

Technique de Pose



FERRADIX®
Respecter L'environnement



FERRADIX® Alpha

Idéal pour un sol naturel,
Gravier et asphalte



Page
3-11



FERRADIX® Beta

Idéal pour les sols argileux



Page
12-17



FERRADIX® City

Idéal pour les centres-villes



Page
18-25



FERRADIX® Country et Rapid

Pour fondations de clôture
en sol naturel



Page
26-39



FERRADIX® Support de délinéateur

Page
40-43

APPLICATION DES PRODUITS

Les Produits de la gamme FERRADIX® sont développés pour être utilisés comme petites fondations dans les domaines de la circulation, de la publicité, des clôtures, du mobilier urbain, des installations sportives fixes, notamment : signalisation de circulation, d'information et de sentiers de randonnée, mobilier urbain tel que bancs, corbeilles à papier, grilles, balustrades et clôtures.

Les exemples d'application présentés sur notre site Web ou dans des catalogues et des brochures vous donnent une idée des fondations qui conviennent pour chaque application. Le nombre et la taille requise des fondations respectives sont des facteurs déterminants du type de sol, de la taille, du poids et de la charge de neige et de vent des différents objets à fixer. Par exemple, fixer un mât de drapeau avec une fondation Ferradix® n'est pas facilement réalisable. En ce qui concerne l'utilisation de nos produits pour la fixation d'objets plus grands, nous recommandons fortement que la fondation prévue soit sécurisée par un calcul statique. Notre responsabilité pour les dommages résultant d'un calcul structurel insuffisant ou incorrect est exclue.

Le respect des réglementations en vigueur pour l'utilisation / le montage incombe à l'utilisateur des fondations. Notamment, mais sans s'y limiter, les règlements et directives du législateur, des autorités de surveillance et des associations professionnelles en matière d'exécution, de prévention des accidents et de protection de l'environnement doivent être respectés.

Avant le début des travaux d'assemblage décrits dans le présent guide, vous devez impérativement vous assurer qu'aucun courant électrique ou autre conduite ne passe sur le lieu d'installation de l'objet et de la base de l'appareil, tel que cela peut être le cas en présence de : câble, câbles pour tv + téléphone + internet, tuyaux d'eau ou de gaz, etc. Aux fins de vérification appropriée du sous-sol, vous devez expressément vous référer aux plans de puits ou de câbles des entreprises exploitantes ou de fournisseurs, et utiliser les équipements de recherche de câbles ou de sillons appropriés.

Nous ne saurions être tenus responsables d'un quelconque dommage survenant à ce titre, ces opérations échappant à notre contrôle et n'étant pas de notre responsabilité.

Une instruction sur la manipulation de nos produits et une formation des utilisateurs par notre personnel, concernant l'application et l'utilisation optimales de nos produits FERRADIX® à titre d'exemple, font naturellement partie de l'étendue du service, mais sans garantie quant à l'application dans un cas particulier.

Responsabilité

Sans préjudice des propos ci-dessus (« Application des Produits »), ni des dispositions contractuelles spécifiques éventuellement existantes : La responsabilité de STRAEB, lorsqu'elle n'est pas exclue, est limitée, toutes causes confondues, à l'exception des dommages corporels et de la faute lourde, au montant HT du prix payé par le client pour les Produits.

STRAEB n'est tenue de réparer ni les conséquences dommageables des fautes du client ou des tiers relatives à l'utilisation des produits et/ou à l'exécution du contrat, ni les dommages causés par le client.

Notamment mais non exclusivement :

- hors les cas de responsabilité de plein droit prévus par les articles 1245 à 1245-17 du code civil, la responsabilité de STRAEB est expressément exclue, lorsque les dommages résultent d'une mauvaise utilisation par le client des Produits, notamment en violation des instructions d'exploitation et d'entretien courantes telles que visées ci-dessus mais également dans l'ensemble du document « Technique de pose », et plus généralement de toutes instructions qui seraient données, à l'écrit comme à l'oral, par STRAEB au client ;

- hors les cas de responsabilité de plein droit prévus par les articles 1245 à 1245-17 du code civil, la responsabilité de STRAEB en cas de dommages causés aux biens qui ne sont pas utilisés par la victime principalement pour son usage ou sa consommation privée ne saurait donner lieu à une indemnisation excédant 5% du prix payé par le client.

