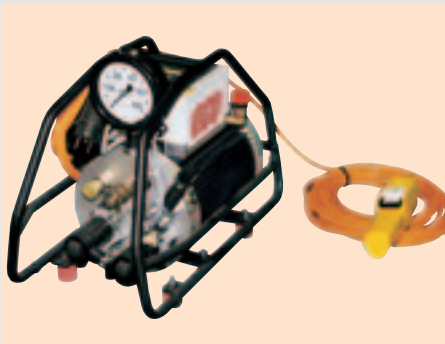


**DYWIDAG geotechnikai rendszerek
GEWI®-cölöpök**



Rögzítő-sajtó	Standard	Plarad
Szivattyú		
R 0.9	●	
CT 2 E-W-S		●
Szivattyú		
GEWI® Ø mm	32, 40, 50	63,5



CT 2E-W-S típusu hidraulikus szivattyú



R 0.9 típusu hidraulikus szivattyú

Műszaki adatok

Szivattyú típusa	Olajmennyiség- teljesítmény [l/min]	Üzemi nyomás max. [Mpa]	Olajtartály térfogata [l]	Tömeg [kg]	Méreték H x Sz x M [mm]
R 0.9	0,9	70	7	35	455/300/635
CT 2E-W-S	1,2	70	4	26	420/320/450

Előnyök és jellegzetes tulajdonságok

DYWIDAG GEWI®-cölöp egy kis fűrt cölöp, amelynek acél teherviselő magja egy GEWI® betonacélrúd, két oldalán melegen hengerelt csavarható bordákkal. Az acél teherviselő magot cement injektálóhabarcs veszi körül, amely biztosítja mind az acél korrózióvédelmét, mind az erőátvitelt a talajra vagy a sziklára.

- a GEWI® betonacélrúd durva menete egy esetleges mechanikai sérülés vagy szennyeződés esetén is csavarható marad
- a GEWI® betonacélrúd bármely keresztmetszetében elvágható és tödőhüvely alkalmazásával toldható
- a mechanikus véglehorgonyzó elemek segítségével kiváló teherátadás a betonszerkezetre
- a kis fűrőlyuk-átmérő gazdaságos fűrőberendezés alkalmazását teszi lehetővé
- húzó-, nyomó- és váltakozó erők egyaránt jól felvehetők
- a GEWI® betonacélrúd bordái optimális tapadást biztosítanak a cementhabarcsához
- a GEWI® betonacélrúd feszültségnyúlás-ábrája az rúd nagy alakváltozási képességéről (duktilitás) tanúskodik
- a nyomóerővel előfeszített GEWI®-cölöppel az építmény süllyedései tovább csökkenthetők
- az erőátadás a talajra az utólagos habarcs besajtolás segítségével optimalizálható
- agresszív környezetben, mint tenger vízben, depóniából szivárgó vízben kétszeres korrózióvédelemmel alkalmazható.

Standard korrózióvédelem

A GEWI® betonacélrudat a cölöp belsejében rendszerint egy legalább 20 mm vastagságú cementkórteveg veszi körül. A magas pH-értékű cementkór az acél felületét passzíválja. Ez a standard korrózióvédelem nyomóigénybevétel esetén tartós.

Húzóerő hatása esetében, ha a megszilárdult cementhabarcsban egy általánosan elfogadott határérték feletti tágasságú repedések felléptével kell számolnunk, akkor a telephelyen a GEWI® betonacélrudat egy bordás kábelcső közepébe húzzák és a rést kiinjektálják. Ez a

