




LAND CLEARING Automoteurs sur chenilles





5	MAKE THE DIFFERENCE
6	ABOUT FAE
8	AUTOMOTEURS SUR CHENILLES
12	PT-175 - Nouveauté
32	PT-300 - Nouveauté
54	PT-475



MAKE THE **DIFFERENCE**

Chaque machine, chaque accessoire, chaque composant facultatif FAE est conçu avec la plus grande rigueur, avec des matériaux de qualité excellente et en utilisant les technologies les plus avancées.

Chaque détail est conçu par FAE pour rendre l'exécution de la tâche aussi simple et efficace que possible, spécifiquement pour l'application à réaliser, dans les conditions et sur le territoire où elle doit être réalisée.

Chaque machine et accessoire FAE naît pour faire la différence dans le travail et, étant donné l'importance de certaines des applications réalisées pour le monde dans lequel nous vivons, sur la planète. C'est pour cela que chaque membre de notre équipe, chaque partenaire, chaque client travaille au quotidien.



À PROPOS DE **FAE**

Avec une gamme de plus de 90 produits et 400 modèles, FAE est en mesure de satisfaire toutes les exigences pour les applications forestières, agricoles, routières, dans les constructions et le déminage. L'offre de FAE inclut des têtes pour tracteurs, excavateurs, minipelles ou véhicules spéciaux et véhicules à chenilles avec cabine ou radiocommandés. Le siège central de l'entreprise est situé au nord de l'Italie, à Fondo (Trento), dans la région où FAE est née en 1989. La production, la vente, le service après-vente et la fourniture des pièces détachées sont garantis à travers 4 sites de production, le siège central, 6 filiales commerciales et un réseau de revendeurs autorisés dans le monde entier.



UNE QUALITÉ GLOBALE

Nous concevons nos produits avec une rigueur extrême, nous les produisons avec une précision optimale et en utilisant les technologies les plus avancées, pour garantir des performances et une fiabilité durables.

UNE INNOVATION CONSTANTE

Nous développons des technologies uniques et d'avant-garde basées sur les exigences spécifiques des applications des clients, pour des solutions qui ouvrent la voie au futur.

UNE OFFRE COMPLÈTE

Nous garantissons une vaste gamme de produits et un degré élevé de personnalisation, pour rendre chaque tâche plus efficace, plus productive, plus simple.

UN SUPPORT TOTAL

Nous assurons la disponibilité dans le monde entier de notre vaste gamme de machines et d'accessoires dédiés, de nos composants et du service d'assistance technique.

LAND CLEARING **AUTOMOTEURS SUR CHENILLES**

Les automoteurs sur chenilles FAE sont en mesure de travailler dans le secteur forestier et agricole. Grâce aux nombreux broyeurs interchangeables à disposition, ils offrent une grande flexibilité opérationnelle. Les PT FAE sont conçus et réalisés pour travailler dans des conditions extrêmes, en offrant systématiquement une productivité maximale et une grande fiabilité.





À CHACUN SON AUTOMOTEUR SUR CHENILLES

La gamme PT FAE comporte trois modèles, chacun avec un vaste choix d'options spécifiques pour répondre au mieux à chaque exigence opérationnelle.



PT-175

L'automoteur sur chenilles compact et puissant.



PT-300

L'automoteur sur chenilles prêt à tout.



PT-475

L'automoteur sur chenilles pour relever de grands défis.

MODÈLE	100 ch	200 ch	300 ch	400 ch	500 ch
PT-175		173 ch			
PT-300			302 ch		
PT-475				475 ch	

FAE PT-175

L'AUTOMOTEUR SUR CHENILLES COMPACT ET PUISSANT.

Le FAE PT-175 est un automoteur sur chenilles conçu par FAE pour le travail forestier dans des espaces de manœuvre limités, dans tous les endroits exigeant agilité et efficacité maximales. Gestion de surfaces boisées, création de lignes coupe-feu, interventions sur des lignes électriques, oléoducs, gazoducs. La structure solide avec chenillard oscillant est idéale pour le broyeur 140/U. Le système Sonic exclusif accroît l'efficacité du broyage pour garantir le maximum de la productivité et réduire la consommation au minimum. La puissance du moteur CAT C4.4 Acert et le poids opérationnel réduit lui permettent de travailler sur de fortes pentes et des terrains meubles. Le système hydraulique garantit fiabilité et efficacité. La cabine spacieuse est unique sur le marché en termes de confort, d'ergonomie et de sécurité pour l'opérateur.

PUISSANT

La flexibilité et la fiabilité de l'un des moteurs à quatre cylindres les plus appréciés au monde. Le Caterpillar C4.4 fournit 173 ch, Tier 4 Final / Stage V. Toujours des performances de haut niveau et un réseau d'assistance mondial.

AGILE

Travailler sur des terrains escarpés, meubles, irréguliers et avec des espaces de manœuvre limités est normal pour le FAE PT-175. Pentes longitudinales de 45° et transversales de 32°. Puissance élevée et poids opérationnel réduit. Pression au sol minimale de 0,28 kg/cm².

TECHNOLOGIQUE

Corps et âme technologiques. Un système entier développé par FAE pour obtenir systématiquement des performances optimales. Avec le PT-175, il est facile de tout régler au mieux grâce à un réseau de capteurs qui surveillent les paramètres opérationnels fondamentaux.

CONFORTABLE

Conçu en pensant au confort de l'opérateur, dans le moindre détail. Cabine ROPS/FOPS/OPS, la référence du secteur. Grande surface vitrée en Lexan. Joysticks ergonomiques. Siège pneumatique. Écran couleurs de 7" pour contrôler toutes les fonctions.



PRODUCTIF

Le PT-175 naît avec un objectif bien précis : optimiser le travail forestier. Le broyeur 140/U/SONIC permet d'affronter au mieux la gestion des surfaces boisées et forestières, la création de lignes coupe-feu ou les interventions sur les lignes électriques, les oléoducs et les gazoducs. Le système Sonic exclusif accroît l'efficacité du broyage pour garantir le maximum de la productivité et réduire la consommation au minimum.

UN MOTEUR TOUJOURS À VOTRE SERVICE.

Le moteur du FAE PT-175 est une certitude. Le moteur à quatre cylindres **Caterpillar C4.4 Acert** est répandu et apprécié dans le monde entier. Doté d'un double turbocompresseur avec after cooler et technologie Acert, injection Common Rail, ce moteur fournit une puissance de 173 ch. Efficace, fiable et avec un excellent rapport consommation/puissance.

La conformité aux normes **Tier 4 Final / Stage V** est garantie par la combinaison du filtre à particules (DPF), de la réduction catalytique sélective (SCR) et des technologies du catalyseur d'oxydation diesel (DOC).

Une combinaison qui permet de maximiser les temps de fonctionnement avec un entretien minimal grâce à la régénération passive qui permet de ne pas interrompre le travail.

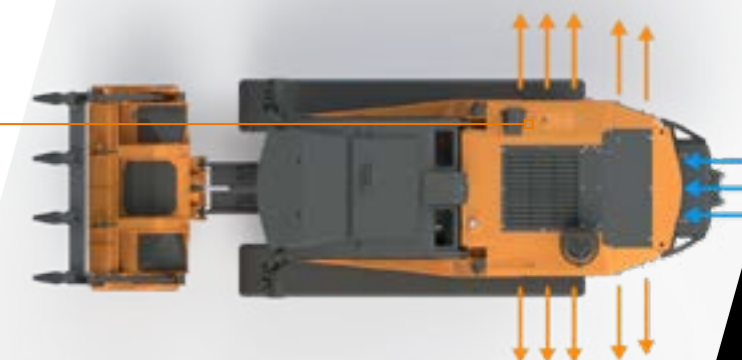
La cylindrée de 4,4 litres et le système de refroidissement conçu spécialement pour le FAE PT-175 garantissent des performances de haut niveau aussi bien pour les applications intensives que dans un climat tropical.



Une **implantation** simple et en ordre est synonyme de fiabilité



Les **flux d'air** optimisés permettent de travailler dans des conditions extrêmes



Accès aisé aux **filtres** pour un entretien facile et rapide



TRANSMISSION

EFFICACE ET FIABLE.

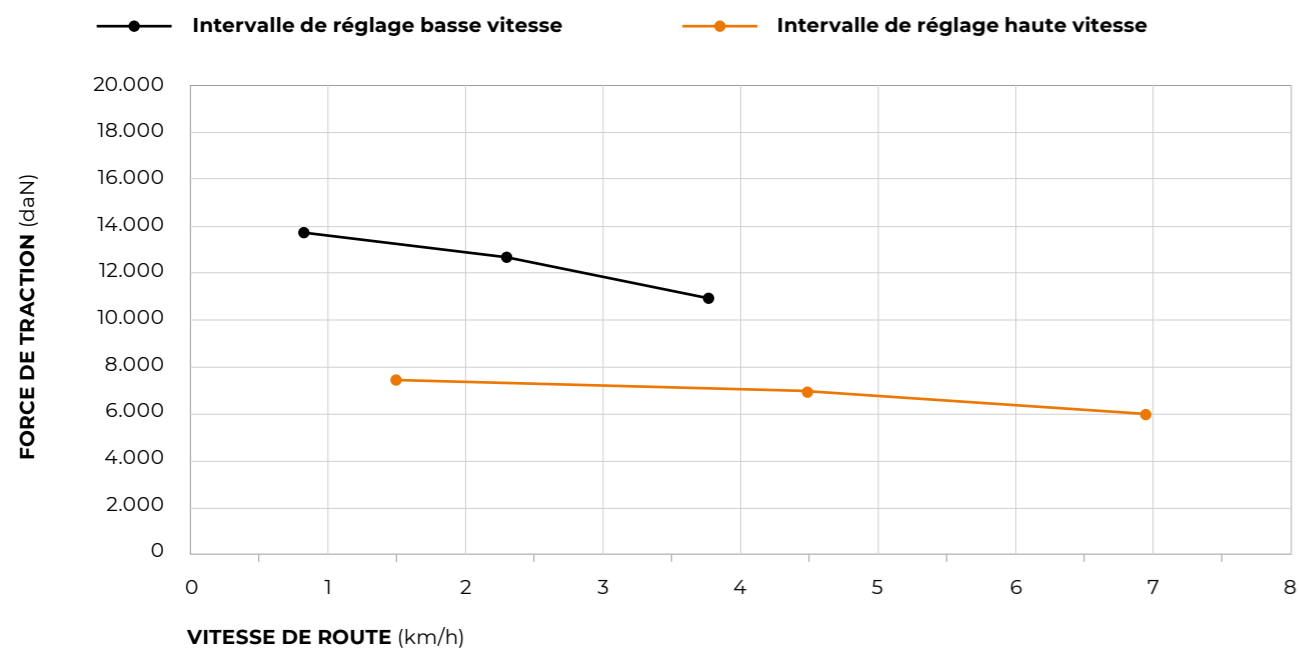
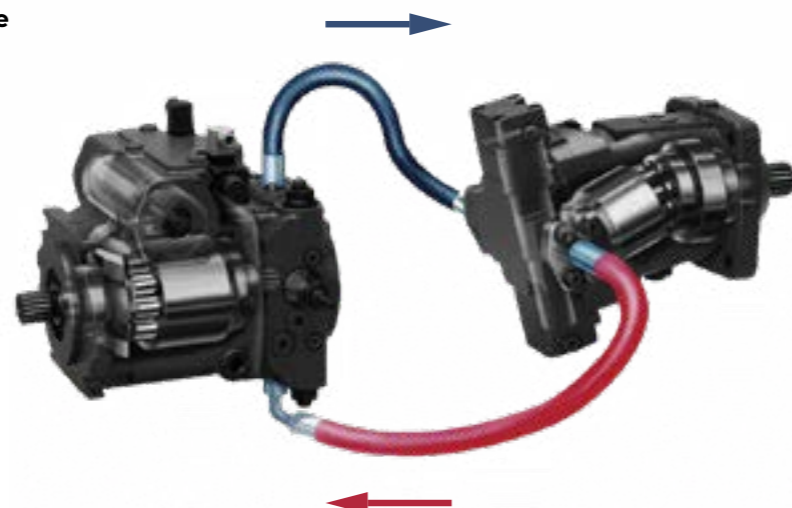
Les transmissions conçues pour le FAE PT-175 se basent sur deux concepts fondamentaux : technologie et intégration. Les **pompes à contrôle électronique et capteurs associés à une unité de commande dédiée** fonctionnent ensemble pour fournir des performances optimales. Les systèmes sont conçus pour permettre au moteur CAT C4.4 Acert de toujours fonctionner au régime optimal.

Les **transmissions hydrostatiques** du FAE PT-175 amortissent également les charges opérationnelles.

Cela permet au véhicule et aux composants principaux de subir moins de sollicitations et de réduire l'usure. Le résultat final est une durée de vie supérieure par rapport à une transmission mécanique.

La **fonction intégrée load control** du FAE PT-175 optimise la gestion de la puissance et garantit que le broyeur fonctionne toujours à la puissance maximale, en réduisant si nécessaire la vitesse de progression.

Schéma de la **transmission hydrostatique** du FAE PT-175 : simple et efficace



REMARQUE : La force utilisable dépendra du poids de la machine, de la traction autorisée et du cycle de travail



- 1 Avertisseur sonore
- 2 Sélecteur haute vitesse
- 3 Sélecteur basse vitesse
- 4 Commande proportionnelle réglage de vitesse (augmentation/diminution)
- 5 Essuie-glaces du pare-brise / Activation du système pneumatique de nettoyage du pare-brise

La force de traction peut être contrôlée avec précision et en toute sécurité grâce à **la roulette sur le joystick**

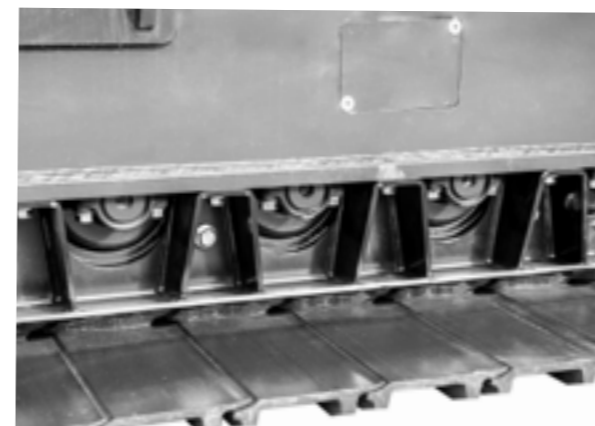
CHÂSSIS ROBUSTE.

