

KOMATSU

WA100M-8

EU Stage V motor

WIELLADER



WA100

MOTORVERMOGEN

69,8 kW / 93,6 PK @ 2.000 tpm

BEDRIJFSGEWICHT

7.075 - 7.465 kg

BAKCAPACITEIT

1,05 - 1,8 m³

Externe kenmerken

WA100M-8

**MOTORVERMOGEN**

69,8 kW / 93,6 PK @ 2.000 tpm

BEDRIJFSGEWICHT

7.075 - 7.465 kg

BAKCAPACITEIT

1,05 - 1,8 m³



EFFICIËNTER BRANDSTOFVERBRUIK EN MILIEUVRIENDELIJKER

Krachtig en milieuvriendelijk

- EU Stage V motor
- Hoog laad- en kantelvermogen
- Superieure uitbreekkraft
- Uiterst efficiënte hydrostatische aandrijflijn
- Lage operationele kosten

Maximaal comfort

- Geluidsarme en ergonomische werkomgeving
- Grote multifunctionele monitor
- Multifunctionele PPC-hendel met optionele elektronische aansturing van 3de en 4de functie (EPC)
- Airconditioning (optie)
- Elektronisch bestuurd laststabilisator (ECSS) (optie)

Totale veelzijdigheid

- Easy Fork (EF)-kinematiek voor parallelle hefbeweging bij gebruik palletfork
- Uitstekend zicht rondom
- 3de en 4de hydraulisch circuit aan de achterkant van de machine (optie)
- Uitvoering met hoge doorstroming (optie) (max. 120 l/min bij 210 bar)
- In hoogte verstelbare trekhaken (optie)

Gemakkelijk onderhoud

- Kantelbare cabine
- Wijd openklapbare motorkap
- Grofmazige radiator met (optie) automatisch omkerende ventilator
- Onderhoudspunten snel toegankelijk via zijpaneel

KOMTRAX

- Draadloos Komatsu-monitorsysteem
- 3G mobiele communicatie
- Geïntegreerde communicatieantenne
- Verbeterde operationele gegevens en brandstofbesparing



Krachtig en milieuvriendelijk



Hoog vermogen voor topprestaties

De Komatsu SAA4D94LE-3-motor is geoptimaliseerd voor gebruik bij zware bouwtoepassingen. U kunt dus vertrouwen op een hoog koppel, zelfs bij een laag toerental. Met zijn hoge velgtrekkracht en genoeg reserves – zelfs bij de zwaarste bodemomstandigheden – heeft de WA100M-8 nog steeds een laag brandstofverbruik. De volautomatische, hydrostatische transmissie stuurt vermogen naar alle vier wielen en de grote brandstoftank (110 l) garandeert een lange, ononderbroken werkdag.

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 het beter, waardoor de bedrijfskosten naar beneden gaan en de machinist in totale gemoedsrust kan werken. Het nabehandelingssysteem combineert een Komatsu deeltjesfilter (KDPF) met een reinigingsinterval van 6.000 uren en selectieve katalytische reductie (SCR).

Overweldigend rendement

Bent u op zoek naar een kleine machine die grootse prestaties levert? Dan is deze compacte wiellader iets voor u. Dankzij de verbluffende hef- en storthoogte en superieure graafkracht presteert deze wiellader net zo goed als een grote machine. Als hij wordt uitgerust met één van de opnieuw ontworpen, grotere en eenvoudiger te vullen bakken van Komatsu of met palletvorken, staat het hoge laadvermogen van deze krachtpatser garant voor maximale productiviteit.

Totale veelzijdigheid

Gevarieerd en flexibel

De compacte wielladers van Komatsu vormen de optimale keuze voor uiteenlopende toepassingen, op bouwterreinen, in de recyclingindustrie of landbouw. De hydraulische snelwissel en een uitgebreid assortiment aan uitrustingsstukken maken deze machines uitermate veelzijdig. Wanneer de bestuurder werkt met de Komatsu palletvorken kan hij vertrouwen op EF-kinematic voor het parallel aan de grond vervoeren van ladingen zonder dat de vorken moeten worden aangepast.

