



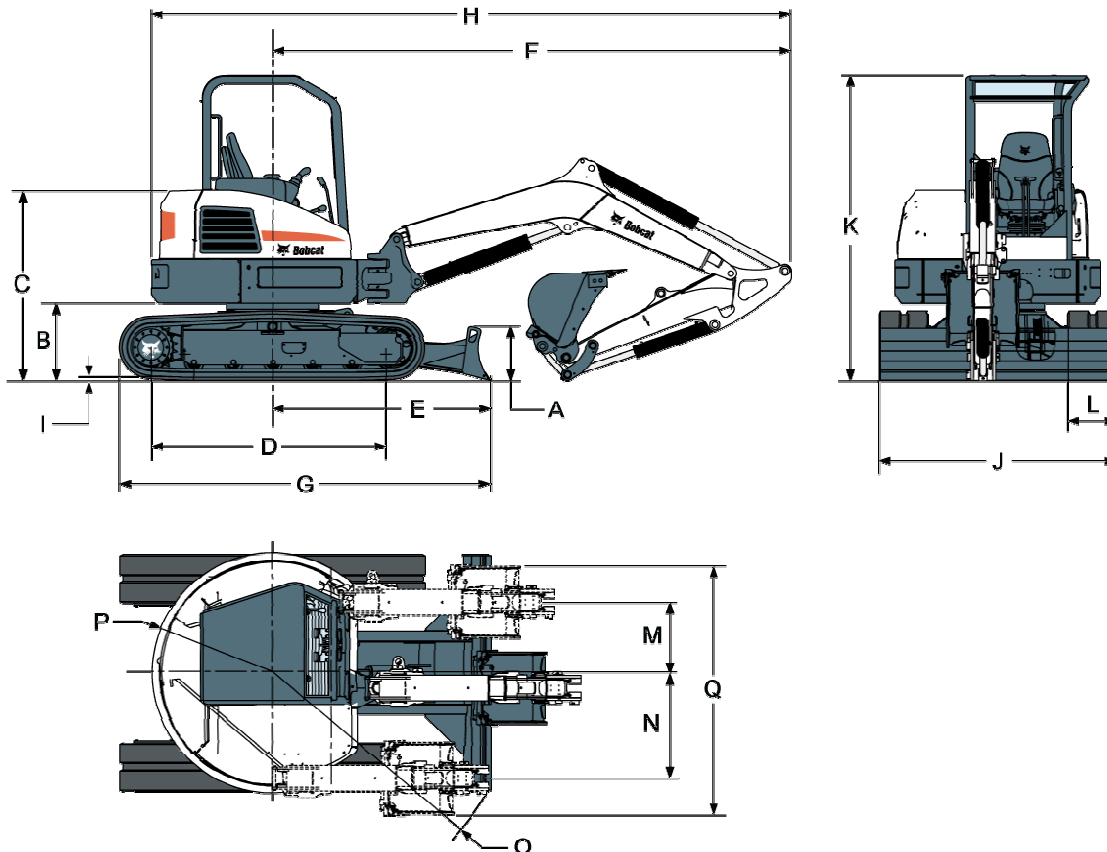
Copyright© 2000 - 2010 Bobcat Europe

E50 Kotrógép

AHHE 11001 — AHHE 99999

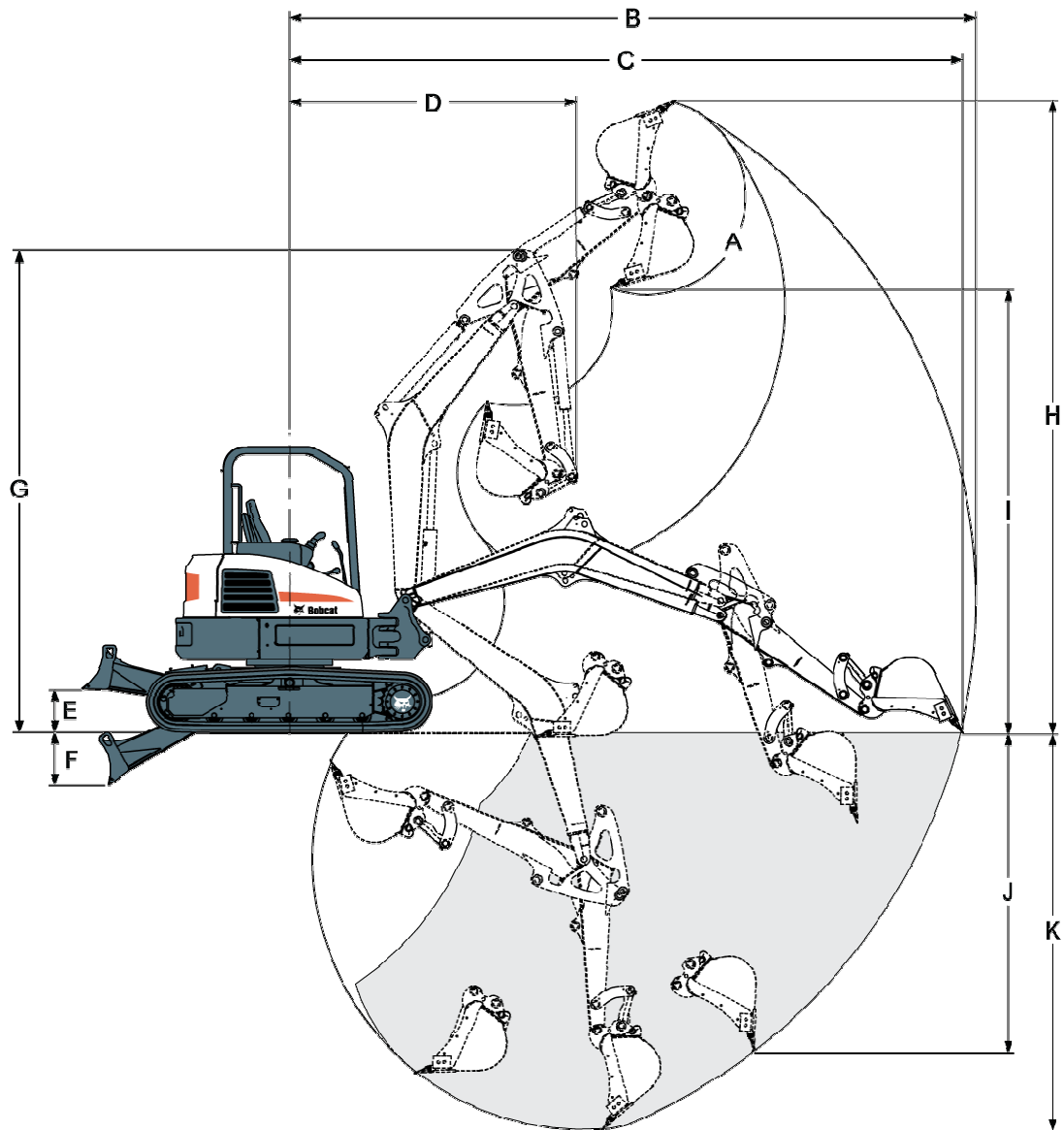
28/01/10

Méretetek



(A) Tolólap magasság	446 mm
(B) Felső kocsi szabadmagasság a talajig	640 mm
(C) Magasság a talajszinttől a motortér tetejéig	1575 mm
(D) A lánctalp hossza a talajon	1998 mm
(E) Távolság a gép középvonalától a tolólapig	1788 mm
(F) Minimális sugár haladási helyzetben, szériafelszerelés kanálszárral	4294 mm
(F) <i>Minimális sugár haladási helyzetben, hosszú kanálszárral</i>	4302 mm
(G) A lánctalp egység teljes hossza	3049 mm
(H) Teljes hossz haladási helyzetben, szériafelszerelés kanálszárral	5555 mm
(H) <i>Teljes hossz haladási helyzetben, hosszú kanálszárral</i>	5563 mm
(I) Lánctalp emelőfül magasság	25 mm
(J) Tolólap szélesség	1960 mm
(K) Magasság	2532 mm
(L) Lánctalp szélesség	400 mm
(M) Gép középvonal távolsága a munkaszerelek középvonalig, balra forgatva	586 mm
(N) Gép középvonal távolsága a munkaszerelek középvonalig, jobbra forgatva	675 mm
(O) Minimális fordulási sugár, szériafelszerelés kanálszárral	2027 mm
(O) <i>Minimális fordulási sugár, hosszú kanálszárral</i>	2113 mm
(P) Kífordítási távolság, hátul (nulla hátsó kilengésnél)	997 mm
(P) Kífordítási távolság, hátul (nulla hátsó kilengésnél), hosszú kanálszár	1071 mm
(Q) Munkaszélesség maximális jobbra fordításnál	2074 mm
(Q) Munkaszélesség maximális jobbra fordításnál, hosszú kanálszár	2249 mm
(R) Munkaszélesség maximális balra fordításnál	1874 mm
(R) Munkaszélesség maximális balra fordításnál, hosszú kanálszár	1944 mm

