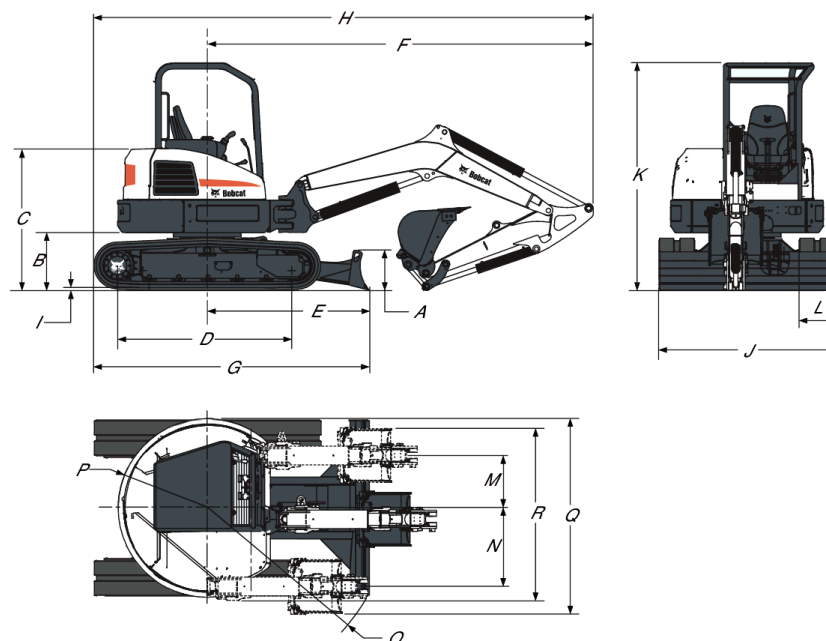
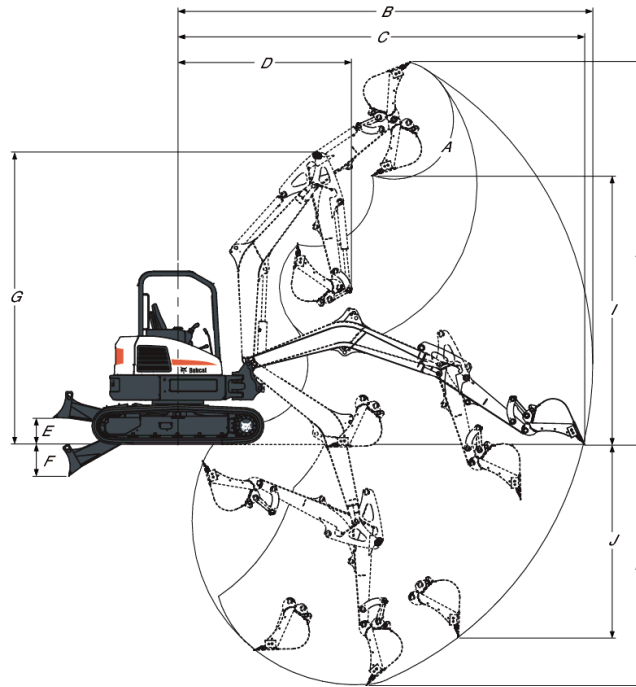