La structure du chenillard du FAE PT-175 a été conçue pour fournir des performances optimales en termes de fonctionnement et de fiabilité, y compris pour les tâches les plus exigeantes.

Composants Berco de classe supérieure. Chaînes à lubrification permanente offrant une durée de vie supérieure par rapport aux chaînes classiques et plus de confort pour l'opérateur. Galets solides et fiables type bull. **Technologie avec châssis oscillant**, pour obtenir adhérence et confort de niveau supérieur. Deux options dans les protections des galets, pour s'adapter au mieux à différents contextes de fonctionnement.

La géométrie classique garantit un **centre de gravité bas** et fournit un **contact optimal de la chaîne avec la roue folle**. Deux éléments fondamentaux pour travailler au mieux, y compris en pente. En outre, l'empattement du FAE PT-175 fournit une grande surface de répartition de la charge, ce qui permet de **réduire la pression spécifique sur le sol**.

Les châssis du chenillard du PT-175 sont conçus pour résister aux efforts les plus intenses et pour permettre un entretien facile.

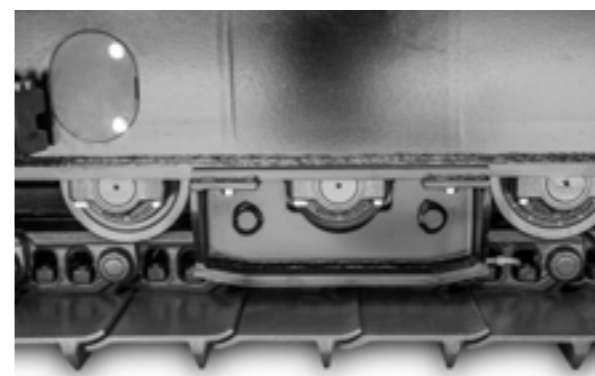


Carters de protection solides

2 configurations de **patins** pour s'adapter à tous les types de sol



Simple arête - 500 mm (Standard)



Guide de chaîne



Simple arête - 700 mm (Option)



La technologie de châssis **oscillant** augmente l'adhérence et le confort

UNE CABINE EXTRÊMEMENT CONFORTABLE.

La cabine du FAE PT-175 est conçue pour tous ceux qui travaillent dans des conditions extrêmes. Ergonomie, insonorisation et visibilité au plus haut degré en font un point de référence dans le secteur.

Les **joysticks intégrés au siège** à suspension pneumatique permettent de diriger le PT-175 de manière aisée et précise. Les commandes de la console latérale sont placées de manière intuitive et l'écran couleurs de 7" permet de garder toujours sous contrôle les paramètres essentiels de la machine.

L'**homologation ROPS/FOPS/OPS** de série garantit les standards de sécurité maximum pour l'opérateur, même pour les applications les plus intensives. Le système de climatisation est doté d'ouïes d'aération réparties dans l'ensemble de l'habitacle pour offrir tout le confort dont l'opérateur a besoin, dans les climats chauds ou froids. Un système de **pressurisation de la cabine** est également disponible en option.

Les grandes **surfaces vitrées en Lexan de 12 mm**, résistantes aux chocs et aux rayures, offrent une visibilité optimale. Les puissants phares de travail à LED garantissent une grande couverture, pour travailler avec précision et en sécurité dans toutes les conditions.

Chaque élément de la cabine est attentivement **étudié du point de vue de l'ergonomie**.



Affichage électronique en couleurs de 7"



Console latérale intuitive



Système de climatisation puissant



Caméra arrière en option



FACILE À UTILISER, FACILE À ENTREtenir.

Sur le FAE PT-175, tout a été conçu pour être facile, de l'utilisation à l'entretien.

L'accès au compartiment moteur a été simplifié grâce aux **grandes portes avec fermetures anti-choc**. Le compartiment est également protégé par des tôles micro-perforées qui évitent la pénétration de matériel à l'intérieur. L'accès aux filtres, aux réservoirs et aux

composants des systèmes hydrauliques est facilité par la disposition interne bien agencée et par la grande taille du compartiment moteur. Les grandes portes et la **cabine basculante** permettent d'intervenir en toute commodité pour vérifier les niveaux des fluides ou effectuer des contrôles de routine pour tous les types de maintenance. Il est également possible de monter un **kit robuste** pour ajouter un niveau supplémentaire

de filtration de l'air afin de prolonger la durée de vie du filtre à air du moteur.

Le système de refroidissement efficace du PT-175 est doté de série d'un **radiateur combiné avec ailettes anti-obstruction** spécialement conçues par FAE. Il est aussi possible de le compléter avec des ventilateurs réversibles et proportionnels qui

garantissent des performances optimales et maximisent la propreté des dissipateurs de chaleur. Les ventilateurs sont en effet réglés par l'unité de commande de la machine qui gère l'inclinaison des pales en fonction des températures de fonctionnement. Le flux d'air est ainsi optimisé, ce qui permet également d'économiser le carburant.



Le **contrôle des niveaux** est facilité par la disposition bien agencée (1)



Les grandes **portes arrière** possèdent des butées de sécurité (2)



Les voyants des **niveaux des fluides** sont clairs et faciles à repérer (3)



Le **ventilateur réversible** accroît l'efficacité du radiateur (4)



Les fixations permettent d'**évacuer les fluides** rapidement et sans fuite (5)



BROYEURS FORESTIERS POUR VÉHICULES SPÉCIAUX

140/U/SONIC

Broyeur forestier pour applications hydrauliques ou mécaniques.

Le 140/U/SONIC est le plus petit modèle de la gamme. Ses dimensions réduites le rendent idéal pour créer des couloirs dans les bois et pour les études sismiques d'exploration pétrolière. Le châssis robuste permet également de l'utiliser avec des véhicules à chenilles.



Sistema Sonic



Ø 25 cm max



BROYEURS DE SOUCHES POUR VÉHICULES SPÉCIAUX

200/SC

Broyeur de souches à outils fixes.

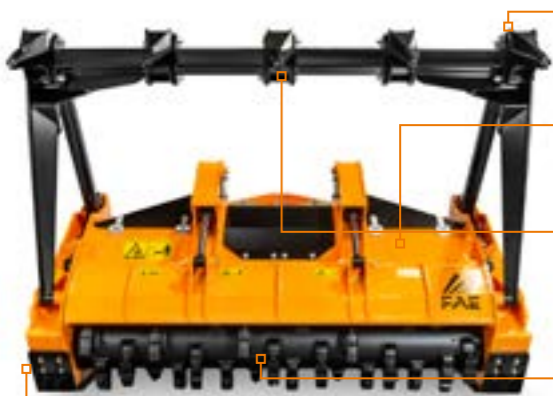
Le 200/SC peut broyer des souches et des racines jusqu'à 20 centimètres de profondeur. La commande de rotation hydraulique et proportionnelle permet de travailler sur une large surface sans déplacer le véhicule.



Ø 50 cm max



Profondeur 50 cm



Rabatteur mécanique ou hydraulique (en option)

Capot arrière hydraulique pour régler efficacement la granulométrie

Dents ripper pour le rabatteur (en option)

Possibilité d'avoir rotor et outils en option

Patins de support réglables en hauteur



Contrôle hydraulique proportionnel de l'oscillation latérale

Moteur hydraulique VT et blocage des soupapes avec double soupape de sécurité et anticavitation

Lame auxiliaire pour de meilleures performances de broyage

Transmission à courroie Poly Chain® transfert de puissance optimal

Chaînes de protection interchangeable avec plaques vissées permettent de limiter la sortie du matériau broyé

MODÈLE	140/U/SONIC 175
Broyeur type	Broyeur forestier
Largeur de travail (mm)	1827
Largeur totale (mm)	2171
Poids (Kg)	1700
Diamètre du rotor (mm)	450
Diamètre max. de broyage (mm)	250
Qté outils type C/3+C/3/SS	38+4
type I + C/3/SS	54+2
N° lame/outils type BL + C/3/SS	30+2

Les données se réfèrent à la machine sans options. Les données techniques sont indicatives et non contractuelles et sont sujettes à changement sans préavis.

MODÈLE	200/SC
Broyeur type	Broyeur de souches
Largeur de travail maximale (mm)	1200
Largeur totale de la lame (mm)	1127
Poids (Kg)	1755
Diamètre rotor à disque (mm)	815
Largeur rotor à disque (mm)	160
Profondeur max. de travail (mm)	500
Diamètre max. de broyage (mm)	500
Qté outils type M/1+M/2+M/3+M/4	12+3+12+3

Les données se réfèrent à la machine sans options. Les données techniques sont indicatives et non contractuelles et sont sujettes à changement sans préavis.

ROTOR TYPE C



OUTIL C/3 (standard) OUTIL C/3/HD (option) LAME BL (option) OUTIL STCL/3 (standard) OUTIL K/3 (option)

ROTOR TYPE I



OUTIL I (option)

ROTOR BL



LAME BL (option) OUTIL C/3/SS (droite gauche) (marteaux lateral)

ROTOR À DISQUE



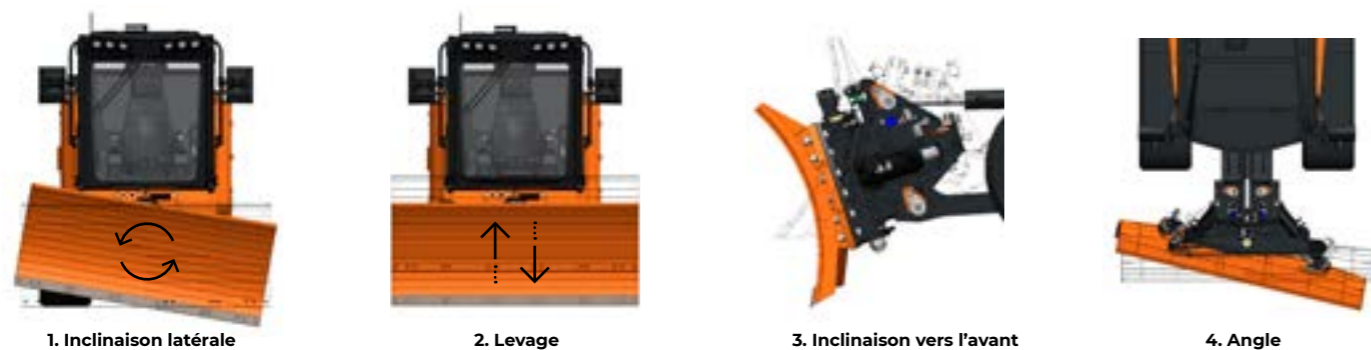
OUTIL M/3 (standard) OUTIL M/1 (standard) OUTIL M/4 (standard) OUTIL M/2 (standard)

Lame bull

Lame bull à huit mouvements avec structure renforcée pour usage intensif et avec une largeur de travail de 240 cm. Conçue pour la maintenance et le nivellement du sol, la lame bull FAE est dotée de tranchants anti-usure interchangeable en Hardox®, gage de résistance et de fiabilité. Grâce au contrôle hydraulique des mouvements, la lame peut atteindre un angle de 15° et une inclinaison latérale de 10° dans les deux directions. Le système hydraulique possède des limiteurs de pression qui protègent les installations de la surcharge lors des mouvements d'angle et d'inclinaison latérale.

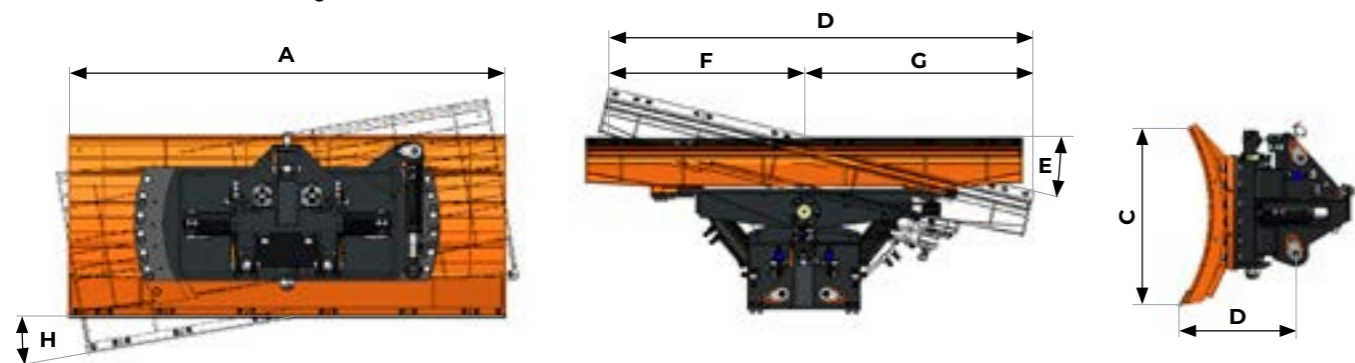


MOUVEMENTS



Le contrôle du mouvement à 8 directions permet d'incliner latéralement (1), de soulever/abaisser (2), d'incliner vers l'avant (3) et en angle (4) la lame, le tout depuis la cabine du véhicule.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



MODÈLE	Lame bull
A. Largeur totale de la lame (mm)	2400
B. Largeur avec angle maximal (mm)	2320
C. Hauteur du versoir (mm)	970
D. Longueur totale avec plaque d'attache (mm)	640
E. Angle de la lame	±15°
F. Distance centre lame-bord gauche (avec angle maximal) (mm)	1055
G. Distance centre lame-bord droit (avec angle maximal) (mm)	1265
H. Inclinaison latérale de la lame	±10°
Poids (kg)	1340
Épaisseur du versoir (mm)	15

Les données se réfèrent à la machine sans options. Les données techniques sont indicatives et non contractuelles et sont sujettes à changement sans préavis.

PT-175

SPÉCIFICATIONS ET ÉQUIPEMENT DE SÉRIE.