Ruime keuze aan opties

De optionele ECSS-laststabilisator vermindert schokken en biedt meer productiviteit en comfort. En voor extra trekkracht kunnen de optionele assen met 100% differentieelblokkering worden geactiveerd. Een trekhaak is standaard. In de hoogte verstelbare, kogelvormige en automatische trekhaken zijn verkrijgbaar als optie en uitwisselbaar zonder extra benodigd gereedschap.

Superieure veiligheid

U heeft meer stabiliteit dankzij het lage zwaartepunt en uitstekend zicht rondom dankzij de compacte afmetingen. De standaard veiligheidssystemen als ROPS/FOPS-cabine, achteruitrijalarm, achteruitrijlicht en grote spiegels vormen extra troeven die bijdragen aan de veelzijdigheid van de WA100M-8.



Uitvoering met hoge doorstroming max. 120 l/min bij 210 bar (optie)



In hoogte verstelbare, kogelvormige en automatische trekhaken (optie)



40 km/h beperkte hydrostatische aandrijflijn (optie)

Maximaal comfort



Uitstekend zicht rondom

Dankzij het ruime glasoppervlak en de lagere deurvensters biedt de machine een uitstekend zicht in alle richtingen, zodat de machinist de omgeving volledig kan overzien.

De standaard verwarmde achterrait en het lage profiel van de nieuw ontworpen uitlaatpijp zorgen voor een verbeterd zicht naar achteren (volgens ISO 5006).



Maximaal bestuurderscomfort

Samen met het compacte formaat biedt de WA100M-8 een ongeëvenaard comfort. De ruime cabine werd ontwikkeld met een bijzonder oog voor details en speciale aandacht voor de ergonomische besturing. Doeltreffende airconditioning- (optie) en ventilatiesystemen garanderen een ideaal thermisch comfort. De ruime cabinedeur maakt snel en veilig in- en uitstappen mogelijk. De optimale geluidsisolatie zorgt voor een stille en comfortabele werkomgeving.

Nieuwe multifunctionele monitor met meer informatie

De gebruiksvriendelijke multifunctionele kleurenmonitor met beheers- en bewakingsysteem voor de werkuitrusting (EMMS) maakt veilig en vlot werken mogelijk. De eco-meter en eco-functie met proactieve aanbevelingen helpen om maximaal op brandstof te besparen. De monitor kan aan uw wensen worden aangepast en biedt de keuze uit 15 talen.

Eenvoudige bediening

De multifunctionele PPC-hendel met optionele elektronische aansturing van de 3de en 4de functie (EPC) bevat ook een vooruit-neutraal-achteruit schakelaar om snel en vlot te rijden. Uitrustingsstukken voor de extra functie kunnen ingesteld worden op continu of proportionele bediening. Dit maakt het voor de machinist mogelijk de giek, de bak en het uitrustingsstuk met één hendel te besturen. Een automatische inching-functie is beschikbaar op verzoek. Voor een ruim en nog veelzijdiger werkbereik zijn andere opties, zoals hoge hydraulische doorstroming (max. 120 l/min. bij 210 bar) en snelheidscontrole beschikbaar.



Multifunctionele PPC-hendel met optionele elektronische aansturing van 3de en 4de functie (EPC)



Grote multifunctionele monitor



Verbeterde, ergonomische bedieningselementen

Gemakkelijk onderhoud

Betrouwbare partner

Komatsu compacte wielladers zijn wereldwijd bekend om hun robuustheid en duurzaamheid. Alle onderhoudswerkzaamheden en reparaties kunnen makkelijk en snel worden uitgevoerd dankzij de unieke kantelbare cabine. De motorkap kan wijd open worden geklapt voor snelle dagelijkse inspecties; de elektrische onderdelen zitten goed beschermd

achter een onderhoudspaneel in de cabine en de eenvoudig te reinigen radiator is gemakkelijk toegankelijk. Één compartiment voor de accu, hoofdschakelaar en relais verbetert de toegankelijkheid voor onderhoud aan het elektrische systeem.



