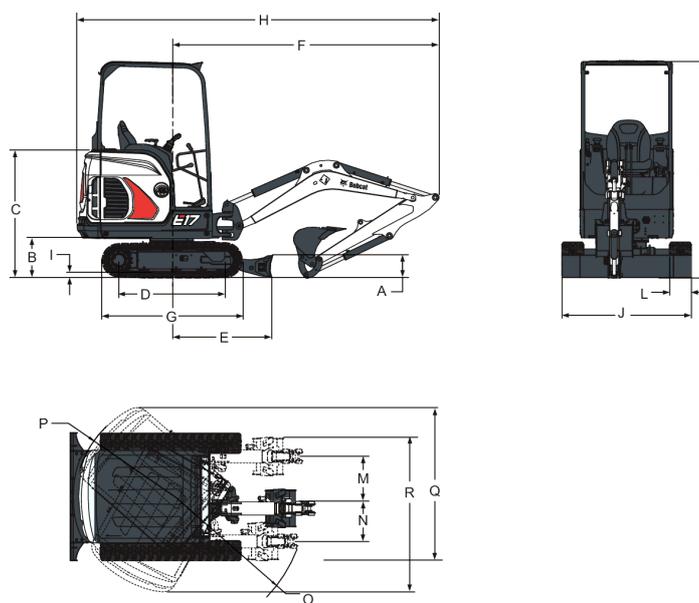
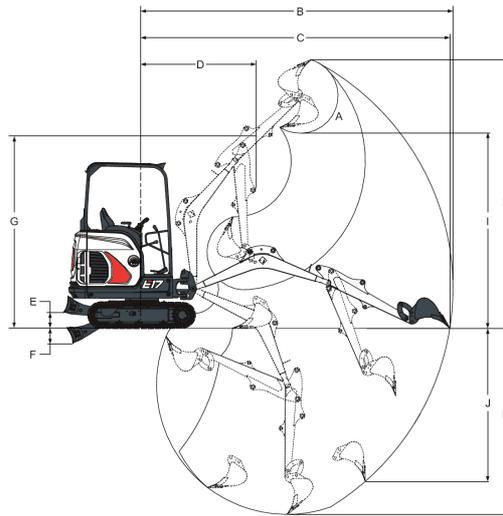


Dimensions



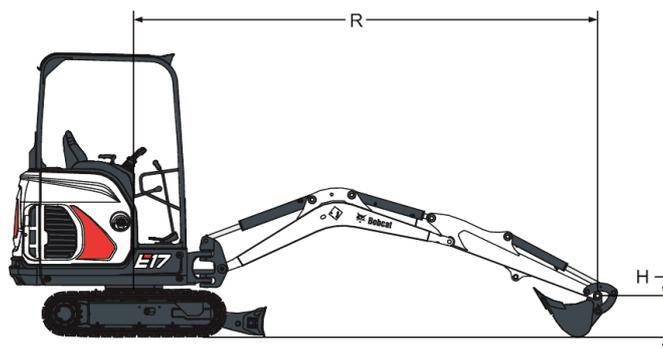
(A) Hauteur de la lame	235.0 mm
(B) Garde au sol de la tourelle	419.0 mm
(C) Hauteur du capot moteur au sol	1340.0 mm
(D) Longueur de contact au sol	1114.0 mm
(E) Distance de l'axe d'orientation à la lame	1045.0 mm
(F) Rayon minimum en déplacement	2666.0 mm
(G) Longueur hors tout aux chenilles	1476.0 mm
(H) Longueur hors tout en déplacement	3665.0 mm
(I) Hauteur de la sculpture des chenilles	25.0 mm
(J) Largeur de la lame	980.0 mm
(J*) Largeur de la lame (avec rallonges déployées)	1360.0 mm
(K) Hauteur	2299.0 mm
(L) Largeur de chenille	230.0 mm
(M) Déport axial max. du groupe de travail, orientation à gauche	433.0 mm
(N) Déport axial max. du groupe de travail, orientation à droite	589.0 mm
(O) Rayon de braquage minimum	1128.0 mm
(P) Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle	1009.0 mm
(Q) Largeur de travail en orientation max. à droite	1801.0 mm
(R) Largeur de travail en orientation max. à gauche	1645.0 mm

