



BM
FIX LINE

IDEE PER FISSARE

Un buon fissaggio può essere eseguito solo da professionisti, così come una linea completa di fissaggi può essere realizzata solamente da un'azienda attenta da sempre a proporre prodotti che risolvano adeguatamente problematiche installative a 360 gradi.

LE PROPOSTE

BM, declinandoli in funzione della tipologia di installazione, dei carichi applicati e del materiale da supporto, propone quanto serve per ogni situazione:

- tasselli, utilizzati per fissaggi non passanti con carichi medio leggeri, su qualsiasi tipo di materiale di supporto, cartongesso compreso utilizzando la gamma di tasselli dedicati.
- ancoranti: utilizzati per fissaggi passanti e non, anche in presenza di carichi pesanti.
- ancoranti chimici: utilizzati per fissaggi medio-pesanti su materiali di supporto anche semipieni e forati, con la peculiarità di non creare pretensionamenti nella muratura.

Grazie alla costante ricerca dell'innovazione, ai processi produttivi tecnologicamente avanzati, alla scelta diligente delle materie prime e al controllo di qualità, BM garantisce elevati livelli di sicurezza e di affidabilità a ciascuno dei prodotti della vasta gamma proposta.

MODALITÀ DEL FISSAGGIO

Per rendere il fissaggio semplice e soprattutto affidabile e sicuro, all'interno del catalogo sono inserite le tabelle di utilizzo, le quali tengono conto dei seguenti fattori: materiali di supporto, carichi applicati, tipologia dell'installazione, tipologie di ancorante, modi di foratura, profondità di ancoraggio. Infine è necessario abbinare tali caratteristiche con il corretto tassello o ancorante. A questo scopo, il catalogo BM fornisce un'utile guida rapida all'installazione, che fornisce una veloce e certa soluzione ad ogni problema di fissaggio

IDEAS TO FIX

A good fixing can only be performed by professionals, as well as a complete fix line can only be achieved by a company constantly careful in offering products that suitably solve installation problems at 360 degrees.

THE OFFERS

BM, declining them according to the type of installation, to the applied loads and to the support material, proposes the necessary for any situation:

- *wall plugs, used for stand-off fixings with medium-light loads, on any type of support material, plasterboard included, using the range of correct wall plugs.*
- *anchors: used for push-through and stand-off fixings, even under heavy loads.*
- *chemical anchors: used for medium-heavy fixings on partially-full structure and hollow materials, with the peculiarity of not creating pre-tension on stone and brickwork.*

Thanks to the constant research for innovation, to the technologically advanced production processes, to the accurate choice of raw materials and quality control, BM ensures high safety and reliability of each product for the suggested wide range.

FIXING INSTRUCTIONS

To make fixing operation simple and above all reliable and safe, instruction tables are included in the catalogue, taking into account the following factors: support materials, applied loads, type of installation, anchor types, drilling methods, anchoring depth. Finally, it is necessary to combine these features with the correct wall plug or anchor. For this purpose, BM catalogue provides an useful and quick installation guide, which provides a fast and reliable solution to any fixing problem.

La valutazione del materiale di supporto e dei carichi d'applicare sono fondamentali per la realizzazione di un corretto fissaggio.

MATERIALE DI SUPPORTO

La sua natura, le sue caratteristiche e il suo stato di conservazione determinano la successiva scelta dell'elemento di fissaggio. In generale i materiali edili possono essere suddivisi in due categorie: i materiali con struttura piena come calcestruzzo, mattone pieno e pietra naturale, oppure quelli che presentano vuoti e/o cavità tecniche come mattoni e blocchi forati. Sempre più spesso vengono usati anche materiali con resistenza al fissaggio relativamente bassa come gli elementi in calcestruzzo cellulare e il cartongesso. (A)

CARICHI APPLICATI

Il carico applicato è dato dall'intensità della forza applicata, dalla sua direzione e dalla sua posizione. Le tipologie di carichi su un tassello possono essere: la trazione, la compressione, il taglio, la trazione obliqua, la trazione obliqua e la forza di taglio a distanza. (B)

TIPOLOGIA DELL'INSTALLAZIONE

Le tipologie di installazione si suddividono in **passanti e non-passanti**. Dipendono dal tipo di elemento da fissare. Gli ancoraggi **"non passanti"** sono realizzati inserendo il tassello a filo nel muro: solo la vite passa attraverso l'oggetto da fissare. In questo caso il foro di preparazione per il tassello sarà maggiore di quello da praticare nell'oggetto da fissare. (C) Gli ancoraggi passanti sono quelli in cui l'ancorante attraversa l'elemento da fissare prima di entrare nel materiale di supporto. Il foro di posa può essere praticato attraverso l'oggetto senza spostarlo dalla posizione di fissaggio. (D) Lo **spessore utile** negli ancoraggi "passanti" è dato dal tassello, dallo spessore dell'intonaco e dallo spessore dell'oggetto. Nel caso, invece, dei fissaggi "non passanti" tale spessore può essere regolato a seconda della lunghezza della vite. (E) (F)

TIPOLOGIE DI ANCORANTI

Si suddividono in MECCANICI: ancoranti ad **espansione per attrito**, ad **espansione per accoppiamento di forma** e CHIMICI: ad **espansione per accoppiamento di materiali**. Negli ancoranti meccanici ad **espansione per attrito** l'espansione determina una forza contro le pareti del foro di fissaggio che contrasta la forza applicata sull'oggetto. La forza d'espansione dipende dal modulo di elasticità del materiale. (G) Negli ancoranti meccanici ad **espansione per accoppiamento di forma**, la forma del fissaggio si adatta alla cavità del fondo di ancoraggio e/o del foro creando contrasto alla forza del carico applicato. (H) Negli ancoranti chimici ad **espansione per accoppiamento di materiali**, il fissaggio è assicurato grazie alla perfetta adesione chimico fisica della resina che si lega con le pareti del foro formando un corpo unico anche con il fondo dell'ancoraggio. (I)

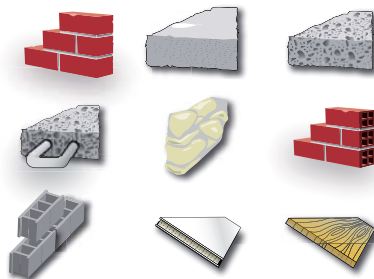
PREPARAZIONE DELLA FORATURA

Il rispetto delle **distanze dai bordi e tra gli assi degli ancoranti** evitano lo sfaldamento e la formazione di fessure nel materiale di supporto. Per i tasselli in materiale plastico ci si può basare su una distanza dai bordi doppia rispetto alla profondità di ancoraggio e quadrupla tra gli assi. (L) Nella maggior parte dei casi la **profondità di foratura** deve essere maggiore della lunghezza del tassello o della sua vite così che gli eventuali detriti non vadano ad interferire con l'elemento di fissaggio. In ogni caso è sempre necessaria un'accurata pulizia del foro prima di procedere all'inserimento del tassello. (M)

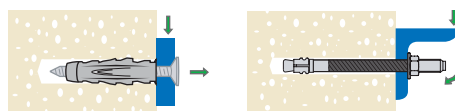
LA PROFONDITÀ DI ANCORAGGIO

È la profondità dell'elemento portante alla quale agisce l'espansione dell'ancorante. Per i tasselli in materiale plastico ed in acciaio, la **profondità di ancoraggio** è la distanza tra il bordo esterno del supporto e il bordo interno dell'ancorante. (N)

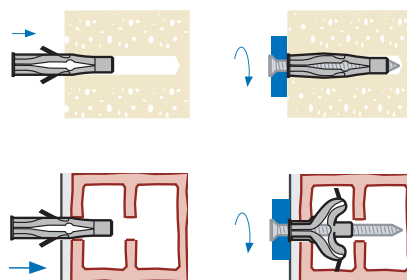
A Materiali di supporto Application materials



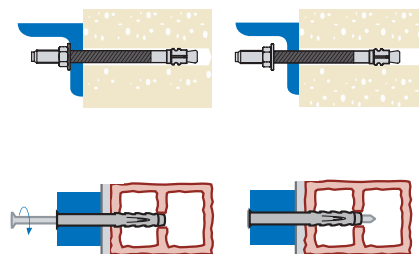
B Carichi applicati Applied loads



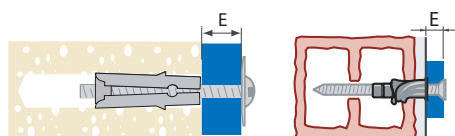
C Montaggio non passante Stand-off installation



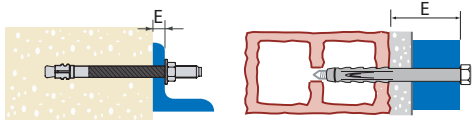
D Montaggio passante Push-through installation



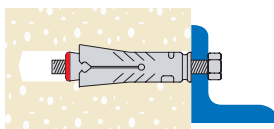
E Spessore utile montaggi non passanti Fixture thickness for stand-off installation



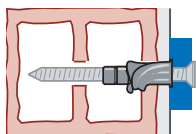
F Spessore utile montaggi passanti
Fixture thickness for push-through installation



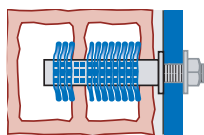
G Espansione per attrito
Friction expansion



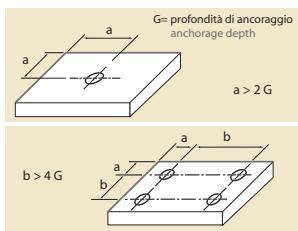
H Espansione per accoppiamento di forma
Expansion for joining of form



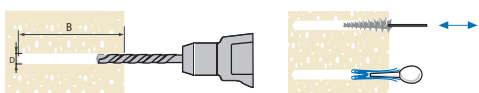
I Espansione per accoppiamento di materiali
Expansion for bonding of material



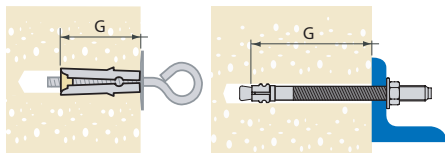
L Distanza dai bordi e fra i fissaggi
Edge distance and axial spacing



M Preparazione del foro
Preparation of the hole



N Profondità di ancoraggio
Anchorage depth



Application material and applied load evaluations are fundamentals for a correct fixing operation.

