



- RELIABLE  
WOOD  
CHIPPING

---

# PTO K

## CATALOGUE DES PRODUITS

---

Machines fiables conçues  
pour les utilisateurs exigeants







**DÉCHIQUETAGE DE BOIS FIABLE | RÉSULTATS PARFAITS**



# HAUTE EFFICACITÉ. QUALITÉ DANOISE.

Les déchiqueteuses de bois TP sont conçues et fabriquées au Danemark. Tous nos produits se caractérisent par leur simplicité d'utilisation, leur puissance et leur haute efficacité. Les déchiqueteuses TP sont tout simplement destinées à être utilisées. Outre leur qualité irréprochable, elles sont faciles à manier et à entretenir. Notre tâche principale consiste à vous garantir un travail rapide pour pouvoir passer à la tâche suivante.



## Quand les copeaux de bois représentent une source de revenus

Les copeaux de bois, en plus d'être une solution écologique, présentent également des avantages financiers. Les copeaux peuvent être vendus si leur qualité est constante et s'ils répondent de manière générale aux critères énoncés. Avec les déchiqueteuses de bois TP, vous avez toutes les clés en main pour satisfaire aux exigences, par exemple celles liées aux centrales de cogénération. En plus de fournir des copeaux avantageux et de bonne qualité, les coupeaux peuvent être ajustés à différentes tailles, selon l'utilisation finale des copeaux. Les déchiqueteuses de bois TP sont conformes aux normes G30, G50 et G100 de la norme ÖNORM M7133 reconnue. Pour garantir cette qualité, l'une des conditions préalables est la présence du TP CHIP KIT sur la déchiqueteuse de bois, qui consiste en des broyeur d'éclats et une plaque frontale sur le disque.

## Des déchiqueteuses de bois garanties

Presque toutes nos déchiqueteuses de bois TP disposent d'une garantie de trois ans qui couvre tous les composants, y compris le moteur, les éléments hydrauliques, les engrenages, etc. La peinture et les pièces d'usure standard telles que les coupeaux ne sont pas couverts par la garantie. Les deux plus grandes déchiqueteuses de bois de la gamme, le TP 320 et le TP 400, sont destinées à un usage professionnel et intensif ainsi qu'à la production de biomasse, qui nécessite une maintenance élevée, et sont garanties pendant un an.

## Pièces d'usure d'origine – pour plus de sécurité

Les déchiqueteuses de bois TP sont conçues pour résister aux circonstances les plus difficiles et aux matériaux bruts les plus robustes. Toutefois, les pièces d'usure ne peuvent résister éternellement. Nous recommandons toujours d'utiliser les pièces d'usure et de rechange d'origine et de les remplacer en temps voulu. Ainsi, vous garantissez une qualité irréprochable de copeaux et une meilleure consommation en carburant. Par ailleurs, vous contribuerez à l'optimisation de la fiabilité et à l'extension de la durée de vie de la machine. Nous continuons à fournir des pièces pour des déchiqueteuses de bois TP qui sont en fonctionnement depuis plus de 20 ans !

# CARACTÉRISTIQUES TP



## TP PILOT K – le moniteur t/min qui garantit un fonctionnement sans encombre

Le TP PILOT K est un moniteur t/min efficace qui permet d'éviter la surcharge du tracteur et de la déchiqueteuse, entre autres. Le moniteur t/min garantit un processus de travail efficace et un fonctionnement optimal du moteur du tracteur. Il fournit la plus grande capacité possible sans que vous ayez à vous concentrer sur les t/min du disque. Tout ce que vous avez à faire est d'alimenter la machine ! Le TP PILOT K dispose également d'autres fonctions utiles telles que l'affichage des t/min du disque et du rouleau ainsi que l'enregistrement du temps pour un calcul simplifié des travaux. Le TP PILOT K peut également être connecté au levier de commande de la grue afin d'effectuer l'ouverture forcée et l'inversion des rouleaux directement via celui-ci. En d'autres termes, les fonctionnalités sont gérées en un seul endroit pour garantir une meilleure ergonomie. Le TP PILOT K est situé dans la cabine du tracteur.



