

TOMAHAWK

Calibreuses et Distributrices

Teagle



www.teagle.fr

TOMAHAWK

Bale Processors



Les premiers modèles furent commercialisés dans les années 80. À cette époque le prix de la paille commençait à augmenter sérieusement. Afin de rationaliser les quantités utilisées et de réduire les coûts en rations mélangées et en litières, les conseillers des chambres d'agriculture britanniques recommandaient aux éleveurs de calibrer leurs fourrages. En rations mélangées, le calibrage permet de réduire le tri à l'auge. En litière, le défibrage et le calibrage permettent d'augmenter le taux d'absorption tout en réduisant les quantités utilisées.

Au fil des années, avec l'augmentation de la taille des troupeaux et des exploitations, nous avons dû faire

évoluer nos matériels afin de répondre au mieux aux nouvelles attentes des éleveurs et des entrepreneurs.

Plus de 40 années d'innovations - Choisir un broyeur calibreur Teagle c'est bénéficier de 40 années d'expérience et d'évolutions apportées à nos machines. Les machines Teagle sont dotées d'avantages techniques majeurs en comparaison avec les broyeurs et pailleuses hacheuses concurrents. Nos machines sont dotées d'un rotor spécifique et de grilles interchangeables qui garantissent un défibrage et un calibrage régulier. L'interchangeabilité des grilles permet d'adapter la configuration de la machine en fonction des applications.

Teagle

Les broyeurs calibreurs et pailleuses Tomahawk à tambour.
Performance, qualité et fiabilité.



Série 400
404M/4040

Série 400XL
404XLM/4040XL

Série 500
505M/5050

Série 500XL
505XLM/5050XL

Pourquoi choisir une machine Teagle?

1 Des rations parfaites

Pre-process - premix rations mélangées

Coupe nette et franche - pour un indice ruminatoire optimal

Selon vos besoins - pas besoin de stockage.

Gain de temps - réduction des temps de mélange.

Pas de sur mélange - ration homogène, régulière et aérée

2 Logettes et Aires paillées

Bien-être animal - Les bovins passent 12 à 14 heures de leur "budget temps" couchés. Il est donc important qu'ils disposent d'une litière tendre, sèche et propre

Paille calibrée - Grâce au calibrage à 40mm vous réduirez d'au moins 30 à 40% la consommation de paille en litière (économie constatée par la plupart de nos clients)

Fumier de qualité - homogène et facile à épandre

3 Polyvalence

Une machine, deux utilisations
Paillage et préparation de prémix

Polyvalence - Tout ce qui peut être récolté et destiné à l'affouragement, peut être distribué avec nos machines

Efficacité alimentaire - Des rations homogènes et aérées grâce au pré calibrage des fourrages

Diminuer les pertes - Réduction des refus à l'auge grâce à des rations homogènes

"J'ai réduit d'au moins 30% ma consommation de paille en logettes".

Paul Whyand (ci contre). Suffolk, UK.



Lait



Viande



Porc



Volaille



Eco-paillage

Configurez votre machine selon vos besoins



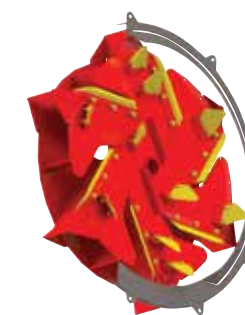
MODÈLE	400 Série	400XL Série	500 Série	500XL Série
TAMBOUR				
Diamètre	⌀ 1.55m	⌀ 1.55m	⌀ 1.80m	⌀ 1.80m
Longueur	1.85m	3.00m	1.85m	3.00m
BOTTES				
RONDES				
1.2m	1 x Balle ronde	2 x Balles rondes	1 x Balle ronde	2 x Balles rondes
1.6m	–	–	1 x Balle ronde	2 x Balles rondes
RECTANGULAIRE				
0.9 x 1.2 x 2.4m	–	1 x Balle rectangulaire	–	1 x Balle rectangulaire
1.2 x 1.2 x 2.4m	–	–	–	1 x Balle rectangulaire