Munkavégzési tartomány



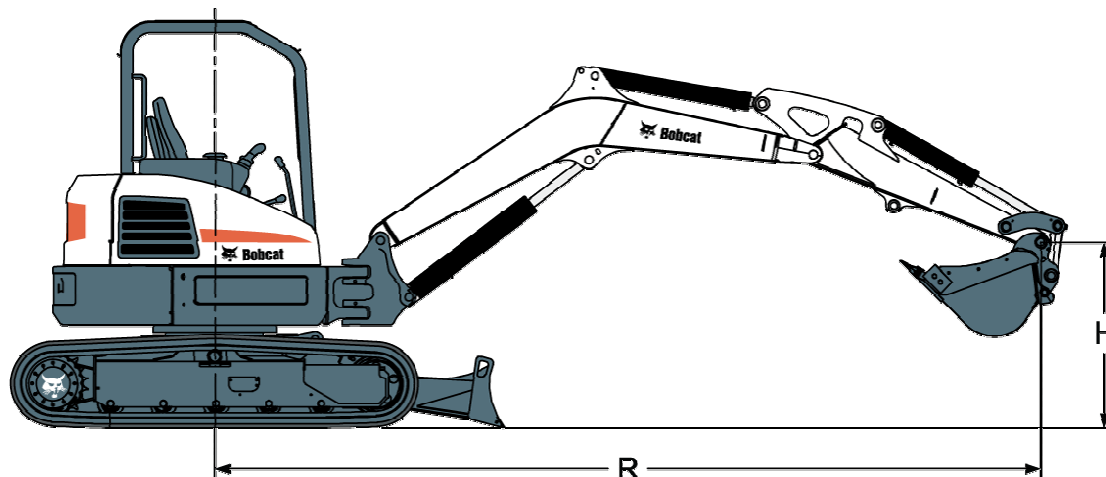
(A) Kanál billentési szög	185°
(B) A munkaszerelem maximális kinyúlása szériafelszerelés kanálszárral	6062 mm
(B) A munkaszerelem maximális kinyúlása hosszú kanálszárral	6441 mm
(C) Maximális kinyúlás a talajszinten, szériafelszerelés kanálszárral	5939 mm
(C) Maximális kinyúlás a talajszinten, hosszú kanálszárral	6333 mm
(D) Szerelék maximális fordítási sugara, gép teljesen felemelve, kanálszár teljesen behúzva, szériafelszerelés kanálszárral	2541 mm
(D) Szerelék maximális fordítási sugara, gép teljesen felemelve, kanálszár teljesen behúzva, hosszú kanálszárral	2639 mm
(E) Max. tolólap magasság	385 mm
(F) Max. tolólap mélység	465 mm
(G) Szerelék maximális magassága, kanálszár behúzva, szériafelszerelés kanálszárral	4263 mm
(G) Szerelék maximális magassága, kanálszár behúzva, hosszú kanálszárral	4263 mm
(H) Max. kanálfog magasság, szériafelszerelés kanálszárral	5595 mm
(H) Max. kanálfog magasság, hosszú kanálszárral	5850 mm
(I) Max. kibillentési magasság, szériafelszerelés kanálszárral	3924 mm

Munkavégzési tartomány

(I) Max. kibillentési magasság, hosszú kanálszárral	4179 mm
(J) Fügőlegesen kiásható fal max. mélysége, szériafelszerelés kanálszárral	2815 mm
(J) A függőlegesen kiásható fal max. mélysége, hosszú kanálszárral	3199 mm
(K) Maximális ásási mélység, szériafelszerelés kanálszárral	3524 mm
(K) Maximális ásási mélység, hosszú kanálszárral	3923 mm

E50 Kotrógép — 28/01/10

Emelési teherbírás értékek (szériafelszerelés kanálszárral; daruzási műveletek nélkül)



Névleges emelési teherbírás a tolólap felett - tolólap leengedve					
Emelési pont magasság [H] (mm)	Maximális teherbírás [R] (mm)	Emelés a max. teherbírásnál (kg)	Emelés 2 000 mm-es teherbírásnál	Emelés 3 000 mm-es teherbírásnál	Emelés 4 000 mm-es teherbírásnál
4000	4075	1054*			1008*
3000	4850	1106*			1020*
2000	5250	1158*		1644*	1287*
1000	5325	1225*		2495*	1600*
Talaj	5175	1300*		2778*	1801*
-1000	4705	1382*	4064*	2693*	1758*