En cas d'engagement de sa responsabilité et dans les limites éventuellement fixées contractuellement entre STRAEB et le client, l'indemnisation éventuellement due par STRAEB au client est expressément limitée aux seuls dommages directs, personnels et certains subis par le client, à l'exclusion expresse de la réparation de tous dommages et/ou préjudices indirects et immatériels, tels que les préjudices commerciaux, les pertes d'exploitation, chiffres d'affaires ou éventuels manques à gagner.

Dans le cas où l'une des stipulations énoncées ci-dessus, serait nulle, et que STRAEB engage alors sa responsabilité envers son client, cette dernière se limite au montant d'assurance pour les dommages matériels ou corporels de l'assurance responsabilité civile après livraison que STRAEB a conclue auprès de son assurance dommage.

Nous offrons en plus des explications, des consignes d'utilisation et une formation technique pour nos clients, des démonstrations gratuites et sans engagement

Contactez-nous + 33 7 62 32 48 48 ou en ligne : Démonstration directe : <https://ferradix.fr/demonstration-gratuite/>

TECHNIQUE DE POSE



Le FERRADIX® Alpha













Le pieu d'ancrage universel



FERRADIX® Alpha



Le matériel indispensable

 <p>FERRADIX ALPHA + Kit de fixation</p> <p>Selon les dimensions du poteau</p>	 <p>Mouton, avec alésage selon la pointerolle</p> <p>Selon les dimensions du poteau</p>	 <p>Superset avec barre avec cloche de centrage</p>	 <p>Marteau compresseur avec la pointerolle</p> <p>DH2528H-602</p>
 <p>Ciseau pointu Ciseau à spatule</p>	 <p>Craie Mètre</p>	 <p>Massette Truelle</p>	 <p>Gants</p>
 <p>Niveau à bulle ou GIRAFE</p>	 <p>Graisse pour inserts</p>	 <p>Clef de 13 à cliquets ou visseuse</p>	 <p>Éponge, balayette, chiffon</p>

Gamme de base FERRADIX® ALPHA

 <p>ALPHA 60x400</p> <p>2066</p>	 <p>ALPHA 60x600</p> <p>2069</p>	 <p>ALPHA 60x800</p> <p>2099</p>	 <p>20 cm ALPHA Rallonge 60</p> <p>2070</p>
 <p>ALPHA 76 x 400</p> <p>2076</p>	 <p>ALPHA 76 x 600</p> <p>2078</p>	 <p>ALPHA 76 x 800</p> <p>2079</p>	 <p>20 cm ALPHA Rallonge 76</p> <p>2077</p>
 <p>ALPHA 80x400</p> <p>2084</p>	 <p>ALPHA 90x600</p> <p>90600</p>	 <p>Mouton</p> <p>Selon les dimensions du poteau</p>	 <p>Kit de fixation</p> <p>Selon les dimensions du poteau</p>



1

Technique des Pose Ferradix® Alpha

Avec une barre à mine, par exemple réf : 110109 ou un pied-de-biche ; préforer le point de montage.



Assurez-vous au préalable qu'aucun câble ou ligne ne puisse être endommagé



2

Pré-perforer avec le tube pré-trou. La profondeur du pré-trou dépend de la longueur du FERRADIX® ALPHA à installer. Différentes longueurs de tuyaux pré-trous sont disponibles. Règle de profondeur des pré-trous : longueur du pieu + 5 cm. Assurer le bon alignement à l'aide du niveau à bulle.



3

Donnez de la marge de manœuvre au tuyau pré-trou coincé dans le sol en le frappant latéralement avec une masse.

Film de montage :



4

Faites tourner avec le levier. La terre dans le tuyau est éliminée en tapant le tuyau pré-trou à l'envers sur une surface dure.



5

Enfoncez le pieu dans le sol tout en l'alignant à plusieurs reprises.



6

Avant d'enfoncer la cloche dans le sol, placez du gravier sous la cloche pour augmenter sa capacité portante. Particulièrement important pour les sols peu stables.



7

Enfoncez le pieu à environ 2-3 cm sous le niveau du sol. Cela permet d'obtenir la compression requise pour la stabilité des fondations. Control: il doit y avoir de la terre comprimée dans les ouvertures de la cloche.



