

NOUVELLE LIGNE DE DÉCHIQUETEUSES POUR LA PRODUCTION DE COPEAUX DE GRANDE QUALITÉ, CAPABLES DE TRAITER DE GRANDES QUANTITÉS DE MATÉRIAU

**CHIPPERENERGY**

La ligne ENERGY est composée d'une gamme de broyeuses à tambour de moyenne/grandes dimensions étudiées pour la production de copeaux de haute qualité. Ces machines sont adaptées pour le traitement de grosses quantités de matériau de toutes dimensions et types. Pourvues du système électronique NOSTRESS et grille de raffinage, elles peuvent être fournies avec des équipements pour toutes exigences.

CHIPPERENERGY  
23 | 30 | 40 | 50 | 80



Grâce à des rouleaux moteurs très agressifs, l'alimentation est toujours parfaite avec tout type de matière. Les convoyeurs de la machine, dans la partie inférieure des rouleaux garantissent la récupération de toute perte de copeaux.

La bouche d'alimentation peut être dotée de chaînes en acier (en option).

Tous les modèles de broyeuses Energy peuvent être équipés avec des roues pour le remorquage, un moteur autonome ou être positionnés sur des véhicules automoteurs. Le système de découpe à tambour avec des lames multiples assure des copeaux d'excellente qualité (grille de calibrage). L'expulsion des copeaux avec ventileuse à plusieurs pales permet d'obtenir des copeaux sans poussière et un chargement de container même de 40 pieds, le tout avec une absorption de puissance minimale. Le tuyau d'évacuation pivotant à 360°, réglable en hauteur, est inclinable hydrauliquement.





Ligne de déchiqueteuses professionnelles de taille moyenne équipées d'un système de coupe à tambour. Conçue pour produire des copeaux de grande qualité, homogènes et bien calibrés, pour l'alimentation énergétique de chaudières de toute marque et de toute dimension, pour la production de pellets ou dans le secteur industriel, pour la production de panneaux de particules.

#### NOUVELLE LIGNE DE DÉCHIQUETEUSES POUR LA PRODUCTION DE COPEAUX DE GRANDE QUALITÉ, CAPABLES DE TRAITER DE GRANDES QUANTITÉS DE MATÉRIAU

Les solutions techniques innovantes appliquées permettent d'utiliser la ligne Energy pour les travaux particulièrement lourds et continus, qui peuvent inclure les chantiers forestiers, le déchiquetage des résidus des scieries et l'entretien des grands parcs. Il est possible de broyer tout type de matériau ligneux, qu'il s'agisse de troncs, branches, rameaux, feuillages, résidus de rognage et écimage, même de résineux et de palmiers et de bois particulièrement dur. Système innovant d'extraction des copeaux : ceux-ci sont extraits instantanément du tambour de broyage par un système de dépression qui permet d'éliminer tous les organes intermédiaires tels que les vis sans fin et autres dispositifs. Ceci permet de réduire la puissance absorbée, de limiter la présence de poussière dans les copeaux, de prolonger la durée de vie des lames, de réduire les coûts d'entretien et d'éliminer tout problème d'engorgement de la déchiqueteuse. Élimination des engorgements : il est possible de broyer parfaitement des matériaux verts et humides, sans aucun problème d'engorgement.



Double galet tracteur et chaînes dentelées



Grille calibrage copeaux





CT 23/42 TPS



CT 23/42 MTS



CT 23/42 MTS





CT 30/60 TPS



CT 30/60 TPS



CT30/60 TPS avec PTO 540 tours/min





Motoréducteurs très puissants



Hydraulic system

La grande trémie de chargement, équipée de rouleaux dentés de grandes dimensions actionnés par des motoréducteurs et des chaînes motrices en acier (en option), garantit une alimentation parfaite de la déchiqueteuse avec tout type de matériau. La trémie est inclinable pour le transport.

**Version TPS-TTS** déchiqueteuse professionnelle actionnée par la prise de force du tracteur (PTO) à 1 000/750 tours/min. Portée sur les trois points d'attelage du tracteur. Avec roues et barre d'attelage agricole (en option).