Cinématique de travail



(A) Angle de débattement du godet	196.0°
(B) Portée max. de l'équipement	3919.0 mm
(C) Portée max. au sol	3871.0 mm
(D) Rayon max. de l'équipement avec flèche à hauteur max. et balancier complètement ramené	1526.0 mm
(E) Hauteur max. de la lame	220.0 mm
(F) Profondeur max. de la lame	204.0 mm
(G) Hauteur max. de l'équipement avec le balancier ramené	2405.0 mm
(H) Hauteur d'attaque max.	3371.0 mm
(I) Hauteur max. de déversement	2370.0 mm
(J) Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	1810.0 mm
(K) Profondeur de fouille max.	2249.0 mm

Lift Capacity - Long blade



RATED LIFT CAPACITY OVER BLADE, BLADE DOWN

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
2000	2960	336*	-	-
1000	3338	331*	448*	352*
Masse	3310	305*	693*	373*
-1000	2875	309*	566*	-

* Capacité nominale de levage hydraulique

RATED LIFT CAPACITY OVER BLADE, BLADE UP

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
2000	2960	258	-	-
1000	3338	210	448*	246
Masse	3310	206	409	236
-1000	2875	247	416	-

* Capacité nominale de levage hydraulique

RATED LIFT CAPACITY OVER SIDE, BLADE UP

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
2000	3372	305	-	-
1000	3708	246	448*	289
Masse	3691	241	485	276
-1000	3315	287	485	-
* Capacité nominale de levage hydraulique				

Lift Capacity - Long blade, cylinder covers
RATED LIFT CAPACITY OVER BLADE, BLADE DOWN

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
2000	2960	336*	-	-
1000	3338	331*	448*	352*
Masse	3310	305*	693*	373*
-1000	2875	309*	566*	-
* Capacité nominale de levage hydraulique				

RATED LIFT CAPACITY OVER BLADE, BLADE UP

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
2000	2960	246	-	-
1000	3338	232	448*	233
Masse	3310	225	387	220
-1000	2875	268	391	-
* Capacité nominale de levage hydraulique				

RATED LIFT CAPACITY OVER SIDE, BLADE UP

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
2000	3372	292	-	-
1000	3708	232	448*	276
Masse	3691	225	462	260
-1000	3315	268	461	-
* Capacité nominale de levage hydraulique				

Performances

Force d'arrachement au balancier (ISO 6015)	9108 N
Force d'arrachement au godet (ISO 6015)	16177 N
Force de traction	14334 N
Pression au sol avec chenilles en caoutchouc	29.40 kPa

Temps de cycles

Montée de la flèche	4.6 s
Descente de la flèche	3.8 s
Fermeture du godet	2.1 s
Ouverture du godet	1.3 s
Rappel du balancier	2.9 s
Extension du balancier	1.8 s
Déport de flèche à gauche	3.4 s
Déport de flèche à droite	3.7 s
Levage de la lame	1.6 s
Abaissement de la lame	1.8 s
Vitesse d'orientation	8.7 RPM
Extension du châssis inférieur	4.1 s
Rappel du châssis inférieur	3.5 s

Poids

Poids opérationnel avec canopy ROPS	1711 kg
Poids supplémentaire de la cabine avec chauffage	96 kg

Moteur

Marque / Modèle	Kubota / D722-E2B-BCZ-7
Carburant	Diesel
Refroidissement	Liquide
Puissance NETTE max. (ISO 9249)	9.9 kW
Régime max.	2630.0-2670.0 RPM
Régime ralenti	1150.0-1250.0 RPM
Couple NET max. (ISO 9249)	42.3 Nm
Nombre de cylindres	3
Cylindrée	0.72 L
Alésage	67.0 mm
Course	68.0 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	
Résistance des bougies de préchauffage	
Graissage	Graissage forcé avec filtre à cartouche

Système électrique

Alternateur	12 V — 40 A — à structure ouverte avec régulateur interne
Batterie	12 V — 530 A démarrage à froid — capacité de réserve de 75 minutes
Démarrreur	12 V – 1,4 kW – translation à passage de vitesse positif

Système hydraulique

Type de pompe	Triple pompe à engrenage
Débit de la pompe	32.50 L/min
Débit de la pompe 1 à 2500 tr/min	10.00 L/min
Débit des pompes 2 et 3 à 2500 tr/min	11.25 L/min