8

Glissez d'abord la plaque de serrage puis la bague biconique dans le poteau et insérez le dans le FERRADIX® ALPHA. Serrez les 4 vis M8 (clé hexagonale de 13 mm). Félicitations! Vous avez terminé avec succès l'assemblage.



1

Technique des Pose Ferradix® Alpha

Placez FERRADIX® ALPHA à l'envers sur l'asphalte et délimiter l'emplacement d'installation. Marquez à la craie le bord circulaire de la cloche comme modèle



2

Utilisez le ciseau plat pour ouvrir la surface afin de soulager la pression. Marquez un carré à l'intérieur du cercle et de l'asphalte coupez le long des 4 coins.



3

Utilisez la cloche de carottage pour couper l'asphalte avec précision

Film de montage :



4

Placer le centreur dans l'ouverture et pré-percer avec le tube pré-trou.

Règle de profondeur de pré-trou :
Longueur du pieu + 5 cm.

Assurez-vous au préalable qu'aucun câble ou ligne ne puisse être endommagé



5

Donnez de la marge de manœuvre au tuyau pré-trou coincé dans le sol en le frappant latéralement avec une masse.
Faites tourner avec le levier.
La terre dans le tuyau est éliminée en tapant le tuyau pré-trou à l'envers sur une surface dure.



6

Enfoncez la pointe du pieu FERRADIX® ALPHA dans le sol. Insérez le mouton de battage dans le pieu et utilisez la puissance de la machine pour l'enfoncer sur environ 1/3 de sa longueur.
Vérifiez l'alignement vertical du pieu à l'aide .



7

Avant de poser le pieu au sol, vérifiez à nouveau l'alignement. remettez la terre retirée par le tube de pré-trou sous la cloche. Si la terre ne conviens pas à la compression, la cavité est remplie de coulis.
Aucune eau ne doit pouvoir pénétrer dans le sous-sol au niveau de la cloche du pieu.



8

Enfoncez le pieu FERRADIX® ALPHA dans l'asphalte à maximum 1 cm sous le niveau du sol.

Vérifier : La plaque de serrage ou d'obturation placée sur le pieu d'ancrage doit affleurer le revêtement environnant.





9

Technique des Pose Ferradix® Alpha

Rertirez les 4 bouchons en plastique blanc .
Graissez bien les filetages afin que le vissage
reste lisse pendant de nombreuses années et
que le poteau puisse être changé rapidement
à tout moment.



10

Inserrez d'abord la plaque de serrage dans le
tube du poteau ensuite la bague biconique puis
glisser le tout dans le pieu FERRADIX® ALPHA



11

Serrez les 4 vis M8 (clé hexagonale de 13 mm)



12

Félicitations!
L'assemblage est treminé avec succès!