## Dimensions



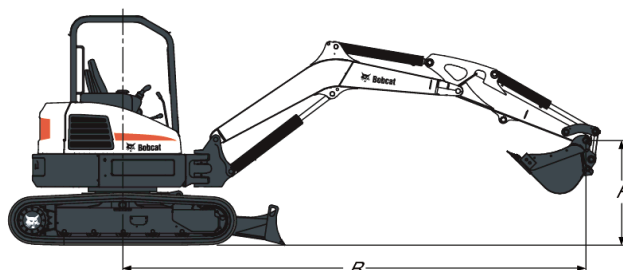
(A) Hauteur de la lame	446.0 mm
(B) Garde au sol de la tourelle	640.0 mm
(C) Hauteur du capot moteur au sol	1575.0 mm
(D) Longueur de contact au sol	1998.0 mm
(E) Distance de l'axe d'orientation à la lame	1797.0 mm
(F) Rayon minimum en déplacement	4092.0 mm
(F) Rayon minimum en déplacement, balancier long	4118.0 mm
(G) Longueur hors tout aux chenilles	3058.0 mm
(H) Longueur hors tout en déplacement	5353.0 mm
(H*) Longueur hors tout en déplacement, balancier long	5379.0 mm
(I) Hauteur de la sculpture des chenilles	25.0 mm
(J) Largeur de la lame	1960.0 mm
(K) Hauteur	2541.0 mm
(L) Largeur de chenille	400.0 mm
(M) Déport axial max. du groupe de travail, orientation à gauche	586.0 mm
(N) Déport axial max. du groupe de travail, orientation à droite	872.0 mm
(O) Rayon de braquage minimum	3973.0 mm
(O) Rayon de braquage minimum, balancier long	4110.0 mm
(P) Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle	980.0 mm
(P*) Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle (orientation sans déport arrière - ZTS), balancier long	997.0 mm
(Q) Largeur de travail en orientation max. à droite	2074.0 mm
(Q) Largeur de travail en orientation max. à droite, balancier long	1989.0 mm
(R) Largeur de travail en orientation max. à gauche	1874.0 mm
(R) Largeur de travail en orientation max. à gauche, balancier long	1874.0 mm
(•) Longueur de la flèche (axe pivot de la flèche à axe pivot du balancier)	2650.0 mm
(•) Longueur du balancier standard (axe pivot du balancier à axe pivot du godet)	1400.0 mm
(•) Longueur du balancier en option (axe pivot du balancier à axe pivot du godet)	1700.0 mm

*(Les valeurs accompagnées d'un \* sont pour les machines équipées d'un balancier long)*

**Cinématique de travail**


(A) Angle de débattement du godet	185.0°
(B) Portée max. de l'équipement	5802.0 mm
(B) Portée max. du groupe de travail, balancier long	6083.0 mm
(C) Portée max. au sol	5670.0 mm
(C*) Portée max. au sol, balancier long	5964.0 mm
(D) Rayon max. de l'équipement avec flèche à hauteur max. et balancier complètement ramené	2491.0 mm
(D*) Rayon max. du groupe de travail avec flèche à hauteur max. et balancier complètement rétracté, balancier long	2573.0 mm
(E) Hauteur max. de la lame	384.0 mm
(F) Profondeur max. de la lame	465.0 mm
(G) Hauteur max. de l'équipement avec le balancier ramené	4095.0 mm
(G) Hauteur max. du groupe de travail avec le balancier rétracté, balancier long	4095.0 mm
(H) Hauteur d'attaque max.	5345.0 mm
(H*) Hauteur d'attaque max., balancier long	5527.0 mm
(I) Hauteur max. de déversement	3697.0 mm
(I*) Hauteur max. de déversement, balancier long	3879.0 mm
(J) Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	2531.0 mm
(J*) Profondeur de fouille max. (paroi verticale), balancier long	2820.0 mm
(K) Profondeur de fouille max.	3300.0 mm
(K*) Profondeur de fouille max., balancier long	3600.0 mm

*(Les valeurs accompagnées d'un \* sont pour les machines équipées d'un balancier long)*

**Capacité de levage (balancier standard - applications de manutention exclues)**


Hauteur du point de levage [H] (mm)	Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage avec un rayon de 2000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm
4000	3703	923*	-	-	-
3000	4489	1000*	-	-	923*
2000	4886	1058*	-	1442*	1138*
1000	4977	1126*	-	2114*	1393*
Ground	4823	1216*	-	2369*	1541*
-1000	4350	1309*	3736*	2279*	1477*

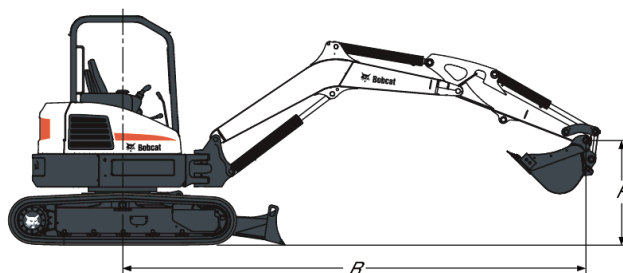
\* Capacité nominale de levage hydraulique

