

KOMATSU

WA470-8



Wiellader

Motorvermogen
204 kW / 273 PK @ 2000 tpm

Bedrijfsgewicht
24170 - 25670 kg

Capaciteit graafbak
4,1 - 6,0 m³

WA470-8



Motorvermogen

204 kW / 273 PK @ 2000 tpm

Bedrijfsge wicht

24170 - 25670 kg

Capaciteit graafbak

4,1 - 6,0 m³

Efficiënter brandstofverbruik en milieuvriendelijker

Krachtig en milieuvriendelijk

- EU Stage V motor
- Komatsu SmartLoader Logic
- E-Light motormodus
- Grote capaciteit koppelomvormer met lock-up functie
- Instelbare motorstop

Maximaal comfort

- Nieuwe luchtgeveerde bestuurderszetel met geïntegreerde EPC-hendelconsole
- Grote multifunctionele monitor
- Geluidsarm ontwerp
- Achteruitkijkcamerasysteem

Maximale efficiëntie

- Uiterst efficiënte bakken
- Onovertroffen kiphogte en bereik
- Breed spoor en lange wielbasis

Technologisch hoogstaande bedieningselementen

- Automatisch graafstelsel
- Electronic Pilot Control (EPC) standaard
- Intelligent gaspedaal

Gemakkelijk onderhoud

- Grofmazige radiator met automatisch omkerende ventilator
- Af fabriek gemonteerd automatisch smeersysteem
- Verbeterde vleugelvormige motordeuren

Komtrax

- Draadloos Komatsu-monitoringsysteem
- 4G mobiele communicatie
- Geïntegreerde communicatieantenne
- Verbeterde operationele gegevens en brandstofbesparing



Een onderhoudsprogramma
voor Komatsu klanten



Komatsu SmartLoader Logic

De WA470-8 is uitgerust met Komatsu SmartLoader Logic, een volledig automatisch motorbesturingssysteem. Zonder de normale handelingen te verstoren vergaart deze technologie de nodige gegevens van diverse sensoren in de machine om aldus het optimale motorkoppel te leveren voor iedere fase van de werkzaamheden. Tijdens minder veeleisende handelingen levert dit systeem een beperkt koppel, waardoor het brandstofverbruik daalt zonder de productiviteit te verminderen.

Grote capaciteit koppelvormer met lock-up functie

Met zijn koppelvormer met grote capaciteit biedt de volledig vernieuwde Komatsu-aandrijving optimale efficiëntie en een ongekende verhouding gewicht-trekkraft aan de wielen. Dankzij deze hoge trekkraft aan de wielen bij lage snelheden worden zware werkzaamheden kinderspel, bijvoorbeeld de penetratie van compacte materialen. Dit betekent meer rendement bij het laden in V-vorm, zelfs in beperkte ruimtes.

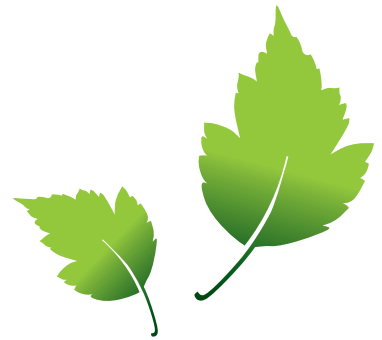
Nieuwe E-Light-modus

De nieuwe E-Light-modus is standaard ingeschakeld om prioriteit te geven aan een laag brandstofverbruik. De motor stemt het vermogen dan af op de actuele werkfase om een nog efficiënter brandstofverbruik te realiseren. Verder kunnen ook de elektronisch gestuurde hydraulische pompen voor het werk- en besturingssysteem helpen om nog meer brandstof te besparen: ze voorkomen eventueel hydraulisch debietverlies en leveren de juiste hoeveelheid olie die vereist is voor alle machinebewegingen.

Krachtig en milieuvriendelijk

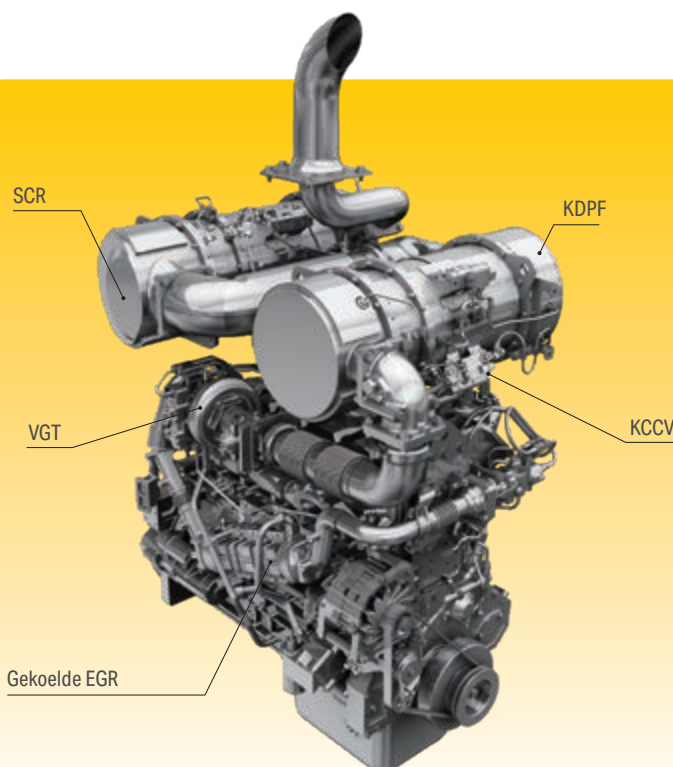
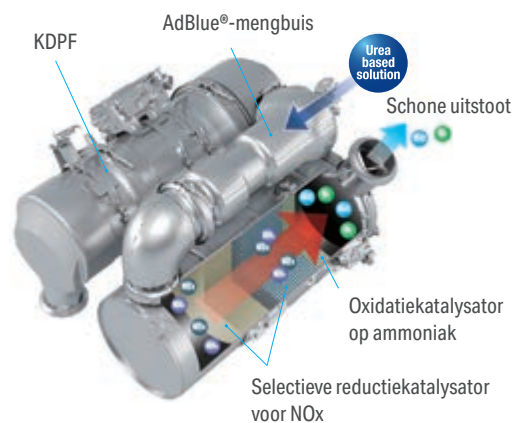
Voldoet aan EU Stage V

De Komatsu-motor die voldoet aan de EU Stage V-normen, is productief, betrouwbaar en efficiënt. Dankzij zijn ultra-lage emissie heeft deze motor minder impact op het milieu en presteert hij beter, waardoor de bedrijfskosten naar beneden gaan en de machinist in totale gemoedsrust kan werken.



