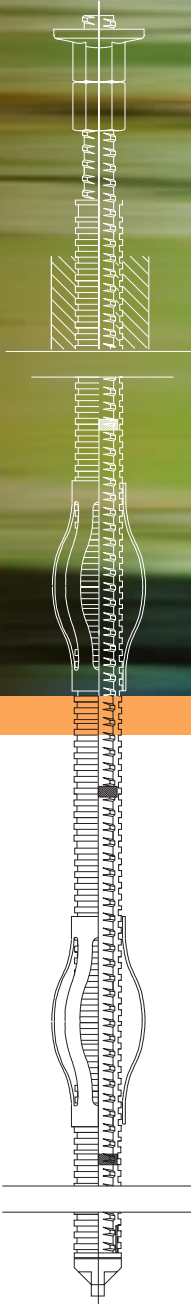
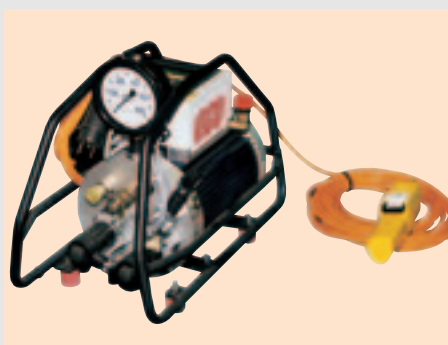


Géotechnique DYWIDAG
Pieu *GEWI*®



dispositif de serrage pompe	standard	Plarad
R 0.9	●	
CT 2 E-W-S		●
GEWI® Ømm	32, 40, 50	63,5



Pompe hydraulique type CT 2E-W-S



Pompe hydraulique type R 0.9

Données techniques

pompe type	débit [l/min]	pression de service max. [Mpa]	volume d'huile [l]	poids [kg]	dimensions L x L 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

Avantages et caractéristiques

Le pieu *GEWI*[®] de DYWIDAG est un micro-pieu foré, équipé d'une barre *GEWI*[®], pourvue de nervures laminées à chaud, formant un filetage continu: le filetage robuste *GEWI*[®]. L'armature *GEWI*[®] est enrobée de coulis de ciment, ce qui assure, à la fois, la protection contre la corrosion et la transmission de la charge du pieu dans le sol. La barre *GEWI*[®] au filetage grossier, robuste

- reste vissable, même souillée ou endommagée,
- peut être coupée et manchonnée à la longueur voulue,
- assure la transmission fiable des charges dans les structures en béton, grâce aux éléments d'ancrage conçus à cet effet,
- permet d'utiliser un matériel de forage économique, grâce aux diamètres de forage réduits,
- permet la reprise de charges de compression, de charges de traction et de charges alternatives, de la même valeur,
- assure des valeurs élevées d'adhérence entre l'armature et le coulis d'injection,
- le diagramme force/allongement montre une ductilité importante.
- Les tassements ultérieurs d'ouvrages peuvent être supprimés par des pieux *GEWI*[®] pré-chargés.
- Le transfert des charges dans le sol peut être optimisé par le système de ré-injection.
- Des pieux *GEWI*[®] à double protection contre la corrosion peuvent être utilisés en terrain agressif, en présence d'eau de mer ou de fuites de déchets.

Protection contre la corrosion standard

Dans le cas standard, la barre *GEWI*[®] au milieu du pieu est entourée par une couche de coulis de ciment, épaisse d'au moins de 20 mm. La haute valeur pH du ciment crée un milieu alcalin autour de la barre, passivant la surface de l'acier. Ce système de protection standard est durable pour des pieux *GEWI*[®] travaillant en compression. Pour des pieux qui travaillent en traction, la barre est placée dans une gaine nervurée en PE puis injectée au coulis de ciment, en atelier. Ce système de protection est appelé

