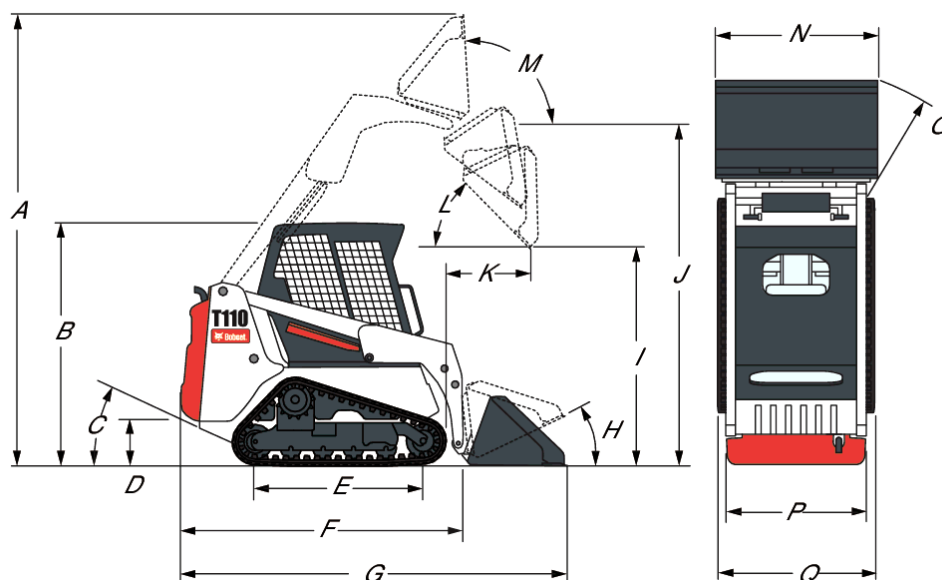


Dimensions



(A) Hauteur de travail	3474.0 mm
(B) Hauteur à la cabine de l'opérateur	1882.0 mm
(C) Angle de dégagement	37.0°
(D) Garde au sol	201.0 mm
(E) Longueur de contact au sol	1299.0 mm
(F) Longueur sans accessoire	2262.0 mm
(G) Longueur avec godet standard	2972.0 mm
(H) Angle de rappel du godet au sol	26.0°
(I) Hauteur de déversement avec godet standard	1999.0 mm
(J) Hauteur à l'articulation du godet	2634.0 mm
(K) Portée de déversement à hauteur max.	579.0 mm
(L) Angle de déversement à hauteur max.	41.0°
(M) Angle de rappel du godet à hauteur max.	95.0°
(N) Largeur avec godet standard	1270.0 mm
(O) Rayon de braquage avec godet standard	1852.0 mm
(P) Jauge des chenilles, chenilles de 250 mm	949.0 mm
(Q) Largeur avec chenilles de 250 mm	1199.0 mm
(-) Position de transport	230.0 mm

Performances

Force d'arrachement en levage	1223 daN
Force d'arrachement en cavage	1274 daN
Pression au sol	31.70 kPa
Capacité de charge nominale (ISO 14397-1)	505 kg
Force de poussée	1274 daN
Charge de basculement (ISO 14397-1)	1443 kg

Temps de cycles

Levage des bras	3.0 s
Abaissement des bras	1.9 s
Rappel du godet	1.3 s
Ouverture du godet	1.6 s

Poids

Poids en ordre de marche	2379 kg
Poids à l'expédition	2100 kg

Moteur

Marque / Modèle	Kubota / V2403-M-DI-E3
Carburant	Diesel
Refroidissement	Liquide
Puissance à 2200 tr/min (SAE J1995)	31.2 kW
Puissance à 2200 tr/min (SAE J1995)	31.2 kW
Régime nominal (CEE 80/1269, ISO 9249)	2200.0 RPM
Couple à 1400 tr/min (SAE J1 995 brut)	155.9 Nm
Nombre de cylindres	4
Cylindrée	2434 cm ³
Alésage	87.0 mm
Course	102.4 mm
Graissage	Sous pression, par pompe à engrenage
Ventilation du carter	En circuit fermé
Filtre à air	Cartouche sèche remplaçable avec élément de sécurité
Allumage	Compression diesel
Aide au démarrage	Bougies de préchauffage

