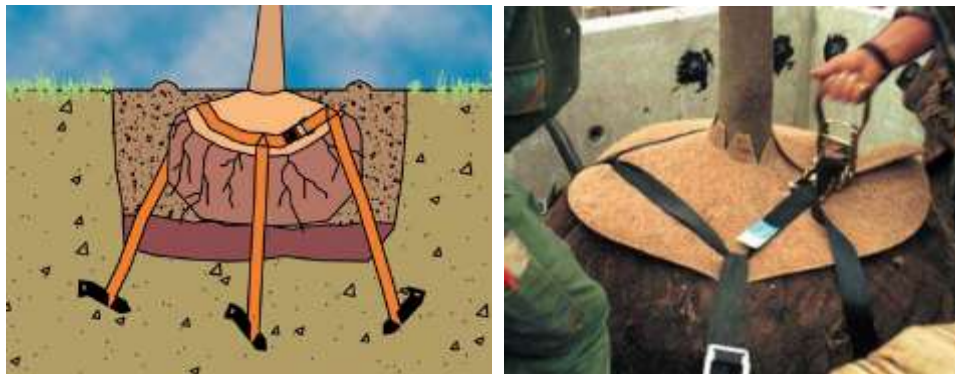


Ancrage de motte



Ancrage Treelock

Composé de 3 sangles d'arrimage avec boucle fixées par une sangle de tension avec tendeur à poignée amovible. Un disque végétal en fibres de coco protège la motte.

Mise en place simple et rapide.

Ancrage à flèche

Kit pour arbre jusqu'à 25cm de circonférence,

Force de traction par ancre : 277kg (sol stable, profondeur d'enfoncement 40cm), avec disque végétal Ø60cm, sangle 2,50m avec tendeur et 3 sangles de 0,70m avec flèche TLK25

Kit pour arbre jusqu'à 50cm de circonférence,

Force de traction par ancre : 335kg (sol stable, profondeur d'enfoncement 50cm), avec disque végétal Ø80cm, sangle 4,50m avec tendeur et 3 sangles de 1,10m avec flèche TLK50

Kit pour arbre jusqu'à 90cm de circonférence,

Force de traction par ancre : 948kg (sol stable, profondeur d'enfoncement 60cm), avec disque végétal 1,00m², sangle 7,20m avec tendeur et 3 sangles réglables de 1,50m avec flèche TLK90

Kit pour arbre de plus de 90cm de circonférence,

Force de traction par ancre : 1300kg (sol stable, profondeur d'enfoncement 40cm), avec disque végétal 4,00m², sangle 7,20m avec tendeur et 3 sangles réglables de 3,20m avec flèche TLKXXL



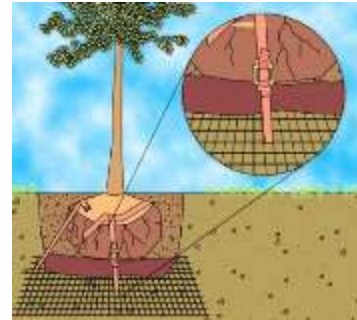
Ancrage sur treillis soudé

Kit pour arbre jusqu'à 50cm de circonférence,
avec disque végétal Ø80cm, sangle 2,50m avec tendeur et 3
sangles de 0,70m
TLO50

Kit pour arbre jusqu'à 50cm de circonférence,
avec disque végétal Ø80cm, sangle 4,50m avec tendeur et 3
sangles de 1,20m avec boucle
TLO50F

Kit pour arbre jusqu'à 90cm de circonférence,
avec disque végétal 1,00m², sangle 7,20m avec tendeur et 3
sangles réglables de 1,30m avec boucle
TLO90F

Kit pour arbre de plus de 90cm de circonférence,
avec disque végétal 4,00m², sangle 7,20m avec tendeur et 3
sangles réglables de 7,20m
TLOXXL



