

KOMATSU

WA80M-8



Homlokrakodók

Motorteljesítmény
53,7 kW / 72,0 LE @ 2100 1/min

Üzemi tömeg
5690 - 5995 kg

Kanáltérfogat
0,8 - 1,25 m³

WA80M-8



Motorteljesítmény

53,7 kW / 72,0 LE @ 2100 1/min

Üzemi tömeg

5690 - 5995 kg

Kanáltérfogat

0,8 - 1,25 m³

Megnövelt üzemanyag-hatékonyság és környezeti teljesítmény

Nagyteljesítményű és környezetbarát

- EU Stage V normának megfelelő motor
- Nagy hasznos teherbírások és billentőterhelések
- Kiváló kanál-ásóerő
- Rendkívül hatékony hidrosztatikus erőátvitel
- Alacsony üzemeltetési költségek

Első osztályú kényelem

- Csendes és ergonomikus munkakörnyezet
- Nagy, többfunkciós monitor
- Továbbfejlesztett, ergonomikus vezérlőelemek
- Légkondicionáló (választható)
- ECSS kanálstabilizátor (választható)

Tökéletes sokoldalúság

- Easy Fork (EF) kinematika a raklapvilla használata közbeni párhuzamos mozgáshoz
- Kitűnő körkörös kilátás
- 40 km/h-re korlátozott hidrosztatikus hajtáslánc (választható)
- 100%-os differenciálzár (választható)

Könnyű karbantarthatóság

- Billenthető fülke
- Széles nyílás a felbillentett motorháztető alatt
- Széles hűtő (választható) megfordítható ventilátorral
- Gyors hozzáférést nyújtó, oldalsó szervizburkolat

Komtrax

- Komatsu vezeték nélküli gépállapot figyelő rendszer
- 4G mobil kommunikáció
- Beépített kommunikációs antenna
- Többféle üzemi adat és nagyobb üzemanyag-megtakarítás



Nagyteljesítményű és környezetbarát



Maximális erő a legnagyobb teljesítményért

A nehéz építőipari feladatokhoz tervezett Komatsu S4D98E-6VHA motor alacsony fordulatszám esetén is magas nyomatékról gondoskodik. A nagy vízszintes vonóerőnek és az elegendő tartalékoknak köszönhetően a WA80M-8 még a legnehezebb talajviszonyok esetén is alacsony üzemanyag-fogyasztással bír. A teljesen automatikus, hidrosztatikus erőátvitel mind a négy kereket ellátja, miközben a nagy, 110 l-es üzemanyagtartály hosszú, megszakítás nélküli üzemórákat tesz lehetővé.

EU Stage V

Az EU Stage V normának megfelelő Komatsu motor produktív, megbízható és hatékony. A rendkívül alacsony károsanyag-kibocsátásnak köszönhetően kisebb környezeti hatással és kiváló teljesítménnyel bír, ezáltal alacsonyabb üzemeltetési költséggel lehet számolni, a gépkezelő pedig teljes nyugalomban dolgozhat.

Nagy termelékenység

Ha nagy teljesítménnyel rendelkező, kicsi munkagépet keres, akkor ez a kompakt homlokrakódó a megfelelő választás az Ön számára. Lenyűgöző emelési és kibillentési magasságával, valamint kiváló kanál-ásóerejével úgy dolgozik, mint a nagyobb munkagépek. Ha a Komatsu egyik újratervezett, nagyobb és könnyebb rakodókanálával vagy raklapvillákkal szereli fel, a nagy hasznos teherbírások maximális termelékenységet garantálnak.

Tökéletes sokoldalúság

Soksínű és rugalmas

A Komatsu kompakt homlokrakodói optimális választást jelentenek számos alkalmazáshoz. Legyen szó építési területekről, az újrahasznosító iparról vagy mezőgazdasági munkálatokról, a hidraulikus gyorscsatlakozóval és számos különböző szerelékkel ellátott munkagépek rendkívül sokoldalúnak bizonyulnak. A Komatsu raklapvillákkal történő munkavégzés során a kezelő az EF kinematikára hagyatkozva a talajjal párhuzamosan szállíthatja a terheket, anélkül, hogy a villák utánigazítására lenne szükség.