## GRUE MOWI – une alimentation efficace via la grue

Les modèles de grue TP peuvent être fournis avec des grues MOWI robustes et fiables conçues pour les travaux forestiers. Les grues sont équipées d'un fonctionnement mécanique en parallèle, qui en fait une solution optimale pour les déchiqueteuses de bois. Le fonctionnement en parallèle évite de devoir contrôler la hauteur lors de l'alimentation de la déchiqueteuse. Cela conduit également à une meilleure manipulation, moins de mouvements du levier de commande et plus d'ergonomie. Le rotateur et la pince sont inclus avec nos grues.



## ÉQUIPEMENT DE LA GRUE – flexibilité et maniabilité

**SUPPORT DE GRUE INTÉGRÉ** une solution robuste et compacte pour les grands modèles et qui garantit à l'utilisateur une distribution optimale du poids, une bonne maniabilité et une grande visibilité. Le support de grue intégré est fourni de série sur le TP 320 PTO K et le TP 400 PTO K.

**SUPPORT DE GRUE TP** cadre en A conçu spécialement pour les grues et les déchiqueteuses de bois et pouvant être assemblé directement sur la suspension 3 points du tracteur. Cette solution est à la fois compacte et flexible, car la grue peut être utilisée avec ou sans déchiqueteuse de bois, par exemple en combinaison avec une remorque. Le cadre de grue TP est utilisé sur le TP 230 PTO K, le TP 250 PTO K et le TP 270 PTO K.



## LEVIER DE COMMANDE – facile d'utilisation

Vous pouvez opter pour un levier de commande à 1 ou 2 mains pour une manipulation facile des déchiqueteuses de bois TP équipées du tableau de commande TP PILOT K et d'une grue MOWI. Cette solution est fournie en tant qu'ensemble prêt à l'emploi.

TP 1-HAND CONTROL et TP 2-HAND CONTROL comprennent un jeu de câbles complet, une vanne électrique Danfoss PVG 32/5, TP RACK et un accoudeur.



## TP CHIP TRAILER – spécialement adapté à la production de copeaux de bois à grande échelle

Vous pouvez acquérir une remorque à déversement en pointe professionnelle et fabriquée au Danemark qui vous garantit une production de copeaux, un transport et une décharge faciles, que cela soit sur le sol pour un tas ou un empilement ou dans un conteneur.

La remorque est disponible en deux versions : **TP CHIP TRAILER 19 HBT** de 19 m<sup>3</sup> avec déversement en pointe ou **TP CHIP TRAILER 23 HST** de 23 m<sup>3</sup> avec déversement en pointe. L'équipement standard des deux versions comprend le frein hydraulique, le bogie, des pneumatiques 600/50-22,5" avec jantes renforcées, un toit fermé ainsi qu'un pied d'appui et un éclairage amovibles.

# GUIDE DES PRODUITS

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES DÉCHIQUETEUSES DE BOIS PTO K

- Développées spécialement pour l'exploitation forestière, un secteur dans lequel les arbres entiers constituent le matériau brut. Le fonctionnement par grue est le moyen le plus sûr et le plus efficace d'utiliser ce type de machine, toutes les fonctions étant commandées depuis la cabine du tracteur
- Entonnoir solide et robuste qui se rétrécit tardivement ; conçu pour l'alimentation par une grue
- Machines fiables conçues et fabriquées au Danemark
- Livrée avec un arbre PTO avec rotation libre
- Rouleaux d'alimentation puissants et système hydraulique intégré
- Produit des copeaux adaptés à la combustion d'une qualité G30/G50/G100
- Revêtement en poudre développé spécialement pour garantir une protection efficace contre la corrosion (classe C4)
- De nombreuses options pour l'ajustement de l'embout d'éjection afin de correspondre à la tâche
- Boîtier remplaçable pour maintenir les coûts de maintenance au plus bas
- Est également disponible avec une grue MOWI en option, adaptée spécialement aux travaux forestiers

