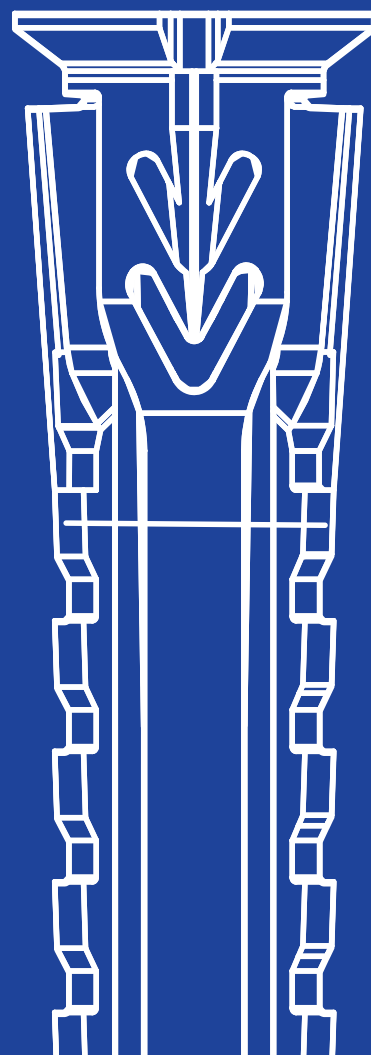
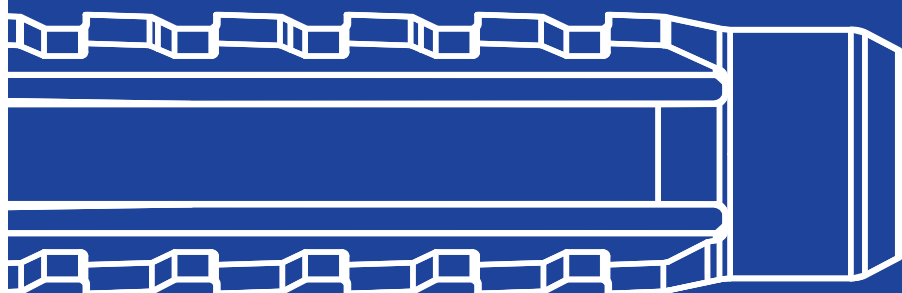


# TASSELLI

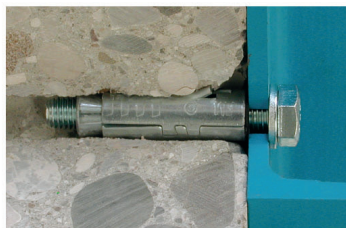
# DI FISSAGGIO



# LEGENDA

calcestruzzo	
pietra compatta	
mattone pieno	
mattone semipieno	
mattone forato	
cemento cellulare (gasbeton)	
cartongesso	
legno	
cls alveolare	
parzialmente indicato	
software dimensionamento ancoranti	

16ACFIS







### TASSELLO MEDIO PESANTE A DUE SCHERMATURE

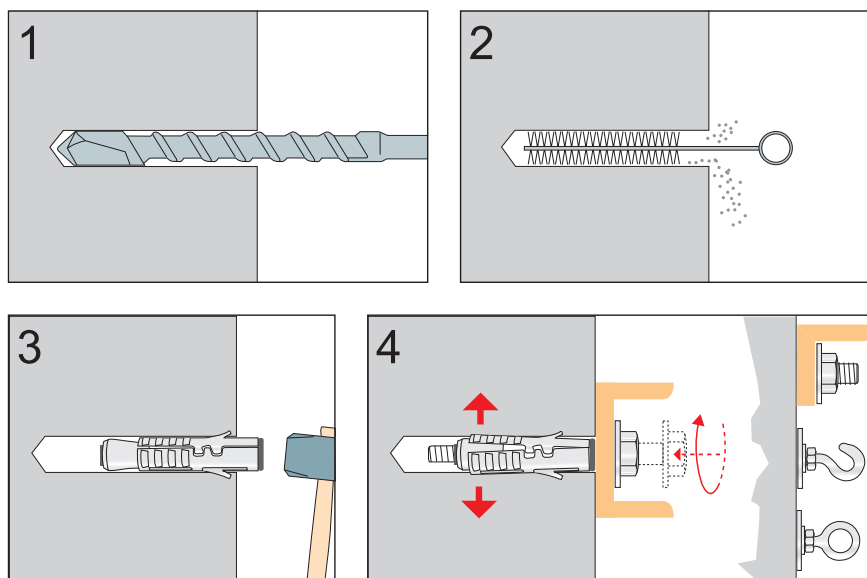
• Materiale: Lamiera in acciaio

• Rivestimento in zincatura bianca > 5 µm ISO 4042

**CARATTERISTICHE:** corpo tassello con filetto interno (femmina). Per l'accoppiamento con viti TE o barre filettate.

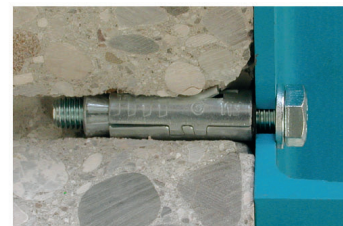
**UTILIZZO:** ideale per pendinature. Possono essere abbinati anche ganci ed occhioli. Adatto per calcestruzzo, pietra compatta e mattone pieno.

