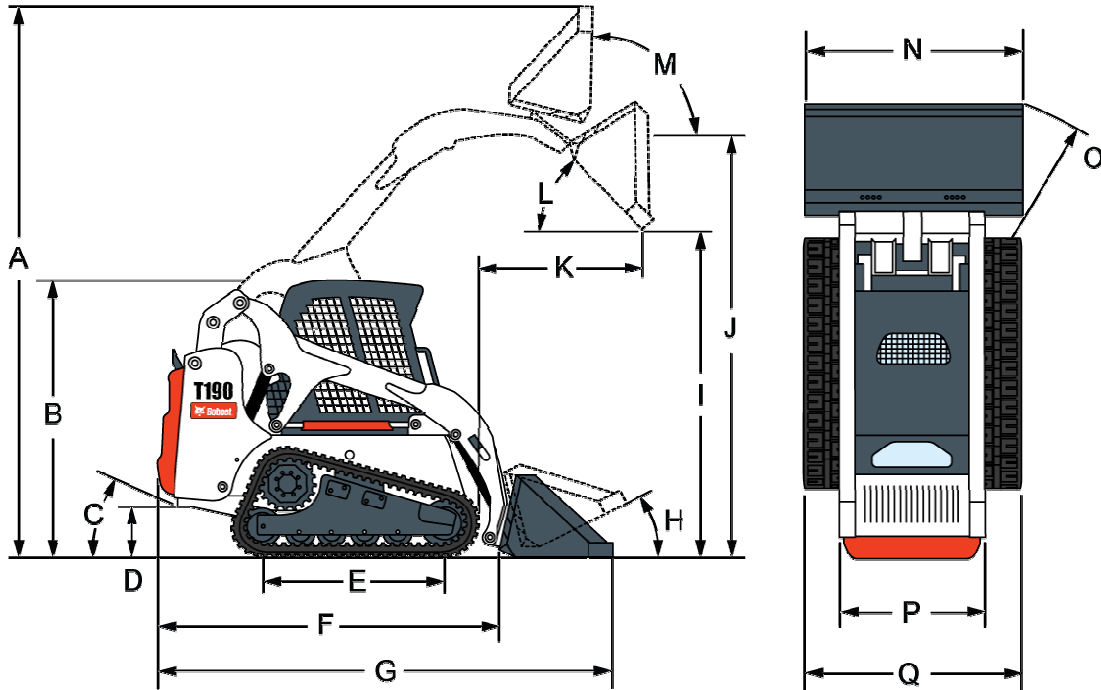


**Méretetek**


|  |         |
|--|---------|
| (A) Üzemi magasság                                       | 3862 mm |
| (B) Magasság kezelőfülkével                              | 1938 mm |
| (C) Indulási szög  | 30°     |
| (D) Szabadmagasság                                       | 205 mm  |
| (E) Talaj érintkezési hossz                              | 1401 mm |
| (F) Hosszúság szerelék nélkül                            | 2588 mm |
| (G) Hosszúság alapkivitelű kanállal                      | 3309 mm |
| (H) Visszabillentési szög a talajszinten                 | 25°     |
| (I) Kibillentési magasság az alapkivitelű kanállal       | 2310 mm |
| (J) Magasság a kanál csuklócsapig                        | 3002 mm |
| (K) Kibillentési kinyúlás a maximális magasságon         | 784 mm  |
| (L) Kibillentési szög a maximális magasságon             | 42°     |
| (M) Visszabillentés teljesen felemelve, max. magasságon  | 95°     |
| (N) Kanálszélesség, 68 hüvelyk                           | 1727 mm |
| (O) Fordulási sugár az alapkivitelű kanállal             | 1880 mm |
| (P) Lánctalp, 320 mm-es lánctalppal                      | 2001 mm |
| (Q) Szélesség a lánctalpak felett, 320 mm-es lánctalppal | 1356 mm |
|  | 1676 mm |

