

HELI PIEUX

LA RÉVOLUTION *DES FONDATIONS SANS BÉTON*





UNE SOLUTION D'ANCRAGE POLYVALENTE, DURABLE ET HAUTE PERFORMANCE POUR LES CONSTRUCTIONS EXTÉRIEURES.

HELIPIEUX est une gamme innovante de pieux vissés à disques hélicoïdaux, issue du savoir-faire ANCR'EST développé dans le génie civil. Elle est conçue pour des fondations de constructions extérieures sans béton, avec une capacité de charge unitaire supérieure à l'offre du marché.



L'ECO-ANCRAGE À FORTE CAPACITÉ

- Réduction du nombre de pieux par structure
- Pose le jour même — zéro délai
- Pas de béton, coffrage ni bétonnière
- Zéro CO₂ ciment
- Bureau d'études inclus pour les projets complexes
- Sol non artificialisé, ruissellement préservé
- Produit réversible et recyclable

POURQUOI CHOISIR HELIPIEUX ?

CAPACITÉ DE CHARGE SUPÉRIEURE

Jusqu'à 2 000 kg en ELU (5 modèles : 500, 750, 1 000, 1 500, 2 000 kg) – 2 à 3 fois plus que les solutions standard.

SANS BÉTON, 100% RÉVERSIBLE

Zéro artificialisation des sols : respect de l'environnement, pas de déchets, démontable et réutilisable.

TECHNOLOGIE DU DISQUE HÉLICOÏDAL

Disques de 100 à 200 mm pour une portance optimale sans déstructurer le sol, même dans les sols moins portants ou à forte variation de retrait-gonflement.

POSE ULTRA-RAPIDE

Outillage simple (douille HEXA 46 mm + visseuse 2 000 Nm ou clé manuelle) – gain de temps et réduction des coûts de chantier.

ADAPTABILITÉ TOTALE

4 longueurs standard (750 à 1 500 mm) + rallonges (250 à 1 000 mm) pour s'adapter à toutes les géologies.

SUR-MESURE

Platines réglables (hauteur, orientation, niveau) et bureau d'études dédié pour des solutions personnalisées.

RÉSISTANCE EXCEPTIONNELLE

Acier de construction S355 (tube Ø 33,7 mm, épaisseur 3,25 mm) : résistance en traction/compression 88 kN, effort tranchant 25 kN.

ÉCOLOGIQUE ET ÉCONOMIQUE

Évite les dalles béton : idéal pour les terrasses, petites constructions, photovoltaïque, etc.

CONFORMITÉ GARANTIE

Avis Techniques réalisés avec l'Apave

- Stabilisation latérale + portance
- Portance maximale
- Facilite la pénétration



APPLICATIONS TYPIQUES

- Aménagements extérieurs (terrasses, abris, pergolas)
- Petites constructions (cabanes, garages, extensions)
- Installations photovoltaïques et stockage d'énergie
- Structures temporaires ou permanentes (événements, chantiers)
- Fondations en zones sensibles (sols argileux, instables, ou protégés)
- Alternatives à toute dalle béton

LES DISQUES HÉLICOÏDAUX

Forme optimisée : Pas de vis important pour une pénétration facile, même dans les sols granulaires.

Double fonction :

Disque inférieur : Portance verticale en formant un cône de compression.

Disque supérieur : Tenue horizontale améliorée.

Tranchant arrondi : Réduit l'effort de vissage et préserve la cohésion du sol.



DES PLATINES POUR TOUT FIXER

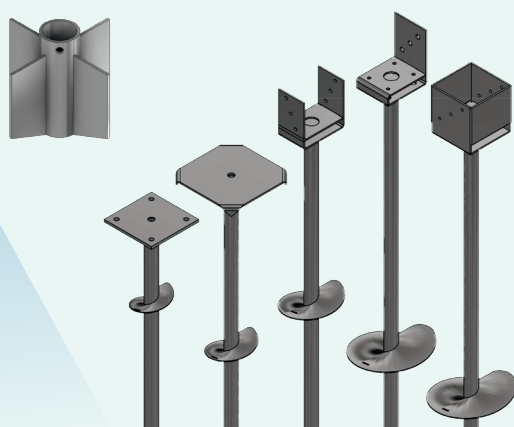
Nous avons développé **une large gamme de platines adaptées à tous les usages...**

Un système de fixation facilité grâce à une vis M16 réglable en hauteur

Un système de rondelles concaves/convexes permet d'ajuster l'orientation et le niveau

Notre bureau d'études développe des platines sur mesure en fonction des besoins du chantier en petites séries, à la demande

Une croix de maintien à 4 ailettes de 142 mm x 142 mm permet de reprendre des efforts de cisaillement

