

ANCORAGGI PESANTI

Heavy duty Fixings

● = UTILIZZO OTTIMALE/OPTIMUM USE
○ = UTILIZZO BUONO/GOOD USE

FISSAGGI PASSANTI / THROUGH FIXING CAPITOLO 2

MFBN (1 anello tutto filetto) - *single cone full threaded*

MFAZ (1 anello filetto parziale) - *single cone partial threaded*



PAGINA
PAGE

62/63 FP

MEXA (2 anelli) - *double cone*



64/FP

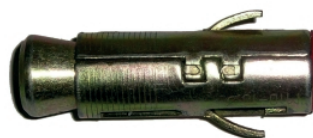
MFSA espansione progressiva
progressive expansion anchor



65/FP

FISSAGGI NON PASSANTI / NO-THROUGH FIXING

MEFPM- *mefpm anchor*



66/FP

MEFPM-v con vite TE
anchor with hexagonal screw



67/FP

MEFPM-oc con vite occhiolo chiuso
anchor with closed eyebolt screw



67/FP

MEFPM-oa con vite occhiolo aperto
anchor with open eyebolt screw



68/FP

MEFPM-bf con vite barra filettata
anchor with threaded bar screw



68/FP

MTAM (doppia espansione)
double expansion anchor



69/FP

MTAM-vte (doppia espansione) con vite TE
double expansion anchor with hexagonal screw



70/FP

CALCESTRUZZO CONCRETE	MATTONE PIENO SOLID BRICK	PIETRA NATURALE NATURAL STONE	DOPPIO UNI ITALIAN STANDARD HOLLOW BRICK	FORATO IN POROTON HOLLOW POROTON BLOCK	FORATO CEMENTO O LECA HOLLOW CEMENT OR LECA BLOCK	SPUGNOCEMENTO AERATED CEMENT	CARTONGESSO PLASTERBOARD	PANNELLI/LASTRE PANELS/BOARDS
●		○						
●		○						
●		○						
●		○						
●		○						
●		○						
●		○						
●		○						
●		○						
●		○						

ANCORAGGI PESANTI

Heavy duty Fixings

- = UTILIZZO OTTIMALE/OPTIMUM USE
- = UTILIZZO BUONO/GOOD USE

FISSAGGI NON PASSANTI / NO-THROUGH FIXING

MTAM-b (doppia espansione) con vite barra filettata
double expansion anchor with threaded bar screw



PAGINA
PAGE

70/FP

MTAM-o (doppia espansione) con vite occhiolo chiuso
double expansion anchor with closed eyebolt screw



71/FP

MTAM-oa (doppia espansione) con vite occhiolo aperto
double expansion anchor with hook screw



71/FP

MPO bussola zigrinata con e senza sfera
mpo knurled anchor with and without roller



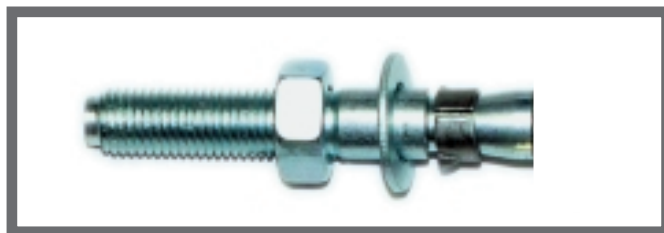
72/FP

CALCESTRUZZO CONCRETE	●	●	●	●				
MATTONE PIENO SOLID BRICK	○							
PIETRA NATURALE NATURAL STONE	○	○	○	○				
DOPPIO UNI ITALIAN STANDARD HOLLOW BRICK								
FORATO IN POROTON HOLLOW POROTON BLOCK								
FORATO CEMENTO O LECA HOLLOW CEMENT OR LECA BLOCK								
SPUGNOCEMENTO AERATED CEMENT								
CARTONGESSO PLASTERBOARD								
PANNELLI/LASTRE PANELS/BOARDS								

ANCORANTE MFBN

(1 ANELLO) FILETTO TOTALE

MFBN ANCHOR SINGLE GONE FULL TRHEADED



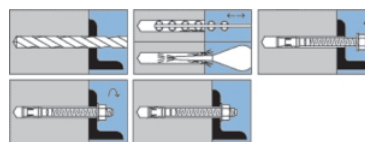
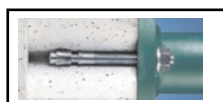
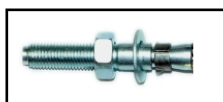
l'ancorante MFBN è il fissaggio passante ideale per carpenteria metallica come profilati, ringhiere e travi - è costruito in acciaio con zincatura bianca $\geq 5\mu\text{m}$ ed è dotato di una fascetta di espansione, un dado e una rosetta - l'utilizzo del MFBN è consigliato nel calcestruzzo, materiali da costruzione pieni con elevate caratteristiche meccaniche (es. pietra naturale) - il campo di applicazione comprende tutti gli ancoraggi a carico elevato fra cui traverse, binari, mensole, macchinari

the MFBN anchor is the ideal through fixing system for metal structures like sections, railings and beams - it is made in steel with white zinc plating $\geq 5\mu\text{m}$ and has an expansion band, a nut and washer - the construction materials recommended are - concrete - solid construction materials with high mechanical properties (like natural stone for instance) - its fields of application include - all high load fixings among which sleepers, tracks, shelves, machinery