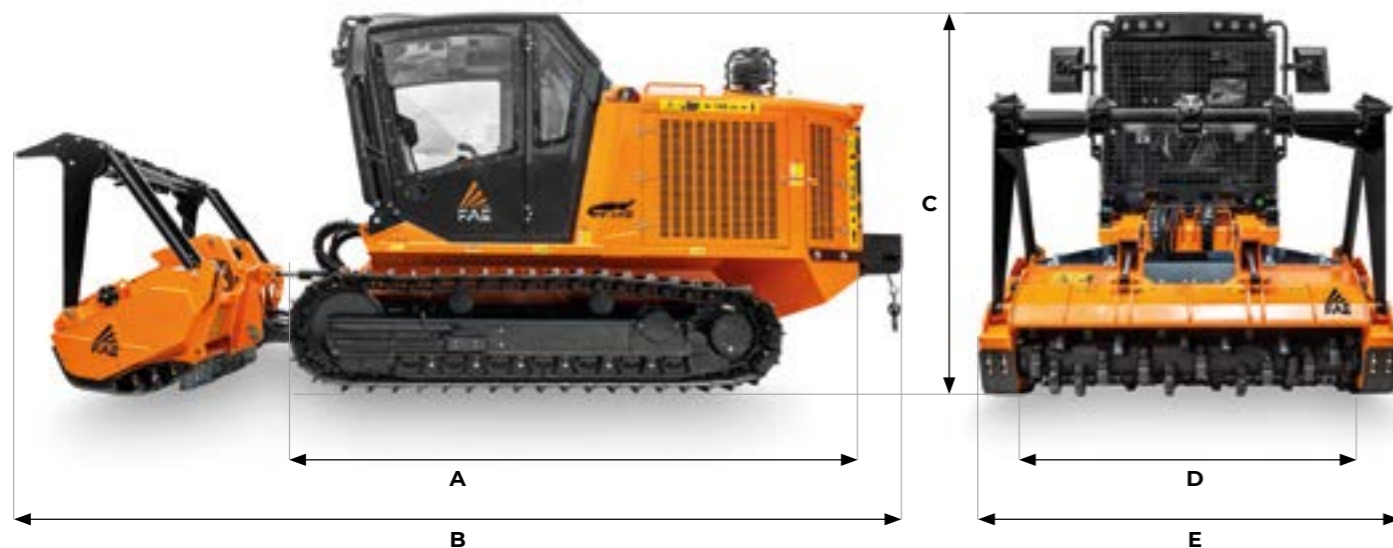


173 ch | TIER 4 FINAL / STAGE V

EQUIPEMENT DE SÉRIE

Système post-traitement DOC/DPF/SCR	Siège conducteur confort (chauffant et à suspension pneumatique)
Moteur diesel CAT C4-4 Acert turbochargé et post refroidi	Commandes par joysticks ergonomiques
Transmission hydrostatique des chenilles	Systèmes de chauffage et de climatisation
Transmission hydrostatiques des accessoires	Double sortie de secours
Fonction de contrôle de charge de base	Pare-brise cabine Lexan®
Châssis oscillant type H	Filtration de l'air de la cabine anti-poussière
Train de roulement oscillant	Ecran LCD couleur 7"
Patins en acier en largeur 500 mm, simple arête, chaînes lubrifiées, rouleaux de type bull	Lecteur radio Bluetooth MP3 / CD
Radiateur combiné en aluminium avec ailettes anti-colmatage	Phares de travail à LED
Cabine certifiée ROPS/FOPS/OPS	Système Sonic

DIMENSIONS



A Longueur sans tête broyeuse	4518 mm	C Hauteur maximum	2654 mm
B Longueur de travail avec la culasse de broyeur 140/U/SONIC sur le terrain et treuil	6422 mm	D Largeur total de voie	2050 mm (avec 500 mm patins)
		E	Voir le tableau des pièces jointes

PT-175 T4F

Puissance brute du moteur	173 ch
Émissions du moteur	U.S. EPA Tier 4 Final / EU Stage V
Pompes de translation	2 - EP contrôle - 60 cc - Danfoss
Moteurs de translation	2 - HY contrôle - 60 cc - Rexroth
Pression de translation maximale	420 Bar
Pompe de fixation	1 - EP contrôle - 100 cc - Danfoss
Pression maximale du broyeur	350 Bar
Capacité du réservoir d'huile hydraulique	230 L
Capacité du réservoir de carburant	250 L
Réservoir de carburant DEF (AdBlue®)	19 L
Train de chaîne	155 Pitch - Lubrifié - Berco (équipement standard avec 500 mm tampons)
Rouleaux inférieurs	7 + 7 franges simples
Rouleaux porteurs	2 + 2
Tension	24 volt
Vitesse d'avancement max	7 Km/h
Vitesse en marche arrière maximale	7 Km/h
Capacité de franchissement maxi	45° verticale, 32° latérale
Poids opérationnel	8589 Kg (équipement standard avec 500 mm tampons) 8905 Kg (équipement standard avec 700 mm tampons)
Pression au sol	0,28 Kg/cm ² (équipement standard / 700 mm tampons / 140/U/SONIC 175)

ATTACHEMENTS

MODÈLE	140/U/SONIC 175	200/SC
Attachement type	Broyeurs forestiers	Broyeur de souches
Largeur de travail (mm)	1827	-
Largeur de travail maximale (mm)	-	1200
Largeur totale (mm)	2171	-
Largeur totale de la lame (mm)	-	1127
Poids (Kg)	1700	1755
Diamètre du rotor (mm)	450	-
Diamètre rotor à disque (mm)	-	815
Largeur rotor à disque (mm)	-	160
Profondeur max. de travail (mm)	-	500
Diamètre max. de broyage (mm)	250	500
Qté outils type C/3+C/3/SS	38+4	-
type I + C/3/SS	54+2	-
Qté outils type M/1+M/2+M/3+M/4	-	12+3+12+3
N° lame/outils type BL + C/3/SS	30+2	-

OUTILS

140/U/SONIC 175			200/SC
ROTOR C	ROTOR I	ROTOR BL	ROTOR À DISQUE
OUTIL C/3 (standard)	OUTIL I (option)	LAME BL (option)	OUTIL M/1 (standard)
OUTIL C/3/HD (option)			OUTIL M/2 (standard)
OUTIL K/3 (option)			OUTIL M/3 (standard)
LAME BL (option)			OUTIL M/4 (standard)
OUTIL STCL/3 (option)			
OUTIL C/3/SS (droite gauche)(marteaux lateral)	OUTIL C/3/SS (droite gauche)(marteaux lateral)	OUTIL C/3/SS (droite gauche)(marteaux lateral)	

Les données se réfèrent à la machine sans options. Les données techniques sont indicatives et sont sujettes à changement sans préavis.

OPTIONAL

ÉQUIPEMENTS SUR DEMANDE

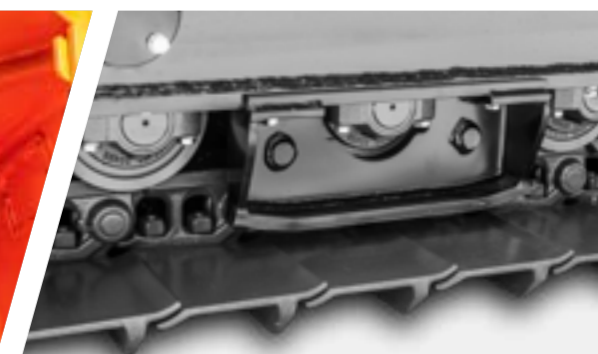
Treuil arrière avec capacité de traction de 6 t	Guides de chaîne
Auvent de protection	Carters de protection
Système de pressurisation de la cabine	Ventilateur proportionnel et réversible pour le radiateur
Grille de protection pour le pare-brise	Éjecteur (pack filtration heavy duty)
Caméra arrière avec écran LCD supplémentaire (pack visibilité)	Filtre drainage (pack filtration heavy duty)
Pack éclairage supplémentaire (pack visibilité)	Système de préchauffage pour moteur et huile hydraulique
Éclairage de service (pack service)	Système de coupure d'air
Pompe d'appoint d'huile (pack service)	Kit protections forestières (Grilles de protection vitres latérales cabine + Protections portes baie moteur)
Patins simple arête - 700 mm	



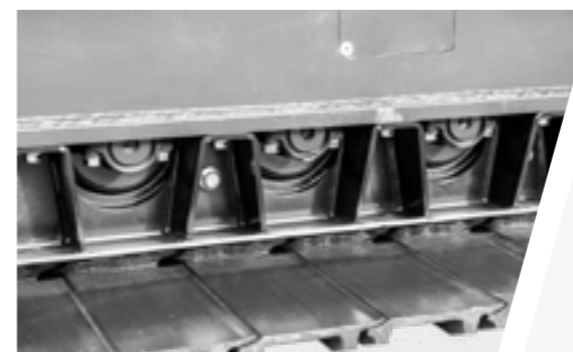
Éclairage de service (pack service)



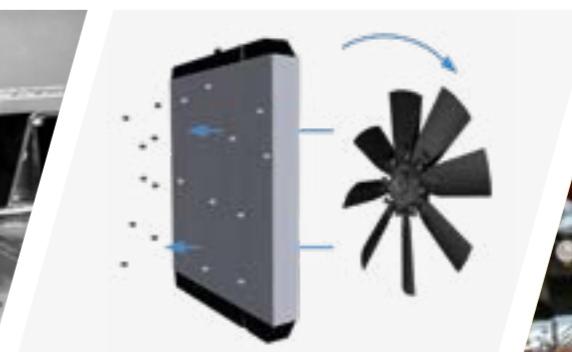
Pompe d'appoint d'huile (pack service)



Guides de chaîne



Carters de protection



Ventilateur proportionnel et réversible pour le radiateur



Éjecteur (pack filtration heavy duty)



Treuil arrière avec capacité de traction de 6 t



Auvent de protection



Système de pressurisation de la cabine



Filtre drainage (pack filtration heavy duty)



Système de préchauffage pour moteur et huile hydraulique



Système de coupure d'air



Grille de protection pour le pare-brise



Caméra arrière avec écran LCD supplémentaire (pack visibilité)



Pack éclairage supplémentaire (pack visibilité)



Kit protections forestières (Grilles de protection vitres latérales cabine + Protections portes baie moteur)



Patins simple arête - 700 mm

FAE PT-300

L'AUTOMOTEUR SUR CHENILLES PRÊT À TOUT.

Le FAE PT-300 est l'automoteur sur chenilles idéal pour les interventions exigeantes, qu'il s'agisse de gestion des surfaces boisées et forestières, de création de lignes coupe-feu ou d'interventions sur les lignes électriques, les oléoducs et les gazoducs. Grâce à sa structure solide avec châssis oscillant, il peut être équipé d'une grande variété d'outils hydrauliques FAE : broyeurs forestiers, broyeurs de pierres, broyeurs de souches et lame bull. La puissance élevée du moteur CAT C7.1 Acert à six cylindres en ligne et le poids opérationnel réduit lui permettent de travailler sur de fortes pentes et des terrains meubles. Le système hydraulique garantit fiabilité et efficacité. La cabine spacieuse est unique sur le marché en termes de confort, d'ergonomie et de sécurité pour l'opérateur.

PUISSANT

La flexibilité et la fiabilité de l'un des moteurs à six cylindres les plus répandus au monde. Le Caterpillar C7.1 fournit 302 ch en version Tier 4 Final / Stage V et 275 ch en version Tier 3 / Stage III A. Toujours des performances de haut niveau et un réseau d'assistance mondial.

AGILE

Travailler sur des terrains escarpés, meubles, irréguliers et marécageux est normal pour le FAE PT-300. Pentes longitudinales de 45° et transversales de 35°. Puissance élevée et poids opérationnel réduit. Pression au sol minimale de 0,29 kg/cm².

TECHNOLOGIQUE

Corps et âme technologiques. Un système entier développé par FAE pour obtenir systématiquement des performances optimales. Avec le PT-300, il est facile de tout régler au mieux grâce à un réseau de capteurs qui surveillent les paramètres opérationnels fondamentaux.

CONFORTABLE

Conçu en pensant au confort de l'opérateur, dans le moindre détail. Cabine ROPS/FOPS/OPS, référence du secteur. Grande surface vitrée en Lexan. Joysticks ergonomiques. Siège pneumatique. Écran couleurs de 7" pour contrôler toutes les fonctions.



POLYVALENT

Né flexible. Les caractéristiques de construction du FAE PT-300 lui permettent d'être équipé avec des broyeurs forestiers (également avec la technologie Sonic exclusive), des broyeurs de souches et une lame bull. Toujours la configuration idéale, qu'il s'agisse de gestion des surfaces boisées et forestières, de création de lignes coupe-feu ou d'interventions sur les lignes électriques, les oléoducs et les gazoducs.

UN MOTEUR TOUJOURS À VOTRE SERVICE.

Le moteur du FAE PT-300 est une certitude. Le moteur six cylindres **Caterpillar C7.1 Acert** est l'un des moteurs les plus répandus et les plus appréciés au monde. Doté d'un double turbocompresseur avec after cooler et technologie Acert, ce moteur fournit une puissance de 302 ch dans la version Tier 4 Final / Stage V. Efficace, fiable et avec un excellent rapport consommation/puissance.

La conformité aux normes **Tier 4 Final / Stage V** est garantie par la combinaison du filtre à particules (DPF), de la réduction catalytique sélective (SCR) et des technologies du catalyseur d'oxydation diesel (DOC).

Une combinaison qui permet de maximiser les temps de fonctionnement avec un entretien minimal grâce à la régénération passive qui permet de ne pas interrompre le travail.

Le FAE PT-300 est également disponible en version **Tier 3 / Stage III A** pour les marchés sans réglementation sur les émissions, avec une puissance de 275 ch.

La cylindrée généreuse de 7 litres et le système de refroidissement conçu spécialement pour le FAE PT-300 garantissent, dans les deux configurations, des performances de haut niveau aussi bien pour les applications intensives que dans un climat tropical.

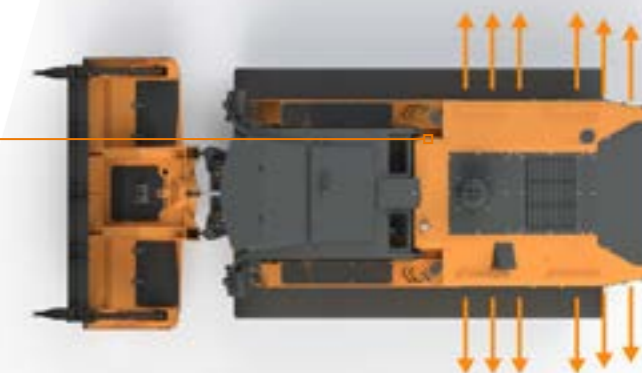


Moteur
Tier 4 Final / Stage V

Une **implantation interne** simple et en ordre est synonyme de fiabilité



Les **flux d'air** optimisés permettent de travailler dans des conditions extrêmes



Accès aisé aux **filtres** pour un entretien facile et rapide



TRANSMISSION

EFFICACE ET FIABLE.

