

Malwa 980. Une ère nouvelle pour la forêt





Pourquoi avons-nous conçu la machine Malwa 980 ?

Malwa connaît un développement extraordinaire depuis le lancement de la gamme 560 en 2013/2014. Nous sommes passés en seulement cinq ans de concurrent à leader sur le marché suédois et de nombreux pays ont montré un intérêt tel pour notre entreprise que plus d'une machine produite sur deux est désormais vendue à l'export.

Les peuplements d'autres pays sont souvent différents de ceux de la région nordique et se distinguent notamment par une croissance plus rapide, une taille moyenne de tronc plus grossière, un plus grand nombre d'espèces d'arbres et une proportion plus élevée de feuillus. Nos clients étrangers sont donc souvent demandeurs de machines légèrement plus grandes que celles de la gamme Malwa 560. Malwa a également des clients dans le secteur de la « plantation forestière », où la croissance est extrêmement rapide.

Sur le marché intérieur, les entreprises forestières et les entrepreneurs ont tous deux souhaité disposer de machines Malwa plus grandes avec des moteurs plus puissants, à la fois pour pouvoir travailler sur des peuplements plus grossiers, mais également pour faciliter le traitement des forêts abattues et endommagées par les tempêtes.

Avec l'introduction de la nouvelle machine 980, les opérateurs de grandes machines disposent désormais d'une machine dans laquelle ils se sentent immédiatement bien et qui porte la polyvalence et le soin du sol à un tout autre niveau.

Autre fait marquant, le manque de bois d'œuvre, qui amène à choisir de plus en plus de bois de trituration et à le couper sous forme de bois à palettes ou de grumes de petit diamètre, jusqu'à un diamètre maximal de seulement 8 cm.

Par rapport au modèle Malwa 560, la machine 980 est plus productive pour une deuxième éclaircie, avec une taille moyenne de tige de 0,09 à 0,10 Sub (volume solide sans écorce) ou plus grossière.

« Les opérateurs de grandes machines ont enfin à leur disposition une machine dans laquelle ils se sentent immédiatement bien, et qui porte la polyvalence et le soin du sol à un tout autre niveau. »



Une ère nouvelle. Relevons le défi !

L'aventure se poursuit

L'arrivée de la série 560 a remis en question l'éclaircissage traditionnel avec de grandes machines et a démontré qu'il était possible d'adopter un processus moins brutal et plus efficace, beaucoup plus respectueux de la forêt elle-même. Le résultat ? Des peuplements dont le volume de bois d'œuvre est plus élevé, capables de mieux résister aux tempêtes de vent, et dont les sols sont moins endommagés par les machines.

L'aventure continue avec le modèle 980.

Le modèle 980 est une abatteuse-tronçonneuse pour peuplements, dont les fonctionnalités avancées conviennent parfaitement aux opérateurs de grandes machines et leur donnent enfin la possibilité de découvrir ce que la polyvalence et le soin du sol veulent vraiment dire.

Les utilisateurs de la gamme 560, quant à eux, le savaient déjà.

Votre nouveau lieu de travail

L'éclaircissage a pour but de préparer l'avenir, en assurant une croissance plus efficace sur un riche peuplement. Ce n'est pas une tâche facile car elle exige compétences et expérience de la part des opérateurs ainsi qu'une machine réellement conçue pour l'éclaircissage, à la fois efficace, sûre et confortable. Et ce, tout le temps. C'est pourquoi nous avons conçu le modèle 980 comme le lieu de travail idéal.

Vous travaillez sur une machine trop grande ? Optez pour un plus petit modèle.

Notre but n'est pas de critiquer les opérateurs qui utilisent de grandes abatteuses pour l'éclaircissage des forêts. Mais, force est de constater que nous entendons de plus en plus la phrase suivante :

« La machine que j'utilise est beaucoup trop grande. »

La 980 reste une grande machine. Mais, elle est un petit peu plus petite, plus polyvalente et moins brutale pour le sol et la forêt.

