FAE
MAKE THE DIFFERENCE

LAND CLEARING

Automoteurs sur chenilles

Catalogue de Produits

FR

5 MAKE THE DIFFERENCE
6 ABOUT FAE
8 AUTOMOTEURS SUR CHENILLES
12 PT175
32 PT300
54 PT550 - Nouveauté

Les données techniques reportées dans ce catalogue peuvent subir des modifications sans préavis.
Les informations et les images reportées dans ce document ne sont pas engageantes.
Les poids sont approximatifs et ils se réfèrent à la machine sans options.
Les données de ce catalogue doivent être confirmées par le service commercial.
Les photographies peuvent illustrer des accessoires et des équipements ne faisant pas partie de l'équipement standard fourni en dotation.
FAE GROUP S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment et sans obligation de préavis.

FAE

MAKE THE DIFFERENCE

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.

PT175

L'automoteur sur chenilles compact et puissant.

PT300

L'automoteur sur chenilles prêt à tout.

PT550

L'automoteur sur chenilles pour relever de grands défis.

MODÈLE	100 ch – 200 ch	200 ch – 300 ch	300 ch – 400 ch	400 ch – 500 ch	500 ch – 550 ch
PT175 *Tier 4 Final / Stage V*	173 ch				
PT300 *Tier 4 Final / Stage V*			302 ch		
PT550 *Tier 4 Final / Stage V*					536 ch

FAE PT175

L'AUTOMOTEUR SUR CHENILLES COMPACT ET PUISSANT.

Le FAE PT175 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.

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.

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 PT175. 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 PT175, il est facile de tout régler au mieux grâce à un réseau de capteurs qui surveillent les paramètres opérationnels fondamentaux.

PRODUCTIF

Le PT175 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.

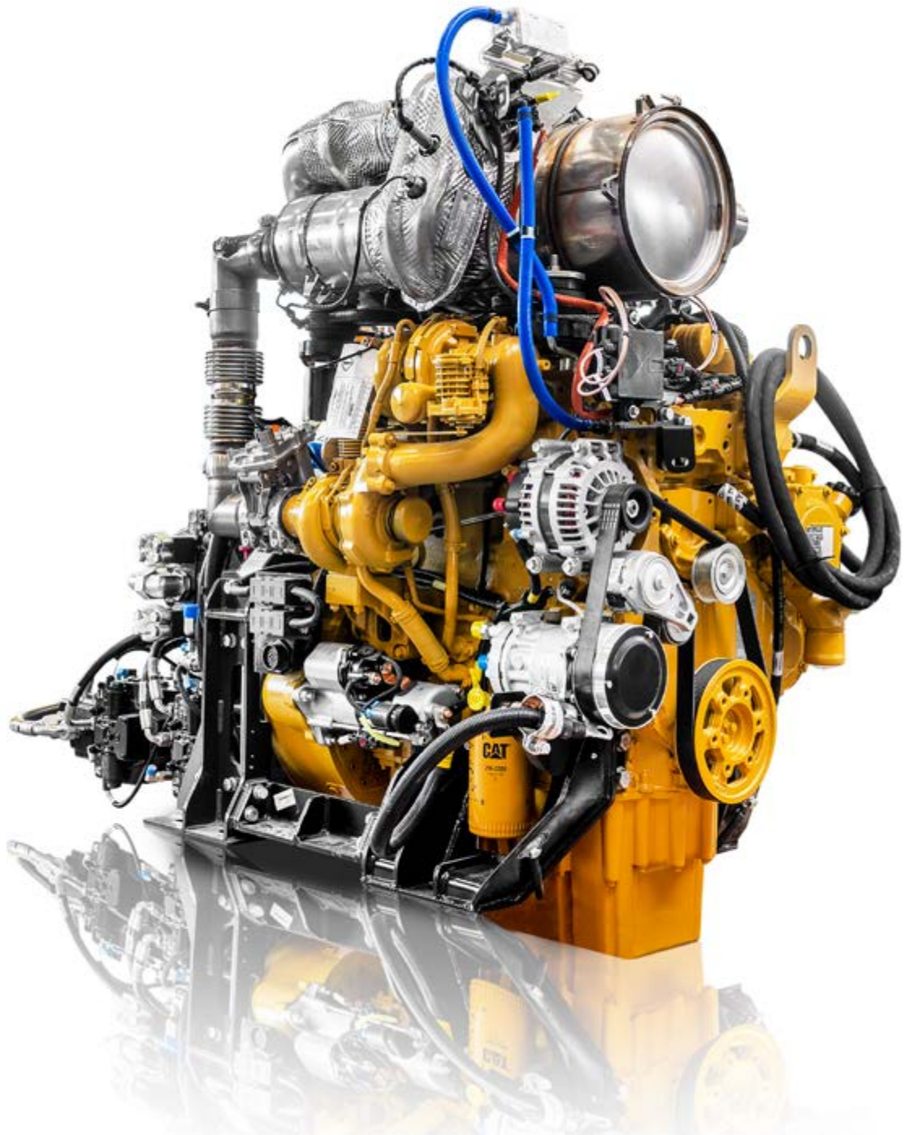
UN MOTEUR TOUJOURS **À VOTRE SERVICE**.

Le moteur du FAE PT175 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.

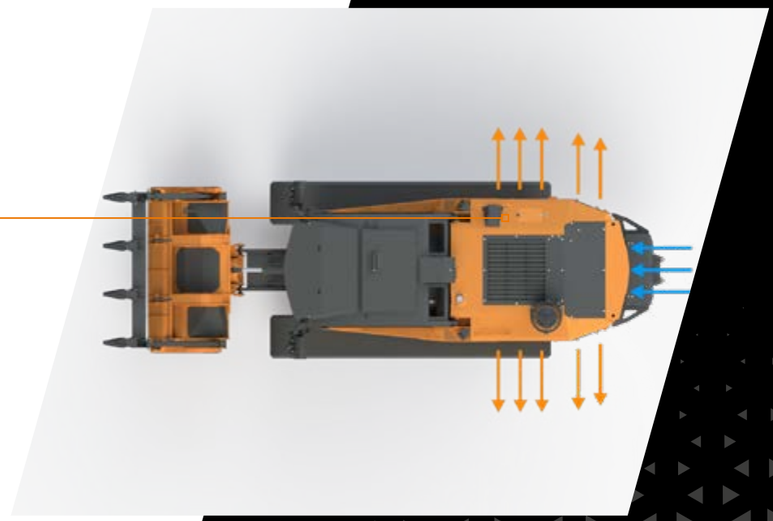
La conformité aux normes **Tier 4 Final / Stage V** est garantie par la combinaison du filtre à particules (DPF), de la réduction catalytique sélective (SCR) et des technologies du catalyseur d'oxydation diesel (DOC).

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 PT175 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.

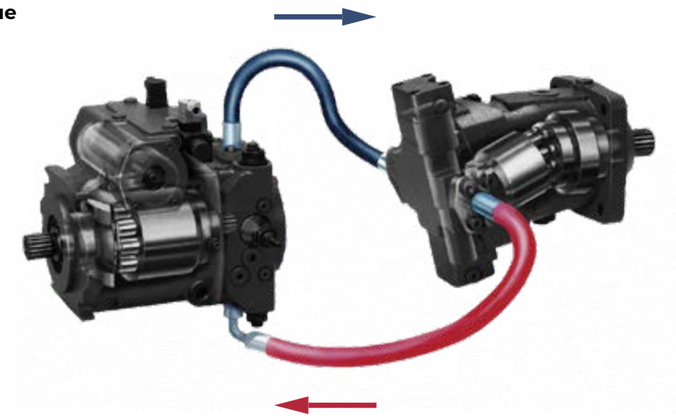
Les transmissions conçues pour le FAE PT175 se basent sur deux concepts fondamentaux : technologie et intégration. Les **pompes à contrôle électronique et capteurs associés à une unité de commande dédiée** fonctionnent ensemble pour fournir des performances optimales. Les systèmes sont conçus pour permettre au moteur CAT C4.4 Acert de toujours fonctionner au régime optimal.