* Névleges hidraulikus emelési teherbírás

Névleges emelési teherbírás a tolólap felett - tolólap felemelve					
Emelési pont magasság [H] (mm)	Maximális teherbírás [R] (mm)	Emelés a max. teherbírásnál (kg)	Emelés 2 000 mm-es teherbírásnál	Emelés 3 000 mm-es teherbírásnál	Emelés 4 000 mm-es teherbírásnál
4000	4075	755			1008*
3000	4850	548			785
2000	5250	464		1315	744
1000	5325	434		1064	694
Talaj	5175	449		1049	671
-1000	4705	526	2024	980	663

* Névleges hidraulikus emelési teherbírás

Névleges emelési teherbírás az oldal felett - tolólap fent					
Emelési pont magasság [H] (mm)	Maximális teherbírás [R] (mm)	Emelés a max. teherbírásnál (kg)	Emelés 2 000 mm-es teherbírásnál	Emelés 3 000 mm-es teherbírásnál	Emelés 4 000 mm-es teherbírásnál
4000	4075	558			598

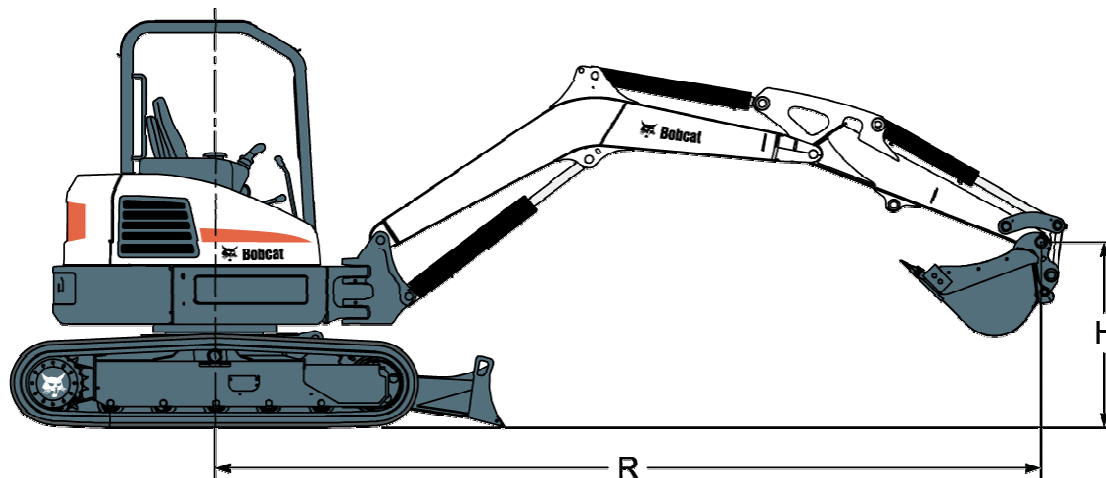
Emelési teherbírás értékek (széria felszerelés kanálszárral; daruzási műveletek nélkül)

3000	4850	405			596
2000	5250	331		922	573
1000	5325	316		830	521
Talaj	5175	325		766	487
-1000	4705	379	1414	770	490

* Névleges hidraulikus emelési teherbírás

E50 Kotrógép — 28/01/10

Emelési teherbírás értékek (hosszú kanálszárral; daruzási műveletek nélkül)



Névleges emelési teherbírások; az ellensúly a tolólap felett - tolólap leengedve					
Emelési pont magasság [H] (mm)	Maximális teherugár [R] (mm)	Emelés a max. teherugárnál (kg)	Emelés 3 000 mm-es teherugárnál	Emelés 4 000 mm-es teherugárnál	Emelés 5 000 mm-es teherugárnál
4000	4600	595*		701*	
3000	5150	616*		800*	770*
2000	5480	800*	1243*	1037*	1014*
1000	5570	973*	2193*	1447*	1172*
Talaj	5400	1167*	2729*	1727*	1309*
-1000	5050	1256*	2818*	1811*	1279*

* Névleges hidraulikus emelési teherbírás

Névleges emelési teherbírások; az ellensúly a tolólap felett - tolólap felemelve					
Emelési pont magasság [H] (mm)	Maximális teherugár [R] (mm)	Emelés a max. teherugárnál (kg)	Emelés 3 000 mm-es teherugárnál	Emelés 4 000 mm-es teherugárnál	Emelés 5 000 mm-es teherugárnál
4000	4600	506		701*	
3000	5150	534		800*	586
2000	5480	460	1243*	1037*	543
1000	5570	430	1214	1214	518
Talaj	5400	451	1160	736	514
-1000	5050	517	1175	732	512

