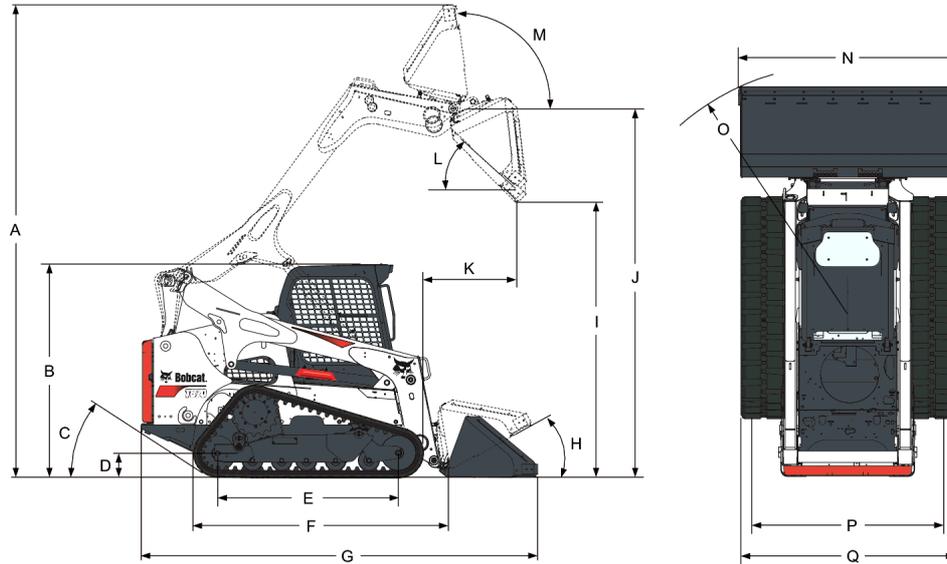


Dimensions



(A) Hauteur de travail	4689.0 mm
(B) Hauteur à la cabine de l'opérateur	2123.0 mm
(C) Angle de dégagement	33.0°
(D) Garde au sol	249.0 mm
(E) Longueur de contact au sol	1783.0 mm
(F) Longueur sans accessoire	3030.0 mm
(G) Longueur avec godet standard	3910.0 mm
(H) Angle de rappel du godet au sol	30.0°
(I) Hauteur de déversement avec godet standard	2728.0 mm
(J) Hauteur à l'articulation du godet	3657.0 mm
(K) Portée de déversement à hauteur max.	927.0 mm
(L) Angle de déversement à hauteur max.	42.0°
(M) Angle de rappel du godet à hauteur max.	98.0°
(N) Largeur du godet, 84"	2133.0 mm
(O) Rayon de braquage avec godet standard	2514.0 mm
(P) Voie, chenilles de 450 mm	1658.0 mm
(Q) Largeur avec chenilles de 450 mm	2103.0 mm

Performances

Force d'arrachement en levage	3520 daN
Force d'arrachement en cavage	3961 daN
Pression au sol	33.00 kPa
Capacité de charge nominale (ISO 14397-1)	1726 kg
Force de poussée	3379 daN
Charge de basculement (ISO 14397-1)	4931 kg

Temps de cycles

Levage des bras	5.9 s
Abaissement des bras	4.0 s
Rappel du godet	2.3 s
Ouverture du godet	2.9 s

Poids

Poids en ordre de marche	5863 kg
Poids à l'expédition	5329 kg

Moteur

Marque / Modèle	Bobcat / D34
Conformité	97/68 CE Phase IV
Carburant	Diesel
Refroidissement	Liquide
Puissance à 2400 tr/min	74.6 kW
Régime nominal (CEE 80/1269, ISO 9249)	2400.0 RPM
Couple à 1500 tr/min (SAE J1995, brut)	380.6 Nm
Nombre de cylindres	4
Cylindrée	3409 cm ³
Alésage	98.0 mm
Course	113.0 mm
Graissage	Forcée par pompe à engrenage avec filtre
Ventilation du carter	Mise à l'air libre recyclée
Filtre à air	Cartouche sèche remplaçable avec élément de sécurité
Allumage	Compression diesel
Aide au démarrage	Préchauffage d'admission d'air