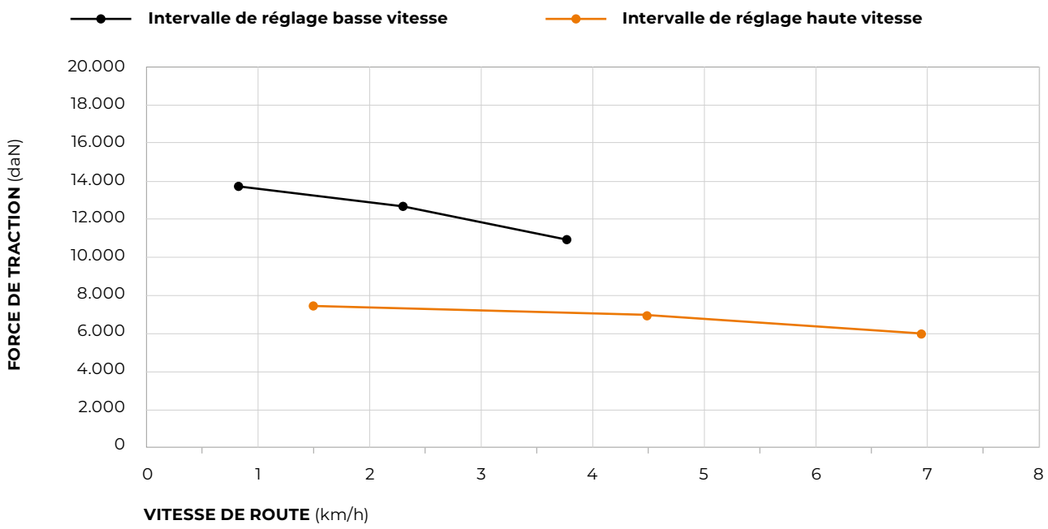
Les **transmissions hydrostatiques** du FAE PT175 amortissent également les charges opérationnelles.

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 PT175 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 PT175 : 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**

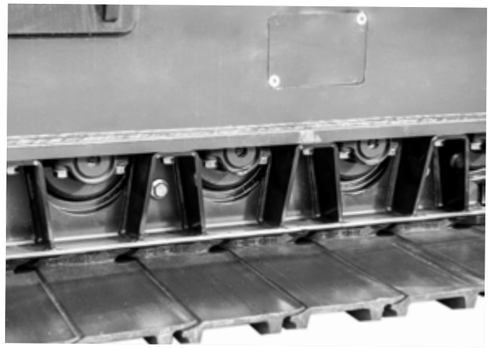
CHÂSSIS ROBUSTE.

La structure du chenillard du FAE PT175 a été conçue pour fournir des performances optimales en termes de fonctionnement et de fiabilité, y compris pour les tâches les plus exigeantes.

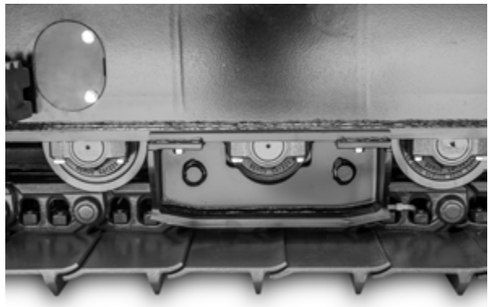
Composants Berco de classe supérieure. Chaînes à lubrification permanente offrant une durée de vie supérieure par rapport aux chaînes classiques et plus de confort pour l'opérateur. Galets solides et fiables type bull. **Technologie avec châssis oscillant**, pour obtenir adhérence et confort de niveau 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 PT175 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 PT175 sont conçus pour résister aux efforts les plus intensifs et pour permettre un entretien facile.



Carters de protection solides

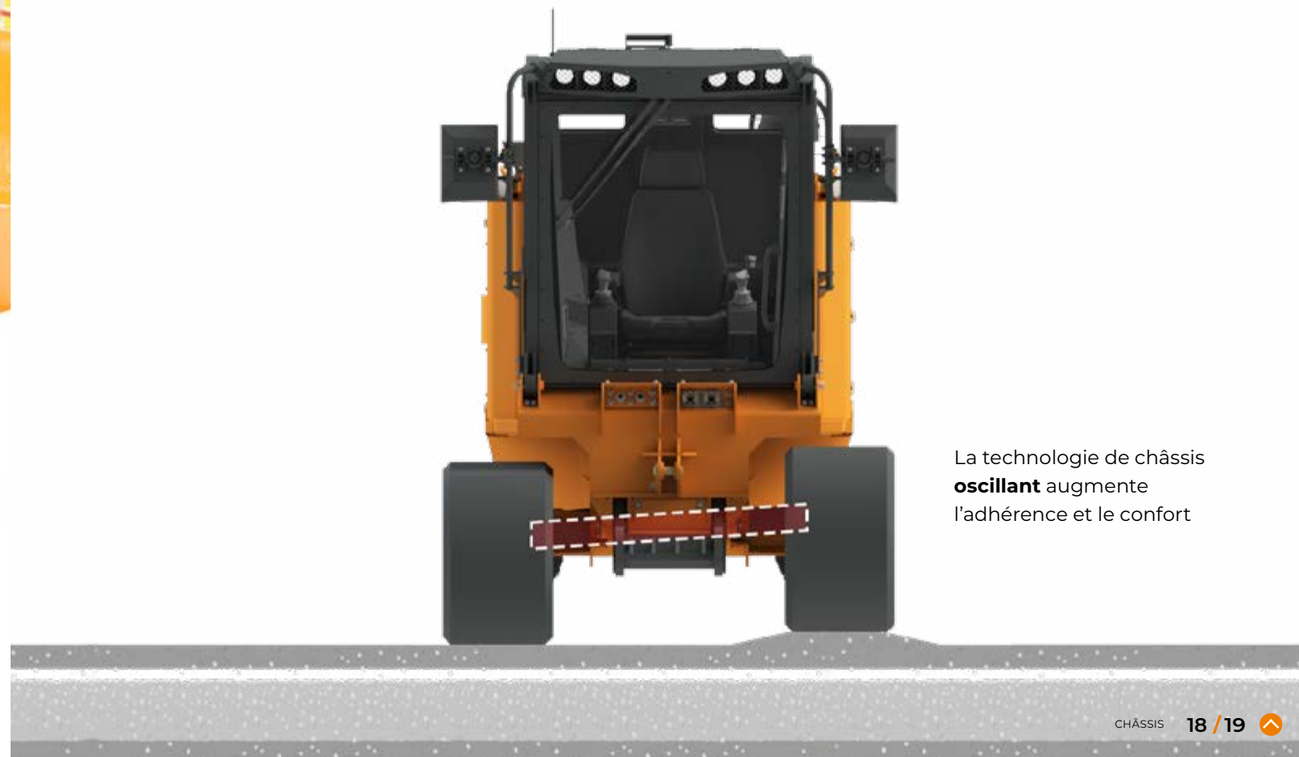


Guide de chaîne

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

Simple arête - **500 mm (Standard)**

Simple arête - **700 mm (Option)**



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

UNE **CABINE** EXTRÊMEMENT **CONFORTABLE**.

La cabine du FAE PT175 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 PT175 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 PT175, 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 PT175 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

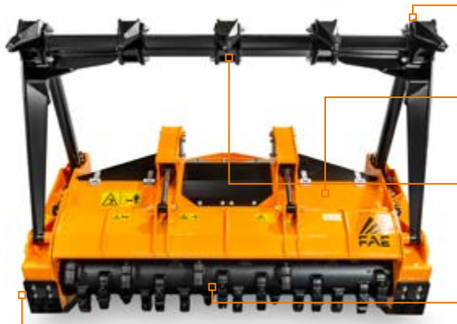
140/U/SONIC/PT175

Broyeur forestier avec la technologie Sonic.

Le 140/U/SONIC/PT175 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



Réglage manuel ou actionnement 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	140/U/SONIC/PT175-175
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.

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)

BROYEURS DE SOUCHES POUR VÉHICULES SPÉCIAUX

200/SC/PT175

Broyeur de souches à outils fixes.

Le 200/SC/PT175 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

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

MODÈLE	200/SC/PT175
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 À DISQUE

OUTIL M/3 (standard)

OUTIL M/1 (standard)

OUTIL M/4 (standard)

OUTIL M/2 (standard)

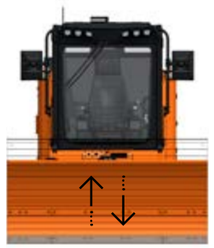
LAME POUR VÉHICULES SPÉCIAUX

Lame bull PT175

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 interchangeables 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.