### Géposztály

|  |            |
|--|------------|
| Emelési szakítóerő   | 2090,7 daN |
| Billentési szakítóerő  | 1979,5 daN |
| Talajnyomás  | 33,784 kPa |
| Névleges üzemi teherbírás (a billenőterhelés 35%-át nem haladja meg) | 1088 kg    |
| Nyomóerő   | 2090,7 daN |
| Billenőterhelés (ISO 14397-1)  | 3108 kg    |

### Ciklusidők

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Emelőkar emelése       | 3,8 s |
| Emelőkar süllyesztése  | 2,5 s |
| Kanál visszabillentése | 2,0 s |
| Kanál kibillentése     | 2,5 s |

### Tömegadatok

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Üzemkész tömeg, T190  | 3453 kg |
| Üzemkész tömeg, T190H | 3473 kg |
| Szállítási tömeg      | 3081 kg |

### Motor

|  |  |
|--|--|
| Gyártmány / Típus  | Kubota / V2607-DI-TE3B-BC-I                        |
| Üzemanyag  | Gázolaj  |
| Hűtés  | Folyadékűtés                                       |
| Max. teljesítmény 2700 27001/min fordulatszámnál (EEC 80/1269, ISO 9249) | 45,5 kW  |
| Max. szabályzási fordulatszám  | 2900 1/min   |
| Nyomaték 1425 1/min fordulatszámnál (SAE J1995 Gross)                    | 218 Nm   |
| Hengerek száma   | 4  |
| Lökettérfogat  | 2600 cm <sup>3</sup>                               |
| Furat  | 87 mm  |
| Lökét  | 110 mm   |
| Kenés  | Fogaskerékszivattyú nyomása                        |
| Forgattyúház szellőzés   | Zárt szellőzési rendszer                           |
| Légszűrő   | Száraz, cserélhető szűrő külön biztonsági betéttel |
| Gyújtás  | Dízel-kompressziós                                 |
| Indítási segédanyag  | Izzítógyertyák                                     |

### Elektromos berendezés

|             |   |
|-------------|---|
| Generátor   | Szíjjal hajtott — 90 A — nyitott kivitelű                     |
| Akkumulátor | 12 V, 600 A hidegindításkor, -18°C-on, 115 perces tartalékkal |
| Önindító    | 12 V — fogaskerék-áttételes — 2,7 kW                          |

### Hidraulikus rendszer

|   |   |
|---|---|
| Szivattyú típusa  | Motorról hajtott, fogaskerekes típusú   |
| Hidraulika szivattyú szállítása 3028 1/min fordulatszámon – T190  | 61,6 l/min  |
| Hidraulika szivattyú szállítása 3028 1/min fordulatszámon – T190H | 96,4 l/min  |
| Biztonsági szelep lefúvónyomás a gyorscsatlakozó hidr. körnél     | 22,4–23,1 MPa   |
| Vezérlőszelep   | Három szekciós, nyitott középpontú típusú, úszó állás kioldás az emelésnél, és elektromosan vezérelt segédhidraulika-szeleptest |
| Hidraulika olajsűrő   | Emelt áramlású, cserélhető, 3µm-es szintetikus szűrőbetétes   |
| Hidraulika vezetékek  | SAE szabványos csövezetékek, tömlők és szerelvények   |

### Hidraulika munkahengerek

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Emelő munkahenger (2)   | Kettős működésű |
| Emelő munkahenger furat | 63,5 mm         |
| Emelő munkahenger szár  | 38,1 mm         |
| Emelő munkahenger löket | 601 mm          |

## Hidraulika munkahengerek

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Billentő munkahenger (2)   | Kettős működésű, véghelyzet csillapítás kibillentéskor |
| Billentő munkahenger furat | 69,8 mm  |
| Billentő munkahenger szár  | 34,9 mm  |
| Billentő munkahenger löket | 335,0 mm   |