Choix du rotor



CALIBREUR

TMR/Farine de paille/Litière des volailles/Porc sur paille 10mm - 150mm



DÉSILEUR

Paillage aire paillée / distribution de fourrages longs

Série 400	404M	4040
Série 400XL	404XLM	4040XL
Série 500	505M	5050
Série 500XL	505XLM	5050XL



Large choix de grille de calibrage de 120mm à 8mm

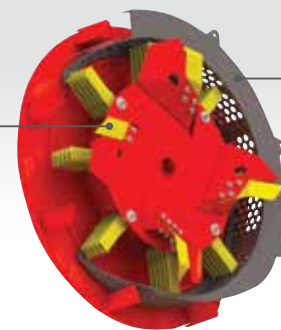
Calibrage précis et régulier de tous les fourrages secs (foins, pailles, luzernes, miscanthus ...)

Rotor calibreur

Configurez votre machine selon vos besoins grâce aux grilles de calibrage. Elles vous garantissent un calibrage précis et régulier de tous les fourrages secs. Fabriquées en acier Hardox 450, les grilles sont résistantes à l'usure et l'abrasion.

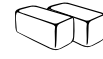
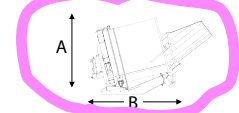
Distance de paillage	Débit	Calibrage
Jusqu'à 10m*	Jusqu'à 2.5t/hr*	8-150mm**

4 couteaux tire paille démêlent la botte



**Les grilles de calibrage sont fabriquées en acier Hardox® pour une longévité optimale

Rotor équipé de 40 couteaux acérés pour une coupe franche et nette.



MODÈLE	A	B	C	Bottes rondes	Bottes rectangulaires	Min.	Kg	PTO*
505FSM	2.18m	2.36m	3.13m	2 x 1.2m (4')	-	80	904	1000
500BFSM	2.53m	3.77m	3.13m	2 x 1.2m (4')	1x (0.9 x 1.2 x 2.4m)	120	1122	1000

Options disponibles

Goulotte haute tournante	☐	Défecteurs hydrauliques	☐	Télécommande radio	☐
Goulotte haute	☐	Goulotte paillage maraîchage	☐	Adaptateur tuyau	☐
Cardan homocinétique	☐	Troisième point hydraulique	☐	Coude pour paillage arrière	☐

Pour plus de détails sur les options voir page 8. * La finesse du calibrage peut influencer la distance de paillage.



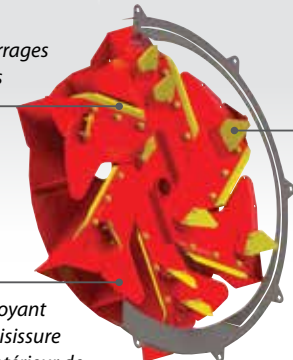
La modèle idéal pour la distribution de tous les fourrages humides enrubbés ou en vrac.

Rotor tous fourrages

Le rotor démêleur et la turbine de soufferie forment un seul élément grâce à une conception mécano-soudée monobloc. Grâce à ce concept le fourrage compacté lors du pressage est démêlé et aéré sans "être broyé"

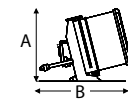
Distance de paillage	Débit	Hachage
Jusqu'à 10m**	Jusqu'à 3.0t/hr	150 - 200mm

Découpe des fourrages grâce à 6 longues lames



10 sections triangulaires pour un hachage efficace

Design auto nettoyant pour éviter la moisissure des produits à l'intérieur de la machine