Degelijke nabehandeling

Het nabehandelingssysteem combineert een Komatsu deeltjesfilter (KDPF) en de selectieve katalytische reductie (SCR). Dankzij de SCR-technologie wordt tegen de juiste snelheid de correcte hoeveelheid AdBlue® in het systeem ingespoten om het NOx te laten afbreken in water (H₂O) en niet-toxisch stikstofgas (N₂). De NOx-uitstoot wordt verminderd met 80% in vergelijking met EU Stage IIIB motoren.



High-Pressure Common Rail (HPCR)

Om ervoor te zorgen dat de brandstof volledig verbrandt en emissies verlaagd worden, is het High-Pressure Common Rail-brandstofinspuitingssysteem computergestuurd. Daardoor krijgt de nieuw ontworpen verbrandingskamer van de motor precies de juiste hoeveelheid brandstof onder druk via meervoudige inspuiting.

Uitlaatrecirculatie (EGR)

Gekoelde EGR is een beproefde technologie die wordt toegepast in de huidige generatie Komatsu-motoren. Het vermogen van de EGR-koeler is verhoogd, zodat er nog minder NOx wordt uitgestoten en de motor nog beter presteert.

Komatsu Gesloten carterontluchter (KCCV)

Carterdamp (blow-by gas) wordt door een CCV-filter gevoerd. De olieniveau die in de filter wordt opgevangen, wordt naar het carter geleid terwijl het gefilterde gas terug naar de verbrandingskamer wordt gebracht.

Variable Geometry Turbocharger (VGT)

De VGT-turbo zorgt voor een optimale luchtstroom naar de verbrandingskamer van de motor, ongeacht het toerental en de belasting. De uitlaatgassen zijn schoner en het brandstofverbruik valt lager uit terwijl de aandrijfkraft en prestaties van de machine blijven gehandhaafd.

Maximale efficiëntie

Sneller laden en transport

Het sequentiële vergrendelsysteem voor de koppelmvormer zorgt voor een ongeëvenaard rendement en een niet te evenaren brandstoefficiëntie bij laad- en transporttoepassingen, over kortere afstanden. De bestuurder kan dit systeem activeren in 2e en 4e versnelling. Het zorgt voor een aanzienlijke verhoging van de rijsnelheid, vooral bij het bergop rijden dankzij de verhoging van de trekkracht. Het verlies van de omvormer wordt overbrugd, waardoor het brandstofverbruik aanzienlijk lager uitvalt.

Onovertroffen kiphoopte en bereik

Het lange hefframe verleent een fenomenale kiphoopte van 2865 mm en een al even indrukwekkend bereik van 1485 mm (met 4,2 m³ bak, gemeten tot aan de punt van de tand). Met dit werkbereik is het laden van vulwagens of vrachtwagens kinderspel.

Nieuwe uiterst efficiënte bakken

De aarde schuift makkelijk uit de opnieuw ontworpen bakken, en ook het graafwerk verloopt efficiënter. Het is makkelijk werken en de productiviteit is verhoogd, vooral in combinatie met het nieuwe automatische graafstelsel.

Precisiecontrole

Het CLSS-systeem van Komatsu maakt een uiterst precieze controle van de hydraulische onderdelen mogelijk. Verder zorgt dit systeem er ook voor dat de bak, giek en hydraulisch aangedreven uitrustingsstukken allemaal soepel samen kunnen bewegen. De WA470-8 bevat pompen met een variabele cilinderinhoud in zowel het hydraulische als het stuursysteem. Deze pompen leveren de exacte hoeveelheid olie die vereist is, waardoor het brandstofverbruik aanzienlijk verbetert.



Af fabriek geïnstalleerd RDS-weegstelsel (optie)

De RDS Loadmaster alpha 100 is een geavanceerd en voor handelsdoeleinden goedgekeurd weegstelsel dat specifiek ontworpen is voor de snelste laadomgevingen en de zwaarste omstandigheden. De Loadmaster compenseert een ongelijke, aflopende ondergrond en krappe laadzones, en helpt daarmee cyclustijden te verkorten en de ton-per-uur omzet te maximaliseren. De af fabriek geïnstalleerde RDS Loadmaster alpha 100 verbetert de nauwkeurigheid en de kwaliteit van het stelsel.





Maximaal comfort

Verhoogd comfort

De standaardstoel met luchtvering en hoge rugleuning, inclusief verwarming voor nog meer comfort en volledig instelbare armleuningen, vormt de ruime Komatsu SpaceCab™ om tot een aangename werkomgeving, waar de machinist weinig last krijgt van vermoeidheid. Ook de hoge zichtbaarheid en de ergonomische besturing dragen bij tot een maximale productiviteit van de operator.

Perfect comfort voor de machinist

Naast de standaard radio beschikt de WA470-8 ook over een MP3-aansluiting voor externe toestellen en om muziek af te spelen via de luidsprekers in de cabine. Verder is de cabine ook uitgerust met twee 12V-poorten. En standaard is ook een proportionele controleknop voorzien, waarmee de hulpstukken veilig en precies bediend kunnen worden. De cabine biedt grote vakken en opbergruimten voor gereedschap en handboeken, alsook een geïsoleerde opbergruimte voor warme of koude levensmiddelen.

