

# RAUPENBAGGER PC450-6

# KOMATSU



Abbildungen können von der Standardausrüstung abweichen

## active

Entwickelt und gebaut in und für Europa – ein Bagger des 21. Jahrhunderts! Die neue Active-Betriebsart und das patentierte KOMATSU HydraMind-Hydrauliksystem machen den PC450-6 zum Spitzenreiter seiner Klasse: Weltklasse bei Produktivität und einfacher Bedienung.

## HYDRAULIKBAGGER PC450-6

MODELLE PC450-6, PC450LC-6

MOTORLEISTUNG:	<b>228 KW (310 PS)</b> SAEJ1349
LÖFFELINHALT:	BIS <b>2,70</b> m <sup>3</sup> SAE
BETRIEBSGEWICHT:	BIS <b>45.000</b> kg

# PRODUKTIVITÄT UND VIELSEITIGKEIT

Wie alle Serie-6 Bagger von Komatsu hat auch der PC450-6 die nötige Kraft und Geschwindigkeit, verbunden mit hervorragender Bedienbarkeit, um außergewöhnliche Produktivität zu leisten.

## Kraftvolle Motorleistung

Produktivität fängt mit der Motorleistung an. Nicht nur dass der Motor des PC450-6 mit Turbolader stolze 310 PS leistet – er ist darüber hinaus auch noch effizient im Verbrauch und erfüllt alle gültigen Vorschriften über Abgas- und Geräuschemissionen. Kraftstoffverbrauch und Geräuschpegel werden durch die automatische Drehzahlrückstellung bei Neutralstellung der Steuerhebel nach einigen Sekunden weiter gesenkt.



## Schnelles und kraftvolles Graben

Die hohe Motorleistung sorgt im Zusammenspiel mit den effizienten Pumpen und den hervorragenden Feinsteuerungseigenschaften des HydraulMind-Hydrauliksystems für ungewöhnlich schnelle, kraftvolle und doch feinfühligere Grabvorgänge.

## Auswahl der optimalen Betriebsart

Fünf Betriebsarten sind vorgesehen, um eine optimale Gesamtmaschinenleistung für schwere, allgemeine, besonders feinfühlige und Hebe- und Brecharbeiten zu bieten. Nach der Auswahl bestimmt die festgelegte Betriebsart über die effizienteste Kombination von Maschinengeschwindigkeit, Pumpenfördermenge und Systemdruck.

Der G/O-Modus hat sich dabei als außergewöhnlich sparsame Betriebsart erwiesen – er führt zu einem wesentlich geringeren Kraftstoffverbrauch.

Betr.-art	Anwendung	Vorteil
H/O	für schwere Arbeiten wie hartes Graben und Beladen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximale Leistung und Kraft</li> <li>• schnelle Spielzeiten</li> <li>• Power Max/Speed Down-Modus möglich</li> </ul>
G/O	für normale Grab- und Ladearbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gute Spielzeiten</li> <li>• außergewöhnliche Kraftstoffeinsparung</li> <li>• Power Max/Speed Down-Modus möglich</li> </ul>
F/O	Einebnen und Abziehen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planierarbeiten, die eine feine Kontrolle erfordern</li> <li>• reduzierte Geschwindigkeit</li> </ul>
L/O	präzise Hebeeinsätze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• erhöhter Systemdruck</li> <li>• reduzierte Geschwindigkeit</li> <li>• hohe Präzision</li> </ul>
B/O	für harten Abbruch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• optimaler Öldruck/Ölmenge für das Arbeitsgerät (Hammer/Greifer)</li> </ul>

## Power Max/Speed Down

Bei einer plötzlichen Leistungsanforderung, etwa bei schwierigen Baggerarbeiten, lässt sich Power Max durch Drücken des Joysticks auswählen. Speed Down wird aktiviert, um alle Arbeitsgeschwindigkeiten auf die Hälfte zu reduzieren, damit Arbeiten mit höchster Präzision auszuführen sind.

Auswahl	Anwendung	Wirkung
Power Max	schwierige Bodenverhältnisse	8,5 Sekunden dauernde Erhöhung der Werkzeugkraft um 9%
Speed Down	Präzisionsarbeiten	Geschwindigkeit wird um die Hälfte reduziert. Erhöhung der Werkzeugkraft um 9%, solange der Joystick-Knopf gedrückt ist



## Active Modus

Der Active Modus ist die ideale Ergänzung zu den bereits vorhandenen 5 Betriebsarten und ideal für solche Anwendungen, die eine maximale Produktivität verlangen. Erfahrene Fahrer werden sofort den Unterschied fühlen, wenn sie Active zuschalten. Sie werden es genießen, eine Maschine zu bedienen, die nicht nur schnell, sondern auch extrem gut zu steuern ist.

Das neue "Active"-Logo mit dem grünen "+" bestätigt, dass der PC450-6 nach wie vor sämtliche Komatsu-"Active"-Attribute besitzt und darüber hinaus in vielen Details nochmals verbessert und optimiert wurde.



# BEDIENUNGSKOMFORT

Schon bei der Entwicklung des PC450-6 wurden alle Faktoren, die zur Ermüdung des Fahrers beitragen könnten, analysiert. Das Ergebnis dieser Untersuchungen ist eine Kabine, die hinsichtlich Platz und Ergonomie sowie Geräusch- und Schwingungsdämpfung neue Maßstäbe setzt.



## Großzügige Fahrerkabine

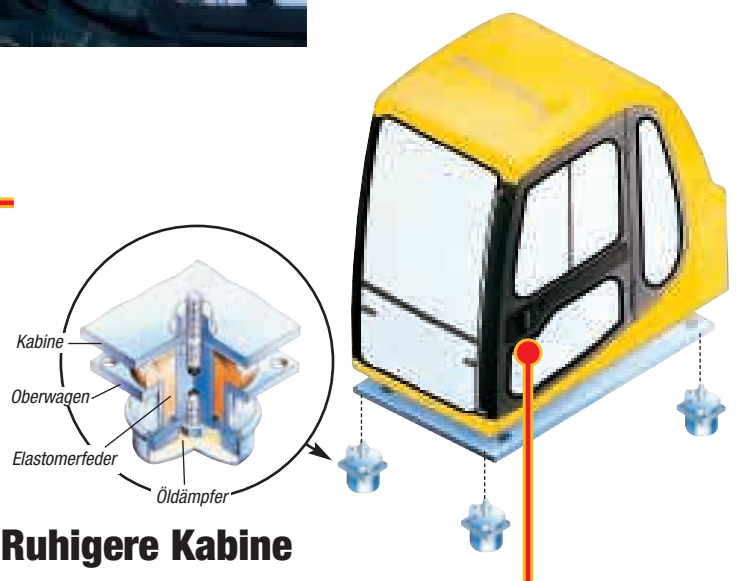
Die Kabine bietet dem Fahrer viel Platz, großzügige Kopf- und Beinfreiheit sowie ein großes Ablagefach hinter dem Sitz für persönliche Sachen. Der vielfach verstellbare Sitz und die einstellbare Steuerkonsole erlauben jedem Fahrer, seine individuell bequemste Arbeitsposition zu finden.

Optional bieten wir Ihnen einen luftgefederten und beheizbaren Fahrersitz an.



## Hervorragende Sicht

Das neue Dachfenster aus Plexiglas mit Sonnenblende und optionalem Regenschutzdach gibt dem Maschinenführer einen besseren Überblick nach oben. Zudem läßt es mehr Tageslicht in das Kabineninnere.



## Ruhigere Kabine

Die ölgedämpfte Kabinenlagerung gewährleistet eine ruhigere Arbeitsumgebung, wodurch die Ermüdung des Maschinenführers reduziert und seine Konzentration unterstützt wird.

