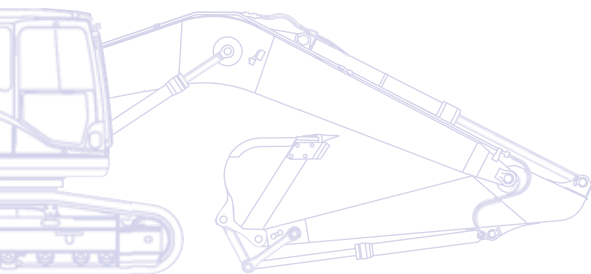


# KOMATSU

PC  
450



## Hydraulische graafmachine **PC450-8/LC-8/LC-8 HD**



**MOTOR VERMOGEN**  
263 kW / 353 PK @ 1.900 tpm

**BEDRIJFSGEWICHT**  
PC450-8: 44.350 - 45.190 kg  
PC450LC-8: 45.000 - 46.500 kg  
PC450LC-8 HD: 46.500 kg

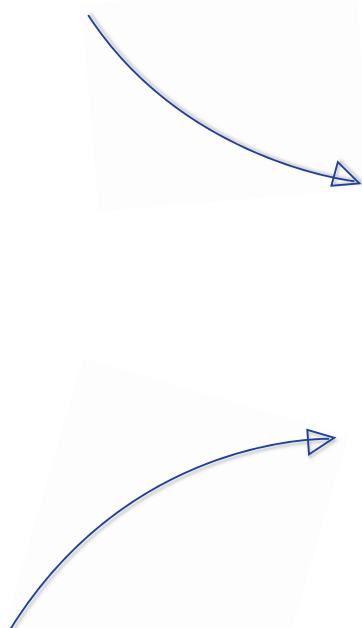
**CAPACITEIT GRAAFBAK**  
max. 3,50 m<sup>3</sup>

# Externe kenmerken

De rupsgraafmachines uit de 8-serie van Komatsu zijn wereldwijd een mijlpaal op het gebied van bouwmachines. Het ontwerp richt zich vooral op een veilige en comfortabele werkomgeving voor de machinist. Daarnaast zullen de uitstekende prestaties en specificaties direct bijdragen tot het succes van uw bedrijf. Met als standaard aanvullende hydraulische systemen en toevoerleidingen voor de snelkoppeling kunnen deze machines elke opgave aan, wanneer en waar u maar wilt. U kunt met een gerust hart vertrouwen op de 80 jaar ervaring en toewijding aan kwaliteit en duurzaamheid, waar Komatsu voor staat: uw rupsgraafmachine uit de 8-serie zal al snel uw steun en toeverlaat zijn.

## Krachtig en milieuvriendelijk

- Zuinige ecot3 motor
- Geïntegreerd hydraulisch systeem van Komatsu
- Eco-meter en waarschuwing stationair draaien
- Minder slijtage



## Totale veelzijdigheid

- Ideaal voor een brede waaier aan toepassingen
- 5 werkmodi
- Twee werkstanden voor de giek
- Ruime keuze aan opties
- Ingebouwde veelzijdigheid

# PC450-8

**MOTOR VERMOGEN**  
263 kW / 353 PK @ 1.900 tpm

**BEDRIJFSGEWICHT**  
PC450-8: 44.350 - 45.190 kg  
PC450LC-8: 45.000 - 46.500 kg  
PC450LC-8 HD: 46.500 kg

**CAPACITEIT GRAAFBAK**  
max. 3,50 m<sup>3</sup>

## Hoogste veiligheidsstandaards

- Veilige SpaceCab™
- Achteruitkijkcamera
- Optimale veiligheid op de werkplek
- Veilige toegang, gemakkelijk onderhoud
- Falling Object Protection System (FOPS) optioneel



## Maximaal comfort voor de bestuurder

- Brede, ruime cabine
- Geluidsarmontwerp
- Laag trillingsniveau
- Drukcabine
- Groot, breed TFT-monitorpaneel



**KOMTRAX**

Komatsu satellietvolgsysteem

## Kwaliteit waar je op kunt rekenen

- Betrouwbaar en efficiënt
- Robuust ontwerp
- Kwaliteitscomponenten van Komatsu
- Uitgebreid ondersteuningsnetwerk

# Totale veelzijdigheid

## Ideaal voor een brede waaier aan toepassingen

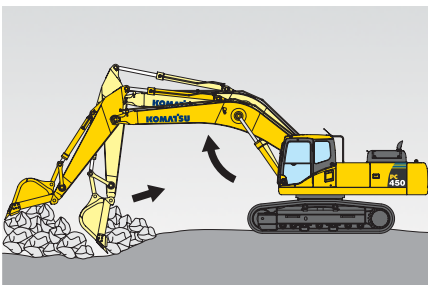
De Komatsu PC450-8 is sterk, werkt precies en is uitgerust om alle taken die u wilt op een efficiënte manier uit te voeren. Of het nu gaat om grote of kleine werkzaamheden, om graven, greppels maken, landschapsarchitectuur of bouwrijp maken: met het originele hydraulische systeem van Komatsu hebt u altijd maximale productiviteit en controle over uw uitrusting.

## 5 werkmodi

Power modus, hefmodus, brekermodus, hulpstuk-modus en economy-modus.

De PC450-8 beschikt over vijf selecteerbare werkmodi om de prestaties en het brandstofverbruik te optimaliseren. De economy-modus kan worden aangepast aan de werkzaamheden voor een ideaal evenwicht tussen vermogen en zuinigheid. De oliestroom naar het hydraulische toebehoren kan direct op het toonaangevende brede monitorpaneel worden afgesteld.

## Twee werkstanden voor de giek



### “Smooth” mode

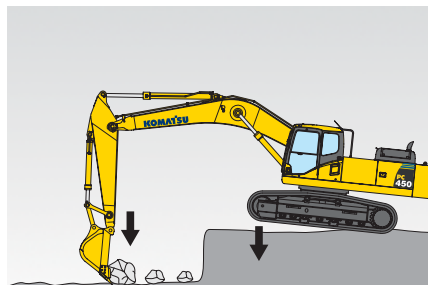
De giek beweegt gelijkmatig naar boven waardoor de voorkant van de machine stabiel op de grond blijft. Dit vergemakkelijkt het verzamelen van opgeblazen rotsblokken en schraapwerkzaamheden.

## Ingebouwde veelzijdigheid

Om ervoor te zorgen dat er een grote keuze aan toebehoren kan worden gebruikt, zoals bakken, brekers en sloopwerktuigen, is de PC450-8 standaard voorzien van een voeding voor een hydraulische snelkoppeling met aanpasbare drukinstellingen en een extra hydraulisch circuit dat wordt bediend met een pedaal en een druktoets op de joystick. Er is tevens een tweede optionele extra leiding verkrijgbaar voor toebehoren dat aanvullende hydraulische aansturing vereist.

## Heavy Duty Kenmerken

PC450LC-8 HD werd ontworpen om te weerstaan aan de zwaarste werkomstandigheden zonder afbreuk te doen aan de beste prestaties. De giek van 6.670 mm werd ontwikkeld om het hefvermogen en de productiviteit te verhogen bij zware laadtoepassingen. Andere uitrustingen van deze “heavy duty” graafmachine zijn als volgt: standaard volle lengte rupsbandbeschermplaten, rupsbandplaten met tweevoudige ribben en optimale bescherming machinist (OPG in optie).



### “Power”-mode

De duwkracht van de giek wordt verhoogd, terwijl het graven van sloten en in holtes op een harde ondergrond wordt verbeterd.





# Krachtig en milieuvriendelijk

## Zuinige ecot3 motor

De Komatsu SAA6D125E-5 motor biedt een hoog koppel, betere prestaties bij lage snelheid en een laag brandstofverbruik. Deze ecot3 motor is uitgerust met een nieuwe verbrandingskamer met geoptimaliseerde ontsteking en timing van de verbranding. De bedrijfsdruk van het nieuwe common rail-systeem werd verhoogd met het oog op een betere injectie en efficiënter brandstofverbruik. De lucht-lucht warmtewisselaar verlaagt de temperatuur van de perslucht van de aanjager naar de cilinders en draagt zo bij tot een nog efficiënter brandstofverbruik.

