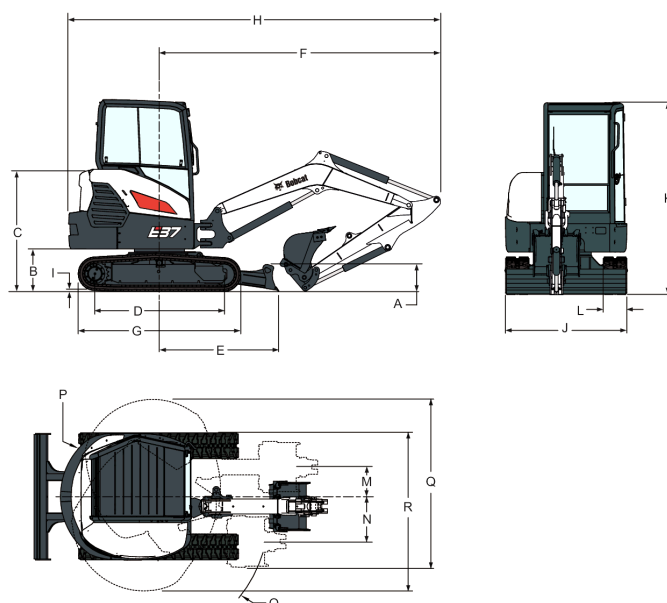


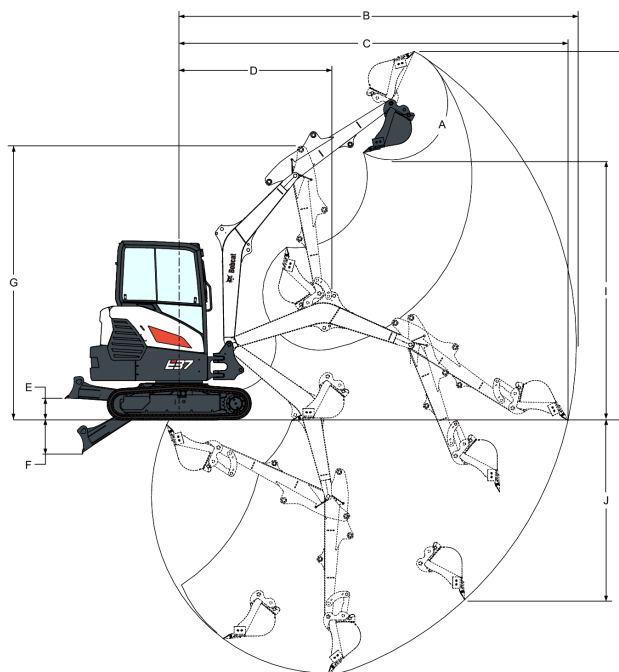
Dimensions



(A) Hauteur de la lame	322.0 mm
(B) Garde au sol de la tourelle	540.0 mm
(C) Hauteur du capot moteur au sol	1557.0 mm
(D) Longueur de contact au sol	1542.0 mm
(E) Distance de l'axe d'orientation à la lame	1528.0 mm
(F) Rayon minimum en déplacement	3787.0 mm
(G) Longueur hors tout aux chenilles	1970.0 mm
(H) Longueur hors tout en déplacement	4661.0 mm
(H*) Longueur hors tout en déplacement, balancier long	4761.0 mm
(I) Hauteur de la sculpture des chenilles	25.0 mm
(J) Largeur de la lame	1550.0 mm
(K) Hauteur	2468.0 mm
(L) Largeur de chenille	300.0 mm
(M) Déport axial max. du groupe de travail, orientation à gauche	371.0 mm
(N) Déport axial max. du groupe de travail, orientation à droite	554.0 mm
(O) Rayon de braquage minimum	1623.0 mm
(P) Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle	1125.0 mm
(P*) Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle (orientation sans déport arrière - ZTS), balancier long	1215.0 mm
(Q) Largeur de travail en orientation max. à droite	1982.0 mm
(R) Largeur de travail en orientation max. à gauche	1855.0 mm
(•) Longueur de la flèche (axe pivot de la flèche à axe pivot du balancier)	2450.0 mm
(•) Longueur du balancier standard (axe pivot du balancier à axe pivot du godet)	1325.0 mm
(•) Longueur du balancier en option (axe pivot du balancier à axe pivot du godet)	1625.0 mm

