Bobcat®

PELLES COMPACTES

E45 E50 E55

60 YEARS 1958 TO 2018 Bobcat

One Tough Animal®

LA FIABILITÉ VA DE SOI

Sérénité dans les espaces exigus avec la tourelle ZTS (sans déport arrière)
Bénéficiez d'une totale tranquillité d'esprit dans les chantiers étroits ou encombrés grâce à notre tourelle ZTS dont le contrepoids et les coins avant restent dans le gabarit des chenilles sur tout le périmètre d'orientation. Concentrez-vous sur le travail et ne redoutez plus les impacts avec des obstacles. Même la porte bloquée en position ouverte reste à l'intérieur du rayon d'orientation du contrepoids.

Des machines robustes – faites pour durer
La longévité fait partie de la conception de base de nos machines. Pour une protection optimale, tous les flexibles sont acheminés sur le dessus de la flèche. Le pied et la tête de flèche sont des pièces de fonderie massives tandis que la flèche comme le balancier sont renforcés par des goussets et des soudures internes afin d'obtenir une résistance maximale.

Le distributeur est pourvu de raccords rapides « Quicklock » pour éviter les fuites.

Pour le capot arrière et le capot latéral, nous avons choisi un plastique polymère anti-chocs (DCPD), et nous soumettons tous les composants à des tests et des critères de sélection extrêmement sévères. En outre, le capot moteur est bien protégé par le contrepoids qui enveloppe l'arrière de la tourelle.

TOUT EN PUISSANCE MAIS TOUT EN SOUPLESSE !

L'excellent amortissement en fin de course du vérin de flèche offre une grande souplesse de fonctionnement tandis que la rapidité des mouvements et les forces d'arrachement accrues assurent une productivité remarquable.

Levez plus lourd et levez plus haut
Avec leur stabilité supérieure et leurs capacités de levage accrues, combinées à un débit auxiliaire exceptionnel de 75,7 L/min à commande proportionnelle, les E45, E50 et E55 vous permettent d'utiliser de manière efficace et sûre une vaste gamme d'accessoires.

Travail de précision et finition impeccable
Réactivité, mouvements simultanés tout en conservant des trajectoires parfaitement rectilignes – et consommation de carburant minimale ! Ce sont les avantages cumulés de notre système hydraulique à centre fermé, à détection de charge et répartition du débit, alimenté par une pompe à débit variable.
De plus, la mise au ralenti automatique vous permettra d'économiser du carburant, de réduire les émissions sonores de votre machine et d'assurer un environnement plus confortable à vos employés comme aux personnes à proximité du chantier.

UN CONFORT SANS COMPROMIS

Des caractéristiques haut de gamme pour un confort sans pareil

La cabine spacieuse et entièrement équipée des pelles compactes Bobcat est légendaire. Celle des Bobcat E45, E50 et E55 ne fait pas exception. Dans la cabine des E45, E50 et E55, l'opérateur bénéficie d'une réduction encore plus poussée du niveau sonore, de la température et des vibrations. Ces améliorations ont été obtenues grâce à un nouveau moteur et des modifications des systèmes d'admission d'air, de refroidissement et d'échappement. Cette cabine offre un environnement de travail plus spacieux et plus confortable, ainsi qu'une visibilité panoramique accrue. Son confort de haut niveau garantit de longues journées de travail sans fatigue.

1. **Tableau de bord**
   L'écran d'affichage est clair et tous les contacteurs sont placés à portée de main. Le tableau de bord comporte un témoin de coupure automatique des feux, le démarrage sans clé en option et l'affichage de données opérationnelles, telles que les heures de fonctionnement, le régime moteur et le chrono de travail.

2. **Flottement de la lame de remblayage**
   Vos travaux de nivelage s'effectueront plus rapidement et plus facilement grâce au contrôle automatique du flottement de la lame de remblayage.

1 - Tableau de bord standard

1 - Tableau de bord Deluxe

2 3

4

5 6

7

3. **Gamme rapide, sélection automatique de la gamme de vitesse et ralenti automatique**
   Après avoir rétrogradé sous charge, les moteurs de translation reviennent automatiquement en gamme rapide. Ils assurent des virages en souplesse et facilitent les opérations de remblayage. La mise au ralenti automatique est disponible en option pour réduire la consommation de carburant.

4. **Circuits hydrauliques auxiliaires et déport de flèche commandés par molette intégrée aux manipulateurs**
   Une molette intégrée aux manipulateurs offre une commande ultra-précise et proportionnelle du déport de flèche et des circuits hydrauliques auxiliaires.

