

KOMATSU

WA70M-8



Homlokrakodók

Motorteljesítmény
46,2 kW / 62,0 LE @ 2200 1/min

Üzemi tömeg
4980 - 5300 kg

Kanáltérfogat
0,75 - 1,25 m³

WA70M-8



Motorteljesítmény

46,2 kW / 62,0 LE @ 2200 1/min

Üzemi tömeg

4980 - 5300 kg

Kanáltérfogat

0,75 - 1,25 m³

Megnövelt motorteljesítmény és környezeti teljesítmény

Nagyteljesítményű és környezetbarát

- EU Stage V normának megfelelő motor
- Megnövelt motorteljesítmény és nagyobb motornyomaték alacsony motorfordulatszámoknál
- 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
- Állítható kúszósebesség (választható)
- LSD tengelyek

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 4D98E-6SHA motor alacsony fordulatszám esetén is magas nyomatékról gondoskodik. A nagy vízszintes vonóerőnek és az elegendő tartalékoknak köszönhetően a WA70M-8 még a legnehezebb talajviszonyok esetén is alacsony üzemanyag-fogyasztással bír. A teljesen automatikus, hidrosztatikus erőátvitel mind a négy kereket ellátja, miközben a nagy, 98 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 homlokrakodó 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 szereléssel 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.

Kompakt méretek

Alacsony átjárók vagy szűk építési területek? Ezek azok a munkavégzési helyek, amelyekre a Komatsu kompakt homlokrakodóit tervezték. A csuklós kormányrendszer 40°-os szöge 3,64 m-re csökkenti a fordulási sugarat. Az alacsony – 2,5 m alatti – magasságnak köszönhetően még a nagyon alacsony átjárókban is rugalmasan haladhat át.

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 WA70M-8 egy valóban biztonságos munkagép legyen.



Alacsony teljes magasság (2,48 m) az egyszerű szállítás érdekében



ECSS kanálstabilizátor (opcionális felszereltség)



Elektromos működtetésű gyorscsatlakozó a szerelések gyors és egyszerű cseréjéhez

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 WA70M-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 4D98E-6SHA
Típus	Common rail közvetlen befecskendezés, vízhűtéses, szabályozott kibocsátású, dízel
Motor teljesítmény	
fordulatszám	2200 1/min
ISO 14396	46,2 kW / 62,0 LE
Max. nyomaték/ fordulatszám	235 Nm / 1430 1/min
Hengerek száma	4
Furat és löket	98 × 110 mm
Lökettérfogat	3,3 l
Levegőszűrő típusa	Száraz légszűrő előszűrővel és biztonsági betéttel
Üzemanyag	Dízel üzemanyag, az EN 590 Class 2/Grade D paraffinos üzemanyagok tulajdonságai (HVO, GTL, BTL) szabványának és az EN 15940:2016 sz. szabványának megfelelő

Erőátvitel

Hajtásrendszer	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 verziónál	
1. sebességtartomány	0 - 7,6 km/h
2. sebességtartomány	0 - 20,0 km/h
Kúszó fokozat	0 - 10,0 km/h

Alváz és gumiabroncsok

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
Lengés	Hátsó tengely oszcilláció az optimális stabilitás érdekében, lengési szög: 10°
Gumiabroncsok	365/70 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.)	230 bar
Maximális folyadék szállítás	60 l/min
Gém-/kanálhengerek száma	1/1
Típus	Kettős működésű
Furat átmérő és löket	
Gémelő munkahenger	95 × 670 mm
Kanal munkahenger	85 × 522 mm
Hidraulikus vezérlőkar	Multifunkciós kar
Hidraulikus ciklus névleges kanáltöltéssel	
Emelési idő	5,3 s
Süllyesztési idő (ürités)	3,0 s
Billentési idő	1,1 s

Kormányrendszer

Rendszer	Csuklós váztagkormányzás
Típus	Hidraulikus
Kormányzási szög egy oldalra	40°
Kormány szivattyú	Fogaskerékszivattyú
Üzemi nyomás	175 bar
Kormányhengerek száma	1
Típus	Kettős működésű
Furat átmérő és löket	70 × 363 mm
Legkisebb fordulás (365/70 R18 gumiabroncs külső széle)	3635 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	13,8 l
Üzemanyag-tartály	98 l
Motorolaj	9,6 l
Hidraulikarendszer	45 l
Mellső tengely	7,5 l
Hátsó tengely	4,2 l
Erőátvitel	0,7 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 gépkazetű 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, CO₂ = 1,72 t