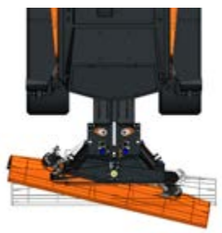
MOUVEMENTS

1. Inclinaison latérale



2. Levage

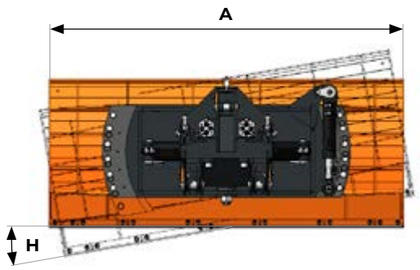
3. Inclinaison vers l'avant

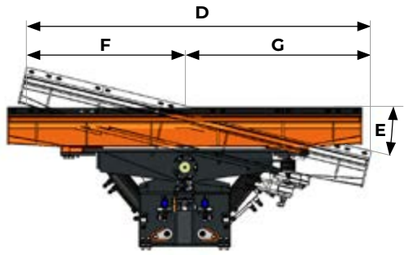


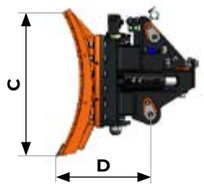
4. Angle

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 du véhicule.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES







MODÈLE	Lame bull PT175-240
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.

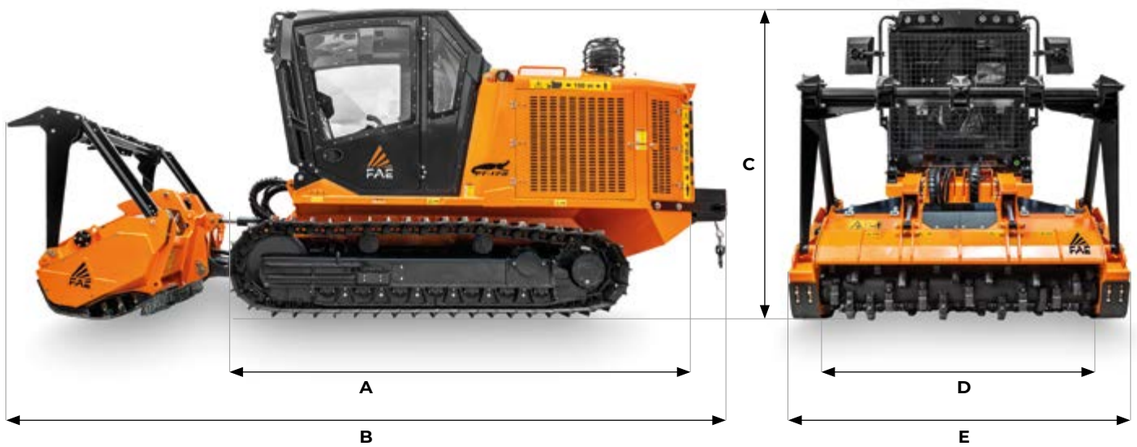
PT175
SPÉCIFICATIONS ET ÉQUIPEMENT DE SÉRIE.

173 ch | Tier 4 Final / Stage V

EQUIPEMENT DE SÉRIE

Nachbehandlungssystem DOC/DPF/SCR	Beheizter Fahrersitz mit pneumatischer Federung
Dieselmotor CAT C4.4 Acert Turbo After-Cooler	Ergonomische Joysticks
Hydrostatischer Antrieb Traktion	Heizungs- und Klimaanlage
Hydrostatischer Antrieb Geräte	Zwei Notausgänge und Dachausstiegsgriff zum Öffnen von außen
Lastkontrollsystem (Load Control)	Kabinenverglasungen aus 12 mm Lexan
Kraftheber mit Klappsystem	Kabinenbelüftung mit Staubschutzfilter
Pendelfahrwerk	7-Zoll-LCD-Farbdisplay
Stahlkettenglieder, 500 mm, Einzelrippe, geschmierte Kette, Walzen in Dozer-Version	Multimedia - Bluetooth-Radio
Kombinierter Kühler aus Aluminium mit verstopfungsfreien Lamellen	Zusätzliche LED-Scheinwerfer
Kabine nach ROPS/FOPS/OPS zertifiziert	Sonic System

DIMENSIONS



A Longueur sans tête broyeuse 4518 mm
B Longueur de travail avec la culasse de broyeur 140/U/SONIC/PT175 sur le terrain et treuil 6422 mm
C Hauteur maximum 2654 mm
D Largeur total de voie 2050 mm (avec 500 mm patins)
E Voir le tableau des pièces jointes

	PT175 Tier 4 Final / Stage V
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/cm² (équipement standard / 700 mm tampons / 140/U/SONIC/PT175-175)

ATTACHEMENTS

MODÈLE	140/U/SONIC/PT175-175	200/SC/PT175
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/PT175-175			200/SC/PT175
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)	

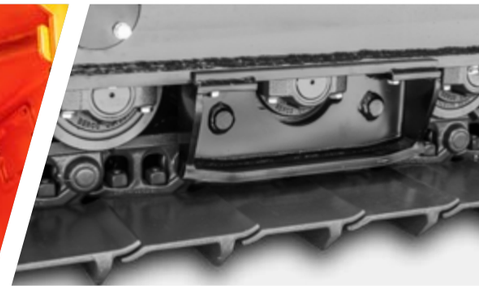
Les données se réfèrent à la machine sans options. Les données techniques sont indicatives et non contractuelles et sont sujettes à changement sans préavis.

OPTIONAL

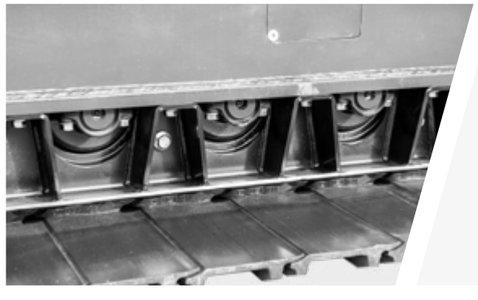
ÉQUIPEMENTS SUR DEMANDE	
Treuil arrière, capacité 6 tonnes	Guide de chaîne
Toit	Carters de protection des rouleaux et roue motrice
Système de pressurisation de la cabine	Ventilateur radiateur réversible et proportionnel
Grille avant de protection de la cabine	Huile biologique
Pack Visibilité (feux LED + caméra arrière)	Système de filtration pour tâches exigeantes (kit drainages et éjecteur)
Vitres de la cabine en Lexan de 6 mm	Système de préchauffage moteur et huile hydraulique
Kit contrôle hydraulique treuil et rabatteur	Soupape de sécurité Air Shut-Off
Pack Entretien facile (pompe de remplissage d'huile et éclairage de service)	Kit protections forestières (grilles de protection des vitres latérales de la cabine + protections portes compartiment moteur)
Patins en acier de 700 mm à nervure unique	Peinture personnalisé

Pack Entretien facile (éclairage de service)

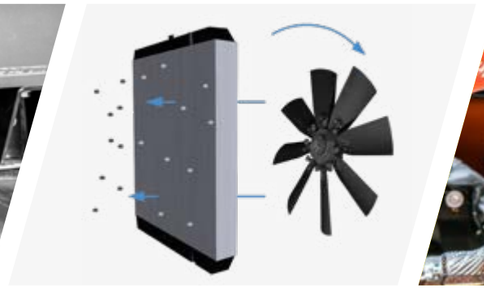
Pack Entretien facile (pompe de remplissage d'huile)



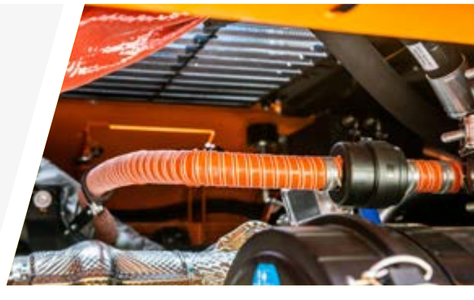
Guide de chaîne



Carters de protection des rouleaux et roue motrice



Ventilateur radiateur réversible et proportionnel



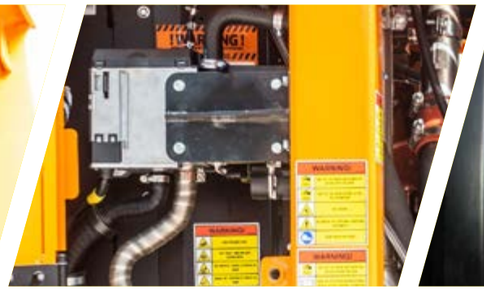
Système de filtration pour tâches exigeantes (éjecteur)

Treuil arrière, capacité 6 tonnes

Toit

Système de pressurisation de la cabine

Sistema filtrazione per impegni gravosi (drenaggi)



Système de préchauffage moteur et huile hydraulique

Soupape de sécurité Air Shut-Off

Grille avant de protection de la cabine

Pack Visibilité (caméra arrière)

Pack Visibilité (feux LED)

Kit protections forestières (grilles de protection des vitres latérales de la cabine + protections portes compartiment moteur)

Patins en acier de 700 mm à nervure unique

FAE PT300

L'AUTOMOTEUR SUR CHENILLES PRÊT À TOUT.