## Voldoet aan EU Stage IIIA

De nieuwe Komatsu ecot3 motortechnologie vermindert NOx-emissies en de uitstoot van fijne deeltjes; ze verlaagt het brandstofverbruik en het geluidsniveau van de motor. De Komatsu SAA6D125E-5 is gecertificeerd voor de EPA Tier III en EU Stage IIIA emissieregels.

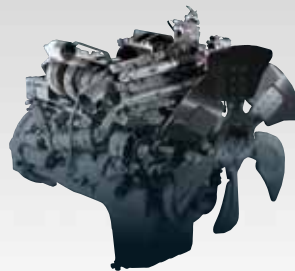
## Geïntegreerd hydraulisch systeem van Komatsu

De PC450-8 is een zeer productieve machine die snel reageert en waarvan alle belangrijke hydraulische onderdelen door Komatsu zijn ontworpen en geproduceerd. Het elektronische hydraulische Closed Load Sensing System (CLSS) zorgt voor perfecte controle tijdens individuele of gecombineerde bewegingen, zonder verlies van prestaties of productiviteit.

## Eco-meter en waarschuwing stationair draaien

Met de unieke Eco-meter kan de machinist de uitstoot en het brandstofverbruik verlagen en zodoende op een milieuvriendelijke en energiebesparende manier werken. Bovendien wordt brandstofverspilling terwijl de machine niet aan het werk is tegengegaan door middel van de standaard gemonteerde waarschuwing stationair draaien, die wordt weergegeven als de motor vijf minuten of langer stationair draait.

Komatsu SAA6D125E-5



Eco-meter



Waarschuwing stationair draaien



## Minder slijtage

Om geknoei met vet te voorkomen (en de levensduur van uw machine te verlengen) kan de PC450-8 worden voorzien van een automatisch smeersysteem, dat voor precies de juiste hoeveelheid vet zorgt, wanneer en waar het nodig is.



# Maximaal comfort voor de bestuurder

## Brede, ruime cabine

De nieuw ontworpen, brede en ruime cabine is voorzien van een verwarmde zetel met luchtvering en verstelbare rugleuning. De zetelhoogte en de inclinatie in de lengte zijn makkelijk te regelen dankzij een hendel. U kunt ook de positie van de armleuning en van de console regelen in functie van uw behoeften. Dankzij de grote cabine kan de rugleuning van de zetel, samen met de hoofdsteun, volledig plat gelegd worden.

## Drukcabine

De automatische airconditioner, het luchtfilter en interne overdruk (60 Pa) zorgen ervoor dat er geen stof de cabine kan binnendringen.

## Geluidsarmontwerp

De rupsgraafmachines uit de 8-serie van Komatsu hebben in hun klasse de laagste externe geluidsniveaus en zijn bijzonder geschikt voor werkzaamheden in nauwe ruimten of in de stad. Dankzij de verlaagde ventilatorsnelheid, een radiator met groot vermogen en optimaal gebruik van geluidsisolatie en geluidsabsorberende materialen zijn de geluidsniveaus in de graafmachines uit de 8-serie te vergelijken met die in luxe auto's.

## Dempingselementen cabine

De stabiliteit die eigen is aan de Komatsu PC450-8, in combinatie met het versterkte platform en het geveerde meerlaagse dempingsysteem, zorgt voor een aanzienlijk lager trillingsniveau voor de machinist.



*Klimaatregeling*



*Geïsoleerde opbergruimte voor warme of koude levensmiddelen*



*Joysticks met proportionele controleknop voor hulpstukken*





## Groot, breed TFT-monitorpaneel

De gebruikersvriendelijke monitor dient als zeer intuïtieve gebruikers-interface met het Equipment Management and Monitoring System (EMMS), zodat er uiterst veilig, precies en soepel met de machine kan worden gewerkt. De interface is meertalig, biedt alle weselijke informatie in één oogopslag en beschikt over eenvoudige en gebruikersvriendelijke schakelaars en multifunctionele toetsen, waarmee de machinist toegang heeft tot een brede waaier aan functies en bedieningsinformatie.



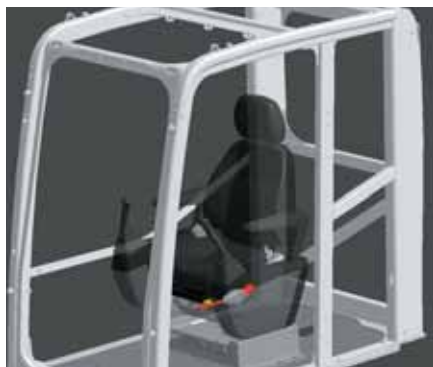
# Hoogste veiligheidsstandaards

## Veilige SpaceCab™

Speciaal ontwikkeld voor Komatsu-graafmachines werd de cabine uit de 8-serie voorzien van een buisvormig stalen frame. Dit frame verleent een grote duurzaamheid en schokbestendigheid met een zeer groot schokabsorptievermogen. De veiligheidsgordel houdt de operator in de veiligheidszone van de cabine ingeval de machine zou kantelen. Op verzoek kan de Komatsu PC450-8 worden voorzien van FOPS (Falling Object Protective System) dat voldoet aan ISO 10262 niveau 2.

## Veilig en makkelijk onderhoud

De hete delen van de motor zijn omgeven door thermische beschermkappen. De ventilatorriem en de riemschijven zijn goed afgeschermd, en in geval van beschadiging wordt het risico op brand verlaagd door een afscheiding tussen pomp en motor die ervoor zorgt dat er geen hydraulische olie op de motor kan spatten.



Veilige SpaceCab™

## Optimale veiligheid op de werkplek

De veiligheidskenmerken op de Komatsu PC450-8 voldoen aan de meest recente industriestandaarden en vormen samen een systeem dat ervoor zorgt dat personeel in en rondom de machine zo min mogelijk gevaar loopt. Ook het achteruitrijalarm draagt bij aan de veiligheid op de werkplek. De zeer duurzame anti-slipplaten (met aanvullende hogewrijvingslaag) waarborgen uitstekende tractie op de lange termijn.

## Achteruitkijkcamera

Tot de standaarduitrusting behoort een camera die zorgt voor uitzonderlijk duidelijk zicht op de werkzone achteraan via het brede monitorpaneel. Dankzij de grote spiegels aan beide kanten voldoet het zicht rondom aan de meest recente ISO-normen.



Achteruitkijkcamera



Anti-slip platen





# Kwaliteit waar je op kunt rekenen

## Betrouwbaar en efficiënt

Productiviteit is de sleutel tot succes – alle belangrijke componenten van de PC450-8 zijn door Komatsu zelf ontworpen en geproduceerd. De wezenlijke machinefuncties zijn perfect op elkaar afgestemd en zorgen ervoor dat de machine zeer betrouwbaar en productief is.

## Robuust ontwerp

Maximale belastbaarheid en duurzaamheid (en de uitmuntende klantenservice) zijn de steunpilaren van Komatsu's filosofie. De belangrijkste delen van de machine-structuur bestaan uit beplating en gietstukken uit één stuk die zorgen voor een goede verdeling van de belasting. Zeer duurzame rubberen strips aan de onderkant van de arm beschermen de structuur tegen materiaal dat uit de bak valt.

## Kwaliteitscomponenten van Komatsu

Komatsu maakt gebruik van de modernste computerdesign-technieken, een grondig testprogramma en wereldwijde expertise om machines te produceren die zijn ontworpen, geproduceerd en getest om aan uw strengste eisen te voldoen.

## Uitgebreid ondersteuningsnetwerk

Het uitgebreide netwerk van Komatsu-distributeurs en -dealers staat paraat om uw machinepark in optimale conditie te houden. Klantenservicepakketten en razendsnelle beschikbaarheid van onderdelen zorgen ervoor dat uw Komatsu altijd optimaal kan presteren.



