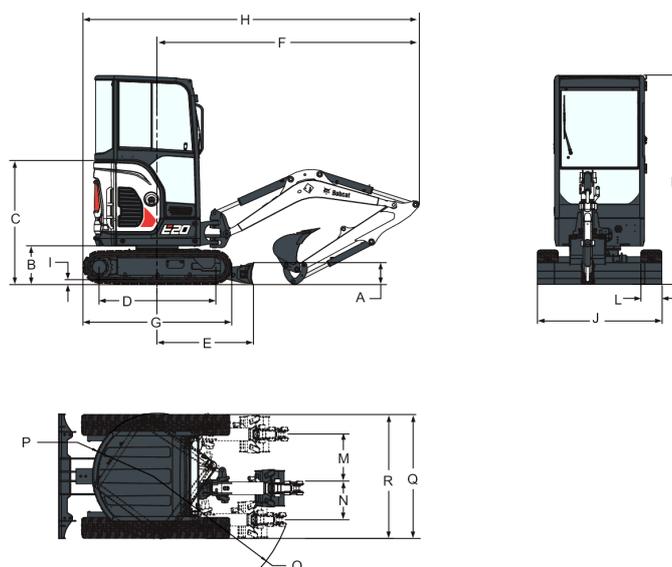


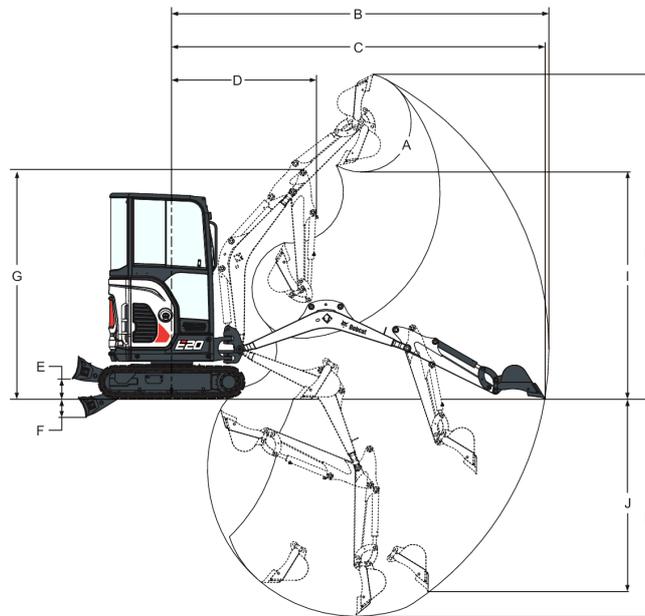
Dimensions



(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	1138.0 mm
(D) Longueur de contact au sol	1258.0 mm
(E) Distance de l'axe d'orientation à la lame	1045.0 mm
(F) Rayon minimum en déplacement	2882.0 mm
(F*) Rayon minimum en déplacement, balancier long	2862.0 mm
(G) Longueur hors tout aux chenilles	1620.0 mm
(H) Longueur hors tout en déplacement	3688.0 mm
(H*) Longueur hors tout en déplacement, balancier long	3669.0 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	2297.0 mm
(L) Largeur de chenille	230.0 mm
(M) Déport axial max. du groupe de travail, orientation à gauche	476.0 mm
(N) Déport axial max. du groupe de travail, orientation à droite	638.0 mm
(O) Rayon de braquage minimum	1190.0 mm
(P) Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle	690.0 mm
(Q) Largeur de travail en orientation max. à droite	1532.0 mm
(R) Largeur de travail en orientation max. à gauche	1370.0 mm
(•) Longueur de la flèche (axe pivot de la flèche à axe pivot du balancier)	1850.0 mm
(•) Longueur du balancier standard (axe pivot du balancier à axe pivot du godet)	1090.0 mm
(•) Longueur du balancier en option (axe pivot du balancier à axe pivot du godet)	1270.0 mm

