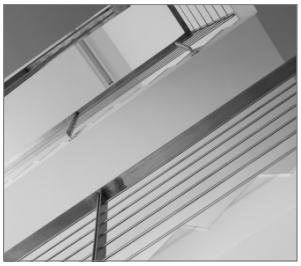
R-LX-HF-ZP VITE AUTOFILETTANTE PER CALCESTRUZZO - TESTA ESAGONALE FLANGIATA

Vite autofilettante per calcestruzzo



Approvazioni e rapporti

- ETA 17/0806

Informazioni sul prodotto

Caratteristiche e vantaggi

- Installazione passante con tempi di applicazione minimi- semplicemente forare e avvitare
- Completamente removibile
- Design unico con filetto brevettato, assicura elevate prestazioni anche con diametri foro relativamente piccoli.
- La mancanza di espansione meccanica garantisce un basso rischio di danneggiamento del materiale di supporto e permette, che il tassello R-LX sia ideale per ancoraggi vicino ai bordi e con interassi ridotti
- Elevate prestazioni in calcestruzzo non fessurato
- Differenti tipi di teste per ogni applicazione
- Possibilità di usi multipli
- Prodotto eccellente per fissaggi temporanei
- Adatto per profodità di fissaggio standard e prodondità ridotte

Applicazioni

- Fissaggio passante
- Fissaggi temporanei
- Puntelli per casseforme
- Ringhiere e corrimano
- Recinzioni e cancelli
- Scaffali
- Sedili pubblici
- Impalcature

Materiale di supporto

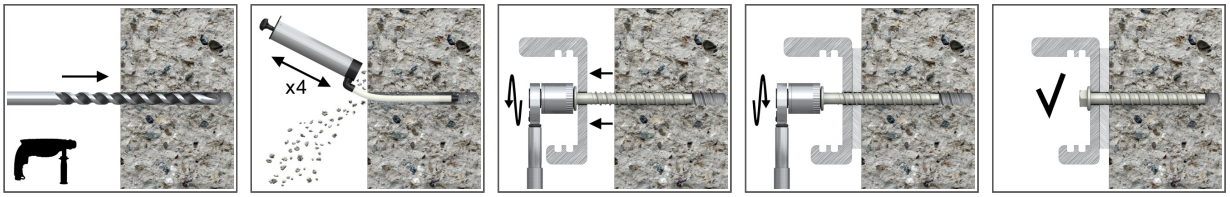
Certificato per:

- Cemento fessurato, classe C20/25-C50/60
- Cemento non screpolato C20/25-C50/60
- Cemento armato
- Calcestruzzo non armato

Anche adatto per l'utilizzo in:

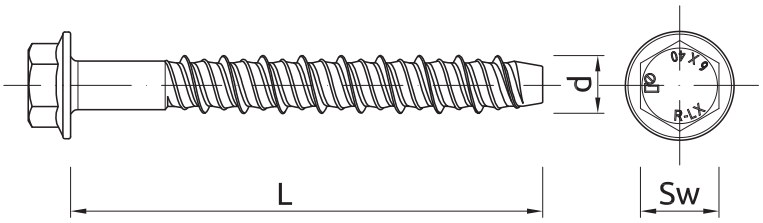
- Pietra naturale

Guida all'installazione



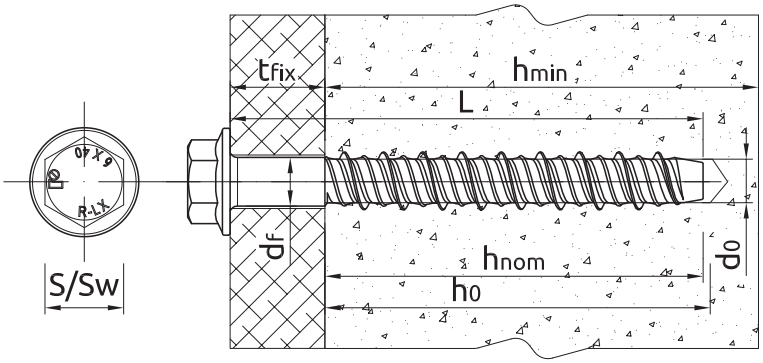
1. Praticare il foro con trapano a percussione rotante. Forare alla profondità richiesta.
2. Rimuovere i detriti e pulire accuratamente il foro con uno scovolino o un soffietto almeno 4 volte.
3. Possibilità di svitare e riavvitare.
4. Applicare la coppia di serraggio consigliata.
5. Dopo l'installazione.