Les accessoires



Tige d'enfoncement



Cloche manuelle

Désignation

Tige d'enfoncement 100cm

Cloche manuelle – 105cm – 9,8kg

Référence

TE100

CLM65

Tableau d'information

Circonférence de l'arbre	Diamètre	Poids	∅ de motte	Hauteur de motte	Hauteur du sujet	Type d'ancrage
à 1m du sol en cm	à 1m	indicatif	indicatif	indicatif	indicatif	
14-16	4,46 - 5,10 cm	60-90 kg	40-50 cm	ns	300-400 cm	TRK25
16-18	5,10 - 5,73 cm	90-130 kg	50-60 cm	40 cm	300-400 cm	
18-20	5,73 - 6,37 cm	130-200 kg	60-70 cm	40-50 cm	300-500 cm	
20-25	6,37 - 7,96 cm	200-300 kg	70-80 cm	40-50 cm	400-500 cm	TRK50
25-30	7,96 - 9,55 cm	300-400 kg	80-90 cm	50-60 cm	400-500 cm	
30-35	9,55 - 11,15 cm	400-550 kg	90-100 cm	60-70 cm	500-700 cm	
35-40	11,15 - 12,74 cm	550-850 kg	100-110 cm	60-70 cm	500-700 cm	
40-45	12,74 - 14,33 cm	850-1100 kg	120-130 cm	60-70 cm	700-900 cm	
45-50	14,33 - 15,92 cm	1100-1600 kg	130-140 cm	60-70 cm	700-900 cm	
50-60	15,92 - 19,11 cm	1600-2200 kg	140-160 cm	60-70 cm	700-900 cm	TRK90
60-70	19,11 - 22,29 cm	2200-3300 kg	160-180 cm	60-70 cm	700-900 cm	
70-80	22,29 - 25,48 cm	3300-4800 kg	180-200 cm	70-80 cm	900-1100 cm	
80-90	25,48 - 28,66 cm	4800-6500 kg	200-220 cm	70-80 cm	900-1100 cm	
+ de 90	+ de 29 cm	+ de 6500 kg	+ de 220 cm	80-90 cm	+ de 1100 cm	TRKXXL

Ces valeurs sont données à titre informatif et peuvent varier sensiblement. Elles donnent une orientation mais ne dispensent pas de vérifier les valeurs réelles des sujets à travailler.

Outils pneumatiques



Enfonce-pieux



Bêche pneumatique



Décompacteur- injecteur

Pour une mise en place aisée des ancrs, nous vous proposons des enfonce-pieux pneumatiques ou la bêche pneumatique avec son accessoire pour tige, ancre, amarre... Les injecteurs décompacteurs sont efficaces lors des travaux de soins et de traitement des arbres et des sols.

Ces outils sont polyvalents et utilisables en de nombreuses occasions
Demander votre documentation détaillée !

Ancrage de motte en fosse de plantation

Pour la mise en place d'ancrages de motte à l'aide de flèches et de sangles, vous avez seulement besoin d'une tige d'enfoncement et d'un marteau. Lors de la plantation d'un nombre important d'arbres, l'utilisation d'un outil pneumatique facilitera grandement la tâche. Pour un bon ancrage, il faut une motte ferme, de bonne qualité et un terrain adéquat.

