzo fessurato e non fessurato
- > Vite autofilettante per installazione push-trough
- > Nessuna espansione, quindi possibilità di installazione a distanza ridotta
- > Per ambienti interni asciutti
- > Possibilità di smontaggio al bisogno
- > Riutilizzabile

Dati tecnici



Certificazioni



Valori caratteristici	Carichi consentiti calcestruzzo non fessurato C20/25							Carichi consentiti calcestruzzo fessurato C20/25		
	Tipologia	d_f [mm]	Azionamento [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
ETA-17/0835 – secondo EAD 330232-00-0601 (opzione 1) per fissaggio singolo nel calcestruzzo										
JC2-KB 6	9	SW13/TX30	6	42.5	14	4.5	5.6*	2.1	4.5	
ETA-18/0221 – omologazione secondo ETAG 001 parte 6 per fissaggio multiplo di sistemi non portanti in calcestruzzo										
JC2-KB 6	9	SW13/TX30	6	27.6/31.9	14	1.4/1.7	5.4*/5.4*	1.4/1.7	5.4*/5.4*	

*Caso di fallimento = cedimento dell'acciaio

d_f = diametro del foro del componente I; d_0 = diametro nominale di foratura; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio; T_{inst} = coppia di serraggio; N_{Rec} = resistenza a trazione raccomandata V_{Rec} = resistenza al taglio raccomandata.





Descrizione articolo	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Certificazione ETA-17/0835 – secondo EAD 330232-00-0601 (opzione 1) per fissaggio singolo nel calcestruzzo							
Vite JC2-KB-6x60/5/20 SW13	60	5	55	65	100	9650071310	4061245051222
Vite JC2-KB 6x70/15/30 SW13	70	15	55	65	100	9650071311	4061245074139
Vite JC2-KB 6x80/25/40 SW13	80	25	55	65	50	9650071314	4061245051239
Vite JC2-KB-6x100/45/60 SW13	100	45	55	65	50	9650071318	4061245051246
Vite JC2-KB-6x120/65/80 SW13	120	65	55	65	50	9650071319	4061245075655
Vite JC2-KB-6x140/85/100 SW13	140	85	55	65	50	9650071321	4061245075662
Certificazione ETA-18/0221 – omologazione secondo ETAG 001 parte 6 per fissaggio multiplo di sistemi non portanti in calcestruzzo							
Vite JC2-KB-6x35/1 SW13	35	1	35	40	100	9650071304	4061245074122
Vite JC2-KB 6x45/5 SW13	45	5	40	50	100	9650071306	4061245051208
Vite JC2-KB-6x50/10 SW13	50	10	40	50	100	9650071308	4061245051215
Vite JC2-KB 6x60/5/20 SW13	60	20	40	50	100	9650071310	4061245051222
Vite JC2-KB 6x70/15/30 SW13	70	30	40	50	100	9650071311	4061245074139
Vite JC2-KB 6x80/25/40 SW13	80	40	40	50	100	9650071314	4061245051239
Vite JC2-KB-6x100/45/60 SW13	100	60	40	50	50	9650071318	4061245051246
Vite JC2-KB-6x120/65/80 SW13	120	80	40	50	50	9650071319	4061245075655
Vite JC2-KB-6x140/85/100 SW13	140	100	40	50	50	9650071321	4061245075662

L = lunghezza; t_{fix} = t_{tol} + spessore dell'attacco; t_{tol} = spessore tolleranza; h_{nom} = lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; h₁ = profondità del foro, misurata dal punto più profondo.

Vite per calcestruzzo JC2-FR



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
Pompa di soffiaggio
Punta SDS plus
Tassellatore a batteria ABH
Avvitatore ad impulsi con batteria
Bit TORX - TX30

Campo di applicazione

- > Ponteggi per facciate
- > Fissaggio temporaneo
- > Piastre di montaggio
- > Scaffalature
- > Rastrelliere per cavi
- > Corrimano

Tipologia di supporto

Approvato per:

- > Calcestruzzo fessurato
- > Calcestruzzo non fessurato
- > Solaio alveolare pre-compresso

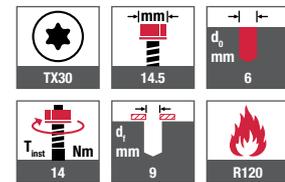
Adatto anche per

- > Mattoni pieni
- > Mattoni peni di arenaria

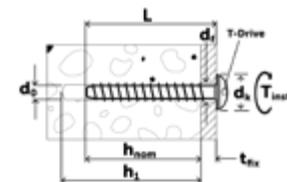
Caratteristiche

- > Acciaio zincato
- > Testa bombata, azionamento TORX® T30
- > Certificazione ETA per calcestruzzo fessurato e non fessurato
- > Vite autofilettante approvato per l'installazione push-trough
- > Nessuna espansione, quindi possibilità di installazione a distanza ridotta
- > Per ambienti interni asciutti
- > Possibilità di smontaggio al bisogno

Dati tecnici



Certificazioni



Valori caratteristici	Carichi consentiti calcestruzzo non fessurato C20/25							Carichi consentiti calcestruzzo fessurato C20/25		
	Tipologia	d _f [mm]	Azionamento	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
Certificazione ETA-17/0835 – secondo EAD 330232-00-0601 (opzione 1) per fissaggio singolo nel calcestruzzo										
JC2-FR 6	9	Tx30	6	42.5	14	4.5	5.6*	2.1	4.5	
Certificazione ETA-18/0221 – omologazione secondo ETAG 001 parte 6 per fissaggio multiplo di sistemi non portanti in calcestruzzo										
JC2-FR 6	9	Tx30	6	27.6/31.9	14	1.4/1.7	5.4*/5.4*	1.4/1.7	5.4*/5.4*	

*Caso di fallimento = cedimento dell'acciaio

d_f = diametro del foro del componente I; d₀ = diametro nominale di foratura; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio; T_{inst} = coppia di serraggio; N_{Rec} = resistenza a trazione raccomandata V_{Rec} = resistenza al taglio raccomandata.

Descrizione articolo	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Certificazione ETA-17/0835 – secondo EAD 330232-00-0601 (opzione 1) per fissaggio singolo nel calcestruzzo							
Vite JC2-FR 6x60/5/20	60	5	55	65	50	9650071549	4061245047812
Certificazione ETA-18/0221 – omologazione secondo ETAG 001 parte 6 per fissaggio multiplo di sistemi non portanti in calcestruzzo							
Vite JC2-FR-6x35/1	35	1	35	40	100	9650071543	4061245075723
Vite JC2-FR-6x45/5	45	5	40	50	100	9650071545	4061245063102
Vite JC2-FR 6x60/5/20	60	20	40	50	50	9650071549	4061245047812

L = lunghezza; t_{fix} = t_{tol} + spessore dell'attacco; t_{tol} = spessore tolleranza; h_{nom} = lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; h₁ = profondità del foro, misurata dal punto più profondo.

Vite per calcestruzzo JC2-ST



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
 Pompa di soffiaggio
 Punta SDS plus
 Tassellatore a batteria ABH
 Avvitatore ad impulsi con batteria
 Bit TORX - TX30

Campo di applicazione

- > Ponteggi
- > Fissaggio temporaneo
- > Piastre di montaggio
- > Scaffalature
- > Rastrelliere per cavi
- > Corrimano

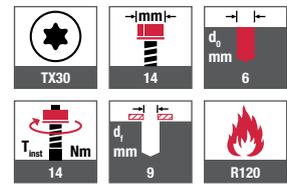
Tipologia di supporto

- Approvato per:
- > Calcestruzzo fessurato
 - > Calcestruzzo non fessurato
 - > Solaio alveolare pre-compresso
- Adatto anche per:
- > Mattoni pieni
 - > Mattoni peni di arenaria

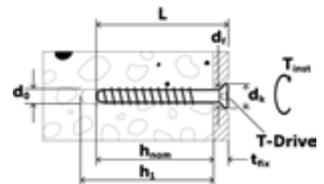
Caratteristiche

- > Acciaio zincato
- > Testa svasata, azionamento TORX® T30
- > Certificazione ETA per calcestruzzo fessurato e non fessurato
- > Vite autofilettante approvato per l'installazione push-trough
- > Nessuna espansione, quindi possibilità di installazione a distanza ridotta
- > Per ambienti interni asciutti
- > Possibilità di smontaggio al bisogno - Riutilizzabile

Dati tecnici



Certificazioni



Valori caratteristici				Carichi consentiti calcestruzzo non fessurato C20/25		Carichi consentiti calcestruzzo fessurato C20/25			
Tipologia	d_f [mm]	Azionamento	d_o [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
Certificazione ETA-17/0835 – secondo EAD 330232-00-0601 (opzione 1) per fissaggio singolo nel calcestruzzo									
JC2-ST 6	9	Tx30	6	42.5	14	4.5	5.6*	2.1	4.5
Certificazione ETA-18/0221 – omologazione secondo ETAG 001 parte 6 per fissaggio multiplo di sistemi non portanti in calcestruzzo									
JC2-ST 6	9	Tx30	6	27.6/31.9	14	1.4/1.7	5.4*/5.4*	1.4/1.7	5.4*/5.4*

*Caso di fallimento = cedimento dell'acciaio

d_f = diametro del foro del componente I; d_o = diametro nominale di foratura; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio; T_{inst} = coppia di serraggio; N_{Rec} = resistenza a trazione raccomandata V_{Rec} = resistenza al taglio raccomandata.

Descrizione articolo	L [mm]	t_{fix} [mm]	h_{nom} [mm]	h_1 [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Certificazione ETA-17/0835 – secondo 330232-00-0601 (opzione 1) per fissaggio singolo nel calcestruzzo							
Vite JC2-ST 6x60/5/20	60	5	55	65	100	9650071609	4061245005904
Vite JC2-ST-6x80/25/40	80	25	55	65	100	9650071613	4061245074214
Vite JC2-ST 6x100/45/60	100	45	55	65	50	9650071617	4061245005911
Vite JC2-ST 6x120/65/80	120	65	55	65	50	9650071619	4061245075709
Certificazione ETA-18/0221 – omologazione secondo ETAG 001 parte 6 per fissaggio multiplo di sistemi non portanti in calcestruzzo							
Vite JC2-ST 6x45/5/10	45	5	40	50	100	9650071605	4061245075686
Vite JC2-ST 6x50/10/15	50	10	40	50	100	9650071607	4061245075693
Vite JC2-ST 6x60/5/20	60	5	40	50	100	9650071609	4061245005904
Vite JC2-ST-6x80/25/40	80	40	40	50	100	9650071613	4061245074214
Vite JC2-ST 6x100/45/60	100	60	40	50	50	9650071617	4061245005911

L = lunghezza; $t_{fix} = t_{tol} +$ spessore dell'attacco; t_{tol} = spessore tolleranza; h_{nom} = lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; h_1 = profondità del foro, misurata dal punto più profondo.

Vite per calcestruzzo JC2-IT



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
Pompa di soffiaggio
Punta SDS plus
Tassellatore a batteria ABH
Avvitatore ad impulsi con batteria
Bussole SW13

Campo di applicazione

- > Staffe per tubi
- > Sistemi di sospensione

Tipologia di supporto

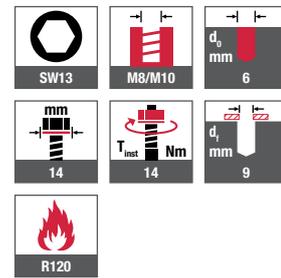
Approvato per:

- > Calcestruzzo fessurato
- > Calcestruzzo non fessurato
- > Solaio alveolare pre-compresso

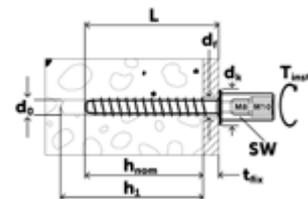
Caratteristiche

- > Acciaio zincato
- > Testa esagonale SW13 con filettatura interna M8 / M10
- > Certificazione ETA per calcestruzzo fessurato e non fessurato
- > Vite autofilettante per l'installazione push-trough
- > Possibilità di installazione a distanza ridotta
- > Possibilità di smontaggio al bisogno
- > Per ambienti interni asciutti

Dati tecnici



Certificazioni



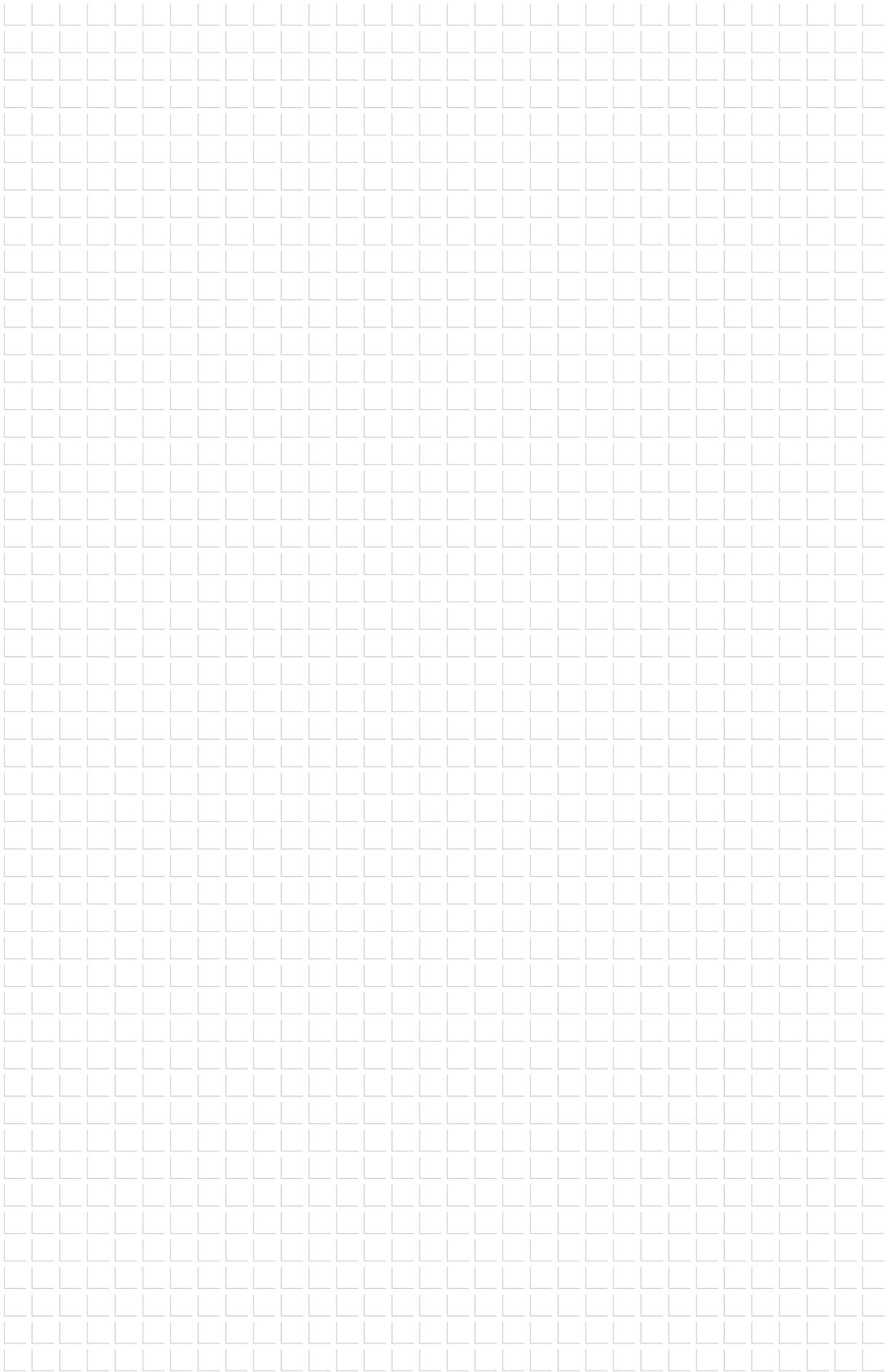
Valori caratteristici	Carichi consentiti calcestruzzo non fessurato C20/25						Carichi consentiti calcestruzzo fessurato C20/25			
	Tipologia	d_1 [mm]	Azionamento	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
Certificazione ETA-17/0835 – secondo EAD 330232-00-0601 (opzione 1) per fissaggio singolo nel calcestruzzo										
JC2-IT 6	9	SW13	6	42.5	14	4.5	5.6*	2.1	4.5	
Certificazione ETA-18/0221 – omologazione secondo ETAG 001 parte 6 per fissaggio multiplo di sistemi non portanti in calcestruzzo										
JC2-IT 6	9	SW13	6	27.6/31.9	14	1.4/1.7	5.4*/5.4*	1.4/1.7	5.4*/5.4*	

*Caso di fallimento = cedimento dell'acciaio

d_1 = diametro del foro del componente I; d_0 = diametro nominale di foratura; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio; T_{inst} = coppia di serraggio; N_{Rec} = resistenza a trazione raccomandata V_{Rec} = resistenza al taglio raccomandata.

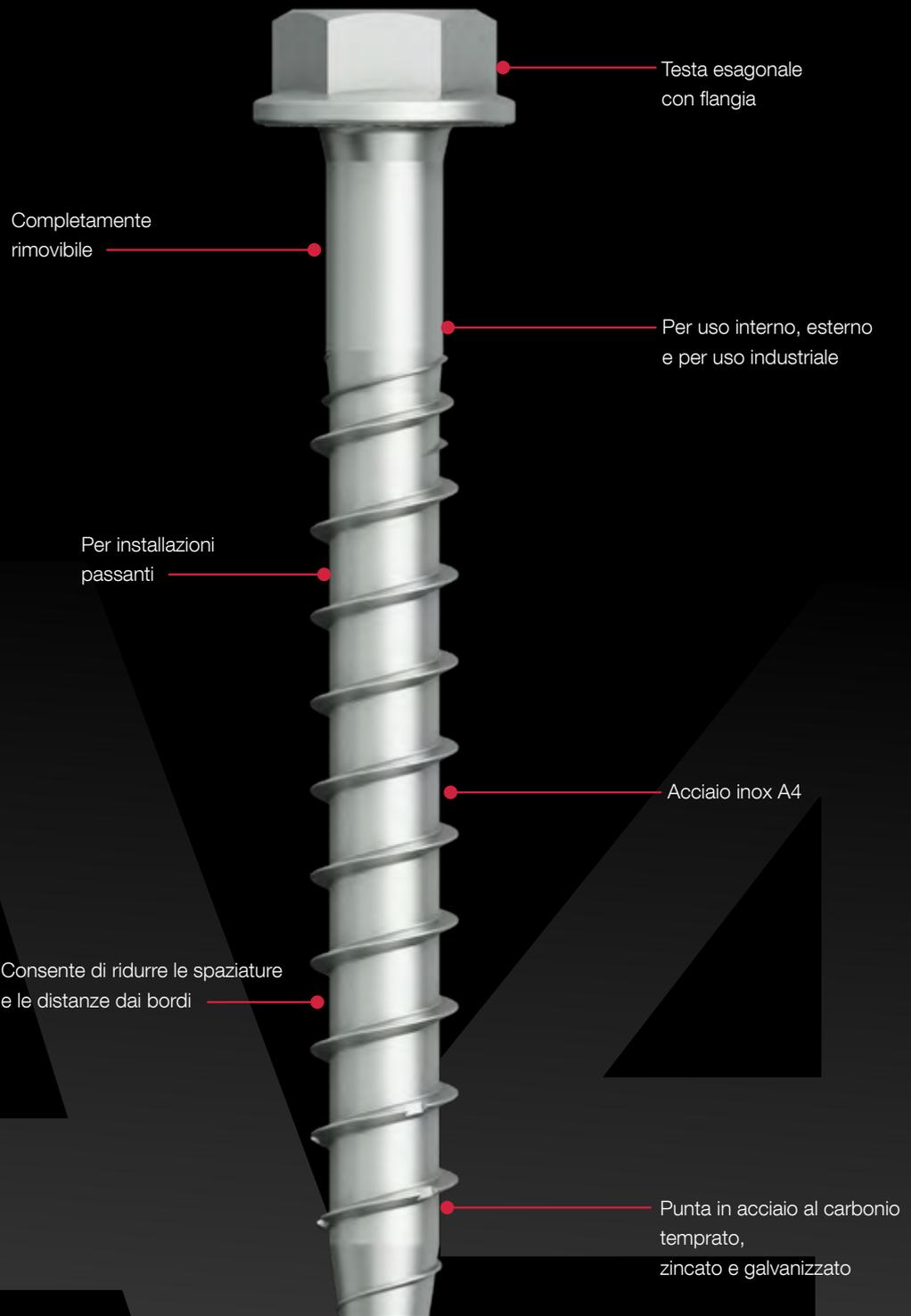
Descrizione articolo	L	t_{fix}	h_{nom}	h_1	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
Certificazione ETA-17/0835 – secondo EAD 330232-00-0601 (opzione 1) per fissaggio singolo nel calcestruzzo							
Vite JC2-IT 6x60 M8/M10x30	60	5	55	65	50	9650071519	4061245074153
Certificazione ETA-18/0221 – omologazione secondo ETAG 001 parte 6 per fissaggio multiplo di sistemi non portanti in calcestruzzo							
Vite JC2-IT 6x35 M8/M10x30	35	1	35	40	50	9650071513	4061245075716
Vite JC2-IT 6x45 M8/M10x30	45	5	40	50	50	9650071514	4061245074146

L = lunghezza; t_{fix} = t_{col} + spessore dell'attacco; t_{col} = spessore tolleranza; h_{nom} = lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; h_1 = profondità del foro, misurata dal punto più profondo.



Vite per calcestruzzo JC6-KB acciaio inox A4 in dettaglio

Viti per calcestruzzo resistenti agli acidi, certificate ETA per applicazioni di corrosione estreme



Panoramica viti per calcestruzzo JC6

Vite	JC6-KB	JC6-FR	JC6-ST
			
Materiale	Acciaio inox A4		
Applicazioni	Ancoraggio in calcestruzzo fessurato e non fessurato C20/25 - C50/60, uso interno in condizioni di umidità, fissaggio es: Tettoie, cancelli, sistemi di scaffalature, porta cavi, corrimano e ringhiere, sedute per stadi...		
Azionamento	 		
Tipologia di supporto	Calcestruzzo fessurato Calcestruzzo non fessurato		
Calcestruzzo fessurato C20/25 N_{Rk}	Resistenza alla trazione caratteristica 2,5 – 9,00 kN		
Calcestruzzo non fessurato C20/25 N_{Rk}	Resistenza alla trazione caratteristica 6,00 – 25,4 kN		
Certificazioni	 ETA-22/0413		
Dati tecnici	    		
Tipo di carico	Statico		
Caratteristica resistenza al taglio V_{Rk}	14,3 – 29,4 kN		
Carico di taglio C20/25 - C50/65 calcestruzzo fessurato e non fessurato V	6,8 - 11,6 - 14,0 kN		

JC6-KB vite per calcestruzzo in acciaio inox A4



Applicazioni

- > Per supporti in calcestruzzo fessurato e non fessurato C20/25 – C50/60
- > Per ambienti interni permanentemente umidi
- > Uso esterno, anche in ambito industriale e marittimo
- > Fissaggio di, ad es:
 - > Tettoie
 - > Cancelli
 - > Sistemi di scaffalature
 - > Portacavi
 - > Corrimano e ringhiere
 - > Sedute per stadi
 - > Sistemi di protezione dagli impatti e dagli urti
 - > Accessori per costruzioni in legno (ad es. staffe, ...)

Caratteristiche

- > Acciaio inox A4 con punta in acciaio temprato
- > Certificazione ETA per calcestruzzo fessurato e non fessurato C20/25 - C50/60
- > Vite per calcestruzzo per installazioni passanti
- > Nessuna coppia di serraggio predefinita

Vantaggi

- > Preforatura minima
- > Consente spazi ridotti e distanze dai bordi
- > Vite rimovibile

Dati tecnici



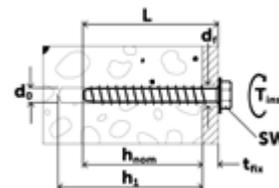
Certificazioni



Tipologia di supporto

Approvato per:

- > Calcestruzzo fessurato
- > Calcestruzzo non fessurato



Valori caratteristici

Carichi consentiti in calcestruzzo non fessurato

Tipologia	d_o [mm]	d_f [mm]	h_{nom} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	Azionamento [mm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
ETA-22/0413								
JC6-KB 6	6	≤ 9	45/55	80/100	max. 14	SW13	2.9/4.5	6.8*/6.8*
JC6-KB 8	8	≤ 12	50/65	100/100	max. 40	SW13	4.0/7.9	11.6*/11.6*
JC6-KB 10	10	≤ 14	55/85	100/130	max. 75	SW15	5.2/12.1	14.0*/14.0*

* Possibilità di fallimento = acciaio; d_o = diametro nominale di foratura; d_f = diametro del foro del componente; h_{nom} = lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; h_{min} = spessore minimo del componente, T_{inst} = Coppia di serraggio; N_{Rec} = resistenza a trazione raccomandata; V_{Rec} = resistenza a taglio raccomandata.

I dati di queste tabelle si basano su calcestruzzo C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; la posa in opera è stata eseguita correttamente; nessuna incidenza delle distanze dai bordi e degli interassi; rispetto dello spessore minimo del materiale di base..