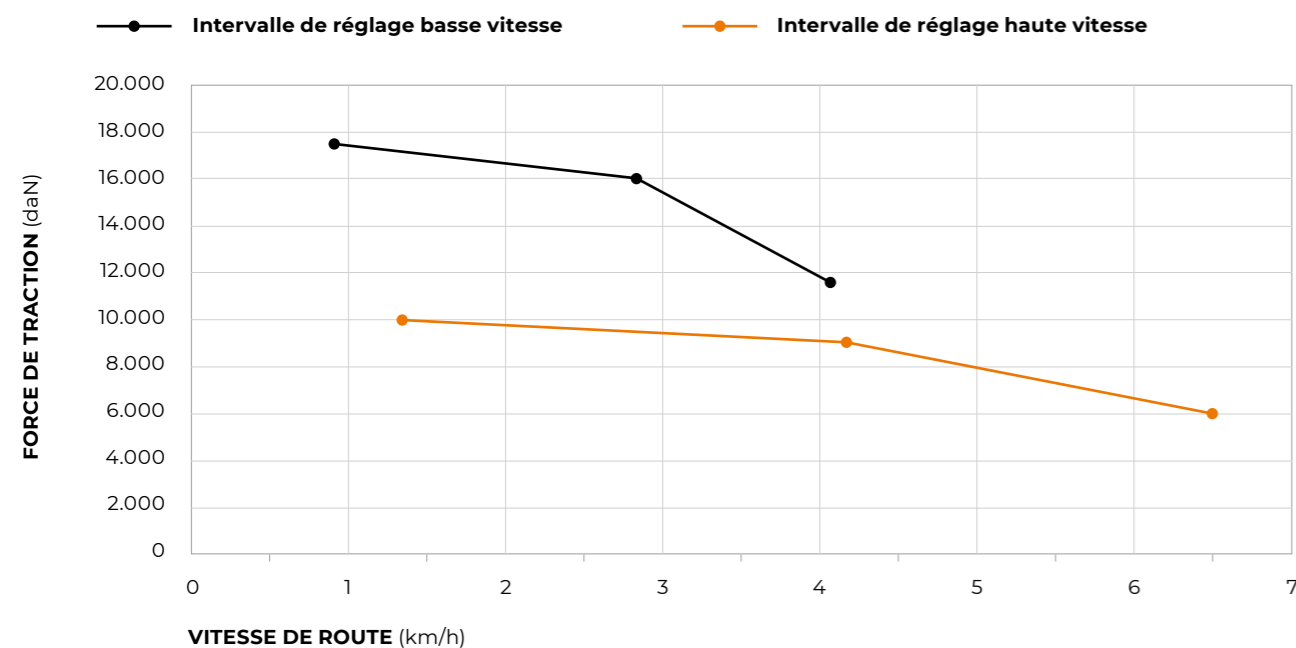
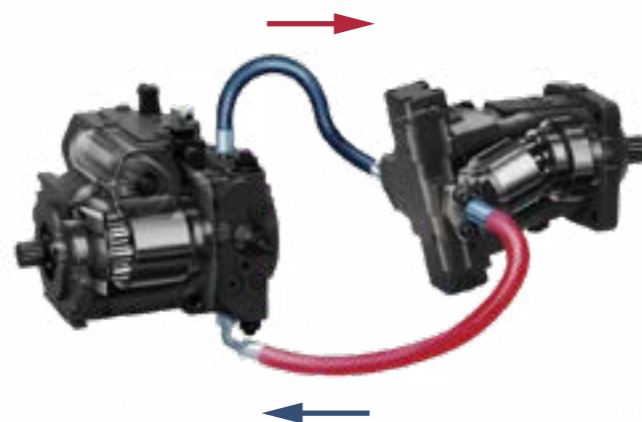
Les transmissions conçues pour le FAE PT-300 se basent sur deux concepts fondamentaux : technologie et intégration. Les **pompes à contrôle électronique et capteurs associés à une unité de commande dédiée** fonctionnent ensemble pour fournir des performances optimales. Les systèmes sont conçus pour permettre au moteur CAT C7.1 Acert de toujours fonctionner au régime optimal.

Les **transmissions hydrostatiques** du FAE PT-300 amortissent également les charges opérationnelles. Cela permet à la machine et aux composants principaux de subir moins de sollicitations et de réduire l'usure. Le résultat final est une durée de vie supérieure par rapport à une transmission mécanique.

Un autre avantage de la transmission hydrostatique du FAE PT-300 est la possibilité de monter de **nombreux équipements FAE dédiés** comme les broyeurs forestiers, les broyeurs de pierres, les broyeurs de souches et la lame bull.

Le PT-300 peut être équipé d'**Active Power Management**, un système FAE intelligent qui gère automatiquement la progression du véhicule en fonction de l'effort absorbé par le rotor. Cette fonction permet en outre aux équipements de suivre automatiquement la forme du terrain. Ainsi, l'opérateur peut se concentrer sur les travaux, ce qui accroît la productivité.

Schéma de la **transmission hydrostatique** du FAE PT-175 : simple et efficace



REMARQUE : La force utilisable dépendra du poids de la machine, de la traction autorisée et du cycle de travail



- 1 Avertisseur sonore
- 2 Sélecteur haute vitesse
- 3 Sélecteur basse vitesse
- 4 Commande proportionnelle réglage de vitesse (augmentation/diminution)
- 5 Essuie-glaces du pare-brise / Activation du système pneumatique de nettoyage du pare-brise

La force de traction peut être contrôlée avec précision et en toute sécurité grâce à **la roulette sur le joystick**

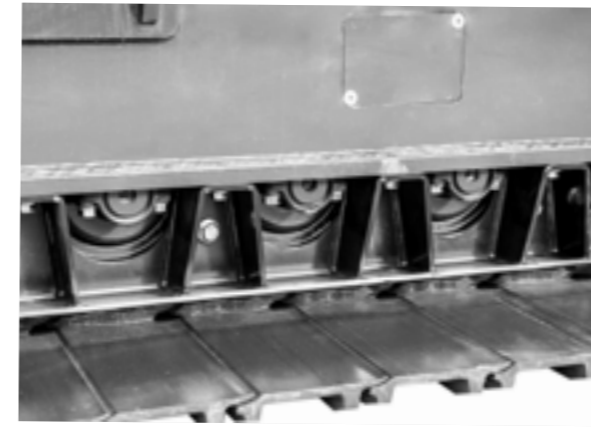
CHÂSSIS ROBUSTE.

La structure du chenillard du FAE PT-300 a été conçue pour fournir des performances optimales en termes de fonctionnement et de fiabilité, y compris pour les tâches les plus exigeantes.

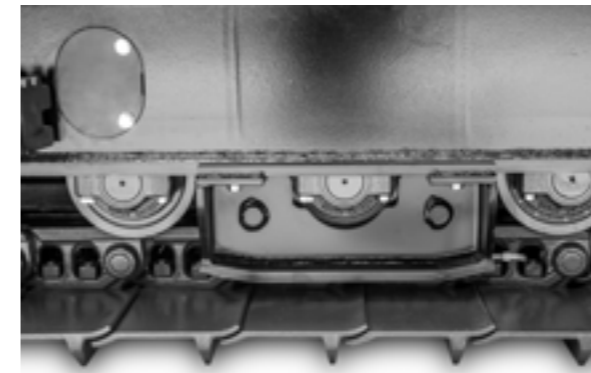
Composants Berco de classe supérieure. Chaînes à lubrification permanente offrant une durée de vie supérieure par rapport aux chaînes classiques et plus de confort pour l'opérateur. Galets solides et fiables type bull. **Technologie de châssis oscillant**, pour obtenir adhérence et confort de niveau supérieur. Deux options dans les protections des galets, pour s'adapter au mieux à différents contextes de fonctionnement.

La géométrie classique garantit un **centre de gravité bas** et fournit un **contact optimal de la chaîne avec la roue folle**. Deux éléments fondamentaux pour travailler au mieux, y compris en pente. En outre, l'empattement du FAE PT-300 fournit une grande surface de répartition de la charge, ce qui permet de **réduire la pression spécifique sur le sol**.

Les châssis du chenillard du PT-300 sont conçus pour résister aux efforts les plus intenses et pour permettre un entretien facile.



Carters de protection solides



Guide de chaîne

3 configurations de **patins** pour s'adapter à tous les types de sol



Double arête - **800 mm (Option)**



Simple arête - **660 mm (Standard)**



Simple arête - **800 mm (Option)**



La technologie de **châssis oscillant** augmente l'adhérence et le confort

UNE CABINE EXTRÊMEMENT CONFORTABLE.

La cabine du FAE PT-300 est conçue pour tous ceux qui travaillent dans des conditions extrêmes. Ergonomie, insonorisation et visibilité au plus haut degré en font un point de référence dans le secteur.

Les **joysticks intégrés au siège** à suspension pneumatique permettent de diriger le PT-300 de manière aisée et précise. Les commandes de la console latérale sont placées de manière intuitive et l'écran couleurs de 7" permet de garder toujours sous contrôle les paramètres essentiels de la machine.

L'**homologation ROPS/FOPS/OPS** de série garantit les standards de sécurité maximum pour l'opérateur, même pour les applications les plus intensives. Le système de climatisation est doté d'ouïes d'aération réparties dans l'ensemble de l'habitacle pour offrir tout le confort dont l'opérateur a besoin, dans les climats chauds ou froids. Un système de **pressurisation de la cabine** est également disponible en option.

Les grandes **surfaces vitrées en Lexan de 12 mm**, résistantes aux chocs et aux rayures, offrent une visibilité optimale. Les puissants phares de travail à LED garantissent une grande couverture, pour travailler avec précision et en sécurité dans toutes les conditions.

Chaque élément de la cabine est attentivement **étudié du point de vue de l'ergonomie**.



Affichage électronique en couleurs de 7"



Console latérale intuitive



Système de climatisation puissant



Caméra arrière en option



FACILE À UTILISER, FACILE À ENTREtenir.

Sur le FAE PT-300, tout a été conçu pour être facile, de l'utilisation à l'entretien.

L'accès au compartiment moteur a été simplifié grâce aux **grandes portes avec fermetures anti-choc**. Le compartiment est également protégé par des tôles micro-perforées qui évitent la pénétration de matériel à l'intérieur. L'accès aux filtres, aux réservoirs et aux composants des systèmes hydrauliques est facilité par

la disposition interne bien agencée et par la grande taille du compartiment moteur. Les grandes portes et la **cabine basculante** permettent d'intervenir en toute commodité pour vérifier les niveaux des fluides ou effectuer des contrôles de routine pour tous les types de maintenance. Il est également doté de série d'un **puissant compresseur d'air pour le nettoyage quotidien**. Il est également possible de monter un **kit robuste** pour ajouter un niveau supplémentaire de

filtration de l'air afin de prolonger la durée de vie du filtre à air du moteur.

Le système de refroidissement efficace du PT-300 est doté de série d'un **radiateur combiné avec ailettes anti-obstruction** spécialement conçues par FAE. Il est aussi possible de le compléter avec des ventilateurs réversibles et proportionnels qui garantissent des

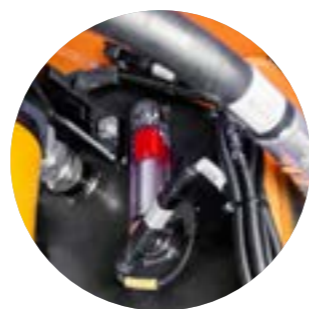
performances optimales et maximisent la propreté des dissipateurs de chaleur. Les ventilateurs sont en effet réglés par l'unité de commande de la machine qui gère l'inclinaison des pales en fonction des températures de fonctionnement. Le flux d'air est ainsi optimisé, ce qui permet également d'économiser le carburant.



Le **contrôle des niveaux** est facilité par la disposition bien agencée (1)



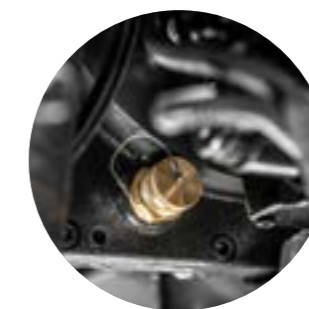
Les grandes **portes arrière** possèdent des butées de sécurité (2)



Les voyants des **niveaux des fluides** sont clairs et faciles à repérer (3)



Le **ventilateur réversible** accroît l'efficacité du radiateur (4)



Les fixations permettent d'**évacuer les fluides** rapidement et sans fuite (5)



La présence du **compresseur** d'air simplifie le nettoyage quotidien



BROYEURS FORESTIERS POUR VÉHICULES SPÉCIAUX

200/U/SONIC

Broyeur forestier avec la technologie Sonic.

Le 200/U/SONIC combine la maniabilité d'une machine compacte et les performances des plus grandes. Il offre solidité et productivité élevée pour toutes les opérations de broyage des buissons, des branchages et des arbres avec un diamètre allant jusqu'à 35 cm.



Système Sonic



Ø 35 cm max



BROYEURS FORESTIERS POUR VÉHICULES SPÉCIAUX

300/U/SONIC

Broyeur forestier avec la technologie Sonic.

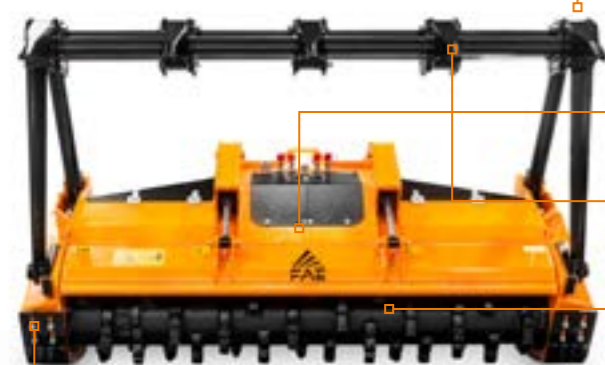
Productivité élevée, solidité et poids réduit sont les points forts du broyeur 300/U/SONIC avec rotor à outils fixes, qui permet de broyer des plantes et des troncs avec un diamètre allant jusqu'à 40 cm. Il est possible de le personnaliser selon les exigences.