Le FERRADIX® Beta









Le pieu le plus rapide

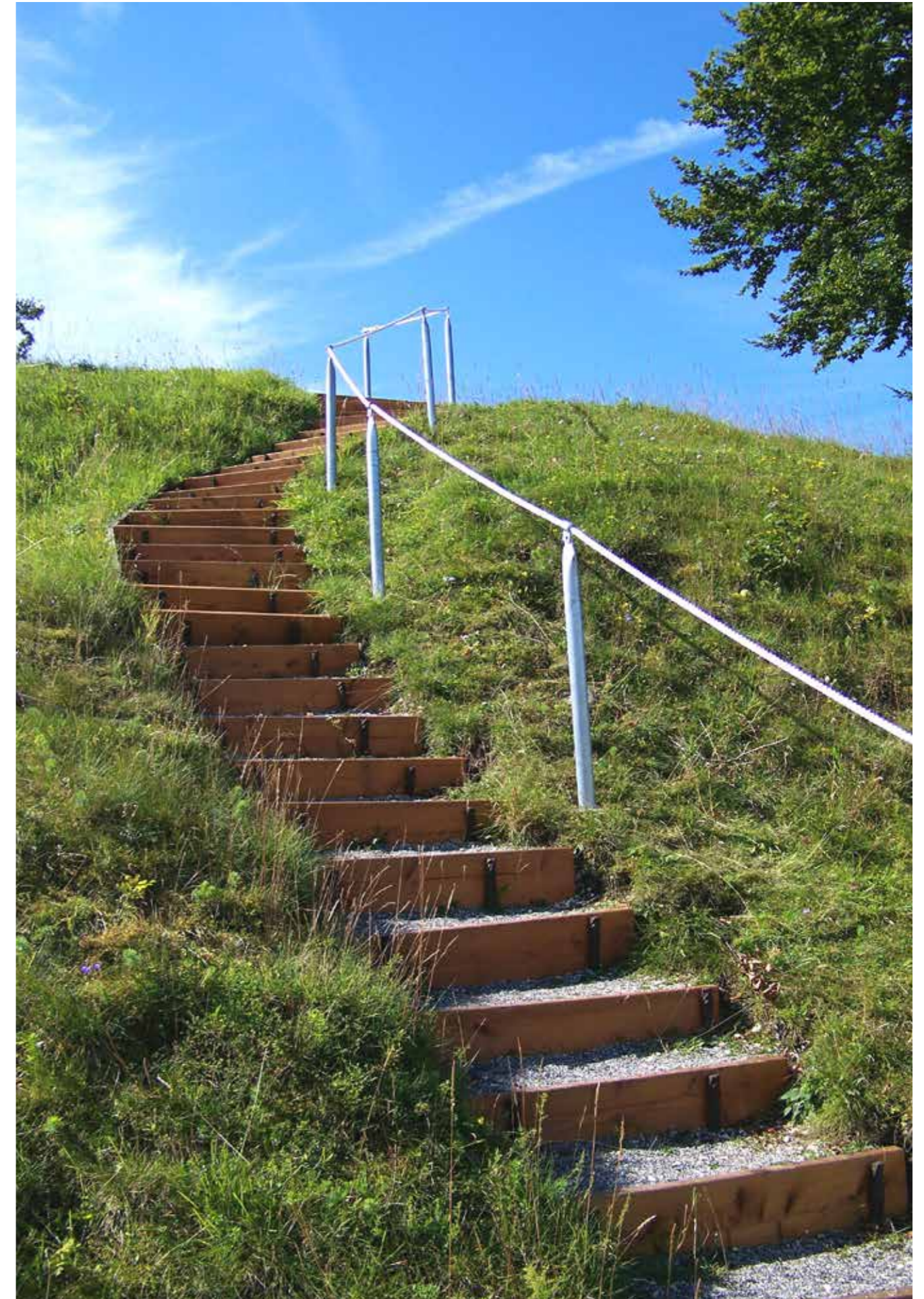
FERRADIX® Beta



Beta Tool

Le matériel indispensable pour Ferradix® Beta:

 <p>FERRADIX® BETA + Kit de fixation</p> <p>B60600</p>	 <p>Beta-Tool</p> <p>BT6060029</p>	 <p>Marteau piqueur (avec la pointerolle incluse)</p> <p>DH2528H-602</p>	 <p>Gants</p>
 <p>Niveau à bulle</p>	 <p>Marteau a la masse 5 kg</p> <p>110461</p>	 <p>Barre anti-rotation Ø 20x750 mm</p> <p>110168</p>	 <p>Graisse pour inserts Clef de 13 à cliquets ou visseuse</p>





1 Pieux, outils et marteau piqueur



2 Insérez l'outil de Battage „Beta -Tool“ dans le pieu Ferradix® Beta.



Assurez-vous au préalable qu'aucun câble ou ligne ne puisse être endommagé

3 Montage et début du processus de battage avec un marteau piqueur approprié (> 50 joules).



4 Vérifier la position verticale et la corriger si nécessaire lors du pilonnage ultérieur.



5 Enfoncez complètement la partie supérieure de la cloche du Pieu dans le sol (compactage).



6 Desserrez l'outil Beta avec 1 à 2 coups de marteau latéraux sur le levier.



7 Tirez l'outil bêta à l'aide du levier.



8 Glissez la platine de serrage puis la bague biconique dans le tube du panneau.



9 Insérez le tube du panneau dans le pieu FERRADIX® Beta.



10 Retirez les capuchons de protection des filetages, graissez les inserts et vissez-les fermement.



11 La pose du potelet est en quelques minutes achevée.



12 FERRADIX® Beta peut être recouvert de la plaque 200117 et retiré sans laisser de résidus.

















Le FERRADIX® City

Le pieu économique en Béton



Le matériel indispensable pour le Ferradix® City:

			
FERRADIX CITY + Kit de fixation	Carotteuse + cloche Ø 162 mm	Réservoir d'eau (min. 10 L.)	Gavarit de carottage
			