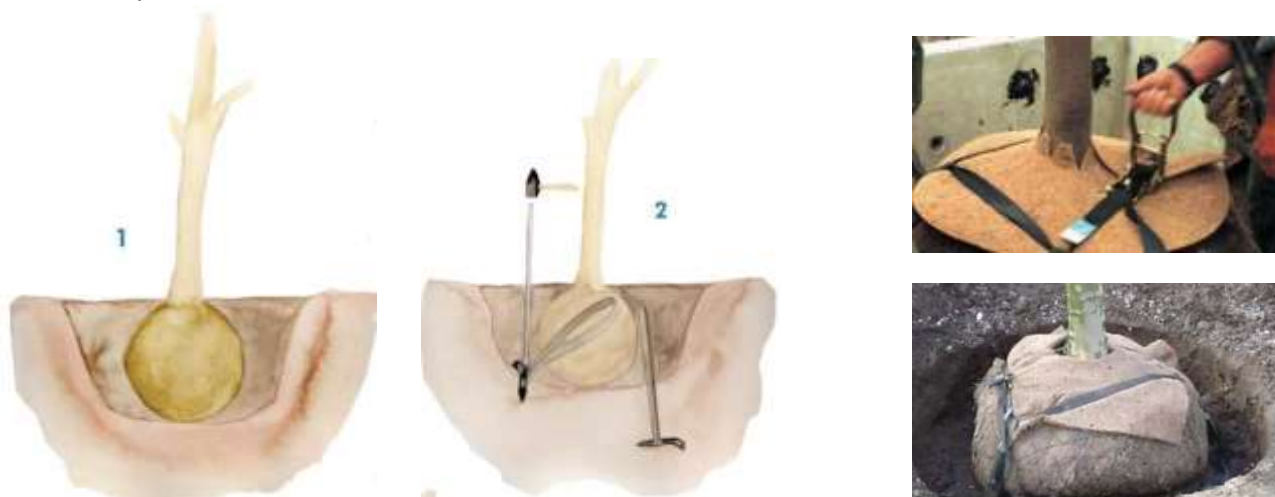


Fig. 1 : Réaliser la fosse de plantation et poser l'arbre en son milieu

Fig. 2 : Positionner les ancres verticalement à environ 10cm de la motte, la sangle est dirigée vers la motte. La partie coudée de l'ancre est dirigée vers l'extérieur (à l'opposé de la motte). Positionner verticalement la tige d'enfoncement (forme découpée sur l'ancre). Procéder ensuite à l'enfoncement de l'ancre à l'aide d'un marteau ou d'un outil pneumatique. Suivant la dimension de l'ancrage, enfoncer à 60cm ou plus si nécessaire (conditions de terrain...) dans un sol bien stabilisé. Les ancres doivent être placées dans un terrain parfaitement consolidé et non pas sur un sol léger ou du remblai. La boucle de la sangle devrait se situer à environ 15cm sous le haut de la motte. Lorsque l'ancre est bien enfoncée, tirer sur l'extrémité de la boucle (par exemple en s'aidant de la tige d'enfoncement). Les ancres se bloquent alors dans le sol. Si les ancres peuvent être retirées, les enfoncer à nouveau plus profondément.

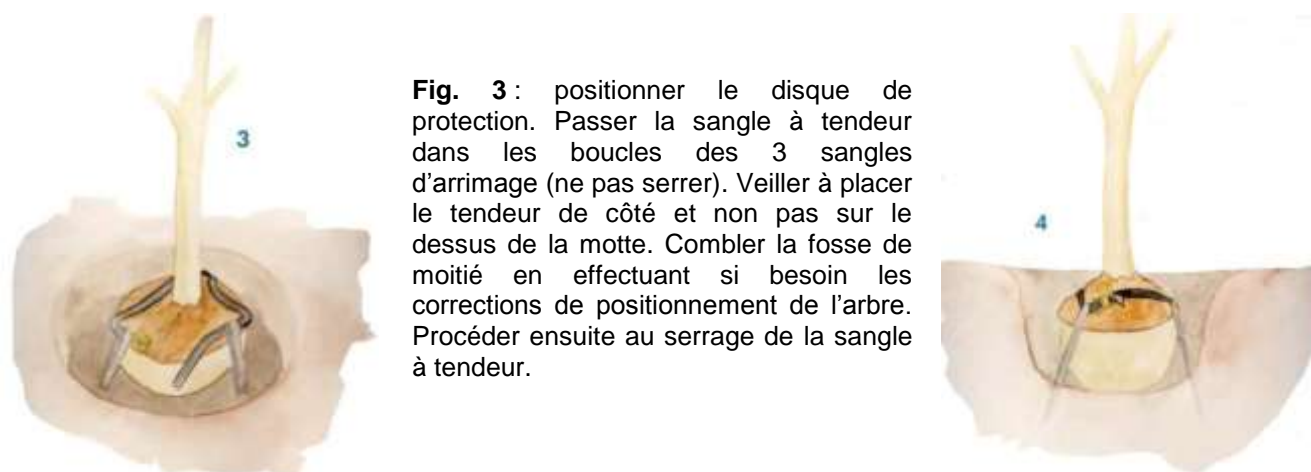


Fig. 3 : positionner le disque de protection. Passer la sangle à tendeur dans les boucles des 3 sangles d'arrimage (ne pas serrer). Veiller à placer le tendeur de côté et non pas sur le dessus de la motte. Comblar la fosse de moitié en effectuant si besoin les corrections de positionnement de l'arbre. Procéder ensuite au serrage de la sangle à tendeur.