MODÈLE	A	B	C	Bottes rondes	Bottes rectangulaires	Min.	Kg	PTO*
4040	2.18m	2.36m	2.32m	1 x 1.2m (4')	-	80	811	540/1000
4040XL	2.53m	3.77m	2.32m	2 x 1.2m (4')	1x (0.9 x 1.2 x 2.4m)	120	1029	540/1000
5050	2.44m	2.36m	2.42m	1 x 1.5m (5')	-	80	877	540/1000
5050XL	2.80m	3.77m	2.42m	2 x 1.5m (5')	1 x (1.2 x 1.2 x 2.4m)	120	1227	540/1000

Options disponibles

Goulotte haute tournante	☐	Défecteurs hydrauliques	☐	Télécommande radio	☐
Goulotte haute	☐	Goulotte paillage maraîchage	☐		
Cardan homocinétique	☐	Troisième point hydraulique	☐		

Pour plus de détails sur les options voir page 8. * La finesse du calibrage peut influencer la distance de paillage.



APPLICATION: Paillage et repaillage des bâtiments avicoles et des logettes par transport pneumatique

Distance de paillage	Tracteur (ch)	Calibrage
Transport jusqu'à 80m	120	8-50mm



Transport pneumatique par soufflerie grâce à un concept double turbines.

Biosécurité et bien-être

Conçue spécialement pour répondre aux besoins des éleveurs de toute la filière avicole, ce matériel vous permettra de travailler rapidement et sans pénibilité. Grâce à son groupe propulseur le paillage des bâtiments est réalisé par un tuyau souple qui vous permettra de distribuer la litière aisément et sans pénibilité.

MODÈLE	A	B	C	Bottes rondes	Bottes rectangulaires	Min.	Kg	PTO*
T500BM	2.45m	2.55m	3.13m	1 x 1.5m	–	80	1390	1000
T500BXL	2.80m	3.95m	3.13m	2 x 1.5m	1 x (1.2 x 1.2 x 2.4m)	120	1680	1000

Défecteur sur sortie propulseur	○	Brumisation multi-buses	○	20m hose kit (127mm)	○
Boîtes à clapet	○	Conversion semie portée	○	Grilles de calibrages supplémentaires	●
Cardan homocinétique (côté machine)	●	Télécommande radio	●		

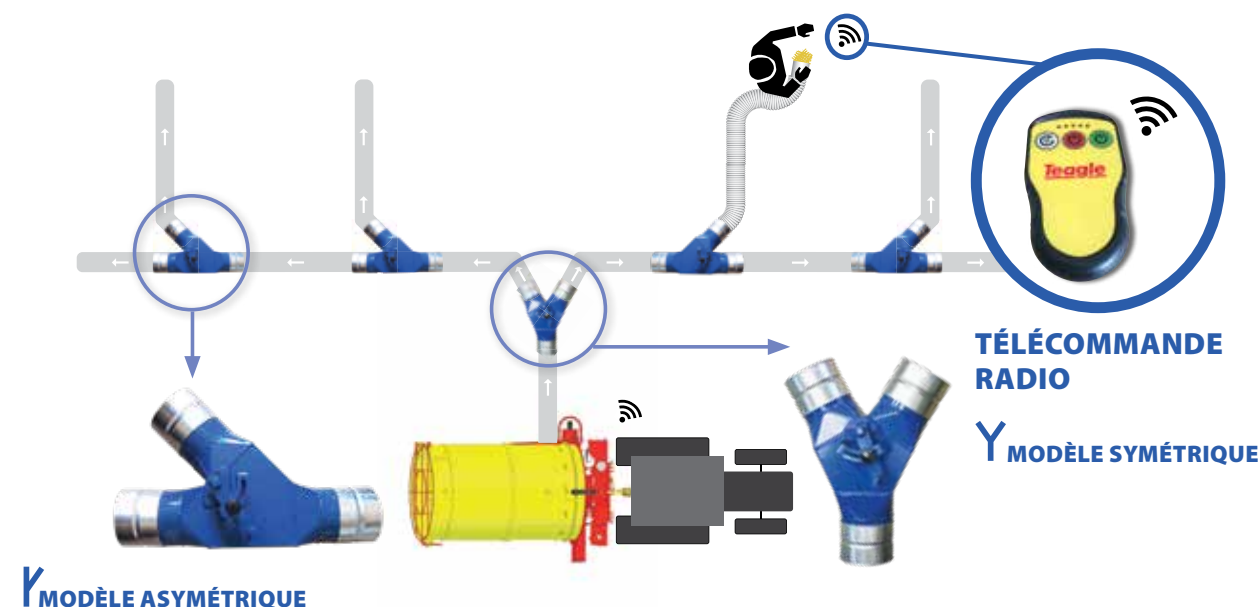
Pour plus de détails sur les options voir page 8. *