Codice	MxL		Profondità del foro [mm]				€ Cad.
C0001	M6x40	10	55	290	210	50	2,18
C0002	M8x50	14	65	570	380	50	2,73
C0003	M10x60	16	75	830	600	25	4,36
C0004	M12x80	20	95	1270	880	20	6,27



## 5000-01






16ACFIS

**TASSELLO MEDIO PESANTE A DUE SCHERMATE CON VITE TE**

- Materiale: Corpo tassello in lamiera di acciaio, vite TE in acciaio cl. 8.8 • Rivestimento in zincatura bianca > 5 µm ISO 4042 ISO 898/1, rondella DIN 125/1

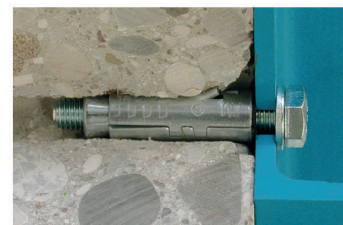
**CARATTERISTICHE:** tassello completo di vite TE.

**UTILIZZO:** adatto per una vasta gamma di applicazioni. Ideale su calcestruzzo, pietra compatta e mattone pieno.

Codice	MxL			T <sub>fix</sub>	T <sub>inst</sub> [Nm]				€ Cad.
C0011	M6x40	10	M6x50	12	6	200	210	50	2,46
C0012	M8x50	14	M8x60	15	15	300	380	50	3,32
C0013	M10x60	16	M10x80	20	30	400	600	25	4,86
C0014	M12x80	20	M12x90	15	50	600	880	20	7,79

## 5000-03






16ACFIS

**TASSELLO MEDIO PESANTE A DUE SCHERMATE CON BARRA FILETTATA**

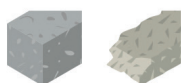
- Materiale: Corpo tassello in lamiera di acciaio, barra filettata in acciaio cl. 5.8 ISO 898/1, rondella DIN 125/1, dado in acciaio DIN 934 cl. 8 • Rivestimento in zincatura bianca > 5 µm ISO 4042

**CARATTERISTICHE:** tassello completo di barra filettata, rondella e dado.

**UTILIZZO:** adatto per una vasta gamma di applicazioni (fissaggio di piastre, profilati, collari, pendinature,...). Ideale su calcestruzzo, pietra compatta e mattone pieno.

Codice		MxL		T <sub>fix</sub>	T <sub>inst</sub> [Nm]				€ Cad.
C0031	M6x65	M6x40	10	20	6	200	210	50	4,27
C0032	M8x75	M8x50	14	20	15	300	380	50	4,37
C0033	M10x95	M10x60	16	30	30	400	600	25	6,21
C0034	M12x115	M12x115	20	30	50	600	880	20	8,74

16ACFIS







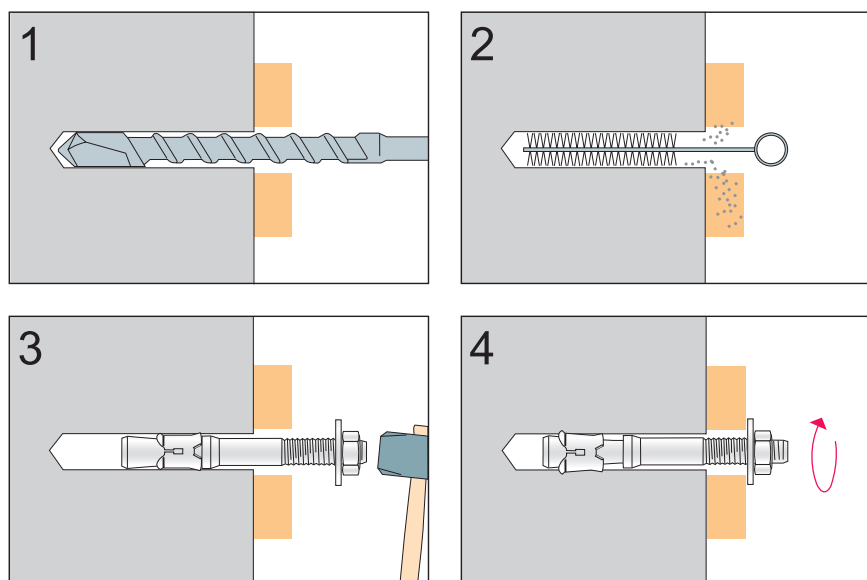
### TASSELLO PESANTE PASSANTE CE

- Materiale: Corpo del tassello stampato a freddo lamiera di elevato spessore, dado DIN 934 cl. 8, rondella DIN 125/1
- Perno in acciaio cl. 5.8 min., fascetta in acciaio realizzata con un'unica • Rivestimento in zincatura bianca > 5 µm ISO 4042

**CARATTERISTICHE:** corpo tassello filettato con dado e rondella, utilizzato per ancoraggi pesanti. Il gambo filettato rastremato consente di battere il tassello con il martello senza causare alcun danno alla filettatura. E' conforme all' ETA 22/0792-opt. 7 (calcestruzzo non fessurato).

