ZW-7 sorozat

HITACHI

Reliable solutions

ZW220

GUMIKEREKES HOMLOKRAKODÓ

Modellkód : ZW220-7
Motor maximális teljesítménye : 157 kW / 210 LE (ISO14396)
Üzemi tömeg : 18 190 – 19 450 kg
Kanál (ISO púpozott) : 2,8 – 10,0 m³

Az Ön kezében van az irányítás

A legújabb Hitachi gumikerekes homlokrakodók tervezésének középpontjában Ön állt. Az előző generációs munkagépek folyamatos fejlesztése érdekében arra összpontosítottunk, hogy még jobb élményt nyújthassunk munkagépeink kezelői számára a fülkében.

Figyelembe vettük azokat a kihívásokat, amelyekkel egy sikeres vállalkozás tulajdonosaként kell szembenéznie. Kiemelt hangsúlyt fektettünk azokra a lehetőségekre is, amelyekkel a munkagép teljes életciklusa során támogathatjuk ügyfeleinket.

Azáltal, hogy a ZW-7 termékcsalád középpontjába helyeztük, az Ön kezébe adjuk az irányítást – a munkaterület és a flottája felett egyaránt. Ha pedig partnerkapcsolatra lép velünk, segítünk megvalósítani elképzeléseit.

FSC www.fsc.org
MIX
Felelős forrásból származó papír
FSC® C051146

Tartalom

Ön irányítja a vállalkozását

8. Növelje a nyereségét

Az Ön kezében van a kényelme

10. Érezze a különbséget

Ön irányítja a környezetét

12. Nagyobb biztonság

Az Ön kezében vannak az eszközök

14. A munkaidő megnövelése

Az Ön kezében van a flottája

16. Kezelje, ellenőrizze a munkagépét

Az Ön kezében van a munkaidő szabályozása

18. Védje a befektetését

Az Ön kezében van a teljesítménye

20. Szabja testre a munkagépét

Teljes irányítás

Az új ZW-7 gumikerekes homlokrakodók termékcsaládjával minden irányítás az Ön kezében összpontosul, így biztos lehet a munkagép teljesítményében és a Hitachi által biztosított technológiai szakértelem és szolgáltatások támogatásában.

A fülkebelső kényelmes munkakörnyezetről gondoskodik.

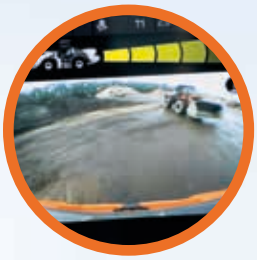
A megközelítési sebesség vezérlése maximális üzemanyag-hatékonyságot biztosít a rakodás során.

A raksúlyellenőrzővel hatékonyabban és pontosabban dolgozhat a teherautók rakodásakor.

A ConSite Pocket App segítségével távolról kezelheti és felügyelheti a flottáját.

Az olyan opciók, mint a Hitachi földmunkaeszközei lehetővé teszik a gumikerekes homlokrakodó teljesítményének növelését.

Az integrált konzol- és ülésfelfüggesztés jobb vezérlést biztosít, az ülésre szerelt elektromos vezérlőkarok révén pedig kevésbé fárad el.



Az Aerial Angle® kamerarendszernek (opcionális) és az új LCD-kijelzőnek köszönhetően kiváló a munkaterület láthatósága.

A hátsó akadályészlelő és figyelmeztető rendszer (opcionális) növeli a biztonságot.

A kijelzőn látható ECO mérő jelzi, hogyan csökkenthető még tovább az üzemanyag-fogyasztás, és ezáltal a költségek.

Az alkatrészekhez való jobb hozzáférésnek és az eltömődésgátló hűtőknek köszönhetően a karbantartás gyors és egyszerű.

Az alacsonyabb motorfordulatszámon elérhető nagyobb motorteljesítmény révén hatékonyabb a munkavégzés.

17
16
13
14
15
12
11
10
4
3
2
1
5
6
8
9
7

Vezérlési zóna

A ZW-7 gumikerekes homlokrakodók kifinomult fülkéjének továbbfejlesztett kényelmi és biztonsági funkciói könnyedén elérhetők, így lehetővé teszik a könnyű, fáradtság nélküli és termelékeny munkát.

1. **Az ülésre szerelt elektromos vezérlőkarok** révén kevésbé fárad el.
2. **A többfunkciós vagy ujjal kezelhető vezérlőkarok** választéka kielégíti az igényeit.
3. **Az integrált konzol- és ülésfelfüggesztés** jobb vezérlést biztosít.
4. **A tápellátási USB-aljzatnak és az okostelefon-tartónak** köszönhetően mindig elérhető maradhat.
5. **A kartámaszba épített alsóbb szintű kijelzős vezérlő** a fő funkciók gyors elérését biztosítja.
6. **Az ergonomikusan kialakított, állítható kartámasznak** köszönhetően kényelmesen dolgozhat.
7. **A felhasználóbarát tárolórekeszek** segítenek rendezetten és tisztán tartani a munkahelyét.
8. **Fűtött, nagy teherbírású ülés** vízszintes felfüggesztéssel.
9. **A pohártartó** könnyedén leválasztható a tisztításhoz.
10. **A joystickos kormányrendszer** (opcionális) kivételes irányíthatóságot biztosít.
11. **Csúszásmentes kormánykerék** a fáradságmentes üzemeltetéshez.
12. Az első műszerfal **3,5 hüvelykes folyadékkristályos kijelzője** könnyen leolvasható.
13. **A tágas fülke** kellemes munkakörnyezetet biztosít.
14. **A panelkapcsolóba épített funkciók** kialakítása felhasználóbarát.
15. **Az elektromosan állítható tükörkapcsoló** könnyen használható.
16. **A nagy felbontású 8 hüvelykes kijelző** egyszerűen használható és navigálható.
17. **A Bluetooth®** segítségével kézhasználat nélkül folytathat hívásokat, a DAB+ rádióval pedig zenét hallgathat a rádión munka közben. A hang egyszerűen vezérelhető.

Az ergonomikusan kialakított kezelőszervekkel és kapcsolókkal egyszerű az üzemeltetés.

Az összes gyakran használt funkció egy pillanat alatt kiválasztható az oldalpanelen lévő kapcsolóval.

Ön irányítja a vállalkozását

Növelje a nyereségét

Vállalkozásának sikere az építőipari munkagépek megbízhatóságától és hatékonyságától függ. A Hitachi legújabb ZW-7 gumikerekes homlokrakodóival a legkiválóbb minőségre, a legmagasabb szintű üzemeltetési kényelemre és csökkent üzemeltetési költségekre számíthat, amelyek mindegyike pozitív hatással lesz a nyereségességre.