**Version MTS-MTE** déchiqueteuse forestière, actionnée par un moteur autonome, avec possibilité de moteur diesel avec refroidissement par eau ou avec moteur électrique. Transmission de mouvement par courroies trapézoïdales. Avec châssis routier homologué pour le remorquage à 80 ou 40 km/h (en option). Également disponible en version automotrice à chenille (en option).

#### CARACTÉRISTIQUES

- Doubles rouleaux de traction hydrauliques avec motoréducteurs extrêmement puissants.
- Dispositif de verrouillage des électrovannes.
- Toutes les commandes sont électroniques.
- Système de sécurité et de commande avec levier zingué de sureté.
- Tambour à lames à exposition réglable.
- Tambour déchiqueteur en acier très épais.

CHIPPERENERGY 23 | 30 | 40



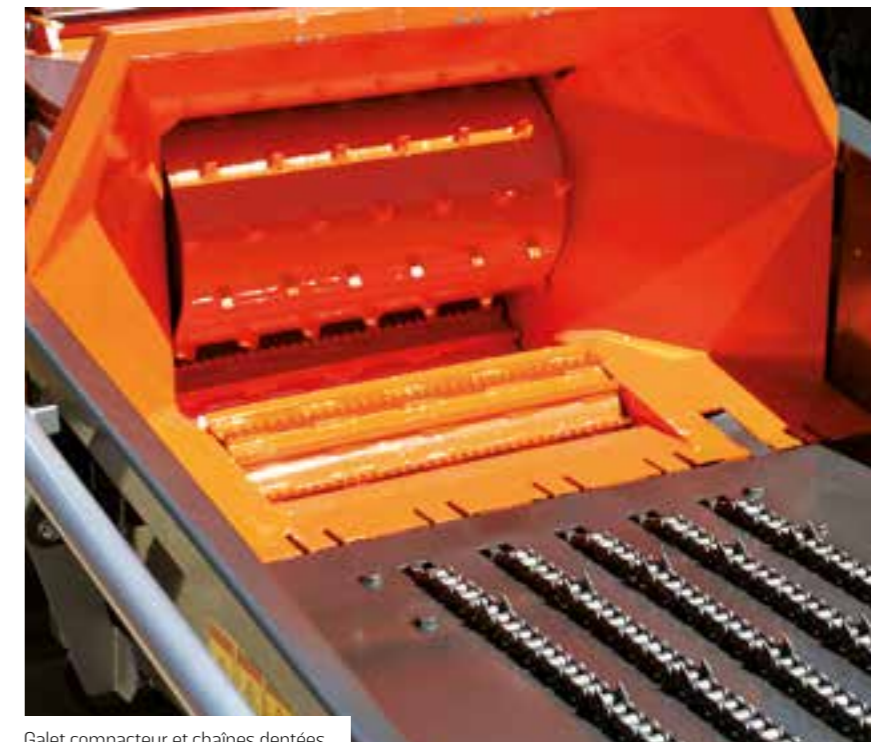
Grande puissance de lancement





CT 30/60 déchetage parfait sur élagage de vignes

- Système de montage-démontage rapide des lames
- Grille de raffinage.
- Joystick pour commander l'entrée ou l'éjection du matériau.
- Goulotte d'éjection des copeaux à inclinaison réglable.
- Pompe hydraulique équipées de dispositif anti-ar-rachement pour augmenter sa durée de vie.
- Pompe hydraulique équipée de brides en fonte pour augmenter sa durée de vie.
- Installation hydraulique indépendante du tracteur.
- Réservoir d'huile sous pression pour garantir la propreté parfaite du circuit hydraulique.
- Filtre à huile hydraulique en aspiration.
- Supports du disque déchiqueteur surdimensionnés et n'exigeant aucun entretien.
- Roulement à double tour de rouleaux sphériques.
- Dispositif de calage des arbres en acier 38NCD4 trempé.
- Trémie de chargement repliable pour réduire l'en-combrement lors du transport ou du stockage.
- Accès facile pour l'entretien.
- Crochets de levage.
- Tuyau inclinable avec abaissement par piston à gaz (en option).
- Vanne de réglage du régime de rotation du rouleau (en option).
- La déchiqueteuse peut être pourvue d'une grue de chargement hydraulique des troncs (en option).
- Graissage centralisé (en option).