Système Sonic



Ø 40 cm max



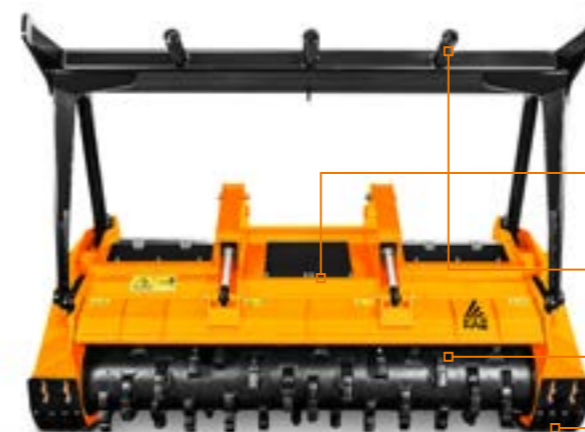
Rabatteur mécanique ou hydraulique (en option)

Capot arrière hydraulique pour régler efficacement la granulométrie

Dents ripper pour le rabatteur (en option)

Possibilité d'avoir rotor et outils en option

Patins de support réglables en hauteur



Rabatteur mécanique ou hydraulique (en option)

Capot arrière hydraulique pour régler efficacement la granulométrie

Dents ripper pour le rabatteur (en option)

Possibilité d'avoir rotor et outils en option

Patins de support réglables en hauteur

MODÈLE	200/U/SONIC 200	200/U/SONIC 210	200/U/SONIC 225
Broyeur type	Broyeur forestier	Broyeur forestier	Broyeurs forestier
Largeur de travail (mm)	2064	2150	2304
Largeur totale (mm)	2464	2560	2704
Poids (Kg)	2450	2550	2650
Diamètre du rotor (mm)	500	500	500
Diamètre max. de broyage (mm)	350	350	350
Qté outils type C/3+C/3/SS	42+2	44+2	46+2

Les données se réfèrent à la machine sans options. Les données techniques sont indicatives et non contractuelles et sont sujettes à changement sans préavis.

MODÈLE	300/U/SONIC 200
Broyeur type	Broyeur forestier
Largeur de travail (mm)	2064
Largeur totale (mm)	2544
Poids avec C-type rotor (Kg)	3500
Poids avec B-type rotor (Kg)	3780
Diamètre du rotor (mm)	590
Diamètre max. de broyage (mm)	400
Qté outils type B/3 + C/3/SS	72+2
Qté outils type C/3+C/3/SS	44+2

Les données se réfèrent à la machine sans options. Les données techniques sont indicatives et non contractuelles et sont sujettes à changement sans préavis.

ROTOR TYPE C



OUTIL C/3 (standard) OUTIL C/3/HD (option) OUTIL K/3 (option) OUTIL STCL/3 (standard)



OUTIL C/3/SS (droite gauche) (marteaux lateral)

ROTOR TYPE B



OUTIL B/3 (standard) OUTIL B/3/HD (option)

ROTOR TYPE C



OUTIL C/3 (standard) OUTIL C/3/HD (option) OUTIL K/3 (option)



OUTIL C/3/SS (droite gauche) (marteaux lateral)

BROYEURS DE SOUCHES POUR VÉHICULES SPÉCIAUX

300/SC

Broyeur de souches à outils fixes.

Le 300/SC permet de broyer des souches de grosses dimensions et des racines jusqu'à 50 cm de diamètre et 100 cm de profondeur. La commande de rotation hydraulique et proportionnelle permet de travailler sur une large surface sans déplacer le véhicule.



Ø 50 cm max



Profondeur 100 cm



BROYEURS DE SOUCHES - Préparateurs de sols pour véhicules spéciaux

200/S

Préparateur de sol pour applications hydrauliques.

Grâce à son poids réduit et aux différentes largeurs disponibles, le 200/S s'adapte à une vaste gamme de véhicules. La transmission à engrenages permet au rotor de travailler à une vitesse inférieure par rapport aux broyeurs forestiers classiques à courroies.



Ø 30 cm max



Profondeur 30 cm



Contrôle hydraulique proportionnel de l'oscillation latérale

Moteur hydraulique avec soupape de sécurité

Transmission à courroie Poly Chain® transfert de puissance optimal

Chaînes de protection interchangeable avec plaques vissées permettent de limiter la sortie du matériau broyé



Plaque de montage (suivant les mesures) (en option)

Capot arrière hydraulique pour régler efficacement la granulométrie

Moteur hydraulique de 180 cc

Double transmission à engrenages diminue la vitesse du rotor en réduisant l'usure des outils

MODÈLE	300/SC
Broyeur type	Broyeur de souches
Largeur de travail maximale (mm)	1450
Largeur totale de la lame (mm)	1050
Poids (Kg)	2100
Diamètre rotor à disque (mm)	1020
Largeur rotor à disque (mm)	160
Profondeur max. de travail (mm)	1000
Diamètre max. de broyage (mm)	500
Qté outils type M/1+M/2+M/3+M/4	24+4+24+4

Les données se réfèrent à la machine sans options. Les données techniques sont indicatives et non contractuelles et sont sujettes à changement sans préavis.

MODÈLE	200/S - 200	200/S - 225
Broyeur type	Broyeur de souches	Broyeur de souches
Largeur de travail (mm)	2080	2320
Largeur totale (mm)	2420	2662
Poids (Kg)	2950	3162
Diamètre du rotor (mm)	590	590
Profondeur max. de travail (mm)	300	300
Diamètre max. de broyage (mm)	300	300
Qté outils type B/3+C/3/SS	74+4	82+4
type G/3+C/3/SS	74+4	82+4

Les données se réfèrent à la machine sans options. Les données techniques sont indicatives et non contractuelles et sont sujettes à changement sans préavis.

ROTOR À DISQUE



OUTIL M/3 (standard)



OUTIL M/1 (standard)



OUTIL M/4 (standard)



OUTIL M/2 (standard)

ROTOR TYPE B



OUTIL B/3 (standard)



OUTIL B/3/HD (option)



OUTIL G/3 (option)



OUTIL G/3/HD (option)



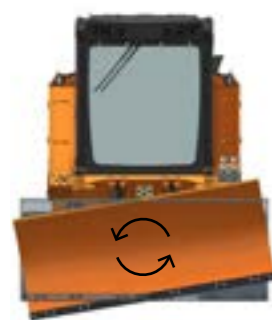
OUTIL C/3/SS (marteaux lateral)

Lame bull

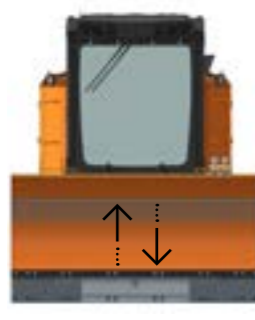
Lame bull à huit mouvements avec structure renforcée pour usage intensif et avec une largeur de travail de 240 cm. Conçue pour la manutention et le nivellement du sol, la lame bull FAE est dotée de tranchants anti-usure interchangeable en Hardox®, gage de résistance et de fiabilité. Grâce au contrôle hydraulique des mouvements, la lame peut atteindre un angle de 15° et une inclinaison latérale de 10° dans les deux directions. Le système hydraulique possède des limiteurs de pression qui protègent les installations de la surcharge lors des mouvements d'angle et d'inclinaison latérale.



MOUVEMENTS



1. Inclinaison latérale



2. Levage



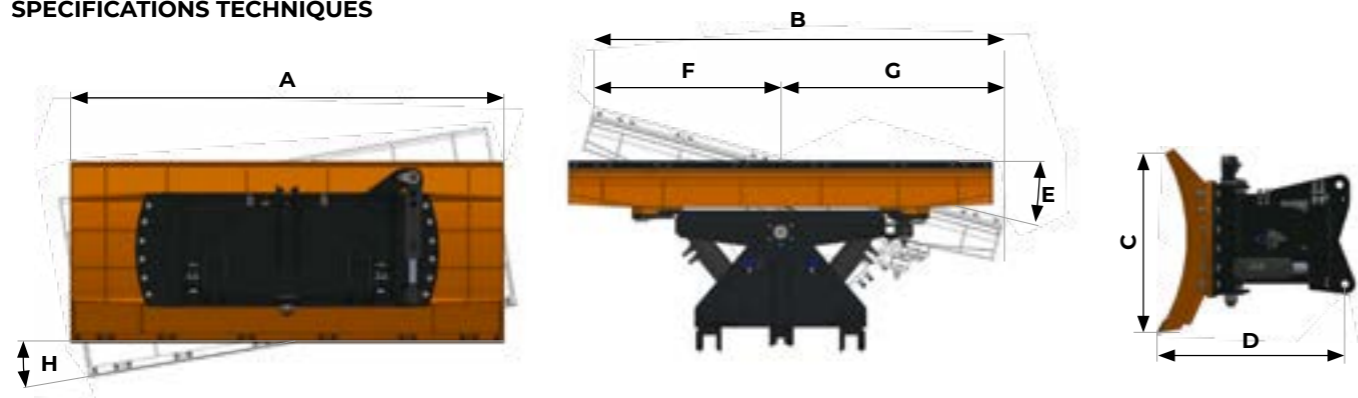
3. Inclinaison vers l'avant



4. Angle

Le contrôle du mouvement à 8 directions permet d'incliner latéralement (1), de soulever/abaisser (2), d'incliner vers l'avant (3) et en angle (4) la lame, le tout depuis la cabine ou la radiocommande du véhicule.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



MODÈLE

MODÈLE	Lame bull
A. Largeur totale de la lame (mm)	2400
B. Largeur avec angle maximal (mm)	2320
C. Hauteur du versoir (mm)	970
D. Longueur totale avec plaque d'attache (mm)	1020
E. Angle de la lame	±15°
F. Distance centre lame-bord gauche (avec angle maximal) (mm)	1055
G. Distance centre lame-bord droit (avec angle maximal) (mm)	1265
H. Inclinaison latérale de la lame	±10°
Poids (kg)	1400
Épaisseur du versoir (mm)	15

Les données se réfèrent à la machine sans options. Les données techniques sont indicatives et non contractuelles et sont sujettes à changement sans préavis.

PT-300

SPÉCIFICATIONS ET ÉQUIPEMENT DE SÉRIE.

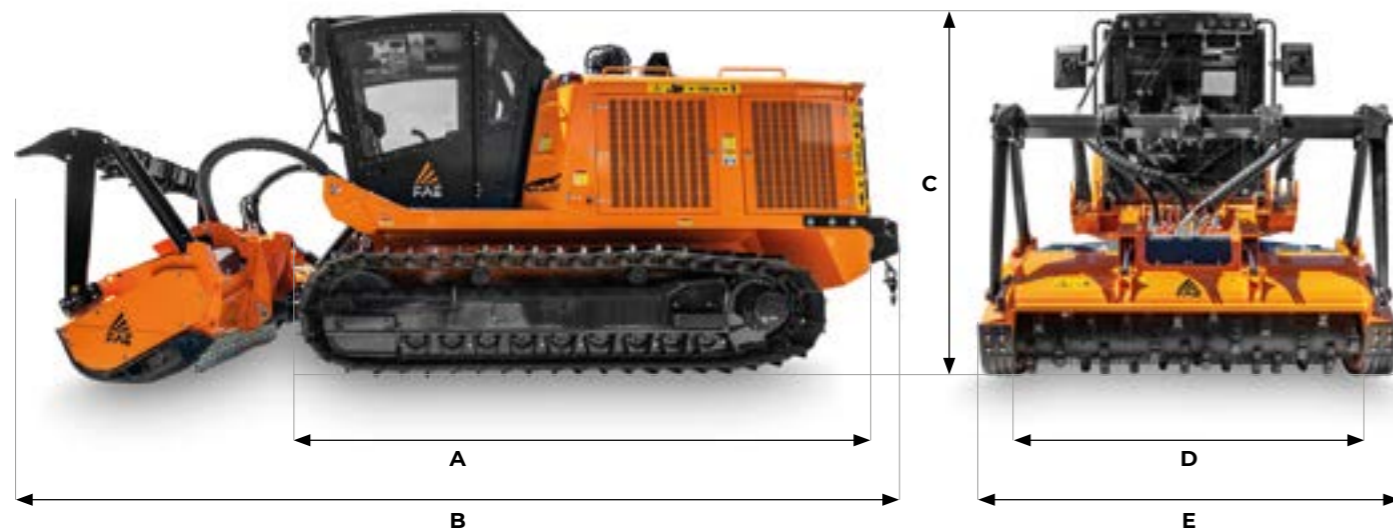


275 CV | CAT MOTEUR | TIER 3 / STAGE III A
302 CV | CAT MOTEUR | TIER 4 FINAL / STAGE V

EQUIPEMENT DE SÉRIE

Moteur diesel CAT C7-1 Acert turbochargé et post refroidi	Commandes par joysticks ergonomiques
Système post-traitement DOC/DPF/SCR	Systèmes de chauffage et de climatisation
Transmission hydrostatique des chenilles	Double sortie de secours et poignée d'accès extérieure par le toit
Transmission hydrostatiques des accessoires	Pare-brise cabine Lexan® (équipement complet épaisseur 12 mm)
Châssis oscillant type H	Filtration de l'air de la cabine anti-poussière
Train de roulement oscillant	Ecran LCD couleur 7"
Patins en acier en largeur 660 mm, simple arête, chaînes lubrifiées, rouleaux de type bull	Lecteur radio Bluetooth MP3 / CD
Radiateur combiné en aluminium avec ailettes anti-colmatage	Phares de travail à LED
Cabine certifiée ROPS/FOPS/OPS	Système de compresseur d'air
Siège conducteur confort (chauffant et à suspension pneumatique)	Système Sonic
Commande hydraulique pour treuil et rabatteur hydraulique	

DIMENSIONS



A Longueur sans tête broyeuse	4950 mm	C Hauteur maximum	2785 mm
B Longueur de travail avec la culasse de broyeur 200/U/SONIC sur le terrain et treuil	6900 mm	D Largeur total de voie	2360 mm (avec 660 mm tampons)
		E Voir le tableau des pièces jointes	