A Stage V szabványnak megfelelő munkagépek hatékony üzemanyag-gazdálkodásának és üzemeltetésének köszönhetően számíthat nyereségessége növekedésére. Az új ZW220-7 révén tovább csökkenthető az üzemanyag-fogyasztást, illetve hatékonyabb funkcióhasználat biztosítható, például a megközelítési sebesség vezérlése esetében. Ezáltal a kezelők vezérelhetik a haladási sebességet a rövid rakodási munkák során, így csökken az üzemanyag-fogyasztás.

A vadonatúj ECO mérővel a kezelők az üzemanyag-hatékonyságot is szabályozhatják – és csökkenthetik a költségeket is. Ez egyértelműen látható a többfunkciós, színes, 3,5 hüvelykes LCD-kijelzőn.

A kezelők továbbá a raksúlyellenőrzőnek köszönhetően hatékonyabban és pontosabban dolgozhatnak. Így valós időben követhetik nyomon a terhelést a kijelzőn, és megtudhatják, hogy mennyi anyag van a kanálban vagy a teherautón. A kijelzőn látható, ha a kanál vagy a teherautó túlterhelt, így a célkapacitásnak megfelelően módosítható a végső terhelés.

A raksúlyellenőrzővel hatékonyabban és pontosabban lehet dolgozni.

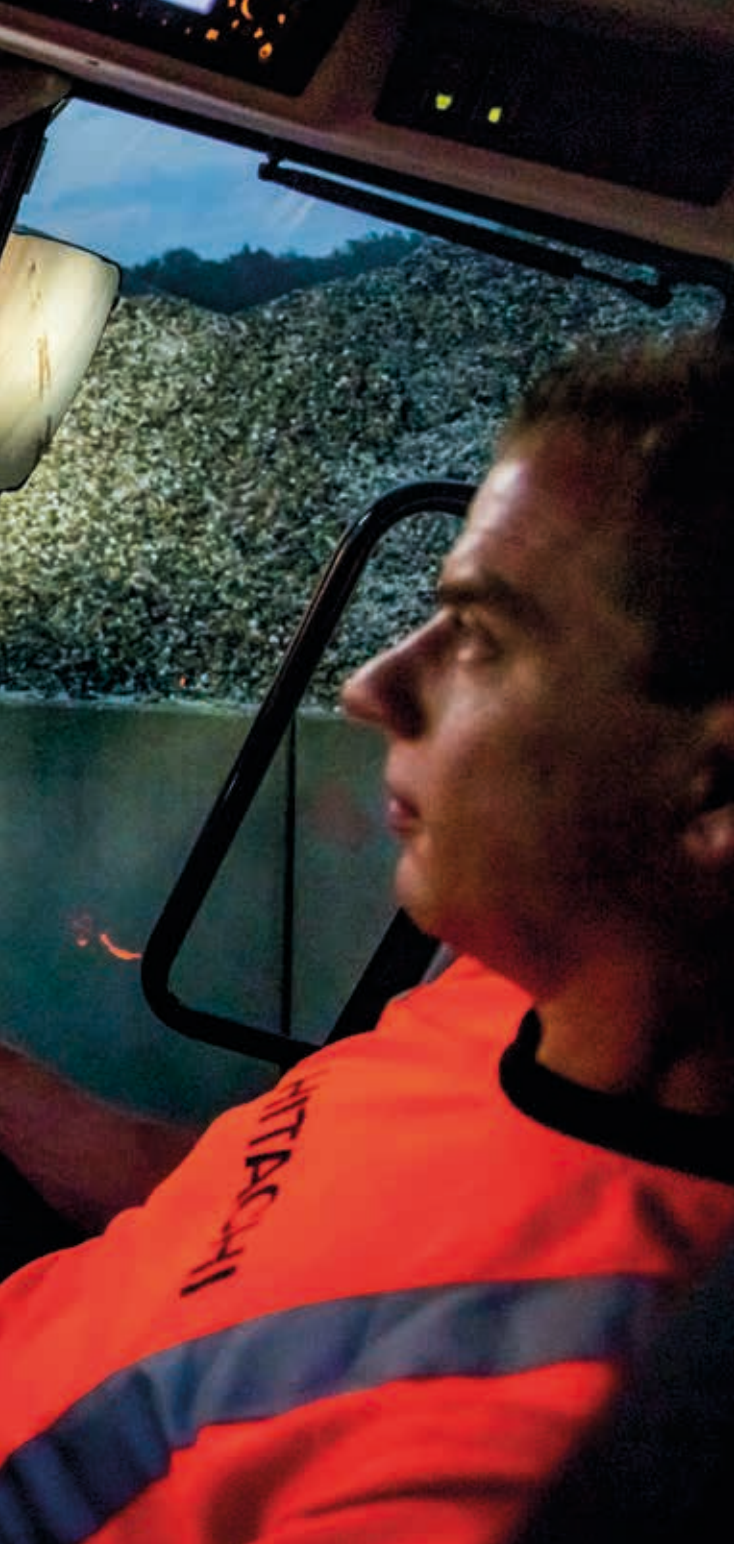
Az ECO mérővel javíthatja az üzemanyag-fogyasztást.

A megközelítési sebesség vezérlése maximális hatékonyságot biztosít.

A tágas, rendezett és élvezhető munkakörnyezetnek köszönhetően az Ön kezében van az irányítás.

A fülkében rengeteg helyet talál a személyes tárgyai számára.

A nagy felbontású képernyőnek köszönhetően az LCD-kijelző könnyedén leolvasható.



Az Ön kezében van a kényelme

Érezze a különbséget

A Hitachi újratervezett és modern ZW-7 fülkéje tökéletes munkakörnyezetet biztosít. A rendkívül tágas ZW220-7 iparágvezető, első osztályú, a legmagasabb szintű kényelmet és minőséget biztosító fülkével rendelkezik, amelynek zaj- és rezgésszintje az egyik legalacsonyabb a piacon.

Az ülés és a konzol szinkronizált mozgása és az ülésre szerelt elektromos vezérlőkarok biztosítják, hogy a munkanap végére kevésbé érezze fáradtnak magát.

A többfunkciós kar, a csúszásmentes kormánykerék és a beépített vezérlővel ellátott, állítható kartámasz ergonomikus kialakítása egyszerű üzemeltetést tesz lehetővé. Az alsóbb szintű kijelzős vezérlővel gyorsan navigálhat a 8 hüvelykes LCD-kijelző menüjében. A nagy felbontású képernyő emellett könnyebben leolvasható, a frissített elrendezés pedig letisztultabb megjelenítést és vonzó funkciókat biztosít.

