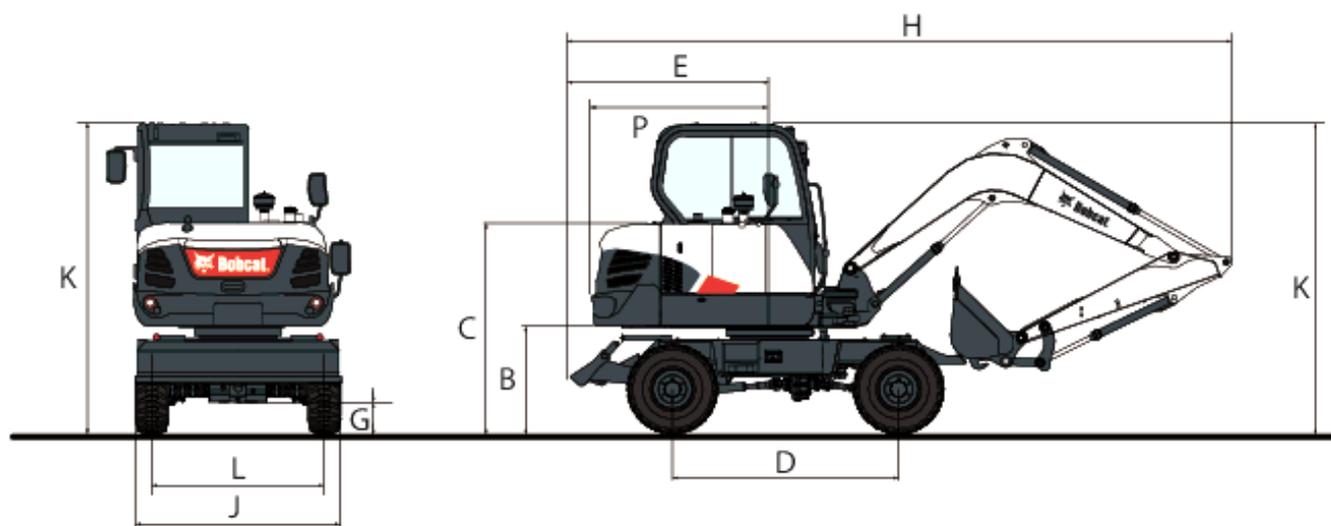
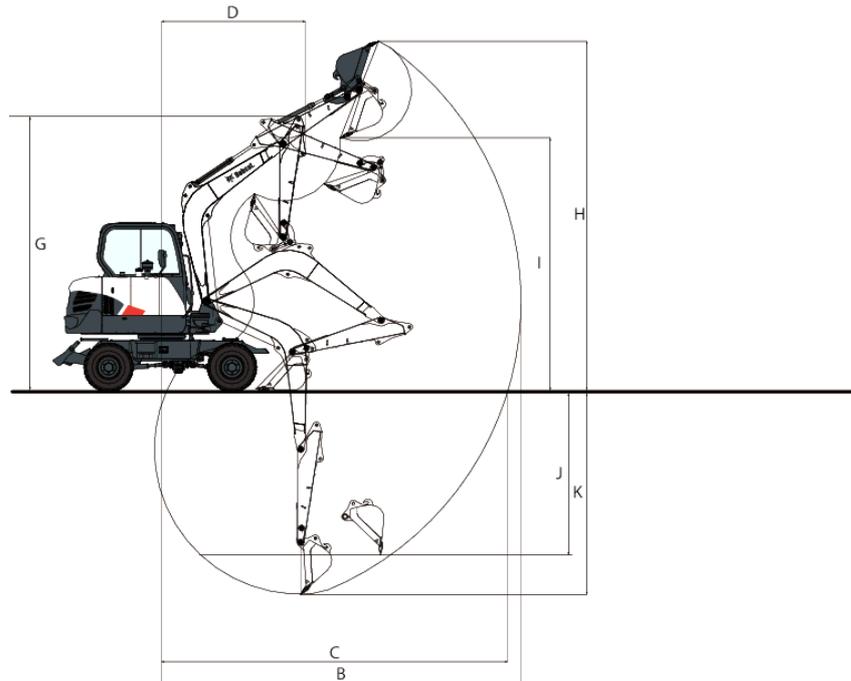