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

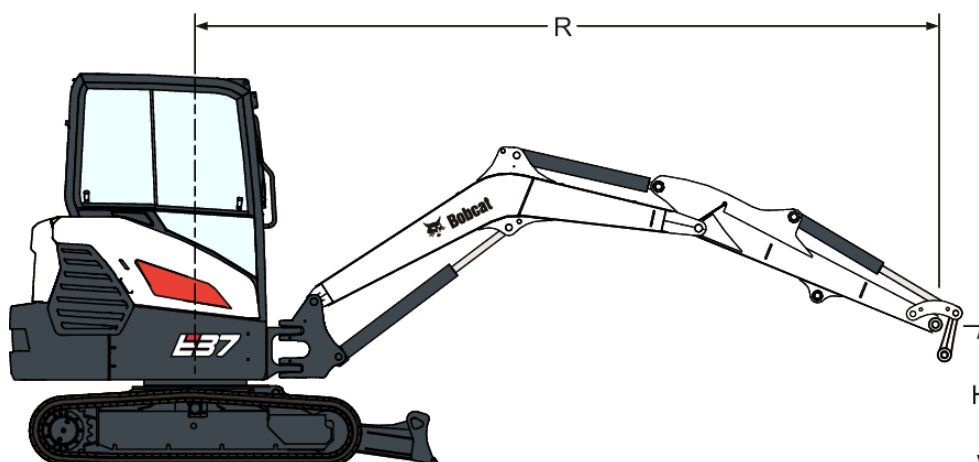
Cinématique de travail



(A) Angle de débattement du godet	185.0°
(B) Portée max. de l'équipement	5101.0 mm
(B) Portée max. du groupe de travail, balancier long	5383.0 mm
(C) Portée max. au sol	4980.0 mm
(C*) Portée max. au sol, balancier long	5270.0 mm
(D) Rayon max. de l'équipement avec flèche à hauteur max. et balancier complètement ramené	2017.0 mm
(D*) Rayon max. du groupe de travail avec flèche à hauteur max. et balancier complètement rétracté, balancier long	2077.0 mm
(E) Hauteur max. de la lame	382.0 mm
(F) Profondeur max. de la lame	456.0 mm
(G) Hauteur max. de l'équipement avec le balancier ramené	3708.0 mm
(G) Hauteur max. du groupe de travail avec le balancier rétracté, balancier long	3708.0 mm
(H) Hauteur d'attaque max.	4804.0 mm
(H*) Hauteur d'attaque max., balancier long	4985.0 mm
(I) Hauteur max. de déversement	3340.0 mm
(I*) Hauteur max. de déversement, balancier long	3521.0 mm
(J) Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	2136.0 mm
(J) Profondeur de fouille max. (paroi verticale), balancier long	2414.0 mm
(K) Profondeur de fouille max.	3117.0 mm
(K*) Profondeur de fouille max., balancier long	3417.0 mm

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

Capacité de levage - Balancier standard et contrepoids lourd



CAPACITÉ NOMINALE DE LEVAGE AU-DESSUS DE LA LAME, 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 2000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm
4000	2690	565*	-	-	-
3000	3680	716*	-	-	-
2000	4180	764*	-	819*	757*
1000	4300	842*	-	1111*	587*
Masse	4150	872*	2193*	1303*	930*
-1000	3740	959*	1987*	1273*	-