Snelle, eenvoudige en comfortabele toegang tot dagelijkse inspectiepunten



Kantelbare fan biedt gemakkelijke toegang voor het reinigen van de radiator



Het in de fabriek gemonteerde automatische smeersysteem beperkt het dagelijkse onderhoudswerk tot een minimum (optie)

WA100M-8

KOMTRAX

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 3G, afhankelijk van de model) van uw machine naar uw computer en uw Komatsu-importeur gestuurd, die de gegevens op een specialistische manier kan analyseren.

Vermogen

Met de gedetailleerde informatie die KOMTRAX dag en nacht, dag in dag uit levert, heeft u het vermogen om beter dagelijkse en beslissingen op lange termijn 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 werken.

Gemak

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



Specificaties van de WA100M-8E0

MOTOR

Model	Komatsu SAA4D94LE-3
Type	Common rail directe dieselinjectie, watergekoeld, 4-takt, intercooler turbolader
Motorvermogen	
bij een nominal motortoerental van	2.000 tpm
ISO 14396	69,8 kW / 93,6 PK
Max. koppel / motortoerental	394 Nm / 1.475 tpm
Aantal cilinders	4
Boring × slag	94 × 110 mm
Cilinderinhoud	3,05 l
Type luchtfilter	Droog luchtfilter met voorfilter en veiligheidspatruon

TRANSMISSIE

Aandrijfsysteem	Hydrostatische transmissie
Hydrostatische pomp	1 regelbare plunjerpomp
Hydrostatische motor	1 regelbare plunjermotor
Snelheidsbereik (vooruit/achteruit)	2/2
Max. rijsnelheid (vooruit/achteruit) 20 km/h-versie	
1. versnelling	0 - 6,0 km/h
2. versnelling	0 - 20,0 km/h
Kruipen	0 - 10,0 km/h
Max. rijsnelheid (vooruit/achteruit) 40 km/h-versie	
1. versnelling	0 - 15 km/h
2. versnelling	0 - 40 km/h
Kruipen	0 - 10 km/h

CHASSIS EN BANDEN

Type	Laag geplaatste trillingvrije achteras voor optimale stabiliteit en superieure prestaties bij grondverzet
Systeem	Vierwielaandrijving
Assen	Vaste, planetaire assen met automatisch beperkte-slipdifferentieel op beide assen Optioneel: 100% differentieelblokkering
Oscillatie	Achterasoscillatie voor optimale stabiliteit, oscillatiehoek 10°
Banden	405/70 R24

BIJVULCAPACITEITEN TIJDENS ONDERHOUD

Koelsysteem	22,3 l
Brandstoftank	110 l
Motorolie	10,5 l
Hydraulisch systeem	50 l
Vooras	9,1 l
Achteras	9,1 l
Transmissie (20 km/u / 40 km/u)	1,3 / 1,6 l
AdBlue®-tank	20 l

REMMEN

Bedrijfsremmen	De gecombineerde rem/vertragingspedaal activeert de onderhoudsvrije en natte schijfremmen op vooras. Zelfremmend via de hydrostatische aandrijving
Parkeerrem	Geïntegreerde natte meervoudige schijfrem

HYDRAULISCH SYSTEEM

Systeem	Open hydraulisch systeem
Werkdruk (max.)	270 bar
Maximaal debiet van de pomp	75 l/min
Optie	120 l/min
Aantal giekcilinders/bakcilinders	2/1
Type	Dubbelwerkend
Boringdiameter × slag	
Hef cilinder	80 × 714 mm
Bakcilinder	100 × 476 mm
Hydraulische bediening	Multifunctionele hendel
Hydraulische cyclustijd met nominale last in bak	
Heffen	5,7 s
Laten zakken (leeg)	3,7 s
Kippen	1,3 s