○ = Option ● = Standard

Polyvalence, maniabilité et avantage sanitaire

Le tuyau s'intègre facilement dans vos bâtiments. Il peut être suspendu à la charpente ou traîné au sol. Un raccord de type "tonne à lisier" permet de raccorder rapidement la machine au réseau de distribution. Grâce à ce système vous ne rentrez plus dans vos bâtiments avec la machine pour le repaillage. Vous limitez ainsi les risques sanitaires, le bruit et le stress sur les animaux.

Nous proposons différents équipements afin d'optimiser et de personnaliser votre ligne de paillage. Grâce à des boîtes à clapet vous pourrez diriger le flux de paille là où vous le souhaitez.



RÉDUCTION DES POUSSIÈRES ET DÉSINFECTION DE LA PAILLE

La brumisation permet d'injecter automatiquement des produits permettant de fixer la poussière (réduction de 80%) et de désinfecter la litière pour sécuriser les repaillages. L'ensemble est composé de 6 buses, d'une cuve 60 litres avec pompe 6 bar et d'un régulateur de pression. Un répartiteur permet de sélectionner la sortie sur laquelle la brumisation est nécessaire.



CUVE POLYPROPYLENE

- Cuve 60 litres intégrée à la machine
- Pompe 12V avec Stop&Start automatique
- Régulateur de pression 6 bar



SYSTEMES MULTI BUSES

- Possibilité d'équiper 3 sorties
- Compatibles tous produits anti-bactérien
- Système anti-gouttes sur chaque buse



BRUMISATION ET DÉSINFECTION

- Biosécuriser les opérations de paillage et de repaillage



BOTTES RONDES ET RECTANGULAIRES

Balles rondes de 1,2m ou 1,5 m, avec extension de tambour disponible pour les bottes rectangulaires de 2,4 m.



TRAVAIL AVEC UNE OU DEUX SORTIES

Les différentes sorties de la machine peuvent être ouvertes et fermées séparément.



CHARGEMENT DIRECT

Le tambour à l'horizontal se charge facilement. Un troisième point hydraulique facilite l'ajustement de l'inclinaison de la machine.



MANIABILITÉ

Le poids de la machine est proche de celui du tracteur pour plus de stabilité lors des manoeuvres.



CHAÎNE CINÉMATIQUE SIMPLIFIÉE

Toute la puissance disponible à la prise de force du tracteur est transmise directement au rotor de la machine.



PORTE ÉTANCHE

De série sur toutes les machines à tambour. Évite les chutes de paille derrière la machine.

Pailleuse Multifonctions

CALIBRAGE PAILLE COURTE*



PAILLAGE PAILLE LONGUE



CALIBRAGE FOIN/PAILLE*



DISTRIBUTION ENSILAGE/ENRUBANNÉ



- Litières Avicoles/Logettes
- Ration Mélangé Prémix

- Aire Paillée
- Maraîchage

- Ration Mélangée Prémix
- Distribution

- Ration Mélangée Prémix
- Distribution

* Taux d'humidité <20% recommandé



GOULOTTE HAUTE

Augmente la hauteur de distribution et la distance de soufflage.



