

**MTH****MTH-AT****MTH-A2****MTH-A4****VLASTNOSTI**

- Funguje na princípe trenia; inštalácia s kontrolovaným krútiacim momentom.
- Určené pre vysoké zaťaženie.
- Schválené pre dve hĺbky inštalácie
- Jednoduchá inštalácia.
- Použitie v nepoškodenom betóne.
- Predbežná inštalácia alebo inštalácia pomocou vlastného vŕtania do kotviacej dosky.
- Určené pre statické alebo kvázistatické zaťaženia.
- Verzia z pozinkovanej ocele a Atlantis (1000 h) a z nehrdzavejúcej ocele triedy A2 a A4.
- Rozmanitosť dĺžok a metrických rozmerov, flexibilita pri montáži
- DIN 440 na upevňovanie drevených konštrukcií k betónu.
- K dispozícii v INDEXcal.

ZÁKLADNÝ MATERIÁL**ROZSAH ROZMEROV****M6 – M20****STAV VRTANIA**

SUCHÉ



VLHKÉ



MOKRÉ

POUŽITIE

- Konštrukčné upevnenia v neporušenom betóne.
- Bezpečnostné zábrany.
- Upevňovanie tabúlí, strojov, kotlov, dopravných značiek, reklamných pútačov atď.
- Upevňovanie drevených konštrukcií do betónu.

ODPORÚČANÉ MAXIMÁLNE ŤAŽNÉ ZAŤAŽENIA V NEPRETRHNUTOM BETÓNE [kg]**MTH/MTH-AT**

*M14 len pre MTH

MTH-A2/A4**PRÍKLADY POUŽITIA**

1. SÉRIE

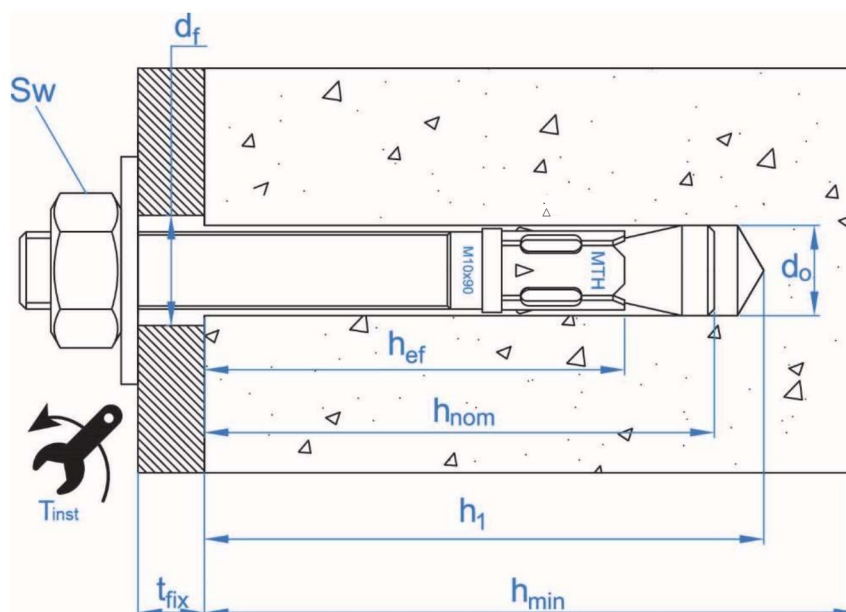
POLOŽKA	KÓD	ROZM.	FOTO	SÚČASŤ	MATERIÁL
1	AH	M6 až M20		Hriadeľ Svorka Matica Podložka	Lisovaná uhlíková oceľ, pozinkovaná $\geq 5 \mu\text{m}$ Uhlíková oceľ, pozinkovaná $\geq 5 \mu\text{m}$ DIN 934 trieda 6 ISO 898-1, pozinkovaná $\geq 5 \mu\text{m}$ DIN 125, DIN 9021 alebo DIN 440, pozinkovaná $\geq 5 \mu\text{m}$
2	AHAT	M6 až M20		Hriadeľ Svorka Matica Podložka	Lisovaná uhlíková oceľ, atlantis $\geq 8 \mu\text{m}$ Uhlíková oceľ, atlantis $\geq 8 \mu\text{m}$ DIN 934 trieda 6 ISO 898-1 atlantis $\geq 8 \mu\text{m}$ DIN 125, DIN 9021 alebo DIN 440 atlantis $\geq 8 \mu\text{m}$
3	MI	M6 až M20		Hriadeľ Svorka Matica Podložka	Nerezová oceľ, trieda A2 Nerezová oceľ, trieda A2 DIN 934 nerezová oceľ, trieda A2 DIN 125, DIN 9021 alebo DIN 440 nerezová oceľ, trieda A2
4	MIA4	M6 až M20		Hriadeľ Svorka Matica Podložka	Nerezová oceľ, trieda A4 Nerezová oceľ, trieda A4 DIN 934 nerezová oceľ, trieda A4 DIN 125, DIN 9021 alebo DIN 440 nerezová oceľ, trieda A4

2. PRÍSLUŠENSTVO

POLOŽKA	KÓD	FOTO	POPIS
1	DOMTA		Vhodné na inštaláciu kotiev pomocou vŕtačky s príklepom
2	TP-MT		Plastová zátka pre MT, biela a čierna (M6 až M16)