Descrizione articolo	L [mm]	d _o [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]	Testa ∅ [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
ETA-22/0413									
JC6-KB 6x50/5 SW13 A4	50	6	5	45	55	16.5	100	9650071970	4061245105635
JC6-KB 6x60/15/5 SW13 A4	60	6	15/5	45/55	55/65	16.5	100	9650071971	4061245105642
JC6-KB 6x70/25/15 SW13 A4	70	6	25/15	45/55	55/65	16.5	100	9650071972	4061245105659
JC6-KB 6x80/35/25 SW13 A4	80	6	35/25	45/55	55/65	16.5	100	9650071973	4061245105666
JC6-KB 8x55/5 SW13 A4	55	8	5	50	60	17.5	50	9650071978	4061245105864
JC6-KB 8x70/20/5 SW13 A4	70	8	20/5	50/65	60/75	17.5	50	9650071974	4061245093802
JC6-KB 8x80/30/15 SW13 A4	80	8	30/15	50/65	60/75	17.5	50	9650071975	4061245093819
JC6-KB 8x100/50/35 SW13 A4	100	8	50/35	50/65	60/75	17.5	50	9650071976	4061245093826
JC6-KB 10x90/35/5 SW15 A4	90	10	35/5	55/85	65/95	20.5	25	9650071933	4061245106342
JC6-KB 10x100/45/15 SW15 A4	100	10	45/15	55/85	65/95	20.5	25	9650071934	4061245106359
JC6-KB 10x120/65/35 SW15 A4	120	10	65/35	55/85	65/95	20.5	25	9650071935	4061245106366

L = lunghezza; d_o = diametro nominale di foratura; t_{fix} = spessore massimo serrabile; h_{nom} = lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; h₁ = profondità del foro, misurata dal punto più profondo.

JC6-FR viti per calcestruzzo in acciaio inox A4



Applicazioni

- > Per ancoraggio in calcestruzzo fessurato e non fessurato C20/25 - C50/60
- > Uso interno in condizioni di umidità permanente
- > Uso esterno, compresi gli ambienti industriali e marittimi
- > Per il fissaggio, ad esempio, di:
 - > Tettoie
 - > Cancelli
 - > Sistemi di scaffalature
 - > Passacavi
 - > Corrimano e ringhiere
 - > Sedute per stadi
 - > Protezione dagli impatti / protezione dagli urti
 - > Accessori per costruzioni in legno (ad es. staffe, ...)

Caratteristiche

- > Acciaio inossidabile A4 con punta in acciaio al carbonio temprato
- > Testa bombata e punta tronca
- > Omologato ETA per calcestruzzo fessurato e non fessurato C20/25 - C50/60
- > Le viti per calcestruzzo sono progettate per installazioni passanti
- > Nessuna coppia di serraggio predefinita

Vantaggi

- > Preforatura minima
- > Consente spazi ridotti e distanze dai bordi
- > Vite rimovibile

Dati tecnici



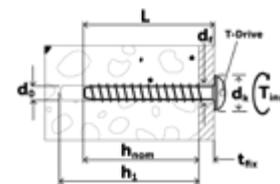
Certificazioni



Tipologia di supporto

Approvato per:

- > Calcestruzzo fessurato
- > Calcestruzzo non fessurato



Valori caratteristici

Carichi consentiti in calcestruzzo non fessurato

Tipologia	d_o [mm]	d_f [mm]	h_{nom} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	Azionamento [mm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
ETA-22/0413								
JC6-FR 6	6	≤ 9	45/55	80/100	max. 14	TX30	2.9/4.5	6.8*/6.8*

* Possibilità di fallimento = acciaio; d_o = diametro nominale di foratura; d_f = diametro del foro del componente I; h_{nom} = lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; h_{min} = spessore minimo del componente, T_{inst} = Coppia di serraggio; N_{Rec} = resistenza a trazione raccomandata; V_{Rec} = resistenza a taglio raccomandata.

I dati di queste tabelle si basano su calcestruzzo C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; la posa in opera è stata eseguita correttamente; nessuna incidenza delle distanze dai bordi e degli interassi; rispetto dello spessore minimo del materiale di base..

Descrizione articolo	L [mm]	d_o [mm]	t_{fix} [mm]	h_{nom} [mm]	h_1 [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
ETA-22/0413								
JC6-FR 6x50/5 T30 A4	50	6	5	45	55	100	9650071993	4061245105918
JC6-FR 6x60/15/5 T30 A4	60	6	15/5	45/55	55/65	50	9650071994	4061245105925
JC6-FR 6x80/35/25 T30 A4	80	6	35/25	45/55	55/65	50	9650071996	4061245105932

L = lunghezza; d_o = diametro nominale di foratura; t_{fix} = spessore massimo serrabile; h_{nom} = lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; h_1 = profondità del foro, misurata dal punto più profondo.

JC6-ST vite per calcestruzzo in acciaio inox A4



Applicazioni

- > Per l'ancoraggio in calcestruzzo fessurato e non fessurato C20/25 - C50/60
- > Uso interno in condizioni di umidità
- > Uso esterno, compresi gli ambienti industriali e marittimi
- > Fissaggio di ad es:
 - > Tettoie
 - > Cancelli
 - > Sistemi di scaffalature
 - > Portacavi
 - > Corrimano e ringhiere
 - > Sedute per stadi
 - > Protezione da impatti / protezione da urti
 - > Accessori per costruzioni in legno (ad es. staffe, ...)

Caratteristiche

- > Acciaio inossidabile A4 con punta in acciaio al carbonio
- > Testa svasata e punta a tronca
- > Omologato ETA per calcestruzzo fessurato e non fessurato C20/25 - C50/60
- > Vite per calcestruzzo per installazioni passanti
- > Nessuna coppia di serraggio predefinita

Vantaggi

- > Preforatura minima
- > Consente spazi ridotti e distanze dai bordi
- > Vite rimovibile

Dati tecnici

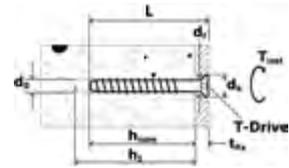


Certificazioni



Tipologia di supporto

- Approvato per:
- > Calcestruzzo fessurato
 - > Calcestruzzo non fessurato



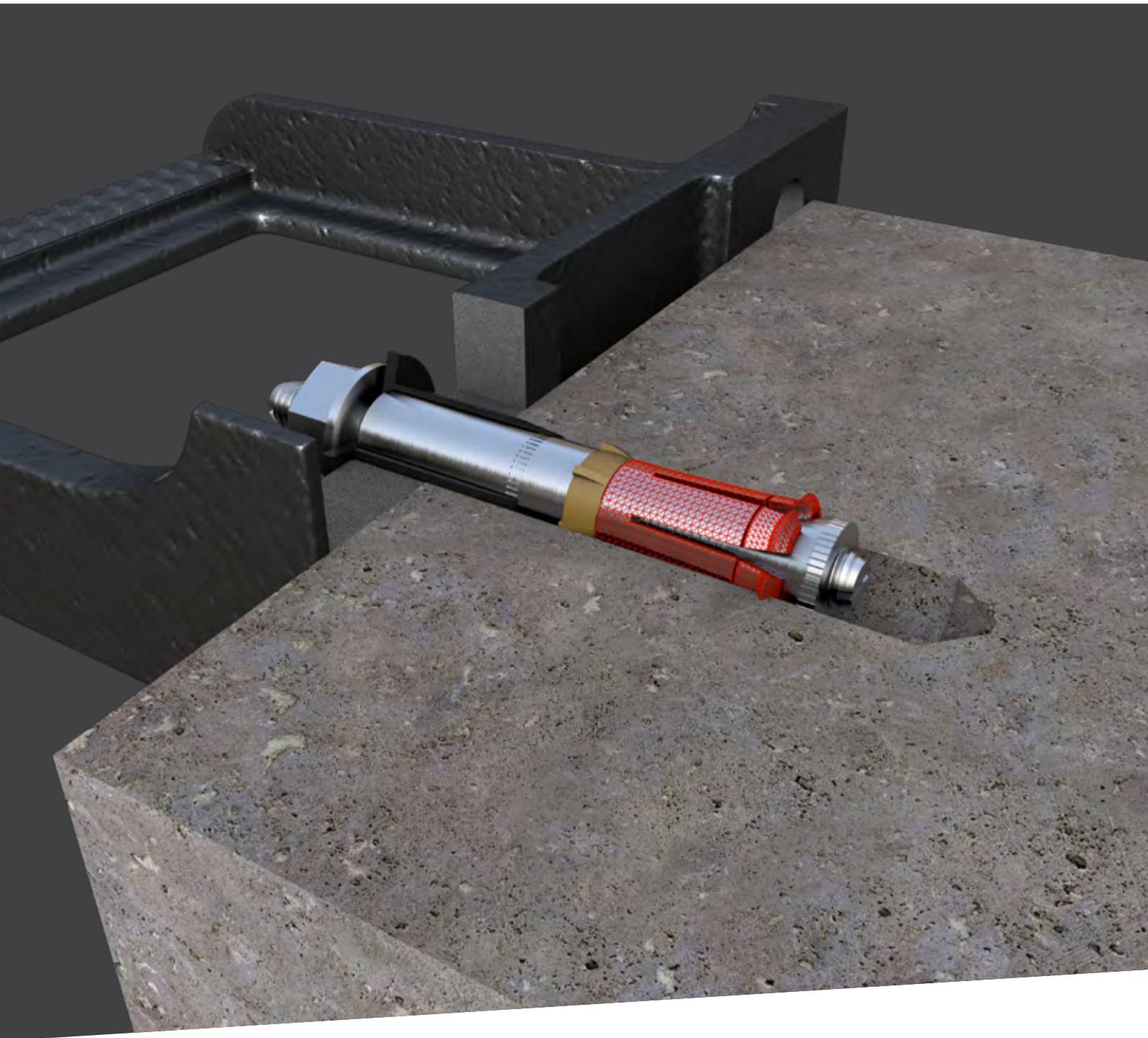
Tipologia	d _o [mm]	d _f [mm]	h _{nom} [mm]	h _{min} [mm]	T _{inst} [Nm]	Azionamento [mm]	Carichi consentiti in calcestruzzo non fessurato	
							N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
ETA-22/0413								
JC6-ST 6	6	≤ 9	45/55	80/100	max. 14	T30	2.9/4.5	6.8*/6.8*

* Possibilità di fallimento = acciaio; d_o = diametro nominale di foratura; d_f = diametro del foro del componente l; h_{nom} = lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; h_{min} = spessore minimo del componente, T_{inst} = Coppia di serraggio; N_{Rec} = resistenza a trazione raccomandata; V_{Rec} = resistenza a taglio raccomandata.

I dati di queste tabelle si basano su calcestruzzo C20/25, f_{ck,cube} = 25 N/mm²; la posa in opera è stata eseguita correttamente; nessuna incidenza delle distanze dai bordi e degli interasse; rispetto dello spessore minimo del materiale di base..

Descrizione articolo	L [mm]	d _o [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
ETA-22/0413								
JC6-ST 6x50/5 T30 A4	50	6	5	45	55	100	9650071985	4061245105673
JC6-ST 6x60/15/5 T30 A4	60	6	15/5	45/55	55/65	100	9650071986	4061245105680
JC6-ST 6x70/25/15 T30 A4	70	6	25/15	45/55	55/65	100	9650071987	4061245105697
JC6-ST 6x100/55/45 T30 A4	100	6	55/45	45/55	55/65	50	9650071990	4061245105901

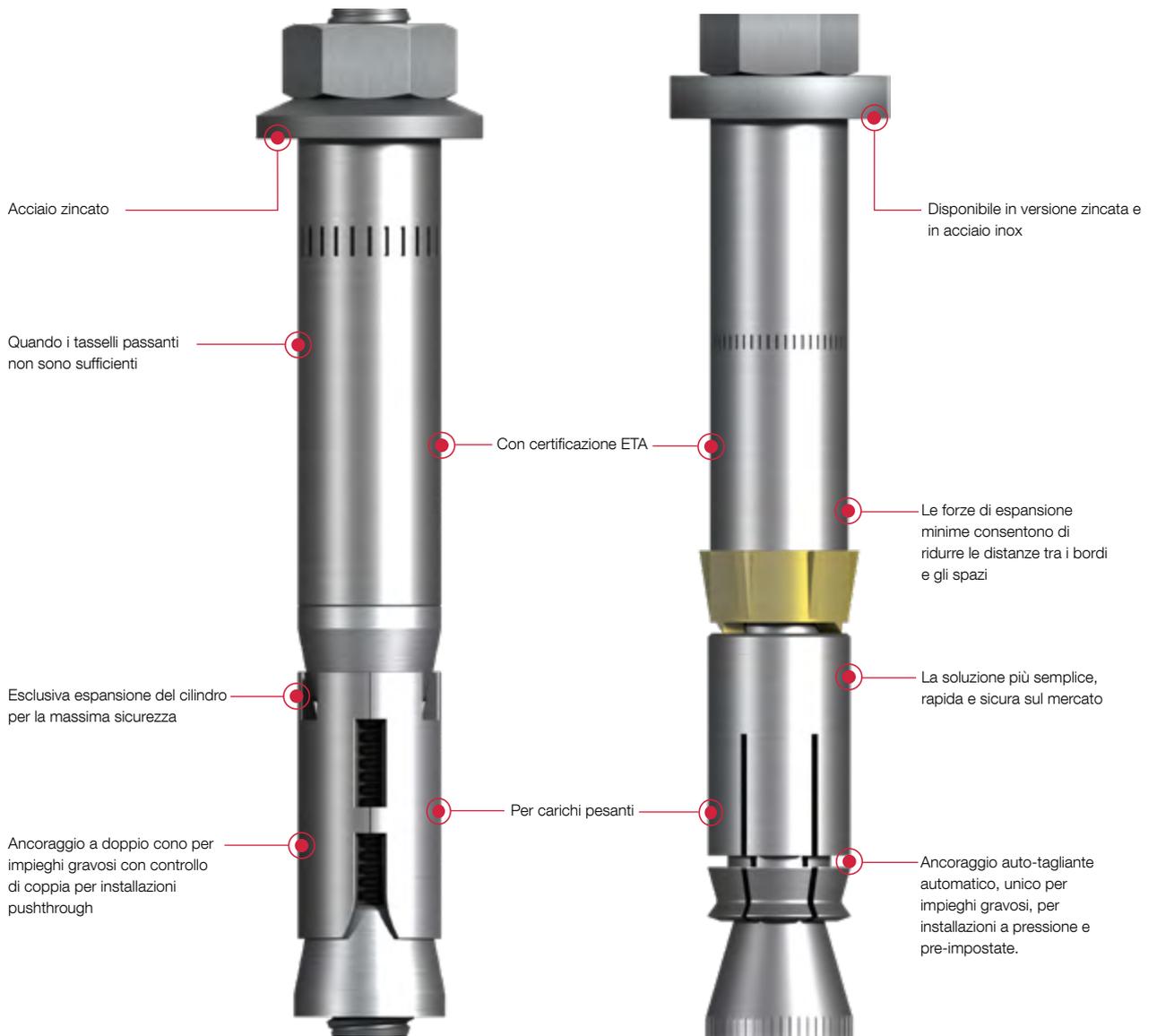
L = lunghezza; d_o = diametro nominale di foratura; t_{fix} = spessore massimo serrabile; h_{nom} = lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; h₁ = profondità del foro, misurata dal punto più profondo.



Prodotti di ancoraggio LIEBIG®

Tasselli di sicurezza LIEBIG® e tasselli LIEBIG® undercut

Caratteristiche e differenze dei prodotti



Panoramica tasselli LIEBIG®

	Tassello di sicurezza B	Ancoraggio Self-undercutting SUPERPLUS BLS	Ancoraggio Self-undercutting SUPERPLUS BLS A4
Ancoraggio			
Materiale	Acciaio Zincato	Acciaio Zincato	Acciaio inoxA4
Applicazioni	Strutture in acciaio, macchinari, guard rail, sistemi di sollevamento per auto, ringhiere, piastre di basamento, scaffalature di stoccaggio	Centrali elettriche, guard rail, macchinari piastre di basamento, per carichi dinamici e sismici, piccole distanze dal bordo e dal centro	Centrali elettriche, guard rail, macchinari piastre di basamento, per carichi dinamici e sismici, piccole distanze dal bordo e dal centro
Principio di funzionamento	Per formatura	Per formatura	Per formatura
Calcestruzzo fessurato ETAG-001-1 (fissaggio singolo)	M8 – M16	M8 – M16	M8 – M16
Calcestruzzo non fessurato	M8 – M16	M8 – M16	M8 – M16
Certificazioni			
Certificazione sismica	-		
Resistenza al fuoco			
Protezione civile	•	•	•
Tipologia di carico	static	static	static
Carico consentito di trazione [kN]	2.4 – 24.0	4.3 – 83.7	4.3 – 83.7
Carico consentito di taglio [kN]	8.6 – 54.9	23.7 – 67.4	23.7 – 67.4

Panoramica tasselli LIEBIG®

	Ancoraggio self-undercutting SUPERPLUS BLS-P	Ancoraggio Step Iron SUPERPLUS A4	Ancoraggio self-undercutting SUPERPLUS ILS	Ancoraggio Protezione da fulmini SUPERPLUS BLS M8-14 A4
Ancoraggio				
Materiale	Acciaio zincato	Acciaio inox A4	Acciaio zincato	Acciaio inox A4
Applicazioni	Ascensori, centrali elettriche, barriere di sicurezza e antiurto, sistemi di tubazioni altamente sollecitati, fissaggi di facciate su componenti sottili, sistemi di ventilazione per gallerie, gru e piste per gru, macchine, piastre di base	Ancoraggio per gradini di ferro secondo DIN 1211-3 / DIN 1212-3	Macchinari Piastrine di basamento Piccole distanze dal bordo e dal centro	Adeguamento di sistemi di messa a terra
Principio di funzionamento	Per formatura	Per formatura	Per formatura	Per formatura
Calcestruzzo fessurato ETAG-001-1 (fissaggio singolo)	M8–M16	M8	M8 (no ETA)	(M8)
Calcestruzzo non fessurato	M8–M16	M8	M8 (no ETA)	(M8)
Certificazioni			-	-
Certificazione sismica		-	-	-
Resistenza al fuoco			-	-
Protezione civile	•	•	-	-
Tipologia di carico	statico	statico	statico	statico
Carico consentito di trazione [kN]	4.3–83.7	4.3–83.7	4.3–83.7 (no ETA)	-
Carico consentito di taglio [kN]	23.7–67.4	23.7–67.4	23.7–67.4 (no ETA)	-

Ulteriori versioni
su richiesta!



Ancoraggi di sicurezza
S



Ancoraggi di sicurezza
SK



SUPERPLUS SLS A4



SUPERPLUS SKLS A4

LIEBIG® Tassello di sicurezza SK



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
Pompa di soffiaggio
Punta SDS plus
Strumento di posa
Tassellatore a batteria ABH
Chiave dinamometrica
Bussola quadra S per chiave
dinamometrica

Campo di applicazione

- > Strutture in acciaio
- > Macchinari
- > Guard rail
- > Ringhiere
- > Piastre di basamento
- > Scaffalature di stoccaggio

Caratteristiche

- > Tassello di sicurezza con vite a testa svasata
- > Acciaio zincato
- > Fissaggio di carichi elevati a coppia controllata con doppiopcono per installazione push-through
- > Adatto a carichi pesanti grazie all'ottima resistenza all'attrito
- > Ampia zona di espansione cilindrica su tutta la lunghezza
- > Per ambienti interni asciutti ed esterni temporanei
- > Rimovibile

Dati tecnici



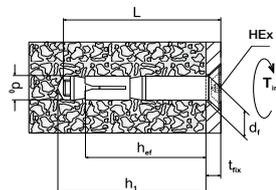
Certificazioni



Tipologia di supporto

Approvato per:

- > Calcestruzzo fessurato
- > Calcestruzzo non fessurato



Tipologia	Valori caratteristici							Carichi consentiti calcestruzzo non fessurato C20/25		Carichi consentiti calcestruzzo fessurato C20/25	
	d_f [mm]	HEX [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]		
M6-10/45/15	12	4	10	45	12	3.0	7.2	2.4	5.2		
M6-10/45/40	12	4	10	45	12	3.0	7.2	2.4	5.2		
M8-12/55/15	14	5	12	55	20	4.8	9.8	3.6	7.0		
M8-12/55/40	14	5	12	55	20	4.8	9.8	3.6	7.0		
M10-15/70/15	17	6	15	70	60	9.5	22.3	7.6	20.1		
M10-15/70/40	17	6	15	70	60	9.5	22.3	7.6	20.1		
M12-20/80/15	21	8	20	80	90	17.1	34.3	12.3	24.5		
M12-20/80/40	21	8	20	80	90	17.1	34.3	12.3	24.5		
M16-25/100/15	26	10	25	100	190	24.0	48.0	17.1	34.3		
M16-25/100/40	26	10	25	100	190	24.0	48.0	17.1	34.3		

d_f = diametro del foro del componente I; d_0 = diametro nominale di foratura; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio; T_{inst} = coppia di serraggio; N_{Rec} = resistenza a trazione raccomandata; V_{Rec} = resistenza al taglio raccomandata

Descrizione articolo	Dim. [mm]	Lungh. [mm]	d_0 [mm]	Profondità di foratura h_1 [mm]	Spessore serrabile t_{sx} [mm]	d_k [mm]	k [mm]	Hex [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
LIEBIG SK M6-10/45/15	M6	70	10	60	15	20	5.5	4	50	9650045415	4061245005591
LIEBIG SK M6-10/45/40	M6	95	10	60	40	20	5.5	4	50	9650045440	4061245005584
LIEBIG SK M8-12/55/15	M8	85	12	70	15	20	6.5	5	25	9652055415	4061245000947
LIEBIG SK M8-12/55/40	M8	110	12	70	40	24	6.5	5	25	9652055440	4061245000930
LIEBIG SK M10-15/70/15	M10	100	15	85	15	27	7	6	25	9655070415	4061245000367
LIEBIG SK M10-15/70/40	M10	120	15	85	40	27	7	6	25	9655070440	4061245000350
LIEBIG SK M12-20/80/15	M12	110	20	100	15	33	8	8	10	9650080415	4061245001425
LIEBIG SK M12-20/80/40	M12	135	20	100	40	33	8	8	10	9650080440	4061245001418
LIEBIG SK M16-25/100/15	M16	135	25	125	15	50	14	10	5	9655100415	4061245000213
LIEBIG SK M16-25/100/40	M16	160	25	125	40	50	14	10	5	9655100440	4061245000206

LIEBIG® Tassello di sicurezza S



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
 Pompa di soffiaggio
 Punta SDS plus
 Strumento di posa
 Tassellatore a batteria ABH
 Chiave dinamometrica
 Bussola quadra S per chiave
 dinamometrica

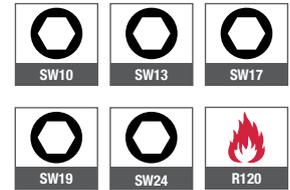
Campo di applicazione

- > Strutture in acciaio
- > Macchinari
- > Guard rail
- > Ringhiere
- > Piastre di basamento
- > Scaffalature di stoccaggio

Caratteristiche

- > Tassello di sicurezza con vite esagonale
- > Acciaio zincato
- > Fissaggio per carichi elevati a coppia controllata con doppio cono per installazione push-through
- > Adatto a carichi pesanti grazie all'ottima resistenza all'attrito
- > Ampia zona di espansione cilindrica su tutta la lunghezza
- > Rondelle convessa per l'ispezione visiva del montaggio
- > Per ambienti interni asciutti ed esterni temporanei
- > Rimovibile

Dati tecnici



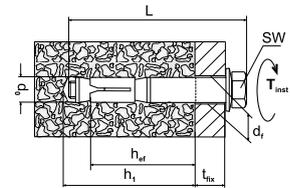
Certificazioni



Tipologia di supporto

Approvato per:

- > Calcestruzzo fessurato
- > Calcestruzzo non fessurato



Valori caratteristici	Carichi consentiti calcestruzzo non fessurato C20/25							Carichi consentiti calcestruzzo fessurato C20/25	
	Tipologia	d_i [mm]	SW [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]
M6-10/45/5	12	10	10	45	8	3.0	7.2	2.4	5.2
M6-10/45/15	12	10	10	45	8	3.0	7.2	2.4	5.2
M6-10/45/40	12	10	10	45	8	3.0	7.2	2.4	5.2
M8-12/55/5	14	13	12	55	20	4.8	9.8	3.6	7.0
M8-12/55/15	14	13	12	55	20	4.8	9.8	3.6	7.0
M8-12/55/40	14	13	12	55	20	4.8	9.8	3.6	7.0
M10-15/70/5	17	17	15	70	60	9.5	22.3	7.6	20.1
M10-15/70/15	17	17	15	70	60	9.5	22.3	7.6	20.1
M10-15/70/40	17	17	15	70	60	9.5	22.3	7.6	20.1
M12-20/80/5	21	19	20	80	90	17.1	34.3	12.3	24.5
M12-20/80/15	21	19	20	80	90	17.1	34.3	12.3	24.5
M12-20/80/40	21	19	20	80	90	17.1	34.3	12.3	24.5
M16-25/100/5	26	24	25	100	170	24.0	48.0	17.1	34.3
M16-25/100/15	26	24	25	100	170	24.0	48.0	17.1	34.3
M16-25/100/40	26	24	25	100	170	24.0	48.0	17.1	34.3

d_i = diametro del foro del componente I; d_0 = diametro nominale di foratura; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio; T_{inst} = coppia di serraggio; N_{Rec} = resistenza a trazione raccomandata; V_{Rec} = resistenza al taglio raccomandata