Gegoten giekvoet



Giekplaten uit één stuk



# Komatsu satellietvolgsysteem

## KOMTRAX

KOMTRAX™ is een revolutionair volgsysteem voor machines, ontworpen om tijd en geld te besparen. U kunt uw machine nu altijd en overal volgen. Waardevolle machinegegevens, die u ontvangt via de KOMTRAX™ website, kunt u gebruiken om uw onderhoudsplanung en machineprestaties te optimaliseren.

KOMTRAX™ kan u helpen bij:

### Volledige machinebewaking

Het verzamelen van gedetailleerde bedrijfsgegevens om te weten wanneer uw machines gebruikt worden en hoe productief ze zijn.

### Totaal vlootbeheer

Voortdurende registratie van de plaats waar uw machines zich bevinden en ontmoediging van onbevoegd gebruik of diefstal.

### Volledige machinestatus

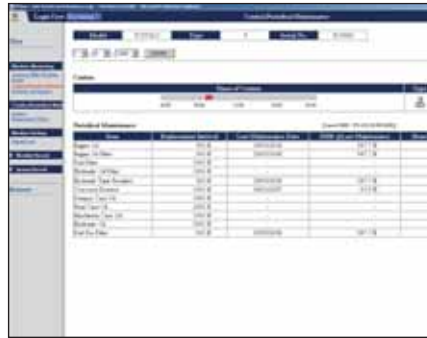
Ontvangen van waarschuwingen, alarmboodschappen en voorzorgsmaatregelen via een website of per e-mail, om u te helpen bij de planning van het onderhoud en met het oog op een langere levensduur van de machine.

Vraag voor meer informatie over KOMTRAX™ uw Komatsu dealer naar de meest recente KOMTRAX™ brochure.





**Machinewerktijd** - Met de grafiek "dagelijks werkoverzicht" beschikt u over de exacte tijdsgegevens over hoe lang de motor gedraaid heeft: wanneer uw machine gestart en uitgeschakeld werd, én de hele tijd dat de motor gedraaid heeft.



**Onderhoudsplanning** - Om de productiviteit te verhogen en de onderhoudsplanning te verbeteren, ontvangt u een bericht wanneer onderdelen als filters of olie moeten worden vervangen.



**Vlootlocatie** - In de machinelijst vindt u meteen al uw machines terug, zelfs die in andere landen.



**Traceren van de machine tijdens transport** - Als uw machine vervoerd wordt, stuurt KOMTRAX™ reisberichten naar de website of via e-mail naar u, zodat u kunt nagaan waar de machine zich bevindt. U wordt ook op de hoogte gebracht als de machine op haar bestemming is.



**Alarmmeldingen** - Een alarm kan worden gemeld via de KOMTRAX™ website en via e-mail.



**Meer veiligheid** - Met de functie "motorvergrendeling" kunt u instellen wanneer een machine mag worden gestart. En met "geofence" stuurt KOMTRAX™ u een melding telkens als uw machine zich binnen of buiten een vooraf bepaald werkgebied beweegt.



# Gemakkelijk onderhoud

## Naast elkaar geplaatste koeling

Er is meer ruimte tussen de radiator en de oliekoeler om de radiatorkern gemakkelijker te kunnen reinigen met een luchtmondstuk.



## Gemakkelijke toegang tot motoroliefilter en brandstofaftapventiel

De motoroliefilter en het brandstofaftapventiel zijn zodanig geplaatst dat de toegankelijkheid is vergemakkelijkt.



## Oliefilters met lange levensduur

De hydraulische oliefilters maken gebruik van hoog kwalitatief filtermateriaal met lange vervangingsintervallen, wat een aanzienlijke kostenbesparing betekent.



## Waterafscheider

Standaarduitrusting die het water verwijderd dat in de brandstof is terechtgekomen om zo schade aan het brandstofsysteem te vermijden.



## Afwasbare vloer

De vloer is makkelijk schoon te houden. Het licht aflopende oppervlak heeft een mat met opstaande rand en afvoeropeningen om water te laten weglopen.

## Flexibele garantie

Bij de aankoop van Komatsu-materiaal krijgt u toegang tot een brede waaier aan programma's en diensten die tot doel hebben u zoveel mogelijk uit uw investering te laten halen. Het Flexibel Garantieprogramma van Komatsu bijvoorbeeld biedt een aantal uitgebreide garantie-opties op de machine en zijn onderdelen. Deze kunnen gekozen worden in functie van uw eigen noden en activiteiten. Dit programma werd bedacht om de totale bedrijfskosten te reduceren.





## MOTOR

Model ..... Komatsu SAA6D125E-5  
 Type ..... Common rail directe dieselinjectie, watergekoeld, 4-takt, intercooler turbolader

Motor vermogen  
 bij een motortoerental van ..... 1.900 tpm  
 ISO 14396 ..... 263 kW / 353 PK  
 ISO 9249 (netto vermogen) ..... 257 kW / 345 PK

Aantal cilinders ..... 6  
 Boring x slag ..... 125 x 150 mm  
 Cilinderinhoud ..... 11,04 l  
 Accu's ..... 2 x 12 V/140 Ah  
 Dynamo ..... 24 V/60 A  
 Startmotor ..... 24 V/11 kW  
 Luchtreiniger ..... Dubbel element met cycloon voor filter en vervuilingindicatie afleesbaar in cabine  
 Koeling ..... Aanzuigende fan en radiator met fijnmazig rooster

## HYDRAULISCH SYSTEEM

Type ..... HydraMind. Gesloten centrum systeem met belastingdetectie- en drukcompensatieventielen

Extra circuits ..... Afhankelijk van de specificatie kunnen tot 2 extra circuits worden geïnstalleerd

Hoofdpomp ..... 2 plunjerpompen met variabele capaciteit voor giek, arm, bak, zwenk- en rijcircuit

Maximaal debiet van de pomp ..... 2 x 345 l/min

Instellingen overdrukklep bij  
 Mode ..... 380 bar  
 Rijden ..... 380 bar  
 Zwenken ..... 285 bar  
 Servo circuit ..... 33 bar

## ONDERSTEL

Constructie ..... Centraal X-frame met kastvormige rupsbandframes

Rupsbandconstructie  
 Type ..... Volledig gesloten  
 Rupsen (aan elke kant) ..... 46 (PC450), 49 (PC450LC/HD)  
 Spanning ..... Combinatie van veer- en hydrauliekdruk

Rupsplaten  
 Looprollen (aan elke zijde) ..... 7 (PC450), 8 (PC450LC/HD)  
 Draagrollen (aan elke zijde) ..... 2

## GEWICHT (BENADEREND)

	PC450-8		PC450LC-8		PC450LC-8 HD	
	Bedrijfsklaar gewicht	Gronddruk	Bedrijfsklaar gewicht	Gronddruk	Bedrijfsklaar gewicht	Gronddruk
Drie-ribs rupsplaat						
600 mm	44.350 kg	0,84 kg/cm <sup>2</sup>	45.000 kg	0,86 kg/cm <sup>2</sup>	—	—
700 mm	44.760 kg	0,73 kg/cm <sup>2</sup>	45.450 kg	0,74 kg/cm <sup>2</sup>	—	—
800 mm	45.190 kg	0,64 kg/cm <sup>2</sup>	46.020 kg	0,66 kg/cm <sup>2</sup>	—	—
900 mm	—	—	46.500 kg	0,59 kg/cm <sup>2</sup>	—	—
Twee-ribs rupsplaat						
600 mm	—	—	—	—	46.500 kg	0,82 kg/cm <sup>2</sup>

PC450/LC-8: Bedrijfsgewicht, incl. 7.060 mm monogiek, 2.900 mm arm, 2.200 kg bak, machinist, smeermiddelen, koelvloeistof, volle brandstoftank en standaard uitrusting.

PC450LC-8 HD: Bedrijfsgewicht, incl. 6.670 mm zware korte giek, 2.400 mm arm, 2.300 kg bak, machinist, smeermiddelen, koelvloeistof, volle brandstoftank en standaard uitrusting.

