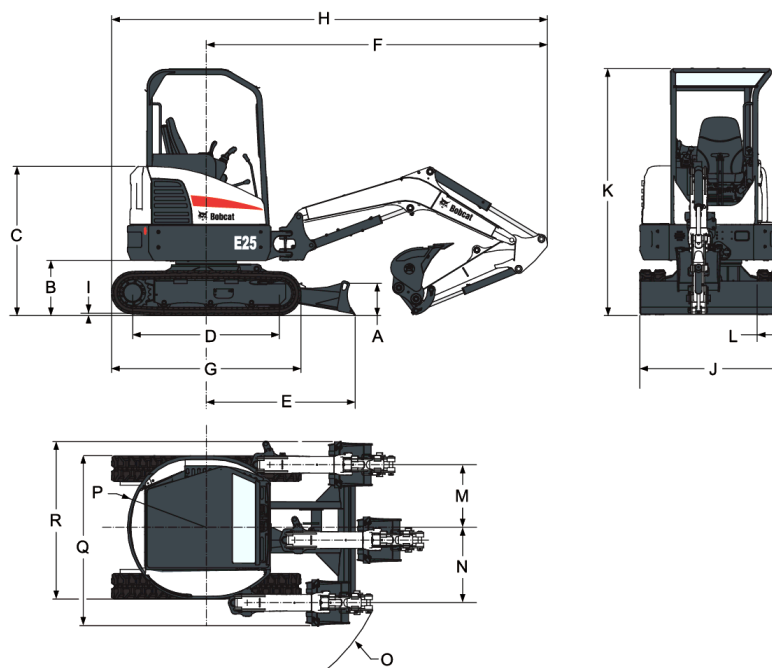


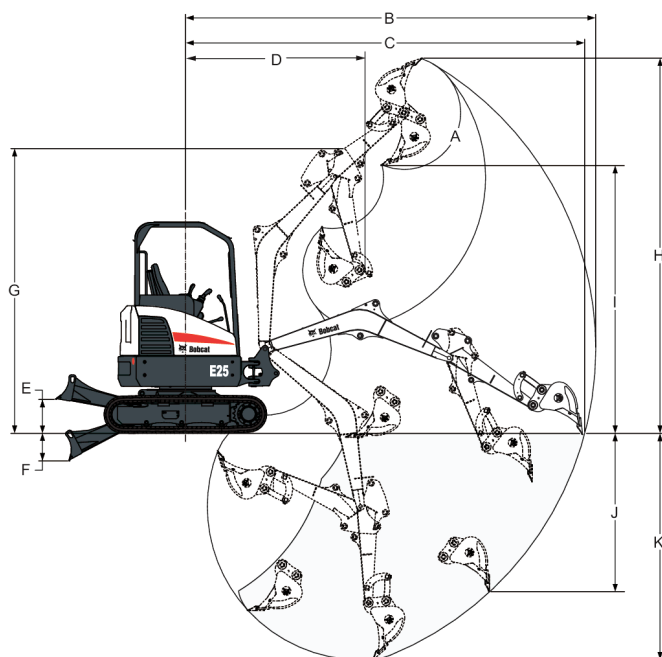
Dimensions



(A) Hauteur de la lame	330.0 mm
(B) Garde au sol de la tourelle	536.0 mm
(C) Hauteur du capot moteur au sol	1456.0 mm
(D) Longueur de contact au sol	1437.0 mm
(E) Distance de l'axe d'orientation à la lame	1462.0 mm
(F) Rayon minimum en déplacement	3347.0 mm
(G) Longueur hors tout aux chenilles	1859.0 mm
(H) Longueur hors tout en déplacement	4276.0 mm
(I) Hauteur de la sculpture des chenilles	25.0 mm
(J) Largeur de la lame	1400.0 mm
(K) Hauteur	2412.0 mm
(L) Largeur de chenille	250.0 mm
(M) Déport axial max. du groupe de travail, orientation à gauche	614.0 mm
(N) Déport axial max. du groupe de travail, orientation à droite	735.0 mm
(O) Rayon de braquage minimum	1661.0 mm
(P) Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle	770.0 mm
(P*) Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle (orientation sans déport arrière - ZTS), balancier long	840.0 mm
(Q) Largeur de travail en orientation max. à droite	1660.0 mm
(R) Largeur de travail en orientation max. à gauche	1539.0 mm