* Névleges hidraulikus emelési teherbírás

Névleges emelési teherbírások; az ellensúly az oldal felett - tolólap felemelve					
Emelési pont magasság [H] (mm)	Maximális teherugár [R] (mm)	Emelés a max. teherugárnál (kg)	Emelés 3 000 mm-es teherugárnál	Emelés 4 000 mm-es teherugárnál	Emelés 5 000 mm-es teherugárnál
4000	4600	518			

Emelési teherbírás értékek (hosszú kanálszárral; daruzási műveletek nélkül)

3000	5150	407			468
2000	5480	338	1126	697	456
1000	5570	311	965	638	422
Talaj	5400	325	942	594	402
-1000	5050	376	912	606	403

* Névleges hidraulikus emelési teherbírás

E50 Kotrógép — 28/01/10

Teljesítmény adatok

Ásóerő, szériafelszerelés kanálszár (ISO 6015)	28700 N
Ásóerő, hosszú kanálszár (ISO 6015)	26100 N
Ásóerő, kanál (ISO 6015)	42000 N
Vonóerő (elméleti, 85%-os tapadásnál)	52343 N
Talajnyomás szériafelszerelés kanálszárral és gumi lánctalppal	26,9 kPa
Talajnyomás szériafelszerelés kanálszárral és acél lánctalppal	27,6 kPa
Talajnyomás hosszú kanálszárral és gumi lánctalppal	28,2 kPa
Talajnyomás hosszú kanálszárral és acél lánctalppal	28,9 kPa

Ciklusidők

Gém emelési idő	4,8 s
Gém süllyesztési idő	4,6 s
Kanál behajlítási idő	2,6 s
Kanál kibillentési idő	1,8 s
Kanálszár behúzási idő	3,1 s
Kanálszár kitolási idő	3,1 s
Gém kifordítási idő balra	8,8 s
Gém kifordítási idő jobbra	8,1 s
Tolólap emelési idő	3,1 s
Tolólap süllyesztési idő	2,7 s
Forgatási sebesség	9,0 1/min

Súlyok

Üzemi tömeg ROPS védőtétővel , gumi lánctalppal, ellensúllyal, 610 mm-es kanállal (SAE J732)	— kg
Üzemi tömeg fűtéses ROPS fülkével , gumi lánctalppal, ellensúllyal, 610 mm-es kanállal (SAE J732)	4905 kg
A fűtéssel ellátott fülke plusz súlya	— kg
A fűtéssel / légkondicionálóval szerelt fülke plusz súlya	140 kg
Az acél lánctalpak plusz súlya	131 kg
A hosszú kanálszár plusz súlya	235 kg
Csökkentés a szállítási súlyhoz	- kg

Motor

Gyártmány / típus	Kubota / V2403-M-D1-TE3B-BC-4
Üzemanyag	Gázolaj
Hűtés	Folyadékűtés szivattyúval
Max. nettó teljesítmény 2200 1/min fordulatszámnál (SAE J1995)	35,4 kW
Max. szabályozott fordulatszám	2200 1/min
Magas üresjárat	2450 1/min
Alapjárat fordulatszám	1200 1/min
Max. nyomaték 1200 1/min fordulatszámnál (SAE J1995)	179,5 Nm
Hengerek száma	4
Hengerűrtartalom	2,433 l
Furat	87,1 mm
Löket	102,4 mm
Légszűrő	Száraz, kettős, cserélhető papírbetét biztonsági szűrőpatronnal és eltömődésjelzővel

Motor

Gyújtás	Dízel-kompresszió
Indítási segédanyag	Beszívott levegő előmelegítő

E50 Kotrógép — 28/01/10**Elektromos berendezés**

Generátor	12 V, 90 A, nyitott ház, belső feszültség szabályzóval
Akkumulátor	12 V, 530 A hidegindításkor -18 °C-on, 75 perces tartalék kapacitással 25 A-en
Önindító	12 V, fogaskerék-áttételes, 2,0 kW