## ZWENKSYSTEEM

Type ..... Axiale plunjeromotor aangedreven door planetaire dubbele tandreductiekast

Zwenkvergrendeling ..... Electrisch bediende oliebadschijfrem in zwenkaandrijving

Zwenksnelheid ..... 0 - 9 tpm  
 Zwenkkoppel ..... 132 kNm

## RIJAANDRIJVING EN REMINRICHTING

Stuurinrichting ..... Twee hendels met pedalen dragen bij tot volledige onafhankelijke controle over elke rups

Rijmotor ..... Hydrostatisch

Rijsnelheid ..... Automatische 3 snelheden selectie

Hellingscapaciteit ..... 70%, 35°  
 Max. rijsnelheid  
 Lo / Mi / Hi ..... 3,0 / 4,4 / 5,5 km/h  
 Max. sleepvermogen ..... 34.000 kg  
 Remsysteem ..... Hydraulische schijfrem in elke rijmotor

## BIJVULCAPACITEITEN TIJDENS ONDERHOUD

Brandstoftank ..... 650 l  
 Radiator ..... 34 l  
 Motorolie ..... 38 l  
 Zwenkmotor ..... 13,4 l  
 Hydraulische tank ..... 248 l  
 Eindaandrijving (aan elke kant) ..... 12 l

## MILIEU

Motoruitstoot ..... Voldoet volledig aan de Europese Stage IIIA uitstootemissionormen

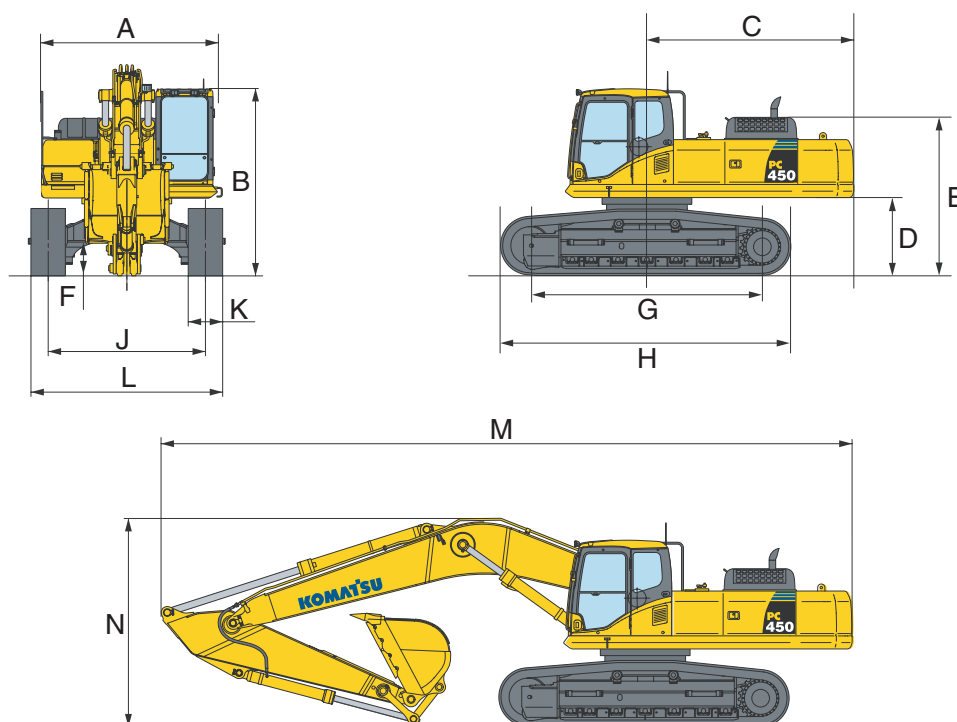
Geluidsniveaus  
 LwA Extern geluid ..... 107 dB(A) (2000/14/EC Stage II)  
 LpA Geluid bestuurder ..... 71 dB(A) (ISO 6396 dynamisch)

Trillingsniveaus (EN 12096:1997)\*  
 Hand/arm ..... ≤ 2,5 m/s<sup>2</sup> (onzekerheidsfactor K = 0,25 m/s<sup>2</sup>)  
 Lichaam ..... ≤ 0,5 m/s<sup>2</sup> (onzekerheidsfactor K = 0,10 m/s<sup>2</sup>)  
 \* met het oog op een risicoanalyse volgens regulation 2002/44/EC, gelieve te verwijzen naar ISO/TR 25398:2006.

# Afmetingen en prestatiecijfers

AFMETINGEN	PC450-8	PC450LC-8 / HD
A Volle breedte van de machine (zonder uitrustingen)	2.995 mm	2.995 mm
B Volle hoogte van de cabine	3.250 mm	3.250 mm
C Zwenkstraal achterdeel	3.645 mm	3.645 mm
D Vrije hoogte contra gewicht	1.320 mm	1.320 mm
E Hoogte van het achterdeel	2.920 mm	2.9520 mm
F Vrije hoogte boven de grond van het gestel	685 mm	685 mm
G Afstand tuimelaarcenter	4.020 mm	4.350 mm
H Totale lengte van de rupsen	5.055 mm	5.355 mm
J Spoorbreedte	2.890 mm	2.890 mm
K Breedte van de rupsband	600, 700, 800 mm	600, 700, 800, 900 mm
L Breedte over de rupsen 600 mm	3.490 - *2.990 mm	3.490 - *2.990 mm
Breedte over de rupsen 700 mm	3.590 - *3.090 mm	3.590 - *3.090 mm
Breedte over de rupsen 800 mm	3.690 - *3.190 mm	3.690 - *3.190 mm
Breedte over de rupsen 900 mm	-	3.790 - *3.290 mm

\* Transportafmetingen (ingetrokken)



TRANSPORTAFMETINGEN	PC450/LC-8				
Armlengte	2.400 mm	2.900 mm	3.400 mm	4.000 mm	4.800 mm
M Totale transportlengte	11.905 mm	11.995 mm	12.040 mm	11.950 mm	11.795 mm
N Transporthoogte (over de giek gemeten)	3.850 mm	3.745 mm	3.660 mm	3.885 mm	4.435 mm

TRANSPORTAFMETINGEN	PC450LC-8 HD		
Armlengte	2.400 mm	2.900 mm	3.400 mm
M Totale transportlengte	11.530 mm	11.590 mm	11.570 mm
N Transporthoogte (over de giek gemeten)	3.570 mm	3.720 mm	3.660 mm

**PC450-8 / MAX. BAKCAPACITEIT EN GEWICHT**

EENDELIGE GIEK 6,7 M					
Armlengte	2,4 m	2,9 m	-	-	-
Gewicht materiaal tot 1,2 t/m <sup>3</sup>	3,50 m <sup>3</sup> 2.450 kg	3,50 m <sup>3</sup> 2.450 kg			
Gewicht materiaal tot 1,5 t/m <sup>3</sup>	3,47 m <sup>3</sup> 2.450 kg	3,18 m <sup>3</sup> 2.325 kg			
Gewicht materiaal tot 1,8 t/m <sup>3</sup>	2,99 m <sup>3</sup> 2.250 kg	2,74 m <sup>3</sup> 2.150 kg			

EENDELIGE GIEK 7,0 M					
Armlengte	2,4 m	2,9 m	3,4 m	4,0 m	4,8 m
Gewicht materiaal tot 1,2 t/m <sup>3</sup>	2,76 m <sup>3</sup> 2.175 kg	2,76 m <sup>3</sup> 2.175 kg	2,76 m <sup>3</sup> 2.175 kg	2,40 m <sup>3</sup> 2.025 kg	2,20 m <sup>3</sup> 1.925 kg
Gewicht materiaal tot 1,5 t/m <sup>3</sup>	2,76 m <sup>3</sup> 2.175 kg	2,76 m <sup>3</sup> 2.175 kg	2,71 m <sup>3</sup> 2.175 kg	2,20 m <sup>3</sup> 1.925 kg	1,69 m <sup>3</sup> 1.650 kg
Gewicht materiaal tot 1,8 t/m <sup>3</sup>	2,76 m <sup>3</sup> 2.175 kg	2,56 m <sup>3</sup> 2.100 kg	2,30 m <sup>3</sup> 2.000 kg	1,69 m <sup>3</sup> 1.650 kg	1,34 m <sup>3</sup> 1.450 kg