Informazioni sul prodotto



Dimensione	Codice Prodotto	Tipo di approvazione	Ancorante		Elemento sigillato		
			Diametro	Lunghezza	Max spessore fissabile tfix per		Diametro del foro
			d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_f
		-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
8	R-LX-08X060-HF-ZP	ETA-17/0806	9.9	60	10	-	12
	R-LX-08X075-HF-ZP	ETA-17/0806	9.9	75	25	5	12
	R-LX-08X090-HF-ZP	ETA-17/0806	9.9	90	40	20	12
	R-LX-08X100-HF-ZP	ETA-17/0806	9.9	100	50	30	12
	R-LX-08X120-HF-ZP	ETA-17/0806	9.9	120	70	50	12
	R-LX-08X130-HF-ZP	ETA-17/0806	9.9	130	80	60	12
	R-LX-08X150-HF-ZP	ETA-17/0806	9.9	150	100	80	12
10	R-LX-10X060-HF-ZP	ETA-17/0806	12.4	60	5	-	14
	R-LX-10X065-HF-ZP	ETA-17/0806	12.4	65	10	-	14
	R-LX-10X075-HF-ZP	ETA-17/0806	12.4	75	20	-	14
	R-LX-10X085-HF-ZP	ETA-17/0806	12.4	85	30	-	14
	R-LX-10X090-HF-ZP	ETA-17/0806	12.4	90	35	5	14
	R-LX-10X100-HF-ZP	ETA-17/0806	12.4	100	45	15	14
	R-LX-10X110-HF-ZP	ETA-17/0806	12.4	110	55	25	14
	R-LX-10X120-HF-ZP	ETA-17/0806	12.4	120	65	35	14
	R-LX-10X130-HF-ZP	ETA-17/0806	12.4	130	75	45	14
	R-LX-10X140-HF-ZP	ETA-17/0806	12.4	140	85	55	14
	R-LX-10X150-HF-ZP	ETA-17/0806	12.4	150	95	65	14
12	R-LX-12X075-HF-ZP	ETA-17/0806	14.9	75	15	-	16
	R-LX-12X100-HF-ZP	ETA-17/0806	14.9	100	40	-	16
	R-LX-12X130-HF-ZP	ETA-17/0806	14.9	130	70	30	16
	R-LX-12X150-HF-ZP	ETA-17/0806	14.9	150	90	50	16
14	R-LX-14X080-HF-ZP	ETA-17/0806	17.4	80	5	-	18
	R-LX-14X105-HF-ZP	ETA-17/0806	17.4	105	30	-	18
	R-LX-14X115-HF-ZP	ETA-17/0806	17.4	115	40	-	18
	R-LX-14X135-HF-ZP	ETA-17/0806	17.4	135	60	15	18
	R-LX-14X160-HF-ZP	ETA-17/0806	17.4	160	85	40	18
6	R-LX-06X050-HF-ZP	ETA-17/0806	7.5	50	7	-	9

Installazione



Dimensione			8	10	12	14	6
diametro del filo	d	[mm]	9.9	12.4	14.9	17.4	7.5
Diametro del foro nel supporto	d_0	[mm]	8	10	12	14	6
Dimensione chiave	Sw	[mm]	13	15	16	19	10
Diametro esterno della rondella		[mm]	18	22	27	32	14
Coppia massima	$T_{imp,max}$	[Nm]	900	950	950	950	400
PROFONDITÀ DI POSA STANDARD							
Min. Profondità del foro nel supporto	$h_{0,s}$	[mm]	80	95	110	130	65
Profondità del foro reale nel supporto	h_0	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10 - t_{fix}$
Min. profondità di installazione	$h_{nom,s}$	[mm]	70	85	100	120	55
Min. Spessore del supporto	$h_{min,s}$	[mm]	110	130	155	190	100
Spaziatura min	$s_{min,s}$	[mm]	50	60	80	100	45
Min. Distanza dal bordo	$c_{min,s}$	[mm]	50	60	80	100	45
POSA RIDOTTA							
Min. Profondità del foro nel supporto	$h_{0,r}$	[mm]	60	65	70	85	50
Profondità del foro reale nel supporto	h_0	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10 - t_{fix}$
Min. profondità di installazione	$h_{nom,r}$	[mm]	50	55	60	75	43
Min. Spessore del supporto	$h_{min,r}$	[mm]	100	100	110	110	100
Spaziatura min	$s_{min,r}$	[mm]	50	60	80	100	45
Min. Distanza dal bordo	$c_{min,r}$	[mm]	50	60	80	100	45