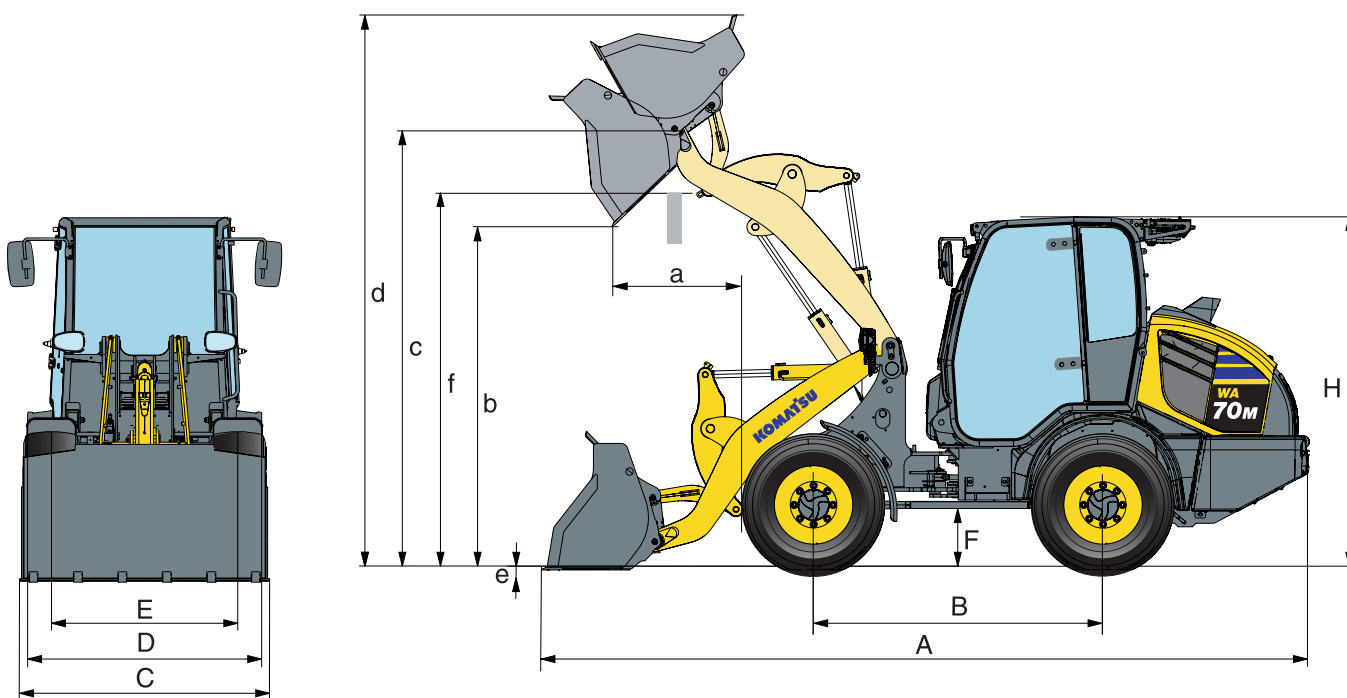


Méretetek és teljesítmény diagramok

Méretetek és üzemi specifikációk

Kanál típusa		Univerzális		Könnyű anyagok		4 az 1-ben	
		fogakkal	fogak nélkül	fogak nélkül	fogak nélkül	fogakkal	fogakkal
Kanáltérfogat (púpozott, ISO 7546)	m³	0,85	0,85	1,0	1,25	0,75	0,80
Anyagsűrűség	t/m ³	1,8	1,8	1,6	1,3	1,8	1,65
Kanál súly	kg	300	275	300	335	570	590
Emelőképeség (egyenes állásnál)	kg	4220	4340	4115	4040	4055	4035
Statikus billentőterhelés, 40°-os alákormányzásnál	kg	3610	3715	3515	3445	3430	3410
Hidraulikus kanál-ásóerő	kN	40,4	40,4	35,6	31,4	30,9	30,9
Hidr. emelőkapacitás talajszinten	kN	41,7	41,7	36,7	32,6	32,4	32,4
Üzemi tömeg	kg	5000	4980	5010	5045	5280	5300
Fordulási sugár a gumiabroncsok sarkánál	mm	3635	3635	3635	3635	3635	3635
Fordulási sugár a kanál vágóélénél	mm	4100	4100	4175	4210	4170	4210
a Kinyúlás 45°-nál	mm	1020	925	970	1035	1075	1075
b Kibillentési magasság 45°-on	mm	2335	2435	2340	2260	2280	2280
c Kanálcsap magasság	mm	3135	3135	3135	3135	3135	3135
d Kanál felső élének magassága	mm	3940	3940	3935	4115	3910	3910
e Ásási mélység	mm	105	105	140	140	110	110
f Max. rakodási magasság 45°-on	mm	2930	2930	2895	2895	2920	2920
A Teljes hossz, talajra helyezett kanállal	mm	5570	5430	5540	5660	5655	5655
B Tengelytáv	mm	2050	2050	2050	2050	2050	2050
C Kanál szélessége	mm	1800	1800	1870	1870	1800	1900
D Szélesség a gumiköpenyeknél	mm	1685	1685	1685	1685	1685	1685
E Nyomszélesség	mm	1340	1340	1340	1340	1340	1340
F Hasmagasság	mm	440	440	440	440	440	440
H Teljes magasság	mm	2485	2485	2485	2485	2485	2485