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

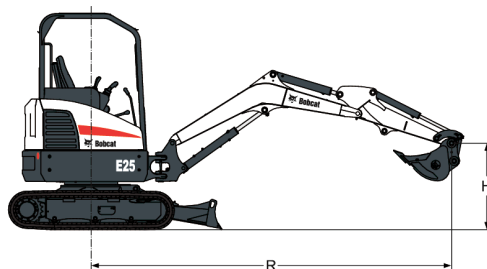
Cinématique de travail



(A) Angle de débattement du godet	185°
(B) Portée max. de l'équipement	4678.0 mm
(B*) Portée max. du groupe de travail, balancier long	4966.0 mm
(C) Portée max. au sol	4553.0 mm
(C*) Portée max. au sol, balancier long	4850.0 mm
(D) Rayon max. de l'équipement avec flèche à hauteur max. et balancier complètement ramené	2132.0 mm
(D*) Rayon max. du groupe de travail avec flèche à hauteur max. et balancier complètement rétracté, balancier long	2135.0 mm
(E) Hauteur max. de la lame	385.0 mm
(F) Profondeur max. de la lame	315.0 mm
(G) Hauteur max. de l'équipement avec le balancier ramené	3246.0 mm
(H) Hauteur d'attaque max.	4272.0 mm
(H*) Hauteur d'attaque max., balancier long	4473.0 mm
(I) Hauteur max. de déversement	3057.0 mm
(I*) Hauteur max. de déversement, balancier long	3258.0 mm
(J) Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	1809.0 mm
(J*) Profondeur de fouille max. (paroi verticale), balancier long	2078.0 mm
(K) Profondeur de fouille max.	2582.0 mm
(K*) Profondeur de fouille max., balancier long	2890.0 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 2000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm
3000	3230	541*	-	492*	-
2000	3840	553*	-	558*	-
1000	4030	583*	-	776*	590*
Masse	3880	631*	1755*	913*	-
-1000	3320	676*	1548*	836*	-

* 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 2000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm
3000	3230	334	-	406	-
2000	3840	252	-	396	-
1000	4030	227	-	363	233
Masse	3880	237	674	346	-
-1000	3320	320	696	364	-

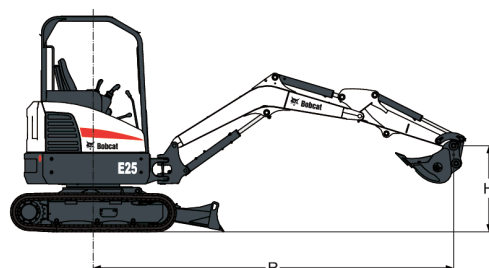
* Capacité nominale de levage hydraulique

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 2000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm
3000	3230	303	-	349	-
2000	3840	219	-	341	-
1000	4030	191	-	314	196
Masse	3880	199	536	293	-
-1000	3320	251	553	301	-

* Capacité nominale de levage hydraulique

Capacité de levage (balancier standard, contrepoids supplémentaire - applications de manutention exclues)



Capacité nominale de levage sur l'avant avec contrepoids, 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
3000	3230	533*	-	494*	-
2000	3840	554*	-	559*	-
1000	4030	586*	-	772*	590*
Masse	3880	634*	1703*	905*	-
-1000	3320	675*	1538*	830*	-

* Capacité nominale de levage hydraulique

Capacité nominale de levage sur l'avant avec contrepoids, 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 2000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm
3000	3230	416	-	470	-
2000	3840	314	-	482	-
1000	4030	288	-	455	296
Masse	3880	309	841	438	-
-1000	3320	391	903	455	-

* Capacité nominale de levage hydraulique

Capacité nominale de levage latéral avec contrepoids, 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 2000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 4000 mm
3000	3230	360	-	484*	-
2000	3840	269	-	404	-
1000	4030	241	-	383	246
Masse	3880	254	661	367	-
-1000	3320	324	689	366	-

* Capacité nominale de levage hydraulique

Performances

Force d'arrachement au balancier (ISO 6015)	15800 N
Force d'arrachement au balancier long (ISO 6015)	13200 N
Force d'arrachement au godet (ISO 6015)	22200 N
Force de traction	30200 N
Pression au sol avec chenilles en caoutchouc	30.20 kPa