Galet compacteur et chaînes dentées



Grille calibrage copeaux





CT 30/60 TT6



CT 30/60 TT6



CT 30/60 TT6





30/60 MTS



30/60 MTS



CHIPPERENERGY  
23 | 30 | 40

30/60 MTS





CHIPPERENERGY 23   30   40		23-42 TPS	23-42MTS	30-60 TPS	30-60 MTS	40-60 TPS	40-60 MTS
PUISSANCE DU TRACTEUR	cv	40-80	/	70-120	/	90-160	/
PUISSANCE DU MOTEUR	cv (kW)	/	60 (44)	/	126 (93)	/	175 (128)
NOMBRE DE CYLINDRES	n°	/	4	/	4	/	6
DIAMÈTRE MAXIMUM DU BOIS	mm	230	230	300	300	300-400	300-400
NOMBRE DE ROULEAUX	n°	2	2	3	3	3	3
PASSAGE MAXIMUM	mm	230x420	230x420	300x600	300x600	400x600	400x600
NOMBRE DE LAMES	n°	2-2	2-4	3-6	3-6	3-6	3-6
DIAMÈTRE DU TAMBOUR	mm	360	360	450	450	620	620
LARGEUR DU TAMBOUR	mm	420	420	600	600	600	600
LONGUEUR CHIPS	mm	6-20	6-20	6-30	6-30	6-30	6-30
GRILLE INTERCHANGEABLE		série	série	série	série	série	série
MOTEUR INSONORISÉ		/	en option	/	en option	/	en option
VENTILATEUR AUTONETTOYANT		/	/	/	en option	/	en option
TRANSMISSION COURROIE		/	série	/	série	/	série
TUYAU COPEAUX À 360°		série	série	série	série	série	série
TUYAU INCLINABLE		série	série	en option	en option	en option	en option
DISPOSITIF NO STRESS		série	série	série	série	série	série
NOBLOCK		série	série	série	série	série	série
COMPTEUR HORAIRE		série	série	série	série	série	série
RADIOCOMMANDE		/	/	en option	en option	en option	en option
SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE		en option	en option	en option	en option	en option	en option
ARBRE CARDAN		série	/	série	/	série	/
P.D.F. BAS POUR CARDANS EN LIGNE		en option	/	en option	/	série	/
PRODUCTION HORAIRE		8-12 mc/heure	9-14 mc/heure	18-25 mc/heure	25-30 mc/heure	30-50 mc/heure	40-60 mc/heure
MESURES D'EXPÉDITION	mm	2200x1800x2300	3400x2000x2500	2600x2000x2600	4600x2200x2800	3200x2100x2600	5200x2300x2900
POIDS DE LA MACHINE	kg	1400	2350	1600	3250	1900	3550





## CHIPPERENERGY 40 | 50 | 80

NOUVELLE LIGNE DE DÉCHIQUETEUSES POUR LA PRODUCTION DE COPEAUX DE GRANDE QUALITÉ, CAPABLES DE TRAITER DE GRANDES QUANTITÉS DE MATÉRIAU

Destinée à l'utilisation sur les chantiers forestiers de grandes et moyennes dimensions, cette déchiqueteuse garantit un rendement élevé.

Conçue pour être utilisée dans le secteur forestier, la ligne **ENERGY 40-50-60** est conçue pour produire des copeaux de grande qualité destinés au secteur énergétique.

La projet des déchiqueteuses à tambour ENERGY est basé sur un système de coupe à lames sur tambour, tandis que toutes les opérations que la machine peut effectuer pour la production des copeaux sont contrôlées automatiquement par un dispositif électronique.

Les machines sont équipées des systèmes NOSTRESS et NOBLOCK les plus innovants, et leur structure technique permet leur actionnement par un tracteur ou par un moteur autonome.