**PC450LC-8 / MAX. BAKCAPACITEIT EN GEWICHT**

EENDELIGE GIEK 6,7 M					
Armlengte	2,4 m	2,9 m	-	-	-
Gewicht materiaal tot 1,2 t/m <sup>3</sup>	3,50 m <sup>3</sup> 2.450 kg	3,50 m <sup>3</sup> 2.450 kg			
Gewicht materiaal tot 1,5 t/m <sup>3</sup>	3,50 m <sup>3</sup> 2.450 kg	3,29 m <sup>3</sup> 2.375 kg			
Gewicht materiaal tot 1,8 t/m <sup>3</sup>	3,11 m <sup>3</sup> 2.300 kg	2,83 m <sup>3</sup> 2.200 kg			

EENDELIGE GIEK 7,0 M					
Armlengte	2,4 m	2,9 m	3,4 m	4,0 m	4,8 m
Gewicht materiaal tot 1,2 t/m <sup>3</sup>	2,76 m <sup>3</sup> 2.175 kg	2,76 m <sup>3</sup> 2.175 kg	2,76 m <sup>3</sup> 2.175 kg	2,40 m <sup>3</sup> 2.025 kg	2,20 m <sup>3</sup> 1.925 kg
Gewicht materiaal tot 1,5 t/m <sup>3</sup>	2,76 m <sup>3</sup> 2.175 kg	2,76 m <sup>3</sup> 2.175 kg	2,74 m <sup>3</sup> 2.205 kg	2,20 m <sup>3</sup> 1.925 kg	1,69 m <sup>3</sup> 1.650 kg
Gewicht materiaal tot 1,8 t/m <sup>3</sup>	2,76 m <sup>3</sup> 2.175 kg	2,60 m <sup>3</sup> 2.125 kg	2,30 m <sup>3</sup> 2.000 kg	1,69 m <sup>3</sup> 1.650 kg	1,34 m <sup>3</sup> 1.450 kg

**PC450LC-8 HD / MAX. BAKCAPACITEIT EN GEWICHT**

EENDELIGE GIEK 6,7 M					
Armlengte	2,4 m	2,9 m	-	-	-
Gewicht materiaal tot 1,2 t/m <sup>3</sup>	3,50 m <sup>3</sup> 2.450 kg	3,50 m <sup>3</sup> 2.450 kg			
Gewicht materiaal tot 1,5 t/m <sup>3</sup>	3,50 m <sup>3</sup> 2.450 kg	3,29 m <sup>3</sup> 2.375 kg			
Gewicht materiaal tot 1,8 t/m <sup>3</sup>	3,11 m <sup>3</sup> 2.300 kg	2,83 m <sup>3</sup> 2.200 kg			

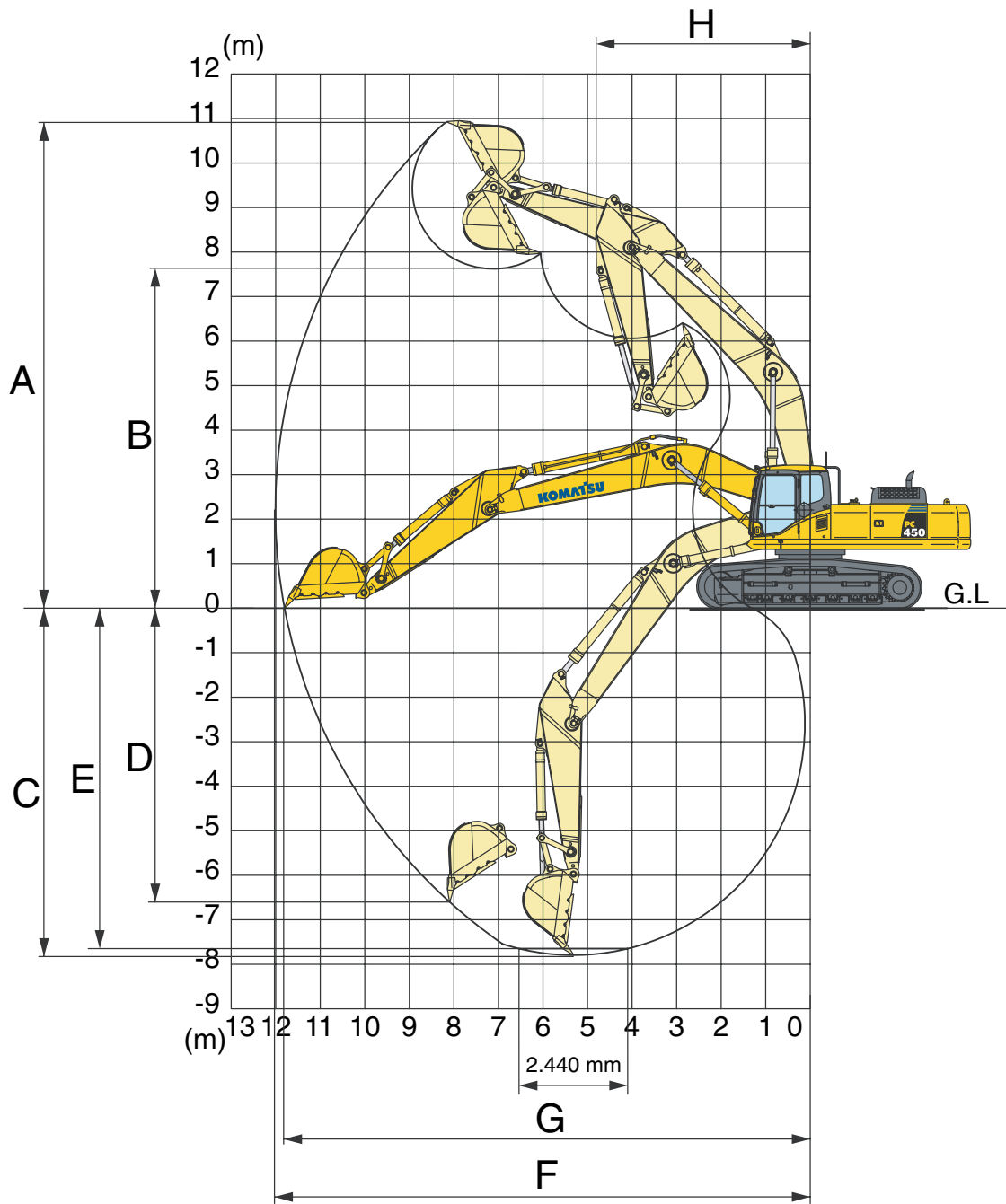
Max. capaciteit en gewicht werden berekend volgens ISO 10567:2007.

Gelieve contact op te nemen met uw dealer voor de juiste keuze van bakken en attachments aangepast aan de toepassing.