Massette, Burineur et mètre	Mortier à prise rapide	Seau	Gants +Truelle
			
Niveau à bulle ou GIRAFE	Graisse pour inserts	Clef de 13 à cliquets ou visseuse	Éponge, balayette, chiffon

Gamme de base FERRADIX® CITY

			
CITY 60x300	CITY 76x300	CITY 80x40x300	CITY 90x300
2062	2073	2081	2097
			
Kit de Fixation Ø 60,3 Bague biconique acier	Kit de Fixation Ø 76,1 Bague biconique acier	Kit de Fixation 80x40 Joint	Kit de Fixation Ø 88,9 Bague biconique acier
110157	2080	200115	2091
			
Enjoliveur Ø 60,3 inox ou acier *	Enjoliveur Ø 76,1 inox ou acier *	Enjoliveur 80x40 inox ou acier *	Enjoliveur Ø 90 inox ou acier *
110300 110350	110301 110351	110302 110352	110307 110357

* Laquage avec les couleurs RAL préférées



1

Technique de Pose Ferradix® City

Positionnez le gabarit de carottage et montez dessus.

Introduisez la cloche de 162 mm dans le trou du gabarit.

Positionner la carotteuse et la fixer approvisionnement en eau.



2

Commencez lentement à exercer une pression sur l'outil en ayant ouvert l'eau.

Arrêtez le processus de forage à une profondeur d'environ 1 à 2 cm; soulevez le foret de la plaque de marche et retirez la plaque de marche.



Assurez-vous au préalable qu'aucun câble ou ligne ne puisse être endommagé

3

La troisième poignée doit être en appui contre une de vos jambes.



4

Terminez le carottage dans le béton désactivé, l'enrobé épais, la pierre, les pavés autobloquants ou les pavés granit.

L'eau de forage doit rester opaque. Si cela devient clair, cela signifie que le débit et donc consommation d'eau est trop élevé.



5

Sortez la carotte.



6

À l'aide d'un maillet et d'un ciseau, desserrez et retirez le matériel à la main dans le sol de forage. Pour la partie inférieure molle, utilisez un massette et burineur à spatule longue.

Finissez de descendre jusqu'à une profondeur de 35 cm.



7

Préparez une dose de mortier à prise rapide. Quantité de béton (environ) : 5 litres ou 10 kg.



8

Remplissez le trou jusqu'à 5 cm sous la surface du sol. Introduisez maintenant le FERRADIX® CITY.



9

Positionnez la GIRAFE dans le FERRADIX® CITY et enfoncez le CITY jusqu' à 1 cm sous la surface du sol.

Contrôlez l'aplomb à l'aide de la GIRAFE et de son niveau à bulle intégré.



10

Les trous dans la cloche du FERRADIX® CITY laissent passer l'air puis le mortier en surplus.



11

Après avoir enlevé les 4 petits bouchons blancs et graissé les inserts, placez le mât dans le FERRADIX® CITY avec la platine et la bague biconique brevetée.



12

Serrez la platine à l'aide des 4 boulons. Félicitations! Vous avez réussi votre pose.
















Le FERRADIX® Country Rapid

le pieu pour construction de clôtures



 <p>Country Rapid pour poteaux 60x40 Ø 85 x 1,5 x 400</p>	 <p>Country Rapid pour poteaux 60x40 Ø 85 x 1,5 x 600</p>	 <p>Country Rapid pour poteaux 60x40 Ø 85 x 1,5 x 800</p>	
<p>R80400</p>  <p>Country Rapid-Tool</p>	<p>R80600</p>  <p>Country Rapid-Tool</p>	<p>R80800</p>  <p>Country Rapid-Tool</p>	 <p>Marteau Piqueur avec pointerolle</p>
<p>RT8040029</p>	<p>RT8060029</p>	<p>RT8040029</p>	<p>DH2528H-602</p>
 <p>Niveau à bulle circulaire (pour outil de pré-trou et Mouton de battage)</p> <p>110535</p>	 <p>Marteau a la masse 5 kg</p> <p>110461</p>	 <p>Barre anti-rotation Ø 20x750 mm</p> <p>110168</p>	 <p>Maillet en caoutchouc et Godet de chantier avec gravier</p>





Matériel de travail (poteaux de clôture 60x40 mm et gravier), outils et pieux



Insérez l'outil de Battage „Rapid-Tool“ dans le pieu Ferradix® Country Rapid.

