

Géotechnique DYWIDAG Pieu battu en fonte ductile type TRM

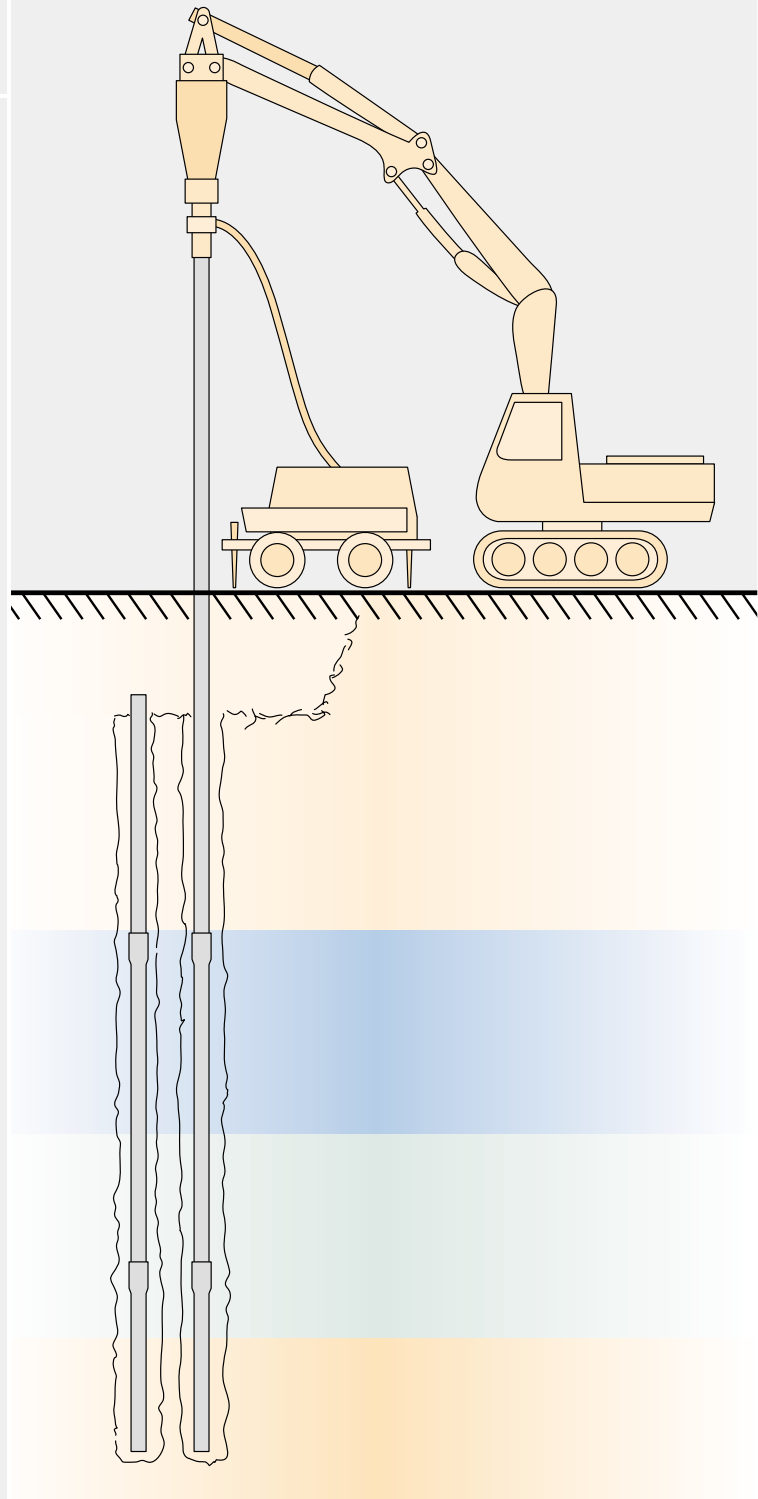


Avantages et caractéristiques

Ce système de pieu battu est constitué de tubes en fonte ductile aux embouts mâles/femelles, coniques.

Ce pieu peut travailler, en fonction des conditions du terrain, aussi bien au frottement qu'en butée.

