



MTH



MTH-AT



MTH-A2



MTH-A4



CARATTERISTICHE

- Funzionamento a sfregamento; installazione a coppia controllata.
- Utilizzo per carichi elevati.
- Omologato per due profondità di installazione
- Installazione semplice.
- Uso su calcestruzzo non fessurato.
- Pre-installazione, oppure tramite perforazione della piastra di ancoraggio stessa.
- Utilizzo per carichi statici o quasi statici.
- Versione in acciaio zincato e Atlantis (1000h) e in acciaio inossidabile di grado A2 e A4.
- Varietà di lunghezze e parametri, flessibilità nel montaggio
- DIN 440 per il fissaggio di strutture in legno su calcestruzzo.
- Disponibile in INDEXcal.

MATERIALE BASE



GAMMA DI MISURE

M6 - M20

CONDIZIONI DI PERFORAZIONE



ASCIUTTO

UMIDO

INONDATA

APPLICAZIONI

- Fissaggi strutturali su calcestruzzo non fessurato.
- Barriere di sicurezza.
- Fissaggio di cartelli, macchinari, caldaie, segnali, cartelloni pubblicitari, ecc.
- Fissaggio di strutture in legno su calcestruzzo.

CARICHI DI TRAZIONE MASSIMI RACCOMANDATI SU CALCESTRUZZO NON FESSURATO [kg]

MTH/MTH-AT



*M14 solo per MTH

MTH-A2/A4



ESEMPI DI APPLICAZIONE



1. GAMMA

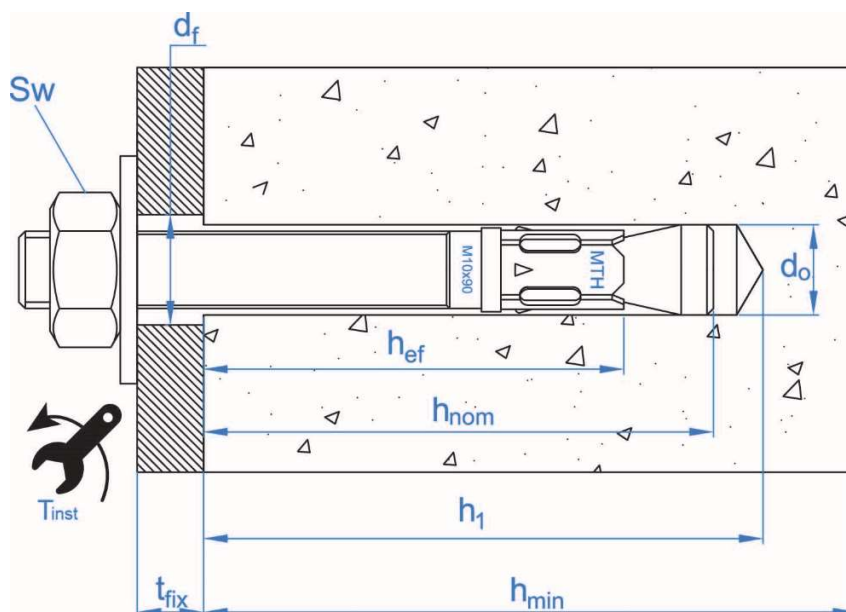
ITEM	CODICE	MIS.	FOTO	COMPONENTE	MATERIALE
1	AH	Da M6 a M20		Asse Morsetto Dado Rondella	Acciaio al carbonio stampato, zincato $\geq 5\mu\text{m}$ Acciaio al carbonio, zincato $\geq 5\mu\text{m}$ DIN 934 classe 6 ISO 898-1 zincato $\geq 5\mu\text{m}$ DIN 125, DIN 9021 o DIN 440 zincato $\geq 5\mu\text{m}$
2	AHAT	Da M6 a M20		Asse Morsetto Dado Rondella	Acciaio al carbonio stampato, atlantis $\geq 8\mu\text{m}$ Acciaio al carbonio, atlantis $\geq 8\mu\text{m}$ DIN 934 classe 6 ISO 898-1 atlantis $\geq 8\mu\text{m}$ DIN 125, DIN 9021 o DIN 440 atlantis $\geq 8\mu\text{m}$
3	MI	Da M6 a M20		Asse Morsetto Dado Rondella	Acciaio inossidabile, grado A2 Acciaio inossidabile, grado A2 DIN 934 acciaio inossidabile, grado A2 DIN 125, DIN 9021 o DIN 440 inossidabile, grado A2
4	MIA4	Da M6 a M20		Asse Morsetto Dado Rondella	Acciaio inossidabile, grado A4 Acciaio inossidabile, grado A4 DIN 934 acciaio inossidabile, grado A4 DIN 125, DIN 9021 o DIN 440 inossidabile, grado A4

2. ACCESSORI

ITEM	CODICE	FOTO	DESCRIZIONE
1	DOMTA		Utensile per l'installazione di ancoraggi con trapano a percussione
2	TP-MT		Spina in plastica per MT, nera e bianca (da M6 a M16)

3. DATI INSTALLAZIONE

3.1. INSTALLAZIONE IN SEZIONE



3.2. PARAMETRI DI INSTALLAZIONE

Parametri di installazione generali									Profondità di installazione standard								Profondità di installazione ridotta									
Famiglia	Codice	Misura / Lettera asse	Omologato	Diametro punta del trapano	Diametro del foro dello spessore da fissare	Coppia di installazione	Distanza minima tra gli ancoraggi	Distanza minima dal bordo	Spessore minimo del calcestruzzo	Profondità del foro	Profondità di installazione	Profondità effettiva	Spessore da fissare	Distanza critica tra gli assi (cono)	Distanza critica dal bordo (cono)	Distanza critica tra gli assi (fessurazione)	Distanza critica dal bordo (fessurazione)	Spessore minimo del calcestruzzo	Profondità del foro	Profondità di installazione	Profondità effettiva	Spessore da fissare	Distanza critica tra gli assi (cono)	Distanza critica dal bordo (cono)	Distanza critica tra gli assi (fessurazione)	Distanza critica dal bordo (fessurazione)
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _f [mm]	T _{inst} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]
MTH	AH06060	M6 x 60 (B)	✓	6	7	7	35	35	100	55	49,5	40	2	120	60	160	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	AH06070	M6 x 70 (C)	✓										12									--				
	AH06080	M6 x 80 (D)	✓										22									--				
	AH06090	M6 x 90 (E)	✓										32									--				
	AH06100	M6 x 100 (E)	✓										42									--				
	AH06110	M6 x 110 (F)	✓										52									--				
	AH06120	M6 x 120 (G)	✓										62									--				
	AH06130	M6 x 130 (H)	✓										72									--				
	AH06140	M6 x 140 (I)	✓										82									--				
	AH06150	M6 x 150 (I)	✓										92									--				
	AH06160	M6 x 160 (J)	✓										102									--				
	AH06170	M6 x 170 (K)	✓										112									--				
	AH06180	M6 x 180 (L)	✓										122									--				
	AH08060	M8 x 60 (B)	✓	8	9	20	40	40	100	65	59,5	48	--	144	72	192	96	100	50	46,5	35	3	105	53	140	70
	AH08075	M8 x 75 (C)	✓										5									18				
	AH08090	M8 x 90 (E)	✓										20									33				
	AH08100	M8 x 100 (E)	✓										30									43				
	AH08115	M8 x 115 (G)	✓										45									58				
	AH08120	M8 x 120 (G)	✓										50									63				
	AH08130	M8 x 130 (H)	✓										60									73				
	AH08155	M8 x 155 (J)	✓										85									98				
	AH10070	M10 x 70 (C)	✓	10	12	35	50	50	--	--	--	--	--	165	83	220	110	100	60	53,5	42	3	126	63	168	84
	AH10080	M10 x 80 (D)	✓						--	--	--	--	--									13				
	AH10090	M10 x 90 (E)	✓						110	75	66,5	55	10									23				
	AH10100	M10 x 100 (E)	✓										20									33				
	AH10120	M10 x 120 (G)	✓										40									53				