## SYMBOLES



Diamètre max. du bois



Puissance requise  
(taille du tracteur)



Taille de copeaux



Équipement de la grue

## SPÉCIFICATIONS – DÉCHIQUETEUSES DE BOIS PTO K

	TP 230 PTO K	TP 250 PTO K	TP 270 PTO K	TP 320 PTO K	TP 400 PTO K
Diamètre max. du bois	230 mm	250 mm	270 mm	320 mm	400 mm
Ouverture du rouleau	230 x 240 mm	250 x 350 mm	270 x 290 mm	320 x 340 mm	400 x 440
Puissance requise CV	50-120 CV	60-140 CV	100-200 CV	130-250 CV	200-400 CV
Puissance requise kW	37-90 kW	45-104 kW	75-150 kW	95-184 kW	147-294 kW
t/min PTO	1 000 t/min	1 000 t/min	1 000 t/min	1 000 t/min	1 000 t/min
Suspension 3 points	Cat. 2	Cat. 2	Cat. 2	Cat. 3	Cat. 3
TP PILOT K – moniteur t/min	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capacité/heure	54 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	76 m <sup>3</sup>	180 m <sup>3</sup>	400 m <sup>3</sup>
Taille de copeaux	12-18 mm	4-13 mm	11-21 mm	12-30 mm	15-40 mm
Taille de copeaux réglable	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Norme de copeaux	G30/G50/G100*	G30/G50/G100**	G30/G50/G100*	G30/G50/G100**	G50/G100**
Rouleaux d'alimentation	2	2	2	2	2
Position du rouleau	Vertical	Horizontal	Vertical	Vertical	Vertical
Type de déchiqueteuse	Déchiqueteuse à disque	Déchiqueteuse à disque	Déchiqueteuse à disque	Déchiqueteuse à disque	Déchiqueteuse à disque
Angle de l'entonnoir	Perpendiculaire au sens de circulation	Parallèle au sens de circulation	Face à la diagonale arrière	Parallèle au sens de circulation	Parallèle au sens de circulation
Angle de déchiquetage	45°	90°	45°	30°	30°
Nombre de couteaux	3	3	3	4	4
Nombre de contre-couteaux	2	3	2	2	2
Diamètre du disque	760 mm	960 mm	960 mm	1050 mm	1225 mm
Poids du disque	149 kg	272 kg	275 kg	434 kg	756 kg
Système hydraulique intégré	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Pompe hydraulique	Pompe d'engrenage fixe	Pompe d'engrenage fixe	Pompe d'engrenage fixe	Pompe à piston variable	Pompe à piston haute pression variable
Embout d'éjection standard	Pivotant	Pivotant	Pivotant	Long, sur la longueur du tracteur	Long, sur la longueur du tracteur
Attelage pour remorque	Oui***	Non	Oui***	Non	Non
Poids	990 kg	1030 kg	1385 kg	2500 kg	3000 kg
Poids avec la grue	1490 kg	1638 kg	1953 kg	3108 kg	3800 kg
Largeur	2030 mm	1611 mm	1980 mm	1781 mm	1810 mm
Hauteur	2847 mm	3000 mm	3042 mm	3466 mm	3640 mm
Longueur	1532 mm	1807 mm	1972 mm	2191 mm	2604 mm

\* Le kit de broyeurs d'éclats TP CHIP KIT est équipé de manière standard

\*\* Nécessite un TP CHIP KIT adapté (optionnel)

\*\*\* Charge du point d'attache 500 kg max. et poids total de l'attelage de la remorque 5 000 kg max.





# TP 230 PTO K

## PARFAIT POUR LE DÉCHIQUETAGE DE BOIS LE LONG DES ROUTES

Grâce à son entonnoir latéral, le TP 230 PTO K est le choix idéal lorsque le matériau à déchipeter est généralement situé le long des routes et des chemins. Le TP 230 PTO K est une déchiqueteuse de bois puissante équipée d'une alimentation hydraulique garantissant une grande capacité et une alimentation importante, même pour des arbres entiers.

