

KOMATSU

WA320-8

Motor certificat EU Stage V

WA320

INCARCATOR FRONTAL



PUTERE MOTOR
127 kW / 170 CP @ 2.100 rpm

GREUTATE OPERATIONALA
15.700 - 16.560 kg

CAPACITATEA CUPEI
2,6 - 2,8 m³

Prezentare

WA320-8



PUTERE MOTOR

127 kW / 170 CP @ 2.100 rpm

GREUTATE OPERATIONALĂ

15.700 - 16.560 kg

CAPACITATEA CUPEI

2,6 - 2,8 m³



EFICIENTA SPORITA A COMBUSTIBILULUI SI PROTECTIE SUPERIOARA A MEDIULUI

Puternic si prietenos cu mediul inconjurator

- Motor certificat EU Stage V
- Komatsu SmartLoader Logic
- Transmisie hidrostatica foarte eficienta
- Cupe foarte eficiente
- Functionare la ralanti a motorului cu oprire programabila

Confort deosebit pentru operator

- Un nou scaun cu suspensie pneumatica pentru operator
- Monitor multifunctional cu ecran mare
- Proiectata pentru un nivel redus de zgomot
- Camera video retrovizoare
- Sistem Komatsu de virare cu joystick (K-SLS) (optiune)

Transmisie hidrostatica de inalta performanta (HST)

- Raspuns imediat pentru cicluri rapide de incarcare
- Control usor in spatiu restranse
- Sistem de control avansat al tractiunii pentru forte de tractiune maxime si uzura minima a anvelopelor (K-TCS)
- Tehnologie pentru un consum mai redus

Lant cinematic PZ

- Combina avantajele lantului cinematic Z cu ridicarea paralela
- Manevrare rapida a paletilor
- Forta de rupere excelenta si umplere usoara a cupei
- Forta mare de basculare pentru control deplin asupra operatiunilor cu atasamente grele
- Un nou brat de incarcator (optiune)

Intretinere usoara

- Radiator cu ventilator cu inversare automata a sensului inainte-inapoi
- Sistem de gresare automat montat din fabrica
- Capote perfectionate tip aripa de pescarus pentru motor

KOMTRAX™

- Sistem de monitorizare wireless Komatsu
- Comunicatii mobile 3G
- Antena pentru comunicatii
- Date operationale sporite si economie de carburant



Program de intretinere
in dotarea standard
a utilajelor Komatsu

Puternic si prietenos cu mediul inconjurator



Transmisie hidrostatica foarte eficienta

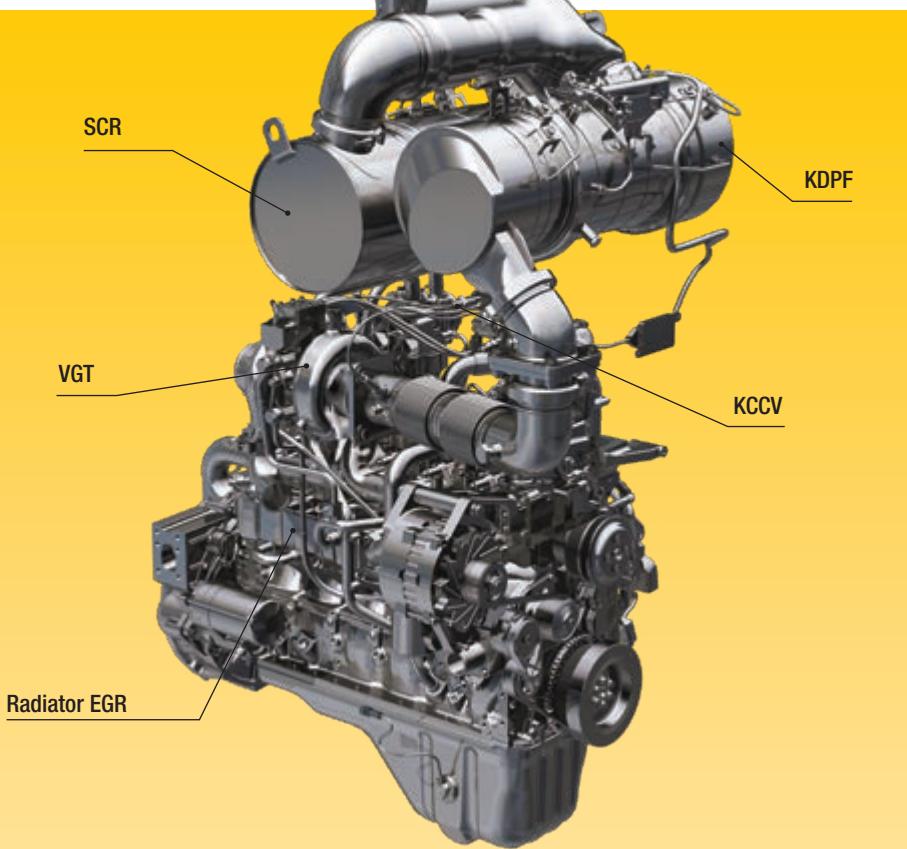
Pompa cu debit variabil controlata electronic si sistemul cu 2 motoare cu debit variabil permit functionarea deosebit de eficienta. La turatii reduse ambele motoare sunt folosite pentru a oferi un cuplu ridicat. Umplerea cupei si saparea se realizeaza cu usurinta, deoarece aderenta maxima este disponibila de la viteza zero. La turatii ridicate, un ambreiaj intrerupe motorul de viteza redusa pentru a obtine o eficienta maxima a combustibilului.

Komatsu SmartLoader Logic

WA320-8 este prevazut cu Komatsu SmartLoader Logic, un sistem complet automat de control al motorului. Fara a interveni in operarea normala, aceasta tehnologie preia date variate de la numerosi senzori instalati in utilaj si asigura un cuplu motor optim pentru fiecare operatie de lucru. In timpul operatiilor mai putin solicitante sistemul reduce cuplul motorului si reduce consumul de combustibil fara reducerea productiei.

Tehnologie suplimentara pentru economia de combustibil

Indicatorul de operare economica existent pe WA320-8 afiseaza permanent recomandari pe monitorul din cabina pentru a va sprijini sa maximizati reducerea consumului de combustibil. Pentru o economie suplimentara de combustibil si pentru a preveni risipa de debit hidraulic la lucru sau la virare, noua pompa cu debit variabil din sistemul hidraulic furnizeaza exact debitul de ulei necesar pentru toate miscarile de lucru ale utilajului.



Sistem de recirculare a gazelor de esapament (EGR)

EGR-ul racit este o tehnologie cu rezultate optime in motoarele Komatsu curente. Capacitatea crescuta a radiatorului EGR asigura acum emisii foarte mici de noxe si performante imbunatatite ale motorului.

Sistem common rail de inalta presiune (HPCR)

Pentru a obtine o ardere completa a carburantului si a scadea emisiile de gaze de esapament, sistemul de injectie a carburantului cu sistem common rail de inalta presiune pentru regim greu de lucru este controlat de un computer pentru a furniza o cantitate precisa de combustibil presurizat prin injectie multiple in camera reproiectata de ardere a motorului.

Sistem Komatsu de ventilare in circuit inchis a carterului Komatsu (KCCV)

Emisiile carterului (gaze care scapa pe langa pistoane) sunt trecute printr-un filtru CCV. Ceata de ulei captata in filtru este returnata la carter, in timp ce gazul filtrat este returnat la priza de aer.

Turbosuflanta cu geometrie variabila (VGT)

VGT asigura un debit de aer optim la camera de ardere a motorului in toate conditiile de turatie si sarcina. Gazul de esapament este mai curat, economia de carburant este imbunatatita, in timp ce puterea si performantele utilajului sunt mentinute.

