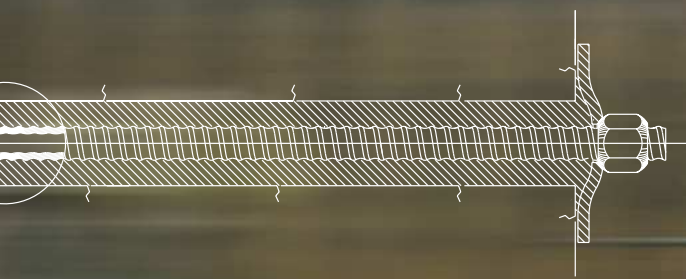


DYWIDAG-Geotechnika Injektážní vrtací kotvy



Zařízení

Injektážní adaptér a spojka

Možnost dodání dvou druhů adaptérů:

- injektážní adaptér – spojení mezi vrtací tyčí a injektážní hadicí
- rotační injektážní adaptér – spojení, které umožňuje současně vrtání a injektáž

Možnost dodávky spojky pro všechny rozměry tyčí.

Čerpadlo MAI

Plně automatické směšovací čerpadlo MAI M400 je schopno průběžně smíchat a čerpat veškeré druhy potřebných cementových směsí a stavebního cementu.

Injektážní směs MAI

Ve výrobě připravená, suchá injektážní směs ze speciálních spojovacích látek a odsouhlasených přísad pro injektážní práce.

Vlastnosti:

Injektážní směs MAI dosáhne rychle vysoké pevnosti, nemá tendenci se rozmístit, odpovídá kvalitě betonu B 500, má nízký součinitel smrštění a je mrazuvzdorná.

Technická data:

- max. velikost zrna: 0,3 mm
- sypká hmotnost: ca. 1.200 kg/m³
- potřeba vody: ca. 20% (vodní součinitel = W/Z faktor 0,4)
- pevnost v tlaku při laboratorních zkouškách:
 - po 1 dnu > 15 N/mm²
 - po 3 dnech > 30 N/mm²
 - po 7 dnech > 40 N/mm²
 - po 28 dnech – 50 N/mm²
- pytel á 40 kg
- skladovatelnost 6 měsíců (chránit před vlhkostí)



injektážní adaptér

typ	číslo injektážního adapteru	číslo rotačního injektážního adapteru
R 25 N	102 514	150 068
R 32 N	101 952	150 068
R 32 S	101 952	150 068
R 38 N	102 542	150 068
R 51 N	dle nabídky	dle nabídky
R 51 S	dle nabídky	dle nabídky
T 76	dle nabídky	dle nabídky

spojka (kladivo)	objednací číslo
R 25 - R 25	101 829
R 25 - R 32	101 830
R 25 - R 38	102 702
R 32 - R 32	101 831
R 32 - R 38	101 832
R 38 - R 38	102 494
R 51 - R 38	150 026
R 51 - T 38	150 025
R 51 - T 45	150 027

typ	závit / 6-ti hran	objednací číslo
R 25	vnější závit / 6-tihran 22	101 503
R 25	vnější závit / 6-tihran 25	101 500
R 25	vnitřní závit / 6-tihran 22	151 137
R 25	vnitřní závit / 6-tihran 25	151 138
R 32	vnitřní závit / 6-tihran 22	151 139
R 32	vnitřní závit / 6-tihran 25	151 140
R 38	vnitřní závit / 6-tihran 22	151 141
R 38	vnitřní závit / 6-tihran 25	151 142

technická data	měrná jednotka	M 400
č. objednávky		100 852
výkon	[l/h]	400-2.400
vzdálenost	[m]	max. 60
tlak	[MPa]	max. 60
délka	[mm]	1.610
délka ¹⁾	[mm]	1.050
šířka	[mm]	790
výška	[mm]	1.000
váha	[kg]	234
vaha ²⁾	[kg]	134
el. přípoj	[V/Hz]	380/50
el. proud	[A]	13,7

¹⁾ bez motoru a čerpadla

²⁾ bez demont. dílů



Injektážní vrtací kotvy MAI

DSI-injektážní vrtací kotvy umožňují kotvení ve složitém podkladu, v soudržné a nesoudržné zemině.

