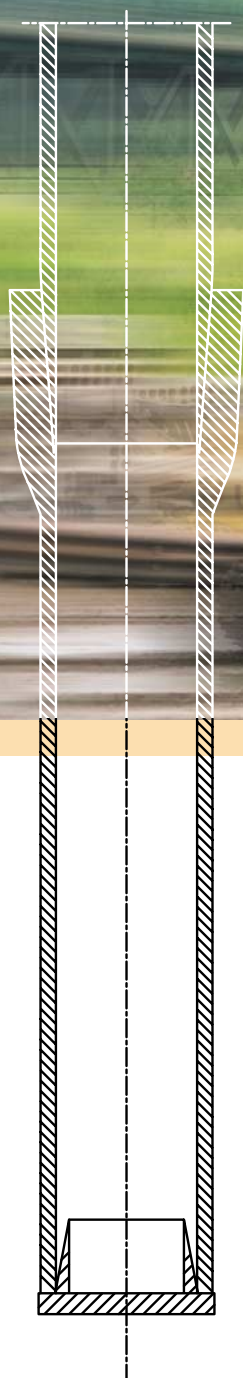


DYWIDAG geotechnikai rendszerek DSI TRM típusu öntöttvas vert cölöp

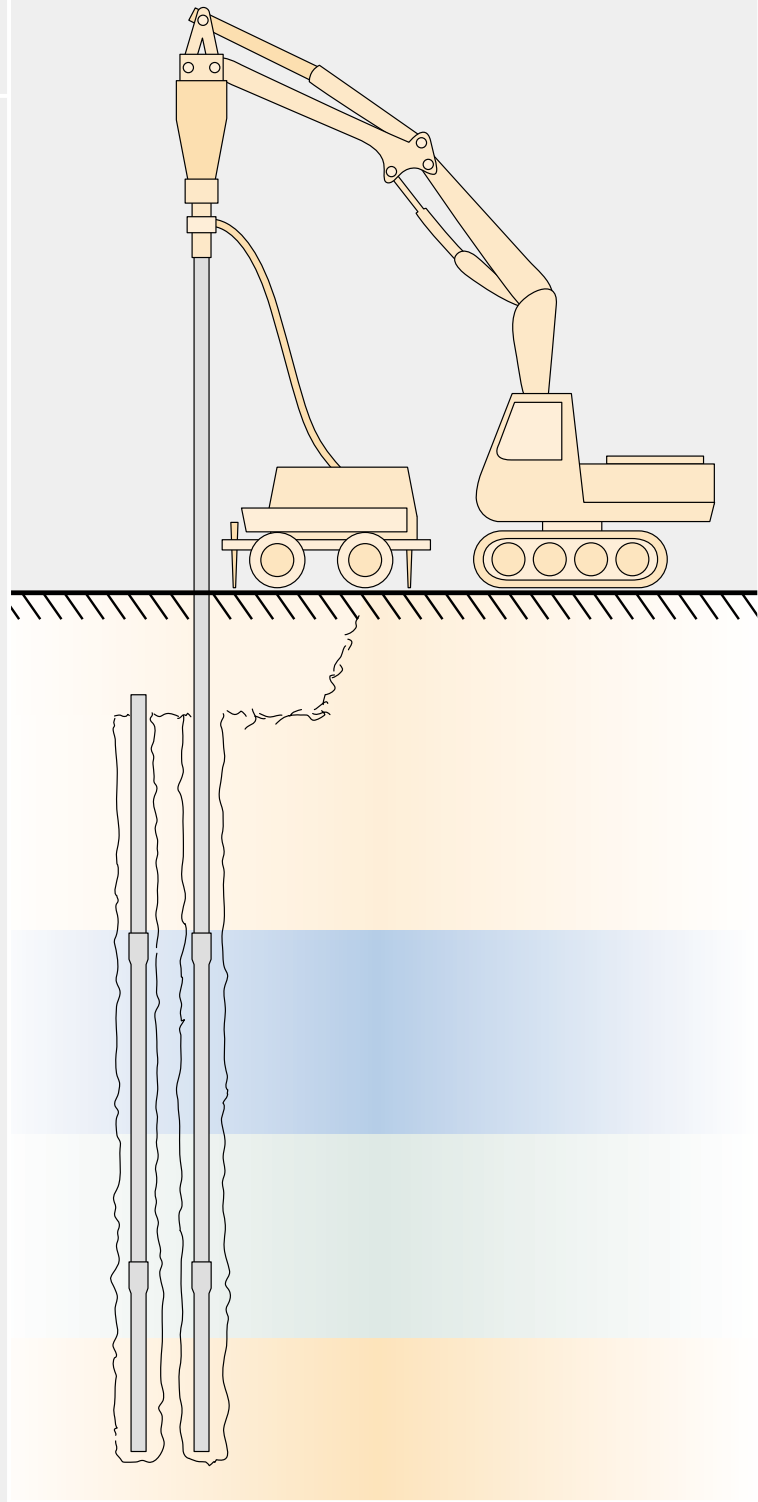


Előnyök és jellegzetes tulajdonságok

A cölöprendszer vert szívós anyagú pörgetett öntöttvascsövekből áll, a végükön kialakított kónikus toldóhüvellyel