Hauteur du point de levage [H] (mm)	Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage avec un rayon de 2000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm
4000	3703	926*	-	-	-
3000	4489	538	-	-	683
2000	5886	419	-	1108	650
1000	4977	411	-	971	595
Ground	4823	419	-	891	575
-1000	4350	507	1924	902	576

\* Capacité nominale de levage hydraulique

Hauteur du point de levage [H] (mm)	Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage avec un rayon de 2000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm
4000	3703	602	-	-	-
3000	4489	403	-	-	529
2000	4886	313	-	815	510
1000	4977	283	-	738	472
Ground	4823	288	-	695	436

-1000

**Capacité de levage (balancier long - applications de manutention exclues)**


Hauteur du point de levage [H] (mm)	Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage avec un rayon de 2000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm
4000	4134	808*	-	-	760*
3000	4836	893*	-	-	752*
2000	5170	953*	-	1179*	1000*
1000	5237	1026*	-	1975*	1290*
Ground	5102	1117*	-	2346*	1495*
-1000	4682	1253*	3757*	2348*	1511*

\* Capacité nominale de levage hydraulique

Hauteur du point de levage [H] (mm)	Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage avec un rayon de 2000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm
4000	4134	808*	-	-	760*
3000	4836	551*	-	-	752*
2000	5170	462*	-	1179*	732*
1000	5237	437*	-	1159*	687*
Ground	5102	459*	-	1068*	641*
-1000	4682	529*	1935*	1000*	644*

\* Capacité nominale de levage hydraulique

Hauteur du point de levage [H] (mm)	Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage avec un rayon de 2000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm
4000	4134	561	-	-	760*
3000	4836	393	-	-	752*
2000	5170	334	-	1179*	558
1000	5237	306	-	824	512
Ground	5102	214	-	767	469
-1000	4682	377	1494	714	466

\* Capacité nominale de levage hydraulique

## Performances

Force d'arrachement au balancier (ISO 6015)	25700 N
Force d'arrachement au balancier long (ISO 6015)	23700 N
Force d'arrachement au godet (ISO 6015)	35800 N
Force de traction	40447 N
Pression au sol avec chenilles en caoutchouc	25.40 kPa
Pression au sol avec chenilles en acier	26.10 kPa
Pression au sol avec balancier long et chenilles en caoutchouc	26.60 kPa
Pression au sol avec balancier long et chenilles en acier	27.30 kPa

## Temps de cycles

Montée de la flèche	4.1 s
Descente de la flèche	4.5 s
Fermeture du godet	2.3 s
Ouverture du godet	2.1 s
Rappel du balancier	2.7 s
Extension du balancier	2.7 s
Déport de flèche à gauche	7.7 s
Déport de flèche à droite	7.4 s
Levage de la lame	3.1 s
Abaissement de la lame	2.8 s
Vitesse d'orientation	9.0 RPM

## Poids

Poids en ordre de marche avec structure de protection ROPS , chenilles en caoutchouc, contrepoids et godet de 610 mm (SAE J732)	4634 kg
Poids supplémentaire de la cabine avec chauffage, ventilation et climatisation	19 kg
Poids supplémentaire des chenilles en acier	131 kg
Poids supplémentaire pour le balancier long	216 kg

## Moteur

Marque / Modèle	Kubota / V2403-M-DI-E3B-BC-5
Carburant	Diesel
Refroidissement	Liquide, circulation forcée
Puissance NETTE max. (ISO 9249)	30.2 kW
Régime régulé max.	2450.0 RPM
Régime max.	2450.0 RPM
Régime ralenti	1200.0 RPM
Couple NET max. (ISO 9249)	152.7 Nm
Nombre de cylindres	4
Cylindrée	2433 cm <sup>3</sup>
Alésage	87.1 mm
Course	102.4 mm
Filtre à air	Double cartouche sèche remplaçable avec élément de sécurité et témoin d'obstruction
Allumage	Compression diesel
Aide au démarrage	Préchauffage d'admission d'air
Mise à l'air libre du bas moteur	Mise à l'air libre recyclée

