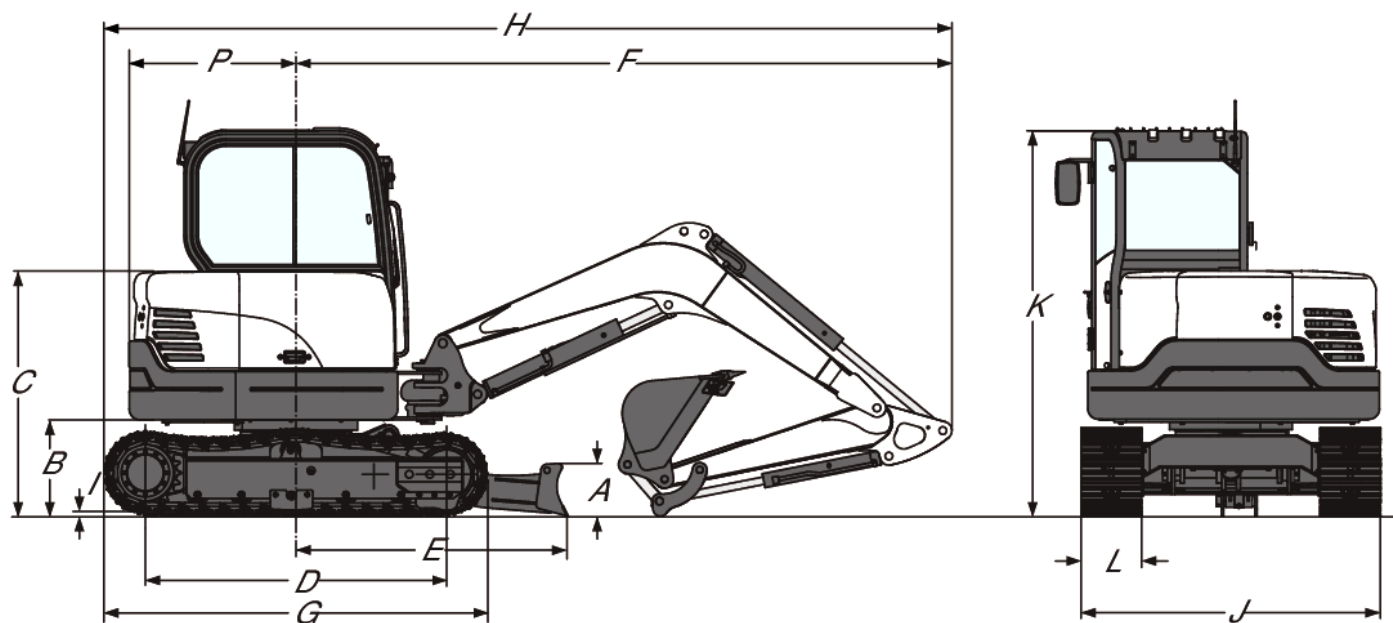
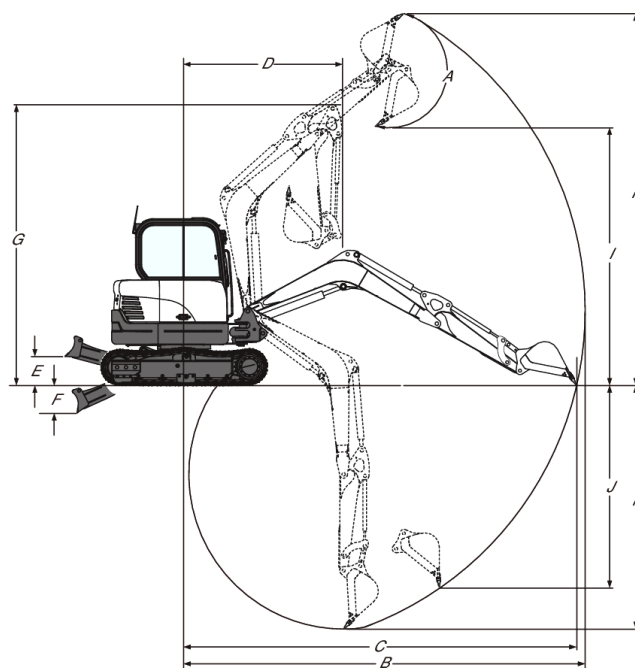


