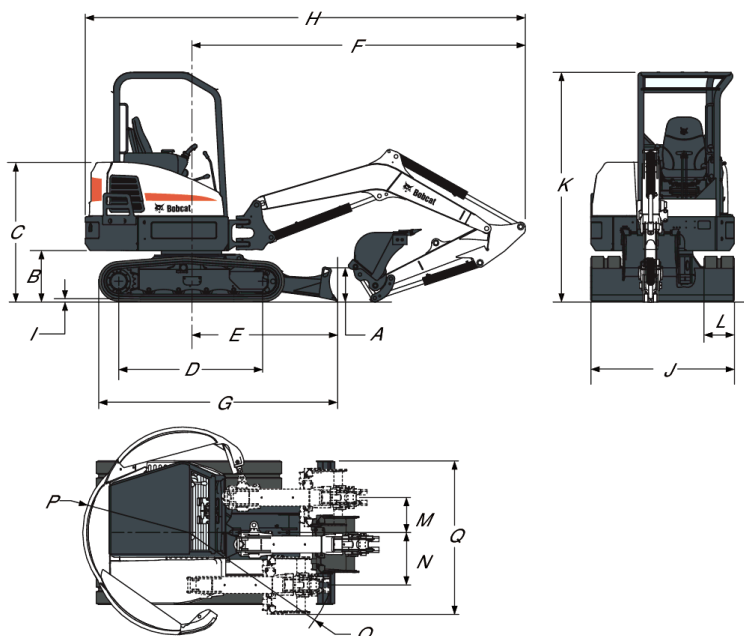


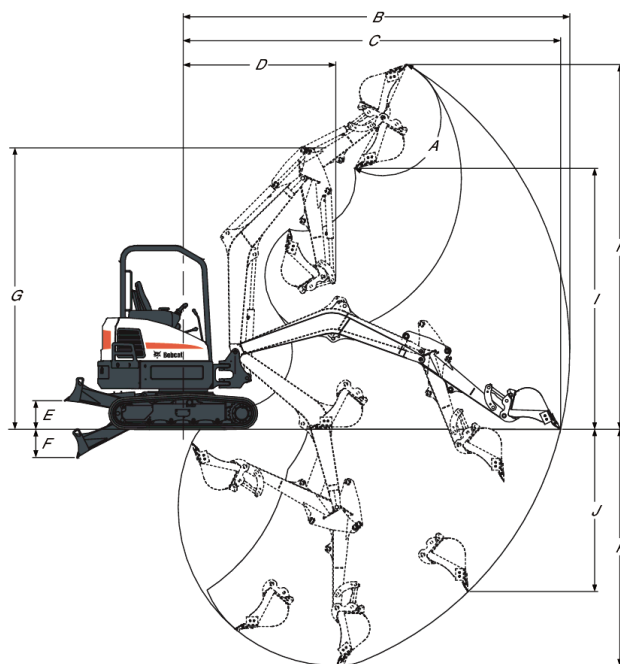
Dimensions



(A) Hauteur de la lame	353.0 mm
(B) Garde au sol de la tourelle	537.0 mm
(C) Hauteur du capot moteur au sol	1473.0 mm
(D) Longueur de contact au sol	1543.0 mm
(E) Distance de l'axe d'orientation à la lame	1546.0 mm
(F) Rayon minimum en déplacement	3537.0 mm
(F) Rayon minimum en déplacement, balancier long	3546.0 mm
(G) Longueur hors tout aux chenilles	1964.0 mm
(H) Longueur hors tout en déplacement	4662.0 mm
(H*) Longueur hors tout en déplacement, balancier long	4761.0 mm
(I) Hauteur de la sculpture des chenilles	23.0 mm
(J) Largeur de la lame	1520.0 mm
(K) Hauteur	2429.0 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
(O) Rayon de braquage minimum, balancier long	1678.0 mm
(P) Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle	1125.0 mm
(Q) Largeur de travail en orientation max. à droite	1982.0 mm
(R) Largeur de travail en orientation max. à gauche	1839.0 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)