A szívós öntöttvas cölöpök a talajviszonyoktól függően akár mint támaszkodó, akár mint köpenysúrlódással működő cölöpként alkalmazhatók

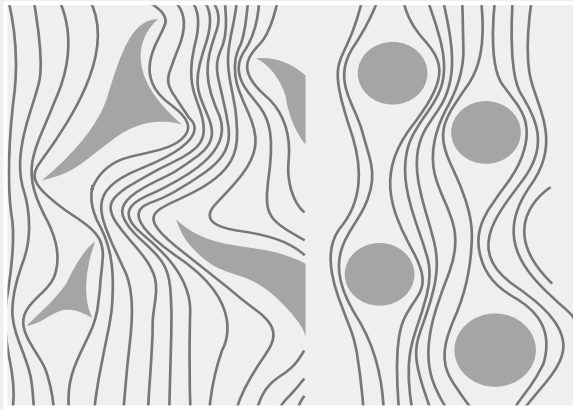
- A cölöpök igen gyorsan és rázkódásszegényen előállíthatók
- A teherbírásuk a verési sebéségből levezethető és ellenőrizhető
- Tartós cölöpként alkalmazható
- A cölöp hossz a különböző talajviszonyokhoz idomítható
- Vágási hulladék nem lép fel
- A cölöpfejeket nem kell utólag megmunkálni
- A könnyű és mozgékony berendezések segítségével a cölöpök szűk helyen is beépíthetők
- Kevés és egyszerű építés helyszíni berendezés szükséges, ezért a cölöpök gyorsan bevezethetők



Cölöp típus	Külső átmérő	Falvastagság	Öntöttvas keresztmet-szet területe	Beton keresztmet-szet területe	Öntöttvas teherbírása	B 25 beton teherbírása	Cölöp teherbírása
Ø x s	[mm]	[mm]	[cm ²]*	[cm ²]	[kN]*	[kN]	[kN]
118 x 7,5	118,00	7,50	20,55	83,32	438	69	507
118 x 9,0	118,00	9,00	25,33	78,54	540	65	605
170 x 9,0	170,00	9,00	37,58	181,46	800	151	951
170 x 10,6	170,00	10,60	45,14	173,90	962	144	1.106

Öntöttvas vert cölöp belső teherbírása a Német Építéstechnikai Intézet (DIBt) alkalmazási bizonyítványa szerint

* a rozsdásodási sebesség figyelembe vételével

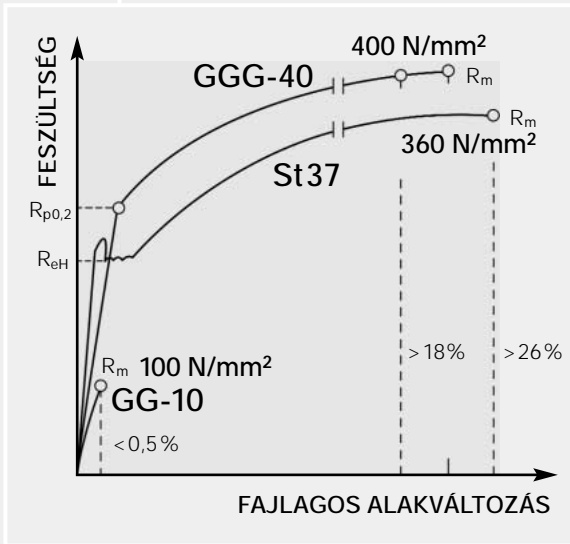


Erővonalak útja

Lemezgrafitos öntöttvas (szürkeöntvény = GG)
Gömbgrafitos öntöttvas (gömbgrafitos öntvény = GGG)

Gömbgrafitos öntöttvas (GGG)

A folyékony öntvényanyagban a hegyes lemez alakú grafit (szürkeöntvény) gömbalakúra változik (gömbgrafitos öntvény). Ezáltal a mechanikai tulajdonságai messzemenően megváltoznak, a szilárdsága és szívóssága megnő.