3.2. PARAMETRI DI INSTALLAZIONE

Parametri di installazione generali									Profondità di installazione standard								Profondità di installazione ridotta									
Famiglia	Codice	Misura / Lettera asse	Omologato	Diametro punta del trapano	Diametro del foro dello spessore da fissare	Coppia di installazione	Distanza minima tra gli ancoraggi	Distanza minima dal bordo	Spessore minimo del calcestruzzo	Profondità del foro	Profondità di installazione	Profondità effettiva	Spessore da fissare	Distanza critica tra gli assi (cono)	Distanza critica dal bordo (cono)	Distanza critica tra gli assi (fessurazione)	Distanza critica dal bordo (fessurazione)	Spessore minimo del calcestruzzo	Profondità del foro	Profondità di installazione	Profondità effettiva	Spessore da fissare	Distanza critica tra gli assi (cono)	Distanza critica dal bordo (cono)	Distanza critica tra gli assi (fessurazione)	Distanza critica dal bordo (fessurazione)
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _f [mm]	T _{inst} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]
MTH	AH10140	M10 x 140 (I)	✓	10	12	35	50	50	110	75	66,5	55	60	165	83	220	110	100	60	53,5	42	73	126	63	168	84
	AH10150	M10 x 150 (I)	✓										70									83				
	AH10160	M10 x 160 (J)	✓										80									93				
	AH10170	M10 x 170 (K)	✓										90									103				
	AH10210	M10 x 210 (N)	✓										130									143				
	AH10230	M10 x 230 (P)	✓										150									163				
	AH12090	M12 x 90 (E)	✓	12	14	60	70	70	--	--	--	--	--	--	--	--	100	70	62	50	13	150	75	200	100	
	AH12100	M12 x 100 (E)	✓						8	23																
	AH12110	M12 x 110 (F)	✓						18	33																
	AH12120	M12 x 120 (G)	✓						28	43																
	AH12130	M12 x 130 (H)	✓						38	53																
	AH12140	M12 x 140 (I)	✓						48	63																
	AH12160	M12 x 160 (J)	✓						68	83																
	AH12180	M12 x 180 (L)	✓						88	195	98	260	130	103												
	AH12200	M12 x 200 (M)	✓						108					123												
	AH12220	M12 x 220 (O)	✓						128					143												
	AH12250	M12 x 250 (Q)	✓						158					173												
	AH12280	M12 x 280 (S)	✓						188					203												
	AH12300	M12 x 300 (S)	✓						208					223												
	AH12320	M12 x 320 (U)	✓						228					243												
	AH14120	M14 x 120 (G)	✓	14	16	90	80	80	150	100	91	75	12	225	113	300	150	--	--	--	--	--	--	--	--	
	AH14145	M14 x 145 (I)	✓										37									--				
	AH14170	M14 x 170 (K)	✓										62									--				
	AH14220	M14 x 220 (O)	✓										112									--				
	AH14250	M14 x 250 (Q)	✓										142									--				

3.2. PARAMETRI DI INSTALLAZIONE

Parametri di installazione generali									Profondità di installazione standard									Profondità di installazione ridotta								
Famiglia	Codice	Misura / Lettera asse	Omologato	Diametro punta del trapano	Diametro del foro dello spessore da fissare	Coppia di installazione	Distanza minima tra gli ancoraggi	Distanza minima dal bordo	Spessore minimo del calcestruzzo	Profondità del foro	Profondità di installazione	Profondità effettiva	Spessore da fissare	Distanza critica tra gli assi (cono)	Distanza critica dal bordo (cono)	Distanza critica tra gli assi (fessurazione)	Distanza critica dal bordo (fessurazione)	Spessore minimo del calcestruzzo	Profondità del foro	Profondità di installazione	Profondità effettiva	Spessore da fissare	Distanza critica tra gli assi (cono)	Distanza critica dal bordo (cono)	Distanza critica tra gli assi (fessurazione)	Distanza critica dal bordo (fessurazione)
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _f [mm]	T _{inst} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]
MTH	AH16125	M16 x 125 (G)	✓	16	18	120	90	90	168	110	103,5	84	3	252	126	280	140	130	90	84,5	65	22	195	98	260	130
	AH16145	M16 x 145 (I)	✓										23									42				
	AH16170	M16 x 170 (K)	✓										48									67				
	AH16220	M16 x 220 (O)	✓										98									117				
	AH16250	M16 x 250 (Q)	✓										128									147				
	AH16280	M16 x 280 (S)	✓										158									177				
	AH16320	M16 x 320 (T)	✓										198									217				
	AH20170	M20 x 170 (K)	✓	20	22	240	135	135	206	135	125	103	23	309	155	360	180	150	107	97	75	49	225	113	300	150
	AH20220	M20 x 220 (O)	✓										73									99				
	AH20270	M20 x 270 (S)	✓										123									149				
MTH-A2	MI06045	M6 x 45 (A)	[x]	6	7	7	50	50	100	55	49,5	40	--	120	60	160	80	100	40	35	25	1	75	38	160	80
	MI06060	M6 x 60 (B)	✓										2									--				
	MI06080	M6 x 80 (D)	✓										22									--				
	MI06120	M6 x 120 (G)	✓										62									--				
	MI06140	M6 x 140 (I)	✓										82									--				
	MI06160	M6 x 160 (J)	✓										102									--				
	MI06170	M6 x 170 (K)	✓										112									--				
	MI06180	M6 x 180 (L)	✓										122									--				
	MI08050	M8 x 50 (A)	[x]	8	9	20	65	65	--	65	59,5	48	--	144	72	192	96	100	50	46,5	35	4	69	35	140	70
	MI08075	M8 x 75 (C)	✓						5				18													
	MI08090	M8 x 90 (E)	✓						20				33													
	MI08115	M8 x 115 (G)	✓						45				58													
	MI10070	M10 x 70 (C)	✓	10	12	35	70	70	--	75	66,5	55	--	165	83	220	110	100	60	53,5	42	3	126	63	168	84
	MI10090	M10 x 90 (E)	✓						10				23													
	MI10120	M10 x 120 (G)	✓						40				53													
	MI10150	M10 x 150 (I)	✓						70				83													