# EINFACHE BEDIENUNG



Der Überblick nach vorne wird weiterhin durch die Verwendung von Komatsus patentiertem Scheibenwischersystem verbessert. Wird der Scheibenwischer nicht gebraucht, ruht er im Kabinenrahmen selbst, ohne irgendeinen Kontakt mit der Frontscheibe. Dieses System bietet neben einem ausgezeichneten Überblick zugleich eine Abschaltung des Scheibenwischers, bevor die Frontscheibe angehoben wird.



Die neue, sichere Getränkeablage ist innerhalb der Reichweite des Maschinenführers platziert.



Nunmehr können Bedienelemente mit jeweils vier vorverdrahteten Funktionstasten bei der Bestellung einer neuen Maschine spezifiziert werden. Dies ermöglicht den einfachsten Anschluss von Zusatzgeräten. Die Handsteuerhebel sind zusätzlich höher positioniert, um eine ergonomische Arbeitsweise zu ermöglichen.



Die neue, optionale Heizung des luftgefederten Sitzes ist speziell für Maschinenführer gedacht, die über viele Stunden in kaltem Klima arbeiten müssen.



Eine 12 V-Kabinen-Stromversorgung gehört jetzt zur Standardausstattung, neben der normalen 24 V-Versorgung. Ein willkommener Zusatz für Maschinenführer, die solche Möglichkeiten wie das Aufladen ihrer Handys oder eine Kühlbox wünschen.

Komatsu hat als erster Hersteller Computersteuerungen in Hydraulikbagger eingebaut. Das neueste Kontrollsystem im PC450-6 ist ebenso hochentwickelt wie einfach zu bedienen.



## Vier Anzeigen wählbar:

### 1. Zeitanzeige

Standardeinstellung. Sie zeigt die Zeit- und Betriebsstunden an.

### 2. Fehlerdatenanzeige

Zeigt den Warncode an und gibt ein Alarmsignal aus, wenn ein Problem erkannt wurde.

### 3. Fehlerdatenspeicher

Überwacht 32 separate Daten und speichert bis zu 20 Abnormitäten über 999 Stunden für eine effiziente Fehlerbeseitigung.

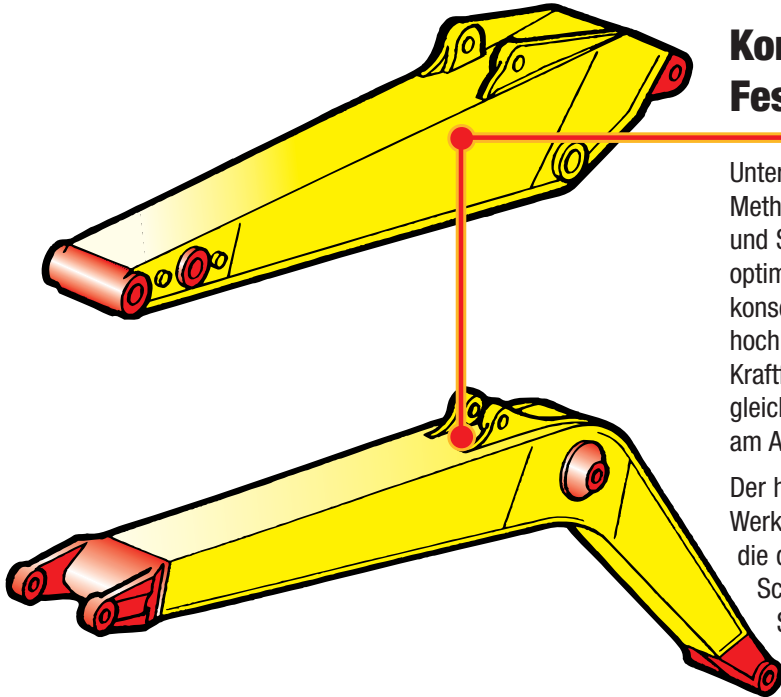
### 4. Betriebsdaten

20 Betriebsparameter, wie z.B. Maschinengeschwindigkeit und Hydraulikdruck, werden ständig überwacht, so dass der Maschinenführer sofort über ein vorliegendes Problem informiert wird. Zudem kann ein Kundendiensttechniker eine Diagnose der elektrischen Anschlüsse ausführen.

Zusammen erlauben diese 4 Diagnosemethoden eine Beseitigung von 119 verschiedenen potenziellen Problemen, um die Maschine bei Spitzenleistung in Betrieb halten zu können.

# HALTBARKEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Komatsu hat jahrelange Erfahrungen mit der Entwicklung, der Produktion und dem Einsatz von Großbaumaschinen. Dieses Wissen wurde genutzt, um den PC450-6 auch unter extremsten Bedingungen zu einer außergewöhnlich robusten und langlebigen Maschine zu gestalten.



## Konstruiert und gebaut für höchste Festigkeit

Unter Einsatz modernster CAD-Technik, der Finite-Elemente-Methode und überprüft in härtesten Tests wurden Ausleger und Stiele hinsichtlich Festigkeit und Dauerhaltbarkeit optimiert. Eine Schlüsselstellung nimmt dabei der konsequente Einsatz massiver Stahlgussteile ein, die an hochbeanspruchten Stellen für einen gleichmäßigen Kraftfluss sorgen und Spannungsspitzen vermeiden. Aus dem gleichen Grund werden die oberen und unteren Stahlbleche am Ausleger aus einem Stück gefertigt.

Der hochautomatisierte Fertigungsprozess umfasst Werkzeugmaschinen und Qualitätssicherungsmaßnahmen, die dem letzten technischen Stand entsprechen. Schweißarbeiten werden fast ausnahmslos von Schweißrobotern ausgeführt, um so die extrem hohe und gleichbleibende Qualität der gefertigten Teile sicherzustellen.

## X-förmiger Unterwagen

Der X-förmige Unterwagen ist ein tausendfach erprobtes typisches Komatsu-Konstruktionsprinzip, das durchgehend in der gesamten Produktpalette eingesetzt wird. Die X-Form minimiert das Verwinden und Verdrehen der Laufwerksschiffe. Das erhöht nicht nur die Lebensdauer der Komponenten, sondern trägt auch zur besseren Standfestigkeit bei. Eine serienmäßige Abdeckung des Drehkrantunnels schützt die innenliegenden Hydraulikkomponenten vor Beschädigungen.



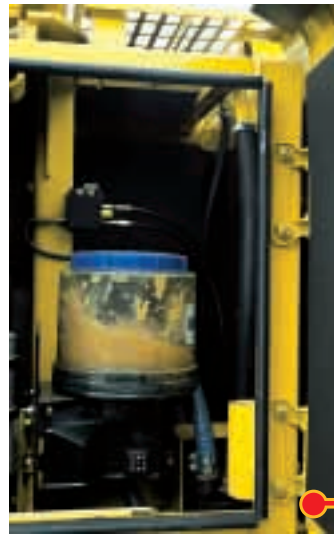
## Optionaler Laufrollenschutz

Für besonders harten Einsatz bieten wir Ihnen einen durchgehenden Laufrollenschutz an.



# LEICHTER SERVICE

Ein schneller und effektiver Service, unterstützt durch ein Selbstdiagnose-System, ist die Voraussetzung für reduzierte Stillstandszeiten und Wartungskosten.



## Zugänglichkeit der Servicestellen

Der Fahrer und das Wartungspersonal können dank großer Handläufe sicher auf die Maschine steigen. Alle Servicestellen sind durch weit öffnende Türen und Abdeckungen bequem erreichbar. Kleine Details mit großer Wirkung: die auf einer Leiste zusammengefassten Schmiernippel sowie die komplette Abdeckung des Turboladers, des Lüfters und der Keilriemen.