Filtre à carburant  
 Résistance des bougies de préchauffage  
 Graissage

À deux étages

Forcé avec filtre à huile à passage total

### Système électrique

 Alternateur  
 Batterie

12 V — 90 A — à structure ouverte avec régulateur interne

12 V — 530 A démarrage à froid à -18 °C - capacité de réserve de 75 minutes à 25 A

Démarreur

12 V — à engrenage réducteur — 2,0 kW

### Système hydraulique

Type de pompe

Simple pompe à course variable avec détection de la charge et limiteur de couple

Débit de la pompe à pistons

99.10 L/min

Pression de libération du verrouillage de l'orientation

210.00 bar

Pression de sécurité du système pour le circuit de la lame

260.00 bar

Pression de sécurité du circuit auxiliaire

210.0 bar

Pression de sécurité des circuits de la flèche, du godet et du balancier

290.00 bar

Distributeur

9 tiroirs, à centre fermé, à compensation individuelle

Filtre hydraulique

Remplaçable, à débit plein, avec élément synthétique de 3 µm

Conduites

Conduites, flexibles et raccords SAE standard

Débit auxiliaires

75.70 L/min

### Vérins hydrauliques

Vérin de flèche

Amortissement vers le haut

Alésage du vérin de flèche

95.2 mm

Tige du vérin de flèche

50.8 mm

Course du vérin de flèche

697.2 mm

Vérin de balancier

Amortissement en extension et en rappel

Alésage du vérin de balancier

82.0 mm

Tige du vérin de balancier

50.8 mm

Course du vérin de balancier

643.9 mm

Vérin de godet

Sans amortissement

Alésage du vérin de godet

76.2 mm

Tige du vérin de godet

44.5 mm

Course du vérin de godet

524.0 mm

Vérin de déport de flèche

Sans amortissement

Alésage du vérin de déport de flèche

88.9 mm

Tige du vérin de déport de flèche

44.5 mm

Course du vérin de déport de flèche

490.7 mm

Vérin de lame

Sans amortissement

Alésage du vérin de lame

95.3 mm

Tige du vérin de lame

50.8 mm

Course du vérin de lame

195.1 mm

## Godets

Width	Weight (kg)	Rated capacity (L)
STD 30 cm	84	63
STD 40 cm	100	92
STD 45 cm	107	107
STD 50 cm	113	122
STD 60 cm	130	155
STD 70 cm	146	138
STD 75 cm	152	203
STD 80 cm	159	214
STD 90 cm	175	246
Grading STD 100 cm	147	195
Grading STD 130 cm	183	258
Grading STD 150 cm	207	301
Tilt STD 120 cm	205	175
Tilt STD 140 cm	220	206
Tilt STD 150 cm	228	222
Tilt STD 155 cm	353	280

## Système d'orientation

Déport de flèche à gauche	75.0°
Déport de flèche à droite	50.0°
Couronne d'orientation	Moteur à pistons axiaux connecté à un réducteur planétaire
Entraînement de l'orientation	Moteur à pistons axiaux connecté à un réducteur planétaire

## Système d'entraînement

Moteurs de translation	Entraînement indépendant de chaque chenille par un moteur hydraulique à pistons axiaux
Type de réduction	Réducteurs planétaires à deux étages 56,4:1

## Traction

Largeur de chenille	400.0 mm
Tension des chenilles	Vérins à graisse avec ressorts amortisseurs
Type de chenilles standard	À demi-pas, en caoutchouc (de type directionnel)
Type de chenilles en option	En acier, à patins à triple nervure
Vitesse de déplacement, petite vitesse	2.4 km/h
Vitesse de déplacement, grande vitesse	4.2 km/h
Châssis inférieur	Châssis en X, à bâtis de chenilles caissonnés renforcés et galets de chenille étanche
Nombre de galets de chenille par côté	1 en haut, 5 en bas
Pente franchissable	30.0°