Nieuw automatisch graafstelsysteem

Het nieuwe automatische graafstelsysteem activeert de handelingen voor het kantelen en opheffen van de bak door de druk te detecteren die op de werkuitrusting wordt uitgeoefend. Het systeem kan zonder menselijke tussenkomst bij verschillende soorten materiaal worden gebruikt. Hierdoor wordt de kans op vermoeidheid bij de bestuurder sterk verminderd en wordt een ideale laadcapaciteit verzekerd.



Technologisch hoogstaande bedieningselementen

Nieuw volledig luchtgeveerd bedieningsstation

In de ruime, brede cabine zit een nieuw, volledig luchtgeveerd bestuurderszetel met geïntegreerde zijconsoles. De stoel is volledig instelbaar en voorzien van een hoge rugleuning en verwarming (standaard) voor nog meer comfort. Optioneel is ook stoelventilatie verkrijgbaar voor maximaal comfort.

Kabelbediening

De Electronic Pilot Control (EPC) hendelconsole is geïntegreerd in de stoel en kan makkelijk worden aangepast aan iedere bestuurder. De korte hendels worden precies en moeiteloos met de vingertoppen bediend, met een trilvrije modulatiefunctie voor het vertragen en stopzetten van een neergaande bakbeweging. Verder kan de afslag van de bovenste en onderste giekstand vooraf worden ingesteld met behulp van een schakelaar.

Intelligent gaspedaal

Om het brandstofverbruik te verminderen, kan het gaspedaal met druksensoren van Komatsu voortaan helpen bij het afstemmen van het schakelen op de werkomstandigheden. Bij zware werkzaamheden die een hoge trekkracht aan de wielen en een maximale acceleratie vereisen, hebben we de neiging het gaspedaal krachtig in te drukken. De WA470-8 anticipeert hierop en schakelt zo laat mogelijk. Bij lichte werkzaamheden, waar het brandstofverbruik een belangrijke factor is, zal de machinist het gaspedaal intuïtief zachter indrukken. Opnieuw anticipeert de machine hierop en schakelt zo vroeg mogelijk om het best mogelijke brandstofverbruik te bekomen.

Achteruitkijkcamera

Een standaard geïnstalleerde camera zorgt voor een uitstekend zicht op het werkgebied achter de machine, dat wordt weergegeven via het breedbeeldkleurenscherm. De onopvallende camera is verstelbaar en zit geïntegreerd in de motorkap.

Multifunctionele EPC-hendel (optie)

Met de multifunctionele EPC-hendel met ingebouwde vooruit/achteruitschakelaar kan de machine uiterst gemakkelijk en comfortabel bediend worden. Met één hand kan de bestuurder tegelijk het uitrustingsstuk bedienen en schakelen tussen vooruit en achteruit. De multifunctionele hendel is de perfecte keuze voor grondverzetwerkzaamheden.

Komatsu short lever steering (K-SLS) (optie)

De nieuwe "finger-type" joystick besturing maakt een meer precieze besturing door de machinist mogelijk die nu ontspannen in de nieuwe luchtgeveerde en volledig instelbare stoel kan zitten en de machine kan bedienen zonder grote stuur-inspanningen. Minder vermoeidheid en werk in een perfect aangepaste werkomgeving verbetert de concentratie alsook de kwaliteit en efficiëntie van het werk.



Komatsu short lever steering (K-SLS) (optie)



Geïsoleerde opbergruimte voor warme of koude levensmiddelen



Multifunctionele EPC-hendel (optie)



Lagere operationele kosten

De Komatsu ICT draagt bij tot lagere bedrijfskosten door te zorgen voor een comfortabel en efficiënt beheer van de activiteiten. Ze verhoogt de klantentevredenheid en de competitiviteit van onze producten.

Grote TFT-kleurenmonitor

Met de grote en gebruiksvriendelijke kleurenmonitor kan men veilig, precies en soepel werken. De interface is meertalig, biedt alle wezenlijke informatie in één oogopslag en beschikt over eenvoudige en gebruiksvriendelijke schakelaars en multifunctionele toetsen, waarmee de machinist toegang heeft tot een breed scala aan functies en bedieningsinformatie.

Eco-functie

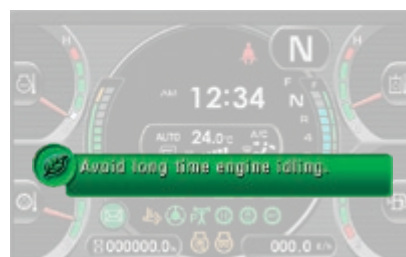
Op de monitor worden real-time berichten weergegeven die helpen om energie te besparen, en de eco-meter geeft het actuele brandstofverbruik weer: zorg ervoor dat de eco-meter steeds in de groene zone staat om een beter brandstofrendement te realiseren. En om nog meer te besparen, zijn er ook logbestanden die geraadpleegd kunnen worden voor activiteiten, eco-functie en brandstofverbruik. Deze informatie is beschikbaar in Komtrax en kan worden gebruikt voor bestuurdersopleidingen alsook ter optimalisatie van de werkplaats.



Informatie in één oogopslag: basisdashboard met LCD-monitor



Via de multifunctionele monitor kan een schat aan operationele en onderhoudsinformatie worden bekeken en beheerd



De eco-functie zorgt voor energiebesparingen in real-time (bv. langdurig stationair draaien van de motor vermijden)

Informatie- en communicatietechnologie



De oplossing voor hogere productiviteit

Komtrax is het nieuwste van het nieuwste op het gebied van draadloze controletechnologie. Via PC, smartphone of tablet verkrijgt u hiermee duidelijke informatie over uw machinepark en uitrusting, zodat u de kosten kunt drukken en optimale prestaties uit uw machines kunt halen. Dit geïntegreerd, ondersteunend netwerk maakt proactief en preventief onderhoud mogelijk, wat aanzienlijke productiviteit kan opleveren.