Több hely áll rendelkezésre a személyes tárgyai – például a kabátja, okostelefonja és itala – számára, így azonnal kényelemben és a műszakra készen érezheti magát.
A joystickos kormányrendszer praktikus funkciói – például az ablaktörlő és a kürt – könnyűvé és élvezhetővé teszik a munkanapjait.

Az ergonomikusan elhelyezett alsóbb szintű kijelzős vezérlő egyszerű hozzáférést biztosít.

Ön irányítja a környezetét

Nagyobb biztonság

A biztonságos munkavégzés nemcsak az Ön egészsége, hanem a projektek sikeres teljesítése szempontjából is létfontosságú. Annak érdekében, hogy megvédhesse magát és a munkagépet a potenciális veszélyektől, az új Hitachi ZW-7 gumikerekes homlokrakodók kitűnő kilátást biztosítanak a környezetre, így minden szögből láthatja a munkaterületet.

A fülkéből való kilátás egy 270 fokos madártávlati nézettel is szolgál, amelyet az Aerial Angle® kamerarendszer tesz tehetővé. A munkagép közvetlen környezetének megtekintéséhez két képlehetőség közül választhat, ami lehetővé teszi a saját – és a környezete – biztonságának felügyeletét.

A hátsó akadályészlelő rendszer valós idejű működéssel, a munkagép pozíciójának meghatározásával és nagy észlelési zónával növeli a biztonságot a munkaterületen.

Annak érdekében, hogy még a legnagyobb kihívást jelentő körülmények között is magabiztosabban és hatékonyabban dolgozhasson, a ZW-7 gumikerekes homlokrakodók lenyűgöző új funkciókkal rendelkeznek. A LED-munkalámpák (kétféle változatban kapható: szabványos 1 200 lm-es és nagy fényerejű 4 200 lm-es), valamint a lehúzható napellenzők tökéletes kilátást és láthatóságot biztosítanak, amikor arra a leginkább szükség van.

Az elektromosan állítható tükrök áttekinthető hátralátást biztosítanak.

A hátsó akadályészlelő rendszer növeli a biztonságot a munkaterületen.

A 270 fokos látókört biztosító Aerial Angle® kamerarendszerrel felügyelheti a biztonságos használatot.

Különböző képelrendezések közül választhatja ki a munkakörnyezetéhez leginkább megfelelőt.

A LED-munkalámpák jobb kilátást biztosítanak a kihívást jelentő körülmények között.

A napi vizsgálattal kapcsolatos emlékeztetők megkönnyítik a kezelők dolgát.

A könnyű karbantartást elősegítő funkciók révén minimálisra csökken az állásidő.

Az intelligens ventilátorüzemeltetési rendszer meggátolja a hűtők eltömődését.

A motorháztető kényelmes hozzáférést tesz lehetővé a napi ellenőrzések során.

A Hitachi gumikerekes homlokrakodók a magas szintű tartósság biztosításához szigorú tesztelésen esnek át.

Az Ön kezében vannak az eszközök

A munkaidő megnövelése

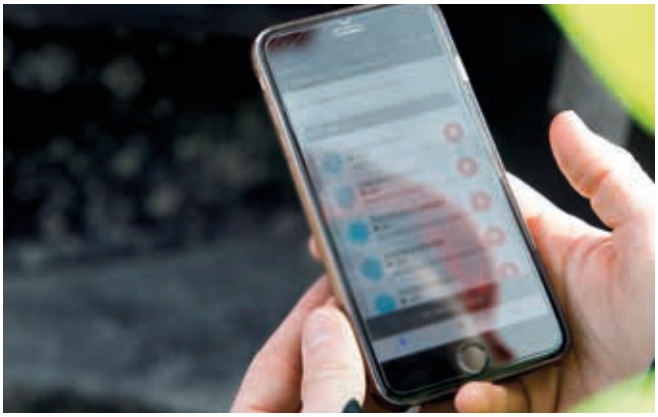
A projektek időben és költségkereten belül való befejezése attól függ, hogy építőipari berendezései képesek-e egész nap és minden nap dolgozni. A Hitachi-munkagépek tulajdonosai ezért is profitálhatnak a rendkívül megbízható és tartós gépek generációiból – és ez alól a ZW-7 termékcsalád sem kivétel.

A legújabb Hitachi gumikerekes homlokrakodók tartósságra lettek tervezve, így az eszközöket teljes mértékben felügyelet alatt tarthatja. A kotrógépeket a munkaidő jelentős növelése érdekében szigorú és folyamatos tesztelésnek vetjük alá a Japánban található, erre a célra szolgáló létesítményeinkben.

Ennek eredményeképpen a legújabb, Stage V szabványnak megfelelő munkagépek számos egyedi, a tartósságot fokozó alkatrésszel lettek felszerelve. A kijelzőn a tengelytúlmelegedés-megelőzési rendszer figyelmezteti a kezelőt a nagy fékterhelésekre. Az intelligens ventilátorüzemeltetési rendszer továbbá az automatikus működtetésű megfordítható irányú ventilátor rendszeres időközeinek elektronikus módosításával meggátolja a hűtők eltömődését.

Az egyszerű karbantartási funkciókra, például az eltömődésgátló hűtőkre helyezett hangsúly pedig minimalizálja az állásidőt, így időt és pénzt takaríthat meg.

Az Ön kezében van a flottája



A ConSite Pocket App riasztásai valós idejű információkkal szolgálnak.

Kezelje, ellenőrizze a munkagépét

A Hitachi számos értékesítés utáni szolgáltatást kínál, így a flottát és a munkaterhelést is mindig felügyelet alatt tarthatja. Ezen kezdeményezéseknek köszönhetően hozzáférhet a munkagépe kezeléséhez szükséges kulcsfontosságú adatokhoz és eszközökhöz.

Az Owner's Site és a ConSite távfelügyeleti rendszerek naponta küldenek GPRS-en vagy műholdon keresztül üzemeltetési adatokat a gumikerekes homlokrakodóról a www.globaleservice.com webhelyre. Ez a következő adatokat jelenti: az üzemi órák aránya a hatékonyság növelése, illetve az üzemanyag-fogyasztás az üzemeltetési költségek kézben tartása érdekében, valamint a gép helyzete tervezési célból. A ConSite egy havonta küldött e-mailben összegzi az adatokat.

A ConSite Pocket App valós idejű riasztásokat küld a munkagéppel kapcsolatban fellépő problémákról. A teendőkkel kapcsolatos javaslatokat és részletes támogatási útmutatókat is kap. Az alkalmazással a flotta helyzetét is megtekintheti.

A Global e-Service által biztosított nagy mennyiségű adat növeli a hatékonyságot.

A gumikerekes homlokrakodó teljesítményének megfigyelése kivételes megbízhatóságot nyújt.