Dimensions



(A) Hauteur de la lame	410.0 mm
(B) Garde au sol de la tourelle	635.0 mm
(C) Hauteur du capot moteur au sol	1620.0 mm
(D) Longueur de contact au sol	1990.0 mm
(E) Distance de l'axe d'orientation à la lame	1870.0 mm
(F) Rayon minimum en déplacement	4400.0 mm
(F) Rayon minimum en déplacement, balancier long	4399.0 mm
(G) Longueur hors tout aux chenilles	2500.0 mm
(H) Longueur hors tout en déplacement	5670.0 mm
(H*) Longueur hors tout en déplacement, balancier long	5669.0 mm
(I) Hauteur de la sculpture des chenilles	21.0 mm
(J) Largeur de la lame	1980.0 mm
(K) Hauteur	2550.0 mm
(L) Largeur de chenille	400.0 mm
(M) Déport axial max. du groupe de travail, orientation à gauche	605.0 mm
(N) Déport axial max. du groupe de travail, orientation à droite	829.0 mm
(O) Rayon de braquage minimum	2530.0 mm
(O) Rayon de braquage minimum, balancier long	2645.0 mm
(P) Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle	1100.0 mm
(Q) Largeur de travail en orientation max. à droite	2147.0 mm
(•) Longueur de la flèche (axe pivot de la flèche à axe pivot du balancier)	2900.0 mm
(•) Longueur du balancier standard (axe pivot du balancier à axe pivot du godet)	1600.0 mm
(•) Longueur du balancier en option (axe pivot du balancier à axe pivot du godet)	1900.0 mm
<i>(Les valeurs accompagnées d'un * sont pour les machines équipées d'un balancier long)</i>	

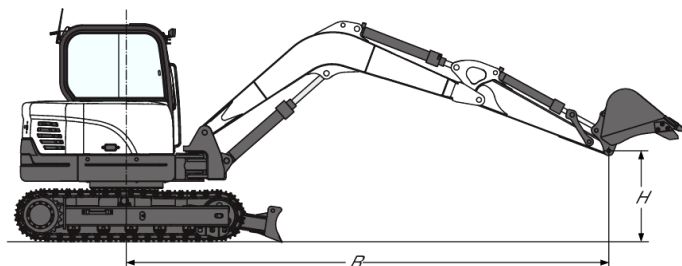
Cinématique de travail



(A) Angle de débattement du godet	179.0°
(B) Portée max. de l'équipement	6230.0 mm
(B*) Portée max. du groupe de travail, balancier long	6525.0 mm
(C) Portée max. au sol	6100.0 mm
(C*) Portée max. au sol, balancier long	6400.0 mm
(D) Rayon max. de l'équipement avec flèche à hauteur max. et balancier complètement ramené	2530.0 mm
(D*) Rayon max. du groupe de travail avec flèche à hauteur max. et balancier complètement rétracté, balancier long	2645.0 mm
(E) Hauteur max. de la lame	460.0 mm
(F) Profondeur max. de la lame	440.0 mm
(G) Hauteur max. de l'équipement avec le balancier ramené	4381.0 mm
(G*) Hauteur max. du groupe de travail avec le balancier rétracté, balancier long	4386.0 mm
(H) Hauteur d'attaque max.	5785.0 mm
(H*) Hauteur d'attaque max., balancier long	6005.0 mm
(I) Hauteur max. de déversement	4045.0 mm
(I*) Hauteur max. de déversement, balancier long	4260.0 mm
(J) Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	3125.0 mm
(J*) Profondeur de fouille max. (paroi verticale), balancier long	3435.0 mm
(K) Profondeur de fouille max.	3815.0 mm
(K*) Profondeur de fouille max., balancier long	4115.0 mm