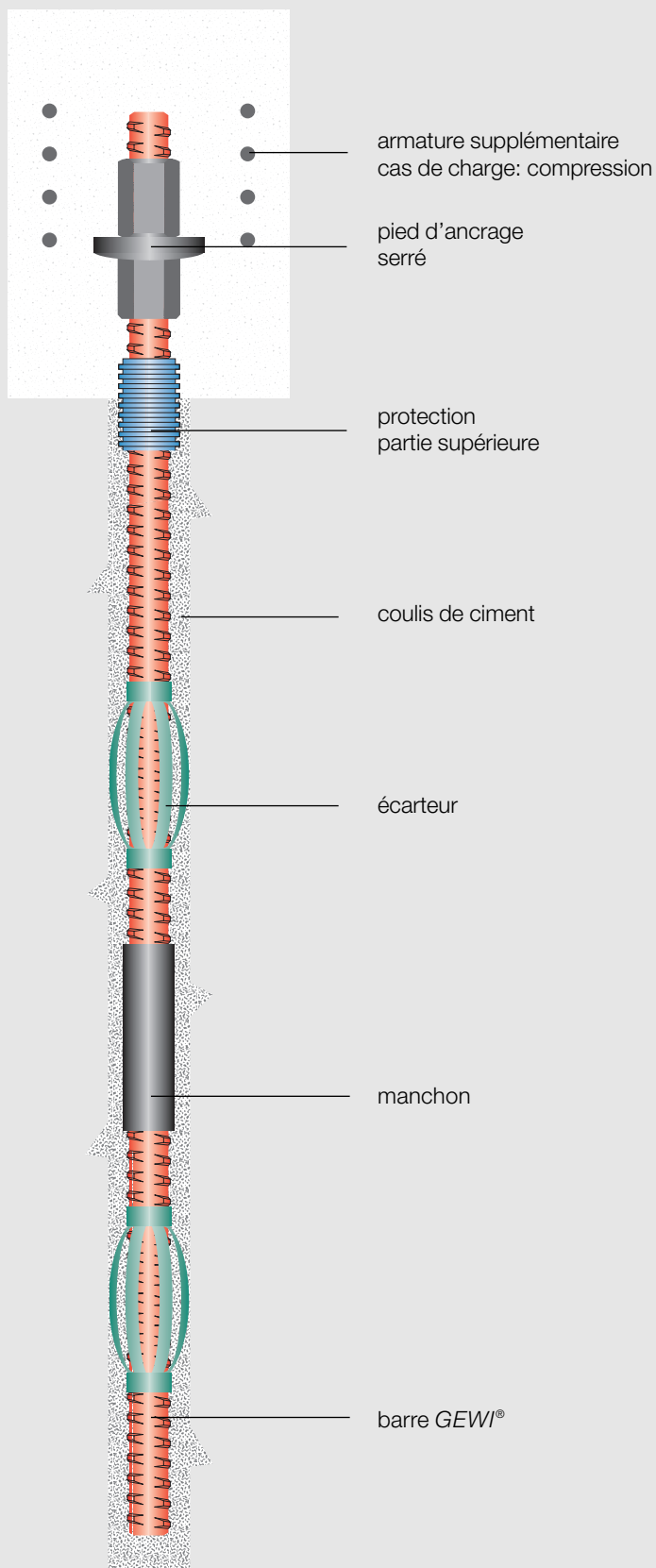
Double protection contre la corrosion (DCP)

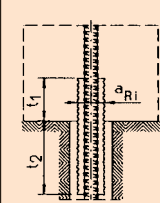
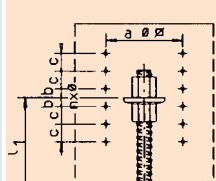
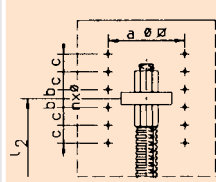
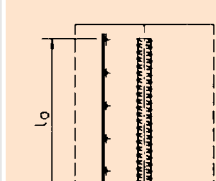
Les pieux *GEWI*[®] de ce type sont aussi facile à installer que ceux à protection standard. Les charges des pieux sont transmises dans le sol à travers les nervures de la gaine de protection et le coulis d'injection intérieur et extérieur.

valeurs des diamètres standard								
barre diam. [mm]	partie supérieure			longueur courante, sans écarteurs			pieu <i>GEWI</i> [®] à double protection	
	gaine PE	hélice	cadres	sans manchon	manchon serré	manchon de contact	sans manchon	avec manchon
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

dimensions en mm

Pieu GEWI® à protection standard contre la corrosion



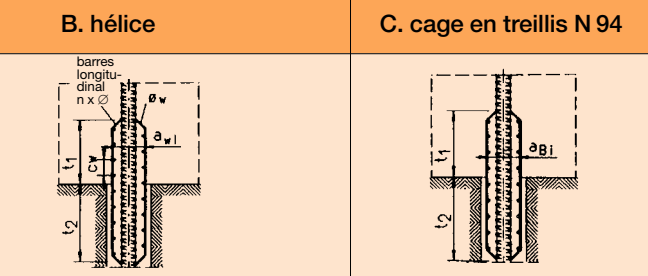
	ancrage								armature supplémentaire						mesures				
	dimensions mini des éléments d'ancrage								barres H. A. qual. BSt 420/500 ou BSt 500 S						A. gaine nervurée en plastique				
	longueur de l'ancrage	couple de serrage	A/F	contre écrou	pied d'ancrage	écrou d'ancrage	plaque d'ancrage		Pieu GEWI® en compression	Pieu GEWI® pour charges alternatives	diam. des barres H. A.								
							épaisseur***	dimensions***				n	n	Ø	a	b	c	a _{Ri}	t ₁
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								selon DIN 1045						≥46	150	600	4
	Ø 40	1760														≥55	200	600	4
	Ø 50	2480								selon l'agrément GEWI®						≥66	200	600	4
	Ø 63,5	3110														≥79	200	600	4