Lehetőségek széles választéka

Egyenetlen talajokon a választható ECSS kanálstabilizátor csökkenti a rezgéseket, valamint növeli a termelékenységet és a kényelmet. A tengelyek választható 100%-os differenciálzárjai aktiválhatók az extra vonóerő érdekében. A vontatószerkezet szériatartozéknak számít. A további választható felszereléshez tartozik például a kúszás funkció, a 40 km/h-ra korlátozott hidrosztatikus hajtáslánc, a kiegészítő munkavilágítások vagy az indításgátló. Ezek kérésre kaphatók.

A legnagyobb fokú biztonság

A maximális üzemi biztonság érdekében a munkagép alacsony súlypontja fokozza a stabilitást, kompakt méretei pedig kivételes körkörös kilátást biztosítanak. A szériatartozéknak számító biztonsági jellemzők, például a ROPS/FOPS fülke, a biztonsági riasztás, a tolatólámpa és a nagy tükrök mind hozzájárulnak ahhoz, hogy a WA80M-8 egy valóban biztonságos munkagép legyen.



100%-os manuálisan zárható differenciálmű elől és hátul (opcionális felszereltség)



ECSS kanálstabilizátor (opcionális felszereltség)



40 km/h-re korlátozott hidrosztatikus hajtáslánc (opcionális felszereltség)

Első osztályú kényelem



Kitűnő körkörös kilátás

A széles üvegfelületeknek és az alsó ajtóablakoknak köszönhetően a munkagép minden irányban tökéletes kilátást biztosít, hogy teljesen felügyelni tudja a környező területet.

Szériatartozékként fűtött hátsó ablak és új tervezésű, alacsony profilu kipufogócső gondoskodik a jobb hátsó kilátásról (az ISO 5006 szerint).





A legnagyobb fokú kényelem a kezelő számára

Kompakt mérete ellenére a WA80M-8 páratlan kényelmet kínál. A tágas fülke tervezése során különös figyelmet fordítottak a részletekre, és kifejezetten ügyeltek az ergonomikus vezérlésre. A hatékony légkondicionáló (opcionális felszereltség) és a szellőzés kellemes hőviszonyokról gondoskodik. A széles fülkeajtó gyors és biztonságos be- és kiszállást tesz lehetővé. Az optimális zajszigetelésnek köszönhetően a munkakörnyezet csendes és kényelmes.

Új többfunkciós monitor több információval

A szerelékkezelő és -figyelő rendszerrel (EMMS) ellátott, felhasználóbarát többfunkciós, színes monitor segíti a biztonságos és gördülékeny munkavégzést. A fogyasztáskijelző és a gazdaságosság-útmutató aktív javaslatokkal segíti az üzemanyag-megtakarítás maximalizálását. A monitor kényelmesen testreszabható; ehhez 24 nyelv közül választhat.



Nagy többfunkciós monitor



Továbbfejlesztett, ergonomikus vezérlőelemek

Könnyű karbantarthatóság

Megbízható társ

A Komatsu kompakt homlokrakodók világszerte ismertek strapabíróságukról és tartósságukról. Az egyedi, dönthető fülkének köszönhetően minden karbantartás és szervizelés egyszerűen és gyorsan végezhető. A gyors napi ellenőrzéshez

szélesre nyitható a motorháztető, az elektromos berendezés megfelelően védve van a karbantartási burkolat mögött a fülke belsejében, a könnyen tisztítható hűtő pedig kényelmesen

elérhető. Az akkumulátor, a főkapcsoló és a relék befogadására szolgáló rekesznek köszönhetően karbantartási célokból könnyebben hozzá lehet férni az elektromos rendszerhez.



Gyors, egyszerű és kényelmes hozzáférés a napi ellenőrzési pontokhoz



Széles hűtő (választható) megfordítható ventilátorral



Oldalsó burkolat a karbantartási célból történő gyors hozzáféréshez

Információs és kommunikációs technológia



Kényelem

A Komtrax kényelmes flottakezelési lehetőséget biztosít az interneten, akármerre is jár. A rendszer az adatokat úgy elemzi ki és csomagolja be, hogy azokat kifejezetten könnyű legyen intuitív módon megtekinteni térképeken, listákban, grafikonokon és táblázatokban. Előre láthatóak lesznek az alkalmi karbantartási feladatok és a szükséges pótalkatrészek, így a problémákat már a Komatsu szakembereinek helyszínre érkezése előtt megoldhatja.