STUURSYSTEEM

Systeem	Gelede uitvoering
Type	Hydraulisch
Stuurhoek in beide richtingen	42°
Stuurpomp	Tandwielpomp
Werkdruk	175 bar
Aantal stuurcilinders	2
Type	Dubbelwerkend
Boringdiameter × slag	60 × 369 mm
Minimum draaicirkel (buitenste rand van de band 455/70 R20)	4.130 mm

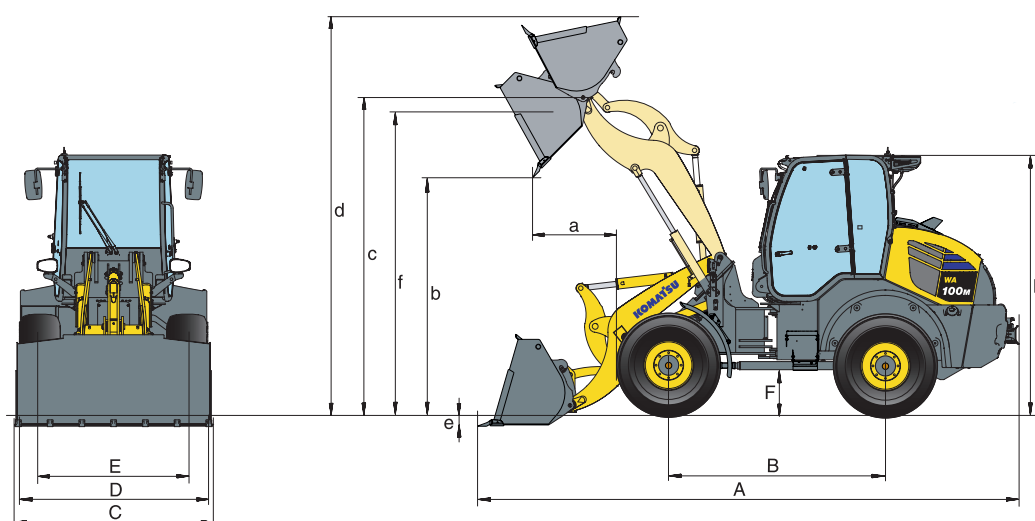
CABINE

Cabine overeenkomstig ISO 3471 met ROPS (roll over protective structure) overeenkomstig SAE J1040c en FOPS (falling object protective structure) overeenkomstig ISO 3449. De drukcabine werd gemonteerd op rubberlagers en is geluiddempend. Kantelbaar voor optimale onderhoudstoegang.

MILIEU

Motoruitstoot	Voldoet volledig aan de EU Stage V uitstootemissionormen
Geluidsniveaus	
LwA Extern geluid	102 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA Geluid machinist	75 dB(A) (ISO 6396 dynamisch)
Trillingsniveaus (EN 12096:1997)	
Hand/arm	≤ 2,5 m/s ² (onzekerheidsfactor K = 0,75 m/s ²)
Lichaam	≤ 0,5 m/s ² (onzekerheidsfactor K = 0,53 m/s ²)
Bevat het gefluoreerde broeikasgas HFC-134a (GWP 1430). Hoeveelheid gas 1,2 kg, CO ₂ -equivalent 1,72 t.	

