

SPÉCIFICATIONS PRODUIT POUR 972M XE

Puissance nette – ISO 9249 232 kW

Émissions Tier 4/Stage IV

**Puissance nette maximale
- 1600 tr.min - SAE J1349 -
Métrique** 232 kW

Cylindrée 9.3 l

**Puissance nette maximale
- 1600 tr.min - SAE J1349** 232 kW

Modèle de moteur Cat C9.3

**Puissance nette maximale
- 1600 tr.min - ISO 9249** 232 kW

**Puissance nette maximale
- 1600 tr.min - ISO 9249 -
Métrique** 232 kW

Nota Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1430). Le système contient 1,6 kg de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 2 288 tonnes métriques.

Capacités des godets 3,20-9,94 m³ (4,19-13,00 yd³)

**Marche
arrière 3** 28 km/h

Marche avant 1 6.7 km/h

Marche avant 2	12.6 km/h
Marche arrière 2	12.6 km/h
Marche avant 3	22.1 km/h
Marche avant 4	39.5 km/h
Marche arrière 1	6.7 km/h
Remarque	Vitesse de translation maximale d'un véhicule standard avec godet vide et pneus L3 standard d'un rayon de courbure de 826 mm (32,5 in).
Temps de cycle hydraulique, total	11 s
Circuit d'équipement - Sortie de pompe maximale à 1600 tr.min	385 l/min
Type de la pompe d'équipement	À pistons à cylindrée variable
Différentiel - Réducteurs - Avant	57 l
Circuit de refroidissement	71.6 l
Carter	24.5 l
Réservoir de DEF	16.8 l
Transmission	63 l
Différentiel - Réducteurs - Arrière	57 l
Réservoir de carburant	302 l
Réservoir de graisse	105 l

Nota (2)

**Pour les machines destinées aux pays de l'Union européenne et aux pays adoptant les directives de l'UE.

Avec ventilateurs de refroidissement à leur vitesse maximale - Niveau de puissance acoustique extérieur (ISO 6395:2008)

107 dB(A)

Nota (1)

*Distance de 15 m (49,2 ft), déplacement en marche avant dans le deuxième rapport de démultiplication.

Avec ventilateurs de refroidissement à leur vitesse maximale - Niveau de pression acoustique (SAE J88:2013)

76 dB(A)*

Avec vitesse des ventilateurs de refroidissement à 70 % de la valeur maximale - Niveau de pression acoustique (ISO 6396:2008)**

67 dB(A)

Avec vitesse des ventilateurs de refroidissement à 70 % de la valeur maximale - Niveau de puissance acoustique extérieur (ISO 6395:2008)**

105 LWA***

Note (3)

***Directive de l'Union européenne 2000/14/CE telle qu'amendée par la directive 2005/88/CE.

Avec ventilateurs de refroidissement à leur vitesse maximale - Niveau de pression acoustique (ISO 6396:2008)

67 dB(A)

Axe central de l'essieu arrière jusqu'à l'articulation

1775 mm

Position de redressement - Levage maximal

71°

Garde au sol	434 mm
Hauteur de déversement du bras de manutention au levage maximal	4140 mm
Empattement	3550 mm
Position de redressement - Hauteur de transport	49°
Hauteur de charnière en position de transport	778 mm
Position de redressement au sol	39°
Remarque	Toutes les dimensions sont approximatives et calculées avec des pneus L3 XHA2.
Position de redressement - Levage maximal	56°
Axe central de l'essieu arrière jusqu'à l'articulation	1775 mm
Empattement	3550 mm
Hauteur de charnière en position de transport	680 mm
Garde au sol	434 mm
Position de redressement - Hauteur de transport	50°
Position de redressement au sol	41°
Remarque	Toutes les dimensions sont approximatives et calculées

avec des pneus L3 XHA2.

Nota (1) Pour une configuration de la machine telle que définie sous la rubrique « Poids ».

Nota (2) Conformité totale à la norme ISO 143971:2007, paragraphes 1 à 6, qui autorise un écart de 2 % entre les résultats des calculs et des tests.

Nota Le poids annoncé correspond à une machine équipée de pneus à carcasse radiale 26.5R25 XHA2 L3 Michelin, avec le plein de tous les liquides, le conducteur, un contrepoids standard, le système de démarrage à froid, les garde-boue pour déplacement sur route, Product Link™, les essieux ouverts/de blocage de différentiel manuel (avant/arrière), le blindage du groupe motopropulseur, la direction auxiliaire, un ensemble d'insonorisation et un godet normal GP de 4,8 m³ (6,28 yd³) avec lames de coupe à boulonner (Bolt-On Cutting Edge, BOCE).