3.2. PARAMETRI DI INSTALLAZIONE

Parametri di installazione generali									Profondità di installazione standard								Profondità di installazione ridotta											
Famiglia	Codice	Misura / Lettera asse	Omologato	Diametro punta del trapano	Diametro del foro dello spessore da fissare	Coppia di installazione	Distanza minima tra gli ancoraggi	Distanza minima dal bordo	Spessore minimo del calcestruzzo	Profondità del foro	Profondità di installazione	Profondità effettiva	Spessore da fissare	Distanza critica tra gli assi (cono)	Distanza critica dal bordo (cono)	Distanza critica tra gli assi (fessurazione)	Distanza critica dal bordo (fessurazione)	Spessore minimo del calcestruzzo	Profondità del foro	Profondità di installazione	Profondità effettiva	Spessore da fissare	Distanza critica tra gli assi (cono)	Distanza critica dal bordo (cono)	Distanza critica tra gli assi (fessurazione)	Distanza critica dal bordo (fessurazione)		
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _f [mm]	T _{inst} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]		
MTH-A2	MI12075	M12 x 75 (C)	[x]	12	14	60	85	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	60	55	43	5	129	65	200	100		
	MI12090	M12 x 90 (E)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	150	75	200	100		
	MI12110	M12 x 110 (F)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33								
	MI12140	M12 x 140 (I)	✓						130	85	77	65	18 48	195	98	260	130	100	70	62	50	63						
	MI16090	M16 x 90 (E)	[x]	16	18	120	110	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	75	69	49	4	147	74	280	140		
	MI16145	M16 x 145 (I)	✓						168	110	103,5	84	23 48	252	126	336	168	--	--	--	--	--	--	--	--			
	MI16170	M16 x 170 (K)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	MI20120	M20 x 120 (G)	[x]	20	22	240	135	135	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	105	93	71	5	213	107	360	180		
	MI20170	M20 x 170 (K)	✓						206	135	125	103	23 73	309	155	412	200	--	--	--	--	--	--	--	--			
MI20220	M20 x 220 (O)	✓	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
MTH-A4	MIA406045	M6 x 45 (A)	[x]	6	7	7	50	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	40	35	25	1	75	38	160	80		
	MIA406060	M6 x 60 (B)	✓						100	55	49,5	40	2	120	60	160	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	MIA406080	M6 x 80 (D)	✓										22															
	MIA406090	M6 x 90 (D)	✓										42															
	MIA408050	M8 x 50 (A)	[x]	8	9	20	65	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	40	35	23	4	69	35	140	70		
	MIA408060	M8 x 60 (B)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	105	53	140	70		
	MIA408075	M8 x 75 (C)	✓						100	65	59,5	48	5	144	72	192	96	100	50	46,5	35	18						
	MIA408090	M8 x 90 (E)	✓										20									33						
	MIA408105	M8 x 105 (F)	✓										35									48						
	MIA408115	M8 x 115 (G)	✓										45									58						
	MIA408130	M8 x 130 (H)	✓										60									73						
	MIA410060	M10 x 60 (B)	[x]	10	12	35	70	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	50	41,5	30	5	90	45	168	84		
	MIA410070	M10 x 70 (C)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	126	63	168	84		
	MIA410080	M10 x 80 (D)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13							
	MIA410090	M10 x 90 (E)	✓						110	75	66,5	55	10	165	83	220	110	100	60	53,5	42	23						
	MIA410100	M10 x 100 (E)	✓										20									33						
	MIA410120	M10 x 120 (G)	✓										40									53						
MIA410130	M10 x 130 (H)	✓	50										63															
MIA410150	M10 x 150 (I)	✓	70										83															
MIA410170	M10 x 170 (K)	✓	90										103															

3.2. PARAMETRI DI INSTALLAZIONE

Parametri di installazione generali									Profondità di installazione standard								Profondità di installazione ridotta												
Famiglia	Codice	Misura / Lettera asse	Omologato	Diametro punta del trapano	Diametro del foro dello spessore da fissare	Coppia di installazione	Distanza minima tra gli ancoraggi	Distanza minima dal bordo	Spessore minimo del calcestruzzo	Profondità del foro	Profondità di installazione	Profondità effettiva	Spessore da fissare	Distanza critica tra gli assi (cono)	Distanza critica dal bordo (cono)	Distanza critica tra gli assi (fessurazione)	Distanza critica dal bordo (fessurazione)	Spessore minimo del calcestruzzo	Profondità del foro	Profondità di installazione	Profondità effettiva	Spessore da fissare	Distanza critica tra gli assi (cono)	Distanza critica dal bordo (cono)	Distanza critica tra gli assi (fessurazione)	Distanza critica dal bordo (fessurazione)			
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _f [mm]	T _{inst} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]			
MTH-A4	MIA412075	M12 x 75 (C)	[✗]	12	14	60	85	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	60	55	43	5	129	65	200	100			
	MIA412090	M12 x 90 (E)	✓						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	70	62	50	13	150	75	200	100	
	MIA412100	M12 x 100 (E)	✓						130	85	77	65	8	195	98	260	130	23											
	MIA412110	M12 x 110 (F)	✓										18					33											
	MIA412120	M12 x 120 (G)	✓										28					43											
	MIA412140	M12 x 140 (I)	✓										48					63											
	MIA412160	M12 x 160 (J)	✓										68					83											
	MIA412180	M12 x 180 (L)	✓										88					103											
	MIA412200	M12 x 200 (M)	✓										108					123											
	MIA416090	M16 x 90 (E)	[✗]	16	18	120	110	110	--	--	--	--	--	--	--	--	100	75	69	49	4	147	74	280	140				
	MIA416110	M16 x 110 (F)	[✗]						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	134	95	87	67	5	201	101	336	168		
	MIA416125	M16 x 125 (G)	✓						168	110	103,5	84	3	252	126	336	168	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	MIA416145	M16 x 145 (I)	✓										23																
	MIA416170	M16 x 170 (K)	✓										48																
	MIA416180	M16 x 180 (I)	✓										58																
	MIA420120	M20 x 120 (G)	[✗]	20	22	240	135	135	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	105	93	71	5	213	107	360	180			
	MIA420170	M20 x 170 (K)	✓						206	135	125	103	23	309	155	412	206	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	MIA420220	M20 x 220 (O)	✓										73																