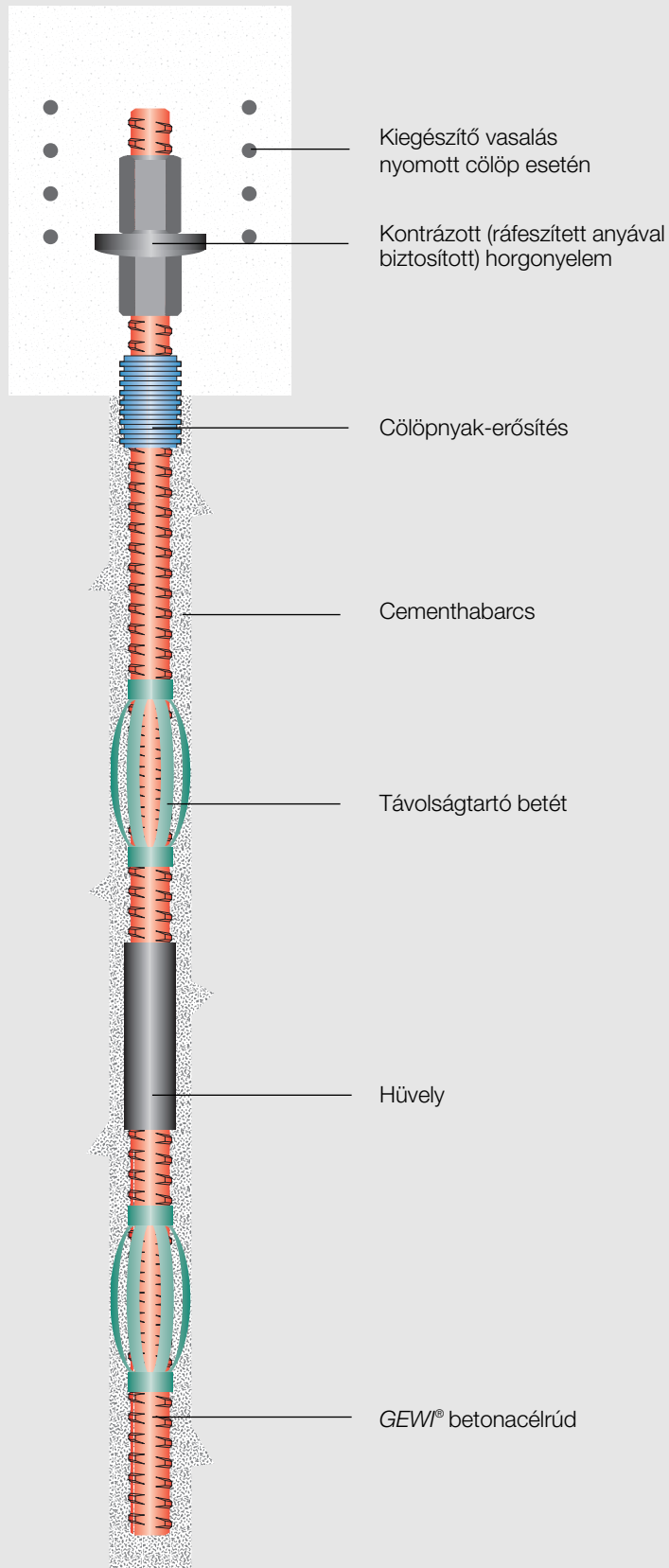
kettős korrózióvédelem.

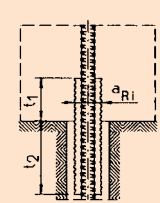
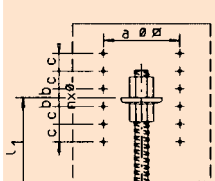
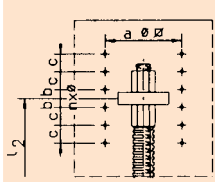
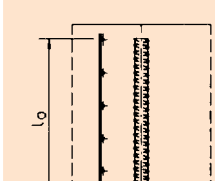
A kettős korrózióvédelemmel ellátott GEWI®-cölöpöt éppen olyan egyszerű beépíteni, mint a standard korrózióvédelműt. A cölöpben ható erő a cölöp teljes hossza mentén a kábelcső bordáin és a külső cementhabarcsra keresztül, folyamatosan adódik át a talajra.

