

# CHARGEUSE SUR PNEUS COMPACTE



## Spécifications

Poids en ordre de marche	4 900 kg (10 802 lb)
Puissance du moteur	46,2 kW (62 HP)
Capacité du godet	0,8-1,2 m <sup>3</sup> (1,05-1,57 vg <sup>3</sup> )
Charge de basculement, droit	3 770 kg (8 311 lb)
Charge de basculement, articulé	3 330 kg (7 341 lb)
Force de la barre de traction	4 283 kg (9441,98 lb) (B) 4 385 kg (9 666,78 lb) (H)

## Caractéristiques

- ▶ Moteur diesel monté transversalement, haute performance, consommation de carburant réduite, faibles émissions
- ▶ Entraînement de déplacement hydrostatique, puissance de traction élevée, contrôle de la vitesse infiniment variable grâce à la conduite automatique, performance de conduite optimale dans toutes les conditions de terrain, freinage sans usure
- ▶ Système hydraulique puissant, force de levage et effort d'arrachement élevés
- ▶ Excellente cinématique parallèle pour une opération parallèle synchronisée du godet et de l'accessoire de lève-palette sur toute la hauteur de levage
- ▶ Utilisation facile, commande pilote hydraulique, levier de commande multifonctions pour un contrôle intuitif
- ▶ Facilité d'entretien, longs intervalles d'entretien

# SPÉCIFICATIONS

## DONNÉES OPÉRATIONNELLES, ÉQUIPEMENT EN SÉRIE

Poids en ordre de marche (SAE J 1197)	4 900 kg (10 802 lb)
Charge de basculement, droit à pleine portée (ISO 14397-1)	3 770 kg (8 311 lb)
Charge de basculement, articulé à pleine portée (ISO 14397-1)	3 330 kg (7 341 lb)
Longueur totale, godet au sol	5 060 mm (16 pi 6 po)
Largeur totale	1 850 mm (6 pi 1 po)
Rayon de braquage au bord extérieur du godet	4 160 mm (13 pi 8 po)
Empattement	2 100 mm (6 pi 9 po) 8'
Hauteur totale (haut de cabine)	2 640 mm (8 pi 7 po)

## MOTEUR

Fabricant, modèle	YANMAR 4TNV98C
Type	Moteur diesel avec refroidisseur intermédiaire et optimisation des gaz d'échappement, EPA Tier 4 Final/CE Phase III
Combustion	Cycle à 4 temps, injection à rampe commune
Nombre de cylindres	4 en ligne
Cylindrée	3,3 litres
Puissance nominale nette à 2 200 tr/min (SAE J 1349)	46,2 kW (62 HP)
Couple max. couple	235 Nm (173 pi-lb) à 1 430 tr/min
Système de refroidissement	Eau

## SYSTÈME ÉLECTRIQUE

Tension nominale	12 V
Batterie	12 V/100 Ah
Générateur	14 V/95 A
Démarreur	12 V/2,6 kW (3,5 HP)
Aide au démarrage à froid	Bougies de préchauffage
Système d'éclairage conforme aux normes US/ISO, projecteurs H7.	

## TRANSMISSION DE PUISSANCE

Entraînement hydrostatique, circuit fermé, indépendant du système hydraulique de la chargeuse. Automatismes de conduite perfectionnés, optimisation automatique et réglage de la force et de la vitesse de la barre de traction. Changement de vitesses sous charge hydraulique offrant deux plages de vitesse. Commande de vitesse infiniment variable pour les marches avant et arrière. 4 roues motrices de l'engrenage réducteur sur l'essieu arrière via l'arbre à cardan jusqu'à l'essieu avant. Pédale d'approche lente pour une conduite sensible et un arrêt à haut régime.

4 vitesses :	
Version standard	0 - 20 km/h (0 - 12,4 mi/h)
Version S	0 - 36 km/h (0 - 22,4 mi/h)

## ESSIEUX

Essieu avant rigide avec différentiel à glissement limité à 35 %. Essieu arrière oscillant avec différentiel à glissement limité à 35 %. Frein à disque monté au centre.