Vorher unbedingt sicherstellen, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden können.



Montage et début du processus de battage avec un marteau piqueur approprié (> 50 joules)



Vérifiez la position verticale et la corriger si nécessaire lors du pilonnage ultérieur



Enfoncez complètement le Pieu dans le sol (compactage)



Desserrez l'outil „Rapid-Tool“ avec 1 à 2 coups de marteau latéraux sur le levier.



À l'aide du levier, tirez l'outil rapide avec un léger mouvement de rotation



En fonction de la profondeur d'insertion souhaitée du poteau, ajoutez du gravier ou un mélange minéral au Country Rapid



Remplissez tous les côtés de gravier de granulométrie 1 à 5 mm, en vérifiant constamment la verticalité.



Le grain est compacté en tapotant doucement le poteau avec un maillet en caoutchouc



L'assemblage du poteau de clôture est terminé au bout de quelques minutes seulement. Les poteaux de clôture peuvent être chargés immédiatement !



Tendez le cordon et utilisez un gabarit pour déterminer le prochain point d'assemblage.

lien pour le film montage de clôtures



seulement du gravier - pas de béton





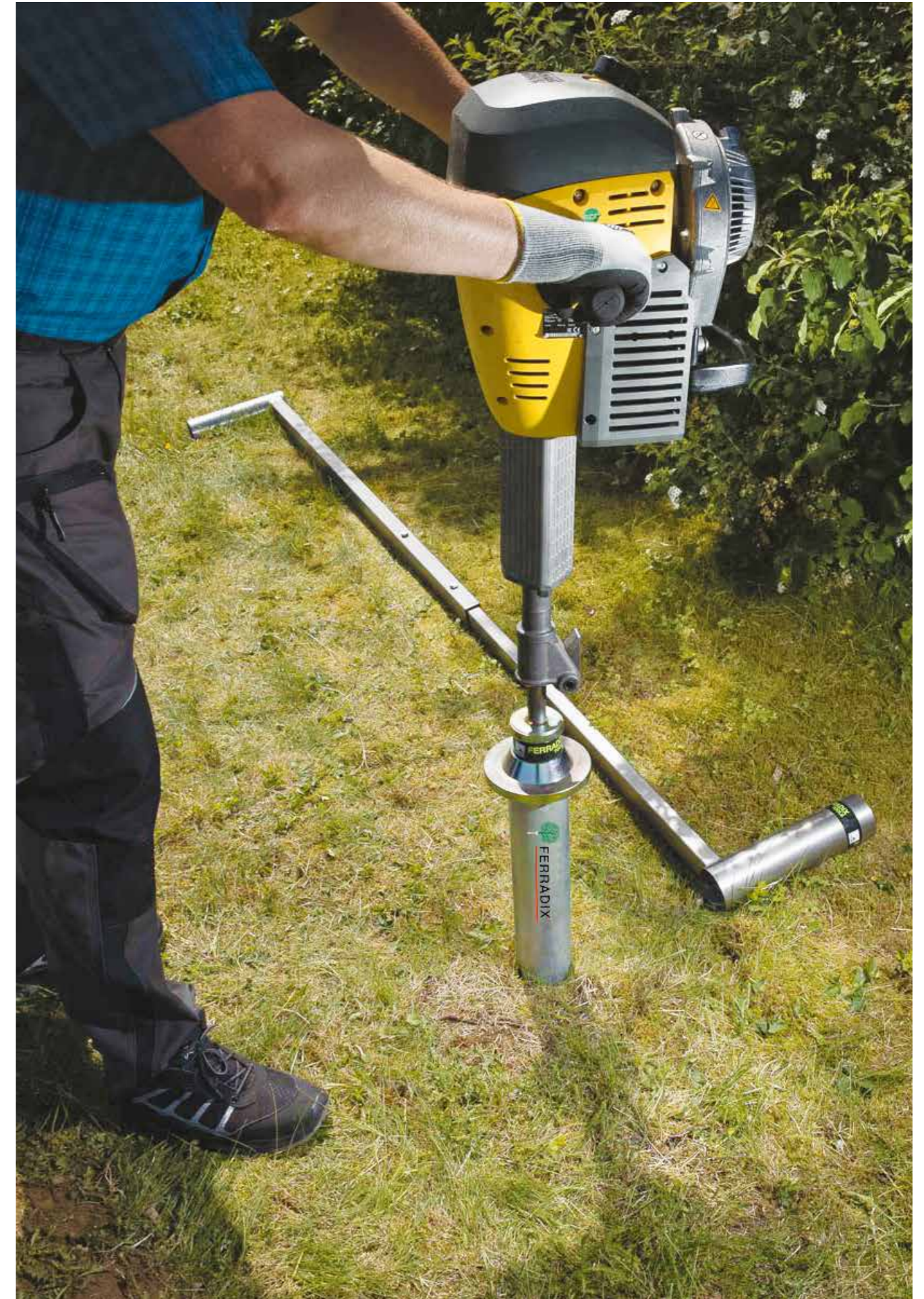
Le FERRADIX® Country

le pieu pour construction de clôtures (sols durs)



Country

 <p>Mouton de battage pour \varnothing 76 en alésage \varnothing 29 mm</p> <p>130006</p>	 <p>pour poteaux 40x40 ou $\leq \varnothing$ 60 mm, dans les sols compactés</p> <p>100126</p>
<p>pour poteaux de 60x40 ou $\leq \varnothing$ 76 mm, dans des sols compactés et caillouteux \varnothing 83 x 1,75 x 600 mm</p> <p>200081-2</p>	<p>pour poteaux de 60x40 mm ou $\leq \varnothing$ 76 mm, dans des sols entassés \varnothing 85 x 1,5 x 800 mm</p> <p>110264-1</p>
 <p>Superset \varnothing 75 x 915mm avec mouton et barre antirotation</p> <p>110205</p>	 <p>Superset \varnothing 75 x 1050 mm avec mouton et barre antirotation</p> <p>110219</p>