La machine est équipée de trois couteaux et d'un kit de broyeurs d'éclats permettant de produire des copeaux de qualité et idéaux pour la combustion, par exemple pour les chaudières au bois.

Tout comme les autres déchiqueteuses de bois de la gamme, le TP 230 PTO K est très simple d'utilisation. Le boîtier remplaçable dans le logement du disque et des raclours empêchant l'accumulation du matériau garantissent un entretien peu coûteux.

### OPTIONS DE LA GRUE

Modèle de grue	MOWI P20	MOWI P30
Manipulation de la grue	TP 1-HAND CONTROL ou TP 2-HAND CONTROL	
Portée de la grue	4,7 m	5,7 m
Capacité de levage en position extérieure	450 kg	450 kg
Pince et rotateur	Pince TG 16R et rotateur 3t	Pince TG 16R et rotateur 3t

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

- Comprend un attelage pour remorque si l'attelage est nécessaire
- Fourni de série avec un embout d'éjection court et pivotant ainsi que de nombreuses variantes, notamment un embout d'éjection long sur la longueur du tracteur
- Couteaux ajustables pour varier la taille des copeaux
- TP SERVICEBOX contenant les pièces d'usure critiques
- Les rouleaux dentés verticaux garantissent un déchipetage du bois puissant et sans encombre



230 mm



50-120 CV



12-18 mm



Cadre de grue séparé



# TP 250 PTO K

## POUR LES TRAVAUX PLUS IMPOSANTS ET EXIGEANTS

Le TP 250 PTO K est la solution idéale pour les travaux nécessitant une grande capacité, de la flexibilité et une qualité uniforme des copeaux de bois. La déchiqueteuse de bois à disque avec alimentation hydraulique est efficace dans les zones de nettoyage et pour le déchiquetage des branches d'un diamètre allant jusqu'à 250 mm. Le disque large équipé de trois couteaux, trois contre-couteaux, un angle de déchiquetage de 90 degrés et deux rouleaux d'alimentation horizontaux assurent un déchiquetage efficace du bois, des troncs fins jusqu'aux arbres entiers. Extrêmement facile d'utilisation et doté d'un logement de disque séparé, il garantit un accès facile et rapide aux couteaux, entre autres.

Le TP 250 PTO K est le seul modèle de grue équipé d'un TP TWIN DISC. Contrairement à un disque solide conventionnel, le TP TWIN DISC se compose de deux disques soudés ensemble autour des plaques d'assemblage. Il apporte la force et la rigidité nécessaires sans alourdir le disque au point qu'il affecte l'efficacité. Outre sa puissance et sa force d'éjection élevées, le TP TWIN DISC permet d'abimer moins rapidement l'arrière du logement du disque.

### OPTIONS DE LA GRUE

Modèle de grue	MOWI P20	MOWI P30
Manipulation de la grue	TP 1-HAND CONTROL ou TP 2-HAND CONTROL	
Portée de la grue	4,7 m	5,7 m
Capacité de levage en position extérieure	450 kg	450 kg
Pince et rotateur	Pince TG 16R et rotateur 3t	Pince TG 16R et rotateur 3t

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

- Fourni de série avec un embout d'éjection court et pivotant ainsi que de nombreuses variantes, notamment un embout d'éjection long sur la longueur du tracteur
- Ajustement hydraulique de la vitesse des rouleaux et donc de la taille des copeaux
- Boîtier remplaçable dans le logement de disque et raclours empêchant l'accumulation du matériau
- TP SERVICEBOX contenant un kit supplémentaire de pièces d'usure critiques



250 mm



60-140 CV



4-13 mm



Cadre de grue séparé





# TP 270 PTO K

## CAPACITÉ SUPÉRIEURE AVEC UN ENTONNOIR 45°

Le TP 270 PTO K est une déchiqueteuse de bois puissante équipée d'une alimentation hydraulique garantissant une grande capacité et une alimentation importante, même pour des arbres entiers. L'entonnoir est situé à un angle de 45° par rapport au sens de déplacement et offre des conditions de travail optimales dans presque toutes les situations.