Système électrique

Alternateur	Entraîné par courroie – 120 A – ouvert
Batterie	12 V – 950 A démarrage à froid à -18 °C – capacité de réserve de 180 minutes
Démarrreur	12 V – à engrenage réducteur – 2,7 kW

Systeme hydraulique

Type de pompe	À engrenage, entraînée par le moteur
Débit de la pompe	87.10 L/min
Débit de la pompe (avec cumul de débit)	138.50 L/min
Pression max. aux raccords rapides	23.8-24.5 MPa
Distributeur	Trois tiroirs, à centre ouvert avec verrouillage du flottement sur le levage et tiroir des auxiliaires à commande électrique
Filtre hydraulique	Remplaçable, à débit plein, avec élément synthétique de 10 µm
Conduites	Conduites, flexibles et raccords SAE standard

Vérins hydrauliques

Vérin de levage (2)	À double effet
Alésage du vérin de levage	88.9 mm
Tige du vérin de levage	50.8 mm
Course du vérin de levage	699.0 mm
Vérin de cavage (2)	À double effet
Alésage du vérin de cavage	82.6 mm
Tige du vérin de cavage	38.1 mm
Course du vérin de cavage	388.0 mm

Entraînement

Transmission	Pompes à pistons hydrostatiques en tandem, variables à l'infini, entraînant deux moteurs hydrostatiques entièrement réversibles
Chenilles	450 mm de large. Tension par vérins à graisse et galets à triple flasque et suspension en acier
Entraînement principal	Entraînement hydrostatique et chenilles en caoutchouc

Traction

Chenilles	Largeur 450 mm, en caoutchouc, crampons en C
Vitesse de déplacement max.	10.5 km/h
Vitesse de déplacement max. (grande vitesse - en option)	18.3 km/h

Contenances

Système de refroidissement avec chauffage	14.40 L
Système de refroidissement sans chauffage	13.60 L
Huile moteur avec filtre	12.60 L
Réservoir de carburant	123.00 L
Réservoir hydraulique	9.50 L
Système hydraulique / hydrostatique	45.40 L
Fluide d'échappement diesel (AdBlue)	25.70 L

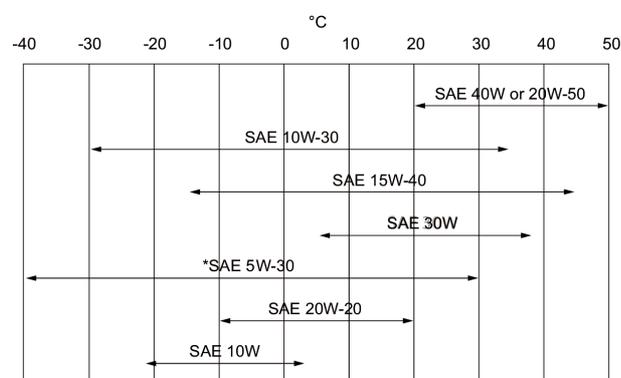
Caractéristiques des fluides

Liquide de refroidissement

Mélange propylène glycol/eau (53 % – 47 %) avec protection contre le gel jusqu'à -37 °C
 bidon de 5 L – 6904844A, bidon de 25 L – 6904844B, fût de 209 L – 6904844C, cuve de 1000 L – 6904844D

Huile moteur

L'huile doit être conforme à la classification de service CJ-4 ou supérieure, ou ACEA E9-12 ou supérieure.
 Type de viscosité SAE recommandée pour plages de températures prévues.



* Utilisable uniquement si disponible dans une des classifications diesel recommandées.

Pour les huiles synthétiques, respectez les recommandations du fabricant.

Huile hydraulique

Bobcat Superior SH, bidon de 5 L – 6904842A, bidon de 25 L – 6904842B, fût de 209 L – 6904842C, cuve de 1000 L – 6904842D

Bobcat Bio Hydraulic, bidon de 5 L – 6904843A, bidon de 25 L – 6904843B, fût de 209 L – 6904843C, cuve de 1000 L – 6904843D

Ne pas utiliser d'huile moteur.