3.2. PARAMETRI DI INSTALLAZIONE

Parametri di installazione generali									Profondità di installazione standard								Profondità di installazione ridotta									
Famiglia	Codice	Misura / Lettera asse	Omologato	Diametro punta del trapano	Diametro del foro dello spessore da fissare	Coppia di installazione	Distanza minima tra gli ancoraggi	Distanza minima dal bordo	Spessore minimo del calcestruzzo	Profondità del foro	Profondità di installazione	Profondità effettiva	Spessore da fissare	Distanza critica tra gli assi (cono)	Distanza critica dal bordo (cono)	Distanza critica tra gli assi (fessurazione)	Distanza critica dal bordo (fessurazione)	Spessore minimo del calcestruzzo	Profondità del foro	Profondità di installazione	Profondità effettiva	Spessore da fissare	Distanza critica tra gli assi (cono)	Distanza critica dal bordo (cono)	Distanza critica tra gli assi (fessurazione)	Distanza critica dal bordo (fessurazione)
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _f [mm]	T _{inst} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]
MTH-AT	AHAT06060	M6 x 60 (B)	✓	6	7	7	35	35	100	55	49,5	40	2	120	60	160	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	AHAT06080	M6 x 80 (D)	✓										22									--				
	AHAT06100	M6 x 100 (E)	✓										42									--				
	AHAT08060	M8 x 60 (B)	✓	8	9	20	40	40	--	--	--	--	--	--	--	--	100	50	46,5	35	3	105	53	140	70	
	AHAT08075	M8 x 75 (C)	✓						--	5	18															
	AHAT08090	M8 x 90 (E)	✓						--	20	33															
	AHAT08115	M8 x 115 (G)	✓						--	45	58															
	AHAT08120	M8 x 120 (G)	✓						--	50	63															
	AHAT08130	M8 x 130 (H)	✓						--	60	73															
	AHAT08155	M8 x 155 (J)	✓						--	85	98															
	AHAT10070	M10 x 70 (C)	✓	10	12	35	50	50	--	--	--	--	--	--	--	--	100	60	53,5	42	3	126	63	168	84	
	AHAT10080	M10 x 80 (D)	✓						--	--	--	--	--	--	13											
	AHAT10090	M10 x 90 (E)	✓						110	75	66,5	55	10	165	83	220					110					23
	AHAT10100	M10 x 100 (E)	✓										20													33
	AHAT10120	M10 x 120 (G)	✓										40													53
	AHAT10140	M10 x 140 (I)	✓										60													73
	AHAT10150	M10 x 150 (I)	✓										70													83
	AHAT10160	M10 x 160 (J)	✓										80													93
	AHAT10170	M10 x 170 (K)	✓										90													103
	AHAT10210	M10 x 210 (N)	✓										130													143
	AHAT12090	M12 x 90 (E)	✓	12	14	60	70	70	--	--	--	--	--	--	--	--	100	70	62	50	13	150	75	200	100	
	AHAT12100	M12 x 100 (E)	✓						130	85	77	65	8	195	98	260					130					23
	AHAT12110	M12 x 110 (F)	✓										18													33
	AHAT12130	M12 x 130 (H)	✓										38													53
	AHAT12140	M12 x 140 (I)	✓										48													63
	AHAT12160	M12 x 160 (J)	✓										68													83
	AHAT12180	M12 x 180 (L)	✓										88													103
	AHAT12200	M12 x 200 (M)	✓										108													123
	AHAT12220	M12 x 220 (O)	✓										128													143
	AHAT12250	M12 x 250 (Q)	✓										158													173

3.2. PARAMETRI DI INSTALLAZIONE

Parametri di installazione generali									Profondità di installazione standard								Profondità di installazione ridotta									
Famiglia	Codice	Misura / Lettera asse	Omologato	Diametro punta del trapano	Diametro del foro dello spessore da fissare	Coppia di installazione	Distanza minima tra gli ancoraggi	Distanza minima dal bordo	Spessore minimo del calcestruzzo	Profondità del foro	Profondità di installazione	Profondità effettiva	Spessore da fissare	Distanza critica tra gli assi (cono)	Distanza critica dal bordo (cono)	Distanza critica tra gli assi (fessurazione)	Distanza critica dal bordo (fessurazione)	Spessore minimo del calcestruzzo	Profondità del foro	Profondità di installazione	Profondità effettiva	Spessore da fissare	Distanza critica tra gli assi (cono)	Distanza critica dal bordo (cono)	Distanza critica tra gli assi (fessurazione)	Distanza critica dal bordo (fessurazione)
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _f [mm]	T _{inst} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]
MTH-AT	AHAT16125	M16 x 125 (G)	✓	16	18	120	90	90	168	110	103,5	84	3	252	126	280	140	130	90	84,5	65	22	195	98	260	130
	AHAT16145	M16 x 145 (I)	✓										23									42				
	AHAT16170	M16 x 170 (K)	✓										48									67				
	AHAT16220	M16 x 220 (O)	✓										98									117				
	AHAT16250	M16 x 250 (Q)	✓										128									147				
	AHAT16280	M16 x 280 (S)	✓										158									177				
	AHAT20170	M20 x 170 (K)	✓	20	22	240	135	135	206	135	125	103	23	309	155	360	180	150	107	97	75	49	225	113	300	150
	AHAT20220	M20 x 220 (O)	✓										73									99				
	AHAT20270	M20 x 270 (S)	✓										123									149				

4. PROCESSO DI INSTALLAZIONE

4.1 INSTALLAZIONE SU CALCESTRUZZO



1. FORARE

Controllare che il calcestruzzo sia ben compattato e privo di pori significativi.

Consentito in fori asciutti, umidi e inondati.

Trapano in posizione a percussione o a martello.

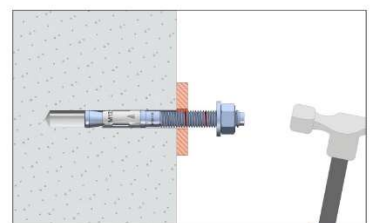
Forare al diametro e alla profondità specificati.



2. SOFFIARE E PULIRE

Pulire il foro dalla polvere e dai residui di perforazione come indicato nel disegno.

Utilizzare la pompa ad aria e la spazzola.

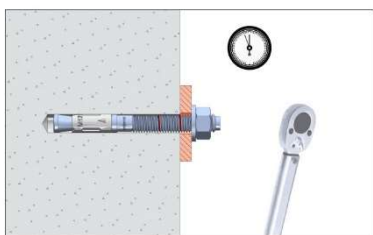


3. INSTALLARE

Inserire l'ancoraggio finché il segno di profondità non risulta a filo con la superficie del materiale di base.

Se necessario, utilizzare un martello. In alternativa, utilizzare lo strumento di posizionamento DOMTA.

L'installazione può essere effettuata attraverso il materiale da fissare o prima della sua collocazione.



4. APPLICARE LA COPPIA DI SERRAGGIO

Applicare la coppia di serraggio nominale specificata nella tabella dei dati di installazione.

Utilizzare una chiave dinamometrica per assicurare un'installazione corretta.

5. RESISTENZE

La resistenza nel calcestruzzo C20/25 per un ancoraggio isolato senza effetti di distanza dal bordo o distanze tra gli ancoraggi è riportata nella seguente tabella:

5.1 RESISTENZE CARATTERISTICHE [kN]

Parametri generali				Profondità di installazione standard		Profondità di installazione ridotta	
Famiglia	Codice	Misura	Omologato	Trazione N _{Rk}	Taglio V _{Rk}	Trazione N _{Rk}	Taglio V _{Rk}
MTH	AH06060	M6 x 60	✓	<u>9,30</u>	<u>6,10</u>	--	--
	AH06070	M6 x 70	✓				
	AH06080	M6 x 80	✓				
	AH06090	M6 x 90	✓				
	AH06100	M6 x 100	✓				
	AH06110	M6 x 110	✓				
	AH06120	M6 x 120	✓				
	AH06130	M6 x 130	✓				
	AH06140	M6 x 140	✓				
	AH06150	M6 x 150	✓				
	AH06160	M6 x 160	✓				
	AH06170	M6 x 170	✓				
	AH06180	M6 x 180	✓				
	AH08060	M8 x 60	✓	--	--	10,00	10,19
	AH08075	M8 x 75	✓	16,40	<u>10,00</u>	10,00	10,19
	AH08090	M8 x 90	✓				
	AH08100	M8 x 100	✓				
	AH08115	M8 x 115	✓				
	AH08120	M8 x 120	✓				
	AH08130	M8 x 130	✓				
	AH08155	M8 x 155	✓				
	AH10070	M10 x 70	✓	--	--	13,39	13,39
	AH10080	M10 x 80	✓	19,00	20,07	13,39	13,39
	AH10090	M10 x 90	✓				
	AH10100	M10 x 100	✓				
	AH10120	M10 x 120	✓				
	AH10140	M10 x 140	✓				
	AH10150	M10 x 150	✓				
	AH10160	M10 x 160	✓				
	AH10170	M10 x 170	✓				
	AH10210	M10 x 210	✓				
	AH10230	M10 x 230	✓				
	AH12090	M12 x 90	✓	--	--	17,39	17,39
	AH12100	M12 x 100	✓	25,78	<u>29,50</u>	17,39	17,39
	AH12110	M12 x 110	✓				
	AH12120	M12 x 120	✓				
	AH12130	M12 x 130	✓				
	AH12140	M12 x 140	✓				
	AH12160	M12 x 160	✓				
	AH12180	M12 x 180	✓				
	AH12200	M12 x 200	✓				
	AH12220	M12 x 220	✓				
	AH12250	M12 x 250	✓				
	AH12280	M12 x 280	✓				
	AH12300	M12 x 300	✓				
	AH12320	M12 x 320	✓				
	AH14120	M14 x 120	✓	31,95	<u>40,30</u>	--	--
	AH14145	M14 x 145	✓				
	AH14170	M14 x 170	✓				
	AH14220	M14 x 220	✓				
	AH14250	M14 x 250	✓				