**KRACHT VAN DE BAK EN DE ARM (ISO)**

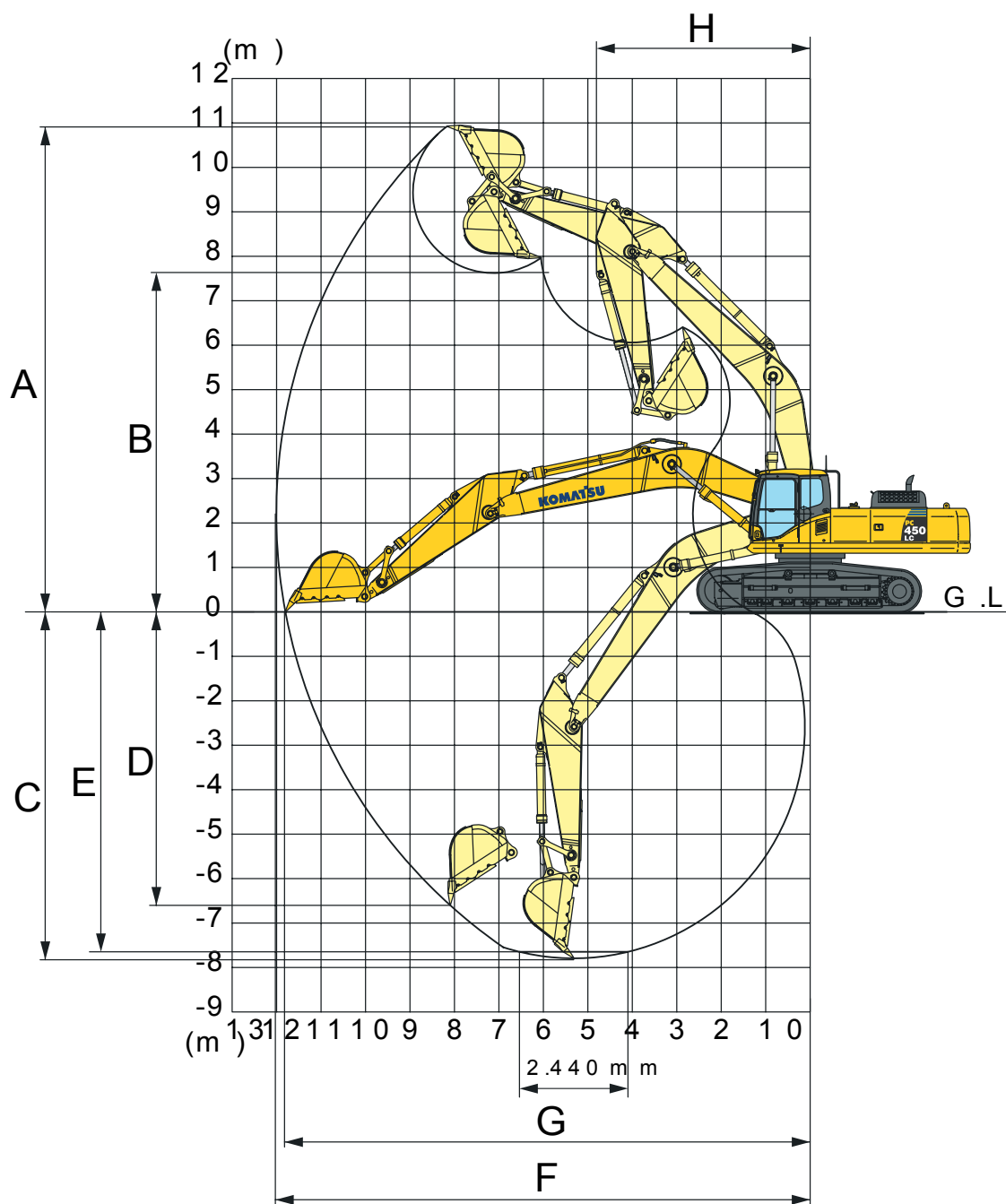
Armlengte	2,4 m	2,9 m	3,4 m	4,0 m	4,8 m
Kracht van de arm	24.200 kgf	24.400 kgf	20.400 kgf	18.100 kgf	15.800 kgf
Kracht van de arm met PowerMax	25.900 kgf	26.200 kgf	21.800 kgf	19.400 kgf	17.000 kgf
Kracht van de bak	26.100 kgf	26.100 kgf	26.100 kgf	26.100 kgf	26.100 kgf
Kracht van de bak met PowerMax	28.000 kgf	28.000 kgf	28.000 kgf	28.000 kgf	28.000 kgf

## PC450/LC-8



ARMLENGTE	2.400 mm	2.900 mm	3.400 mm	4.000 mm	4.800 mm
A Max. graafhoogte	10.310 mm	10.285 mm	10.925 mm	11.025 mm	11.485 mm
B Max. storthoogte	7.070 mm	7.080 mm	7.625 mm	7.715 mm	8.145 mm
C Max. graafdiepte	6.845 mm	7.345 mm	7.790 mm	8.445 mm	9.255 mm
D Max. graafdiepte voor verticale wand	5.305 mm	5.700 mm	6.600 mm	7.285 mm	8.150 mm
E Max. graafdiepte voor 2.440 mm vlakke vloer	6.650 mm	7.155 mm	7.650 mm	8.315 mm	9.145 mm
F Max. graafbereik	11.080 mm	11.445 mm	12.005 mm	12.565 mm	13.365 mm
G Max. graafbereik op maaiveldhoogte	10.855 mm	11.230 mm	11.800 mm	12.365 mm	13.180 mm
H Min. zwenkradius	4.835 mm	4.810 mm	4.805 mm	4.800 mm	4.885 mm

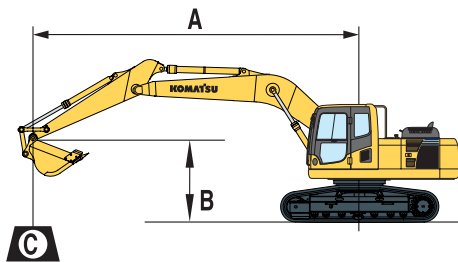
# PC450LC-8 HD



ARMLENGTE	2.400 mm	2.900 mm
A Max. graafhoogte	10.359 mm	10.363 mm
B Max. storthoogte	7.067 mm	7.102 mm
C Max. graafdiepte	6.401 mm	6.902 mm
D Max. graafdiepte voor verticale wand	4.876 mm	5.161 mm
E Max. graafdiepte voor 2.440 mm vlakke vloer	6.220 mm	6.741 mm
F Max. graafbereik	10.713 mm	11.083 mm
G Max. graafbereik op maaiveldhoogte	10.481 mm	10.868 mm
H Min. zwenkradius	4.245 mm	4.409 mm

# Hefvermogens

## PC450-8






A – Bereik vanaf zwenkmiddelpunt










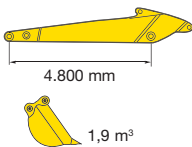
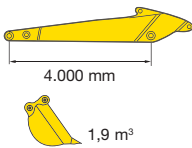
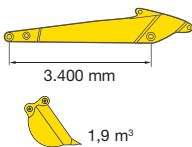
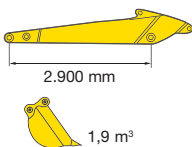
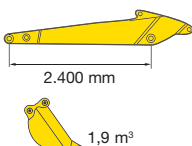
B – Hoogte bakhaak

C – Hefcapaciteit incl. bak (1.914 kg), drukstuk (400 kg) en bakcilinder (280 kg)

Door de bak, het verbindingstuk of de cilinder te verwijderen, kan het hefvermogen met de respectieve gewichten worden verhoogd.

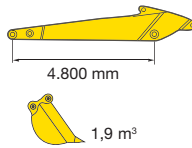
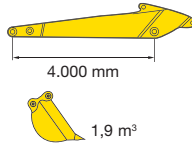
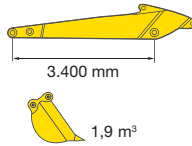
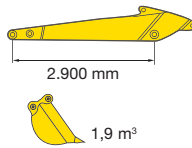
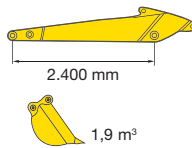
Rupsplaten 600 mm

-  Hefvermogen over voorkant
-  Hefvermogen over zijkant
-  Hefvermogen bij maximaal bereik

