



ABATTEUSE PROFI 50



# PROFI 50



## Efficacité

Profi 50 s'adapte à différents terrains : la machine se déplace d'un pas agile et respectueux du sol, même sur les sols les moins portants. Le rayon de braquage très compact et son grand angle de 52 degrés facilitent les mouvements, même dans les forêts les plus denses. Le centre de gravité très bas augmente encore sa stabilité.



## Rentable et économique

Profi 50 peut être équipé de différentes grues et de têtes d'abattage fabriquées par de nombreuses marques, ce qui accentue encore son adaptation efficace à vos besoins. Par exemple, la grue à 11 mètres de portée et la tête d'abattage accumulative constituent la bonne combinaison pour la récolte des taillis bois-énergie et pour les éclaircies. Pour les coupes définitives, vous pouvez choisir une tête d'abattage d'une plus grande capacité, assurant également les éclaircies.

Sa transmission hydrostatique à commande électronique, le grand angle de braquage ainsi que sa grue parallélogramme souple, bien positionnée et facile à manœuvrer garantissent que Profi 50 est la machine la plus agile et la plus efficace dans sa catégorie pour les coupes d'éclaircies tout au long de l'année. Le moteur Sisu Diesel de 4,9 litres et l'hydraulique correctement dimensionnés assurent un résultat économique aussi en énergie.

La cabine est située sur la partie avant du châssis, pour le bien-être de l'opérateur : cette cabine ROPS est dotée d'une isolation sonore, thermique, d'un système de chauffage et climatisation automatiques. Le niveau sonore à l'intérieur reste peu élevé (51 à 70 dB), ce qui rend agréable l'utilisation quotidienne de la machine. Toutes les fonctionnalités des commandes sont librement programmables, ce qui permet de placer les différentes commandes là où vous avez l'habitude de les retrouver.

Placé sous un capot relevable, le moteur puissant de Sisu Diesel s'ouvre facilement pour tout entretien. Le distributeur de la grue est aussi facilement accessible en pivotant son capot de protection vers le bas.

Profi 50 est savamment conçu jusqu'aux détails : la cabine est entourée d'une plate-forme de passage qui facilite beaucoup l'entretien et le nettoyage de la machine. Le compresseur d'air avec son réservoir contribue aussi à la facilité de nettoyage et d'entretien, disponible en option. Le marchepied se relève automatiquement et le frein de rotation de la grue est libéré dès que la grue est activée à l'écran.

Le système de commande PMC, basé sur la télécommunication sans fil, permet la télémaintenance partout et diminue d'une manière significative les frais d'entretien de notre clientèle. Les automatismes et toutes les commandes de la machine sont centralisés sur l'écran tactile, ce qui facilite et rend votre travail plus rapide. Les automatismes sont nombreux et variés, tous les réglages sont simples. Vous pouvez suivre la consommation de carburant totale et par chantier, directement sur l'écran.



## Personnalisation

Les exigences des opérateurs d'abatteuse, experts en la matière, ont été prises en compte lors de l'élaboration des caractéristiques ergonomiques de la cabine de la Profi 50. Cela a abouti à des solutions de conception de la cabine, parmi lesquelles une excellente visibilité dans toutes les directions, une diminution des contraintes musculaires de l'opérateur sur terrain inégal ou lorsque l'abattage est exécuté sur le côté de la machine.

L'écran tactile est large et clair et peut être utilisé pour programmer tous les boutons sur chaque levier afin de s'adapter aux préférences du conducteur. L'écran tactile a été conçu pour faire significativement diminuer le nombre de boutons et d'interrupteurs sur le tableau de bord. L'écran fonctionne comme un PC. Le système de mesure tout comme les voyants et les alertes de la machine de base et du moteur s'y affichent. Via cet écran nous pouvons également contrôler, régler et tester les fonctions de l'automatisme de la machine.



## En avance dans la technologie

Les systèmes électriques de l'abatteuse Profi 50 sont fondés sur des solutions éprouvées et fiables largement employées dans le monde entier. Le système actuel d'automatisation PMC a remplacé les systèmes distincts de contrôle de la ventilation, d'automatisation de la conduite et des commandes de base de la machine. Le moteur diesel de la machine est également contrôlé par le système PMC. Toutes les informations circulant via le canal CAN nous a permis de connecter les commandes de la grue et de l'abatteuse à ce même système. Les réglages peuvent être modifiés grâce à la connexion à distance. La connexion à distance permet également la détection des codes d'erreur indépendamment de la localisation de l'abatteuse.

# PROFI 50

## DONNÉES TECHNIQUES

\* Les valeurs sont obtenues dans les résineux scandinaves.