Parametri generali				Profondità di installazione standard		Profondità di installazione ridotta	
Famiglia	Codice	Misura	Omologato	Trazione	Taglio	Trazione	Taglio
				N _{Rk}	V _{Rk}	N _{Rk}	V _{Rk}
MTH	AH16125	M16 x 125	✓	37,87	55,00	25,78	51,56
	AH16145	M16 x 145	✓				
	AH16170	M16 x 170	✓				
	AH16220	M16 x 220	✓				
	AH16250	M16 x 250	✓				
	AH16280	M16 x 280	✓				
	AH16320	M16 x 320	✓				
	AH20170	M20 x 170	✓	51,42	85,80	31,95	63,90
	AH20220	M20 x 220	✓				
AH20270	M20 x 270	✓					
MTH-A2	MI06045	M6 x 45	[x]	--	--	6,15	6,00
	MI06060	M6 x 60	✓	10,10	6,00	--	--
	MI06080	M6 x 80	✓				
	MI06120	M6 x 120	✓				
	MI06140	M6 x 140	✓				
	MI06160	M6 x 160	✓				
	MI06170	M6 x 170	✓				
	MI06180	M6 x 180	✓				
	MI08050	M8 x 50	[x]	--	--	5,43	5,43
	MI08075	M8 x 75	✓	12,00	10,90	9,00	10,19
	MI08090	M8 x 90	✓				
	MI08115	M8 x 115	✓				
	MI10070	M10 x 70	✓	--	--	12,00	13,39
	MI10090	M10 x 90	✓	16,00	17,40		
	MI10120	M10 x 120	✓				
	MI10150	M10 x 150	✓				
	MI12075	M12 x 75	[x]	--	--	13,87	13,87
	MI12090	M12 x 90	✓	--	--	16,00	17,39
	MI12110	M12 x 110	✓	25,00	25,20		
	MI12140	M12 x 140	✓				
	MI16090	M16 x 90	[x]	--	--	16,87	16,87
	MI16145	M16 x 145	✓	35,00	47,10	--	--
	MI16170	M16 x 170	✓				
	MI20120	M20 x 120	[x]	--	--	29,43	58,86
	MI20170	M20 x 170	✓	50,00	73,50	--	--
	MI20220	M20 x 220	✓				
MTH-A4	MIA406045	M6 x 45	[x]	--	--	6,15	6,00
	MIA406060	M6 x 60	✓	10,10	6,00	--	--
	MIA406080	M6 x 80	✓				
	MIA406090	M6 x 90	✓				
	MIA408050	M8 x 50	[x]	--	--	5,43	5,43
	MIA408060	M8 x 60	✓	--	--	9,00	10,19
	MIA408075	M8 x 75	✓	12,00	10,90		
	MIA408090	M8 x 90	✓				
	MIA408105	M8 x 105	✓				
	MIA408115	M8 x 115	✓				
	MIA408130	M8 x 130	✓				
	MIA410060	M10 x 60	[x]	--	--	8,08	8,08
	MIA410070	M10 x 70	✓	--	--	12,00	13,39
	MIA410080	M10 x 80	✓				
	MIA410090	M10 x 90	✓	16,00	17,40		
	MIA410100	M10 x 100	✓				
	MIA410120	M10 x 120	✓				
	MIA410130	M10 x 130	✓				
	MIA410150	M10 x 150	✓				
	MIA410170	M10 x 170	✓	25,00	25,20	16,00	17,39
	MIA412075	M12 x 75	[x]				
	MIA412090	M12 x 90	✓	--	--	16,00	17,39
	MIA412100	M12 x 100	✓	25,00	25,20		
	MIA412110	M12 x 110	✓				
	MIA412120	M12 x 120	✓				
	MIA412140	M12 x 140	✓				
	MIA412160	M12 x 160	✓				
	MIA412180	M12 x 180	✓				
	MIA412200	M12 x 200	✓				

Parametri generali				Profondità di installazione standard		Profondità di installazione ridotta	
Famiglia	Codice	Misura	Omologato	Trazione	Taglio	Trazione	Taglio
				N _{Rk}	V _{Rk}	N _{Rk}	V _{Rk}
MTH-A4	MIA416090	M16 x 90	[x]	--	--	16,87	16,87
	MIA416110	M16 x 110	[x]			26,98	26,98
	MIA416125	M16 x 125	✓	35,00	<u>47,10</u>	--	--
	MIA416145	M16 x 145	✓				
	MIA416170	M16 x 170	✓				
	MIA416180	M16 x 180	✓				
	MIA420120	M20 x 120	[x]	--	--	29,43	58,86
	MIA420170	M20 x 170	✓	50,00	<u>73,50</u>	--	--
	MIA420220	M20 x 220	✓				
MTH-AT	AHAT06060	M6 x 60	✓	<u>9,30</u>	<u>6,10</u>	--	--
	AHAT06080	M6 x 80	✓				
	AHAT06100	M6 x 100	✓				
	AHAT08060	M8 x 60	✓	--	--	10,00	10,19
	AHAT08075	M8 x 75	✓	16,40	<u>10,00</u>	10,00	10,19
	AHAT08090	M8 x 90	✓				
	AHAT08100	M8 x 100	✓				
	AHAT08115	M8 x 115	✓				
	AHAT08130	M8 x 130	✓	--	--	13,39	13,39
	AHAT08155	M8 x 155	✓				
	AHAT10070	M10 x 70	✓				
	AHAT10080	M10 x 80	✓				
	AHAT10090	M10 x 90	✓	19,00	20,07	13,39	13,39
	AHAT10100	M10 x 100	✓				
	AHAT10120	M10 x 120	✓				
	AHAT10140	M10 x 140	✓				
	AHAT10150	M10 x 150	✓				
	AHAT10160	M10 x 160	✓				
	AHAT10170	M10 x 170	✓				
	AHAT10210	M10 x 210	✓				
	AHAT12090	M12 x 90	✓	--	--	17,39	17,39
	AHAT12100	M12 x 100	✓	25,78	<u>29,50</u>	17,39	17,39
	AHAT12110	M12 x 110	✓				
	AHAT12130	M12 x 130	✓				
	AHAT12140	M12 x 140	✓				
	AHAT12160	M12 x 160	✓				
	AHAT12180	M12 x 180	✓				
	AHAT12200	M12 x 200	✓				
	AHAT12220	M12 x 220	✓				
	AHAT12250	M12 x 250	✓	37,87	<u>55,00</u>	25,78	51,56
	AHAT16125	M16 x 125	✓				
	AHAT16145	M16 x 145	✓				
	AHAT16170	M16 x 170	✓				
	AHAT16220	M16 x 220	✓				
	AHAT16250	M16 x 250	✓				
	AHAT16280	M16 x 280	✓				
	AHAT20170	M20 x 170	✓	51,42	<u>85,80</u>	31,95	63,90
	AHAT20220	M20 x 220	✓				
	AHAT20270	M20 x 270	✓				