Temps de cycles

Montée de la flèche	3.4 s
Descente de la flèche	4.2 s
Fermeture du godet	2.4 s
Ouverture du godet	1.6 s
Rappel du balancier	1.7 s
Extension du balancier	2.4 s
Déport de flèche à gauche	3.2 s
Déport de flèche à droite	4.6 s
Levage de la lame	1.7 s
Abaissement de la lame	2.4 s
Vitesse d'orientation	9.3 RPM

Poids

Poids en ordre de marche avec structure de protection ROPS, chenilles en caoutchouc, contrepoids et godet de 450 mm :	2441 kg
Poids supplémentaire de la cabine avec chauffage	130 kg
Poids supplémentaire pour le balancier long	10 kg
Poids supplémentaire pour le contrepoids	183 kg

Moteur

Marque / Modèle	Kubota / D1105-E2B-BCZ-2
Carburant	Diesel
Refroidissement	Liquide, circulation forcée
Puissance NETTE max. (ISO 9249)	13.3 kW
Régime régulé max.	2400.0 RPM
Régime max.	2550.0 RPM
Régime ralenti	1150.0 RPM
Couple NET max. (ISO 9249)	65.8 Nm
Nombre de cylindres	3
Cylindrée	1123 cm ³
Alésage	78.0 mm
Course	78.4 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	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 — 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	Double pompe à pistons avec pompe à engrenage à course variable
Débit de la pompe à pistons	28.80 L/min
Débit de la pompe à pistons	28.80 L/min
Débit de la pompe à engrenage	19.20 L/min
Débit de la pompe à engrenage	6.50 L/min
Pression de libération du verrouillage de l'orientation	191.00 bar
Auxiliary relief	180.0 bar
Pression de sécurité des circuits de la flèche et du balancier :	290.00 bar
Distributeur	10 tiroirs, centre ouvert, type parallèle
Filtre hydraulique	Remplaçable, à débit plein, avec élément synthétique de 3 µm
Conduites	Conduites, flexibles et raccords SAE standard
Débit aux auxiliaires	48.00 L/min

Vérins hydrauliques

Vérin de flèche	Amortissement vers le haut
Alésage du vérin de flèche	69.9 mm
Tige du vérin de flèche	41.3 mm
Course du vérin de flèche	546.1 mm
Vérin de balancier	Amortissement en extension et en rappel
Alésage du vérin de balancier	69.9 mm
Tige du vérin de balancier	41.3 mm
Course du vérin de balancier	492.4 mm
Vérin de godet	Sans amortissement
Alésage du vérin de godet	57.2 mm
Tige du vérin de godet	31.8 mm
Course du vérin de godet	445.0 mm
Vérin de déport de flèche	Sans amortissement
Alésage du vérin de déport de flèche	69.9 mm
Tige du vérin de déport de flèche	38.1 mm
Course du vérin de déport de flèche	385.3 mm
Vérin de lame	Sans amortissement
Alésage du vérin de lame	82.6 mm
Tige du vérin de lame	44.5 mm
Course du vérin de lame	145.0 mm

Godets

Largeur	Poids (kg)	Capacité nominale (l)
Standard 23 cm	44.9	24
Standard 30 cm	51.4	35
Standard 40 cm	60.9	52
Standard 45 cm	64.7	60
Standard 50 cm	68.6	69
Standard 60 cm	78.1	86
Standard 70 cm	87.5	103
Usage intensif 30 cm	53.2	35
Usage intensif 60 cm	70.4	69
Usage intensif 70 cm	79.9	86

Système d'orientation

Déport de flèche à gauche	60°
Déport de flèche à droite	60°
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 41,9:1

Traction

Largeur de chenille	250.0 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	4.6 km/h
Châssis inférieur	De type tracteur à chenilles avec galets étanches sur caissons
Nombre de galets de chenille par côté	3
Pente franchissable	30°