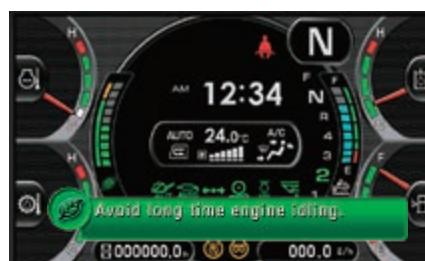
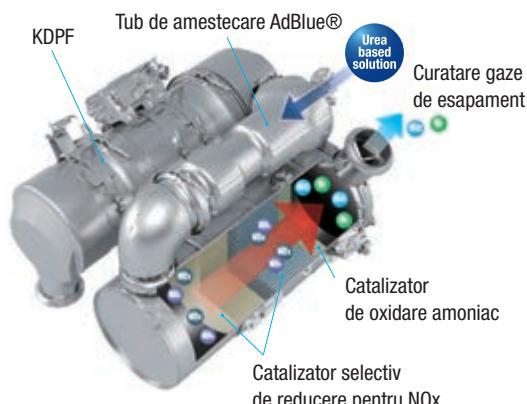


Komatsu EU Stage V

Motorul Komatsu EU Stage V este productiv si eficient. Cu emisii foarte reduse, ofera un impact mai mic asupra mediului si performante superioare pentru a reduce costurile de operare si a permite operatorului sa lucreze fara batai de cap.

Post-tratare Heavy Duty a gazelor de esapament

Sistemul de post-tratare combina un filtru de particule diesel Komatsu (KDPF) si un sistem de reducere catalitica selectiva (SCR). Sistemul SCR injecteaza cantitatea corecta de AdBlue® in cantitatea necesara pentru a descompune NOx in apa (H_2O) si azot gazos nontoxic (N_2). Emisiile de NOx sunt reduse cu 80% fata de motoarele EU Stage IIIB.



Sistem automat de oprire a motorului dupa un interval programabil de timp cu functiunea la ralanti

Un indicator de operare Eco si un sistem de ghidare Eco cu recomandari active maximizeaza economia de combustibil



Istoricul consumului de carburant

Lant cinematic multifunctional PZ

O singura masina pentru toate aplicatiile

Cinematica PZ = “sistemul de ridicare paralela in forma de Z” imbina avantajele sistemului de ridicare paralela pentru manipularea paletilor cu forte mari de basculare pentru folosirea atasamentelor grele. Cinematica PZ transforma incarcatorul frontal WA320-8 intr-un adevarat utilaj multifunctional, apt pentru orice tip de aplicatie.

Lucrul sub control cu atasamente grele

Lantul cinematic PZ asigura un nivel optim al fortelelor de basculare a cupei, in special la inalitimi mari. Aceasta caracteristica este esentiala pentru operatiuni controlate cu atasamente grele precum cupele cu descarcare inalta sau cele agabaritice. WA320-8 este optiunea ideală atunci cand se lucreaza cu atasamente grele.

Ridicare paralela pentru manevrarea rapida a paletilor

Cu lantul cinematic PZ, utilizarea ca stivitor devine usoara. Paralelismul furcilor in timpul manevrarii a fost optimizat pentru a asigura manevrarea in conditii de siguranta pe intreaga durata a ridicarii. Vizibilitatea excelenta a atasamentului frontal permite o ridicare usoara a paletilor si lucru precis in momentul incarcarii in camioane.

Cea mai buna inaltime de descarcare din clasa

Cadrul lung de ridicare al cupei contribuie la o inaltime de descarcare de 2,84 m, ceea ce este cel mai mare din clasa, in cazul unei sarcini de rasturnare de 11,5 t (cu o cupa pentru pamant de 2,9 m³). Cu astfel de performante, incarcarea devine usoara si rapida.



Umplerea usoara a cupei

Forța de rupere superioară a modelului WA320-8 transformă operațiunea de încarcare într-o joacă de copii, chiar și pentru un operator neexperimentat. Operatorii mai experimentați vor aprecia și ei această trăsătură, în special atunci când lucrează cu materiale cu o densitate mare.

Optiune pentru bratul de încarcator

Bratul optional de încarcator a fost proiectat pentru o vizibilitate superioară în operațiunile de încarcare.





Transmisie hidrostatica de inalta performanta (HST)

Raspuns imediat pentru cicluri rapide de incarcare

Transmisia hidrostatica HST de la Komatsu dispune de o sensibilitate exceptionala care are ca rezultat o accelerare rapida si schimbari rapide de sens inainte/inapoi. Transmisia reacționeaza la comanda operatorului fara intarziere si transmite instantaneu cuprul rotilor. Acest lucru permite cicluri de incarcare rapide si productivitate sporita.

Sistem avansat de control al tractiunii (K-TCS)

Sistemul Komatsu de control a tractiunii (K-TCS) controleaza pompa si motoarele hidraulice ale sistemului de tractiune hidrostatic (HST) si optimizeaza automat tractiunea functie de conditiile de lucru. Forta de tractiune poate fi reglata pe 6 nivele pentru a preveni patinarea rotilor in orice conditii de teren, chiar la opera-re pe zapada (S-mode). Tractiunea constanta marestea productivitatea si reduce uzura anvelopelor si deci si costurile de exploatare.

Control usor in spatii restranse

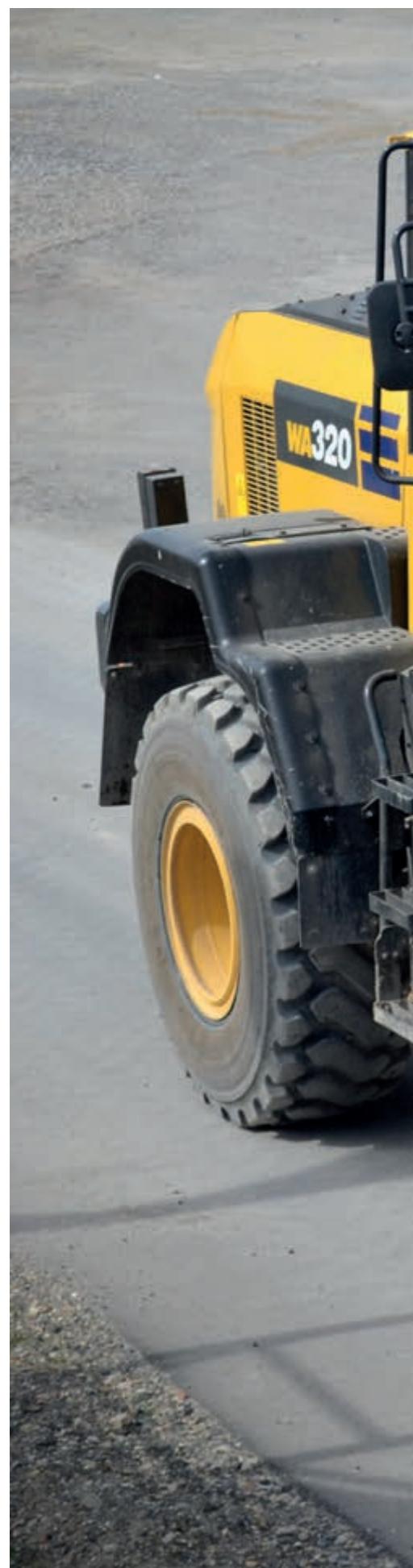
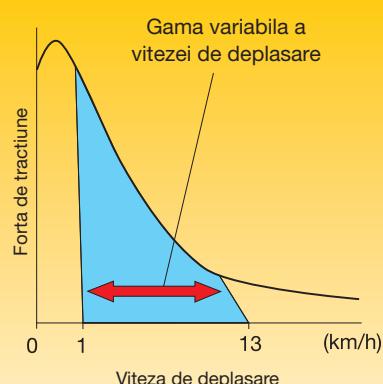
Efectul de franare automata a transmisiei hidrostatice determina incetinirea masinii atunci cand se ia piciorul de pe pedala de acceleratie. Este impiedicata deplasarea necontrolata, si siguranta este mult sporita, in special atunci cand se lucreaza in spatii restranse sau inauntrul cladirilor industriale. De asemenea, uzura franei este practic eliminata.