Szakértelem

Gyors választ kaphat a gépekkel kapcsolatos alapvető és fontos kérdéseire – mit dolgoznak éppen, hol használták azokat, hol vannak éppen, hogyan lehetne azokat hatékonyabban használni és mikor kell azokat szervizeltetni. A teljesítményadatokat a rendszer vezeték nélküli kommunikációs technológia (modelltől függően műhold, GPRS vagy 4G) révén továbbítja a gépről egy számítógépre, valamint a helyi Komatsu forgalmazóhoz – aki készséggel áll rendelkezésére szakértői elemzés és visszajelzés céljából.

KOMTRAX

A nagyobb hatékonyság mozgatórugója

A Komtrax a legújabb vezeték nélküli nyomonkövetési technológiát alkalmazza. Számítógéppel, okostelefonnal és táblagéppel egyaránt kompatibilis, hasznos és költségcsökkentő tudnivalókat nyújt a flottával és eszközökkel kapcsolatosan, továbbá számos információval szolgál a gép csúcsteljesítményének elérésére vonatkozóan. Egy stabilan kiépített webes támogatás kialakítása révén proaktív és megelőző karbantartást tesz lehetővé, valamint segítséget nyújt egy hatékony vállalkozás működtetésében.

Teljesítmény

A Komtrax által 24 órában, heti 7 napon biztosított részletes információkkal a birtokában jobb napi- és hosszú távú stratégiai döntéseket tud hozni – további költségek nélkül. Előre jelezheti a problémákat, személyre szabhatja a karbantartási ütemterveket, minimálisra csökkentheti az állásidőt, a gépeket pedig pontosan ott tudhatja, ahol azok helye van: a munkaterületen dolgozva.



Specifikáció

Motor

| | |
|--------------------------------|---|
| Modell | Komatsu S4D98E-6VHA |
| Típus | Common rail közvetlen befecskendezés, vízűtéses, szabályozott kibocsátású, turbófeltöltésű dízel |
| Motorteljesítmény | |
| fordulatszám | 2100 1/min |
| ISO 14396 | 53,7 kW / 72,0 LE |
| Max. nyomaték/ fordulatszám | 295 Nm / 1365 1/min |
| Hengerek száma | 4 |
| Furat és löket | 98 × 110 mm |
| Lökettérfogat | 3,3 l |
| Levegőszűrő típusa | Száraz légszűrő előszűrővel |
| Üzemanyag | és biztonsági betéttel Diesel üzemanyag, az EN 590 Class 2/Grade D (paraffinos üzemanyagok tulajdonságai (HVO, GTL, BTL) szabványnak és az EN 15940:2016 sz. szabványnak megfelelő |

Erőátvitel

| | |
|---|-------------------------------------|
| Hajtórendszer | Hidrosztatikus erőátvitel |
| Hidrosztatikus szivattyú | 1 változtatható dugattyús szivattyú |
| Hidrosztatikus motor | 1 változtatható dugattyús motor |
| Sebességtartományok (előre/ hátra) | 2/2 |
| Max. haladási sebességek (előre/hátra) 20 km/h-s verzióánál | |
| 1. sebességtartomány | 0 - 5,0 km/h |
| 2. sebességtartomány | 0 - 20,0 km/h |
| Kúszás | 0 - 10,0 km/h |
| Max. haladási sebességek (előre/hátra) 40 km/h-s verzióánál | |
| 1. sebességtartomány | 0 - 15,0 km/h |
| 2. sebességtartomány | 0 - 40,0 km/h |
| Kúszás | 0 - 10,0 km/h |

Alváz és gumibroncsok

| | |
|--------------|---|
| Típus | Alacsony építésű hátsó tengely oszcilláció az optimális stabilitás, valamint a földmunkák alatti legjobb teljesítmény érdekében |
| Rendszer | Négykerék-hajtás |
| Tengelyek | Bolygóműves merev tengelyek automatikus korlátozott csúszású differenciálművel mindkét tengelyben. 100%-os zárható differenciálművek opcionális felszereltségként |
| Lengés | Hátsó tengely oszcilláció az optimális stabilitás érdekében, lengési szög: 10° |
| Gumibroncsok | 405/70 R18 |

