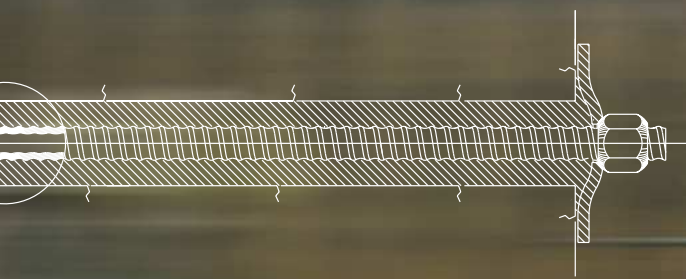
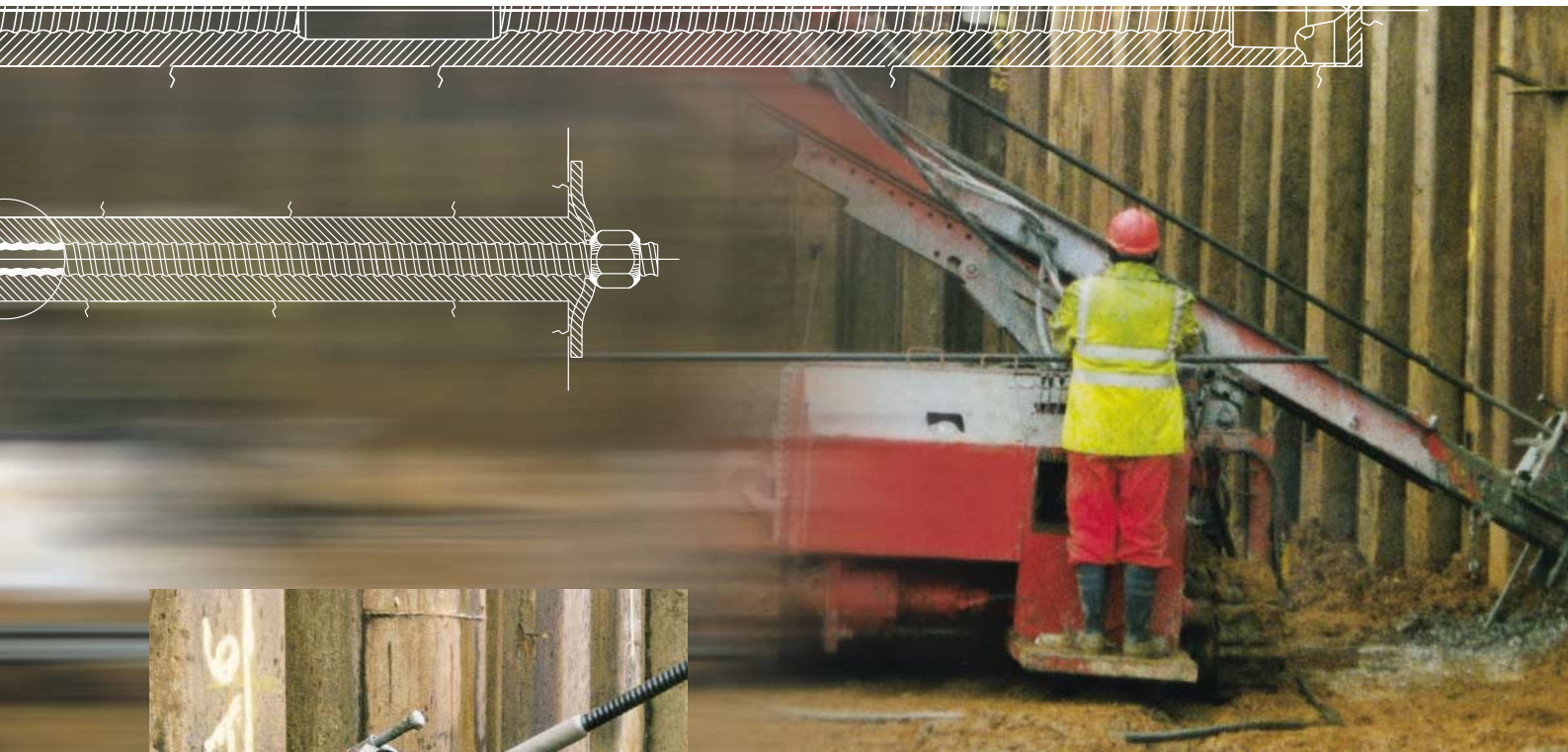


