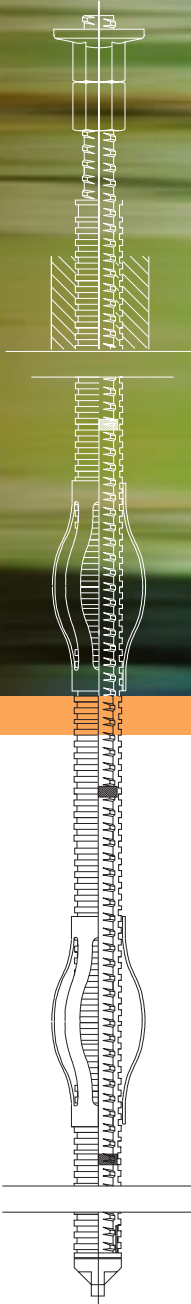
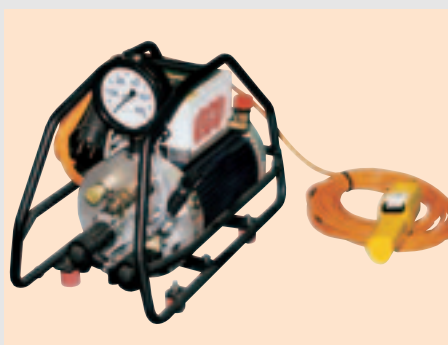


DYWIDAG-Geotechnika
GEWI®-pilota



čerpadlo	utahovací zařízení	
	Standard	Plarad
R 0.9	●	
CT 2 E-W-S		●
GEWI® Ø mm	32, 40, 50	63,5



Hydraulické čerpadlo CT 2E-W-S



Hydraulické čerpadlo R 0.9

Technická data

typ čerpadla	výkon oleje [l/min]	provozní tlak max. [Mpa]	obsah nádrže [l]	hmotnost [kg]	vnější rozměry L x B x H [mm]
R 0.9	0,9	70	7	35	455/300/635
CT 2E-W-S	1,2	70	4	26	420/320/450

Vlastnosti a přednosti

DYWIDAG GEWI®-pilota je malá, vrтанá pilota s ocelovým nosným jádrem z GEWI® oceli, která má po celé délce za tepla vyválncovaný hrubý závit.

Ocelové jádro je uloženo v cementové injektážní směsi, která tvoří, jak protikorozi ochranu, tak i slouží k přenosu sil do horniny, či skály.

- robustní hrubý závit je použitelný i při znečištění nebo poškození
- GEWI® tyč je možno na libovolném místě odříznout a spojovat
- kotevní elementy umožňují dobrý přenos síly do betonových konstrukcí
- malé průměry vrtu umožní hospodárné nasazení vrtacích zařízení
- piloty mohou přenášet tah, tlak i střídavá zatížení
- hrubý závit zaručuje optimální soudržnost oceli s cementovou výplní
- ocel GEWI® tyčí se vyznačuje velkou tažností
- optimální přenos síly do horniny i v obtížných poměrech dodatečnou injektáží
- v provedení s dvojitou protikorozi ochranou možnost použití i v agresivních mediích např. mořské vodě, prosálých deponiích apod.

Standardní (jednoduchá) protikorozi ochrana

Jádro GEWI®-tyče je v pilotě obaleno minimálně 20 mm silnou cementovou vrstvou. Vysoká hodnota pH cementového zrna obklopí ocel alkalickým mediem, které povrch oceli pasivuje.

Tato standardní protikorozi ochrana vyhovuje trvale při tlakovém zatížení piloty.

Při tahovém zatížení přes hranici akceptovatelných trhlinek v cementové směsi, se GEWI®-tyč výrobně uloží do žebírkové trubky a zainjektuje.

Mluvíme potom o:

dvojitě protikorozi ochraně.