## PNEUS

En série	405/70 R 18 SPT 9 Dunlop
----------	--------------------------

## FREINS

Frein de service :	Frein à disque central à commande hydraulique, agissant sur les 4 roues via 4 roues motrices
Frein auxiliaire :	La transmission hydrostatique fournit un freinage dynamique
Frein à main :	Frein à disque central à commande mécanique sur l'essieu avant

## DIRECTION

Articulé, 1 vérin de direction avec amortissement de positionnement final des deux côtés, entièrement hydraulique grâce à la soupape de priorité de la détection de charge, direction rapide et facile même au ralenti du moteur.

Angle de braquage total	80 degrés
-------------------------	-----------

## CAPACITÉS DES FLUIDES

Réservoir de carburant	75 l (20 gal)
Système hydraulique (avec réservoir)	55 l (15 gal)



## SYSTÈME HYDRAULIQUE

Capacité de la pompe max.	65 l/min (17 gal/min)
Pression de service max.	250 bars (3 634 psi)
Unité de commande : Vanne hydraulique proportionnelle avec 3 circuits de commande, alimentant les fonctions de travail « Levage/Abaissement », « Déversement/Basculement en arrière avec commande à grande vitesse » et « 3 <sup>e</sup> circuit de commande (1 <sup>er</sup> circuit de commande supplémentaire) ». Contrôle indépendant et simultané de tous les mouvements.	
Vérins hydrauliques : 1 vérin de levage, 1 vérin d'inclinaison, tous à double action	

Le circuit d'huile à commande thermostatique garantit que la température de l'huile est atteinte rapidement et évite la surchauffe. Le filtre de retour installé dans le réservoir hydraulique permet un remplacement écologique des éléments filtrants.

Commande du bout des doigts pour le 3<sup>e</sup> circuit de commande, la proportion électronique, la limitation du débit d'huile via l'affichage des fonctions de la machine et l'opération continue. Installation sur le châssis de la chargeuse, raccords inclus.

Position flottante commutable hydrauliquement par dépassement du point de pression « Abaissement » sur le levier de commande, et fonction d'opération continue commutable électriquement.

Levier de commande unique à quatre sens avec commutateur de sens de marche intégré et commutateur pour circuit de commande supplémentaire.

## CHÂSSIS DE LA CHARGEUSE

Installation de la chargeuse avec couplage vraiment parallèle et coupleur rapide hydraulique	
Godet à usage général (SAE J 742)	0,80 m <sup>3</sup> (1,05 vg <sup>3</sup> )
Capacité de levage au niveau du sol (SAE J 732)	48 000 Nm (10 800 pi-lb)
Effort d'arrachement au bord du godet (SAE J 732)	45 900 Nm (10 328 pi-lb)

## ACCESSOIRE DE LÈVE-PALETTE

Charge opérationnelle (SAE J 1197) sur la plage de levage et de direction totale	1 335 kg (2 945 lb)*
Charge opérationnelle en position de transport, au-dessus du sol, plage de direction totale	2 500 kg (5 512 lb)*
Largeur du porte-fourche	1 240 mm (4 pi 1 po)
Longueur des dents de la fourche 100 mm x 45 mm (4 po x 1,8 po)	1 100 mm (3 pi 6 po)
Facteur de stabilité	1,25
Centre de charge à partir du point de fixation de la fourche	560 mm (22 po)

## CABINE

Cabine panoramique en acier sur caoutchouc, certifiée ROPS (EN ISO 3471) et FOPS** (EN ISO 3449).	
Cabine avec deux portes, essuie-glaces et lave-glace intermittents (avant et arrière), vitres de sécurité panoramiques teintées, vitre coulissante côté gauche et store pare-soleil.	
Siège conducteur MSG 85 (version confort), avec amortissement hydraulique, dossier extra-haut, soutien lombaire, réglages longitudinal et d'inclinaison, ceinture sous-abdominale, conformément aux normes ISO 7096 et ISO 6683.	