<p>pour poteaux 40x40 ou $\leq \varnothing$ 60 mm, dans les sols compactés \varnothing 66 x 1 x 600 mm</p> <p>200094-2</p>	<p>pour poteaux 40x40 ou $\leq \varnothing$ 60 mm, dans les sols entassés \varnothing 66 x 1 x 800 mm</p> <p>200141-2</p>
 <p>Superset \varnothing 63 x 895 mm avec mouton et barre antirotation</p> <p>110196</p>	 <p>Superset \varnothing 63 x 1030 mm avec mouton et barre antirotation</p> <p>110218</p>
 <p>Niveau a bulle</p> <p>110461</p>	 <p>Marteau a la masse 5 kg</p> <p>110461</p>
 <p>Marteau Piqueur avec pointerolle</p> <p>DH2528H-602</p>	 <p>Maillet en caoutchouc et Godet de chantier avec gravier</p>





1 Technique des Pose Ferradix® Country

1 Marquez le chemin du champ de clôture. Commencez dans un coin. Poinçonnez : pour poteaux 60x40 mm avec tube de pré-forage Ø 75 mm. Vérifiez la position verticale du tuyau. Une fois la profondeur désirée atteinte, tapez le tube avec la masse sur les côtés pour le libérer et desserrez-le avec le levier.



5

5 Enfoncez la pointe du FERRADIX® COUNTRY dans le trou, insérez un mouton d'abattage et enfoncez le pieu d'ancrage avec le marteau piqueur dans le sol. Vérifiez l'alignement vertical avec un niveau à bulles et si nécessaire corrigez la position, le cas échéant. Le pieu d'ancrage est complètement enserré, c'est-à-dire à plat au sol.



Assurez-vous au préalable qu'aucun câble ou ligne ne puisse être endommagé

2

2 Enfoncez la pointe du FERRADIX® COUNTRY dans le trou, insérez le mouton et le pieu d'ancrage avec un marteau piqueur dans le sol. Vérifiez l'alignement vertical 2-3 fois avec un niveau à bulles et corrigez la position, le cas échéant. Le pieu d'ancrage est complètement enserré, c'est-à-dire enfoncé jusqu'au niveau du sol. Insérez le gabarit d'espacement dans le pieu.



6

6 Lors du montage de poteaux 60x40 pour les clôtures de tapis de tige et l'utilisation de 80 cm FERRADIX® COUNTRY (n° de commande 110264-1), remplissez le pieu avec des gravats, taille de grain 1-3 mm, pour que le poteau puisse être inséré dans le pieu d'ancrage 45 - 50 cm de profondeur puis, Vérifiez la profondeur.