Proprietà meccaniche

Dimensione			8	10	12	14	6
Resistenza alla trazione massima nominale - tensione	f_{uk}	[N/mm³]	1200	1050	1000	1020	1250
Resistenza allo snervamento nominale - tensione	f_{yk}	[N/mm³]	1050	950	900	800	1100
sezione trasversale - tensione	A_s	[mm²]	50.3	78.5	113	153.9	28.3
Modulo a sezione elastica	W_{el}	[mm³]	50.3	98.1	169.4	269.3	21.2
Resistenza alla flessione caratteristica	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	72.4	123.6	203.3	329.6	31.8
Momento flettente calcolato	M	[Nm]	48.3	82.4	135.5	219.7	21.2

Dati di prestazione base

Caratteristiche tecniche a trazione per fissaggio singolo indipendentemente dalla distanza dai bordi o interasse

Dimensione		8	10	12	14	6
CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25						
Profondità di posa standard h_{nom}	[mm]	70.00	85.00	100.00	120.00	55.00
Posa ridotta h_{nom}	[mm]	50.00	55.00	60.00	75.00	35.00
CACESTRUZZO FESSURATO C20/25						
Profondità di posa standard h_{nom}	[mm]	70.00	85.00	100.00	120.00	55.00
Posa ridotta h_{nom}	[mm]	50.00	55.00	60.00	75.00	35.00

Dati di prestazione base

Dimensione		8	10	12	14	6
CARICO FINALE MEDIO						
CARICO A TRAZIONE $N_{Ru,m}$						
CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25						
Profondità di posa standard	[kN]	26.04	35.37	44.72	59.96	14.80
Posa ridotta	[kN]	14.58	17.08	18.37	26.79	12.22
CACESTRUZZO FESSURATO C20/25						
Profondità di posa standard	[kN]	16.10	24.89	31.47	41.92	11.10
Posa ridotta	[kN]	10.10	10.70	10.80	17.40	8.60
CARICO A TAGLIO $V_{Ru,m}$						
CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25						
Profondità di posa standard	[kN]	26.04	51.91	71.19	98.91	18.37
Posa ridotta	[kN]	14.58	17.08	18.37	26.79	12.22
CACESTRUZZO FESSURATO C20/25						
Profondità di posa standard	[kN]	18.33	49.78	62.94	83.83	12.93
Posa ridotta	[kN]	10.26	12.02	12.93	18.85	8.60
CARICO CARATTERISTICO						
CARICO A TRAZIONE N_{Rk}						
CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25						
Profondità di posa standard	[kN]	18.98	25.78	32.59	43.41	12.00
Posa ridotta	[kN]	10.63	12.45	13.39	19.52	8.90
CACESTRUZZO FESSURATO C20/25						
Profondità di posa standard	[kN]	13.00	18.05	22.82	30.39	7.00
Posa ridotta	[kN]	7.00	8.00	7.00	13.00	6.23
CARICO A TAGLIO V_{Rk}						
CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25						
Profondità di posa standard	[kN]	18.98	41.20	57.00	78.50	13.39
Posa ridotta	[kN]	10.63	12.45	13.39	19.52	8.90
CACESTRUZZO FESSURATO C20/25						
Profondità di posa standard	[kN]	13.29	36.09	45.63	60.77	9.37
Posa ridotta	[kN]	7.44	8.71	9.37	13.66	6.23
CARICO DI PROGETTAZIONE						
CARICO A TRAZIONE N_{Rd}						
CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25						
Profondità di posa standard	[kN]	12.65	17.19	21.73	28.94	8.00
Posa ridotta	[kN]	7.08	8.30	8.93	13.01	5.94
CACESTRUZZO FESSURATO C20/25						
Profondità di posa standard	[kN]	8.67	12.03	15.21	20.26	4.67
Posa ridotta	[kN]	4.67	5.33	4.67	8.67	4.16
CARICO A TAGLIO V_{Rd}						
CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25						
Profondità di posa standard	[kN]	12.65	27.47	38.00	52.33	8.93
Posa ridotta	[kN]	7.08	8.30	8.93	13.01	5.94
CACESTRUZZO FESSURATO C20/25						
Profondità di posa standard	[kN]	8.86	24.06	30.42	40.52	6.25
Posa ridotta	[kN]	4.96	5.81	6.25	9.11	4.16