Kennis

Op alle belangrijke vragen over uw machines krijgt u vlot antwoord: wat doen ze, wanneer zijn er werkzaamheden verricht, waar bevinden ze zich, hoe kunnen ze efficiënter worden gebruikt en wanneer moet er onderhoud worden uitgevoerd. Gegevens over de prestaties worden via draadloze communicatietechnologie (satelliet, GPRS of 4G, afhankelijk van de model) van uw machine naar uw computer en uw Komatsu-importeur gestuurd, die de gegevens op een specialistische manier kan analyseren.

Gemak

Met Komtrax kunt u uw machinepark gemakkelijk beheren, waar u ook bent. De gegevens worden geanalyseerd en weergegeven in kaarten, lijsten, grafieken en diagrammen die u intuïtief kunt gebruiken. Zo kunt u anticiperen op eventuele onderhoudsproblemen en de onderdelen die uw machines nodig hebben of problemen aanpakken voordat de technici van Komatsu ter plaatse zijn.

Vermogen

Met de gedetailleerde informatie die Komtrax dag en nacht, dag in dag uit levert, hebt u het vermogen om betere dagelijkse en langetermijnbeslissingen te nemen – zonder extra kosten. U kunt anticiperen op problemen, onderhoudsschema's aanpassen, stilstand tot een minimum beperken en ervoor zorgen dat uw machines op de juiste plek blijven, namelijk op de locaties waar ze moeten werken.



Gemakkelijk onderhoud



Eenvoudige toegang tot alle onderhoudspunten

De zijwaarts openslaande deuren zijn uitgerust met gasveren zodat ze makkelijk en veilig kunnen worden geopend. De grote deuren bieden van op de grond vlot toegang tot alle dagelijkse onderhoudspunten. Omdat de machine slechts een beperkt aantal onderhoudsbeurten nodig heeft en de filters zijn gecentraliseerd wordt de stilstandtijd tot een minimum beperkt.

Equipment Management and Monitoring System (EMMS)

Op het breedbeeldscherm met hoge resolutie, dat ook op diverse manieren kan worden geconfigureerd, wordt een schat aan informatie over de machine weergegeven. Het menu "Operation Records" omvat gegevens zoals gemiddeld brandstofverbruik, "stationair bedrijf"-uren enzovoort. Foutmeldingen worden duidelijk weergegeven en opgeslagen, niet alleen om u tijdig te waarschuwen, maar ook om de probleemoplossing te vereenvoudigen. Verder is het ook mogelijk om op het scherm de systeemparemeters via de Service Mode geavanceerd op te volgen, wat de probleem-oplossing ten goede komt en de duur van de stilstand beperkt.



Grofmazige radiator met automatisch omkerende ventilator

De grofmazige radiator voorkomt verstopping, zelfs wanneer gewerkt wordt in een stoffige omgeving. Om handmatige reiniging te beperken, blaast een omkeerbare ventilator het stof naar buiten, hetzij automatisch, hetzij op verzoek. Met de "automatische omkeerfunctie" kan de bestuurder de reinigingsduur en de tijd tussen twee reinigingsbeurten instellen en het reinigingsproces met andere woorden perfect afstemmen op de werkomstandigheden.

Komatsu Care

Komatsu Care is een onderhoudsprogramma dat wordt geleverd bij nieuwe Komatsu machines. Het programma betreft de periodieke onderhoudsbeurten die door de fabrikant zijn bepaald en worden uitgevoerd met originele Komatsu onderdelen door monteurs die door Komatsu zijn opgeleid. Het programma heeft ook betrekking op het Komatsu Diesel Particulate Filter (KDPF), afhankelijk van het type motor in de machine. Vraag uw Komatsu distributeur naar de voorwaarden.



AdBlue®-tank

De AdBlue®-tank bevindt zich aan de rechterkant van de machine achter een ladder en is daardoor gemakkelijk bereikbaar.

Regeneratie in roetfilter

Voor de regeneratie van het dieselpartikelfiltersysteem is het niet nodig om de dagelijkse werkzaamheden te onderbreken of uit te stellen. Dankzij de superieure Komatsu-technologie wordt de KDPF op eender welk moment automatisch geregenereerd.





Maintenance	Interval	Remain
Air Cleaner Cleaning or Change	---	---
Coolant Change	500 h	490 h
Fuel Pre-filter Change	500 h	490 h
Engine Oil Change	500 h	490 h
Engine Oil Filter Change	500 h	490 h

Basisonderhoudsscherm



Nabehandelingssysteem-regeneratiescherm voor de KDPF



AdBlue®-niveau en bijvulinstructie



Oplossingen op maat



Afdeling "Working gear"

Komatsu wielladers gecombineerd met een van de vele, echte Komatsu uitrustingsstukken vormen de perfecte oplossing voor elke industriële sector. Voor speciale toepassingen biedt onze divisie "Working Gear" speciaal hiervoor gebouwde machines en aanbouwdelen. De op maat gemaakte oplossingen staan garant voor uitzonderlijke prestaties en een voortreffelijke betrouwbaarheid, zelfs in de zwaarste werkomstandigheden.

Afvalverwerking

Komatsu, dat bekend staat voor zijn hoge kwaliteitseisen en betrouwbaarheid, voldoet aan de strenge eisen die de sector van de afvalverwerking oplegt aan de machines die ze daarbij gebruiken via een ruim aanbod van opties en aanpassingen die af fabriek verkrijgbaar zijn voor onze basismachines. Zo kan het wielladergamma van Komatsu flexibel aangepast worden aan de specifieke eisen van de verschillende toepassingen in de afvalverwerking en werkomstandigheden. Of u nu kiest voor de volledige afvalspecificatie dan wel voor individuele componenten, u bent steeds zeker van een optimale prestatie, beschikbaarheid en efficiëntie van uw machine.

Zout- en chemische industrie

Een corrosieve omgeving is een van de zwaarste uitdagingen voor welke machine dan ook. De specifiek voor zout en chemicaliën geconfigureerde wielladers van Komatsu zijn voorzien van een speciale coating op de metalen onderdelen en uitgerust met diverse optionele aanpassingen voor de specifieke praktische toepassing. Hierdoor blijven ze zelfs in de meest extreme omstandigheden prima presteren. Minder kosten door stilstand, onderhoud en reparaties, alsook een langere levensduur: de machines van Komatsu presteren even lang en goed als in een niet-corrosieve omgeving.

