

KOMATSU

PC30MR-5 PC35MR-5

Tilfredsstiller EU Steg V

MINI-GRAVERE



PC30/35

MOTOREFFEKT

18,2 kW / 24,4 hk @ 2.200 o/min

DRIFTSVEKT

PC30MR-5: 3.290 kg
PC35MR-5: 3.725 kg

SKUFFEVOLUM

PC30MR-5: 0,03 - 0,10 m³
PC35MR-5: 0,04 - 0,12 m³

Ved første øyekast

PC30MR / 35MR-5



MOTOREFFEKT

18,2 kW / 24,4 hk @ 2.200 o/min

DRIFTSVEKT

PC30MR-5: 3.290 kg
PC35MR-5: 3.725 kg

SKUFFEVOLUM

PC30MR-5: 0,03 - 0,10 m³
PC35MR-5: 0,04 - 0,12 m³



ØKT DRIVSTOFFEFFEKTIVITET OG MILJØINNSATS

Kraftig og miljøvennlig

- Drivstofføkonomisk EU Steg V motor
- Komatsu drivstoffbesparende teknologi
- 6 arbeidsfunksjoner å velge mellom
- Tomgangs- og stoppautomatikk
- Elektronisk motorstyring

Komfort i toppklasse

- Nydesignet førerhytte
- Forbedret førermiljø
- Multifunksjonsskjerm med 3,5" LCD-fargeskjerm med høy oppløsning
- Alt tilgjengelig fra føreriset

Optimalisert effektivitet

- Powertilt som tilleggsutstyr (PC35MR-5)
- Alternative utstyrsoppsett tilgjengelig for å passe til den aktuelle arbeidsoppgaven

Sikkerhet først

- Nøytralposisjonssystem for betjeningsspakene
- Nødstoppbryter for motor
- Varselindikator for sikkerhetsbelte
- Solide festepunkter til stropping for transport

Enkelt vedlikehold

- Tiltbar hytte
- Motordeksel med bred åpning
- Vedlikeholdsinformasjon vises på skjermen

KOMTRAX

- Komatsu trådløst maskinkontrollsystem
- 3G mobil kommunikasjon
- Integrert kommunikasjonsantenne



Kraftig og miljøvennlig



Arbeid på trange plasser

Den nye korthekkmaskinen PC30/35MR-5 leverer optimal kraft og gravehastighet, selv på trange plasser der vanlige maskiner ikke kan arbeide: tomter, veiarbeid, rivningsområder, avløpsanlegg, etc. Den er robust og svært stødig, garanterer maksimal sikkerhet og gir føreren full trygghet under alle arbeidsforhold.

Komatsu CLSS

Det lastavkjennende hydraulikk-systemet med lukket senter (CLSS) garanterer kraft, hurtighet og perfekt kontroll over alle bevegelser, selv ved bruk av flere funksjoner samtidig. Kombinasjon variabel stempelpumpe og lukket senter (CLSS) gjør det mulig for føreren å bruke alle nødvendige hydraulikkfunksjoner med maksimal effektivitet, uavhengig av belastning og turtall.

6 arbeidsfunksjoner

Avhengig av belastning kan føreren enkelt velge mellom 6 arbeidsfunksjoner for å tilpasse motorturtall, pumpeytelse og systemtrykk. Prioritet kan gis enten til turtall, for høyere produktivitet, eller lavere drivstofforbruk for lettere arbeid.

Optimalisert effektivitet

Tilpasning

Mange konfigurasjoner er tilgjengelige slik at du kan velge den perfekte maskinen for jobben: lang eller kort stikke, gummibelter, stålbelter eller roadlinere. Den enkelt-/dobbelvirkende hydraulikkretsen gjør det mulig å bruke et bredt spekter av arbeidsredskaper som hydraulisk hammer, grabb, jordbor osv.

Elektronisk motorstyring

Drivstofforbruket på PC30/35MR-5 er redusert med inntil 5%. Motoren og hydraulikken styres optimalt i forhold til driftsforholdene. Reduksjonen av tap i hydraulikksystemet bidrar også til å redusere både drivstofforbruk og miljøpåvirkning.

Tomgangs- og stoppautomatikk

Begge disse funksjonene leveres som standard. Tomgangsautomatikk reduserer motorturtallet automatisk noen få sekunder etter at betjeningsspakene er satt i nøytralstilling. Stoppautomatikken stopper motoren automatisk etter en forhåndsinnstilt tid for å redusere unødvendig drivstofforbruk.