*hauteur des éléments d'ancrage; ** avec double protection contre la corrosion; *** plaque d'acier EN 10025-S235 JR

pieu GEWI® multi-barre			
type Ø [mm]	section [mm ²]	limite élastique [kN]	ch. de rupture [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

Pieu GEWI® à double protection contre la corrosion

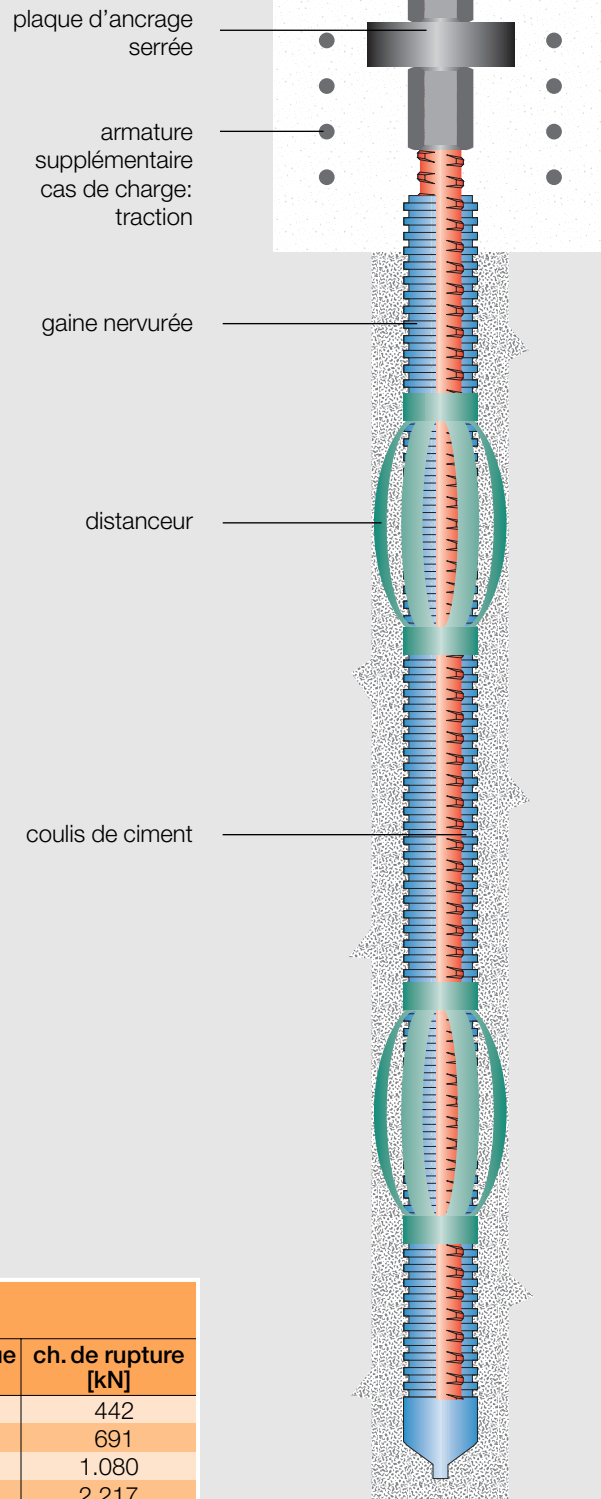
Options de protection de la zone de transition du pieu (optionnel)



C _w mm	a _{wl} mm	barres lon- gitudinales	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

pour ancrages à plaques et pour pieux GEWI® à double protection, seule la protection A. est applicable

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



données techniques du pieu GEWI®

type Ø [mm]	section [mm ²]	qualité d'acier	limite élastique [kN]	ch. de rupture [kN]
32	804	BSt 500 S	402	442
40	1257	BSt 500 S	628	691
50	1963	BSt 500 S	982	1.080
63,5	3167	S 555/700	1.758	2.217

Matériel

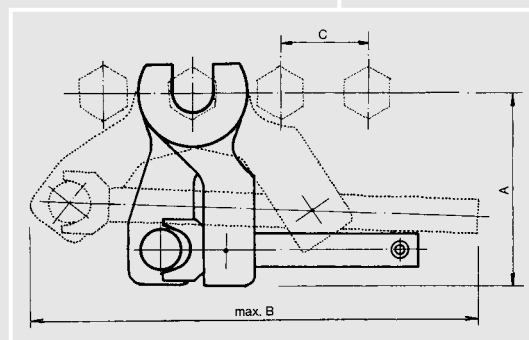
Clés de serrage GEWI®



clé de serrage type standard



clé de serrage type Plarad



barre GEWI® [Ømm]	A/F	A [mm]	B [mm]	C [mm]	poids [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