CODICE	DESCRIZIONE	FORD D/MM	LUNGHEZZA TASSELLO L/ MM	SP/MM SPESSORE FISSABILE	P HF/MM PROFONDITÀ FORATURA	P HP/MM PROFONDITÀ POSA MIN	MM FILETTO	CONFEZIONE PEZZI
0235 FT0 875	mfbn anchor 8x75	8	75	10	75	55	45	100
0235 FT0 890	mfbn anchor 8x90	8	90	25	90	55	45	100
0235 FT1 090	mfbn anchor 10x90	10	90	20	85	60	55	50
0235 FT1 120	mfbn anchor 10x120	10	120	50	115	60	60	50
0235 FT1 145	mfbn anchor 10x145	10	145	30	135	100	50	50
0235 FT1 211	mfbn anchor 12x110	12	110	40	100	60	50	50
0235 FT2 145	mfbn anchor 12x145	12	145	50	135	80	65	25
0235 FT6 110	mfbn anchor 16x110	16	110	40	100	60	40	25
0235 FT6 145	mfbn anchor 16x145	16	145	30	135	100	50	25
0235 FT6 175	mfbn anchor 16x175	16	175	60	165	100	50	25
0235 FT2 220	mfbn anchor 20x220	20	220	100	200	100	50	25

DATI TECNICI

CARICHI AMMISSIBILI SU CALCESTRUZZO (NON FESSURATO) (1 DAN CIRCA 1 KG)	MFBN ANCHOR 8	MFBN ANCHOR 10	MFBN ANCHOR 12	MFBN ANCHOR 16	MFBN ANCHOR 20
calcestruzzo R $\geq 250\text{kg/mm}^2$ daN	280	400	570	840	1120
35N/mm 2 \leq R \leq 55N/mm 2 daN	350	480	650	950	1250
diametro di foratura d mm	8	10	12	16	20
profondità di foratura hf \geq mm	65	70	90	110	110
profondità di posa hp \geq mm	55	60	80	100	100
coppia di serraggio Nm	23	45	65	110	180
chiave per avvitare mm	13	17	19	24	30
interasse tra ancoranti a (b) \geq mm	260	300	360	460	560
distanza dai bordi ar \geq mm	130	150	180	230	280
spessore min supporto h mm	150	200	220	250	250
momento flettente Zn Nm	9,8	19,6	31,9	81,1	145



ANCORANTE MFAZ

(1 ANELLO) FILETTO PARZIALE

MFAZ ANCHOR

(SINGLE CONE) PARTIAL THREADED



L'ancorante MFAZ è un fissaggio passante, rapido ed estremamente sicuro che permette di applicare carichi elevati a parità di diametro di foratura - la geometria della fascetta esterna, dotata fra l'altro di due robusti dentini, ne assicura la totale resistenza alla rotazione in fase di espansione - una migliore distribuzione delle forze di espansione consente interassi minimi fra ancoranti e distanze dal bordo del supporto l'utilizzo del MFAZ è consigliato nel calcestruzzo, materiali da costruzione pieni con elevate caratteristiche meccaniche (es. pietra naturale) - il campo di applicazione comprende tutti gli ancoraggi a carico elevato fra cui traverse, binari, mensole, macchinari

MFAZ is a heavy duty, through fixing, quick and extremely reliable anchor that allows higher loads to be applied compared to other anchors with the same diameter - the shape of the external band, also provided with two strong tabs, guarantees complete resistance to rotation during expansion - improved distribution of the expansion forces that allows minimised centre distances between anchors and distances from the substrate edge
the construction materials recommended are - concrete - solid construction materials with high mechanical properties (like natural stone for instance) - its fields of application include - all high load fixings among which sleepers, tracks, shelves, machinery

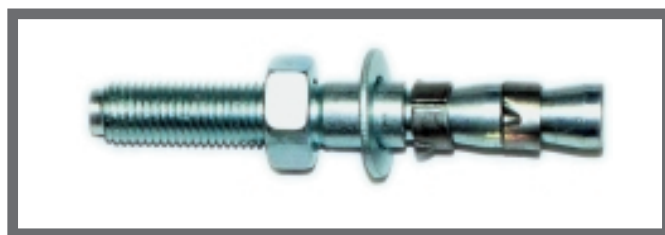
CODICE	DESCRIZIONE	FORD D/MM	LUNGHEZZA TASSELLO L/ MM	SP/MM SPESSORE FISSABILE	P HF/MM PROFONDITÀ FORATURA	P HP/MM PROFONDITÀ POSA MIN	DV/MM FILETTO	CONFEZIONI PEZZI
0235 871 009	mfaz 6x65	6	65	10	65	50	m6	100
0235 716 203	mfaz 6x100	6	100	40	100	50	m6	100
0235 871 001	mfaz 8x75	8	75	10	75	55	m8	100
0235 871 002	mfaz 8x90	8	90	25	90	55	m8	100
0235 871 026	mfaz 8x130	8	130	50	130	55	m8	100
0235 871 014	mfaz 10x90	10	90	20	85	60	m10	50
0235 871 004	mfaz 10x120	10	120	50	115	60	m10	50
0235 871 027	mfaz 10x145	10	145	30	135	100	m10	50
0235 871 005	mfaz 12x100	12	100	20	105	80	m12	50
0235 871 227	mfaz 12x145	12	145	50	135	80	m12	25
0235 871 007	mfaz 16x145	16	145	30	135	100	m16	25
0235 871 017	mfaz 16x175	16	175	60	165	100	m16	25
0235 871 020	mfaz 20x220	20	220	100	200	100	m20	25

DATI TECNICI

CARICHI AMMISSIBILI SU CALCESTRUZZO (NON FESSURATO) (1 DAN CIRCA 1 KG)	MFAZ ANCHOR 6	MFAZ ANCHOR 8	MFAZ ANCHOR 10	MFAZ ANCHOR 12	MFAZ ANCHOR 16	MFAZ ANCHOR 20
calcestruzzo R \geq 250kg/mm ² daN	150	280	400	570	840	1120
35N/mm ² \leq R \leq 55N/mm ² daN	180	350	480	650	950	1250
diámetro di foratura d mm	6	8	10	12	16	20
profondità di foratura hf \geq mm	60	65	70	90	110	110
profondità di posa hp \geq mm	50	55	60	80	100	100
coppia di serraggio Nm	10	23	45	65	110	180
chiave per avvitare mm	10	13	17	19	24	30
interasse tra ancoranti a (b) \geq mm	180	260	300	360	460	560
distanza dai bordi ar \geq mm	90	130	150	180	230	280
spessore min supporto h mm	150	150	200	220	250	250
momento flettente Zn Nm	4	9,8	19,6	31,9	81,1	145