5. **Bouchon externe de remplissage de carburant**
   Le bouchon extérieur et verrouillable facilite les appoints de carburant et améliore la sécurité. Pour une sécurité maximale lors du remplissage, un signal sonore retentit lorsque le réservoir de carburant est plein.

6. **Tourelle sans déport arrière**
   Même avec la porte verrouillée en position ouverte, la tourelle reste à l'intérieur du gabarit des chenilles sur tout le périmètre d'orientation.

7. **Un poste de travail ergonomique**
   Pare-brise relevable léger et robuste avec mécanisme d'ouverture assisté par des vérins à gaz

VOUS AVEZ LE CHOIX...

E45
- 4,6 t – ZTS (sans déport arrière)
- Machine plus compacte
- Force d'arrachement au godet : 35,8 kN
- Puissance moteur : 30,2 kW

E50
- 5,0 t – ZTS (sans déport arrière)
- Plus de capacité de levage sur l'avant
- Force d'arrachement au godet : 42,0 kN
- Puissance moteur : 35,4 kW

E55
- 5,5 t – Déport arrière classique
- Plus de capacité de levage sur les côtés
- Plus de stabilité et plus de couple d'orientation
- Puissance moteur : 35,4 kW

Des options qui font la différence !

Les modèles E45, E50 et E55 disposent d'une multitude d'options, notamment : cabine avec chauffage et climatisation, chenilles en acier, lame de remblayage orientable, tableau de bord Deluxe, balancier long, circuit hydraulique auxiliaire secondaire, raccords rapides sur le balancier, siège Deluxe, ligne de retour direct au réservoir, alarme de déplacement, clapets de sécurité de charge (flèche), homologation "manutention et levage", démarrage sans clé, attache rapide hydraulique Bobcat à verrouillage sur axes, pince hydraulique, attaches rapides mécaniques Klac et Lehnhoff.

Pour une sécurité accrue, le coupe-batterie permet de déconnecter la batterie aussi souvent que nécessaire.

Lame de remblayage orientable

La lame de remblayage orientable combine hauteur ajustable et réglage de l'angle latéral (jusqu'à 25° vers la gauche ou la droite). Facile à remplacer en cas de besoin, sa contre-lame boulonnée Bobcat est réversible afin de réduire vos coûts.

Gagnez du temps lors des entretiens

Les entretiens s'effectuent rapidement et facilement grâce à l'accessibilité totale aux points de contrôle quotidien ainsi qu'au distributeur. Les courroies de ventilateur et d'alternateur à tension automatique ne nécessitent aucun réglage.

E45 E50 E55 — CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

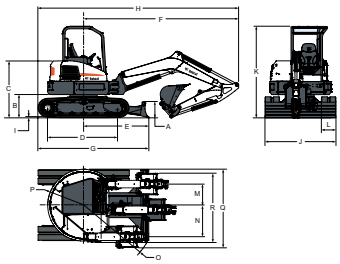
	E45	E50	E55
POIDS			
Poids opérationnel avec cabine chauffée	4763 kg	5143 kg	5555 kg
MOTEUR			
Marque / Modèle	Kubota / V2403-M-D1-E3B-BC-5	Kubota / V2403-M-D1-TE3B-BC-4	
Carburant / Refroidissement	Diesel / Liquide		
Puissance max. (ISO 14396)	30,7 kW (à 2200 tr/min)	36,0 kW (à 2200 tr/min)	
Couple (SAE J1995)	155,9 Nm (à 1400 tr/min)	183,0 Nm (à 1200 tr/min)	
Nombre de cylindres	4		
Cylindrée	2,4 L		
Alésage / Course	87,1 mm / 102,4 mm		
Alternateur	12 V / 90 A, à structure ouverte avec régulateur interne		
Démarreur	12 V / 2,0 kW, avec réducteur à engrenage		
COMMANDES			
Direction	Direction et vitesse commandées par deux leviers ou pédales		
SYSTÈME HYDRAULIQUE			
Type de pompe	Pompe à débit variable, sortie unique, détection de charge et limitation de couple		
Débit	99,1 L/min	138,5 L/min	
Débit auxiliaire	75,7 L/min		
Distributeur	Neuf tiroirs, à centre fermé, à compensation individuelle		
PERFORMANCES			
Force d'arrachement (balancier standard)	23720 N	29997 N	25580 N
Force d'arrachement (balancier long)	20865 N	25580 N	-
Force d'arrachement au godet	34030 N	39930 N	39930 N
Force de traction	40447 N	52343 N	52343 N
Vitesse de pointe, gamme lente	2,4 km/h	3,1 km/h	3,1 km/h
Vitesse de pointe, gamme rapide	4,2 km/h	5,0 km/h	5,0 km/h
SYSTÈME D'ORIENTATION			
Déport de flèche à gauche	75°		
Déport de flèche à droite	50°		
Vitesse d'orientation	9,0 tr/min		
CONTENANCES			
Système de refroidissement	8,3 L		
Huile moteur avec filtre	7,1 L		
Réservoir de carburant	79,9 L		
Réservoir hydraulique	15,1 L		
Système hydraulique avec vérins de godet et de balancier rétractés, godet au sol et lame posée	54,9 L		
ENVIRONNEMENT			
Pression acoustique LpA (Directive UE 2000/14/CE)	80 dB(A)	81 dB(A)	80 dB(A)
Puissance sonore LwA (Directive UE 2000/14/CE)	95 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)
Vibrations globales du corps (ISO 2631-1)	0,115 ms^2	0,157 ms^2	0,170 ms^2
Vibrations main-bras (ISO 5349–1)	0,304 ms^2	0,427 ms^2	0,490 ms^2

