



E45 - E50 - E55 | Pelles compactes



Fiabilité garantie

■ Sérénité dans les espaces exigus avec la tourelle ZTS (sans déport arrière)

Profitez d'une totale tranquillité d'esprit dans les espaces étroits et confinés avec notre tourelle ZTS. Ni le contre poids ni les angles avant ne dépassent du gabarit des chenilles lorsque vous faites pivoter la tourelle ①. Concentrez-vous sur votre travail au lieu de veiller à ne pas heurter d'obstacles. Même la porte bloquée en position ouverte reste à l'intérieur du rayon d'orientation du contre poids.



■ Des machines robustes et construites pour durer

Nos machines sont fondamentalement conçues pour une longévité maximale. Afin d'être parfaitement protégés des impacts, tous les flexibles sont situés sur le dessus de la flèche. La flèche et le balancier sont construits avec des soudures internes, des goussets de renfort et des pièces de fonderie aux points d'articulation de la flèche pour offrir une résistance à toute épreuve.

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. Enfin, le dépassement du contre poids protège le capot arrière en faisant office de pare-chocs.



Souplesse et puissance !

L'amortissement exceptionnel du vérin de flèche garantit une souplesse parfaite tandis que les cycles de travail rapides, combinés à des mouvements fluides et des forces d'arrachement élevées, fournissent une productivité maximale.

■ Travail de précision et finition impeccable

Réactivité, mouvements simultanés et trajectoires parfaitement rectilignes, tout en conservant une consommation de carburant minimale ! Tels sont les avantages de notre système hydraulique à centre fermé avec pompe à détection de charge et distributeur compensé, qui répartit le débit d'huile selon les besoins.

Vous bénéficiez également du ralenti automatique qui réduit encore davantage la consommation de carburant, ainsi que le niveau sonore, pour créer un environnement de travail plus agréable pour tout le monde.

■ Levez plus lourd et levez plus haut

Les E45, E50 et E55 se distinguent par des capacités de levage et une stabilité hors du commun. Et grâce à leur débit auxiliaire proportionnel de 75,7 L/min, sans équivalent sur le marché, elles peuvent utiliser une vaste gamme d'accessoires pour prendre en charge les travaux les plus divers.



Profitez du confort renommé des pelles Bobcat

■ Plus de confort signifie plus de productivité

Faites un travail impeccable, sans être gêné par le bruit, les vibrations ou la chaleur, grâce à l'ergonomie soigneusement étudiée de notre cabine.

Des prestations haut de gamme pour un confort de première classe dans toutes les applications :

- Le déport de flèche et le circuit hydraulique auxiliaire sont commandés par les manipulateurs pour une précision supérieure, moins de pédales et plus d'espace au plancher.
- Les galets de chenille sans entretien procurent une force de traction et un confort accrus.
- Le siège suspendu entièrement réglable offre un excellent confort de conduite.
- Les événements réglables et orientables assurent une circulation d'air idéale.
- La fonction de flottement de la lame facilite les travaux de nivelage.



Nouvelles pédales de translation ergonomiques et repliables pour un confort accru



Excellente visibilité panoramique pour une sécurité accrue et une conduite plus sereine

Nouveau système d'ouverture du pare-brise, assisté par des vérins à gaz

Le godet inclinable est commandé par le contacteur proportionnel intégré au manipulateur. On obtient une précision encore plus grande en choisissant le débit pré-réglé du circuit hydraulique auxiliaire.



Un troisième manipulateur commande le flottement de la lame et l'activation du changement automatique de vitesse des moteurs de translation pour des conditions de travail particulièrement confortables.

Un contrôle parfait du bout des doigts

■ Tableau de bord ultra-moderne

Toutes les pelles compactes Bobcat de 3 à 5,5 tonnes sont équipées de série du tout nouveau tableau de bord Bobcat. L'unité de contrôle surveille en permanence la température et la pression des systèmes vitaux de la machine. En cas d'anomalie, elle arrête le moteur avant que celui-ci ou le système hydraulique ne subisse de dommages.