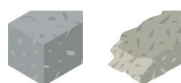
**UTILIZZO:** il gambo a filetto lungo consente applicazioni con profondità di posa variabile. Stesso diametro tra tassello, foratura e filetto. Minima distanza interassiale e dai bordi. Ideale per calcestruzzo e pietra compatta.

Codice	MxL		T <sub>fix</sub>	Profondità di posa [mm]				€ Cad.
C0301	M8x73	8	10	53	570	570	50	1,93
C0302	M8x93	8	30	53	570	570	50	2,01
C0303	M10x78	10	5	60	830	830	50	2,43
C0304	M10x93	10	20	60	830	830	50	2,50
C0305	M10x123	10	50	60	830	830	50	3,70
C0306	M12x104	12	5	78	1230	1430	50	2,87
C0307	M12x179	12	80	78	1230	1430	50	6,10
C0308	M16x110	16	15	75	1680	2680	50	7,50



5030-I

16ACFIS







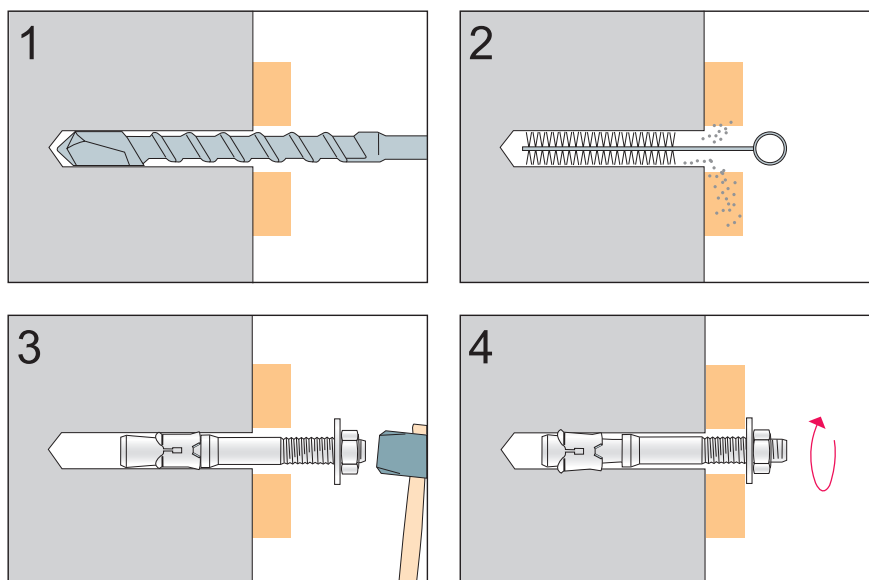
### TASSELLO PESANTE PASSANTE INOX AISI 316

• Materiale: Perno inox AISI 316 (A4-70), fascetta inox AISI 316 (A4), dado DIN 934 (A4-70 min.), rondella DIN 125/1 (A4)

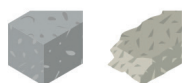
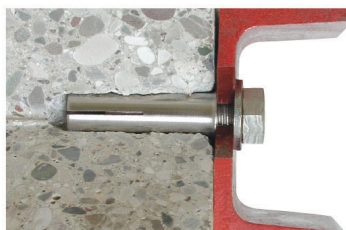
**CARATTERISTICHE:** corpo tassello filettato con dado e rondella, utilizzato per ancoraggi pesanti. Il gambo filettato rastremato consente di battere il tassello con il martello senza causare alcun danno alla filettatura. E' conforme all'ETA 01/0009 - opt. 7 (calcestruzzo non fessurato). Tassello in inox AISI 316 (A4).

**UTILIZZO:** il gambo a filetto lungo consente applicazioni con profondità di posa variabile. Stesso diametro tra tassello, foratura e filetto. Minima distanza interassiale e dai bordi. Ideale per calcestruzzo e pietra compatta. Adatto in ambienti altamente corrosivi

Codice	MxL		T <sub>fix</sub>	Profondità di posa [mm]				€ Cad.
C0311	M8x75	8	15	40	360	590	100	4,77
C0312	M8x90	8	30	40	360	590	100	5,01
C0313	M10x75	10	5	50	570	830	50	6,82
C0314	M10x90	10	20	50	570	830	50	7,30
C0315	M10x120	10	50	50	570	830	50	10,30
C0316	M12x100	12	10	60	1090	1470	50	10,90
C0317	M12x160	12	70	60	1090	1470	25	13,92
C0318	M16x110	16	15	85	1670	2740	25	21,68