## Freins

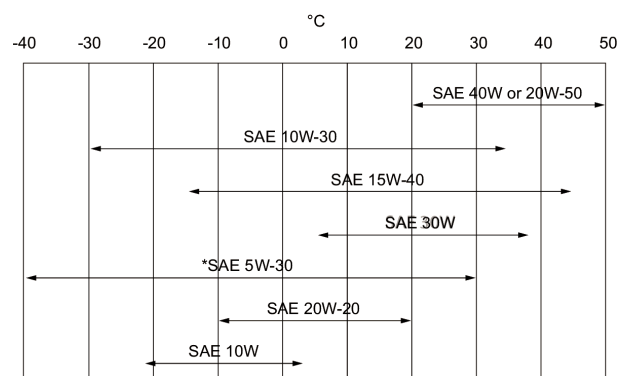
Frein d'orientation	Application par ressorts, libération hydraulique
Frein de déplacement	Freinage hydrostatique par les moteurs de translation

## Contenances

Système de refroidissement	8.30 L
Huile moteur avec filtre	7.10 L
Réservoir de carburant	79.90 L
Réservoir hydraulique	15.10 L
Système hydraulique	54.90 L
Réducteurs de translation (chacun)	1.10 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	Commande sur le panneau droit. Régulation électronique. Système de ralenti automatique pour réduire la consommation de carburant.
Démarrage	Démarrage et arrêt par contacteur à clé
Lame	Levier de droite
Déport de flèche	Contacteur électrique sur le manipulateur gauche
Système hydraulique	Deux manipulateurs commandent la flèche, le godet, le balancier et l'orientation de la tourelle.
Circuit hydraulique auxiliaire	Contacteur électrique sur le manipulateur droit (sur le manipulateur gauche pour les auxiliaires hydrauliques secondaires)
Frein d'orientation de la tourelle	Verrouillage hydraulique sur le moteur d'orientation
Direction	Direction et vitesse commandées par deux leviers (ou pédales) à commande pilotée

## Instrumentation

---

- Témoin de charge
- Témoin de pression d'huile moteur
- Jauge de température moteur
- Niveau de carburant
- Horamètre
- Chrono de travail réinitialisable
- Témoin de système hydraulique
- Compte-tours
- Commande d'accélérateur
- Contacteur de ralenti automatique
- Contacteurs de la climatisation
- Contacteur d'essuie-glace/lave-glace du pare-brise
- Témoin grande vitesse
- Contacteur des feux de travail
- Témoin des feux de travail
- Coupe-batterie

## Facilité d'entretien

---

Le filtre à carburant est externe et est équipé d'un système de verrouillage anti-vandalisme.

Il est possible d'accéder aux éléments suivants par la porte arrière ou le capot latéral :

- Filtre à air avec témoin
- Batterie
- Système de refroidissement : nettoyage des refroidisseurs d'huile moteur et d'huile hydraulique.
- Distributeur
- Filtres à huile moteur et à carburant
- Niveau d'huile moteur
- Bloc de clapets hydrauliques
- Démarreur
- Jauge transparente pour contrôler le niveau d'huile hydraulique

Point de graissage central pour le roulement d'orientation, le pignon d'orientation et le vérin de déport.

La porte arrière et le capot d'accès disposent de systèmes de verrouillage anti-vandalisme.

Accès aisé à tous les points de graissage.

## Équipement de série

---

- Lame de remblayage de 1960 mm
- Chenilles en caoutchouc de 400 mm
- Ralenti automatique
- Translation à passage de vitesse automatique
- Circuit hydraulique auxiliaire avec raccords rapides
- Débit du circuit hydraulique auxiliaire commutable
- Dispositif de flottement de lame
- Préconfiguration pour l'utilisation d'une pince
- Verrouillage des fonctions hydrauliques par le relevage de la console gauche
- Porte-gobelet
- Surveillance du moteur/du système hydraulique avec arrêt sécurité
- Commande du bout des doigts du circuit hydraulique auxiliaire
- Avertisseur sonore
- Alarme réservoir de carburant plein
- Commandes hydrauliques par manipulateurs pilotés
- Ceinture de sécurité à enrouleur
- Siège suspendu à dossier haut
- Canopy TOPS/ROPS\* 1
- Translation à deux vitesses
- Feux de travail (flèche et tourelle)
- Garantie : 12 mois, 2000 heures (au premier terme atteint)