GOULOTTE ORIENTABLE

Augmente la hauteur de distribution, disponible avec rotation et déflecteur hydraulique. Ne pas utiliser sur 4040 ou 5050 pour la distribution des fourrages humides.



TÉLÉCOMMANDE RADIO

La télécommande radio permet de déclencher le paillage à distance lors de l'utilisation du tuyau. Inclus : régulateur de vitesse de rotation du tambour, câble d'alimentation, bloc distributeur et télécommande radio).



DÉFLECTEUR HYDRAULIQUE

Commande hydraulique des déflecteurs sur goulotte haute, goulotte haute tournante et goulotte mi-hauteur. Spécifier à la commande sur quelle sortie le déflecteur doit être installé.



KIT GOULOTTE MARAÎCHAGE

Pour déposer rapidement et aisément du paillis entre les deux rangées des deux côtés du tracteur, le kit «goulotte maraîchage» est adapté directement sur les goulottes standard droite, gauche.



TROISIÈME POINT HYDRAULIQUE

Pour un ajustement direct depuis la cabine, de l'angle du tambour et du débit d'alimentation.



ADAPTATEUR POUR TUYAU DE 180 MM

Cet adaptateur permet de connecter un tuyau souple de diamètre 180mm aux machines à tambour. Longueur maximale recommandée : 15m.



GOULOTTE POUR PAILLAGE ARRIÈRE

Goulotte spécialement conçue pour le paillage de poulailler. Elle permet de pailler derrière la machine tout en avançant.

PLUS DE MANIABILITÉ ET PLUS DE STABILITÉ...

Grâce à ce châssis vous pouvez transformer votre machine portée en une version semi-portée. Attelage directement aux bras de relevage grâce à la barre oscillante.



ESSIEU ARTICULÉ HYDRAULIQUE

L'essieu est articulé hydrauliquement grâce à 2 vérins. Cette fonctionnalité vous permettra de contrôler l'inclinaison de votre machine.

Dimensions	400XL	500XL
Hauteur totale en position basse	2.89m	3.16m
Hauteur totale en position haute	3.32m	3.57m
Largeur hors tout au travail*	2.03m	2.03m
Longueur totale	4.86m	4.86m
Garde au sol**	0.20m	0.20m

* Largeur du châssis seulement – pour l'ensemble avec Tomahawk voir pages 12

** Hauteur d'attelage 0.47m



Un gain de 0.2% du taux de matière en 2 semaines!

LES HEINIGERS ont investi dans un matériel Teagle 505XLM pour préparer et calibrer les fibres sèches des rations mélangées. Ils utilisent 2,5 kg de foin sec par ration pour les vaches en lactation et 6,5 kg pour les vaches en préparation de vêlage à raison de 30 bottes rectangulaire grand format par mois. Les fourrages, une fois calibrés, sont stockés au sec. La quantité de fibres sèches est reprise quotidiennement avec la mélangeuse automotrice. « La coupe doit être

absolument régulière et uniforme afin de limiter au maximum le tri à l'auge ». Grâce au calibrage les fibres sont coupées nettes et favorisent l'activité du rumen pour une assimilation optimale des nutriments présent dans la ration. L'ajout de fibres à l'alimentation améliore l'équilibre entre les protéines et l'énergie. "C'est comme un triangle, vous devez obtenir le meilleur équilibre entre les protéines, l'énergie et les fibres pour obtenir les meilleurs résultats."

L'apport de plus de fibres dans l'alimentation présente également d'autres avantages, tout en augmentant le taux de matière grasse du lait de 0,2% après seulement 2 semaines! Nous avons également constaté une diminution marquée des problèmes d'acétonémie (carence en glucose). Avant, la prestation de broyage était réalisée par une entreprise à l'ensileuse. Le résultat est bien moins bon qu'avec la Teagle et le chantier beaucoup plus compliqué à mettre en oeuvre.