1 KN ≈ 100 kg
 I valori sottolineati e in corsivo indicano il cedimento dell'acciaio, i valori in **grassetto** indicano il cedimento del calcestruzzo e gli altri indicano il cedimento legato all'estrazione.

5.2 RESISTENZE DA CALCOLO [kN]							
Parametri generali				Profondità di installazione standard		Profondità di installazione ridotta	
Famiglia	Codice	Misura	Omologato	Trazione N _{Rd}	Taglio V _{Rd}	Trazione N _{Rd}	Taglio V _{Rd}
MTH	AH06060	M6 x 60	✓	<u>6,64</u>	<u>4,88</u>	--	--
	AH06070	M6 x 70	✓				
	AH06080	M6 x 80	✓				
	AH06090	M6 x 90	✓				
	AH06100	M6 x 100	✓				
	AH06110	M6 x 110	✓				
	AH06120	M6 x 120	✓				
	AH06130	M6 x 130	✓				
	AH06140	M6 x 140	✓				
	AH06150	M6 x 150	✓				
	AH06160	M6 x 160	✓	--	--	6,67	6,79
	AH06170	M6 x 170	✓				
	AH06180	M6 x 180	✓				
	AH08060	M8 x 60	✓				
	AH08075	M8 x 75	✓				
	AH08090	M8 x 90	✓				
	AH08100	M8 x 100	✓				
	AH08115	M8 x 115	✓				
	AH08120	M8 x 120	✓				
	AH08130	M8 x 130	✓				
	AH08155	M8 x 155	✓	10,91	<u>8,00</u>	6,67	6,79
	AH10070	M10 x 70	✓				
	AH10080	M10 x 80	✓				
	AH10090	M10 x 90	✓				
	AH10100	M10 x 100	✓				
	AH10120	M10 x 120	✓				
	AH10140	M10 x 140	✓				
	AH10150	M10 x 150	✓				
	AH10160	M10 x 160	✓				
	AH10170	M10 x 170	✓				
	AH10210	M10 x 210	✓	12,67	13,38	8,93	8,93
	AH10230	M10 x 230	✓				
	AH12090	M12 x 90	✓				
	AH12100	M12 x 100	✓				
	AH12110	M12 x 110	✓				
	AH12120	M12 x 120	✓				
	AH12130	M12 x 130	✓				
	AH12140	M12 x 140	✓				
	AH12160	M12 x 160	✓				
	AH12180	M12 x 180	✓				
	AH12200	M12 x 200	✓	17,19	<u>23,60</u>	11,60	11,60
	AH12220	M12 x 220	✓				
	AH12250	M12 x 250	✓				
	AH12280	M12 x 280	✓				
	AH12300	M12 x 300	✓				
	AH12320	M12 x 320	✓				
	AH14120	M14 x 120	✓				
	AH14145	M14 x 145	✓				
	AH14170	M14 x 170	✓				
	AH14220	M14 x 220	✓	21,30	<u>32,24</u>	--	--
	AH14250	M14 x 250	✓				

Parametri generali				Profondità di installazione standard		Profondità di installazione ridotta					
Famiglia	Codice	Misura	Omologato	Trazione	Taglio	Trazione	Taglio				
				N _{Rd}	V _{Rd}	N _{Rd}	V _{Rd}				
MTH	AH16125	M16 x 125	✓	25,25	44,00	17,19	34,37				
	AH16145	M16 x 145	✓								
	AH16170	M16 x 170	✓								
	AH16220	M16 x 220	✓								
	AH16250	M16 x 250	✓								
	AH16280	M16 x 280	✓								
	AH16320	M16 x 320	✓								
	AH20170	M20 x 170	✓								
	AH20220	M20 x 220	✓								
AH20270	M20 x 270	✓	34,28	68,56	21,30	42,60					
MTH-A2	MI06045	M6 x 45	[x]	--	--	4,10	3,95				
	MI06060	M6 x 60	✓	6,01	3,95	--	--				
	MI06080	M6 x 80	✓								
	MI06120	M6 x 120	✓								
	MI06140	M6 x 140	✓								
	MI06160	M6 x 160	✓								
	MI06170	M6 x 170	✓								
	MI06180	M6 x 180	✓								
	MI08050	M8 x 50	[x]					--	--	3,01	3,62
	MI08075	M8 x 75	✓					8,00	7,15	5,00	6,79
	MI08090	M8 x 90	✓								
	MI08115	M8 x 115	✓								
	MI10070	M10 x 70	✓	--	--	6,67	8,93				
	MI10090	M10 x 90	✓	8,89	11,45						
	MI10120	M10 x 120	✓								
	MI10150	M10 x 150	✓								
	MI12075	M12 x 75	[x]	--	--	7,71	9,25				
	MI12090	M12 x 90	✓	--	--	8,89	11,60				
	MI12110	M12 x 110	✓	13,89	16,58						
	MI12140	M12 x 140	✓								
	MI16090	M16 x 90	[x]	--	--	9,37	11,25				
	MI16145	M16 x 145	✓	19,44	30,99	--	--				
	MI16170	M16 x 170	✓								
	MI20120	M20 x 120	[x]	--	--	16,35	39,24				
	MI20170	M20 x 170	✓	27,78	48,36	--	--				
	MI20220	M20 x 220	✓								
	MTH-A4	MIA406045	M6 x 45	[x]	--	--	4,10	3,95			
		MIA406060	M6 x 60	✓	6,01	3,95	--	--			
MIA406080		M6 x 80	✓								
MIA406090		M6 x 90	✓								
MIA408050		M8 x 50	[x]	--	--	3,01	3,62				
MIA408060		M8 x 60	✓	--	--	5,00	6,79				
MIA408075		M8 x 75	✓	8,00	7,17						
MIA408090		M8 x 90	✓								
MIA408105		M8 x 105	✓								
MIA408115		M8 x 115	✓								
MIA408130		M8 x 130	✓								
MIA410060		M10 x 60	[x]	--	--	4,49	5,39				
MIA410070		M10 x 70	✓	--	--	6,67	8,93				
MIA410080		M10 x 80	✓								
MIA410090		M10 x 90	✓	8,89	11,45						
MIA410100		M10 x 100	✓								
MIA410120		M10 x 120	✓								
MIA410130		M10 x 130	✓								
MIA410150		M10 x 150	✓								
MIA410170		M10 x 170	✓								
MIA412075		M12 x 75	[x]	--	--	7,71	9,25				
MIA412090		M12 x 90	✓	--	--	8,89	11,60				
MIA412100		M12 x 100	✓	13,89	16,58						
MIA412110		M12 x 110	✓								
MIA412120		M12 x 120	✓								
MIA412140		M12 x 140	✓								
MIA412160		M12 x 160	✓								
MIA412180		M12 x 180	✓								
MIA412200		M12 x 200	✓								