Hidraulikus rendszer

Szivattyú típusa	Egy kimenetes változó kiszorítású, terhelés-érzékeny nyomaték-korlátozott szivattyú
Dugattyús szivattyú kapacitása	138,5 l/min
Biztonsági szelep nyomása a gém, a kanál és kanálszár körökben	290 bar
Biztonsági szelep nyomása a tolólap hidr. körre	260 bar
Forgatás-reteszelés kioldó nyomás	210 bar
Biztonsági szelep nyomás a segédhidraulika körben	210 bar
Vezérlőszelep	9 szekciós, zárt központú, egyedileg kiegyenlíthető
Hidraulika szűrő	Emelt áramlású, cserélhető, 3 µm-es szintetikus szűrőbetétes
Hidraulika vezetékek	SAE szabványos csővezetékek, tömlők és szerelvények
Segédáramlás	75,7 l/min

Hidraulika munkahengerek

Gémmozgató munkahenger	Csillapítás felfelé
Gém munkahenger furat	101,6 mm
Gém munkahenger szár	57,1 mm
Gém munkahenger löket	697,2 mm
Kanálszár munkahenger	Csillapítás fel és le irányokban
Kanálszár munkahenger furat	88,9 mm
Kanálszár munkahenger szár	57,1 mm
Kanálszár munkahenger löket	757,4 mm
Kanál munkahenger	Csillapítás nélkül
Kanál munkahenger furat	82,5 mm
Kanál munkahenger szár	50,8 mm
Kanál munkahenger löket	524,0 mm
Gém kifordító munkahenger	Csillapítás nélkül
Gém kifordító munkahenger furat	95,3 mm
Gém kifordító munkahenger szár	50,8 mm
Gém kifordító munkahenger löket	490,7 mm
Tolólap munkahenger (1)	Csillapítás nélkül
Tolólap munkahenger furat	101,6 mm
Tolólap munkahenger szár	50,8 mm
Tolólap munkahenger löket	195,1 mm

E50 Kotrógép — 28/01/10**Kanalak**

Szélesség	Súly (kg)	Névleges térfogat (liter)
STD 30 cm	84	63
STD 40 cm	100	92
STD 45 cm	107	107
STD 50 cm	113	122
STD 60 cm	130	155
STD 70 cm	146	138
STD 75 cm	152	203
STD 80 cm	159	214

Kanalak

STD 90 cm	175	246
Egyengető STD 100 cm	147	195
Egyengető STD 130 cm	183	258
Egyengető STD 150 cm	207	301
Billentés STD 120 cm	205	175
Billentés STD 140 cm	220	206
Billentés STD 150 cm	228	222
Billentés STD 155 cm	353	280

Forgató rendszer

Gém elfordítás, balra	75°
Gém elfordítás, jobbra	50°
Forgató kör	Forgókoszorú egysoros golyóscsapággal, belső fogazással
Forgatómű hajtás	Axiáldugattyús hidromotor, amely bolygóműves hajtóműhöz kapcsolódik

Meghajtó rendszer

Haladómű motor	Mindkét lánctalpat külön hidraulikus axiáldugattyús hidromotor hajtja
Haladómű áttétel	Kétfokozatú, bolygóműves hajtómű, áttétel: 56,4:1

Haladás

Lánctalp szélesség	400 mm
Lánctalp feszesség-beállító	Kenőzsírral töltött, lengéscsillapító típusú feszítőrugók
Lánctalp típus, szériefelszerelés	Félosztású, gumi (forgásirányos típusú)
Lánctalp típus, opcionális	Acél, három bordás lánctalp lemez
Haladási sebesség, lassú tartomány	3,1 km/h
Haladási sebesség, gyors tartomány	5,0 km/h
Alsó kocsi	Lánctalpas, X-vázás kialakítás, megerősített szekrényes lánctalp kerettel és zárt lánctalp-görgőkkel
A lánctalp-görgők száma oldalanként	1 fent, 5 lent
Kapaszkodóképesség	30°

Fékek

Forgatómű fék	Rugóterheléses, hidraulikus kioldású
Haladómű fék	Hidraulikus fék a motoron

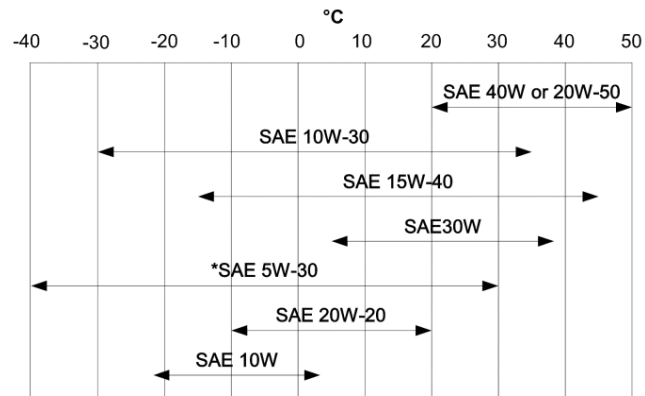
Feltöltési mennyiségek

Hűtőrendszer	8,3 l
Motorkenés és olajsűrű	7,1 l
Üzemanyagtartály	79,9 l
Hidraulika tartály	15,1 l
Hidraulika rendszer: a kanál és a kanálszár munkahengerek visszahúzva, a kanál a talajon, a tolólap leengedve	54,9 l
Végajtómű ház (darabonként)	1,1 l