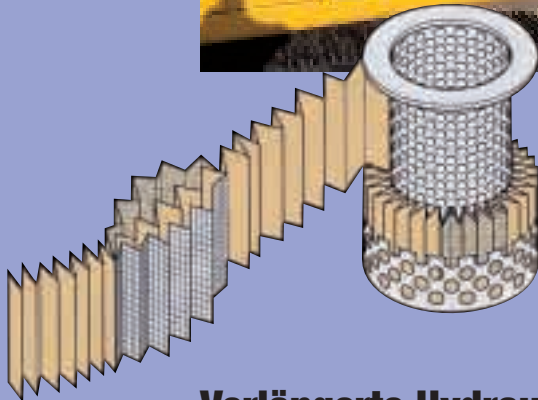
Dank der serienmäßigen Betankungspumpe wird das Tanken zum Kinderspiel.

## Autom. Zentralschmieranlage

Erhöhen Sie die Wirtschaftlichkeit und den Wiederverkaufswert Ihres PC450-6 durch den Einsatz einer Komatsu-Zentralschmieranlage.

## Verlängerte Hydrauliköl-Wechselintervalle

Mit Einführung der neuen Hybridfilter konnten die Filterwechselintervalle auf 500 Stunden angehoben werden und das Öl selbst muss nur noch alle 5000 Stunden erneuert werden. Um sicherzustellen, dass diese neuen Intervalle auch eingehalten werden, verfügt das überarbeitete Monitorpanel jetzt über eine Ölwechselanzeige. Diese warnt den Fahrer, wenn die voreingestellte Betriebsstundenzahl des fälligen Service erreicht ist und zeigt gleichzeitig die Telefonnummer der nächstgelegenen Komatsu Servicewerkstatt an.



## Komatsu Service-Unterstützung

Das lückenlose Komatsu-Netzwerk bietet eine komplette Service-Unterstützung und wird durch die sehr gute Ersatzteilverfügbarkeit vom europäischen Komatsu-Ersatzteilzentrum ergänzt.



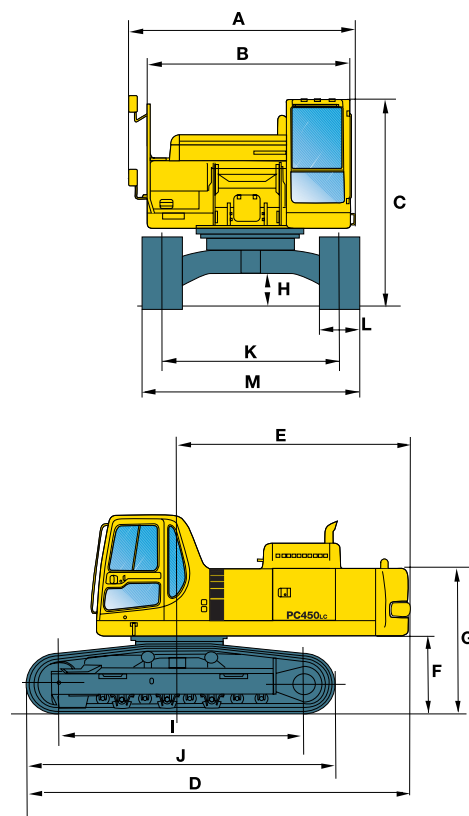
# ABMESSUNGEN

## PC450-6

PC450-6 / PC450LC-6

	PC450-6		PC450LC-6	
<b>A</b> Gesamtbreite des Oberwagens (inkl. Spiegel und Handläufe)	3397 mm		3397 mm	
<b>B</b> Gesamtbreite des Oberwagens	2995 mm		2995 mm	
<b>C</b> Gesamthöhe (bis Oberkante Kabine)	3400 mm		3400 mm	
<b>D</b> Gesamtlänge des Grundgerätes	6020 mm		6180 mm	
<b>E</b> Hintere Ausladung	3660 mm		3660 mm	
<b>F</b> Bodenfreiheit unter Gegengewicht	1455 mm		1455 mm	
<b>G</b> Höhe über Motorhaube	2500 mm		2500 mm	
<b>H</b> Min. Bodenfreiheit	706 mm		706 mm	
<b>I</b> Abstand (Mitte Leitrad - Mitte Turas)	4020 mm		4350 mm	
<b>J</b> Länge des Laufwerks	5026 mm		5356 mm	
<b>K</b> Spurweite	*2372 mm	2870 mm	*2372 mm	2870 mm
<b>L</b> Bodenplattenbreite	600, 700, 800 mm		600, 700, 800 mm	
<b>M</b> Breite des Unterwagens mit 600 mm Bodenplatten	*2972 mm	3470 mm	*2972 mm	3470 mm
Breite des Unterwagens mit 700 mm Bodenplatten	*3072 mm	3570 mm	*3072 mm	3570 mm
Breite des Unterwagens mit 800 mm Bodenplatten	*3172 mm	3670 mm	*3172 mm	3670 mm

\* Transportabmessungen



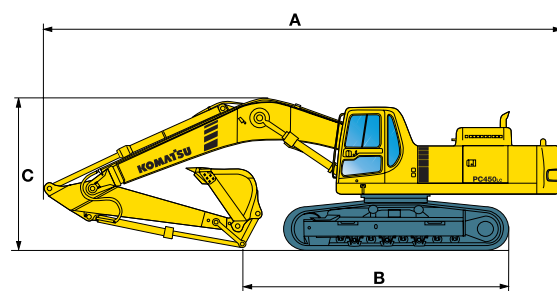
# TRANSPORTABMESSUNGEN

## PC450-6

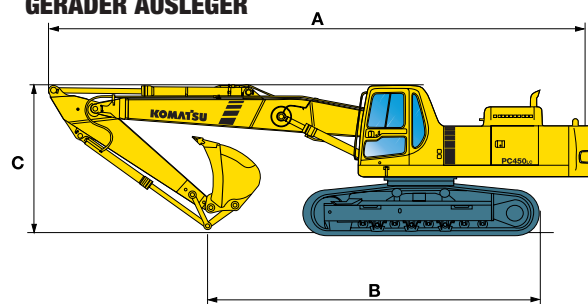
PC450-6 / PC450LC-6

Arm	2400 mm	2900 mm	3400 mm	4000 mm	4800 mm	
<b>PC450-6</b>	A	11915 mm	11885 mm	11835 mm	11850 mm	11685 mm
	B	8270 mm	7260 mm	6520 mm	6055 mm	5860 mm
	C	3755 mm	3810 mm	3675 mm	3835 mm	4425 mm
<b>PC450LC-6</b>	A	11915 mm	11885 mm	11835 mm	11850 mm	11685 mm
	B	8435 mm	7425 mm	6685 mm	6220 mm	6025 mm
	C	3755 mm	3810 mm	3675 mm	3835 mm	4425 mm
<b>PC450-6</b>	A	12752 mm	12695 mm	12698 mm	-	-
	B	9690 mm	8755 mm	8063 mm	-	-
	C	3458 mm	3400 mm	3400 mm	-	-
<b>PC450LC-6</b>	A	12752 mm	12695 mm	12698 mm	-	-
	B	9855 mm	8920 mm	8228 mm	-	-
	C	3458 mm	3400 mm	3400 mm	-	-

### MONOBLOCKAUSLEGER



### GERADER AUSLEGER





### MOTOR

Typ..... wassergekühlter 6-Zylinder-Dieselmotor mit Direkteinspritzung und Turbolader mit Ladeluftkühler in Niederemissionsausführung

Modell..... Komatsu SAA6D125E-2

Schwungradleistung kW (PS) U/min  
 SAE J1349 (brutto) ..... 241 kW (328 PS) bei 2050 U/min  
 SAE J1349 (netto)..... 228 kW (310 PS) bei 2050 U/min

Bohrung x Hub.....125 mm x 150 mm

Hubraum ..... 11,04 l

Luftfilter und Kühlung ..... Zweifach-Trockenluftfilter mit automatischer Staubaustragung und Verschmutzungsanzeige auf der Bedienkonsole. Kühlerlüfter in Saugausführung mit Kühlerschutzgitter.