OPTIONS

Cabine avec chauffage et climatisation	Ligne de retour direct au réservoir
Chenilles en acier	Alarme de déplacement
Lame de remblayage orientable	Clapet de sécurité de charge (vérin de flèche)
Tableau de bord Deluxe	Homologation "manutention et levage"
Balancier long	Démarrage sans clé
Circuit hydraulique auxiliaire secondaire	Attache rapide hydraulique Bobcat à verrouillage sur axes
Raccords rapides sur le balancier	Pince hydraulique
Siège Deluxe	Attaches rapides mécaniques Klac et Lehnhoff

DIMENSIONS

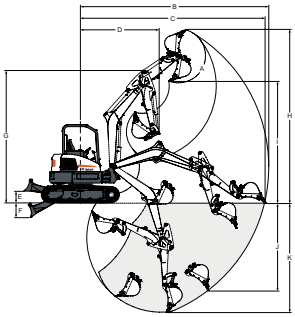
Toutes les dimensions sont exprimées en mm.



	E45	E50	E55
A	446	446	446
B	640	640	618
C	1575	1575	1575
D	1998	1998	1998
E	1797	1788	1796
F	4092	4294	3872
G	3058	3049	3057
H	5353	5555	5194
I	25	25	25
J	1960	1960	1960
K	2532	2532	2532
L	400	400	400
M	586	586	394
N	872	675	631
O	3973	2027	2041
P	980	997	1322
Q	2074	2074	2290
R	1874	1874	1949

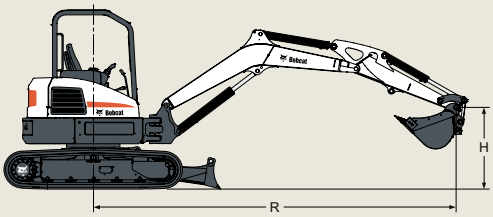
ENVELOPPE DE TRAVAIL

Toutes les dimensions sont exprimées en mm.



	E45	E50	E55
A	185°	185°	185°
B	5802	6062	6191
C	5670	5939	6083
D	2491	2541	2389
E	385	385	385
F	465	465	465
G	4095	4263	4269
H	5345	5595	5850
I	3697	3924	4179
J	2531	2815	3199
K	3300	3524	3923

E45 E50 E55 — CAPACITÉS DE LEVAGE



	CAPACITÉS DE LEVAGE NOMINALES - CÔTÉ LAME LAME EN APPUI					CAPACITÉS DE LEVAGE NOMINALES - SUR LE CÔTÉ LAME LEVÉE				
E45 - BALANCIER STANDARD, CONTREPOIDS STANDARD										
Hauteur du point de levage [H]	Rayon de levage [R] (kg)			Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Rayon de levage [R] (kg)			Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)
	2000 mm	3000 mm	4000 mm			2000 mm	3000 mm	4000 mm		
4000 mm				3703	885*				3703	566
3000 mm			882*	4489	959*			493	4489	367
2000 mm		1401*	1097*	4886	1017*		779	474	4886	277
1000 mm		2073*	1353*	4977	1085*		702	436	4977	247
Sol		2328*	1500*	4823	1175*		659	400	4823	252
- 1000 mm	3695*	2238*	1436*	4350	1268*	1335	664	390	4350	336