## Meghajtási rendszer

|                        |  |
|------------------------|--|
| Erőátvitel             | Fokozat nélkül változtatható szállítású, tandem dugattyús szivattyú hajtja a két, teljes mértékben visszafelé is állítható hidromotort |
| Láncalpak              | 320 mm szélesség. Zsírfeosztású és hármás peremes rugós görgők   |
| Főhajtómű              | Teljesen hidrosztatikus, gumi láncalpas hajtás   |
| <b>Haladó</b>          |  |
| Láncalpak              | 320 mm széles, gumi  |
| Max. haladási sebesség | 11,7 km/h  |

## T190/T190H Kompakt láncalpas rakodók — 16/04/2008

### Feltöltési mennyiségek

|  |        |
|--|--------|
| Hűtőrendszer feltöltési térfogat fűtéssel együtt         | 13,7 l |
| Hűtőrendszer feltöltési térfogat fűtés nélkül            | 12,6 l |
| Motorolaj mennyisége szűrővel                            | 9,7 l  |
| Üzemanyagtartály térfogata                               | 106 l  |
| Hidraulika olajtartály térfogat                          | 18,2 l |
| Hidraulika / hidrosztatika rendszer feltöltési mennyiség | 34,1 l |

### Folyadék specifikációk

Bobcat PG hűtőfolyadék

5 l-es kanna - 6904844A

Motor hűtőfolyadék

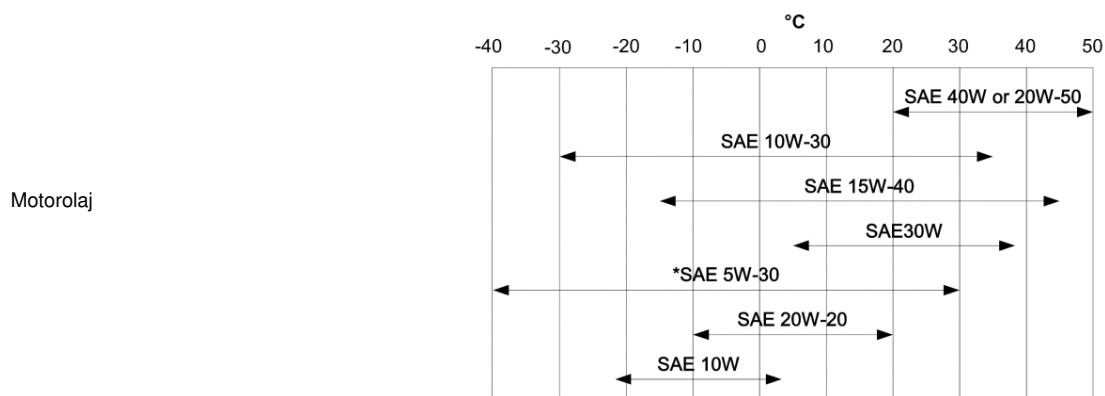
25 l-es edény - 6904844B

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.



\* Csak akkor használható, ha a dízel üzemű motorokhoz is rendelkezik besorolással.

A szintetikus olajok alkalmazása esetén vegyük figyelembe a kenőolaj

## Folyadék specifikációk

|  |   |
|--|---|
|  | gyártó ajánlásait.<br>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  |
| <b>Kezelőszervek</b>                     |   |
| Motor                                    | Kézi gázkar   |
| Indítás                                  | Kulcsos típusú indítókapcsoló és leállítás, vagy külön rendelhető, kulcs nélküli indítás. Az izzítógyertyák automatikusan működésbe lépnek a standard vagy luxus kivitelű műszerfalról. |
| Melső segédhidraulika (alapkivitelen)    | Elektromos kapcsoló a jobb oldali kormánykaron  |
| Hátsó segédhidraulika (külön rendelhető) | Elektromos kapcsoló a baloldali kormánykaron  |
| Rakodó hidraulikus billentés és emelés   | Külön lábpedálok vagy az opcionális Továbbfejlesztett Vezérlőrendszer (ACS) vagy Választható Joystick Vezérlés (SJC)  |
| Üzemi fék                                | A két független hidrosztatikus rendszert a két kézi működtetésű kormánykar vezérli  |
| Segédfék                                 | Az egyik hidrosztatikus hajtómű   |
| Rögzítőfék                               | Mechanikus tárcsa, a műszerfali billenőkapcsolóval vezérelve  |
| Jármű kormányzás                         | A haladási irány és a sebesség a két botkormányval vagy a külön rendelhető joystick karokkal vezérelhető  |
| Segédhidraulika-kör nyomásmentesítés     | A nyomásmentesítés a csatlakozóblokkon keresztül történik. Nyomjuk be és tartjuk bent öt másodpercig.   |