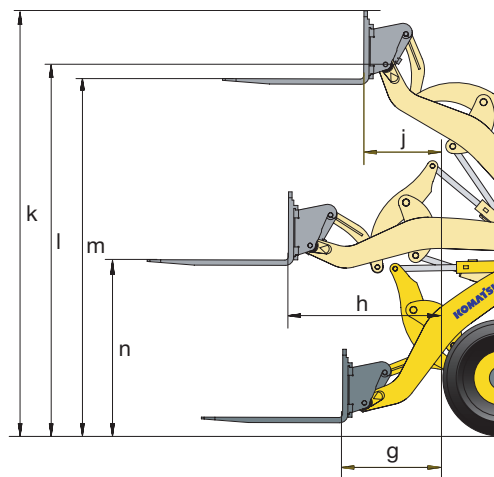
Az összes méret 365/70 R18 gumiabroncsokkal és légkondicionálással értendő



Teljesítményadatok villákkal

Villa típusa		FEM IIA
Villa hossz	mm	1200
g Max. kinyúlás talajszinten	mm	780
h Max. kinyúlás	mm	1310
j Max. kinyúlás max. rakatolási magasságban	mm	670
k Villahordozó max. magassága	mm	3590
l Kanálcsap magasság	mm	3135
m Max. rakatolási magasság	mm	3010
n Raklapvillák magassága maximális kinyúlásnál	mm	1470
Max. billentőterhelés, egyenesen	kg	3140
Max. billentőterhelés, alákormányzásnál	kg	2600
Max. hasznos teherbírás az EN 474-3 szerint, 80%	kg	2080
Max. hasznos teherbírás az EN 474-3 szerint, 60%	kg	1560
Üzemi tömeg raklapvillával	kg	4925

Az összes méret 365/70 R18 gumiabroncsokkal és légkondicionálással értendő



Alapkitelű és opcionális berendezések

Motor

Komatsu 4D98E-6SHA common rail közvetlen befecskendezésű dízelmotor	●
Megfelel az EU Stage V normának	●
Dízel-részecskeszűrő (DPF)	●
Generátor 90 A / 12 V	●
Indítómotor 2,2 kW / 12 V	●
Akkumulátor 92 Ah / 12 V	●

Váltók és fékek

Kombinált fék/mászófokozat pedál	●
Kúszó funkció	○

Alváz és gumiabroncsok

Nagy teljesítményű tengelyek	●
LSD differenciálmű elől és hátul	●
Kérése különböző gumiabroncs típusok és -méretek	○

Hidraulikarendszer

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

Világítási rendszer

Halogén fényszórók	●
Tolatólámpák	●
További lámpák elől 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)	●
Csuklótámasz beépített kicsi tárolódobozzal	●
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	○

Szervizelés és karbantartás

Komtrax – vezeték nélküli állapot-ellenőrző rendszer (4G)	●
Szerszámkészlet	●
Széles hűtő	●
Hűtőventilátor megfordítható forgásiránnyal	○
Automata központi zsírzórendszer	○

Tartozékok

Kanál fogakkal vagy fogak nélkül	○
4 × 1 kanál fogakkal vagy felcsavarozható vágóéllel	○
Könnnyűanyag 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

- alapkivitelű 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:



KUH N Földmunkagép Kft.

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

KOMATSU

komatsu.eu