ANCORANTE MEXA (2 ANELLI)

MEXA ANCHOR DOUBLE CONE



l'ancorante MEXA è un fissaggio passante, rapido ed estremamente sicuro che permette di applicare carichi elevati a parità di diametro di foratura - la geometria della fascetta esterna, dotata fra l'altro di due robusti dentini, ne assicura la totale resistenza alla rotazione in fase di espansione - una migliore distribuzione delle forze di espansione consente interassi minimi fra ancoranti e distanze dal bordo del supporto

l'utilizzo del MEXA è consigliato nel calcestruzzo, materiali da costruzione pieni con elevate caratteristiche meccaniche (es. pietra naturale) - il campo di applicazione comprende tutti gli ancoraggi a carico elevato fra cui traverse, binari, mensole, macchinari

MEXA is a heavy duty, through fixing, quick and extremely reliable anchor that allows higher loads to be applied compared to other anchors with the same diameter - the shape of the external band also provided with two strong tabs, guarantees complete resistance to rotation during expansion - improved distribution of the expansion forces that allows minimised centre distances between anchors and distances from the substrate edge

the construction materials recommended are - concrete - solid construction materials with high mechanical properties (like natural stone for instance) - its fields of application include - all high load fixings among which sleepers, tracks, shelves, machinery

CODICE	DESCRIZIONE	FORD D/MM	LUNGHEZZA TASSELLO L/ MM	SP/MM SPESSORE FISSABILE	P HF/MM PROFONDITÀ FORATURA	P HP/MM PROFONDITÀ POSA MIN	DV/MM FILETTO	CH CHIAVE MM	CONFEZIONE PEZZI
0235 716 I01	mexa 8x80	8	80	8	80	50	m8	13	100
0235 716 I02	mexa 8x95	8	95	25	95	60	m8	13	100
0235 716 I03	mexa 10x65	10	65	5	65	50	m10	17	50
0235 716 I04	mexa 10x90	10	90	15	85	60	m10	17	50
0235 716 I05	mexa 10x120	10	120	45	115	60	m10	17	50
0235 716 I06	mexa 12x80	12	80	8	80	50	m12	19	50
0235 716 I07	mexa 12x100	12	100	15	100	60	m12	19	50
0235 716 I08	mexa 12x150	12	150	40	135	80	m12	19	50
0235 716 I09	mexa 16x110	16	110	10	100	80	m16	24	25
0235 716 I10	mexa 16x145	16	145	20	135	100	m16	24	25

DATI TECNICI

CARICHI DI ESTRAZIONE (1 DAN ≈ 1 KG)	MEXA 6	MEXA 8	MEXA 10	MEXA 12	MEXA 16	MEXA 20
su calcestruzzo (non fessurato) $R_{>}=35\text{N/mm}^2$	traz - taglio	traz - taglio	traz - taglio	traz - taglio	traz - taglio	traz - taglio
carico daN	1000 850	2100 1500	2700 2200	4300 3500	6050 5060	8100 8000
interasse a \geq mm	130	150	150	200	260	330
distanza dai bordi ar \geq mm	100	110	120	145	170	220
coppia di serraggio Nm	10	25	45	65	110	230
chiave per avvitare mm	10	13	17	19	24	30

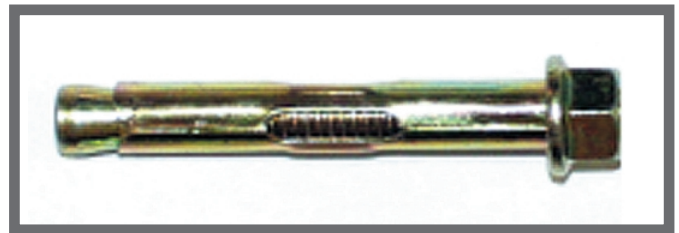
ANCORANTE MFSA

ESPANSIONE PROGRESSIVA

MFSA ANCHOR

PROGRESSIVE EXPANSION

l'ancorante metallico MFSA appartiene al gruppo dei fissaggi medio pesanti - studiato per una molteplicità di utilizzi consente un'elevata velocità di applicazione ed è particolarmente adatto per il fissaggio su calcestruzzo, pietra naturale e in generale le caratteristiche funzionali che lo distinguono sono - vite T.E. in acciaio zincato - rosetta larga per una migliore distribuzione delle forze di serraggio - indicatore della profondità di inserimento per un montaggio sicuro e verificabile - la zona di espansione di lunghezza calibrata, permette un agevole richiamo del cono anche in difficili condizioni l'ancorante MFSA può venire utilizzata universalmente per il fissaggio di ringhiere e balaustre, corrimano, tralici, montanti, mensole, macchinari ecc..



the MFSA metal anchor is part of the medium/heavy-duty fixings - designed for variety of uses, it is quick to apply and particularly suitable for applications on concrete, natural stone and compact building materials in general - it is heavy-duty fixing, the functional features that distinguish this anchor are - hexagon screw in galvanised steel - wide washer for a better distribution of the tightening torques - insertion depth indicator for a quick and verifiable assembly - the calibrated length expansion area ensures an easy return of the cone even under difficult condition. the MFSA anchor is an all-purpose product for fixing railings and balustrades, handrails, uprights, shelves, machinery ecc..