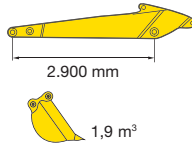
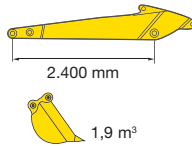
Armlengte	A		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m			
	B											
 4.800 mm 1,9 m <sup>3</sup>	6,0 m	kg	*4.400	*4.400								
	4,5 m	kg	*4.500	4.050								
	3,0 m	kg	*4.700	3.800	*10.700	8.750	*13.100	12.700	*17.750	*17.750		
	1,5 m	kg	*5.050	3.700	11.850	8.250	*15.450	11.800	*22.150	18.600		
	0,0 m	kg	*5.600	3.750	11.400	7.800	16.350	11.050	*23.700	17.350		
	-1,5 m	kg	5.850	3.900	11.050	7.500	15.850	10.600	*23.050	16.750	*10.800	*10.800
	-3,0 m	kg	6.400	4.300	10.900	7.350	15.600	10.400	*23.650	16.550	*16.100	*16.100
	-4,5 m	kg	7.400	5.000	10.850	7.350	15.650	10.400	*21.700	16.750	*22.650	*22.650
 4.000 mm 1,9 m <sup>3</sup>	6,0 m	kg	*5.800	5.350								
	4,5 m	kg	*6.000	4.800	*10.500	9.150						
	3,0 m	kg	*6.300	4.500	*11.750	8.650	*14.700	12.400	*20.750	19.650		
	1,5 m	kg	6.400	4.400	11.800	8.200	*16.700	11.600	*23.250	18.050		
	0,0 m	kg	6.500	4.450	11.400	7.850	16.300	11.050	*20.450	17.200		
	-1,5 m	kg	6.850	4.700	11.150	7.650	15.950	10.700	*23.250	16.900	*11.150	*11.150
	-3,0 m	kg	7.650	5.200	11.100	7.550	15.850	10.650	*22.800	16.950	*19.200	*19.200
	-4,5 m	kg	9.100	6.250	11.150	7.650	*15.500	10.750	*20.100	17.250	*24.850	*24.850
 3.400 mm 1,9 m <sup>3</sup>	6,0 m	kg	*6.400	5.400	*9.700	8.950						
	4,5 m	kg	*6.600	4.800	*10.700	8.550	*12.900	12.550				
	3,0 m	kg	6.600	4.450	11.700	8.100	*15.100	11.750	*21.100	18.650		
	1,5 m	kg	6.500	4.350	11.250	7.700	16.350	11.050	*16.250	*16.250		
	0,0 m	kg	6.650	4.400	10.950	7.400	15.800	10.550	*16.300	*16.300		
	-1,5 m	kg	7.100	4.750	10.800	7.250	15.600	10.400	*22.000	16.800		
	-3,0 m	kg	8.100	5.400	10.750	7.250	15.650	10.400	*21.200	16.950	*19.850	*19.850
	-4,5 m	kg	*9.300	6.800	*10.500	7.400	*13.950	10.600	*18.000	17.100	*22.750	*22.750
 2.900 mm 1,9 m <sup>3</sup>	6,0 m	kg	8.850	6.150	*10.200	8.750						
	4,5 m	kg	7.850	5.400	*11.100	8.350	*13.600	12.250	*18.150	*18.150		
	3,0 m	kg	7.350	4.950	11.550	7.950	*15.700	11.450				
	1,5 m	kg	7.150	4.800	11.100	7.550	16.050	10.800				
	0,0 m	kg	7.350	4.900	10.850	7.300	15.650	10.400				
	-1,5 m	kg	7.950	5.300	10.700	7.200	15.550	10.300	*22.200	16.750		
	-3,0 m	kg	9.250	6.200	10.750	7.250	15.550	10.400	*19.850	17.000	*21.350	*21.350
	-4,5 m	kg	*10.050	8.200	*9.100	7.450	*12.800	10.650	*16.250	*16.250	*19.250	*19.250
 2.400 mm 1,9 m <sup>3</sup>	6,0 m	kg	9.700	6.800	*10.950	8.750						
	4,5 m	kg	8.550	5.900	*11.800	8.400	*14.600	12.150				
	3,0 m	kg	7.950	5.450	11.600	8.000	*16.600	11.450				
	1,5 m	kg	7.800	5.300	11.250	7.700	16.150	10.900				
	0,0 m	kg	8.050	5.450	11.000	7.500	15.850	10.600				
	-1,5 m	kg	8.800	5.950	10.950	7.400	15.800	10.600	*17.750	17.100		
	-3,0 m	kg	10.400	7.050	11.050	7.500	*15.100	10.700	*18.650	17.300	*17.750	*17.750
	-4,5 m	kg	*10.000	9.600			*11.750	11.050	*14.650	*14.650		

\* Het laadvermogen wordt eerder beperkt door het hydraulisch systeem dan door stabiliteit. Hefvermogens zijn gebaseerd op SAE-standaard nr. J1097. Hefvermogens overschrijden de volgende percentages niet: 87% van het hydraulisch vermogen, 75% van het kantelvermogen.

## PC450LC-8

Armlengte	A		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m			
	B											
 4.800 mm 1,9 m³	6,0 m	kg	*4.400	*4.400								
	4,5 m	kg	*4.500	4.150								
	3,0 m	kg	*4.700	3.900	*10.700	8.850	*13.100	12.850	*17.750	*17.750		
	1,5 m	kg	*5.050	3.750	*12.050	8.350	*15.450	11.950	*22.150	18.800		
	0,0 m	kg	*5.600	3.800	12.900	7.950	*17.000	11.200	*23.700	17.550		
	-1,5 m	kg	*6.350	4.000	12.600	7.650	*17.600	10.750	*23.050	16.950	*10.800	*10.800
	-3,0 m	kg	7.300	4.350	12.400	7.450	*17.450	10.550	*23.650	16.800	*16.100	*16.100
	-4,5 m	kg	8.450	5.100	12.400	7.450	*16.300	10.550	*21.700	16.950	*22.650	*22.650
	 4.000 mm 1,9 m³	6,0 m	kg	*5.800	5.400							
4,5 m		kg	*6.000	4.850	*10.500	9.250						
3,0 m		kg	*6.300	4.550	*11.750	8.750	*14.700	12.550	*20.750	*19.700		
1,5 m		kg	*6.850	4.450	*12.950	8.350	*16.700	11.750	*23.250	18.250		
0,0 m		kg	7.350	4.500	12.950	8.000	*17.750	11.200	*20.450	17.400		
-1,5 m		kg	7.800	4.750	12.700	7.750	*17.900	10.900	*23.250	17.100	*11.150	*11.500
-3,0 m		kg	8.650	5.300	12.600	7.650	*17.200	10.800	*22.800	17.200	*19.200	*19.200
-4,5 m		kg	*9.500	6.350	*12.000	7.750	*15.500	10.900	*20.100	17.450	*24.850	*24.850
 3.400 mm 1,9 m³		6,0 m	kg	*6.400	5.500	*9.700	9.050					
	4,5 m	kg	*6.600	4.850	*10.700	8.650	*12.900	12.700				
	3,0 m	kg	*7.000	4.550	*11.850	8.200	*15.100	11.900	*21.100	18.900		
	1,5 m	kg	7.400	4.400	12.800	7.800	*16.850	11.200	*16.250	*16.250		
	0,0 m	kg	7.550	4.500	12.500	7.500	*17.550	10.700	*16.300	*16.300		
	-1,5 m	kg	8.100	4.800	12.300	7.350	*17.300	10.550	*22.000	17.000		
	-3,0 m	kg	9.250	5.500	12.300	7.350	*16.250	10.550	*21.200	17.200	*19.850	*19.850
	-4,5 m	kg	*9.300	6.900	*10.500	7.500	*13.950	10.750	*18.000	17.350	*22.750	*22.750
	 2.900 mm 1,9 m³	6,0 m	kg	*9.450	6.250	*10.200	8.850					
4,5 m		kg	8.900	5.450	*11.100	8.500	*13.600	12.400	*18.150	*18.150		
3,0 m		kg	8.350	5.050	*12.200	8.050	*15.700	11.600				
1,5 m		kg	8.150	4.900	12.650	7.650	*17.150	10.950				
0,0 m		kg	8.400	5.000	12.350	7.400	*17.450	10.550				
-1,5 m		kg	9.100	5.400	12.250	7.300	*17.000	10.450	*22.200	17.000		
-3,0 m		kg	*10.300	6.300	*12.000	7.350	*15.550	10.550	*19.850	17.200	*21.350	*21.350
-4,5 m		kg	*10.050	8.300	*9.100	7.600	*12.800	10.800	*16.250	*16.250	*19.250	*19.250
 2.400 mm 1,9 m³		6,0 m	kg	*10.350	6.850	*10.950	8.850					
	4,5 m	kg	9.650	6.000	*11.800	8.500	*14.600	12.300				
	3,0 m	kg	9.050	5.550	*12.800	8.100	*16.600	11.600				
	1,5 m	kg	8.850	5.400	12.750	7.800	*17.700	11.050				
	0,0 m	kg	9.150	5.550	12.550	7.600	*17.700	10.750				
	-1,5 m	kg	10.000	6.050	12.450	7.550	*16.900	10.750	*17.750	17.350		
	-3,0 m	kg	*10.700	7.200	*11.600	7.600	*15.100	10.850	*18.650	17.550	*17.550	*17.750
	-4,5 m	kg	*10.000	9.750			*11.750	11.100	*14.650	*14.650		