* Capacité nominale de levage hydraulique

CAPACITÉ NOMINALE DE LEVAGE AU-DESSUS DE LA LAME, LAME LEVÉE

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	2690	525	-	-	-
3000	3680	690	-	-	-
2000	4180	470	-	781	508
1000	4300	447	-	760	506
Masse	4150	447	1347	740	503
-1000	3740	579	1456	768	-

* Capacité nominale de levage hydraulique

CAPACITÉ NOMINALE DE LEVAGE SUR LE CÔTÉ, LAME LEVÉE

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	2690	543	-	-	-
3000	3680	507	-	-	-
2000	4180	424	-	675	450
1000	4300	401	-	656	442
Masse	4150	416	1117	649	438
-1000	3740	482	1116	648	-
* Capacité nominale de levage hydraulique					

Capacité de levage - Balancier long et contrepoids lourd
CAPACITÉ NOMINALE DE LEVAGE AU-DESSUS DE LA LAME, 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 2000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm
4000	3210	664*	-	-	-
3000	4050	682*	-	-	662*
2000	4490	712*	-	746*	699*
1000	4620	755*	-	1057*	941*
Masse	4440	816*	2287*	1288*	915*
-1000	4050	885*	2193*	1378*	891*
* Capacité nominale de levage hydraulique					

CAPACITÉ NOMINALE DE LEVAGE AU-DESSUS DE LA LAME, LAME LEVÉE

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	3210	664*	-	-	-
3000	4050	619	-	-	644
2000	4490	533	-	746*	629
1000	4620	508	-	935	624
Masse	4440	530	1668	902	611
-1000	4050	619	1696	953	624
* Capacité nominale de levage hydraulique					

CAPACITÉ NOMINALE DE LEVAGE SUR LE CÔTÉ, LAME LEVÉE

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	3210	664*	-	-	-
3000	4050	556	-	-	556
2000	4490	447	-	746*	565
1000	4620	452	-	808	548
Masse	4440	467	1365	779	538
-1000	4050	538	1395	796	550
* Capacité nominale de levage hydraulique					

Performances

Force d'arrachement au balancier (ISO 6015)	20790 N
Force d'arrachement au balancier long (ISO 6015)	18010 N
Force d'arrachement au godet (ISO 6015)	33430 N
Force de traction	34132 N
Pression au sol avec chenilles en caoutchouc	33.60 kPa
Pression au sol avec chenilles en acier	32.71 kPa
Pression au sol avec balancier long et chenilles en caoutchouc	31.91 kPa
Pression au sol avec balancier long et chenilles en acier	32.78 kPa

Temps de cycles

Montée de la flèche	4.4 s
Descente de la flèche	5.1 s
Fermeture du godet	2.7 s
Ouverture du godet	1.9 s
Rappel du balancier	2.9 s
Extension du balancier	2.4 s
Déport de flèche à gauche	7.0 s
Déport de flèche à droite	7.2 s
Levage de la lame	3.6 s
Abaissement de la lame	4.0 s
Vitesse d'orientation	8.6 RPM

Poids

Poids en ordre de marche avec canopy, balancier long, chenilles en acier et godet (ISO 6016)	3738 kg
Poids supplémentaire de la cabine avec chauffage	118 kg
Poids supplémentaire de la cabine avec chauffage, ventilation et climatisation	137 kg
Réduction du poids avec les chenilles en caoutchouc	-94 kg
Réduction du poids avec le balancier standard	-12 kg

Moteur

Marque / Modèle	Kubota / D1803-E3B (Interim Tier 4)
Carburant	Diesel

Refroidissement	Liquide, circulation forcée
Puissance maxi @ 2200 tr/min (ISO 14396)	24.4 kW
Régime régulé max.	2200.0 RPM
Couple maxi (SAE)	97.4 Nm
Nombre de cylindres	3
Cylindrée	1862 cm ³
Alésage	87.0 mm
Course	102.4 mm
Filtre à air	Deux cartouches sèches en papier, remplaçables, avec élément de sécurité et indicateur de restriction
Allumage	Compression diesel
Aide au démarrage	Chauffage de l'air d'admission
Mise à l'air libre du bas moteur	En circuit fermé
Filtre à carburant	À deux étages
Graissage	Forcée avec filtre débit plein