Descrizione articolo	Dim. [mm]	Lungh. [mm]	d ₀ [mm]	Profondità di foratura h ₁ [mm]	Spessore serrabile t _{fix} [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
LIEBIG S M6-10/45/5	M6	70	10	60	5	50	9650045105	4061245005683
LIEBIG S M6-10/45/15	M6	80	10	60	15	50	9650045115	4061245005676
LIEBIG S M6-10/45/40	M6	105	10	60	40	50	9650045140	4061245005669
LIEBIG S M8-12/55/5	M8	80	12	70	5	25	9652055105	4061245001043
LIEBIG S M8-12/55/15	M8	90	12	70	15	25	9652055115	4061245001036
LIEBIG S M8-12/55/40	M8	115	12	70	40	25	9652055140	4061245001029
LIEBIG S M10-15/70/5	M10	95	15	85	5	25	9655070105	4061245000459
LIEBIG S M10-15/70/15	M10	105	15	85	15	25	9655070115	4061245000442
LIEBIG S M10-15/70/40	M10	130	15	85	40	10	9655070140	4061245000435
LIEBIG S M12-20/80/5	M12	113	20	100	5	10	9650080105	4061245001531
LIEBIG S M12-20/80/15	M12	123	20	100	15	10	9650080115	4061245001524
LIEBIG S M12-20/80/40	M12	148	20	100	40	10	9650080140	4061245001517
LIEBIG S M16-25/100/5	M16	145	25	125	5	5	9655100105	4061245000275
LIEBIG S M16-25/100/15	M16	155	25	125	15	5	9655100115	4061245000268
LIEBIG S M16-25/100/40	M16	180	25	125	40	5	9655100140	4061245000251

LIEBIG® Tassello di sicurezza B



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
 Pompa di soffiaggio
 Punta SDS plus
 Strumento di posa
 Tassellatore a batteria ABH
 Chiave dinamometrica
 Bussola quadra S per chiave
 dinamometrica

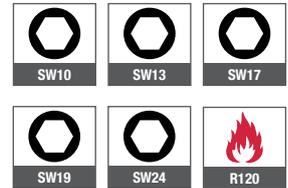
Campo di applicazione

- > Strutture in acciaio
- > Macchinari
- > Guard rail
- > Ringhiere
- > Piastre di basamento
- > Scaffalature di stoccaggio

Caratteristiche

- > Tassello di sicurezza con perno filettato e dado
- > Acciaio zincato
- > Fissaggio per carichi elevati a coppia controllata con doppio-
cono per installazione push-through
- > Adatto a carichi pesanti grazie all'ottima resistenza all'attrito
- > Ampia zona di espansione cilindrica su tutta la lunghezza
- > Rondella convessa per l'ispezione visiva del montaggio
- > Per ambienti interni asciutti ed esterni temporanei
- > Rimovibile

Dati tecnici



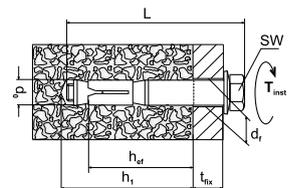
Certificazioni



Tipologia di supporto

Approvato per:

- > Calcestruzzo fessurato
- > Calcestruzzo non fessurato



Valori caratteristici	Carichi consentiti calcestruzzo non fessurato C20/25						Carichi consentiti calcestruzzo fessurato C20/25		
	Tipologia	d_f [mm]	SW [mm]	d_0 [mm]	h_{et} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]
M6-10/45/5	12	10	10	45	8	3.0	7.2	2.4	5.2
M6-10/45/15	12	10	10	45	8	3.0	7.2	2.4	5.2
M6-10/45/40	12	10	10	45	8	3.0	7.2	2.4	5.2
M8-12/55/5	14	13	12	55	15	4.8	9.8	3.6	7.0
M8-12/55/15	14	13	12	55	15	4.8	9.8	3.6	7.0
M8-12/55/40	14	13	12	55	15	4.8	9.8	3.6	7.0
M8-12/55/65	14	13	12	55	15	4.8	9.8	3.6	7.0
M8-12/55/100	14	13	12	55	15	4.8	9.8	3.6	7.0
M10-15/70/5	17	17	15	70	40	9.5	22.3	7.6	20.1
M10-15/70/15	17	17	15	70	40	9.5	22.3	7.6	20.1
M10-15/70/40	17	17	15	70	40	9.5	22.3	7.6	20.1
M10-15/70/65	17	17	15	70	40	9.5	22.3	7.6	20.1
M10-15/70/100	17	17	15	70	40	9.5	22.3	7.6	20.1
M12-20/80/5	21	19	20	80	70	17.1	34.3	12.3	24.5
M12-20/80/15	21	19	20	80	70	17.1	34.3	12.3	24.5
M12-20/80/40	21	19	20	80	70	17.1	34.3	12.3	24.5
M12-20/80/65	21	19	20	80	70	17.1	34.3	12.3	24.5
M12-20/80/100	21	19	20	80	70	17.1	34.3	12.3	24.5





Valori caratteristici						Carichi consentiti calcestruzzo non fessurato C20/25		Carichi consentiti calcestruzzo fessurato C20/25	
	Tipologia	d_f [mm]	SW [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]
M16-25/100/5	26	24	25	100	115	24.0	48.0	17.1	34.3
M16-25/100/15	26	24	25	100	115	24.0	48.0	17.1	34.3
M16-25/100/40	26	24	25	100	115	24.0	48.0	17.1	34.3
M16-25/100/65	26	24	25	100	115	24.0	48.0	17.1	34.3
M16-25/100/100	26	24	25	100	115	24.0	48.0	17.1	34.3

d_f = diametro del foro del componente I; d_0 = diametro nominale di foratura; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio; T_{inst} = coppia di serraggio; N_{Rec} = resistenza a trazione raccomandata; V_{Rec} = resistenza al taglio raccomandata

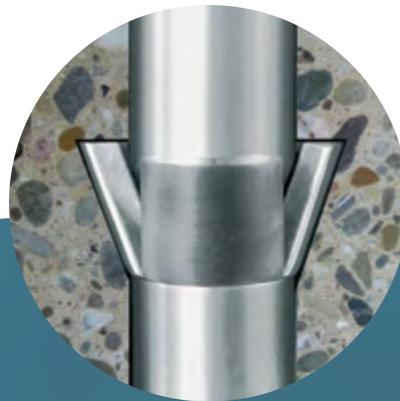
Descrizione articolo	Dim. [mm]	Lungh. [mm]	d_0 [mm]	Profondità di foratura h_f [mm]	Spessore serrabile t_{fx} [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
LIEBIG B M6-10/45/5	M6	70	10	60	5	50	9650045005	4061245005713
LIEBIG B M6-10/45/15	M6	80	10	60	15	50	9650045015	4061245005706
LIEBIG B M6-10/45/40	M6	105	10	60	40	50	9650045040	4061245005690
LIEBIG B M8-12/55/5	M8	85	12	70	5	25	9652055005	4061245001098
LIEBIG B M8-12/55/15	M8	95	12	70	15	25	9652055015	4061245001081
LIEBIG B M8-12/55/40	M8	120	12	70	40	25	9652055040	4061245001074
LIEBIG B M8-12/55/65	M8	145	12	70	65	25	9652055065	4061245001067
LIEBIG B M8-12/55/100	M8	180	12	70	100	25	9652055100	4061245001050
LIEBIG B M10-15/70/5	M10	100	15	85	5	25	9655070005	4061245000503
LIEBIG B M10-15/70/15	M10	110	15	85	15	25	9655070015	4061245000497
LIEBIG B M10-15/70/40	M10	135	15	85	40	10	9655070040	4061245000480
LIEBIG B M10-15/70/65	M10	160	15	85	65	10	9655070065	4061245000473
LIEBIG B M10-15/70/100	M10	195	15	85	100	10	9655070100	4061245000466
LIEBIG B M12-20/80/5	M12	120	20	100	5	10	9650080005	4061245001593
LIEBIG B M12-20/80/15	M12	130	20	100	15	10	9650280015	4061245001142
LIEBIG B M12-20/80/40	M12	155	20	100	40	10	9650080040	4061245001562
LIEBIG B M12-20/80/65	M12	180	20	100	65	10	9650080065	4061245001555
LIEBIG B M12-20/80/100	M12	215	20	100	100	10	9650080100	4061245001548
LIEBIG B M16-25/100/5	M16	150	25	125	5	5	9655100005	4061245000329
LIEBIG B M16-25/100/15	M16	160	25	125	15	5	9655100015	4061245000312
LIEBIG B M16-25/100/40	M16	185	25	125	40	5	9655100040	4061245000305
LIEBIG B M16-25/100/65	M16	210	25	125	65	5	9655100065	4061245000299
LIEBIG B M16-25/100/100	M16	245	25	125	100	5	9655100100	4061245000282

LIEBIG® per carichi pesanti

Fissaggio affidabile per carichi estremamente pesanti nel calcestruzzo!

Dal 1946, LIEBIG® è il punto di riferimento per i fissaggi pesanti di altissimo livello! Dal 2017, il marchio LIEBIG® fa parte del gruppo EJOT e si rivolge a segmenti di mercato selezionati del settore edile con prodotti speciali ad altissime prestazioni. Gli ancoraggi LIEBIG® sono sinonimo di massima resistenza alla trazione, l'elevatissima capacità portante è generata dal sistema di dentatura meccanica nel calcestruzzo (form-fit).

<https://www.ejot.it/Divisione-Edilizia/Prodotti/Tasselli-in-acciaio-e-fissaggio-chimico>

LIEBIG

LIEBIG® SUPERPLUS BLS



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
 Pompa di soffiaggio
 Punta SDS plus
 Strumento di posa
 Tassellatore a batteria ABH
 Chiave dinamometrica
 Bussola quadra S per chiave
 dinamometrica

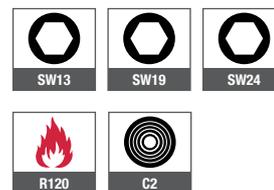
Campo di applicazione

- > Centrali elettriche
- > Guard rail
- > Macchinari
- > Piastre di basamento
- > Per carichi dinamici e sismici
- > Piccole distanze dal bordo e dal centro

Caratteristiche

- > Ancoraggio Self-undercutting con bullone, dado e rondella
- > Acciaio zincato
- > Fissaggio push-through ad altissime prestazioni
- > La soluzione più semplice, rapida e sicura sul mercato
- > Non necessità di utensili speciali per la foratura e l'installazione
- > La geometria di espansione permette di minimizzare la distanza tra i fissaggi
- > Per ambienti interni e asciutti
- > Rimovibile

Dati tecnici



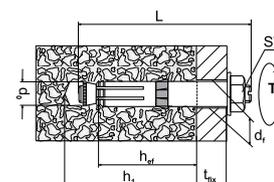
Certificazioni



Tipologia di supporto

Approvato per:

- > Calcestruzzo fessurato
- > Calcestruzzo non fessurato



Valori caratteristici	Carichi consentiti calcestruzzo non fessurato C20/25							Carichi consentiti calcestruzzo fessurato C20/25	
	Tipologia	d_i [mm]	SW [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]
M8-14/80/25	16	13	14	80	25	13.9	23.7	7.6	23.7
M12-20/80/15	21	19	20	80	80	17.2	34.4	11.9	24.6
M12-20/80/30	21	19	20	80	80	17.2	34.4	11.9	24.6
M16-25/150/30	26	24	25	150	180	44.1	67.4	23.8	63.0
M16-25/200/40	26	24	25	200	180	59.8	67.4	35.7	67.4
M16-25/200/60	26	24	25	200	180	59.8	67.4	35.7	67.4

d_i = diametro del foro del componente I; d_0 = diametro nominale di foratura; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio; T_{inst} = coppia di serraggio; N_{Rec} = resistenza a trazione raccomandata; V_{Rec} = resistenza al taglio raccomandata

Descrizione articolo	Dim. [mm]	Lungh. [mm]	d_0 [mm]	Profondità di foratura h_1 [mm]	Spessore serrabile t_{fix} [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
LIEBIG SUPERPLUS BLS M8-14/80/25	M8	130	14	100	25	25	9654080025	4061245000756
LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/15	M12	130	20	105	15	10	9650080015	4061245001586
LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/30	M12	145	20	105	30	10	9650080030	4061245001579
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/150/30	M16	220	25	185	30	5	9655150030	4061245000091
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/200/40	M16	280	25	235	40	5	9655200040	4061245000039
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/200/60	M16	300	25	235	60	5	9655200060	4061245000022

Note: ulteriori misure sono disponibili su richiesta

LIEBIG® SUPERPLUS BLS A4



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
 Pompa di soffiaggio
 Punta SDS plus
 Strumento di posa
 Tassellatore a batteria ABH
 Chiave dinamometrica
 Bussola quadra S per chiave
 dinamometrica

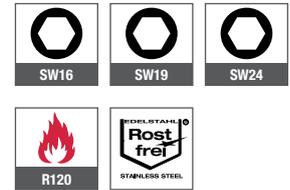
Campo di applicazione

- > Centrali elettriche
- > Guard rail
- > Macchinari
- > Piastre di basamento
- > Per carichi dinamici e sismici
- > Piccole distanze dal bordo e dal centro

Caratteristiche

- > Ancoraggio Self-undercutting con perno filettato, dado e rondella
- > Acciaio inox A4
- > Fissaggio push-through ad altissime prestazioni
- > La soluzione più semplice, rapida e sicura sul mercato
- > Non necessità di utensili speciali per la foratura e l'installazione
- > La geometria di espansione permette di minimizzare la distanza tra i fissaggi
- > Per ambienti interni ed esterni, nonché applicazioni industriali
- > Rimovibile

Dati tecnici



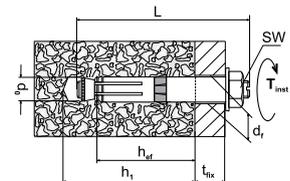
Certificazioni



Tipologia di supporto

Approvato per:

- > Calcestruzzo fessurato
- > Calcestruzzo non fessurato



Valori caratteristici	Carichi consentiti calcestruzzo non fessurato C20/25							Carichi consentiti calcestruzzo fessurato C20/25	
	Tipologia	d_f [mm]	SW [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]
M8-14/80/25	16	16	14	80	25	13.1	24.0	5.7	24.0
M12-20/80/15	21	19	20	80	80	17.2	34.4	11.9	24.5
M16-25/150/30	26	24	25	150	180	44.1	67.4	28.6	63.0
M16-25/200/40	26	24	25	200	180	59.8	67.4	35.7	67.4

d_f = diametro del foro del componente I; d_0 = diametro nominale di foratura; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio; T_{inst} = coppia di serraggio; N_{Rec} = resistenza a trazione raccomandata; V_{Rec} = resistenza al taglio raccomandata

Descrizione articolo	Dim.[mm]	Lungh. [mm]	d_0 [mm]	Profondità di foratura h_1 [mm]	Spessore serrabile t_{fix} [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
LIEBIG SUPERPLUS BLS M8-14/80/25 A4	M8	130	14	100	25	25	9654080254	4061245000732
LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/15 A4	M12	130	20	105	15	10	9650080154	4061245001500
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/150/30 A4	M16	220	25	185	30	5	9655150304	4061245000053
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/150/40 A4	M16	230	25	185	40	5	9655150404	4061245000046

Ulteriori versioni
 su richiesta!



SUPERPLUS SLS A4



SUPERPLUS SKLS A4



SUPERPLUS BLS-P



SUPERPLUS ILS

LIEBIG® protezione da fulmini SUPERPLUS BLS M8-14 A4

**Campo di applicazione**

- > Adeguamento di sistemi di messa a terra

Caratteristiche

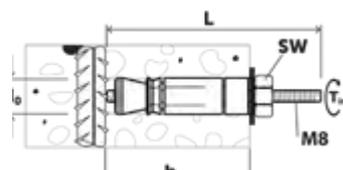
- > Acciaio inox A4
- > Ancoraggio auto-tagliante, unico nel suo genere, per installazioni push through
- > Sistemi di messa a terra collegati alle barre di rinforzo in strutture in calcestruzzo
- > Gli ancoranti LIEBIG® SUPERPLUS per la protezione dai fulmini hanno le stesse proprietà e garantiscono le stesse prestazioni degli ancoraggi SUPERPLUS
- > A4 per aree interne ed esterne, nonché per applicazioni industriali
- > Rimovibile

Dati tecnici**Tipologia di supporto**

- Approvato per:
- > Calcestruzzo

Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
 Pompa di soffiaggio
 Punta SDS plus
 Strumento di posa
 Tassellatore a batteria ABH
 Chiave dinamometrica
 Bussola quadra S per chiave
 dinamometrica



Descrizione articolo	Dim.[mm]	Lungh. [mm]	d ₀ [mm]	Profondità di foratura h ₁ [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
LIEBIG tassello protezione da fulmini BLS M8-14 A4	M8	85	14	40...60	25	9650814085	4061245001111

L = lungh. d₀ = diametro nominale di foratura; h₁ = profondità di foratura

LIEBIG® ancoraggio per gradini SUPERPLUS A4

**Prodotti correlati**

Spazzola per pulizia fori
Pompa di soffiaggio
Punta SDS plus
Strumento di posa
Tassellatore a batteria ABH
Chiave dinamometrica
Bussola quadra S per chiave
dinamometrica

Campo di applicazione

- > Ancoraggio per gradini di ferro secondo DIN 1211-3 / DIN 1212-3

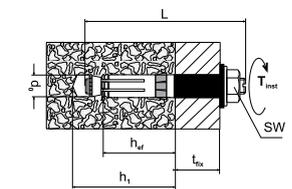
Caratteristiche

- > Acciaio inox A4
- > Ancoraggio auto-tagliente, unico nel suo genere, per installazioni push through
- > Utilizzato per fissare i gradini negli scivoli di revisione delle acque reflue
- > Gli speciali elementi in plastica prevengono la corrosione galvanica tra il gradino in ferro e l'ancoraggio
- > Gli ancoraggi per gradini in ferro hanno le stesse caratteristiche e garantiscono le stesse prestazioni degli ancoraggi SUPERPLUS
- > Semplice installazione in aree di difficile accesso
- > A4 per aree interne ed esterne, nonché per applicazioni industriali
- > Rimovibile

Dati tecnici**Certificazioni****Tipologia di supporto**

Approvato per:

- > Calcestruzzo fessurato
- > Calcestruzzo non fessurato



Installazione semplice, rapida e affidabile: 1. Praticare un foro.



2. Pulire il foro.



3. Posizionare l'ancoraggio EJOT® attraverso il foro del gradino in ferro utilizzando il metodo push through.



4. Allineare il gradino.



5. Praticare e pulire il secondo foro. Il gradino funge da supporto per la foratura.



6. Posizionare l'ancoraggio per gradini e serrare con una chiave dinamometrica con $T_{inst} = 25 \text{ Nm}$.

Valori caratteristici**Carichi consentiti calcestruzzo non fessurato C20/25****Carichi consentiti calcestruzzo fessurato C20/25**

Type	d_f [mm]	SW [mm]	d_o [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
M8-14/40	16	16	14	40	25	6.1	6.1	4.3	4.3
M8-14/60	16	16	14	60	25	6.1	6.1	4.3	4.3

d_f = diametro del foro del componente I; d_o = diametro nominale di foratura; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio; T_{inst} = coppia di serraggio; N_{Rec} = resistenza a trazione raccomandata; V_{Rec} = resistenza al taglio raccomandata

Descrizione articolo	Dim.[mm]	Lungh. [mm]	d_o [mm]	Profondità di foratura h_f [mm]	Spessore serrabile t_{sx} [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
LIEBIG ancoraggio per gradini BLS M8-14/40SD A4	M8	95	14	60	25	100	9650814040	4061245001135
LIEBIG ancoraggio per gradini BLS M8-14/60SA A4	M8	115	14	80	25	25	9650040060	4061245001630



Ancoraggio chimico

Panoramica resine di ancoraggio

	Resina PSF+	Resina Multifix USF	Resina Multifix USF Winter	Resina Multifix SE1000 Seismic
Resina				
Composizione resina	Resina poliestere, senza stirene	Resina vinilica, senza stirene	Resina vinilica, senza stirene	Resina epossidica
Applicazioni	Ancoraggio a basso coefficiente di carico in calcestruzzo non fessurato e muratura.	Ancoraggio a medio coefficiente di carico in calcestruzzo fessurato, non fessurato e muratura	Ancoraggio a medio coefficiente di carico in calcestruzzo fessurato, non fessurato e muratura	Ancoraggio a coefficiente di carico elevato in calcestruzzo fessurato, non fessurato e muratura
Calcestruzzo fessurato ETAG-001-1	–	M8–M30 Ø 8–32 mm	M8–M30 Ø 8–32 mm	M8–M30 Ø 8–32 mm
Calcestruzzo non fessurato	M8–M24	M8–M30 Ø 8–32 mm	M8–M30 Ø 8–32 mm	M8–M30 Ø 8–32 mm
Mattoni forati	M8–M16	M8–M16	M8–M16	–
Mattoni	M8–M16	M8–M16	M8–M16	–
Dati tecnici	–	 F120  C1	 F120  C1	 F120  C1/C2
Certificazioni	 CE ETA-21/0664  CE ETA-22/0438	 ETA CE ETA-16/0107  ETA CE ETA-16/0089	 ETA CE ETA-16/0107  ETA CE ETA-16/0089	 ETA CE ETA-20/1280
Carico di trazione ammesso [kN]	5.6–31.0	4.3–93.9	4.3–93.9	13.8–103.9
Carico di taglio ammesso [kN]	5.1–50.3	3.3–65.5	3.3–65.5	8.6–72.3

Resina Multifix PSF+



Contenuto della fornitura

- 1 cartuccia di resina
- 2 ugelli di miscelazione

Prodotti correlati

- Barra filettata AST
- Bussola retinata
- Spazzola pulizia fori RBT metallo
- Pompa di soffiaggio
- Pistola ad iniezione AP 300ml
- Pistola ad iniezione side by side AP 345 ml
- Punta SDS-plus
- Punta Duster Expert SDS plus
- Tassellatore a batteria

Campo di applicazione

- > Montaggio in calcestruzzo non fessurato (opzione 7)
- > Montaggio in muratura (mattoni forati e mattoni pieni)
- > Approvato per barre filettate di ancoraggio M8, M10, M12, M16, M20, M24

Caratteristiche

- > Resina poliesteri, senza stirene
- > Tempo di indurimento breve
- > Può essere utilizzata in calcestruzzo umido e in fori di riempiti d'acqua
- > Disponibile in cartucce da 300 ml e 420 ml

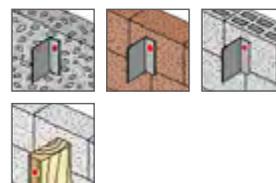
Note

Attenersi alla Valutazione Tecnica Europea (ETA) per la progettazione e la posa del prodotto.

La temperatura di conservazione non deve superare in modo permanente i 25 ° C!

Si prega di conservare in posizione verticale!

