Bobcat®

E45 - E50 - E55 | Kompaktbagger

Von Grund auf zuverlässig

Weniger Stress auf engem Raum dank Kurzheckbauweise

Arbeiten Sie auch auf engstem Raum völlig entspannt und sorgenfrei: null Hecküberhang und Vorderecken, die bei Verschwenkung innerhalb der Raupenbreite bleiben, machen's möglich ①. So können Sie sich ganz auf Ihre Arbeit konzentrieren, ohne ständig befürchten zu müssen, irgendwo anzuschlagen. Selbst die geöffnete Tür bleibt innerhalb des Gegengewichtsradius.

①

Ein robustes Produkt – für Langlebigkeit gebaut

Beim Bau dieser Maschine ging es uns um Langlebigkeit von Grund auf. Alle Schläuche befinden sich oben auf dem Ausleger und sind somit vollkommen geschützt.
Ausleger und Löffelstiel verfügen für größtmögliche Festigkeit über interne Schweißnähte, Knotenbleche sowie Gusselemente an beiden Auslegerenden.
Quicklock-Hydraulikanschlüsse am Steuerventil verhindern Leckagen.
Für die Hecktür und Seitenabdeckungen haben wir einen besonders schlagfesten Polymer-Kunststoff (DCPD) verwendet und alle Komponenten vor der Produktionsfreigabe strengen Tests und Auswahlkriterien unterzogen. Darüber hinaus schützt der große Überstand des Gegengewichts die Heckverkleidung und fungiert als Stoßstange.

Kraftentfaltung mit Feingefühl!

Während die vorzügliche Dämpfung des Auslegerzylinders die Geschmeidigkeit der Maschine insgesamt verbessert, sorgen die kurzen Taktzeiten in Verbindung mit einer feinfühligeren Arbeitsgruppe und höherer Ausbrechkraft für mehr Produktivität.

Präzisionsarbeit ohne raue Kanten

Schnelles Ansprechen, gleichzeitiges Arbeiten und Fahren – und das bei reduziertem Kraftstoffverbrauch! Dies liegt am Closed-Center-Hydrauliksystem mit Load-Sensing-Pumpe, deren Ventil den Ölfluss zuverlässig dorthin verteilt, wo er gebraucht wird.

Darüber hinaus spart die automatische Drehzahlregelung Kraftstoff, sorgt für einen leiseren Betrieb und macht die Arbeit für alle Beteiligten angenehmer.

Mehr heben, höher heben

Mit einer enormen Auswahl an Anbaugeräten sind der E45, E50 und E55 nicht zuletzt dank des proportionalen Zusatzhydraulikflusses von 75,7 l/min sehr vielseitig einsetzbar, und besitzen zudem eine größere Standfestigkeit und Hubkraft.

Genießen Sie den Komfort, den Sie von einem Bobcat Bagger erwarten können

Mehr Komfort bedeutet höhere Produktivität.
Sie verrichten perfekte Arbeit, während Sie die ergonomische Kabine vor Lärm, Vibrationen und Hitze schützt.

Premium-Ausstattungen gewährleisten erstklassigen Komfort bei jedem Einsatz:

- Die Joystick-Steuerung von Auslegerschwenkung und Zusatzhydraulik bedeutet höhere Präzision, weniger Pedale und einen größeren Fußraum
- Wartungsfreie Laufrollen sorgen für mehr Fahrkomfort und höhere Traktion
- Ein vielfach verstellbarer Federsitz gewährleistet höchsten Fahrkomfort
- Verstellbare Luftdüsen sorgen für ausgezeichnete Belüftung
- Durch die Schildschwimmstellung werden Planierarbeiten effektiver ausgeführt

Neue, ergonomische und klappbare Pedale erhöhen den Komfort in der Kabine.

Mehr Sicht sorgt für sicheres und stressfreies Fahren.

Neues Öffnungssystem mit Gasdruckfedern für die Windschutzscheibe.

