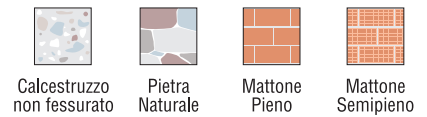


# Vorpa VHM

ancoranti in zama

gruppo prodotti



Calcestruzzo non fessurato

Pietra Naturale

Mattone Pieno

Mattone Semipieno

FISSAGGI PESANTI

22



**VHM**  
senza accessori



**VHM BU**  
con vite TE cl. 8.8



**VHM BP**  
passante con vite TE cl. 8.8 e distanziale



**VHM OS**  
con occhio



**VHM GF**  
con gancio

### Idoneo per

- calcestruzzo non fessurato
- pietra naturale
- mattone pieno
- mattone semipieno

### Per ancorare

- carpenteria pesante
- macchinari
- scaffalature
- ringhiere
- tende
- profili
- facciate



Rapporti di Prova disponibili

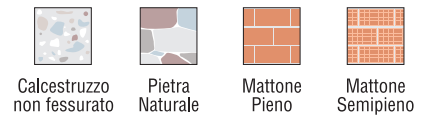


Software dimensionamento ancoranti

### Esempi di applicazioni



# Vorpa VHM



## esposizione prodotto

### Caratteristiche

- ancorante in zama costituito da un corpo in lamiera stampata a 4 gusci a geometria antirotazione e cono espansore più accessorio

### Benefici

- geometria antirotazione dell'ancorante durante l'installazione
- la spirale in acciaio armonico funge da elemento assemblatore
- corpo anticorrosione, utilizzabile in ambienti umidi, su materiali vecchi, non omogenei e su fori leggermente sovradimensionati. Particolarmente indicato su calcestruzzo
- espansione morbida grazie ai 4 settori in cui è diviso il corpo
- ancorante costituito da lega al 96% di zinco e 4% di alluminio

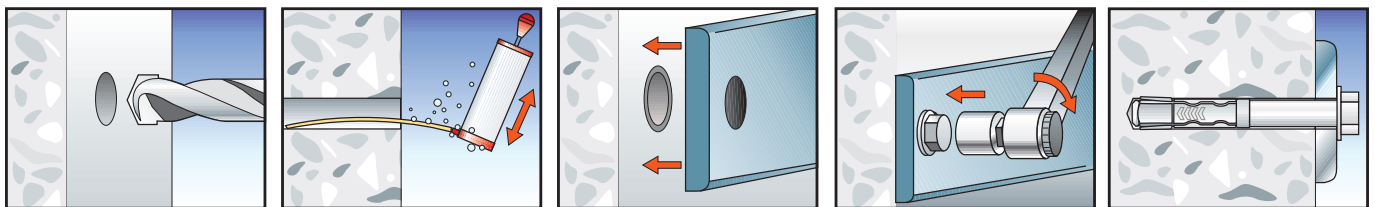
### Modalità di installazione

- non passante e passante attraverso l'oggetto da fissare nella versione VHM BP

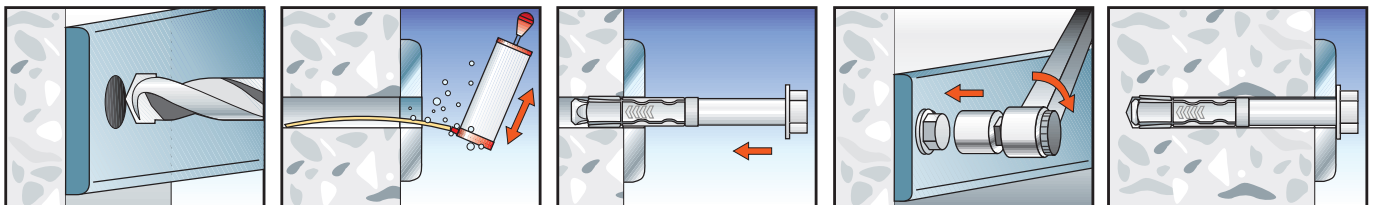
### Consigli per l'utilizzo

- individuare l'accessorio più adatto per l'applicazione da eseguire
- scegliere la corretta misura dell'ancorante in relazione all'oggetto da fissare
- controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- rispettare i dati di installazione
- si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