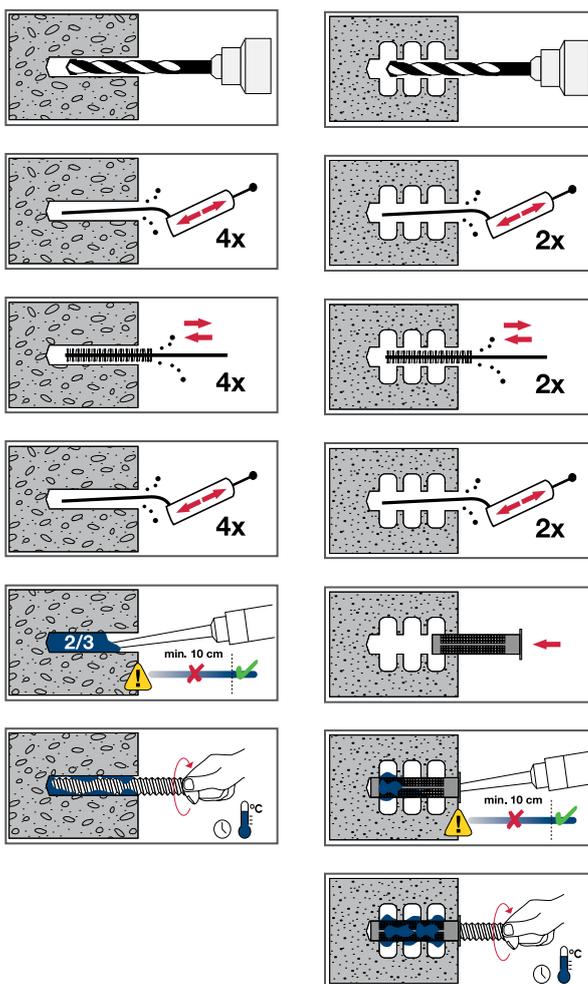
Applicazioni



Dati tecnici



Certificazioni





Parametri di montaggio (calcestruzzo)

Barra filettata	d_0 [mm]	$h_{ef} = h_0$ min - max [mm]	T_{inst} calcestruzzo \leq [Nm]
M8	10	60 - 160	10
M10	12	60 - 200	20
M12	14	70 - 240	40
M16	18	80 - 320	80
M20	24	90 - 400	120
M24	28	96 - 480	160

Parametri di montaggio/consumo in materiali da costruzione forati (valore standard)

Bussola retinata	Barra filettata	d_0 [mm]	h_0 [mm]	Volume / spazio ricoperto [mm]
USF 12x80	M8	12	85	10
USF 16x85	M8/M10	16	90	15
USF 16x130	M8/M10	16	135	25
USF 20x85	M12/M16	20	90	25
USF 20x130	M12/M16	20	135	40
USF 20x200	M12/M16	20	205	60

Parametri di montaggio

Temperatura (esterna) [°C]	Tempo di lavorazione	Tempo di indurimento in ambiente asciutto e secco
≥ -5	1h 30'	6h
≥ 0	45'	3h
$\geq +5$	25'	2h
$\geq +10$	20'	1h 40'
$\geq +20$	6'	45'
$\geq +30$	4'	25'
$\geq +39$	2'	20'

* Temperatura minima della cartuccia +15 °C

Descrizione articolo	Quantità [ml]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Resina Multifix PSF+ 300ml	300	1	9573002300	4061245079004
Resina Multifix PSF+ 420ml	420	1	9573000410	4061245079011
Prolunga miscelatore 500ml	-	1	8682900004	4061245081106
Ugello di miscelazione USF	-	1	9570040141	4061245061900

Note: 1 ugello di miscelazione è incluso in ogni cartuccia.

d_0 = diametro nominale di foratura; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio; h_0 = profondità del foro;; T_{inst} = coppia di serraggio

Resina Multifix USF



Contenuto della fornitura

- 1 cartuccia di resina
- 2 ugelli di miscelazione

Prodotti correlati

- Barra filettata AST
- Bussola retinata
- Spazzola pulizia fori RBT metallo
- Pompa di soffiaggio
- Pistola ad iniezione AP 300ml
- Pistola ad iniezione side by side AP 345 ml
- Punta SDS-plus
- Punta Duster Expert SDS plus
- Tassellatore a batteria



Multifix-USF-Scheda-di-Sicurezza-IT.pdf

Campo di applicazione

- > Fissaggio su calcestruzzo fessurato (opzione 1) e non fessurato (opzione 7) (ETA-16/0107)
- > Fissaggio su muratura (ETA-16/0089)
- > Fissaggio su pietra naturale (non certificato)
- > Certificato per barre filettate M8, M10, M12, M16, M20, M24

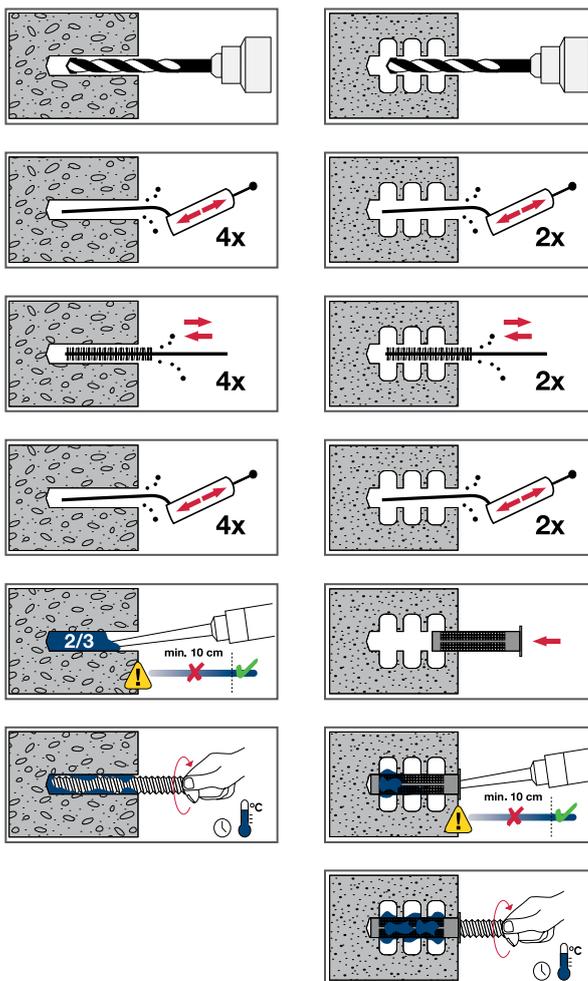
Caratteristiche

- > Resina vinilestere priva di stirene
- > Può essere utilizzata in cemento bagnato o in presenza d'acqua
- > Le cartucce sono utilizzabili su pistole ad iniezione comunemente in commercio

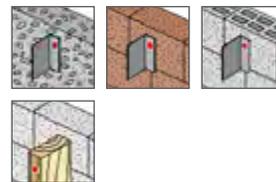
Note

Attenersi alla Valutazione Tecnica Europea (ETA) per la progettazione e la posa del prodotto.

La temperatura di conservazione non deve essere > 25 °C! Si prega di conservare in posizione verticale!



Applicazioni



Dati tecnici

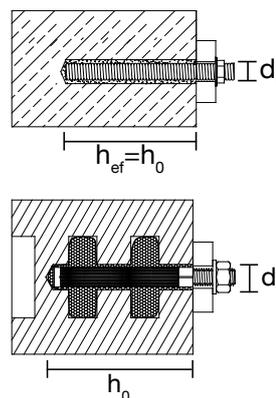


Certificazioni



Note:

Il sacchetto di plastica deve essere aperto prima della lavorazione!





Parametri di montaggio

Barra filettata	d_0 [mm]	$h_{ef} = h_0$ min - max [mm]	T_{inst} calcestruzzo \leq [Nm]
M8	10	60 - 160	10
M10	12	60 - 200	20
M12	14	70 - 240	40
M16	18	80 - 320	80
M20	24	90 - 400	120
M24	28	96 - 480	160
M27	32	108 - 540	180
M30	35	120 - 600	200

Parametri di montaggio (USF 280 ml)

Temperatura (esterna) [°C]	Tempo di lavorazione	Tempo polimeriz- zazione in ambiente asciutto	Tempo polimeriz- zazione in ambiente bagnato
-10*	1h 30'	24h	48h
≥ -5	1h 30'	14h	28h
≥ 0	45'	7h	14h
$\geq +5$	25'	2h	4h
$\geq +10$	15'	1h 20'	2h 40'
$\geq +20$	6'	45'	1h 30'
$\geq +30$	4'	25'	50'
$\geq +35$	2'	20'	40'
+40	1.5'	15'	30'

* Temperatura minima della cartuccia +15 °C

Parametri di montaggio/consumo su materiali da costruzione solidi
(USF 280 ml)

Barra filettata	d_0 [mm]	h_0 [mm]	Fissaggi per cartuccia
M8x130	10	80	41
M10x130	12	90	26
M10x170	12	130	18
M12x160	14	110	15
M16x190	18	125	8

Parametri di montaggio/consumo su materiali forati

Bussola retinata	Barra filettata	d_0 [mm]	h_0 [mm]	Fissaggi per cartuccia
USF 12x80	M8	12	85	17
USF 16x85	M8/M10	16	90	11
USF 16x130	M8/M10	16	135	6
USF 20x85	M12/M16	20	90	6
USF 20x130	M12/M16	20	135	4
USF 20x200	M12/M16	20	205	2

Descrizione articolo

Descrizione articolo	Quantità [ml]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Resina, cartuccia USF 280 ml	280	1	9571000280	4061245010557
Resina, cartuccia USF 420 ml	420	1	9571001420	4061245081007
Ugello di miscelazione USF	-	1	9570040141	4061245061900
Prolunga del miscelatore 500ml	-	1	8682900004	4061245081106
Ugello di miscelazione USF (ricambio)	-	1	9570040141	4061245061900

Note: Con la cartuccia di resina USF sono inclusi 2 ugelli di miscelazione

d_0 = diametro nominale di foratura; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio; h_0 = profondità del foro;; T_{inst} = coppia di serraggio

Resina Multifix USF Winter



Contenuto della fornitura

- 1 cartuccia di resina
- 2 ugelli di miscelazione

Prodotti correlati

- Barra filettata AST
- Bussola retinata
- Spazzola pulizia fori RBT metallo
- Pompa di soffiaggio
- Pistola ad iniezione AP 300ml
- Pistola ad iniezione side by side AP 345 ml
- Punta SDS-plus
- Punta Duster Expert SDS plus
- Tassellatore a batteria

Campo di applicazione

- > Fissaggio su calcestruzzo fessurato (opzione 1) e non fessurato (opzione 7) (ETA-16/0107 e ETA-18/0861)
- > Fissaggio su muratura (ETA-16/0089)
- > Fissaggio su pietra naturale (non certificato)
- > Certificato per barre filettate M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30

Caratteristiche

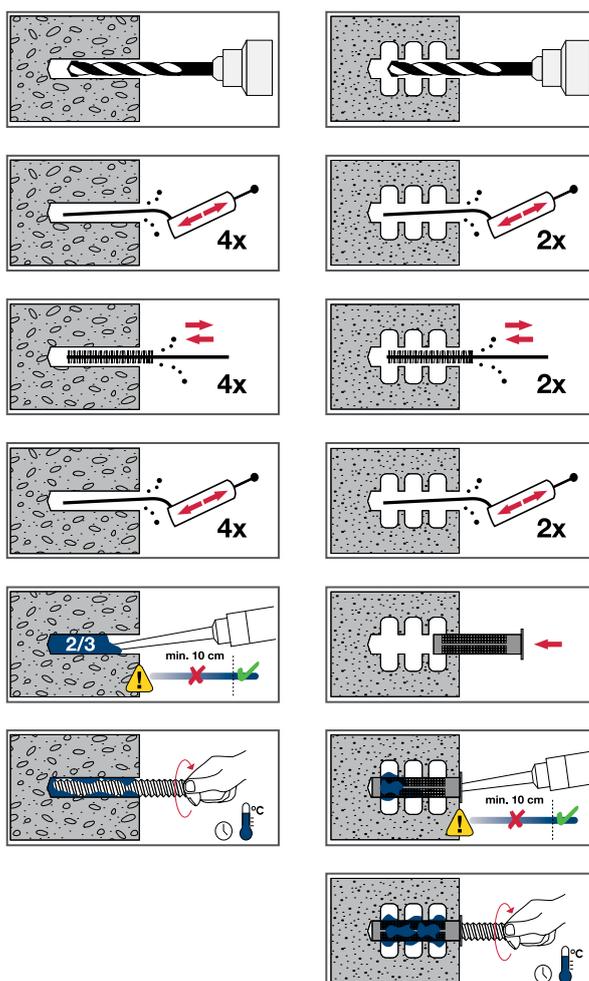
- > Resina vinilica, senza stirene
- > Tempi di indurimento ridotti a basse temperature
- > Può essere utilizzato in calcestruzzo bagnato in presenza d'acqua

Note

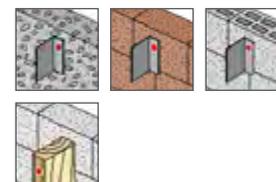
Attenersi alla Valutazione Tecnica Europea (ETA) per la progettazione e la posa del prodotto.

La temperatura di conservazione non deve superare in modo permanente i 25 ° C!

Si prega di conservare in posizione verticale!



Applicazioni



Dati tecnici

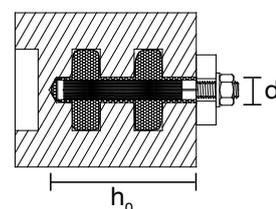
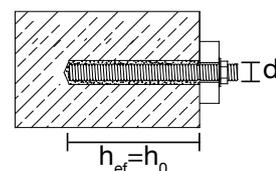


Certificazioni



Note:

Il sacchetto di plastica deve essere aperto prima della lavorazione!





Parametri di montaggio

Barra filettata	d_0 [mm]	$h_{ef} = h_0$ min - max [mm]	T_{inst} calcestruzzo \leq [Nm]
M8	10	60 - 160	10
M10	12	60 - 200	20
M12	14	70 - 240	40
M16	18	80 - 320	80
M20	24	90 - 400	120
M24	28	96 - 480	160
M27	32	108 - 540	180
M30	35	120 - 600	200

Parametri di montaggio (USF 280 ml)

Temperatura (esterna) [°C]	Tempo di lavorazione	Tempo polimeriz- zazione in ambiente asciutto	Tempo polimeriz- zazione in ambiente bagnato
-20*	1h 15'	24h	48h
≥ -15	55'	16h	32h
≥ -10	35'	10h	20h
≥ -5	20'	5h	10h
≥ 0	10'	2h 30'	5h
$\geq +5$	6'	1h 20'	2h 40'
10	6'	1h	2h

* Temperatura minima della cartuccia -20 °C

Parametri di consumo su materiali da costruzione solidi
(USF winter 300 ml)

Barra filettata	d_0 [mm]	h_0 [mm]	Fissaggi per cartuccia
M8x130	10	80	44
M10x130	12	90	27
M10x170	12	130	19
M12x160	14	110	16
M16x190	18	125	9

Parametri di consumo su materiali forati

Bussola retinata	Barra filettata	d_0 [mm]	h_0 [mm]	Fissaggi per cartuccia
USF 12x80	M8	12	85	17
USF 16x85	M8/M10	16	90	11
USF 16x130	M8/M10	16	135	6
USF 20x85	M12/M16	20	90	6
USF 20x130	M12/M16	20	135	4
USF 20x200	M12/M16	20	205	2

Descrizione articolo

Descrizione articolo	Quantità [ml]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Resina, cartuccia USF winter 300 ml	300	1	9571000300	4061245010540
Ugello di miscelazione USF	-	1	9570040141	4061245061900
Prolunga del miscelatore 500ml	-	1	8682900004	4061245081106

Note: Con la cartuccia di resina USF sono inclusi 2 ugelli di miscelazione

d_0 = diametro nominale di foratura; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio;; h_0 = profondità del foro; T_{inst} = coppia di serraggio

Resina Multifix SE1000 Sismica



Contenuto della fornitura

- 1 cartuccia di resina
- 2 ugelli di miscelazione

Prodotti correlati

- Barra filettata AST
- Bussola retinata
- Spazzola pulizia fori RBT metallo
- Pompa di soffiaggio
- Pistola ad iniezione AP 300ml
- Pistola ad iniezione side by side AP 345 ml
- Punta SDS-plus
- Punta Duster Expert SDS plus
- Tassellatore a batteria

Esempi di applicazione

- > Adatto per il fissaggio di facciate, tende da sole, strutture in legno, strutture metalliche, profili metallici, supporti, travi, mensole, ringhiere, griglie, oggetti sanitari, tubazioni, percorsi per cavi

Campo di applicazione

Substrati:

- > Calcestruzzo fessurato e non fessurato.
- > Elementi di fissaggio: Barre filettate (zincate, zincate a caldo, acciaio inox A4, A2 o HCR), ferro d'armatura, barre filettate internamente.

Caratteristiche

- > Rapporto di prova per comportamento al fuoco
- > Certificazione antisismica C2
- > Per applicazioni pesanti
- > Montaggio unidirezionale
- > Fissaggio senza espansione, con possibilità di distanze ridotte da bordi e dal centro
- > Elevata resistenza alla flessione e alla compressione
- > La cartuccia può essere riutilizzata fino al termine della sua durata di conservazione sostituendo il miscelatore o richiudendola con il tappo originale
- > Ingredienti all'avanguardia, conformi alle più recenti normative REACH
- > 100 anni di vita utile
- > Buona resistenza chimica
- > Basso sviluppo di odori

Applicazioni



Dati tecnici



Certificazioni



Parametri di montaggio

Temperatura del supporto [°C]	Tempi di lavorazione	Tempo di indurimento in ambiente asciutto e secco	Tempo di indurimento in ambiente umido o bagnato
0-4	90'	144h	288h
5-9	80'	48h	96h
10-14	60'	28h	56h
15-19	40'	18h	36h
20-24	30'	12h	24h
25-34	12'	9h	18h
25-39	8'	6h	12h
+40	8'	4h	8h

Temperatura della cartuccia da +5 °C a +40 °C

Temperatura ambiente dopo la completa polimerizzazione/ indurimento da -40°C a +72°C





Parametri di montaggio

Barra filettata	d_0 [mm]	$h_{ef} = h_0$ min - max [mm]	T_{inst} \leq [Nm]	Installazione preliminare d_i [mm]	Installazione in loco d_i [mm]	h_{min} [mm]	S_{min} [mm]
M8	10	60–160	10	9	12	$h_{ef} + 30 \geq 100$	40
M10	12	60–200	20	12	14	$h_{ef} + 30 \geq 100$	50
M12	14	70–240	35	14	16	$h_{ef} + 30 \geq 100$	60
M16	18	80–320	60	18	20	$h_{ef} + 2d_0$	75
M20	24	90–400	100	22	24	$h_{ef} + 2d_0$	95
M24	28	96–480	170	26	30	$h_{ef} + 2d_0$	115
M27	32	108–540	250	30	33	$h_{ef} + 2d_0$	125
M30	35	120–600	300	33	40	$h_{ef} + 2d_0$	150

d_0 = diametro nominale di foratura; h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio; h_0 = profondità del foro; T_{inst} = coppia di serraggio; d_i = diametro del foro del componente I; h_{min} = Spessore minimo del componente; S_{min} = Interasse minimo

Descrizione articolo	Quantità [ml]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Resina Multifix SE1000 Seismic 585 ml	585	1	9571001000	4061245074788
Note: Con la cartuccia di resina USF winter sono inclusi 2 miscelatori				

Barra filettata AST



Prodotti correlati

Resina PSF +
Resina USF
Resina USF USF Winter
Resina Sismica SE1000
Bussola retinata
Spazzola pulizia fori RBT metallo
Pompa di soffiaggio
Pistola ad iniezione AP300ml
Pistola ad iniezione side by side AP 345 ml
Punta SDS-plus
Punta Duster Expert SDS plus
Tassellatore a batteria

Campo di applicazione

- > Per il fissaggio su calcestruzzo e supporti pieni
- > Per il fissaggio su mattoni forati in abbinamento con la bussola retinata
- > Riduzione della conducibilità termica puntuale
- > Certificata per resine vinilesteri e poliesteri

Dati tecnici



Caratteristiche barra filettata AST Acciaio zincato

- > Barra: classe di resistenza 5.8 o 6.8 secondo EN ISO 898-1
- > Dado: classe di resistenza 5 o 6, secondo EN 20898-2
- > Rondella: secondo EN ISO 7089

Caratteristiche barra filettata AST Acciaio inox A4 (1.4401 / 1.4571)

- > Barra filettata: EN 10088; classe di resistenza 70 (A4-70) secondo EN ISO 3506
- > Dado: EN 10088; classe di resistenza 70 (A4-70) secondo EN ISO 3506
- > Rondella: secondo EN 10088

Note

Consultare la Certificazione ETA-16/0107 per determinare la resistenza caratteristica su calcestruzzo.

Consultare la Certificazione ETA-16/0089 per determinare la resistenza caratteristica su laterizio pieno e forato.

Dati tecnici

Filetto	Profondità di ancoraggio nel calcestruzzo ≥ [mm]	Profondità di ancoraggio in mattoni pieni ≥ [mm]	Profondità del foro ≥ [mm]
M8	60	80	10
M10	60	90	12
M12	70	100	14
M16	80	130	18

Descrizione articolo	Filetto	Lunghezza [mm]	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Barra filettata AST, acciaio zincato					
AST M8x110-V	M8	110	10	9570098110	4061245010595
AST M10x130-V	M10	130	10	9570910130	4061245010588
AST M10x170-V	M10	170	10	9570910170	4061245010571
AST M12x160-V	M12	160	10	9570912160	4061245010564
Barra filettata AST, acciaio inox A4					
AST M8x110-E	M8	110	10	9571098110	4061245010489
AST M10x110-E	M10	110	10	9571910110	4061245061597
AST M10x130-E	M10	130	10	9571910130	4061245010472
AST M10x170-E	M10	170	10	9571910170	4061245010465
AST M12x160-E	M12	160	10	9571912160	4061245010458
AST M16x190-E	M16	190	10	9571916190	4061245010441

Note: Ulteriori lunghezze e tipologie di filetto disponibili su richiesta

Bussola retinata



Campo di applicazione

- > Per applicazioni su mattoni forati in combinazione in combinazione con Multifix USF e Multifix USF Winter

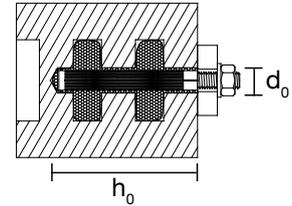
Caratteristiche

- > Garantisce l'esatto centraggio della barra filettata AST

Notice

Attenersi alla certificazione tecnica europea per la progettazione e la posa del prodotto ETA-16/0089.

Certificazioni

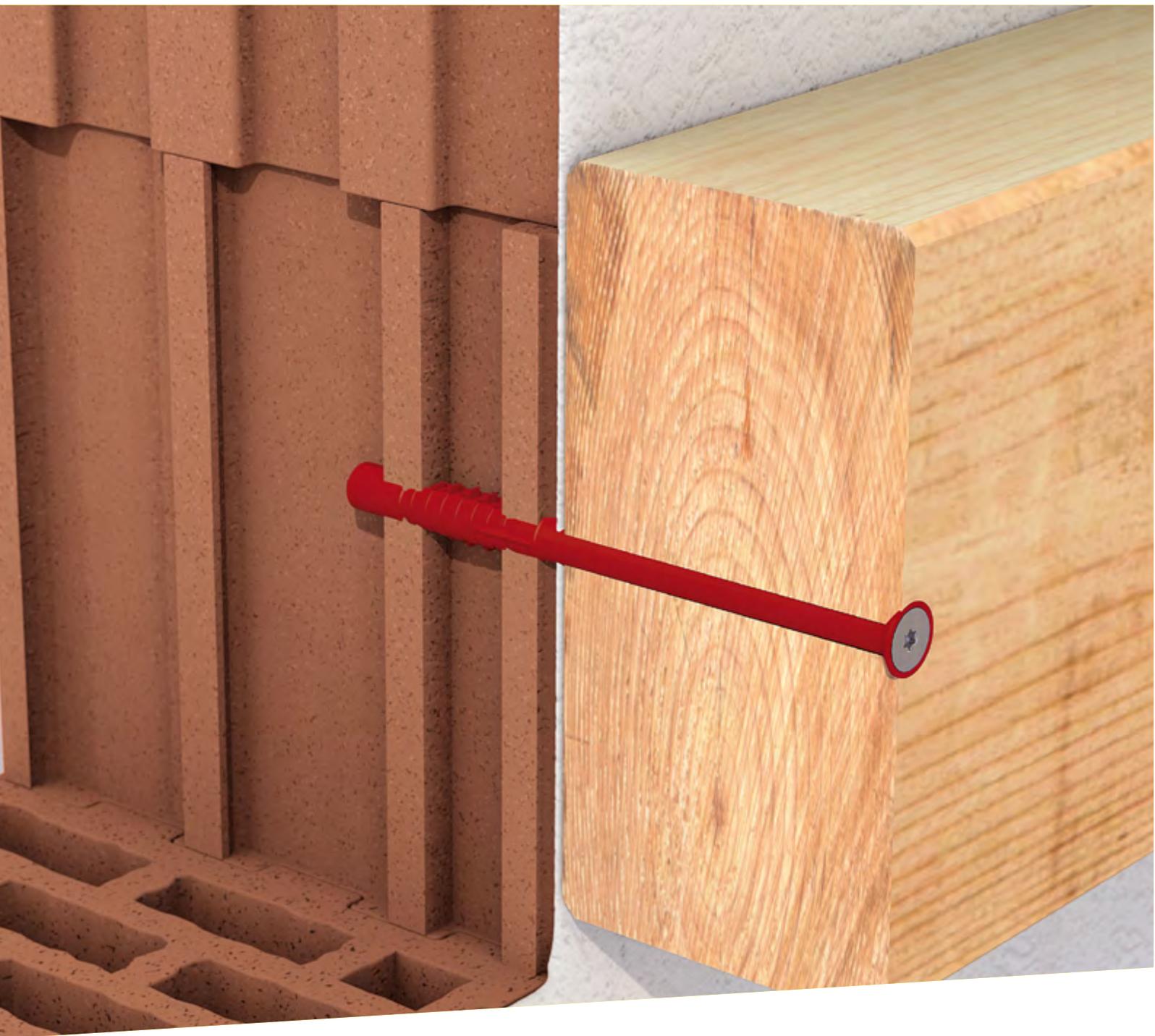


Prodotti correlati

Resina PSF +
Resina USF
Resina USF USF Winter
Resina Sismica SE1000
Barra filettata AST
Spazzola pulizia fori RBT metallo
Pompa di soffiaggio
Pistola ad iniezione AP300ml
Pistola ad iniezione side by side AP 345 ml
Punta SDS-plus
Punta Duster Expert SDS plus
Tassellatore a batteria

Descrizione articolo	d_0 [mm]	h_0 [mm]	Per barra filettata	Unità d'imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Bussola retinata USF 12x80	12	80	M8	10	9571012080	4061245010533
Bussola retinata USF 16x85	16	85	M8 / M10	10	9571016085	4061245010526
Bussola retinata USF 16x130	16	130	M8 / M10	10	9571016130	4061245010519
Bussola retinata USF 20x85	20	85	M12 / M16	10	9571020085	4061245010502
Bussola retinata USF 20x130	20	130	M12 / M16	10	9571020130	4061245010496

d_0 = diametro nominale di foratura; h_0 = profondità del foro;



Tasselli ad espansione

Gamma lunghezze tasselli con vite in acciaio zincato Cr(VI) e rivestimento privo dicromo esavalente (-V) o tasselli con vite in acciaio inox A4 (-E)

Tassello	SDF-S 8V	SDF-KB 8V	SDF-S 10V	SDF-KB 10V	SDF-S 10H	SDF-KB 10H	SDF-S 14A	SDF-KB 14A	SDP-S 10G	SDP-KB 10G
Lunghezza [mm]										
Materiale	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E
50			•		•	•				
60		•	•		•	•				
70			•		•	•				
80	•	•	•		•	•	•	•	•	•
100	•	•	•		•	•	•	•	•	•
120	•	•	•		•	•	•	•	•	•
140	•	•	•		•	•	•	•	•	•
160	•	•	•		•	•	•	•	•	•
180	•	•	•		•	•	•	•	•	•
200	• ¹⁾	• ¹⁾	•		•	•	•	•	•	• ¹⁾
220	• ¹⁾	• ¹⁾	•		•	•	•	•	•	• ¹⁾
240					•	•	• ¹⁾			
260					•	•	•			
280					•	•	• ¹⁾			
300					•	•	•			
320							•			
340							•			
360							•			

1) Tempi di consegna su richiesta

Certificazione		ETA-15/0387	ETA-10/0305	ETA-15/0027	ETA-12/0502	
Tassello		SDF-8V	SDF-10V	SDF-10H	SDF-14A	SDP-10G
Diametro di foratura nominale	d_{nom} / d_0 [mm]	8	10	10	14	10
Diametro di taglio	d_{cut} [mm] ≤	8.45	10.45	10.45	14.5	10.45
Profondità di foratura	h_1 / t [mm] ≥	60	50 / 60	80	80	80
Profondità di foratura	h_{nom} / hv [mm] ≥	50	–	70	70	70
Profondità di ancoraggio (Calcestruzzo)	$h_{nom,1} / hv$ [mm] ≥	50	40	70	70	70
Profondità di ancoraggio (Muratura)	$h_{nom,2} / hv$ [mm] ≥	50	50	70	70	70
Diametro del foro sull'elemento da fissare	d_f [mm]	8.5	10.5	10.5	14.5	10.5

Supporto	DIN	SDF-8V	SDF-10V	SDF-10H	SDF-14A	SDP-10G
Standard concrete ≥ C12/15	DIN 1045 EN 12	•	•	•	•	
Mattone pieno Mz EN 77-1-001	DIN EN 772	•	•	•	•	
Mattone forato Hlz EN 771-1-002	DIN 105-1			•	•	
Mattone forato LHlz ¹⁾	DIN 105-2			•		
Blocco pieno in arenaria calcarea KS EN 771-2-009	DIN 106	(•)	•	•	•	
Blocco forato in arenaria calcarea KSL EN 771-2-003	DIN 106			•	•	
Pietra naturale ¹⁾	DIN 398					
Blocco forato in CLS alleggerito ≥ HBL 2 EN 771-3-005	DIN 18151			•	•	
Blocco pieno in CLS alleggerito	DIN 18152	(•)		•		
Blocco pieno in CLS ¹⁾ EN 771-3-006	DIN 18153	(•)			•	
Blocco forato in calcestruzzo ¹⁾	DIN 18153					
Doppia muratura ≥ C 12/15	DIN 1045			•		
Calcestruzzo cellulare EN 771-4	DIN 1053 / 4165			•	•	•

1) Di regola: necessarie prove in cantiere.