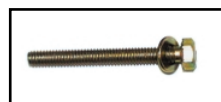
CODICE	DESCRIZIONE	FORO D/MM	LUNGHEZZA TASSELLO L/ MM	SP/MM SPESSORE FISSABILE	P HF/MM PROFONDITÀ FORATURA	DIMENSIONI VITE	M/NM COPPIA DI SERRAGGIO	CH CHIAVE MM	CONFEZIONE PEZZI
0235 707 106	mfsa anchor 8x50	8	47	5	60	m6x50	10	10	100
0235 707 107	mfsa anchor 8x65	8	62	22	80	m6x65	10	10	100
0235 707 11A	mfsa anchor 8x91	8	89	45	100	m6x105	10	10	50
0235 707 105	mfsa anchor 8x100	8	95	60	110	m6x115	10	10	50
0235 707 11B	mfsa anchor 10X50	10	48	6	60	m8x70	25	13	50
0235 707 11C	mfsa anchor 10X77	10	75	22	85	m8x90	25	13	25
0235 707 11D	mfsa anchor 10X97	10	95	35	105	m8x115	25	13	25
0235 707 11F	mfsa anchor 12X60	12	56	5	65	m10x80	40	17	50
0235 707 11E	mfsa anchor 12X99	12	99	30	110	m10x110	40	17	25

DATI TECNICI

CARICHI DI ESTRAZIONE (1DAN≈ 1KG) SU CALCESTRUZZO (NON FESSURATO) R>=35N/MMQ	MFSA 8 TRAZ · TAGLIO		MFSA 10 TRAZ · TAGLIO		MFSA 12 TRAZ · TAGLIO	
	vite T.E. d. 8,8 daN	800	700	1050	1000	1200
barra filettata 5,8 daN	800	700	1050	1000	1200	1200
diametro del foro mm	8		10		12	
profondità ancoraggio mm	40		50		60	
interasse tra ancoranti caratteristico a >=mm	75		85		100	
distanza dai bordi caratteristico ar >= mm	55		65		80	
chiave per avvitare mm	10		13		17	



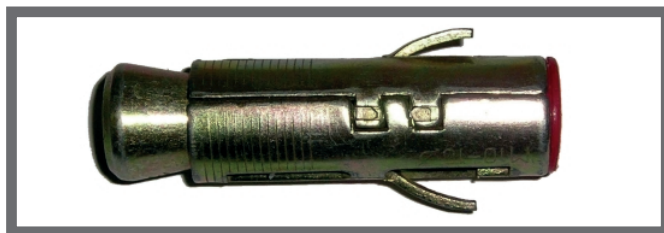
TASSELLO
MFSA



VITE
TE

ANCORANTE MEFPM

MEFPM ANCHOR



e' un ancorante per fissaggi pesanti da inserire a filo di superficie - caratterizzato da due elementi in acciaio a zincatura passivata gialla dotato di alette laterali, è completato da un cono espansore - all'ancorante può essere abbinata un'ampia serie di accessori - garantisce una tenuta ideale grazie alle sue caratteristiche funzionali -

le alette laterali evitano la rotazione durante l'espansione - la filettatura del cono espansore è protetta dalla polvere da un tappo in materiale plastico - il centraggio delle viti è guidato da una boccia rossa posta sul collare - l'ancorante MEFPM si applica sui seguenti materiali edili - calcestruzzo - mattoni pieni - pietre e materiali compatti

per ottenere il meglio dall'ancorante MEFPM, si raccomanda di - scegliere l'accessorio più idoneo - individuare la corretta misura dell'ancorante in relazione all'oggetto da fissare - verificare in tabella i valori di caricabilità per garantire la portata - asportare la polvere dal foro

this anchor is used for heavy fixing jobs, to be fitted flush with the surface - it is characterized by two yellow passivated zinc-plated steel elements, side lugs and expansion cone - there is a wide range of accessories for this anchor it guarantees a good hold thanks to its functional characteristics - the side lugs prevent it from rotating during expansion - a plastic cap protects the expansion cone's thread from dust - screw centering is guided by a red sleeve on the rim - the MEFPM anchor can be used on the following building materials - concrete - solid bricks - stone and compact materials for the best results with the MEFPM anchor remember to - choose the most suitable accessory - choose the right sized anchor in relation to the object to be fixed - check load bearing capacity values in the table - remove all drilling dust from the hole

CODICE	DESCRIZIONE	FORO D/MM	LUNGHEZZA ANCORANTE L/MM	P HF/MM PROFONDITÀ FORATURA	DIMENSIONI VITE	HP/MM PROFONDITÀ ANCORAGGIO	CH CHIAVE MM	CONFEZIONE PEZZI
0235 715 004	mefpm 12x45	12	45	55	m6	40	10	50
0235 715 003	mefpm 14x50	14	50	60	m8	45	13	50
0235 715 002	mefpm 16x65	16	65	75	m10	57	17	25
0235 715 005	mefpm 20x75	20	75	90	m12	65	19	25

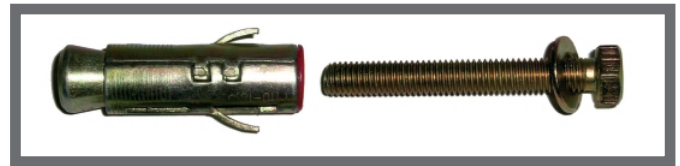
DATI TECNICI

CARICHI DI ESTRAZIONE (1 DAN ~ 1 KG) SU CALCESTRUZZO (NON FESSURATO) R>=35N/MMQ	MEFPM 12 M6 TRAZ - TAGLIO	MEFPM 14 M8 TRAZ - TAGLIO	MEFPM 16 M10 TRAZ - TAGLIO	MEFPM 20 M12 TRAZ - TAGLIO
vite T.E. d. 8,8 daN	1300 950	1720 1680	2510 2540	3990 4050
barra filettata 5,8 daN	1300 950	1720 1680	2510 2540	3990 4050
diametro del foro mm	12	14	16	20
profondità ancoraggio mm	55	60	75	90
interasse tra ancoranti caratteristico a >= mm	145	170	220	300
distanza dai bordi caratteristico ar >= mm	110	120	155	190
chiave per avvitare mm	10	13	17	19
gancio forgiato daN	100	220	320	520
occhiolo forgiato daN	950	1250	1600	2300