## Dimensions

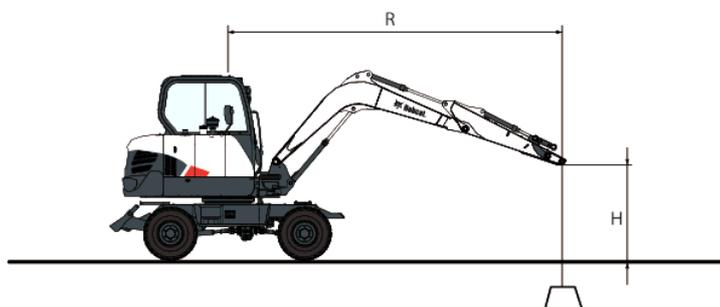


(A) Hauteur de la lame	500.0 mm
(B) Garde au sol de la tourelle	980.0 mm
(C) Hauteur du capot moteur au sol	1935.0 mm
(E) Distance de l'axe d'orientation à la lame	1678.0 mm
(F) Rayon minimum en déplacement	4260.0 mm
(H) Longueur hors tout en déplacement	6120.0 mm
(J) Largeur de la lame (pneu simple)	1920.0 mm
(J) Largeur de la lame (pneu double)	2290.0 mm
(K) Hauteur	2950.0 mm
(O) Rayon de braquage minimum	1980.0 mm
(O) Rayon de braquage minimum, balancier long	1990.0 mm
(P) Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle	1650.0 mm
(L) Chenille	1600.0 mm
(D) Empattement	2100.0 mm
(•) Longueur de la flèche (axe pivot de la flèche à axe pivot du balancier)	3000.0 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

## Cinématique de travail



(A) Angle de débattement du godet	180.0°
(B) Portée max. de l'équipement	6108.0 mm
(B) Portée max. du groupe de travail, balancier long	6400.0 mm
(C) Portée max. au sol	5888.0 mm
(C) Portée max. au sol, balancier long	6190.0 mm
(D) Rayon max. de l'équipement avec flèche à hauteur max. et balancier complètement ramené	2448.0 mm
(D) Rayon max. du groupe de travail avec flèche à hauteur max. et balancier complètement rétracté, balancier long	2464.0 mm
(E) Hauteur max. de la lame	421.0 mm
(F) Profondeur max. de la lame	202.0 mm
(G) Hauteur max. de l'équipement avec le balancier ramené	4686.0 mm
(G) Hauteur max. du groupe de travail avec le balancier rétracté, balancier long	4692.0 mm
(H) Hauteur d'attaque max.	5976.0 mm
(H) Hauteur d'attaque max., balancier long	6170.0 mm
(I) Hauteur max. de déversement	4324.0 mm
(I) Hauteur max. de déversement, balancier long	4510.0 mm
(J) Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	2805.0 mm
(J) Profondeur de fouille max. (paroi verticale), balancier long	3115.0 mm
(K) Profondeur de fouille max.	3495.0 mm
(K) Profondeur de fouille max., balancier long	3795.0 mm

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

**Capacité de levage nominale du balancier standard sur l'avant, lame relevée, pneus doubles**

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	3590	1200 *	-	-	-
3000	4490	1040 *	-	1210 *	-
2000	4980	1000 *	-	1360 *	-
1000	5200	1020	2240 *	1650 *	1350
Masse	5190	1110	2890 *	1840	1330
-1000	4940	1300 *	2860	1810	-

\* Capacité nominale de levage hydraulique

**Capacité de levage nominale du balancier standard sur le côté, lame relevée, pneus doubles**

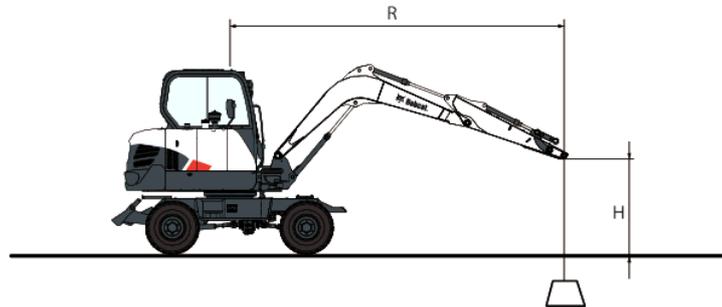
Hauteur du point de levage [H] (mm)	Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 5000 mm
4000	3590	1200 *	-	-	-
3000	4490	1040 *	-	1210 *	-
2000	4980	920	-	1300	-
1000	5200	840	1900	1250	900
Masse	5190	830	1800	1200	880
-1000	4940	880	1760	1170	-