DSI-injektážní vrtací kotvy najdou přednostně uplatnění tam, kde je třeba pažit, zvláště při vrtání do sypkých hornin.



našroubování vrtací korunky



vrtání kotevnic tyčí

Vrtací korunky

K dispozici jsou vrtací korunky pro veškeré druhy hornin.

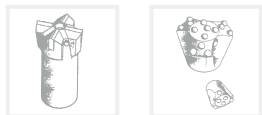
- **typ X nebo XX:** tvrzená vrtací korunka pro pisky a šterky



- **typ EX nebo ES:** tvrzená vrtací korunka se zlepšenou odolností proti opotřebení, pro nesoudržnou kamenitou horninu.



- **typ EXX nebo ESS:** jednorázová vrtací korunka s destičkami tvrdokovů pro skálu



- **typ EC:** vrtací korunka s obloukovými segmenty. Vyšší výkon při nižším opotřebení.



předmět	R 25 N		R 32 N		R 32 S	
	předmět č.	Ø [mm]	předmět č.	Ø [mm]	předmět č.	Ø [mm]
vrtací korunka X	100 777	42	100 779	51	100 779	51
	100 778	51				
vrtací korunka EX	100 780	42				
	101 506	51	151 037	76	151 037	76
vrtací korunka EXX	101 606	42	150 354	76	150 354	76
vrtací korunka ES			150 030	51	150 030	51
vrtací korunka EC			150 083	51	150 083	51
vrtací korunka ECC			150 752	51	150 752	51
vrtací korunka ESS			150 031	51	150 031	51

předmět	R 38 N		R 51 N		R 51 L		T 76	
	předmět č.	Ø [mm]	předmět č.	Ø [mm]	předmět č.	Ø [mm]	předmět č.	Ø [mm]
vrtací korunka X			150 042	110	150 042	110		
vrtací korunka EX	151 017	76						
vrtací korunka EXX	102 623	76						
vrtací korunka ES			150 022	100	150 022	100	150 942	130*
			150 892	115	150 892	115		
vrtací korunka ESS			150 059	115	150 059	115	150 943	130**
příklepová špička							150 647	130

*typ ES nebo **ESS



injektáž dutou tyčí



předpinání kotvy momentovým klíčem
nebo napínacím zařízením



	typ	vnější průměr [mm]	plocha průřezem [mm ²]	síla-mez kluzu [kN]	síla-mez pevnosti [kN]	váha [kg/m]
	R 25 N	25	300	150	200	2,3
•	R 32 N	32	430	230	280	3,4
•	R 32 S	32	500	280	360	4,1
•	R 38 N	38	750	400	500	6,0
	R 51 L	51	900	450	500	7,0
	R 51 N	51	1.050	630	800	8,4
	T 76 N	76	1.695	1.200	1.600	15,0
	T 76 S	76	2.327	1.500	1.900	19,7