Dati di prestazione di progetto

(-) il fallimento non è decisivo

Dimensione			6		8		10		12		14	
Min. profondità di installazione	h_{nom}	[mm]	35.00	55.00	50.00	70.00	55.00	85.00	60.00	100.0	75.00	120.0
Profondità di posa effettiva	h_{ef}	[mm]	24.70	42.00	36.00	53.00	40.00	65.00	42.00	76.00	54.00	92.00
CARICO A TRAZIONE												
CEDIMENTO ACCIAIO												
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,s}$	[kN]	35.40	35.40	60.40	60.40	82.40	82.40	113.0	113.0	157.0	157.0
Fattore di sicurezza parziale	γ_{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.50	1.50
CEDIMENTO IN ESTRAZIONE; CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25												
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	12.00	-	-	-	-	-	-	-	-
CEDIMENTO IN ESTRAZIONE; CACESTRUZZO FESSURATO C20/25												
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	7.00	7.00	13.00	8.00	-	7.00	-	13.00	-
CEDIMENTO IN ESTRAZIONE												
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Increasing factors for NRd,p - C30/37	Ψ_c	-	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
Increasing factors for NRd,p - C40/50	Ψ_c	-	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
Increasing factors for NRd,p - C50/60	Ψ_c	-	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
CEDIMENTO DEL CON DEL CALCESTRUZZO												
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Coefficiente per calcestruzzo fessurato	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
Coefficiente per calcestruzzo non fessurato	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Spaziatura di ancoraggio	$s_{cr,N}$	[mm]	90.00	126.0	112.0	160.0	120.0	196.0	126.0	228.0	165.0	276.0
Distanza dal bordo	$c_{cr,N}$	[mm]	45.00	63.00	56.00	80.00	60.00	98.00	63.00	114.0	83.00	138.0
ROTTURA DEL CALCESTRUZZO												
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Distanza tra gli ancoranti	$s_{cr,sp}$	[mm]	90.00	126.0	112.0	160.0	136.0	222.0	126.0	228.0	188.0	312.0
Distanza dal bordo	$c_{cr,sp}$	[mm]	45.00	63.00	56.00	80.00	68.00	111.0	63.00	114.0	94.00	156.0
CARICO A TAGLIO												
CEDIMENTO ACCIAIO												
Resistenza caratteristica senza braccio di leva	$V_{Rk,s}$	[kN]	17.70	17.70	30.20	30.20	41.20	41.20	57.00	57.00	78.50	78.50
Fattore di duttilità	k_7	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Resistenza caratteristica con braccio di leva	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80	31.80	72.40	72.40	123.6	123.6	203.3	203.3	329.6	329.6
Fattore di sicurezza parziale	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
CEDIMENTO DEL CALCESTRUZZO												
Fattore	k	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CEDIMENTO DEL BORDO DEL CALCESTRUZZO												
Lunghezza effettiva dell'ancorante	ℓ_f	[mm]	43.00	35.00	50.00	70.00	55.00	85.00	60.00	100.0	75.00	120.0
Diametro dell'ancorante	d_{nom}	[mm]	6.00	6.00	8.00	8.00	10.00	10.00	12.00	12.00	14.00	14.00
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Dati di prestazione di progetto

Resistenza caratteristica all'esposizione al fuoco in calcestruzzo C20/25 a C50/60