Tehnologie pentru un consum mai redus

Sistemul de control variabil al treptelor de viteza permite reglarea vitezei lor maxime pentru multa siguranta si precizie. Viteza poate fi adaptata conditiilor de lucru: viteza maxima pentru deplasare rapida intre punctele de lucru, viteza redusa pentru a spori conditiile de siguranta in spatiile de lucru cu trafic mare sau pentru lucru in spatii restranse. In pozitia 1 viteza poate fi reglata precis si continuu intre 1 si 13 km/h, functie de natura aplicatiei. Acest sistem asigura viteze de deplasare reduse si constante, recomandate pentru aplicatii cum sunt decoperarea straturilor superficiale de sol si frezarea materialelor de acoperire.



Indicatorul pentru controlul variabil al treptelor de viteza include o noua gama de viteza redusa (stanga) si un comutator pentru control variabil al sistemului de tractiune (dreapta)





Confort deosebit pentru operator

Un nou scaun cu suspensie pneumatica integrala pentru operator

Cabina mare si spatioasa, include in varianta standard, pentru confort sporit, un nou scaun complet reglabil, cu suspensie pneumatica integrala, spatar inalt si incalzire. Pentru un confort maxim, este disponibila optional si ventilarea scaunului.

Ambianta imbunatatita pentru operator

Cabina ofera o ambianta deosebita datorita existentei unui spatiu marit de depozitare, unei intrari auxiliare pentru o mufa MP3 si surselor de 12 V si de 24 V. Sistemul automat de aer conditionat permite operatorului sa regleze usor si precis conditiile dorite.



Intrare auxiliara (mufa MP3)

Maneta multifunctionala PPC

Maneta multifunctionala PPC cu control electronic pentru a 3-a functie de lucru (EPC) este in dotarea standard. Include un comutator pentru inainte-neutru-inapoi care asigura o deplasare usoara si rapida. Atasamentele pentru a 3-a functie de lucru pot fi conectate pentru control continu sau proportional prin intermediul monitorului, astfel incat operatorul sa poata controla bratele, cupa si atasamentul cu o singura maneta.

Camere retrovizoare

O camera video, aflata in dotarea standard, ofera o imagine exceptionala de clara a zonei de lucru din spatele utilajului pe monitorul color cu ecran mare din cabina. Camera video este reglabila si este integrata in capota motorului.



Cutie cald-rece

Sistem Komatsu de virare cu joystick (K-SLS) (optiune)

Noul joystick de virare tip deget permite operatorului sa vireze frecvent si precis, controland masina fara eforturi mari si stand relaxat in noul scaun complet reglabil cu suspensie pneumatica. Reducand oboseala si cu o pozitie optima de lucru, sunt imbunatatite atat concentrarea operatorului, cat si calitatea si eficiența muncii.



Sistem Komatsu de virare cu joystick (K-SLS) (optiune)



Maneta multifunctionala PPC



Tehnologie de comunicare si informare



Costuri reduse de operare

Tehnologia de comunicare si de informare Komatsu contribuie la reducerea costurilor de exploatare, oferind asistenta pentru gestionarea facila si eficienta a operatiunilor. Ridica nivelul de satisfactie al clientilor si ofera un avantaj competitiv.

Monitor color TFT de dimensiuni mari

Un monitor color usor de utilizat, de mari dimensiuni, asigura o operare stabila, precisa si sigura. Disponibil in mai multe limbi si cu toate informatiile esentiale accesibile dintr-o privire, el este prevazut cu comutatoare simple, usor de operat si cu taste multifunctionale care asigura operatorului un acces usor si rapid la o gama larga de functii si informatii cu privire la operare.

Ghidul de operare economica

Panoul de control afiseaza instant mesaje de orientare pentru a sprijini economisirea energiei, iar indicatorul de operare economica indica consumul de carburant actual: pastrati indicatorul de operare economi ca in zona verde pentru o mai buna eficienta a carburantului. Pentru a imbunatati si mai mult economisirea, pot fi consultate datele memorate despre operatiuni, ghidul de operare economica si consumul de carburant. Informatia este disponibila in KOMTRAX™ si poate fi folosita pentru pregatirea operatorilor si optimizarea activitatii.



Informatii multiple dintr-o privire: monitor LCD standard pe tabloul de bord



Un monitor multifunctional afiseaza si controleaza o multitudine de informatii operationale si de intretinere



Sistemul de ghidare Eco contribuie la economia de combustibil in timp real (exemplu: evita functionarea indelungata a motorului la ralenti)

KOMTRAX™

Calea catre o productivitate mai mare

KOMTRAX™ este o tehnologie de monitorizare wireless de ultima ora. Compatibila pe PC, smartphone sau tableta, ea furnizeaza informatii de profunzime si cu relevanta in reducerea costurilor despre parcul de masini si echipamentele dumneavoastra si va ofera o multitudine de informatii pentru a facilita performante de varf. Prin crearea unei retele de suport strans integrate, aceasta tehnologie permite intretinerea proactiva si preventiva si va ajuta sa conduceți afacerea cu eficienta.



Cunoștințe

Puteți primi răspunsuri rapide la întrebări de bază și de importanță critică despre utilajele dumneavoastră – ce anume executa, cand executa, unde sunt localizate, cum pot fi utilizate mai eficient și cand trebuie să fie servisate. Aceste date sunt transmise prin tehnologii de comunicare wireless (satelit, GPRS sau 3G funcție de model) de la utilajul dumneavoastră la computerul dumneavoastră și la distribuitorul dumneavoastră local Komatsu – care este imediat disponibil pentru o analiza expertă și feedback.

Putere

Informatiile detaliate pe care KOMTRAX™ vi le pune la dispozitie 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână va ofera puterea de a lua decizii zilnice și strategice de lungă durată mai bune – fără costuri suplimentare. Puteți anticipa problemele, personaliza programele de întreținere, minimiza perioada de nefuncționare și pastra utilajele dumneavoastră acolo unde le este locul – funcționale pe frontul de lucru.

Utilitate și confort

KOMTRAX™ va ajuta să gestionezi în mod convenabil parcul de mașini prin internet, oriunde va aflați. Datele sunt analizate și prezentate în moduri specifice pentru o vizualizare usoară și intuitivă în harti, liste, grafice și diagrame. Puteți anticipa tipul de service și piesele de care utilajul dumneavoastră ar putea să aibă nevoie, sau să depanați problemele înainte ca tehnicienii Komatsu să ajunga la fata locului.

Intretinere usoara



Acces usor la punctele de service

Pentru acces rapid si in siguranta, capotele au deschidere superioara si sunt sprijinite pe amortizoare pneumatice. Capotele mari ofera acces convenabil de la nivelul solului la toate punctele de service periodice. Datorita intervalelor lungi de service timpul de nefunctionare al masinii este redus la minim.

Radiator cu ventilator cu inversare automata a sensului inainte-inapoi

Radiatorul nu se infunda chiar si atunci cand se lucreaza intr-un spatiu plin de praf. Pentru a reduce curatarea manuala, ventilatorul este reversibil ca sens si curata praful, in mod automat sau la comanda. Functia de "inversare" permite stabilirea duratei de curatare si a intervalelor dintre perioadele de curatare pentru a regla perfect conditiile de lucru.