Fig. 4 : Le tendeur permet de serrer ou de desserrer les sangles. Il faudrait toujours le placer dans une même position afin de le retrouver facilement.

En cas d'utilisation de **systèmes « flexibles »** avec boucle, poser d'abord le tendeur provisoirement sur la motte en le fermant. Mettre en place les ancres comme décrit en Fig. 2. Passer ensuite la sangle autour de la sangle à tendeur puis dans la boucle et ajuster la longueur. Veiller à un serrage suffisant afin d'éviter qu'elle ne s'échappe, voir aussi les Fig. 5 et 6 (ancrage sur sol en dur – au verso).

Ancrage de motte sur sol en dur

Longueur fixe ou variable : pour la mise en place d'ancrages de motte à l'aide de sangles boucles (longueur standard 0,8m). Si vos points d'ancrage sont constitués par des anneaux ou du treillis soudé ou si la hauteur des mottes est très différente, nous recommandons l'utilisation de la version réglable à boucle métallique. Les points d'ancrage (anneau, bloc de lestage, treillis soudé...) ne font jamais partie de nos fournitures.



Fig. 1-3



Fig. 4



Fig. 1 -3 : Fixation des sangles à boucles : passer la boucle autour du support disponible et placer les 3 sangles à intervalle régulier autour de la motte

Fig. 4 : Mettre en place le disque de protection. La sangle à tendeur est passée dans les 3 boucles puis mise en place dans le tendeur. Veiller à placer le tendeur de côté et non pas sur le dessus de la motte. Comblers la fosse de moitié en effectuant si besoin les corrections de positionnement de l'arbre. Procéder ensuite au serrage des sangles.

Le système à longueur réglable



Fig. 5

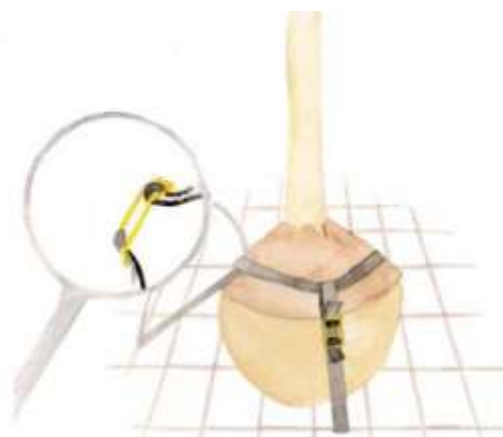


Fig.6

Fig.5 : lors de l'utilisation du système réglable, placer d'abord le disque de protection et poser la sangle à tendeur en position fermée sur la motte. Passer ensuite une extrémité de la sangle de fixation sur le support de blocage (nous recommandons le treillis soudé).

Fig. 6 : Passer ensuite l'extrémité sous la sangle de serrage et ajuster la longueur. Vérifier que la boucle soit sous tension afin d'éviter l'ouverture du système. Placer 3 points répartis régulièrement autour de la motte. Comblers la fosse de moitié en effectuant si besoin les corrections de positionnement de l'arbre. Procéder ensuite au serrage de la sangle à tendeur.

Haubanage



Systèmes de haubanage

Kit constitué en général de 3 ancrs plates en acier et de bandes à boucles placés au niveau des branches. Mise en tension par câble acier ou textile et tendeur.

Le kit ne comprend ni les câbles ni les serres câbles.

Trois versions standards sont disponibles : pour circonférence d'arbres jusqu'à 25cm, 50cm et plus de 50cm. Pour les arbres de plus de 90cm voir version XL.

Deux modèles à câble textile extensible de teinte rouge sont également disponibles en kit.

Pour les modèles « léger » et « moyen » il faut 12 serres câble, pour le modèle « lourd » 9 serres câble par kit ; version Gripple léger et moyen 6 serres câbles.