Power tilt som tilleggsutstyr (PC35MR-5)



Maskinen kan utstyres med en egen hydraulikkrets for Power tilt og en enkeltvirkende krets for hurtigkoblingsfeste. Rørene er lagt over stikka for bedre beskyttelse.



Komfort i toppklasse

Optimalt arbeidsmiljø

På tross av sin kompakte størrelse tilbyr PC30/35MR-5 uslåelig komfort. Den rommelige førerhytta ble utviklet med stort fokus på detaljer, og arbeidsmiljøet er stille og komfortabelt. Spesiell oppmerksomhet er viet føreren: ergonomiske og suverene servostyrte spaker, og som standard, et effektivt klimaanlegg og ventilasjonssystem for å sikre optimal temperaturkomfort. En mye større dør i førerhytta gjør adkomsten i hytta mye lettere.

Perfekt førermiljø

Proporsjonale betjeningsspaker er montert som standard for sikker og presis betjening av redskapene. Skjermbetjent motorinnstilling gjør det enkelt å justere maskinens driftsmodus og motorturtall. Den automatiske beltefasthets funksjonen gir jevnt og effektivt arbeid. Ved å trykke på en knapp for hastighetsvalg på skjærspaken velges automatisk skifting mellom lavt og høyt hastighetsområde, eller fast innstilling i lavt hastighetsområde for enkel skifting ved bruk av skjæret. Et 12 volt strømuttak finnes også i førerhuset.

Ny multifunksjonsskjerm med mer informasjon

En høyoppløselig 3,5" LCD-skjerm er klar og lett å lese. Den høyoppløselige LCD-skjermen er mindre påvirket av synsvinkel og lysforhold, noe som sikrer god lesbarhet. Ulike varsler og maskininformasjoner vises i et enkelt format. Nyttig informasjon som hvordan maskinen er brukt, maskinnstilling og vedlikeholdsdata vises også. Maskinføreren kan enkelt bytte skjermbilder.



KOMTRAX

Veien til høyere produktivitet

KOMTRAX er det nyeste innen trådløs teknologi. Kompatibel for PC, smarttelefon og nettbrett. Det leverer oversiktlig og kostnadsbesparende informasjon om maskinpark og utstyr, og tilbyr deg en mengde informasjon for å få maksimal utnyttelse av maskinene. Ved å skape et godt integrert nett med oppfølging sikrer det aktivt og forebyggende vedlikehold, og hjelper deg til å drive virksomheten effektivt.



Kunnskap

Du får raskt svar på grunnleggende og kritiske spørsmål om dine maskiner – hva de gjør, når de gjorde det, hvor de befinner seg, hvordan de kan brukes mer effektivt og når de trenger service.

Ytelsesdata overføres via trådløs kommunikasjonsteknologi (satellitt, GPRS eller 3G, avhengig av modell) fra din maskin til din datamaskin og til din lokale Komatsu-forhandler – som er tilgjengelig for ekspertanalyse og tilbakemelding.

Kontroll

Den detaljerte informasjonen som KOMTRAX viser 24 timer i døgnet, 7 dager i uken, gir deg mulighet til å ta daglige og langsiktige strategiske valg – uten ekstra kostnad. Du kan forutse problemer, tilpasse vedlikeholdsopplegget, redusere stopptiden og holde maskinen der den hører til – i arbeid på arbeidsplassen.

Komfortabelt

KOMTRAX gjør det mulig for deg å styre maskinparken på nett, samme hvor du er. Data analyseres og vises enkelt og naturlig i kart, lister, diagrammer og tabeller. Du kan forutse type service og deler din maskin kan trenge, eller vi kan feilsøke problemer før Komatsu-mekanikere kommer på plassen.



Enkelt vedlikehold

PC30MR / 35MR-5



Tiltbar hytte

Motordekslene som åpnes vidt opp gir rask tilgang til daglige kontrollpunkter. Drivstoff- og hydraulikkoljetankene er plassert under side-dekslet, i en sikker og lett tilgjengelig posisjon. I tillegg kan hytta lett tiltes bakover for større vedlikeholdsoppgaver.