3

3 Alignez la jauge d'espacement sur la ligne de clôture prévue et insérez le tube de pré-trou dans le manchon de la jauge d'espacement.

Jauge de distance pour clôtures à barreaux (télescopique pour le transport) : voir réf. 200179.



7

7 Insérez le poteau, alignez-le avec un niveau à bulle et remplissez l'espace entre le poteau et FERRADIX® COUNTRY avec des gravillons granulométrie 1-3 mm.



4

4 Idéalement, commencez avec un tube court de longueur 60 cm. Vérifiez l'alignement vertical avec le niveau à bulles. Desserrez le tube de pré-trou, enlevez le gabarit d'espacement et effectuez le pré-trou final avec un tube long.

Contrôlez l'alignement 2-3x avec le niveau à bulles et si nécessaire corrigez l'orientation.



8

8 Frappez le poteau de tous les côtés avec un maillet en caoutchouc. Pour que le remplissage de gravier se dépose dans le pieux FERRADIX® COUNTRY.



9

Remplissez de gravier jusqu'au bord supérieur du pieu FERRADIX® COUNTRY et montez le panneau de clôture.



10

Contrôlez régulièrement l'alignement des poteaux ainsi que du terrain de clôture avec le niveau à bulle.

Installation de clôtures à barreaux (video)



11

À partir du deuxième champ de clôture, faites attention au profil du terrain et à l'alignement des champs de clôtures.



En option our sols meuble



Avec l'outil de compactage, réf. 110537, le sous-sol instable peut être consolidé en ajoutant du gravier.

Le gravier est enfoncé dans le sol avec l'énergie de vibration ou la puissance de la machine et le sous-sol lui-même sera comprimé. Cela augmente la stabilité de la clôture.



Lorsqu'elle n'est pas utilisée, l'ouverture peut être fermée avec un couvercle métallique robuste.

Outil de compactage (video)





FERRADIX® support de délineateur





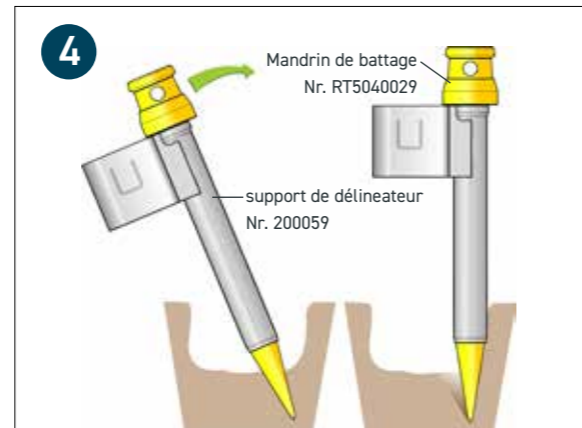
1 Brisez la zone du banquet avec un ciseau plat.



2 Creusez un trou de la taille du support d'environ 10 cm de profondeur.



3 Insérez le « Rapid-Tool » avec pointe dans le tube du support



4 Placez-le en diagonale au bord du trou et, une fois la pointe enfoncée, relevez-le verticalement.



Vorher unbedingt sicherstellen, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden können.

5 Ajustez l'alignement vers la rue avec la chausure de travail.



6 Assurez-vous d'enfoncer au niveau du sol ou plus profondément



7 Tirez le Rapid tool avec la barre de rotation. Si le sol est argileux, frapper le levier avec un marteau par le côté pour desserrer l'outil au préalable



8 Insérez le poteau de guidage verticalement dans le support



9 Remettez et compactez la terre sur le côté du support



10 Insérez le délineateur dans le support



Disponible en option : couvercle d'obturation Ref.: 12307



Support avec tige de neige insérée (couvercle retiré)

Filme de montage de support de délineateur





Démonstration gratuite incluant des échantillons gratuits

Votre bureau régional :

Sträb GmbH & Co. KG *Sträb depuis 1926*

Behrstr. 53

D-73240 Wendlingen am Neckar

Direction des ventes internationales

FERRADIX® :

imen.azizi@straeb.de

+49 7024 94 10 19

+ 33 7 62 32 48 48

www.ferradix.fr

@ dans tous les pays de l'UE
et en Suisse

F0100 8-2024