A mértékadó átmérő								
Rúd átmérője [mm]	Cölöpnyak			Cölöptest távolságtartók nélkül			GEWI®-cölöp kettős korrózióvédelemmel	
	Bordás műanyagcső	Spirálvasalás	Vasalási kosár	Toldás nélkül	Kontrázott toldással	Érintkező toldással	Toldás nélkül	Toldással
Ø 32	56	77	66	36	58	55	56	60
Ø 40	65	85	74	45	70	70	65	74
Ø 50	80	95	84	56	93	86	80	94
Ø 63,5	100	113	107	69	125	110	100	≥ 111

méreték mm-ben

**GEWI®-cölöp standard
korrózióvédelemmel**



	Lehorgonyzás							Kiegészítő vasalás							A. bordás műanyagcső				
	A lehorgonyzóelemek legkisebb méretei							BSt 420/500 vagy BSt 500 S											
	Lehorgonyzási hossz	Kontrázási nyomaték	Kulcsbőség	Standard-ellenanya	Horgonyelem	Horgonyanya	Horgonylemez		GEW® húzott- vagy nyomott cölöp	GEW® cölöp váltakozó előjele terheléssel	Betonacélátmérő								
							Vastagság***	Külméret***				a	b	c	a _{Ri}	t ₁	t ₂	Ø _w	
l ₁ , l ₂ , l ₀	Mv	A/F	a1*	a2*	a3*	t	b	n	n	Ø	a	b	c	a _{Ri}	t ₁	t ₂	Ø _w		
	Ø 32	DIN 1045	1,60	55	50	60	60			3	6	8	155	20	40**	≥46	150	600	4
	Ø 40	700	2,90	65	35	70	70			3	6	10	220	25	45	≥55	200	600	4
	Ø 50	990	8,00	80	50	85	85			5	10	10	250	25	45	≥66	200	600	4
	Ø 63,5	800	8,00	100	75	115	115			5	10	16	350	25	55	≥79	200	600	4
	Ø 32	195	1,60	50	30		60	30	120	3	6	8	190	20	40**	≥46	150	600	
	Ø 40	270	2,90	60	35		70	40	150	3	6	10	230	25	45	≥55	200	600	
	Ø 50	285	8,00	80	50		85	45	190	5	10	10	285	25	45	≥66	200	600	
	Ø 63,5	340	8,00	100	75		115	50	245	4	8	16	350	25	70	≥79	200	600	
	Ø 32	1270								DIN 1045 előírásai szerint			≥46	150	600	4			
	Ø 40	1760								A GEW® betonacélrúd alkalmazási bizonyítványa szerint			≥55	200	600	4			
	Ø 50	2480											≥66	200	600	4			
	Ø 63,5	3110											≥79	200	600	4			

*A lehorgonyzóelemek vastagságai; ** kettős korrózióvédelemmel; *** horgonylemez anyaga EN 10025

GEW® többbrudas cölöp			
Típus Ø [mm]	Keresztmetszeti terület [mm ²]	Folyási határerő [kN]	Szakítóerő [kN]
3 x 32	2.412	1.206	1.327
1x40, 1x50	3.220	1.610	1.771
3x40	3.770	1.885	2.074
2x50	3.927	1.963	2.160
2x40, 1x50	4.477	2.238	2.462
1x40, 2x50	5.184	2.592	2.851
3x 50	5.890	2.945	3.240

**GEWI®-cölöp kettős
korrózióvédelemmel**

Bordás műanyagcső									
B. Spirál vasalás					C. Vasalás betonacélhálóból N 94				
c _w mm	a _{wi} mm	Hossz- vasak mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ØN94 mm	cN94 mm	a _{Bi} mm	t ₁ mm	t ₂ mm
75	≥57	4 x Ø8	250	600	3	75	≥57	250	600
75	≥65	4 x Ø8	300	600	3	75	≥65	300	600
75	≥75	4 x Ø8	300	600	3	75	≥75	300	600
75	≥89	6 x Ø8	300	600	3	75	≥89	300	600
<p>Lemezes lehorgonyzás alkalmazása esetén és kettős korrózióvédelemű GEWI®-cölöpnél mindig az A. változat (bordás műanyagcső) választandó</p>									
75	≥57	4 x Ø8	250	600	3	75	≥57	250	600
75	≥65	4 x Ø8	300	600	3	75	≥65	300	600
75	≥75	4 x Ø8	300	600	3	75	≥75	300	600
75	≥89	6 x Ø8	300	600	3	75	≥89	300	600