Capacités des godets 3,20-9,94 m³ (4,19-13,00 yd³)

Émissions Tier 4/Stage IV

972M XE ÉQUIPEMENT STANDARD

NOTA

L'équipement standard et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

GROUPE MOTOPROPULSEUR

Moteur Cat 9.3 conforme à la norme Stage IV sur les émissions

Module d'émissions propres Cat (CEM) avec réservoir et pompe de liquide d'échappement diesel (DEF)

Pompe d'amorçage de carburant (électrique)

Séparateur eau/carburant

Préfiltre, admission d'air du moteur

Transmission à vitesse variable en continu Cat

Essieux, essieu avant à blocage de différentiel manuel, essieu arrière à différentiel ouvert

Essieux, robinets de vidange écologiques

Freins à disque à bain d'huile sous carter, entièrement hydrauliques avec dispositif de neutralisation modulée et ralentissement intégré

Indicateurs d'usure des freins

Frein de stationnement, disque et étrier

Blocage de la pédale droite, commande de l'effort à la jante maximal et limite de vitesse de la machine dans la cabine

Ventilateur, radiateur, à vitesse variable

CIRCUIT HYDRAULIQUE

Circuit hydraulique, détection de charge

Direction, détection de charge

Commande antitangage, 2 V

Prises de pression pour diagnostic distant

Flexibles Cat XT™

flexibles, Cat A1

Raccords à joint torique axial Cat

Refroidisseur d'huile hydraulique (pivotant)

Robinets de prélèvement d'échantillons d'huile

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET ÉCLAIRAGE

Batteries (2), 1 400 CCA sans entretien

Contacteur à clé de démarrage/arrêt

Démarrateur électrique, à usage intensif

Circuit de démarrage et de charge (24 V)

Système d'éclairage : quatre projecteurs halogène (montés sur la cabine) ; deux phares halogène (avec clignotants) ; deux feux halogène arrière (montés sur le capot) ; deux feux arrière de position/clignotants à diode

Avertisseur de recul

Alternateur, 145 A avec balais

Coupe-batterie principal

Contacteur d'arrêt d'urgence du moteur

Prise de démarrage (câbles non fournis)

Direction auxiliaire

Limiteur de vitesse, réglable

POSTE DE CONDUITE

Cabine, pressurisée et insonorisée (ROPS/FOPS)

Supports visqueux

Écran tactile couleur 18 cm multifonctions pour l'affichage des paramètres de la machine, de l'horloge et de la caméra arrière

Commandes électrohydrauliques, fonctions de levage et d'inclinaison SAL (levier à un seul axe)

Direction, manipulateur électrohydraulique, détection de la vitesse avec retour d'effort

Prééquipement radio (radio d'ambiance) comprenant antenne, haut-parleurs et convertisseur (12 V, 10 A)

Climatiseur, chauffage et dégivreur (ventilateur et température auto)

Frein de stationnement électrohydraulique

Porte-gobelets (2) avec compartiment de rangement pour téléphone portable ou lecteur MP3

Verrouillage de la fonction godet/outil de travail

Crochets à vêtements (2)

Filtre à air de cabine

Mains courantes et échelles d'accès à la cabine ergonomiques

Klaxon électrique

Éclairage, deux plafonniers (cabine)

Rétroviseurs, extérieurs avec miroirs anti-angle mort intégrés

16 contacteurs à membrane sur les montants

2 prises, 12 V

Siège Comfort Cat (revêtement tissu) à suspension pneumatique

Ceinture de sécurité à enrouleur 51 mm, avec indicateur

Pare-soleil à l'avant

Balais d'essuie-glace à lave-glace intégré, avant et arrière, essuie-glace avant intermittent

Fenêtre coulissante (à gauche et à droite)

Fixation de cabine

CENTRALE DE SURVEILLANCE INFORMATISÉE

Avec les instruments suivants : indicateur de vitesse/tachymètre ; indicateur numérique de plage de rapports ; niveau de liquide d'échappement diesel (DEF) ; température : liquide de refroidissement moteur, huile hydraulique, huile de transmission ; niveau de carburant

Avec les indicateurs d'avertissement suivants : régénération ; température : huile d'essieu, collecteur d'admission du moteur ; pression : huile moteur, pression de carburant trop élevée/faible, huile de direction principale, huile de frein de manœuvre ; tension de la batterie trop élevée/basse ; colmatage du filtre à air moteur ; colmatage du filtre à huile hydraulique ; niveau d'huile hydraulique bas ; frein de stationnement ; niveau de DEF bas ; dérivation du filtre de transmission

TECHNOLOGIES CAT CONNECT

Technologies Link : Product Link

Technologies Detect : caméra arrière

TIMONERIE

Timonerie en Z, tube transversal en acier/levier d'inclinaison

Désengagement, levage et inclinaison, automatique

LIQUIDES

Liquide de refroidissement longue durée prémélangé avec protection contre le gel jusqu'à -34° C

AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD

Capot non métallique à relevage motorisé

Centres d'entretien (électrique et hydraulique)

Plate-forme, lave-glace

Coupure de ralenti automatique

Garde-boue, avant en acier avec bavette/arrière avec rallonge

Robinets de vidange écologiques pour les liquides du moteur, de la transmission et du circuit hydraulique

Pré-équipement pour l'aide au démarrage à l'éther

Grille, débris présents dans l'air

Filtres : à carburant, à air moteur, à huile moteur, à huile hydraulique, de transmission

Refroidisseur de carburant

Graissage Zerk

Accrochage, barre d'attelage avec goupille

Clapet anti-pluie de préfiltre

Jauges de niveau : niveau de liquide de refroidissement moteur, d'huile hydraulique et d'huile de transmission

Boîte à outils

Cadenas antivandalisme

972M XE OPTIONS

NOTA

L'équipement standard et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

GROUPE MOTOPROPULSEUR

Essieux : blocages de différentiel avant/arrière automatiques, refroidisseur d'huile d'essieu, joints pour températures extrêmes, protections de joint

Ventilateur, VPF (ventilateur à pas variable), commandes automatique et manuelle

Radiateur, application générant beaucoup de débris, avec un espacement des ailettes plus important

CIRCUIT HYDRAULIQUE

3e fonction avec commande antitangage

4e fonction avec commande antitangage

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET ÉCLAIRAGE

Quatre projecteurs halogène supplémentaires, montés sur la cabine ou ;

Deux éclairages HI LED auxiliaires supplémentaires à l'avant et deux projecteurs à LED auxiliaires supplémentaires montés à l'arrière de la cabine, ainsi que deux projecteurs à LED dans la grille de radiateur et deux clignotants avant à LED. Remplacement des quatre projecteurs halogène de série montés sur la cabine par quatre projecteurs à LED inclus

Limiteur de vitesse : 20 km/h

Témoin de ceinture de sécurité externe

Lampes stroboscopiques à sens de marche inversé

POSTE DE CONDUITE

Porte, système d'ouverture à distance

Couvercle métallique de système de chauffage/ventilation/climatisation

Commandes EH, 3e fonction SAL - Contacteur à roulette supplémentaire pour la 4e fonction

Commandes EH, manipulateur de levage et d'inclinaison - Contacteurs à roulette intégrés supplémentaires pour les 3e et 4e fonctions

Filtre d'air frais en carbone

Rétroviseurs, extérieurs chauffants avec miroirs anti-angle mort intégrés

Préfiltre, chauffage/ventilation/climatisation

Préfiltre, chauffage/ventilation/climatisation (RESPA)

Radio AM/FM, lecteur CD/USB/MP3 Bluetooth™

Siège chauffé à suspension pneumatique

Ceinture de sécurité, à quatre points d'ancrage, avec indicateur

Siège Deluxe avec appuie-tête et inserts en cuir, chauffé et ventilé, à suspension pneumatique, avec soutien lombaire réglable

Toit métallique

Pare-soleil à l'arrière

Vitres, montées sur caoutchouc

Vitres, avec protection avant

Vitres, avec protection avant pour usage intensif

Vitres, avec protections complètes à l'avant, à l'arrière et latérales

Housse de siège Cat, amovible

TECHNOLOGIES CAT CONNECT

Technologies Link : VIMS™

Technologies Payload : Cat Production Measurement 2.0 (CPM) ; Imprimante ; Cat Production Measurement ; Autodig pour granulats

Abonnement à la solution de productivité

Technologies Detect : détection d'objet arrière Cat

Système de sécurité machine

TIMONERIE

Grande hauteur de levage

Grande capacité

Pré-équipement d'attache rapide

LIQUIDES

Liquide de refroidissement longue durée prémélangé avec protection contre le gel jusqu'à -50° C

Huile biodégradable, Cat HYDO™

DÉMARREURS, BATTERIES ET ALTERNATEURS

Démarrage à froid - 240 V

OUTILS DE TRAVAIL

Godets type Performance

Attache rapide Fusion

Fourches à palettes

Fourches à grumes

AUTRES OPTIONS

Système Cat Autolube

Garde-boue pour déplacements sur route

Protection, groupe motopropulseur

Protection, grille de radiateur arrière

Vidange d'huile, moteur à grande vitesse

Préfiltre à effet centrifuge

Préfiltre, débris

Cales de roues

CONFIGURATIONS SPÉCIFIQUES À CHAQUE APPLICATION DISPONIBLES EN OPTION

Pelle pour manutention de granulats

DES MODÈLES SPÉCIALEMENT CONÇUS

Tracteurs à chaînes pour le traitement des déchets et industriel

Godet pour aciéries

Résistance à la corrosion