Pression de décharge de l'orientation	137.0 bar
Pression de sécurité du circuit auxiliaire	227.0 bar
Clapet de sécurité secondaire du balancier, extrémités base et tige	250.00 bar
Pression secondaire sur la flèche (extrémité base et tige du vérin)	210.0 - 250.0 bar
Dérivation du filtre hydraulique principal	3.40 bar
Distributeur	Neuf tiroirs, centre ouvert, type parallèle
Débit aux auxiliaires	32.50 L/min

Vérins hydrauliques

Vérin de flèche	Amortissement vers le haut
Alésage du vérin de flèche	63.5 mm
Tige du vérin de flèche	38.1 mm
Course du vérin de flèche	438.9 mm
Vérin de balancier	Amortissement de fin de course (haut et bas)
Alésage du vérin de balancier	57.2 mm
Tige du vérin de balancier	38.1 mm
Course du vérin de balancier	419.9 mm
Vérin de godet	Sans amortissement
Alésage du vérin de godet	50.8 mm
Tige du vérin de godet	31.8 mm
Course du vérin de godet	385.1 mm
Vérin de déport de flèche	Sans amortissement
Alésage du vérin de déport de flèche	60.3 mm
Tige du vérin de déport de flèche	31.8 mm
Course du vérin de déport de flèche	411.2 mm
Vérin de lame	Sans amortissement
Alésage du vérin de lame	57.3 mm
Tige du vérin de lame	31.8 mm
Course du vérin de lame	107.9 mm
Vérin d'extension du châssis inférieur	Sans amortissement
Alésage du vérin d'extension du châssis inférieur	44.5 mm
Tige du vérin d'extension du châssis inférieur	25.4 mm
Course du vérin de châssis inférieur	385.0 mm

Godets

Largeur (mm)	Poids (kg)	Capacité à ras (m³)	Capacité nominale (m³)
150	26.3	-	0.011
230	30.4	-	0.017
300	34.5	-	0.025
400	41.7	-	0.036
450	44.8	-	0.041
500	47.7	-	0.047
600	55.2	-	0.058
800	62	-	0.051
1000	74	-	0.065

Systeme d'orientation

Déport de flèche à gauche	80.0°
Déport de flèche à droite	60.0°
Couronne d'orientation	Roulement à une rangée de billes à contact oblique, avec engrenage interne
Entraînement de l'orientation	Moteur geroler

Systeme 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 23,04:1

Traction

Largeur de chenille	230.0 mm
Tension des chenilles	Vérins à graisse en caoutchouc
Type de chenilles standard	À demi-pas, en caoutchouc
Vitesse de déplacement, petite vitesse	2.0 km/h
Vitesse de déplacement, grande vitesse	3.2 km/h
Châssis inférieur	Bâtis caissonnés avec galets de chenille étanches
Nombre de galets de chenille par côté	3
Pente franchissable	30.0°

Freins

Frein de stationnement	Verrouillage hydraulique sur le moteur d'orientation
Frein d'orientation	Application par ressorts, libération par pression
Frein de déplacement	Verrouillage hydraulique sur le moteur d'orientation

Contenances

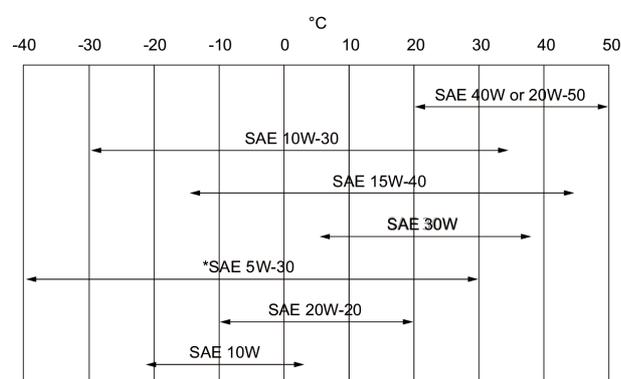
Systeme de refroidissement	3.30 L
Huile moteur avec filtre	3.30 L
Réservoir de carburant	19.00 L
Réservoir hydraulique	14.30 L
Systeme hydraulique	17.00 L
Réducteurs de translation (chacun)	0.40 L

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
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 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
Ne pas utiliser d'huile moteur.