Dimensione			6		8		10		12		14	
R (per EI) = 30 min												
Profondità di posa effettiva	h_{ef}	[mm]	24.70	42.00	36.00	53.00	40.00	65.00	42.00	76.00	54.00	92.00
CARICO A TRAZIONE												
CEDIMENTO ACCIAIO												
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.28	0.28	0.75	0.75	1.57	1.57	2.26	2.26	3.08	3.08
CEDIMENTO IN ESTRAZIONE												
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.38	1.75	1.88	3.25	2.00	4.75	1.75	6.50	3.25	8.50
CARICO A TAGLIO												
CEDIMENTO ACCIAIO												
Resistenza caratteristica senza braccio di leva	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.28	0.28	0.75	0.75	1.57	1.57	2.26	2.26	3.08	3.08
Resistenza caratteristica con braccio di leva	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.25	0.25	0.90	0.90	2.36	2.36	4.07	4.07	6.47	6.47
R (per EI) = 60 min												
Profondità di posa effettiva	h_{ef}	[mm]	24.70	42.00	36.00	53.00	40.00	65.00	42.00	76.00	54.00	92.00
CARICO A TRAZIONE												
CEDIMENTO ACCIAIO												
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.25	0.25	0.65	0.65	1.18	1.18	1.70	1.70	2.31	2.31
CEDIMENTO IN ESTRAZIONE												
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.38	1.75	1.88	3.25	2.00	4.75	1.75	6.50	3.25	8.50
CARICO A TAGLIO												
CEDIMENTO ACCIAIO												
Resistenza caratteristica senza braccio di leva	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.25	0.25	0.65	0.65	1.18	1.18	1.70	1.70	2.31	2.31
Resistenza caratteristica con braccio di leva	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.23	0.23	0.78	0.78	1.77	1.77	3.05	3.05	4.85	4.85
R (per EI) = 90 min												
Profondità di posa effettiva	h_{ef}	[mm]	24.70	42.00	36.00	53.00	40.00	65.00	42.00	76.00	54.00	92.00
CARICO A TRAZIONE												
CEDIMENTO ACCIAIO												
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.20	0.20	0.50	0.50	1.02	1.02	1.47	1.47	2.00	2.00
CEDIMENTO IN ESTRAZIONE												
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.38	1.75	1.88	3.25	2.00	4.75	1.75	6.50	3.25	8.50
CARICO A TAGLIO												
CEDIMENTO ACCIAIO												
Resistenza caratteristica senza braccio di leva	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.20	0.20	0.50	0.50	1.02	1.02	1.47	1.47	2.00	2.00
Resistenza caratteristica con braccio di leva	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.18	0.18	0.60	0.60	1.53	1.53	2.65	2.65	4.20	4.20
R (per EI) = 120 min												
Profondità di posa effettiva	h_{ef}	[mm]	24.70	42.00	36.00	53.00	40.00	65.00	42.00	76.00	54.00	92.00
CARICO A TRAZIONE												
CEDIMENTO ACCIAIO												
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.14	0.14	0.40	0.40	0.79	0.79	1.13	1.13	1.54	1.54
CEDIMENTO IN ESTRAZIONE												
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.10	1.40	1.50	2.60	1.60	3.80	1.40	5.20	2.60	6.80
CARICO A TAGLIO												
CEDIMENTO ACCIAIO												
Resistenza caratteristica senza braccio di leva	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.14	0.14	0.40	0.40	0.79	0.79	1.13	1.13	1.54	1.54
Resistenza caratteristica con braccio di leva	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.13	0.13	0.48	0.48	1.18	1.18	2.04	2.04	3.23	3.23

Dati di prestazione di progetto

Valori ammissibili per la resistenza in caso di categoria di prestazione sismica C1

Dimensione			8	10	14
Profondità di posa effettiva	h_{ef}	[mm]	53.00	65.00	92.00
CARICO A TRAZIONE, CEDIMENTO ACCIAIO					
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,s}$	[kN]	60.40	82.40	157.00
Fattore di sicurezza parziale	$\gamma_{MsN,seisC1}$	-	1.40	1.40	1.50
CARICO A TRAZIONE, CEDIMENTO IN ESTRAZIONE					
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,p}$	[kN]	5.40	13.50	19.20
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00
CARICO A TAGLIO, CEDIMENTO ACCIAIO					
Resistenza caratteristica senza braccio di leva	$V_{Rk,s}$	[kN]	15.10	27.40	52.30
Fattore di sicurezza parziale	$\gamma_{MsV,seisC1}$	-	1.50	1.50	1.50

Valori ammissibili per la resistenza in caso di categoria di prestazione sismica C2