DYWIDAG geotechnikai rendszerek DSI injektálva fúrt talajhorgony



Berendezések

Injektáló adapter és toldási hüvelyek

Két fajta csatlakozó elem (adapter) áll rendelkezésre:

- Injektáló adapter – összekötőelem a horgonyrúd és az injektáló tömlő között
- Forgó injektáló adapter – kapcsoló elem, ami egyidejű fúrást és injektálást tesz lehetővé

Valamennyi horgonyrúdcsonk csavarmenet fajtához toldási hüvelyek szállíthatók

MAI injektáló szivattyú

A MAI injektáló szivattyú M400 egy teljes mértékben automatikusan működő habarcskeverő-injektáló berendezés, amely mindenfajta szivattyúzható horgony- és cementhabarcs előkészítésére és szivattyúzására alkalmas

MAI horgonyhabarcs

Üzemben előkevert szárazhabarcskeverék különleges kötőanyagból, megfelelően megválasztott adalék- és kiegészítő anyagokkal az injektáláshoz

Tulajdonságok:

A MAI horgonyhabarcs gyorsan szilárdul, nem hajlamos szétosztályozódásra, végszilárdsága egy B 50 (C 40/50) felel meg, kevésbé zsugorodó és fagyálló.

Műszaki adatok:

- Legnagyobb szemmagyság: 0,3 mm
- Ömlesztett súlya: kb. 1.200 kg/m³
- Vízigény: kb. 20% (a szilárdanyag-tartalomra vonatkoztatva a víz-cement-tényező 0,4)
- Nyomószilárdság labor körülmények között:
 - 1 napos szilárdság > 15 N/mm²
 - 3 napos szilárdság > 30 N/mm²
 - 7 napos szilárdság > 40 N/mm²
 - 28 napos szilárdság – 50 N/mm²
- Kiszerezési súly 40 kg
- Száraz helyen 6 hónapig tárolható



Injektáló adapter

Típus	Injektáló adapter cikklista-száma	Forgó injektáló adapter cikklista-száma
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	kívánságra	kívánságra
R 51 S	kívánságra	kívánságra
T 76	kívánságra	kívánságra

Toldási hüvely (kalapácsfej)	Cikklistaszám
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

Csatlakozó vég	Menet	Cikklista-szám
R 25	Külső menet/hatlap 22	101 503
R 25	Külső menet/hatlap 25	101 500
R 25	Belső menet/hatlap 22	151 137
R 25	Belső menet/hatlap 25	151 138
R 32	Belső menet/hatlap 22	151 139
R 32	Belső menet/hatlap 25	151 140
R 38	Belső menet/hatlap 22	151 141
R 38	Belső menet/hatlap 25	151 142

Műszaki adatok	Mértékegység	M 400
Cikklistaszám		100 852
Szállítási teljesítm.	[l/h]	400-2.400
Szállítási távolság	[m]	max. 60
Üzemi nyomás	[MPa]	max. 60
Hossz	[mm]	1.610
Hossz ¹⁾	[mm]	1.050
Szélesség	[mm]	790
Magasság	[mm]	1.000
Tömeg	[kg]	234
Tömeg ²⁾	[kg]	134
Elektro. csatlakozás	[V/Hz]	380/50
Áramfelvétel	[A]	13,7

¹⁾ Motor és szivattyú nélkül

²⁾ Leszerelhető tartozékok nélkül



MAI-típusu injektálva fűrt talajhorgony

A DSI injektálva fűrt talajhorgonyokkal nehéz talajviszonyok mellett, mindenekelőtt kötött és laza talajokban is, megbízható erőlehorgonyzás érhető el. A DSI injektálva fűrt talajhorgonyokat leginkább olyan talajviszonyok között érdemes alkalmazni, ahol béléscsőves fűrés szükséges, mindenekelőtt nem állékony talajokban.