CT 40/75TTS



Panneau de contrôle et commande bord machine

Pour stimuler la production de copeaux et exploiter au mieux la puissance développée, ces déchiqueteuses sont équipées d'une série de rouleaux dentés à grande capacité de préhension, auxquels il est possible d'ajouter une chaîne industrielle pour permettre de convoyeur à l'intérieur de la déchiqueteuse des quantités considérables de rameaux de moyennes et grandes dimensions. Tous les modèles sont également équipés d'une grille de calibrage à la sortie, pour fournir des copeaux de tailles différentes.

Ce type de déchiqueteuses est principalement destinée à être utilisée dans le chantiers forestiers de moyennes et grandes dimensions, mais il n'est pas exclu de lui trouver également une application dans le domaine agricole.

**Le bloc déchiqueteuse** est réalisé en avec des tôles en acier de grosse épaisseur garantissant une longue durée de vie même dans des conditions de travail continu et difficile.

**Le tôles sujettes à une usure majeure**, telles que la zone caisse à ventilateur, la zone tambour, la tôle externe du tuyau d'expulsion de copeaux, sont en acier HARDOX600 anti-usure. Le ventilateur de dégagement est composé de terminaux vissés interchangeables.



CT 40/75 TTG

CHIPPER ENERGY 40 | 50 | 80





CT 40/75 TTS

**Le tambour déchiqueteur** de grand diamètre travaille au mieux les troncs même de grosses dimensions. Il est composé de deux rangées de 5 lames, facilement remplaçables pour les opérations d'affûtage. La lame est fixée au tambour avec des vis en acier. Les vis le fixent dans des douilles filetées et cimentées interchangeables, placées sur le plan d'appui des lames.

**Les lames et la contre-lame**, toutes réglables, permettent de varier la dimension des copeaux avec une extrême précision.

**La grille de calibrage** est interchangeable, le démontage est simple et rapide.

**Le réglage des dimensions des copeaux** est effectué en modifiant l'exposition des lames et en remplaçant la grille de calibrage. Le fait de pouvoir régler la distance entre lame et contre-lame permet d'obtenir des copeaux de la dimension désirée avant même que ceux-ci n'atteignent la grille. Cela réduit sensiblement la poussière et l'effet de "régurgitation" (copeaux qui retournent dans la bouche), garantissant ainsi une plus faible absorption de puissance, une plus grande productivité et des copeaux de très haute qualité.

**Les roulements du tambour déchiqueteur** sont de type à double tour de roulements à tonnelets et surdimensionnés, contenus dans des supports en acier travaillés en plein avec commande numérique par ordinateur (cnc) avec une grande bride d'appui pour garantir une forte stabilité.



CT 40/75 TTS



CT 40/75 TTS





Quatre rouleaux dentés et chaîne d'alimentation puissante indestructible



CT 50/75 TTS

La **vanne de dégagement copeaux**, à effet aspirant, est placée en contact direct avec le tambour déchiqueteur. Cela permet que les copeaux soit immédiatement extraits après leur déchiquetage, permettant une considérable réduction de la puissance absorbée et de la poussière. L'absence d'organes à l'intérieur, comme les vis horizontales, permet de maintenir la vitesse des copeaux. Cela permet au ventilateur de tourner moins vite, diminuant ainsi l'usure des lames de glissement. La simplicité du système d'expulsion élimine complètement tout problème d'obstruction même pour le broyage des branches vertes avec des feuilles.

Le **tuyau de dégagement de copeaux** tournant à 360° a dans sa partie finale un déflecteur pour transporter avec précision les copeaux vers des containers de toutes les hauteurs. Inclinable, il rentre dans les limites de profil pour le transport routier.

La **trémie d'alimentation** est fabriquée avec de la tôle en acier, renforcée sur le périmètre et sur les flancs. Elle est composée d'une cuve de grandes dimensions avec des bords étanches et de rouleaux d'alimentation dentés. La partie finale de la trémie est inclinable hydrauliquement afin de réduire les dimensions durant le transport.

CHIPPERENERGY 40 | 50 | 80



CT 50/100 TTG





CT 50/100 TTG

Les **rouleaux dentés tracteurs** horizontaux (trois plus 4 supplémentaires en option) sont actionnés par des motoréducteurs épicycloïdaux surdimensionnés à bain d'huile. Cela garantit une grande force de traction, permettant de traiter de grandes quantités de matériau, des troncs de grand diamètre ou avec bifurcations, branchages, etc.