### ELEKTRISCHE ANLAGE

Lichtmaschine ..... 24 V, 55 A

Batterie ..... 2 x 12 V, 150 AH

Anlasser ..... 24 V, 11 kW

### HYDRAULIKSYSTEM

Typ ..... HydraulMind (elektronisches Load-Sensing-System mit Druckausgleichsventilen im geschlossenen Kreislauf)

Zusätzliche Steuerkreise ..... je nach Spezifikation können bis zu 2 weitere Steuerkreise eingebaut werden

Hauptpumpe..... 2 regelbare Schrägscheiben-Kolbenpumpen für Ausleger, Stiel, Löffel, Schwenk- und Fahrtrieb

Max. Fördermenge ..... 2 x 326 l/min

Max. Drücke

Standard ..... 355 kg/cm<sup>2</sup>

Fahrtrieb..... 355 kg/cm<sup>2</sup>

Schwenken ..... 285 kg/cm<sup>2</sup>

Vorsteuerkreis ..... 30 kg/cm<sup>2</sup>

### FAHRANTRIEBE

Steuerung..... 2 Bedienhebel / Pedale ermöglichen getrennte Ansteuerung beider Ketten

Antriebssystem ..... vollhydrostatischer Antrieb

Antriebsmotor ..... Axialkolbenmotor

Endantrieb ..... doppeltes Planetenuntersetzungsgetriebe

Fahrtrieb ..... 3 Automatik-Fahrstufen

Fahrgeschwindigkeiten ..... 3,2 / 4,5 / 5,5 km/h

Max. Zugkraft ..... 34000 kg

Bremsen..... hydraulisch wirkende, wartungsfreie Lamellenbremsen

### SCHWENKWERK

Antrieb ..... Axialkolbenmotor mit doppeltem Planetenuntersetzungsgetriebe

Drehkranz ..... innenliegender Drehkranz im Fettbad

Schwenkarretierung ..... Lamellenbremse im Ölbad, Betätigung manuell / automatisch. Zusätzlich mechanische Arretierung über Sicherungsbolzen

Schwenkgeschwindigkeit ..... 0 - 9,1 U/min

### UMWELT

Der Motor entspricht vollständig den Richtlinien der derzeit gültigen EU-Norm bezüglich der Abgaswerte

Geräuschpegel (95/27/EC - dynamischer Wert)

L<sub>WA</sub> Umgebung ..... 109 dB(A)

L<sub>PA</sub> Bedienerohr ..... 81 dB(A)

### LAUFWERK

Bauweise ..... X-Rahmen mit Laufwerksrahmen in Kastenbauweise

Laufwerke

Typ ..... vollständig abgedichtete Ketten

Bodenplatten (je Seite) ..... 46 (PC450), 49 (PC450LC)

Kettenspannung ..... Feder-/Hydraulikspanner

Rollen

Laufrollen (je Seite)..... 7 (PC450), 8 (PC450LC)

Stützrollen (je Seite) ..... 2

### KÜHL- UND SCHMIERMITTEL

Kraftstofftank ..... 605,0 l

Kühlflüssigkeit ..... 44,0 l

Motoröl ..... 34,0 l

Schwenkantrieb ..... 21,5 l

Hydrauliköltank ..... 270,0 l

Endantriebe (je Seite) ..... 11,5 l

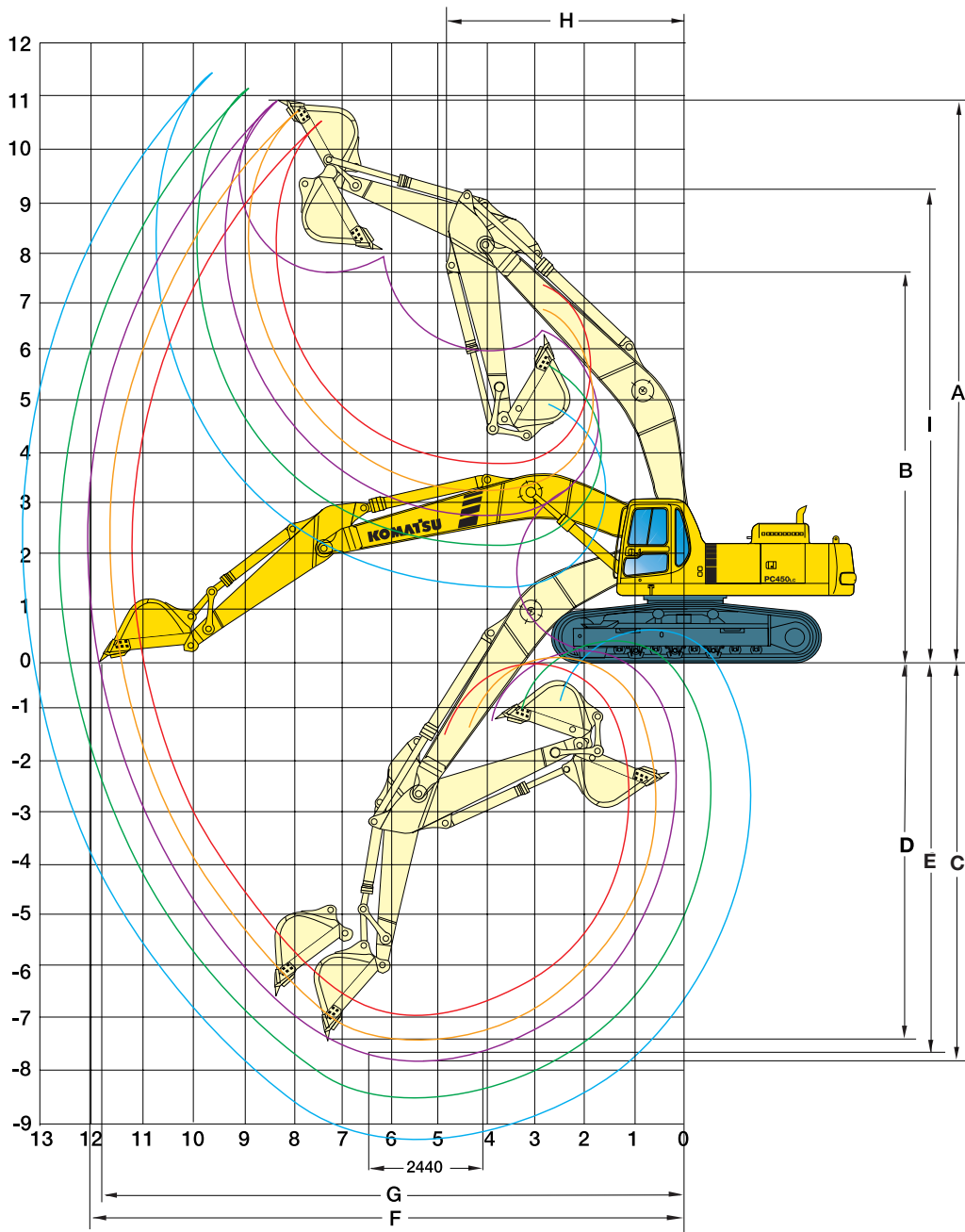
### BETRIEBSGEWICHT

Betriebsgewicht incl. 7060 mm Monoblockausleger, 3380 mm Stiel, SAE 2,0 m<sup>3</sup> Tieflöffel, Fahrer, Schmier- und Kühlmittel und gefülltem Kraftstofftank, Standardausrüstung.