Lettere reparasjoner

ORFS hydraulikkoblinger og elektriske DT kontakter øker maskinens pålitelighet og gjør reparasjoner raskere og enklere. Slitesterke føringer og 500-timers skiftintervall for motorolje reduserer driftskostnadene ytterligere.



Deksler bak på maskinen for rask motorsjekk, enkle kontroller, rensing av kjølere og enkel tilgang til batteriet



Praktisk og sikker drivstoff- og oljepåfylling under frontdekselet



Stort drivstoffilter og forfilter med vannutskiller beskytter motoren



Multifunksjonsskjermen gir maskinføreren vedlikeholds- og serviceinformasjon

Høyeste pålitelighet og sikkerhet

X-ramme

X-rammen sikrer maksimal motstand mot belastninger og optimal fordeling av strukturspenninger. Designet gjør maskinen stivere og mer holdbar. I tillegg tilrettelegger den for regelmessig rengjøring av undervogn samt fjerning av grus og jord.

Minste svingradius

Den lille svingradiusen med minimalt utstikk fra beltene (95 mm for PC30MR-5 og 80 mm for PC35MR-5) gjør at maskinføreren kan konsentrere seg om arbeidet på trange områder.

Vedlikeholdsregistrering

Vedlikeholds- og serviceaktiviteter vises på skjermen. Når tiden for et kommende vedlikeholdsintervall er under 30 timer, lyser en påminnelse-lampe i displayet.



Ekstra bryter for stopp av motor



Varsel om festing av sikkerhetsbelte og innkoblet hydraulikk



Slangebruddsventil på bom og stikke

Tekniske data

MOTOR

Modell	Komatsu 3D88E-7
Type	Vannavkjølt, 4-takt med direkte innsprøytning
Motoreffekt	
ved motorturtall på	2.200 o/min
ISO 14396	18,2 kW / 24,4 hk
ISO 9249 (netto motoreffekt)	17,4 kW / 23,3 hk
Antall sylindere	3
Boring x slaglengde	88 x 90 mm
Motorvolum	1.642 cm³
Maks. dreiemoment / motorturtall	105,1 Nm / 1.440 o/min
Luftfiltertype	Tørr

HYDRAULIKKSYSTEM

Type	Komatsu CLSS
Hovedpumpe	2 x variabel pumpe
Maks. leveringsmengde	35,7 x 2 + 18,7 + 9,9 l/min
Maks. arbeidstrykk	27,0 MPa (270 bar)
Hydraulikkmotorer	
Fremdrift	2 x variabel motor
Sving	1 x svingmotor med fast volum
Hydraulikksylindrer (boring x slaglengde)	
Bom	
PC30MR-5	80 x 550 mm
PC35MR-5	80 x 585 mm
Stikke	
PC30MR-5	75 x 495 mm
PC35MR-5	75 x 595 mm
Skuffe	65 x 490 mm
Bomsving	
PC30MR-5	80 x 500 mm
PC35MR-5	95 x 482 mm
Skjær	95 x 140 mm
Skuffens brytekraft (ISO 6015)	
PC30MR-5	2.942 daN (3.000 kg)
PC35MR-5	2.990 daN (3.050 kg)
Stikkens kraft (ISO 6015)	
PC30MR-5	
1.240 mm stikke	1.765 daN (1.800 kg)
1.610 mm stikke	1.491 daN (1.520 kg)
PC35MR-5	
1.370 mm stikke	2.058 daN (2.100 kg)
1.720 mm stikke	1.637 daN (1.670 kg)

ARBEIDSVEKT (CA.)

	PC30MR-5	PC35MR-5
Gummibelter	3.290 kg	3.725 kg
Gummiplater for vei (Roadlinere)	3.420 kg	3.855 kg
Stålbelter	3.400 kg	3.835 kg

Arbeidsvekt inkludert hytte, spesifisert utstyr, fører, oljer, kjølevæske, full dieseltank og standard utstyr.
Canopy (tilleggsutstyr): -150 kg

FREMDRIFT OG BREMSER

Styring	2 spaker med pedaler gir full uavhengig styring av hvert belte
Drivsystem	Hydrostatisk
Hydraulikkmotorer	2 x aksialstempelmotor
Utvexlingssystem	Planetgir
Kjørehastigheter Lo / Hi	2,6 / 4,6 km/t
Største trekkraft	3.335 daN (3.400 kgf)