16ACFIS







### TASSELLO A PERCUSSIONE CON FILETTO INTERNO

• Materiale: Acciaio Q195

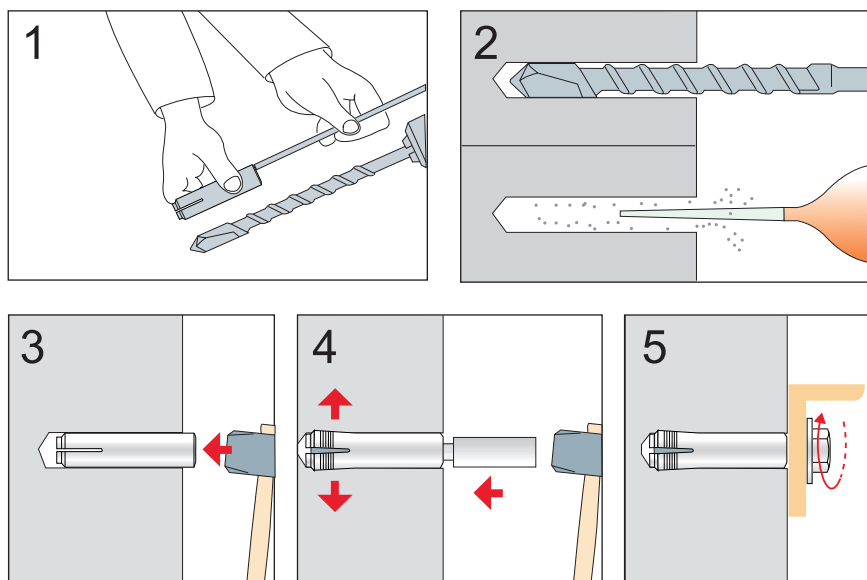
• Rivestimento in zincatura bianca > 5 µm ISO 4042

**CARATTERISTICHE:** ancorante non passante ad espansione da abbinare a viti TE e/o barre filettate. Quando il punzone spinge la spina conica d'espansione, il corpo dell'ancorante si espande contro le pareti del foro. Il tassello richiede una ridotta profondità del foro ed è ideale per calcestruzzo e pietra compatta.

**UTILIZZO:** ideale per sistemi di sospensione di tubazioni, condotte di ventilazione, impianti sprinkler e pendinature.

Codice	MxL		Profondità del foro [mm]	Tinst [Nm]				€ Cad.
C0401	M6x25	8	25	4	170	200/320(*)	100	0,46
C0402	M8x30	10	30	8	270	390(*)	100	0,60
C0403	M10x40	12	40	15	350	590(*)	100	0,79
C0404	M12x50	15	50	35	450	830(*)	50	1,42

(\*) con vite cl. 5.6 / con vite cl. 8.8




5040-01

16ACFIS

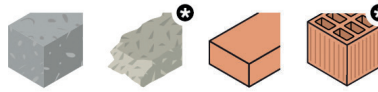
**PUNZONE PER TASSELLO A PERCUSSIONE**

• Materiale: Acciaio C40 rilaminato a freddo e zincatura elettrolitica sp.  $5\pm 7 \mu\text{m}$

**UTILIZZO:** indicato per l'installazione dei tasselli art. 5040 per spingere la spina conica di espansione ed espandere contro le pareti del foro. Scegliere il punzone in funzione del diametro del tassello.

Codice	Per Tassello		€ Cad.
C0411	M6	1	SR
C0412	M8	1	SR
C0413	M10	1	SR
C0414	M12	1	SR

16ACFIS



## TASSELLO A VITE TER PER CALCESTRUZZO CON CERTIFICAZIONE CE OPZIONE 1

• Materiale: vite TER in acciaio cl. 10.9

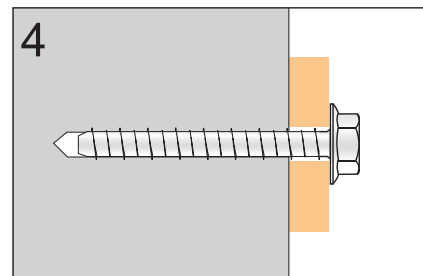
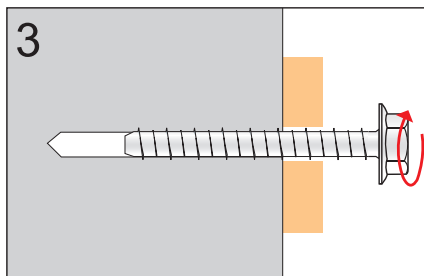
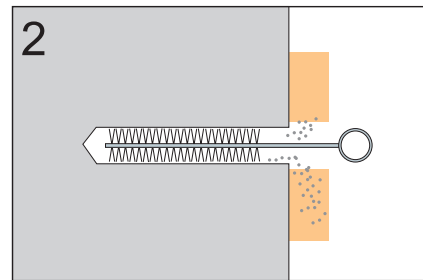
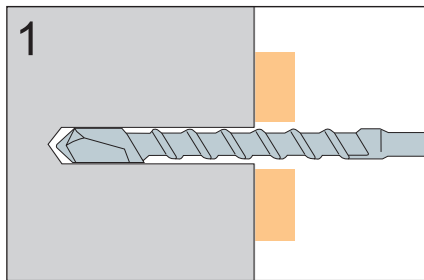
• Rivestimento in zincatura bianca > 5 µm ISO 4042

**CARATTERISTICHE:** vite con testa esagonale e rondella integrata con zigrinatura sottotesta. Lungo tutta la sua lunghezza presenta un filetto mordente che consente una riduzione della coppia di serraggio. Si posa direttamente senza tassello. Con certificazione CE, conforme all' ETA-21/0275 - opt. 1 (calcestruzzo fessurato) e con certificazione di resistenza al fuoco F120 (secondo TR 020).

**UTILIZZO:** la sua particolare conformazione consente di poter svitare la vite e di riutilizzarla. E' certificata su zone tese del calcestruzzo a solai. Minima distanza interassiale e dal bordo. Ideale su calcestruzzo, mattone pieno e parzialmente indicato su pietra compatta e mattone semipieno.