APPLICATION MATERIAL

Its nature, its characteristics and its state of conservation determine the successive fixing element selection. In a generalized manner the application materials can be divided in two main categories: the materials with full structure like concrete, full-brick and natural stone, or those that have delves and/or technical cavities as bricks and blocks pierce. More and more often are used material with low implantation resistance too, like elements in cellular concrete and plasterboard. (A)

APPLIED LOADS

The applied load is given from the intensity, the direction and the position of the point of application. The load cases on a fixing element could be: the tension, the compression, the shear, combined loads and offset load. (B)

INSTALLATION TYPOLOGY

The installation typology are divided in **stand-off** and **push-through** installations. They depend on the type of element to fix. The stand-off anchorages are effected inserting the fixing element in the wall: just the screw pass through the object to fix. In this case the hole for the fixing element will be greater then that make in the fixing object. (C) The **push-through** anchorages are those in which the fixing element go through the element to fix before entering in the application material. The hole can be effected through the object without moving it from the fixing position. (D) The fixture thickness in **push-through** anchorages result from the fixing element length, from the thickness of plaster and the thickness of the object. In the case, instead, of the **stand-off** fixing such thickness can be adjusted in function of the screw length. (E) (F)

ANCHORS TYPOLOGY

They are divided in MECHANICS: by **expansion for friction**, or by **expansion for joining of form** and CHEMICAL: by **expansion for bonding of materials**. The mechanic anchors by **expansion for friction** the expansion determine a force against the walls of the fixing hole that contrasts the force applied on the object. The expansion force depends on the material elasticity. (G) In the mechanic anchors by **expansion for joining of form** the fixing shape adapts itself to the cavity of the bottom of anchorage and/or of the hole making contrast to the force of the applied load. (H) In the chemical anchorages by **expansion for bonding of materials** the fixing is assured thanks to the perfect resin physical chemical adhesion that alloy with the walls of the hole forming a unique body with the deep of anchorage. (I)

DRILLING PREPARATION

The respect of **edge distances** and **axial spacing** avoid the scaling and the relative creak formation into the application material. For the anchors made with plastic material you can refer on the double distance from the edges respect the depth of anchorage and quadruple between the axes. (L) In many cases the **perforation depth** must be greater of the anchor length or its screw therefore that the eventual rubbles do not go to interfere with the fixing element. In any case it is always necessary a hole cleaning care before proceeding to the anchor insertion. (M)

THE DEPTH OF ANCHORAGE

It is the depth of the carrying element, in which work the expansion of fixing element. For plastic and steel anchor, **the depth of anchorage** is in the distance between the external support edge and the inner edge of the fixing element. (N)

Guida rapida Quick guide

FISSAGGI LEGGERI / LIGHT FIXINGS			Calcestruzzo	Mattone pieno	Pietra naturale	Mattone forato	Blocchi forati	Calcestruzzo cellulare	Cartongesso	Pannelli/lastre	Pag.
			Concrete	Full brick	Natural stone	Hollow brick	Hollow blocks	Cellular concrete	Plasterboard	Board materials	
Universali Universal	Super-V		●	●	●	●	●	●	○	○	248
	TNU		●	●	●	●	●	●	○	○	252
	TN		●	●	●	●	●	●	○	○	254
	TM		●	●	●	○	○				256
Per supporti vuoti For hollow materials	TNV		○	○	○	●	●	●	●	○	258
	AG					●	○		●	●	259
	AM					●	○		●	●	260
Cartongesso Plasterboard	VP								●		262
	VM								●		263

- Applicazione idonea
Suitable application
- Parzialmente indicato
Partially suitable application



Guida rapida Quick guide

			Calcestruzzo Concrete	Mattone pieno Full brick	Pietra naturale Natural stone	Mattone forato Hollow brick	Blocchi forati Hollow blocks	Calcestruzzo cellulare Cellular concrete	Cartongesso Plasterboard	Pannelli/lastre Board materials	Pag.
FISSAGGI PESANTI / HEAVY FIXINGS	Passanti Through fixings	TMP		●	○	○					264
		TPP		●		○					265
	Non passanti Pre-positioned fixings	TMN		●	○	○					266
		TPN		●	○	○					268
ANCORANTI CHIMICI / CHEMICAL FIXINGS	Resine Resins	RVE		●	●	●	●	●			271
		PST		●	●	●	●	●			271
		GN					●	●			272
	Accessori Accessories	BFI		●	●	●	●	●			272
		BF		●	●	●	●	●			273
		GFA - GFO		●	●	●	●	●			273



L'innovativo tassello in nylon Super-V, grazie alla sua esclusiva espansione differenziata a 4 settori, consente di ottenere valori di tenuta estremamente elevati in perfetta sicurezza. Il suo particolare profilo interno ed il tecnopolimero di ultima generazione utilizzato, consentono l'impiego di viti per legno, per truciolare o autofilettanti. Il design è stato accuratamente studiato per evitare che il tassello, in fase d'installazione, penetri troppo o ruoti all'interno del foro. Il tassello Super-V è corredato di una vasta gamma di viti con filettatura per truciolare, nelle diverse forme e dimensioni, che risolvono tutti i problemi di fissaggio nei molteplici campi d'utilizzo, con prestazioni di alta affidabilità.

Materiale tassello: Poliammide ad alta resistenza, colore grigio.

Materiali viti: acciaio zincato.

Adatto per: tutti i tipi di materiali sia forati che compatti.

Tipo di installazione: non passante.

The new universal wall plug Super-V, for his exclusive expansion differenced to 4 sectors, allow to obtain extremely elevated loading in perfect safety. His peculiar inside outline and the last generation of polyamide used consents to use screw for wood, or self-threads.

The design has been carefully studied for avoid that the wall plug, during installation, enter too much or revolve it inside hole.

The Super-V wall plug has equipped with a large range of screws, with different forms and dimensions, in position to solve all fixing problems in various application fields, with high reliability performance.

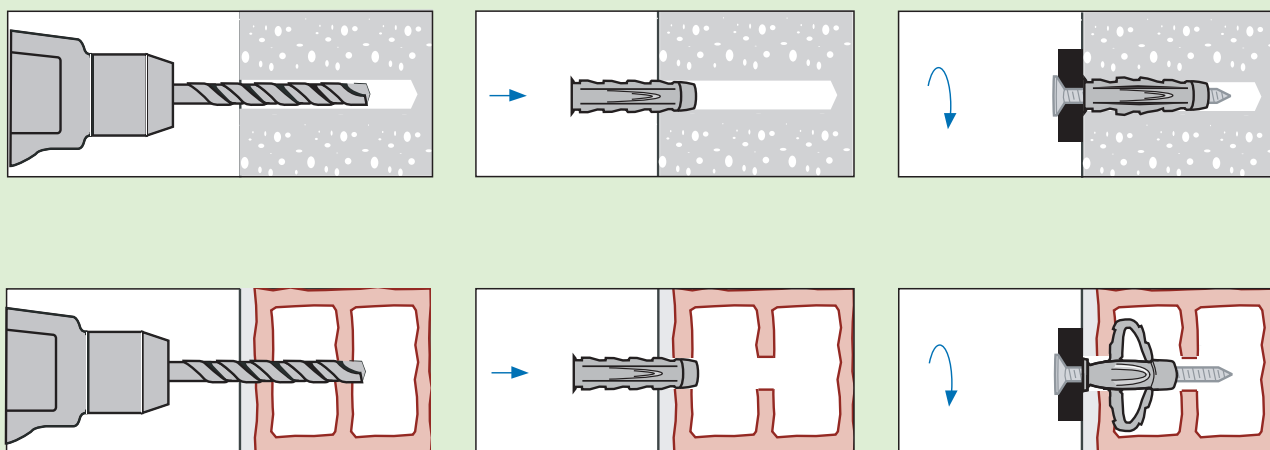
Plug material: high resistance Polyamide, grey colour.

Screw material: Zinc plated steel.

Installation: All materials blocks, pierces and concretes.

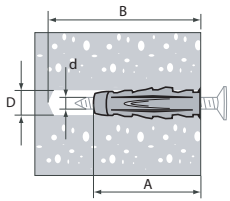
Type of Installation: Stand-off.

SEQUENZA DI FISSAGGIO - SEQUENCE OF USE



TASSELLO IN NYLON - NYLON WALL PLUG

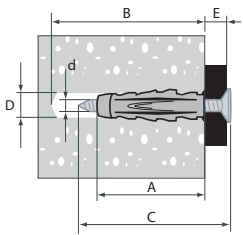
Super



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0001	Super-V 5	5	25	35	3 ÷ 4	100 / 4000
BM F0002	Super-V 6	6	30	40	4 ÷ 5	100 / 4000
BM F0003	Super-V 8	8	40	50	4.5 ÷ 6	100 / 4000
BM F0004	Super-V 10	10	50	70	6 ÷ 7	50 / 2000
BM F0005	Super-V 12	12	60	80	7 ÷ 8	25 / 1000

CON VITE A TESTA SVASATA PIANA PZ - WITH FLAT HEAD SCREW PZ

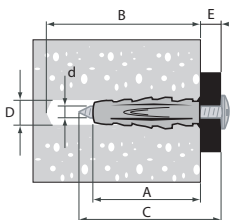
Super



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	E max	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0011	Super-V 5 S	5	25	35	4 x 30	5	100 / 3000
BM F0012	Super-V 6 S	6	30	40	4.5 x 40	10	100 / 3000
BM F0013	Super-V 8 S	8	40	50	5 x 50	10	50 / 1500
BM F0014	Super-V 10 S	10	50	70	6 x 60	10	25 / 750

CON VITE A TESTA CILINDRICA FLANGIATA PZ - WITH BUTTON HEAD SCREW PZ

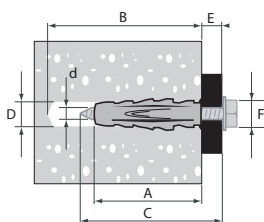
Super



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	E max	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0021	Super-V 5 SP	5	25	35	4 x 30	5	100 / 3000
BM F0022	Super-V 6 SP	6	30	40	4.5 x 40	10	100 / 3000
BM F0023	Super-V 8 SP	8	40	50	5 x 50	10	50 / 1500

CON VITE A TESTA ESAGONALE - WITH HEXAGONAL HEAD SCREW

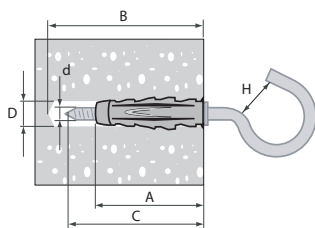
Super



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	E	F	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0073	Super-V 8 SE	8	40	50	5.5 x 45	5	10	50 / 1500
BM F0074	Super-V 10 SE	10	50	65	6.5 x 60	10	10	25 / 750
BM F0075	Super-V 12 SE	12	60	75	7.5 x 70	10	13	20 / 600

CON OCCHIOLO APERTO - WITH OPEN HOOK

Super

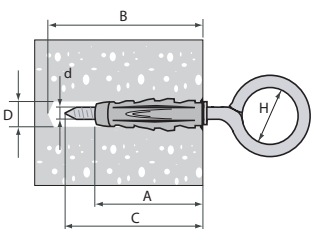


Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	H	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0032	Super-V 6 GA	6	30	40	4,5 x 35	10	25 / 750

252

CON OCCHIOLO CHIUSO - WITH EYE HOOK

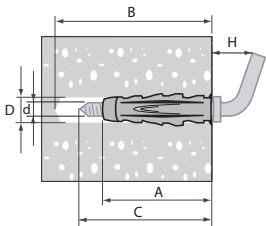
Super



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	H	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0052	Super-V 6 GC	6	30	40	4,5 x 35	13	25 / 750

CON GANCIO CORTO - WITH SMALL SQUARE HOOK

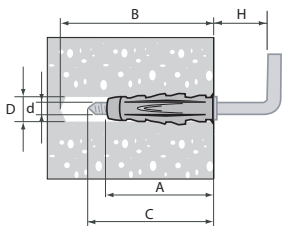
Super



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	H	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0062	Super-V 6 GS	6	30	40	4,5 x 35	10	25 / 750

CON GANCIO MEDIO - WITH SQUARE HOOK

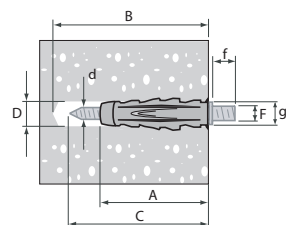
Super



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	H	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0042	Super-V 6 GM	6	30	40	4,5 x 35	14	25 / 750

CON VITE A TESTA FILETTATA - WITH THREADED HEAD

Super



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	g	F	f	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0092	Super-V 6 TF	6	30	40	4,5 x 35	8,5	M6	6	25 / 750
BM F0093	Super-V 8 TF	8	40	50	5 x 45	11	M8	8	25 / 750

È un tassello universale in nylon che assicura un eccellente ancoraggio specialmente nelle intercapedini dei materiali vuoti. La particolare forma del tassello garantisce la perfetta tenuta grazie alla corretta espansione e ad un'ampia flessione "a blocco". Le alette laterali e lo speciale collare impediscono al tassello di ruotare sul proprio asse. L'apertura longitudinale assicura un'ottima tenuta per espansione nei materiali pieni e per retro flessione della parte centrale del tassello nelle intercapedini. Il profilo interno consente alla vite, nella parte terminale, una presa veloce con conseguente espansione immediata.