ANCORANTE MEFPM VTE CON VITE T. ESAGONALE

MEFPM-VTE ANCHOR WITH HEXAGON SCREW

è l'ancorante MEFPM VTE dotato di vite a testa esagonale in acciaio e di rosetta - la zincatura è passivata gialla



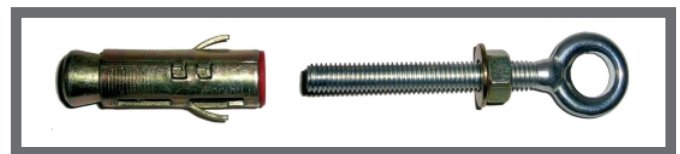
it is the MEFPVTE anchor but with an steel hexagonal screw and washer - yellow passivated zinc-plated

CODICE	DESCRIZIONE	FORO D/MM	LUNGHEZZA TASSELLO L/ MM	SP/MM SPESSORE FISSABILE	P HF/MM PROFONDITÀ FORATURA	DIMENSIONI VITE	HP/MM PROFONDITÀ ANCORAGGIO	CH CHIAVE MM	CONFEZIONE PEZZI
0235 871 510	mefpm-vte 12x45 m6	12	45	10	55	m6x55	40	10	50
0235 871 511	mefpm-vte14x50 m8	14	50	10	60	m8x60	44	13	50
0235 871 512	mefpm-vte16x65 m10	16	65	15	75	m10x80	57	17	25
0235 871 103	mefpm-vte20x75 m12	20	75	20	90	m12x90	65	19	25

ANCORANTE MEFPM-O CON OCCHIOLO

MEFPM-O ANCHOR WITH EYEBOLT

è l'ancorante MEFPM fornito di occhio in acciaio stampato dado e rosetta - per la misura MEFPM-O 16 l'occhio è in acciaio forgiato classe 4.8 - la zincatura è passivata gialla



this anchor comes with a class 8.8 pressed steel eyebolt, nut and washer - for the 16 size the eyebolt is in class 4.8 forged steel - yellow passivated zinc-plated

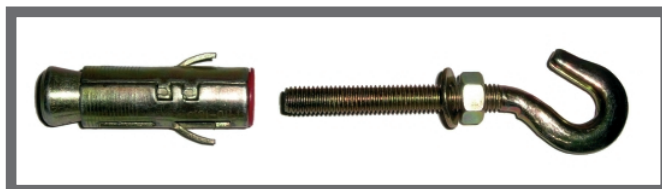
CODICE	DESCRIZIONE	FORO D/MM	LUNGHEZZA ANCORANTE L/ MM	P HF/MM PROFONDITÀ FORATURA	HP/MM PROFONDITÀ ANCORAGGIO	D/ MM OCCHIOLO INTERNO	P/ MM PASSAGGIO ESTERNO	M/ MM COPPIA SERRAGGIO	CONFEZIONE PEZZI
0235 715 006	mefpm-o 12x50 m6	12	50	55	40	10	20	5	50
0235 715 007	mefpm-o 14x55 m8	14	55	60	44	11	23	15	50
0235 715 008	mefpm-o 16x65 m10	16	65	75	57	14,5	29	25	25
0235 715 009	mefpm-o 20x80 m12	20	80	90	65	17	34	35	25

DATI TECNICI

CARICHI DI ESTRAZIONE (1 DAN ~ 1 KG) SU CALCESTRUZZO (NON FESSURATO) R>=35N/MMQ	MEFPM 12 M6 TRAZ - TAGLIO	MEFPM 14 M8 TRAZ - TAGLIO	MEFPM 16 M10 TRAZ - TAGLIO	MEFPM 20 M12 TRAZ - TAGLIO
vite T.E. d. 8,8 daN	980	700	1250	1200
barra filettata 5,8 daN	600	450	1250	1200
diametro del foro mm	12	14	16	20
profondità ancoraggio mm	40	45	50	60
interasse tra ancoranti caratteristico a >= mm	200	210	250	300
distanza dai bordi caratteristico ar >= mm	120	130	150	180
chiave per avvitare mm	10	13	17	19
gancio forgiato daN	100	220	320	520
occhio forgiato daN	980	1250	2010	4500

ANCORANTE MEFPM-OA CON OCCHIOLO APERTO

*MEFPM-OA ANCHOR
WITH OPEN EYEBOLT SCREW*



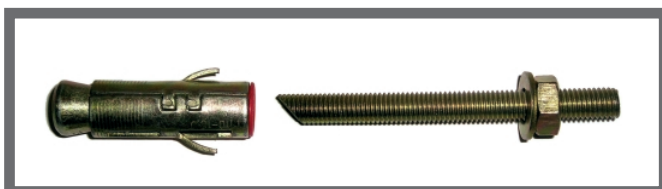
L'ancorante MEFPM-oa è dotato di occhio aperto in acciaio, dado e rosetta - la zincatura è passivata gialla

The MEFPM-oa anchor is fitted with open eyebolt screw, nut and washer - yellow passivated zinc-plated