Pour maîtriser son élevage il faut de l'autonomie ! » explique Monsieur Le Barbier.

Sébastien Le Barbier est agriculteur et éleveur de volailles, dindes et poulets, dans le Morbihan près de Muzillac avec une surface totale de 2700 m². La paille utilisée pour la litière des volailles est produite sur l'exploitation. « La paille représente un vrai intérêt dans mon système en comparaison aux copeaux qui restent très chers. Avec les copeaux, ou autres substrats utilisés pour les litières, la question se pose de la dépendance à un fournisseur extérieur qui peut faire « la pluie et le beau temps » sur nos résultats économiques en fonction des prix et de la disponibilité des produits. Pour maîtriser son élevage il faut de l'autonomie ! » explique Monsieur Le Barbier.

Afin d'être le plus autonome possible dans la gestion de son élevage, et après avoir assisté à plusieurs démonstrations de différentes machines, l'éleveur a fait le choix d'investir dans une pailleuse calibreuse Teagle 500BXL. Elle est en version semi portée afin d'être attelée à un tracteur de 100 CV. Monsieur Le Barbier a choisi cet équipement car aujourd'hui c'est la seule machine capable de calibrer à 2cm de la paille longue et de la transporter sur des distances de plus de 80 mètres. Un défibrage et un calibrage à 2cm maximum est très important, au-delà de cette longueur, beaucoup d'essais réalisés par différents groupements montrent une dégradation systématique du

bien-être animal. « En élevage industriel de volailles, pour mener à bien un lot, que ce soit en poulets ou en dindes, nous disposons de trois facteurs primordiaux indissociables à surveiller et à contrôler en permanence pour assurer le bien-être, à savoir : l'ambiance générale du bâtiment (température, ventilation, hygrométrie...), la qualité de l'eau et de la litière. Tous ces éléments sont étroitement liés. Si on ne les maîtrise pas parfaitement, le bien-être des animaux va se dégrader rapidement » explique Sébastien Le Barbier.

La machine permet de défibrer et de calibrer la paille finement et de la transporter par soufflerie sur plus de 80 mètres. Elle est utilisée pour le repailage au moins 3 fois par semaine à raison de 3 bottes par repailage par bâtiment. « Aujourd'hui je suis complètement autonome, dès que le besoin en repailage se fait sentir, j'attelle la machine, je charge 2 bottes, je branche la machine au réseau de tuyau et je repaille. Ainsi je contrôle parfaitement ma litière. L'opération me prend une heure au total en incluant la préparation du bâtiment (levage des chaînes et des pipettes...etc). Après 2 années d'utilisation, j'estime avoir amélioré ma marge PA de 1 à 1.50€ grâce à mon système de repailage » conclut Sébastien.



« J'estime une amélioration de 1€ à 1.50€ de ma marge PA suite à l'installation d'un système de paillage Teagle sur mon exploitation ».

Les avantages de la paille calibrée dans la ration mélangée



« Nos résultats démontrent qu'avec de la paille prédécoupée à une longueur précise, la capacité d'ingestion des taries est augmentée et supérieure à celle obtenue par la découpe de la paille avec une mélangeuse classique »

James Johns (en photo) conduit un troupeau de 260 Holstein hautement productrices à Sixty Acre Farm, Royaume-Uni.

■ La paille peut être utilisée dans les rations sèches des vaches pour contrôler la consommation d'énergie et réduire le risque de fièvre de lait.

■ La paille peut être très utile dans les rations des vaches laitières, sous forme de fibre efficace du point de vue physique, si nécessaire.

«Quel que soit le groupe, la clé pour la distribution de paille, c'est l'incorporation permettant de créer un mélange homogène. La paille pauvrement traitée ne se mélange pas ce qui favorise le tri chez les vaches, d'où une aggravation du problème plutôt qu'une amélioration.»