Rezervor AdBlue®

Pentru un acces usor, rezervorul de AdBlue® se afla in partea dreapta a masinii, in spatele scarii.

Regenerarea filtrului de particule diesel

Pentru regenerarea filtrului de particule diesel (KPDF) nu este nevoie nici de intreruperea si nici de marirea programului zilnic de lucru. Datorita tehnologiei superioare Komatsu, regenerarea KPDF are loc automat, oricand.

Komatsu CARE™

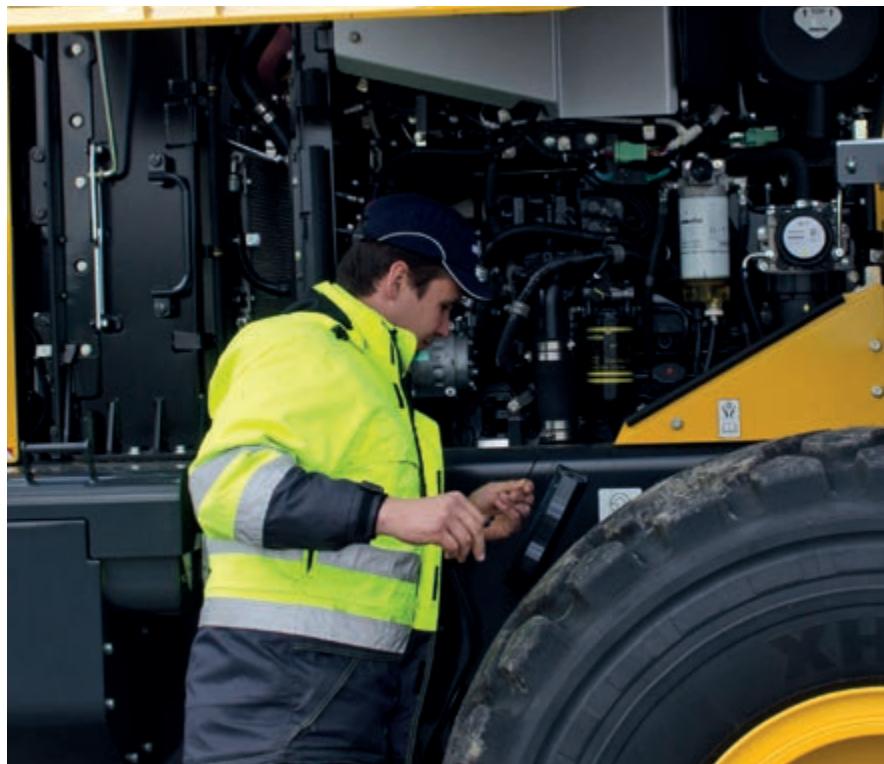
Echipamentele Komatsu au in dotarea standard programul de intretinere Komatsu CARE™, program care acopera revizile prevazute de fabrica. Acestea se realizeaza de catre tehnicienii calificati Komatsu, cu piese originale Komatsu. De asemenea, in functie de motorul utilajului Dumneavastra, acest program asigura o garantie extinsa atat a filtrului de particule diesel Komatsu (KDPF) sau a catalizatorului de oxidare catalitica Komatsu (KDOC), dar si a sistemului de reducere catalitica selectiva (SCR). Pentru termeni si conditii, va rugam sa contactati distribuitorul Dumneavastra local Komatsu.



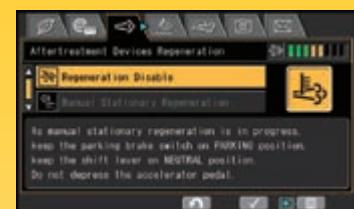
Sistem de Monitorizare si Management al Echipamentului (EMMS)

Monitor cu dimensiuni mari si inalta rezolutie afiseaza informatii diverse despre masina si permite reglari multiple. Meniul "Inregistrari operationale" indica valoarea consumului mediu de combustibil, numarul orelor de functionare a motorului la ralanti, etc. In caz de functionare anormala, se afiseaza si se inregistreaza coduri specifice clare pentru a va alerta si a simplifica identificarea defectiunilor. De asemenea, monitorul asigura o urmarire completa a parametrilor sistemului prin intermediul meniului "Mod Service" pentru a ajuta la identificarea defectiunilor si a reduce timpii de neutilizare a utilajului.

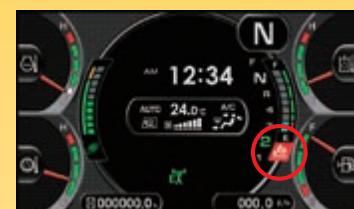




Ecranul cu întreținerea de bază



Imagine monitor referitoare la regenerarea filtrului pentru particule diesel (KPDF)



Indicator pentru nivelul AdBlue® și indicații de reumplere



Solutii nestandardizate

WA320-8



Departament Aplicatii Speciale

Incarcatoarele frontale Komatsu combinate cu o gama larga de atasamente originale Komatsu ofera solutia perfecta pentru orice sector al industriei. Pentru aplicatii speciale departamentul nostru ofera masini si atasamente personalizate. Solutiile personalizate permit performante ridicate si fiabilitate deosebita chiar si in cele mai dificile conditii.

Manevrarea deseurilor

Adaptam incarcatoarele noastre frontale diferitelor conditii care exista in locatiile unde se manevreaza deseuri. Impreuna cu atasamente adecvate, va oferim solutii pentru a va proteja masinile de defectiuni.

Agricultura

Operarea simpla, fiabilitatea si nivelul foarte ridicat de securitate fac ca incarcatoarele frontale "agricole" Komatsu sa fie ideale pentru contractori sau pentru fermele mari, atat la incarcarea cat si la manipularea de materiale. Incarcatoarele sunt dotate cu echipamente robuste de protectie si de securitate pentru a asigura o protectie perfecta atat pentru operator cat si pentru utilaj.

Calitate pe care va puteti baza

Proiectat si fabricat de catre Komatsu

Motorul, sistemul hidraulic, transmisia, axele fata si spate, sunt componente originale Komatsu. Toate aceste componente sunt in conformitate cu cele mai inalte standarde de calitatii pana la cel mai mic surub. Toate componentele sunt coordonate pe deplin unele cu celelalte, oferind astfel eficienta si fiabilitate maxime.

Axe tip heavy-duty

Axele tip heavy-duty ofera o durata de viata lunga chiar si in cele mai grele conditii de exploatare. In mod standard, WA320-8 este dotat cu diferentiale cu repartizare propotionala a cuplului pentru lucru in conditii bune de sol precum curti sau strazi betonate. Diferentialele optionale anti-derapante sunt potrivite pentru solul moale si alunecos precum nisipul sau solul ud.

Transmisie hidrostatica HST cu protectie la depasirea vitezei prescrise

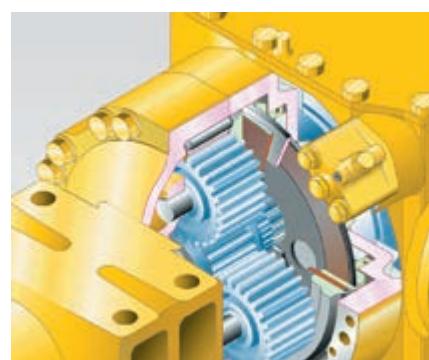
Transmisia hidrostatica HST este dotata cu un sistem de protectie care limiteaza electronic viteza maxima la coborarea unei pante si asigura astfel o perioada indelungata de functionare a grupului propulsor si a transmisiei.