## T190/T190H Kompakt lánctalpas rakodók — 16/04/2008

---

### Műszerek

A következő gép funkciókat jelzik a vezető látóterében lévő műszerek és visszajelző lámpák. A rendszer látható és hallható jelzéssel figyelmezteti a kezelőt az esetleges géphibákra.

#### Alapkiviteli műszerfal

- Műszerek
  - Motor hűtőfolyadék hőmérséklet
  - Üzemanyag
- Jelzőberendezések
  - BICS Bobcat vezérlés reteszelő rendszer
  - Izzítógyertyák
  - Két sebességes
- Figyelmeztető lámpák
  - Motor hűtőfolyadék hőmérséklet
  - Üzemanyagszint
  - Általános figyelmeztetés
  - Biztonsági öv
  - Rendszer feszültség
  - Motor hibajelzés
  - Hidraulika hibajelzés

## Műszerek

- Az LCD kijelzőn az "I" gomb megnyomására:
  - Üzemóra számláló (alap kijelzés)
  - Motor fordulatszám
  - Akku feszültség
  - Szerviz kódok
  - Szerviz emlékeztető

*Deluxe műszerfal (külön rendelhető)*

Ugyanazok a műszerek, figyelmeztető lámpák és egyéb jellemzők, mint az alapkivitelű műszerfalnál, plusz a következők:

- Nyomásmérő műszerek
  - Motor olajnyomás
  - Hidrosztatika üzemi nyomás
  - Hidraulika olajhőmérséklet
- További jellemzők
  - Kulcsnélküli indítás, jelszó lehetőségével
  - Digitális óra
  - Munkaidő / üzemóra számláló
  - Szerelék információk
  - Digitális fordulatszám-mérő
  - Emelt áramlás lezárás
  - Többnyelvű kijelző
  - Sűgő képernyők
  - Diagnosztikai képesség
  - Motor/hidraulika rendszer leállítási funkciók

## T190/T190H Kompakt lánctalpas rakodók — 16/04/2008

---

### Szervizelhetőség

A következőkhöz a hátsófalon/oldalburkolaton vagy a hátsórácson keresztül lehet hozzáférni:

- Levegő-tisztító
- Generátor
- Akkumulátor
- Hűtő-rendszer (motorolaj és hidraulikaolaj hűtés) tisztítása
- Motorolaj és üzemanyag filterek
- Motorolaj elvezetés és nivópálca
- Hidraulikaolaj feltöltés
- Indítómotor

Bob-Tach™-a gömbcsapoknak cserélhető perselyük van

Könnyű hozzáférés az összes emelőkar kenésponthoz

A rúdvégnek és a döntőcilindernek cserélhető perselye van

A hátsóajtónak van opcionális zára a vandalizmus ellen

A hátsóajtó kitámasztható a karbantartás idejére

Az emelhető operátor kabin hozzáférést biztosít a hidraulika-rendszer elemeihez

### Alapkivitelű jellemzők

- Állítható, rugós ülés
- Automatikusan működtetett izzítógyertyák
- Segédhidraulika: változtatható áramlás / maximális áramlás
- Bob-Tach™ váz