CODICE	DESCRIZIONE	FORO D/MM	LUNGHEZZA ANCORANTE L/MM	P HF/MM PROFONDITÀ FORATURA	HP/MM PROFONDITÀ ANCORAGGIO	D./MM OCCHIOLO INTERNO	P/MM PASSAGGIO ESTERNO	M/NM COPPIA SERRAGGIO	CONFEZIONE PEZZI
0235 715 010	mefpm-oa 12x50 m6	12	50	55	40	9,5	7,5	5	50
0235 715 011	mefpm-oa 14x55 m8	14	55	60	44	11	23	15	50
0235 715 012	mefpm-oa 16x65 m10	16	65	75	57	14	12	25	25
0235 715 013	mefpm-oa 20x80 m12	20	80	90	65	17	15	35	25

ANCORANTE MEFPM-B CON BARRA FILETTATA

*MEFPM-B ANCHOR WITH
THREADED STEEL BAR*



L'ancorante MEFPM-B è fornito di barra filettata in acciaio, dado e rosetta - la zincatura è passivata gialla

the MEFPM-B anchor is fitted with a threaded steel bar, nut and washer - yellow passivated zinc-plated

CODICE	DESCRIZIONE	FORO D/MM	LUNGHEZZA ANCORANTE L/MM	SP/MM SPESSORE FISSABILE	P HF/MM PROFONDITÀ FORATURA	HP/MM PROFONDITÀ ANCORAGGIO	DIMENSIONE VITE	M/NM COPPIA SERRAGGIO	CONFEZIONE PEZZI
0235 715 014	mefpm-b 12x45 m6	12	45	10	55	40	m6x55	10	50
0235 715 015	mefpm-b 14x50 m8	14	50	15	60	44	m8x70	15	50
0235 715 016	mefpm-b 16x65 m10	16	65	15	75	57	m10x90	30	25
0235 715 017	mefpm-b 20x75 m12	20	75	20	90	65	m12x100	50	25

DATI TECNICI

CARICHI DI ESTRAZIONE (1 DAN ~ = 1 KG) SU CALCESTRUZZO (NON FESSURATO) R>=35N/MMQ	MEFPM 12 M6 TRAZ - TAGLIO	MEFPM 14 M8 TRAZ - TAGLIO	MEFPM 16 M10 TRAZ - TAGLIO	MEFPM 20 M12 TRAZ - TAGLIO
vite T.E. d. 8,8 daN	980	700	1250 1200	2010 2050
barra filettata 5,8 daN	600	450	1250 1200	2010 2050
diametro del foro mm	12	14	16	20
profondità ancoraggio mm	40	45	50	60
interasse tra ancoranti caratteristico a >= mm	200	210	250	300
distanza dai bordi caratteristico ar >= mm	120	130	150	180
chiave per avvitare mm	10	13	17	19
gancio forgiato daN	100	220	320	520
occhio forgiato daN	980	1250	2010	4500

ANCORANTE PESANTE MTAM (DOPPIA ESPANSIONE)

MTAM ANCHOR DOUBLE EXPANSION



il sistema di aggancio del dado sul bossolo determina la grande solidità strutturale dell'ancorante MTAM, unitamente alle geometrie costruttive dei due elementi, da risultati di carico eccezionali per la categoria - nel bossolo possiamo segnalare in particolare la nervatura di centraggio dell'accessorio ricavato sul bordo, le alette antirotazione direzionate e le bugnature di aggrappaggio che assicurano una perfetta aderenza del tassello nel foro -

il tappo in plastica posto nel cono protegge dalla polvere di foratura ed evita di compromettere la corretta applicazione - è ideale per il, fissaggio non passante di carpenteria leggera e pesante, mensole - staffe - cancellate o inferriate su calcestruzzo e mattoni pieni

the way in which the nut hooks on to the casing ensures the great structural stability of this MTAM anchor that, together with the construction geometries of the two elements, results in exceptional load characteristics for this category - more specifically as regards the casing, we wish to point out the centring rib on the accessory, the antirotation fin is engraved and the gripping dents that make sure fixing adheres perfectly inside the hole -

by fitting the plastic cap on the cone it is protected against drilling dust and the application is correct - it is the ideal choice for the non-through fixing of light and heavy structure work not to mention shelves - brackets - gates and grates on concrete and solid brickwork

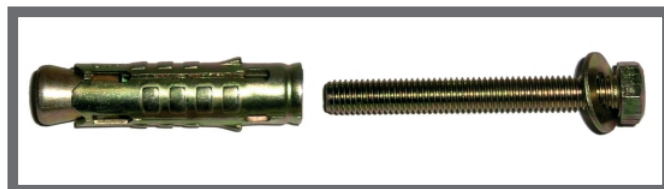
CODICE	DESCRIZIONE	FORO D/MM	LUNGHEZZA ANCORANTE L/MM	DV/MM FILETTO	H PF/MM PROFONDITÀ FORATURA	HP/MM PROFONDITÀ ANCORAGGIO	CONFEZIONE PEZZI
0235 717 001	mtam 10x45 m6	10	45	m6	55	40	100
0235 717 002	mtam 12x50 m8	12	50	m8	60	54	100
0235 717 000	mtam 15x60 m10	15	60	m10	75	67	100
0235 717 003	mtam 18x90 m12	18	90	m12	105	95	100

DATI TECNICI

CARICHI DI ESTRAZIONE (1 DAN ≈ 1 KG) SU CALCESTRUZZO (NON FESSURATO) R ≥ 35 N/MMQ	MTAM 6 TRAZ - TAGLIO		MTAM 8 TRAZ - TAGLIO		MTAM 10 TRAZ - TAGLIO		MTAM 12 TRAZ - TAGLIO	
vite T.E. d. 8,8 daN	1000	1050	1200	1140	1690	1480	2600	2460
barra filettata 5,8 daN	950	800	1200	1000	1690	1200	2600	2100
diámetro del foro mm	10		12		15		18	
profondità ancoraggio mm	40/65		54/79		67/82		80/95	
interasse tra ancoranti caratteristico a ≥ mm	160		180		200		260	
distanza dai bordi caratteristico ar ≥ mm	80		90		100		130	