Système électrique

Alternateur	12 V — 90 A — ouvert avec régulateur interne
Batterie	12 V — 500 A au démarrage à froid à -18°C — 90 min de capacité de réserve à 25 A
Démarrreur	12 V — type réducteur à engrenages — 2,0 kW

Système hydraulique

Type de pompe	Couplemètre de détection de charge, à sortie simple et déplacement variable, avec pompes à engrenages
Capacité hydraulique totale	101.20 L/min
Débit de la pompe à engrenage	8.80 L/min
Pression de libération du verrouillage de l'orientation	216.00 bar
Pression de sécurité des circuits de la flèche, du godet et du balancier	270.00 bar
Clapet de sécurité secondaire du godet, extrémités base et tige	290.00 bar
Distributeur	Neuf tiroirs, à centre fermé, à compensation individuelle
Filtre hydraulique	Remplaçables, à débit plein, avec élément synthétique de 3 µm
Conduites	Conduites, flexibles et raccords SAE standard
Débit du circuit auxiliaire (AUX1)	64.00 L/min
Débit du circuit auxiliaire (AUX2)	20.00 L/min
Pression de sécurité du circuit auxiliaire (AUX1)	206.00 bar
Pression de sécurité du circuit auxiliaire (AUX2)	179.00 bar

Vérins hydrauliques

Vérin de flèche	Amortissement vers le haut
Alésage du vérin de flèche	76.2 mm
Tige du vérin de flèche	44.5 mm
Course du vérin de flèche	670.1 mm
Vérin de balancier	Amortissement vers le haut et amortisseur rétracté
Alésage du vérin de balancier	76.2 mm
Tige du vérin de balancier	44.5 mm
Course du vérin de balancier	607.1 mm
Vérin de godet	Sans amortissement

Alésage du vérin de godet	69.9 mm
Tige du vérin de godet	44.5 mm
Course du vérin de godet	466.3 mm
Vérin de déport de flèche	Amortissement gauche et droit
Alésage du vérin de déport de flèche	82.6 mm
Tige du vérin de déport de flèche	44.5 mm
Course du vérin de déport de flèche	459.9 mm
Vérin de lame	Sans amortissement
Alésage du vérin de lame	88.9 mm
Tige du vérin de lame	44.5 mm
Course du vérin de lame	184.0 mm

Godets

Largeur	Poids (kg)	Capacité nominale (l)
Standard 23 cm	55.8	28
Standard 30 cm	58.7	41
Standard 40 cm	69.5	60
Standard 45 cm	74	70
Standard 50 cm	78.5	80
Standard 60 cm	89.2	100
Standard 70 cm	99.9	120
Standard 75 cm	104.4	131
Standard 80 cm	108.9	140
Standard 90 cm	119.6	162
Usage intensif 30 cm	68.9	41
Usage intensif 60 cm	101.5	100
Usage intensif 70 cm	121	120

Système d'orientation

Déport de flèche à gauche	75.0°
Déport de flèche à droite	55.0°
Couronne d'orientation	Roulements à billes de type à denture interne avec engrenages internes
Entraînement de l'orientation	Piston axial connecté à un entraînement planétaire

Système d'entraînement

Moteurs de translation	Chaque chenille est entraînée par un moteur à pistons axiaux hydraulique
Type de réduction	Engrenage planétaire à deux étages 48.6:1

Traction

Largeur de chenille	300.0 mm
Tension des chenilles	Type de graisse avec ressorts de recul absorbant les chocs
Type de chenilles standard	Patins à nervures triples, en acier
Type de chenilles en option	Demi-pas, caoutchouc (type directionnel)
Vitesse de déplacement, petite vitesse	2.6 km/h
Vitesse de déplacement, grande vitesse	4.7 km/h
Châssis inférieur	Engin à chenille à châssis croisillonné avec longeron de chenille renforcé à section rectangulaire et galets de roulement étanches
Nombre de galets de chenille par côté	1 haut, 4 bas
Pente franchissable	30.0°