UNDERVOGN

Konstruksjon	X-ramme senterseksjon med boksformede belterammer
Underruller (hver side)	4
Overruller (hver side)	1
Beltebredde	300 mm
Marktrykk (standard)	
PC30MR-5	0,30 kg/cm²
PC35MR-5	0,36 kg/cm²

SVINGSYSTEM

Svingbevegelsen betjenes ved hjelp av en hydraulisk motor. Kulelager med innvendig, induksjonsherdet tannkrans. Sentralsmøring av enheten.	
Svinghastighet*	9,0 o/min

* Svinghastighet med klimaanlegg (ekstraustyr): 6,6 o/min

SKJÆR

Type	Elektro-sveiset i ett stykke
Bredde x høyde	
PC30MR-5	1.550 x 355 mm
PC35MR-5	1.740 x 355 mm
Skjær, maks. løftehøyde	360 mm
Skjær, maks. gravedybde	
PC30MR-5	310 mm
PC35MR-5	390 mm

PÅFYLINGSKAPASITETER

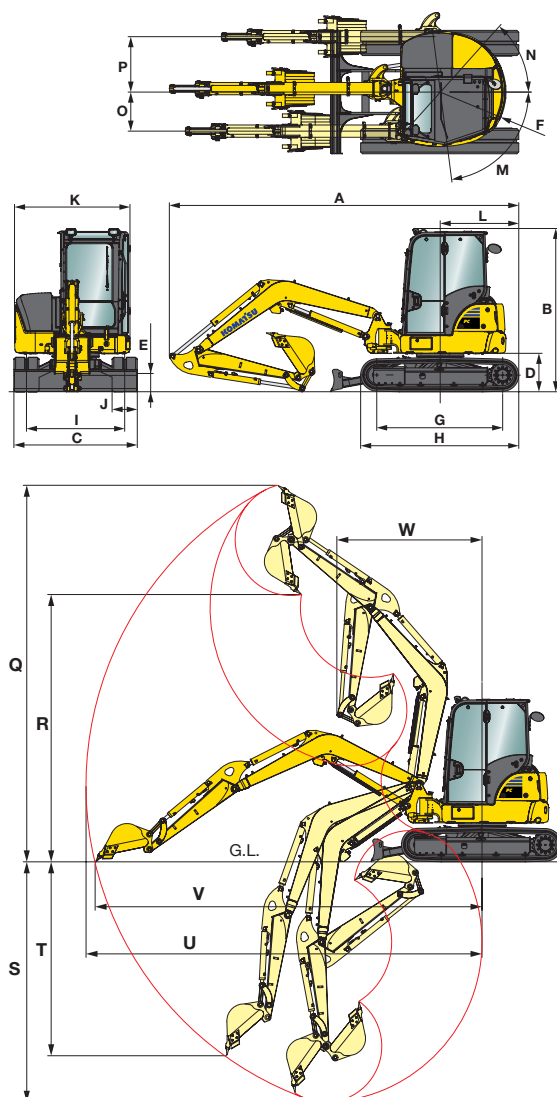
Drivstofftank	41 l
Kjølesystem	3,3 l
Motorolje (etterfyll)	7,2 l
Hydraulikksystem	39 l

MILJØ

Avgassutslipp fra motor	Tilfredstiller EU Steg V utslippskrav
Støynivåer - LwA Utvendig støy	
PC30MR-5	94 dB(A) (2000/14/EC Steg II)
PC35MR-5	96 dB(A) (2000/14/EC Steg II)
Støynivåer - LpA Støy ved førerens ører	
PC30MR-5	75 dB(A) (ISO 6396 dynamisk test)
PC35MR-5	77 dB(A) (ISO 6396 dynamisk test)
Vibrasjonsnivå (EN 12096:1997)	
Hånd/arm	≤ 2,5 m/s² (avvik K = 0,58 m/s²)
Kropp	≤ 0,5 m/s² (avvik K = 0,22 m/s²)
Inneholder kjølemediet HFC-134a (GWP 1430).	
Mengde gass 0,6 kg, CO ₂ ekvivalent 0,86 t.	

