

## Vorpa **VE.CE7 INOX A4**

Ancorante in acciaio con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo non fessurato



calcestruzzo non fessurato

### gruppo prodotti



VE.CE7 INOX A4

#### Approvato per

- calcestruzzo non fessurato C20/25 - C50/60
- carichi statici e quasi statici: M6-M20
- ancoraggio sotto esposizione al fuoco TR020 R30-R120

#### Per ancorare

- impiantistica in genere
- carpenterie pesanti
- costruzioni metalliche
- binari, profilati
- cancelli automatici
- scale, parapetti



EAD 330232-00-0601  
per uso su calcestruzzo non fessurato



### esposizione prodotto

#### Caratteristiche

- ancorante in acciaio passante ad elevate prestazioni costituito da perno in acciaio, dado, rondella e fascetta di espansione
- ridotto diametro di foratura
- indicato per fissaggi passanti su calcestruzzo
- diametro del filetto uguale al diametro di foratura
- testa rinforzata per non danneggiare il filetto durante l'installazione
- boccola di espansione a sagomatura speciale per rendere l'espansione morbida e progressiva e per impedire la rotazione durante l'installazione

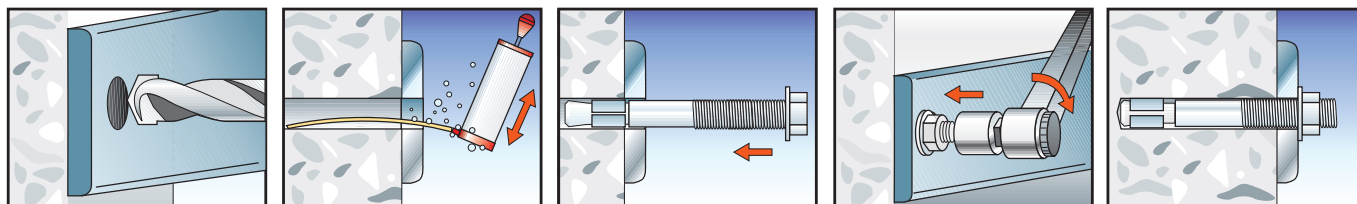
#### Modalità di installazione

- passante attraverso l'oggetto da fissare

#### Consigli per l'utilizzo

- 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 d'installazione



Si raccomanda un'accurata pulizia del foro prima dell'installazione

#### Esempi di applicazione





calcestruzzo non fessurato

# Vorpa VE.CE7 INOX A4

Ancorante in acciaio con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo non fessurato

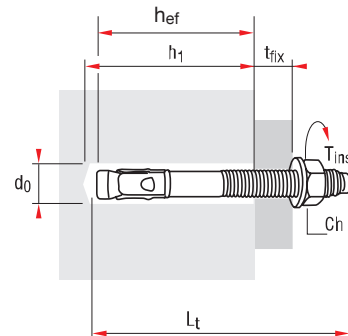
identificazione prodotto e dati tecnici



VE.CE7 INOX A4



Art.	Descrizione		L <sub>t</sub> mm	d <sub>o</sub> mm	h <sub>1</sub> / h <sub>1</sub> rid mm	t <sub>fix</sub> / t <sub>fix2</sub> mm	T <sub>inst</sub> Nm	Ch
4621	VE.CE7 A4	8/10-19-75	75	8	65/55	10/19	15	13
4622	VE.CE7 A4	8/30-39-95	95	8	65/55	30/39	15	13
4623	VE.CE7 A4	8/55-64-120	120	8	65/55	55/64	15	13
4625	VE.CE7 A4	10/15-21-90	90	10	70/65	15/21	25	17
4626	VE.CE7 A4	10/45-51-120	120	10	70/65	45/51	25	17
4627	VE.CE7 A4	10/70-76-145	145	10	70/65	70/76	25	17
4698	VE.CE7 A4	10/100-106-175	175	10	70/65	100/106	25	17
* 4628	VE.CE7 A4	12/5-75	75	12	90/75	-/5	50	19
4629	VE.CE7 A4	12/15-30-110	110	12	90/75	15/30	50	19
4630	VE.CE7 A4	12/30-45-125	125	12	90/75	30/45	50	19
4631	VE.CE7 A4	12/50-65-145	145	12	90/75	50/65	50	19
4697	VE.CE7 A4	12/85-100-180	180	12	90/75	85/100	50	19
4663	VE.CE7 A4	12/105-120-200	200	12	90/75	105/120	50	19
4632	VE.CE7 A4	16/13-115	115	16	110/95	-/13	100	24
4633	VE.CE7 A4	16/30-48-150	150	16	110/95	30/48	100	24
4634	VE.CE7 A4	16/60-78-180	180	16	110/95	60/78	100	24
4635	VE.CE7 A4	20/5-27-150	150	20	130/110	5/27	160	30
4636	VE.CE7 A4	20/35-57-180	180	20	130/110	35/57	160	30