Materiale tassello: Nylon ad alta resistenza, colore grigio.

Materiale viti: acciaio zincato.

Adatto per: tutti i tipi di materiali sia forati che compatti.

Tipo di installazione: non passante.

It is an universal anchor made in nylon that assures an excellent anchorage especially in the air space of the hollow materials. His peculiar forms guarantees the perfect holding thanks to the correct expansion and a big block bending. The lateral fins and the special collar prevent the revolving on the own axis. The lengthwise opening assures an excellent holding for expansion in the concrete materials and in the rear bending into the panel board central part. The inside outline consents to the screw, in the terminal side, a quick fixing with a immediate expansion.

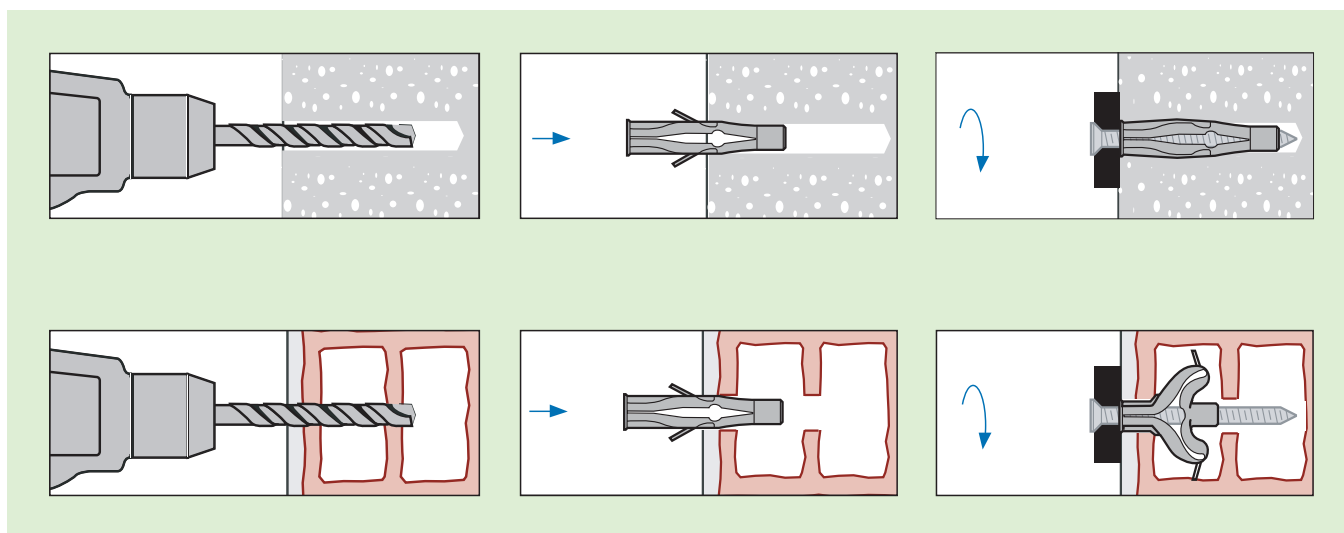
Plug material: high resistance Polyamide, grey color.

Screw material: Zinc plated steel.

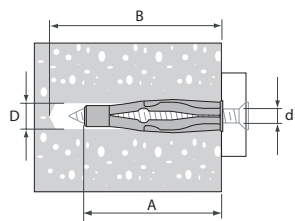
Installation: All materials blocks pierces and concretes.

Type of Installation: Stand-off.

SEQUENZA DI FISSAGGIO - SEQUENCE OF USE

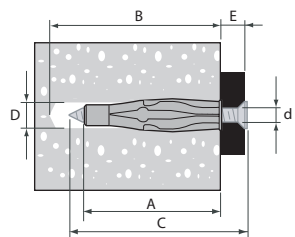
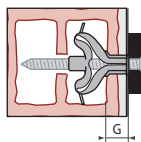


TASSELLO IN NYLON - NYLON WALL PLUG



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0201	TNU 6	6	35	50	3.5 ÷ 4	100 / 3600
BM F0202	TNU 8	8	50	60	4 ÷ 5	100 / 2400
BM F0203	TNU 10	10	60	75	5 ÷ 6	100 / 1200

CON VITE A TESTA SVASATA PIANA PZ - WITH FLAT HEAD SCREW PZ



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	E max	G min	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0211	TNU 6 S	6	35	50	3.5 x 45	10	5	100 / 2000
BM F0212	TNU 8 S	8	50	60	4.5 x 60	10	10	25 / 2000
BM F0213	TNU 10 S	10	60	75	6 x 80	10	10	100 / 1000

Studiato per fissaggi leggeri, si caratterizza per la vasta gamma di accessori premontati in acciaio zincato. Avvitando la vite si richiama il cono in ottone che determina l'espansione del tassello.

L'efficacia dell'espansione è garantita dalla particolare forma del tassello; le sue alette laterali impediscono al tassello di ruotare sul proprio asse. Le aperture longitudinali permettono un'ottimale aderenza anche in caso di materiali non compatti.

Materiale tassello: Nylon ad alta resistenza, colore grigio.

Materiale viti: acciaio zincato.

Adatto per: principali materiali edili, calcestruzzo, mattoni pieni e forati, pietre e materiali compatti.

Tipo di installazione: non passante.

Designed for light fixings, is characterized for the large range of pre-assembled accessories made with zinc plated steel.

The anchor expansion comes from the screwing on the brass nut-cone.

The high expansion level is assured from the peculiar form of the plug; his lateral fins prevent to revolve on the own axis.

The lengthwise openings allow an optimal adherence also in case of no compact materials.

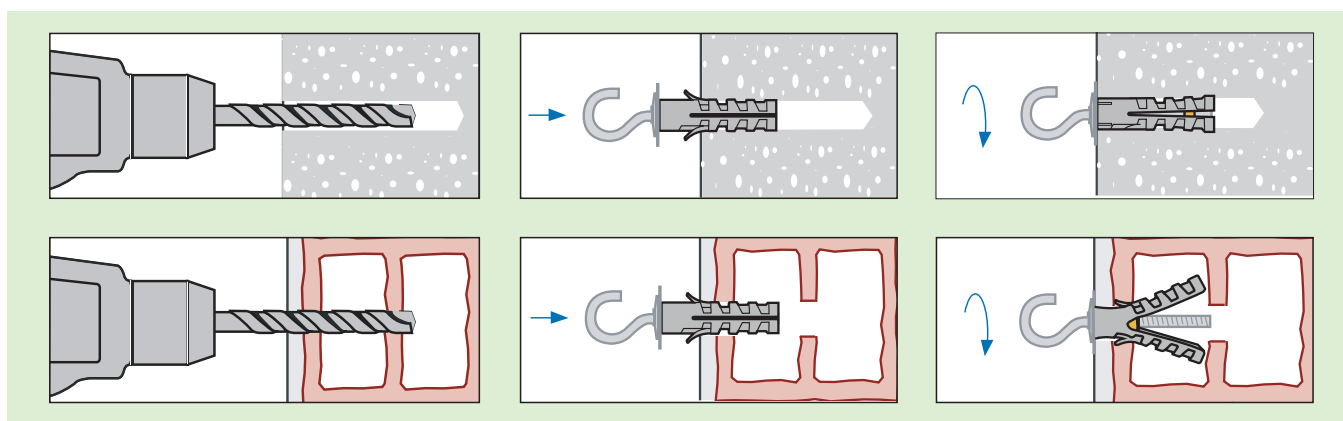
Plug material: high resistance Polyamide, grey colour.

Screw material: Zinc plated steel.

Installation: All materials blocks pierces and concretes.

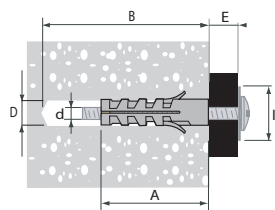
Type of Installation: Stand-off.

SEQUENZA DI FISSAGGIO - SEQUENCE OF USE



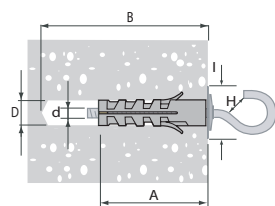
CON VITE T.S.C. TAGLIO COMBINATO - WITH RAISED HEAD SCREW

256



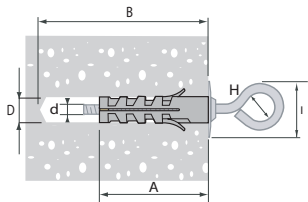
Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	I	E max	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0311	TN 9 S	9	40	50	M4	20	10	100 / 1000
BM F0312	TN 12 S	12	45	55	M5	24	10	100 / 800

CON OCCHIOLO APERTO - WITH OPEN HOOK



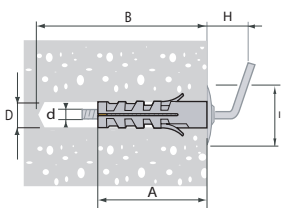
Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	I	H	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0331	TN 9 GA	9	40	50	M4	20	8	100 / 800
BM F0332	TN 12 GA	12	45	55	M5	24	8.5	50 / 500

CON OCCHIOLO CHIUSO - WITH EYE HOOK



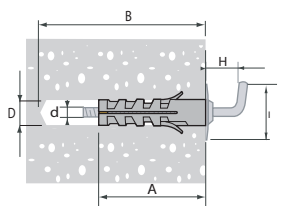
Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	I	H	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0351	TN 9 GC	9	40	50	M4	20	13	100 / 800
BM F0352	TN 12 GC	12	45	55	M5	24	14	50 / 500

CON GANCIO CORTO - WITH SMALL SQUARE HOOK



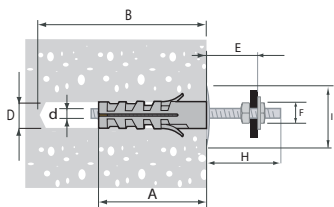
Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	I	H	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0361	TN 9 GS	9	40	50	M4	20	10	100 / 800
BM F0362	TN 12 GS	12	45	55	M5	24	12	100 / 800

CON GANCIO MEDIO - WITH SQUARE HOOK



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	I	H	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0341	TN 9 GM	9	40	50	M4	20	14	100 / 1000
BM F0342	TN 12 GM	12	45	55	M5	24	16	100 / 800

CON DOPPIO DADO - WITH DOUBLE NUT



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	I	E max	H	F	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0381	TN 9 DV	9	40	50	M4	20	25	35	7	100 / 800
BM F0382	TN 12 DV	12	45	55	M5	24	30	40	8	50 / 400

Ideale per fissaggi leggeri, si caratterizza per la vasta gamma di accessori premontati in acciaio zincato. Avvitando la vite si richiama il cono in ottone che determina l'espansione del tassello.

Le schermature del tassello in acciaio zincato consentono una efficace espansione.

Le alette laterali impediscono al tassello di ruotare sul proprio asse.

Materiale tassello e viti: acciaio zincato.

Adatto per: principali materiali edili, calcestruzzo, mattoni pieni, pietre e materiali compatti.