Chauffage de cabine avec ventilateur de chauffage à 3 vitesses (air frais/air recyclé au choix) et dégivreur de pare-brise avant et arrière.

En série : Climatisation. Alarme de recul pour la marche arrière. Sectionneur de batterie. Protection pour roue de ventilateur et courroie trapézoïdale. Fonctionnement à clavier, électronique et antidémarrage. 2 projecteurs de travail, avant. 2 projecteurs de travail, arrière. Poids de l'essieu arrière, env. 260 kg (575 lb). Volant avec hauteur et inclinaison réglables.

Niveau de bruit extérieur de la cabine	101 dB (A)
Niveau de bruit intérieur de la cabine	75 dB (A)

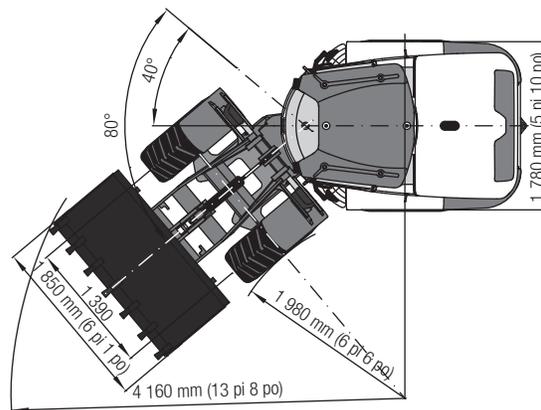
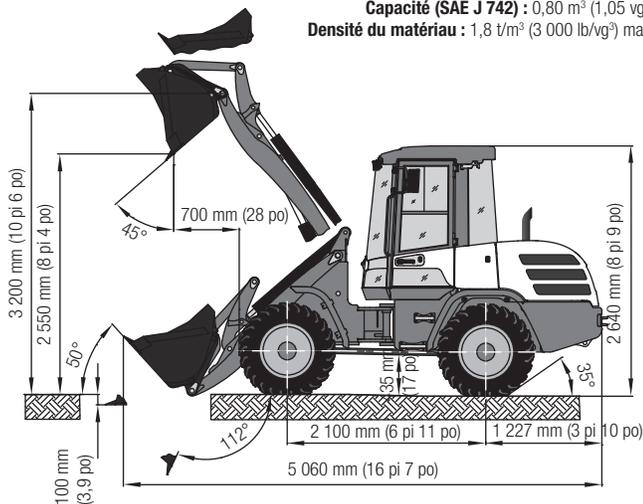
Valeurs du niveau de bruit mesurées conformément à la directive 2000/14/CE et EN474.

\* Avec poids de l'essieu arrière

\*\* Structure de protection contre les chutes d'objets approuvée uniquement avec protège-lanterneau (en option)

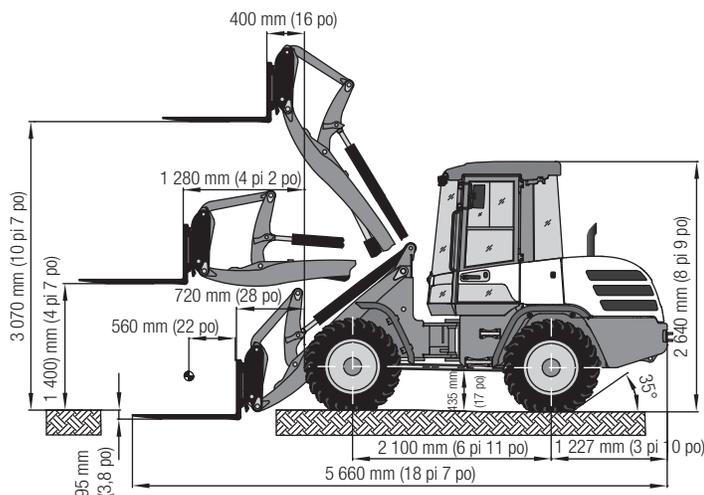
## DIMENSIONS GODET À USAGE GÉNÉRAL

Capacité (SAE J 742) : 0,80 m<sup>3</sup> (1,05 vg<sup>3</sup>)  
 Densité du matériau : 1,8 t/m<sup>3</sup> (3 000 lb/vg<sup>3</sup>) max.