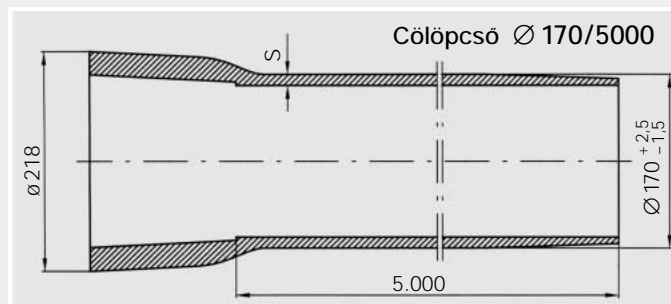
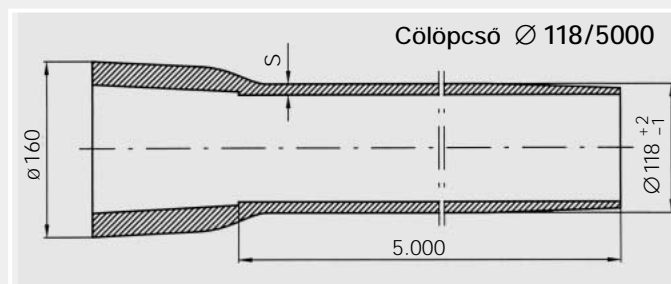
A feszültség-nyúlási-ábrák összehasonlítása:

GG – St37 – GGG

Húzószilárdság	min. 420 N/mm ²	Brinell-keménység	max. 230 HB
0,2% névleges folyási határ	min. 300 N/mm ²	Rugalmassági modulus	160.000 N/mm ²
Szakadási nyúlás	min. 10%	Sűrűség	7,05 g/cm ³

Ø 118	
Névl. falvast. S	Tömeg
7,5	105 kg ± 7 kg
9,0	123 kg ± 7 kg

Ø 170	
Névl. falvast. S	Tömeg
9,0	186 kg ± 10 kg
10,6	213 kg ± 10 kg



Cölöpverés

A cölöpöt ütemüködő gyorskalapáccsal verik a talajba. Az első csótagra egy cölöpсарut erősítenek és a talajba verik. A következő csószakaszokat a megelőző csószakaszok kónikus toldóhévelyszerű végébe illesztik. A végleges cölöphosszat a behatolási ellenállás alapján állapítják meg.

DYWIDAG-SYSTEMS INTERNATIONAL



Építmény: Linzi sporttelep, Ausztria
Építető: Linz városa
Erőlteti tervező: Kirsch-Muchitsch & Partner
DSI szolgáltatások: 1.200 m Ø 170 injektált öntöttvas vert cölöp



Építmény: Lakótelep Unterrohr, Kremsmünster, Ausztria
DSI szolgáltatások: 2.000 m Ø 118 öntöttvas vert cölöp, injektálás nélkül

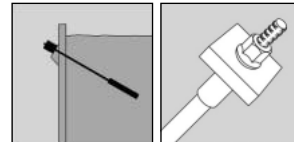


Építmény: próbacölöp beépítése építési helyszínen az alkalmassági bizonyítványhoz, Bischofshofen, Ausztria
DSI szolgáltatások: öntöttvas vert cölöp, injektálás nélkül

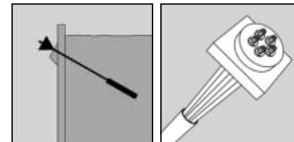


Építmény: Budenheim, Mainz közelében, Németország
DSI szolgáltatások: köpenysülródással működő Ø 118 x 9 cölöpök próbaterhelése

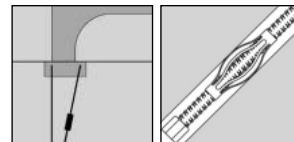
Rendszerek



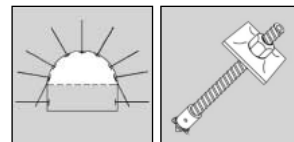
DYWIDAG rúd-talajhorgony



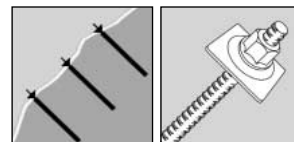
DYWIDAG pászma-talajhorgony



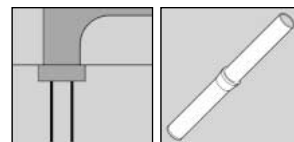
GEWI[®]-cölöpök



DSI Injektálva fűrt MAI-típusú talajhorgony



DYWIDAG sziklacsapok és talajszegek



DSI TRM típusú öntöttvas vert cölöp

Rendelkezésre álló alkalmassági bizonyítványok: DIBt Z-34.25-202;
Független minőségellenőrzés MA 39, Stadt Wien
Az anyag megfelel az EN 454 előírásainak

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM



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

Világ és Európa központ

**DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL GMBH**
Postfach 8102 68
81902 Munich
Német Szövetségi Köztársaság
Dywidagstrasse 1
85609 Aschheim
Tel. + 49-89-92 67-0
Fax + 49-89-92 67-2 52
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