Der Schwenklöffel kann dank des einstellbaren Ölflusses in der Zusatzhydraulik höchst präzise über einen Daumenschalter am Joystick proportional gesteuert werden.

Ein dritter Joystick steuert die Schwimmstellung des Planierschilds und garantiert so eine noch komfortablere Arbeitsumgebung.

Bedienung per Tastendruck

Beste Instrumententafel in ihrer Klasse

Alle Bobcat Kompaktbagger von 3 bis 5,5 Tonnen werden serienmäßig mit der neuen Bobcat Instrumententafel geliefert. Das System überwacht wichtige Flüssigkeitstemperaturen und -drücke, und schaltet den Motor ab, falls ein Sensor einen abweichenden Messwert liefert. Das verhindert Schäden am Motor oder an der Hydraulik.

Das Überwachungssystem liefert dem Fahrer Informationen zu Motortemperatur, Kraftstofffüllstand, Motordrehzahl und Betriebsstunden. Darüber hinaus besitzt das System eine rücksetzbare Arbeitsuhr.

Einstellbarer Ölfluss der Zusatzhydraulik:
Voreingestellte Zusatzhydraulikstufen verbessern Bedienung und Leistung der Anbaugeräte::

AUX 3 - maximaler Ölfluss: z. B. Hydraulikhammer, Plattenverdichter, Erdbohrer
AUX 2 - mittlerer Ölfluss: z. B. Klammer, Greifer
AUX 1 - niedriger Ölfluss: z. B. Schwenklöffel

Signalton beim Auftanken:
Periodische Signaltöne weisen auf den Füllstand beim Tanken hin. Je kürzer die Abstände zwischen den Tönen, desto höher ist der Kraftstofffüllstand.

Das verhindert ein Auslaufen wegen Überfüllung.

Betriebsstunden-kontrolle:
Der Fahrer kann einfach durch Drücken der Informationstaste auf der Instrumententafel die Angaben "Stunden", "U/min" und "Aufgabe" durchlaufen.

Automatischer Leerlauf:
Spart Kraftstoff, sorgt für einen leiseren Betrieb und macht die Arbeit für alle Beteiligten angenehmer. Diese Funktion ist nach freiem Ermessen des Fahrers aktivierbar und bewirkt ein automatisches Abfallen des Motors in den Leerlauf, wenn die Baggerfunktionen 4 Sekunden lang nicht betätigt werden. Wenn der Fahrer die Maschine zu bewegen beginnt, kehrt die Maschine sofort zur voreingestellten Motordrehzahl zurück.

Automatische Scheinwerferabschaltung:
Schaltet die Scheinwerfer 10 Minuten nach dem Abstellen des Motors aus.

Das verhindert ein Entladen der Batterie, falls vergessen wird, das Licht auszuschalten.

Optionale schlüssellose Zündung:
Mit Hilfe dieser Sonderausstattung kann der Bagger ohne Schlüssel angelassen werden.

Diese Funktion ist für mehrere Fahrer einstellbar, von denen jeder einen eigenen Code erhält. Dies hilft, Diebstahl zu verhindern.

Sie haben die Wahl...

E45
- 4,6 t - kein Hecküberhang
- kompaktere Maschine
- Reißkraft (am Löffel): 35,8 kN
- Motorleistung: 30,2 kW

E50
- 4,9 t - kein Hecküberhang
- höhere Hubkraft über Schild
- Reißkraft (am Löffel): 42,0 kN
- Motorleistung: 35,4 kW

E55
- 5,5 t - herkömmlicher Hecküberhang
- höhere seitliche Hubkraft
- höhere Stabilität und größeres Schwenkmoment
- Motorleistung: 35,4 kW

Sonderausstattungen: die entscheidenden Extras!

Die E45, E50 und E55 bieten eine Vielzahl an Sonderausstattungen wie:

Textilsitz, Kabine mit Klimaanlage, Stahlraupen, Sicherheitsventile für Ausleger und Löffelstiel, sekundäre proportionale Zusatzhydraulik, langer Löffelstiel (E45, E50) und vieles mehr.