Le tableau de bord fournit à l'opérateur toutes les informations nécessaires, telles que la température du moteur, le niveau de carburant, le régime moteur et les heures de fonctionnement de la machine. Il propose également un chrono de travail avec remise à zéro.

Réglage du débit du circuit hydraulique auxiliaire :

3 modes de débit préréglé en fonction des accessoires utilisés, pour un contrôle plus précis et une meilleure productivité :

- Aux 3 – Débit maximum : ex. marteau hydraulique, compacteur, tarière
- Aux 2 – Débit moyen : ex. pince, grappin
- Aux 1 – Débit minimum : ex. godet inclinable

Indicateur de remplissage de carburant :

un signal sonore intermittent indique le niveau de carburant lors du ravitaillement. Plus les intervalles sont courts, plus le niveau de carburant est élevé.

Cet indicateur permet d'éviter les débordements.

Contrôle des heures d'utilisation :

en appuyant sur le bouton « i » (informations), l'opérateur peut afficher le nombre total d'heures de fonctionnement (« hours »), le régime moteur (« rpm ») ou le nombre d'heures consacrées à un travail particulier (« job »).

Ralenti automatique :

économise le carburant, réduit le niveau sonore et crée un environnement de travail plus agréable. Le ralenti automatique est activé (et désactivé) à la demande par l'opérateur. Le moteur se met au ralenti dès qu'aucune fonction de la pelle n'est actionnée pendant plus de 4 secondes. Dès qu'une fonction est de nouveau sollicitée, le moteur revient immédiatement au régime initialement choisi.

Extinction automatique des feux :

coupe automatiquement les feux 10 minutes après l'arrêt du moteur.

Ainsi, la batterie ne se décharge pas si l'opérateur oublie d'éteindre les feux.

Démarrage sans clé (option) :

cette option permet de démarrer la pelle avec un code au lieu d'une clé de contact.

Elle peut être paramétrée pour plusieurs opérateurs : chacun d'eux possède alors un code qui lui est propre. Cette option contribue également à éviter les vols.



Vous avez le choix...

■ E45

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



■ E50

- 4,9 t – Sans déport arrière
- Capacité de levage sur l'avant supérieure
- Force d'arrachement au godet : 42,0 kN
- Puissance moteur : 35,4 kW



■ E55

- 5,5 t – Déport arrière classique
- Capacité de levage sur le côté supérieure
- Stabilité et couple d'orientation accrus
- Puissance moteur : 35,4 kW



■ Des options qui font la différence !

Les E45, E50 et E55 disposent d'une multitude d'options, notamment :

Siège à sellerie textile, cabine avec climatisation, chenilles en acier, clapet de sécurité de flèche, clapets de sécurité de flèche et de balancier, circuit auxiliaire secondaire proportionnel, balancier long (E45, E50), et bien d'autres encore.

■ 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. Ne vous inquiétez plus des courroies de ventilateur et d'alternateur : elles sont prétendues et ne nécessitent aucun réglage.



Pour plus de sécurité, déconnectez la batterie aussi souvent que nécessaire.



Les refroidisseurs s'écartent facilement pour un nettoyage rapide.



Capacités de levage

E45 - BALANCIER STANDARD, CONTREPOIDS STANDARD

Capacité nominale de levage sur l'avant avec lame baissée					
Hauteur du point de levage (mm)	Rayon max. (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage à 2000 mm	Capacité de levage à 3000 mm	Capacité de levage à 4000 mm
4000	3703	923*			
3000	4489	1000*			923*
2000	4886	1058*		1442*	1138*
1000	4977	1126*		2114*	1393*
Sol	4823	1216*		2369*	1541*
-1000	4350	1309*	3736*	2279*	1477*

Capacité nominale de levage sur le côté avec lame levée					
Hauteur du point de levage (mm)	Rayon max. (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage à 2000 mm	Capacité de levage à 3000 mm	Capacité de levage à 4000 mm
4000	3703	602			
3000	4489	403			529
2000	4886	313		815	510
1000	4977	283		738	472
Sol	4823	288		695	436
-1000	4350	372	1371	700	426