3. ÚDAJE O INŠTALÁCII

3.1. INŠTALAČNÝ PLÁN



3.2. PARAMETRE INŠTALÁCIE

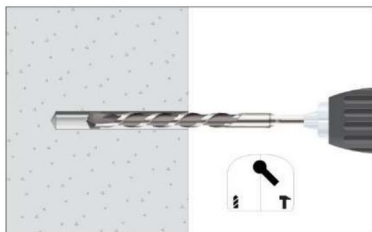
Všeobecné montážne parametre										Štandardná hĺbka inštalácie										Znížená montážna hĺbka									
Rodina	Kód	Rožmer / Označenie osi	Schválenie	Priemer vrtáka	Priemer otvoru podľa hĺbky, ktorú treba upevniť	Montážny moment	Minimálna vzdialenosť medzi kotvami	Minimálna vzdialenosť od okraja	Minimálna hrúbka betónu	Hĺbka vrtania	Hĺbka inštalácie	Efektívna hĺbka	Hrúbka upevňovacieho materiálu	Kritická vzdialenosť medzi osami (kúžeľ)	Kritická vzdialenosť medzi osami (trhlina)	Kritická vzdialenosť medzi osami (trhlina)	Kritická vzdialenosť od okraja (kúžeľ)	Kritická vzdialenosť od okraja (trhlina)	Minimálna hrúbka betónu	Hrúbka vrtania	Hrúbka inštalácie	Efektívna hĺbka	Kritická vzdialenosť medzi osami (kúžeľ)	Kritická vzdialenosť medzi osami (trhlina)	Kritická vzdialenosť od okraja (kúžeľ)	Kritická vzdialenosť od okraja (trhlina)			
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _r [mm]	T _{test} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S ₀ [mm]	S _{0,50} [mm]	S _{0,75} [mm]	S _{0,90} [mm]	C _{0,50} [mm]	C _{0,75} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S ₀ [mm]	S _{0,50} [mm]	C _{0,50} [mm]	C _{0,75} [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. PARAMETRE INŠTALÁCIE

Všeobecné montážne parametre									Štandardná hĺbka montáže									Znížená montážna hĺbka									
Rodina	Kód	Rozmer / Označenie hriadeľa	Schválené	Priemer vrtáka	Priemer otvoru z hĺbky, ktorú treba upevniť	Montážny moment	Minimálna vzdialenosť medzi kotvami	Minimálna vzdialenosť od okraja	Minimálna hrúbka betónu	Hĺbka vŕtania	Hĺbka pri inštalácii	Hĺbka efektívna	t _{fix} [mm]	S _{cr} N [mm]	C _{cr} N [mm]	S _{cr} csp [mm]	C _{cr} csp [mm]	Minimálna hrúbka betónu	Hĺbka vŕtania	ná hĺbka inštalácie	Efektívna hĺbka	t _{fix} [mm]	S _{cr} N [mm]	Kritická vzdialenosť od okraja (kužel)	Kritická vzdialenosť od okraja (kužela)	S _{cr} csp [mm]	C _{cr} csp [mm]
[--]	[--]	[--]	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} csp [mm]	C _{cr} csp [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr} N [mm]	Kritická vzdialenosť od okraja (kužel)	Kritická vzdialenosť od okraja (kužela)	S _{cr} csp [mm]	C _{cr} csp [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														
	AH10160	M10 x 160 (J)											80														
	AH10170	M10 x 170 (K)											90														
	AH10210	M10 x 210 (N)											130														
	AH10230	M10 x 230 (P)											150														
	AH12090	M12 x 90 (E)		12	14	60	70	70	130	85	77	65	--	195	98	260	130	100	70	62	50	13	150	75	200	100	
	AH12100	M12 x 100 (E)											8														
	AH12110	M12 x 110 (F)											18														
	AH12120	M12 x 120 (G)											28														
	AH12130	M12 x 130 (H)											38														
	AH12140	M12 x 140 (I)											48														
	AH12160	M12 x 160 (J)											68														
	AH12180	M12 x 180 (L)											88														
	AH12200	M12 x 200 (M)											108														
	AH12220	M12 x 220 (O)											128														
	AH12250	M12 x 250 (Q)											158														
	AH12280	M12 x 280 (S)											188														
	AH12300	M12 x 300 (S)											208														
	AH12320	M12 x 320 (U)											228														
	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														

4. POSTUP INŠTALÁCIE

4.1 INŠTALÁCIA DO BETÓNU



1. VŕTANIE

Skontrolujte, či je betón dobre zhutnený a bez výrazných pórov.

Vrtanie je možné v suchom, vlhkom alebo zaplavenom betóne.

Vŕtačku nastavte do režimu príklepu alebo kladiva.

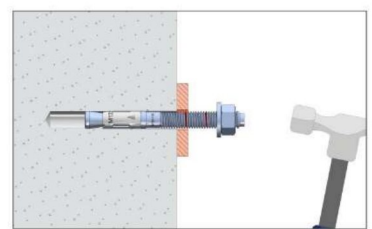
Vŕtajte na špecifikovaný priemer a hĺbku.



2. VYFÚKANIE A ČISTENIE

Vyčistite otvor od zvyškov prachu a úlomkov z vŕtania podľa pokynov v tabuľke.

Použite vzduchovú pumpu a kefu.

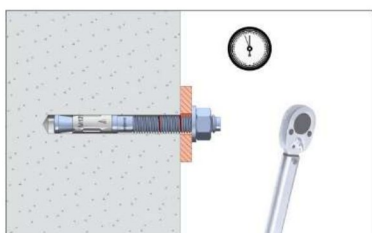


3. INŠTALÁCIA

Zasuňte kotvu tak, aby značka hĺbky bola v jednej rovine s povrchom základného materiálu.

V prípade potreby použite kladivo. Alternatívne môžete použiť montážny nástroj DOMTA.

Inštaláciu je možné vykonať cez upevňovaný materiál alebo pred jeho položením.



4. NASTAVENIE UTIAHNUTIA

Nastavte nominálny utahovací moment uvedený v tabuľke montážnych údajov.

Na zabezpečenie správnej inštalácie použite momentový kľúč.