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

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



Capacité de levage nominale sur l'avant avec lame abaissée

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 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 5000 mm
4000	4320	1230*	-	1340*	-
3000	4950	1130*	-	1380*	-
2000	5270	1130*	2180*	1650*	1440*
1000	5340	1190*	2980*	1960*	1550*
Masse	5180	1350*	3270*	2150*	1600*
-1000	4770	1560*	3110*	2090*	-

* Capacité nominale de levage hydraulique

Capacité nominale de levage sur l'avant avec lame relevée

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 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 5000 mm
4000	4320	1020	-	1170	-
3000	4950	800	-	1160	-
2000	5270	710	1750	1110	780
1000	5340	680	1620	1050	750
Masse	5180	700	1560	1020	740
-1000	4770	790	1550	1000	-

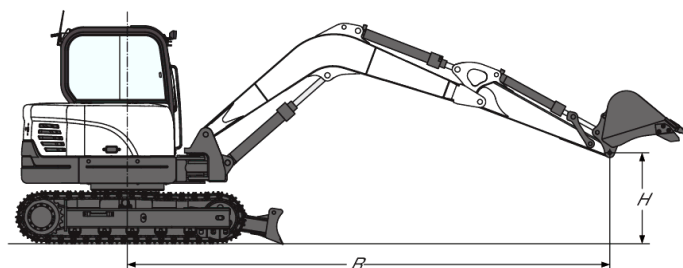
* Capacité nominale de levage hydraulique

Capacité nominale de levage latéral avec lame relevée

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 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 5000 mm
4000	4320	1130	-	1290	-
3000	4950	900	-	1280	-
2000	5270	800	1940	1230	870
1000	5340	770	1810	1180	850
Masse	5180	790	1740	1140	830
-1000	4770	890	1740	1130	-

* Capacité nominale de levage hydraulique

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



Capacité de levage nominale sur l'avant avec lame abaissée

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 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 5000 mm
5000	3650	1260*	-	-	-
4000	4690	1030*	-	1140*	-
3000	5270	950*	-	1220*	1260*
2000	5560	950*	1880*	1500*	1340*
1000	5630	1000*	2760*	1850*	1480*
Masse	5490	1110*	3210*	2090*	1580*
-1000	5100	1340*	3180*	2120*	1510*

* Capacité nominale de levage hydraulique

Capacité nominale de levage sur l'avant avec lame relevée

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 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 5000 mm
5000	3650	1260*	-	-	-
4000	4690	930	-	1140*	-
3000	5270	750	-	1220*	830
2000	5560	680	1860	1170	810
1000	5630	650	1710	1100	790
Masse	5490	670	1620	1060	760
-1000	5100	740	1600	1040	760

* Capacité nominale de levage hydraulique

Capacité nominale de levage latéral avec lame relevée

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 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 5000 mm
5000	3650	1170	-	-	-
4000	4690	780	-	1030	-
3000	5270	630	-	1020	700
2000	5560	560	1510	970	680
1000	5630	540	1380	910	650
Masse	5490	550	1300	870	630
-1000	5100	610	1280	850	630

* Capacité nominale de levage hydraulique

Performances

Force d'arrachement au balancier (ISO 6015)	29300 N
Force d'arrachement au balancier long (ISO 6015)	26200 N
Force d'arrachement au godet (ISO 6015)	44100 N
Force de traction	55000 N
Pression au sol avec chenilles en caoutchouc	34.40 kPa
Pression au sol avec chenilles en acier	35.20 kPa
Pression au sol avec balancier long et chenilles en caoutchouc	35.00 kPa
Pression au sol avec balancier long et chenilles en acier	35.90 kPa