A koronafűró felcsavarása a horgonyrúdra



Fűrés a horgonyrúddal

Koronafűrók

A különböző talajtípusok esetére különböző koronafűrók állnak rendelkezésre.

- X ill. XX típus:

Edzett koronafűró homokos- és kavicsos talajban



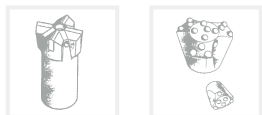
- EX ill. ES típus:

Edzett koronafűró feljavított kopásállósággal laza üledékes kőzetekhez



- EXX ill. ESS típus:

Keményfémbevetéses koronafűró egyszeri alkalmazásra sziklatalajokban



- EC típus:

Nagyteljesítményű és kis kopású körszegment-koronafűró



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

Cikk	R 38 N		R 51 N		R 51 L		T 76	
	Cikklist.	Ø [mm]	Cikklist.	Ø [mm]	Cikklist.	Ø [mm]	Cikklist.	Ø [mm]
Koronafűró X			150 042	110	150 042	110		
Koronafűró EX	151 017	76						
Koronafűró EXX	102 623	76						
Koronafűró ES			150 022	100	150 022	100	150 942	130*
			150 892	115	150 892	115		
Koronafűró ESS			150 059	115	150 059	115	150 943	130**
Cölöpcsúcs							150 647	130

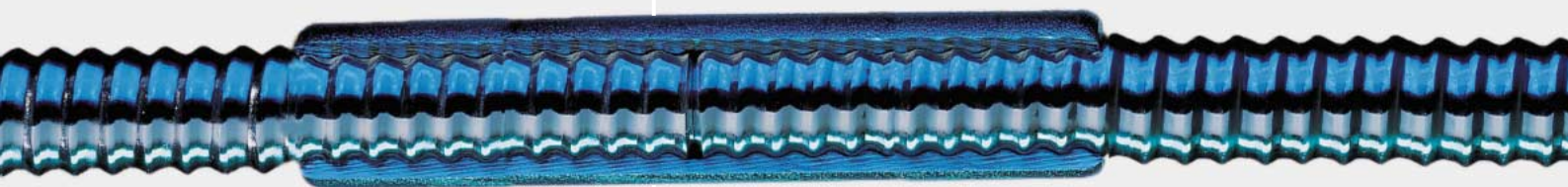
*ES ill. **ESS típusú



Injektálás az üreges horgonyrúdon keresztül



A horgony megfeszítése dinamométer-
kulccsal vagy üreges feszítősajtóval



	Típus	Külső átmérő [mm]	Keresztmet- zeti terület [mm ²]	Folyási határerő [kN]	Szakítóerő [kN]	Métersúly [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