## Alapkitelű jellemzők

- BICS Bobcat vezérlés reteszelő rendszer
- Deluxe vezetőfülke \*

Tartalmazza a belső habszivacs burkolatot, oldalsó, felső és hátsó ablakokat, Deluxe kábelköteget, belső világítást és elektromos csatlakozó aljzatot,

mellső ablakot ablaktörlővel

- Elektromosan működtetett proporcionális (a vezérlőkar kitérésével arányos sebességű) mellső segédhidraulika
- Motor/hidraulika rendszer leállítása
- Hidraulikus kanálhelyzet beállítás (KI/BE kapcsolóval)
- Műszerek
- Emelőkar kitámasztó
- Mellső és hátsó világítás
- Rögzítőfék
- Biztonsági öv
- Ülésrúd
- Turbófeltöltő biztonsági szikrafogóval
- Gumi láncalap — 320 mm
- CE minősítés
- Garancia: 12 hónap, vagy 2000 üzemóra

\* A (ROPS) Átforduláskor védő szerkezet megfelel a SAE-J1040 és ISO 3471 előírásainak, a (FOPS) Le hulló tárgyak ellen védő szerkezet megfelel a SAE-J1043 és ISO 3449, 1. szint előírásainak

## T190/T190H Kompakt láncalap rakodók — 16/04/2008

---

### Külön rendelhető felszerelések (opciók)

- Gyári opciók
  - Deluxe műszerfal
  - Hidraulikus Bob-Tach™
  - Zárt fülke fűtéssel
  - Klímaberendezés
  - ACS Továbbfejlesztett vezérlőrendszer
  - AHC Továbbfejlesztett kézi vezérlés
  - SJC Választható joystick vezérlőkaros vezérlés
  - Roller Suspension™ görgős felfüggesztés
  - Acél láncalap
- A forgalmazó által felszerelhető tartozékok
  - Fülke zárt burkolat készlet
  - Különleges alkalmazás készlet (védőfelszerelések a gépre)
  - Zárható tanksapka készlet
  - Deluxe műszerfal
  - Csere Bob-Tach™
  - Beszívott levegős fűtés készlet
  - Elsőajtó készlet
  - Ajtó érzékelő készlet
  - Légcsatornák a frisslevegős fűtéshez
  - Tolatásjelző készlet
  - FOPS készlet \*\*
  - Egy pontos emelőkészlet
  - Cserélhető vezetőfülke felépítmény
  - Teljesítmény növelő Bob-Tach™ készlet
  - Kezelőfülke, CE, burkolatkészlet
  - 7 eres szerelék vezérlő készlet (alapkitelű a T190H-nál)
  - Négy pontos emelőkészlet
  - Hátsó segédhidraulika készlet

\*\* FOPS Leeső tárgyak ellen védő szerkezet - Megfelel a SAE-J1043 és ISO 3449, II. szint előírásoknak

## Szerelések

Az egyes típusokra alkalmas felszereléseket ld. a Bobcat részletes árjegyzékben!

- Aprító\*
- Árokszedő
- Betonharapó\*
- Betonszivattyú\*
- Brushcat mellső szárzúzó
- Ferde seprű\*†
- Gréder\*
- Hidraulikus bontókalapács\*\*
- Ipari markoló
- Kanalak
- Kerekes billenőkonténer
- Keverőkanál\*
- Kombinált kanál
- Kotró
- Mezőgazdasági markoló
- Raklapvilla, standard
- Szekrényes tolólap
- Tájkertészeti gereblye
- Talajjegyengető
- Talajfúró
- Tolólap\*
- Árokásó
- Ároktömörítő
- Egyenes seprű
- Egyengető maró\*
- Faátültető\*
- Fémszálas tolóseprő
- Hárompont-felfüggesztés
- Hómaró\*
- Humusz terítő\*
- Kőfűrész
- Munkaeszköz váz
- Raklapvilla, hidraulikus
- Rönkvágó\*
- Szóró szerelék
- Szuper földnyeső
- Talajjavító-maró\*
- Talajlazító
- Többcélú villa
- Útbontó szerelék
- Vibrációs henger

\*Szerelék vezérlő készlet szükséges!

\*\*Ha a rakodógépet ezzel a szerelékkel üzemeltetjük, speciális alkalmazás készlet (zárt fülke burkolat) szükséges, amely egy 12 mm-es lexán mellső ajtót jelent 6 mm-es felső és oldalsó ablakkal.