\* Capacité nominale de levage hydraulique

**Capacité de levage nominale du balancier standard sur la lame, lame relevée, pneus doubles**

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	3590	1200 *	-	-	-
3000	4490	1040 *	-	1210 *	-
2000	4980	1000 *	-	1360 *	-
1000	5200	1020 *	2240 *	1650 *	1460 *
Masse	5190	1110 *	2890 *	1960 *	1580 *
-1000	4940	1300 *	3130 *	2130 *	-

\* Capacité nominale de levage hydraulique

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

**Capacité de levage nominale du balancier long sur l'avant, lame relevée, pneus doubles**

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	4030	990 *	-	1040 *	-
3000	4830	870 *	-	1040 *	-
2000	5290	840 *	-	1200 *	1230 *
1000	5490	860 *	1980 *	1520 *	1350 *
Masse	5480	930 *	2710 *	1850	1320
-1000	4790	1060 *	2860	1810	1300

\* Capacité nominale de levage hydraulique

**Capacité de levage nominale du balancier long sur le côté, lame relevée, pneus doubles**

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	4030	990 *	-	1040 *	-
3000	4830	870 *	-	1040 *	-
2000	5290	840 *	-	1200 *	920
1000	5490	860 *	1980 *	1260 *	900
Masse	5480	930 *	2710 *	1200	870
-1000	4790	1060 *	2860	1170	860

\* Capacité nominale de levage hydraulique

**Capacité de levage nominale du balancier long sur la lame, lame relevée, pneus doubles**

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	4030	990 *	-	1040 *	-
3000	4830	870 *	-	1040 *	-
2000	5290	840 *	-	1200 *	1230 *
1000	5490	860 *	1980 *	1520 *	1350 *
Masse	5480	930 *	2710 *	1860 *	1510 *
-1000	4790	1060 *	3080 *	2080 *	1600 *

\* Capacité nominale de levage hydraulique

## Performances

---

Force d'arrachement au balancier (ISO 6015)	27459 N
Force d'arrachement au balancier long (ISO 6015)	24517 N
Force d'arrachement au godet (ISO 6015)	41188 N
Force de traction	32362 N

## Temps de cycles

---

Montée de la flèche	2.3 s
Descente de la flèche	2.1 s
Fermeture du godet	3.3 s
Ouverture du godet	2.2 s
Rappel du balancier	2.5 s
Extension du balancier	2.1 s
Déport de flèche à gauche	7.2 s
Déport de flèche à droite	6.0 s
Levage de la lame	2.5 s
Abaissement de la lame	3.0 s
Vitesse d'orientation	9.4 RPM

## Poids

---

Poids opérationnel avec cabine ROPS, pneus et godet standard (SAE J732)	5930 kg
Poids supplémentaire pour les roues jumelées	360 kg
Poids supplémentaire pour le balancier long	23 kg

## Moteur

---

Marque / Modèle	Bobcat / D24
Carburant	Diesel
Refroidissement	Liquide
Puissance NETTE max. (ISO 14396)	42.5 kW
Régime régulé max.	2400.0 RPM
Couple NET max. (ISO 14396)	204.0 Nm
Nombre de cylindres	4
Cylindrée	2392 cm <sup>3</sup>
Alésage	90.0 mm
Course	94.0 mm
Filtre à air	Double cartouche sèche remplaçable (deux étages)
Allumage	Compression diesel
Aide au démarrage	Bougie de préchauffage (chauffage électrique dans la chambre de combustion)
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