Kwaliteit waar u op kunt rekenen

Ontworpen en gebouwd door Komatsu

Zowel de motor, hydraulisch systeem, aandrijving, voor- als achterassen zijn originele Komatsu-onderdelen. Al deze onderdelen zijn onderworpen aan de hoogste kwaliteitseisen en strengste kwaliteitsgaranties, zelfs de kleinste schroef. Doordat ze volledig op elkaar zijn afgestemd bieden ze maximale efficiëntie en betrouwbaarheid.

Verstevigde HD-assen

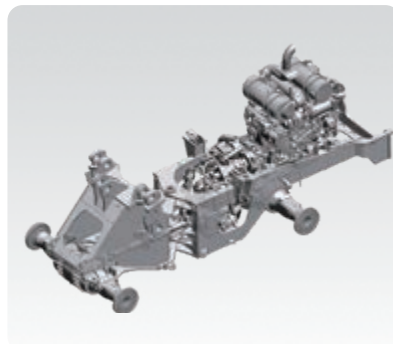
De heavy duty assen staan garant voor een uitzonderlijk lange levensduur, zelfs in zeer zware werkomstandigheden. Het optionele beperkt slipdifferentieel is uiterst geschikt voor werkzaamheden op zachte en glibberige bodem zoals zand of modder.

Robuust torsiebestendig frame

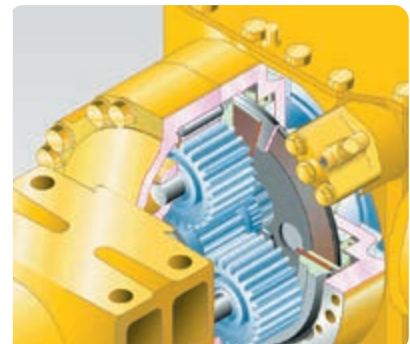
Het ontwerp van het frame met ver uit elkaar liggende scharnierpunten verzekert grote stabiliteit voor de hele constructie en vermindert de draagspanning in het torsiebereik.

Askoeling

Oververhitte asolie veroorzaakt productiviteitsverlies door de noodzakelijke afkoelingsperiodes van de machine. Om de hoge efficiëntie in Load & Carry-toepassingen te behouden, is de Komatsu WA470-8 standaard uitgerust met askoeling dat olie op een constante temperatuur houdt, zelfs over lange afstanden.

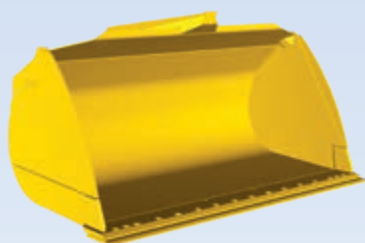


Robuust torsiebestendig frame

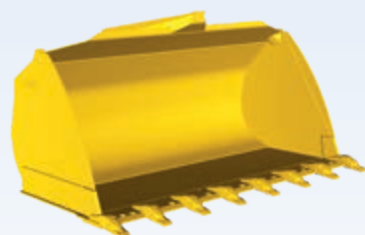


Nat schijfremstelsysteem

Bakken en uitrustingsstukken



Hoogrendementsbak
met verhoogde bodem



Hoogrendementsbak
met vlakke bodem

Nieuw assortiment van hoog rendement bakken

De nieuwe bakken van Komatsu kunnen niet alleen gemakkelijker gevuld worden, maar bieden ook een aanzienlijk hogere vulfactor, wat bijdraagt tot een verbeterde efficiëntie en een lager brandstofverbruik. Ze hebben een langere bodem, wat een groter volume oplevert, de opening is breder zodat ze gemakkelijker gevuld kunnen worden en de nieuwe vorm achteraan zorgt ervoor dat het materiaal makkelijker in de bak schuift. De afgeronde zijkanten verlenen hen een hogere vulfactor, terwijl een geïntegreerde overloopbescherming de bakverbinding beschermt. Verzonken schroeven (bij verwisselbaar voorzetmes) verminderen de weerstand tijdens het vullen en voorkomen dat het materiaal samenklontert bij het storten.

Hoogkiepbakken

Voor maximale kiphoogte met lichte materialen zoals kolen of houtspaanders. De kipcilinders bevinden zich langs de binnen- of buitenkant van de bak.

Getande grijperbakken

Perfect geschikt voor het opscheppen van omvangrijk en samendrukbaar materiaal, zoals tuinafval of kunststofafval. Zonder de zijplaten kan deze bak ook gebruikt worden als grijper.

Hydraulische snelkoppeling

De WA470-8 kan in een mum van tijd van uitrustingsstuk wisselen dankzij de robuuste hydraulische snelkoppeling, als optie leverbaar.



Specificaties

Motor

Model	Komatsu SAA6D125E-7
Type	Common rail directe dieselinjectie, watergekoeld, 4-takt, intercooler turbolader
Motorvermogen	
bij een motortoerental van	2000 tpm
ISO 14396	204 kW / 273 PK
ISO 9249 (nettovermogen)	203 kW / 272 PK
Max. koppel / motortoerental	1330 Nm / 1450 tpm
Aantal cilinders	6
Boring × slag	125 × 150 mm
Cilinderinhoud	11,04 l
Radiatorventilator	Hydraulisch
Dynamo	90 A / 24 V
Startmotor	7,5 kW / 24 V
Filter	Hoofdstroomfilter met waterafscheider
Type luchtfilter	Droog type met automatische stofverwijderaar en stofindicator op de monitor
Brandstof	Dieselbrandstof volgens EN590 Klasse 2/Graad D. Paraffinebrandstof (HVO, GTL, BTL) mogelijk volgens EN 15940:2016

Transmissie

Type	Automatische aangedreven schakeling
Koppelvormer	Eentraps, tweefasig, 3 elementen, met vergrendelingskoppeling

Snelheden in km/h (met banden 26.5 R25)