Freins

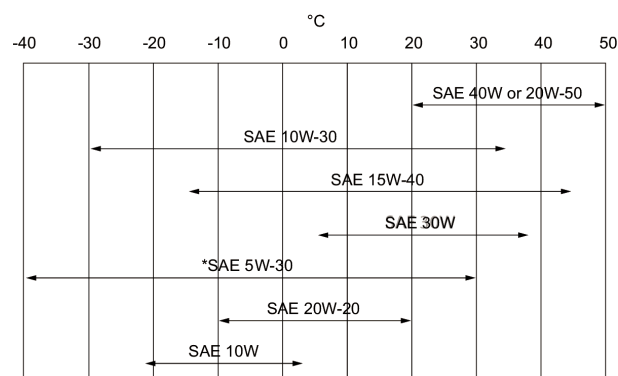
Frein de stationnement	Frein multidisque appliqué par ressorts et libéré par pression hydraulique
Frein d'orientation	Application par ressorts, libération hydraulique
Frein de déplacement	Freinage hydrostatique par les moteurs de translation

Contenances

Système de refroidissement	4.60 L
Huile moteur avec filtre	5.10 L
Réservoir de carburant	34.60 L
Réservoir hydraulique	14.70 L
Système hydraulique	25.00 L
Réducteurs de translation (chacun)	0.60 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	Levier sur le panneau droit
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
Frein d'orientation de la tourelle
Direction

Frein de déplacement

Application par ressorts, libération par pression

Verrouillage hydraulique sur le moteur d'orientation
Direction et vitesse commandées par deux leviers (ou pédales) à commande pilotée
Verrouillage hydraulique sur le moteur d'orientation

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
- Accélérateur
- Contacteur de ralenti automatique
- 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 1400 mm
- Chenilles en caoutchouc de 250 mm
- Circuit hydraulique auxiliaire à double effet
- Éclairage de la cabine
- 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
- Commandes hydrauliques par manipulateurs pilotés
- Siège
- Ceinture de sécurité à enrouleur
- Canopy TOPS/ROPS* 1
- Translation à deux vitesses
- Feux de travail (flèche et tourelle)
- Garantie : 12 mois, 2000 heures (au premier terme atteint)

Options

Options

- Options installées en usine
 - Conduite du circuit hydraulique auxiliaire sur le balancier
 - Démarrage sans clé
 - Ralenti automatique
 - Cabine ROPS/TOPS avec chauffage
 - Circuit hydraulique auxiliaire secondaire
 - Siège suspendu (vinyle)
 - Siège suspendu Deluxe en textile
 - Clapet de sécurité de flèche
 - Clapets de sécurité de la flèche et du balancier
 - Alarme de déplacement
 - Retour direct au réservoir
 - Balancier long avec contrepoids supplémentaire
- Options montées par le concessionnaire
 - Radio stéréo AM/FM
 - Kit de protection contre la chute d'objets (FOGS) (protection supérieure)
 - Gyrophare
 - Kit de rétroviseurs gauche et droit
 - Kit de feux de travail supplémentaires
 - Filtre à carburant avec séparateur d'eau transparent

Accessoires

- | | |
|---|--|
| • Adaptateur Klac™ réversible | • Godets de nivelage, fixation à broches |
| • Équipement laser | • Godets de nivelage, fixation Lehnhoff |
| • Godet à claire-voie, fixation à broches | • Godets inclinables, fixation à broches |
| • Godet à claire-voie, fixation Klac | • Godets inclinables, fixation Klac |
| • Godet à claire-voie, fixation Lehnhoff | • Godets inclinables, fixation Lehnhoff |
| • Godets à glaise, fixation à broches | • Marteaux hydrauliques |
| • Godets de fouille, fixation à broches | • Pincés hydrauliques |
| • Godets de fouille, fixation Lehnhoff | • Tarières |

Environnement

Pression acoustique LpA (Directive UE 2006/42/CE)	77 dB(A)
Puissance sonore LwA (Directive UE 2000/14/CE)	93 dB(A)
Vibrations globales du corps (ISO 2631-1)	0.40 ms ⁻²
Vibrations main / bras (ISO 5349-1)	1.57 ms ⁻²

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.

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 fermée 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). Un kit de protection contre la chute d'objets (FOGS), conforme à la norme ISO 10262 niveau 1*, est disponible en option.

S'y tenir pour entrer et sortir de la pelle compacte.

Entrer et sortir de la pelle compacte en prenant appui sur l'antidérapant placé sur le seuil de la cabine.

Pour les travaux en intérieur ou dans l'obscurité.

Lorsque la console de commande est en position relevée, 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.

À utiliser selon le besoin.

Empêche des objets et des matériaux de pénétrer par les ouvertures de la cabine.

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.