Le FAE PT300 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.

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.

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 PT300. Pentes longitudinales de 45° et transversales de 35°. Puissance élevée et poids opérationnel réduit. Pression au sol minimale de 0,29 kg/cm^2.

TECHNOLOGIQUE

Corps et âme technologiques. Un système entier développé par FAE pour obtenir systématiquement des performances optimales. Avec le PT300, il est facile de tout régler au mieux grâce à un réseau de capteurs qui surveillent les paramètres opérationnels fondamentaux.

POLYVALENT

Né flexible. Les caractéristiques de construction du FAE PT300 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 PT300 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).

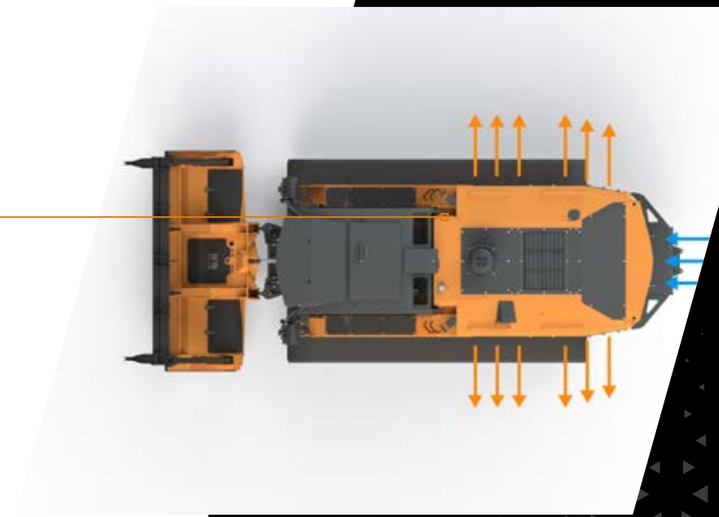
Une combinaison qui permet de maximiser les temps de fonctionnement avec un entretien minimal grâce à la régénération passive qui permet de ne pas interrompre le travail.

Le FAE PT300 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 PT300 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.

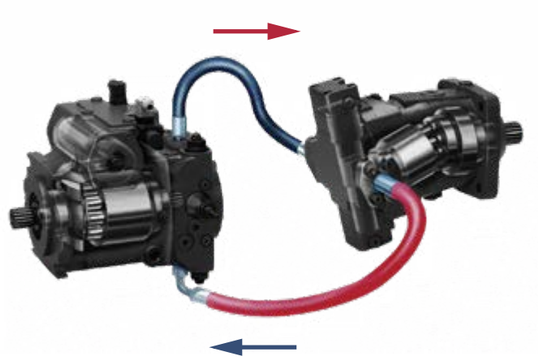
Les transmissions conçues pour le FAE PT300 se basent sur deux concepts fondamentaux : technologie et intégration. Les **pompes à contrôle électronique et capteurs associés à une unité de commande dédiée** fonctionnent ensemble pour fournir des performances optimales. Les systèmes sont conçus pour permettre au moteur CAT C7.1 Acert de toujours fonctionner au régime optimal.

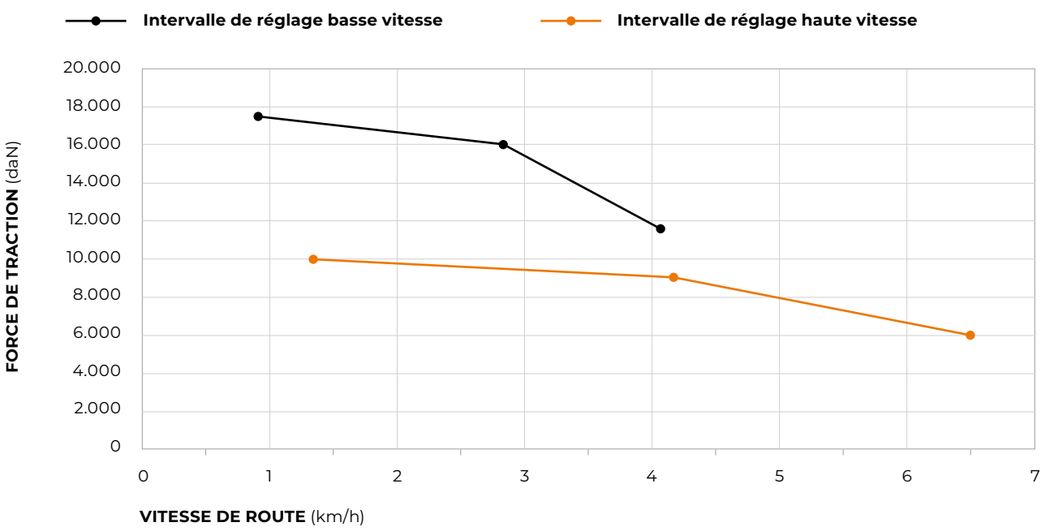
Les **transmissions hydrostatiques** du FAE PT300 amortissent également les charges opérationnelles. Cela permet à la machine et aux composants principaux de subir moins de sollicitations et de réduire l'usure. Le résultat final est une durée de vie supérieure par rapport à une transmission mécanique.

Un autre avantage de la transmission hydrostatique du FAE PT300 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 PT300 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 PT175 : 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**

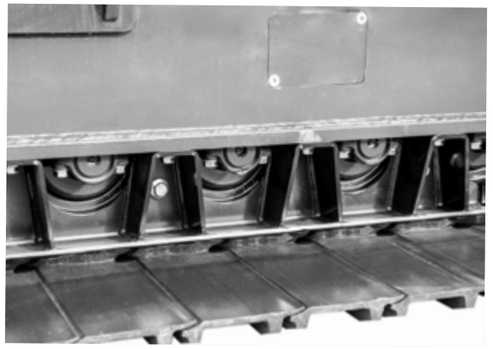
CHÂSSIS ROBUSTE.

La structure du chenillard du FAE PT300 a été conçue pour fournir des performances optimales en termes de fonctionnement et de fiabilité, y compris pour les tâches les plus exigeantes.

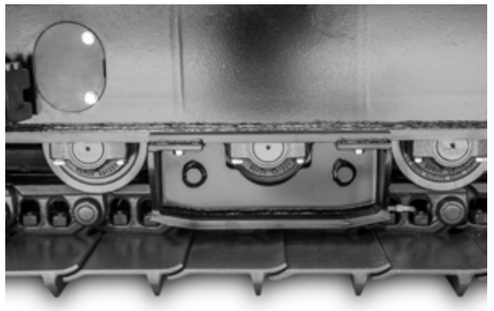
Composants Berco de classe supérieure. Chaînes à lubrification permanente offrant une durée de vie supérieure par rapport aux chaînes classiques et plus de confort pour l'opérateur. Galets solides et fiables type bull. **Technologie de châssis oscillant**, pour obtenir adhérence et confort de niveau 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 PT300 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 PT300 sont conçus pour résister aux efforts les plus intensifs 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 PT300 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 PT300 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.

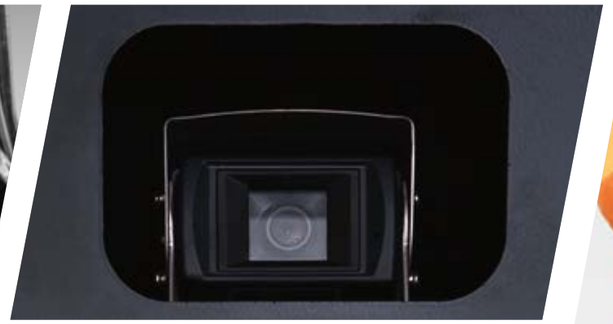
L'**homologation ROPS/FOPS/OPS** de série garantit les standards de sécurité maximum pour l'opérateur, même pour les applications les plus intensives. Le système de climatisation est doté d'ouïes d'aération réparties dans l'ensemble de l'habitacle pour offrir tout le confort dont l'opérateur a besoin, 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**.

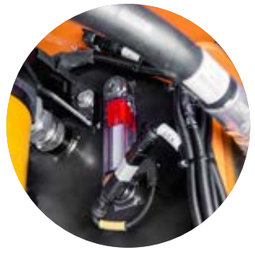
Sur le FAE PT300, tout a été conçu pour être facile, de l'utilisation à l'entretien.