A Hitachi számos értékesítés utáni szolgáltatást kínál a karbantartás megtervezéséhez és az üzemeltetési költségek kezeléséhez.

Az eredeti Hitachi alkatrészekkel (Hitachi Genuine Parts) minimalizálhatja az állásidőt.

A HELP kiterjesztett garancia- és szolgáltatási szerződései optimális teljesítményt biztosítanak.

A Hitachi Premium Rental szolgáltatással az Önnek megfelelő ütemezéssel fizethet.

A Hitachi a legmagasabb szintű műszaki támogatást nyújtja.

Az Ön kezében van a munkaidő szabályozása

Védje a befektetését

Ha a munkagépet zord munkakörülmények közt használja, vagy ha csökkenteni szeretné a javítási költségeket, igénybe veheti a HELP (Hitachi Extended Life Program) nevű egyedi, kibővített garanciaprogramot és az átfogó szolgáltatási szerződéseket. Ez segíthet a teljesítmény optimalizálásában, az állásidő csökkentésében, illetve a gépek magasabb értékének biztosításában a későbbi eladások alkalmával.

Kiváló minőségű alkatrészeink széles választéka esetében ugyanazt a technológiai szakértelmet alkalmazzuk, mint a munkagépeink esetében. Ennek eredményeképpen minimalizálhatja az állásidőt, és maximális rendelkezésre állást biztosíthat.

Az alkatrészkínálat részét képeik az eredeti Hitachi-alkatrészek (Hitachi Genuine Parts), a Performance Parts alkatrészek, a szűrők, az alvázak és az utángyártott alkatrészek is. A kínálatunkban szereplő földmunkaeszközök és kanalak ugyanilyen szigorú szabványoknak megfelelően készülnek.

Vállalata növekedésével szükségessé válhat flottájának bővítése, hogy eleget tehessen az új szerződések jelentette követelményeknek. A Hitachi Premium Rental program révén pedig a vásárlás előtt akár ki is próbálhatja termékeinket. Ezáltal egy hónaptól akár egy évig terjedő időtartamra is azonnal hozzáférhet a ZW-7 gumikerekes homlokrakodókhoz.

A Hitachi márkától már megszokott megbízhatóság, minőség és szolgáltatások mellett a Hitachi Premium Rental rugalmas szerződéseket és rögzített költségeket is biztosít, egyszerűbbé téve így a költségvetés megtervezését.

Az Ön kezében van a teljesítménye

Szabja testre a munkagépét

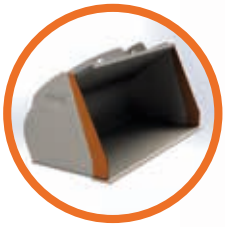
A Hitachi tartós kanalai és robusztus földmunkaeszközei (GET) úgy lettek kialakítva, hogy tökéletes harmóniában működjenek együtt gumikerekes homlokrakodójával, növelve ezzel a nyereségességet, valamint maximalizálva a teljesítményt és a munkaidőt. Az alkatrészek gyártása a Hitachi építőipari berendezéseitől megszokott magas minőséggel történik, így egyedülálló megbízhatóságot és páratlan teljesítményt nyújtanak, és nyugodt lehet afelől, hogy a legtöbbet hozhatja ki a Hitachi-munkagépéből.

A feladathoz megfelelő kanál

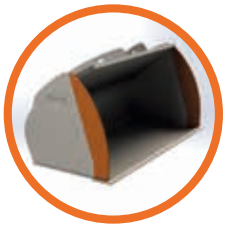
Az adott feladathoz megfelelő kanál kiválasztásával növelheti gumikerekes homlokrakodója sokoldalúságát. A Hitachi kanalai az igényeinek megfelelően testreszabhatók, függetlenül attól, hogy könnyű anyagok berakodásáról vagy nagy igénybevételt jelentő munkáról van-e szó. Számos lehetőség közül választhat, például az általános célú, kőrakodó, nagy ürítési sebességű és könnyű anyagból készült kanalak, illetve a különböző típusú talpak, kifolyásgátlók, oldalsóvágóelem-alakok, oldalsó koptatólemezek és kopóalkatrészek közül. Az ISO gyorscsatlakozó-rendszer megkönnyíti, hogy gyorsan csatlakoztathassa a Hitachi-kanalakat a gumikerekes homlokrakodóhoz.

Továbbfejlesztett ásási teljesítmény

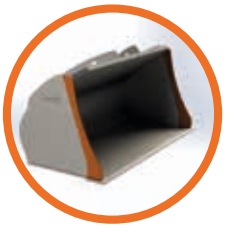
A Hitachi-földmunkaeszközökkel javíthatja gumikerekes homlokrakodója ásási teljesítményét és termelékenységét. Gyorsan és biztonságosan felszerelhetők és cserélhetők, pontosan illeszkednek a munkaeszközökhöz, és a feladattól függően könnyedén átalakíthatók. A Hitachi földmunkaeszközeivel csökkentheti a karbantartási költségeket, az állásidőt és az üzemanyag-fogyasztást, és növelheti gépe általános teljesítményét.



Egyenes oldalsó vágóelem



Domború oldalsó vágóelem



Homorú oldalsó vágóelem

Lapátél

Egyenes él

Anyaglepergésgátló – csőszerű

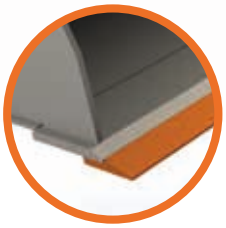
Anyaglepergésgátló – tetőszerű

Szabványos anyaglepergésgátló

Anyaglepergésgátló betekintő nyílásokkal

Megnagyobbított anyaglepergésgátló

Körmök



Profilozott vágóél

Lapos fenék

Körmök beágyazható vágóéllel

Csavarozható vágóél

Lekerekített fenék

EH billenőplatós teherautók és EX ultranagy kotrógépek

Speciális alkalmazású kotrógépek

Váltsa valóra elképzeléseit

Uralja a saját világát

A gumikerekes homlokrakodók tervezésében és gyártásában szerzett kiterjedt szaktudása, valamint a hidraulikus kotrógépek gyártásában szerzett 50 éves tapasztalata és a bányászati gépek gyártásában betöltött iparágvezető szerepe révén a Hitachi-hálózat páratlan építőipari berendezésekhez nyújt hozzáférést.

Az új ZW-7 gumikerekes homlokrakodókhoz hasonlóan a Hitachi kotrógépei, merevített billenőplatós teherautói és speciális alkalmazású gépei is a fejlett technológiát ötvözik az úttörő szakértelemmel. Minderről a Hitachi Ltd. anyavállalat gondoskodik, amelyet azzal az alapvető filozófiával alapítottak, hogy a technológia révén pozitívan járuljon hozzá a társadalom fejlődéséhez.