Tipo di installazione: non passante.

Designed for light fixings, is characterized for the large range of pre-assembled accessories made with zinc plated steel.

The anchor expansion comes from the screwing on the brass nut- cone.

The zinc plated steel anchor screenings consent a good expansion.

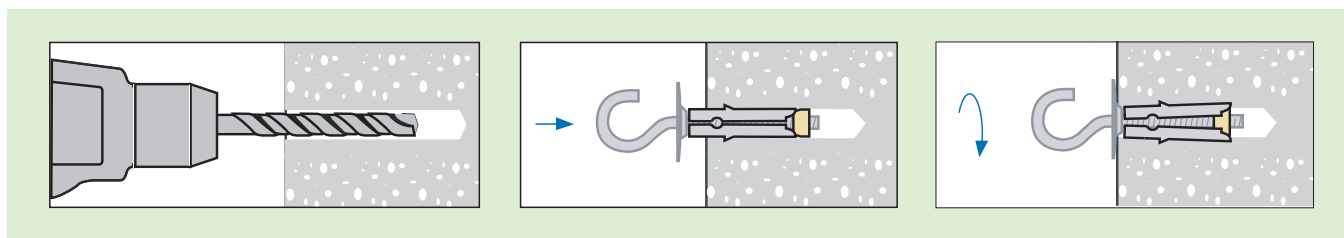
The lateral fins prevent the revolving on the own axis.

Body and screw material: Zinc plated steel.

Installation: All materials blocks pierces and concretes.

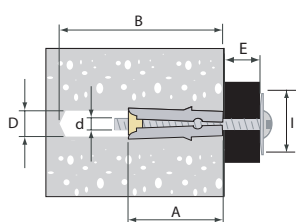
Type of Installation: Stand-off.

SEQUENZA DI FISSAGGIO - SEQUENCE OF USE



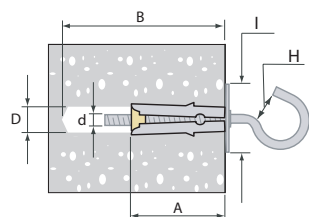
CON VITE T.S.C. A TAGLIO COMBINATO - WITH RAISED HEAD SCREW

258



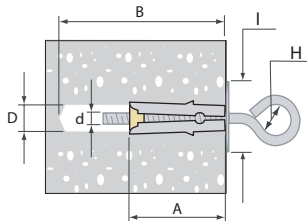
Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	I	E max	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0411	TM 8 S	8	40	50	M4	20	10	100 / 1000
BM F0412	TM 9 S	9	45	55	M5	24	10	100 / 800

CON OCCHIOLO APERTO - WITH OPEN HOOK



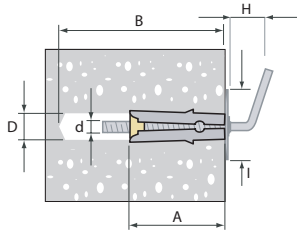
Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	I	H	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0431	TM 8 GA	8	40	50	M4	20	8	100 / 800
BM F0432	TM 9 GA	9	45	55	M5	24	8.5	50 / 500

CON OCCHIOLO CHIUSO - WITH EYE HOOK



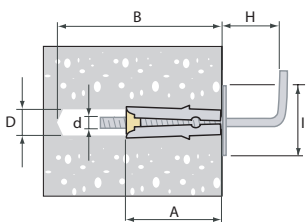
Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	I	H	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0451	TM 8 GC	8	40	50	M4	20	13	100 / 800
BM F0452	TM 9 GC	9	45	55	M5	24	14	50 / 500

CON GANCIO CORTO - WITH SMALL SQUARE HOOK



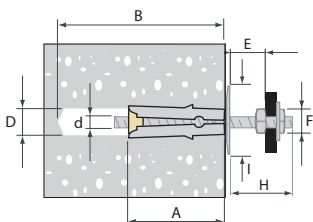
Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	I	H	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0461	TM 8 GS	8	40	50	M4	20	9	100 / 800
BM F0462	TM 9 GS	9	45	55	M5	24	10	100 / 800

CON GANCIO MEDIO - WITH SQUARE HOOK



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	I	H	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0441	TM 8 GM	8	40	50	M4	20	12	100 / 800
BM F0442	TM 9 GM	9	45	55	M5	24	15	100 / 800

CON DOPPIO DADO - WITH DOUBLE NUT



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	I	E max	H	F	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0481	TM 8 DV	8	40	50	M4	20	25	35	7	100 / 800
BM F0482	TM 9 DV	9	45	55	M5	24	30	40	8	50 / 400

È un tassello in nylon che assicura un eccellente ancoraggio nelle intercapedini dei materiali vuoti. La forma del tassello garantisce la perfetta tenuta grazie alla sua particolare deformazione. Le alette laterali e lo speciale collare impediscono al tassello di ruotare sul proprio asse.

Materiale tassello: Nylon ad alta resistenza, colore grigio.

Materiale viti: acciaio zincato.

Adatto per: tutti i tipi di materiali forati.

Tipo di installazione: non passante.

It is a polyamide plug that assures an excellent anchorage in the cavity of the hollow materials. The plug form guarantees a perfect anchorage thanks to his peculiar warping. The lateral fins and the special collar prevent the revolving on the own axis.

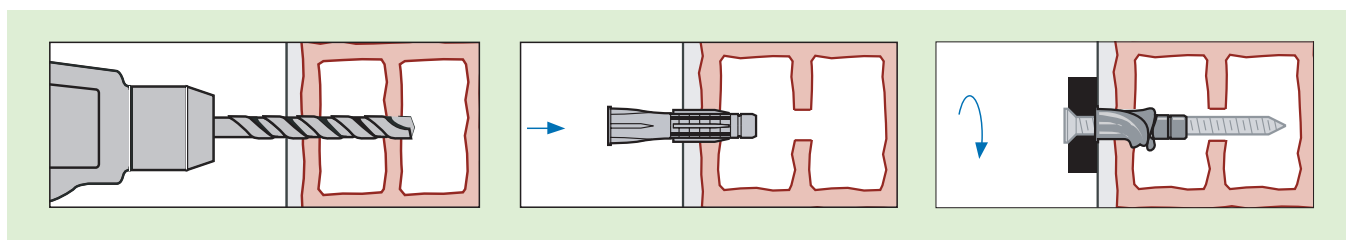
Plug material: high resistance Polyamide, grey colour.

Screw Material: Zinc plated steel.

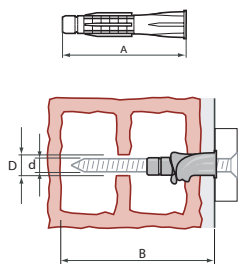
Installation: All materials blocks pierces and board materials.

Type of Installation: Stand-off.

SEQUENZA DI FISSAGGIO - SEQUENCE OF USE



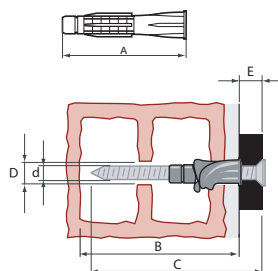
TASSELLO IN NYLON - NYLON PLUG



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0101	TNV 6	6	36	55	3,5 ÷ 4	100 / 3600
BM F0102	TNV 8	8	50	65	4,5 ÷ 5	100 / 2400
BM F0103	TNV 10	10	60	75	5	100 / 1200

260

CON VITE A TESTA SVASATA PIANA PZ - WITH FLAT HEAD SCREW PZ



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	E	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F0111	TNV 6 S	6	36	55	3,5 x 50	5	100 / 2400
BM F0112	TNV 8 S	8	50	65	4,5 x 60	5	100 / 1200
BM F0113	TNV 10 S	10	60	75	5 x 70	5	100 / 900

Ancora a gravità provvista di traversina ribaltabile che garantisce un'ottima tenuta in verticale.

Ideale per fissaggi leggeri e per materiali forati con cavità tecniche poco profonde. La barra filettata consente la regolazione della profondità, bilanciando eventuali differenze di spessore dei muri.

Il particolare meccanismo con la traversina ribaltabile ne impedisce lo sgancio accidentale.

Materiale: acciaio zincato.

Adatto per: materiali vuoti come mattoni forati, piastre in calcestruzzo, pannelli in gesso.

Tipo di installazione: passante.

Gravity toggle equipped with tip up crosswise levering that guarantees an excellent vertical holding. It is Ideal for light fixings and for materials blocks pierces with technical few deep cavity.

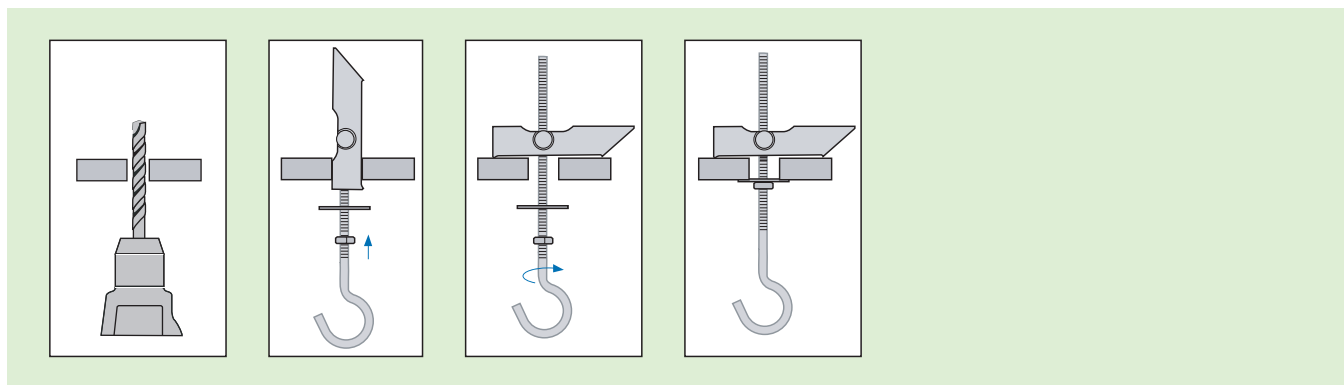
The deep regulation is made with the threaded rod for to balance eventual difference in the wall thickness. The peculiar mechanism prevents accidental slipping.

Body and screw material: Zinc plated steel.

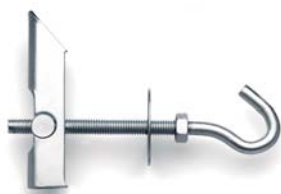
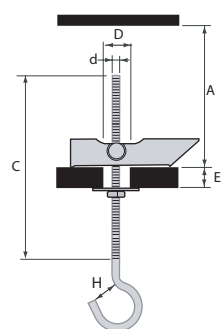
Installation: All materials blocks pierces and panel boards.

Type of Installation: push-through.

SEQUENZA DI FISSAGGIO - SEQUENCE OF USE

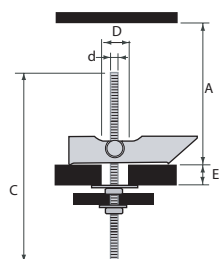


CON OCCHIOLO APERTO - WITH OPEN HOOK



Articolo Type	Descrizione Description	D	A min	E max	d x C	H	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F1136	AG 6 GA	16	67	31	M6 x 70	12	50

CON BARRA FILETTATA E DOPPIO DADO - WITH THREADED ROD AND DOUBLE NUT



Articolo Type	Descrizione Description	D	A min	E max	d x C	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F1186	AG 6 DV	16	67	31	M6 x 100	50

Ancora a molla, ideale per fissaggi leggeri in verticale. Specifica per materiali forati con cavità tecniche poco profonde. La barra filettata consente la regolazione della profondità, bilanciando eventuali differenze di spessore dei muri. Il particolare meccanismo a molla ne impedisce lo sgancio accidentale.