Les **rouleaux tracteurs supplémentaires** (quatre en option), situés dans la trémie de chargement, ont le rôle de faciliter l'introduction de matériel particulièrement volumineux. En outre ils participent à l'élimination d'éventuels corps étrangers présents entre les branches et les troncs à broyer (ex. terre, cailloux, etc.)

Le **graissage de tous les éléments es centralisé** afin de réduire les temps de maintenance et faciliter les entretiens.

L'**installation hydraulique** actionne toutes les opérations de la déchiqueteuse. Le circuit est composé de QUATRE pompes hydrauliques en fonte et de CINQ blocs d'électrovannes qui alimentent individuellement les trois rouleaux de traction dentés et les autres services dont la rotation du tube pour la sortie des copeaux, le mouvement du rouleau mobile, etc.



CT 50/100 TTG



Installation hydraulique





Grille calibrage copeaux



Commande à distance pour version MTS

# CHIPPERENERGY 40 | 50 | 80



CT 80/130 MTS

**De puissants motoréducteurs épicycloïdaux** à bain d'huile garantissent la rotation des rouleaux dentés. Les circuits sont à basse pression et filtrés afin de garantir un bon fonctionnement sans surchauffer le circuit. Cela permet une longue durée de vie de l'installation et un fonctionnement constant dans le temps. Toutes les pressions de fonctionnement sont facilement contrôlables sur le moniteur de commande placé à bord de la machine.

**L'installation électrique possède un ordinateur de bord** et contrôle toute la machine durant chaque phase de travail. Grâce à un moniteur à écran tactile, l'interface avec l'opérateur est simple et intuitive, il est possible d'effectuer toute les opérations et contrôler l'état des phases de travail.

Les éventuelles anomalies et maintenances sont en outre indiquées.

**Le dispositif NOSTRESS**, qui gère les phases de broyage, interrompt l'avancée du matériel si les tours du moteur sont insuffisants afin de reprendre automatiquement dès que le moteur reprend de la puissance.



Le dispositif **NOBLOCK** assure la fluidité à l'entrée du matériel en intervenant en cas de blocage accidentel des organes d'alimentation (chaîne et rouleau).

Le **moteur et la transmission** (version MTS) composé d'un moteur diesel à refroidissement à eau et radiateur surdimensionné. Grâce à l'inversion pneumatique du ventilateur il est possible de maintenir la propreté du radiateur, augmentant ainsi son rendement. La transmission de puissance du moteur s'effectue à la moitié des sangles avec des insertions hydrauliques.

Les commandes du moteur de la part de l'utilisateur s'effectuent à travers le cadre digital. La transmission des données utilise le système Can-bus.

**Commande à distance** (sans fils en radiofréquence, en option): permet d'actionner toutes les commandes pour le contrôle et le fonctionnement de la machine. Testé contre les chocs et adapté aux environnements humides. Sécurité active et passive catégorie 4

**Grue hydraulique de chargement** (en option): la déchiqueteuse peut être équipée d'une grue hydraulique pour le chargement des troncs, installée selon le souhait du client. La ligne ENERGY peut être également configurée pour applications sur déplacement à chenilles ou à roues, sur véhicules démontables, tractés et homologués pour la circulation routière avec culasse broyeuse placée sur pivot, pourvu de brise-bois hydraulique afin de réduire les dimensions des troncs hors format.