Jeremy Hamilton, Three Counties Feeds

Turbo Mill 500B et 500BXL

Le repaillage est une étape essentielle pour conduire un lot de dindes correctement.

Henry Cabaud s'est installé en 2016 en tant qu'éleveur de volailles à Andelaroche dans l'Allier(03). Il élève dindes et poulets en alternance dans un bâtiment de 1800 m2 en ventilation dynamique et sol en terre battue. L'éleveur a investi dans un modèle 500B de chez TEAGLE. Le broyeur est équipé d'une grille de calibrage avec des trous de 21mm positionnée autour du rotor.



Ce système permet d'obtenir des brins de 2 cm bien réguliers et défibrés, l'idéal. « Avant de me lancer sur un lot de dindes, j'ai déjà essayé avec un lot de poulets. J'ai mis 5kg/m2 afin de voir comment se comporterait la litière. J'ai fait un très bon lot avec des résultats similaires à du copeau.

» Grâce à cette expérience positive, Henry élève désormais ses dindes sur une litière 100% paille à raison de 10kg / m2 pour le primo paillage. Pour le re paillage en court de lot, Monsieur Cabaud peut rajouter jusqu'à quatre bottes rondes. Il faut compter 1h30 depuis la mise en route du tracteur jusqu'à son retour sous le hangar. « Le repaillage est une étape essentielle pour conduire un lot de dindes correctement. Je constate une augmentation systématique du GMQ dans les jours qui suivent le repaillage ainsi qu'une chute de l'hygrométrie dans le bâtiment. Conséquence directe d'une litière propre et d'une ambiance saine.

La machine est équipée de la brumisation. Le système démarre et s'arrête en même temps que la distribution de paille. « Je constate une diminution d'au moins 80% de la poussière lors du rajout de paille. J'en profite pour ajouter des huiles essentielles de Thym et d'Eucalyptus, ça me permet d'une part, de sécuriser mon repaillage en désinfectant la paille et d'autre part d'assainir sensiblement l'ambiance dans le bâtiment. »



SPECIFICATIONS	400 SERIES	400XL SERIES	500 SERIES	500XL SERIES
Diamètre maximal botte ronde	1.20m	1.20m	1.50m	1.50m
Format maximal botte rectangulaire	N/A	1.20m x 0.90m	N/A	1.20m x 1.20m
Hauteur totale (A)*	2.18m	2.53m	2.44m	2.80m
Largeur totale (B)	2.36m	3.77m	2.36m	3.77m
Diamètre du tambour	1.57m	1.57m	1.83m	1.83m
Longueur du tambour (standard)	1.55m	3.00m	1.55m	3.00m
Longueur réduite en option	1.85m	N/A	1.85m	N/A
Hauteur de déchargement goulotte basse*	0.40m	0.40m	0.40m	0.40m
Hauteur de déchargement goulotte mi-hauteur*	1.14m	1.14m	1.14m	1.14m
Puissance tracteur recommandée**	80CV	120CV	80CV	120CV

Calibreuse (voir page 3)	404M	404XLM	505M	505XLM
Largeur au transport (C)***	1.91m	1.91m	2.01m	2.01m
Largeur au travail (C)	3.13m	3.13m	3.13m	3.13m
Hauteur de déchargement avec goulotte haute*	1.84m	1.84m	1.84m	1.84m
Masse à vide (A)*	904kg	1,168kg	970kg	1,259kg

Distributrice (voir page 4)	4040	4040XL	5050	5050XL
Largeur au transport (C)***	1.96m	1.96m	2.06m	2.06m
Largeur au travail (C)	2.32m	2.32m	2.42m	2.42m
Hauteur de déchargement avec goulotte haute*	1.53m	1.53m	1.53m	1.53m
Masse à vide (A)*	811kg	1,075kg	877kg	1,166kg