Afmetingen en prestatiecijfers

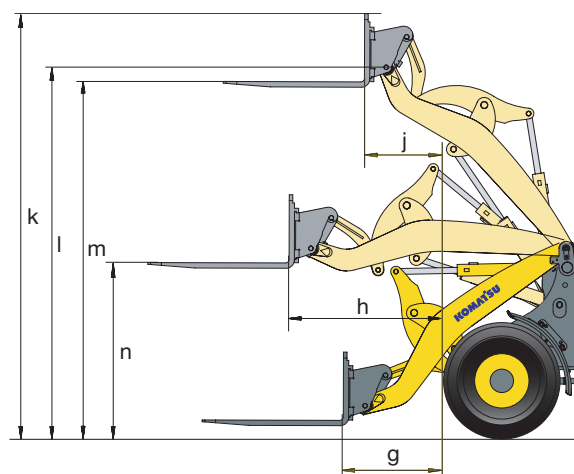


AFMETINGEN EN WERKSPECIFICATIES

		Universele bak		Lichte materialen		4-in-1		
		met tanden	z. tanden	met tanden	z. tanden	z. tanden	z. tanden	met tanden
Bakcapaciteit (volle bak, ISO 7546)	m ³	1,3	1,3	1,4	1,4	1,6	1,8	1,05
Soortelijk gewicht	t/m ³	1,8	1,8	1,6	1,6	1,4	1,2	1,8
Bak gewicht	kg	423	397	453	428	462	496	695
Statische kiplast, recht	kg	5.895	5.930	5.695	5.730	5.680	5.555	5.625
Statische kiplast, 40° volledig geknikt	kg	4.980	5.010	4.805	4.835	4.790	4.675	4.710
Hydraulische graafkracht	kN	60,4	60,4	51,3	51,3	47,7	45,4	58,1
Hydr. hefvermogen op grondniveau	kN	59,8	59,8	51,4	51,4	47,5	41,2	57,9
Bedrijfgewicht	kg	7.200	7.170	7.220	7.195	7.230	7.265	7.465
Draaicirkel over de banden gemeten	mm	4.165	4.165	4.165	4.165	4.165	4.165	4.165
Draaicirkel over de bakkant gemeten	mm	4.655	4.625	4.655	4.655	4.690	4.730	4.665
a Bereik bij 45°	mm	924	828	1.025	927	948	948	943
b Kiphoogte bij 45°	mm	2.635	2.735	2.535	2.635	2.555	2.485	2.615
c Hoogte scharnierpen	mm	3.525	3.525	3.525	3.525	3.525	3.525	3.525
d Hoogte bovenkant bak	mm	4.425	4.425	4.460	4.420	4.490	4.580	4.410
e Graafdiepte	mm	128	125	128	125	128	214	165
f Max. laadhoogte bij 45°	mm	3.290	3.295	3.290	3.295	3.255	3.205	3.295
A Totale lengte, bak op de grond	mm	6.000	5.855	6.140	5.995	6.095	6.190	6.020
B Wielbasis	mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
C Breedte	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
D Breedte over de banden	mm	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
E Spoorbreedte	mm	1.745	1.745	1.745	1.745	1.745	1.745	1.745
F Vrije hoogte boven de grond van het gestel	mm	515	515	515	515	515	515	515
H Totale hoogte	mm	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885

PALLETVORK SPECIFICATIES

Type palletvork	FEM IIIA
Palletvorklengte	mm 1.200
g Max. bereik op grondniveau	mm 831
h Max. reikbereik	mm 1.365
j Max. bereik bij max. stapelhoogte	mm 547
k Hoogte over de palletvorken	mm 4.015
l Hoogte scharnierpen	mm 3.525
m Max. stapelhoogte	mm 3.320
n Palletvorkhoogte bij max. bereik	mm 1.540
Max. statische kiplast, recht	kg 4.710
Max. statische kiplast, geknikt	kg 3.990
Max. laadvermogen vlg EN 474-3, 80%	kg 3.195
Max. laadvermogen vlg EN 474-3, 60%	kg 2.395
Bedrijfgewicht met palletvorken	kg 7.075



Alle afmetingen met 405/70 R24 banden en airconditioning.