ANCORANTE PESANTE MTAM-VTE CON VITE T. ESAGONO (DOPPIA ESPANSIONE)

MTAM-VTE ANCHOR WITH HEXAGON
SCREW (DOUBLE EXPANSION)



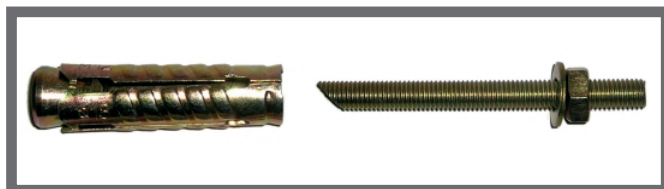
è completo di vite con testa esagona e rondella in acciaio e
tappo in plastica antipolvere sul dado conico

it is a complete with a steel hexagon screw and washer, with
plastic cap on the cone

CODICE	DESCRIZIONE	FORD D/MM	LUNGHEZZA ANCORANTE L/MM	DIMENSIONE VITE	P HF/MM PROFONDITÀ FORATURA	SP/MM SPESSORE FISSABILE	K/MM CHIAVE	M/MM COPPIA SERRAGGIO	CONFEZIONE PEZZI
0235 871 711	mtam-vte 10x45	10	45	m6x55	55	5	10	10	50
0235 871 712	mtam-vte 12x50	12	50	m8x60	60	10	13	25	50
0235 871 713	mtam-vte 15x60	15	60	m10x80	75	20	17	45	25
0235 871 710	mtam-vte 18x90	18	90	m12x110	105	25	19	75	20

ANCORANTE PESANTE MTAM-B CON BARRA FILETTATA (DOPPIA ESP.)

MTAM-B ANCHOR WITH THREADED
STEEL BAR (DOUBLE EXPANSION)



fissaggio molto pratico e versatile per applicazioni in edilizia
impiantistica e carpenteria - trova abituale applicazione per
fissare piastre metalliche - binari o corsie - staffaggi in ambi-
to industriale - pannellature e rivestimenti edili

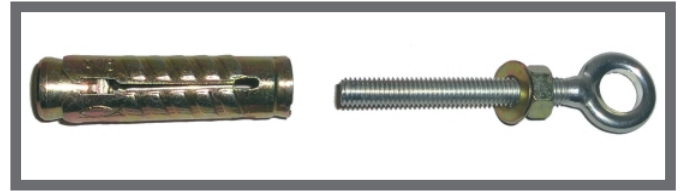
a highly practical and versatile fixing for applications in the
building, plant engineering and structure work fields - it is most
popularly used for fixing metal plates, tracks and corridors -
bracketing in the industrial sector - panelling and claddings in
building

CODICE	DESCRIZIONE	FORD D/MM	LUNGHEZZA ANCORANTE L/MM	DIMENSIONE VITE	P HF/MM PROFONDITÀ FORATURA	SP/MM SPESSORE FISSABILE	CHIAVE	M/MM COPPIA SERRAGGIO	CONFEZIONE PEZZI
0235 871 714	mtam 10x45	10	45	m6x70	65	10	10	6	50
0235 871 715	mtam 12x50	12	50	m8x85	80	15	13	15	50
0235 871 716	mtam 15x60	15	60	m10x105	100	20	17	30	25
0235 871 717	mtam 18x90	18	90	m12x130	125	25	19	50	100

DATI TECNICI

CARICHI DI ESTRAZIONE (1 DAN ~ 1 KG) SU CALCESTRUZZO (NON FESSURATO) R>=35N/MMQ	MTAM 6		MTAM 8		MTAM 10		MTAM 12	
	TRAZ	TAGLIO	TRAZ	TAGLIO	TRAZ	TAGLIO	TRAZ	TAGLIO
vite T.E. d. 8,8 daN	1000	1050	1200	1140	1690	1480	2600	2460
barra filettata 5,8 daN	950	800	1200	1000	1690	1200	2600	2100
diametro del foro mm	10		12		15		18	
profondità ancoraggio mm	40/65		54/79		67/82		80/95	
interasse tra ancoranti caratteristico a >= mm	160		180		200		260	
distanza dai bordi caratteristico ar >= mm	80		90		100		130	

ANCORANTE PESANTE MTAM-O CON OCCHIOLO (DOPPIA ESPANSIONE) MTAM-O ANCHOR WITH EYEBOLT DOUBLE EXPANSION

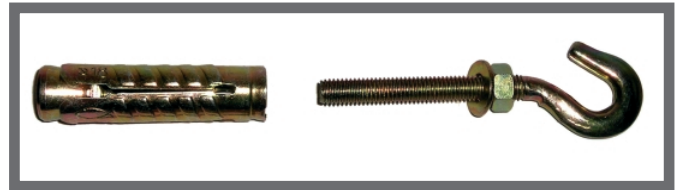


per ancorare saldamente funi e tiranti in edilizia o impiantistica civile ed industriale -

to firmly anchor ropes/cables and tie-rods in the building sector or civil and industrial plant engineering -

CODICE	DESCRIZIONE	FORD D/MM	LUNGHEZZA ANCORANTE L/MM	P/MM OCCHIOLO	P HF/MM PROFONDITÀ FORATURA	HP/MM PROFONDITÀ ANCORAGGIO	CHIAVE	M/MM COPIA SERRAGGIO	CONFEZIONE PEZZI
0235 871 718	mtam-o 10x45 m6	10	45	10	55		10	5	50
0235 871 719	mtam-o 12x50 m8	12	50	11	60		13	12	50
0235 871 720	mtam-o 15x60 m10	15	60	14,5	75		17	20	25
0235 871 721	mtam-o 18x90 m12	18	90	17	105		19	35	25

ANCORANTE PESANTE MTAM-OA CON VITE OCCHIOLO APERTO (DOPPIA ESPANSIONE)