Bodenplattenbreite	PC450-6		PC450LC-6	
	Betriebsgewicht	Bodendruck	Betriebsgewicht	Bodendruck
600 mm	43060 kg	0,82 kg/cm <sup>2</sup>	43760 kg	0,77 kg/cm <sup>2</sup>
700 mm	43480 kg	0,71 kg/cm <sup>2</sup>	44200 kg	0,67 kg/cm <sup>2</sup>
800 mm	43920 kg	0,63 kg/cm <sup>2</sup>	44660 kg	0,59 kg/cm <sup>2</sup>

## MONOBLOCKAUSLEGER

PC450-6 / PC450LC-6

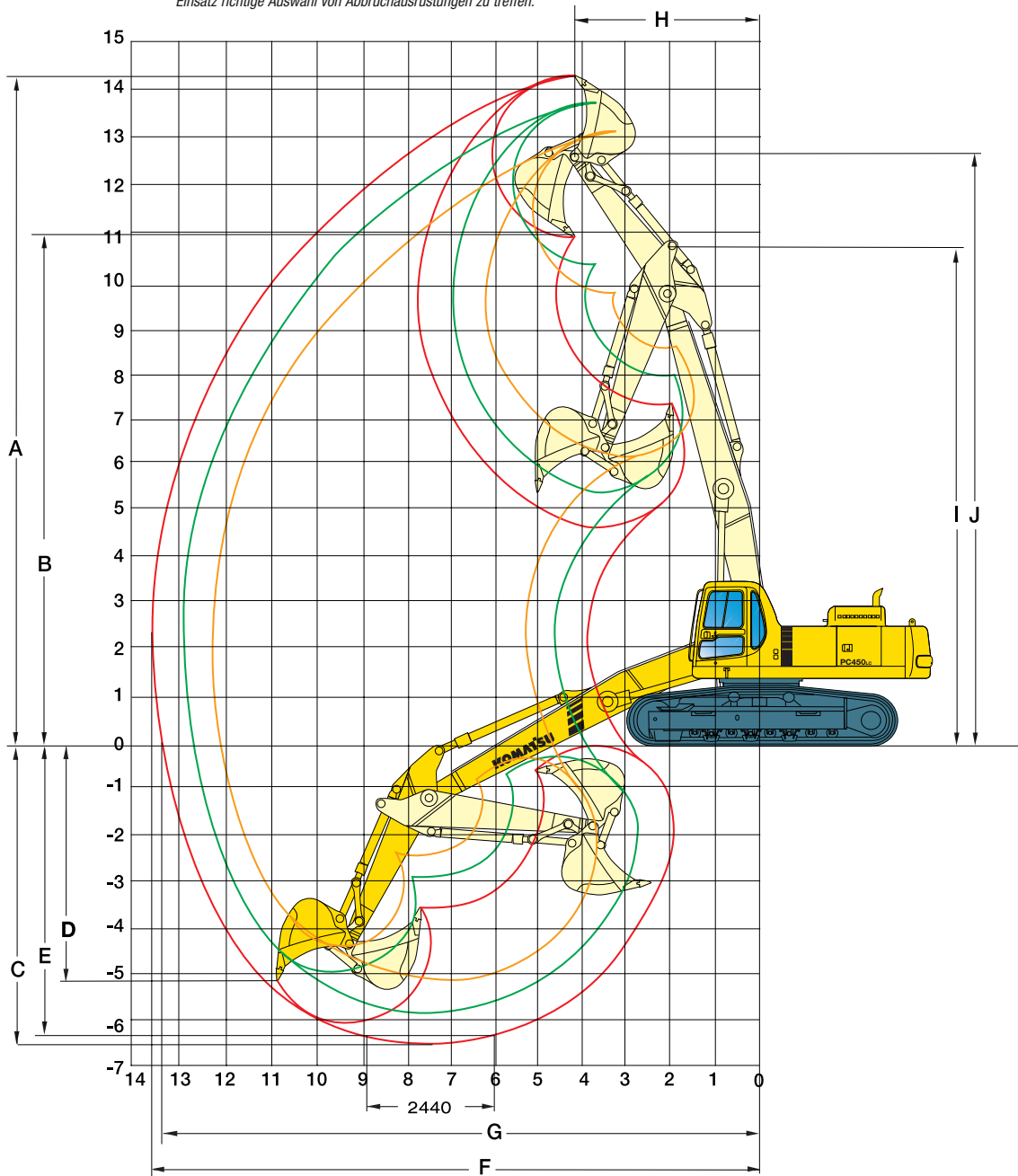


Stiellänge	2400 mm	2900 mm	3400 mm	4000 mm	4800 mm	
A	Max. Einstichhöhe	10425 mm	10435 mm	11050 mm	11175 mm	11635 mm
B	Max. Ausschütthöhe	7185 mm	7225 mm	7700 mm	7855 mm	8285 mm
C	Max. Grabtiefe	6655 mm	7155 mm	7630 mm	8255 mm	9065 mm
D	Max. senkrechte Grabtiefe	5205 mm	5550 mm	6720 mm	7150 mm	8085 mm
E	Max. Grabtiefe bei 2440 mm breiter Sohle	6455 mm	6965 mm	7490 mm	8125 mm	8950 mm
F	Max. Reichweite	11055 mm	11435 mm	12020 mm	12550 mm	13350 mm
G	Max. Reichweite in der Standebene	10800 mm	11190 mm	11780 mm	12325 mm	13135 mm
H	Min. Schwenkradius	4855 mm	4825 mm	4770 mm	4800 mm	4885 mm
I	Gesamthöhe bei min. Schwenkradius	9475 mm	9465 mm	9330 mm	9350 mm	9350 mm

## GERADER AUSLEGER

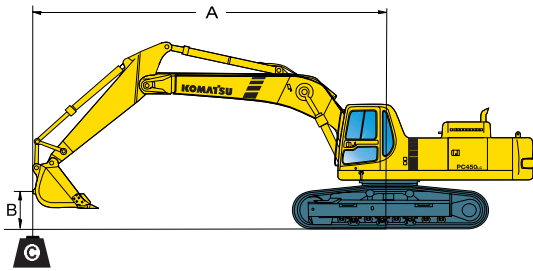
Der gerade Ausleger eignet sich für allgemeine Abbrucharbeiten. Das Grabdiagramm dient lediglich als Beispiel für den Arbeitsbereich. Wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen KOMATSU-Partner, um die für Ihren Einsatz richtige Auswahl von Abbruchausrüstungen zu treffen.