Sistem de franare multi-disc in baia de ulei

Sistem de franare multi-disc este capsulat si functioneaza intr-o baie de ulei. Franele raman curate si functioneaza la o temperatura scazuta, cu intervale de service mari si o durata de functionare indelungata.



Sasiu robust si rezistent la torsiune



Sistem de franare multi-disc in baia de ulei

Cupe si atasamente



Cupe foarte eficiente

Cuapele Komatsu sunt foarte eficiente, permit o incarcare mai usoara si au un grad de umplere mult mai ridicat, ceea ce contribuie la o eficienta sporita si la un consum redus de combustibil. Aceste cupe se caracterizeaza printr-o lungime mai mare a partii inferioare pentru o capacitate sporita, o deschidere frontală mai mare pentru o incarcare mai usoara si o noua forma posterioara care permite materialului sa umple mai usor cupa. Peretii laterali rotunji le asigura un factor de umplere mai mare, iar o aparatoare integrata protejeaza sistemul de cuplare al cupei.

Cupe cu fund plat foarte eficiente

Cupa cu fund plat este utilizata pentru lucrari pe terenuri moi, care necesita nivelari ocazionale usor de efectuat cu muchia posterioara a cupei. Acest tip de cupa cu fundul dintr-o bucată poate fi utilizat de asemenea pentru lucrari de terasamente, dar si pentru incarcarea materialelor adezive.

Cupe foarte eficiente cu fund rotund

Cupa cu fund rotund este adevarata lucrarilor pe terenuri dure pentru un procent ridicat de sapare. Cupa executa printr-o penetrare si forta de rupere remarcabile, impreuna cu un grad ridicat de retentie al materialului. Combinatia intre peretele posterior rotunjiti si peretii lateralni convexi are drept urmare un factor de umplere al cupei foarte ridicat si pierderi minime de material in timpul deplasarii.

Specificatii

WA320-8E0

MOTOR

Model	Komatsu SAA6D107E-3
Tip	Turbo diesel common rail, injectie directa, racire cu apa, cu emisii reduse si post-racire
Putere motor	
la turatia motorului de	2.100 rpm
ISO 14396	127 kW / 170 CP
ISO 9249 (puterea neta)	123 kW / 165 CP
Nr. cilindri	6
Alezaj x cursa	107 x 124 mm
Cilindree totala	6,69 l
Bateria	2 x 110 Ah
Alternatorul	90 A
Tip filtru de aer	Filtru de aer uscat cu emisie automata de praf si purificare preliminara inclusiv cu afisarea gradului de umplere
Combustibil	Diesel, conform EN590 Class 2/ Grade D. Posibilitate utilizare combustibil parafinic (HVO, GTL, BTL), conform EN 15940:2016.

TRANSMISIE

Sistem de conducere	Transmisie hidrostatica controlata electronic, comutabila in toate directiile la putere maxima, Cutie de viteze cu transmisie automata si rapoarte fixe. Limitator de viteza variabil.
Pompa hidrostatica	1 pompa cu piston variabil
Motor hidrostatic	2 motoare cu piston variabil
Trepte de viteza (inainte/marsarier)	4/4
Viteze max. (inainte/marsarier) (pneurile 20.5 R25)	
Treapta 1	1 - 13 km/h
Treapta 2	13 km/h
Treapta 3	19 km/h
Treapta 4	38 km/h

SASIU SI PNEURI

Sistem	Tractiune integrala
Ax frontal	Komatsu, ax HD, semi-plutitor, fix, differential TPD (differential LSD optional)
Ax spate	Komatsu, ax HD, semi-plutitor, suport central, unghi de rotire 24°, differential TPD (differential LSD optional)
Reduceri	Angrenaj conic cu dinti elicoidali
Diferential	Angrenaj conic cu dinti drepti
Angrenaj final	Transmisie planetara in baie de ulei
Pneurile	20.5 R25 (standard)

CAPACITATI FLUIDE TEHNOLOGICE

Sistem de racire	35,1 l
Rezervor combustibil	245 l
Ulei de motor	23 l
Sistemul hidraulic	92 l
Ax frontal	27 l
Ax spate	25,5 l
Transfer	5,8 l
Rezervor AdBlue®	14 l

FRANELE

Frana de serviciu	Sistem circuit dublu complet hidraulic, ce functioneaza in baie de ulei, frana multi-disc pe toate rotile, nu necesita service
Frana de parcare	Operata electronic, functioneaza in baie de ulei, frana multi-disc, nu necesita service
Frana de urgență	Foloseste frana de parcare

SISTEMUL HIDRAULIC

Tip	Komatsu CLSS (sistem inchis de detectare a sarcinii de lucru)
Pompa hidraulica	Pompa cu piston variabil
Presiune de lucru (max.)	310 kg/cm²
Debit maxim pompa	180 l/min
Nr. cilindri de brat/cupa	2/1
Alezaj x cursa	
Cilindru brat	120 x 729 mm
Cilindru cupa	150 x 558 mm
Maneta de control hidraulic	Servo-control, o singura maneta
Ciclu hidraulic cu umplerea cupei de incarcare la capacitate nominala	
Timp de incarcare	6,3 s
Timp de coborare (goala)	3,5 s
Timp de descarcare	1,9 s

DIRECTIE

Sistem	Sasiu articulat
Tip	Directie actionata hidraulic
Unghi de virare stanga/dreapta	40°
Pompa de directie	Pompa cu piston
Presiune de lucru	210 kg/cm²
Debit al pompei	180 l/min
Nr. cilindri de directie	2
Alezaj x cursa	75 x 453 mm

CABINA

SpaceCab™ cu doua usi conform ISO 3471 cu ROPS (structura de protectie la rasturnare) conform SAE J1040c si FOPS (structura de protectie fata de obiectele in cadere) conform ISO 3449. Cabina presurizata este montata pe suporti antivibratili, este dotata cu aer conditionat si este izolata fonnic.

MEDIU INCONJURATOR

Emisii ale motorului	In depatita conformitate cu normele de emisii EU Stage V
Nivel de zgomot	
LwA extern	105 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA ureche operator	68 dB(A) (ISO 6396 test dinamic)
Nivel acceleratie vibratii (EN 12096:1997)	
Manu/Brat	≤ 2,5 m/s² (posibil K = 0,43 m/s²)
Corp	≤ 0,5 m/s² (posibil K = 1,46 m/s²)
Contine gaz fluorurat cu efect de sera HFC-134a (GWP 1430). In cantitate de 1,0 kg, echivalent cu 1,43 t de CO ₂	