Dimensione			8	10	14
Profondità di posa effettiva	h_{ef}	[mm]	53.00	65.00	92.00
CARICO A TRAZIONE, CEDIMENTO ACCIAIO					
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,s}$	[kN]	60.40	82.40	157.00
Fattore di sicurezza parziale	$\gamma_{MsN,seisC2}$	-	1.40	1.40	1.50
CARICO A TRAZIONE, CEDIMENTO IN ESTRAZIONE					
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.57	4.91	14.87
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00
CARICO A TAGLIO, CEDIMENTO ACCIAIO					
Resistenza caratteristica senza braccio di leva	$V_{Rk,s}$	[kN]	9.90	20.60	35.10
Fattore di sicurezza parziale	$\gamma_{MsV,seisC2}$	-	1.50	1.50	1.50

Dati logistici

Codice Prodotto	Ancorante	Quantità [pz]			Peso [kg]			Codici a barre
	Lunghezza [mm]	Scatola	Imballo	Pedana	Scatola	Imballo	Pedana	
R-LX-08X060-HF-ZP 1)	60	100	100	25600	3.4	3.4	892.7	5906675119212
R-LX-08X075-HF-ZP 1)	75	100	100	25600	4.0	4.0	1041.2	5906675119236
R-LX-08X090-HF-ZP 1)	90	100	100	19200	4.5	4.5	899.8	5906675119243
R-LX-08X100-HF-ZP 1)	100	100	100	19200	4.9	4.9	974.6	5906675119250
R-LX-08X120-HF-ZP 1)	120	50	50	12800	2.9	2.9	773.4	5906675442389
R-LX-08X130-HF-ZP 1)	130	50	50	12800	3.0	3.0	808.2	5906675119267
R-LX-08X150-HF-ZP 1)	150	50	50	12800	3.4	3.4	903.0	5906675119274
R-LX-10X060-HF-ZP 1)	60	50	50	14400	2.7	2.7	801.3	5906675442334
R-LX-10X065-HF-ZP 1)	65	50	50	14400	2.8	2.8	829.2	5906675119281
R-LX-10X075-HF-ZP 1)	75	50	50	12800	3.1	3.1	817.2	5906675119304
R-LX-10X085-HF-ZP 1)	85	50	50	12800	3.4	3.4	894.0	5906675119311
R-LX-10X090-HF-ZP 1)	90	50	50	12800	3.6	3.6	951.6	5906675442341
R-LX-10X100-HF-ZP 1)	100	50	50	12800	3.8	3.8	1010.5	5906675119335
R-LX-10X110-HF-ZP 1)	110	25	25	6400	2.2	2.2	580.4	5906675442358

Dati logistici

Codice Prodotto	Ancorante	Quantità [pz]			Peso [kg]			Codici a barre
	Lunghezza [mm]	Scatola	Imballo	Pedana	Scatola	Imballo	Pedana	
R-LX-10X120-HF-ZP 1)	120	25	25	6400	2.2	2.2	597.0	5906675119342
R-LX-10X130-HF-ZP 1)	130	25	25	7200	2.4	2.4	731.3	5906675442365
R-LX-10X140-HF-ZP 1)	140	25	25	7200	2.5	2.5	757.2	5906675119410
R-LX-10X150-HF-ZP 1)	150	25	25	7200	2.7	2.7	820.3	5906675442372
R-LX-12X075-HF-ZP 1)	75	50	50	9600	4.6	4.6	903.6	5906675431895
R-LX-12X100-HF-ZP 1)	100	50	50	6400	5.6	5.6	746.8	5906675431901
R-LX-12X130-HF-ZP 1)	130	50	50	6400	6.9	6.9	913.2	5906675431918
R-LX-12X150-HF-ZP 1)	150	50	50	6400	7.8	7.8	1028.4	5906675423746
R-LX-14X080-HF-ZP 1)	80	20	20	5120	2.7	2.7	731.4	5906675292861
R-LX-14X105-HF-ZP 1)	105	20	20	5120	3.3	3.3	879.9	5906675119953
R-LX-14X115-HF-ZP 1)	115	20	20	5120	3.6	3.6	941.4	5906675312118
R-LX-14X135-HF-ZP 1)	135	20	20	5120	4.0	4.0	1059.1	5906675119977
R-LX-14X160-HF-ZP 1)	160	15	15	3840	3.6	3.6	955.7	5906675442419
R-LX-06X050-HF-ZP 1)	50	100	100	38400	1.59	1.59	640.6	5906675112978

1) ETA 17/0806