Sparen Sie Zeit bei der Wartung

Die Wartung geht schnell und einfach, da alle Komponenten der täglichen Wartung und das Hauptventil leicht zugänglich sind. Zudem verfügen die Keilriemen des Gebläses und der Lichtmaschine über eine automatische Nachspannung, so dass deren Wartung überflüssig ist.

Zur Sicherheit kann die Batterie bei Bedarf abgeschaltet werden.

Einfach trennbare Kühler für schnelle Reinigung.

Hubkraft

E45 - STANDARDLÖFFELSTIEL, STANDARDGEGENGEWICHT

Nennhubkraft über Planierschild, mit abgesenktem Planierschild					
Hubpunkthöhe (mm)	Max. Radius (mm)	Hub bei max. Radius (kg)	Hub bei 2000-mm-Radius	Hub bei 3000-mm-Radius	Hub bei 4000-mm-Radius
4000	3703	923*			
3000	4489	1000*			923*
2000	4886	1058*		1442*	1138*
1000	4977	1126*		2114*	1393*
Boden	4823	1216*		2369*	1541*
-1000	4350	1309*	3736*	2279*	1477*
Nennhubkraft seitlich, mit angehobenem Planierschild					
Hubpunkthöhe (mm)	Max. Radius (mm)	Hub bei max. Radius (kg)	Hub bei 2000-mm-Radius	Hub bei 3000-mm-Radius	Hub bei 4000-mm-Radius
4000	3703	602			
3000	4489	403			529
2000	4886	313		815	510
1000	4977	283		738	472
Boden	4823	288		695	436
-1000	4350	372	1371	700	426

E45 - LANGER LÖFFELSTIEL, ZUSÄTZLICHES GEGENGEWICHT

Nennhubkraft über Planierschild, mit abgesenktem Planierschild					
Hubpunkthöhe (mm)	Max. Radius (mm)	Hub bei max. Radius (kg)	Hub bei 2000-mm-Radius	Hub bei 3000-mm-Radius	Hub bei 4000-mm-Radius
4000	4134	808*			760*
3000	4836	893*			752*
2000	5170	953*		1179*	1000*
1000	5237	1026*		1975*	1290*
Boden	5102	1117*		2346*	1495*
-1000	4682	1253*	3757*	2348*	1511*
Nennhubkraft seitlich, mit angehobenem Planierschild					
Hubpunkthöhe (mm)	Max. Radius (mm)	Hub bei max. Radius (kg)	Hub bei 2000-mm-Radius	Hub bei 3000-mm-Radius	Hub bei 4000-mm-Radius
4000	4134	561			760*
3000	4836	393			752*
2000	5170	334		1179*	558
1000	5237	306		824	512
Boden	5102	314		767	469
-1000	4682	377	1494	714	466

E50 - STANDARDLÖFFELSTIEL, STANDARDGEGENGEWICHT

Nennhubkraft über Planierschild, mit abgesenktem Planierschild					
Hubpunkthöhe (mm)	Max. Radius (mm)	Hub bei max. Radius (kg)	Hub bei 2000-mm-Radius	Hub bei 3000-mm-Radius	Hub bei 4000-mm-Radius
4000	4075	1054*			1008*
3000	4850	1106*			1020*
2000	5250	1158*		1644*	1287*
1000	5325	1225*		2495*	1600*
Boden	5175	1300*		2778*	1801*
-1000	4705	1382*	4064*	2693*	1758*
Nennhubkraft seitlich, mit angehobenem Planierschild					
Hubpunkthöhe (mm)	Max. Radius (mm)	Hub bei max. Radius (kg)	Hub bei 2000-mm-Radius	Hub bei 3000-mm-Radius	Hub bei 4000-mm-Radius
4000	4075	558			598
3000	4850	405			596
2000	5250	331		922	573
1000	5325	316		830	521
Boden	5175	325		766	487
-1000	4705	379	1414	770	490