PC450-6 / PC450LC-6



Stiellänge		2400 mm	2900 mm	3400 mm
A	Max. Einstichhöhe	13573 mm	13816 mm	14446 mm
B	Max. Ausschütthöhe	9914 mm	10188 mm	10767 mm
C	Max. Grabtiefe	5385 mm	5885 mm	6366 mm
D	Max. senkrechte Grabtiefe	4306 mm	4781 mm	4968 mm
E	Max. Grabtiefe bei 2440 mm breiter Sohle	5236 mm	5726 mm	6221 mm
F	Max. Reichweite	12178 mm	12600 mm	13166 mm
G	Max. Reichweite in der Standebene	11949 mm	12379 mm	12953 mm
H	Min. Schwenkradius	4300 mm	4210 mm	3995 mm
I	Gesamthöhe bei min. Schwenkradius	11252 mm	11237 mm	11176 mm
J	Max. Höhe Löffelbolzen	11760 mm	12031 mm	12616 mm

PC450-6

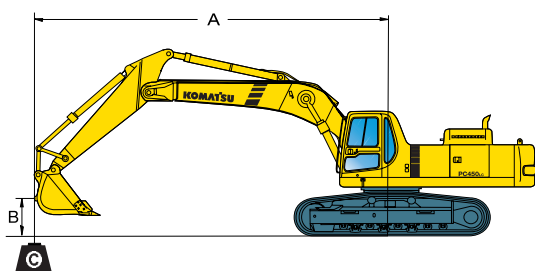


- A – Ausladung
- B – Lasthakenhöhe
- C – Die Hubkraftangabe gilt mit angebautem Tieflöffel, Koppel und Schwinde (433 kg) sowie Löffelzylinder (343 kg)
- Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerkslängsrichtung
- Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung
- Zulässige Last bei größter Ausladung

Wenn Tieflöffel, Koppel, Schwinde und Zylinder abgebaut werden, erhöht sich die Hubkraft um die entsprechenden Gewichte

Stiellängen	A	7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m				
<b>Mit 600 mm Bodenplatten</b>  4810 mm  1150 kg 1,30 m <sup>3</sup>	6,0 m	kg	*3650	*3650										
	4,5 m	kg	*3750	3700										
	3,0 m	kg	*3900	3450	*9550	8450	*11600	*11800						
	1,5 m	kg	*4200	3350	*10700	7950	*13650	11350	*19150	17950				
	0,0 m	kg	*4650	3400	11050	7500	*15100	10600	*21350	16650	*9100	*9100		
	-1,5 m	kg	*5350	3550	10700	7150	15400	10150	*22000	16000	*11600	*11600	*7450	*7450
	-3,0 m	kg	5950	3900	10550	7000	15150	9900	*21350	15800	*15250	*10900	*10900	*10900
	-4,5 m	kg	6900	4550	10500	7000	*14650	9900	*19600	15900	*19950	*19950	*14850	*14850
<b>Mit 600 mm Bodenplatten</b>  4000 mm  1150 kg 1,30 m <sup>3</sup>	6,0 m	kg	*4800	4750										
	4,5 m	kg	*4950	4250	*9300	8750								
	3,0 m	kg	*5200	4000	*10400	8250	*12900	11900	*17750	*17750				
	1,5 m	kg	*5650	3900	11400	7800	*14650	11050	*20800	17200				
	0,0 m	kg	5950	3950	10950	7400	15700	10450	*22050	16300	*8550	*8550		
	-1,5 m	kg	6300	4200	10700	7200	15350	10100	*21850	15950	*12550	*12550	*8850	*8850
	-3,0 m	kg	7000	4650	10600	7100	15250	10000	*20550	15950	*17450	*17450	*13100	*13100
	-4,5 m	kg	*8100	5600	*10600	7150	*13800	10150	*18100	16200	*23550	*23550	*17950	*17950
<b>Mit 600 mm Bodenplatten</b>  3400 mm  1150 kg 1,30 m <sup>3</sup>	6,0 m	kg	*5750	5350	*9150	9050								
	4,5 m	kg	*5900	4800	*10050	8650	*12050	*12050						
	3,0 m	kg	*6250	4450	*11100	8200	*13950	11700	*19500	18350				
	1,5 m	kg	6450	4350	11400	7800	*15450	11000	*21100	16950				
	0,0 m	kg	6600	4450	11050	7750	15750	10500	*20050	16350				
	-1,5 m	kg	7050	4750	10850	7300	15500	10300	*21550	16200	*13050	*13050		
	-3,0 m	kg	7950	5350	10850	7300	*15050	10250	*19750	16300	*19200	*19200	*14950	*14950
	-4,5 m	kg	*8500	6600	*9850	7450	*13000	10450	*16750	16700	*21750	*21750		
<b>Mit 600 mm Bodenplatten</b>  2900 mm  1150 kg 1,30 m <sup>3</sup>	6,0 m	kg	8700	6050	*9700	8900								
	4,5 m	kg	7800	5350	*10550	8550	*12750	12350	*17000	*17000				
	3,0 m	kg	7300	6000	*11600	8100	*14500	11550						
	1,5 m	kg	7150	4850	11900	7700	*15800	10800						
	0,0 m	kg	7350	4950	11000	7450	15850	10400	*20800	16200				
	-1,5 m	kg	7900	5350	10850	7350	15500	10250	*20850	16200	*14950	*14950		
	-3,0 m	kg	9100	6150	10900	7350	*14550	10350	*18700	16450	*23150	*23150		
	-4,5 m	kg	*9250	7900			*12000	10600	*15250	*15300	*18850	*18850		
<b>Mit 600 mm Bodenplatten</b>  2400 mm  1150 kg 1,30 m <sup>3</sup>	6,0 m	kg	9400	6600	*10250	8800								
	4,5 m	kg	8400	5800	*11050	8450	*13500	12100	*18400	*18400				
	3,0 m	kg	7850	5400	11650	8050	*14950	11150						
	1,5 m	kg	7700	5250	11250	7700	15950	10700						
	0,0 m	kg	7900	5400	11000	7500	15800	10400	*18850	16200				
	-1,5 m	kg	8600	5850	10950	7400	15550	10350	*19950	16300				
	-3,0 m	kg	*9800	6850	*10800	7500	*13950	10450	*17500	16600	*20500	*20500		
	-4,5 m	kg	*9200	9100			*10650	10650	*13600	*13600				

**Hinweise:** 1. Die Hubkraftangaben gelten mit angebautem Tieflöffel und beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft und 75% der Kipplast, ISO 10567.  
 2. \* Die angegebene Hubkraft wird durch die hydraulische Einrichtung begrenzt.  
 3. Die Hubkraftangabe gilt für Maschinen, die auf einem festen und ebenen Untergrund stehen.  
 4. Für den vorübergehenden Hebezeugsatz kann als Lastangriffspunkt die Bohrung am Löffel in Verbindung mit einem ausreichend dimensionierten Schälkel verwendet werden.  
 5. Für den Hebezeugsatz ist als Lastangriffspunkt auf Wunsch ein Sicherheitslasthaken lieferbar.



- A – Ausladung
- B – Lasthakenhöhe
- C – Die Hubkraftangabe gilt mit angebaubem Tieflöffel, Koppel und Schwinde (433 kg) sowie Löffelzylinder (343 kg)

- Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerkslängsrichtung
- Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung
- Zulässige Last bei größter Ausladung

Wenn Tieflöffel, Koppel, Schwinde und Zylinder abgebaut werden, erhöht sich die Hubkraft um die entsprechenden Gewichte