Fékek

| | |
|-------------|---|
| Üzemi fékek | A kombinált fék/mászófokozat pedál működteti a mellső tengelyben a karbantartásmentes, nedves tárcsafékeket. Önfékezés a hidrosztatikus meghajtás révén |
| Parkolófék | Száraz tárcsa |

Hidraulikarendszer

| | |
|--|----------------------------|
| Rendszer | Nyitott hidraulikarendszer |
| Üzemi nyomás (max.) | 270 bar |
| Maximális folyadékáramlás | 60 l/min |
| Opció High flow | 100 l/min @ 210 bar |
| Gém-/kanálhengerek száma | 2/1 |
| Típus | Kettős működésű |
| Furat átmérő és löket | |
| Gémemelő munkahenger | 70 × 658 mm |
| Kanál munkahenger | 90 × 450 mm |
| Hidraulikus vezérlőkar | Multifunkciós kar |
| Hidraulikus ciklus névleges kanáltöltéssel | |
| Emelési idő | 4,9 s |
| Süllyesztési idő (ürités) | 2,8 s |
| Billentési idő | 1,0 s |

Kormányrendszer

| | |
|---|--------------------------|
| Rendszer | Csuklós váztagkormányzás |
| Típus | Hidraulikus |
| Kormányzási szög egy oldalra | 42° |
| Kormányzivattyú | Fogaskerékszivattyú |
| Üzemi nyomás | 185 bar |
| Kormányhengerek száma | 1 |
| Típus | Kettős működésű |
| Furat átmérő és löket | 70 × 378 mm |
| Legkisebb fordulás (405/70 R18 gumibroncs külső széle) | 3875 mm |

Fülke

Az ISO 3471 szerinti fülke, az SAE J1040c szerinti ROPS (felborulás esetén védő szerkezet) és az ISO 3449 szerinti FOPS (lezuhanó objektumok ellen védő szerkezet) felszereltséggel. A túlnyomásos kezelőfülke gumi csapágyakra van szerelve, és csökkentett zajterhelésű. A szervizelési célból történő egyszerűbb hozzáférés érdekében dönthető.

Utántöltési kapacitások a szervizelés során

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Hűtőrendszer | 9,6 l |
| Üzemanyag-tartály | 110 l |
| Motorolaj | 10,5 l |
| Hidraulikarendszer | 45,0 l |
| Mellső tengely | 9,1 l |
| Hátsó tengely | 6,0 l |
| Erőátvitel (20 km/h / 40 km/h) | 0,7 / 1,8 l |

Környezet

| | |
|--|--|
| Motor kibocsátási szintje | Teljes mértékig megfelel a károsanyag-kibocsátásra vonatkozó EU Stage V normának |
| Zajszintek | |
| LwA külső | 101 dB(A) (2000/14/EK irányelv – II. szakasz) |
| LpA gépkezelő fülénél | 74 dB(A) (ISO 6396 dinamikus teszt) |
| Rezgésszintek (EN 12096:1997) | |
| Kéz/kar | $\leq 2,5 \text{ m/s}^2$ (bizonytalanság: $K = 0,42 \text{ m/s}^2$) |
| Test | $\leq 0,5 \text{ m/s}^2$ (bizonytalanság: $K = 1,19 \text{ m/s}^2$) |
| HFC-134a (GWP 1430) fluortartalmú, üvegházhatású gázt tartalmaz. Gázmennyiség: 1,2 kg, CO ₂ = 1,72 t | |