A csúcsminőségű gyárakban, a legmagasabb minőségi követelmények betartásával összeszerelt legújabb termékek mellett tapasztalt mérnökeink és elkötelezett személyzetünk támogatására is számíthat. Emellett olyan piacvezető szolgáltatásokat és kezdeményezéseket is igénybe vehet, mint a Premium Rental vagy a Premium Used, amelyeket mind azzal a céllal hoztunk létre, hogy a még jobb élményt nyújtsanak a Hitachi ügyfelei számára.

Bármilyen elképzelését is kívánja megvalósítani, a Hitachi rendelkezik a megfelelő termékekkel, alkalmazottakkal, megoldásokkal és szolgáltatásokkal, hogy mindezt elősegítse – és így Ön vehesse kézbe saját világának irányítását.

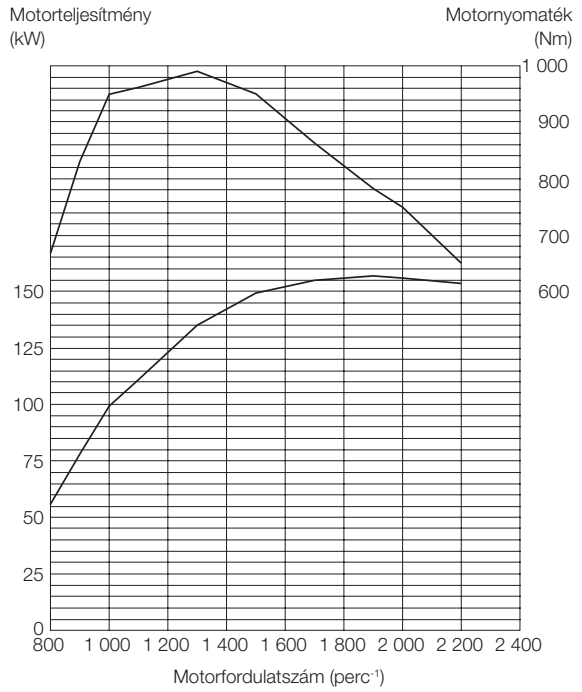
Zaxis közepes méretű kotrógépek

Zaxis mini kotrógépek

MŰSZAKI ADATOK

MOTOR

Modell	CUMMINS B6.7
Típus	Négyütemű vízhűtéses, közvetlen befecskendezésű
Beszívás	Turbófeltöltő és közbenső hűtésű
Utókezelés	DPF és SCR rendszer
Hengerek száma	6
Maximális teljesítmény	
ISO 14396	157 kW (210 LE), 1 900 perc^{-1} (ford./perc) fordulatszámon
ISO 9249, hasznos	152 kW (204 LE), 1 900 perc^{-1} (ford./perc) fordulatszámon
Névleges teljesítmény	
ISO 14396	149 kW (200 LE), 2 200 perc^{-1} (ford./perc) fordulatszámon
ISO 9249, hasznos	144 kW (193 LE), 2 200 perc^{-1} (ford./perc) fordulatszámon
Maximális nyomaték, bruttó	990 Nm, 1 300 perc^{-1} (ford./perc) fordulatszámon
Furat és löket	107 mm X 124 mm
Dugattyú lökettérfogata	6,69 l
Akkumulátorok	2 x 12 V
Légtisztító	Kétbetétes, száraz típusú, eltömődésjelzővel



ERŐÁTVITEL

Sebességváltó	Nyomatékváltó, tengely típusú, terhelés alatt kapcsolható sebességváltó, számítógéppel vezérelt automatikus váltóval és manuális váltófunkciókkal.
Nyomatékváltó	Háromelemű, egyfokozatú, egyfázisú
Fő tengelykapcsoló	Nedves hidraulikus, többtárcsás típus
Hűtési módszer	Kényszerkeringetési típus
Haladási sebesség* előre-/hátramenetben	
1.	6,3 / 6,6 km/h (6,3 / 6,7 km/h)
2.	10,9 / 11,4 km/h (11,4 / 12,0 km/h)
3.	16,0 / 24,8 km/h (17,3 / 26,9 km/h)
4.	23,7 km/h (25,7 km/h)
5.	36,3 km/h (36,3 km/h)

*23.5R25 (L3) gumiabroncsokkal
( ): Adatok teljesítmény-üzemmódban

TENGELY ÉS TENGELYHAJTÓMŰ

Hajtásrendszer	Négykerekes hajtásrendszer
Elülső és hátsó tengely	Félig lebegő
Elöl	Az elülső vázra rögzített
Hátul	Forgócsapos
Lassító fogaskerékhajtás és differenciálmű	Két szintű lassítás nyomatékarányos differenciálművel
Oszcillációs szög	Összesen 24° (+12°,-12°)
Tengelyhajtóművek	Nagy igénybevételű bolygóműves, zárt

GUMIABRONCSOK

Abroncsméret	23.5R25 (L3)
Opcionális	Tekintse meg a szabványos és az opcionális felszereltség listáját

FÉKEK

Üzemi fék	Zárt, teljesen hidraulikus, 4 nedves tárcsás fék. Elülső és hátsó független fékkör
Rögzítőfék	Rugóerős, hidraulikusan kiengedett, száraz tárcsás típus külső kimeneti tengellyel

KORMÁNYRENDSZER

Típus	Törzscsuklós kormányzás
Kormányzási szög	Mindkét irányban 37°; összesen 74°
Hengerek	Kettős dugattyú típus
Szám x furat x löket	2 x 70 mm x 442 mm

HIDRAULIKUS RENDSZER

A kanálszárat és a kanalat többfunkciós kar vezérli

Kanálszár kezelőszervei	Négyállású szelep; felemelés, tartás, leengedés, lebegés
Kanál kezelőszervei automatikus visszatérés az ásáshoz vezérléssel	Háromállású szelep; hátradöntés, tartás, ürítés
Főszivattyú (kormányszivattyúként működik)	Változó lökettérfogatú axiális dugattyúszivattyú
Maximális áram	275 l/perc, 2 200 perc^{-1} (ford./perc) fordulatszámon
Maximális nyomás	27,4 MPa
Ventilátorszivattyú	Rögzített térfogatú fogaskerék-szivattyú
Maximális áram	65,8 l/perc, 2 200 perc^{-1} (ford./perc) fordulatszámon
Maximális nyomás	19,0 MPa
Hidraulikus munkahengerek	
Típus	Kettős működésű típus
Szám x furat x löket	Kanálszár: 2 x 130 mm x 880 mm Kanál: 1 x 165 mm x 510 mm
Szűrők	Teljes áramlású 9 mikronos visszatérő ági szűrő a tartályban
Hidraulikus ciklus ideje	
Emelőszár felemelése	5,6 s
Emelőszár leengedése	3,3 s
Kanál ürítése	1,5 s
Összesen	10,4 s