Pression au sol et impact sur l'environnement

Des tests répétés de profondeur de chenille ont démontré que le modèle 560 faisait mieux que les machines de grande taille. Cela s'applique également à la machine 980 qui, bien que plus grande, peut répartir le poids sur huit roues. Avec 8 roues de 600 mm de large, la largeur totale est de seulement 218 cm. Cela signifie que la machine 980 peut manœuvrer facilement à travers la forêt sans abîmer les arbres ou laisser des traces profondes dans le sol. Elle ne laisse d'ailleurs pratiquement aucune trace.

La réduction de la consommation de carburant et une lubrification de chaîne plus efficace permettent non seulement de diminuer les coûts mais contribuent avantageusement à préserver l'environnement.

Éclaircissage pour bois de trituration, bois à palettes ou grumes de petit diamètre ?

La tendance est de privilégier le bois de trituration et de le scier en bois à palettes ou en grumes de petit diamètre, jusqu'à un diamètre maximal de 8 cm seulement. Lorsque vous effectuez une première éclaircie avec une machine Malwa 560 ou 980, vous permettez au propriétaire foncier d'accroître sa rentabilité en lui garantissant qu'il pourra utiliser plus de troncs comme bois à palettes ou grumes de petit diamètre lors de la deuxième éclaircie.

Moins de carburant diesel par mètre cube

Plusieurs facteurs sont essentiels pour évaluer la quantité de carburant nécessaire pour produire un mètre cube, par exemple. En plus de la taille et de l'efficacité de la machine elle-même, le mode de fonctionnement, le terrain et les caractéristiques du peuplement concerné sont tous déterminants. Ce qui est certain, c'est que la machine 980 utilise 15 à 20 % de carburant diesel en moins par mètre cube par rapport aux autres grandes abatteuses.

Capacité de coupe de 52 cm

La machine 980 est équipée de la Log Max 3000T, une tête d'abattage haute performance qui nécessite peu d'espace et qui est très maniable dans les jeunes forêts sensibles.

Angle de braquage de 45°

Qu'est-ce que cela signifie ? Tout simplement que la machine 980 est une machine polyvalente, capable de tourner dans un mouchoir de poche. C'est-à-dire dans un rayon de 5,8 m uniquement. Cette caractéristique est réellement exceptionnelle et fait du modèle 980 une machine extrêmement maniable, capable de fonctionner en toute sécurité sur les sentiers de débardage.

Plus d'économies

La 980 nécessite moins de capital et ses coûts d'exploitation, de maintenance, d'entretien et de pièces de rechange sont inférieurs à ceux d'autres abatteuses de grande taille. Si l'on s'en tient à la seule productivité, le ratio est encore plus positif.



« La machine 980 a été conçue pour être le lieu de travail idéal »

Zoom sur la machine 980



Dimensions et poids

Longueur :	6 200 mm
Hauteur :	3 200 mm*
Largeur :	2 180 mm avec roues 600
Poids :	À partir de 9 800 kg

**Hauteur pendant le transport : 3 mètres avec suspension de cabine pour que la 980 puisse être transportée sur une chargeuse surbaissée.*

Grue, Kesla 875H

La grue la plus puissante de son segment, conçue spécialement pour la machine Malwa 980.
Portée à pleine extension : 7,5 mètres.

Cabine confortable

Grande cabine de protection spacieuse et silencieuse, assurant une excellente visibilité.

Un remarquable éclairage de travail
24 feux de travail et de route à LED

Système de commande Parker IQAN

Système de communication leader pour l'électronique sur les machines de travail mobiles.

Angle de braquage de 45°
L'articulation centrale avec ses vérins hydrauliques assure un braquage à 45°.

Transmission mécanique
Conduite souple et réactive sur les huit roues.

Hydraulique de travail

Trois pompes, indépendantes les unes des autres.
Une pour la transmission, une pour la grue et une pour la tête d'abattage.

Tête d'abattage, Log Max 3000T

Réputée et reconnue comme l'une des meilleures sur le marché.
Diamètre de coupe de 52 cm.

Grand réservoir de carburant diesel
Contient 240 litres.
Assure un fonctionnement sur au moins 24 heures.

Moteur CAT C4.4
Puissance de 130 kW, soit 177 chevaux.
Double turbo pour une grande réactivité.