Série Standard : kit composé de : 3 ancrs, 3 tendeurs à mousqueton, 3 bandes à boucles

Kit « léger » – jusqu'25cm

KSTHAU25 le kit

Kit « moyen » – jusqu'50cm

KSTHAU50 le kit

Kit « lourd » – + de 50cm

KSTHAU501 le kit



Série Gripple : kit composé de : 3 ancrs, 3 tendeurs Gripple, 3 bandes à boucles

Kit « léger » – jusqu'25cm

KGHAUB25 le kit

Kit « moyen » – jusqu'50cm

KGHAUB50 le kit

Kit « lourd » – + de 50cm

KGHAUP501 le kit

* Nécessite la pince spéciale Gripple (voir accessoire)



Série extensible : kit composé de : 3 grappins avec 3m (léger) ou 4m (moyen) de corde par ancre, 3 tendeurs à mousqueton, 3 bandes à boucles

Kit « léger » – jusqu'25cm

KEXHA25 le kit

Kit « moyen » – jusqu'50cm

KEXHA50 le kit



Série Toit, surface dure et conteneur : kit composé de : 3 tendeurs à mousqueton et de 3 bandes à boucles

Kit « léger » – jusqu'25cm

KTOITHA25 le kit

Kit « moyen » – jusqu'50cm

KTOITHA50 le kit



Série extra lourd XL : kit composé de : 3 tendeurs à mousqueton et de 3 bandes à boucles

Kit pour arbre de plus de 90cm de circonférence

KLOH90 le kit

Serre câble 6-8mm

SCA68

Câble 8mm – rouleau de 50m

CA850

Les accessoires :

Désignation

Référence

Câble 4mm – rouleau de 100m

CA4100

Serre câble 4mm

SCA4

Corde textile 5mm – rouleau de 100m

COTX5100

Thermoclip pour corde textile

TCLIP

Tige d'enfoncement 100cm

TE100

Pince de serrage Gripple

PSERGR

Outil pneumatique de mise en place des ancrs



La bêche pneumatique est ici équipée d'un outil spécifique pour l'enfoncement de tige d'ancrage, de tuteurs bambous, tiges de scellement...
Mise en place aisée sans effort.

Sécurisation de Couronne d'arbre



1. Les kits pratiques et économiques pour un démarrage rapide

La pose de sécurisation de couronne est liée à une importante responsabilité concernant les arbres, la circulation et les personnes.

Les kits pratiques de bandes à boucles ou de cordes creuses facilitent la mise en œuvre.

Bande et boucle – jusqu'à 4T

Kit « classique » – 25m de bande (50mm) 8 boucles
(résistance 4T) – 6m de gaine (60mm)

BABC4T le kit

Kit « extensible » – 25m de bande extensible (50mm)
8 boucles (résistance 4T) – 6m de gaine (60mm)

BABE4T le kit



Corde creuse – jusqu'à 2T en sac à dos

Kit « vert » (polyester) – 25m de corde creuse taille 1 (en **vrac** dans le sac à dos), 1 aiguille, 1 rouleau de bande autocollante, 2 bandes à boucles 0,50m, 4 bandes à boucles 0,75m, 2 bandes à boucles 1,00m

CCVERT2T le kit

Kit « bleu » (polyamide) composition voir ci-dessus, corde extensible

CCBLEU2T le kit



Corde creuse – jusqu'à 4T

Avec gaine spéciale

Kit « vert » – 25m de corde creuse taille 2, gaine de protection 5m, 2 tendeurs, 1 aiguille, 1 rouleau de bande autocollante, 1 ciseau

CCVERT4T le kit

Kit « bleu » composition voir ci-dessus, corde extensible

CCBLEU4T le kit



Corde creuse Starter – jusqu'à 4T

Avec bandes à boucle

Kit «vert» – 25m de corde creuse taille 2, 1 aiguille, 1 rouleau de bande autocollante, 4 tendeurs, 2 bandes à boucles 0,75m, 4 bandes à boucle 1,00m, 2 bandes à boucles 1,25m

CCSTAVERT le kit

Kit «bleu» composition voir ci-dessus, corde extensible

CCSTABLEU le kit



Corde creuse – jusqu'à 7T en sac à dos

Avec gaine spéciale de répartition de pression

Kit «vert» – 25m de corde creuse taille 3 (en **vrac** dans le sac à dos), gaine de protection 5m, 2 tendeurs, 1 aiguille, 1 rouleau de bande autocollante, 1 ciseau

CCVERT7T le kit

Kit «bleu» composition voir ci-dessus, corde creuse extensible

CCBLEU7T le kit



2. Bandes avec boucles métalliques – jusqu'à 10T

La sécurisation par bande est rapide et efficace. De nombreux modèles sont disponibles jusqu'à une résistance à la rupture de 10T. Egalement en version extensible, avec témoin de rupture, marquage métrique.