Système électrique

Alternateur	Entraîné par courroie — 90 A — ventilé
Batterie	12 V — 600 A démarrage à froid à -18 °C — capacité de réserve de 115 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	52.20 L/min
Pression max. aux raccords rapides	20.7 MPa
Distributeur	Trois tiroirs, à centre ouvert avec verrouillage du flottement sur le levage et tiroir des auxiliaires à commande manuelle
Filtre hydraulique	Remplaçable, à débit plein, avec élément synthétique de 3 µm et clapet de dérivation supplémentaire sur le contacteur de pression différentielle.
Conduites	Conduites, flexibles et raccords SAE standard

Vérins hydrauliques

Vérin de levage (2)	À double effet
Alésage du vérin de levage	50.8 mm
Tige du vérin de levage	31.8 mm
Course du vérin de levage	653.5 mm
Vérin de cavage (2)	À double effet, avec fonction d'amortissement sur l'ouverture du godet
Alésage du vérin de cavage	57.2 mm
Tige du vérin de cavage	31.8 mm
Course du vérin de cavage	302.0 mm

Entraînement

Transmission	Pompes à pistons hydrostatiques en tandem, variables à l'infini, entraînant deux moteurs hydrostatiques entièrement réversibles
Chenilles	Largeur 250 mm. Tension par vérins à graisse et ressorts, galets suspendus à triple flasque.
Entraînement principal	Entraînement hydrostatique et chenilles en caoutchouc

Traction

Chenilles	250 mm de large, caoutchouc
Vitesse de déplacement	8.4 km/h
2 Speed (Option)	13.5 km/h

Contenances

Système de refroidissement avec chauffage	12.00 L
Système de refroidissement sans chauffage	11.00 L
Huile moteur avec filtre	6.30 L
Réservoir de carburant	45.20 L
Réservoir hydraulique	13.00 L
Système hydraulique / hydrostatique	24.00 L

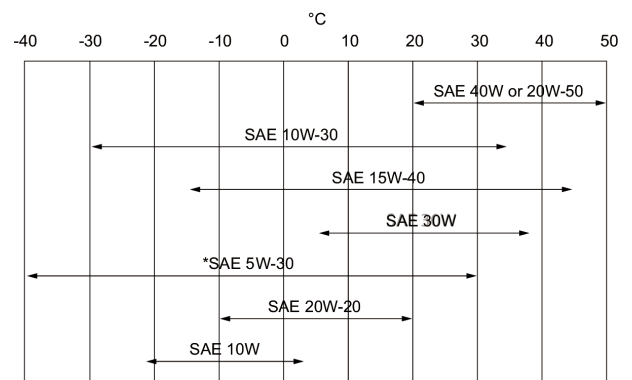
Caractéristiques des fluides

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 API CD, CE, CF4, CG4 ou supérieure. Type de viscosité SAE recommandée pour plages de températures prévues.



Huile hydraulique

* Utilisable uniquement si disponible dans une des classifications diesel recommandées. Pour les huiles synthétiques, respectez les recommandations du fabricant.
 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 d'accélérateur
 Démarrage et arrêt par contacteur à clé. Bougies de préchauffage activées automatiquement sur le tableau de bord standard.

Circuit auxiliaire avant (standard)
 Fonctions de levage et de cavage
 Frein de service

Déplacement latéral du levier de direction droit
 Deux pédales.
 Deux systèmes hydrostatiques indépendants contrôlés par deux leviers de direction

Frein auxiliaire
 Frein de stationnement

Une des transmissions hydrostatiques
 Frein multidisque appliqué par ressorts et libéré par pression hydraulique, commandé par contacteur basculant sur le tableau de bord

Direction
 Libération de la pression du circuit hydraulique auxiliaire

Direction et vitesse commandées par deux leviers
 Déplacement latéral du levier de direction droit après arrêt du moteur

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 liquide de refroidissement
 - Carburant
- Témoins
 - Dispositif de verrouillage Bobcat BICS
 - Bougies de préchauffage
- Témoins d'avertissement
 - Température du liquide de refroidissement
 - Niveau de carburant
 - Avertissement général
 - Ceinture de sécurité
 - Tension du système électrique
 - Dysfonctionnement du moteur
 - Dysfonctionnement du système hydraulique
- Écran à cristaux liquides par pression du bouton « i »
 - Horamètre (par défaut)
 - Régime moteur
 - Tension de la batterie
 - Codes de service
 - Rappel d'entretien