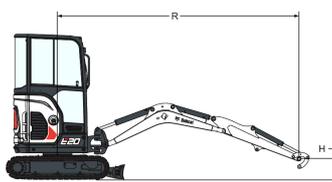
*(Les valeurs accompagnées d'un * sont pour les machines équipées d'un balancier long)*

Cinématique de travail



(A) Angle de débattement du godet	196.0°
(B) Portée max. de l'équipement	4134.0 mm
(B*) Portée max. du groupe de travail, balancier long	4307.0 mm
(C) Portée max. au sol	4089.0 mm
(C*) Portée max. au sol, balancier long	4264.0 mm
(D) Rayon max. de l'équipement avec flèche à hauteur max. et balancier complètement ramené	1592.0 mm
(D*) Rayon max. du groupe de travail avec flèche à hauteur max. et balancier complètement rétracté, balancier long	1611.0 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	2564.0 mm
(H) Hauteur d'attaque max.	3573.0 mm
(H*) Hauteur d'attaque max., balancier long	3701.0 mm
(I) Hauteur max. de déversement	2566.0 mm
(I*) Hauteur max. de déversement, balancier long	2693.0 mm
(J) Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	1948.0 mm
(J*) Profondeur de fouille max. (paroi verticale), balancier long	2115.0 mm
(K) Profondeur de fouille max.	2385.0 mm
(K*) Profondeur de fouille max., balancier long	2565.0 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
2000	3225	422*	-	403*
1000	3583	402*	646*	469*
Masse	3565	380*	932*	508*
-1000	3162	368*	769*	418*

* Capacité nominale de levage hydraulique

Capacité nominale de levage sur l'avant avec lame relevée

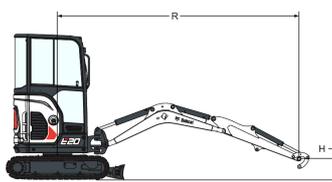
Hauteur du point de levage [H] (mm)	Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage avec un rayon de 2000 mm	Capacité de levage avec un rayon de 3000 mm
2000	3225	272	-	311
1000	3583	227	646*	306
Masse	3565	224	526	297
-1000	3162	261	546	297

* 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
2000	3225	270	-	305
1000	3583	223	646*	301
Masse	3565	222	509	289
-1000	3162	260	516	294

* Capacité nominale de levage hydraulique

Capacité de levage (balancier long - 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
2000	3422	380*	-	341*
1000	3758	372*	532*	423*
Masse	3741	364*	952*	498*
-1000	3365	351*	835*	453*

* 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
2000	3422	274	-	341*
1000	3758	233	532*	321
Masse	3741	230	552	315
-1000	3365	263	577	316

* 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
2000	3422	272	-	341*
1000	3758	229	532*	316
Masse	3741	227	535	306
-1000	3365	262	545	313

* Capacité nominale de levage hydraulique

Performances

Force d'arrachement au balancier (ISO 6015)	10371 N
Force d'arrachement au balancier long (ISO 6015)	9279 N
Force d'arrachement au godet (ISO 6015)	20835 N
Force de traction	19302 N
Pression au sol avec chenilles en caoutchouc	31.10 kPa

Temps de cycles

Montée de la flèche	4.4 s
---------------------	-------

Descente de la flèche	3.8 s
Fermeture du godet	2.0 s
Ouverture du godet	1.2 s
Rappel du balancier	2.4 s
Extension du balancier	2.0 s
Déport de flèche à gauche	2.9 s
Déport de flèche à droite	3.6 s
Levage de la lame	2.6 s
Abaissement de la lame	2.6 s
Vitesse d'orientation	8.4 RPM
Extension du châssis inférieur	4.1 s
Rappel du châssis inférieur	3.5 s

Poids

Poids opérationnel avec canopy ROPS :	1930 kg
Poids supplémentaire de la cabine avec chauffage	81 kg
Poids supplémentaire pour le balancier long	6 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