Dimensiuni si performante

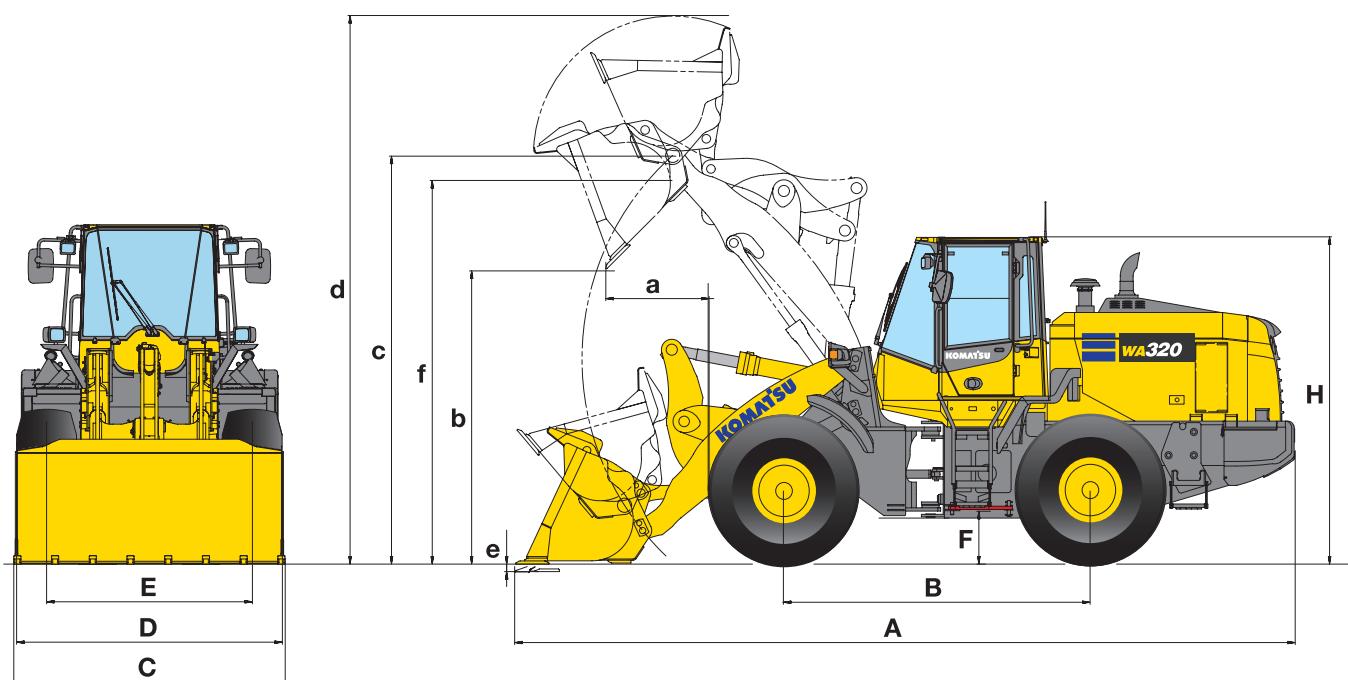
MASURATORI SI SPECIFICATII DE FUNCTIONARE

Tip de cupa	Cupe cu fundul plat				
	Cu dinti	Cu BOC	Cu dinti	Cu BOC	
Fixarea cupei (dispozitiv de cuplare directa / rapida)	direct	direct	QC	QC	
Capacitatea cupei (cu varf, ISO 7546)	m ³	2,7	2,8	2,7	2,8
Cod de vanzare		C46	C47	C76	C77
Densitatea materialului	t/m ³	1,75	1,65	1,65	1,60
Greutatea cupei	kg	1.381	1.476	1.269	1.364
Sarcina maxima de rasturnare, cu sasiul drept	kg	11.744	11.537	11.007	10.796
Sarcina maxima de rasturnare, cu sasiu articulat cu 40°	kg	9.850	9.832	9.348	9.144
Forța hidraulică de rupere	kN	167	157	146	138
Capacitate hidraulică de ridicare la nivelul solului	kN	144	142	143	142
Greutatea operatională	kg	15.831	15.926	16.177	16.272
Raza de întoarcere la exteriorul pneurilor	mm	5.705	5.705	5.705	5.705
Raza de întoarcere la colțul cupei	mm	6.371	6.330	6.406	6.356
a Raza de acțiune, cupa basculată cu 45°	mm	1.148	1.023	1.305	1.181
b Înaltime de descarcare, cupa basculată cu 45°	mm	2.684	2.793	2.604	2.710
c Înaltime la boltul cupei	mm	4.010	4.010	4.010	4.010
d Înaltime maxima la muchia superioară a cupei	mm	5.438	5.438	5.594	5.594
e Adâncime de sapare	mm	180	210	125	155
f Înaltime de încarcare maximă la 45°	mm	3.623	3.623	3.665	3.665
A Lungime totală având cupa sprijinită pe pamant	mm	7.998	7.833	8.101	7.962
B Ampatament	mm	3.030	3.030	3.030	3.030
C Latimea cupei	mm	2.740	2.750	2.740	2.750
D Latime peste pneuri	mm	2.580	2.580	2.580	2.580
E Ecartament	mm	2.050	2.050	2.050	2.050
F Garda la sol	mm	430	430	430	430
H Înaltime totală	mm	3.205	3.205	3.205	3.205

Toate masuratorile cu pneuri de 20.5 R25

Standard cu contragreutări laterale suplimentare A15, high-lift cu contragreutări laterale suplimentare A25

BOC: lama tăietoare demontabilă

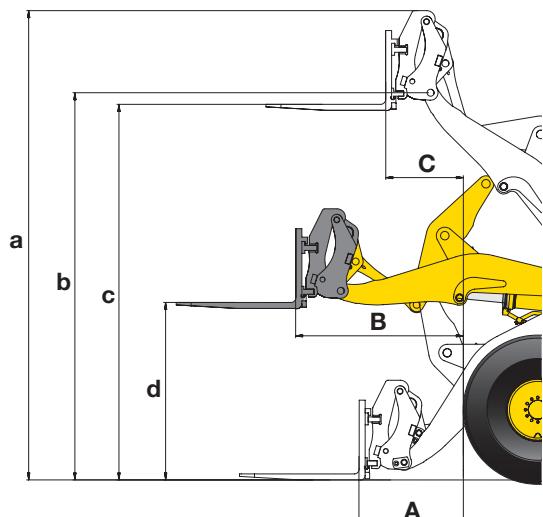


Cupe cu fundul rotund				Schimbari date datorita:							
Cu dinti	Cu BOC	Cu dinti	Cu BOC	Echipament High-lift	Cu contra-greutati laterale suplimentare (A25)	Fara contra-greutati laterale suplimentare (A15)	Pneurile 20.5R25 VUT L2	Pneurile 20.5R25 VSDL L5	Pneurile 23.5R25 XHA L3		
direct	direct	QC	QC								
2,6	2,8	2,6	2,8								
C14	C15	C84	C85								
1,80	1,65	1,70	1,65	-0,35	+0,04	-0,07	-0,02	+0,06	+0,03		
1.252	1.347	1.120	1.215								
11.711	11.503	11.174	10.973	-2.350	+300	-445	-130	+430	+222		
10.010	9.813	9.508	9.319	-2.100	+250	-377	-115	+380	+195		
167	157	146	138	-6							
145	143,6	145	144	-41							
15.702	15.797	16.028	16.123	+295	+172	-250	-200	+660	+340		
5.705	5.705	5.705	5.705								
6.371	6.330	6.406	6.356	+250							
1.148	1.023	1.305	1.181	+90					-25	-60	
2.684	2.793	2.604	2.710	+545					-40	+25	
4.010	4.010	4.010	4.010	+540							
5.438	5.438	5.594	5.594	+540							
180	210	125	155	+110							
3.623	3.623	3.665	3.665	+545							
7.998	7.833	8.101	7.962	+571							
3.030	3.030	3.030	3.030								
2.740	2.750	2.740	2.750								
2.580	2.580	2.580	2.580								
2.050	2.050	2.050	2.050								
430	430	430	430								
3.205	3.205	3.205	3.205							-40	+25