Materiale: acciaio zincato.

Adatto per: materiali vuoti come mattoni forati, piastre in calcestruzzo, pannelli in gesso.

Tipo di installazione: passante.

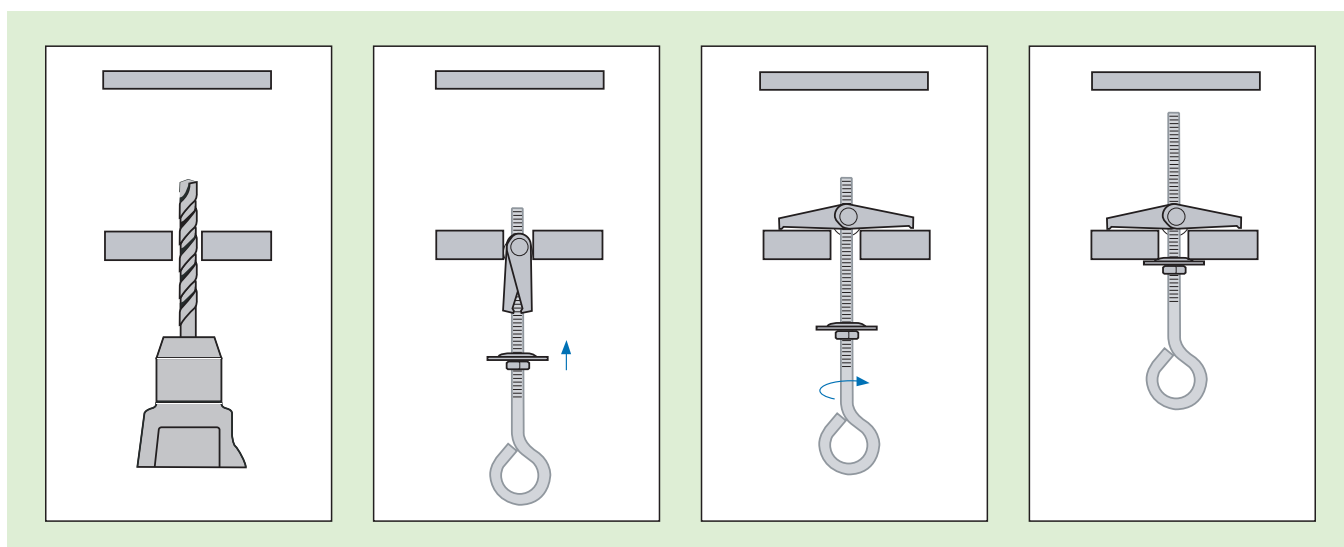
Spring toggle anchor for vertical light fixings and for materials blocks pierces with technical cavity few deep. The deep regulation is made with the threaded rod for to balance eventual difference in the wall thickness. The peculiar spring mechanism prevents accidental slipping.

Body and screw material: Zinc plated steel.

Installation: All materials blocks pierces and panel boards.

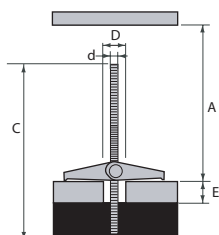
Type of Installation: push-through.

SEQUENZA DI FISSAGGIO - SEQUENCE OF USE



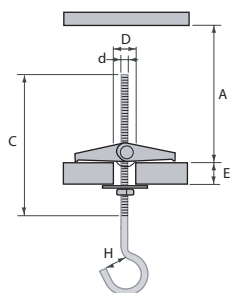
262

CON VITE A TESTA SVASATA PH - WITH HEAD SCREW PH



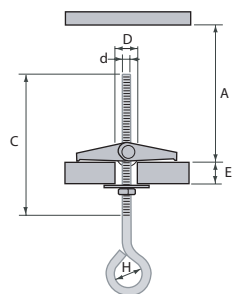
Articolo Type	Descrizione Description	D	A min	E max	d x C	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F1014	AM 4 S	14	34	30	M4 x 90	100

CON OCCHIOLO APERTO - WITH OPEN HOOK



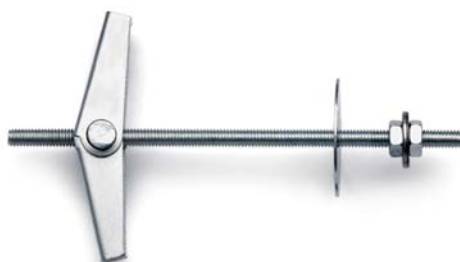
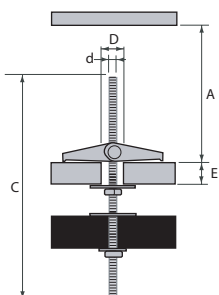
Articolo Type	Descrizione Description	D	A min	E max	d x C	H	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F1034	AM 4 GA	14	34	30	M4 x 65	14	100

CON OCCHIOLO CHIUSO - WITH EYE HOOK



Articolo Type	Descrizione Description	D	A min	E max	d x C	H	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F1054	AM 4 GC	14	34	30	M4 x 65	14	100

CON BARRA FILETTATA E DOPPIO DADO - WITH THREADED ROD AND DOUBLE NUT



Articolo Type	Descrizione Description	D	A min	B max	d x C	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F1084	AM 4 DV	14	34	30	M4 x 95	100

Il tassello VP in poliammide è ideale per fissaggi leggeri su cartongesso.

Grazie alle ridotte dimensioni non ha bisogno di grandi spazi vuoti sul retro della parete di cartongesso.

Il tassello VP non è adatto per fissaggi su pannelli di fibrocemento e su pannelli di cartongesso con rivestimenti sintetici. Per applicazioni su pannelli di spessore superiore a 15 mm è necessario fare un pre-foro.

Materiale tassello: Poliammide ad alta resistenza.

Materiale vite: acciaio zincato.

Adatto per: cartongesso.

Tipo di installazione: non passante.

Polyamide fixing VP is ideal for light fixings on plasterboard.

For its small dimensions do not need big air spaces on the rear of the plasterboard wall.

It is not proper for fixings on fibre-cement panels and on plasterboard with synthetic coatings.

For applications on panels with thickness more than 15 mm is necessary to do a pre-hole.

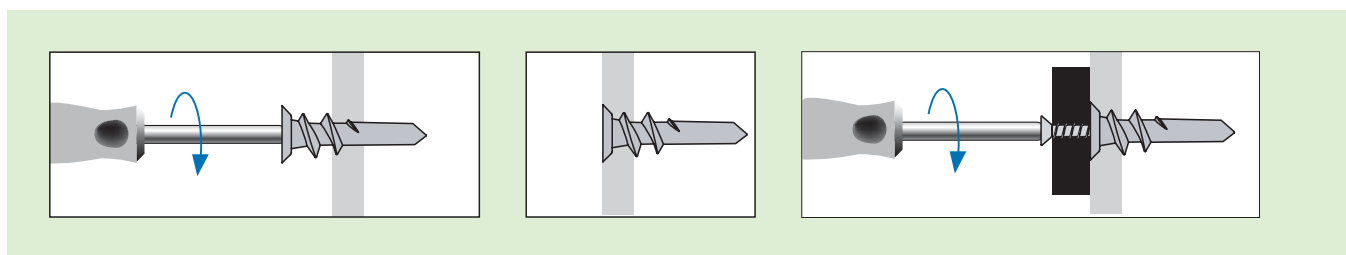
Plug material: high resistance Polyamide.

Screw Material: Zinc plated steel.

Installation: plasterboard.

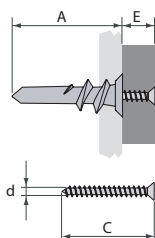
Type of Installation: Stand-off.

SEQUENZA DI FISSAGGIO - SEQUENCE OF USE



CON VITE A TESTA SVASATA PIANA PZ - WITH FLAT HEAD SCREW PZ

264



Articolo Type	Descrizione Description	A	E max	d x C	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F1311	VP S	33	12	4.5 x 35	100

Il tassello VM in metallo è ideale per fissaggi su pannelli e lastre in cartongesso.

Grazie alle ridotte dimensioni non ha bisogno di grandi spazi vuoti sul retro della parete di cartongesso.

Il tassello VM non è adatto per fissaggi su pannelli di fibrocemento e su pannelli di cartongesso con rivestimenti sintetici. Per applicazioni su pannelli di spessore superiore a 15 mm è necessario fare un pre-foro.

Materiale tassello: Zama.

Materiale vite: acciaio zincato.

Adatto per: cartongesso.

Tipo di installazione: non passante.

Metallic fixing VM is ideal for light fixings on plasterboard.

For its small dimensions do not need big air spaces on the rear of the plasterboard wall.

It is not proper for fixings on fibre-cement panels and on plasterboard with synthetic coatings.

For applications on panels with thickness more then 15 mm is necessary to do a pre-hole.

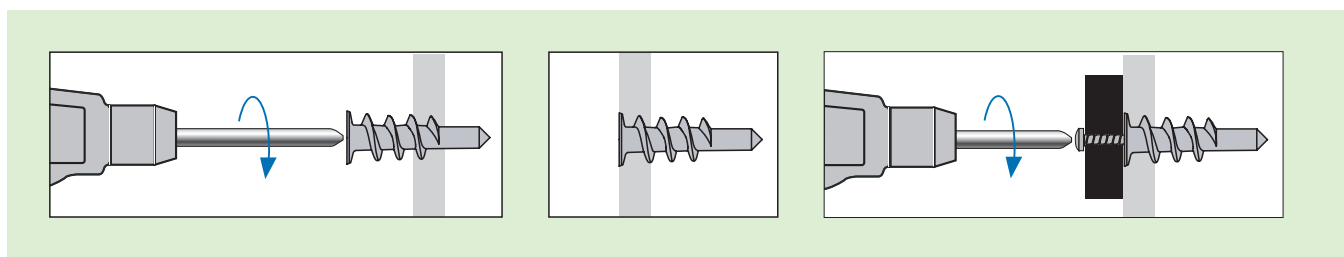
Anchor material: Zinc alloy.

Screw Material: Zinc plated steel.

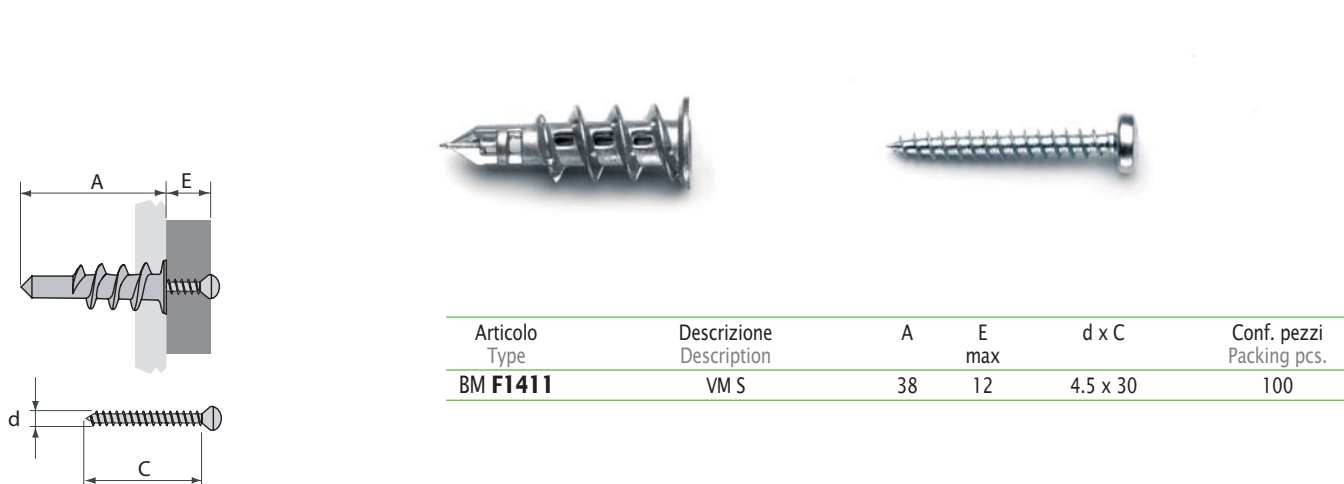
Installation: plasterboard.