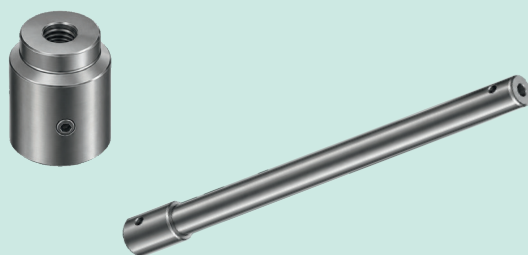


TOUJOURS LA BONNE LONGUEUR

4 longueurs de série : de 750 à 1500 mm pour s'adapter à la géologie du sol et avoir la meilleure reprise de charge possible

Des rallonges de 250 à 1000 mm permettent de descendre jusqu'au sol ayant la meilleure portance pour une reprise des charges maximales

Une tête ajustable permet aussi de s'adapter aux contraintes du sol en cas de refus en coupant le tube et en permettant de fixer le support de platine rapidement



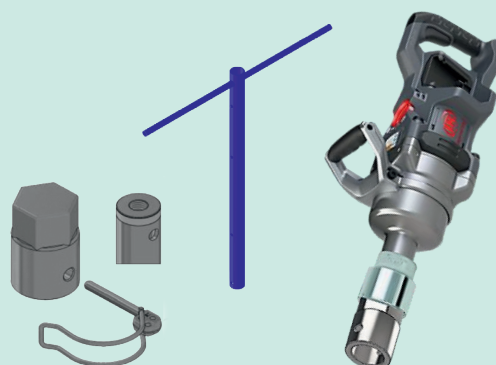
LA POSE FACILE ET RAPIDE

Un outil de pose HELIPIEUX composé d'une douille HEXA 46 mm tenue sur l'HELIPIEUX avec un axe et deux goupilles – utilisable avec une visseuse d'un couple nécessaire de 2 000 Nm

Une clé manuelle en T permet des poses simples et économiques pour les petites quantités

La forme du disque hélicoïdal permet une pose rapide et facile

La platine se met en place avec une vis M16 de 120 mm pour ajuster le niveau



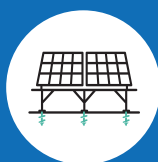
TERRASSE



PERGOLA



CARPORT



PHOTOVOLTAÏQUE



CONTENEUR



CHANTIER

CARACTÉRISTIQUES

Matériaux	Acier S355
Diamètre du tube	33,7 mm
Épaisseur des parois du tube	3,25 mm
Résistance en traction / compression	88 kN
Résistance au cisaillement	25 kN - Effort tranchant
Protection anticorrosion	Galvanisation à chaud selon NF EN ISO 1461
Platine réglable avec vis M16	

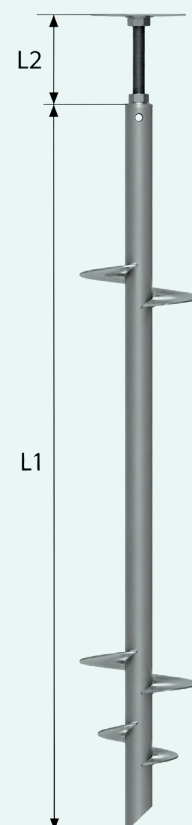
Avis Technique pour la qualification des tenues en compression

L1 en mm	L2 en mm Réglable	Ø D1 - D2 en mm	Capacité de charge ELU (daN)*	Poids (kg) ¹	Palettisation
HELIPIEUX - ELU 500 KG					
750	100	100-100	575	2.9	200
1000	100	100-100	575	3.5	200
1250	100	100-100	575	4.1	200
1500	100	100-100	575	4.7	200
HELIPIEUX - ELU 750 KG					
750	100	120-120	862	3.0	150
1000	100	120-120	862	3.6	150
1250	100	120-120	862	4.2	150
1500	100	120-120	862	4.8	150

L1 en mm	L2 en mm Réglable	Ø D1 - D2 - D3 en mm	Capacité de charge ELU (daN)*	Poids (kg)	Palettisation
HELIPIEUX - ELU 1000 KG					
1000	100	100- 2 x 150	1150	4.1	125
1250	100	100- 2 x 150	1150	4.7	125
1500	100	100- 2 x 150	1150	5.3	125
HELIPIEUX - ELU 1500 KG					
1000	100	100-150-200	1725	4.2	100
1250	100	100-150-200	1725	4.8	100
1500	100	100-150-200	1725	5.4	100
HELIPIEUX - ELU 2000 KG					
1250	100	120-2 x 200	2300	5.2	75
1500	100	120- 2 x 200	2300	5.8	75

*Avis technique - Essai de compression - Protocole des essais en compression selon la norme NF EN ISO 22477-1

(1) Poids avec platine standard 120 mm x 120 mm



planete-communication.fr Crédit photos : Ancrest - Amexbois



ANCREST — Siège social
20, rue du Gros Hêtre
57500 SAINT AVOLD

+33 (0)3 87 91 27 81
genie-civil.ancrest.com

NOTRE DISTRIBUTEUR :