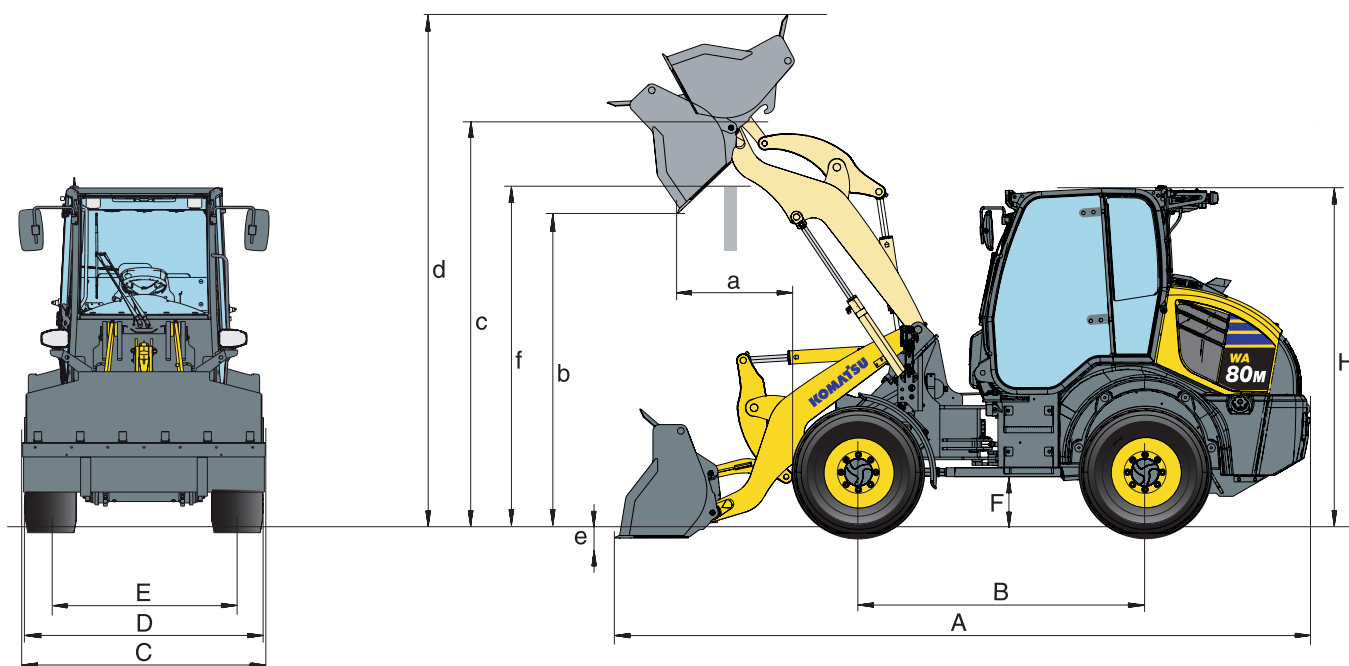


Méretetek és teljesítmény diagramok

Méretetek és üzemi specifikációk

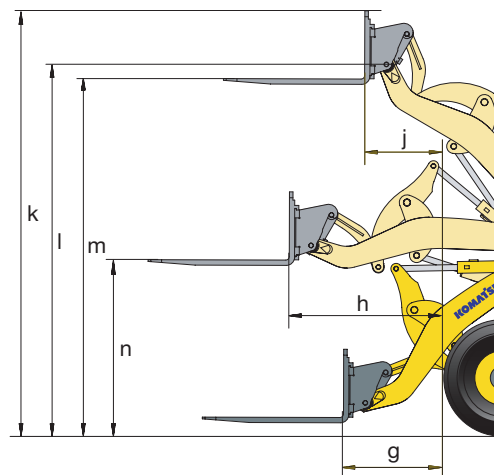
| Kanál típusa | | Univerzális | | Könnyű anyagok | 4 az 1-ben |
|--|------------------|-------------|--------------|----------------|------------|
| | | fogakkal | fogak nélkül | fogak nélkül | fogakkal |
| Kanáltérfogat (púpozott, ISO 7546) | m ³ | 1,0 | 1,0 | 1,25 | 0,8 |
| Anyagsűrűség | t/m ³ | 1,8 | 1,8 | 1,25 | 1,8 |
| Kanál súly | kg | 330 | 305 | 335 | 590 |
| Emelőképesség (egyenes állásnál) | kg | 4710 | 4740 | 4675 | 4395 |
| Statikus billentőterhelés, 40°-os alákormányzásnál | kg | 3965 | 3990 | 3930 | 3630 |
| Hidraulikus kanál-ásóerő | kN | 50,0 | 50,0 | 37,2 | 47,5 |
| Hidr. emelőkapacitás talajszinten | kN | 51,0 | 51,0 | 38,4 | 48,6 |
| Üzemi tömeg | kg | 5715 | 5690 | 5720 | 5995 |
| Fordulási sugár a gumiabroncsok sarkánál | mm | 3875 | 3875 | 3875 | 3875 |
| Fordulási sugár a kanál vágóélénél | mm | 4290 | 4290 | 4440 | 4315 |
| a Kinyúlás 45°-nál | mm | 970 | 875 | 1015 | 1050 |
| b Kibillentési magasság 45°-on | mm | 2460 | 2555 | 2365 | 2380 |
| c Kanálcsap magasság | mm | 3230 | 3230 | 3230 | 3230 |
| d Kanál felső élének magassága | mm | 4125 | 4100 | 4170 | 4010 |
| e Ásási mélység | mm | 65,0 | 65,0 | 100 | 65,0 |
| f Max. rakodási magasság 45°-on | mm | 3030 | 3030 | 2990 | 3030 |
| A Teljes hossz, talajra helyezett kanállal | mm | 5625 | 5495 | 5750 | 5730 |
| B Tengelytáv | mm | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 |
| C Kanál szélessége | mm | 1915 | 1915 | 1870 | 1900 |
| D Szélesség a gumiköpenyeknél | mm | 1825 | 1825 | 1825 | 1825 |
| E Nyomszélesség | mm | 1440 | 1440 | 1440 | 1440 |
| F Hasmagasság | mm | 470 | 470 | 470 | 470 |
| H Teljes magasság | mm | 2750 | 2750 | 2750 | 2750 |