Codice	mm	ØxL [mm]	Profondità di posa [mm]	↓	→	📦	€ Cad.
C1201	8	Ø10x60	45/50/-(*)	240/240/480(**)	800	100	2,92
C1202	8	Ø10x100	45/50/65(*)	240/240/480(**)	800	100	5,49
C1203	8	Ø10x130	45/50/65(*)	240/240/480(**)	800	100	7,32
C1204	10	Ø12x60	50/-/-(*)	240/360/630	1200	100	4,59
C1205	10	Ø12x150	50/60/75(*)	240/360/630(**)	1200	100	11,29

(\*) possibili profondita' di posa - (\*\*) carico di trazione in funzione della profondita' di posa



5120-01

16ACFIS





ETA-15/0352 - op.1

### VITE PER CALCESTRUZZO Ø6 M8/M10 REMOVIBILE

• Materiale: Acciaio zincato

**CARATTERISTICHE:** Vite completamente removibile adatto per fissaggi temporanei. Riutilizzabile più volte grazie agli speciali taglienti che intagliano in profondità il calcestruzzo. Massima caricabilità e ridotte distanze dal bordo e tra gli ancoranti. Attrito ridotto in fase di serraggio e massima produttività specialmente con avvitatore a impulsi per installazioni in zona sismica C1. Conforme all' ETA-15/0352. Certificato per applicazioni in CLS fessurato e in zona sismica C1. Resistenza al fuoco R120.

**UTILIZZO:** Ideale per pendinature, impianti antincendio, impianti di ventilazione, canaline e controsoffitti. Può essere abbinato anche un gancio o un occhiolo. Adatto per calcestruzzo fessurato e non fessurato con classe di resistenza da C12/15 a C50/60 per fissaggi multipli non strutturali, pietra naturale compatta e solai alveolari.

Codice	MxL		h nom [mm]	H testa [mm]	Profondità del foro [mm]	Tinst [Nm]		€ Cad.
C1206	M6x35	6	35	37	45	≤10 Nm	50	5,76
C1207	M6x55	6	55	37	65	≤10 Nm	50	5,83

### SCHEDA TECNICA 5120-01

#### CARICHI AMMISSIBILI PER UN SINGOLO TASSELLO IN APPLICAZIONI RIDONDANTI NON STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO C20/25<sup>2)</sup>

Ø X L	profondità di posa ridotta	Profondità di posa standard [mm]	Spessore min. materiale base [mm]	calcestruzzo fessurato				calcestruzzo non fessurato			
				N <sub>cons</sub>	V <sub>cons</sub>	S <sub>min</sub> <sup>1)</sup>	C <sub>min</sub> <sup>1)</sup>	N <sub>cons</sub>	V <sub>cons</sub>	S <sub>min</sub> <sup>1)</sup>	C <sub>min</sub> <sup>1)</sup>
6 x 35	27	-	80	60	240	35	35	60	240	35	35
6 x 55	-	44	100	360	330	40	40	360	330	40	40

<sup>1)</sup> E' possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico consigliato.

<sup>2)</sup> Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi consigliati.

#### CARICHI AMMISSIBILI PER UN SINGOLO TASSELLO<sup>1)</sup> IN SOLAI ALVEOLARI IN CLS PRECOMPRESSO C30/37<sup>2)</sup>

Spessore della cartella	d <sub>b</sub>	[mm]	≥ 25	≥ 30	≥ 35
Profondità di avvitamento	h <sub>nom</sub>	[mm]	35	35	35
Coppia di serraggio	T <sub>inst</sub>	[Nm]	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Carico ammissibile <sup>3)</sup>	F <sub>cons</sub>	[Kg]	40	80	120
Interasse minimo	s <sub>1</sub> , s <sub>2</sub> <sup>4)</sup>	[mm]	100	100	100
Distanza minima dal bordo	c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub> <sup>4)</sup>	[mm]	100	100	100

<sup>1)</sup> Nel calcolo dei carichi ammissibili sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benessere, ed il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni γ<sub>L</sub>=1,4.

<sup>2)</sup> Per calcestruzzi con classe di resistenza da C30/37 a C50/60.

<sup>3)</sup> Valido per le azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione.

<sup>4)</sup> Valori minimi degli interassi e delle distanze dal bordo. Per ulteriori misure consultare il benessere.



HYDRAULIC & FIXING SYSTEM



## ESPANSIONE DIFFERENZIATA

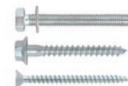
Grazie alle maxi alette antirotazione dinamiche si garantisce il **100% di bloccaggio** del tassello in ogni condizione di utilizzo.

## GEOMETRIA DINAMICA



Nel momento in cui il tassello viene inserito nel foro, tutte le **alette antirotazione** rientrano all'interno dello stesso, permettendo un inserimento completo. Nel momento in cui viene introdotta la vite, le alette ritornano nella loro posizione.

## CON OGNI TIPO DI VITE



Totalmente compatibile con tutte le **principali viti** in commercio truciolari, tirafondi, ecc.. Ottime prestazioni con viti metrica.