E50 - LANGER LÖFFELSTIEL, ZUSÄTZLICHES GEGENGEWICHT

Nennhubkraft über Planierschild, mit abgesenktem Planierschild					
Hubpunkthöhe (mm)	Max. Radius (mm)	Hub bei max. Radius (kg)	Hub bei 2000-mm-Radius	Hub bei 3000-mm-Radius	Hub bei 4000-mm-Radius
4000	4600	595*		701*	
3000	5150	616*		800*	770*
2000	5480	800*	1243*	1037*	1014*
1000	5570	973*	2193*	1447*	1172*
Boden	5400	1167*	2729*	1727*	1309*
-1000	5050	1256*	2818*	1811*	1279*
Nennhubkraft seitlich, mit angehobenem Planierschild					
Hubpunkthöhe (mm)	Max. Radius (mm)	Hub bei max. Radius (kg)	Hub bei 2000-mm-Radius	Hub bei 3000-mm-Radius	Hub bei 4000-mm-Radius
4000	4600	518			
3000	5150	407			468
2000	5480	338	1126	697	456
1000	5570	311	965	638	422
Boden	5400	325	942	594	402
-1000	5050	376	912	606	403

E55 - STANDARDLÖFFELSTIEL, STANDARDGEGENGEWICHT

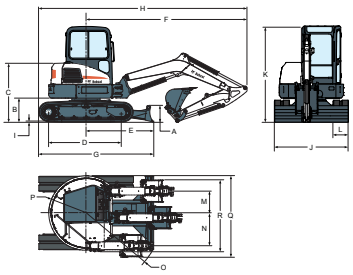
Nennhubkraft über Planierschild, mit abgesenktem Planierschild					
Hubpunkthöhe (mm)	Max. Radius (mm)	Hub bei max. Radius (kg)	Hub bei 2000-mm-Radius	Hub bei 3000-mm-Radius	Hub bei 4000-mm-Radius
4000	4315	908*		843*	
3000	4947	959*		857*	
2000	5246	1001*	1255*	1066*	1015*
1000	5283	1070*	1926*	1356*	1119*
Boden	5149	1147*	2309*	1571*	1210*
-1000	4738	1249*	2414*	1611*	
Nennhubkraft seitlich, mit angehobenem Planierschild					
Hubpunkthöhe (mm)	Max. Radius (mm)	Hub bei max. Radius (kg)	Hub bei 2000-mm-Radius	Hub bei 3000-mm-Radius	Hub bei 4000-mm-Radius
4000	4315	959*		880*	
3000	4947	669		902*	
2000	5246	587	1289*	1090*	643
1000	5283	565	1405	900	625
Boden	5149	582	1342	873	614
-1000	4738	654	1324	856	

* Hydraulische Nennhubkraft
Die Hubkraftangaben basieren auf der Norm ISO 10567 und übersteigen nicht 75% der statischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft der Maschine.
Die Hubkraftangaben verstehen sich einschließlich eines Standardlöffels (500 mm / 69 kg)