PT-300 III TIER 4F

Puissance brute du moteur	302 ch
Émissions du moteur	U.S. EPA Tier 4 Final / EU Stage V
Pompes de translation	2 - EP contrôle - 78 cc - Danfoss
Moteurs de translation	2 - HY contrôle - 80 cc - Danfoss
Pression de translation maximale	420 Bar
Pompe de fixation	1 - EP contrôle - 147 cc - Danfoss
Pression maximale du broyeur	350 Bar
Capacité du réservoir d'huile hydraulique	320 L
Capacité du réservoir de carburant	340 L
Réservoir de carburant DEF (AdBlue®)	16 L
Train de chaîne	171 Pitch - Lubrifié - Berco (équipement standard avec 660 mm tampons)
Rouleaux inférieurs	6 + 6 franges simples + 3 + 3 franges double
Rouleaux porteurs	2 + 2
Tension	24 volt
Vitesse d'avancement max	6,5 Km/h
Vitesse en marche arrière maximale	6,5 Km/h
Capacité de franchissement maxi	45° vertical, 35° lateral
Poids opérationnel	11330 Kg (équipement standard avec 660 mm tampons) 11930 Kg (équipement standard avec 800 mm tampons)
Pression au sol	0,29 Kg/cm² (équipement standard / 800 mm tampons DG / 200/U/SONIC 225)

ATTACHEMENTS

MODÈLE	200/U/SONIC 200	200/U/SONIC 210	200/U/SONIC 225	300/U/SONIC 200
Broyeur type	Broyeur forestier	Broyeur forestier	Broyeur forestier	Broyeur forestier
Largeur de travail (mm)	2064	2150	2304	2064
Largeur totale (mm)	2464	2560	2704	2544
Poids (Kg)	2450	2550	2650	3400
Diamètre du rotor (mm)	500	500	500	590
Diamètre max. de broyage (mm)	350	350	350	400
Qté outils type B/3 + C/3/SS	-	-	-	72+2
type C/3+C/3/SS	42+2	44+2	46+2	44+2

MODÈLE	200/S - 200	200/S - 225	300/SC
Broyeur type	Broyeur de souches	Broyeur de souches	Broyeur de souches
Largeur de travail (mm)	2080	2320	-
Largeur de travail maximale (mm)	-	-	1450
Largeur totale (mm)	2420	2662	-
Largeur totale de la lame (mm)	-	-	1050
Poids (Kg)	2950	3162	2100
Diamètre du rotor (mm)	590	590	1020 (Rotor à disque)
Largeur rotor à disque (mm)	-	-	160
Profondeur max. de travail (mm)	300	300	1000
Diamètre max. de broyage (mm)	300	300	500
Qté outils/pics type B/3+C/3/SS	74+4	82+4	-
type M/1+M/2+M/3+M/4	-	-	24+4+24+4
type R/65+R/65/HD	-	-	-
type G3+C/3/SS	74+4	82+4	-

OUTILS

200/U/SONIC	300/U/SONIC	200/S	300/SC
ROTOR C	ROTOR C	ROTOR B	ROTOR À DISQUE
C/3 (standard)	C/3 (standard)	B/3 (standard)	M/1 (standard)
C/3/HD (option)	C/3/HD (option)	B/3/HD (option)	M/2 (standard)
K/3 (option)	K/3 (option)	G/3 (option)	M/3 (standard)
STCL/3 (option)			M/4 (standard)
C/3/SS (marteaux lateral)	C/3/SS (marteaux lateral)	C/3/SS (marteaux lateral)	C/3/SS (marteaux lateral)

OPTIONAL

ÉQUIPEMENTS SUR DEMANDE

Treuil arrière avec capacité de traction de 6 t	Guides de chaîne
Auvent de protection	Carters de protection
Système basculant de levage	Ventilateur proportionnel et réversible pour le radiateur
Système de pressurisation de la cabine	Éjecteur (pack filtration heavy duty)
Grille de protection pour le pare-brise	Filtre drainage (pack filtration heavy duty)
Système de nettoyage des vitres à air	Système de préchauffage pour moteur et huile hydraulique
Caméra arrière avec écran LCD supplémentaire (pack visibilité)	Système de coupure d'air
Pack éclairage supplémentaire (pack visibilité)	Système anti-incendie automatique
Éclairage de service (pack service)	Logiciel Active Power Management
Pompe d'appoint d'huile (pack service)	Kit protections forestières (Grilles de protection vitres latérales cabine + Protections portes baie moteur)
Patins simple arête - 800 mm	Patins double arête - 800 mm
Kit de conversion basculement en levage fixe	



Caméra arrière avec écran LCD supplémentaire (pack visibilité)



Pack éclairage supplémentaire (pack service)



Éclairage de service (pack visibilité)



Pompe de remplissage d'huile (pack service)



Guides de chaîne - Carters de protection



Kit protections forestières (Grilles de protection vitres latérales cabine + Protections portes baie moteur)



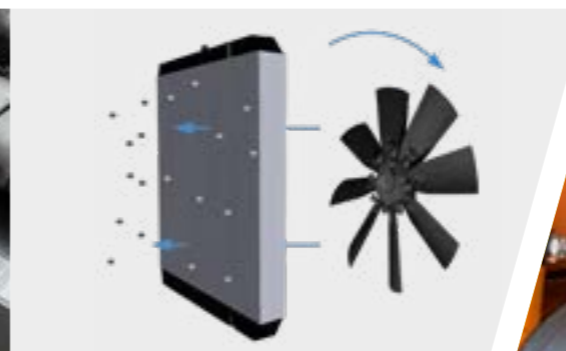
Treuil arrière avec capacité de traction de 6 t



Auvent de protection



Système basculant de levage



Ventilateur proportionnel et réversible pour le radiateur



Éjecteur (pack filtration robuste)



Filtre drainage (pack filtration robuste)



Système de pressurisation de la cabine



Grille de protection pour le pare-brise



Système de nettoyage des vitres à air



Système de préchauffage pour moteur et huile hydraulique



Système de coupure d'air



Système anti-incendie automatique

FAE PT-475

L'AUTOMOTEUR SUR CHENILLES POUR RELEVER DE GRANDS DÉFIS.

Le FAE PT-475 est l'automoteur sur chenilles idéal lorsque d'importantes interventions de gestion de grandes surfaces boisées et forestières sont nécessaires ou pour travailler à proximité d'oléoducs et gazoducs. Sa structure solide avec châssis oscillant peut être équipée avec des broyeurs forestiers, des broyeurs de souches ou de broyeurs multifonctions SFH/PM qui permet de broyer les pierres et de fraiser le sol. La grande puissance du moteur CAT C13 Acert à six cylindres en ligne lui permettent d'opérer sur les sols meubles, irréguliers ou marécageux. Le système hydraulique garantit fiabilité et efficacité. La cabine spacieuse est unique sur le marché en termes de confort, d'ergonomie et de sécurité pour l'opérateur.

PUISSANT

La force et la fiabilité du moteur à six cylindres Caterpillar C13. 475 ch en version Tier 4 Final / Stage V et en version Tier 3 / Stage III A. Toujours des performances optimales et un réseau d'assistance mondial.

INARRÊTABLE

Travailler sur des terrains de grandes surfaces avec un fond meuble, irrégulier ou marécageux est normal pour le FAE PT-475. Pentas longitudinales de 45° et transversales de 35°. Puissance élevée et pression au sol minimale de 0,37 kg/cm².

TECHNOLOGIQUE

Corps et âme technologiques. Un système entier développé par FAE pour obtenir systématiquement des performances optimales. Avec le PT-475, il est facile de tout régler au mieux grâce à un réseau de capteurs qui surveillent les paramètres opérationnels fondamentaux.

CONFORTABLE

Conçu en pensant au confort de l'opérateur, dans le moindre détail. Cabine ROPS/FOPS/OPS, référence du secteur. Grande surface vitrée en Lexan. Joysticks ergonomiques. Siège pneumatique. Écran couleurs de 7" pour contrôler toutes les fonctions.



POLYVALENT

Le FAE PT-475 est idéal lorsque d'importantes interventions de gestion de surfaces boisées et forestières sont nécessaires ou pour travailler à proximité d'oléoducs et gazoducs. Il peut être équipé de broyeurs forestiers, de broyeurs de souches ou de broyeurs multifonctions SFH/PM pour broyer les pierres et le sol, à laquelle il est possible d'associer la fonction « flottante » qui permet à l'équipement de suivre de façon toujours précise le profil du sol.

UN MOTEUR TOUJOURS À VOTRE SERVICE.

Le moteur à six cylindres **Caterpillar C13 Acert** du FAE PT-475 garantit solidité, fiabilité et assistance mondiale. Doté d'un turbocompresseur avec after cooler et technologie Acert, ce moteur fournit une puissance de 475 ch dans la version Tier 4 Final / Stage V. Efficace, puissant et avec un excellent rapport consommation/puissance.

La conformité aux normes **Tier 4 Final / Stage V** est garantie par la combinaison du filtre à particules (DPF), de la réduction catalytique sélective (SCR)

et des technologies du catalyseur d'oxydation diesel (DOC). Le FAE PT-475 est également disponible en version **Tier 3 / Stage III A** pour les marchés sans réglementation sur les émissions, toujours avec une puissance de 475 ch.

La grande cylindrée de 12,5 litres et le système de refroidissement conçu spécialement pour le FAE PT-475 garantissent, dans les deux configurations, des performances de haut niveau aussi bien pour les applications intensives que dans un climat tropical.

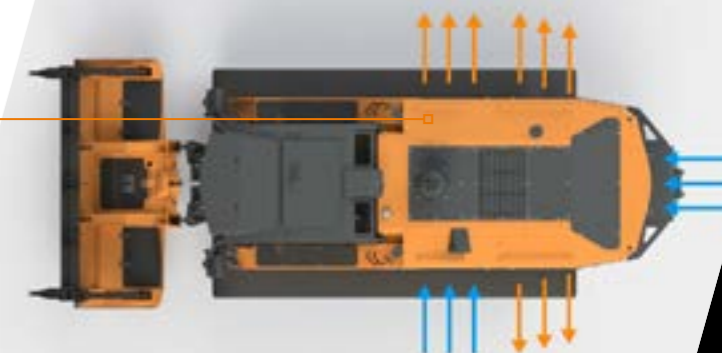


Moteur
Tier 4 Final / Stage V

Une **implantation interne** simple et en ordre est synonyme de fiabilité



Les **flux d'air** optimisés permettent de travailler dans des conditions extrêmes



Accès aisé aux **filtres** pour un entretien facile et rapide



TRANSMISSION

EFFICACE ET FIABLE.

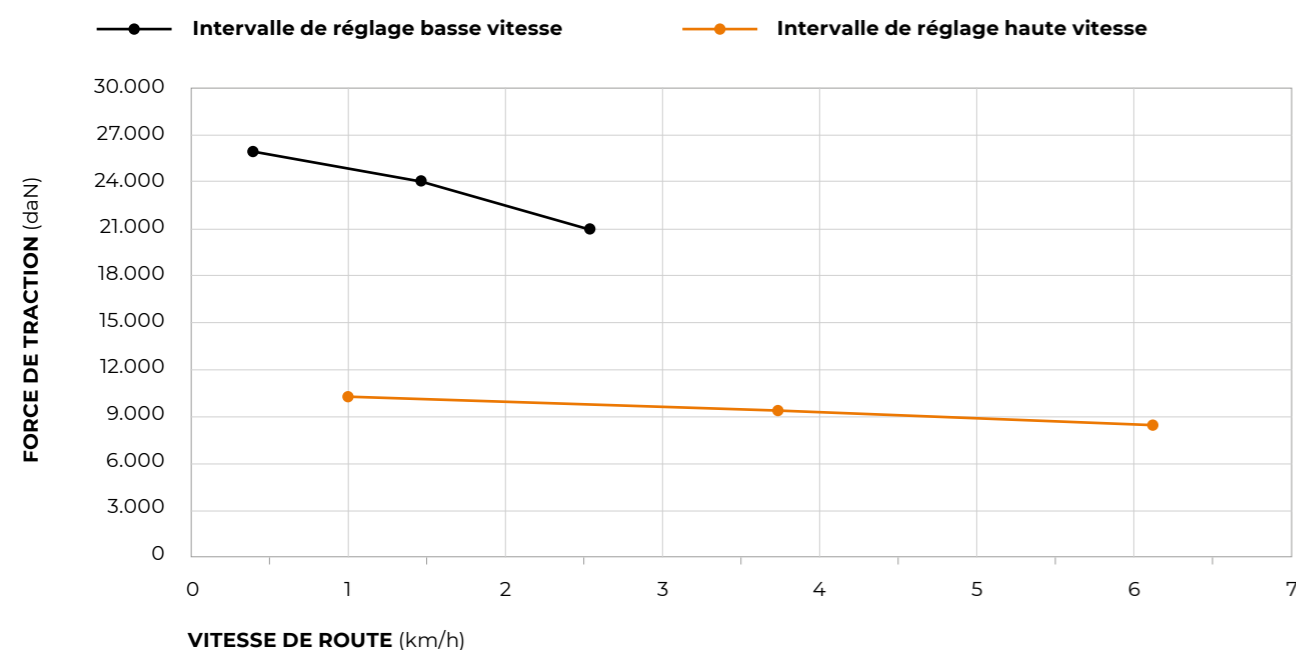
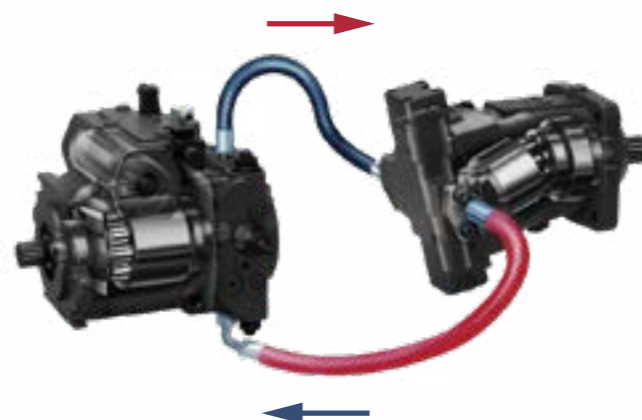
Les transmissions conçues pour le FAE PT-475 se basent sur deux concepts fondamentaux : technologie et intégration. Les **pompes à contrôle électronique et capteurs associés à une unité de commande dédiée** fonctionnent ensemble pour fournir des performances optimales. Les systèmes sont conçus pour permettre au moteur CAT C13 Acert de toujours fonctionner au régime optimal.