Turbo Mill (voir page 5)	T500BM	T500BXL
Longueur totale (B)	2.56m	3.97m
Largeur au transport (C)	2.51m	2.51m
Largeur au travail (C) avec utilisation goulotte mi-hauteur	3.11m	3.11m
Masse à vide	1390kg	1680kg

Légende:

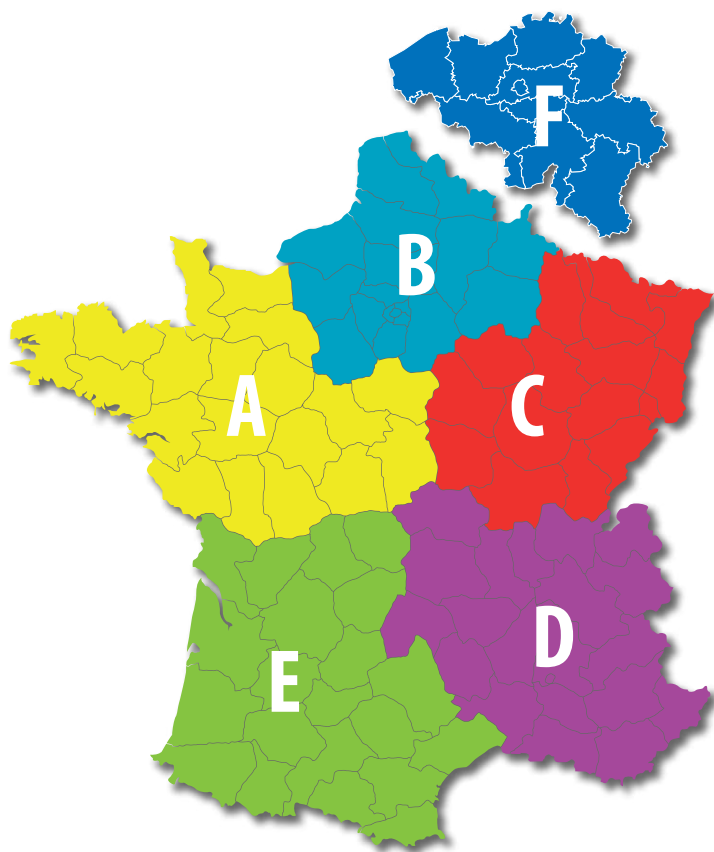
* Les hauteurs au travail augmenteront jusqu'à 1 m selon le tracteur ** Puissance typique du tracteur pour fournir une capacité de levage et une stabilité adéquates **** Aucune goulotte gauche optionnelle installée

Dans les pays de l'Union Européenne, nos matériels sont conformes à la Directive Européenne "Machines". Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos modèles, leurs équipements et leurs accessoires. Dans nos prospectus, certains dispositifs de sécurité peuvent avoir été déposés. Ils doivent en toutes circonstances rester en place lors de l'utilisation de nos machines.

Teagle

Avec plus de 30 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de pailleuses et de broyeurs calibres, vous pouvez être confiant quand vous choisissez Teagle. Contactez-nous aujourd'hui pour discuter de vos besoins.

Service commercial
France : 04 28 28 05 31



Vos contacts sur le terrain :

A Commercial secteur Ouest
Jean Paul Blanchet
Tel: 06 03 16 49 49

B Commercial secteur Nord
Philippe Hanocq
Tel: 06 29 78 25 85

C Commercial secteur Est
Luc Jeannerot
Tel: 06 06 55 35 47

D Commercial secteur Sud-Est
Jean François Carret
Tel: 06 75 51 04 42

E Commercial Sud-Ouest
Christian Pelissier
Tel: 06 63 99 28 97

F Commercial Belgique
Sébastien Lambotte
Tel: 0476 34 75 78



Teagle Machinery Ltd, Blackwater, Truro, Cornwall, TR4 8HQ
tél: 04 28 28 05 31 courriel: sales@teagle.co.uk site web: www.teagle.fr

Hardox® is a trademark of the SSAB group of companies.



DRTO08B080 FR