Élévateur de bogie
Avant et arrière.



« Nous continuons à utiliser le bogie que nous avons développé, unique sur des machines de cette taille. »

Qualité et expertise pour tous les composants

Transmission mécanique

La transmission mécanique, ou plutôt hydromécanique, permet de bénéficier d'une conduite souple et réactive sur les huit roues. Nous sommes la seule entreprise à fournir cela sur des machines de cette taille.

Double bogie

Nous continuons à utiliser le bogie que nous avons développé, unique sur des machines de cette taille. Probablement le meilleur et le plus résistant sur le marché.

En option, un double élévateur de bogie avant et arrière pour une plus grande polyvalence. Celui-ci peut être verrouillé pendant l'utilisation et le fonctionnement de la grue si le terrain l'exige. Verrouillage central très solide avec vérins hydrauliques.

Angle de braquage de 45°

La section centrale avec ses vérins hydrauliques assure un braquage à 45° et le rayon de braquage est de seulement 5,8 mètres. Ce qui est excellent.

Hydraulique de travail

Trois pompes indépendantes qui peuvent fonctionner à une puissance maximale en même temps sans que leur capacité en soit diminuée. Une pour la transmission, une pour la grue et une pour la tête d'abattage. Toutes les pompes sont de marque Bosch Rexroth.

Moteur

La machine 980 est équipée de l'un des moteurs les plus testés et les plus fiables au monde : le CAT C4.4, qui va au-delà des exigences de l'UE Niveau V. Nous avons opté pour une puissance de 130 kW (177 chevaux), associant une faible consommation de carburant diesel au moteur le plus puissant de ce segment, avec un double turbo pour une grande réactivité. La courbe de couple de 750 Nm à 1 400 tours/minute garantit une pleine puissance même à bas régime. Le capot moteur est doté de carters qui peuvent s'ouvrir entièrement des deux côtés. Espace de rangement pour les outils dans le compartiment moteur. Pour que tout reste propre et sec.

Tête d'abattage

La Log Max 3000T est réputée et reconnue comme l'une des meilleures têtes d'abattage, parmi les plus efficaces et les plus fiables sur le marché. Dotée d'un amortisseur puissant à double oscillation pour un positionnement exact de la tête. Son poids est de 615 kg, avec un diamètre de coupe maximal de 52 cm. Le marquage couleur et le traitement des souches sont disponibles en option, avec un dosage facilement réglable.

Grue

La Kesla 875H est la grue la plus puissante de ce segment et a été spécialement conçue pour la machine Malwa 980. La géométrie du mouvement a été améliorée. La grue a une portée de 7,5 mètres et peut prendre en charge une tête d'abattage Log Max 3000T, pour le levage et la giration à pleine extension.

Cabine confortable

Cabine de protection de grande taille, spacieuse et silencieuse assurant une excellente visibilité. Très bien notée par les opérateurs de test. L'assise est formidable et toutes les commandes, écrans et fonctions sont à portée de main. Le système de climatisation EEC fournit le chauffage ou le refroidissement souhaité, réparti uniformément dans toute la cabine. Le siège de l'opérateur confortable vous soutient agréablement. Il est disponible avec ventilation et amortissement latéral, gauche/droit. La hauteur intérieure de la cabine est de 175 cm, il y a de la place pour un deuxième opérateur et beaucoup d'espace pour les jambes. De plus, la cabine dispose d'espaces de rangement intelligents et spacieux pour des vêtements et de la nourriture, par exemple, avec des tiroirs chauffants et réfrigérés. Prise USB à disposition.

Les vitres de la cabine sont faites d'un nouveau type de verre dont les propriétés optiques sont remarquables. Le verre est teinté pour diminuer l'effet de la lumière du soleil. Système audio haut de gamme. Accès facilité, avec un plancher plat et sans seuil. Se nettoie en un rien de temps. Espace de rangement protégé pour les barres et les chaînes d'abatteuse, par exemple, ainsi qu'un espace de rangement supplémentaire sous le plancher de la cabine.

Protection contre la projection d'éléments de scies à chaîne

Les vitres avant et latérales sont en verre de sécurité feuilleté de 2 x 8 mm, conformes à toutes les exigences de protection contre la projection d'éléments de scies à chaîne de la norme ISO 21876:2020.