Les **transmissions hydrostatiques** du FAE PT-475 amortissent également les charges opérationnelles. Cela permet à la machine et aux composants principaux de subir moins de sollicitations et de réduire l'usure. Le résultat final est une durée de vie supérieure par rapport à une transmission mécanique.

Le PT-475 peut être équipé d'**Active Power Management**, un système FAE intelligent qui gère automatiquement la progression du véhicule en fonction de l'effort absorbé par le rotor. Cette fonction permet en outre aux équipements de suivre automatiquement la forme du terrain. Ainsi, l'opérateur peut se concentrer sur les travaux, ce qui accroît la productivité.

Un autre avantage de la transmission hydrostatique du FAE PT-475 est la possibilité de monter de **nombreux équipements FAE** : broyeurs forestiers, broyeurs de souches ou broyeurs multifonctions SFH/PM pour broyer les pierres et fraiser le sol.

Schéma de la **transmission hydrostatique** du FAE PT-175 : simple et efficace



REMARQUE : La force utilisable dépendra du poids de la machine, de la traction autorisée et du cycle de travail



- 1 Essuie-glaces du pare-brise / Activation du système pneumatique de nettoyage du pare-brise
- 2 Sélecteur haute vitesse
- 3 Sélecteur basse vitesse
- 4 Commande proportionnelle réglage de vitesse (augmentation/diminution)
- 5 Avertisseur sonore

La force de traction peut être contrôlée avec précision et en toute sécurité grâce à **la roulette sur le joystick**

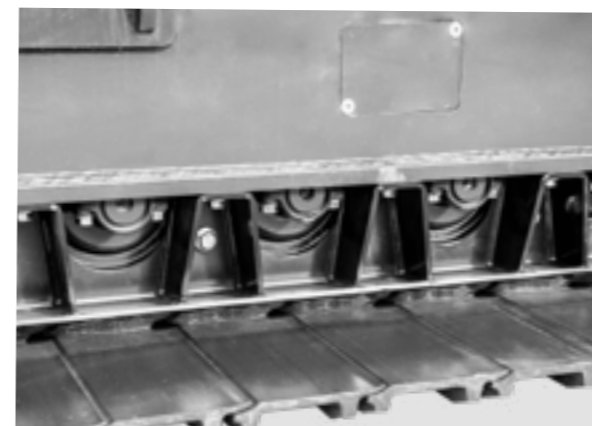
CHÂSSIS ROBUSTE.

La structure du chenillard du FAE PT-475 a été conçue pour fournir des performances optimales en termes de fonctionnement et de fiabilité, y compris pour les tâches les plus exigeantes.

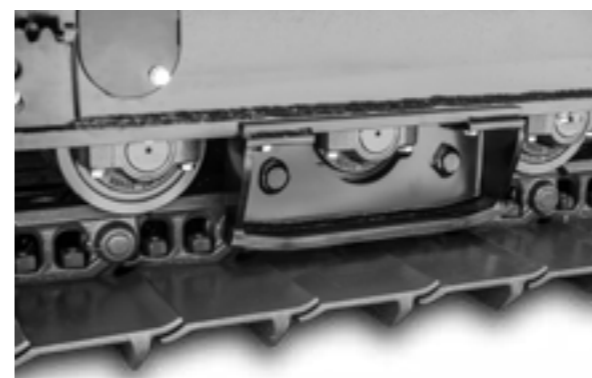
Composants Berco de classe supérieure. Chaînes à lubrification permanente offrant une durée de vie supérieure par rapport aux chaînes classiques et plus de confort pour l'opérateur. Galets solides et fiables type bull. **Technologie de châssis oscillant**, pour obtenir adhérence et confort de niveau supérieur. Deux options dans les protections des galets, pour s'adapter au mieux à différents contextes de fonctionnement.

La géométrie classique garantit un **centre de gravité bas** et fournit un **contact optimal de la chaîne avec la roue folle**. Deux éléments fondamentaux pour travailler au mieux, y compris en pente. En outre, l'empattement du FAE PT-475 fournit une grande surface de répartition de la charge, ce qui permet de **réduire la pression spécifique sur le sol**.

Les châssis du chenillard du PT-475 sont conçus pour résister aux efforts les plus intenses et pour permettre un entretien facile.



Carters de protection solides



Guide de chaîne

2 configurations de **patins** pour s'adapter à tous les types de sol



Simple arête - 810 mm (Option)



Simple arête - 600 mm (Standard)



La technologie de **châssis oscillant** augmente l'adhérence et le confort

UNE CABINE EXTRÊMEMENT CONFORTABLE.

La cabine du FAE PT-475 est conçue pour tous ceux qui travaillent dans des conditions extrêmes. Ergonomie, insonorisation et visibilité au plus haut degré en font un point de référence dans le secteur.

Les joysticks intégrés au siège à suspension pneumatique permettent de diriger le PT-475 de manière aisée et précise. Les commandes de la console latérale sont placées de manière intuitive et l'écran couleurs de 7" permet de garder toujours sous contrôle les paramètres essentiels de la machine.

L'homologation ROPS/FOPS/OPS de série garantit les standards de sécurité maximum pour l'opérateur, même pour les applications les plus intensives. Le système de climatisation est doté d'ouïes d'aération réparties dans l'ensemble de l'habitacle pour offrir tout le confort dont l'opérateur a besoin, dans les climats chauds ou froids. Un système de pressurisation de la cabine est également disponible en option.

Les **grandes surfaces vitrées en Lexan** de 12 mm, résistantes aux chocs et aux rayures, offrent une visibilité optimale. Les puissants phares de travail à LED garantissent une grande couverture, pour travailler avec précision et en sécurité dans toutes les conditions.



Affichage électronique en couleurs de 7"



Console latérale intuitive



Système de climatisation puissant



Caméra arrière en option



Chaque élément de la cabine est attentivement étudié du point de vue de l'ergonomie.

FACILE À UTILISER, FACILE À ENTREtenir.

Sur le FAE PT-475, tout a été conçu pour être facile, de l'utilisation à l'entretien.

L'accès au compartiment moteur a été simplifié grâce aux grandes portes avec fermetures anti-choc. Le compartiment est également protégé par des tôles micro-perforées qui évitent la pénétration de matériel à l'intérieur. L'accès aux filtres, aux réservoirs et aux composants des systèmes hydrauliques est facilité par

la disposition interne bien agencée et par la grande taille du compartiment moteur. Les grandes portes et la **cabine basculante** permettent d'intervenir en toute commodité pour vérifier les niveaux des fluides ou effectuer des contrôles de routine pour tous les types de maintenance. Il est également doté de série d'un **puissant compresseur d'air pour le nettoyage quotidien**. Il est également possible de monter un **kit robuste** pour ajouter un niveau supplémentaire de

filtration de l'air afin de prolonger la durée de vie du filtre à air du moteur.

Le système de refroidissement efficace du PT-475 est équipé de série **d'un radiateur dédié au moteur diesel et d'un deuxième radiateur pour le système hydraulique** intégré dans la porte pour favoriser l'accès au compartiment moteur. Les deux radiateurs sont équipés d'ailettes anti-obstruction

spécialement conçues par FAE. Il est aussi possible de les compléter avec des ventilateurs réversibles et proportionnels qui garantissent des performances optimales et maximisent la propreté des dissipateurs de chaleur. Les ventilateurs sont en effet réglés par l'unité de commande de la machine qui gère l'inclinaison des pales en fonction des températures de fonctionnement. Le flux d'air est ainsi optimisé, ce qui permet également d'économiser le carburant.



Le **contrôle des niveaux** est facilité par la disposition bien agencée (1)



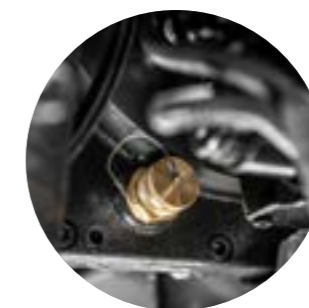
Les grandes **portes arrière** possèdent des butées de sécurité (2)



Les voyants des **niveaux des fluides** sont clairs et faciles à repérer (3)



Le **ventilateur réversible** accroît l'efficacité du radiateur (4)



Les fixations permettent **d'évacuer les fluides** rapidement et sans fuite (5)



La présence du **compresseur** d'air simplifie le nettoyage quotidien



BROYEURS FORESTIERS POUR VÉHICULES SPÉCIAUX

300/U

Broyeur forestier pour applications hydrauliques ou mécaniques.

Productivité élevée, solidité et poids réduit sont les points forts du broyeur 300/U avec rotor à outils fixes, qui permet de broyer des plantes et des troncs avec un diamètre allant jusqu'à 40 cm. Il est possible de le personnaliser selon les exigences.



Ø 40 cm max



BROYEURS FORESTIERS POUR VÉHICULES SPÉCIAUX

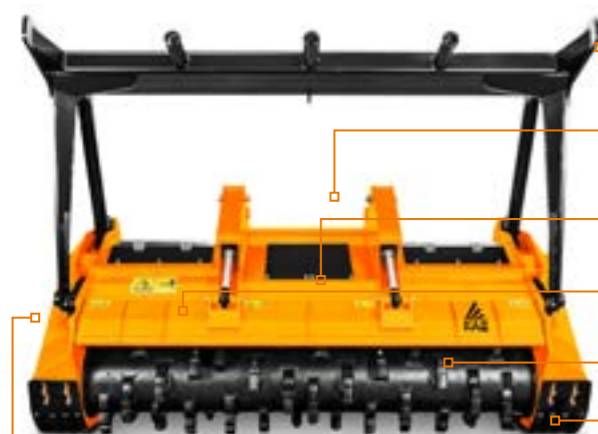
500/U

Broyeur forestier pour applications hydrauliques ou mécaniques.

Le 500/U est le haut de gamme de broyeurs forestiers pour véhicules spéciaux, capable de broyer des troncs avec un diamètre allant jusqu'à 50 cm. La transmission, pour une utilisation jusqu'à 600 ch, permet de travailler avec les véhicules les plus puissants du marché.



Ø 50 cm max



Rabatteur mécanique ou hydraulique (en option)

Plaque de montage (suivant les mesures)

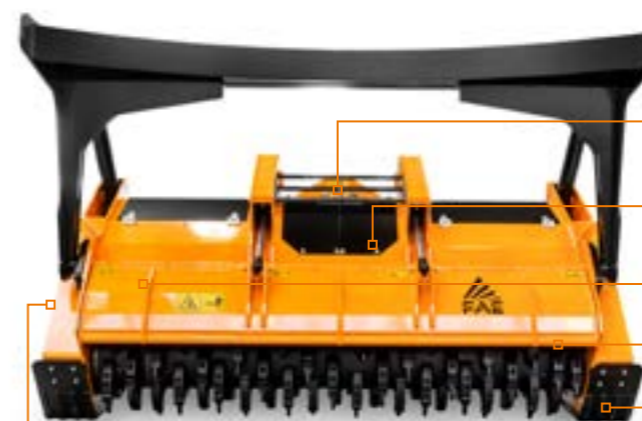
Capot arrière hydraulique pour régler efficacement la granulométrie

Dents ripper sur porte (en option)

Possibilité d'avoir le rotor avec des outils du type B/3/HD ou C/3/HD

Patins de support réglables en hauteur

Transmission mécanique ou hydraulique personnalisée



Rabatteur mécanique ou hydraulique (en option)

Plaque de montage (suivant les mesures)

Capot arrière hydraulique pour régler efficacement la granulométrie

Dents ripper sur porte (en option)

Possibilité d'avoir le rotor avec des outils du type C/3/HD ou A/3/HD

Patins de support réglables en hauteur

Transmission mécanique ou hydraulique personnalisée

MODÈLE	300/U 225	300/U 250
Broyeur type	Broyeur	Broyeur
Largeur de travail (mm)	2304	2544
Largeur totale (mm)	2784	3024
Poids (Kg)	3900	4100
Diamètre du rotor (mm)	590	590
Diamètre max. de broyage (mm)	400	400
Qté outils type B/3 + C/3/SS	80+2	92+2
type C/3+C/3/SS	50+2	56+2

Les données se réfèrent à la machine sans options. Les données techniques sont indicatives et non contractuelles et sont sujettes à changement sans préavis.

MODÈLE	500/U 225	500/U 250
Broyeur type	Broyeur	Broyeur
Largeur de travail (mm)	2320	2560
Largeur totale (mm)	2860	3100
Poids (Kg)	4710	4960
Diamètre du rotor (mm)	680	680
Diamètre max. de broyage (mm)	500	500
Qté outils type A/3+MH	88+2	96+2
type C/3+C/3/SS	54+2	60+2

Les données se réfèrent à la machine sans options. Les données techniques sont indicatives et non contractuelles et sont sujettes à changement sans préavis.

ROTOR TYPE B



OUTIL B/3 (standard)



OUTIL B/3/HD (option)



OUTIL C/3 (standard)



OUTIL C/3/HD (option)



OUTIL K/3 (option)



OUTIL C/3/SS (droite gauche) (marteau lateral)

ROTOR TYPE C

ROTOR TYPE A



OUTIL A/3 (standard)



OUTIL A/3/HD (optional)



OUTIL MH (raschia fiancata)



OUTIL C/3 (standard)



OUTIL C/3/HD (optional)



OUTIL K/3 (optional)



OUTIL C/3/SS (droite gauche) (marteau lateral)

ROTOR TYPE C

MULTIFONCTIONS POUR VÉHICULES SPÉCIAUX

SFH/PM

Broyeur de pierres et préparateur de sol pour véhicules spéciaux.

La SFH/PM peut être utilisée sur des véhicules spéciaux avec une puissance allant jusqu'à 450 ch pour broyer des troncs, des souches ou des pierres, atteignant 40 cm de profondeur. La double transmission à engrenages améliore considérablement sa force de broyage.



Ø 35 cm max (pierres)
Ø 45 cm max (bois)
Ø 55 cm max (souches)



Profondité 40 cm



BROYEURS DE SOUCHES POUR VÉHICULES SPÉCIAUX

500/SC

Broyeur de souches à outils fixes pour applications hydrauliques.

Le 500/SC permet de broyer des souches de grosses dimensions et des racines jusqu'à 60 cm de diamètre et 105 cm de profondeur. La commande de rotation hydraulique et proportionnelle permet de travailler sur une large surface sans déplacer le véhicule.