DIMENSJONER OG GRAVEDIAGRAM

		PC30MR-5	PC35MR-5
Bomlengde	mm	2.285	2.540
Stikkelengde	mm	1.240 1.610	1.370 1.720
A Total lengde	mm	4.560 4.600	4.825 4.905
B Total høyde	mm	2.560	2.560
C Største bredde	mm	1.550	1.740
D Bakkeklaring motvekt	mm	545	545
E Bakkeklaring	mm	305	290
F Bakre svingradius	mm	870	950
G Beltenes lengde mot bakken	mm	1.650	1.650
H Beltelengde	mm	2.105	2.105
I Sporvidde	mm	1.250	1.440
J Beltebredde	mm	300	300
K Største bredde overvogn	mm	1.500	1.500
L Avstand, svingcenter til bakende	mm	1.050	1.050
M/N Bomsvingvinkel	°	80 / 50	75 / 55
O Bomsving til venstre side	mm	580	580
P Bomsving til høyre side	mm	845	770
Q Største gravehøyde	mm	4.840 5.070	5.000 5.270
R Største dumpeshøyde	mm	3.350 3.580	3.530 3.790
S Største gravedybde	mm	2.760 3.130	3.110 3.455
T Største loddrette gravedybde	mm	2.400 2.770	2.690 3.210
U Største graverekkevidde	mm	5.050 5.390	5.300 5.640
V Største graverekkevidde ved bakken	mm	4.910 5.215	5.170 5.520
W Minste svingradius	mm	2.055 2.190	2.030 2.140
Minste svingradius med bomsving	mm	1.560 1.665	1.600 1.700



LØFTEKAPASITETER

PC30MR-5, førerhytte, gummibelter, skjær senket ned, 63 kg skuffe

Stikkelengde	A	Maks.	4,0 m	3,0 m	2,0 m
B					
1.240 mm	3,0 m kg	760 480	760 670		
	2,0 m kg	730 370	830 400	920 650	
	1,0 m kg	790 330	920 390	1.260 610	
	0,0 m kg	890 330	990 370	1.490 580	1.480 1.070
	-1,0 m kg	930 390	1.420 570	2.350 1.070	
1.610 mm	3,0 m kg	590 400	650 410		
	2,0 m kg	580 320	720 410	730 670	
	1,0 m kg	620 290	850 390	1.110 620	
	0,0 m kg	720 290	960 370	1.430 580	1.670 1.080
	-1,0 m kg	850 330	950 360	1.480 560	2.320 1.060

A Avstand fra svingcenter

B Skuffens frie høyde

Løftekapasitet inkludert skuffe, lenke og skuffesylinder



Løftekapasitet foran



Løftekapasitet over siden

Løftekapasitetene er basert på ISO standard nr. 10567. De angitte verdiene utgjør maks. 87% av den hydrauliske løftekapasitet eller 75% av tippekapasiteten. Gravemaskiner som benyttes til lasthåndtering må samsvare med gjeldende lokale regler og må være utstyrt med slangebruddsventiler (bom og stikke) og varselssystem for overlast i samsvar med EN474-5.

- *Løftekapasiteten er i større grad begrenset av den hydrauliske kapasitet enn av tippekapasiteten.

- Kalkulasjonene er basert på at maskinen befinner seg på et plant og fast underlag.

- Løftepunktet er en hypotetisk krok plassert bak på skuffen.

PC35MR-5, førerhytte, gummibelter, skjær senket ned, 80 kg skuffe

Stikkelengde	A	Maks.	4,0 m	3,0 m	2,0 m
B					
1.370 mm	3,0 m kg	720 530	720 530		
	2,0 m kg	740 430	760 520	870 840	
	1,0 m kg	780 390	890 510	1.230 790	
	0,0 m kg	830 400	990 430	1.480 750	1.540 1.430
	-1,0 m kg	890 450	960 480	1.480 740	2.600 1.440
1.720 mm	3,0 m kg	620 450	590 530		
	2,0 m kg	620 380	660 520	690 690	
	1,0 m kg	670 350	810 500	1.080 800	
	0,0 m kg	740 350	940 480	1.410 750	1.700 1.440
	-1,0 m kg	800 390	980 470	1.490 730	2.330 1.430

PC35MR-5, førerhytte, gummibelter, over siden, skjær løftet, 85 kg skuffe

Stikkelengde	A	Maks.	4,0 m	3,0 m	2,0 m
B					
1.370 mm med Powertilt	3,0 m kg	470 480			
	2,0 m kg	390 460	750		
	1,0 m kg	330 430	700 900		
	0,0 m kg	380 420	670 900		
	-1,0 m kg	370 390	660 900		