Commandes

Moteur

Démarrage

Levier ou pédale d'accélérateur

Démarrage et arrêt par contacteur à clé. Préchauffage d'admission d'air activé automatiquement par le tableau de bord standard ou Deluxe.

Circuit auxiliaire avant (standard)

Fonctions de levage et de cavage

Frein de service

Contacteur électrique sur le manipulateur droit

Commandes aux manipulateurs commutables (SJC)

Deux systèmes hydrostatiques indépendants contrôlés par les deux manipulateurs

Frein auxiliaire

Frein de stationnement

Une des transmissions hydrostatiques

Frein multidisque appliqué par ressorts et libéré par

pression hydraulique, commandé par contacteur à bascule

Direction

Libération de la pression du circuit hydraulique auxiliaire

Direction et vitesse commandées par deux manipulateurs

Libération de la pression par le bloc des raccords rapides.

Maintenir enfoncé pendant 5 s.

Circuit auxiliaire arrière (en option)

Contacteur électrique sur le manipulateur gauche

Instrumentation

Les fonctions suivantes de la chargeuse sont surveillées par un ensemble de cadrans et de témoins d'avertissement dans le champ visuel de l'opérateur. Le système avertit l'opérateur des dysfonctionnements par un signal sonore et des témoins d'avertissement lumineux.

Tableau de bord standard

- Cadrans
 - Température du moteur
 - Carburant
- Témoins
 - Dispositif de verrouillage Bobcat BICS
 - Préchauffage du moteur
 - Translation à deux vitesses
 - Clignotants
- Témoins d'avertissement
 - Température du moteur
 - Niveau de carburant
 - Avertissement général
 - Ceinture de sécurité
 - Arceau abaissé
 - Dysfonctionnement du moteur
 - Dysfonctionnement du système hydraulique
 - Autorisation levage et cavage, verrouillage des fonctions hydrauliques
 - Frein de stationnement
 - Température de l'huile hydraulique
 - Pression d'huile moteur
 - Pression d'huile hydraulique
- Boutons
 - Feux de travail et feux de route
 - Circuit hydraulique auxiliaire à cumul de débit
 - Circuit hydraulique auxiliaire
 - Information (horamètre, régime moteur, tension de la batterie, codes de service, rappel d'entretien)
 - Déverrouillage de la translation
 - Activation des fonctions de la chargeuse (Press To Operate Loader)
- Contacteur basculant
 - Frein de stationnement
- Alarme
 - Signal sonore en cas de condition d'erreur, d'avertissement ou d'arrêt

Tableau de bord Deluxe en couleurs (en option)

Cadrans, témoins d'avertissement et autres fonctions identiques au tableau standard, plus :

- Cadrans
 - Pression / température d'huile moteur
 - Pression de gavage hydrostatique
 - Température de l'huile hydraulique
 - Batterie

- Fonctions supplémentaires
 - Démarrage sans clé à l'aide d'un mot de passe
 - Horloge digitale avec date et heure
 - Nom d'utilisateur et horamètre utilisateur
 - Informations de commande de l'accessoire
 - Horamètre travail en cours
 - Interdiction du cumul de débit
 - Écran multilingue
 - Écrans d'aide
 - Capacités de diagnostic
 - Fonction d'arrêt sécurité du moteur et du système hydraulique
 - Verrouillage par mot de passe
- Icones
 - Avertissements actifs
 - Données critiques (régime moteur, pression d'huile, température, tension du système électrique, pression de gavage hydraulique, température de l'huile)
 - Entretien
 - Écran principal
 - Accessoires
 - Sécurité
 - Affichage
- Boutons
 - Défilement vers la gauche
 - Entrée
 - Défilement vers la droite

Facilité d'entretien

Il est possible d'accéder aux éléments suivants par la porte arrière et la grille arrière :

- Filtre à air
- Alternateur
- Batterie
- Système de refroidissement : nettoyage des refroidisseurs d'huile moteur et d'huile hydraulique séparables.
- Filtres à huile moteur et à carburant
- Jauge d'huile moteur et vidange
- Filtre à huile hydraulique et remplissage (accès par le côté supérieur droit de la machine)
- Démarreur

Accès par le côté de la machine :

Accès facile à tous les points de graissage des bras de levage.