MTAM-OA ANCHOR WITH OPEN
EYEBOLT DOUBLE EXPANSION

per l'ancoraggio di funi o tiranti eventualmente removibili

for anchoring cables or tie rods that can be removed if wanted

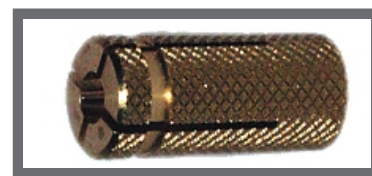
CODICE	DESCRIZIONE	FORD D/MM	LUNGHEZZA ANCORANTE L/MM	GANCIO	P HF/MM PROFONDITÀ FORATURA	HP/MM PROFONDITÀ ANCORAGGIO	CHIAVE	M/MM COPIA SERRAGGIO	CONFEZIONE PEZZI
0235 871 722	mtam-oa 10x45 m6	10	45	7,5	55		10	5	100
0235 871 723	mtam-oa 12x50 m8	12	50	9	60		13	12	100
0235 871 724	mtam-oa 15x60 m10	15	60	12	75		17	20	100
0235 871 725	mtam-oa 18x90 m12	18	90	15	105		19	35	100

DATI TECNICI

CARICHI DI ESTRAZIONE (1 DAN ≈ 1 KG) SU CALCESTRUZZO (NON FESSURATO) R ≥ 35 N/MM ²	MTAM 6 TRAZ - TAGLIO	MTAM 8 TRAZ - TAGLIO	MTAM 10 TRAZ - TAGLIO	MTAM 12 TRAZ - TAGLIO
gancio forgiato classe 4,8 daN	100	220	320	520
occhiolo forgiato classe 4,8 daN	950	1200	1690	2600
diametro del foro mm	10	12	15	18
profondità ancoraggio mm	40/65	54/79	67/82	80/95
interasse tra ancoranti caratteristico a ≥ mm	160	180	200	260
distanza dai bordi caratteristico ar ≥ mm	80	90	100	130

ANCORANTE PESANTE MPO

MPO ANCHOR



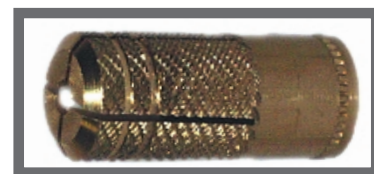
è un ancorante in ottone a filettatura metrica - il corpo è interamente zigrinato per offrire una migliore presa sulla parete del foro, l'espansione causata dalla penetrazione della vite nell'ancorante che divarica i quattro settori dello stesso - l'ancorante MPO offre alcune peculiari caratteristiche - lunghezza ridotta per ancoraggi in supporti di spessore esiguo - zigrinatura antiscivolo
si applica su tutti i materiali compatti come - legno di abete - faggio - essenze dure - truciolare - calcestruzzo

*this anchor is made in brass and has a metric thread - its body is completely knurled to better grip the inside wall of the hole - expansion occurs when the screw penetrates the anchor, opening the four sectors of the anchor itself - the MPO anchor has some special characteristics - short to anchor in thin substrates - slip-proof knurling
the MPO anchor can be used on all compact materials, such as - fir-wood - beech and hard wood - chipboard - concrete*

CODICE	DESCRIZIONE	FORO D/MM	LUNGHEZZA ANCORANTE L/MM	P HF/MM PROFONDITÀ FORATURA	LUNGHEZZA AVVIAMENTO LV/MM	FILETTO DV/ MM	CONFEZIONE PEZZI
0292 002 040	mpo-m4	5	16	20	16	m4	300
0292 002 050	mpo-m5	6,5	21	25	21	m5	200
0292 002 060	mpo-m6	8	24	28	24	m6	300
0292 002 080	mpo-m8	10	31	35	31	m8	200
0292 002 100	mpo-m10	12	34	39	34	m10	100
0292 002 120	mpo-m12	15	41	46	41	m12	50
0292 002 140	mpo-m14	20	43	50	43	m14	50
0292 002 160	mpo-m16	22	45	52	45	m16	25

ANCORANTE PESANTE MPOR CON SFERA INTERNA

MPOR ANCHOR WITH INTERN ROLLER



è un ancorante in ottone a filettatura metrica con sfera interna - il corpo è interamente zigrinato per offrire una migliore presa sulla parete del foro, l'espansione causata dalla penetrazione della vite nell'ancorante che divarica i quattro settori dello stesso - l'ancorante MPO offre alcune peculiari caratteristiche - lunghezza ridotta per ancoraggi in supporti di spessore esiguo - zigrinatura antiscivolo
si applica su tutti i materiali compatti come - legno di abete - faggio - essenze dure - truciolare - calcestruzzo

*this anchor is made in brass and has a metric thread with intern roller - its body is completely knurled to better grip the inside wall of the hole - expansion occurs when the screw penetrates the anchor, opening the four sectors of the anchor itself - the MPO anchor has some special characteristics - short to anchor in thin substrates - slip-proof knurling
the MPO-r anchor can be used on all compact materials, such as - fir-wood - beech and hard wood - chipboard - concrete*

CODICE	DESCRIZIONE	FORO D/MM	LUNGHEZZA ANCORANTE L/MM	H PF/MM PROFONDITÀ FORATURA	LV/MM LUNGHEZZA AVVIAMENTO	DV/MM FILETTO	CONFEZIONE PEZZI
0293 001 001	mpor-m6	8	24	28	24	m6	300
0293 001 002	mpor-m8	10	31	35	31	m8	200
0293 001 003	mpor-m10	12	34	39	34	m10	300

DATI TECNICI

CARICHI DI ESTRAZIONE (1 DAN ≈ 1 KG) SU CALCESTRUZZO (NON FESSURATO) R ≥ 35 N/MMQ	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
viteria classe 8,8 dN	50	80	130	200	250	310	370	420