Stiellängen	A	B	7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m			
Mit 600 mm Bodenplatten  4810 mm  1150 kg 1,30 m³	6,0 m	kg	*3650	*3650										
	4,5 m	kg	*3750	*3750										
	3,0 m	kg	*3900	3600	*9550	8700	*11600	*11600						
	1,5 m	kg	*4200	3500	*10700	8150	*13650	11650	*19150	18400				
	0,0 m	kg	*4650	3500	*11650	7700	*15100	10900	*21350	17100	*9100	*9100		
	-1,5 m	kg	*5350	3700	*12150	7400	*15800	10450	*22000	18450	*11800	*11800	*7450	*7450
	-3,0 m	kg	*6350	4050	*12100	7200	*15650	10200	*21350	16250	*15250	*15250	*10900	*10900
	-4,5 m	kg	*7400	4750	*11300	7200	*14650	10200	*19600	16350	*19950	*19950	*14850	*14850
	Mit 600 mm Bodenplatten  4000 mm  1150 kg 1,30 m³	6,0 m	kg	*4800	*4800									
4,5 m		kg	*4950	4400	*9300	9000								
3,0 m		kg	*5200	4150	*10400	8500	*12900	12200	*17750	*17750				
1,5 m		kg	*5650	4050	*11400	8000	*14650	11350	*20800	17700				
0,0 m		kg	*6350	4100	*12100	7650	*15700	10750	*22050	16750	*8550	*8550		
-1,5 m		kg	7250	4350	*12350	7400	*15950	10400	*21850	16400	*12550	*12550	*8850	*8850
-3,0 m		kg	8100	4850	*11900	7300	*15350	10350	*20550	16400	*17450	*17450	*13100	*13100
-4,5 m		kg	*8100	5800	*10600	7400	*13800	10450	*18100	16650	*23550	*23550	*17950	*17950
Mit 600 mm Bodenplatten  3400 mm  1150 kg 1,30 m³		6,0 m	kg	*5750	5500	*9150	*9150							
	4,5 m	kg	*5900	4950	*10050	8900	*12050	*12050						
	3,0 m	kg	*6250	4600	*11100	8450	*13950	12050	*19500	18800				
	1,5 m	kg	*6800	4500	*12000	8050	*15450	11300	*21100	17400				
	0,0 m	kg	7600	4600	*12500	7700	*16150	10800	*20050	16800				
	-1,5 m	kg	8100	4900	*12250	7550	*16050	10600	*21550	16650	*13050	*13050		
	-3,0 m	kg	*8650	5550	*11750	7600	*15050	10550	*19750	16800	*19200	*19200	*14950	*14950
	-4,5 m	kg	*8500	6800	*9850	7700	*13000	10750	*18750	*18750	*21750	*21750		
	Mit 600 mm Bodenplatten  2900 mm  1150 kg 1,30 m³	6,0 m	kg	*8750	6250	*9700	9100							
4,5 m		kg	*8800	5550	*10550	8750	*12750	12650	*17000	*17000				
3,0 m		kg	8350	5150	*11500	8350	*14500	11800						
1,5 m		kg	8200	5000	*12250	7950	*15800	11100						
0,0 m		kg	8400	5150	*12600	7700	*16250	10700	*20800	16650				
-1,5 m		kg	9050	5500	*12350	7550	*15850	10550	*20850	16650	*14950	*14950		
-3,0 m		kg	*9450	6350	*11350	7600	*14550	10650	*18700	16900	*23150	*23150		
-4,5 m		kg	*9250	8100			*12000	10900	*15250	*15250	*18850	*18850		
Mit 600 mm Bodenplatten  2400 mm  1150 kg 1,30 m³		6,0 m	kg	*9500	6800	*10250	9050							
	4,5 m	kg	*9450	6000	*11050	8700	*13500	12450	*18400	*18400				
	3,0 m	kg	8950	5550	*11900	8300	*14950	11450						
	1,5 m	kg	8800	5450	*12500	7950	*16150	11000						
	0,0 m	kg	9100	5550	12650	7700	*16300	10700	*18850	16650				
	-1,5 m	kg	*9850	6050	*12250	7650	*15600	10650	*19950	16600				
	-3,0 m	kg	*9800	7050	*10800	7750	*13950	10750	*17500	17100	*20500	*20500		
	-4,5 m	kg	*9250	*9200			*10650	*10650	*13600	*13600				

**Hinweise:** 1. Die Hubkraftangaben gelten mit angebaubem Tieflöffel und beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft und 75% der Kipplast, ISO 10567.  
 2. \* Die angegebene Hubkraft wird durch die hydraulische Einrichtung begrenzt.  
 3. Die Hubkraftangabe gilt für Maschinen, die auf einem festen und ebenen Untergrund stehen.  
 4. Für den vorübergehenden Hebezeugeinsatz kann als Lastangriffspunkt die Bohrung am Löffel in Verbindung mit einem ausreichend dimensionierten Schälkel verwendet werden.  
 5. Für den Hebezeugeinsatz ist als Lastangriffspunkt auf Wunsch ein Sicherheitslasthaken lieferbar.

Das regionale Angebot kann in Größe, Art und Ausstattung abweichen

## LÖFFEL- UND STIEL-KOMBINATIONEN

Löffelinhalt		Schnittbreite ohne Seitenschneide	Gewicht ohne Seitenschneide	Stiellänge				
SAE, PCSA	CECE			2,4 m	2,9 m	3,4 m	4,0 m	4,8 m
1,30 m <sup>3</sup>	1,20 m <sup>3</sup>	1000 mm	1150 kg	○	○	○	○	○
1,65 m <sup>3</sup>	1,40 m <sup>3</sup>	1200 mm	1350 kg	○	○	○	○	○
2,00 m <sup>3</sup>	1,80 m <sup>3</sup>	1400 mm	1679 kg	○	○	○	○	○
2,30 m <sup>3</sup>	–	1600 mm	1800 kg	○	○	○	○	□
2,70 m <sup>3</sup>	–	1800 mm	1997 kg	○	○	○	k	△

○ Schüttgewicht bis zu 1,8 t/m<sup>3</sup>  
 □ Schüttgewicht bis zu 1,5 t/m<sup>3</sup>  
 △ Schüttgewicht bis zu 1,2 t/m<sup>3</sup>  
 X Nicht einsetzbar.

Setzen Sie sich bitte mit Ihrem regionalen Händler in Verbindung, um die optimale Auswahl von Tieflöffeln und Anbaugeräten für Ihren speziellen Einsatzbereich abzustimmen. Die Löffel- und Stiel-Kombinationen basieren auf typischen Einsatzbedingungen und können daher nur eine Empfehlung darstellen.

### Komatsu KVX-Zähne



- das Komatsu KVX-Schraubzahnsystem eignet sich für schwerste Einsätze
- selbstschärfende, beidseitig verwendbare Zähne aus Sagitta-Stahl (HB > 500)
- lange Lebensdauer, kurze Stillstandszeiten, hervorragendes Eindringvermögen und verbesserte Ladekapazität führen zu erhöhter Effizienz und geringeren Kosten/Tonne

### Komatsu Spitzzähne



- vollständige Produktreihe an Komatsu-Spitzzähnen bietet hervorragende Eindringleistung für alle Hydraulikbagger
- selbstschärfende Zähne eignen sich optimal für Einsätze in verdichtetem oder gefrorenem Boden oder Fels
- optional sind Seitenmesser zum Schutz der Löffelkanten erhältlich

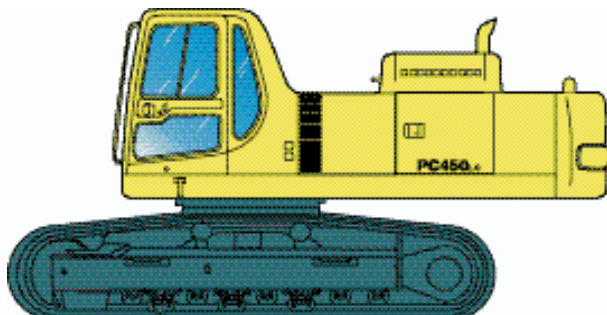
Komatsu bietet neben den erwähnten Zahnsystemen ferner Standard- oder spezielle HD-Zähne für abrasives Material an. Bitte fragen Sie hierzu Ihren lokalen Komatsu-Händler.