*Adatok teljesítmény-üzemmódban

KÖRNYEZET

Motor kibocsátási értékei
EU Stage V

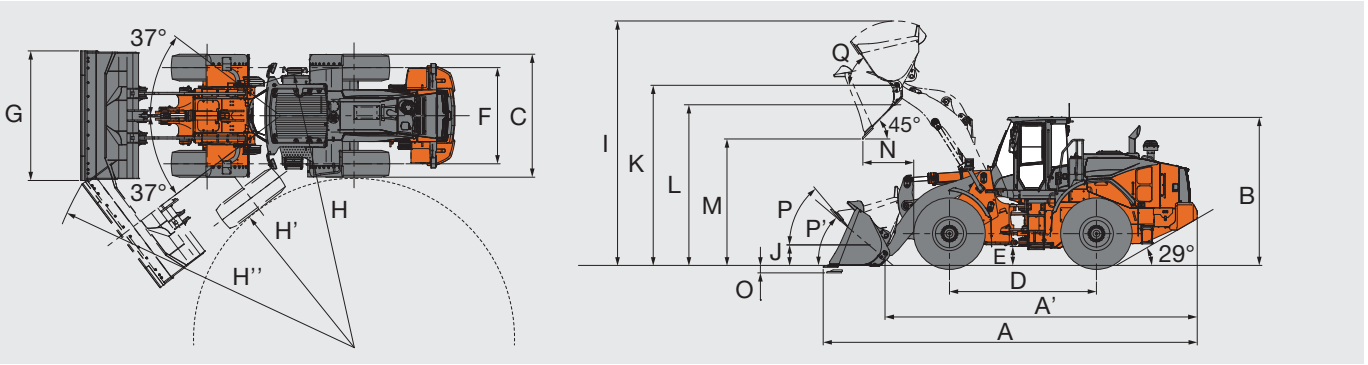
Zajszint
Zajszint a fülkében az ISO 6396 szabványnak megfelelően ..... LpA 68 dB(A)
Külső zajszint az ISO 6395 szabványnak és az
EU 2000/14/EK irányelvnek megfelelően ..... LwA 105 dB(A)

Légkondicionáló rendszer
A légkondicionáló rendszer fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz.
Hűtőközeg típusa: HFC-134a, GWP: 1 430, mennyiség: 0,80±0,05 kg,
CO_2e: 1,14±0,07 tonna.

FELTÖLTÉSI MENNYISÉGEK

Üzemanyagtartály	255 l
Motorhűtő-folyadék	29 l
Motorolaj	25 l
Nyomatékváltó és sebességváltó	27 l
Elülső tengely differenciálmű és kerékagyak	32 l
Hátsó tengely differenciálmű és kerékagyak	32 l
Hidraulikaolaj tartálya	114 l
DEF/AdBlue®-tartály	25 l

MÉRETEK ÉS MŰSZAKI ADATOK



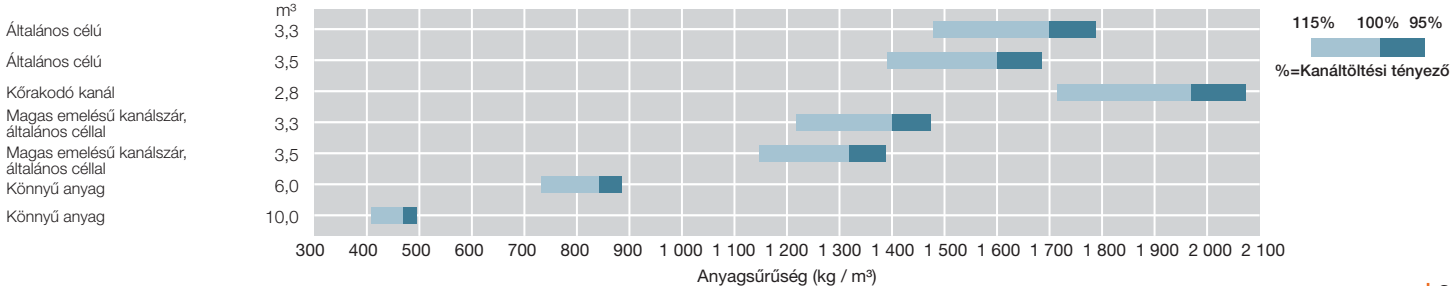
Kanál típusa			Szabványos kanálszár							Magas emelésű kanálszár	
			Általános célú				Kőrakodó kanál	Nagy térfogat**		Általános célú	
			Felhegesztett körmök	Felcsavarozható vágóél	Felhegesztett körmök	Felcsavarozható vágóél	Felhegesztett körmök / vágóél beágyazott körmökkel	Felcsavarozható vágóél	Felcsavarozható vágóél	Felcsavarozható vágóél	
Kanál kapacitása	ISO, púpozott	m³	3,3	3,3	3,5	3,5	2,8	6,0	10,0	3,3	3,5
A Teljes hossz		mm	8 520	8 380	8 590	8 450	8 750	8 450	9 220	8 880	8 950
A' Teljes hossz (kanál nélkül)		mm	7 110							7 610	
B Teljes magasság	A fülke tetejéig	mm	3 370								
C Szélesség a gumiabroncsoknál	Külső gumiabroncs	mm	2 825								
D Tengelytáv		mm	3 300								
E Hasmagasság	Minimális	mm	450								
F Nyomtáv		mm	2 160								
G Kanál szélessége		mm	2 910	2 910	2 910	2 910	2 910	3 050	3 400	2 910	2 910
H Fordulósugár (külső gumiabroncs középvonala)		mm	6 010								
H' Fordulósugár a gumiabroncsok belsejéig		mm	3 530								
H'' Rakodási sugár, a kanál szállító pozícióban		mm	6 980	6 940	7 000	6 960	7 050	7 030	7 410	7 150	7 170
I Teljes működési magasság	Teljesen felemelt kanál	mm	5 500	5 500	5 570	5 570	5 420	6 120	6 640	5 910	5 980
J A kanál csapszegének szállítási magassága	Szállító pozícióban	mm	430								
K Magasság a kanál csuklócsapjáig, teljesen felemelve		mm	4 080							4 490	
L Emelőszár magassága maximális emelésnél		mm	3 770							4 180	
M 45 fokos ürítési magasság, teljes magasság		mm	2 800	2 900	2 740	2 850	2 630	2 850	2 300	3 310	3 260
N Kinyúlás, 45 fokos ürítés, teljes magasság		mm	1 220	1 110	1 270	1 170	1 340	1 170	1 710	1 270	1 320
O Ásási mélység (vízszintes ásási szög)		mm	110	110	110	110	140	110	110	190	190
P Max. hátradöntés szállító pozícióban		fok	47							46	
P' Max. hátradöntés talajszinten		fok	43							44	
Q Hátradöntési szög teljes magasságon		fok	60							52	
Statikus billenési terhelés*	Egyenes	kg	15 230	14 970	15 190	14 930	14 820	14 470	13 670	11 860	11 780
	Teljes 37 fokos fordulat	kg	13 490	13 220	13 440	13 180	13 070	12 730	11 940	10 420	10 340
Szakítóerő		kN	156	145	145	136	132	131	94	132	124
		kgf	15 900	14 700	14 800	13 800	13 400			13 400	12 600
Üzemi tömeg*		kg	18 190	18 400	18 250	18 460	18 480	18 770	19 450	18 560	18 610