E45 - BALANCIER LONG, CONTREPOIDS ADDITIONNEL

Capacité nominale de levage sur l'avant avec lame baissée					
Hauteur du point de levage (mm)	Rayon max. (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage à 2000 mm	Capacité de levage à 3000 mm	Capacité de levage à 4000 mm
4000	4134	808*			760*
3000	4836	893*			752*
2000	5170	953*		1179*	1000*
1000	5237	1026*		1975*	1290*
Sol	5102	1117*		2346*	1495*
-1000	4682	1253*	3757*	2348*	1511*

Capacité nominale de levage sur le côté avec lame levée					
Hauteur du point de levage (mm)	Rayon max. (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage à 2000 mm	Capacité de levage à 3000 mm	Capacité de levage à 4000 mm
4000	4134	561			760*
3000	4836	393			752*
2000	5170	334		1179*	558
1000	5237	306		824	512
Sol	5102	314		767	469
-1000	4682	377	1494	714	466

E50 - BALANCIER STANDARD, CONTREPOIDS STANDARD

Capacité nominale de levage sur l'avant avec lame baissée					
Hauteur du point de levage (mm)	Rayon max. (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage à 2000 mm	Capacité de levage à 3000 mm	Capacité de levage à 4000 mm
4000	4075	1054*			1008*
3000	4850	1106*			1020*
2000	5250	1158*		1644*	1287*
1000	5325	1225*		2495*	1600*
Sol	5175	1300*		2778*	1801*
-1000	4705	1382*	4064*	2693*	1758*

Capacité nominale de levage sur le côté avec lame levée					
Hauteur du point de levage (mm)	Rayon max. (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage à 2000 mm	Capacité de levage à 3000 mm	Capacité de levage à 4000 mm
4000	4075	558			598
3000	4850	405			596
2000	5250	331		922	573
1000	5325	316		830	521
Sol	5175	325		766	487
-1000	4705	379	1414	770	490

E50 - BALANCIER LONG, CONTREPOIDS ADDITIONNEL

Capacité nominale de levage sur l'avant avec lame baissée					
Hauteur du point de levage (mm)	Rayon max. (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage à 2000 mm	Capacité de levage à 3000 mm	Capacité de levage à 4000 mm
4000	4600	595*		701*	
3000	5150	616*		800*	770*
2000	5480	800*	1243*	1037*	1014*
1000	5570	973*	2193*	1447*	1172*
Sol	5400	1167*	2729*	1727*	1309*
-1000	5050	1256*	2818*	1811*	1279*

Capacité nominale de levage sur le côté avec lame levée					
Hauteur du point de levage (mm)	Rayon max. (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage à 2000 mm	Capacité de levage à 3000 mm	Capacité de levage à 4000 mm
4000	4600	518			
3000	5150	407			468
2000	5480	338	1126	697	456
1000	5570	311	965	638	422
Sol	5400	325	942	594	402
-1000	5050	376	912	606	403

E55 - BALANCIER STANDARD, CONTREPOIDS STANDARD

Capacité nominale de levage sur l'avant avec lame baissée					
Hauteur du point de levage (mm)	Rayon max. (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage à 2000 mm	Capacité de levage à 3000 mm	Capacité de levage à 4000 mm
4000	4315	908*		843*	
3000	4947	959*		857*	
2000	5246	1001*	1255*	1066*	1015*
1000	5283	1070*	1926*	1356*	1119*
Sol	5149	1147*	2309*	1571*	1210*
-1000	4738	1249*	2414*	1611*	

Capacité nominale de levage sur le côté avec lame levée					
Hauteur du point de levage (mm)	Rayon max. (mm)	Capacité de levage au rayon max. (kg)	Capacité de levage à 2000 mm	Capacité de levage à 3000 mm	Capacité de levage à 4000 mm
4000	4315	959*		880*	
3000	4947	669		902*	
2000	5246	587	1289*	1090*	643
1000	5283	565	1405	900	625
Sol	5149	582	1342	873	614
-1000	4738	654	1324	856	

* Capacité nominale de levage hydraulique

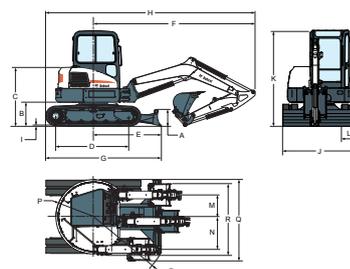
Les capacités de levage sont calculées selon la norme ISO 10567 et ne dépassent pas 75 % de la charge statique de basculement ou 87 % de la capacité de levage hydraulique.