## BORDO COLLASSABILE



Grazie ai due intagli, il bordo del tassello è **progettato per piegarsi su se stesso** permettendo la realizzazione di un fissaggio passante. Il bordo del tassello è sottile e svasato per permettere il fissaggio a filo parete.

## SI AVVITA FACILMENTE A MANO

Grazie alla bassa coppia in avvitamento, si può inizialmente **bloccare a mano** senza utilizzare l'avvitatore, garantendo praticità in qualsiasi condizioni d'utilizzo.

## ADATTO PER QUALSIASI MATERIALE BASE



Garantisce una tenuta ottimale su: calcestruzzo, mattone semipieno, blocco forato Poroton, blocco forato Leca, pietra compatta, mattone pieno, mattone forato, blocco forato cemento e cemento cellulare. Si possono eseguire in tutta sicurezza fissaggi ad elevate prestazioni.

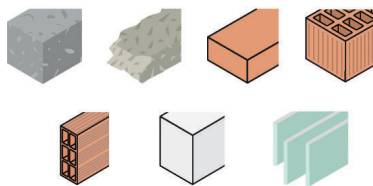
NEL MONDO OTER SOLO PRODOTTI ITALIANI



www.oterspa.it

5200

16ACFIS






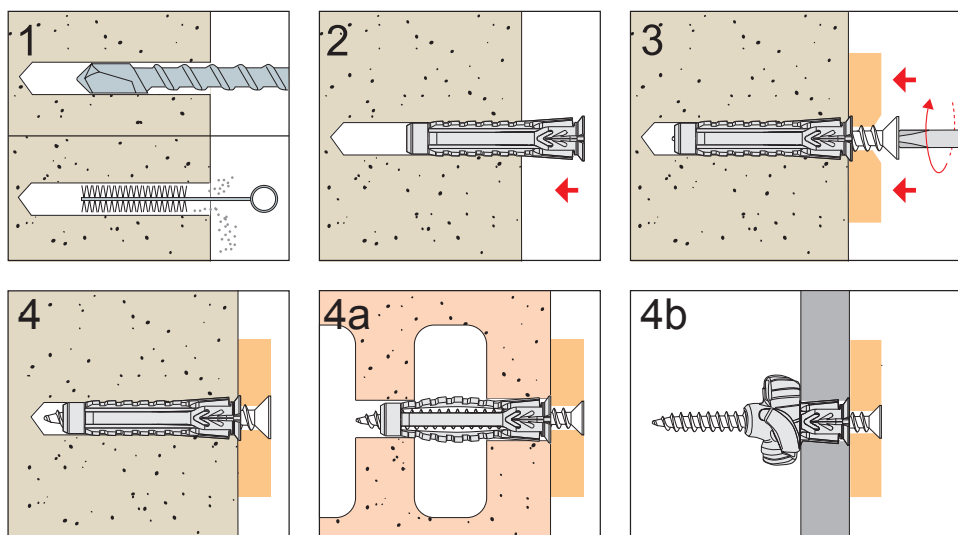
### TASSELLO UNIVERSALE IN NYLON

• Materiale: tassello in nylon Pa6

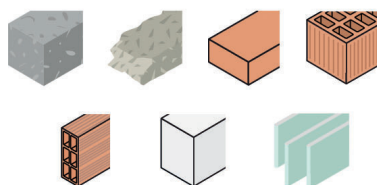
**CARATTERISTICHE:** tassello universale per tutti i materiali base (calcestruzzo, mattone semipieno, blocco forato Poroton, blocco forato Leca, cartongesso, pietra compatta, mattone pieno, mattone forato, blocco forato in cemento e calcestruzzo cellulare). La sua universalità lo rende adatto ad alloggiare perni con filettatura legno e barre con filettatura metrica. Con quest'ultime le prestazioni sono ottimali.

**UTILIZZO:** può essere utilizzato con ogni vite. La bassa coppia di serraggio consente un avvitamento facilissimo anche a mano. Il bordo flessibile permette un utilizzo sia passante che non passante. La sua geometria dinamica lo rende ideale per muri piastrellati. Le sue maxi alette antirotazione assicurano un'espansione differenziata.

Codice			Profondità del foro [mm]	Profondità di posa [mm]		€ Cad.
C2001	M5x25	5	35	25	100	0,11
C2002	M6x30	6	40	30	100	0,11
C2003	M8x40	8	50	40	100	0,18
C2004	M10x50	10	60	50	100	0,27
C2005	M12x60	12	70	60	100	0,41



16ACFIS







### TASSELLO UNIVERSALE IN NYLON CON VITE TPS TRUCIOLARE

• Materiale: tassello in nylon Pa6, vite truciolare in acciaio cementato con rivestimento zincato bianco

**CARATTERISTICHE:** tassello universale per tutti i materiali base (calcestruzzo, mattone semipieno, blocco forato Poroton, blocco forato Leca, cartongesso, pietra compatta, mattone pieno, mattone forato, blocco forato in cemento e calcestruzzo cellulare). Il carico di trazione e taglio varia in funzione del materiale base in cui il tassello viene posato.