	CAPACITÉS DE LEVAGE NOMINALES - CÔTÉ LAME LAME EN APPUI					CAPACITÉS DE LEVAGE NOMINALES - SUR LE CÔTÉ LAME LEVÉE				
E45 - BALANCIER LONG, CONTREPOIDS EXTRA-LOURD										
Hauteur du point de levage [H]	Rayon de levage [R] (kg)			Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Rayon de levage [R] (kg)			Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)
	2000 mm	3000 mm	4000 mm			2000 mm	3000 mm	4000 mm		
4000 mm			719*	4134	767*			719*	4134	525
3000 mm			711*	4836	852*			711*	4836	357
2000 mm		1138*	959*	5170	912*		1138*	522	5170	298
1000 mm		1934*	1249*	5237	985*		788	476	5237	270
Sol		2305*	1454*	5102	1076*		731	433	5102	278
- 1000 mm	3716*	2307*	1470*	4682	1212*	1458	678	430	4682	341

	CAPACITÉS DE LEVAGE NOMINALES - CÔTÉ LAME LAME EN APPUI					CAPACITÉS DE LEVAGE NOMINALES - SUR LE CÔTÉ LAME LEVÉE				
E50 - BALANCIER STANDARD, CONTREPOIDS STANDARD										
Hauteur du point de levage [H]	Rayon de levage [R] (kg)			Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Rayon de levage [R] (kg)			Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)
	2000 mm	3000 mm	4000 mm			2000 mm	3000 mm	4000 mm		
4000 mm			967*	4075	1013*			562	4075	522
3000 mm			979*	4850	1065*			560	4850	369
2000 mm		1603*	1246*	5250	1117*		886	537	5250	295
1000 mm		2454*	1559*	5325	1184*		794	485	5325	280
Sol		2737*	1760*	5175	1259*		730	451	5175	289
- 1000 mm	4023*	2652*	1717*	4705	1341*	1378	734	454	4705	343

	CAPACITÉS DE LEVAGE NOMINALES - CÔTÉ LAME LAME EN APPUI					CAPACITÉS DE LEVAGE NOMINALES - SUR LE CÔTÉ LAME LEVÉE				
E50 - BALANCIER LONG, CONTREPOIDS EXTRA-LOURD										
Hauteur du point de levage [H]	Rayon de levage [R] (kg)			Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Rayon de levage [R] (kg)			Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)
	2000 mm	3000 mm	4000 mm			2000 mm	3000 mm	4000 mm		
4000 mm		660*		4600	554*		683*		4600	482
3000 mm		759*	729*	5150	575*		692	432	5150	371
2000 mm	1202*	996*	973*	5480	759*	1090	661	420	5480	302
1000 mm	2152*	1406*	1131*	5570	932*	929	602	386	5570	275
Sol	2688*	1686*	1268*	5400	1126*	906	558	366	5400	289
- 1000 mm	2777*	1770*	1238*	5050	1215*	876	570	367	5050	340

	CAPACITÉS DE LEVAGE NOMINALES - CÔTÉ LAME LAME EN APPUI						CAPACITÉS DE LEVAGE NOMINALES - SUR LE CÔTÉ LAME LEVÉE					
E55 - BALANCIER LONG, CONTREPOIDS STANDARD												
Hauteur du point de levage [H]	Rayon de levage [R] (kg)				Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Rayon de levage [R] (kg)				Rayon max. [R] (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)
	2000 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm			2000 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm		
4000 mm			802*		4315	867*			839*		4315	918*
3000 mm			815*		4947	918*			861*		4947	633
2000 mm		1214*	1025*	973*	5246	959*		1248*	1048*	608	5246	552
1000 mm		1885*	1315*	1078*	5283	1029*		1370	865	589	5283	529
Sol		2268*	1530*	1169*	5149	1106*		1307	837	579	5149	546
- 1000 mm	3012*	2373*	1569*		4738	1208*	2532	1288	820		4738	618

* Capacité nominale de levage hydraulique

Les capacités de levage indiquées sont calculées selon la norme ISO 10567 et ne dépassent pas 75 % de la charge statique de basculement de la machine ou 87 % de sa capacité de levage hydraulique. Les capacités de levage incluent un godet standard de 500 mm (69 kg).

La conception et les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis. Les produits Bobcat présentés en illustration ne sont pas toujours des modèles standard.

Bobcat est une filiale du Groupe Doosan.
Doosan, leader mondial spécialisé dans les équipements de construction, les solutions dédiées à l'eau et à l'énergie, les moteurs et l'ingénierie, est au service de ses clients et des collectivités depuis plus d'un siècle. |
Bobcat et le logo Bobcat sont des marques déposées de Bobcat Company aux États-Unis et dans d'autres pays.
©2018 Bobcat Company. Tous droits réservés.

www.bobcat.com

Doosan Bobcat EMEA s.r.o., U Kodetky 1810, 263 12 Dobříš, Czech Republic