La machine est équipée de trois couteaux et d'un kit de broyeurs d'éclats permettant de produire des copeaux de qualité et idéaux pour la combustion, par exemple pour les chaudières au bois. Des couteaux ajustables sont fournis pour varier la taille des copeaux.

Fourni de série avec un embout d'éjection court et pivotant ainsi que de nombreuses variantes, notamment un embout d'éjection long sur la longueur du tracteur.

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

- Comprend un attelage pour remorque si l'attelage est nécessaire
- Logement de disque séparé pour un accès facile et rapide aux couteaux
- Boîtier remplaçable dans le logement de disque et raclours empêchant l'accumulation du matériau pour un entretien peu coûteux
- TP SERVICEBOX contenant un kit supplémentaire de pièces d'usure critiques
- Comprend un embout d'éjection pivotant hydraulique et un embout à commande électronique

### OPTIONS DE LA GRUE

Modèle de grue	MOWI P30	MOWI 400
Manipulation de la grue	TP 1-HAND CONTROL ou TP 2-HAND CONTROL	
Portée de la grue	5,7 m	6,2 m
Capacité de levage en position extérieure	450 kg	480 kg
Pince et rotateur	Pince TG 16R et rotateur 3t	Pince TG 22R et rotateur 3t



270 mm



100-200 CV



11-21 mm



Cadre de grue séparé





# TP 320 PTO K

## UNE DÉCHIQUETEUSE DE BOIS PUISSANTE POUR L'ABATTAGE D'ARBRES EN LIGNE

Le TP 320 PTO K est une déchiqueteuse de bois compacte et très puissante idéale pour l'abattage d'arbres en ligne ou la coupe rase. La grue intégrée offre des avantages considérables lors de travaux dans des zones de vent ou le long des routes. La déchiqueteuse est attelée à la suspension 3 points du tracteur et une remorque à déversement en pointe est située à l'avant du tracteur. L'embout d'éjection long déplace les copeaux sur la longueur du tracteur et directement dans la remorque à déversement en pointe. Il est possible d'ajouter un embout d'éjection pivotant hydraulique avec un embout à commande électronique afin d'ajuster plus rapidement et facilement l'éjection des copeaux.

Deux rouleaux d'alimentation verticaux aux dents puissantes assurent une excellente admission, tandis que le système de couteaux TP OPTICUT avec quatre couteaux répartis par paires sur le disque réduit considérablement les vibrations dues au déchiquetage du bois.

Le moniteur t/min TP PILOT K permet de s'assurer que le tracteur n'est pas surchargé pendant le fonctionnement et propose de nombreuses autres fonctions, telles que l'ajustement automatique du rouleau et des t/min du disque.

### OPTIONS DE LA GRUE

Modèle de grue	MOWI P30	MOWI 400
Manipulation de la grue	TP 2-HAND CONTROL	TP 2-HAND CONTROL
Portée de la grue	5,7 m	6,2 m
Capacité de levage en position extérieure	450 kg	480 kg
Pince et rotateur	Pince TG 16R et rotateur 3t	Pince TG 22R et rotateur 3t

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

- Il est nécessaire d'utiliser un tracteur équipé d'un siège de cabine pivotant pour une utilisation complète et une visibilité optimale
- L'achat du TP CHIP TRAILER requiert la solution de production de biomasse au complet
- Couteaux ajustables pour varier la taille des copeaux. Si les copeaux doivent être plus petits pour un usage dans une chaudière au bois, il est possible d'ajouter un TP CHIP KIT contenant des broyeurs d'éclats et un écran dans l'embout d'éjection à l'avant du disque.