Type of Installation: Stand off.

SEQUENZA DI FISSAGGIO - SEQUENCE OF USE



CON VITE A TESTA CILINDRICA PZ - WITH BUTTON HEAD SCREW PZ



Articolo Type	Descrizione Description	A	E max	d x C	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F1411	VM S	38	12	4.5 x 30	100

Ancorante in acciaio per fissaggi pesanti di tipo passante. Studiato per una molteplicità di utilizzi consente un'elevata velocità di applicazione ed è particolarmente adatto per il fissaggio in materiali edili compatti. Ideale per carpenteria leggera, telai, profili e serramenti. La rondella larga garantisce una migliore distribuzione delle forze di serraggio.

Materiale: Acciaio zincato.

Adatto per: calcestruzzo, mattoni pieni e pietra naturale a struttura densa.

Tipo di installazione: passante.

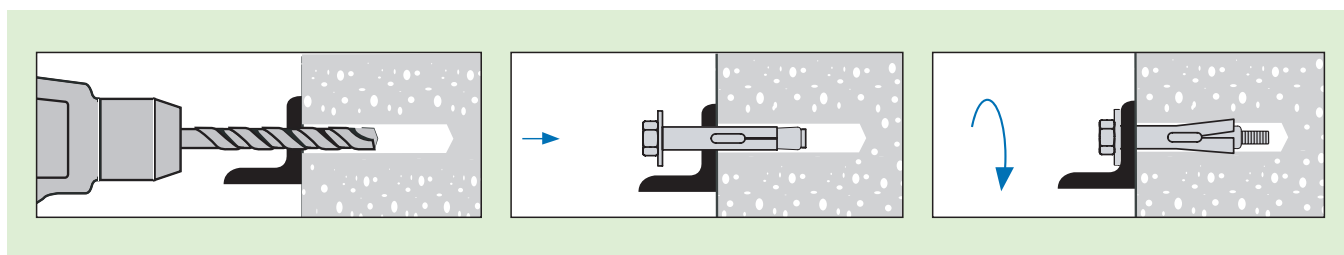
Steel Sleeve anchor, push-through type. Designed for various applications consent an elevated assembling speed and it is particularly proper for the fixing in concrete. Ideal for light carpentry, outlines and frames. The large washer guarantees a better distribution of the tighten forces.

Material: Zinc plated steel.

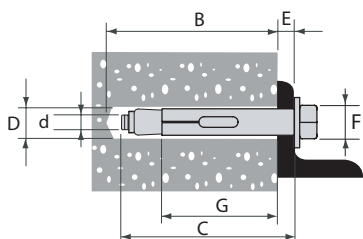
Installation: Concrete material, solid brick and natural stone.

Type of Installation: push-through.

SEQUENZA DI FISSAGGIO - SEQUENCE OF USE



CON VITE A TESTA ESAGONALE 6.8 - WITH HEXAGONAL HEAD SCREW 6.8



Articolo Type	Descrizione Description	D	B	d x C	E max	F	G min	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F3114	TMP 8 - 65	8	65	M6 x 65	15	10	40	100
BM F3116	TMP 8 - 90	8	90	M6 x 90	40	10	40	100
BM F3126	TMP 10 - 65	10	65	M8 x 65	10	13	45	50
BM F3128	TMP 10 - 90	10	90	M8 x 90	35	13	45	50
BM F3137	TMP 12 - 75	12	75	M10 x 75	10	17	50	50
BM F3131	TMP 12 - 115	12	115	M10 x 115	50	17	50	25

Ancorante in acciaio per fissaggi pesanti di tipo passante. È dotato di una fascetta di espansione, di un dado e di una rondella. L'ancorante TPP è il fissaggio passante ideale per carpenteria metallica.

La profondità di inserimento può variare a seconda delle esigenze. La filettatura lunga rende TPP il tassello versatile per diversi spessori.

La geometria della fascetta e della zona di espansione rende possibile un fissaggio sicuro su calcestruzzo

Materiale: Acciaio zincato

Adatto per: calcestruzzo fessurato e pietra naturale.

Tipo di installazione: passante.

Steel anchor bolt, push-through type. It is equipped with expansion wrapper, nut and washer.

TPP anchor bolt is the ideal push-through fixing element for metallic carpentry.

The insertion depth could change according demands. The long thread makes TPP the more versatile anchor for different thickness.

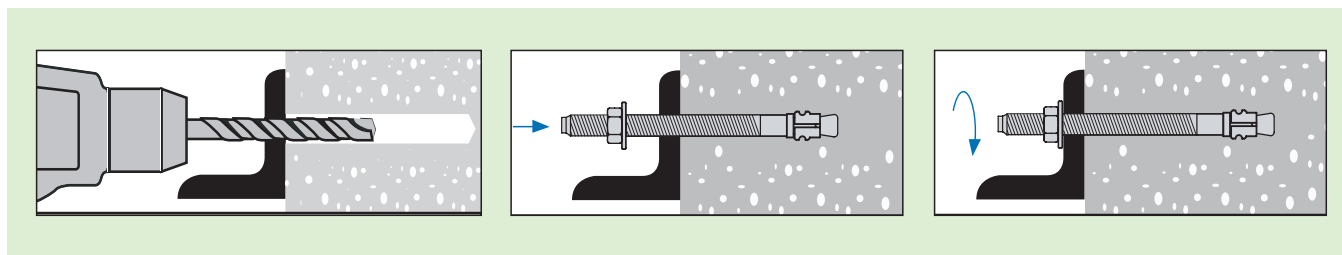
The body expansion area geometry guarant a sure fixing on concrete.

Material: Zinc plated steel.

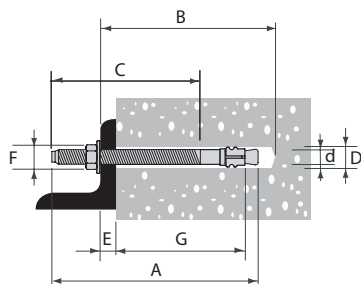
Installation: Concrete without cracks and natural stone.

Type of Installation: push-through.

SEQUENZA DI FISSAGGIO - SEQUENCE OF USE



PASSANTE IN ACCIAIO CON DADO E RONDELLA - ANCHOR BOLT



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	E	F	G	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F8003	TPP 8 - 75	8	75	75	M8 x 45	9/22	13	48/35	50
BM F8004	TPP 8 - 100	8	100	100	M8 x 70	34/47	13	48/35	50
BM F8005	TPP 10 - 75	10	75	75	M10 x 35	3/11	17	50/42	50
BM F8006	TPP 10 - 90	10	90	90	M10 x 45	18/26	17	50/42	25
BM F8007	TPP 10 - 120	10	120	120	M10 x 80	48/56	17	50/42	25
BM F8008	TPP 12 - 95	12	95	95	M12 x 40	7/17	19	70/50	25
BM F8009	TPP 12 - 110	12	110	110	M12 x 55	12/32	19	70/50	20
BM F8010	TPP 12 - 140	12	140	140	M12 x 90	52/62	19	70/50	20
BM F8011	TPP 16 - 125	16	125	125	M16 x 75	6/26	24	87/64	10
BM F8012	TPP 16 - 150	16	150	150	M16 x 100	31/51	24	84/64	10

È un tassello 3 settori di espansione, interamente in acciaio, dotato di alette antirotazione e bugnature di aggrappo per assicurare una perfetta aderenza alle pareti del foro. Il dado conico di riscontro è protetto da un tappo in materiale plastico per evitare che i detriti di foratura ne compromettano la filettatura interna. È corredato di una vasta gamma di viti, assemblate, nelle diverse forme e dimensioni, che risolvono tutti i problemi di fissaggio nei molteplici campi d' utilizzo, con prestazioni di alta affidabilità.

Materiale: Acciaio zincato.

Adatto per: calcestruzzo non fessurato, pietra naturale e mattone pieno.

Tipo di installazione: non passante.

It is a three expansions sectors heavy duty steel anchor, equipped with lateral fins to prevent the revolving on the own axis and a special retention grains to assure a perfect adherence to the hole's wall.

The conical nut is protected from a plastic material cap to avoid that the perforation deposits ruining his inside thread.

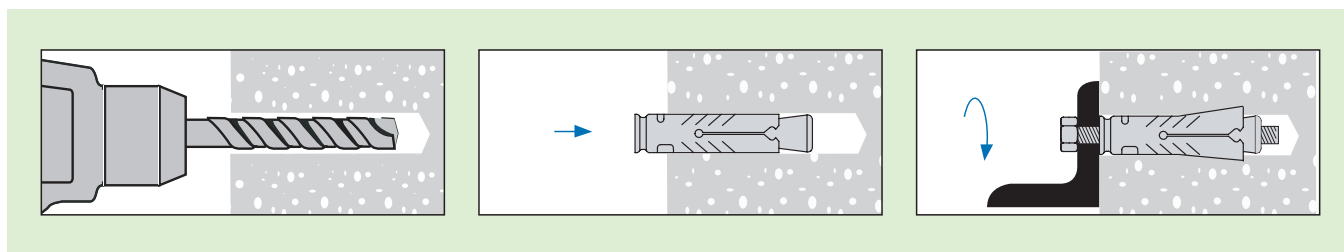
It is completed with a large screws range, assembled, in the different forms and dimensions, for to solve all fixing problems in various applications with high reliability.

Material: Zinc plated steel.

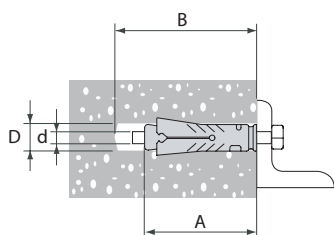
Installation: Concrete material without cracks, natural stone and solid brick.

Type of Installation: Stand-off.