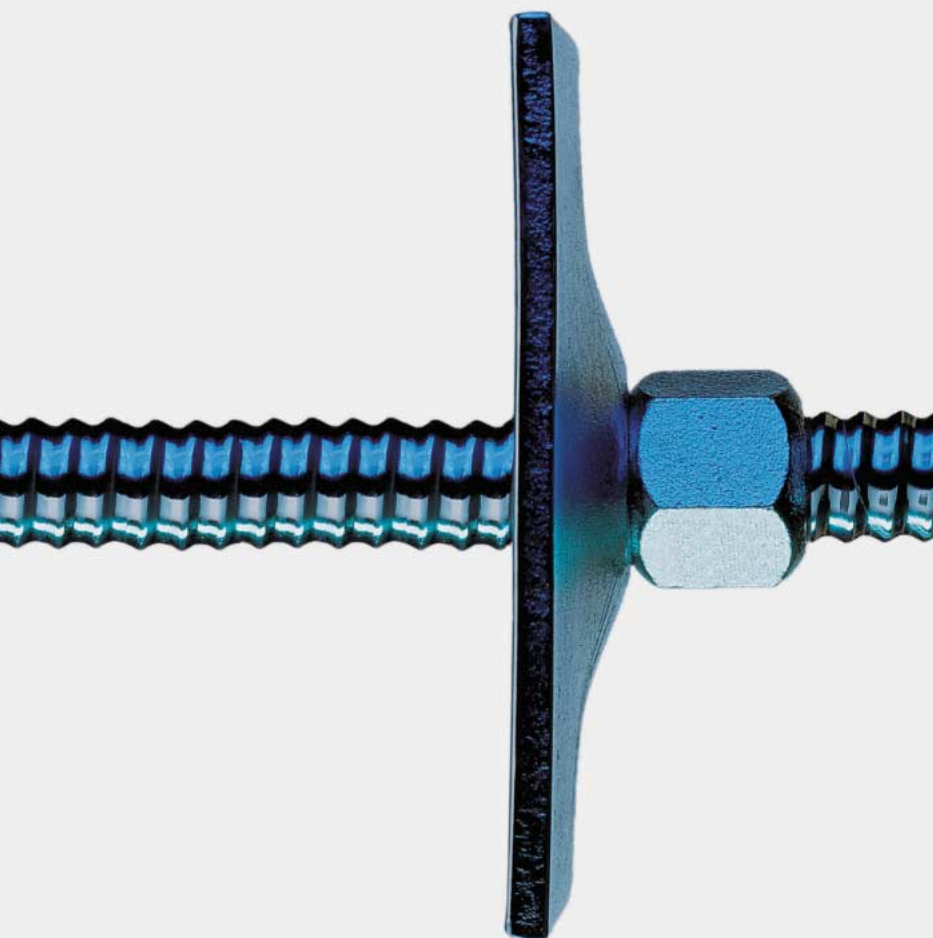
dodávané délky (m) 1, 2, 3, 4, 6 a 12

- běžný typ

Přednosti a vlastnosti

Hlavní přednosti injektážní vrtací kotvy jsou:

- vysoký výkon na stavbě se dosahuje vrtáním, osazením kotvy a injektáží při jednom pracovním cyklu
- žádné zvláštní osazení kotvy, žádné pažení a vytažení vrtací tyče
- stejný pracovní postup pro všechny druhy zeminy
- široká paleta vrtacích korunek pro rozdílné druhy zeminy
- dutá vrtací tyč neslouží jen k propláchnutí vzduchem či vodou v průběhu vrtání, ale i k injektáží kotvy
- snadné prodloužení délky kotvy pomocí spojek
- minimální potřeba místa, malé vrtací zařízení, odpadá použití pažení
- dle potřeby možnost zvýšení protikoroze ochrany
- vysoký standard systému kontroly kvality u DSI, který zajišťuje kvalitu výrobku od produkce až po osazení injektážní vrtací kotvy.



typ	obj. číslo podložka	rozměry podložky L x B x H [mm]	obj. číslo matice	6-ti hran (vel. klíče) [mm]	obj. číslo spojka
R 25 N	100 795	150 x 150 x 8	100 762	41	100 769
R 25 N	100 796	200 x 200 x 10	100 762	41	100 769
R 32 N	100 797	150 x 150 x 8	100 767	46	100 771
R 32 N	100 798	200 x 200 x 10	100 767	46	100 771
R 32 S	100 799	200 x 200 x 12	100 767	46	150 074
R 38 N	100 800	200 x 200 x 12	100 768	50	150 623
R 51 L	150 096	200 x 200 x 30	150 023	75	150 040
R 51 N	150 097	250 x 250 x 40	150 023	75	150 085
T 76 N	151 047	250 x 250 x 40	150 645	100	150 646
T 76 S	151 047	250 x 250 x 40	150 645	100	150 646