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 PT300 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/PT300

Broyeur forestier avec la technologie Sonic.

Le 200/U/SONIC/PT300 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

Réglage manuel ou actionnement hydraulique rabatteur (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/PT300 -200	200/U/SONIC/PT300 -210	200/U/SONIC/PT300 -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.

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)

BROYEURS FORESTIERS POUR VÉHICULES SPÉCIAUX

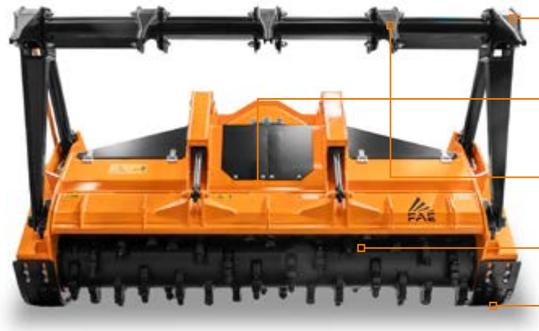
300/U/SONIC/PT300

Broyeur forestier avec la technologie Sonic.

Productivité élevée, solidité et poids réduit sont les points forts du broyeur 300/U/SONIC/PT300 avec rotor à outils fixes, qui permet de broyer des plantes et des troncs avec un diamètre allant jusqu'à 40 cm.

Système Sonic

Ø 40 cm max



Actionnement hydraulique rabatteur (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	300/U/SONIC/PT300-200
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
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 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/PT300

Broyeur de souches à outils fixes.

Le 300/SC/PT300 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

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

Lame auxiliaire
pour de meilleures performances de broyage

MODÈLE	300/SC/PT300
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.

ROTOR À DISQUE

OUTIL M/3
(standard)

OUTIL M/1
(standard)

OUTIL M/4
(standard)

OUTIL M/2
(standard)

BROYEURS DE SOUCHES -
Préparateurs de sols pour véhicules spéciaux

200/S/PT300

Préparateur de sol à outils fixes.

Grâce à son poids réduit et aux différentes largeurs disponibles, le 200/S/PT300 s'adapte à une utilisation dans de multiples situations. 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

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	200/S/PT300-200	200/S/PT300-225
Broyeur type	Broyeur de souches	Broyeur de souches
Largeur de travail (mm)	2080	2320
Largeur totale (mm)	2352	2662
Poids (Kg)	2950	3162
Diamètre du rotor (mm)	600	600
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 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)

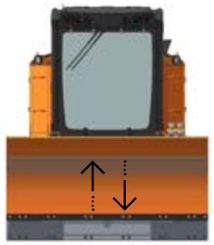
LAME POUR VÉHICULES SPÉCIAUX

Lame bull PT300

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 interchangeables 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



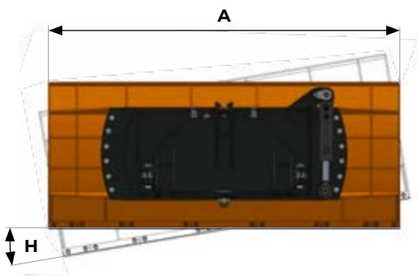
2. Levage

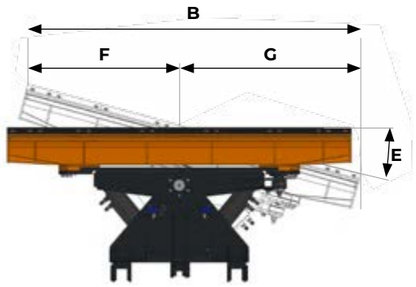
3. Inclinaison vers l'avant

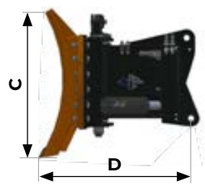
4. Angle

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	Lame bull PT300-240
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.

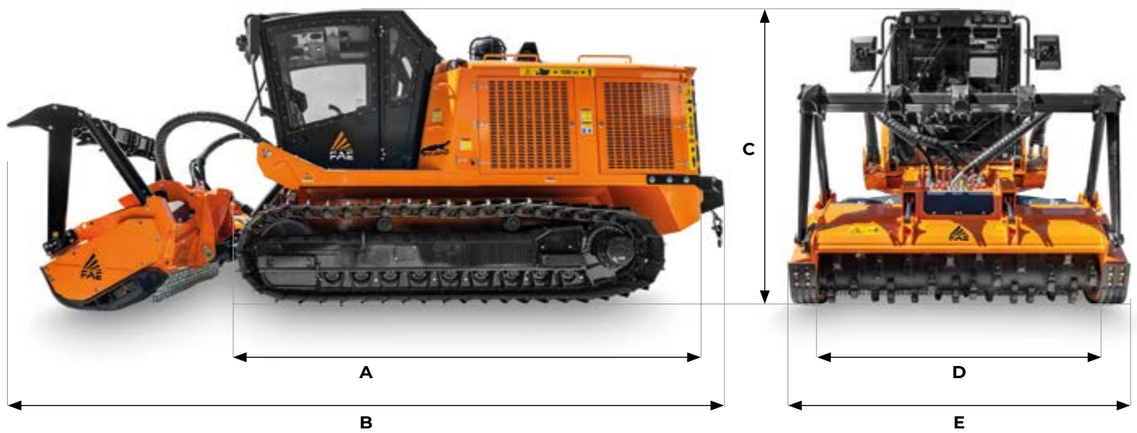
PT300
SPÉCIFICATIONS ET ÉQUIPEMENT DE SÉRIE.

302 CV | Tier 4 Final / Stage V

EQUIPEMENT DE SÉRIE

Moteur diesel CAT C7.1 Acert turbo after cooler	Joysticks ergonomiques
Système de post-traitement DOC/DPF/SCR	Système de chauffage et de climatisation
Transmission hydrostatique traction	Double issue de secours et poignée de trappe de toit pour ouverture depuis l'extérieur
Transmission hydrostatique équipements	Vitres de la cabine en Lexan 12 mm
Relevage avec système basculant	Filtration anti-poussière de l'air de la cabine
Train de chenilles oscillant	Écran LCD couleurs de 7”
Patins en acier de 660 mm à nervure unique, chaîne lubrifiée, rouleaux version bull	Multimédia - Radio Bluetooth
Radiateur combiné en aluminium avec ailettes anti-obstruction	Feux de travail LED
Cabine certifiée ROPS/FOPS/OPS	Système de compresseur d'air
Siège opérateur chauffant à suspension pneumatique	Système Sonic
Kit contrôle hydraulique treuil et rabatteur	Kit de conversion relevage de basculant à fixe

DIMENSIONS



A Longueur sans tête broyeuse 4950 mm
B Longueur de travail avec la culasse de broyeur 200/U/SONIC/PT300 sur le terrain et treuil 6900 mm
C Hauteur maximum 2785 mm
D Largeur total de voie 2360 mm (avec 660 mm tampons)
E Voir le tableau despièces jointes

	PT300 Tier 4 Final / Stage V
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/PT300-225)

ATTACHEMENTS

MODÈLE	200/U/SONIC/PT300 -200	200/U/SONIC/PT300 -210	200/U/SONIC/PT300 -225	300/U/SONIC/PT300 -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/PT300-200	200/S/PT300-225	300/SC/PT300-200
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)	2352	2662	-
Largeur totale de la lame (mm)	-	-	1050
Poids (Kg)	2950	3162	2100
Diamètre du rotor (mm)	600	600	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/PT300	300/U/SONIC/PT300		200/S /PT300	300/SC/PT300
ROTOR C	**ROTOR C**	**ROTOR B**	**ROTOR B**	**ROTOR À DISQUE**
C/3 (standard)	**C/3** (standard)	**B/3** (standard)	**B/3** (standard)	**M/1** (standard)
C/3/HD (option)	**C/3/HD** (option)	**B/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)	

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

OPTIONAL

ÉQUIPEMENTS SUR DEMANDE	
Treuil arrière, capacité 6 tonnes	Guide de chaîne
Toit	Vitres de la cabine en Lexan de 6 mm
Huile biologique	Ventilateur radiateur réversible et proportionnel
Système de pressurisation de la cabine	Système de filtration pour tâches exigeantes (kit drainages et éjecteur)
Grille avant de protection de la cabine	Peinture personnalisé
Système de nettoyage des vitres à air	Système de préchauffage moteur et huile hydraulique
Pack Visibilité (feux LED + caméra arrière)	Soupape de sécurité Air Shut-Off
Pack Entretien facile (pompe de remplissage d'huile et éclairage de service)	Système anti-incendie automatique
Patins en acier de 800 mm à nervure unique	Kit protections forestières (grilles de protection des vitres latérales de la cabine + protections portes compartiment moteur)
Patins en acier de 800 mm à double nervure	Système Active Power Management (Load Control et Floating System)
Carters de protection des rouleaux et roue motrice du chenillard	