L'extrémité tige du vérin de cavage est pourvue d'une bague remplaçable.

La porte arrière dispose d'un système de verrouillage anti-vandalisme.

La porte arrière est équipée d'une butée permettant de la maintenir ouverte pendant les entretiens.

La cabine de l'opérateur est relevable afin d'accéder à certains composants du système hydraulique.

Les bagues d'usure des pivots du Bob-Tach[™] sont remplaçables.

Équipement de série

- Torsion Suspension[™] avec tension automatique des chenilles
- Commandes aux manipulateurs commutables (SJC)
- Translation à deux vitesses
- Siège suspendu réglable
- Préchauffage d'admission d'air activé automatiquement
- Circuit hydraulique auxiliaire : débit variable/débit maximal
- Châssis Bob-Tach[™]

- Dispositif de verrouillage Bobcat (BICS)
- Cabine Deluxe* Avec revêtement intérieur en mousse, fenêtres latérales, de toit et arrière, porte de cabine avec essuie-glace et capteur, faisceau électrique Deluxe, plafonnier, prise électrique, porte-gobelet, compartiment de rangement et avertisseur sonore ¹
- Instrumentation
- Dispositif d'arrêt des bras de levage
- Feux de travail avant et arrière
- Frein de stationnement
- Ceinture de sécurité
- Arceau de sécurité
- Turbocompresseur avec pare-étincelles homologué
- Chenilles — en caoutchouc — 450 mm
- Certification CE
- Garantie : 12 mois ou 2000 heures (au premier terme atteint)

Options

- Options installées en usine
 - Radio pour usage intensif
 - Tableau de bord Deluxe
 - Bob-Tach™ hydraulique
 - Cabine fermée avec chauffage
 - Circuit hydraulique auxiliaire à cumul de débit
 - Climatisation
 - Siège à suspension pneumatique avec ceinture de sécurité à 3 points
 - Alarme de recul
 - Projecteur
 - Gyrophare
- Options montées par le concessionnaire
 - Kit de porte avant pour applications spéciales
 - Tableau de bord Deluxe
 - Vitre arrière en Lexan
 - Chauffage à prise d'air frais
 - Kits de contrepoids (90kg / 136 kg / 181 kg)
 - Kit de conduites pour chauffage à prise d'air frais
 - Alarme de recul
 - Kit FOPS **
 - Dispositif de levage à point unique
 - Kit d'essuie-glace arrière
 - Kit d'essuie-glace pour travaux forestiers
 - Démarrage sans clé
 - Bob-Tach™ hydraulique
 - Kit d'éclairage routier
 - Gyrophare
 - Extincteur
 - Climatisation
 - Radio
 - Kit de commande des accessoires à 7 broches
 - Dispositif de levage à quatre points
 - Kit d'auxiliaires hydrauliques arrière

1. * Structure de protection contre le renversement (ROPS) conforme aux normes SAE-J1040 et ISO 3471, et structure de protection contre la chute d'objets (FOPS) conforme aux normes SAE-J1043 et ISO 3449, niveau I

Accessoires

- Accessoires pour fourches à palettes
- Balayeuses orientables
- Broyeurs rotatifs
- Broyeuses de branches
- Chasse-neige
- Châssis utilitaires
- Compacteurs de tranchée
- Cultivateurs rotatifs
- Débroussailleuses à fléaux
- Débroussailleuses à lames Brushcat™
- Débroussailleuses forestières
- Dérouleurs de gazon
- Dessoucheuses
- Divers
- Épandeurs
- Équipement laser
- Fourches à balles
- Fourches à palettes hydrauliques
- Fourches à palettes standard
- Godets à claire-voie
- Godets à neige et à matériaux légers
- Godets mélangeurs
- Godets TP/Industrie
- Grappins déracineurs
- Grappins industriels
- Kits d'arrosage
- Lames chasse-neige
- Lames de remblayage
- Marteaux
- Marteaux-pilons
- Nettoyeurs de sable
- Niveleuses
- Pelles rétro
- Pompes à béton
- Poseurs de barrière à sédiments
- Raboteuses
- Râteau égalisateur
- Râteaux motorisés
- Râteaux ramasse-pierres
- Roues de compactage
- Rouleaux vibrants
- Scies à broussailles
- Scies à roche
- Semoirs
- Stabilisateurs arrière
- Tarières
- Tombereaux
- Tondeuses de finition
- Transplanteuses d'arbres