Megjegyzés: Minden méret-, tömeg- és teljesítményadat az ISO 6746-1:1987, ISO 7131:2009 és ISO 7546:1983 szabványon alapul.
*: A * karakterrel jelölt statikus billenési terhelés és üzemi tömeg 23.5 R25 (L3) gumiabroncsokra vonatkozik (ballaszt nélkül) kenőanyagokkal, teli üzemanyagtartállyal és kezelővel.
A munkagép stabilitása és üzemi tömege az ellensúlytól, a gumiabroncs méretétől és az egyéb munkaeszközöktől függ.
**: A nagy térfogatú kanalak nem felelnek meg az úthomologizálási követelményeknek.

TÖMEGVÁLTOZÁS

Opcionális elem			Üzemi tömeg (kg)	Billenési terhelés (kg)		Teljes szélesség (mm) (külső gumiabroncs)	Teljes magasság (mm)	Teljes hossz (mm)
				Egyenes	Teljes fordulat			
Gumiabroncs	23.5R25(L3)	XHA2	±0	±0	±0	±0	±0	±0
	23.5R25(L5)	XLDD2A	+600	+520	+470	+15	+30	-25
	23.5R25(L5)	XMINED2	+710	+620	+560	+10	+25	-20
	23.5R25(L2)	XSNOPLUS	±0	±0	±0	+5	±0	±0
	23.5R25(L3)	VJT	+60	+90	+80	±0	±0	±0
Hasvédő			+170	+140	+130	-	-	-

KANÁLVÁLASZTÁSI ÚTMUTATÓ



FELSZERELTSÉG

● ..... Alapfelszereltség ○ ..... Opcionális felszereltség

MOTOR

Utókezelő eszköz	●
Légbeszívó nyílás	
Előszűrő (Sy-Klone)	●
Előszűrő (Turbo II)	○
Levegőszűrő dupla betétei	●
Eltömődésgátló hűtő (széles bordaosztású hűtő)	●
Automatikus megfordítható irányú hűtőventilátor hőérzékelővel	●
Fémházas motorolajszűrő	●
Betétes típusú üzemanyag-előszűrő	●
Fémházas üzemanyag-főszűrő	●
Hűtőfolyadék-tartály betekintőmérője	●
DEF/AdBlue®-tartály hosszabbító töltővel	●
DEF/AdBlue®-tartály ISO mágneses adapterrel	●
Motor automatikus leállításának vezérlőrendszere	●
Motorolaj távoli leeresztőrendszere	●
Ventilátorvédő	●

FÉKRENDSZER

Elülső és hátsó független fékkör	●
Zárt, teljesen hidraulikus, 4 nedves tárcsás	●
Rugóerős/hidraulikusan kiengedett rögzítőfék	●

HIDRAULIKUS RENDSZER

Kanál automatikus szintezője (automatikus visszatérés az ásáshoz vezérlő)	●
Elektromos vezérlőkar	
3 orsós vezérlőszelephez	
MF-kar és arányos kapcsoló a 3. funkcióhoz	○
2 kar és segédkar a 3. funkcióhoz – Belső elrendezésminta (3. – kanál – emelőszár)	●
4 orsós vezérlőszelephez	
MF-kar és 2 arányos kapcsoló a 3. és 4. funkcióhoz	○
2 kar és segédkar a 3. funkcióhoz, valamint arányos kapcsoló a 4. funkcióhoz – Belső elrendezésminta (4. – 3. – kanál – emelőszár)	○
Vezérlőkarzár kapcsolója	●
Emelőszár kettős automatikus szintezője és pozicionálási rendszer	●
Hidraulikus szűrők	●
Emelőkar lebegőrendszere	●
Tartály betekintőmérője	●
Lengéscsillapító rendszer (KI-AUTO típus)	●
Gyorscsatlakozó vezetékek és kapcsoló	○
Üzemmódválasztó	●

FÜLKE

Állítható kormányoszlop FELUGRÓ	●
Automatikus vezérlésű légkondicionáló	
Két beszívónyílás-szűrővel	●
Légkondicionáló előszűrője	○
Bluetooth® integrált DAB+ rádió, kihangosító	●
Kamera és kijelző	
Tolatókamera és kijelző	●
Aerial Angle® (oldalsó és hátsó kamera)	○
Kabátakasztó	●
Ablaktörő kalapács	●
Első/hátsó jégmentesítő	●
Kesztyűtartó	●
LED-es belső világítás	●
Raksúlyellenőrző figyelmeztető funkcióval	●
Hátsó akadályészlelő rendszer	○
Visszapillantó tükrök	
Belső (1)	●
Külső (fűtött, 2) elektromosan állítható, visszahúzható tükörtartó	●
Visszahúzható biztonsági öv, 50 mm	●
ROPS (ISO3471), FOPS (ISO3449): többsíkú, elkülönítve felszerelt a zaj és a rezgések csökkentése érdekében	●
Gumi padlószőnyeg	●
Ülés	
Nagy igénybevételre tervezett légrugós ülés vízszintes felfüggesztésű fejtámasszal és fűtéssel: vászon, magas hát, állítható a rugózás, az ülés dőlésszöge, az ülés mélysége, a súly/magasság, az előre-hátra pozíció, a dőlésszög, a kartámasz szöge, a fejtámasz magassága és szöge, deréktámasz	●
Biztonsági öv figyelmeztető jelzés	●
Kormányrendszer	
Joystickos kormányzás (kormánykerékkel)	○
Kormánykerék	●
Tárolás	
Pohártartó	●
Dokumentumtartó	●
Melegítő- és hűtődoboz	●
Okostelefon- és táblagéptartó	●
Ülés hátsó zsebe	●
Napellenző bevonat az elülső szélvédőn	○
Görgős napellenző	●
Textillel bevont kormánykerék forgatógombbal	●
Sötétített biztonsági üveg	
Elülső szélvédő: laminált	●
A többi: edzett	●
Tápellátási USB	●
Elülső és hátsó szélvédőmosó	●
Elülső és hátsó ablaktörlő	●
2 hangszóró	●
8 hüvelykes alsóbb szintű kijelző	●