Pack Visibilité (caméras 360°)

Pack Visibilité (feux LED)

Pack Entretien facile (éclairage de service)

Pack Entretien facile (pompe de remplissage d'huile)

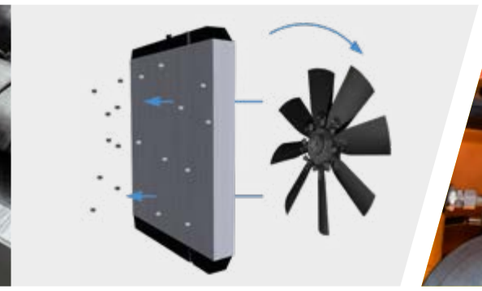
Guide de chaîne - Carters de protection des rouleaux et roue motrice

Kit protections forestières (grilles de protection des vitres latérales de la cabine + protections portes compartiment moteur)

Treuil arrière, capacité 6 tonnes

Toit

Relevage avec système basculant



Ventilateur radiateur réversible et proportionnel

Système de filtration pour tâches exigeantes (éjecteur)

Système de filtration pour tâches exigeantes (drainages)

Système de pressurisation de la cabine

Grille avant de protection de la cabine

Système de nettoyage des vitres à air

Système de préchauffage moteur et huile hydraulique

Soupape de sécurité Air Shut-Off

Système anti-incendie automatique

FAE PT550

L'AUTOMOTEUR SUR CHENILLES POUR RELEVER DE GRANDS DÉFIS.

Le FAE PT550 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 qui permet de broyer les pierres et de fraiser le sol. La grande puissance du moteur CAT C13B 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.

CONFORTABLE

Une cabine conçue en pensant au confort de l'opérateur, dans le moindre détail. Pressurisée Cat. 2 certifiée ROPS/FOPS/OPS, référence du secteur. Grande surface vitrée en Lexan. Joysticks ergonomiques. Siège pneumatique. Écran tactile de 10" pour contrôler toutes les fonctions. Système de caméras avec vue à 360 ° et affichage dédié.

PUISSANT

La force et la fiabilité du moteur à six cylindres Caterpillar C13B de 536 ch. 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. Pentes longitudinales avec un maximum de 45° et pentes transversales avec un maximum de 32°. Puissance élevée et pression au sol minimale de 0,41 kg/cm².

TECHNOLOGIQUE

Corps et âme technologiques. Un système entier développé par FAE pour obtenir systématiquement des performances optimales. Avec le PT550, il est facile de tout régler au mieux grâce à un réseau de capteurs qui surveillent les paramètres opérationnels fondamentaux.

POLYVALENT

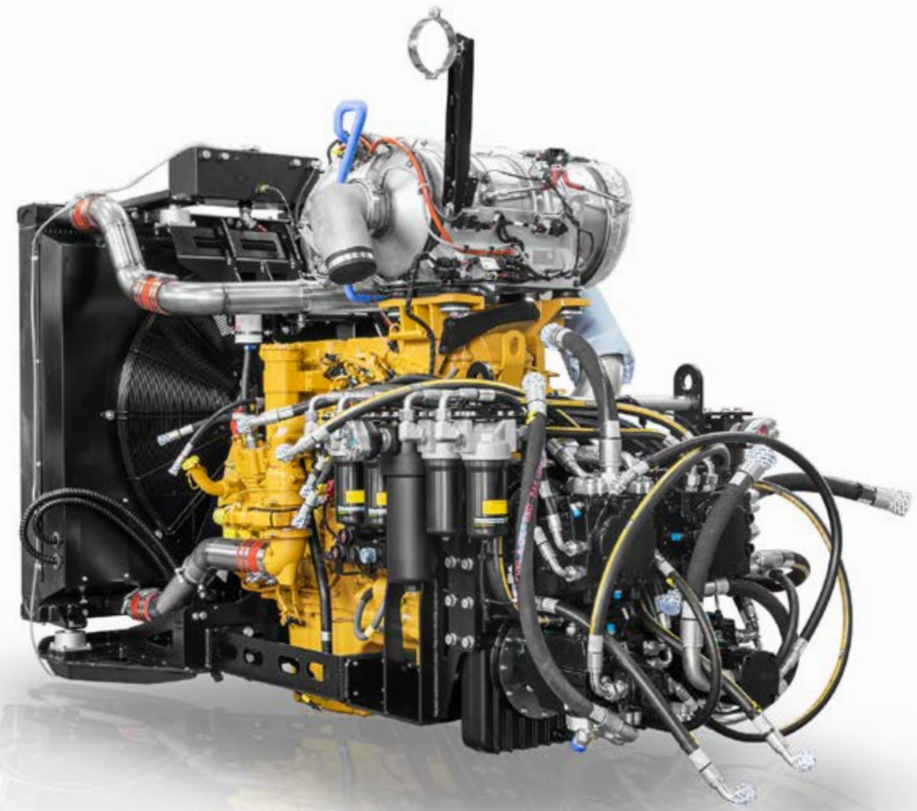
Le FAE PT550 est idéal lorsque d'importantes interventions de gestion de surfaces boisées et forestières sont nécessaires ou pour travailler à proximité d'oléoducs et gazoducs. Il peut être équipé de broyeurs forestiers ou d'une machine multifonctions pour broyer les pierres et le sol, auxquels il est possible d'associer la fonction Floating System, qui permet à l'équipement de suivre de façon toujours précise le profil du sol, et la fonction Load Control, qui permet de gérer de manière optimale la puissance pendant les travaux.

UN MOTEUR TOUJOURS À **VOTRE SERVICE**.

Le moteur à six cylindres **Caterpillar C13B** du FAE PT550 garantit solidité, fiabilité et assistance mondiale. Doté d'un turbocompresseur avec after cooler et technologie Acert, ce moteur fournit une puissance de 536 ch dans la version Tier 4 Final / Stage V. Efficace, puissant et avec un excellent rapport consommation/puissance.

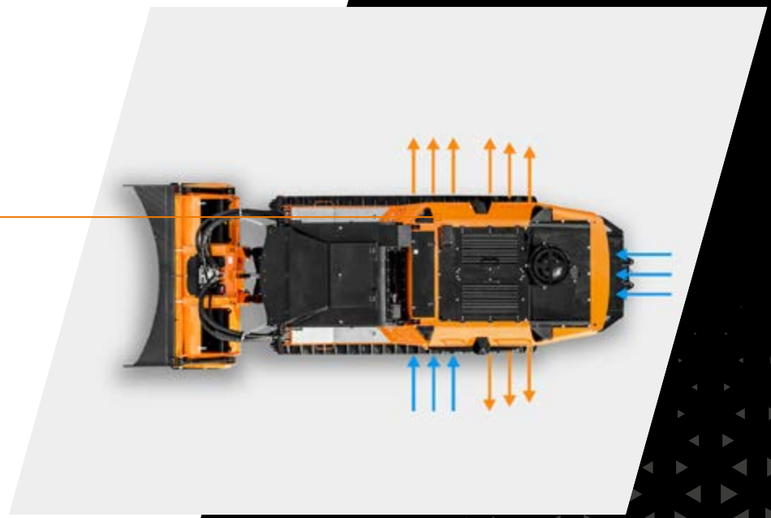
La conformité aux normes **Tier 4 Final / Stage V** est garantie par la combinaison du filtre à particules (DPF), de la réduction catalytique sélective (SCR) et des technologies du catalyseur d'oxydation diesel (DOC).

La grande cylindrée de 12,5 litres et le système de refroidissement conçu spécialement pour le FAE PT550 garantissent, 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.