Az összes méret 405/70 R20 gumiabroncsokkal és légkondicionálással értendő



Teljesítményadatok villákkal

| Villa típusa | | FEM IIA | FEM IIB |
|--|----|---------|---------|
| Villa hossz | mm | 1200 | 1200 |
| g Max. kinyúlás talajszinten | mm | 770 | 870 |
| h Max. kinyúlás | mm | 1340 | 1340 |
| j Max. kinyúlás max. rakatolási magasságban | mm | 640 | 640 |
| k Villahordozó max. magassága | mm | 3685 | 3685 |
| l Kanálcsap magasság | mm | 3230 | 3230 |
| m Max. rakatolási magasság | mm | 3105 | 2980 |
| n Raklapvillák magassága maximális kinyúlásnál | mm | 1510 | 1385 |
| Max. billentőterhelés, egyenesen | kg | 3535 | 3530 |
| Max. billentőterhelés, alákormányzásnál | kg | 3000 | 2975 |
| Max. hasznos teherbírás az EN 474-3 szerint, 80% | kg | 2400 | 2380 |
| Max. hasznos teherbírás az EN 474-3 szerint, 60% | kg | 1800 | 1785 |
| Üzemi tömeg raklapvillával | kg | 5545 | 5550 |



Az összes méret 405/70 R20 gumiabroncsokkal és légkondicionálással értendő



Alapkitelű és opcionális berendezések

Motor

| | |
|---|---|
| Komatsu S4D98E-6VHA turbófeltöltős common rail közvetlen befecskendezésű dízelmotor | ● |
| Megfelel az EU Stage V normának | ● |
| Dízel-részecskeszűrő (DPF) | ● |
| Generátor 126 A / 12 V | ● |
| Indítómotor 2,2 kW / 12 V | ● |
| Akkumulátor: 100 Ah / 12 V | ● |

Váltók és fékek

| | |
|--|---|
| Kombinált fék/mászófokozat pedál | ● |
| Kúszó funkció (20 km/h-s verzió) | ○ |
| Kúszó funkció (40 km/h-s verzió) | ○ |
| 20 km/h-ra korlátozott hidrosztatikus hajtáslánc | ○ |
| 40 km/h-ra korlátozott hidrosztatikus hajtáslánc | ○ |

Alváz és gumibroncsok

| | |
|---|---|
| Nagy teljesítményű tengelyek | ● |
| LSD differenciálmű elöl és hátul | ● |
| 100%-os manuálisan zárható differenciálmű elöl és hátul | ○ |
| Kérése különböző gumibroncs típusok és -méretek | ○ |