**UTILIZZO:** la bassa coppia di serraggio consente un avvitamento facilissimo anche a mano. Il bordo flessibile permette un utilizzo sia passante che non passante. La sua geometria dinamica lo rende ideale per muri piastrellati. Le sue maxi alette antirotazione assicurano un'espansione differenziata.

Codice				T <sub>fix</sub>		€ Cad.
C2101	M5x25	5	4X30	1,5	100	0,18
C2102	M6x30	6	4,5X40	5	100	0,21
C2103	M8x40	8	5X50	5	50	0,35
C2104	M10x50	10	6X60	5	50	0,64

### SCHEDA TECNICA 5201

#### Tassello in nylon con vite TPS truciolare pozidrive

Ø X L	Vite Ø X L	N <sub>cons</sub>	V <sub>cons</sub>	N <sub>cons</sub>	V <sub>cons</sub>	N <sub>cons</sub>	V <sub>cons</sub>	N <sub>cons</sub>	V <sub>cons</sub>	N <sub>cons</sub>	V <sub>cons</sub>	N <sub>cons</sub>	V <sub>cons</sub>	c	s
		[Kg] cls	[Kg] mattone pieno	[Kg] mattone forato	[Kg] bimattone doppio UNI	[Kg] cartongesso 12,5 mm	[Kg] calcestruzzo cellulare	distanza bordo	interasse						
5x25	4x30	23	30	25	30	11	14	16	20	4	7	8	10	45	40
6x30	4,5x40	18	25	22	25	15	20	18	25	5	7	6	10	55	55
8x40	5x50	35	50	26	35	21	25	21	25	8	10	15	20	70	60
10x50	6x60	50	70	60	80	30	40	30	40	10	12	25	30	90	75

N<sub>cons</sub> = Carico consigliato di trazione

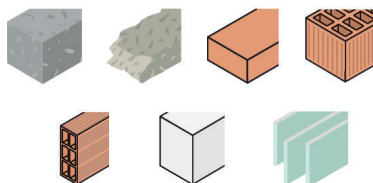
V<sub>cons</sub> = Carico consigliato di taglio

C = Distanza dal bordo del materiale base

S = Interasse tra i tasselli

5203

16ACFIS







### TASSELLO UNIVERSALE IN NYLON CON VITE TE METRICA E RONDELLA

• Materiale: tassello in nylon Pa6, vite metrica in acciaio 4.8 con rivestimento zincato bianco

**CARATTERISTICHE:** tassello universale per tutti i materiali base (calcestruzzo, mattone semipieno, blocco forato Poroton, blocco forato Leca, cartongesso, pietra compatta, mattone pieno, mattone forato, blocco forato in cemento e calcestruzzo cellulare). Il carico di trazione e taglio varia in funzione del materiale base in cui il tassello viene posato.

**UTILIZZO:** la bassa coppia di serraggio consente un avvvitamento facilissimo anche a mano. Il bordo flessibile permette un utilizzo sia passante che non passante. La sua geometria dinamica lo rende ideale per muri piastrellati. Le sue maxi alette antirotazione assicurano un'espansione differenziata.

Codice				Ø rondella	T <sub>fix</sub>		€ Cad.
C2301	M8X40	8	M5X50	5,3x10	5	50	0,42
C2302	M10X50	10	M6X60	6,4x10	5	25	0,63
C2303	M12X60	12	M8X70	8,4x16	5	25	1,14
C2304	M14X70	14	M10X80	10,5x20	5	25	2,00

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

### SCHEDA TECNICA 5203

#### Tassello in nylon con vite metrica e rondella

Ø X L	Barra Ø X L	N <sub>cons</sub>	V <sub>cons</sub>	N <sub>cons</sub>	V <sub>cons</sub>	N <sub>cons</sub>	V <sub>cons</sub>	N <sub>cons</sub>	V <sub>cons</sub>	N <sub>cons</sub>	V <sub>cons</sub>	N <sub>cons</sub>	V <sub>cons</sub>	c	s
		[Kg] cls	[Kg] mattone pieno	[Kg] mattone forato	[Kg] bimattone doppio UNI	[Kg] cartongesso 12,5 mm	[Kg] calcestruzzo cellulare	distanza bordo	interasse						
8x40	M5x50	25	30	35	40	30	35	30	35	8	10	18	22	70	60
10x50	M6x60	55	65	70	80	42	50	42	50	10	10	28	32	90	75
12x60	M8x70	68	110	92	110	50	80	42	60	11	12	38	50	110	90
14x70	M10x80	122	140	125	140	60	100	56	70	11	13	44	60	130	110

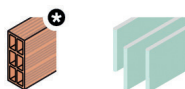
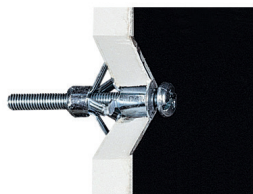
N<sub>cons</sub> = Carico consigliato di trazione