Temps de cycles

Montée de la flèche	2.2 s
Descente de la flèche	2.1 s
Fermeture du godet	2.1 s
Ouverture du godet	3.1 s
Rappel du balancier	2.6 s
Extension du balancier	2.8 s
Déport de flèche à gauche	6.7 s
Déport de flèche à droite	8.7 s
Levage de la lame	2.1 s
Abaissement de la lame	2.9 s
Vitesse d'orientation	9.6 RPM

Poids

Poids en ordre de marche avec cabine ROPS, chenilles en caoutchouc et godet standard (SAE J732) :	6130 kg
Poids supplémentaire des chenilles en acier	206 kg
Poids supplémentaire pour le balancier long	127 kg

Moteur

Marque / Modèle	Yanmar / 4TNV94L-ZXSDB
Carburant	Diesel
Refroidissement	Liquide
Puissance NETTE max. (ISO 9249)	36.2 kW
Régime régulé max.	2200.0 RPM
Régime max.	2350.0 RPM
Régime ralenti	1050.0 RPM
Couple NET max. (ISO 9249)	206.0 Nm
Nombre de cylindres	4
Cylindrée	3054 cm³
Alésage	94.0 mm
Course	110.0 mm
Filtre à air	Double cartouche sèche remplaçable
Allumage	Compression diesel
Aide au démarrage	Préchauffage d'admission d'air
Mise à l'air libre du bas moteur	En circuit fermé
Filtre à carburant	À deux étages
Résistance des bougies de préchauffage	
Graissage	Forcé avec filtre à huile à passage total

Système électrique

Alternateur	12 V — 80 A
Batterie	12 V — 100 Ah
Démarrreur	12 V — 3,0 kW

Système hydraulique

Type de pompe	Une pompe en tandem à pistons axiaux entraînée par le moteur
Débit de la pompe	132.00 L/min
Pression de sécurité du groupe de travail et de la translation :	250.00 bar
Pression de sécurité du système pour les circuits auxiliaires	210.00 bar
Pression de sécurité de détection de charge :	230.00 bar
Distributeur	9 tiroirs
Filtre hydraulique	Remplaçable, à débit plein — 10 µm
Conduites	Conduites, flexibles et raccords SAE standard
Débit auxiliaires	85.00 L/min

Vérins hydrauliques

Vérin de flèche	Amortissement vers le haut
Alésage du vérin de flèche	105.0 mm
Tige du vérin de flèche	60.0 mm
Course du vérin de flèche	731.0 mm
Vérin de balancier	Amorti, ramené et étendu
Alésage du vérin de balancier	85.0 mm
Tige du vérin de balancier	55.0 mm
Course du vérin de balancier	856.0 mm
Vérin de godet	Sans amortissement
Alésage du vérin de godet	80.0 mm
Tige du vérin de godet	50.0 mm
Course du vérin de godet	600.0 mm
Vérin de déport de flèche	Sans amortissement
Alésage du vérin de déport de flèche	110.0 mm
Tige du vérin de déport de flèche	55.0 mm
Course du vérin de déport de flèche	550.0 mm
Vérin de lame	Sans amortissement
Alésage du vérin de lame	110.0 mm
Tige du vérin de lame	60.0 mm
Course du vérin de lame	183.0 mm

Godets

Largeur (mm)	Poids (kg)	Capacité à ras (m³)	Capacité en dôme (m³)
300	85	-	0.062
400	105	-	0.091
450	110	-	0.107
500	115	-	0.122
600	130	-	0.155
700	145	-	0.183
750	155	-	0.202
800	160	-	0.214
900	175	-	0.245
1000	190	-	0.280

Système d'orientation

Déport de flèche à gauche	70.0°
Déport de flèche à droite	50.0°
Couronne d'orientation	Roulement à une rangée de billes à contact oblique, avec engrenage interne
Entraînement de l'orientation	Moteur à pistons axiaux avec frein