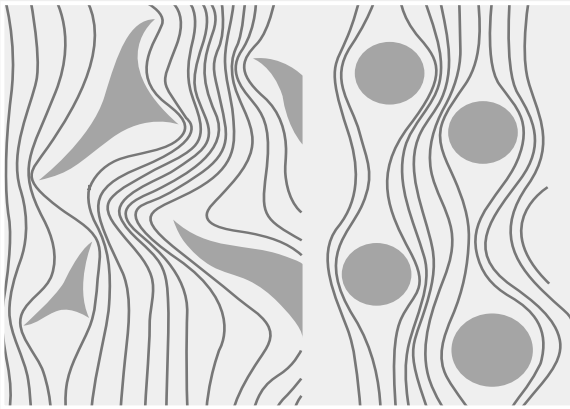
- Installation rapide des pieux, avec peu de vibrations
- Contrôle continu de la capacité du pieu, en corrélation avec la vitesse d'enfoncement
- Utilisé comme pieu permanent ou provisoire
- Adaptation facile de la longueur des pieux aux conditions du terrain
- Pas de chutes de tube
- Aucun façonnage des têtes de pieu
- Matériel léger et manœuvrable permettant de travailler dans des conditions de place restreinte
- Installation de chantier simple, d'où début des travaux immédiat, sans retard



type de pieu	diamètre extérieur	épaisseur du tube	section de fonte	section de béton	capacité fonte	capacité béton B25	capacité du pieu
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

Force portante du pieu ductile battu selon Agrément officiel du DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin)

*) compte tenu des pertes en section dues à la corrosion dans le temps

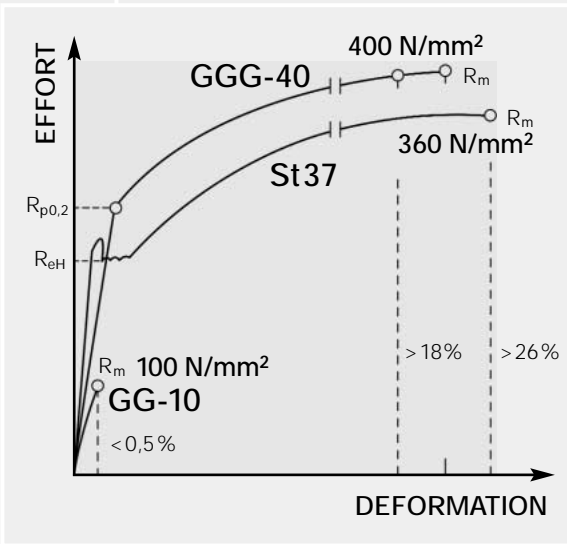


Fonte à graphite sphéroïdale (GGG)

Dans la masse de fonte en fusion, le graphite est transformé de lamelles pointues (fonte grise) en forme sphéroïdale (fonte ductile). Ceci change les caractéristiques mécaniques de façon fondamentale, la résistance est augmentée et le matériau devient ductile.

Tracé des lignes de force:

Fonte à graphite lamellaire (fonte grise = GG)
 Fonte à graphite sphéroïdale (fonte ductile = GGG)



Comparaison des courbes de travail:

GG – ST37 – GGG

R_m = charge de rupture

R_{eS} = limite élastique

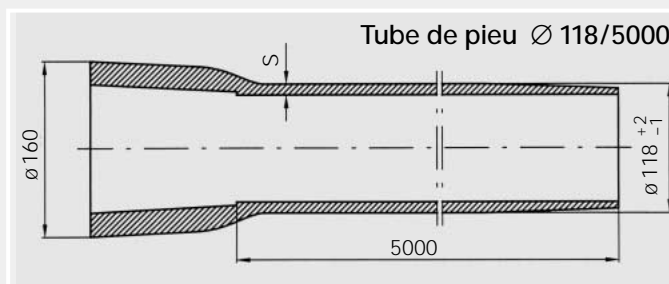
résistance de la traction	min. 420 N/mm ²	dureté Brinell	max. 230 HB
limite d'élasticité 0,2%	min. 300 N/mm ²	module d'élasticité	160.000 N/mm ²
allongement à la rupture	min. 10%	masse volumique	7,05 g/cm ³

Réalisation des pieux

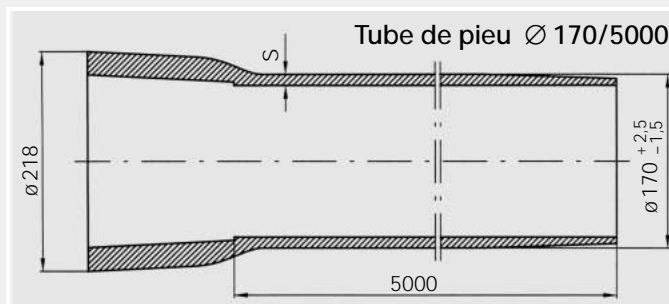
Les pieux sont battus par des marteaux à percussion rapide. Le premier tronçon de tube est pourvu d'un sabot de pieu puis battu dans le sol. Les tronçons suivants s'emboîtent dans les manchons des tronçons précédents.