## Système électrique

---

Alternateur	12 V — 90 Ah
Batterie	12 V — 100 Ah
Démarrreur	12 V — 2,7 kW

## Système hydraulique

Type de pompe	Une pompe à pistons axiaux entraînée par le moteur et deux pompes à engrenage entraînées par le moteur
Débit de la pompe	180.30 L/min
Débit de la pompe à pistons	60.00 L/min
Débit de la pompe à pistons	60.00 L/min
Débit de la pompe à engrenage	38.90 L/min
Débit de la pompe à engrenage	21.40 L/min
Pression de sécurité du groupe de travail et de la translation	235.00 bar
Pression de sécurité des circuits auxiliaires 2	235.00 bar
Pression de sécurité des circuits auxiliaires 3	226.00 bar
Distributeur	Treize tiroirs
Filtre hydraulique	Élément synthétique.
Conduites	Conduites, flexibles et raccords SAE standard
Débit aux auxiliaires	52.50 L/min

## Vérins hydrauliques

Vérin de flèche	Amortissement vers le haut
Alésage du vérin de flèche	110.0 mm
Tige du vérin de flèche	60.0 mm
Course du vérin de flèche	712.0 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	873.0 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	95.0 mm
Tige du vérin de déport de flèche	50.0 mm
Course du vérin de déport de flèche	558.0 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	160.0 mm
Vérin de correction de dévers (2)	Sans amortissement
Alésage du vérin de correction de dévers	75.0 mm
Tige du vérin de correction de dévers	75.0 mm
Course du vérin de correction de dévers	100.0 mm

## Godets

Largeur (mm)	Poids (kg)	Capacité à ras (m³)	Capacité nominale (m³)
300	84	-	0.062
600	130	-	0.155
1000	191	-	0.276

## Système d'orientation

Déport de flèche à gauche	80.0°
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 à couple élevé avec réducteur à engrenage planétaire à deux étages

## Système d'entraînement

Moteurs de translation	Moteur hydraulique à pistons axiaux
Transmission	Deux vitesses

## Traction

Dimension des pneus, roues simples	12-16,5-12 plis
Dimension des pneus, roues jumelées	8,25-15-14 plis
Voie (pneu simple)	1600.0 mm
Voie (pneu double)	1780.0 mm
Vitesse de déplacement, petite vitesse	10.0 km/h
Vitesse de déplacement, grande vitesse	30.0 km/h
Châssis inférieur	Châssis renforcé, structure entièrement soudée avec recuit de détente
Pente franchissable	35.0°

## Freins

Frein de stationnement	Frein multidisque appliqué par ressorts et libéré par pression hydraulique
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

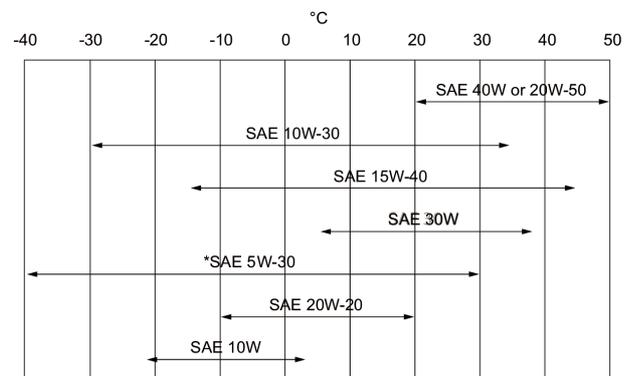
Système de refroidissement	11.20 L
Huile moteur avec filtre	9.20 L
Réservoir de carburant	118.00 L
Réservoir hydraulique	95.00 L
Système hydraulique	148.00 L
Essieu, différentiel avant	5.10 L
Essieu, réducteurs avant	0.40 L
Essieu, réducteurs avant	0.40 L
Essieu, différentiel arrière	4.60 L
Essieu, réducteurs arrière	0.40 L
Essieu, réducteurs arrière	0.40 L
Transmission	1.50 L

## Caractéristiques des fluides

Liquide de refroidissement

Mélange éthylène glycol/eau (50 % – 50 %) avec protection contre le gel jusqu'à  $-37^{\circ}\text{C}$   
 bidon de 5 L – 6987597A, bidon de 25 L – 6987597B, fût de 209 L – 6987597C, cuve de 1000 L – 6987597D  
 L'huile doit être conforme à la classification de service API CJ-4 ou supérieure. Type de viscosité SAE recommandée pour plages de températures prévues.