## sequenza di montaggio



Ancorante non passante VHM



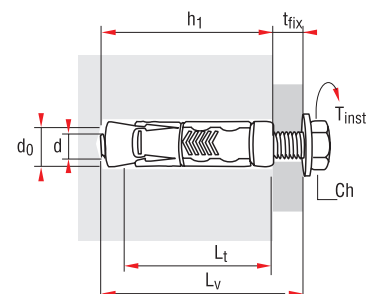
Ancorante passante VHM BP

## dati tecnici



VHM senza accessori

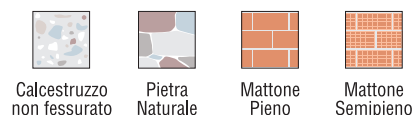
Art.	Descrizione	$L_t$ mm	Per viti mm	$d_0$ mm	$h_1$ mm
<b>811</b>	VHM 6	47	M6	12	55
<b>812</b>	VHM 8	50	M8	14	60
<b>813</b>	VHM 10	57	M10	16	70
<b>814</b>	VHM 12	72	M12	20	80
<b>815</b>	VHM 16	107	M16	25	115



Calcolo lunghezza vite:  
 $L_v = L_t + t_{fix}$

- $h_1$  = Profondità minima foro
- $L_t$  = Lunghezza tassello
- $L_v$  = Lunghezza vite
- $d_0$  = Diametro foro
- $d$  = Diametro vite
- $t_{fix}$  = Spessore fissabile
- $t_{inst}$  = Coppia di serraggio
- $Ch$  = Chiave
- $L_o$  = Lunghezza occhio
- $L_b$  = Lunghezza barra
- $L_g$  = Lunghezza gancio

# Vorpa VHM

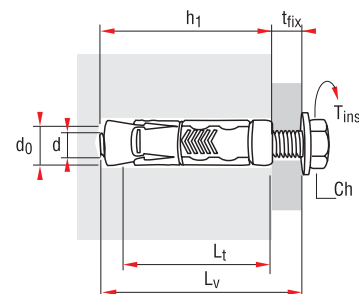


dati tecnici



VHM BU con vite TE cl. 8.8

Art.	Descrizione	$L_t$ mm	vite $d \times L_v$ mm	$d_0$ mm	$h_1$ mm	$t_{fix\ max}$ mm	$T_{inst}$ Nm	Ch
821	VHM 6 BU	47	M6x55	12	55	10	10	10
822	VHM 8 BU	50	M8x70	14	60	15	25	13
823	VHM 10 BU	57	M10x80	16	70	20	50	17
824	VHM 12 BU	72	M12x100	20	80	20	80	19
825	VHM 16 BU	107	M16x150	25	115	20	150	24



Calcolo lunghezza vite:

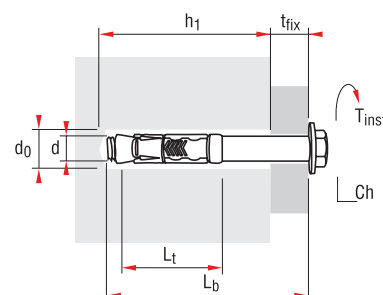
$$L_v = L_t + t_{fix}$$

- $h_1$  = Profondità minima foro
- $L_t$  = Lunghezza tassello
- $L_v$  = Lunghezza vite
- $d_0$  = Diametro foro
- $d$  = Diametro vite
- $t_{fix}$  = Spessore fissabile
- $T_{inst}$  = Coppia di serraggio
- Ch = Chiave
- $L_o$  = Lunghezza occhio
- $L_b$  = Lunghezza barra
- $L_g$  = Lunghezza gancio



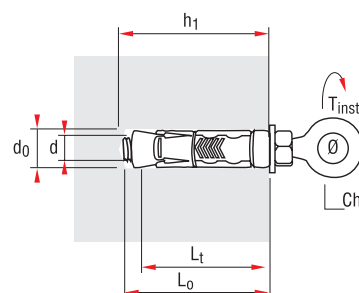
VHM BP passante con vite TE cl. 8.8 e distanziale