### Moteur

Marque/type SisuDiesel 49 CWA  
Nombre de cylindres 4  
Admission d'air turbocompresseur, échangeur air/air - intercooler  
Cylindrée 4,9 litres  
Puissance du moteur 120 kW/2200 tr/min  
Couple 700 Nm /1500 tr/min  
Capacité du réservoir carburant 267 litres  
Consommation 7-10 l/heures\*

### Transmission

Hydrostatique à commande électronique  
Type de transmission 6 roues motrices  
Pompe de transmission 2x89 cm<sup>3</sup>  
Moteurs de translation Rexroth MCR 05  
Moteurs d'essieux de boggie 2 x 680 cm<sup>3</sup>  
Moteurs arrière 2 x 470 cm<sup>3</sup>  
Force de traction 135 kN

### Vitesse de conduite

La vitesse est réglée automatiquement progressivement avec la pédale  
Plage lente 0 - 5,3 km/h  
Plage rapide 0-12 km/h

### Principales dimensions

Poids à partir de 12 500 kg (en état de travail), 14 800 kg (avec lestage)  
Longueur 6450 mm  
Largeur 2650 mm (2400-2850 selon les pneumatiques)  
Hauteur cabine 3550 mm  
Garde au sol 620 mm  
Empattement des essieux 3400 mm  
Pneus avant 600/22,5 ou 700/22,5  
Pneus arrière 600/26,5 ou 700/26,5

### Direction

Direction de châssis hydraulique  
Commande par manipulateur  
Angle de direction  $\pm 52^\circ$   
Rayon de braquage de l'extérieur du pneu 5,5 m

### Freinage

La transmission hydrostatique agit comme un frein de conduite sur toutes les roues. Le freinage de travail et de parking est assuré par des freins à disques multiples à fonctionnement négatif dans tous les moteurs de translation.

### Caractéristiques électriques

Tension 24 VDC  
Batteries 2x140 Ah  
Alternateur 100 A

### Appareil de mesure

Motomit PC/IT

### Structure de châssis

Châssis en acier à structure en caissons, articulation entre châssis avant et arrière, roulement pour l'articulation horizontale. Inclinaison du pied de la grue dans le sens de conduite.

### Cabine et poste de conduite

Cabine ROPS à isolation thermique et insonorisée, placée sur la partie avant du châssis, avec un système automatique de chauffage et de climatisation. Niveau sonore en cabine : entre 51 et 70 dB.

### Grue

Angle de rotation 240°  
Logmer, modèles 10-90, 10-95, 10-10 et 10-11  
Portée 9,2-11,2 m selon le modèle  
ou  
Kesla, modèles 1395H et 13105H  
Portée 9,5-10,5 m selon le modèle

### Hydraulique de travail

Système hydraulique load-sensing  
Équipement standard :  
Pompe Rexroth A 11 VLO 190 EP 2S  
Pression de service 220 bars  
Débit (maxi) 483 l/min / 2500 tr/min  
Capacité du système hydraulique 250 litres  
Capacité du réservoir hydraulique 150 litres

### Tête d'abattage

AFM, Kesla, Keto, LogMax, SP, Waratah ou autre selon le choix du client

### Équipement

Chauffage/climatisation automatique  
Extincteurs à poudre (2 x)  
Autoradio/lecteur de CD stéréo

### Options

Rideau pare-soleil, Trousse de premiers secours  
Phares de travail Xénon, Traitement de souches  
Chaines, Tracks, Compas électrique, Glacière (électrique)  
Chauffage moteur Webasto  
Graissage centralisé de la grue  
Navigation  
Compresseur à air  
Camera de recul  
Balai d'essuie-glace long (1200 mm)  
Lame AV pour des pentes escarpés  
Lestage de pneumatiques  
Système anti-incendie  
Pompe électrique mise à vide  
Pompe électrique remplissage huile hydraulique  
Pompe électrique remplissage carburant  
Transfert de données  
Marquage de couleur (dans la tête-abatteuse)  
Pneumatique en série 700



**Pour que votre choix d'aujourd'hui soit aussi celui de demain,  
choisissez l'ABATTEUSE PROFI 50.**



## Petite géante silencieuse PROFI 50



Savenvalajantie 7, 85500 NIVALA, FINLAND

Tel. +358 8 440881

Sales: +358 44 0265320

info@profipro.fi

Commercialisation:

**TKFOREST**

TKForest Sarl

7 bld Carnot prolonge

51310 Esternay

Tel 03 26 81 75 55 GSM 06 80 27 54 76

Fax 03 26 81 78 20

tkforest@orange.fr

[www.profipro.fi](http://www.profipro.fi)