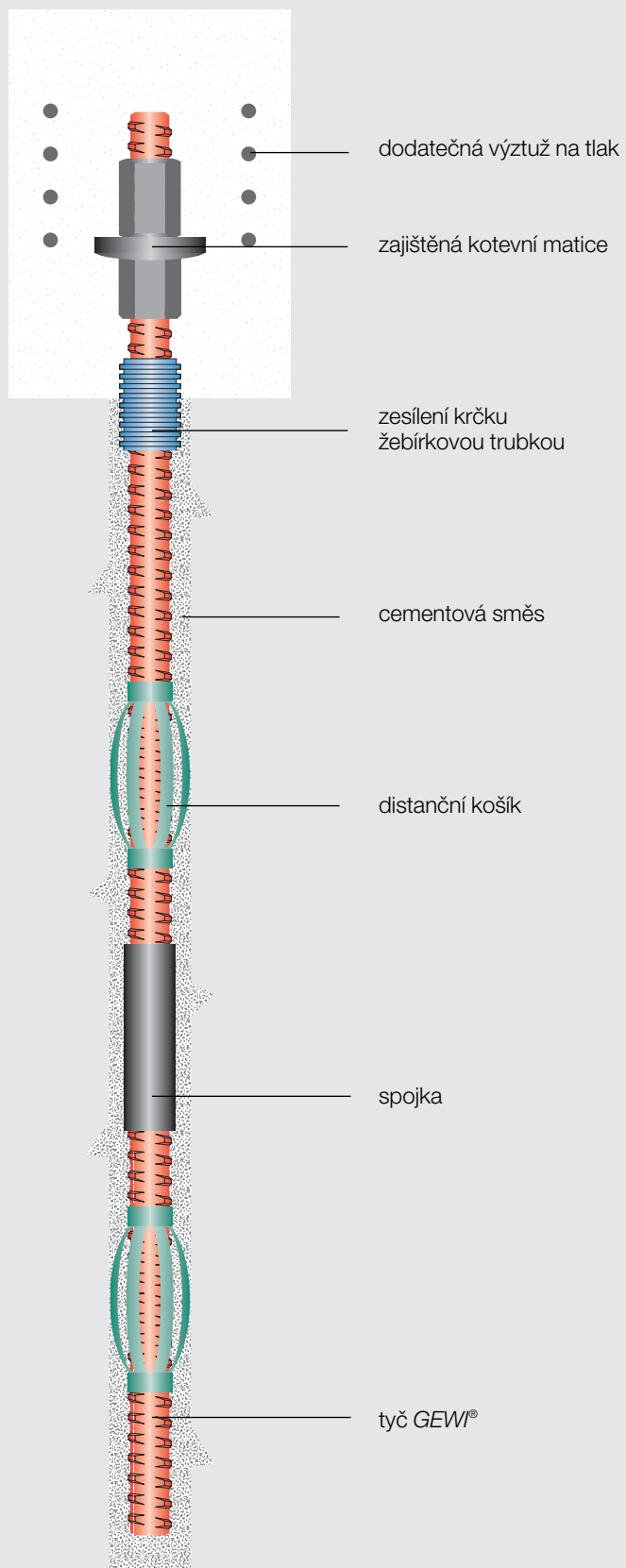
Dvojitá protikorozi ochrana je stejně tak jednoduše proveditelná, jako standardní protikorozi ochrana. Zatížení piloty se přenáší po celé délce pomocí žebírek trubky přes vnější cementovou vrstvu do horniny.

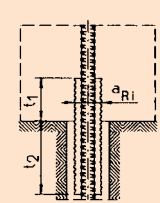
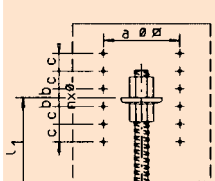
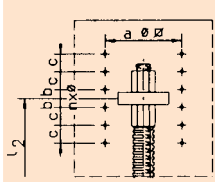
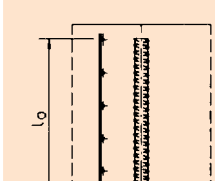
Velikost příslušenství dle průměru tyče

průměr tyče [mm]	GEWI® pilota se standardní (jednoduchou) protikorozi ochranou						GEWI® pilota s dvojitou protikorozi ochranou	
	krček piloty			krček bez distančního košíku				
	žebírková trubka	spirála	výztužná síť	bez kotevní desky	deska tah/tlak	deska tlak	bez kotevní desky	s kotevní deskou
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

míry v mm

GEWI®-pilota s jednoduchou protikorozi ochranou



	kotvení								dodatečná výztuž						A. PE žebírková trubka				
	minimální rozměry kotevních elementů								BSt 420/500 nebo BSt 500 S										
	kotevní délka	zajišťovací moment	velikost klíče	kontramatice Standard	kotevní matice	matice GEWI® tahová nebo tlaková pilota	kotevní deska		GEWI® pilota	GEWI® pilota se střídavým zatížením	průměr tyče								
							tloušťka***	rozměry***				n	n	Ø	a	b	c	a _{Ri}	t ₁
l ₁ , l ₂ , l ₀	M _v	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	dle DIN 1045								≥46	150	600	4					
	Ø 40	1760	dle certifikátu tyče GEWI®								≥55	200	600	4					
	Ø 50	2480	dle certifikátu tyče GEWI®								≥66	200	600	4					
	Ø 63,5	3110	dle certifikátu tyče GEWI®								≥79	200	600	4					