SEQUENZA DI FISSAGGIO - SEQUENCE OF USE



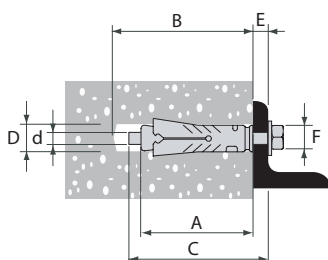
ANCORANTE IN ACCIAIO - STEEL ANCHOR



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F2001	TMN 6	10	45	60	M6	50
BM F2002	TMN 8	12	50	65	M8	25
BM F2003	TMN 10	15	60	80	M10	25
BM F2004	TMN 12	18	74	100	M12	25

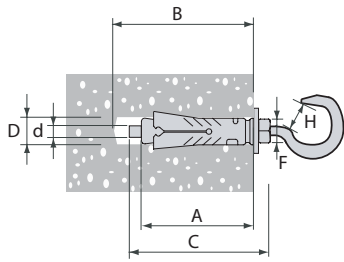
268

CON VITE A TESTA ESAGONALE 8.8 - WITH HEXAGONAL HEAD SCREW 8.8



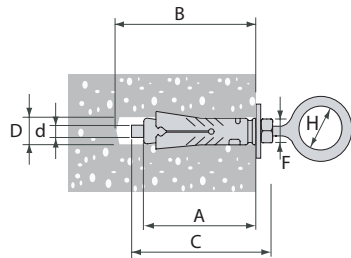
Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	E max	F	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F2011	TMN 6 S	10	45	60	M6 x 55	5	10	50
BM F2012	TMN 8 S	12	50	65	M8 x 60	5	13	25
BM F2013	TMN 10 S	15	60	90	M10 x 85	10	17	20
BM F2014	TMN 12 S	18	74	115	M12 x 105	20	19	10

CON GANCIO 5.8 - WITH HOOK 5.8



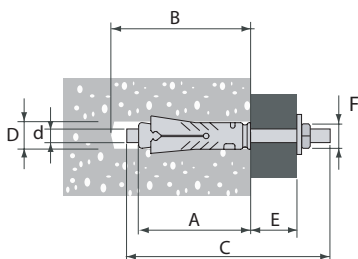
Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	H	F	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F2031	TMN 6 GA	10	45	60	M6 x 55	8	10	50
BM F2032	TMN 8 GA	12	50	65	M8 x 60	10	13	25
BM F2033	TMN 10 GA	15	60	80	M10 x 73	12.5	17	10
BM F2034	TMN 12 GA	18	74	100	M12 x 90	16	19	5

CON OCCHIOLO 5.8 - WITH EYE HOOK 5.8



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	H	F	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F2051	TMN 6 GC	10	45	60	M6 x 55	10	10	50
BM F2052	TMN 8 GC	12	50	65	M8 x 60	11	13	25
BM F2053	TMN 10 GC	15	60	80	M10 x 73	14.5	17	20
BM F2054	TMN 12 GC	18	74	100	M12 x 90	17	19	5

CON BARRA FILETTATA - WITH THREADED ROD



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	E max	F	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F2081	TMN 6 V	10	45	65	M6 x 70	5	10	50
BM F2082	TMN 8 V	12	50	80	M8 x 85	10	13	25
BM F2083	TMN 10 V	15	60	100	M10 x 105	20	17	20
BM F2084	TMN 12 V	18	74	125	M12 x 130	25	19	10

È un ancorante in acciaio per fissaggi pesanti. Caratterizzato da due elementi in acciaio e dotato di alette laterali, è completato da un cono di espansione. È corredato di una vasta gamma di viti, assemblate, nelle diverse forme e dimensioni, che risolvono tutti i problemi di fissaggio nei molteplici campi d'utilizzo, con prestazioni di alta affidabilità.

Garantisce una tenuta ideale grazie alle alette laterali che evitano la rotazione durante l'espansione.

La filettatura del cono di espansione è protetta dalla polvere da un tappo in materiale plastico.

Materiale: Acciaio.

Adatto per: calcestruzzo, mattoni pieni, pietre e materiali compatti.

Tipo di installazione: non passante.

Heavy duty steel anchor. Characterized from two steel elements with lateral fins and it is completed from expansion cone. It is completed with a large screws range, assembled, in the different forms and dimensions, for to solve all fixing problems in various applications with high reliability.

The lateral fins prevent the revolving on the own axis.

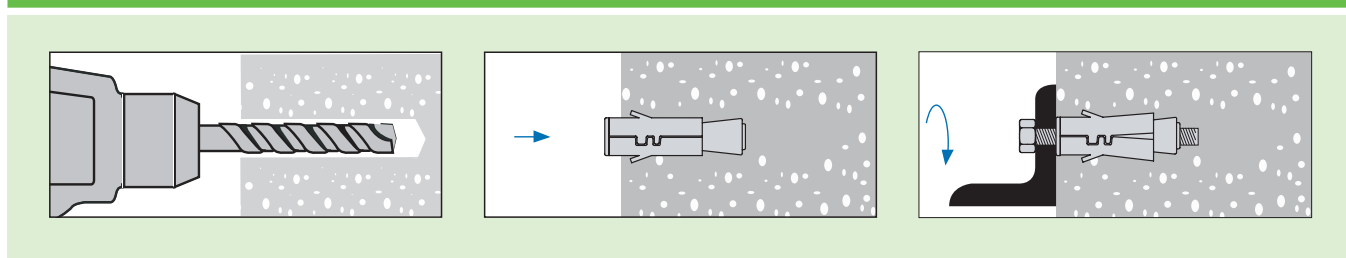
The expansion cone is protected against dust from a plastic material cap.

Material: Zinc plated steel.

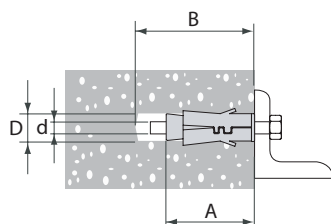
Installation: Concrete material, solid brick, stones and solid material.

Type of Installation: Stand-off.

SEQUENZA DI FISSAGGIO - SEQUENCE OF USE



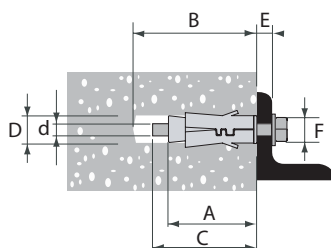
ANCORANTE IN ACCIAIO - STEEL ANCHOR



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F7001	TPN 6	12	45	60	M6	50
BM F7002	TPN 8	14	50	65	M8	25
BM F7003	TPN 10	16	60	80	M10	25
BM F7004	TPN 12	20	75	95	M12	25

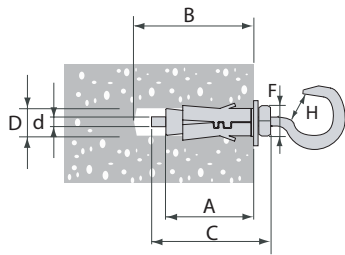
270

CON VITE A TESTA ESAGONALE 8.8 E RONDELLA MAGGIORATA WITH HEXAGONAL HEAD SCREW 8.8 AND LARGE WASHER



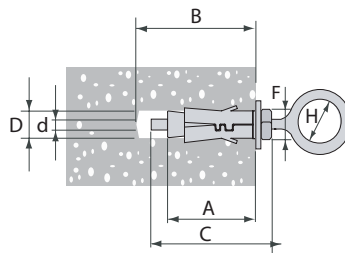
Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	E max	F	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F7011	TPN 6 S	12	45	60	M6 x 50	10	10	50
BM F7012	TPN 8 S	14	50	65	M8 x 60	10	13	25
BM F7013	TPN 10 S	16	60	85	M10 x 80	20	17	20
BM F7014	TPN 12 S	20	75	95	M12 x 90	20	19	10

CON GANCIO 5.8 E RONDELLA MAGGIORATA - WITH HOOK 5.8 AND LARGE WASHER



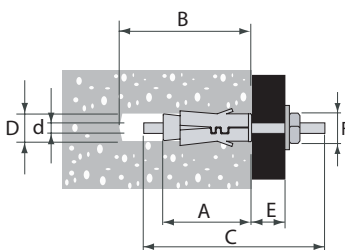
Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	H	F	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F7031	TPN 6 GA	12	45	60	M6 x 55	8	10	50
BM F7032	TPN 8 GA	14	50	65	M8 x 60	10	13	25
BM F7033	TPN 10 GA	16	60	80	M10 x 73	12.5	17	10
BM F7034	TPN 12 GA	20	75	95	M12 x 90	16	19	5

CON OCCHIOLO 5.8 E RONDELLA MAGGIORATA - WITH EYE HOOK 5.8 AND LARGE WASHER



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	H	E	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F7051	TPN 6 GC	12	45	60	M6 x 55	10	10	50
BM F7052	TPN 8 GC	14	50	65	M8 x 60	11	13	25
BM F7053	TPN 10 GC	16	60	80	M10 x 73	14.5	17	20
BM F7054	TPN 12 GC	20	75	95	M12 x 90	17	19	5

**CON BARRA FILETTATA 5.8 E RONDELLA MAGGIORATA
WITH THREADED ROD 5.8 AND LARGE WASHER**



Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d x C	E max	F	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F7081	TPN 6 V	12	45	60	M6 x 65	15	10	50
BM F7082	TPN 8 V	14	50	70	M8 x 75	20	13	25
BM F7083	TPN 10 V	16	60	80	M10 x 95	30	17	20
BM F7084	TPN 12 V	20	75	100	M12 x 115	35	19	15

Gli ancoranti chimici BM FIX LINE sono resine bi-componente con rapporto volumetrico 1:10. Sono fornite in cartuccia coassiale e corredate di accessori per il fissaggio e l'ancoraggio di elementi metallici in supporti pieni e forati.

Le corrette istruzioni per l'uso sono rappresentate nel disegno sottostante. Tuttavia è bene seguire dei semplici accorgimenti.

Pulire adeguatamente il foro: deve presentarsi asciutto e privo di parti incoerenti o friabili.

In caso di supporti forati, inserire nel foro un tassello a rete di misura adeguata.

Seguire attentamente le indicazioni riportate sull'etichetta del prodotto.

Inserire l'elemento da ancorare nel foro ruotandolo ed asportando l'eventuale quantitativo di resina fuoriuscito. Per l'uso corretto degli accessori utilizzare la guida rapida a pag. 226.

Limite di impiego

Il prodotto risulta avere una limitata resistenza a trazione con fori molto lisci e non opportunamente puliti.

I tempi di indurimento e utilizzo variano a seconda della temperatura.

The chemical BM FIX LINE anchorages are a bi-component resin with volumetric rate 1 : 10.

They are furnished in coaxial cartridge and equipped with accessories for the fixing and the anchorage of metallic elements in concrete and blocks pierces materials.

The correct instructions how to use are represented in the inferior sketch. But it is better to follow same simple operations.

Clean the hole with care: it must be dry and without scaling and the relative creak formation.

In case of delves or cavities materials as bricks and blocks pierce, insert into hole a injection anchor sleeve with adequate measure.

Follow with care the instructions writes an the label of single article.