Environnement

Pression acoustique LpA (98/37 et 474-1)	82 dB(A)
Marge d'erreur de la pression acoustique LpA (98/37 et 474-1)	3 dB(A)
Puissance sonore LwA (Directive UE 2000/14/CE)	104 dB(A)
Vibrations globales du corps (ISO 2631-1)	1.50 ms ⁻²
Marge d'erreur vibrations globales du corps (ISO 2631-1)	0.60 ms ⁻²
Vibrations main / bras (ISO 5349-1)	0.50 ms ⁻²

Sécurité

Dispositif de verrouillage Bobcat (BICS), de série

L'opérateur doit être assis à son poste dans la chargeuse, l'arceau de sécurité abaissé et le moteur en marche. Une fois que l'opérateur a appuyé sur le bouton PRESS TO OPERATE LOADER (activation des fonctions de la chargeuse), il peut utiliser les fonctions hydrauliques de levage et de cavage de la chargeuse et le système de translation.

Commande de dérivation des bras de levage, de série

Permet d'abaisser les bras de levage quand les conditions normales de fonctionnement ne le permettent pas.

Ceinture de sécurité, de série

À attacher impérativement lors de l'utilisation de la chargeuse. La ceinture de sécurité à trois points offre une sécurité optimale à vitesse élevée.

Arceau de sécurité, de série

Dispositif de retenue secondaire ; sert également d'accoudoir.

Cabine de l'opérateur, de série

Cabine de l'opérateur fermée avec grilles latérales et une largeur interne minimale de 838 mm, conforme aux normes SAE-J1040 et ISO 3471 relatives aux structures de protection contre le renversement (ROPS) et aux normes SAE-J1043 et ISO 3449 de niveau I* relatives aux structures de protection contre la chute d'objets (FOPS). L'option niveau II** est disponible.

* Niveau I : protection contre la chute de briques, de petits blocs de béton et d'outils pouvant survenir lors de travaux de voirie, de paysagisme ou sur les chantiers de construction.

** Niveau II : protection en cas de chute d'arbres ou de pierres sur les machines utilisées pour les travaux de déblaiement, les travaux de démolition en surplomb ou les travaux forestiers.

Dispositif d'arrêt des bras de levage, de série

Utilisé lors de l'entretien si les bras de levage sont relevés.

Frein de stationnement, de série

Enclenchez toujours le frein de stationnement avant de quitter la chargeuse.

Mains courantes, de série

S'y tenir pour entrer et sortir de la chargeuse.

Antidérapant, de série

Entrez et sortez de la chargeuse en prenant appui sur l'antidérapant placé sur les bras de levage et le châssis principal.

Marchepieds de l'accessoire, de série

S'y tenir pour entrer et sortir de la chargeuse.

Vitre arrière, de série

Sortie de secours.

Feux de travail avant et arrière, de série

Pour les travaux en intérieur ou dans l'obscurité.

Alarme de recul, en option

Pour la conduite dans les zones où le trafic est fréquent.

Kits de levage, en option

Des kits de levage sont disponibles pour pouvoir déplacer la chargeuse dans des zones difficiles d'accès.

Kit pour applications spéciales, en option

Empêche des objets et des matériaux de pénétrer par les ouvertures de la cabine.

Guide de l'Opérateur, de série

Le Guide de l'Opérateur résistant aux intempéries, fixé à l'intérieur de la cabine, contient des instructions sur le fonctionnement de la machine et des autocollants de sécurité avec images et symboles internationaux.