## PC450LC-8 HD

 2.900 mm 1,9 m³	6,0 m	kg	10.250*	7.500	10.850*	9.350						
	4,5 m	kg	10.300*	6.550	11.700*	9.000	14.000*	13.150	18.200*	18.200*	28.550*	28.550*
	3,0 m	kg	9.750	12.650	12.650	8.600	15.850*	12.350	22.000*	19.350		
	1,5 m	kg	9.550	5.850	13.400*	8.250	17.200*	11.600	24.100*	17.950		
	0,0 m	kg	9.850	6.000	13.100	7.950	17.650*	11.150	24.050*	17.400	9.350*	9.350*
	-1,5 m	kg	10.750	6.500	13.000	7.850	17.050*	11.000	22.600*	17.350	17.850*	17.850*
	-3,0 m	kg	11.450	7.750	11.700*	7.900	15.350*	11.100	19.850*	17.600	25.450*	25.450*
	-4,5 m	kg	11.100*	10.550			11.600*	11.150	15.400	15.400*	18.900*	18.900*
	 2.400 mm 1,9 m³	6,0 m	kg	10.800*	7.600	11.650*	9.350	13.300*	13.300*			
4,5 m		kg	10.600	6.650	12.400*	9.050	14.950*	13.100	19.600*	19.600*		
3,0 m		kg	9.950	6.200	13.250*	8.700	16.550*	12.200	23.350*	19.000		
1,5 m		kg	9.800	6.050	13.500	8.350	17.750*	11.650	16.300*	16.300*		
0,0 m		kg	10.150	6.250	13.300	8.150	17.850*	11.350	20.550*	17.600		
-1,5 m		kg	11.100	6.850	13.150*	8.050	16.900*	11.250	21.850*	17.700	14.400*	14.400*
-3,0 m		kg	10.850*	8.150	10.950*	8.200	14.700*	11.400	18.650*	18.050	22.250*	22.250*
-4,5 m		kg	9.700*	9.700*			10.200*	10.200*	13.500*	13.500*		

# Hydraulische graafmachine

## PC450-8/LC-8/LC-8 HD

### Standaard en optionele uitrusting

#### MOTOR

Komatsu SAA6D125E-5, turbogeladen common rail directe inspuiting dieselmotor, conform EU Stage IIIA/EPA Tier III	●
Aanzuigende fan en radiator met fijnmazig rooster	●
Automatisch opwarmingssysteem voor de motor	●
Beveiligingssysteem tegen oververhitting van de motor	●
Motortoerental regelknop	●
Automatische toerentalverlaging	●
Motor contactsleutel	●
Startblokkering middels code	●
Dynamo 24 V/60 A	●
Startmotor 24 V/11 kW	●
Accu's 2 × 12 V/140 Ah	●

#### HYDRAULISCH SYSTEEM

Electronisch gesloten loadsensing systeem CLSS	●
Pomp en motor controle-regeling PEMC	●
5-werkstanden selectie systeem: Power stand, economy-stand, breker-stand, hulpstuk-stand en hefstand	●
PowerMax functie	●
Regelbare PPC met hendels met polsbediening met 3 knoppen-controle en proportioneel uitrustings controle-glijder voor arm, giek, bak en zwenken	●
Voorbereid voor hydraulische snelkoppeling	●
Extra hydraulische functies	○

#### ONDERSTEL

Bescherming rupsgleiding	●
Afdekplaat onder rupsframe	●
LC-onderwagen	○
600, 700, 800, 900 mm drie-ribs rupsplaten	○
Rupsplaten van 600 mm met tweevoudige ribben	○
Onderrollen bescherming over de volledige rups lengte	○

#### CABINE

Verstevigde veilige SpaceCab™; Cabine met hoge interne druk en goed afgesloten uiterst viskeuze cabinedempers met getint veiligheidsglas, groot dakvenster met zonnewering, ophaalbare voorruit met vergrendeling, verwijderbare onderste ruit, voorste ruitenwisser met interval, zonnewering, sigarettenaansteker, asbak, bagagerek, vloermat	●
Verwarme zetel met luchtvering met ruggesteun, in de hoogte verstelbare armlenningen en oprolbare veiligheidsgordel	●
Klimaatregeling	●
12 voltsvoeding	●
Drankhouder en tijdschriften opbergvak	●
Geïsoleerde opbergruimte voor warme of koude levensmiddelen	●
Radio	●
Onderste ruitenwisser	○
Regenkap boven voorruit (niet voor gebruik met bescherming)	○

#### ONDERHOUD

Automatische ontluftung brandstofleiding	●
Luchtfilter met dubbel element, automatische stofscheiding en vervuilingindicatie	●
KOMTRAX™ - Komatsu satellietvolgsysteem	●
Multi-functionele, video-compatible kleurenmonitor met Beheers- en bewakingssysteem voor de Werkuitrusting (EMMS) en rendementsadvies	●
Gereedschapset en onderdelen voor eerste servicebeurt	●
Automatisch smeersysteem	○
Centraal service punt	○

#### WORK EQUIPMENT

Eéndelige giek (7.060 mm)	○
Zware korte giek (6.670 mm)	○
2,4 m; 2,9 m; 3,4 m; 4,0 m; 4,8 m armen	○
Stangenmechanisme bak met hefoog	○
Komatsu graafbakken	○
Komatsu hydraulische brekers	○

#### VEILIGHEIDSVORZIENINGEN

Achteruitkijkcamerasysteem	●
Electrische claxon	●
Overlast signalering	●
Afsluitbare tankdop en inspectie panelen	●
Achteruitrijalarm	●
Slangbreukventielen op hefcilinders	●
Grote armlenningen en achteruitkijkspiegel	●
Hoofdschakelaar accu	●
Slangbreukventiel op armcilinder	○
Bescherming voor machinist t.p.v. voorzijde cabine	○
Bescherming voor machinist t.p.v. bovenzijde cabine	○

#### RIJAANDRIJVING EN REMINRICHTING

Hydrostatische rijaandrijving met 3 snelheden automatisch schakelend	●
Voetpedaal met bedieningshefboom voor rijden	●

#### VERLICHTING

Werkverlichting: 2 op de basismachine, 1 op de giek (links)	●
Extra werkverlichting: 4 op de cabine (voor), 1 op de cabine (achter), 1 op de giek (rechts), 1 achterlamp contragewicht, zwaailamp	○

#### ANDERE UITRUSTING

Standaard contragewicht	●
Centrale smeerpunten voor draaikrans en pennen	●
Brandstofvulpomp met automatische afslag	●
Standaard kleurengamma en stickers	●
Bedieningshandleiding en onderdelenboek	●
Biologisch afbreekbare olie voor hydraulisch systeem	○
Speciale verf	○

Andere uitrusting beschikbaar op aanvraag

- standaard uitrusting
- optionele uitrusting

Uw Komatsu-partner:

# KOMATSU

**Komatsu Europe  
International NV**  
Mechelsesteenweg 586  
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)  
Tel. +32-2-255 24 11  
Fax +32-2-252 19 81  
[www.komatsu.eu](http://www.komatsu.eu)

ULSS12604 09/2010

Materials and specifications are subject to change without notice.

**KOMATSU** is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.