- h<sub>1</sub> = Profondità minima foro
- L<sub>t</sub> = Lunghezza tassello
- d<sub>o</sub> = Diametro foro
- t<sub>fix</sub> = Spessore fissabile
- T<sub>inst</sub> = Coppia di serraggio
- Ch = Chiave
- hef = Profondità di ancoraggio

\* Non coperto da ETA

Nota: utilizzando il Tfix2 si hanno riduzioni di carico in funzione ridotta profondità dell'ancoraggio

## VE.CE7 INOX A4

1) Applicazioni limitate ad ancoraggio di componenti strutturali iperstatici

Dati per l'installazione			M8		M10		M12		M16		M20	
Parametri di installazione												
Profondità effettiva dell'ancoraggio	h <sub>ef</sub>	mm	44	-	48	-	65	-	80	-	100	-
Profondità ridotta dell'ancoraggio	h <sub>ef,red</sub>	mm	-	35 <sup>1)</sup>	-	42	-	50	-	64	-	78
Diametro del foro	d <sub>o</sub>	mm	8	8	10	10	12	12	16	16	20	20
Diametro foro dell'oggetto	d <sub>o</sub>	mm	9	9	12	12	14	14	18	18	22	22
Profondità del foro	h <sub>1</sub>	mm	65	55	70	65	90	75	110	95	130	110
Coppia di serraggio	T <sub>inst</sub>	Nm	15	15	25	25	50	50	100	100	160	160
Misura della chiave	SW	mm	13	13	17	17	19	19	24	24	30	30
Interasse critico e distanza critica dal bordo												
Profondità effettiva dell'ancoraggio	h <sub>ef</sub>	mm	44	35 <sup>1)</sup>	48	42	65	50	80	64	100	78
Interasse critico	S <sub>cr,N</sub>	mm	132	105	144	126	195	150	240	192	300	234
Distanza critica dal bordo	C <sub>cr,N</sub>	mm	66	52,5	72	63	97,5	75	120	96	150	117
Interasse minimo	S <sub>min</sub>	mm	35	60	45	55	60	100	80	110	100	140
Distanza minima dal bordo	C <sub>min</sub>	mm	45	60	55	65	70	100	80	110	100	140
Spessore minimo del supporto	h <sub>min</sub>	mm	100	80	100	100	130	100	160	130	200	160
Carichi caratteristici - Profondità di installazione standard (hef)			M8		M10		M12		M16		M20	
Resistenza alla trazione (splitting)			9		12		20		30		40	
ψ <sub>c</sub> 30/37	C25/30		1,22		1,22		1,22		1,22		1,22	
ψ <sub>c</sub> C40/50			1,41		1,41		1,41		1,41		1,41	
ψ <sub>c</sub> C50/60			1,55		1,55		1,55		1,55		1,55	
Resistenza al taglio	V	kN	12		19		27		50		86	
Momento flettente	M	Nm	24		49		85		199		454	
Carichi di progetto - Profondità di installazione standard (hef)			M8		M10		M12		M16		M20	
Resistenza alla trazione	N	kN	6		8		13,3		20		26,6	
Resistenza al taglio	V	kN	9,6		15,2		21,6		40		61,4	
Momento flettente	M	Nm	19,2		39,2		68		159,2		324,2	
Carichi consigliati			M8		M10		M12		M16		M20	
Resistenza alla trazione	N	kN	4,2		5,7		9,5		14,2		19	
Resistenza al taglio	V	kN	6,8		10,8		15,4		28,5		43,8	
Momento flettente	M	Nm	13,7		28		48		113,5		231	