V<sub>cons</sub> = Carico consigliato di taglio

C = Distanza dal bordo del materiale base

S = Interasse tra i tasselli

16ACFIS








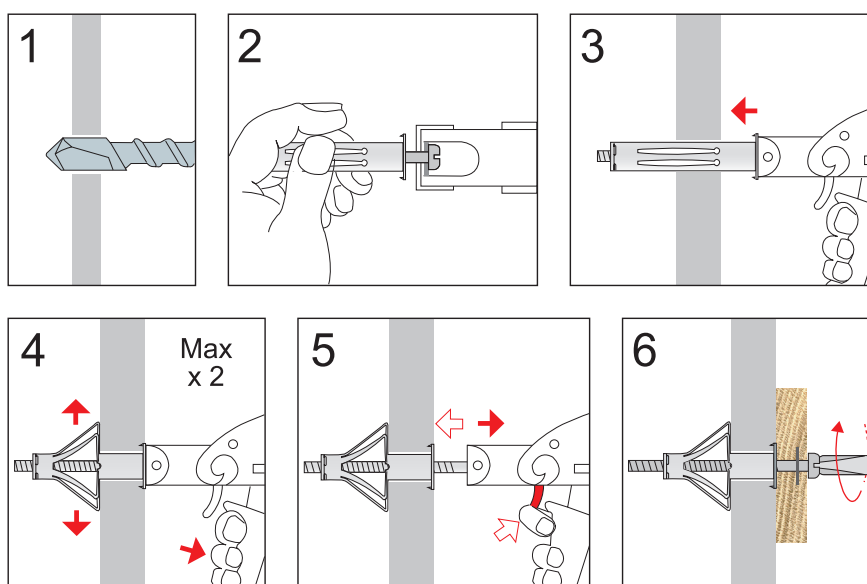
### TASSELLO PER CARTONGESSO

• Materiale: acciaio con rivestimento zincato bianco > 5 µm ISO 4042

**CARATTERISTICHE:** tassello metallico ad espansione completo di vite flangiata con testa bombata torx. Si espande con l'apposito attrezzo di posa art. 5420-01-TOOL.

**UTILIZZO:** ideale per cartongesso, pannelli/lastre e per installare mensole radiatore art. 417-ST. Parzialmente idoneo per mattone forato, blocco forato Leca e blocco forato in cemento.

Codice	MxL (vite)						€ Cad.
C4201	M6x45	12	5÷12	16	25	50	1,46
C4202	M6x60	12	5÷18	16	25	50	1,59
C4203	M6x74	12	18÷32	20	30	50	1,83



## 5420-01-TOOL

16ACFIS



## PINZA PER TASSELLO

**UTILIZZO:** per effettuare correttamente la chiusura a ragno del tassello art. 5420-01. Una pinza per tutte le lunghezze del tassello art. 5420-01.

Codice



€ Cad.

C4200

1

87,20

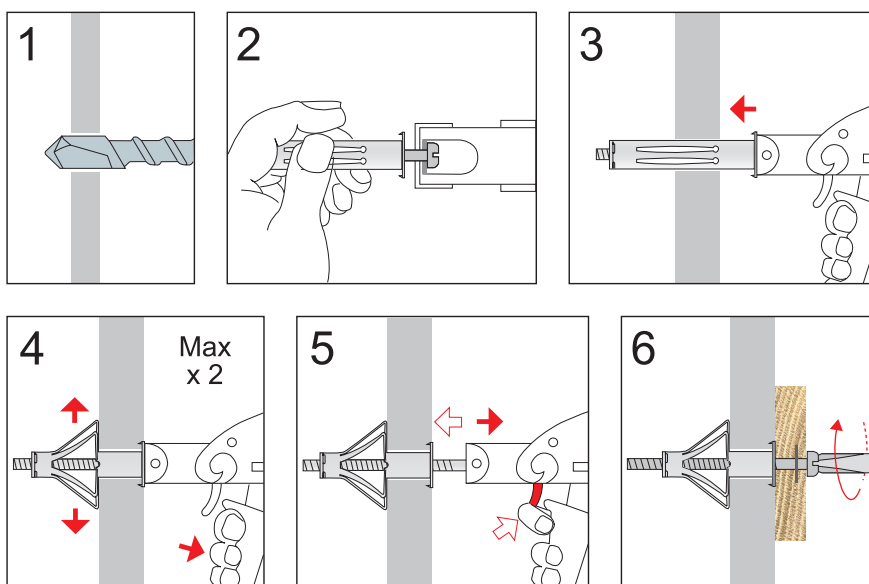


























TABELLA SINOTTICA TASSELLI

Articolo		Pag.									
<b>Tassello metallico pesante con certificazione sismica</b>											
159-01		151	●	●	○	○	○	○	○	○	○
<b>Tasselli metallici</b>											
5000		251	●	●	✳	○	○	○	○	○	○
5000-01		252	●	●	✳	○	○	○	○	○	○
5000-03		252	●	●	✳	○	○	○	○	○	○
5030		253	●	●	○	○	○	○	○	○	○
5030-I		254	●	●	○	○	○	○	○	○	○
5040		255	●	●	○	○	○	○	○	○	○
5040-01		256									
<b>Viti per calcestruzzo</b>											
5120		257	●	✳	●	○	✳	○	○	○	○
5120-01		258	●	○	●	○	○	○	○	○	●
<b>Tasselli leggeri</b>											
5200		260	●	●	●	○	●	●	●	●	○
5201		261	●	●	●	○	●	●	●	●	○
5203		263	●	●	●	○	●	●	●	●	○
5420-01		266	○	○	○	○	●	○	●	○	○
5420-01-TOOL		267									