Dimensiuni si performante

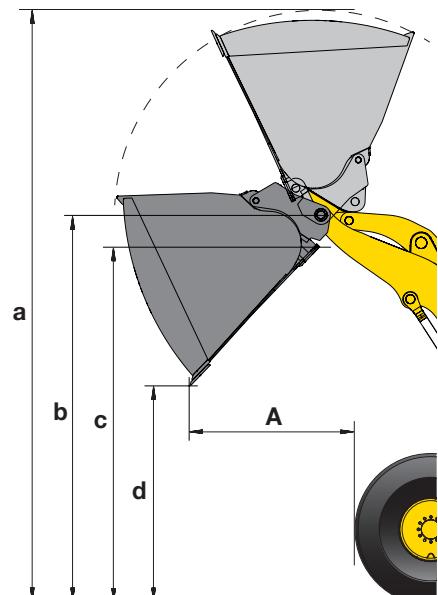
FURCI DE STIVUITOR

		HIGH-LIFT	
Cod de vanzare		C57	C57
Lungime furci	mm	1.200	1.200
A Raza de actiune maxima la nivelul solului	mm	1.080	1.670
B Raza de actiune maxima	mm	1.725	2.200
C Raza de actiune maxima la inaltimea maxima de stivuire	mm	830	915
a Inaltime maxima a incarcatorului cu furca	mm	4.765	5.300
b Inaltime la boltul	mm	4.010	4.550
c Inaltime maxima de stivuire	mm	3.820	4.360
d Inaltime a furilor la raza de actiune maxima	mm	1.810	1.810
Sarcina maxima de rasturnare cu sasiul drept	kg	8.820	7.710
Sarcina maxima de rasturnare cu sasiul articulat	kg	7.570	6.565
Sarcina utila maxima conform EN 474-3, 80%	kg	6.000	5.250
Sarcina utila maxima conform EN 474-3, 60%	kg	4.550	3.940
Masa de operare cu furci de stivuitor	kg	15.150	15.690



CUPA PENTRU MATERIALE USOARE

		HIGH-LIFT	
Cod de vanzare		Q364	Q854
Capacitatea cupei (cu varf, ISO 7546)	m³	4,0	4,0
Protectie pentru retinere material		fara	cu
Fixarea cupei (dispozitiv de cuplare directa / rapida)		QC	QC
Densitatea materialului	t/m³	1,0	0,8
Latimea cupei	mm	2.990	2.990
Greutatea cupei	kg	1.560	1.560
A Raza de actiune, cupa basculata cu 45°	mm	1.400	1.485
a Inaltime maxima la muchia superioara a cupei	mm	5.555	6.085
b Inaltime la boltul cupei	mm	4.010	4.550
c Inaltime de incarcare maxima la 45°	mm	3.630	4.160
d Inaltime de descarcare, cupa basculata cu 45°	mm	2.505	3.045
Sarcina statica de rasturnare, cu sasiul arti. cu 40° (pneurile L3)	kg	8.815	7.010
Sarcina statica de rasturnare, cu sasiul arti. cu 40° (pneurile L5)	kg	9.185	7.320
Greutate operatională (pneurile L3)	kg	16.490	16.665
Greutate operatională (pneurile L5)	kg	17.145	17.320



DENSITATE TIPICA A MATERIALELOR IN STARE AFANATA (KG/M³)

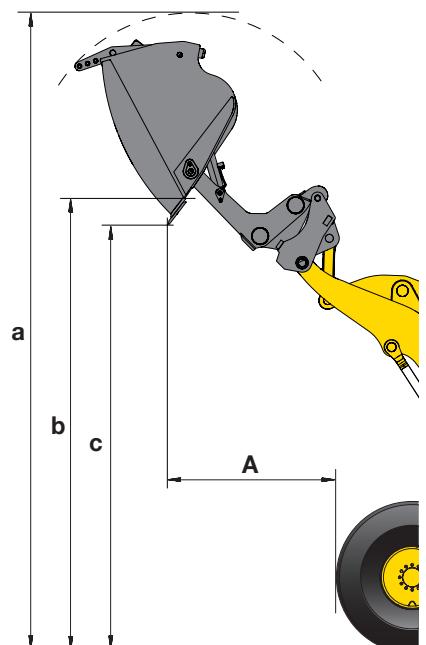
Bazalt.....	1.960	Pietris, nesortat	1.930	Siga	1.510
Bauxita, kaolin.....	1.420	Pietris, uscat.....	1.510	Ardezie	1.250
Pamant, uscat, depozitat	1.510	Pietris, uscat, 6-50 mm	1.690	Ardezie, sfaramata.....	1.750
Pamant, ud, excavat	1.600	Pietris, ud, 6-50 mm.....	2.020	Piatra, strivita.....	1.600
Ipsos, sfaramat.....	1.810	Nisip, uscat, moale.....	1.420	Argila, naturala	1.660
Ipsos, strivit	1.600	Nisip, umed	1.690	Argila, uscata.....	1.480
Granit, sfaramat.....	1.660	Nisip, ud	1.840	Argila, uda	1.660
Calcar, sfaramat	1.540	Nisip si argila, moale	1.600	Argila si pietris, uscate	1.420
Calcar, concasat	1.540	Nisip si pietris, uscat	1.720	Argila si pietris, ude	1.540

Toate masuratorile cu pneuri de 20.5 R25 & cu contra-greutate standard + contra-greutati laterale suplimentare

CUPA CU INALTIME MARE DE DESCARCARE (MANEVRAREA DESEURILOR)**HIGH-LIFT**

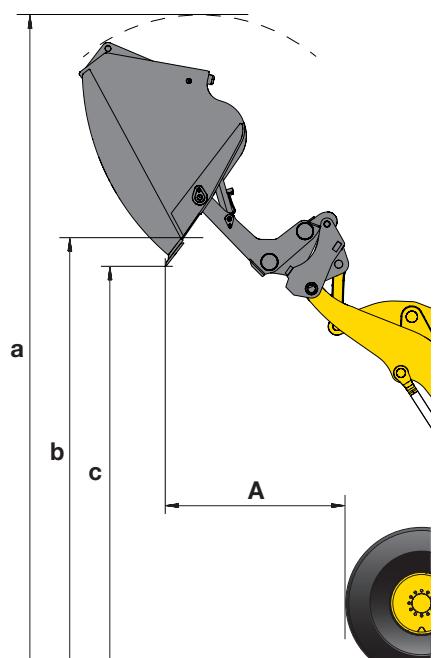
Cod de vanzare	Q863	Q864	Q865	Q866
Capacitatea cupei (cu varf, ISO 7546) m ³	4,8	4,8	3,5	3,5
Protectie pentru retinere material	cu	cu	cu	cu
Fixarea cupei (dispozitiv de cuplare directa / rapida)	direct	QC	direct	QC
Densitatea materialului t/m ³	0,8	0,8	0,8	0,8
Latimea cupei mm	2.740	2.740	2.740	2.740
Greutatea cupei kg	2.400	2.270	2.120	1.980
A Raza de actiune, cupa basculata cu 45° mm	1.750	1.820	2.130	2.140
a Inaltime maxima la muchia superioara a cupei mm	6.385	6.760	6.660	6.735
b Inaltime de incarcare maxima la 45° mm	4.350	4.615	4.995	5.005
c Inaltime de descarcare, cupa basculata cu 45° mm	4.110	4.380	4.840	4.780
Sarcina statica de rasturnare, cu sasiul arti. cu 40° (pneurile L3) kg	8.375	8.055	7.400	6.765
Sarcina statica de rasturnare, cu sasiul arti. cu 40° (pneurile L5) kg	8.740	8.740	7.725	7.075
Greutate operationala (pneurile L3) kg	16.810	17.200	16.825	17.085
Greutate operationala (pneurile L5) kg	17.460	17.855	17.475	17.740