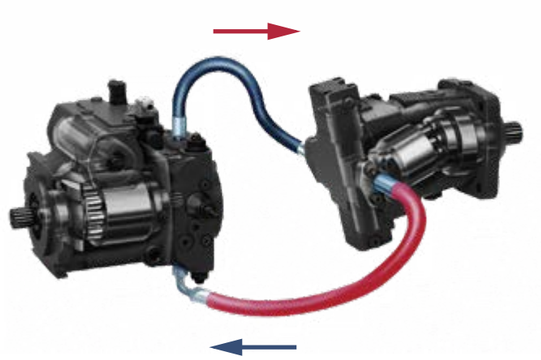
Les transmissions conçues pour le FAE PT550 se basent sur deux concepts fondamentaux : technologie et intégration. Les **pompes à contrôle électronique et capteurs associés à une unité de commande dédiée** fonctionnent ensemble pour fournir des performances optimales. Les systèmes sont conçus pour permettre au moteur CAT C13B de toujours fonctionner au régime optimal.

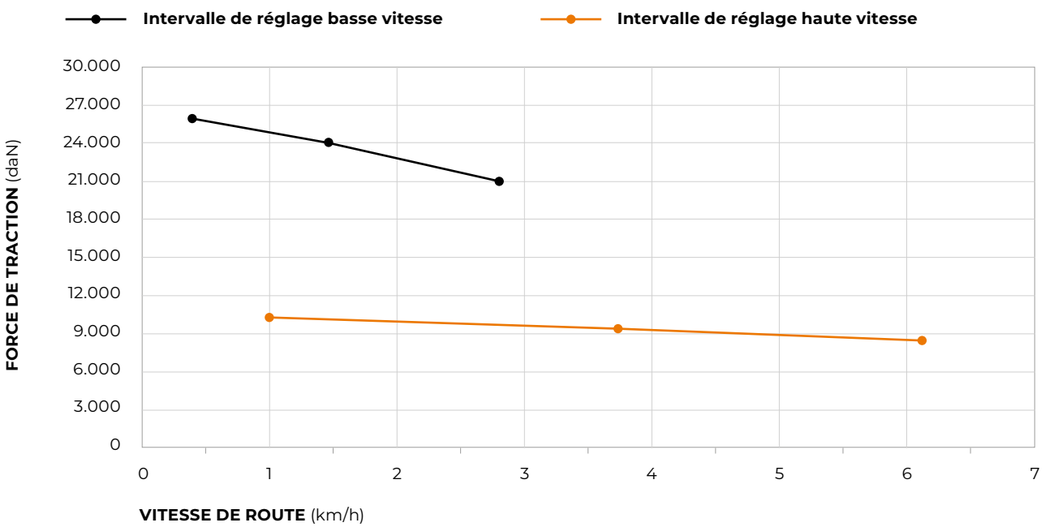
Les **transmissions hydrostatiques** du FAE PT550 amortissent également les charges opérationnelles. Cela permet à la machine et aux composants principaux de subir moins de sollicitations et de réduire l'usure. Le résultat final est une durée de vie supérieure par rapport à une transmission mécanique.

Le PT550 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.

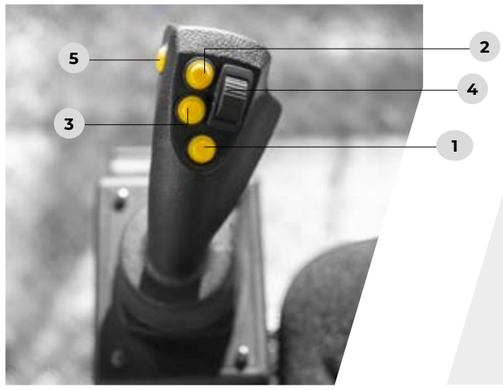
Un autre avantage de la transmission hydrostatique du FAE PT550 est la possibilité de monter de **nombreux équipements FAE** : broyeurs forestiers, broyeurs de souches ou broyeurs multifonctions pour broyer les pierres et fraiser le sol.

Schéma de la **transmission hydrostatique** du FAE PT550 : 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 PT550 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 PT550 fournit une grande surface de répartition de la charge, ce qui permet de **réduire la pression spécifique sur le sol**.

Les châssis du chenillard sont conçus pour résister aux efforts les plus intensifs et pour permettre un entretien facile.

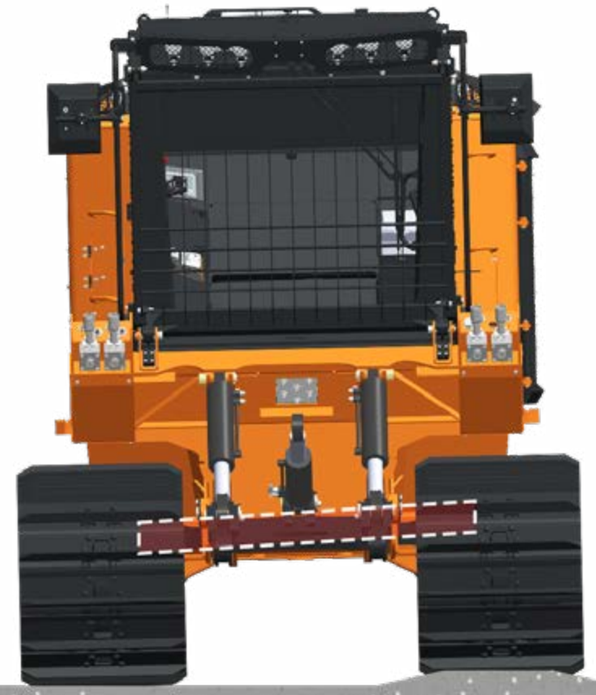
Carters de protection solides

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 PT550 est conçue pour tous ceux qui travaillent dans des conditions extrêmes. Ergonomie, insonorisation et visibilité au plus haut en font un point de référence dans le secteur.

Les joysticks intégrés au siège à suspension pneumatique permettent de diriger le PT550 de manière aisée et précise. Les commandes de la console latérale sont placées de manière intuitive et écran tactile 10” 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.
La certification Cat. 2 garantit un niveau de pressurisation optimal de toute la cabine. 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.

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, avec le système de caméras pour la vue à 360 °.

Écran LCD tactile de 10”

Console latérale intuitive

Système de climatisation puissant

Système de caméra pour une vision à 360° 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 PT550, 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 PT550 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 (6)

BROYEURS FORESTIERS POUR VÉHICULES SPÉCIAUX

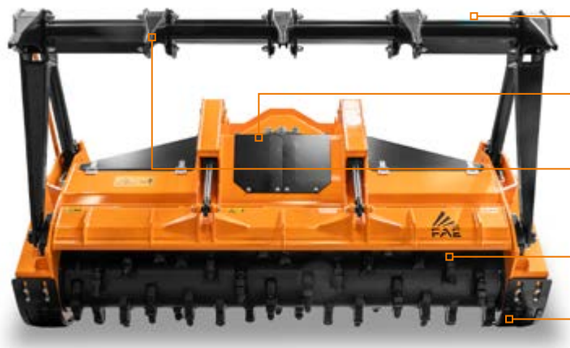
300/U/SONIC/PT550

Broyeur forestier avec technologie Sonic.

Productivité élevée, solidité et poids réduit sont les points forts du broyeur 300/U/SONIC/PT550 avec rotor à outils fixes, qui permet de broyer des plantes et des troncs avec un diamètre allant jusqu'à 40 cm.

Sonic System

Ø 40 cm max



Actionnement hydraulique rabatteur (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	300/U/SONIC/PT550-250
Broyeur type	Broyeur
Largeur de travail (mm)	2544
Largeur totale (mm)	3024
Poids (Kg)	4145
Diamètre du rotor (mm)	590
Diamètre max. de broyage (mm)	400
Qté outils type B/3 + C/3/SS	92+2
type C/3+C/3/SS	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.

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)
(marteau lateral)

BROYEURS FORESTIERS POUR VÉHICULES SPÉCIAUX

500/U/SONIC/PT550

Broyeur forestier avec technologie Sonic.

Le 500/U/SONIC/PT550 est le haut de gamme de broyeurs forestiers pour véhicules spéciaux, capable de broyer des troncs avec un diamètre allant jusqu'à 50 cm.