Note: attenersi alla certificazione per la determinazione delle capacità di carico.

Tassello da facciata SDF-S-8V



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
Pompa di soffiaggio
Spray anti-corrosione
Punta SDS plus
Tassellatore a batteria
Bit TX30

Campo di applicazione

- > Per il fissaggio di sottostrutture in metallo su mattoni pieni e calcestruzzo

Caratteristiche

- > Testa svasata
- > Ridotto diametro di foratura
- > Facile riconoscimento del prodotto grazie alla diversa colorazione del tassello

Note

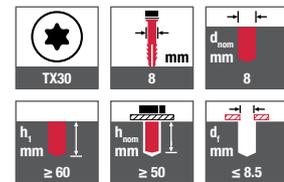
Fare riferimento alla certificazione ETA-15/0387.

Per i supporti di qualità sconosciuta, la capacità di carico deve essere determinata attraverso prove di estrazione sulla struttura.

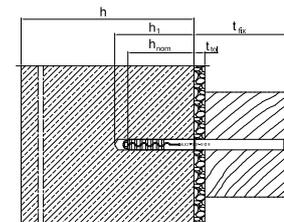
Applicazioni



Dati tecnici



Certificazioni



Valori ammissibili*

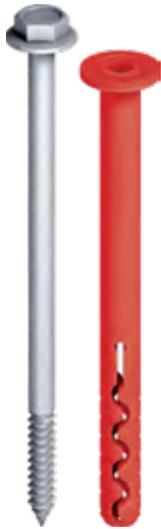
Resistenza alla trazione $N_{Rk,D}$ su CLS < C16/20	4.50 kN
Resistenza alla trazione $N_{Rk,D}$ su CLS \geq C16/20	6.50 kN
Muratura Mz 28-1,8, NF	2.50 kN
Blocchi pieni di arenaria calcarea KS, NF 20-2,0	2.00 kN
Resistenza al taglio $V_{Rk,S}$	
Tassello con vite in acciaio:	5.30 kN
Momento flettente $M_{Rk,S}$	
Tassello con vite in acciaio inox: 8.20 Nm	8.20 Nm

*valido per temperature di 30-50 °C/50-80 °C

Descrizione articolo	Lungh. tassello [mm]	Spessore serrabile t_{tx} ≤ [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Tassello con vite in acciaio zincato Cr(VI) privo di cromo esavalente (-V)					
SDF-S-8Vx80-V	80	30	100	8569080430	4061245019123
SDF-S-8Vx100-V	100	50	50	8569100430	4061245019116
SDF-S-8Vx120-V	120	70	50	8569120430	4061245019109
SDF-S-8Vx140-V	140	90	50	8569140430	4061245019093
SDF-S-8Vx160-V	160	110	50	8569160430	4061245019086
SDF-S-8Vx180-V	180	130	50	8569180430	4061245019079
SDF-S-8Vx200-V*	200	150	50	8569200430	4061245019062
SDF-S-8Vx220-V*	220	170	50	8569220430	4061245019055
*Tempi di consegna su richiesta					

h = spessore del componente; h_1 = profondità del foro, misurata dal punto più profondo; h_{nom} = lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; t_{tol} = spessore della tolleranza o dello strato esterno non portante; t_{tx} = spessore minimo serrabile

Tassello da facciata SDF-KB-8V



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
Pompa di soffiaggio
Spray anti-corrosione
Punta SDS plus
Tassellatore a batteria
Bussola SW10

Campo di applicazione

- > Per il fissaggio di sottostrutture in metallo su mattoni pieni e calcestruzzo

Caratteristiche

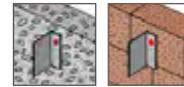
- > Testa esagonale con rondella prestampata
- > Ridotto diametro di foratura
- > Isolamento termico ed elettrico
- > Facile riconoscimento del prodotto grazie alla diversa colorazione del tassello

Note

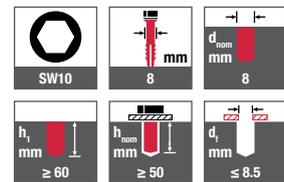
Fare riferimento alla certificazione ETA-15/0387.

Per i supporti di qualità sconosciuta, la capacità di carico deve essere determinata attraverso prove di estrazione sulla struttura.

Applicazioni



Dati tecnici



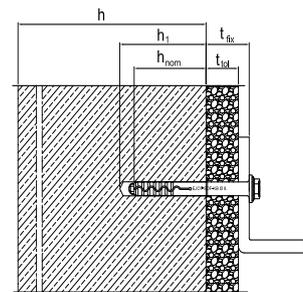
Certificazioni



Valori ammissibili*

Resistenza a trazione $N_{Rk,p}$ su CLS < C16/20	4.50 kN
Resistenza a trazione $N_{Rk,p}$ su CLS \geq C16/20	6.50 kN
Muratura Mz 28-1,8, NF	2.50 kN
Blocchi pieni di arenaria calcarea KS, NF 20-2,0	2.00 kN
Resistenza al taglio $V_{Rk,s}$	
Tassello con vite in acciaio:	5.30 kN
Momento flettente $M_{Rk,s}$	
Tassello con vite in acciaio inox:	8.20 Nm

*valido per temperature di 30-50 °C/50-80 °C



Descrizione articolo	Lungh. tassello [mm]	Spessore serrabile t_{fx} \leq [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Tassello con vite in acciaio zincato Cr(VI) privo di cromo esavalente (-V)					
SDF-KB-8Vx60-V	60	10	100	8570060430	4061245019048
SDF-KB-8Vx80-V	80	30	100	8570080430	4061245019024
SDF-KB-8Vx100-V	100	50	50	8570100430	4061245019000
SDF-KB-8Vx120-V	120	70	50	8570120430	4061245018997
SDF-KB-8Vx140-V	140	90	50	8570140430	4061245018980
SDF-KB-8Vx160-V	160	110	50	8570160430	4061245018973
SDF-KB-8Vx180-V	180	130	50	8570180430	4061245018966
SDF-KB-8Vx200-V*	200	150	50	8570200430	4061245018959
SDF-KB-8Vx220-V*	220	170	50	8570220430	4061245018942

*Tempi di consegna su richiesta

h = spessore del componente; h_t = profondità del foro, misurata dal punto più profondo; h_{nom} = lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; t_{col} = spessore della tolleranza o dello strato esterno non portante; t_{fi} = spessore minimo serrabile

Tassello da facciata SDF-S-10V



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
 Pompa di soffiaggio
 Spray anti-corrosione
 Punta SDS plus
 Tassellatore a batteria
 Bit TX40

Campo di applicazione

- > Fissaggio di elementi in legno o metallo
- > Ideale per il fissaggio di infissi, profili ed altre strutture
- > Per l'applicazione come fissaggio singolo nel calcestruzzo

Caratteristiche

- > Testa svasata
- > Se utilizzato secondo l'ETAG 020, la profondità d'incasso nel calcestruzzo può essere ridotta a 40 mm ($h_{nom,1}$)
- > Doppia profondità di posa (ancoraggio su muratura 50 mm)
- > Profondità di ancoraggio ridotta per ottimizzare i tempi e i costi di applicazione
- > Espansione radiale a 360° per una maggior sicurezza di ancoraggio
- > Alti valori di momento flettente
- > Riconoscimento del prodotto grazie a una colorazione diversa del tassello
- > Doppia alettatura di sicurezza antitorsione per un montaggio più sicuro

Note

Attenersi alla certificazione tecnica europea ETA-10/0305 e all'omologazione Z-21.2-2122 per la progettazione e la posa del prodotto. Ulteriori informazioni sui parametri e sui carichi ammissibili si trovano nelle omologazioni. Per i supporti di qualità sconosciuta, la capacità di carico deve essere determinata attraverso prove di strappo sulla struttura.

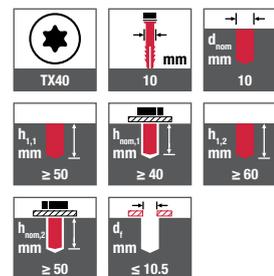
Valori ammissibili

Resistenza a trazione $N_{Rk,D}$ su calcestruzzo C12/15	
Temperature comprese tra 30 °C e 50 °C	4.50 kN
Temperature comprese tra 50 °C e 80 °C	4.00 kN
F_{Rk} Mattone pieno 20-1.8, NF	2.50 kN
F_{Rk} Blocco pieno in arenaria calcarea KS 36, NF	4.00 kN
F_{Rk} Blocco pieno in arenaria calcarea KS 20, 8 DF	4.50 kN
Resistenza a taglio $V_{Rk,S}$ su calcestruzzo C12/15 con $h_{nom,1} = 40$ mm	
Tassello con vite in acciaio zincato	7.93 kN
Resistenza a taglio $V_{Rk,S}$ con $h_{nom,2} = 50$ mm	
Tassello con vite in acciaio zincato	11.09 kN
Tassello con vite in acciaio inox A4	12.94 kN
Momento flettente $M_{Rk,S}$ con $h_{nom,1} = 40$ mm	
Tassello con vite in acciaio	13.80 kN
Momento flettente $M_{Rk,S}$ con $h_{nom,2} = 50$ mm	
Tassello con vite in acciaio	23.01 Nm

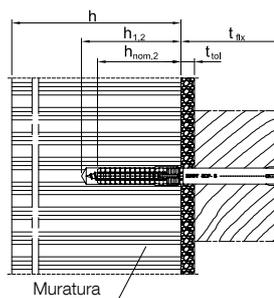
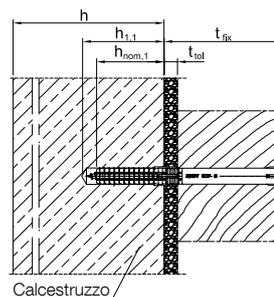
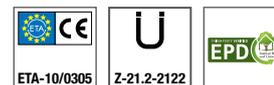
Applicazioni



Dati tecnici



Certificazioni





Descrizione articolo	Lungh. [mm]	Spessore serrabile t_{fix} (calcestruzzo/ muratura) \leq [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Tassello con vite in acciaio zincato Cr(VI) privo di cromo esavalente (-V)					
SDF-S-10Vx50-V	50	10 / -	100	8580050450	4061245018935
SDF-S-10Vx60-V	60	20 / 10	100	8580060450	4061245018928
SDF-S-10Vx70-V	70	30 / 20	100	8580070450	4061245018911
SDF-S-10Vx80-V	80	40 / 30	100	8580080450	4061245018904
SDF-S-10Vx100-V	100	60 / 50	50	8580100450	4061245018898
SDF-S-10Vx120-V	120	80 / 70	50	8580120450	4061245018881
SDF-S-10Vx140-V	140	100 / 90	50	8580140450	4061245018874
SDF-S-10Vx160-V	160	120 / 110	50	8580160450	4061245018867
SDF-S-10Vx180-V	180	140 / 130	50	8580180450	4061245018850
SDF-S-10Vx200-V	200	160 / 150	50	8580200450	4061245018843
SDF-S-10Vx220-V	220	180 / 170	50	8580220450	4061245018836

***Quando si usa $h_{nom,1}$ secondo ETAG 020**

h = spessore del componente; $h_{1,1}$ = Profondità del foro, misurata dal punto più profondo (utilizzo nel calcestruzzo); $h_{1,2}$ = Profondità del foro, misurata dal punto più profondo (utilizzo in mattoni); $h_{nom,1}$ = Lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto (calcestruzzo); $h_{nom,2}$ = Lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto (mattoni); t_{tol} = spessore della tolleranza o dello strato esterno non portante; t_{fix} = spessore minimo serrabile

Tassello da facciata SDF-KB-10V



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
Pompa di soffiaggio
Spray anti-corrosione
Punta SDS plus
Tassellatore a batteria
Bussola SW13
Bit TX40

Campo di applicazione

- > Ancoraggio di elementi in metallo
- > Ideale per il fissaggio di staffe in metallo e rivestimenti
- > Per l'applicazione come fissaggio singolo nel calcestruzzo

Caratteristiche

- > Testa esagonale con rondella prestampata
- > Doppia profondità di posa (ancoraggio su muratura 50 mm)
- > Profondità di ancoraggio ridotta per ottimizzare i tempi e i costi di applicazione
- > Espansione radiale a 360° per una maggior sicurezza di ancoraggio
- > Alti valori di momento flettente
- > Riconoscimento del prodotto grazie a una colorazione diversa del tassello
- > Doppia alettatura di sicurezza antitorsione per un montaggio più sicuro

Note

Attenersi alla certificazione tecnica europea ETA-10/0305 e all'omologazione Z-21.2-2122 per la progettazione e la posa del prodotto. Ulteriori informazioni sui parametri e sui carichi ammissibili si trovano nelle omologazioni. Per i supporti di qualità sconosciuta, la capacità di carico deve essere determinata attraverso prove di strappo sulla struttura.

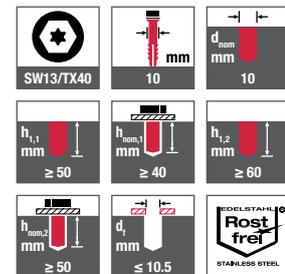
Valori ammissibili

Resistenza a trazione $N_{Rk,p}$ su calcestruzzo C12/15	
Temperature comprese tra 30 °C e 50 °C	4.50 kN
Temperature comprese tra 50 °C e 80 °C	4.00 kN
F_{Rk} Mattone pieno 20-1.8, NF	2.50 kN
F_{Rk} Blocco pieno in arenaria calcarea KS 36, NF	4.00 kN
F_{Rk} Blocco pieno in arenaria calcarea KS 20, 8 DF	4.50 kN
Resistenza a taglio $V_{Rk,s}$ su calcestruzzo C12/15 con $h_{nom,1} = 40$ mm	
Tassello con vite in acciaio	7.93 kN
Tassello con vite in acciaio inox A4	9.12 kN
Resistenza a taglio $V_{Rk,s}$ con $h_{nom,2} = 50$ mm	
Tassello con vite in acciaio	11.09 kN
Tassello con vite in acciaio inox A4	12.94 kN
Momento flettente $M_{Rk,s}$ con $h_{nom,1} = 40$ mm	
Tassello con vite in acciaio	13.80 kN
Tassello con vite in acciaio inox A4	16.09 kN
Momento flettente $M_{Rk,s}$ con $h_{nom,2} = 50$ mm	
Tassello con vite in acciaio	23.01 Nm
Tassello con vite in acciaio inox A4	26.62 Nm

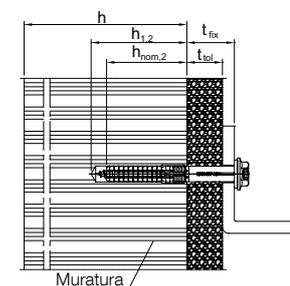
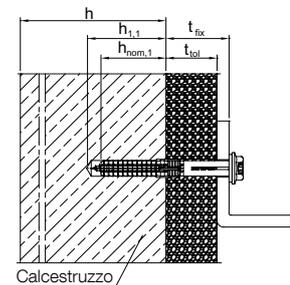
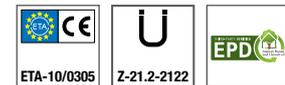
Applicazioni



Dati tecnici



Certificazioni





Descrizione articolo	Lungh. [mm]	Spessore serrabile t_{fx} (calcestruzzo/ muratura) \leq [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Tassello con vite in acciaio zincato Cr(VI) privo di cromo esavalente (-V)					
SDF-KB-10Vx50-V	50	10 / -	100	8581050450	4061245018829
SDF-KB-10Vx60-V	60	20 / 10	100	8581060450	4061245018805
SDF-KB-10Vx70-V	70	30 / 20	100	8581070450	4061245018775
SDF-KB-10Vx80-V	80	40 / 30	100	8581080450	4061245018751
SDF-KB-10Vx100-V	100	60 / 50	50	8581100450	4061245018744
SDF-KB-10Vx120-V	120	80 / 70	50	8581120450	4061245018737
SDF-KB-10Vx140-V	140	100 / 90	50	8581140450	4061245018720
SDF-KB-10Vx160-V	160	120 / 110	50	8581160450	4061245018713
SDF-KB-10Vx180-V	180	140 / 130	50	8581180450	4061245018706
SDF-KB-10Vx200-V	200	160 / 150	50	8581200450	4061245018690
SDF-KB-10Vx220-V	220	180 / 170	50	8581220450	4061245018683
Tassello con vite in acciaio A4 (-E)					
SDF-KB-10Vx50-E	50	10 / -	100	8581050650	4061245018812
SDF-KB-10Vx60-E	60	20 / 10	100	8581060650	4061245018799
SDF-KB-10Vx70-E	70	30 / 20	100	8581070650	4061245018768
*Quando si usa $h_{nom,1}$ secondo ETAG 020					

h = spessore del componente; $h_{1,1}$ = Profondità del foro, misurata dal punto più profondo (utilizzo nel calcestruzzo); $h_{1,2}$ = Profondità del foro, misurata dal punto più profondo (utilizzo in mattoni); $h_{nom,1}$ = Lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto (calcestruzzo); $h_{nom,2}$ = Lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto (mattoni); t_{tol} = spessore della tolleranza o dello strato esterno non portante; $t_{fx} = t_{tol} +$ spessore del fissaggio

Tassello universale SDF-S-10H



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
 Pompa di soffiaggio
 Spray anti-corrosione
 Punta SDS plus
 Tassellatore a batteria
 Bit TX40
 Punta universale SDS

Campo di applicazione

- > Ancoraggio di elementi in legno o metallo
- > Adatto al fissaggio di portoni, porte, serramenti e listelli
- > Ancoraggio su doppie murature
- > Per l'applicazione come fissaggio singolo nel calcestruzzo
- >
- >
- >

Caratteristiche

- > Testa svasata
- > Omologato per tutti i materiali da costruzione
- > Zona di espansione ottimizzata per una perfetta tenuta anche su materiali più problematici
- > Espansione radiale a 360° per una maggior sicurezza di ancoraggio
- > Riconoscimento del prodotto grazie a una colorazione diversa del tassello
- > Doppia alettatura di sicurezza antitorsione per un montaggio più sicuro

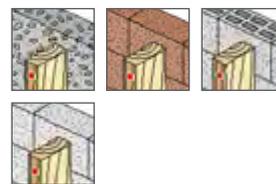
Note

Attenersi alla certificazione tecnica europea ETA-10/0305 e all'omologazione Z-21.2-2122 per la progettazione e la posa del prodotto. Ulteriori informazioni sui parametri e sui carichi ammissibili si trovano nelle omologazioni. Per i supporti di qualità sconosciuta, la capacità di carico deve essere determinata attraverso prove di strappo sulla struttura.

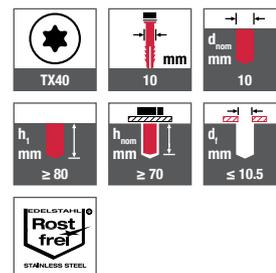
Valori ammissibili

Resistenza a trazione $N_{Rk,p}$ su calcestruzzo C12/15	
Temperature comprese tra 30 °C e 50 °C	4.50 kN
Temperature comprese tra 50 °C e 80 °C	4.00 kN
F_{Rk} Mattone pieno 20-1.8, NF	2.50 kN
F_{Rk} Blocco pieno in arenaria calcarea KS 36, NF	4.00 kN
F_{Rk} Blocco pieno in arenaria calcarea KS 20, 8 DF	4.50 kN
Resistenza a taglio $V_{Rk,s}$ su calcestruzzo C12/15 con $h_{nom,1} = 40$ mm	
Tassello con vite in acciaio	7.93 kN
Tassello con vite in acciaio inox A4	9.12 kN
Resistenza a taglio $V_{Rk,s}$ con $h_{nom,2} = 50$ mm	
Tassello con vite in acciaio	11.09 kN
Tassello con vite in acciaio inox A4	12.94 kN
Momento flettente $M_{Rk,s}$ con $h_{nom,1} = 40$ mm	
Tassello con vite in acciaio	13.80 kN
Tassello con vite in acciaio inox A4	16.09 kN
Momento flettente $M_{Rk,s}$ con $h_{nom,2} = 50$ mm	
Tassello con vite in acciaio	23.01 Nm
Tassello con vite in acciaio inox A4	26.62 Nm
Resistenza alla compressione del calcestruzzo cellulare [N/mm ²] 30 - 50 °C	
CLS cellulare 4	1.5 kN
CLS cellulare 5	2.0 kN
CLS cellulare 6	2.5 kN
CLS cellulare 7	2.5 kN
Fattore di sicurezza parziale γ_{MAAC}	2.0

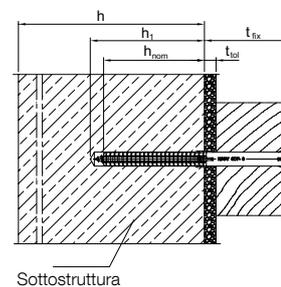
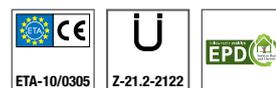
Applicazioni



Dati tecnici



Certificazioni



Sottostruttura





Descrizione articolo	Lungh. [mm]	Spessore serrabile t_{fix} (calcestruzzo/ muratura) \leq [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Tassello con vite in acciaio zincato Cr(VI) privo di cromo esavalente (-V)					
SDF-S-10Hx80-V	80	10	100	8510080420	4061245019864
SDF-S-10Hx100-V	100	30	50	8510100420	4061245019840
SDF-S-10Hx120-V	120	50	50	8510120420	4061245019826
SDF-S-10Hx140-V	140	70	50	8510140420	4061245019802
SDF-S-10Hx160-V	160	90	50	8510160420	4061245019789
SDF-S-10Hx180-V	180	110	50	8510180420	4061245019765
SDF-S-10Hx200-V	200	130	50	8510200420	4061245019741
SDF-S-10Hx220-V	220	150	50	8510220420	4061245019727
SDF-S-10Hx240-V	240	170	50	8510240420	4061245019703
SDF-S-10Hx260-V	260	190	50	8510260420	4061245019680
SDF-S-10Hx280-V	280	210	50	8510280420	4061245019666
SDF-S-10Hx300-V	300	230	50	8510300420	4061245019659
Tassello con vite in acciaio A4 (-E)					
SDF-S-10Hx80-E	80	10	100	8510080620	4061245019857
SDF-S-10Hx100-E	100	30	50	8510100620	4061245019833
SDF-S-10Hx120-E	120	50	50	8510120620	4061245019819
SDF-S-10Hx140-E	140	70	50	8510140620	4061245019796
SDF-S-10Hx160-E	160	90	50	8510160620	4061245019772
SDF-S-10Hx180-E	180	110	50	8510180620	4061245019758
SDF-S-10Hx200-E	200	130	50	8510200620	4061245019734
SDF-S-10Hx220-E	220	150	50	8510220620	4061245019710
SDF-S-10Hx240-E	240	170	50	8510240620	4061245019697
SDF-S-10Hx260-E	260	190	50	8510260620	4061245019673
SDF-S-10Hx280-E	280	210	50	8510280620	4061245031514
SDF-S-10Hx300-E	300	230	50	8510300620	4061245031521

h = spessore del componente; h_1 = Profondità del foro, misurata dal punto più profondo; h_{nom} = Lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; t_{tol} = spessore della tolleranza o dello strato esterno non portante; t_{fix} = spessore minimo serrabile

Tassello universale SDF-KB-10H



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
Pompa di soffiaggio
Spray anti-corrosione
Punta SDS plus
Tassellatore a batteria
Bit TX40
Punta universale SDS

Campo di applicazione

- > Ancoraggio di elementi in metallo
- > Per sistemi non portanti secondo ETAG 020
- > Ideale per il fissaggio di staffe in metallo e rivestimenti
- > Ancoraggio su doppie murature
- > Ancoraggio su doppie murature

Caratteristiche

- > Testa esagonale con rondella prestampata
- > Omologato per tutti i materiali da costruzione
- > Zona di espansione ottimizzata per una perfetta tenuta anche su materiali più problematici
- > Espansione radiale a 360° per una maggior sicurezza di ancoraggio
- > Superficie della vite priva di cromo esavalente Cr(VI)
- > Riconoscimento del prodotto grazie a una colorazione diversa del tassello
- > Doppia alettatura di sicurezza antitorsione per un montaggio più sicuro

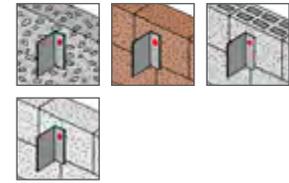
Note

Attenersi alla certificazione tecnica europea ETA-10/0305 e all'omologazione Z-21.2-2122 per la progettazione e la posa del prodotto. Ulteriori informazioni sui parametri e sui carichi ammissibili si trovano nelle omologazioni. Per i supporti di qualità sconosciuta, la capacità di carico deve essere determinata attraverso prove di strappo sulla struttura.