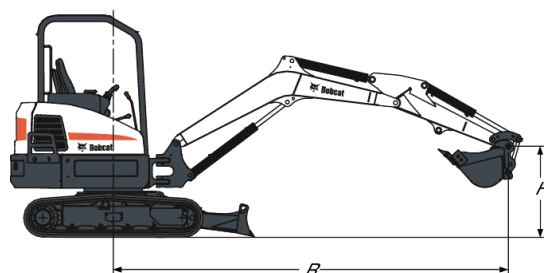
Cinématique de travail



(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	376.0 mm
(F) Profondeur max. de la lame	371.0 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	3437.0 mm
(I*) Hauteur max. de déversement, balancier long	3618.0 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 - 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
3000	3755	630*		567*	
2000	4209	658*	1089*	758*	657*
1000	4275	699*		1051*	767*
Masse	4139	744*	2123*	1184*	828*
-1000	3689	816*	1986*	1195*	

* Capacité nominale de levage hydraulique

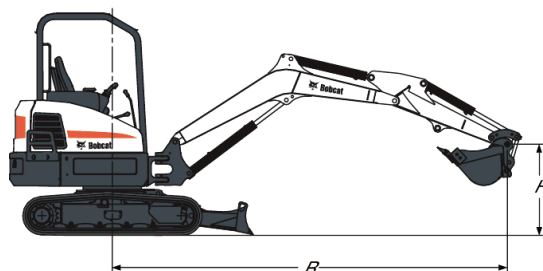
Hauteur du point de levage [H] (mm)	Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage avec un rayon de 2000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm
3000	3775	428		544*	
2000	4212	306	1030*	564	319
1000	4278	282		520	377
Masse	4167	271	1091	505	351
-1000	3691	334	1005	519	

* 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
3000	3715	383		549*	
2000	4218	300	1059*	565	343
1000	4335	272		506	327
Masse	4218	283	896	484	304
-1000	3729	356	905	490	

* Capacité nominale de levage hydraulique

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	3253	542*			
3000	4110	560*			535*
2000	4518	613*		621*	581*
1000	4600	658*		916*	697*
Masse	4460	716*	2167*	1159*	809*
-1000	4038	779*	2145*	1199*	789*

* 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	3226	533*			
3000	4109	467			518*
2000	4520	434		600*	554*
1000	4600	403		666	472
Masse	4489	424	1222	669	437
-1000	4060	454	1232	653	436

* 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	3247	538*			
3000	4121	448			452
2000	4500	371		625*	459
1000	4618	343		684	430
Masse	4496	353	1081	626	397
-1000	4064	411	1101	597	406

* Capacité nominale de levage hydraulique

Performances

Force d'arrachement au balancier (ISO 6015)	21000 N
Force d'arrachement au balancier long (ISO 6015)	18320 N
Force d'arrachement au godet (ISO 6015)	31500 N
Force de traction	34132 N
Pression au sol avec chenilles en caoutchouc	29.20 kPa
Pression au sol avec chenilles en acier	30.00 kPa
Pression au sol avec balancier long et chenilles en caoutchouc	32.00 kPa
Pression au sol avec balancier long et chenilles en acier	32.80 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	3.1 s
Abaissement de la lame	3.5 s
Vitesse d'orientation	8.6 RPM

Poids

Poids en ordre de marche avec structure de protection ROPS, chenilles en caoutchouc, contrepoids et godet de 610 mm (SAE J732)	3294 kg
Poids supplémentaire de la cabine avec chauffage	121 kg
Poids supplémentaire de la cabine avec chauffage, ventilation et climatisation	140 kg
Poids supplémentaire des chenilles en acier	96 kg
Réduction de poids pour expédition	100 kg

Moteur

Marque / Modèle	Kubota / D1803-M-D1-E3B-BC-3
Carburant	Diesel
Refroidissement	Liquide, circulation forcée
Puissance NETTE max. (ISO 9249)	23.1 kW
Régime régulé max.	2400.0 RPM
Régime max.	2650.0 RPM
Régime ralenti	975.0 RPM
Couple NET max. (ISO 9249)	107.4 Nm
Nombre de cylindres	3
Cylindrée	1862 cm ³
Alésage	87.0 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
Filtre à carburant
Résistance des bougies de préchauffage
Graissage