Un remarquable éclairage de travail

La machine 980 est équipée de 24 feux de travail et feux de route avant et arrière à LED.

Système de commande

Nous avons choisi Parker IQAN, le système de communication de pointe pour l'électronique dans les machines de travail mobiles. Notre solution CAN bus comporte des fusibles numériques, ce qui offre de nombreux avantages.

Grand réservoir de carburant diesel

Contient 240 litres. Assure un fonctionnement sur au moins 24 heures.

Confort et chaleur à votre arrivée

Le chauffage diesel est commandé par une application, ce qui veut dire que vous pouvez activer à distance le chauffage du moteur, de la cabine et des systèmes hydrauliques.

Il fait sombre ? Allumez les feux à distance

Vous pouvez allumer le feu avant ou tous les feux à distance, ce qui vous permet de retrouver votre machine sans vous perdre.

Rapports sur les opérations

Exactement comme sur les plus grandes machines, à tous niveaux. Par exemple, suivi des opérations, programme cartographique, tronçonnage de valeur, rapports, etc. Les informations sur la tête d'abatage et la grue apparaissent sur un écran séparé. Tous les niveaux de liquide sont surveillés.

La machine 980 directement sur votre smartphone

Vous pouvez relier votre machine 980 directement à votre smartphone et surveiller les différentes valeurs, niveaux et pressions. Toutes les informations peuvent également être transférées via Internet vers l'un de vos ordinateurs, à la plupart des fournisseurs de services et aux techniciens de maintenance de Malwa pour analyse et diagnostic.

Gestion de parcs

La gestion de parcs est un complément intelligent et appréciable, en particulier pour les entrepreneurs qui exploitent de nombreuses machines au sein de leur entreprise. C'est un système en ligne qui fournit des informations en temps réel sur la localisation exacte de chaque machine, qui génère des données de production et des détails sur chaque machine et opérateur de votre parc. Toutes les informations sont accessibles par smartphone, tablette ou ordinateur.

Entretien et contrôle quotidien

Points d'entretien bien pensés et facilement accessibles. Les contrôles quotidiens et les contrôles des niveaux d'huile et de liquides peuvent être effectués via la même trappe. La lubrification centralisée est en option.

Les niveaux d'équipement peuvent varier d'une machine à une autre.

Bienvenue dans le monde de Malwa

Nous développons et construisons nos machines en Suède et plus précisément à Skene, une ville située entre Borås et Varberg, à seulement 25 minutes en voiture de l'aéroport de Göteborg-Landvetter.

Notre stratégie de développement se caractérise par une collaboration étroite et constante et un dialogue avec les entrepreneurs, les opérateurs et les propriétaires fonciers. Cette méthode de travail s'intègre parfaitement à l'esprit d'innovation de Malwa, qui se distingue par sa curiosité, ses capacités et un très haut niveau de compétences techniques.

Tout comme pour les modèles de la gamme 560, nous avons choisi avec attention des technologies et des composants provenant de fournisseurs renommés pour la gamme 980. Et, bien évidemment, comme nous nous attachons aux détails, nous travaillons en étroite collaboration avec d'autres entreprises, comme celles qui fabriquent les

cabines opérateur et les pièces de châssis, par exemple.

Malwa est un véritable leader dans le développement de machines forestières pour l'avenir.

À titre d'exemple, nous avons, en concertation avec RISE (Institut de recherche public suédois), créé un modèle conceptuel à pleine échelle pour un porteur forestier électrique.

N'hésitez pas à prendre rendez-vous pour une visite, à venir voir comment nous construisons nos machines Malwa et à rencontrer nos concepteurs et nos techniciens.

Vous pouvez également vous rendre à notre usine de Skene, où vous pourrez voir et tester nos machines.

Appelez-nous ou envoyez-nous un e-mail et nous conviendrons d'un rendez-vous ensemble.

Malwa Forest AB

Fältspatsvägen 1, 511 91 Skene, Suède

+46(0)320-79 44 50

www.malwaforest.com | info@malwa.se