## LOSBRECH- UND REISSKRAFT

Stiellänge	2,4 m	2,9 m	3,4 m	4,0 m	4,8 m
Losbrechkraft	25000 kg (245 kN)	25000 kg (245 kN)	25000 kg (245 kN)	25000 kg (245 kN)	25000 kg (245 kN)
Reißkraft	26100 kg (256 kN)	23400 kg (229 kN)	19400 kg (190 kN)	17500 kg (171 kN)	15200 kg (149 kN)

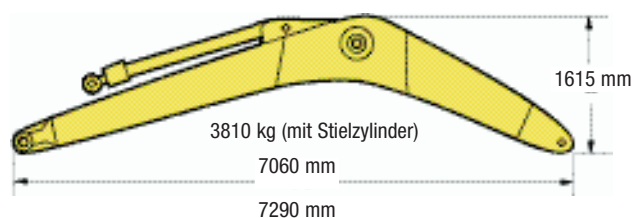
## GRUNDGERÄT

(ca.)

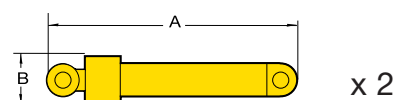


Bodenplattenbreite	Gewicht	
	PC450-6	PC450LC-6
600 mm	35060 kg	35760 kg
700 mm	35480 kg	36200 kg
800 mm	35920 kg	36660 kg

## AUSLEGER

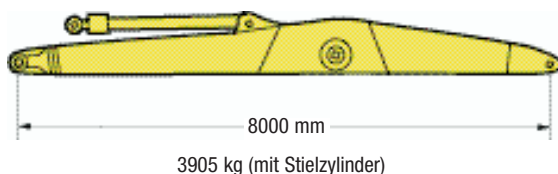


## AUSLEGERZYLINDER

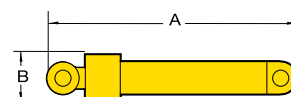


A	B	Gewicht (je)
2445 mm	237 mm	390 kg

## GERADER AUSLEGER



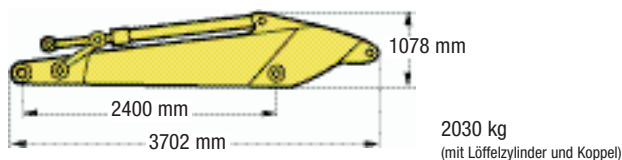
## STIELZYLINDER



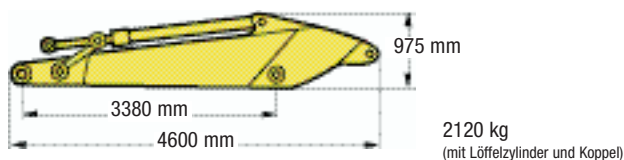
A	B	Gewicht
2800 mm	296 mm	555 kg

## STIELE

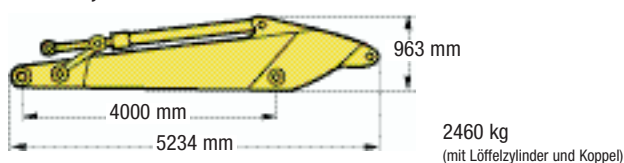
### STIEL 2,4 m



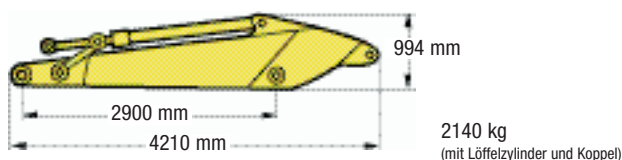
### STIEL 3,4 m



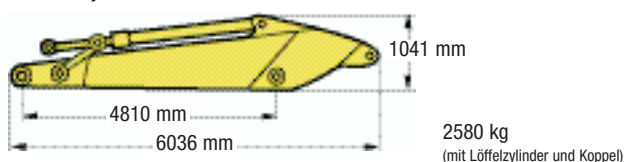
### STIEL 4,0 m



### STIEL 2,9 m



### STIEL 4,8 m



# RAUPENBAGGER PC450-6



## STANDARDAUSRÜSTUNG

Serien- und Zusatzausrüstungen können sich von Land zu Land unterscheiden. Fragen Sie Ihren zuständigen Komatsu-Händler.

- KOMATSU SAA6D125E-2 (228 kW) wassergekühlter Niederemissions-Dieselmotor mit Direkteinspritzung und Turbolader
- Zweifach-Trockenluftfilter mit automatischer Staubaustragung und Verschmutzungsanzeige auf Bedienkonsole
- Kühlerlüfter in Saugausführung mit Kühlerschutzgitter
- Automatische Entlüftung der Kraftstoffleitung
- Motor Start/Stop per Schlüssel
- Wechselstrom-Lichtmaschine 24 Volt, 50 A
- Batterien 2 x 12 V, 150 Ah
- Anlasser 24 V, 11 kW
- HydraulMind-Hydrauliksystem (Elektronisches Load-Sensing-System im geschlossenen Kreislauf E-CLSS)
- Kombinierte elektronische Pumpen- und Motorregelung (PEMC)
- Monitorbedienkonsole mit Betriebsartenwahlsystem
- "Power Max"-Funktion
- "Active"-Betriebsart
- "Speed Down"-Funktion
- Automatische Drehzahlrückstellung
- Automatische Motoraufwärmung
- Motorüberhitzungsschutz
- Elektronischer Drehzahlregler
- Einstellbare PPC-Kurzbedienungshebel für Ausleger, Stiel, Löffel und Schwenken
- PPC-Bedienungshebel und -pedale für Fahrtrieb und Lenkung
- Zusätzliche Steuersektion
- Hydrostatischer Fahrtrieb mit 3 automatischen Fahrstufen und hydraulischen Fahr- und Feststellbremsen
- Geräuschisolierte Komfortkabine mit getöntem Sicherheitsglas, hochschiebbarer Frontscheibe mit Raststellung, herausnehmbarer unterer Frontscheibe, abschließbarer Fahrerhaustür, Bodenmatte und Aschenbecher
- Scheibenwischer mit Intervallschaltung
- Klimaanlage und leistungsfähige Heizung
- Elektrisches Warnhorn
- Stereo-Kassettenradio
- Zigarettenanzünder
- Große Handläufe und Rückspiegel
- Sicherheitsventile an den Auslegerzylindern
- Überlastwarneinrichtung
- Tunnelabdeckung
- Hochleistungs-Betankungspumpe
- Schmiernippelleiste für Drehkranz und Ausrüstung
- Abschließbarer Tankdeckel und Maschinenabdeckungen
- Bedienungs- und Wartungsanleitung
- Ersatzteilbuch
- Laufrollenschutz

## ZUSATZAUSRÜSTUNGEN

- Dreistegbodenplatten 600, 700, 800 mm
- Monoblockausleger
- Hydraulischer Verstellausleger
- Gerader Ausleger
- Abbruchausleger
- Super-Long-Front 20 m / 24 m
- Löffelstiele 2,4 m, 2,9 m, 3,4 m, oder 4,8 m
- Zusätzliche Hydraulikkreisläufe
- Zentralschmieranlage
- Anschlagpunkte zum Anheben der Maschine
- Rohrbruchsicherung am Löffelstielzylinder
- Rohrbruchsicherungen für Stielzylinder
- FOPS-Schutzdach und Frontscheibenschutz für Fahrerkabine
- Feuerlöscher
- Zusatzscheinwerfer
- KOMATSU-Löffel
- Schnellwechseinrichtung
- Bioöl
- Sonderfarbe

**KOMATSU**

**Komatsu Europe  
International N.V.**

Mechelsesteenweg 586  
B 1800 VILVOORDE (BELGIUM)

Tel. (32)2/255 24 11  
Fax (32)2/252 19 81