25-S235 JR

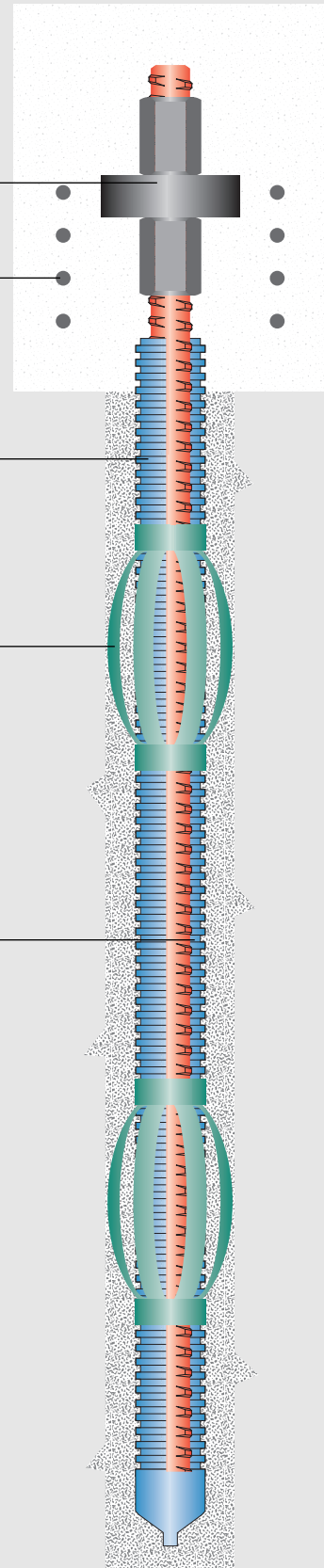
Kontrázott (ráfeszített
anyával biztosított)
horgonylemez

Kiegészítő vasalás
húzott cölöp esetén

Bordás
műanyagcső

Távolságtartó betét

Cementhabarcs



GEWI®-cölöp műszaki adatai

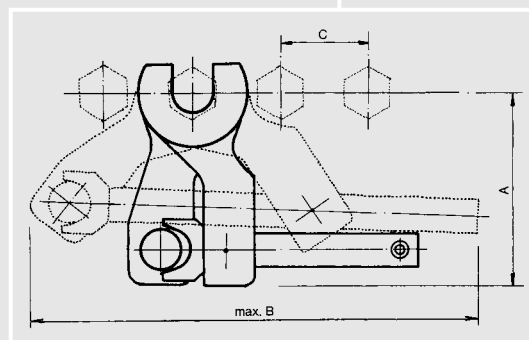
Típus Ø [mm]	Keresztmet- zeti terület [mm ²]	Betonacél szilárdsági osztálya	Folyási határerő [kN]	Szakítóerő [kN]
32	804	BSt 500 S	402	442
40	1.257	BSt 500 S	628	691
50	1.963	BSt 500 S	982	1.080
63,5	3.167	S 555/700	1.758	2.217



Standard rögzítősajtó



Plarad típusu rögzítősajtó



GEWI® [Ømm]	Kulcsnyílás	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Tömeg [kg]
32	55 mm	170	330	140	14
40	65 mm	220	470	160	20
50	80 mm	240	680	180	29,5
63,5	100 mm	350	350	220	45

DSI Group HQ

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL GMBH
P.O. Box 810268
81902 Munich, Germany
Dywidagstrasse 1
85609 Aschheim
Phone +49-89-92 67-0
Fax +49-89-92 67-252
E-mail: dsihv@dywidag-systems.com
www.dywidag-systems.com

HQ Europe

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL GMBH
P.O. Box 810268
81902 Munich, Germany
Dywidagstrasse 1
85609 Aschheim
Phone +49-89-92 67-0
Fax +49-89-92 67-252
E-mail: dsihv@dywidag-systems.com
www.dywidag-systems.com