Freins

Frein de stationnement	Par ressort, relâchement hydraulique, frein multi-disques
Frein d'orientation	Par ressort, relâchement hydraulique
Frein de déplacement	Frein hydraulique sur le moteur

Contenances

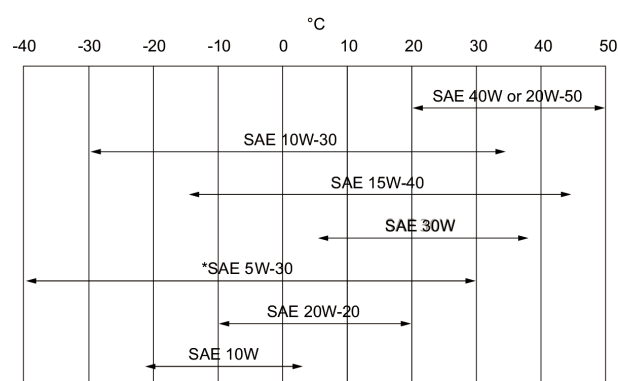
Réservoir de carburant	52.00 L
Réservoir hydraulique	8.30 L
Réducteurs de translation (chacun)	0.50 L

Caractéristiques des fluides

Liquide de refroidissement

Mélange propylène glycol/eau (53 % - 47 %) avec protection contre le gel à -37 °C
 Bidon de 5 l - 6904844A, récipient de 25 l - 6904844B, baril de 209 l - 6904844C, réservoir de 1000 l - 6904844D
 L'huile doit être de classe API Service CD, CE, CF4, CG4 ou supérieure. Code de viscosité SAE recommandée pour la plage de température prévue.

Huile moteur



Huile hydraulique

* Peut être utilisé uniquement quand un gazole de qualité appropriée est disponible. Pour l'huile synthétique, utilisez la recommandation de son fabricant.
 Bobcat Superior SH, bidon de 5 l - 6904842A, récipient de 25 l - 6904842B, baril de 209 l - 6904842C, réservoir de 1000 l - 6904842D
 Bobcat Bio Hydraulic, bidon de 5 l - 6904843A, récipient de 25 l - 6904843B, baril de 209 l - 6904843C, réservoir de 1000 l - 6904843D
 L'huile moteur ne constitue pas une huile de remplacement acceptable.

Commandes

Moteur

Cadran à aiguille du côté droit. Contrôlé électroniquement.
 Système de ralenti automatique pour réduire la consommation de carburant.

Démarrage

Démarrage et arrêt par clé de contact

Lame

Levier du côté droit

Déport de flèche

Contacteur électrique dans le manipulateur gauche

Système hydraulique

Deux manipulateurs commandent la flèche, le godet, le balancier et les structures supérieures

Circuit hydraulique auxiliaire

Contacteur électrique sur le manipulateur droit (manipulateur gauche pour un deuxième auxiliaire)

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

Verrouillage hydraulique sur moteur

Frein d'orientation de la tourelle

Verrouillage hydraulique sur le moteur d'orientation
 Orientation et vitesse contrôlées par deux leviers ou pédales actionnées par le pilote

Direction

Instrumentation

- Contacteurs de la climatisation
- Contacteur de ralenti automatique
- Battery disconnecter
- Commande d'accélérateur
- Niveau de carburant
- Témoin grande vitesse
- Horamètre
- Chrono de travail réinitialisable
- Témoin de système hydraulique
- Compte-tours
- Contacteur d'essuie-glace/lave-glace du pare-brise
- Témoin des feux de travail
- Contacteur des feux de travail