## Options

---

- Climatisation (cabine avec chauffage, ventilation et climatisation)
- Balancier long avec contrepoids supplémentaire
- Circuit hydraulique auxiliaire secondaire
- Siège suspendu Deluxe en textile
- Clapet de sécurité de flèche avec avertissement de surcharge
- Clapets de sécurité de flèche et de balancier avec avertissement de surcharge
- Radio stéréo AM/FM MP3
- Kit de protection contre la chute d'objets (FOGS) (protection supérieure)
- Kit de chaînes de levage
- Alarme de déplacement
- Chenilles en acier de 400 mm
- Gyrophare
- Kit de rétroviseurs gauche et droit
- Kit de feux de travail supplémentaires
- Patins à visser en caoutchouc pour chenilles en acier
- Kit pour applications spéciales (protection du pare-brise)

1. Structure de protection contre le renversement (ROPS) conforme à la norme ISO 3471 et structure de protection contre le basculement (TOPS) conforme à la norme ISO 12117.

## Accessoires

- Attaches rapides X-Change
- Broyeurs rotatifs
- Équipement laser
- Godet à claire-voie, fixation à broches
- Godet à claire-voie, fixation Klac
- Godet à claire-voie, SW
- Godets à glaise, fixation à broches
- Godets à glaise, fixation Klac
- Godets à glaise, SW
- Godets de fouille, fixation à broches
- Godets de fouille, fixation Klac
- Godets de fouille, fixation X-Change
- Godets de fouille, profil allemand
- Godets de nivelage, fixation à broches
- Godets de nivelage, fixation Klac
- Godets de nivelage, type allemand
- Godets inclinables, fixation à broches
- Godets inclinables, fixation Klac
- Godets inclinables, SW
- Grappins à trois dents
- Hydra-Tilt
- Klac
- Lehnhoff
- Marteaux
- Pincés hydrauliques
- Roues de compactage
- Tarières
- Tilt-Rotator
- Tondeuses à fléaux
- Trancheuses

## Environnement

Pression acoustique LpA (Directive UE 2006/42/CE)	79 dB(A)
Puissance sonore LwA (Directive UE 2000/14/CE)	95 dB(A)
Vibrations globales du corps (ISO 2631-1)	0.12 ms <sup>-2</sup>
Vibrations main / bras (ISO 5349-1)	0.30 ms <sup>-2</sup>

## Sécurité

Ceinture de sécurité à enrouleur, de série	À attacher impérativement lors de l'utilisation de la pelle compacte.
Cabine de l'opérateur, de série	Canopy à quatre montants ou cabine fermée en option conforme à la norme SAE J1040 relative aux structures de protection contre le renversement (ROPS) et à la norme ISO 12117 relative aux structures de protection contre le basculement (TOPS). Un kit de protection contre la chute d'objets (FOGS), conforme à la norme ISO 10262 niveau 1*, est disponible en option.
Mains courantes, de série	S'y tenir pour entrer et sortir de la pelle compacte.
Antidérapant, de série	Entrer et sortir de la pelle compacte en prenant appui sur l'antidérapant placé sur le seuil de la cabine.
Feux de travail avant, de série	Pour les travaux en intérieur ou dans l'obscurité.
Verrouillage des commandes, de série	Lorsque la console de commande est en position relevée, les fonctions de travail et de translation sont verrouillées.
Verrouillage de l'orientation de la tourelle, de série	Une broche de verrouillage sert à bloquer la tourelle sur le châssis inférieur pendant le transport.
Verrouillage des pédales, de série	À utiliser selon le besoin.
Alarme de déplacement, en option	Empêche des objets et des matériaux de pénétrer par les ouvertures de la cabine.
Kit pour applications spéciales, en option	Le Guide de l'Opérateur contient des instructions sur le fonctionnement de la machine et des autocollants de sécurité avec images et symboles internationaux.
Guide de l'Opérateur, de série	