E50 Kotrógép — 28/01/10**Folyadék specifikációk**

	Propilén-glikol és víz keveréke, (53% – 47%), amely –37°C-ig védelmet nyújt.
Motor hűtőfolyadék	Bobcat PG hűtőfolyadék, 5 l-es kanna - 6904844A, 25 l-es edény - 6904844B, 209 literes hordó - 6904844C, 1000 l-es tartály - 6904844D Az alkalmazott olaj feleljen meg az API üzemi besorolás CD, CE, CF4, CG4 osztályainak, illetve legyen azoknál jobb. Az ajánlott SAE viszkozitási tartományt a várható környezeti hőmérsékleteknek megfelelően kell kiválasztani.
Motorolaj	

Folyadék specifikációk



* Csak akkor használható, ha a dízel üzemű motorokhoz is rendelkezik besorolással. A szintetikus olajok alkalmazása esetén vegyük figyelembe a kenőolaj gyártó ajánlásait.

Bobcat Superior SH, 5 l-es kanna- 6904842A, 25 l-es edény - 6904842B, 209 l-es hordó - 6904842C, 1000 l-es tartály - 6904842D

Hidraulika olaj

Bobcat Bio hidraulika olaj, 5 l-es kanna - 6904843A, 25 l-es edény - 6904843B, 209 l-es hordó - 6904843C, 1000 l-es tartály - 6904843D

Vezérlők

Motor

Kézi tárcsa a jobb oldalon. Elektronikus vezérlésű. Automatikus üresjárat rendszer az üzemanyag fogyasztás csökkentése érdekében.

Indítás

Kulcsos indító- és leállító kapcsoló.

Tolólap

Jobb oldali vezérlőkar

Gém kifordítás

Elektromos kapcsoló a bal joystick vezérlőkaron

Hidraulika

Elektromos kapcsoló a jobb oldali joystick vezérlőkaron (a bal oldali joystick

Segédhidraulika

karon a 2. segédhidraulika kör számára)

A felső koci forgatómű reteszelés tartási és karbantartási célokra

Hidraulikus reteszelés a motoron

Kormánymű

A haladási irány és a sebesség a két botkormánnyal vagy a két pedállal vezérelhető

E50 Kotrógép — 28/01/10

Műszerek

- Töltési rendszer visszajelző
- Motor olajnyomás visszajelző
- Motor-hőmérséklet kijelzés
- Üzemanyagszint kijelzés
- Üzemóra-számláló
- Üzemóra-számláló, lenullázható
- Hidraulikus rendszer visszajelzés
- Fordulatszámérő
- Motor-fojtás tárcsa
- Automatikus üresjárat kapcsoló
- Légh Kondicionáló-vezérlő kapcsolók (légh Kondicionáló opcionál)
- Ablaktörő /-mosó kapcsoló
- Gyors haladási sebesség kijelző
- Munkalámpa kapcsoló
- Munkalámpa visszajelzés
- Akkumulátor áramtalanító kapcsoló

Szervizelhetőség

A hátsó és oldalsó burkolat alatt a következőkhöz lehet hozzáférni:

- Légszűrő az eltömődés-jelzővel
- Akkumulátor
- A hűtőrendszer (motor- és hidraulika olajhűtők) tisztítása
- Vezérlőszelep
- Motorolaj és üzemanyag szűrők
- Motor olajsztint
- Hidraulika szeleptömb
- Önindító
- Hidraulika olajsztint kijelzők

A hátsó ajtó és a motortér fedelek bezárhatók a rongálás megakadályozására.

Valamennyi zsírzási hely könnyen hozzáférhető.