Versnelling	1.	2.	3.	4.
Vooruit	7,6	13,1	22,9	36,2
met koppelvormervergrendeling	–	13,2	23,6	38,3
Achteruit	7,9	13,5	23,6	37,3
met koppelvormervergrendeling	–	13,7	24,3	39,0

Chassis en banden

Systeem	Vierwielaandrijving
Vooras	Zware Komatsu as met halfzwevende afdichtingen (LSD-sperddifferentieel als optie)
Achteras	Zware Komatsu as met halfvrijdragend afdichtingen, en kantelbereik van 26° (LSD-sperddifferentieel als optie)
Differentieel	Spiraalvormig conisch drijfwerk
Eindaandrijving	Planeetaandrijving in oliebad
Banden	26.5 R25

WA470-8E0

Remmen

Bedrijfsremmen	Hydraulisch remsysteem met meervoudige natte schijfremmen, op de vier wielen, onderhoudsvrij
Parkeerrem	Meervoudige oliebad schijfremmen
Noodrem	Maakt gebruik van de parkeerrem

Hydraulisch systeem

Type	Komatsu CLSS (Closed Centre Load Sensing System)
Hydraulische pomp	Plunjerpomp met variabele capaciteit
Werkdruk	350 kg/cm ²
Maximaal debiet van de pomp	260 l/min
Aantal hydraulische/bakcilinders	2/1
Type	Dubbelwerkend
Boringdiameter × slag	
Hef cilinder	140 × 764 mm
Bakcilinder	160 × 575 mm
Hydraulische cyclustijd met nominale last in bak	
Heffen	5,8 s
Laten zakken (leeg)	3,1 s
Kippen	1,6 s

Stuursysteem

Systeem	Gelede uitvoering
Type	Volledig hydraulische stuurbekrachtiging
Stuurhoek in beide richtingen	40°
Stuurpomp	Plunjerpomp met variabele capaciteit
Werkdruk	250 kg/cm ²
Pompopbrengst	195 l/min
Aantal stuurcilinders	2
Type	Dubbelwerkend
Boringdiameter × slag	90 × 441 mm
Minimum draaicirkel (buitenste rand van de band 26.5 R25)	6270 mm

Cabine

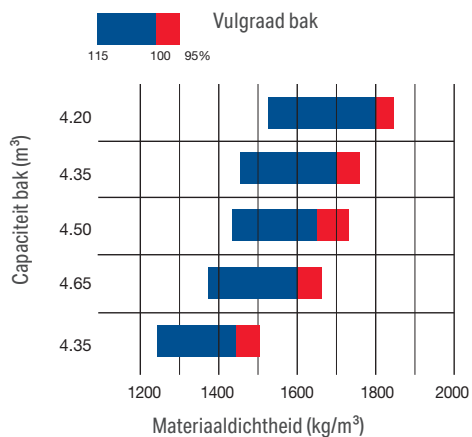
SpaceCab™ cabine met twee deuren overeenkomstig ISO 3471 met ROPS (roll over protective structure) overeenkomstig SAE J1040c en FOPS (falling object protective structure) overeenkomstig ISO 3449. De drukcabine met airconditioning werd gemonteerd op hydrolagers en is geluiddempend.

Bijvulcapaciteiten tijdens onderhoud

Brandstoftank	380 l
Motorolie	38 l
Hydraulisch systeem	173 l
Koelsysteem	78 l
Vooras	57 l
Achteras	56 l
Koppelomvormer en transmissie	65 l
AdBlue®-tank	36 l

Milieu

Motoruitstoot	Voldoet volledig aan de EU Stage V uitstootemissionormen
Geluidsniveaus	
LwA Extern geluid	107 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA Geluid machinist	70 dB(A) (ISO 6396 dynamisch)
Trillingsniveaus (EN 12096:1997)	
Hand/arm	$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$ (onzekerheidsfactor K = 2,31 m/s^2)
Lichaam	$\leq 0,5 \text{ m/s}^2$ (onzekerheidsfactor K = 0,58 m/s^2)
Bevat het gefluoreerde broeikasgas HFC-134a (GWP 1430). Hoeveelheid gas 1,1 kg, CO ₂ -equivalent 1,57 t.	

Bak selectie gids

Bak met vlakke bodem, met tanden (C52)

Bak met vlakke bodem, met onderschroefmes (C57)

Bak met verhoogde bodem, met tanden (C76)

Bak met verhoogde bodem, met onderschroefmes (C77)

Bak met vlakke bodem, met onderschroefmes (C53)
("High-lift"-uitrusting)**Typische materiaaldichtheid – los (in kg/m³)**

Basalt	1960	Grind, ongezeefd	1930	Zandsteen	1510
Bauxiet, kaolien	1420	Grind, droog	1510	Leisteen	1250
Aarde, droog, opgeslagen	1510	Grind, droog, 6-50 mm	1690	Slak, gebroken	1750
Aarde, nat, uitgegraven	1600	Grind, nat, 6-50 mm	2020	Steen, verbrijzeld	1600
Gips, gebroken	1810	Zand, droog, los	1420	Klei, natuurlijk	1660
Gips, verbrijzeld	1600	Zand, vochtig	1690	Klei, droog	1480
Graniet, gebroken	1660	Zand, nat	1840	Klei, nat	1660
Kalksteen, gebroken	1540	Zand en klei, los	1600	Klei en grind, droog	1420
Kalksteen, verbrijzeld	1540	Zand en grind, droog	1720	Klei en grind, nat	1540