MEGFIGYELŐRENDSZER

Mérő: hűtőfolyadék hőmérséklete, üzemanyagszint, hajtóműolaj hőmérséklete	●
Jelzőfények: méretjelző lámpák, vezérlőkarzár, üzemanyagszint, országúti fényszóró, rögzítőfék, előmelegítés, irányjelzők, munkalámpák, ventilátor forgásirányának megfordítása jelző, biztonsági öv kijelzője Jelző a többfunkciós kijelzőn: F-N-R/váltási pozíció, sebességváltó pozíciója, óra, AdBlue riasztásjelző, AdBlue szintjelző, ECO jelző, előre-/hátrameneti választókapcsoló jelzője, tartás jelzője, üzemóra-számláló, joystickos kormányzás jelzője (opcionális), kilométer-számláló, akkumulátorfeszültség, kilométeróra, fordulatszámmérő, automatikus sebességváltás jelzője, Figyelmeztető fények: levegőszűrő korlátozott működése, fékolaj alacsony nyomása, kommunikációs rendszer hibája, lemerülési figyelmeztetés, motorolaj alacsony nyomása, motor figyelmeztetése, hidraulikaolaj szintje, kormányműolaj alacsony nyomása, túlmelegedés, hajtómű figyelmeztetése	●
Jelző az alsóbb szintű kijelzőn: raksúlyellenőrző, kettős automatikus szintező jelzője hátsó akadályészlelő és figyelmeztető rendszer (opcionális)	●
38 választható nyelv	●

ELEKTROMOS RENDSZER

Generátor (95 A)	●
Hátrameneti hangjelzés	●
Akkumulátor áramtalanító kapcsolója	●
Nagy kapacitású akkumulátorok	●
12 V-os és 24 V-os tápkimenet	●

FÉNYEK

Méretjelző lámpák	●
LED-es hátsó és féklámpák	●
LED-es fényszórók	●
Forgólámpa	○
Irányjelzők vészvillogó-kapcsolóval	●
Munkalámpák	
2 elülső a fülkén és 2 hátsó – LED-munkalámpák	●
2 elülső a fülkén és 2 hátsó – LED-munkalámpák (nagy fényerejű)	○
4 elülső, 2 hátsó a fülkén és 2 hátsó – LED-munkalámpák	○
4 elülső, 2 hátsó a fülkén és 2 hátsó – LED-munkalámpák (nagy fényerejű)	○

ERŐÁTVITEL

Megközelítési sebesség vezérlése	●
Automata sebességváltó terhelésérzékelő rendszerrel	●
Kuplungleválasztó helyzetének kapcsolója	●
Differenciálmű	
LSD (Limited Slip Differential, részlegesen önzáró differenciálmű, elülső és hátsó)	○
TPD (Torque Proportioning Differential, nyomatékarányos differenciálmű, elülső és hátsó)	●
Vezetési sebesség korlátozója (20 km/h)	○
DSS (Down Shift Switch, visszaváltó kapcsoló)	●
Előre-/hátrameneti kar	●
Előre-/hátrameneti választókapcsoló	●
Maximális fokozat határolókapcsolója	●
Teljesítmény-üzemmód kapcsolója	●
Gyorsteljesítmény-kapcsoló	●
Haladási üzemmód választókapcsolója (Auto1-Auto2)	●
Utókezelés manuális regenerálásának kapcsolója	●
Utókezelés manuálisregenerálás-tiltásának kapcsolója	●

GUMIABRONCSOK

23.5R25 (L3) XHA2	●
23.5R25 (L3) VJT	○
23.5R25 (L5) XLDD2A	○
23.5R25 (L5) XMINED2 PRO	○
23.5R25 (L2) XSNOPLUS	○

EGYÉB

Csuklós mozgást rögzítő rúd	●
Automatikus kenőrendszer	○
Hasvédő (felcsavarozható típus) (első/hátsó)	○
Kanálmozgató munkahenger védője	○
Fülke felső sínje	
Elülső sín a fülke tetején	●
Hátsó sín a fülke tetején	●
Fülkeablak-tisztítás láblemeze	●
Ellensúly, beépített	●
Vágóélvédelem	○
Vonórúd rögzítőcsappal	●
Vészkormányzás	●
Sárvédők	
23.5R25 abroncshoz (elülső és teljesen fedett hátsó sárvédők sárhányókkal)	●
Global e-Service	●
Emelőszár	
Szabványos emelőszár	●
Magas emelésű kanálszár	○
Emelésre és lekötésre szolgáló horog	●
Fedélzeti információs vezérlő	●
Lopásálló	
Zárható akkumulátorfedél	●
Zárható motorháztető	●
Zárható üzemanyag-feltöltő sapka	●
Hűtő porvédő rácsa	○
Hátsó rendszámtáblakonzol	○
Úthomologizálás	
Német úthomologizálási készlet: hátsó rendszámtáblakonzol, fényvisszaverő matrica, kerékékek	○
Olasz úthomologizálási készlet: fülkevilágítás, vágóélvédelem, összekötő elem ütközője, hátsó rendszámtáblakonzol, fényvisszaverő matrica, forgólámpa	○
Spanyol úthomologizálási készlet: hátsó rendszámtáblakonzol, forgólámpa	○
Szabványos szerszámkészlet	●
Szerszámosláda	●
Kerékékek	●

Mielőtt olyan országban kezdené használni a munkagépet, annak műholdas kommunikációs rendszerét is beleértve, amely nem azonos az eredeti használati helynek szánt országgal, előfordulhat, hogy módosításokat kell végrehajtani annak érdekében, hogy a gép megfeleljen a helyi törvényi szabályozásoknak (köztük a biztonsági szabványoknak) és az adott ország jogi előírásainak.
Kérjük, ne exportálja vagy használja a munkagépet az eredeti használati helynek szánt országon kívül, amíg az ilyen megfelelőséget meg nem erősítették.
Ha a megfelelőséggel kapcsolatos kérdései merülnek fel, vegye fel a kapcsolatot Hitachi-forgalmazójával.

Hitachi Construction Machinery
www.hitachicm.eu

A műszaki adatok értesítés nélkül változhatnak.
Az ábrák és fényképek a szabványos modelleket ábrázolják, és esetenként szerepelhetnek rajtuk opcionális berendezések, kiegészítők, illetve a szabványos berendezések eltérő színű és funkcionalitású változatai.
A használat előtt a megfelelő üzemeltetés érdekében olvassa át és értelmezze a kezelői kézikönyvet.

KL-HU166EU

Nyomtatva Európában