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 1550 mm
- Chenilles en caoutchouc de 300 mm
- Circuit hydraulique auxiliaire à double effet réglable (AUX1) avec raccords rapides
- Coupe-batterie
- 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
- Verrouillage double direction
- Surveillance du moteur/du système hydraulique avec arrêt sécurité
- Pédales ergonomiques repliables
- Alarme réservoir de carburant plein
- Contrepoids lourd
- Avertisseur sonore
- Commandes hydrauliques par manipulateurs pilotés
- Commande proportionnelle du bout des doigts du circuit hydraulique auxiliaire et du déport de flèche
- Ceinture de sécurité à enrouleur
- Siège à dossier haut

- Compartiment de rangement
- Canopy TOPS/ROPS/FOPS* 1
- Translation à deux vitesses avec passage de vitesse automatique
- Quatre points d'arrimage de la tourelle
- Séparateur d'eau
- Feu de travail (flèche)
- Garantie : 24 mois ou 2000 heures (au premier terme atteint)

Options

- 1er circuit hyd. AUX sur le balancier
- Circuit hyd. AUX secondaire
- Radio stéréo AM/FM
- Feux supplémentaires (2+1)
- Ralenti automatique
- Projecteur
- Attache rapide à fixation à broches hyd. Bobcat
- Conduite de retour direct au réservoir (AUX1)
- Siège suspendu Deluxe en textile
- Extincteur
- Démarrage sans clé
- Attache rapide Klac D et MS03
- Rétroviseurs gauche et droit
- Balancier long
- Dispositif de manipulation d'objet
- Kit pour applications spéciales
- Chenilles en acier
- Cabine TOPS / ROPS / FOPS avec chauffage
- Alarme de déplacement

Accessoires

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

1. Structure de protection contre le retournement (ROPS) conforme à la norme ISO 3471. Structure de protection contre le basculement (TOPS) conforme à la norme ISO 12117. Structure de protection contre la chute d'objets (FOPS) conforme à la norme ISO 3449.

Environnement

Pression acoustique LpA (Directive UE 2006/42/CE)	80 dB(A)
Puissance sonore LwA (Directive UE 2000/14/CE)	94 dB(A)
Vibrations globales du corps (ISO 2631-1)	1.20 ms ⁻²
Vibrations main / bras (ISO 5349-1)	0.85 ms ⁻²

Sécurité

Ceinture de sécurité à enrouleur, de série	Doit toujours être porté lors de l'utilisation de la pelle
Cabine de l'opérateur, de série	Canopy à quatre montants ou cabine fermée en option. Structure de protection contre le retournement (ROPS) – Conforme à la norme ISO 3471. Structure de protection contre le basculement (TOPS) – Conforme à la norme ISO 12117. Structure de protection contre la chute d'objets (FOPS) – Conforme à la norme ISO 3449.
Mains courantes, de série	Doit toujours être utilisé lors de la montée dans/descente de la pelle.
Antidérapant, de série	Marche antidérapante au seuil du canopy à utiliser pour monter dans/descendre de la pelle.
Feux de travail avant, de série	Utiliser pour des opérations à l'intérieur et par faible luminosité.
Verrouillage des commandes, de série	La console de l'opérateur bloque l'équipement de travail et les fonctions de déplacement en position verticale.
Verrouillage de l'orientation de la tourelle, de série	Un frein à disque automatique verrouille la tourelle au châssis inférieur pendant le transport.
Verrouillage des pédales, de série	Empêche l'activation de la fonction de balancement de la flèche.
Alarme de déplacement, en option	À utiliser lorsque nécessaire
Kit pour applications spéciales, en option	Empêche les objets et le matériel de pénétrer dans les ouvertures de la cabine.
Guide de l'Opérateur, de série	Manuel de l'opérateur résistant aux intempéries fixé à l'intérieur de la cabine, fournissant les instructions d'utilisation et les autocollants d'avertissement avec les illustrations et les symboles internationaux.