## ACCESSOIRE DE LÈVE-PALETTE

Charge opérationnelle sur la plage de levage totale : 1 335 kg (2 945 lb)\*  
 Charge opérationnelle en position de transport : 2 500 kg (5 512 lb)\*  
 \* Avec poids de l'essieu arrière



## TYPE DE GODET

	Capacité	Densité	Largeur	Hauteur de déversement
Godet à usage général, coupleur rapide (CR), dents	0,80 m <sup>3</sup> (1,05 vg <sup>3</sup> )	1,8 t/m <sup>3</sup> (3 000 lb/vg <sup>3</sup> )	1 850 mm (6 pi 1 po)	2 550 mm (8 pi 4 po)
Godet à usage général, CR, bord de coupe boulonné	0,80 m <sup>3</sup> (1,05 vg <sup>3</sup> )	1,8 t/m <sup>3</sup> (3 000 lb/vg <sup>3</sup> )	1 850 mm (6 pi 1 po)	2 510 mm (8 pi 3 po)
Godet de terrassement, CR, dents	0,90 m <sup>3</sup> (1,18 vg <sup>3</sup> )	1,6 t/m <sup>3</sup> (2 700 lb/vg <sup>3</sup> )	1 850 mm (6 pi 1 po)	2 485 mm (8 pi 2 po)
Godet de terrassement, CR, bord de coupe boulonné	0,90 m <sup>3</sup> (1,18 vg <sup>3</sup> )	1,6 t/m <sup>3</sup> (2 700 lb/vg <sup>3</sup> )	1 850 mm (6 pi 1 po)	2 445 mm (8 pi)
Godet pour matériaux légers, CR, bord de coupe boulonné	1,00 m <sup>3</sup> (1,31 vg <sup>3</sup> )	1,2 t/m <sup>3</sup> (2 000 lb/vg <sup>3</sup> )	1 850 mm (6 pi 1 po)	2 435 mm (7 pi 11 po)
Godet pour matériaux légers, CR, bord de coupe boulonné	1,20 m <sup>3</sup> (1,57 vg <sup>3</sup> )	0,8 t/m <sup>3</sup> (1 333 lb/vg <sup>3</sup> )	1 950 mm (6 pi 5 po)	2 395 mm (7 pi 10 po)
Godet tout usage, CR	0,75 m <sup>3</sup> (0,99 vg <sup>3</sup> )	1,6 t/m <sup>3</sup> (2 700 lb/vg <sup>3</sup> )	1 850 mm (6 pi 1 po)	2 525 mm (8 pi 3 po)
Godet à déversement latéral, CR, sans dents	0,70 m <sup>3</sup> (0,92 vg <sup>3</sup> )	1,8 t/m <sup>3</sup> (3 000 lb/vg <sup>3</sup> )	1 850 mm (6 pi 1 po)	2 450 mm (8 pi 3 po)
Godet à déversement haut, CR, sans dents	0,70 m <sup>3</sup> (0,92 vg <sup>3</sup> )	1,2 t/m <sup>3</sup> (2 000 lb/vg <sup>3</sup> )	1 850 mm (6 pi 1 po)	3 540 mm (11 pi 7 po)
Godet de carrière, CR	0,70 m <sup>3</sup> (0,92 vg <sup>3</sup> )	1,8 t/m <sup>3</sup> (3 000 lb/vg <sup>3</sup> )	1 850 mm (6 pi 1 po)	2 530 mm (8 pi 4 po)