Parametri generali				Profondità di installazione standard		Profondità di installazione ridotta	
Famiglia	Codice	Misura	Omologato	Trazione	Taglio	Trazione	Taglio
				N _{Rd}	V _{Rd}	N _{Rd}	V _{Rd}
MTH-A4	MIA416090	M16 x 90	[x]	--	--	16,87	16,87
	MIA416110	M16 x 110	[x]			26,98	26,98
	MIA416125	M16 x 125	✓	35,00	<u>47,10</u>	--	--
	MIA416145	M16 x 145	✓				
	MIA416170	M16 x 170	✓				
	MIA416180	M16 x 180	✓				
	MIA420120	M20 x 120	[x]	--	--	29,43	58,86
	MIA420170	M20 x 170	✓	50,00	<u>73,50</u>	--	--
	MIA420220	M20 x 220	✓				
MTH-AT	AHAT06060	M6 x 60	✓	<u>6,64</u>	<u>4,88</u>	--	--
	AHAT06080	M6 x 80	✓				
	AHAT06100	M6 x 100	✓				
	AHAT08060	M8 x 60	✓	--	--	6,67	6,79
	AHAT08075	M8 x 75	✓	10,91	<u>8,00</u>	6,67	6,79
	AHAT08090	M8 x 90	✓				
	AHAT08100	M8 x 100	✓				
	AHAT08115	M8 x 115	✓				
	AHAT08130	M8 x 130	✓	--	--	8,93	8,93
	AHAT08155	M8 x 155	✓				
	AHAT10070	M10 x 70	✓				
	AHAT10080	M10 x 80	✓				
	AHAT10090	M10 x 90	✓	12,67	13,38	8,93	8,93
	AHAT10100	M10 x 100	✓				
	AHAT10120	M10 x 120	✓				
	AHAT10140	M10 x 140	✓				
	AHAT10150	M10 x 150	✓				
	AHAT10160	M10 x 160	✓				
	AHAT10170	M10 x 170	✓				
	AHAT10210	M10 x 210	✓				
	AHAT12090	M12 x 90	✓	--	--	11,60	11,60
	AHAT12100	M12 x 100	✓	17,19	<u>23,60</u>	11,60	11,60
	AHAT12110	M12 x 110	✓				
	AHAT12130	M12 x 130	✓				
	AHAT12140	M12 x 140	✓				
	AHAT12160	M12 x 160	✓				
	AHAT12180	M12 x 180	✓				
	AHAT12200	M12 x 200	✓				
	AHAT12220	M12 x 220	✓				
	AHAT12250	M12 x 250	✓	25,25	<u>44,00</u>	17,19	34,37
	AHAT16125	M16 x 125	✓				
	AHAT16145	M16 x 145	✓				
	AHAT16170	M16 x 170	✓				
	AHAT16220	M16 x 220	✓				
	AHAT16250	M16 x 250	✓				
	AHAT16280	M16 x 280	✓				
	AHAT20170	M20 x 170	✓	34,28	<u>68,56</u>	21,30	42,60
	AHAT20220	M20 x 220	✓				
	AHAT20270	M20 x 270	✓				

1 KN ≈ 100 kg
I valori sottolineati e in corsivo indicano il cedimento dell'acciaio, i valori in **grassetto** indicano il cedimento del calcestruzzo e gli altri indicano il cedimento legato all'estrazione.

5.3 CARICHI MASSIMI CONSIGLIATI [kN] (con $\gamma_F = 1.4$)

Parametri generali				Profondità di installazione standard		Profondità di installazione ridotta	
Famiglia	Codice	Misura	Omologato	Trazione N_{rec}	Taglio V_{rec}	Trazione N_{rec}	Taglio V_{rec}
MTH	AH06060	M6 x 60	✓	<u>4,74</u>	<u>3,49</u>	--	--
	AH06070	M6 x 70	✓				
	AH06080	M6 x 80	✓				
	AH06090	M6 x 90	✓				
	AH06100	M6 x 100	✓				
	AH06110	M6 x 110	✓				
	AH06120	M6 x 120	✓				
	AH06130	M6 x 130	✓				
	AH06140	M6 x 140	✓				
	AH06150	M6 x 150	✓				
	AH06160	M6 x 160	✓				
	AH06170	M6 x 170	✓				
	AH06180	M6 x 180	✓				
	AH08060	M8 x 60	✓	--	--	4,76	4,85
	AH08075	M8 x 75	✓	7,79	<u>5,71</u>	4,76	4,85
	AH08090	M8 x 90	✓				
	AH08100	M8 x 100	✓				
	AH08115	M8 x 115	✓				
	AH08120	M8 x 120	✓				
	AH08130	M8 x 130	✓				
	AH08155	M8 x 155	✓				
	AH10070	M10 x 70	✓	--	--	6,38	6,38
	AH10080	M10 x 80	✓	9,05	9,56	6,38	6,38
	AH10090	M10 x 90	✓				
	AH10100	M10 x 100	✓				
	AH10120	M10 x 120	✓				
	AH10140	M10 x 140	✓				
	AH10150	M10 x 150	✓				
	AH10160	M10 x 160	✓				
	AH10170	M10 x 170	✓				
	AH10210	M10 x 210	✓				
	AH10230	M10 x 230	✓				
	AH12090	M12 x 90	✓	--	--	8,28	8,28
	AH12100	M12 x 100	✓	12,28	<u>16,86</u>	8,28	8,28
	AH12110	M12 x 110	✓				
	AH12120	M12 x 120	✓				
	AH12130	M12 x 130	✓				
	AH12140	M12 x 140	✓				
	AH12160	M12 x 160	✓				
	AH12180	M12 x 180	✓				
	AH12200	M12 x 200	✓				
	AH12220	M12 x 220	✓				
	AH12250	M12 x 250	✓				
	AH12280	M12 x 280	✓				
	AH12300	M12 x 300	✓				
	AH12320	M12 x 320	✓				
	AH14120	M14 x 120	✓	15,22	<u>23,03</u>	--	--
	AH14145	M14 x 145	✓				
	AH14170	M14 x 170	✓				
	AH14220	M14 x 220	✓				
	AH14250	M14 x 250	✓				