Huile moteur



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

## Commandes

Moteur

Réglage manuel du côté droit, pédale du côté droit. Moteur à régulation électronique. Système de ralenti automatique pour réduire la consommation de carburant.

Démarrage

Démarrage et arrêt par contacteur à clé.

Lame

Levier de commande du côté gauche.

Déport de flèche

Manipulateur gauche après appui sur le contacteur de sélection du déport de flèche sur le tableau de bord droit.

Système hydraulique

Deux manipulateurs commandent la flèche, le godet, le balancier, l'orientation de la tourelle et le déport de flèche. Commande proportionnelle électrique sur le manipulateur droit.

Circuit hydraulique auxiliaire

Commande proportionnelle électrique sur le manipulateur gauche.

Circuit hydraulique auxiliaire secondaire

Verrouillage hydraulique sur moteur et verrouillage par broche.

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

Verrouillage hydraulique sur moteur et verrouillage par broche.

Frein d'orientation de la tourelle

Direction

Commande de la direction par volant et contrôle de la vitesse par pédale sur le côté droit.

Frein de déplacement

Pédale sur le côté droit.

## Instrumentation

---

- Jauge de température moteur
- Niveau de carburant
- Témoin du frein de stationnement
- Témoin des clignotants
- Témoin d'obstruction du filtre à air
- Témoin de charge
- Témoin de pression d'huile moteur
- Témoin des clignotants gauche et droit
- Témoin des feux de détresse
- Témoin de manque de carburant
- Température du liquide de refroidissement
- Témoin de température du liquide de refroidissement
- Témoin de préchauffage d'admission d'air
- Témoin de translation à deux vitesses
- Horamètre
- Témoin de pression d'huile du circuit de freinage
- Témoin des feux de travail
- Témoin des feux de route
- Témoin d'activation du contacteur de déport de flèche
- Témoin d'avertissement de surcharge
- Témoin d'avertissement de présence d'eau dans le filtre à carburant
- Témoin d'avertissement entretien moteur
- 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
- Pompe de remplissage de carburant électrique externe
- 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

---

- Clapet de maintien de charge de la flèche et du balancier
- Clapet de sécurité de la lame de remblayage
- Climatisation totalement ajustable
- Siège suspendu chauffé à dossier haut
- Consoles avec déplacement vers l'avant/vers l'arrière réglable
- Colonne de direction réglable

- Deuxième conduite hydraulique auxiliaire (conduite de rotation)
- 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
- Cabine TOPS/ROPS <sup>1</sup>
- Faisceau pour gyrophare
- Dispositif d'avertissement de surcharge
- Pare-soleil
- Deux rétroviseurs gauche et droit
- Pompe électrique de remplissage de carburant
- Ralenti automatique
- Garantie : 12 mois, 2000 heures (au premier terme atteint)
- Affichage Deluxe 7"

## Options

---

- Balancier long
- Roues jumelées avec lame de remblayage de 2290 mm
- Troisième conduite hydraulique auxiliaire (conduite de benne preneuse)

## Accessoires

---

- 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, 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, fixation SW
- Grappin multi-usage
- Grappins à trois dents
- Grappins de démolition et de tri
- Klac
- Lehnhoff
- Marteaux
- Pinces hydrauliques
- Tarières

## Environnement

---

Pression acoustique LpA (Directive UE 2006/42/CE)	75 dB(A)
Puissance sonore LwA (Directive UE 2000/14/CE)	98 dB(A)
Vibrations globales du corps (ISO 2631-1)	0.56 ms <sup>-2</sup>
Vibrations main / bras (ISO 5349-1)	0.54 ms <sup>-2</sup>

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

## Sécurité

---

Ceinture de sécurité à enrouleur, de série

Cabine de l'opérateur, de série

Mains courantes, de série

Antidérapant, de série

Feux de travail avant, de série

Verrouillage des commandes, de série

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

À attacher impérativement lors de l'utilisation de la pelle compacte.

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.

Pour les travaux en intérieur ou dans l'obscurité.

Lorsque le levier de sécurité de la console de commande est en position abaissée, les fonctions de travail et de translation sont verrouillées.

Un frein à disque automatique sert à bloquer la tourelle sur le châssis inférieur pendant le transport.

Empêche l'activation des fonctions de déport de flèche.

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.