## EXEMPLES DE DENSITÉS DE MATÉRIAUX

Terre (terre arable) :	1 512 kg/m <sup>3</sup> (2 550 lb/vg <sup>3</sup> )	Argile (sèche), argile et gravier (humide), terre avec sable et gravier :	1 839 kg/m <sup>3</sup> (3 100 lb/vg <sup>3</sup> )
Terre (sèche) :	1 572 kg/m <sup>3</sup> (2 650 lb/vg <sup>3</sup> )	Gravier (sableux), gravier (humide) :	2 195 kg/m <sup>3</sup> (3 700 lb/vg <sup>3</sup> )
Terre (humide), argile avec gravier (sec) :	1 780 kg/m <sup>3</sup> (3 000 lb/vg <sup>3</sup> )	Argile (lit naturel), argile (humide)	2 077 kg/m <sup>3</sup> (3 500 lb/vg <sup>3</sup> )
Terre (compactée), gravier (sec) :	1 780 kg/m <sup>3</sup> (3 000 lb/vg <sup>3</sup> )		

## ÉQUIPEMENT EN OPTION

### PNEUS

340/80 R 18 TRI Nokian  
340/80 R 20 XMCL Michelin  
400/70 R 20 IT520 Goodyear  
Jantes

### ACCESSOIRES AVANT

Godet à usage général*	0,80 m <sup>3</sup> (1,05 vg <sup>3</sup> )
Godet de terrassement*	0,90 m <sup>3</sup> (1,18 vg <sup>3</sup> )
Godet pour matériaux légers*	1,20 m <sup>3</sup> (1,57 vg <sup>3</sup> )
Godet tout usage*	0,75 m <sup>3</sup> (0,99 vg <sup>3</sup> )

Accessoire de lève-palette : porte-fourche ISO 2328, catégorie 2, forme B, 1 240 mm (49 po) de large

Fourches : 1 100 mm (44 po) de long, 100 mm (4 po) de large, 45 mm (1,8 po) de haut

Fourches : 1 200 mm (47 po) de long, 100 mm (4 po) de large, 45 mm (1,8 po) de haut

Fourches : 1 500 mm (60 po) de long, 100 mm (4 po) de large, 45 mm (1,8 po) de haut

\* en option avec bord de coupe boulonné

### POSTE CONDUCTEUR

Siège conducteur MSG 95 (version haut de gamme), avec coussin d'air, dossier très haut, soutien lombaire orthopédique, réglages longitudinal et d'inclinaison, accoudoirs réglables, siège chauffant

### SYSTÈME HYDRAULIQUE

4<sup>e</sup> circuit de commande, commande du bout des doigts, (commande électro-proportionnelle) et installation sur châssis de levage, raccords inclus et opération continue, par exemple pour les accessoires avec 2 fonctions hydr.

4<sup>e</sup> circuit de commande, haut débit, 117 l/min (30,6 gal/min), 180 bar (2 610 psi), (commande électro-proportionnelle) et installation sur châssis de levage, raccords inclus

Fluides d'ensemble à basse température

Système de réglage de la suspension

### SYSTÈMES DE COUPLEUR RAPIDE

Système de direction différentielle à coupleur rapide, mécanique ou hydraulique

Coupleur rapide, hydraulique

### CABINE

Structure de protection contre les chutes d'objets avec protège-lanterneau

Gyrophare, jaune

Porte droite avec fenêtre coulissante

Nécessaire d'installation de radio

Rétroviseur extérieur chauffant

Ceinture sous-abdominale, 76 mm (3 po) de large

Projecteur de travail à DEL, arrière (2 pièces)

Accoudoir, gauche, pour siège conducteur

### AUTRE ÉQUIPEMENT EN OPTION

Préfiltre Turbo II

Système de lubrification centralisé (Lincoln)

Autre équipement en option disponible sur demande



Yanmar Amérique  
101 International Pkwy  
Adairsville, GA 30103  
770-877-9894  
www.yanmar.com/us