En circuit fermé
À deux étages

Forcé avec filtre à huile à passage total

Système électrique

Alternateur	12 V — 90 A — à structure ouverte avec régulateur interne
Batterie	12 V — 530 A démarrage à froid à -18 °C – capacité de réserve de 75 minutes à 25 A
Démarrreur	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	100.80 L/min
Débit de la pompe à engrenage	9.60 L/min
Pression de libération du verrouillage de l'orientation	216.00 bar
Auxiliary relief	206.0 bar
Pression de sécurité des circuits de la flèche, du godet et du balancier	290.00 bar
Clapet de sécurité secondaire du godet, extrémités base et tige	270.00 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 aux auxiliaires	63.90 L/min

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 en extension et en rappel
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	Amorti à gauche et à droite
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	160.0 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	77.0°
Déport de flèche à droite	55.0°
Couronne d'orientation	Roulement à une rangée de billes à contact oblique, avec engrenage interne
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 48,6:1

Traction

Largeur de chenille	300.0 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	2.6 km/h
Vitesse de déplacement, grande vitesse	4.7 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

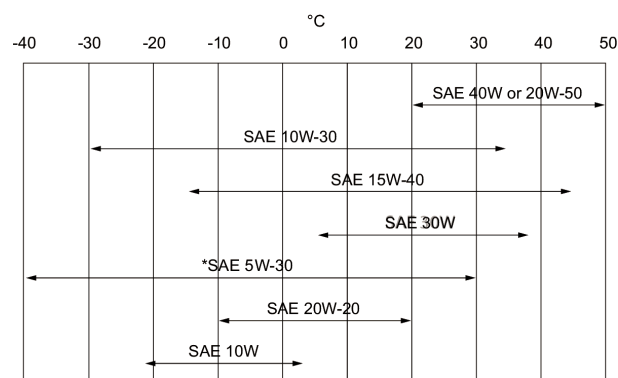
Frein de stationnement	Frein multidisque appliqué par ressorts et libéré par pression hydraulique
Frein d'orientation	Application par ressorts, libération hydraulique
Frein de déplacement	Freinage hydrostatique par les moteurs de translation

Contenances

Système de refroidissement	8.00 L
Huile moteur avec filtre	5.20 L
Réservoir de carburant	53.10 L
Réservoir hydraulique	9.50 L
Système hydraulique	39.70 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 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)
Verrouillage de l'orientation de la tourelle pour le stationnement et l'entretien	Verrouillage hydraulique sur le moteur d'orientation
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
- 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 1 520 mm
- Chenilles en caoutchouc de 300 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)
- Chauffage (cabine chauffée)
- Circuit hydraulique auxiliaire secondaire
- Balancier long
- 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 300 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)
- Filtre à carburant avec séparateur d'eau transparent

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

- Adaptateur Klac™ réversible
- Attaches rapides X-Change
- Broyeurs rotatifs
- Cisailles de démolition
- 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, fixation X-Change
- Godets de nivelage, type allemand
- Godets inclinables, fixation à broches
- Godets inclinables, fixation Klac
- Godets inclinables, fixation SW
- Grappins à trois dents
- Hydra-Tilt
- Klac
- Lehnhoff
- Marteaux
- Pincés hydrauliques
- Plaques de compactage
- Roues de compactage
- Tarières
- Tilt-Rotator
- Trancheuses

Environnement

Pression acoustique LpA (Directive UE 2006/42/CE)	77 dB(A)
Puissance sonore LwA (Directive UE 2000/14/CE)	94 dB(A)
Vibrations globales du corps (ISO 2631-1)	0.19 ms ⁻²
Vibrations main / bras (ISO 5349-1)	0.38 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	Canopy à quatre montant 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	Un frein à disque automatique sert à bloquer la tourelle sur le châssis inférieur pendant le transport.
Verrouillage des pédales, de série	Empêche l'activation des fonctions de déport de flèche.
Alarme de déplacement, en option	À utiliser selon le besoin.
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.