Standaard en optionele uitrusting

MOTOR

Komatsu SAA4D94LE-3, turbogeladen common rail directe inspuiting dieselmotor	●
Conform EU Stage V	●
Komatsu Diesel Particulate Filter (KDPF)	●
Selectieve reductiekatalysator (SCR)	●
Dynamo 150 A / 12 V	●
Startmotor 3,0 kW / 12 V	●
Accu's 100 Ah / 12 V	●

TRANSMISSIE EN REMMEN

Gecombineerde rem/vertragspedaal	●
Kruipfunctie (versie 20 km/h)	○
Kruipfunctie (versie 40 km/h)	○
20 km/h beperkte hydrostatische aandrijflijn	○
40 km/h beperkte hydrostatische aandrijflijn	○

CHASSIS EN BANDEN

Heavy-duty assen	●
LSD sperdifferentieel voor- en achter	●
100% manuele differentieelblokkering voor en achter	○
Verschillende bandensoorten en maten op verzoek	○

HYDRAULISCH SYSTEEM

Hoofdcontroleventiel met 3 spoelen	●
Multifunctionele PPC-hendel	●
Hydraulische snelwissel	●
Hoofdcontroleventiel met 4 spoelen	○
Elektronische aansturing van de extra functie (EPC)	○
Elektronische aansturing van de vierde functie (EPC)	○
Laderbediening met terugkeer naar graaffunctie	○
Auto-Inch ventiel	○
Biologisch afbreekbare olie voor hydraulisch systeem	○
3de hydraulische functie, achteraan	○
4de hydraulische functie, achteraan	○
Uitvoering met hoge doorstroming	○

VERLICHTING

Halogeenkoplampen	●
Achteruitrijlichten	●
Bijkomende lichten voor- en achteraan	○
LED-koplampen	○
Optisch achteruitrijalarm (knipperlicht)	○

CABINE

Ruime bestuurderscabine met dubbele deur overeenkomstig DIN/ISO, met verwarming	●
Kantelbare cabine	●
ROPS/FOPS frame overeenkomstig SAE	●
Getinte ruiten rondom	●
Verwarme achterruit	●
Ruitenwisser achter	●
Zonneklep	●
Verstelbare stuurkolom	●
Stoel met vering	●
Veiligheids gordel (EU-norm)	●
Polsteun met geïntegreerd klein opslagcompartiment	●
Groot opslagcompartiment aan linkerzijde	●
Multifunctionele kleurenmonitor met beheers- en bewakingssysteem voor de werkuitrusting (EMMS) en rendementsadvies	●
12 Volt voeding	●
Voorste ruitenwisser met interval	●
Instelbare, uiterst comfortabele stoel met luchtvering	○
Airconditioning	○
Radio	○
Zonwerende folie voor cabine/canopy	○

VEILIGHEIDSVORZIENINGEN

Noodbesturingssysteem	●
Achteruitrijalarm	●
Claxon	●
Noodstop-schakelaar voor de motor	●
Gordel met verklipper	●
Hoofdschakelaar accu	●
Zwaailicht	○
Wegrijbeveiliging	○
Wegrijbeveiliging met beveiligingssleutel	○
Antidruppelventiel	○
Brandblusapparaat	○

ANDERE UITRUSTING

Z-stang giek (parallele beweging bij gebruik van speciale vorktanden)	●
Contragewicht	●
Trekhaak	●
Elektronisch bestuurd laststabilisator (ECSS)	○
Speciale kleur	○
Indicator bakniveau	○
Bijkomend contragewicht 190 kg	○
Kogeltrekhaak	○
Automatische trekhaak	○
In de hoogte verstelbare trekhaak	○

ONDERHOUD

KOMTRAX – Draadloos Komatsu-monitoringsysteem	●
Gereedschapset	●
Grofmazige radiator	●
Radiatorventilator met omkeerfunctie	○
Centrale automatische smering	○

UITRUSTINGSSTUKKEN

Bak met of zonder tanden	○
4-in-1 bak	○
Bakken voor lichte materialen	○
Palletvorken	○
Beveiliging snijkant	○

De WA100M-8 is uitgerust conform de veiligheidsvoorschriften van de machinerichtlijnen 89/392 EWG ff en EN474.

- standaard uitrusting
- optionele uitrusting

Uw Komatsu-partner:

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

VNLSS06800 10/2019

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

gedrukt in Europa – 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. AdBlue® is een gedeponeerd handelsmerk van het Verband der Automobilindustrie e.V.