Système d'entraînement

Moteurs de translation	Entraînement indépendant de chaque chenille par un moteur hydraulique à pistons axiaux à deux vitesses
Type de réduction	Réducteurs planétaires 53,706:1

Traction

Largeur de chenille	400.0 mm
Tension des chenilles	Vérins à graisse avec ressorts amortisseurs
Type de chenilles standard	Caoutchouc
Type de chenilles en option	Acier
Vitesse de déplacement, petite vitesse	2.7 km/h
Vitesse de déplacement, grande vitesse	4.4 km/h
Châssis inférieur	De type tracteur à chenilles avec galets étanches sur caissons renforcés
Nombre de galets de chenille par côté	1 en haut, 5 en bas
Pente franchissable	30.0°

Freins

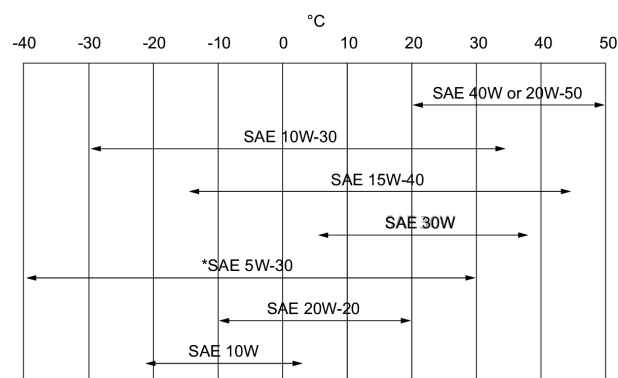
Frein d'orientation	Frein multidisque appliqué par ressorts et libéré par pression hydraulique
Frein de déplacement	Frein multidisque appliqué par ressorts et libéré par pression hydraulique

Contenances

Système de refroidissement	10.00 L
Huile moteur avec filtre	10.20 L
Réservoir de carburant	78.00 L
Réservoir hydraulique	65.00 L
Système hydraulique	111.00 L
Réducteurs de translation (chacun)	1.40 L

Caractéristiques des fluides

Liquide de refroidissement	Mélange éthylène glycol/eau (50 % – 50 %) avec protection contre le gel jusqu'à -37 °C bidon de 5 L - 6987803A, bidon de 25 L - 6987803B, fût de 209 L - 6987803C, cuve de 1000 L - 6987803D
Huile moteur	L'huile doit être conforme à la classification de service API CD, CE, CF4, CG4, CI4 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 - 6987791A, bidon de 25 L - 6987791B, fût de 209 L - 6987791C, cuve de 1000 L - 6987791D Bobcat Bio Hydraulic, bidon de 5 L - 6987792A, bidon de 25 L - 6987792B, fût de 209 L - 6987792C, cuve de 1000 L - 6987792D
-------------------	---

Commandes

Moteur

Démarrage

Lame

Déport de flèche

Système hydraulique

Circuit hydraulique auxiliaire

Verrouillage de l'orientation de la tourelle pour le stationnement et l'entretien

Frein d'orientation de la tourelle

Direction

Commande sur le panneau droit. Moteur à régulation électronique. Système de ralenti automatique pour réduire la consommation de carburant.

Démarrage et arrêt par contacteur à clé.

Levier de droite.

Manipulateur droit.

Deux manipulateurs commandent la flèche, le godet, le balancier et l'orientation de la tourelle.

Contacteur électrique sur le manipulateur droit.

Verrouillage hydraulique sur le moteur d'orientation.

Verrouillage hydraulique sur le moteur d'orientation.

Direction et vitesse commandées par deux leviers ou pédales.