Ces systèmes sont surs et respectent l'arbre, traités UV et aux intempéries, peu soumis à l'usure et facile à mettre en œuvre.

Bande et boucle – jusqu'à 2T en kit complet

Kit « Léger A » – 50m de bande (35mm), 16 boucles (résistance 2T) – 12,50m de gaine (60mm)

BEBLA2T le kit

Kit « extensible » – 100m de bande (35mm), 30 boucles (résistance 2T) – 25m de gaine (60mm)

BEBLB2T le kit



Gaine de protection de frottement pour l'arbre et la bande

Gaine pour bande 50mm

Largeur 60mm, rouleau de 50m

GBA6050

Gaine pour bande 75mm

Largeur 80mm, rouleau de 25m

GBA8025



Bandes en rouleau avec repère de découpe et fibre témoin de rupture

Bande classique_4T – rouleau de 50m

Largeur 50mm, polyester brun

BCR4T5050

Bande classique_4T – rouleau de 100m

Largeur 50mm, polyester brun

BCR4T50100

Bande **extensible**_4T – rouleau de 50m

Largeur 50mm, polyamide brun

BER4T5050

Bande **extensible**_4T_– rouleau de 100m

Largeur 50mm, polyamide brun

BER4T50100

Bande classique_7T_– rouleau de 50m

Largeur 75mm, polyester brun

BCR7T7550

Bande **extensible** 7T – rouleau de 50m

Largeur 75mm, polyamide brun

BER7T7550

Bande XL 10T_– rouleau de 50m

Largeur 75mm, polyester brun

BXLR10T7550

(utiliser 2 boucles 7T à chaque extrémité)

Boucles – en acier zingué

Boucle 4T – BOU4T

Boucle 7T – BOU7T



3. Cordes creuses et Gains en rouleau

Les cordes creuses sont disponibles en plusieurs versions jusqu'à une résistance de 10T, avec indicateur de rupture blanc, élasticité variable

Corde creuse G1 classique – 2T

12mm, fibre d'identification verte, rouleau 100m

CC12C2T100 le rouleau

Corde creuse G1 extensible – 2T

12mm, fibre d'identification bleue, rouleau 100m

CC12E2T100 le rouleau

Corde creuse G2 classique – 4T

16mm, fibre d'identification verte, rouleau 100m

CC16C4T100 le rouleau

Corde creuse G2 extensible – 4T

16mm, fibre d'identification bleue, rouleau 100m

CC16E4T100 le rouleau

Corde creuse G3 classique – 7T

22mm, fibre d'identification verte, rouleau 100m

CC22C7T100 le rouleau

Corde creuse G3 extensible – 7T

22mm, fibre d'identification bleue, rouleau 100m

CC22E7T100 le rouleau



Corde creuse G4 classique – 10T

26mm, fibre d'identification verte, rouleau 50m

CC26C10T50 le rouleau

Corde creuse G4 extensible – 10T

26mm, fibre d'identification bleue, rouleau 100m

CC26E10T50 le rouleau



Corde creuse SP – 14T

16mm, teinte anthracite, rouleau 50m

CC16SP14T50 le rouleau

Corde creuse SP – 20T

20mm, teinte argent, rouleau 25m

CC20SP20T50 le rouleau

Disponible au mètre

CC20SP20TM le mètre

Gaine de protection de frottement pour l'arbre et la corde

Gaine pour corde creuse 2 et 4T

Largeur 50mm, rouleau de 20m

GCC5020

Gaine pour corde creuse 7T

Largeur 75mm, rouleau de 20m

GCC7520

Gaine pour corde creuse 10T

Largeur 100mm, rouleau de 15m

GCC10015



Les accessoires

Aiguille alu 16 AIG16

Pour corde jusqu'à 16mm

Aiguille alu 20 AIG20

Pour corde à partir de 20mm

Rouleau adhésif spécial RAS50

50m

Ciseau CIS



4. Bandes à boucles – jusqu'à 20T

Les bandes à boucles permettent une bonne répartition des forces et protègent l'écorce et le cambium. Egalement utilisables pour de nombreuses autres applications