Sonic System

Ø 50 cm max

Actionnement hydraulique rabatteur (en option)

Capot arrière hydraulique
pour régler efficacement la granulométrie

Possibilité d'avoir rotor et outils en option

Patins de support

MODÈLE	500/U/SONIC/PT550-225	500/U/SONIC/PT550-250
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/3	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 A

OUTIL A/3
(standard)

OUTIL A/3/HD
(optional)

OUTIL MH/3
(raschia fiancata)

ROTOR TYPE C

OUTIL C/3
(standard)

OUTIL C/3/HD
(optional)

OUTIL K/3
(optional)

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

MULTIFONCTIONS POUR VÉHICULES SPÉCIAUX

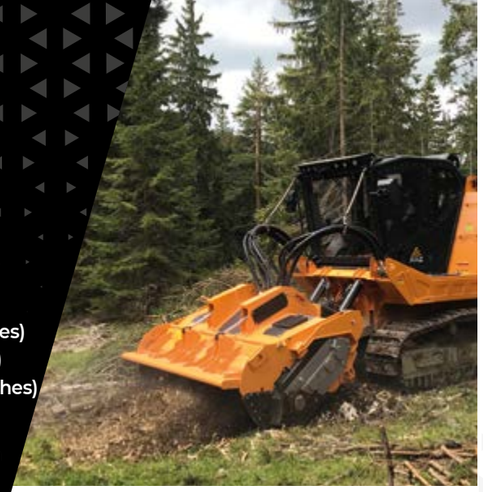
SFH/PT550

Broyeur de pierres et préparateur de sol à outils fixes.

La SFH/PT550 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)

Profondità 40 cm



Contre-couteau réglable en Hardox® (R)

Capot arrière hydraulique
pour régler efficacement la granulométrie

Chaînes de protection interchangeables vissées

Plaques anti-usure interchangeables en Hardox® (R)

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

MODÈLE	SFH/PT550-225	SFH/PT550-250
Broyeur type	Multifonctions	Multifonctions
Largeur de travail (mm)	2320	2560
Largeur totale (mm)	2710	2950
Poids (Kg)	5600	5900
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+4+6	66+4+6

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)

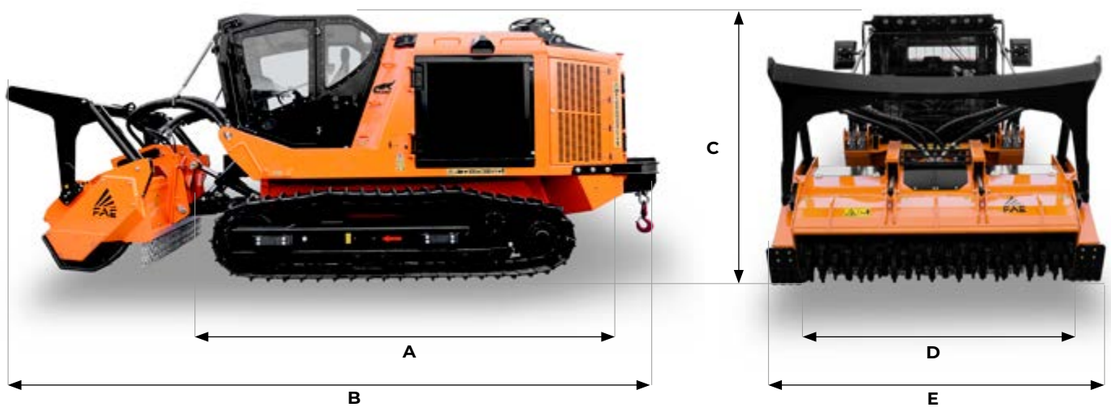
PT550
SPÉCIFICATIONS ET ÉQUIPEMENT DE SÉRIE.

536 ch | Tier 4 Final / Stage V

EQUIPEMENT DE SÉRIE

Système de post-traitement DOC/DPF/SCR	Siège opérateur chauffant à suspension pneumatique
Moteur diesel CAT C13 B Acert turbo after cooler	Joysticks ergonomiques
Transmission hydrostatique traction	Système de chauffage et de climatisation
Transmission hydrostatique équipements	Vitres de la cabine en Lexan 12 mm
Relevage à couplage fixe avec axes	Filtration anti-poussière de l'air de la cabine
Train de chenilles oscillant Sottocarro oscillante	Écran LCD tactile de 10"
Patins en acier de 600 mm à nervure unique, chaîne lubrifiée, rouleaux version bull	Multimédia - Radio Bluetooth
Radiateur moteur diesel en aluminium avec ailettes anti-obstruction	Feux de travail LED
Radiateur d'huile hydraulique en aluminium avec ailettes anti-obstruction	Système de compresseur d'air
Cabine pressurisée Cat. 2 certifiée ROPS/FOPS/OPS	Soupape de sécurité Air Shut-Off
Compartiment chauffé et réfrigéré avec porte-gobelets	Système Sonic

DIMENSION



A Longueur sans tête broyeuse 5776 mm
B Longueur de travail avec la culasse de broyeur 300/U/SONIC/PT550 sur le terrain et treuil 8093 mm
C Hauteur maximum 3300 mm
D Largeur totale de voie 2550 mm (600 mm tampons)
E Voir le tableau des pièces jointes

	PT550 Tier 4 Final / Stage V
Puissance brute du moteur	536 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 – 147 cc - Danfoss
Pression maximale du broyeur	350 Bar
Capacité du réservoir d'huile hydraulique	480 L
Capacité du réservoir de carburant	720 L
Réservoir de carburant DEF (AdBlue®)	70 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	3 + 3
Tension	24 volt
Vitesse d'avancement max	6 Km/h
Vitesse en marche arrière maximale	6 Km/h
Capacité de franchissement maxi	Vertical : 35° continu, 45° intermittent, Latéral : 32° continu
Poids opérationnel	20200 Kg (équipement standard avec 600 mm tampons) 20760 Kg (équipement standard avec 810 mm tampons)
Pression au sol	0,41 Kg/cm² (équipement standard / 810 mm tampons / 300/U/SONIC/PT550-250)

ATTACHEMENTS

MODÈLE	300/U/SONIC/PT550-250	500/U/SONIC/PT550-225	500/U/SONIC/PT550-250
Attachement type	Broyeur forestier	Broyeur forestier	Broyeur forestier
Largeur de travail (mm)	2544	2320	2560
Largeur totale (mm)	3024	2860	3100
Poids (Kg)	4145	4710	4960
Diamètre du rotor (mm)	590	680	680
Diamètre max. de broyage (mm)	400	500	500
Qté outils type A/3+MH/3	-	88+2	96+2
type B/3 + C/3/SS	92+2	-	-
type C/3+C/3/SS	56+2	54+2	60+2

MODÈLE	SFH/PT550-225	SFH/PT550-250
Attachement type	Multifonctions	Multifonctions
Largeur de travail (mm)	2320	2560
Largeur totale (mm)	2710	2950
Poids (Kg)	5600	5900
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

OUTILS

300/U/SONIC/PT550				500/U/SONIC/PT550			SFH/PT550
ROTOR C	**ROTOR G**	**ROTOR DE PIERRES**	**ROTOR B**	**ROTOR C**	**ROTOR DE PIER-RES**	**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/3** (marteaux lateral)	**STC/3/FP - STC/FP** (marteaux lateral)

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

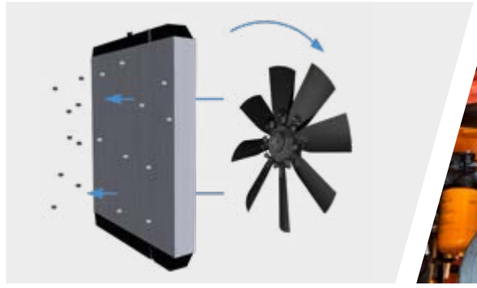
OPTIONAL

ÉQUIPEMENTS SUR DEMANDE	
Treuil arrière, capacité 13 tonnes	Guide de chaîne
Grille avant de protection de la cabine	Carters de protection des rouleaux et roue motrice du chenillard
Pack Visibilité (feux LED + caméras 360°)	Ventilateurs radiateurs huile hydraulique et moteur diesel proportionnels et réversibles
Système de nettoyage des vitres à air	Filtration avec éjecteur pour tâches exigeantes
Système de préchauffage	Huile biologique
Feux LED supplémentaires	Peinture personnalisé
Patins en acier de 810 mm à nervure unique	Système Active Power Management (Load Control et Floating System)
Pack Entretien facile (pompe de remplissage d'huile et éclairage de service)	

Pack Entretien facile (pompe de remplissage d'huile)

Guide de chaîne

Carters de protection des rouleaux et roue motrice du chenillard



Ventilateurs radiateurs huile hydraulique et moteur diesel proportionnels et réversibles

Filtration avec éjecteur pour tâches exigeantes

Système de préchauffage

Treuil arrière, capacité 13 tonnes

Grille avant de protection de la cabine

Système de nettoyage des vitres à air

Patins en acier de 810 mm à nervure unique

Pack Visibility (feux LED et caméra arrière)

Feux LED supplémentaires

Pack Entretien facile (éclairage de service)