Instrumentation

- Température du liquide de refroidissement
- Témoin de température du liquide de refroidissement
- Niveau de carburant
- Témoin de manque de carburant
- Témoin d'obstruction du filtre à air
- Témoin de charge
- Témoin de pression d'huile moteur
- Témoin de préchauffage d'admission d'air
- Témoin de translation à deux vitesses
- Horamètre
- Témoin des feux de travail
- Témoin d'avertissement de surcharge
- Indicateur d'avertissement de présence d'eau dans le filtre à carburant
- Témoin d'avertissement entretien moteur

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
- Remplissage du carburant
- 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 1980 mm
- Chenilles en caoutchouc de 400 mm
- Affichage à cristaux liquides 5,7"
- Surveillance du moteur/du système hydraulique avec arrêt sécurité
- Commande du bout des doigts du circuit hydraulique auxiliaire
- Verrouillage des fonctions hydrauliques par le relevage de la console gauche
- Commandes hydrauliques par manipulateurs pilotés
- Translation à deux vitesses
- Compartiment de rangement verrouillable
- Avertisseur sonore
- Feux de travail
- Ceinture de sécurité à enrouleur
- Siège suspendu à dossier haut
- Consoles avec déplacement vers l'avant/vers l'arrière réglable
- Cabine TOPS/ROPS ¹
- Clapets de sécurité de la flèche et du balancier
- Faisceau pour gyrophare
- Climatisation totalement ajustable
- Dispositif d'avertissement de surcharge
- Pare-soleil
- Rétroviseur gauche
- Pompe électrique de remplissage de carburant
- Ralenti automatique
- Translation à passage de vitesse automatique
- Auxiliaires hydrauliques (1er et 2e circuits)
- Conduite hydraulique auxiliaire sur le balancier avec raccords rapides
- Garantie : 12 mois, 2000 heures (au premier terme atteint)

Options

- Chenilles en acier
- Troisième conduite hydraulique auxiliaire (conduite de benne preneuse)
- Balancier long

1. Structure de protection contre le basculement (TOPS) conforme à la norme ISO 12117

Accessoires

- Adaptateur Klac™ réversible
- Attaches rapides X-Change
- Bennes preneuses, fixation à broches
- Bennes preneuses, fixation Klac
- Bennes preneuses, fixation SW
- Broyeurs rotatifs
- Dents de dérochage
- Équipement laser
- Godet à claire-voie, fixation à broches
- Godet à claire-voie, fixation Klac
- Godet à claire-voie, fixation SW
- Godets à glaise, fixation à broches
- Godets à glaise, fixation Klac
- Godets à glaise, fixation SW
- Godets de fouille, fixation à broches
- Godets de fouille, fixation Klac
- 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, fixation SW
- Grappin multi-usage
- Grappins à trois dents
- Grappins de démolition et de tri
- Hydra-Tilt
- Lehnhoff
- Marteaux
- Pincés hydrauliques
- Plaques de compactage
- Raccords rapides mécaniques
- Roues de compactage
- Tarières

Environnement

Pression acoustique LpA (Directive UE 2006/42/CE)	73 dB(A)
Puissance sonore LwA (Directive UE 2000/14/CE)	97 dB(A)
Vibrations globales du corps (ISO 2631-1)	0.35 ms ⁻²
Vibrations main / bras (ISO 5349-1)	0.94 ms ⁻²

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	Cabine conforme à la norme ISO 3471 relative aux structures de protection contre le renversement (ROPS) et à la norme ISO 12117 relative aux structures de protection contre le basculement (TOPS). S'y tenir pour entrer et sortir de la pelle compacte.
Mains courantes, de série	Pour les travaux en intérieur ou dans l'obscurité.
Antidérapant, de série	Lorsque la console de commande est en position relevée, les fonctions de travail et de translation sont verrouillées.
Feux de travail avant, de série	Un frein à disque automatique sert à bloquer la tourelle sur le châssis inférieur pendant le transport.
Verrouillage des commandes, de série	Empêche l'activation des fonctions de déport de flèche.
Verrouillage de l'orientation de la tourelle, de série	
Verrouillage des pédales, de série	
Alarme de déplacement, en option	
Kit pour applications spéciales, en option	
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.