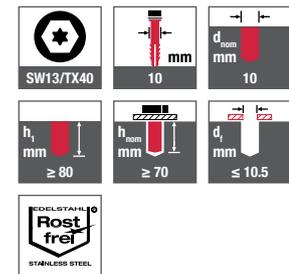
Valori ammissibili

Resistenza a trazione $N_{Rk,D}$ su calcestruzzo C12/15	
Temperatura range 30 °C / 50 °C	4.50 kN
Temperatura range 50 °C / 80 °C	4.00 kN
Muratura Mz 20-1.8, NF	4.00 kN
Blocco pieno in arenaria calcarea KS 36, NF	4.50 kN
Blocco pieno in arenaria calcarea KS 20, 8 DF	4.50 kN
Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito V6, 2 DF	2.00 kN
Mattone forato HLz 12-0.9, NF	2.00 kN
Blocco forato in arenaria calcarea KSL 12, 4 DF	2.50 kN
Mattone forato in CLS alleggerito Hbl 10, 12 DF	1.20 kN
Resistenza a taglio $V_{Rk,S}$	
Tassello con vite in acciaio zincato	9.35 kN
Tassello con vite in acciaio inox A4	10.91 kN
Momento flettente $M_{Rk,S}$	
Tassello con vite in acciaio zincato	17.67 Nm
Tassello con vite in acciaio inox A4	20.62 Nm
Resistenza alla compressione del calcestruzzo cellulare [N/mm ²] 30 - 50 °C	
CLS cellulare 4	1.5 kN
CLS cellulare 5	2.0 kN
CLS cellulare 6	2.5 kN
CLS cellulare 7	2.5 kN
Fattore di sicurezza parziale γ_{MAAC}	2.0

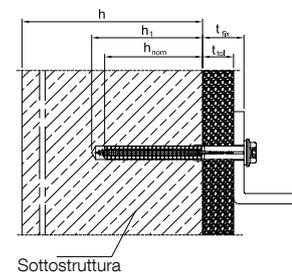
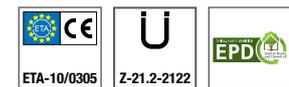
Applicazioni



Dati tecnici



Certificazioni





Descrizione articolo	Lungh. [mm]	Spessore serrabile t_{fix} (calcestruzzo/ muratura) \leq [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Tassello con vite in acciaio zincato Cr(VI) privo di cromo esavalente (-V)					
SDF-KB-10Hx80-V	80	10	100	8513080420	4061245019642
SDF-KB-10Hx100-V	100	30	50	8513100420	4061245019611
SDF-KB-10Hx120-V	120	50	50	8513120420	4061245019581
SDF-KB-10Hx140-V	140	70	50	8513140420	4061245019567
SDF-KB-10Hx160-V	160	90	50	8513160420	4061245019543
SDF-KB-10Hx180-V	180	110	50	8513180420	4061245019529
SDF-KB-10Hx200-V	200	130	50	8513200420	4061245019505
SDF-KB-10Hx220-V	220	150	50	8513220420	4061245019482
Tassello con vite in acciaio A4 (-E)					
SDF-KB-10Hx80-E	80	10	100	8513080620	4061245019635
SDF-KB-10Hx100-E	100	30	50	8513100620	4061245019604
SDF-KB-10Hx120-E	120	50	50	8513120620	4061245019574
SDF-KB-10Hx140-E	140	70	50	8513140620	4061245019550
SDF-KB-10Hx160-E	160	90	50	8513160620	4061245019536
SDF-KB-10Hx180-E	180	110	50	8513180620	4061245019512
SDF-KB-10Hx200-E	200	130	50	8513200620	4061245019499
SDF-KB-10Hx220-E	220	150	50	8513220620	4061245019475

h = spessore del componente; h_f = Profondità del foro, misurata dal punto più profondo; h_{nom} = Lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; t_{tol} = spessore della tolleranza o dello strato esterno non portante; t_{fix} = spessore minimo serrabile

Tassello da facciata SDF-S-14A



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
Pompa di soffiaggio
Spray anti-corrosione
Punta SDS plus
Tassellatore a batteria
Bit TX40
Punta universale SDS

Campo di applicazione

- > Ancoraggio di elementi in legno o metallo
- > Per sistemi non portanti secondo ETAG 020
- > Adatto al fissaggio di portoni, porte, serramenti e listelli

Caratteristiche

- > Testa svasata
- > Omologato per tutti i materiali da costruzione
- > Zona di espansione ottimizzata per una perfetta tenuta anche su materiali più problematici
- > Espansione radiale a 360° per una maggior sicurezza di ancoraggio.
- > Superficie della vite priva di cromo esavalente Cr(VI)
- > Riconoscimento del prodotto grazie a una colorazione diversa del tassello
- > Doppia alettatura di sicurezza antitorsione per un montaggio più sicuro

Note

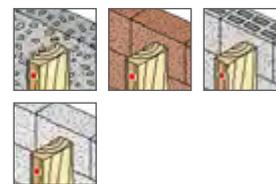
Attenersi alle indicazioni della certificazione per i carichi di progetto ETA-15/0027. Nel caso di mattoni di qualità sconosciuta, la capacità portante deve essere determinata mediante prove di estrazione sull'edificio.

Valori ammissibili*

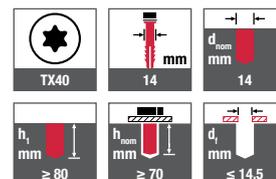
Resistenza a trazione $N_{Rk,D}$ su calcestruzzo > C12/15	8.50 kN
Muratura Mz 20-1.8, NF	5.50 kN
Blocco pieno in arenaria calcareaKS, 2 DF 20-2.0	6.00 kN
Blocco pieno in arenaria calcarea KS, 8 DF 20-1.8	7.00 kN
Blocchi pienV, 3 DF	3.00 kN
Mattone foratoHLz, 2 DF 28-1.2	2.00 kN
Blocco forato in arenaria calcarea KSL, 8 DF 16-1.4	2.50 kN
Blocco in CLS alleggerito Hbl, 12 DF	2.00 kN
CLS cellulare $f_b \geq 2 \text{ N/mm}^2$	1.20 kN
CLS cellulare $f_b \geq 4 \text{ N/mm}^2$	2.50 kN
CLS cellulare $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$	3.50 kN
Resistenza al taglio $V_{Rk,S}$	
Tassello con vite in acciaio zincato	21.7 kN
Tassello con vite in acciaio inox A4	25.3 kN
Momento flettente $M_{Rk,S}$	
Tassello con vite in acciaio zincato	62.5 Nm
Tassello con vite in acciaio inox A4	72.9 Nm

*Valido per temperature 30-50 °C / 50-80 °C

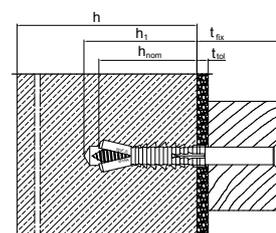
Applicazioni



Dati tecnici



Certificazioni





Descrizione articolo	Lungh. [mm]	Spessore serrabile t_{tx} (calcestruzzo/ muratura) \leq [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Tassello con vite in acciaio zincato Cr(VI) privo di cromo esavalente (-V)					
SDF-S-14Ax120-V	120	50	50	8591120430	4061245018638
SDF-S-14Ax140-V	140	70	50	8591140430	4061245018621
SDF-S-14Ax160-V	160	90	50	8591160430	4061245018614
SDF-S-14Ax180-V	180	110	50	8591180430	4061245018607
SDF-S-14Ax200-V	200	130	50	8591200430	4061245018591
SDF-S-14Ax220-V	220	150	50	8591220430	4061245018584
SDF-S-14Ax240-V	240	170	25	8591240430	4061245018577
SDF-S-14Ax260-V	260	190	25	8591260430	4061245018560
SDF-S-14Ax280-V	280	210	25	8591280430	4061245018553
SDF-S-14Ax300-V	300	230	25	8591300430	4061245018546
SDF-S-14Ax320-V	320	250	25	8591320430	4061245018539
SDF-S-14Ax340-V	340	270	25	8591340430	4061245018522
SDF-S-14Ax360-V	360	290	25	8591360430	4061245018515

h = spessore del componente; h_f = Profondità del foro, misurata dal punto più profondo; h_{nom} = Lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; t_{tol} = spessore della tolleranza o dello strato esterno non portante; t_{tx} = spessore minimo serrabile

Tassello da facciata SDF-KB-14A



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
Pompa di soffiaggio
Spray anti-corrosione
Punta SDS plus
Tassellatore a batteria
Bussole SW17
Punta universale SDS

Campo di applicazione

- > Ancoraggio di elementi in metallo
- > Per sistemi non portanti secondo ETAG 020
- > Ideale per il fissaggio di staffe in metallo e rivestimenti

Caratteristiche

- > Omologato per tutti i materiali da costruzione
- > Zona di espansione ottimizzata per una perfetta tenuta anche su materiali più problematici
- > Espansione radiale a 360° per una maggior sicurezza di ancoraggio.
- > Superficie della vite priva di cromo esavalente Cr(VI)
- > Riconoscimento del prodotto grazie a una colorazione diversa del tassello
- > Doppia alettatura di sicurezza antitorsione per un montaggio più sicuro

Note

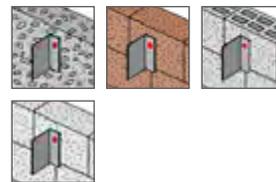
Attenersi alle indicazioni della certificazione per i carichi di progetto ETA-15/0027. Nel caso di mattoni di qualità sconosciuta, la capacità portante deve essere determinata mediante prove di

Valori ammissibili*

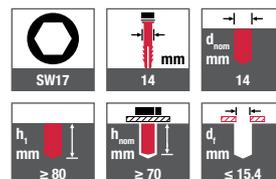
Resistenza a trazione $N_{Rk,p}$ su calcestruzzo > C12/15	8.50 kN
Muratura Mz 20-1.8, NF	5.50 kN
Blocchi pieni in arenaria calcarea KS, 2 DF 20-2.0	6.00 kN
Blocchi pieni in arenaria calcarea KS, 8 DF 20-1.8	7.00 kN
Blocchi pieni V, 3 DF	3.00 kN
Mattone forato HLz, 2 DF 28-1.2	2.00 kN
Blocchi forati in arenaria calcarea KSL, 8 DF 16-1.4	2.50 kN
Mattone forato in CLS alleggerito Hbl, 12 DF	2.00 kN
CLS cellulare $f_b \geq 2 \text{ N/mm}^2$	1.20 kN
CLS cellulare $f_b \geq 4 \text{ N/mm}^2$	2.50 kN
CLS cellulare $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$	3.50 kN
Resistenza a taglio $V_{Rk,s}$	
Tassello con vite in acciaio zincato	21.7 kN
Tassello con vite in acciaio inox A4	25.3 kN
Momento flettente $M_{Rk,s}$	
Tassello con vite in acciaio zincato	62.5 Nm
Tassello con vite in acciaio inox A4	72.9 Nm

*Valido per temperature 30-50 °C / 50-80 °C

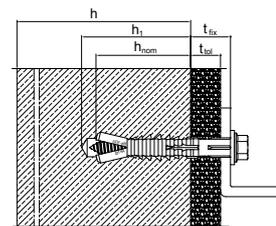
Applicazioni



Dati tecnici



Certificazioni



Descrizione articolo	Lungh. [mm]	Spessore serrabile t_{fix} (calcestruzzo/ muratura) \leq [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Tassello con vite in acciaio zincato Cr(VI) privo di cromo esavalente (-V)					
SDF-KB-14Ax80-V	80	10	50	8590080430	4061245018676
SDF-KB-14Ax100-V	100	30	50	8590100430	4061245018652

h = spessore del componente; h_1 = Profondità del foro, misurata dal punto più profondo; h_{nom} = Lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; t_{tol} = spessore della tolleranza o dello strato esterno non portante; t_{fix} = spessore minimo serrabile

Tassello da facciata SDP-S-10G



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
Pompa di soffiaggio
Spray anti-corrosione
Punta SDS plus
Tassellatore a batteria
Bit TX40

Campo di applicazione

> Ancoraggio di sottostrutture in legno su calcestruzzo cellulare

Caratteristiche

- > Tasselli per facciata con vite a doppio diametro
- > Ancoraggio sicuro grazie alla zona di espansione combinata
- > Elevata capacità di carico
- > Riconoscimento del prodotto grazie a una colorazione diversa del tassello
- > Disponibile con viti in acciaio zincato o acciaio inox

Note

Attenersi alle indicazioni della certificazione per i carichi di progetto ETA-12/0502. Nel caso di mattoni di qualità sconosciuta, la capacità portante deve essere determinata mediante prove di estrazione sull'edificio.

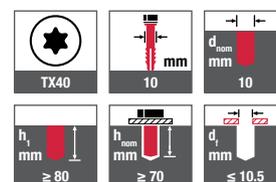
Valori ammissibili

Resistenza alla compressione del calcestruzzo cellulare [N/mm ²]	
Calcestruzzo cellulare 2	0.75 kN
Calcestruzzo cellulare 3	1.31 kN
Calcestruzzo cellulare 4	1.87 kN
Calcestruzzo cellulare 6	3.00 kN
Fattore di sicurezza γ_{MAAC}	2.00
Massimo momento flettente	
Tassello con vite in acciaio zincato	17.7 Nm / γ_{Me} 1.50
Tassello con vite in acciaio inox A4	20.6 Nm / γ_{Me} 1.87
Fattore di sicurezza parziale γ_{MAAC}	2.0

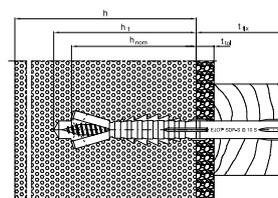
Applicazioni



Dati tecnici



Certificazioni



Descrizione articolo	Lungh. [mm]	Spessore serrabile t_{fix} (calcestruzzo/ muratura) ≤ [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Tassello con vite in acciaio zincato Cr(VI) privo di cromo esavalente (-V)					
SDP-S-10Gx80-V	80	10	100	8530080420	4061245019468
SDP-S-10Gx100-V	100	30	50	8530100420	4061245019444
SDP-S-10Gx120-V	120	50	50	8530120420	4061245019420
SDP-S-10Gx140-V	140	70	50	8530140420	4061245019406
SDP-S-10Gx160-V	160	90	50	8530160420	4061245019383
SDP-S-10Gx180-V	180	110	50	8530180420	4061245019369
SDP-S-10Gx200-V	200	130	50	8530200420	4061245019345
SDP-S-10Gx220-V	220	150	50	8530220420	4061245019321
Tassello con vite in acciaio A4 (-E)					
SDP-S-10Gx80-E	80	10	100	8530080620	4061245019451
SDP-S-10Gx100-E	100	30	50	8530100620	4061245019437
SDP-S-10Gx120-E	120	50	50	8530120620	4061245019413
SDP-S-10Gx140-E	140	70	50	8530140620	4061245019390
SDP-S-10Gx160-E	160	90	50	8530160620	4061245019376
SDP-S-10Gx180-E	180	110	50	8530180620	4061245019352
SDP-S-10Gx200-E	200	130	50	8530200620	4061245019338
SDP-S-10Gx220-E	220	150	50	8530220620	4061245019314

h = spessore del componente; h_1 = Profondità del foro, misurata dal punto più profondo; h_{nom} = Lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; t_{col} = spessore della tolleranza o dello strato esterno non portante; t_{fix} = spessore minimo serrabile

Tassello da facciata SDP-KB-10G



Prodotti correlati

Spazzola per pulizia fori
 Pompa di soffiaggio
 Spray anti-corrosione
 Punta SDS plus
 Tassellatore a batteria
 Bit TX40

Campo di applicazione

- > Fissaggio di elementi in metallo su sottostrutture in calcestruzzo cellulare

Caratteristiche

- > Testa esagonale con rondella prestampata
- > Tasselli per facciata con vite a doppio diametro
- > Ancoraggio sicuro grazie alla zona di espansione combinata
- > Elevata capacità di carico
- > Riconoscimento del prodotto grazie a una colorazione diversa del tassello
- > Disponibile con viti in acciaio zincato o acciaio inox

Note

Attenersi alle indicazioni della certificazione per i carichi di progetto ETA-12/0502. Nel caso di mattoni di qualità sconosciuta, la capacità portante deve essere determinata mediante prove di estrazione sull'edificio.

Valori ammissibili

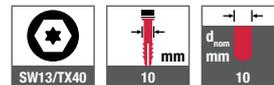
Classe di resistenza a compressione del calcestruzzo cellulare [N/mm²]

Calcestruzzo cellulare 2	0.75 kN
Calcestruzzo cellulare 3	1.31 kN
Calcestruzzo cellulare 4	1.87 kN
Calcestruzzo cellulare 6	3.00 kN
Fattore di sicurezza parziale γ_{MAAC}	2.00
Massimo momento flettente	
Tassello con vite in acciaio zincato	17.7 Nm / γ_{Ms} 1.50
Tassello con vite in acciaio inox A4	20.6 Nm / γ_{Ms} 1.87

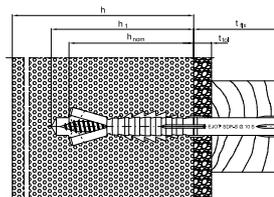
Applicazioni



Dati tecnici



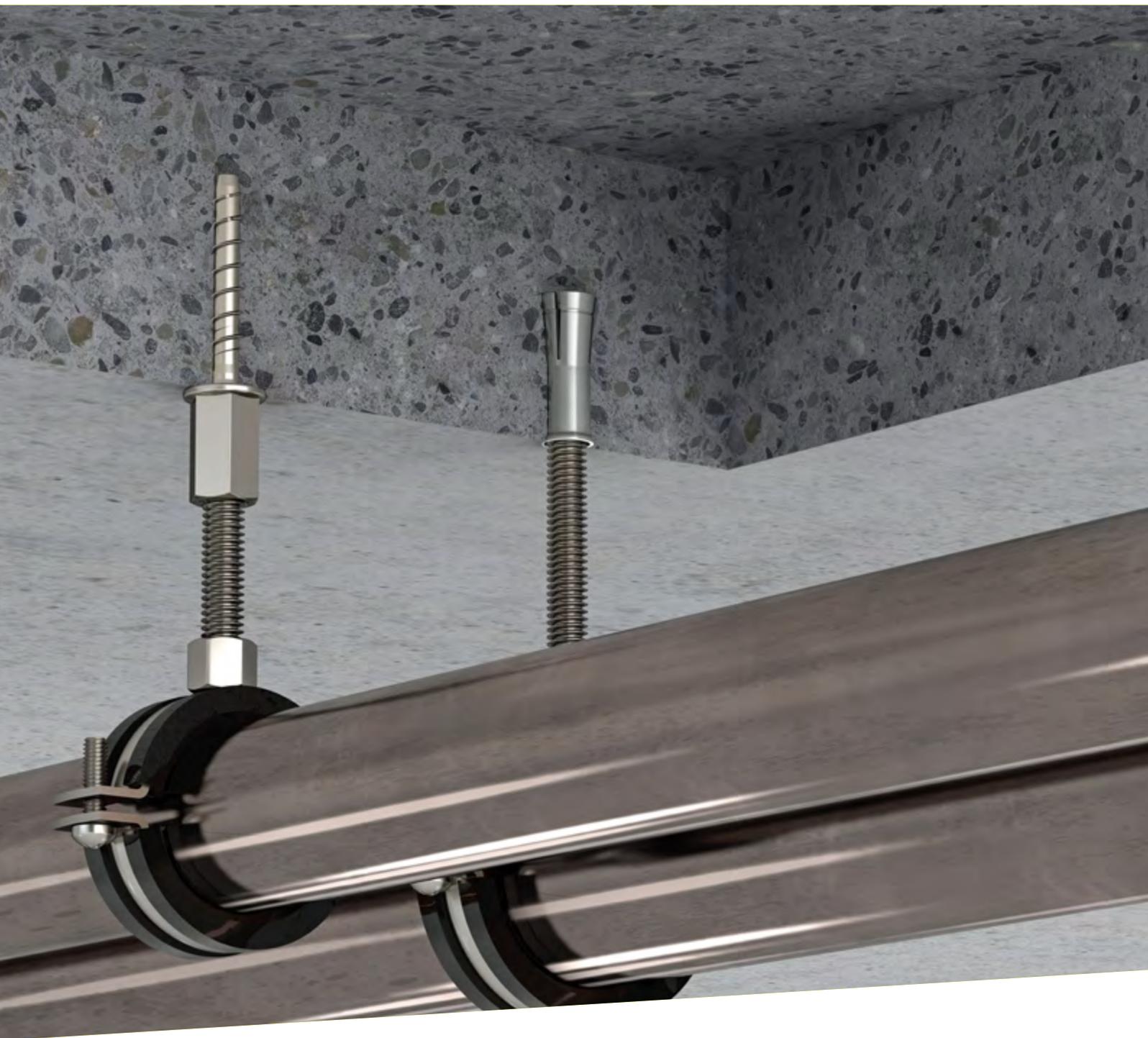
Certificazioni





Descrizione articolo	Lungh. [mm]	Spessore serrabile t_{fix} (calcestruzzo/ muratura) \leq [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
Tassello con vite in acciaio zincato Cr(VI) privo di cromo esavalente (-V)					
SDP-KB-10Gx80-V	80	10	100	8532080420	4061245019307
SDP-KB-10Gx100-V	100	30	50	8532100420	4061245019277
SDP-KB-10Gx120-V	120	50	50	8532120420	4061245019246
SDP-KB-10Gx140-V	140	70	50	8532140420	4061245019222
SDP-KB-10Gx160-V	160	90	50	8532160420	4061245019208
SDP-KB-10Gx180-V	180	110	50	8532180420	4061245019185
SDP-KB-10Gx200-V	200	130	50	8532200420	4061245019161
SDP-KB-10Gx220-V	220	150	50	8532220420	4061245019147
Tassello con vite in acciaio A4 (-E)					
SDP-KB-10Gx80-E	80	10	100	8532080620	4061245019291
SDP-KB-10Gx100-E	100	30	50	8532100620	4061245019260
SDP-KB-10Gx120-E	120	50	50	8532120620	4061245019239
SDP-KB-10Gx140-E	140	70	50	8532140620	4061245019215
SDP-KB-10Gx160-E	160	90	50	8532160620	4061245019192
SDP-KB-10Gx180-E	180	110	50	8532180620	4061245019178
SDP-KB-10Gx200-E	200	130	50	8532200620	4061245019154
SDP-KB-10Gx220-E	220	150	50	8532220620	4061245019130

h = spessore del componente; h_1 = Profondità del foro, misurata dal punto più profondo; h_{nom} = Lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto; t_{tol} = spessore della tolleranza o dello strato esterno non portante; t_{fix} = spessore minimo serrabile



Inserti Drop-in

Inserto Drop-in LAL+



Prodotti correlati

Strumento di posa per ancoraggi drop-in
Tassellatore a batteria ABH 18

Campo di applicazione

- > Sistemi di sospensione
- > Condutture
- > Condutture d'aria
- > Sistemi Sprinkler
- > Porta cavi
- > Macchinari
- > Console
- > Travi a soffitto
- > Approvato per l'uso in solai alveolari precompressi (ETA-13/0441)

Tipologia di supporto

Approvato per:

- > Calcestruzzo fessurato
- > Calcestruzzo non fessurato

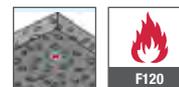
Adatto anche per:

- > Pietra naturale
- > Mattoni

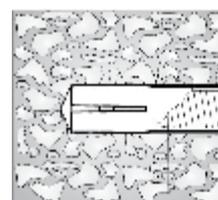
Caratteristiche

- > Con collarino, acciaio zincato galvanizzato
- > Filettatura interna per viti metriche o barre filettate
- > Ancorante omologata ETA, ideale per sistemi di sospensione
- > Ancoraggio drop-in per preassemblaggio con attrezzatura di montaggio
- > La ridotta profondità di foratura facilita la lavorazione e il montaggio su soffitti
- > Adatto per sistemi Sprinkler
- > Per ambienti interni e asciutti

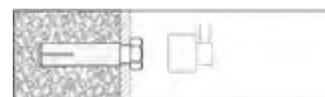
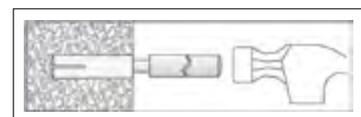
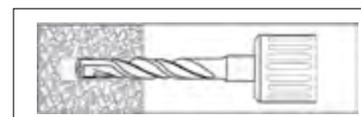
Applicazioni



Certificazioni



$$L = h_{ef} \left\langle \begin{matrix} f \\ \end{matrix} \right\rangle$$



Dati tecnici

Carichi consentiti calcestruzzo non fessurato C20/25

Tipologia	f_{max} [mm]	f_{min} [mm]	d_f [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
LAL+6	11	6	7	4	1.9	1.7
LAL+8	13	8	9	8	3.6	3.1
LAL+10	16	10	12	15	4.8	4.5
LAL+12	23	12	14	35	6.3	7.3

Descrizione articolo	Filetto [mm]	Lungh. [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
LAL+6	M6	25	8	27	100	9650070070	4061245003757
LAL+8	M8	30	10	32	100	9650070072	4061245003740
LAL+10	M10	40	12	43	100	9650070074	4061245003733
LAL+12	M12	50	15	54	50	9650070076	4061245003726

f_{max} = profondità massima di installazione; f_{min} = profondità minima di installazione; d_f = diametro del foro sull'elemento da fissare; T_{inst} = coppia di serraggio; N_{Rec} = resistenza a trazione raccomandata; V_{Rec} = resistenza a taglio raccomandata; L = lunghezza; d_o = diametro nominale di foratura; h_1 = Profondità del foro, misurata dal punto più profondo

Inserto Drop-in LA+



Prodotti correlati

Strumento di posa per ancoraggi drop-in
Tassellatore a batteria ABH 18

Campo di applicazione

- > Sistemi di sospensione
- > Conduiture
- > Conduiture d'aria
- > Sistemi Sprinkler
- > Porta cavi
- > Macchinari
- > Console
- > Travi a soffitto

Tipologia di supporto

Approvato per:

- > Calcestruzzo fessurato
- > Calcestruzzo non fessurato

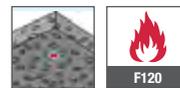
Adatto anche per:

- > Pietra naturale
- > Mattoni

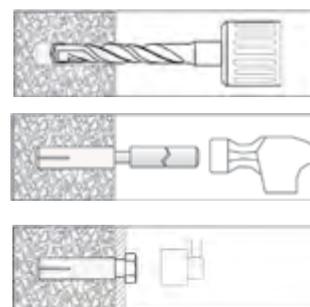
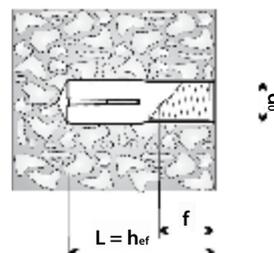
Caratteristiche

- > Acciaio zincato
- > Filettatura interna per viti metriche o barre filettate
- > Ancorante omologata ETA, ideale per sistemi di sospensione
- > Montaggio rapido grazie alla speciale trazione di montaggio (opzionale)
- > La ridotta profondità di foratura facilita la lavorazione e il montaggio su soffitti
- > Ideale per applicazioni temporanee
- > Adatto per sistemi Sprinkler
- > Per ambienti interni e asciutti

Applicazioni



Certificazioni



Dati tecnici	Carichi consentiti calcestruzzo non fessurato C20/25					
--------------	--	--	--	--	--	--

Type	f_{max} [mm]	f_{min} [mm]	d_f [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
LA +6	11	6	7	4	1.9	1.7
LA +8	13	8	9	8	3.6	3.1
LA +10	16	10	12	15	4.8	4.5
LA +12	23	12	14	35	6.3	7.3

Descrizione articolo	Filetto [mm]	Lungh. [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice articolo	Codice EAN
LA +6	M6	25	8	27	100	9650070050	4061245003801
LA +8	M8	30	10	32	100	9650070052	4061245003795
LA +10	M10	40	12	43	100	9650070054	4061245003788
LA +12	M12	50	15	54	50	9650070056	4061245003771

f_{max} = profondità massima di installazione; f_{min} = profondità minima di installazione; d_f = diametro del foro sull'elemento da fissare; T_{inst} = coppia di serraggio; N_{Rec} = resistenza a trazione raccomandata; V_{Rec} = resistenza a taglio raccomandata; L = lunghezza; d_o = diametro nominale di foratura; h_1 = Profondità del foro, misurata dal punto più profondo



Macchine di posa, Utensili , Accessori

Avvitatore a batteria 4 velocità ASCS 18 QM Select



Contenuto del set

- 1 ASCS 6.3 (senza batteria e carica batteria)
- 1 Impugnatura
- 1 Porta punta rimovibile in metallo
- 1 Valigetta in plastica
- 1 Inserto per viti a testa esagonale SW8

Campo di applicazione

- > Potente avvitatore a batteria
- > Leggero ed estremamente resistente (18V/4Ah)

Caratteristiche

- > Adattatore in metallo a 4 velocità
- > Motore FEIN PowerDrive senza spazzole con un'efficienza superiore del 30%
- > Batteria agli ioni di litio con tecnologia FEIN SafetyCell. Una linea di comunicazione separata protegge la batteria e gli strumenti dal sovraccarico
- > Porta punta in metallo rimovibile
- > Regolazione elettronica della coppia
- > Motore ed elettronica sono completamente protetti dalla polvere
- > 1.800 fissaggi con una sola carica della batteria
- > 10 viti da 400 mm senza pre-foro
- > Coppia fino a 90 Nm
- > Le ganasce di serraggio (mandrino) in metallo sono estremamente sicure

Dati tecnici

Tensione batteria	18 V
Motore	senza spazzole
Trasmissione	4-velocità
Numero giri a vuoto	400 / 800 / 1950 / 3850 rpm
Coppia max di serraggio (elastica /rigida)	90/46 Nm
Livelli di coppia	15 + 1
Portata/serraggio del mandrino	1.5 - 13 mm
Viti	10 x 400 mm
Ø Foro legno	50 mm
Ø Foro acciaio	13 mm
Pacco batterie	non è incluso nel set

Descrizione ordine	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Avvitatore a batteria ASCS 18 QM Select	1	9150340000	4014586887340
Accessori			
Porta bit ASCM 18 QM	1	9150340001	4014586404820
Adattatore ASCM 18 Q mandrino quadro esterno 1/2"	1	9150340002	4014586404844

Avvitatore ad impulsi con batteria ASCD 18-300 W2 Select



Contenuto del set

- 1 ASCD 18-300 W2 Select (senza batteria e senza caricatore)
- 1 Clip da cintura
- 1 Bit porta punte
- 1 Valligetta in plastica

Campo di applicazione

- > Per fissaggi con vite metrica fino a M18
- > Esclusivamente per l'uso di viti da cemento (JC2, JBS-R e tasselli)

Caratteristiche

- > Motore FEIN PowerDrive lunga durata, senza spazzole con efficienza superiore del 30%
- > L'impostazione elettronica della coppia a 6 fasi impedisce lo strappo delle teste delle viti
- > Maggiore coppia (10%) di allentamento per viti estremamente strette
- > Interfaccia MultiVolt. L'utensile a batteria può essere utilizzato con tutte le batterie agli ioni di litio FEIN (12-18 V)
- > Mandrino di serraggio 1/2 quadro. Robusto meccanismo a percussione completamente in metallo
- > Viti metriche fino a M18 (8,8). Protezione di contatto sulla testa del cambio
- > Design compatto
- > Un carica batterie per tutte le batterie agli ioni di litio FEIN di tutte le classi di tensione. Il livello di carica della batteria può essere letto direttamente dalla batteria
- > Tecnologia FEIN SafetyCell. Protegge la batteria e l'utensile da sovraccarico, surriscaldamento e scarica profonda 3-year FEIN PLUS warranty including battery and charger (if registered online)

Dati tecnici

Tensione batteria	18 V
Motore	brushless
Numero giri a vuoto	0 - 1700 rpm
Percussioni	0 - 3400 rpm
Coppia max di serraggio	290 Nm
Livelli di coppia	6
Porta utensili	1/2" external square
Vite metrica max	M18 (8,8)
Ø max viti legno	8 x 300 mm
Peso senza batteria	1.00 kg
Pacco batterie	non è incluso nel set

Descrizione ordine	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Avvitatore ad impulsi ASCD 18 300 W2 Select	1	9150330000	4014586887425

Tassellatore a batteria ABH 18 Select



Contenuto del set

- 1 Tassellatore ABH 18 Select (senza batteria e senza caricatore)
- 1 Impugnatura
- 1 Arresto di profondità
- 1 Valigetta in plastica

Campo di applicazione

- > Per forature nel calcestruzzo fino a 20 mm

Caratteristiche

- > Avanzamento rapido, grazie al motore brushless ad alta energia di percussione
- > Design compatto con poche vibrazioni
- > Protezione dell'utente e dello strumento per mezzo di frizione di sicurezza e protezione da sovraccarico
- > Strumento a tre funzioni: perforazione, perforazione a percussione e cesellatura
- > Motore senza spazzole, lunga durata, con efficienza superiore del 30%
- > 80 fori (10 x 75 mm) con una carica della batteria (5 Ah)
- > Capacità di foratura a bussola da 68 mm con punta da trapano su muratura
- > Opzionale ugello per la polvere di perforazione
- > Vibrazioni ridotte a soli 12 m / s²
- > Tecnologia FEIN SafetyCell. Protegge la batteria e l'utensile da sovraccarico, surriscaldamento e scarica profonda
- > Il livello di carica batteria può essere letto direttamente dalla batteria

Dati tecnici

Tensione batteria	18 V
Motore	senza spazzole
Numero di giri a vuoto	0 - 1200 rpm
Percussioni	0 - 4400 rpm
Energia d'impatto	2.0 J
Porta utensili	SDS-plus
Ø perforazione calcestruzzo	20 mm
Ø perforazione muratura	68 mm
Ø perforazione acciaio	13 mm
Ø perforazione legno	22 mm
Peso senza batteria	2.30 kg
Pacco batterie	non è incluso nel set

Descrizione ordine	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Tassellatore a batteria ABH 18 Select	1	9150320000	4014586889214

Batterie e carica batterie



Campo di applicazione

- > Per avvitatore a batteria ASCS 6.3 Select
- > Per avvitatore a batteria ASCM 18 QM Select
- > Per avvitatore a impulsi a batteria ASCD 18-300 W2 Select
- > Per roditrice a batteria ABLK18 1.6 E Select
- > Per Cesoi a batteria ABSS 18 1.6 E Select
- > Per tassellatore a batteria ABH 18 Select

Prodotti correlati

Avvitatore a batteria 4 velocità
 ASCM 18 QX Select
 Avvitatore ad impulsi con batteria
 ASCD 18-300 W2 Select
 Tassellatore a batteria ABH 18
 Select

Caratteristiche

- > 2 batterie agli ioni di litio con caricatore rapido ALG 80
- > (Starter set batteria)
- > Tempi di ricarica ridotti, gestione della carica controllata dal processo
- > Ampio display a LED con indicatore dello stato di carica e connessione USB per la ricarica mobile di piccoli dispositivi elettrici come smartphone o tablet
- > Tempi di ricarica (80% della capacità massima):
- > 12 e 18 V / 3 Ah: 31 min., 12 e 18 V / 6 Ah: 38 min
- Charging times (80% of max. capacity):
 12 and 18 V / 3 Ah: 31 min., 12 and 18 V / 6 Ah: 38 min.

Descrizione ordine	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Batteria Starter Set 18 V,6,0 Ah*	1	9154200016	4014586891026
Carica batteria rapido ALG 80	1	9154200008	4014586890630
Batteria 18 V,6,0 Ah	1	9154200009	4014586890586

*Ogni Starter Set comprende due batterie agli ioni di litio e un caricabatterie.

Punta da trapano universale SDS plus®



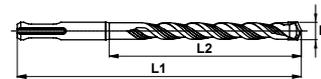
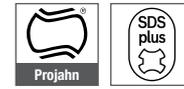
Campo di applicazione

- > Per murature che richiedono foratura con movimento di rotazione

Caratteristiche

- > Punta progettata per l'impiego in muratura
- > Punte estremamente affilate e temprate
- > Per foratura a rotazione - non è possibile foratura a percussione - grazie allo speciale fermo SDS-plus
- > Prestazioni di ancoraggio affidabili e durature grazie a un foro preciso e pulito

Dati tecnici



Descrizione ordine	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Punta da trapano universale SDS-plus 10/160	10	160	100	1	9200000063	4061245021034
Punta da trapano universale SDS-plus 10/260	10	260	200	1	9200000064	4061245021041

Punta SDS plus® con geometria a 4 taglienti



Campo di applicazione

- > Per muratura, calcestruzzo, pietra naturale, pietra artificiale, ecc.

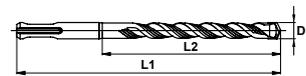
Vantaggi

- > Prestazioni ottimali e durevoli anche su cemento armato
- > Foratura pulita, rapida e precisa. Riduce il rischio di incastro su cemento armato
- > Scarico veloce della polvere di foratura grazie alla spirale a 4 canali
- > Prestazioni affidabili e durature

Caratteristiche

- > Struttura della punta rinforzata al centro
- > Spirale a quattro canali.
- > Geometria a 4 taglienti
- > Punta in metallo duro

Dati tecnici



Descrizione ordine	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
4 taglienti SDS-plus 5x160	5.0	160	100	1	9270005160	4061245080208
4-taglienti SDS-plus 5x260	5.0	260	200	1	9270005060	4061245080314
4-taglienti SDS-plus 5x410	5.0	410	350	1	9270005350	4061245080239
4-taglienti SDS-plus 6x160	6.0	160	100	1	9270006160	4061245080253
4-taglienti SDS-plus 6x260	6.0	260	200	1	9270006260	4061245080277
4-taglienti SDS-plus 8x160	8.0	160	100	1	9270008160	4061245080284
4-taglienti SDS-plus 8x260	8.0	260	200	1	9270008260	4061245080307
4-taglienti SDS-plus 8x360	8.0	360	300	1	9270008360	4061245080338
4-taglienti SDS-plus 8x600	8.0	600	540	1	9270008600	4061245080369
4-taglienti SDS-plus 10x160	10.0	160	100	1	9270010160	4061245080376
4-taglienti SDS-plus 10x260	10.0	260	200	1	9270010260	4061245080390
4 taglienti SDS-plus 10x360	10.0	360	300	1	9270010360	4061245081137
4-taglienti SDS-plus 10x460	10.0	460	400	1	9270010460	4061245080406
4-taglienti SDS-plus 12x160	12.0	160	100	1	9270012160	4061245081144
4-taglienti SDS-plus 12x260	12.0	260	200	1	9270012260	4061245081151
4-taglienti SDS-plus 12x360	12.0	360	300	1	9270012360	4061245081168
4-taglienti SDS-plus 14x160	14.0	160	100	1	9270014160	4061245081175
4-taglienti SDS-plus 14x260	14.0	260	200	1	9270014260	4061245081182
4-taglienti SDS-plus 14x310	14.0	310	250	1	9270014310	4061245081267
4-taglienti SDS-plus 14x450	14.0	450	390	1	9270014450	4061245081274
4-taglienti SDS-plus 15x160	15.0	160	100	1	9270015160	4061245081199
4-taglienti SDS-plus 16x160	16.0	160	100	1	9270016160	4061245081205
4-taglienti SDS-plus 16x260	16.0	260	200	1	9270016260	4061245081212
4-taglienti SDS-plus 20x250	20.0	250	190	1	9270020250	4061245081229
4-taglienti SDS-plus 20x450	20.0	450	390	1	9270020450	4061245081236
4-taglienti SDS-plus 25x250	25.0	250	190	1	9270025250	4061245081243
4-taglienti SDS-plus 25x450	25.0	450	390	1	9270025450	4061245081250

EJOT® Punta A cono



Campo di applicazione

- > Per muratura, calcestruzzo, pietra naturale, pietra artificiale, ecc.

Descrizione articolo	Diametro [mm]	Lungh. Tot. [mm]	Lungh. Utile [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Punta A cono 5x160	5.0	160	100	1	9270050160	4061245080154
Punta A cono 6x160	6.0	160	100	1	9270060160	4061245080185
Punta A cono 8x160	8.0	160	100	1	9200080100	4039161009405

Punta A cono con fresa



Campo di applicazione

- > Per muratura, calcestruzzo, pietra naturale, pietra artificiale, ecc.

Vantaggi

- > Per un controllo preciso della profondità e una penetrazione ottimale degli isolanti

Descrizione articolo	Diametro [mm]	Lungh. Tot. [mm]	Lungh. Utile [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Punta A cono con fresa 6x100/35	6.0	100	35	1	9270060102	4061245080178

Duster Expert SDS plus®



Campo di applicazione

- > Calcestruzzo
- > Calcestruzzo poroso
- > Granito
- > Blocchi in arenaria calcarei
- > Klinker
- > Calcestruzzo cellulare
- > Marmo
- > Muratura
- > Pietra

Caratteristiche

- > Punta da trapano (anti-polvere) per la foratura e la pulizia in un unico passaggio

Vantaggi

- > La polvere viene aspirata durante la foratura
- > Semplicità di utilizzo e installazione sicura del fissaggio: la polvere viene rimossa completamente - non sono necessari altri interventi di pulizia del foro
- > Soluzione vantaggiosa per il cliente: notevole risparmio di tempo in fase di foratura e pulizia del foro
- > Robusta ed efficiente come una punta classica
- > Universale e flessibile: utilizzabile con punte SDS e aspiratori comunemente in commercio

Caratteristiche di prestazione consigliate per l'aspirapolvere

- > Aspiratore industriale classe M
- > Lunghezza del tubo fino a 5 m
- > Potenza $P \geq 1.400$ W
- > Velocità del flusso $v \geq 40$ l/sec
- > Pressione ridotta $p \geq 230$ mbarr
- > Pulizia automatica del filtro

Dati tecnici



Descrizione articolo	Diametro [mm]	Largh. [mm]	Lungh. [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Duster Expert SDS-plus 8x270	8.0	150	270	1	9250815270	4010159289702
Duster Expert SDS-plus 10x270	10.0	150	270	1	9251015270	4010159289719
Duster Expert SDS-plus 12x320	12.0	200	320	1	9251220320	4010159287838
Duster Expert SDS-plus 14x370	14.0	250	370	1	9251425370	4010159287845
Duster Expert SDS-plus 16x370	16.0	250	370	1	9251625370	4010159287869
Duster Expert SDS-plus 20x370	20.0	250	370	1	9252025370	4010159287883

Bit TORX



Campo di applicazione

> Bit azionamento:
 Forma esagonale C 6.3
 Forma esagonale E 6.3
 Filettatura M6

Dati tecnici



Prodotti correlati

Porta Bit

Descrizione articolo	Tipologia e misura	Lungh. [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Azionamento: Chiave a bussola esagonale 1/4" DIN/ISO 1173 - C 6.3					
TX20-1/4"/Cx25	TX20	25	1	9150010000	4050623100553
TX20W-1/4"/Cx25*	TX20W	25	1	9150008000	4050623100744
TX25-1/4"/Cx25	TX25	25	1	9150009000	4061245021072
TX25W-1/4"/Cx25*	TX25W	25	1	9150003000	4061245021102
TX30-1/4"/Cx25	TX30	25	1	9250431000	4050623100584
TX30W-1/4"/Cx25*	TX30W	25	1	9250431002	4050623100775
TX40-1/4"/Cx25	TX40	25	1	9250480000	4050623100591
Azionamento: Chiave a bussola esagonale 1/4" DIN/ISO 1173 - E 6.3					
TX25HF-1/4"/Ex50**	TX25	50	1	9506008401	4013288106926
TX30-1/4"/Ex50	TX30	50	1	9250431001	4050623102670
TX30-1/4"/Ex200	TX30	200	1	9253014200	4039161010975
TX30-1/4"/Ex350	TX30	350	1	9253014350	4061245021096
Azionamento: threaded connection M 6					
TX25-M6x33	TX25	33	1	9250251425	4061245021089
TX30-M6x33	TX30	33	1	9250251430	4050623103936

* Punta speciale: design conico per l'inserimento nella testa delle viti verniciate

**Bit con funzione di tenuta per viti non verniciate

EJOT Bussole



Prodotti correlati

Avvitatore ASCS 6.3

Dati tecnici



Descrizione articolo	Tipologia e misura	Lungh. [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Azionamento: chiave esagonale 1/4" DIN/ISO 1173 - E 6.3					
K-SW7-1/4"x50 a bloccaggio meccanico	SW7	50	1	9250705106	4061245019987
K-SW8-1/4"x50 a bloccaggio meccanico	SW8	50	1	9250705104	4061245020006
K-SW3/8"-1/4"x50 a bloccaggio meccanico	SW3/8"	50	1	9250705105	4061245019994
K-SW10-1/4"x50 a bloccaggio meccanico	SW10	50	1	9250705102	4061245020020
K-SW13-1/4"x50 a bloccaggio meccanico	SW13	50	1	9250705103	4061245020013
S-SW17-1/4"x65 magnetico	SW17	65	1	9250705107	4061245021119

Bussola quadra S per chiave dinamometrica



Prodotti correlati

Chiave dinamometrica 1/2"

Campo di applicazione

- > Per l'installazione di bulloni passanti, ancoraggi LIEBIG® SUPERPLUS e ancoraggi di sicurezza LIEBIG® con attacco esagonale
- > Per l'uso con chiave dinamometrica
- > Per l'uso con l'avvitatore a impulsi

Dati tecnici



Descrizione articolo	Tipologia e misura	Lungh. [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Azionamento: 1/2" square					
Bussola S-SW13-1/2"x78	SW13	78	1	9250072062	4050623702849
Bussola S-SW15-1/2"x78	SW15	78	1	9250172028	4050623702863
Bussola S-SW17-1/2"x78	SW17	78	1	9250072065	4050623702887
Bussola S-SW19-1/2"x78	SW19	78	1	9250072067	4050623702900
Bussola S-SW22-1/2"x78	SW22	78	1	9250072069	4050623702924
Bussola S-SW24-1/2"x78	SW24	78	1	9250072070	4050623702931
Bussola S-SW27-1/2"x78	SW27	78	1	9250072071	4050623702948
Bussola S-SW30-1/2"x78	SW30	78	1	9250172032	4050623702955
Bussola S-SW32-1/2"x78	SW32	78	1	9250172033	4050623702962
Bussola S-SW36-1/2"x78	SW36	78	1	9250172072	4050623702979

Chiave dinamometrica 1/2" 10-50 Nm



Caratteristiche

- > Innesco automatico
- > Con scatti udibili e tattili al raggiungimento dei valori di scala
- > Design robusto con dente di arresto reversibile
- > Per serraggio in senso orario
- > Con impugnatura ergonomica a 2 componenti
- > Segnale di attivazione udibile e tattile
- > Precisione innesco $\pm 3\%$ secondo UNI EN ISO 6789-1: 2017-07

Dati tecnici

Lunghezza	360 mm
Azionamento quadro	1/2"
Area di lavoro	10 - 50 Nm
Modello	Click-Torque C1
Divisione scala	0.25 Nm

Prodotti correlati

Bussola quadra S

Descrizione articolo	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Chiave dinamometrica 1/2" 10-50 Nm	1	9250580858	4013288193216

Chiave dinamometrica 1/2" 60-300 Nm



Caratteristiche

- > Innesco automatico
- > Con scatti udibili e tattili al raggiungimento dei valori di scala
- > Design robusto con dente di arresto reversibile
- > Per serraggio in senso orario
- > Con impugnatura ergonomica a 2 componenti
- > Segnale di attivazione udibile e tattile
- > Precisione innesco $\pm 3\%$ secondo UNI EN ISO 6789-1: 2017-07

Dati tecnici

Lunghezza	595 mm
Azionamento quadro	1/2"
Area di lavoro	60 - 300 Nm
Modello	Click-Torque C4
Divisione scala	1 Nm

Prodotti correlati

Bussola quadra S

Descrizione articolo	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Chiave dinamometrica 1/2" 60-300 Nm	1	9250580861	4013288193247

Porta Bit - BT 1/4"



Prodotti correlati

Bit TX

Campo di applicazione

- > Esagonale interno forma E (UNI/ISO 1173)
- > Azionamento: chiave a bussola esagonale 1/4" ≈ 6,3 mm

Dati tecnici



Descrizione articolo	Tipologia e misura	Lungh. [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Azionamento: esagonale 1/4" DIN/ISO 1173 - E 6.3					
BT-1/4"-1/4"x57	SW1/4"	57	1	9150506031	4050623800019
BT-1/4"-1/4"x250	SW1/4"	250	1	9250010120	4061245021126

Stumento di posa LT PRO



Prodotti correlati

Insero a percussione LAL+
nsero a percussione LA+

Campo di applicazione

- > Per il montaggio di inserti a percussione LA+ e LAL +

Caratteristiche

- > Protezione delle mani in gomma
- > Polietilene / acciaio zincato

Descrizione articolo	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Strumento di posa LT+6 PRO	1	9650079306	4061245001685
Strumento di posa LT+8 PRO	1	9650079308	4061245001678
Strumento di posa LT+10 PRO	1	9650079310	4061245001661
Strumento di posa LT+12 PRO	1	9650079312	4061245001654

Strumento di posa per tasselli in acciaio



Campo di applicazione

- > Per la posa dei tasselli in acciaio BA Plus

Dati tecnici



Prodotti correlati

BA-V Plus
BA-F Plus
BA-E Plus
BA-C NC

Descrizione articolo	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Strumento di posa per tasselli acciaio M6 - M10	1	9650079020	4061245001791
Strumento di posa per tasselli acciaio M12 - M20	1	9650079021	4061245001784

Strumento di posa per ancoraggi Drop-in



Campo di applicazione

- > Per la creazione del foro
- > Per il montaggio rapido e sicuro di ancoraggi a percussione

Dati tecnici



Caratteristiche

- > Design dal peso ottimizzato
- > Geometria a 4 taglienti ottimizzata

Note

- > In fase di installazione di ancoraggi a percussione è fortemente raccomandato l'utilizzo di strumenti appositamente sviluppati
- > L'utilizzo di attrezzi non adeguati può provocare danni alla filettatura e difficoltà di montaggio

Prodotti correlati

Inserto Drop-in LAL+
Inserto Drop-in LA+

Descrizione articolo	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Strumento di posa per ancoraggio 8x30	1	9160000830	4014496053330
Strumento di posa per ancoraggio 10x40	1	9160001040	4014496053354
Accessori			
Punta da trapano con arresto di profondità 8x30	1	9160105941	4014496053347
Punta da trapano con arresto di profondità 10x40	1	9160105949	4014496053361

Pistola di iniezione AP 300 ml



Prodotti correlati

Cartuccia resinaUSF
Cartuccia resina USF Winter
Cartuccia resina PSF+

Campo di applicazione

- > Per applicazione Multifix USF 280 ml
- > Per applicazione Multifix USF Winter 300 ml
- > Per applicazione Multifix PSF 300 ml
- > Per applicazione di altri materiali ad iniezione da 280/300 ml ad esempio silicone

Notice

Le cartucce, secondo la temperatura, richiedono una pressione di contatto maggiore (~ 1 kN) rispetto, ad esempio, alle cartucce di silicone. Queste pistole ad iniezione hanno un rapporto di trasmissione appropriato.