Les capacités de levage incluent un godet standard de 500 mm (69 kg).

	E45	E50	E55
Poids			
Poids opérationnel	4634 kg	4905 kg	5570 kg
Moteur			
Marque / modèle	Kubota V2403-M-D1-E3B-BC-5	Kubota V2403-M-D1-TE38-BC-4	
Carburant / Refroidissement	Diesel / Liquide		
Puissance max. (SAE J1349)	30,2 kW (à 2200 tr/min)	35,4 kW (à 2200 tr/min)	
Couple (SAE J1349)	152,7 Nm (à 1400 tr/min)	179,5 Nm (à 1400 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		
Démarrage	12 V - type réducteur à engrenage - 2,0 kW		
Commandes			
Direction	Direction et vitesse commandées par deux leviers ou pédales		
Système hydraulique			
Type de pompe	Pompe à simple sortie à débit variable, à détection de charge et limitation de couple		
Débit de la pompe à pistons	99,1 L/min	138,5 L/min	
Débit du circuit hydraulique auxiliaire	75,7 L/min		
Distributeur	Neuf tiroirs, à centre fermé, à compensation individuelle		
Performances			
Force d'arrachement (balancier standard)	25700 N	28700 N	26100 N
Force d'arrachement (balancier long)	23700 N	26100 N	-
Force d'arrachement au godet	35800 N	42000 N	42000 N
Force de traction	40447 N	52343 N	52343 N
Pression au sol avec balancier standard et chenilles en caoutchouc	25,4 kPa	26,9 kPa	33,5 kPa
Pression au sol avec balancier standard et chenilles en acier	26,1 kPa	27,6 kPa	34,3 kPa
Vitesse de translation, gamme lente	2,4 km/h	3,1 km/h	3,1 km/h
Vitesse de translation, gamme rapide	4,2 km/h	5,0 km/h	5,0 km/h
Profondeur de fouille max. (balancier standard)	3300 mm	3524 mm	3923 mm
Profondeur de fouille max. (balancier long)	3600 mm	3923 mm	-
Hauteur de déversement max. (balancier standard)	3697 mm	3924 mm	4179 mm
Hauteur de déversement max. (balancier long)	3879 mm	4179 mm	-
Système d'orientation			
Déport de flèche à gauche	75°		
Déport de flèche à droite	50°		
Couronne d'orientation	Roulement à une rangée de billes à contact oblique, avec engrenage interne		
Moteur d'orientation	Moteur à pistons axiaux, à réducteur planétaire		
Vitesse d'orientation	9,0 tr/min		
Traction			
Largeur de chenille	400 mm		
Nombre de galets de chenille de chaque côté	1 en haut, 5 en bas		
Pente franchissable	30°		
Freins			
Frein de translation	Freinage hydraulique sur chaque moteur		
Frein d'orientation	Application par ressorts, libération hydraulique		
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)	79 dB(A)	81 dB(A)	81 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	0,157 ms ²
Vibrations main-bras (ISO 5349-1)	0,304 ms ²	0,427 ms ²	0,427 ms ²

Dimensions

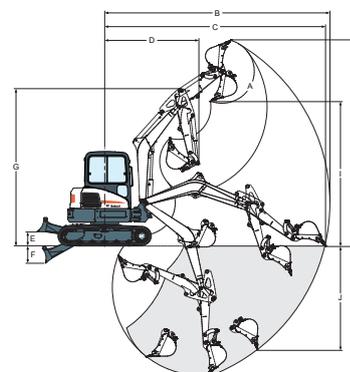
Toutes les dimensions sont affichées en mm.



	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

Cinématique de travail

Toutes les dimensions sont affichées 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

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

www.bobcat.eu



Bobcat®