La longueur finale est déterminée en fonction de la résistance au battage.

Ø 118	
épais. s	poids/m
7,5	105 kg ± 7 kg
9,0	123 kg ± 7 kg



Ø 170	
épais. s	poids/m
9,0	186 kg ± 10 kg
10,6	213 kg ± 10 kg



DYWIDAG-SYSTEMS INTERNATIONAL



Projet: Champs de sport Linz, Autriche
Entreprise: Statik Kirsch-Much & Partner
Maitre d'ouvrage: Ville de Linz
Prestations DSI: Fourniture de 2.000 ml de pieux battus type TRM Ø118 mm, sans injection



Projet: Construction d'immeubles d'habitat Unterrohr, Kremsmünster, Autriche
Prestations DSI: Fourniture de 1.200 ml de pieux battus type TRM Ø170 mm, injectés au coulis de ciment



Projet: Chantier pour essais d'agrément, Bischofshofen, Autriche
Prestations DSI: Fourniture des pieux battus type TRM, sans injection



Projet: Budenheim /Mayence, Allemagne
Essai de charge sur des pieux TRM Ø118 mm x 9 m, injectés au coulis de ciment

Normes et agréments officiels existants:

Agrément allemand du DIBt, Berlin, N° Z-34.25-202

Contrôle extérieur par l'institut MA39 de la Ville de Vienne, Autriche

Matériau conforme à EN 454

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM



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

DYWIDAG-SYSTEMS INTERNATIONAL GMBH

**Siège social et
Centre régional Europe**

Postfach 8102 68
81902 Munich, Allemagne
Dywidagstrasse 1
85609 Aschheim
Tél. + 49-89-92 67-0
Fax + 49-89-92 67-2 52
dsihv@dywidag-systems.com

France

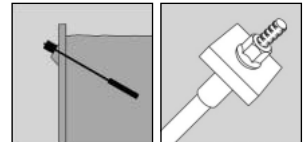
Agence de Paris
8 rue du Grand Pré
95640 Marines
Tél. + 33-1-30 39 42 42
Fax + 33-1-30 39 62 72
dsi.france@dywidag.fr

Agence de Lyon
14 rue de la prairie
69100 Villeurbanne
Tél. + 33-4-78 79 27 82
Fax + 33-4-78 79 01 56
dsi.france@dywidag.fr

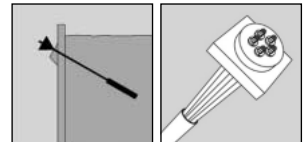
Agence de Marseille
55 rue Louis Armand
BP 266
13797 Aix-en-Provence cedex 3
Tél. + 33-4-42 24 56 46
Fax + 33-4-42 90 00 58
dsi.france@dywidag.fr

www.dywidag-systems.com

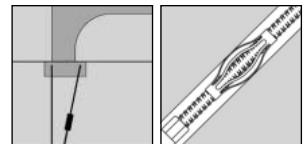
Gamme de produits



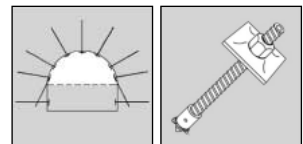
Tirants DYWIDAG monobarre



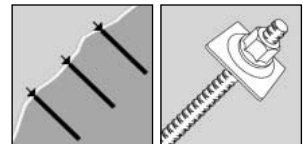
Tirants DYWIDAG multitoron



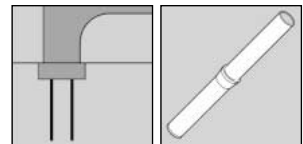
Pieu GEWI®



Ancrages DSI auto-forants type MAI



Boulons en roche et clous DYWIDAG



Pieu DSI battu en fonte ductile type TRM