Austria

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL GMBH
Niederlassung Salzburg
Christophorusstrasse 12
5061 Elsbethen/Salzburg, Austria
Phone +43-662-62 57 97
Fax +43-662-62 86 72
E-mail: dsi-a@dywidag.co.at
www.dywidag-systems.at

Belgium and Luxembourg

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL N.V.
Industrieweg 25
3190 Boortmeerbeek, Belgium
Phone +32-16-60 77 60
Fax +32-16-60 77 66
E-mail: info@dywidag.be

France

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL GMBH

Succursale France
8. rue du Grand Pré
95640 Marines, France
Phone +33-1-30 39 42 42
Fax +33-1-30 39 62 72
E-mail: dsi.france@dywidag.fr
www.dywidag.fr

Agence de Lyon
14, rue de la Prairie
69100 Villeurbanne, France
Phone +33-4-78 79 27 82
Fax +33-4-78 79 01 56
E-mail: dsi.france@dywidag.fr

Agence de Marseille
55, rue Louis Armand - BP 266
13797 Aix-En-Provence cedex 3,
France
Phone +33-4-42 24 56 46
Fax +33-4-42 90 00 58
E-mail: dsi.france@dywidag.fr

Italy

DYWIT S-P-A
Via Albricci, 5
20122 Milano, Italy
Phone +39-02-72 00 06 77
Fax +39-02-86 93 93 5
E-mail: dywit@tin.it

Netherlands

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL B.V.
Veilingweg 2
5301 KM Zaltbommel
Netherlands
Phone +31-418-57 89 22
Fax +31-418-51 30 12
E-mail: email@dsi-nl.nl
www.dsi-nl.nl

Norway

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL A/S
P.O. Box 113
1483 Skytta, Norway
Phone +47-67-06 15 60
Fax +47-67-06 15 59
E-mail: manager@dsi-dywidag.no

Portugal

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL GMBH (Sucursal)
Alameda dos Oceanos, lote 3.15.01 D
Escritório 7
1990 - 197 Lisboa, Portugal
Phone +351-21-892 28 90
Fax +351-21-892 28 99
E-mail: dsi.lisboa@dywidag.pt

Spain

DYWIDAG SISTEMAS
CONSTRUCTIVOS, S.A.
Avenida de la Industria, 4
Pol. Ind. La Cantuena
28947 Fuenlabrada (MADRID), Spain
Phone +34-91-642 20 72
Fax +34-91-642 27 10
E-mail: dywidag@dywidag-sistemas.com
www.dywidag-sistemas.com

Switzerland

SpannStahl AG
Industriegebiet
Waesserstrasse 29
8340 Hinwil/ZH, Switzerland
Phone +41-1-938 97 97
Fax +41-1-938 97 90
E-mail: info@spannstahl.ch
www.spannstahl.ch

United Kingdom

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL LTD.
Northfield Road
Southam, Warwickshire
CV47 OFG, England
Phone +44-1926-81 39 80
Fax +44-1926-81 38 17
E-mail: sales@dywidag.co.uk
www.dywidag.co.uk

ARGENTINA
AUSTRALIA
AUSTRIA
BELGIUM
BOSNIA AND HERZEGOVINA
BRAZIL
CANADA
CHILE
COLOMBIA
COSTA RICA
CROATIA
CZECH REPUBLIC
DENMARK
EGYPT
ESTONIA
FINLAND
FRANCE
GERMANY
GREECE
GUATEMALA
HONDURAS
HONG KONG
INDONESIA
IRAN
ITALY
JAPAN
KOREA
LEBANON
LUXEMBOURG
MALAYSIA
MEXICO
NETHERLANDS
NORWAY
OMAN
PANAMA
PARAGUAY
PERU
POLAND
PORTUGAL
QATAR
SAUDI ARABIA
SINGAPORE
SOUTH AFRICA
SPAIN
SWEDEN
SWITZERLAND
TAIWAN
THAILAND
TURKEY
UNITED ARAB EMIRATES
UNITED KINGDOM
URUGUAY
USA
VENEZUELA