Tableau de bord Deluxe en couleurs (en option)

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

- Jauges à barre
 - Pression d'huile moteur
 - Pression de gavage hydrostatique
 - Température de l'huile hydraulique
- Fonctions supplémentaires
 - Démarrage sans clé à l'aide d'un mot de passe
 - Horloge digitale
 - Chrono de travail
 - Informations sur l'accessoire
 - Compte-tours à affichage digital
 - Écran multilingue
 - Écrans d'aide
 - Capacités de diagnostic
 - Fonction d'arrêt sécurité du moteur et du système hydraulique

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

- Démarreur

Accès par le côté de la machine :

- Remplissage d'huile hydraulique

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

- Siège suspendu à dossier haut
- Bougies de préchauffage activées automatiquement.
- Circuit hydraulique auxiliaire : débit variable / verrouillage à débit max.
- Châssis Bob-Tach[™]
- Dispositif de verrouillage Bobcat (BICS)
- Cabine Deluxe* - Avec revêtement intérieur en mousse, fenêtres latérales, de toit et arrière, faisceau électrique Deluxe, plafonnier et prise électrique Porte avant avec essuie-glace. ¹
- Arrêt sécurité du moteur et du système hydraulique
- Mise à niveau automatique du godet (avec contacteur marche/arrêt)
- Instrumentation
- Dispositif d'arrêt des bras de levage
- Feux de fonctionnement avant et arrière
- Frein de stationnement
- Ceinture de sécurité
- Arceau de sécurité
- Silencieux pare-étincelles
- Certification CE
- Garantie : 12 mois ou 2000 heures (au premier terme atteint)

Options

- Options installées en usine
 - Bob-Tach[™] hydraulique
 - Cabine fermée avec chauffage
 - Tableau de bord Deluxe

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

- Options montées par le concessionnaire
 - Porte avant
 - Kit pour applications spéciales
 - Bouchon de réservoir de carburant verrouillable
 - Chauffage à prise d'air frais
 - Kit de conduites pour chauffage à prise d'air frais
 - Alarme de recul
 - Kit FOPS **
 - Dispositif de levage à point unique
 - Châssis de cabine de rechange
 - Bob-Tach™ hydraulique
 - Kit de commande des accessoires à 7 et 14 broches
 - Kit de commande des accessoires à 14 broches
 - Kit de vitre arrière
 - Kit de vitre latérale
 - Kit de vitre de toit en Lexan
 - Kit de porte en Lexan
 - Pot d'échappement catalytique
 - Mise à niveau automatique du godet
 - Extincteur
 - Kit d'essuie-glace arrière
 - Témoins d'avertissement : Gyrophare, feu à éclats, feux de détresse
 - Kit de ceinture de sécurité
 - Kit de troisième vérin à gaz (pour les cabines fermées)
 - Kit de verrou de porte arrière
 - Siège suspendu

Accessoires

- Accessoires pour fourches à palettes
- Balayeuses à godet collecteur
- Balayeuses orientables
- Châssis utilitaires
- Cisailles de démolition
- Cultivateurs rotatifs
- Décapeuses
- Fourches à arbre
- Fourches à balles
- Fourches utilitaires
- Godets à claire-voie
- Godets surbaissés
- Godets TP/Industrie
- Grappins déracineurs
- Grappins industriels
- Lames chasse-neige
- Lames transplantieuses
- Marteaux
- Râteau égalisateur
- Râteaux motorisés
- Scarificateurs
- Scies à broussailles
- Tarières
- Tombereaux
- Tondeuses de finition
- Trancheuses
- Turbines chasse-neige

Environnement

Pression acoustique LpA (98/37 et 474-1)	85 dB(A)
Puissance sonore LwA (Directive UE 2000/14/CE)	101 dB(A)
Vibrations globales du corps (ISO 2631-1)	0.56 ms ⁻²
Vibrations transmises par la main (ISO 5349-1)	4.64 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.
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.