Bande à boucles G1 – 2T – largeur 60mm

Longueur 0,50m BB2T60050
Longueur 0,75m BB2T60075
Longueur 1,00m BB2T60100
Longueur 1,25m BB2T60125

Bande à boucles G2 – 4T – largeur 60mm

Longueur 0,75m BB4T60075
Longueur 1,00m BB4T60100
Longueur 1,25m BB4T60125
Longueur 1,35m BB4T60135
Longueur 1,50m BB4T60150
Longueur 1,75m BB4T60175
Longueur 2,00m BB4T60200

Bande à boucles G3 – 7T – largeur 80mm

Longueur 1,50m BB7T80150
Longueur 1,75m BB7T80175
Longueur 2,00m BB7T80200
Longueur 2,50m BB7T80250

Bande à boucles G4 – 14T – largeur 110mm

Longueur 1,50m BB14T110150
Longueur 1,75m BB14T110175
Longueur 2,00m BB14T110200
Longueur 2,50m BB14T110250

Bande à boucles G5 – 20T – largeur 120mm

Longueur 1,50m BB20T120150
Longueur 1,75m BB20T120175
Longueur 2,00m BB20T120200
Longueur 2,50m BB20T120250

Manille pour liaison de plusieurs bandes à boucles

Liaison jusqu'à 4T MAN4T
Liaison jusqu'à 10T MAN10T
Liaison jusqu'à 20T MAN20T



Tuteurage d'arbre



Bande à clouer Premium

Réalisée dans un tissu polyester, elle comporte de nombreux avantages :

- grande résistance à la rupture
- stable aux intempéries
- stabilisée UV
- extensible
- perméable à l'eau et à l'air
- surface large

Elle ne nécessite pas d'être retendue, peu de perte de longueur.

Grâce à son extensibilité et à sa largeur, elle s'adapte au développement de l'arbre.

Bande à clouer, largeur env. 50mm, polyester, brun
BAC50100 le rouleau de 100m

Bande à clouer, largeur env. 30mm, polyester, brun
BAC30100 le rouleau de 100m

Gaine de protection, largeur env. 60mm, polyester, brun
BDP60050 le rouleau de 50m

Éléments de fixation (1 unité = 1 plaque + 2 clous)
EDF100 le paquet de 100 unités



Le **kit complet** comprenant : KITBAC
Bande à clouer 50m, Gaine 12,5m, 50 éléments de fixation
(convient pour env. 16 arbres à 3 tuteurs)

Les accessoires :



Agrafeuse



ciseau



Trousse à outils

Désignation

Agrafeuse 4-6mm

Agrafes 6mm, paquet de 5000 unités

Ciseau

Trousse à outils

Imperméable, livrée avec :

1 agrafeuse, 1 paquet d'agrafes de 5000 unités, 1 ciseau, 1 marteau

Référence

AGR46

PAG5000

CIS

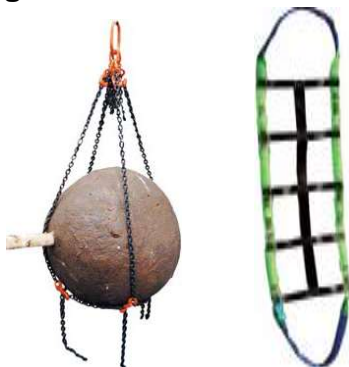
TAO

Enfonce-pieux pneumatiques



Pour la mise en place des tuteurs, nous vous proposons une des enfonce-pieux pneumatiques qui faciliteront considérablement votre travail.