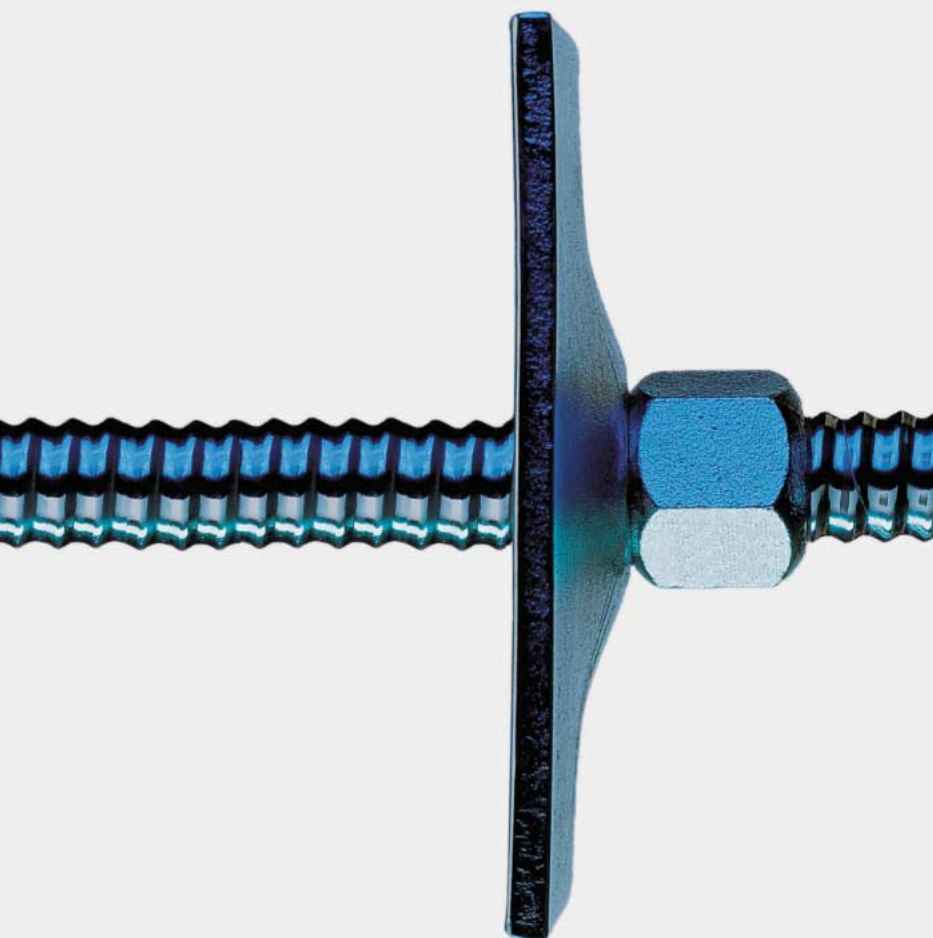
Szállítási hosszak 1, 2, 3, 4, 6 és 12 m

- szokásos típus

Előnyök és jellegzetes tulajdonságok

Az injektálva fűrt talajhorgony legfontosabb előnyei

- Fúrás, beépítés és injektálás egyetlen munkamenetben: megnövekedett építési sebesség
- Nincs szükség a horgony külön lépésben történő beépítésére valamint a bélészső és a fűrórudazat kiépítésére
- Azonos szerelési eljárás valamennyi talajfajta esetén
- A legkülönbözőbb talajviszonyok esetére a megfelelő koronafűró szállítható
- Az üreges horgonyrúdon keresztül a fűrólyuk egyrészt a fűrás során levegővel vagy vízzel öblíthető másrészt kiinjektálható
- Hossz-flexibilitás a hüvelyes toldások alkalmazásával
- Csekély helyigény a fűróberendezések kis méretei és a hiányzó fűrórudazat következtében
- Feljavított korrózióvédelem külön kívánságra szállítható
- A DSI minőségbiztosítási rendszer magas színvonala egyenletesen megbízható minőséget eredményez az összetevő elemek gyártásától az injektálva fűrt talajhorgony beépítéséig.



Típus	Cikklistaszám Lemez	Lemez méretei H x Sz x M [mm]	Cikklistaszám Anya	Kulcsnyílás [mm]	Cikklistaszám Toldóhüvely
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



Építmény: Alagút/Limburg, Németország
Építető: Deutsche Bahn AG
Tervező: Ingenieurgesellschaft Lässer-Feizlmayr
DSI szolgáltatások: kb. 60.000 m SN-sziklacsap, kb. 40.000 m MAI típusú injektálva fűrt talajhorgony, kb. 20.000 m csónyárs, valamint habarcskeverő- és injektáló berendezések



Építmény: Wessern-Nederweert csatorna
Építető: Rijkswaterstaat, Limburgi kirendeltség
Tervező: Conetra
DSI szolgáltatások: kb. 8.000 db DSI-MAI-horgony R 32 N szállítása és beépítése