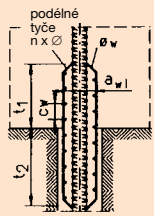
*výška kotevního místa; ** s dvojitou protikorozní ochranou; *** ocelová kotevní deska dle EN 10025

Vícetyčová pilota GEWI®			
průměr [mm]	plocha průřezem [mm ²]	síla-mez kluzu [kN]	síla-mez pevnosti [kN]
3 x 32	2.412	1.206	1.327
1 x 40, 1 x 50	3.220	1.610	1.771
3 x 40	3.770	1.885	2.074
2 x 50	3.927	1.963	2.160
2 x 40, 1 x 50	4.477	2.238	2.462
1 x 40, 2 x 50	5.184	2.592	2.851
3 x 50	5.890	2.945	3.240

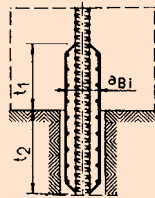
GEWI®-pilota s dvojitou protikorozií ochranou

druhy zesílení krčku piloty

B. spirála



C. výztuž betonářskou sítí N 94



c _w mm	a _{wi} mm	délka tyčí mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ØN94 mm	c N94 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

Při deskovém zakotvení GEWI®-piloty s dvojitou protikorozií ochranou vždy varianta A-PE žebírková trubka

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

S-S235 JR

Technická data pilota GEWI®

průměr [mm]	plocha průřezem [mm ²]	kvalita oceli	síla-mez kluzu [kN]	síla-mez pevnosti [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

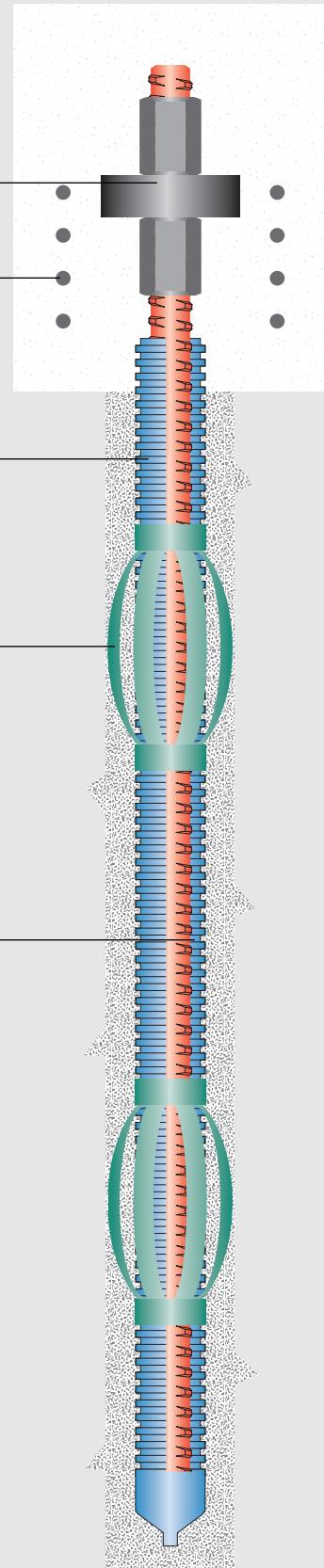
zajištěná kotevní deska

dodatečná výztuž na tah

žebírková trubka

distanční košík

cementová směs



Přehled zařízení

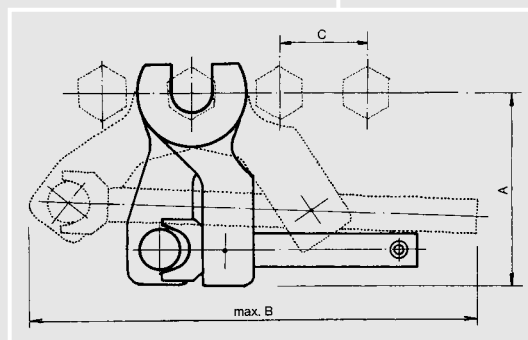
GEWI® utahovací zařízení



utahovací zařízení typ Standard



utahovací zařízení typ Plarad



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

Czech Republic

SM 7, a.s.
Modřanská 43
14700 Praha 4
Czech Republic
Phone +420-2-44 461-540, -541, -542
Fax +420-2-44 460-752
E-mail: chvala@ms.anet.cz
www.sm7-dsi.cz

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
Waesseristrasse 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