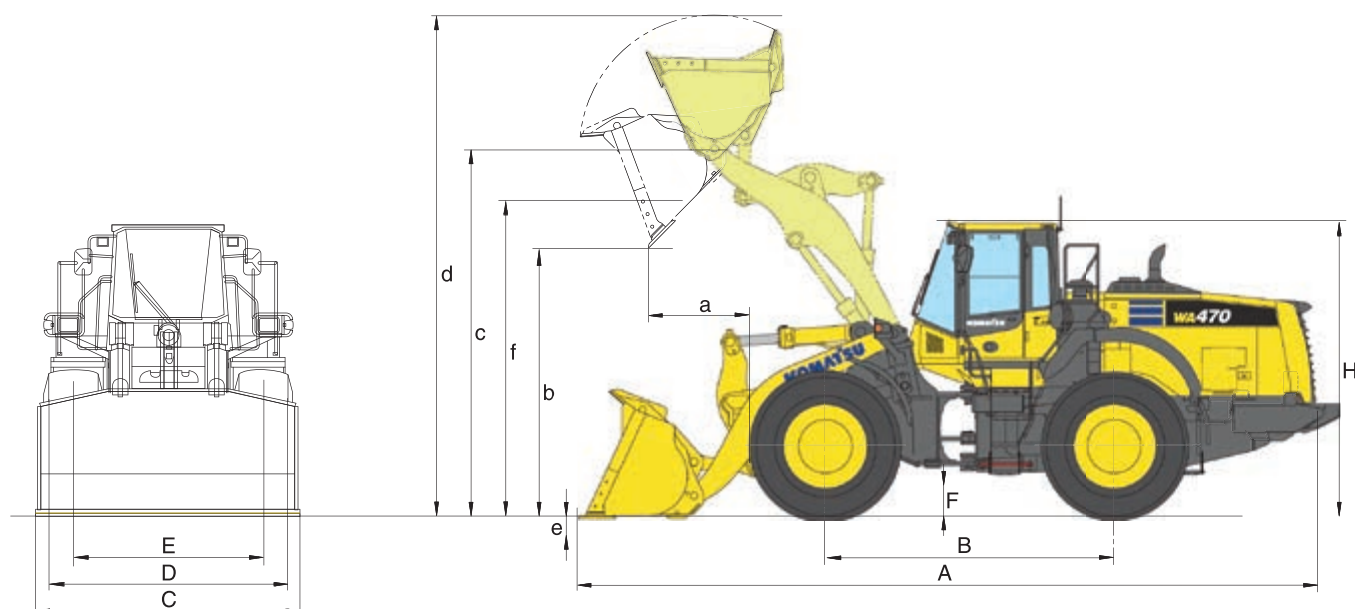
Afmetingen en prestatiecijfers

Afmetingen en werkspecificaties

Type bak		Bak met vlakke bodem		Bak met vlakke bodem (Heavy Duty)	
		met tanden	met mes	met tanden	met mes
Bakcapaciteit (volle bak, ISO 7546)	m³	4,2	4,35	4,2	4,35
Verkoopcode		C52	C53	C56	C57
Soortelijk gewicht	t/m ³	1,8	1,7	1,8	1,7
Gewicht bak	kg	2245	2300	2245	2300
Statische kiplast, recht	kg	18915	18715	18915	18715
Statische kiplast, 40° volledig geknikt	kg	16225	16050	16225	16050
Hydraulische graafkracht	kN	190	179	190	179
Hydr. hefvermogen op grondniveau	kN	210	205	210	20
Bedrijfsgewicht	kg	24225	24275	24225	24275
Draaicirkel over de banden gemeten, 40° volledig geknikt	mm	6270	6270	6270	6270
Draaicirkel over de bakkant gemeten, 40° volledig geknikt	mm	7030	6975	7030	6975
a Bereik bij 45°	mm	1485	1345	1485	1345
b Kiphoogte bij 45°	mm	2865	2985	2865	2985
c Hoogte scharnierpen	mm	4335	4335	4335	4335
d Hoogte bovenkant bak	mm	5895	5895	5895	5895
e Graafdiepte	mm	125	155	125	155
f Max. laadhoogte bij 45°	mm	4020	4020	4020	4020
A Totale lengte, bak op de grond	mm	9350	9180	9350	9180
B Wielbasis	mm	3450	3450	3450	3450
C Breedte	mm	2990	2990	2990	2990
D Breedte over de banden	mm	2915	2915	2915	2915
E Spoorbreedte	mm	2240	2240	2240	2240
F Vrije hoogte boven de grond van het gestel	mm	505	505	505	505
H Totale hoogte	mm	3475	3475	3475	3475

Alle afmetingen met banden 26.5 R25 (XHA) en standaard contragewicht.

Details van kiphoogtes en bereik tot snijkant of tot met bouten te bevestigen snijkant of tanden.



				"High-lift"-uitrusting*			
Bak met verhoogde bodem				Bak met vlakke bodem		Bak met verhoogde bodem	
met tanden	met mes	met tanden	met mes	met tanden	met mes	met tanden	met mes
4,5	4,65	4,7	4,9	4,2	4,35	4,5	4,65
C76	C77	S07S20S40	S07S20S30	C52	C53	S04S20S30	S04S20S40
1,65	1,6	1,6	1,55	1,55	1,45	1,45	1,4
2190	2240	2285	2345	2245	2300	2190	2240
19035	18845	18940	18715	16340	16180	16430	16265
16345	16165	16245	16040	13860	13715	13945	13795
183	173	180	201	185	175	178	169
210	206	202	170	164	162	165	162
24165	24220	24260	24325	25615	25665	25555	26610
6270	6270	6270	6270	6270	6270	6270	6270
7050	6990	7120	7065	7310	7245	7330	7265
1520	1380	1520	1380	1645	1505	1685	1540
2830	2955	2830	2955	3375	3505	3345	3465
4335	4335	4335	4335	4850	4850	4850	4850
5945	5945	5945	5945	6410	6410	6455	6455
125	155	125	155	265	295	265	295
4020	4020	4020	4020	4525	4525	4525	4525
9400	9230	9400	9230	9945	9775	9995	9825
3450	3450	3200	3200	3450	3450	3450	3450
2990	2990	3160	3170	3000	3000	3000	3000
2915	2915	2915	2915	2915	2915	2915	2915
2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240
505	505	505	505	505	505	505	505
3475	3475	3475	3475	3475	3475	3475	3475

* met bijkomend contragewicht A23

Wijziging in de gegevens veroorzaakt door:

		Extra contragewicht A15	Zwaar contragewicht A23	StVZO contragewicht A06	Banden GP-4D	Banden XMINE L5
Bedrijfgewicht	kg	+400	+980	-570	+370	+1125
Statische kiplast, recht	kg	+980	+2340	-1380	+325	+840
Statische kiplast, 40° volledig geknikt	kg	+820	+1950	-1150	+260	+740
Totale lengte	mm	+175	+80	-114	-	-
Bereik bij 45°	mm	-	-	-	-15	-30
Kiphoogte bij 45°	mm	-	-	-	+15	+30
Breedte over de banden	mm	-	-	-	+30	+45
Totale hoogte	mm	-	-	-	+15	+30

Standaard en optionele uitrusting

Motor

Komatsu SAA6D125E-7, turbogeladen common rail directe inspuiting dieselmotor	●
Conform EU Stage V	●
Keuzeschakelaar voor motorvermogen: Power, Economy, E-Light	●
Komatsu SmartLoader Logic	●
Instelbare motorstop	●
Automatische toerentalverlaging	●
Brandstoffilter met waterafscheider	●
Accu's 2 × 180 Ah / 2 × 12 V	●

Chassis en banden

Verstevigde HD-assen	●
Spatschermen vooraan	●
Volledige spatschermen achteraan	●
Sperddifferentieel (LSD) voor- en achteraan	○
Banden 26.5 R25 L2, L3, L5	○

Hydraulisch systeem

Hoofdcontroleventiel met 2 spoelen	●
EPC vingertopbediening, twee hendels waaronder:	
- Bak-stopmodulatie	●
- Voorinstelling giekstop	
- Automatisch graafstelsysteem	
Automatisch terugkeren naar graaffunctie	●
Hoofdcontroleventiel met 3 spoelen	○
EPC vingertopbediening, drie hendels	○
EPC 1-hendel (multifunctionele hendel) met proportionele schuifknop voor uitrustingsstukken	○
Biologisch afbreekbare olie voor hydraulisch systeem	○

Transmissie en remmen

Elektronisch bestuurd ECMV automatische transmissie met moduskeuzeschakelaar en variabele transmissie-uitschakeling	●
Keuzeschakelaar voor transmissieschakeling	●
Koppelvormer met grote capaciteit	●
Koppelvormervergrendeling	●
Automatische kickdown	●
Askoeling	●

Cabine

Ruime cabine met dubbele deur overeenkomstig DIN/ISO	●
ROPS/FOPS frame overeenkomstig SAE	●
Verwarmde luchtgeveerde stoel met hoge rugleuning, in hoogte verstelbare armsteunen met zijconsoles	●
Oprolbare veiligheidsgordel	●
Automatische klimaatregeling	●
Multi-functionele, video-compatible kleurenmonitor met beheers- en bewakingssysteem voor de werkuitrusting (EMMS) en rendementsadvies	●
DAB+ radio met Bluetooth®, USB, AUX en handenvrijkit	●
Geïsoleerde opbergruimte voor warme of koude levensmiddelen	●
Verwarmde achterraut	●
Ruitenwisser achteraan	●
Verstelbare stuurkolom	●
2 × 12 voltsvoeding	●
Verwarmde luchtgeveerde stoel met hoge rugleuning, pneumatisch verstelbare lendensteun en in hoogte verstelbare armsteunen met zijconsoles	○
3 punten veiligheidsgordel	○
Zonnwerend rolgordijn	○
Komatsu short lever steering (K-SLS)	○

Verlichting

2 halogeenkoplampen	●
2 werkklampen voor- en achteraan	●
Achteruitrijlicht	●
Bijkomende lichten voor- en achteraan	○
LED werkklampen	○
Xenon verlichting	○

Onderhoud

Hydrostatisch aangedreven radiatorventilator met automatische omkeerfunctie	●
Grofmazige radiator	●
Komtrax – Draadloos Komatsu-monitoringsysteem (4G)	●
Komatsu Care – Een onderhoudsprogramma voor Komatsu klanten	●
Gereedschapset	●
Centrale automatische smering	●
Vulrichting voor gecentraliseerd smeersysteem	○
Turbo II cycloon-luchtvoorfilter	○

Veiligheidsvoorzieningen

Noodbesturingssysteem	●
Beschermingskit tegen vandalisme	●
Achteruitrijalarm	●
Hoofdschakelaar accu	●
Leuning links/rechts	●
Achteruitkijkcamerasysteem	●
Beschermrooster voorruit	○
Brandblusapparaat	○
Zwaailicht	○
Dakrail	○
Achteruitkijkspiegel, verwarmd en met afstandsbediening	○
Optisch achteruitrijalarm (knipperlicht)	○

Uitrustingsstukken

"High-lift"-uitrusting	○
Hydraulische snelkoppeling	○
Hoogrendement laadbakken met vlakke of verhoogde bodem	○
Hoogkiepbakken	○
Palletvorken	○
Afvalverwerkingsbakken	○
Bakken voor lichte materialen	○

Andere uitrusting

Contragewicht	●
Elektronisch bestuurd laststabilisator (ECSS II)	●
Speciale kleur	○
Extra contragewicht 400 kg (A15)	○
Zwaar contragewicht 980 kg (A23)	○
StVZO contragewicht (A06)	○
Weegsysteem RDS Loadmaster alpha 100	○
Anti-roestspecificatie	○
"Wastehandler" specificatie	○
"Koude ruimte"-kit (voorverwarming van motor en cabine)	○

Andere uitrusting beschikbaar op aanvraag

- standaard uitrusting
- optionele uitrusting



Komatsu levert ook een breed gamma bakken en uitrustingsstukken. Uw Komatsu-dealer staat klaar om u in de keuze van de beste opties bij te staan.

Deze brochure bevat mogelijk uitrustingen en opties die niet in uw land beschikbaar zijn. Gelieve contact op te nemen met uw plaatselijke Komatsu-verdeler voor meer informatie. Materialen en technische gegevens kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

Uw Komatsu-partner:

KOMATSU

[komatsu.eu](https://www.komatsu.eu)