Építmény: False Creek, Vancouver B. C., Kanada
Építető: Concord Pacific Development Ltd.
Műszaki tervező: Thurber Consultants Ltd.
Kivitelező: Centreville Construction Ltd.
Alvállalkozó (alapgödörkiemelés és oldalfalbiztosítás): Southwest Contracting Ltd.
DSI szolgáltatások: 1.200 db DSI-MAI-horgony R 38 N szállítása



Építmény: Terrasz-lakótelep „Am Weinberg”, Telfs, Ausztria
Tervező: Ingenieurbüro Brandner, Innsbruck, Ausztria
Kivitelező: Fa. Injekta, Innsbruck / Fa. Porr, Innsbruck, Ausztria
A kivitelezés tárgya és célja: különleges alapozás, lövelt beton, alapgödörfal biztosítása
DSI szolgáltatások: kb. 4.000 fm DSI-MAI-horgony szállítása

Figyelembevett szabványok: DIN 21521 Teil 1 és Teil 2

Alkalmassági bizonyítvány a Cseh Köztársaságban és a Szlovák

Köztársaságban rendelkezésre áll, Németországban és Lengyelországban megkérvényezve

Az injektálva fűrt talajhorgony kielégíti az ÖNORM és EN 1537 előírásait

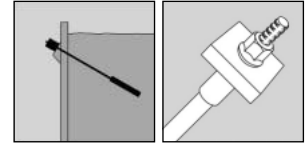
Alkalmassági bizonyítvány a bányaiipari alkalmazáshoz; Független minőségellenőrzés: TU Wien

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

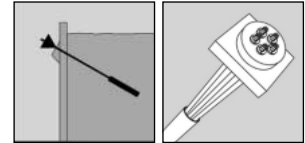


certified by DOS according to
DIN EN ISO 9001 Reg. No. 1370

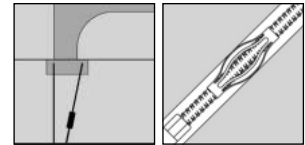
Rendszerek



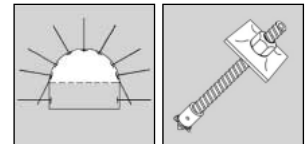
DYWIDAG rúd-talajhorgony



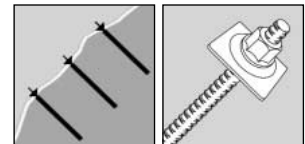
DYWIDAG pászma-talajhorgony



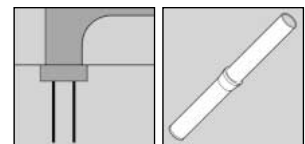
GEWI[®]-cölöpök



DSI injektálva fűrt MAI-típusú talajhorgony



DYWIDAG sziklacsapok és talajszegek



DSI TRM típusú öntöttvas vert cölöp

Világ és Európa központ

**DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL GMBH**
Postfach 8102 68
81902 Munich
Német Szövetségi Köztársaság
Dywidagstrasse 1
85609 Aschheim
Tel. +49-89-9267-0
Fax +49-89-9267-252
E-mail: dsihv@dywidag-systems.com

www.dywidag-systems.com

Amerikai központ

**DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL USA INC.**
320 Marmon Drive
Bolingbrook, IL 60440
Egyesült Államok
Tel. +1-630-739 1100
Fax +1-630-972 9604
E-mail: dsiamerica@dsiamerica.com

Ázsia-Pacifik központ

**DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL PTY. LIMITED**
25 Pacific Highway
Bennetts Green NSW 2290
Australia
Tel. +61-2-49 48 90 99
Fax +61-2-49 48 40 87
E-mail: dsi@dywidag.com.au

Német Szövetségi Köztársaság központ

SUSPA-DSI GmbH
Max-Planck-Ring 1
40764 Langenfeld
Német Szövetségi Köztársaság
Tel. +49-2173-7902-0
Fax +49-2173-7902-20
E-mail: info@suspa-dsi.de