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

Levier sur le panneau droit
Démarrage et arrêt par contacteur à clé
Levier de droite
Pédale de droite
Deux manipulateurs commandent la flèche, le godet, le balancier et l'orientation de la tourelle.
Pédale de gauche
Verrouillage hydraulique sur le moteur d'orientation

Application par ressorts, libération par pression
Direction et vitesse commandées par deux leviers ou pédales

Instrumentation

- Écran à cristaux liquides
 - Horamètre
 - Chrono de travail
 - Régime moteur
 - Tension de la batterie
 - Rappel d'entretien
 - Codes de service
 - Préchauffage du moteur et compte à rebours pour les bougies de préchauffage (la durée dépend de la température du liquide de refroidissement)
- Cadrons
 - Niveau de carburant
 - Température du liquide de refroidissement
- Témoins
 - Témoin grande vitesse
 - Ceinture de sécurité
 - Verrouillage de la console gauche
- Témoins d'avertissement
 - Avertissement général
 - Dysfonctionnement du moteur
 - Dysfonctionnement du système hydraulique
- Boutons
 - Feux
 - Informations
- Console gauche
 - Contacteur d'essuie-glace/lave-glace du pare-brise (en option)
 - Contacteur du châssis inférieur à extension
 - Contacteur de gyrophare (en option)
 - Contacteur de dispositif d'avertissement de surcharge (en option)

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.
- Filtres à huile moteur et à carburant
- Niveau d'huile moteur
- Remplissage du carburant
- Démarreur
- Jauge transparente pour contrôler le niveau d'huile hydraulique
- Jauge transparente pour contrôler le niveau de carburant

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

- Canopy TOPS/ROPS/FOPS ¹
- Lame de remblayage de 980 mm avec deux rallonges de 190 mm
- Contrepoids exposé avec porte arrière en acier de 4 mm
- Chenilles en caoutchouc de 230 mm

- Circuit hydraulique auxiliaire à double effet
- Verrouillage des fonctions hydrauliques par le relevage de la console gauche
- Avertisseur sonore
- Commandes hydrauliques par manipulateurs pilotés
- Ceinture de sécurité à enrouleur
- Alarme réservoir de carburant plein
- Coupe-batterie
- Porte-gobelets
- Pédales ergonomiques repliables
- Châssis inférieur à extension hydraulique de 1360 à 980 mm
- Quatre points d'arrimage de la tourelle
- Feu de travail
- Moteur avec arrêt sécurité automatique
- Verrouillage des commandes hydrauliques et de la translation
- Garantie : 12 mois, 2000 heures (au premier terme atteint)

Options

- Cabine TOPS/ROPS/FOPS avec chauffage
- Démarrage sans clé
- Alarme de déplacement
- Fermeture de cabine en vinyle
- Kit d'éclairage cabine / structure de protection
- Kit de pot d'échappement catalytique
- Kit pour applications spéciales
- Longue lame de remblayage
- Radio stéréo AM/FM MP3
- Conduite du circuit hydraulique auxiliaire sur le balancier
- Vanne de maintien de la charge de la flèche
- Attaches rapides Klac et Lehnhoff
- Certification pour les applications de manutention
- Siège suspendu Deluxe en textile
- Translation à deux vitesses
- Raccords rapides du circuit auxiliaire
- Kit de rétroviseurs gauche et droit

Accessoires

- Accessoires pour tarières
- Équipement laser
- Godet à claire-voie, fixation à broches
- Godet à claire-voie, fixation Klac
- Godet à claire-voie, SW
- Godets à glaise, fixation à broches
- Godets à glaise, fixation Klac
- Godets à glaise, 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, SW
- Klac
- Marteaux
- Raccords, mécaniques
- Tarières

1. Structure de protection contre le renversement (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)	79 dB(A)
Puissance sonore LwA (Directive UE 2000/14/CE)	93 dB(A)
Vibrations globales du corps (ISO 2631-1)	0.74 ms ⁻²
Vibrations main / bras (ISO 5349-1)	1.42 ms ⁻²
Marge d'erreur vibrations main / bras (ISO 5349-1)	0.37 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	