Hidraulikarendszer

| | |
|---|---|
| 3 körös vezérlőtömb | ● |
| Multifunkciós kar | ● |
| Hidraulikus gyorscsatlakozó | ● |
| Rakodóvezérlés ásáshoz való visszatéréssel | ○ |
| Automatikus léptető szelep | ○ |
| Biológiailag lebomló olaj hidraulikarendszerhez | ○ |
| High flow változat | ○ |

Világítási rendszer

| | |
|---|---|
| Halogén fényszórók | ● |
| Tolatólámpák | ● |
| További lámpák elöl és hátul | ○ |
| LED-es fényszórók | ○ |
| Optikai biztonsági riasztás (villanófény) | ○ |

Fülke

| | |
|--|---|
| Tágas, dupla ajtajú kezelőfülke a DIN/ISO szerint, fűtéssel | ● |
| Billenthető fülke | ● |
| ROPS/FOPS váz a SAE szerint | ● |
| Körben színezett üvegezés | ● |
| Fűtött hátsó ablak | ● |
| Hátsó ablaktörlő | ● |
| Napellenző | ● |
| Állítható kormányoszlop | ● |
| Függesztett ülés | ● |
| Biztonsági öv (EU szabvány) | ● |
| Csulótámasz beépített kicsi tárolódobozal | ● |
| Nagy tárolódoboz a bal oldalon | ● |
| Többfunkciós, színes monitor szerelékkezelő és -figyelő rendszerrel (EMMS) és hatékonysági útmutatóval | ● |
| 12 Volt tápellátás | ● |
| Szakaszosan törölő elülső ablaktörlő | ● |
| Állítható, rendkívül kényelmes légrugós ülés | ○ |
| Légkondicionáló | ○ |
| A motor és a fülke elektromos előmelegítése | ○ |
| DAB+ rádió, Bluetooth®, USB, AUX és kihangosító | ○ |
| Fényvisszaverő felirat a fülkén/a védőtetőn | ○ |

Biztonsági berendezés

| | |
|-------------------------------|---|
| Vészhelyzeti kormányrendszer | ● |
| Biztonsági riasztás | ● |
| Kürt | ● |
| Motor vészleállító kapcsoló | ● |
| Biztonsági öv figyelmeztetés | ● |
| Akkumulátor főkapcsoló | ● |
| Forgófény | ○ |
| Indításgátló | ○ |
| Indításgátló mesterkulccsal | ○ |
| Tömlő törés biztonsági szelep | ○ |
| Tűzoltó készülék | ○ |
| Elülső ablakvédő | ○ |

Szervizelés és karbantartás

| | |
|--|---|
| Komtrax – vezeték nélküli állapot-ellenőrző rendszer | ● |
| Szerszámkészlet | ● |
| Széles hűtő | ● |
| Hűtőventilátor megfordítható forgásiránnyal | ○ |
| Automata központi zsírzórendszer | ○ |

Tartozékok

| | |
|---|---|
| Kanál fogakkal vagy fogak nélkül | ○ |
| 4 × 1 kanál fogakkal vagy felcsavarozható vágóéllel | ○ |
| Könnyűanyag kanál | ○ |
| Villahordozó és villák | ○ |
| Vágóélvédő | ○ |

Egyéb felszerelés

| | |
|---|---|
| Z profilú gémszerkezet (párhuzamos mozgás a hozzá tervezett villák használata esetén) | ● |
| Ellensúly | ● |
| Vontatószerkezet | ● |
| ECSS kanálstabilizátor | ○ |
| Speciális egyedi szín | ○ |
| Kanálszintjelző | ○ |

További berendezések igény szerint

- alapkiviteli felszereltség
- opcionális felszereltség



Kanalak és tartozékok széles választéka áll rendelkezésre. Az Ön Komatsu forgalmazója készen áll, hogy segítsen a megfelelő opciók kiválasztásában.

A műszaki adatlapban olyan tartozékok és külön kapható berendezések is szerepelhetnek, amelyek nem kaphatók az Ön régiójában. A beszerezni kívánt árucikkkel kapcsolatban kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Komatsu helyi forgalmazójával. Az információs anyagok és műszaki adatok külön értesítés nélkül változhatnak.

Az Ön Komatsu partnere:



H-1239 Budapest, Ócsai út 5.
Tel: (1) 289-8080
Fax: (1) 286-0207
mail@kuhn.hu www.kuhn.hu

KOMATSU

komatsu.eu