DYWIDAG-SYSTEMS INTERNATIONAL



Projekt: Tunnel Limburg
Bauherr: Deutsche Bahn AG
Planung: Ingenieurgesellschaft Lässer-Feizlmayr
DSI-Lieferumfang: ca. 60.000 m SN-Anker, ca. 40.000 m Injektionsbohranker, ca. 20.000 m Rohrspieße sowie Geräte zur Mörtelverarbeitung



Projekt: Kanal Wessern-Nederweert
Bauherr: Rijkswaterstaat, Abt. Limburgi
Planung: Conetra
DSI-Lieferumfang: Lieferung und Einbau von ca. 8.000 DSI-MAI-Ankern R 32 N



Projekt: False Creek, Vancouver B. C., Kanada
Bauherr: Concord Pacific Development Ltd.
Technische Bearbeitung: Thurber Consultants Ltd.
Bauunternehmer: Centreville Construction Ltd.
Subunternehmer für Aushub und Baugrubensicherung: Southwest Contracting Ltd.
DSI-Leistungen: Lieferung von 1.200 DSI-MAI-Ankern R 38 N



Projekt: Terrassenwohnanlage „Am Weinberg“, Telfs, Österreich
Bauherr: Ingenieurbüro Brandner, Innsbruck, Österreich
Ausführung: Fa. Injekta, Innsbruck / Fa. Porr, Innsbruck, Österreich
Ziel der Baumaßnahme: Spezialgründung, Spritzbeton, Baugrubensicherung
DSI-Lieferumfang: ca. 4.000 m Injektionsbohranker Typ MAI

Erfüllte Normen und vorhandene Zulassungen: DIN 21521 Teil 1 und Teil 2
 Zulassung in CZ, SK vorhanden und in D und PL beantragt
 Konformität mit ÖNORM und EN 1537 bestätigt
 Zulassung im Bergbau vorhanden, fremdüberwacht durch TU Wien

QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM



DQS-zertifiziert nach
 DIN EN ISO 9001 Reg.-Nr.1370

Group HQ und RHQ Europa

**DYWIDAG-SYSTEMS
 INTERNATIONAL GMBH**
 Postfach 810268
 81902 München, Deutschland
 Dywidagstrasse 1
 85609 Aschheim
 Tel. +49-89-9267-0
 Fax +49-89-9267-252
 E-mail: dsihv@dywidag-systems.com

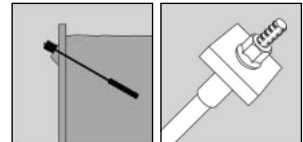
www.dywidag-systems.com



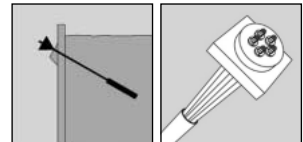
SM 7 a.s.
 Modřanská 43
 14700 Praha 4
 Tschechische Republik
 Tel. +420-2-44461-540, -541, -542
 Fax +420-2-44460-752
 E-mail: sm7@ms.anet.cz

www.sm7-dsi.cz

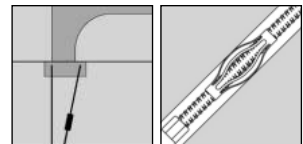
Produktübersicht



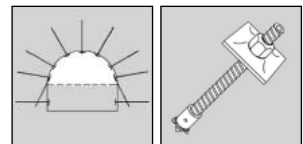
DYWIDAG-Einstabanker



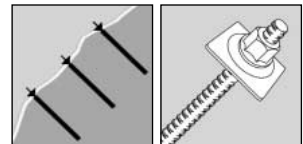
DYWIDAG-Litzenanker



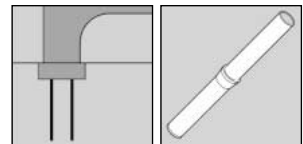
GEWI®-Pfähle



DSI-Injektionsbohranker Typ MAI



DYWIDAG-Felsbolzen und Bodennägel



DSI-Gussrammpfahl Typ TRM