Központi kenőpont az elfordulás csapágiaihoz, csapjaihoz és az eltolt munkahengerhez

Az üzemanyagszűrő külső, azt kulccsal láttuk el a rongálások elleni védelemhez

Szériafelszerelés jellemzői

- 1960 mm-es dózer tolólap
- 400mm-es gumi lánctalp
- Automatikus üresjárat
- Segédhidraulika gyorscsatlakozókkal
- Tolólap úszó-állás funkció
- Fülkevilágítás
- Befogó pofa előkészítés
- Vezérlőkonzol reteszelés
- Pohártartó
- Motor/hidraulika felügyelet lekapcsolóval
- A segédhidraulika és a gémműfordítás vezérlése gombokkal
- Kürt
- Hidraulikus joystick vezérlőkarok
- Zárható tárolórekesz
- Rádió/mp3 előkészítés
- Automata biztonsági öv
- Függesztett ülés magas háttámlával
- TOPS/ROPS fülke fűtéssel*
- Kétésebességű haladás
- Munkalámpa (gém és felső kocsi)
- Garancia: 12 hónap vagy 2000 üzemóra (amelyik hamarabb bekövetkezik)

* Átforduláskor védő szerkezet (ROPS) – Megfelel az ISO 3471 szabvány előírásainak

Felbillenéskor védő szerkezet (TOPS) – Megfelel az ISO 12117 szabvány előírásainak

E50 Kotrógép — 28/01/10

Opcionális elemek

- Klímaberendezés (fülke HVAC)
- Hosszú kanálszár extra ellensúlyal
- 2. segédhidraulika kör
- Deluxe kivitelű, textil kárpitozású, függesztett ülés
- Gémmű biztonsági szelep túlterhelés figyelmeztetéssel
- Gémmű és kanálszár biztonsági szelepek túlterhelés figyelmeztetéssel
- AM/FM MP3 sztereó rádió

Opcionális elemek

- FOGS készlet (felső védőtető)
- Emelőlánc készlet
- Haladás figyelmeztető
- 400 mm-es acél lánctalp
- Forgófény készlet
- Bal- és jobb oldali tükör készlet
- Kiegészítő munkalámpa készlet
- Felcsavarozható gumibetétek az acél lánctalpakhoz
- Különleges alkalmazás készlet (elülső szélvédő védőrács)

Szerelések

- Egyengetőkanál
- Hidraulikus befogó pofa
- Hidraulikus bontókalapács
- Talajfúró
- Ásókanál
- Billenthető kanál / Forgatható kanál
- Billenthető rotátor

Környezeti adatok

Zajszint: L_{pA} (Az EU 2000/14/EC irányelv szerint)	81 dB(A)
Zajszint: L_{WA} (Az EU 2000/14/EC irányelv szerint)	96 dB(A)
Az egész testre ható vibráció (ISO 2631-1)	$0,157 \text{ ms}^{-2}$
Kézre és karra ható vibráció (ISO 5349-1)	$0,427 \text{ ms}^{-2}$

Biztonság

Automata biztonsági öv, alapkivitelű	Mindig használni kell a kotró üzemeltetésekor!
Vezetőfülke, alapkivitelű	A fülke megfelel a ROPS Felborulás esetén védő szerkezetek SAE J1040 szabvány és a FOPS Felbillenés esetén védő szerkezetek ISO 12117 szabvány előírásainak. A FOGS Leeső tárgyak ellen védő szerkezet ISO 10262 szabvány 1. * szintjének megfelelő védelem külön rendelhető.
Kapaszkodó, alapkivitelű	Mindig használni kell a kotrógépbbe be- és kiszálláskor.
Biztonsági fellépő, alapkivitelű	A be- és kiszálláskor használjuk a fülke küszöbén található csúszásgátlós lépcsőt.
Elülső munkalámpa, alapkivitelű	Épületben, vagy rossz látási viszonyok között végzett munkáknál használhatjuk.
Vezérlőkar reteszelés, alapkivitelű	A vezérlőkonzol felső helyzetbe állítva letiltja a vezérlőkarokat és a haladás vezérlést.
Felső kocsit forgatás reteszelés, alapkivitelű	Egy reteszelőcsap segítségével lehet a felső kocsit az alsóhoz reteszelni a szállításkor.
Haladási figyelmeztető hangjelző, külön rendelhető	Szükség esetén használható.
Különleges alkalmazás készlet (fülke burkolat), külön rendelhető	Megakadályozza, hogy idegen anyag, vagy tárgy jusson be a fülke nyílásain.
Kezelői kézikönyv, alapkivitelű	A kezelői kézikönyv kezelői utasításokat tartalmaz és ismerteti a képes és nemzetközi jelzéseket tartalmazó figyelmeztető matricákat.

* 1. fokozat: lehulló tégladarabok, kisebb betontörmelék és kéziszerszámok elleni védelemre tervezve, mint például útkarbantartás, tereprendezés vagy más építőipari tevékenység