	E45	E50	E55
Gewichte			
Betriebsgewicht	4634 kg	4905 kg	5570 kg
Motor			
Fabrikat / Typ	Kubota V2403-M-D1-E3B-BC-5	Kubota V2403-M-D1-TE38-BC-4	
Kraftstoff / Kühlung	Diesel / Wasser		
Max. Leistung (SAE J1349)	30,2 kW bei 2200 U/min	35,4 kW bei 2200 U/min	
Drehmoment (SAE J1349)	152,7 Nm bei 1400 U/min	179,5 Nm bei 1400 U/min	
Anzahl der Zylinder	4		
Hubraum	2,4 l		
Bohrung / Hub	87,1 mm / 102,4 mm		
Lichtmaschine	12 V – 90 A – offener Rahmen mit internem Regler		
Anlasser	12 V – Zahnradtyp – 2,0 kW		
Bedienelemente			
Lenkung	Richtungs- und Geschwindigkeitssteuerung über zwei Hebel oder Pedale		
Hydrauliksystem			
Pumpentyp	Load-Sensing Kolbenverstellpumpe mit Einzelauslass		
Kolbenpumpen-Förderleistung	99,1 l/min	138,5 l/min	
Durchfluss Zusatzhydraulik	75,7 l/min		
Steuerventil	Closed-Center-Ventil mit neun Schiebern		
Leistungsdaten			
Reißkraft (Standardlöffelstiel)	25700 N	28700 N	26100 N
Reißkraft (langer Löffelstiel)	23700 N	26100 N	-
Reißkraft, Löffel	35800 N	42000 N	42000 N
Zugkraft	40447 N	52343 N	52343 N
Bodendruck mit Standardlöffelstiel und Gummiraupen	25,4 kPa	26,9 kPa	33,5 kPa
Bodendruck mit Standardlöffelstiel und Stahlraupen	26,1 kPa	27,6 kPa	34,3 kPa
Fahrgeschwindigkeit, niedriger Bereich	2,4 km/h	3,1 km/h	3,1 km/h
Fahrgeschwindigkeit, hoher Bereich	4,2 km/h	5,0 km/h	5,0 km/h
Max. Grabtiefe (Standardlöffelstiel)	3300 mm	3524 mm	3923 mm
Max. Grabtiefe (langer Löffelstiel)	3600 mm	3923 mm	-
Max. Ausschütthöhe (Standardlöffelstiel)	3697 mm	3924 mm	4179 mm
Max. Ausschütthöhe (langer Löffelstiel)	3879 mm	4179 mm	-
Schwenkwerk			
Auslegerschwenkung, links	75°		
Auslegerschwenkung, rechts	50°		
Drehkranz	Einreihige Scherkraft-Kugellager mit Innenverzahnung		
Schwenkmotor	Axialkolbenmotor, an Planetengetriebe gekoppelt		
Schwenkzyklus	9,0 U/min		
Traktion			
Raupenbreite	400 mm		
Anzahl Laufrollen pro Seite	1 oben, 5 unten		
Steigvermögen	30°		
Bremsen			
Fahrbremse	Hydraulikbremse am Motor		
Schwenkbremse	Federdruck, Lösen durch hydraulischen Druck		
Füllmengen			
Kühlsystem	8,3 l		
Motorschmierung plus Ölfilter	7,1 l		
Kraftstofftank	79,9 l		
Hydrauliköltank	15,1 l		
Hydrauliksystem mit Löffel und Löffelstielzylinder eingefahren, Löffel am Boden, Planierschild abgesenkt	54,9 l		
Emissionswerte			
Geräuschpegel LpA (EU-Richtlinie 2000/14/EC)	79 dB(A)	81 dB(A)	81 dB(A)
Geräuschpegel LwA (EU-Richtlinie 2000/14/EG)	95 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)
Körpervibration (ISO 2631–1)	0,115 ms^2	0,157 ms^2	0,157 ms^2
Hand-Arm-Vibration (ISO 5349–1)	0,304 ms^2	0,427 ms^2	0,427 ms^2

Abmessungen

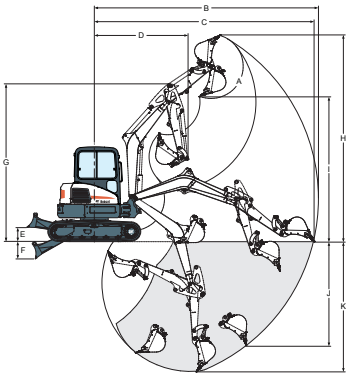
Alle Abmessungen in mm



	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

Arbeitsbereich

Alle Abmessungen in 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

Änderungen der technischen Daten und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Bilder von Bobcat-Produkten zeigen nicht unbedingt die Standardausrüstung.

www.bobcat.eu

FSC Mixed Sources

Bobcat®

©2011 BOBCAT B4473470-DE (08-11)

DI CE - Drève Richelle 167 - B-1410 Waterloo, Belgium