Art.	Descrizione	$L_t$ mm	barra $d \times L_b$ mm	$d_0$ mm	$h_1$ mm	$t_{fix\ max}$ mm	$T_{inst}$ Nm	Ch
2821	VHM 6 BP 60	47	M6x60	12	55	15	10	10
2822	VHM 8 BP 80	50	M8x80	14	65	25	25	13
2823	VHM 8 BP 100	50	M8x100	14	75	35	25	13
2824	VHM 10 BP 80	57	M10x80	16	75	25	50	17
2825	VHM 10 BP 100	57	M10x100	16	80	30	50	17
2829	VHM 10 BP 130	57	M10x130	16	80	60	50	17
2830	VHM 12 BP 140	72	M12x140	20	110	40	80	19



VHM OS con occhio

Art.	Descrizione	$L_t$ mm	occhio $d \times L_o$ mm	$d_0$ mm	$h_1$ mm	$T_{inst}$ Nm	$\emptyset$ mm
1851	VHM 6 OS	47	M6x55	12	55	6	10±0,5
1852	VHM 8 OS	50	M8x60	14	60	15	11,8±0,5
1853	VHM 10 OS	57	M10x73	16	70	30	14,5±0,5
1854	VHM 12 OS	72	M12x90	20	80	50	17±0,5
1850	VHM 16 OS	107	M16x95	25	115	80	23±0,5



# Vorpa VHM



Calcestruzzo non fessurato



Pietra Naturale



Mattone Pieno



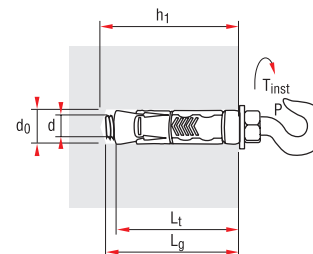
Mattone Semipieno

## dati tecnici



VHM GF con gancio

Art.	Descrizione	$L_t$ mm	gancio $d \times L_g$ mm	$d_0$ mm	$h_1$ mm	$T_{inst}$ Nm	$P$ mm
1860	VHM 6 GF	47	M6x55	12	55	6	8±0,5
1861	VHM 8 GF	50	M8x60	14	60	15	10±0,5
1862	VHM 10 GF	57	M10x73	16	70	30	12,5±0,5
1863	VHM 12 GF	72	M12x90	20	80	50	16±0,5
1864	VHM 16 GF	107	M16x95	25	115	80	19±0,5



Calcolo lunghezza vite:

$$L_v = L_t + t_{fix}$$

- $h_1$  = Profondità minima foro
- $L_t$  = Lunghezza tassello
- $L_v$  = Lunghezza vite
- $d_0$  = Diametro foro
- $d$  = Diametro vite
- $t_{fix}$  = Spessore fissabile
- $t_{inst}$  = Coppia di serraggio
- $Ch$  = Chiave
- $L_o$  = Lunghezza occhio
- $L_b$  = Lunghezza barra
- $L_g$  = Lunghezza gancio

## dati tecnici per l'installazione

Ancorante VHM			M6	M8	M10	M12	M16
Interasse critico	$S_{cr}$	mm	200	220	260	320	440
Distanza critica dal bordo	$C_{cr}$	mm	100	100	130	160	225
Interasse minimo	$S_{min}$	mm	85	85	105	135	180
Distanza minima dal bordo	$C_{min}$	mm	50	50	65	80	110
Spessore minimo supporto	$h_{min}$	mm	100	100	150	160	200

Carichi consigliati in daN - Applicazioni in calcestruzzo classe C20/25			1 daN ≈ 1 kg				
VHM BU - VHM BP	daN		300	400	500	600	1200
VHM OS	daN		140	240	360	600	700
VHM GF	daN		35	75	100	110	200

- Rispettare sempre le condizioni di installazione.
- In casi di utilizzo di interassi o distanze dal bordo inferiori a quelle critiche è necessario ridurre il carico di applicazione (Vedi GUIDA TECNICA GENERALE).
- I coefficienti di riduzione utilizzati garantiscono il carico consigliato in qualsiasi direzione (trazione, taglio, tiro inclinato)