Standard- og ekstrautstyr

MOTOR

Komatsu 3D88E-7 vannavkjølt, 4-takts dieselmotor med direkte innsprøytning	●
Tilfredsstiller EU Steg V	●
Dieselmåler	●
Automatisk turtallsreduksjon	●
Auto-tomgangsstopp	●
Dynamo 12 V / 55 A	●
Starter 12 V / 2,3 kW	●
Batterier 12 V / 75 Ah	●

HYDRAULIKKSYSTEM

6 arbeidsprogram: Power-, økonomi-, hammer-, redskap power og redskap økonomi og løft-funksjon	●
Justerbare hydrauliske spaker for bom, stikke, skuffe og sving med proporsjonalstyring av tilleggsgutstyr	●
Pedaler og spaker for belting	●
Hydraulikkør til hammer og for dobbeltvirkende redskaper frem på bom og stikke (HCU-A)	●
Automatisk to-trinns beltehastighet	●
Sjokkavlastningsventiler for alle funksjoner	○
Forberedt for hydraulisk hurtigkobling	○
Ekstra hydraulikkuttak (totalt 2, HCUC)	○
3. funksjon (DV) til hydraulisk tilt og 4. funksjon (EV) for hydraulisk hurtigkoblingsfeste (PC35MR-5)	○

UNDERVOGN

300 mm gummielster	●
300 mm roadlinere	○
300 mm stålbelter	○

FØRERHYTTE

ROPS (ISO 3471) - OPG (ISO 10262) Level 1 tiltbar hytte med varmeapparat, takvindu, oppvippbart frontvindu med låsemekanisme, nedre vindu, vindusvisker foran med intervallfunksjon, gulvmatte	●
Justerbar fjæret førerstol med rullebelte	●
Skjerm 3,5" flerfarget	●
12 V strømuttak	●
Flaske- og dokumentholder	●
Klimaanlegg	○
Radioutstyr + radio	○
Canopy	○

SERVICE OG VEDLIKEHOLD

Multifunksjons, videokompatibel fargeskjerm med overvåkingssystem (EMMS) og veiledning om effektivitet	●
Hovedstrømsbryter	●
KOMTRAX – Komatsu trådløst maskinkontrollsystem (3G)	●

ARBEIDSUTSTYR

Bom	●
Skjær	●
1.610 mm stikke (PC30MR-5)	●
1.720 mm stikke (PC35MR-5)	●
Beskyttelse av skuffesylinder på bom	●
Beskyttelse av slangebruddsventiler på bomsylindre	●
1.240 mm stikke (PC30MR-5)	○
1.370 mm stikke (PC35MR-5)	○

SIKKERHETSUTSTYR

Kjørealarm	●
Elektrisk horn	●
Utvendig speil (venstre og høyre side, bak på høyre side)	●
Slangebruddsventil på bom og stikke	●
Overlastvarsel	●
Nødstoppbryter for motor	●
Nøytralposisjonssystem for betjeningsspakene	●
Varselindikator for sikkerhetsbelte	●
Skuffelenke med løftekrak	○
Sikkerhetsventil på skjærsylinder	○

LYSUTSTYR

Arbeidslys på bommen	●
2 arbeidslys foran på førerhytte	●
Arbeidslys bak på førerhytte	●
Roterende varsellys	●

ANNET UTSTYR

Standard farger og dekalering	●
Dele- og instruksjonsbok	●
Grammer justerbart, avfjæret fører sete (PC35MR-5)	○
Omkoblingsventil på skuffesylinder for bruk av grabb	○
Voksing for transport	○

REDSKAP

Skuffer (300 - 700 mm)	○
Lehnhoff skuffetilt (PC35MR-5)	○

PC30/35MR-5 er utstyrt i.h.t. maskinforskriftene 89/392/EWG ff og EN474.

- standardutstyr
- ekstrautstyr

Din Komatsuforhandler:



KOMATSU

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

WNOSS08203 10/2019

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

Spesifikasjonene er ikke bindende og kan endres uten forvarsel. Diagrammer og bilder kan avvike fra standardutstyr.

Standardutstyr og ekstrautstyr kan variere i de ulike land. Forbehold om skrivefeil.

AdBlue® er et registrert varemerke av Verband der Automobilindustrie e.V.