Tip B: cilindri de actionare amplasati inafara cupei

**CUPA CU INALTIME MARE DE DESCARCARE (MATERIALE VRAC)****HIGH-LIFT**

Cod de vanzare	Q413	Q414	Q461	Q462
Capacitatea cupei (cu varf, ISO 7546) m ³	3,5	3,5	4,8	4,8
Protectie pentru retinere material	fara	fara	fara	fara
Fixarea cupei (dispozitiv de cuplare directa / rapida)	direct	QC	direct	QC
Densitatea materialului t/m ³	1,1	1,1	0,6	0,6
Latimea cupei mm	2.740	2.740	2.740	2.740
Greutatea cupei kg	2.120	1.980	2.400	2.270
A Raza de actiune, cupa basculata cu 45° mm	1.590	1.598	1.835	1.905
a Inaltime maxima la muchia superioara a cupei mm	6.120	6.195	6.925	7.300
b Inaltime de incarcare maxima la 45° mm	4.455	4.465	4.350	4.615
c Inaltime de descarcare, cupa basculata cu 45° mm	4.300	4.240	4.650	4.920
Sarcina statica de rasturnare, cu sasiul arti. cu 40° (pneurile L3) kg	8.670	8.135	7.235	6.680
Sarcina statica de rasturnare, cu sasiul arti. cu 40° (pneurile L5) kg	9.035	8.495	7.565	7.000
Greutate operationala (pneurile L3) kg	16.530	16.910	17.105	17.375
Greutate operationala (pneurile L5) kg	17.180	17.565	17.625	18.030

Tip B: cilindri de actionare amplasati inafara cupei

**DENSITATE TIPICA A MATERIALELOR PENTRU CUPE DE MATERIALE USOARE SI HIGH-DUMP (IN TONE/M³)**

Deseuri de sticla, marunte.....	1,4	Deseuri de hartie, necompacte	0,6
Deseuri de sticla, mari.....	1,0	Deseuri de hartie, compacte	1,0
Compost, uscata.....	0,8	Carbune tare, densitate mare.....	1,2
Compost, umed.....	1,0	Carbune tare, densitate mica	0,9
Aschii de lemn, rumegus.....	0,5	Deseuri menajere, necompacte si uscate	0,8

Toate masuratorile cu pneuri de 20.5 R25 & cu contra-greutate standard + contra-greutati laterale suplimentare

Echipamente standard si optionale

WA320-8

MOTOR

Motor Komatsu SAA6D107E-3, common rail, injectie directa, turbo diesel	●
Motor certificat EU Stage V	●
Komatsu SmartLoader Logic	●
Functionare la ralanti a motorului cu oprire programabila	●
Functia de auto-decelerare	●
Filtru pentru combustibil cu separator de apa	●
Baterii 2 x 110 Ah / 2 x 12 V	●

TRANSMISIE SI FRANE

HST cu control electronic si sistem cu doua motoare	●
Controlul vitezei cu reglare fina in treapta 1	●
Sistem de control al tractiunii (K-TCS)	●
Sistem de franare complet hidraulic	●
Pedala combinata avansare/frana	●
Transmisie hidrostatica cu viteza maxima limitata la 20 km/h	○
Transmisie hidrostatica cu viteza maxima limitata la 25 km/h	○

SASIU SI PNEURI

Axe tip heavy-duty	●
Diferentiale TPD fata si spate	●
Aparatoare transmisie	●
Diferential cu alunecare limitata (LSD) fata si spate	○
Pneurile 20.5 R25 L2, L3, L4, L5	○
Pneurile 23.5 R25 L3	○
Pneuri pentru agricultura	○

ATASAMENTE

Cupla hidraulica rapida	○
Cupe foarte eficiente cu fund plat sau rotund	○
Cupe cu inaltime mare de descarcare	○
Cupe pentru materiale usoare	○
Cupe pentru manevrarea deseurilor	○
Furci de stivuitor	○
Graifer manipulare busteni	○

CABINA

Cabina a soferului spatioasa cu doua usi conform DIN/ISO	●
Cabina ROPS/FOPS conform SAE	●
Scaun incalzit, cu suspensie pneumatica, spatar inalt cu suport lombar si cotiere cu consola reglabile pe inaltime	●
Centura de siguranta retractabila	●
Sistem de climatizare cu control automat	●
Monitor color video multifunctional, compatibil cu sistemul de monitorizare si gestionare a echipamentelor (EMMS) si indicator de operare economica	●
Radio digital cu intrare auxiliara (mufa MP3)	●
Cutie cald-rece	●
Luneta incalzita	●
Stergator geam din spate	●
Coloana de directie reglabilă	●
Sursa current 2 x 12 Volti	●
Sistem Komatsu de virare cu joystick (K-SLS)	○
Centura de siguranta in 3 puncte	○
Parasolar	○

ECHIPAMENTE DE SIGURANTA

Sistem de directie de urgență	●
Protectie antivandalism	●
Alarma sonora la mersul inapoi	●
Intrerupator principal al bateriei	●
Manere de siguranta acces stanga/dreapta	●
Camera video retrovizoare	●
Grilaj frontal protector	○
Extintor	○
Girofar	○
Ghidaje acoperis cabina	○
Oglinda retrovizoare incalzita si cu reglare de la distanta	○
Alarma optica la mers inapoi (tip stroboscop)	○

SISTEM DE ILUMINAT

2 faruri principale cu halogen	●
2 proiectoare in fata si spate	●
Lumina de mers inapoi	●
Lumini suplimentare fata si spate	○
Lumini de lucru LED	○
Lumini de lucru cu Xenon	○

INTRETNIRE

Ventilator hidrostatic cu functie de inversare automata	●
Radiator cu celule de racire largi	●
KOMTRAX™ – Sistem de monitorizare wireless Komatsu (3G)	●
Komatsu CARE™ – Program de intretinere in dotarea standard a utilajelor Komatsu	●
Trusa de instrumente	●
Sistem de gresare automat centralizat	●
Gresor pentru sistemul central de ungere	○
Pre-filtru de aer Turbo II, tip ciclon	○

SISTEMUL HIDRAULIC

Supapa de control pentru 3 circuite, inclusiv furtunuri	●
Maneta multifunctionala PPC cu control electronic pentru a 3-a functie de lucru (EPC)	●
Revenire automata la sapare	●
Retragere automata a bratului	●
Ulei biodegradabil pentru sistemul hidraulic	○

ALTE ECHIPAMENTE

Cinematica PZ: Brat cu bara in forma de Z cu miscare paralela	●
Contragreutate	●
Sistem de amortizare a balansului cupei in mars, controlat electronic (ECSS)	●
Echipament tip brat de incarcator	○
Echipament high-lift inclusiv contragreutati laterale suplimentare (A25)	○
Contra-greutati laterale suplimentare (A15)	○
Culoare speciale din fabricatie	○
Specificatii anti-corozive	○
Specificatii incarcator pentru manipulare deseurii	○
Specificatii din agricultura	○
Pregatire pentru climat rece si preincalzire motor si cabina	○

WA320-8 este dotat conform normelor de securitate specifice masinilor cu nr. 89/392 EWG ff si EN474.

- echipament standard
- echipament optional

Partenerul dumneavoastra Komatsu:

MARCOM

Utilaje de constructii

Sediul central: Str. Drumul Odaii nr.14 A, Otopeni, Jud. Ilfov
 Tel: 021-352.21.64/65/66, Fax: 021-352.21.67
 Dispescerat Vanzari: 0723.225.603
 Dispescerat Service si Piese de Schimb: 0730.627.266
 E-mail: office@marcom.ro, Web: www.marcom.ro

VROSS06004 03/2020

Komatsu Europe

International N.V.

Mechelsesteenweg 586

B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)

Tel. +32-2-255 24 11

Fax +32-2-252 19 81

www.komatsu.eu

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

Specificatiile anterioare pot cuprinde atasamente si echipamente optionale ce nu sunt disponibile in tara Dvs. Consultati-vă cu Distributorul Komatsu din tara Dvs. in legatura cu echipamentele care va sunt necesare. Materialele si specificatiile fac obiectul schimbarilor fara avizare anterioara.

AdBlue® este o marca inregistrata a Verband der Automobilindustrie e.V.