†Opcionális vízpermetező készlet.

## Környezeti adatok

|   |           |
|---|-----------|
| Kezelőre ható $L_{pA}$ (98/37 & 474-1)                  | 85 dB(A)  |
| Zajsztint: $L_{WA}$ (Az EU 2000/14/EC irányelv szerint) | 103 dB(A) |
| Az egész testre ható vibráció (ISO 2631-1)              | 0,92      |
| Kézre és karra ható vibráció (ISO 5349-1)               | 3,46      |

## Biztonság

|  |   |
|--|---|
| Bobcat BICS vezérlőrendszer reteszelés, alapkivitelű | Megköveteli, hogy a kezelő az ülésben üljön, az ülésrúd le legyen engedve, és a motor járjon. Miután a kezelő megnyomja a "Press to Operate Loader ("Nyomjuk meg a rakodógép működtetéséhez")" gombot, a gép hidraulikus emelési, billentési és haladási funkciói működtethetők.  |
| Emelőkar megkerülő vezérlés, alapkivitelű            | Az emelőkar süllyesztésére szolgál, abban az esetben, ha az emelőkar normál üzemmódban nem süllyeszthető  |
| Biztonsági öv, alapkivitelű                          | Mindig használni kell a homlokrakodó üzemeltetésekor. A hárompontos biztonsági öv nagy sebességeknél is hatékony.   |
| Ülésrúd, alapkivitelű                                | Másodlagos kezelői biztonsági felszerelés, és kartámaszként is szolgál. Zárt vezetőfülke oldalsó rácsokkal, minimális belső szélessége 838 mm. A fülke megfelel a ROPS Felborulás esetén védő szerkezetek SAE J1040 és ISO 3449 szabványának és a FOPS Leeső tárgyak esetén védő szerkezetek SAE J1043 és ISO 3449 I. fokozat szabványok előírásainak. II. fokozatú opció is rendelhető |
| Vezetőfülke, alapkivitelű                            | A megemelt kanálgém kitámasztására használjuk a karbantartási munkák során.   |
| Kanálgém kitámasztás, alapkivitelű                   | A gép elhagyása előtt mindig húzzuk be a rögzítőféket!  |
| Rögzítőfék, alapkivitelű                             | Mindig használjuk a be- és kiszálláskor!  |
| Kapaszkodó, alapkivitelű                             | Használjuk a csúszásgátló lépcsőfokot a kanálgémen és az alváz keretén a be- és kiszálláskor.   |
| Biztonsági fellépő, alapkivitelű                     | Mindig használni kell a be- és kiszálláskor.  |
| Szerelék lépcsők, alapkivitelű                       | Ez szolgál vészkijáratként.   |
| Hátsó ablak, alapkivitelű                            |   |

## Biztonság

|   |  |
|---|--|
| Mellső és hátsó munkalámpa, alapkivitelű                      | Épületben, vagy rossz látási viszonyok között végzett munkáknál használhatjuk.   |
| Tolatás figyelmeztető hangjelzés, külön rendelhető            | Rossz látási körülmények között használjuk.  |
| Emelőkészlet, opcionális                                      | Rendelkezésre áll az emelőkészlet, hogy a rakodógép daruval is emelhető legyen.  |
| Különleges alkalmazás készlet (fülke burkolat), külön kérésre | Megakadályozza, hogy idegen anyag vagy tárgy jusson be a fülke nyílásokon.   |
| Kezelői kézikönyv, alapkivitelű                               | Az időjárásálló kezelési kézikönyv helye az utas ülése mögött van; ez tartalmazza az üzemeltetési utasításokat, figyelmeztetéseket és jeleket képekkel és nemzetközi jelzésekkel |

\* 1. szint — lehulló tégladarabok, kisebb betontörmelék és kéziszerszámok elleni védelemre tervezve, mint például útépités, tereprendezés vagy más építőipari tevékenységek

\* II. szint — Kიდőlő fák, lehulló sziklák elleni védelemre tervezve, például tereprendezés, bontás vagy erdészeti tevékenységek.