Elingues de manutention des arbres en mottes – chaîne ou textile



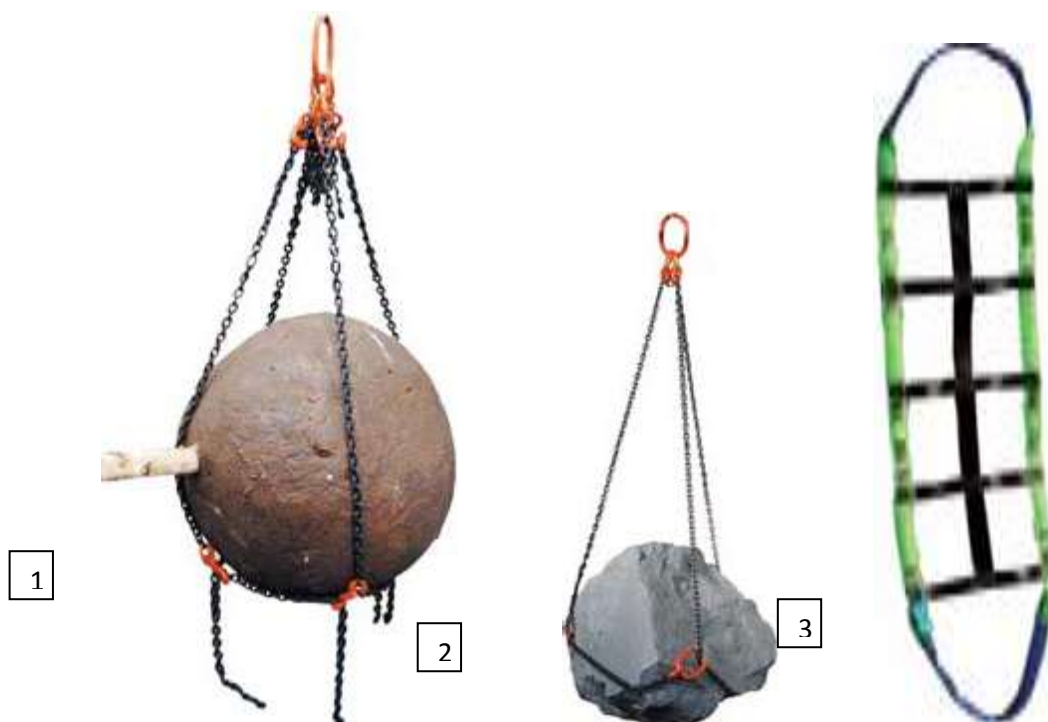
Elles facilitent la manutention des arbres en motte, des opérations de chargement / déchargement jusqu'à la dépose dans la fosse de plantation.

Gamme complète, plusieurs modèles jusqu'à 10 Tonnes.

ELINGUE DE MANUTENTION DE MOTTE



Elingue chaîne pour manutention d'arbre en motte



- 1 : Elingue chaîne pour manutention d'arbre en motte
- 2 : Elingue chaîne pour manutention de rocher
- 3 : Elingue grille – Textile renfort

Elingue chaîne pour manutention d'arbre en motte

Grande facilité d'adaptation

La mise en place de cette élingue chaîne s'effectue sans que l'opérateur ne soit obligé de déplacer le sujet. Elle est retirée dans les mêmes conditions. Les chaînes sont ajustables à la dimension de la motte.

T2K120G24

Capacité 2T ; Longueur des chaînes 120cm ; poids 24kg

T6K200G45

Capacité 6T ; Longueur des chaînes 200cm ; poids 45kg

T10K300G

Capacité 10T ; Longueur des chaînes 300cm

Sangle/Elingue textile

Pour l'équilibrage des couronnes

SET2T

SET6T

SET10T

Elingue chaîne pour manutention de rocher

Les chaînes qui coulisent à travers 3 anneaux garantissent une mise en place aisée autour du bloc rocheux. Lors du levage, elles s'adaptent au contour du rocher et permettent ainsi un levage facile et en sécurité.

T2L180G8

Capacité 2T ; Longueur des chaînes 120cm ; poids 24kg

T6L230G26

Capacité 6T ; Longueur des chaînes 200cm ; poids 45kg

Elingue grille – Textile renfort

Cette élingue est une alternative au système à chaînes. Sa mise en œuvre est facile et d'une grande flexibilité pour un investissement minime.

Anses renforcées.

GG4L40

Capacité 2T ; Longueur (développée) 400cm ; Largeur 40cm

GG4L80

Capacité 2T ; Longueur (développée) 400cm ; Largeur 80cm

GG6L40

Capacité 2T ; Longueur (développée) 600cm ; Largeur 40cm

GG6L80

Capacité 2T ; Longueur (développée) 600cm ; Largeur 80cm