Parametri generali				Profondità di installazione standard		Profondità di installazione ridotta			
Famiglia	Codice	Misura	Omologato	Trazione	Taglio	Trazione	Taglio		
				N _{rec}	V _{rec}	N _{rec}	V _{rec}		
MTH	AH16125	M16 x 125	✓	18,03	31,43	12,28	24,55		
	AH16145	M16 x 145	✓						
	AH16170	M16 x 170	✓						
	AH16220	M16 x 220	✓						
	AH16250	M16 x 250	✓						
	AH16280	M16 x 280	✓						
	AH16320	M16 x 320	✓						
	AH20170	M20 x 170	✓	24,49	48,97	15,22	30,43		
	AH20220	M20 x 220	✓						
AH20270	M20 x 270	✓							
MTH-A2	MI06045	M6 x 45	[x]	--	--	2,93	2,82		
	MI06060	M6 x 60	✓	4,29	2,82	--	--		
	MI06080	M6 x 80	✓						
	MI06120	M6 x 120	✓						
	MI06140	M6 x 140	✓						
	MI06160	M6 x 160	✓						
	MI06170	M6 x 170	✓						
	MI06180	M6 x 180	✓						
	MI08050	M8 x 50	[x]	--	--	2,15	2,58		
	MI08075	M8 x 75	✓	5,71	5,12	3,57	4,85		
	MI08090	M8 x 90	✓						
	MI08115	M8 x 115	✓						
	MI10070	M10 x 70	✓	--	--	4,76	6,38		
	MI10090	M10 x 90	✓	6,35	8,18				
	MI10120	M10 x 120	✓						
	MI10150	M10 x 150	✓						
	MI12075	M12 x 75	[x]	--	--	5,50	6,61		
	MI12090	M12 x 90	✓	--	--	6,35	8,28		
	MI12110	M12 x 110	✓	9,92	11,84				
	MI12140	M12 x 140	✓					6,70	8,03
	MI16090	M16 x 90	[x]	--	--	6,70	8,03		
	MI16145	M16 x 145	✓	13,89	22,13			--	--
	MI16170	M16 x 170	✓						
	MI20120	M20 x 120	[x]	--	--	11,68	28,03		
	MI20170	M20 x 170	✓	19,84	34,54	--	--		
	MI20220	M20 x 220	✓						
MTH-A4	MIA406045	M6 x 45	[x]	--	--	2,93	2,82		
	MIA406060	M6 x 60	✓	4,29	2,82	--	--		
	MIA406080	M6 x 80	✓						
	MIA406090	M6 x 90	✓						
	MIA408050	M8 x 50	[x]	--	--	2,15	2,58		
	MIA408060	M8 x 60	✓	--	--	3,57	4,85		
	MIA408075	M8 x 75	✓	5,71	5,12				
	MIA408090	M8 x 90	✓						
	MIA408105	M8 x 105	✓						
	MIA408115	M8 x 115	✓						
	MIA408130	M8 x 130	✓						
	MIA410060	M10 x 60	[x]	--	--	3,21	3,85		
	MIA410070	M10 x 70	✓	--	--	4,76	6,38		
	MIA410080	M10 x 80	✓						
	MIA410090	M10 x 90	✓	6,35	8,18				
	MIA410100	M10 x 100	✓						
	MIA410120	M10 x 120	✓						
	MIA410130	M10 x 130	✓						
	MIA410150	M10 x 150	✓						
	MIA410170	M10 x 170	✓						
	MIA412075	M12 x 75	[x]	--	--	5,50	6,61		
	MIA412090	M12 x 90	✓	--	--	6,35	8,28		
	MIA412100	M12 x 100	✓	9,92	11,84				
	MIA412110	M12 x 110	✓						
	MIA412120	M12 x 120	✓						
	MIA412140	M12 x 140	✓						
	MIA412160	M12 x 160	✓						
	MIA412180	M12 x 180	✓						
	MIA412200	M12 x 200	✓						

Parametri generali				Profondità di installazione standard		Profondità di installazione ridotta	
Famiglia	Codice	Misura	Omologato	Trazione	Taglio	Trazione	Taglio
				N _{rec}	V _{rec}	N _{rec}	V _{rec}
MTH-A4	MIA416090	M16 x 90	[x]	--	--	6,70	8,03
	MIA416110	M16 x 110	[x]			10,71	12,85
	MIA416125	M16 x 125	✓	13,89	<u>22,13</u>	--	--
	MIA416145	M16 x 145	✓				
	MIA416170	M16 x 170	✓				
	MIA416180	M16 x 180	✓				
	MIA420120	M20 x 120	[x]	--	--	11,68	28,03
	MIA420170	M20 x 170	✓	19,84	<u>34,54</u>	--	--
MIA420220	M20 x 220	✓					
MTH-AT	AHAT06060	M6 x 60	✓	<u>4,74</u>	<u>3,49</u>	--	--
	AHAT06080	M6 x 80	✓				
	AHAT06100	M6 x 100	✓				
	AHAT08060	M8 x 60	✓	--	--	4,76	4,85
	AHAT08075	M8 x 75	✓	7,79	<u>5,71</u>	4,76	4,85
	AHAT08090	M8 x 90	✓				
	AHAT08100	M8 x 100	✓				
	AHAT08115	M8 x 115	✓				
	AHAT08130	M8 x 130	✓				
	AHAT08155	M8 x 155	✓	--	--	6,38	6,38
	AHAT10070	M10 x 70	✓				
	AHAT10080	M10 x 80	✓				
	AHAT10090	M10 x 90	✓				
	AHAT10100	M10 x 100	✓				
	AHAT10120	M10 x 120	✓	9,05	9,56	6,38	6,38
	AHAT10140	M10 x 140	✓				
	AHAT10150	M10 x 150	✓				
	AHAT10160	M10 x 160	✓				
	AHAT10170	M10 x 170	✓				
	AHAT10210	M10 x 210	✓	--	--	8,28	8,28
	AHAT12090	M12 x 90	✓				
	AHAT12100	M12 x 100	✓				
	AHAT12110	M12 x 110	✓				
	AHAT12130	M12 x 130	✓				
	AHAT12140	M12 x 140	✓	12,28	<u>16,86</u>	8,28	8,28
	AHAT12160	M12 x 160	✓				
	AHAT12180	M12 x 180	✓				
	AHAT12200	M12 x 200	✓				
	AHAT12220	M12 x 220	✓				
	AHAT12250	M12 x 250	✓	--	--	15,22	30,43
	AHAT16125	M16 x 125	✓				
	AHAT16145	M16 x 145	✓				
	AHAT16170	M16 x 170	✓				
	AHAT16220	M16 x 220	✓				
	AHAT16250	M16 x 250	✓	18,03	<u>31,43</u>	12,28	24,55
	AHAT16280	M16 x 280	✓				
	AHAT20170	M20 x 170	✓				
	AHAT20220	M20 x 220	✓				
	AHAT20270	M20 x 270	✓				
1 KN ≈ 100 kg I valori <u>sottolineati e in corsivo</u> indicano il cedimento dell'acciaio, i valori in grassetto indicano il cedimento del calcestruzzo e gli altri indicano il cedimento legato all'estrazione.							

**COEFFICIENTI DI MAGGIORAZIONE ALL'ESTRAZIONE
PER CARICO DI TRAZIONE SU CALCESTRUZZI AD ALTA RESISTENZA**

FATTORE CALCESTRUZZO	C30/37	C40/50	C50/60
Ψ _c (non fessurato)	1,22	1,41	1,55

7. DOCUMENTAZIONE UFFICIALE

Tramite il nostro reparto commerciale o il nostro sito web www.indexfix.com è possibile ottenere i seguenti documenti:

- Omologazione europea ETA 05/0242 per l'installazione su calcestruzzo non fessurato in base alla guida EAD 330232-00-0601, opzione 7, da M6 a M20.
- Dichiarazione di prestazione DoP MTH.
- Disponibile per il programma di calcolo degli ancoraggi INDEXcal.