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	Double pompe à pistons avec pompe à engrenage
Débit de la pompe	41.30 L/min
Débit de la pompe 1 à 2500 tr/min	11.30 L/min
Débit des pompes 2 et 3 à 2500 tr/min	15.00 L/min
Pression de décharge de l'orientation	137.0 bar
Pression de sécurité du circuit auxiliaire	180.0 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	30.00 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	445.0 mm
Vérin de balancier	Amorti
Alésage du vérin de balancier	60.3 mm
Tige du vérin de balancier	38.1 mm
Course du vérin de balancier	424.9 mm
Vérin de godet	Sans amortissement
Alésage du vérin de godet	57.2 mm
Tige du vérin de godet	38.1 mm
Course du vérin de godet	385.0 mm
Vérin de déport de flèche	Amorti
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	63.5 mm
Tige du vérin de lame	34.9 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

Système 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 30,36:1

Traction

Largeur de chenille	230.0 mm
Tension des chenilles	Vérins à graisse avec ressorts amortisseurs
Type de chenilles standard	À demi-pas, en caoutchouc
Vitesse de déplacement, petite vitesse	2.5 km/h
Vitesse de déplacement, grande vitesse	4.0 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

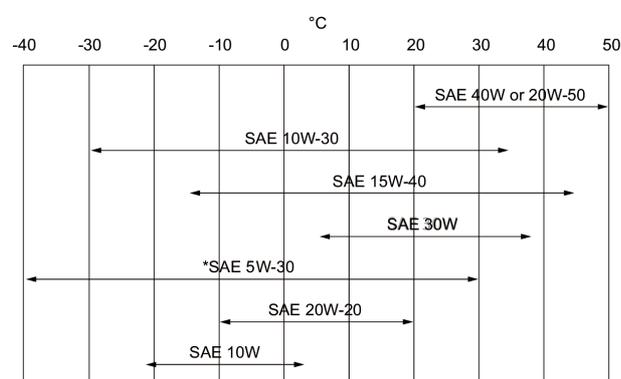
Système de refroidissement	3.30 L
Huile moteur avec filtre	3.30 L
Réservoir de carburant	19.00 L
Réservoir hydraulique	14.30 L
Système hydraulique	19.00 L
Réducteurs de translation (chacun)	0.40 L

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 ou contacteur électrique sur le manipulateur gauche (en option)

Deux manipulateurs commandent la flèche, le godet, le balancier et l'orientation de la tourelle.

Pédale de gauche ou contacteur électrique sur le manipulateur droit avec 3 modes de débit aux. (en option)

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)
 - Témoin de mode auxiliaire (H, 3, 2, 1, arrêt) (en option)
- 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
 - Auxiliaires (1 DEL – aux. actifs, les deux DEL – déverrouillage actif)
 - 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 lourd
- Chenilles en caoutchouc de 230 mm
- Circuit hydraulique auxiliaire à double effet avec raccords rapides
- Verrouillage des fonctions hydrauliques par le relevage de la console gauche
- Avertisseur sonore
- Commandes hydrauliques par manipulateurs pilotés
- Ceinture de sécurité à enrouleur
- Translation à deux vitesses
- 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
- Balancier long
- Longue lame de remblayage
- Radio stéréo AM/FM MP3
- Circuit hydraulique auxiliaire secondaire
- Conduite du circuit hydraulique auxiliaire sur le balancier
- Vanne de maintien de la charge de la flèche
- Pince hydraulique
- Option confort (siège supérieur pour canopy ou siège suspendu en tissu pour cabine, passage de vitesse automatique et commande pilote des aux. et du déport)
- Attaches rapides Klac et Lehnhoff
- Certification pour les applications de manutention
- Kit de rétroviseurs gauche et droit

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.

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
- Pincés hydrauliques
- Raccords, mécaniques
- Tarières

Environnement

Pression acoustique LpA (Directive UE 2006/42/CE)	82 dB(A)
Puissance sonore LwA (Directive UE 2000/14/CE)	93 dB(A)
Vibrations globales du corps (ISO 2631-1)	0.73 ms ⁻²
Vibrations main / bras (ISO 5349-1)	1.57 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	