## CHIPPERENERGY 40 | 50 | 80



CT 80/130 MTS



CT 80/130 MTS



CT 80/130 MTS





CHIPPERENERGY 40-50-80		40-75 TTS	40-75 MTS	40-100 TTS	40-100 MTS
PUISSANCE DU TRACTEUR	cv	120-200		150-200	/
PUISSANCE DU MOTEUR	cv (kW)	/	/	/	175 (128) - 220 (161) - 315 (231)
NOMBRE DE CYLINDRES	n°	/	175 (128) - 220 (161) - 315 (231)	/	6
DIAMÈTRE MAXIMUM DU BOIS	mm	400	6	400	400
NOMBRE DE ROULEAUX	n°	4	400	4	4
PASSAGE MAXIMUM	mm	400x750	4	400x1000	400x1000
NOMBRE DE LAMES	n°	3-6	400x750	4-8	4-8
DIAMÈTRE DU TAMBOUR	mm	620	3-6	620	620
LARGEUR DU TAMBOUR	mm	750	620	1000	1000
LONGUEUR CHIPS	mm	6-30	750	6-30	6-30
GRILLE INTERCHANGEABLE		série	6-30	série	serie
MOTEUR INSONORISÉ		/	série	/	en option
VENTILATEUR AUTONETTOYANT		/	en option	/	en option
TRANSMISSION COURROIE		/	en option	/	série
TUYAU COPEAUX À 360°		série	série	série	série
TUYAU INCLINABLE		série	série	série	série
DISPOSITIF NO STRESS		série	série	série s	série
NOBLOCK		série	série	tandard	serie
COMPTEUR HORAIRE		série	série	série	sériev
RADIOCOMMANDE		en option	série	en option	en option
SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE		série	en option	série	série
ARBRE CARDAN		série	série/	série	/
P.D.F. BAS POUR CARDANS EN LIGNE		série	/	série	/
PRODUCTION HORAIRE		40-70 mc/heure	60-120 mc/heure	50-70 mc/heure	70-130 mc/heure
MESURES D'EXPÉDITION	mm	4200x2400x3000	5500x2400x3000	4500x2400x3000	6200x2400x3000
POIDS DE LA MACHINE	kg	5500	8000	6800	9000



## CHIPPERENERGY 40 | 50 | 80

## 50-75 TTS

## 50-75 MTS

## 50-100 TTS

## 50-100 MTS

## 80-130 TTS

## 80-130 MTS

PUISSANCE DU TRACTEUR	cv	150-300	/	200-320	/	250-450	/
PUISSANCE DU MOTEUR	cv (kW)	/	315 (231) - 487 (358)	/	487 (358) - 530 (389)	/	530 (390) - 730 (536)
NOMBRE DE CYLINDRES	n°	/	5	/	8	/	8
DIAMÈTRE MAXIMUM DU BOIS	mm	500	500	500	500	700-800	700-800
NOMBRE DE ROULEAUX	n°	4	4	4	4	4	5
PASSAGE MAXIMUM	mm	500x750	500x750	500x1000	500x1000	800x1300	800x1300
NOMBRE DE LAMES	n°	3-6	3-6	4-8	4-8	5-10	5-10
DIAMÈTRE DU TAMBOUR	mm	750	750	750	750	1100	1100
LARGEUR DU TAMBOUR	mm	750	750	1000	1000	1300	1300
LONGUEUR CHIPS	mm	6-40	6-40	6-40	6-40	6-40	6-40
GRILLE INTERCHANGEABLE	série	série	série	série	série	série	série
MOTEUR INSONORISÉ	/	/	en option	/	en option	/	en option
VENTILATEUR AUTONETTOYANT	/	/	série	/	série	/	série
TRANSMISSION COURROIE	/	/	série	/	série	/	série
TUYAU COPEAUX À 360°	série	série	série	série	série	série	série
TUYAU INCLINABLE	série	série	série	série	série	série	série
DISPOSITIF NO STRESS	série	série	série	série	série	série	série
NOBLOCK	série	série	série	série	série	série	série
COMPTEUR HORAIRE	série	série	série	série	série	série	série
RADIOCOMMANDE	en option	en option	en option	en option	en option	en option	en option
SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE	série	série	série	série	série	série	série
ARBRE CARDAN	série	/	/	série	/	série	/
P.D.F. BAS POUR CARDANS EN LIGNE	série	/	/	série	/	série	/
PRODUCTION HORAIRE		60-120 mc/heure	80-120 mc/heure	70-130 mc/heure	100-150 mc/heure	150-250 mc/heure	200-300 mc/heure
MESURES D'EXPÉDITION	mm	4500x2400x3500	6200x2450x3400	4600x2400x3500	6500x2450x3400	5600x2500x3500	6500x2450x3400
POIDS DE LA MACHINE	kg	6500	12000	8000	14000	12000	21000