Ø 60 cm max



Profondité 105 cm



Plaque de montage (suivant les mesures)
(en option)

Capot arrière hydraulique
pour régler efficacement la granulométrie

Double transmission à engrenages
diminue la vitesse du rotor en réduisant l'usure des outils



Moteur hydraulique avec soupape de sécurité

Contrôle hydraulique proportionnel
de l'oscillation latérale

Transmission à courroie Poly Chain®
transfert de puissance optimal

Chaînes de protection interchangeables avec plaques vissées
permettent de limiter la sortie du matériau broyé

MODÈLE	SFH/PM 225	SFH/PM 250
Broyeur type	Multifonctions	Multifonctions
Largeur de travail (mm)	2320	2560
Largeur totale (mm)	2710	2950
Poids (Kg)	5700	6000
Diamètre du rotor (mm)	900	900
Profondeur max. de travail (mm)	400	400
Diamètre max. de broyage pierres (mm)	350	350
bois (mm)	450	450
souches (mm)	550	550
Qté outils type G/3 - STC/FP - STC/3/FP	60+6+4	66+6+4

Les données se réfèrent à la machine sans options. Les données techniques sont indicatives et non contractuelles et sont sujettes à changement sans préavis.

MODÈLE	500/SC
Broyeur type	Broyeurs de souches
Largeur de travail maximale (mm)	1570
Largeur totale de la lame (mm)	1050
Poids (Kg)	3300
Diamètre du rotor à disque (mm)	1200
Largeur rotor à disque (mm)	167
Profondeur max. de travail (mm)	1050
Diamètre max. de broyage (mm)	600
Qté outils type M/1+M/2+M/3+M/4	30+10+30+10

Les données se réfèrent à la machine sans options. Les données techniques sont indicatives et non contractuelles et sont sujettes à changement sans préavis.

ROTOR TYPE G



OUTIL G/3
(standard)



OUTIL G/3/HD
(option)



OUTIL STC/3/FP
(marteaux lateral)



OUTIL STC/FP
(marteaux lateral)

ROTOR À DISQUE



OUTIL M/3
(standard)



OUTIL M/1
(standard)



OUTIL M/4
(standard)



OUTIL M/2
(standard)

PT-475

SPÉCIFICATIONS ET ÉQUIPEMENT DE SÉRIE.

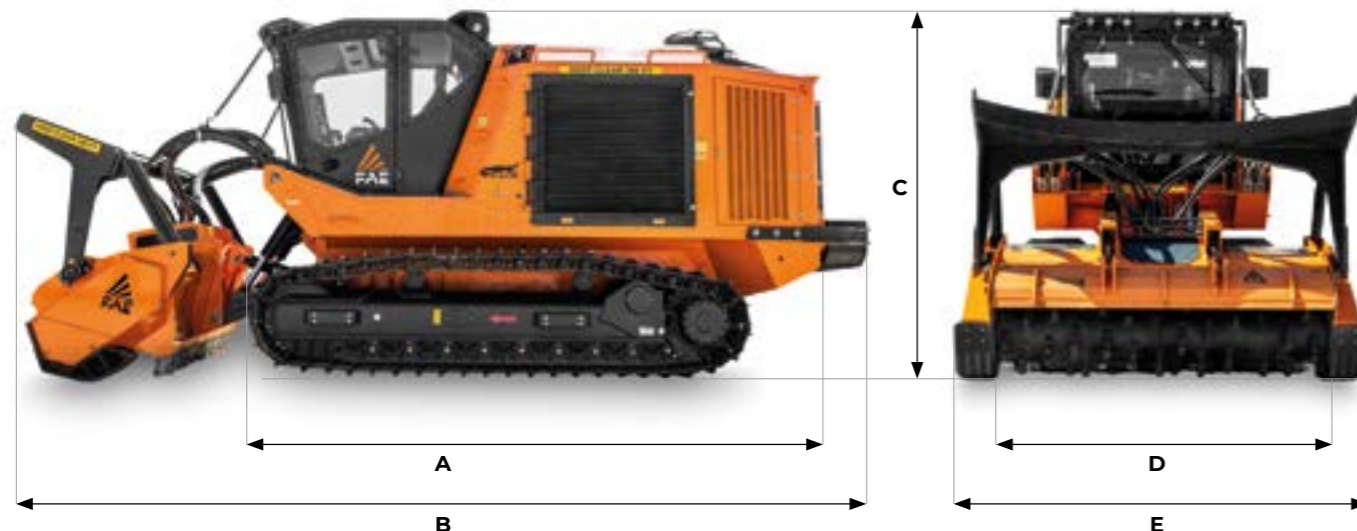


475 CV | TIER 4 FINAL / STAGE V
TIER 3 / STAGE III A

EQUIPEMENT DE SÉRIE

Système post-traitement DOC/DPF/SCR	Siège conducteur confort (chauffant et à suspension pneumatique)
Moteur diesel CAT C13 Acert turbochargé et post refroidi	Commandes par joysticks ergonomiques
Transmission hydrostatique des chenilles	Systèmes de chauffage et de climatisation
Transmission hydrostatiques des accessoires	Pare-brise cabine Lexan® (équipement complet épaisseur 12 mm)
Châssis en H avec système de fixation à goupille fixe	Filtration de l'air de la cabine anti-poussière
Train de roulement oscillant	Ecran LCD couleur 7"
Patins en acier en largeur 600 mm, simple arête, chaînes lubrifiées, rouleaux de type bull	Lecteur radio Bluetooth MP3 / CD
Radiateur de moteur diesel en aluminium avec ailettes anti-colmatage	Phares de travail à LED
Refroidisseur d'huile hydraulique en aluminium avec ailettes anti-colmatage	Système de compresseur d'air
Cabine certifiée ROPS/FOPS/OPS	Vanne d'arrêt d'air

DIMENSION



A Longueur sans tête broyeur	5860 mm	C Hauteur maximum	3300 mm
B Longueur de travail avec la culasse de broyeur 300/U sur le terrain et treuil	8200 mm	D Largeur totale de voie	2550 mm (600 mm tampons)
		E Voir le tableau des pièces jointes	

PT-475 T4F

Puissance brute du moteur	475 ch
Émissions du moteur	U.S. EPA Tier 4 Final / EU Stage V
Pompes de translation	2 - EP contrôle - 100 cc - Danfoss
Moteurs de translation	2 - HY contrôle - 160 cc - Danfoss
Pression de translation maximale	420 Bar
Pompe de fixation	2 - EP contrôle - 130 cc - Danfoss
Pression maximale du broyeur	350 Bar
Capacité du réservoir d'huile hydraulique	480 L
Capacité du réservoir de carburant	790 L
Réservoir de carburant DEF (AdBlue®)	35 L
Train de chaîne	190 Pitch - Lubrifié - Berco (équipement standard avec 600 mm tampons)
Rouleaux inférieurs	6 + 6 franges simples + 3 + 3 franges double
Rouleaux porteurs	2 + 2
Tension	24 volt
Vitesse d'avancement max	6 Km/h
Vitesse en marche arrière maximale	6 Km/h
Capacité de franchissement maxi	45° verticale, 35° latérale
Poids opérationnel	20400 Kg (équipement standard avec 600 mm tampons) 21000 Kg (équipement standard avec 810 mm tampons)
Pression au sol	0,41 Kg/cm ² (équipement standard / 810 mm tampons / 300/U-250)

ATTACHEMENTS

MODÈLE	300/U 225	300/U 250	500/U 225	500/U 250	500/SC
Attachement type	Broyeur forestier	Broyeur forestier	Broyeur forestier	Broyeur forestier	Broyeur de souches
Largeur de travail (mm)	2304	2544	2320	2560	-
Largeur de travail maximale (mm)	-	-	-	-	1570
Largeur totale (mm)	2784	3024	2860	3100	-
Largeur totale de la lame (mm)	-	-	-	-	1050
Poids (Kg)	3900	4100	4710	4960	3300
Diamètre du rotor (mm)	590	590	680	680	1200 (Rotor à disque)
Largeur rotor à disque (mm)	-	-	-	-	167
Diamètre max. de travail (mm)	-	-	-	-	1050
Diamètre max. de broyage (mm)	400	400	500	500	600
Qté outils type A/3+MH	-	-	88+2	96+2	-
type B/3 + C/3/SS	80+2	92+2	-	-	-
type C/3+C/3/SS	50+2	56+2	54+2	60+2	-
type M/1+M/2+M/3+M/4	-	-	-	-	30+10+30+10

MODÈLE	SFH/PM 225	SFH/PM 250
Attachement type	Multifonctions	Multifonctions
Largeur de travail (mm)	2320	2560
Largeur totale (mm)	2710	2950
Poids (Kg)	5700	6000
Diamètre du rotor (mm)	900	900
Profondeur max. de travail (mm)	400	400
Diamètre max. de broyage		
pierres (mm)	350	350
bois (mm)	450	450
souches (mm)	550	550
Qté outils type C/3 - STC/FP - STC/3/FP	60+6+4	66+6+4

OUTILS

300/U			500/U			SFH/PM	
ROTOR C	ROTOR G	ROTOR DE PIERRES	ROTOR B	ROTOR C	ROTOR DE PIERRES	ROTOR A	ROTOR G
C/3 (standard)	G/3 (standard)	STC/3 (standard)	B/3 (standard)	C/3 (standard)	STC/3 (standard)	A/3 (standard)	G/3 (standard)
C/3/HD (option)	G/3/HD (option)	STC/3/HD (option)	B/3 HD (option)	C/3 HD (option)	STC/3/HD (option)	A/3/HD (standard)	G/3/HD (option)
K/3 (option)		STC/3/FP (option)		K/3 (option)	STC/3/FP (option)		
STCL/3 (option)				STCL/3 (option)			
C/3/SS (marteaux lateral)	STC/3/HD (marteaux lateral)	STC/3/FP (marteaux lateral)	C/3/SS (marteaux lateral)	C/3/SS (marteaux lateral)	STC/3/FP (marteaux lateral)	MH (marteaux lateral)	STC/3/FP - STC/FP (marteaux lateral)

OPTIONAL

ÉQUIPEMENTS SUR DEMANDE

Treuil arrière avec capacité de traction de 13 t	Guides de chaîne
Auvent de protection	Carters de protection
Grille de protection pour le pare-brise	Ventilateur proportionnel et réversible pour le radiateur
Système de nettoyage des vitres à air	Éjecteur (pack filtration heavy duty)
Caméra arrière avec écran LCD supplémentaire (pack visibility)	Système de préchauffage pour moteur et huile hydraulique
Pack éclairage supplémentaire (pack visibility)	Système de coupure d'air
Éclairage de service (pack service)	Système anti-incendie automatique
Pompe d'appoint d'huile (pack service)	Logiciel Active Power Management
Patins simple arête - 810 mm	



Éclairage de service (pack service)



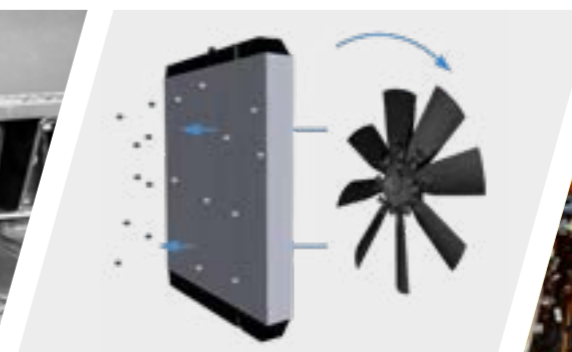
Pompe d'appoint d'huile (pack service)



Guides de chaîne



Carters de protection



Ventilateur proportionnel et réversible pour le radiateur



Éjecteur (pack filtration heavy duty)



Treuil arrière avec capacité de traction de 13 t



Auvent de protection



Grille de protection pour le pare-brise



Système de préchauffage pour moteur et huile hydraulique



Système de coupure d'air



Système anti-incendie automatique



Système de nettoyage des vitres à air



Caméra arrière avec écran LCD supplémentaire (pack visibilité)



Pack éclairage supplémentaire (pack visibilité)



Patins simple arête - 810 mm

DIRECTEMENT AU COEUR DE LA PUISSANCE

Le positionnement des outils en spirale permet d'économiser de la puissance



**MATÉRIAU TRAVAILLÉ
PLUS HOMOGENE**



**MOINDRE CONSOMMATION
DE CARBURANT**



**PRODUCTIVITÉ
MAXIMALE**

1 / Rotor forestier type C/3



1

2 / Rotor forestier type A/3



2

3 / Rotor forestier type B/3



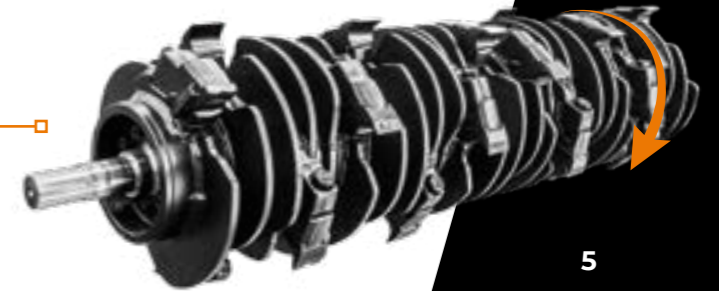
3

4 / Rotor forestier type /
stone resistant



4

5 / Rotor Bite Limiter



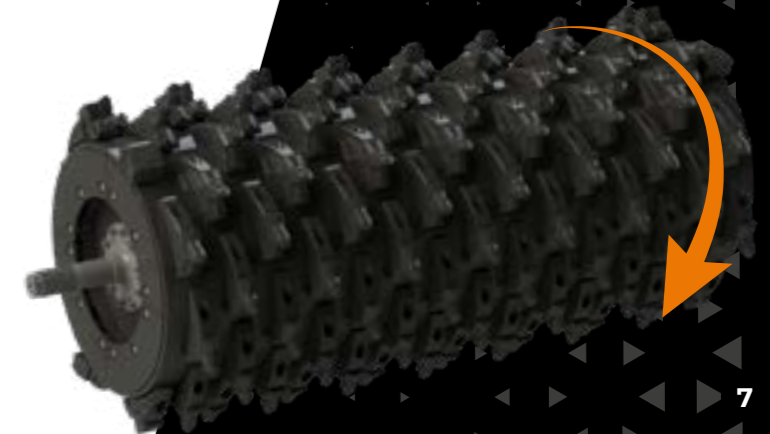
5

6 / Rotor à disque -
broyeur de souches



6

7 / Rotor type G



7