Descrizione articolo	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Pistola di iniezione AP 300 ml	1	9570010300	4039161019114

Pistola di iniezione side by side AP 345 ml



Prodotti correlati

Cartuccia resina USF
Cartuccia resina USF Winter
Cartuccia resina PSF+

Campo di applicazione

- > Per applicazione Multifix USF 280 ml
- > Per applicazione Multifix USF Winter 300 ml
- > Per applicazione Multifix PSF+ 300 ml

Note

Le cartucce, secondo la temperatura, richiedono una pressione di contatto maggiore (~ 1 kN) rispetto, ad esempio, alle cartucce di silicone. Queste pistole ad iniezione hanno un rapporto di trasmissione appropriato.

Descrizione articolo	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Pistola ad iniezione Side by Side AP 345ml	1	9570010345	

Pistola di iniezione AP 585 ml



Campo di applicazione

> Per Resina Multifix SE1000 Seismic e cartucce comparabili da 585 ml

Prodotti correlati

Cartuccia resina SE 1000 Seismic

Descrizione articolo	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Pistola di iniezione AP 585 ml	1	9640072648	6416031726484

Spazzola di pulizia RBT metallo



Campo di applicazione

> Per la pulizia di fori per ancoraggi chimici in calcestruzzo e muratura

Vantaggi

- > Per la pulizia di fori secondo omologazione
- > Utilizzabile in combinazione con un avvitatore o un trapano a batteria standard

Descrizione articolo	Lungh.totale [mm]	Diametro Testa spazzola [mm]	Diametro foro [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
SDS-plus-adattatore RBT M6	110	-	-	1	9150100100	4061245081014
Spazzola di pulizia 10 metal	170	12	8	1	9150100010	4061245082011
Spazzola di pulizia 12 metal	170	14	10	1	9150100012	4061245082028
Spazzola di pulizia 14 metal	170	16.3	12	1	9150100014	4061245082035
Spazzola di pulizia 16 metal	200	18	14	1	9150100016	4061245082042
Spazzola di pulizia 18 metal	200	20	16	1	9150100018	4061245082059
Spazzola di pulizia 20 metal	250	22.6	18	1	9150100020	4061245082066

EJOT® Spazzola per pulizia fori



Campo di applicazione

- > Per la pulizia del foro in calcestruzzo e muratura

Vantaggi

- > Semplicità d'uso
- > Pulizia ottimale del foro
- > Costruzione solida

Dati tecnici

Lunghezza totale della spazzola	340 mm
Lunghezza testa della spazzola	85 mm

Descrizione articolo	Diametro Testa spazzola [mm]	Diametro foro [mm]	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Spazzola per pulizia fori 6	6	4	1	9150300006	4260033893055
Spazzola per pulizia fori 8	8	6	1	9150300008	4260033893062
Spazzola per pulizia fori 10	10	8	1	9150300010	4260033893079
Spazzola per pulizia fori 12	12	10	1	9150300012	4260033893086
Spazzola per pulizia fori 14	14	12	1	9150300014	4039161019091
Spazzola per pulizia fori 16	16	14	1	9150300016	4260033893109
Spazzola per pulizia fori 20	20	18	1	9150300020	4260033893123

EJOT® Pompa di soffiaggio



Campo di applicazione

- > Per la pulizia del foro su calcestruzzo e supporti pieni

Vantaggi

- > Semplicità d'uso
- > Pulizia ottimale del foro
- > Utilizzabile su tutti i materiali da costruzione

Descrizione articolo	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Pompa di soffiaggio 6 mm	1	9150300001	4061245020433
Pompa di soffiaggio 8 mm	1	9150300000	4039161019084

EJOT® Olio lubrificante 100 ml



Campo di applicazione

- > Per tutti gli usi
- > Ideale per la lubrificazione dei componenti meccanici

Caratteristiche

- > Mantiene, lubrifica, disinfetta, protegge dalla ruggine
- > Raggiunge i punti più difficili
- > Non indurisce; biodegradabile
- > Atossico e non nocivo per la salute

Descrizione articolo	Contenuto [ml]	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Olio Lubrificante 100 ml	100	1	9150911000	4017777216004

Spray anti-corrosione



Campo di applicazione

- > Per la protezione di viti zincate da pioggia e umidità
- >

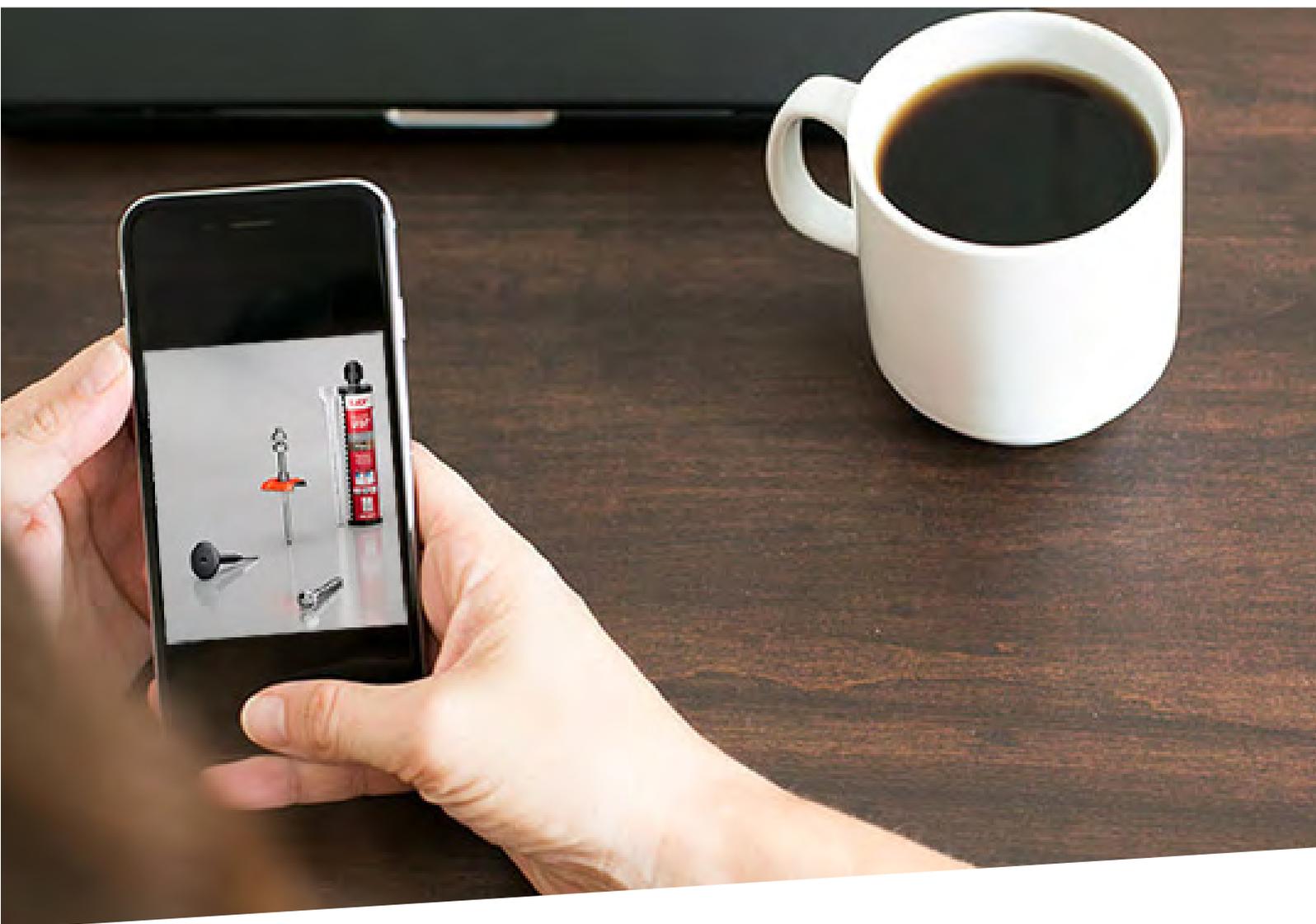
Caratteristiche

- > Protegge a lungo da pioggia e umidità
- > Raggiunge anche angoli e spigoli non facilmente accessibili e che sono particolarmente soggetti alla corrosione
- > Asciuga rapidamente e non cola

Note sull'utilizzo di tasselli con viti in acciaio galvanizzato (secondo ETA-10/0305)

La vite in acciaio zincato galvanizzato può essere utilizzata anche in ambiente esterno, se la posizione del fissaggio è tale che la testa della vite sia protetta da umidità e pioggia battente e non ci sia possibilità di penetrazione all'interno dello scafo. Qualora la vite fosse utilizzata per il fissaggio di un rivestimento o una facciata ventilata (esposta quindi alle intemperie), è consigliabile rivestire la testa della vite con idonei copritesta plastici o sigillanti bituminosi.

Descrizione articolo	Contenuto [ml]	Unità imballo [pezzi]	Codice Articolo	Codice EAN
Spray anti-corrosione	500	1	8200020000	4008153740343



Seguici e resta aggiornato!

Per essere sempre aggiornato su argomenti di attualità, prodotti e applicazioni, non esitare a seguirci sui canali social e a registrarti per ricevere le nostre Newsletter.



NEWSLETTER registrazione

Legenda icone

Applicazioni



Legenda icone

Dati tecnici

1.0 + 1.0	max. 1.800		0 - 4	2.0	16	7.5	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
Capacità di foratura	Velocità di rotazione	Foratura senza truciolo	Spessore serrabile	Altezza testa esagonale	Diametro testa esagonale	Diametro testa svasata	Diametro testa svasata con flangia	Diametro testa bombata/piana	Diametro testa piatta LT	Diametro testa piatta LT con dentellatura	Diametro testa bombata
13	5	4.8	5	4.8	6.3				8.0	50	15
Diametro della rondella prestampata sottotesta	Lunghezza parte non filettata	Diametro della vite	Zona di frizione	Diametro della vite	Diametro filetto di sostegno	Alette di fresatura	Alette di svasatura	Bussole di centraggio	Diametro stelo	Diametro piattello	Spessore serrabile
M12	M8	10	8.0	90	8.0	8.0	60	SDS plus	4-taglienti	[Manufacturer]	E16
Diametro vite accoppiata	Diametro filetto interno	Diametro esterno	Diametro stelo	Diametro piattello	Diametro tassello	Diametro tassello	Coppia di serraggio	Innesto SDS plus®	Geometria a 4 taglienti	Certificato PGM	Diametro e materiale rondella
H2	H2	Z2	Z2	5	5	Triangular	SW8	SW8	SW13/TX40	TX25	TX25
Azionamento a croce tipo Phillips (H)	Azionamento a croce esterno tipo Phillips (H)	Azionamento intaglio a croce tipo Pozidriv (Z)	Azionamento intaglio a croce esterno tipo Pozidriv (Z)	Azionamento quadro interno	Azionamento quadro esterno	Azionamento triangolare esterno	Azionamento esagonale esterno	Azionamento esagonale interno	Azionamento esagonale esterno/TORX	Azionamento TORX®	Azionamento TORX® esterno
10	10	10	10	≥ 70	≥ 50	≥ 70	10	Elemento di fissaggio omologato ETB	Classe di resistenza antieffrazione	Impermeabile	Protezione dall'umidità
Diametro di foratura	Diametro di foratura	Profondità di foratura	Profondità di foratura	Profondità ancoraggio	Profondità ancoraggio	Profondità ancoraggio	Diametro foro componente I	Elemento di fissaggio omologato ETB	Classe di resistenza antieffrazione	Impermeabile	Protezione dall'umidità
Acciaio inox	Per sottostrutture ad alta resistenza	Disponibile anche in versione colorata (RAL)	Certificato Passivhaus	Classe di reazione al fuoco	Classe di resistenza al fuoco	Resistente al fuoco	Classe di prestazione sismica	Rivestimento C 1000	Rivestimento CLIMADUR	Rivestimento EJO GUARD	Rivestimento EJO GUARD +

Abbreviazioni tecniche

Abbreviazione	Descrizione
C	Distanza minima dal bordo per Smin
c _{cr,N}	Distanza caratteristica del bordo
C _{min}	Distanza minima dal bordo
d ₀	Diametro nominale di foratura
d _{cut}	Diametro punta di foratura
d _i	Diametro del foro del componente I
d _k	Diametro della testa del tassello
d _{nom}	Diametro esterno effettivo
f	Lunghezza del filetto di ancoraggio
f _b	Resistenza minima alla compressione
F _{Rk}	Capacità di carico caratteristica
F _{zul}	Carico consentito
h	Spessore del componente
h ₀	Profondità del foro
h ₁	Profondità del foro, misurata dal punto più profondo
h _{ef}	Profondità effettiva di ancoraggio
h _{min}	Spessore minimo del componente
h _{nom}	Lunghezza nominale del fissaggio nel materiale di supporto
k	Altezza del cono

Abbreviazione	Descrizione
L	Lunghezza
l _s	Lunghezza del manicotto
M	Diametro del filetto interno
M _{Rk}	Momento flettente caratteristico
M _{zul}	Momento flettente consentito
N	Carico trazione
N _{rec}	Resistenza a trazione raccomandata
N _{Rk}	Resistenza a trazione caratteristica
S	Interasse minimo per Cmin
s _{cr,N}	Interasse caratteristico
S _{min}	Interasse minimo
SW	Azionamento esagonale
t _{fix}	Spessore massimo serrabile
T _{inst}	Coppia di serraggio
t _{tol}	Spessore tolleranza
V	Carico di taglio
V _{rec}	Resistenza a taglio raccomandata
V _{Rk}	Resistenza a taglio caratteristica

Austria

EJOT Austria GmbH & Co KG
Grazer Vorstadt 146
A-8570 Voitsberg
T +43 3142 2 76 00-0
F +43 3142 2 76 00-30
info@ejot.at
www.ejot.at

Baltic States

UAB EJOT Baltic
Titnago g. 19
LT-02300 Vilnius
T +370 5 23 11-437
F +370 5 23 11-439
info@ejot.lt
www.ejot.lt

Benelux

EJOT Benelux bvba/sprl
Reedonk 19-1
B-2880 Bornem
T +32 3 740 79 70
F +32 3 740 79 79
info@ejot.be
www.ejot.be

Brazil

EJOT & Fey Ltda.
Rod BR 470, 2451 - Rio Morto
Indaial - SC, 89130-000, Brasil
P +55 47 3281-7000
info@ejot.com.br
www.ejot.com.br

Bulgaria

EJOT Bulgaria EOOD & Ko KD
Gurmazovsko shose No 96
2227, Bozhurishte
T +359 2421 96 37
F +359 2421 96 37
mail@ejot.bg

Bosnia

AND HERZEGOVINA
EJOT d.o.o. Sarajevo
Rajlovacka b.b.
BiH-71000 Sarajevo
T +387 33 782 760
ejot@ejot.ba

Canada

EJOT Construction Fastening
Systems Inc.
50 Fleming Drive, Unit 4
Cambridge, ON N1T 2B1
T +1 226 499 9977
infoca@ejot.com
www.ejot.com

China

EJOT Fastening System (Taicang)
Co., Ltd
No.165 Fada Road Loudong Street
Taicang, Jiangsu Province
P.R. China 215413
T +86 512 53 56 52 90-105
F +86 512 53 56 52 92
info@ejot.cn
www.ejot.cn

Croatia

EJOT Spojna Tehnika d.o.o.
Franje Lučića 23/3
HR-10090 Zagreb
T +385 1 349 86 12
F +385 1 349 89 63
ejot@ejot.hr

Czech Republic

EJOT CZ, s.r.o.
Zděbradská 65
CZ-25101 Říčany-Jažlovice
T +420 323 62 78 11
F +420 323 62 78 20
info@ejot.cz
www.ejot.cz

Denmark

EJOT Danmark ApS
Industrisvinget 8
DK-4683 Ronnede
T +45 56 39 08 42
F +45 56 39 91 06
info@ejot.dk
www.ejot.dk

Finland

Sormat Oy
Harjutie 5
FI-21290 Rusko
T +358 (0)207 94 0200
F +358 (0)201 76 3888
sormat@sormat.com
www.sormat.com

France

EJOT France S.à.r.l.
Z.I. de Villé - 5 rue du Climont
B.P. 40023
F-67220 Villé
T +33 388 58 92 00
F +33 388 58 92 01
info@ejot.fr
www.ejot.fr

Germany

EJOT Baubefestigungen GmbH
In der Stockwiese 35
D-57334 Bad Laasphe, Germany
T +49 2752 908-0
F +49 2752 908-731
bau@ejot.com
www.ejot.de

Hungary

EJOT Hungaria Kft.
Leshegy út 16.
H-2310 Szigetszentmiklós
T +36 30 546 6807
ejot@ejot.hu
www.ejot.hu

India

EJOT-OCTAQON FASTENING SYS-
TEMS PVT LTD.
PLOT # 2, Sector 8 – IMT Manesar
Gurgaon – 122052 Haryana, India-
T +91 98180 77792
info@ejot.com

Italy

EJOT S.A.S. di EJOT Technologie
di fissaaggio S.R.L.
Via Marco Polo 16
I-35011 Campodarsego (PD)
T +39 049 98690 00
info@ejot.it
www.ejot.it

Japan

EJOT Japan L.L.C.
1742-1 Yamada,
Kawagoe-Shi, Saitama-Ken,
350-0822 Japan
T +81 49 227 9181
F +81 49 227 9112

Mexico

EJOT ATF Fasteners de México
y Compañía, S. en C.
División Fijaciones para la
Construcción
Av. Del Siglo No. 180
Parque Industrial Millennium
San Luis Potosí S.L.P.
C.P. 78395 México
T +52 444 8 70 82 25
info@ejot-atf.com
www.ejot-atf.com

Norway

EJOT Festesystem A/S
Aslakveien 20A
N-0701 Oslo
T +47 23 25 30 40
F +47 23 25 30 41
festesystem@ejot.no
www.ejot.no

Poland

EJOT Polska
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Spółka
komandyto
Ul. Jeżowska 9
PL-42-793 Ciasna
T +48 34 351 06 60
P +48 34 353 54 10
ejot@ejot.pl
www.ejot.pl

Romania

EJOT Romania SRL
Str. Depozitelor 27
RO-110078 Pitesti
T +40 248 223 886
F +40 248 223 887
info@ejot.ro

Russia
OOO EJOT WOSTOK
105523 Moscow, Russia
Schelkovskoe highway, 100 bld. 1
Office 5111
T +7 495 259 09 09
F +7 495 259 09 09
info@ejot.ru
www.ejot.ru

Serbia

EJOT Tehnika spajanja d.o.o.
Autoput Beograd-Novi Sad
296X
SCG-Serbia, 11080 Zemun
T +381 11 748 60 82
F +381 11 748 00 56
info@ejot.rs

Slovakia

EJOT Slovakia, s.r.o.
Juzná trieda 82 (Areál VSS)
SK-04017 Košice
T +421 55 622 17 60
F +421 55 678 09 57
info@ejot.sk
www.ejot.sk

Spain

EJOT Ibérica, S.L.U.
C/ Chile, 4 edificio II - oficina 30
E-28290 Las Matas (Las Rozas)
Madrid
T +34 916 300 822
F +34 911 383 815
info@ejot.es
www.ejot.es

Sweden

EJOT Sverige AB
Sandtagsvägen 9
S-70236 Örebro
T +46 19 20 65 00
F +46 19 20 65 28
info@ejot.se
www.ejot.se

Switzerland

EJOT Schweiz AG
Uttwilerstrasse 3
CH-8582 Dozwil
T +41 71 414 52 22
F +41 71 414 52 50
info@ejot.ch
www.ejot.ch

Taiwan

EJOT Taiwan Branch
4No. 8, Aly. 81, Ln. 296, Xinya Rd.,
Qianzhen Dist. 80673 Kaohsiung,
Taiwan, R.O.C.
T +886 7 811 08 18
ithiel@ejot.de

Turkey

EJOT Tezmac
Cebeci Cad. No. 84
TR-34250 Küçükköy-Istanbul
T +90 212 477 77 92-95
F +90 212 538 00 93
info@ejot-tezmac.com
www.ejot-tezmac.com

United Arab Emirates

EJOT Middle East FZE
Sharjah Airport International
Free Zone
P.O. Box 120588 Sharjah
United Arab Emirates
T +971 6 557 97-70
F +971 6 557 97-75
info@ejot.ae
www.ejot.com

United Kingdom

EJOT U.K. Ltd.
Hurricane Close
Sherburn Enterprise Park
Sherburn-in-Elmet
Leeds, LS25 6PB, GB
T +44 1977 68 70 40
F +44 1977 68 70 41
info@ejot.co.uk
www.ejot.co.uk

USA

EJOT Fastening Systems L.P.
9900 58th Place, Suite 100
Kenosha, Wisconsin 53144 USA
T +1 262 612 35 50
F +1 262 721 12 45
info@ejot-usa.com
www.ejot-usa.com

Editore:

EJOT Baubefestigungen GmbH
57334 Bad Laasphe

Layout e realizzazione:
EJOT Baubefestigungen GmbH
57334 Bad Laasphe

Note legali:

I prodotti EJOT sono in continua evoluzione. Ci si riserva pertanto il diritto di apportare modifiche tecniche, cambiamenti di gamma e prezzi. I nostri prodotti sono visualizzabili nel sito www.ejot.it.

La progettazione e l'applicazione dei nostri prodotti devono essere eseguite in osservanza delle normative vigenti in ambito edilizia e sicurezza sul lavoro.

Le certificazioni di prodotto possono essere scaricate dal sito www.ejot.it.

Le dichiarazioni di prestazione (DoP) dei prodotti EJOT sono disponibili in versione digitale all'indirizzo www.ejot.com/dop

Condizioni generali di contratto:

Le nostre Condizioni generali di contratto sono disponibili nel sito www.ejot.it

©2019 by EJOT Baubefestigungen GmbH

EJOT®, ejotherm®, Delta PT® und PT® sono marchi registrati della EJOT GmbH & Co. KG.

CRONIMAKS®, Corremaks®, EJOFAST®, Dabo®, ECOmate® FR-vario-tool® and Solar Ready® sono marchi registrati EJOT Building Fasteners GmbH.

SDS plus® è marchio registrato della Robert Bosch GmbH.

DEKTITE® è marchio registrato della Deks Industries Pty. Ltd.

TORX®, è marchio registrato della Acument Intellectual Properties, LLC.



EJOT S.A.S. di EJOT Tecnologie di fissaggio S.R.L.

Via Marco Polo, 16
35011 Campodarsego (PD)
Tel.: +39 049 98 690-00
E-Mail: infot@ejot.com
Internet: www.ejot.it

1000000221-ITA/2024