320 mm



130-250 CV



12-30 mm



Support de grue intégré





### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

- Il est nécessaire d'utiliser un tracteur équipé d'un siège de cabine pivotant pour une utilisation complète et une visibilité optimale
- Comprend un embout d'éjection pivotant hydraulique avec un embout à commande électronique afin d'ajuster plus rapidement et facilement l'éjection des copeaux
- Couteaux ajustables pour varier la taille des copeaux. Si les copeaux doivent être plus petits pour un usage dans une chaudière au bois, il est possible d'ajouter le kit de broyeurs d'éclats TP CHIP KIT
- Option d'impulsion supplémentaire pour la compression des rouleaux (+50 % de compression)
- Le support de grue intégré et la bride de grue puissante garantissent une conception compacte et solide ainsi qu'une répartition du poids optimale
- Le TP 400 COMPACT K est une variante conçue spécialement pour le raccordement sûr aux tracteurs des séries Fendt 900 et Valtra S. L'équipement spécial nécessite une formation technique préalable





# TP 400 PTO K

**UNE FORCE À L'ÉTAT PUR ET UNE EFFICACITÉ  
UNIQUE DANS UNE CLASSE À PART**

Le TP 400 est la machine idéale pour la production de copeaux de bois dans le secteur de l'exploitation forestière professionnelle. Elle permet de produire jusqu'à 400 m<sup>3</sup> de copeaux par heure pouvant être utilisés dans les centrales de cogénération.

La vaste gamme d'équipements standard comprend un accouplement de transmission à courroie hydraulique entre le PTO et le disque, l'ajustement automatique de la vitesse du rouleau, un système hydraulique à haute pression intégré et un logement de disque séparé avec ouverture hydraulique. Le disque est doté du système de couteaux TP OPTICUT avec quatre couteaux répartis sur le disque permettant de réduire sensiblement les vibrations et offrant ainsi un déchiquetage du bois très régulier et stable.

Le moniteur t/min TP PILOT K permet de contrôler entièrement et constamment le fonctionnement de la machine et ses fonctions. L'opérateur peut ainsi surveiller les t/min du disque et des rouleaux d'alimentation ainsi que la température actuelle de l'huile hydraulique depuis la cabine du tracteur.

## OPTIONS DE LA GRUE

Modèle de grue	MOWI P30	MOWI 400 avec bride verticale
Manipulation de la grue	TP 2-HAND CONTROL	TP 2-HAND CONTROL
Portée de la grue	6,2 m	6,8 m
Capacité de levage en position extérieure	480 kg	480 kg
Pince et rotateur	Pince TG 22R et rotateur 3t	Pince TG 22R spécialement ajustée et rotateur 3t



400 mm



200-400 CV



15-40 mm



Support de grue intégré





**- RELIABLE  
WOOD  
CHIPPING**

---

## LINDDANA A/S

Linddana A/S  
Ølholm Bygade 70  
DK-7160 Tørring

Tél. +45 75 80 52 00  
tp@linddana.com  
www.tp.dk

---

### Heures d'ouverture (CET)

Lundi – Jeudi 8 h 00 – 16 h 00  
Vendredi 8 h 00 – 15 h 30

### Commande de pièces de rechange

Lundi – Jeudi 7 h 30 – 15 h 00  
Vendredi 7 h 30 – 14 h 00

## EXPERTS EN DÉCHIQUETAGE DE BOIS DEPUIS 1980

Linddana conçoit, fabrique et vend des déchiqueteuses de bois TP depuis 1980. À ce jour, la société danoise est l'un des leaders mondiaux de son domaine. Linddana propose une grande sélection de déchiqueteuses fiables et fonctionnelles pour le paysagisme et la production de biomasse.

## TECHNOLOGIE ET PERSONNEL

La position solide occupée par Linddana sur le plan international est fondée sur une expertise technique approfondie ainsi qu'un engagement à fournir une qualité supérieure, qu'il s'agisse du choix des matériaux ou des processus de fabrication. En combinant une main-d'œuvre hautement qualifiée avec les technologies les plus récentes, nous satisfaisons aux normes de qualité les plus élevées.



Revendeur