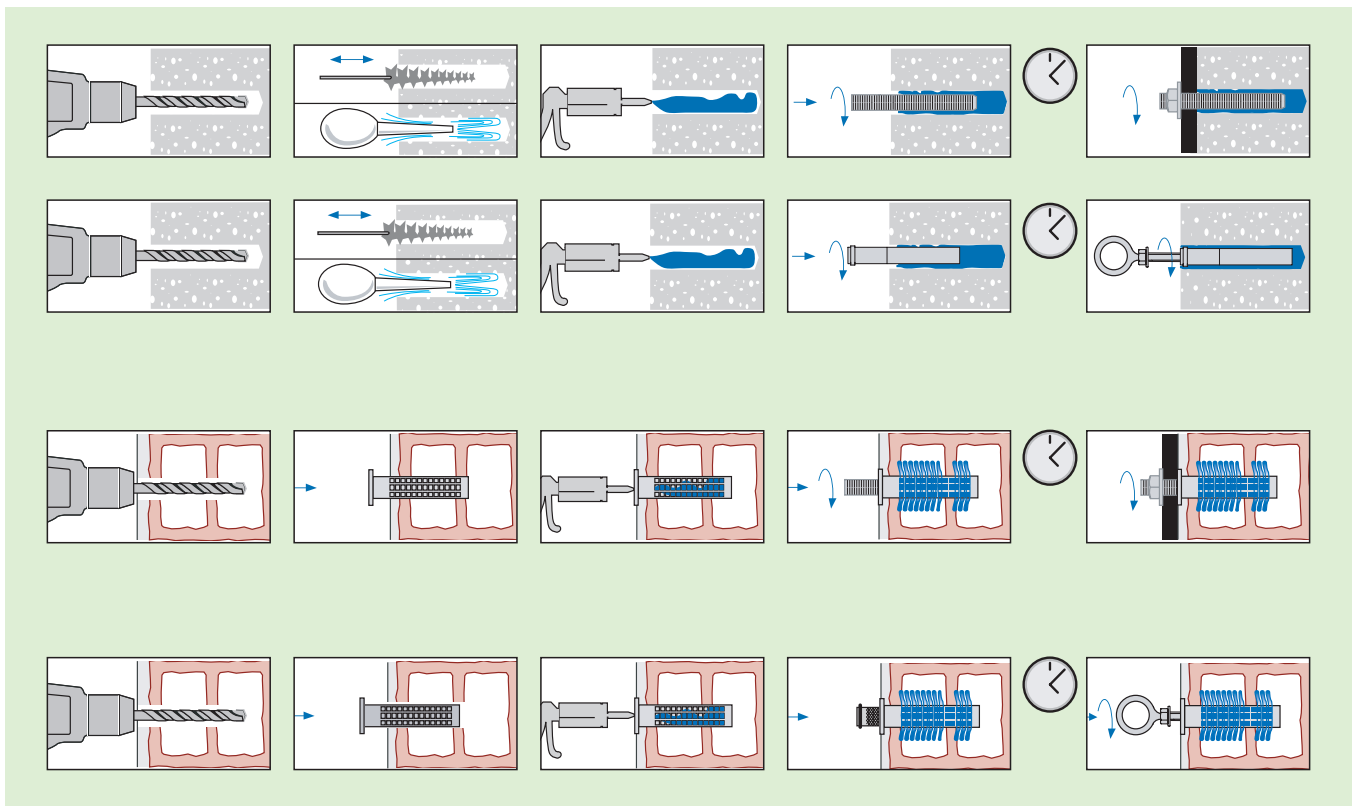
Insert the fixing element in the hole revolves him and remove the eventual quantitativo of escaped resin. For the correct accessories see the rapid guide at page 226.

Limit of employment:

The product results have a limited tension resistance with very even and not right polished holes.

Gelling and curing times change in function to the temperature.

SEQUENZA DI FISSAGGIO - SEQUENCE OF USE



RESINA VINILESTERE RVE - VINYLESTER RESIN RVE

Adatta per ancoraggi in presenza d'umidità.
Elevata resistenza agli agenti chimici. Ottima resistenza alle vibrazioni. Ancoraggio anche su legno. Minimo ritiro dopo l'indurimento. Odore leggero e non fastidioso (non contiene stirene).

Tempo di indurimento a 20 °C: 5 min.
Tempo di utilizzo a 20 °C: 55 min.

AVVERTENZA:

Il prodotto, se conservato in luogo fresco e asciutto ad una temperatura compresa fra 5°C e 30°C, mantiene le caratteristiche ottimali per 12/15 mesi dalla data di produzione.

Proper for anchorages in presence of humidity. Elevated resistance to the chemical agents. Excellent resistance to the vibrations. Anchorage also on wood. Minimum withdraws after hardening. Light and not annoying smell. (Styrene free).

Gelling time at 20 °C: 5 min.
Curing time for use at 20 °C: 55 min.

WARNING:

The product, if stored properly in a cool and dry place (+5°C ÷ +30°C), has a shelf-life of 12/15 month since the date of production.



Articolo Type	Descrizione Description	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F9131	Cartuccia RVE 150 ml completa di pistone adattatore e miscelatore Cartridge RVE 150 ml with adapter piston and mixer	1 / 18
BM F9132	Cartuccia RVE 280 ml completa di miscelatore Cartridge RVE 280 ml with mixer	1 / 15
BM F9201	Miscelatore per cartucce di resina RVE Mixer for resin cartridge RVE	1 / 12

BF				GFA		GFO		
M8x110	M10x110	M10x135	M12x115	M8x60	M10x73	M8x60	M10x73	M12x90

CONSUMO DI RESINA PER SUPPORTI PIENI RESIN USE FOR FULL STRUCTURE MATERIALS	RVE		Numero di fissaggi per cartuccia (foro pieno 2/3) Number of fixing for cartridge (holl filled for 2/3)									
			150 ml	32	18	18	12	39	20	39	20	14
			280 ml	60	33	33	22	72	36	72	36	25

PISTOLA IN METALLO PST - APPLICATION GUN PST



Articolo Type	Descrizione Description	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F9302	PST pistola ad iniezione per resina RVE 280 ml e 150 ml PST injection gun for resin RVE 280 ml and RVE 150 ml	1

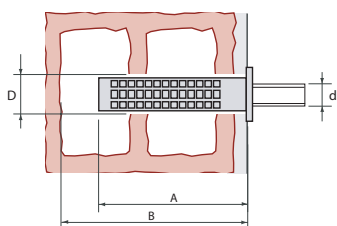
Guida rapida agli accessori Accessories quick guide

		BF				GFA		GFO			BFI		
		M8x110	M10x110	M10x135	M12x115	M8x60	M10x73	M8x60	M10x73	M12x90	BFI 8	BFI 10	BFI 12
SUPPORTI FORATI HOLLOW MATERIALS	GN												
	GN 12 x 50	●				●	●	●	●				
	GN 15 x 85	●	●	●		●	●	●	●		●		
	GN 15 x 130					●	●	●	●				
	GN 20 x 85				●							●	●
SUPPORTI PIENI FULL STRUCTURE MATERIALS	INSERIMENTO DIRETTO DIRECT INSERTION	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	BFI												
	BFI 8					●		●					
	BFI 10						●		●				

TASSELLO A RETE GN - INJECTION ANCHOR SLEEVE GN

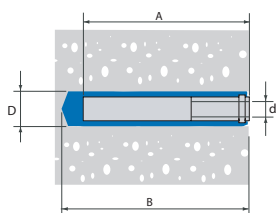


274



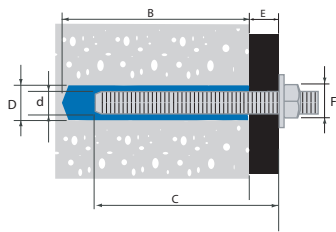
Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F9401	GN 12 x 50	12	50	55	M8	10
BM F9402	GN 15 x 85	15	85	95	M10	10
BM F9403	GN 15 x 130	15	130	140	M10	10
BM F9404	GN 20 x 85	20	85	95	M12	10

BUSSOLA FILETTATA BFI - INJECTION INTERNALLY THREADED ANCHOR BFI



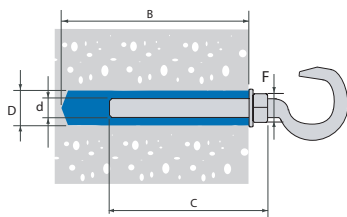
Articolo Type	Descrizione Description	D	A	B	d	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F9502	BFI 8	14	80	90	M8	50
BM F9503	BFI 10	16	80	90	M10	25
BM F9504	BFI 12	18	80	90	M12	25

BARRA FILETTATA 5.8 BF - THREADED ROD 5.8 BF



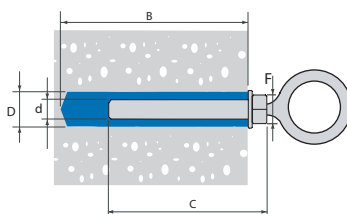
Articolo Type	Descrizione Description	D	B	d x C	E max	F	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F9082	BF M8 x 110	10	80	M8 x 110	10	13	50
BM F9084	BF M10 x 110	12	90	M10 x 110	10	17	30
BM F9085	BF M10 x 135	12	90	M10 x 135	35	17	30
BM F9087	BF M12 x 115	14	110	M12 x 115	10	19	20

GANCIO FILETTATO 5.8 GFA - THREADED HOOK 5.8 GFA



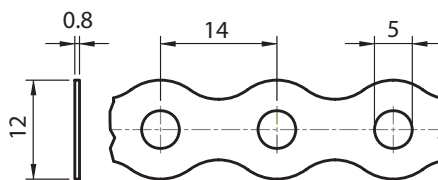
Articolo Type	Descrizione Description	D	B	d x C	F	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F9032	GFA 8	10	65	M8 x 60	13	50
BM F9033	GFA 10	12	80	M10 x 73	17	25

OCCHIOLO FILETTATO 5.8 GFO - THREADED EYE HOOK 5.8 GFO



Articolo Type	Descrizione Description	D	B	d x C	F	Conf. pezzi Packing pcs.
BM F9052	GFO 8	10	65	M8 x 60	13	50
BM F9053	GFO 10	12	80	M10 x 73	17	25
BM F9054	GFO 12	14	95	M12 x 90	19	15

BANDELLA IN METALLO PRE-FORATA - ZINC-PLATED STEEL BAND WITH STAMPED HOLES



Per fissaggi di tubature a pavimento o sospese a soffitto.

For fastening pipe lines on the floor or suspended from ceiling.

Articolo Type	Descrizione Description	Lunghezza (m) Lenght (m)	Carico rottura (daN) Breaking load (daN)	Conf. pezzi Packing pcs
BM F0501	Bandella preforata in custodia di plastica Steel bands in plastic box	10	200	10

BANDELLA IN TESSUTO - TEXTILE BAND



Materiale: polipropilene.

Per fissaggi di tubature a pavimento o sospese a soffitto.

Material: Polypropilene.

For fastening pipe lines on the floor or suspended from ceiling.

Articolo Type	Descrizione Description	Lunghezza (m) Lenght (m)	Carico rottura (daN) Breaking load (daN)	Conf. pezzi Packing pcs
BM F0511	Bandella in tessuto Textile band	10	80	10

CHIEDO A PERCUSSIONE - IMPACT NAIL



Per fissaggi di bandelle pre-forate in acciaio o clip, senza pre-foratura.

For fastening perforated steel banding or conduit clips, without pre-drilling.

276

Articolo Type	Descrizione Description	Ø mm	Lunghezza (m) Lenght (m)	Conf. pezzi Packing pcs
BM F0531	Chiodo in acciaio Impact nail	4	17	200/2000

PERCUSSORE PER CHIODI - IMPACT NAIL SETTING TOOL




Per l'applicazione di chiodi a percussione direttamente nel calcestruzzo. Alloggiamento con sfera di trattenimento chiodo. Impugnatura paracolpi, robusta ed ergonomica per la massima sicurezza di percussione. Testa trattata con speciale tempra anti scheggia.

For application of impact nails directly into concrete materials.

Nail blocking system.

Solid and safe handle for high safety impact.

Metal pin made of special strong material to avoid splintering.

Articolo Type	Descrizione Description		Conf. pezzi Packing pcs
BM F0521	Percussore per chiodi Impact nail setting tool	520	1/5

ASSORTIMENTO BANDELLE CON CASSETTA DI PLASTICA TEXTILE BANDS KIT WITH PLASTIC CASE



Articolo Type	Descrizione Description
BM F9904	Assortimento bandelle e accessori per il fissaggio Textile bands and fixing accessories kit

Bandelle in tessuto 15x0,8 mm (n. 10 x 10 m)
Chiodi a percussione in acciaio 17 mm (1000 pz)
Percussore per chiodi
Martello da banco (300 g)
Cassetta di plastica

Textile band 15x0,8 mm (n. 10 x 10 m)
Steel impact nails 17 mm (1000 pz)
Impact nail setting tool
Hammer (300 g)
Plastic case