

# KOMATSU

## PC58MR-5



Mini-excavator

**Putere motor**  
29,1 kW / 39,0 CP @ 2400 rpm

**Greutate operatională**  
5620 kg

**Capacitatea cupei**  
0,055 - 0,18 m<sup>3</sup>

PC58MR-5

Eficiența sporită a combustibilului și  
**protecție superioară  
a mediului**



Putere motor

**29,1 kW / 39,0 CP @ 2400 rpm**

Greutate operațională

**5620 kg**

Capacitatea cupei

**0,055 - 0,18 m<sup>3</sup>**



## Puternic si prietenos cu mediul inconjurator

- Motor cu consum redus si certificare EU Stage V
- Filtru de particule diesel (DPF) integrat cu interval de curatare de 6000 ore de functionare
- 6 moduri de lucru selectabile
- Auto-decelerare si oprire la ralanti

## Confort deosebit

- Ambianta imbunatatita pentru operator
- Monitor multifunctional cu afisaj color LCD de inalta rezolutie de 3,5"
- Indicator Eco pentru operare economica si indicator consum de combustibil

## Versatilitate totala

- Sistem Powertilt Lehnhoff disponibil optional din fabrica
- Al 3-lea circuit hidraulic pentru sistemul Powertilt si al 4-lea circuit pentru cupla rapida hidraulica cu simpla actiune (optional)
- Capacitate de ridicare marita in lateral (+13%)

## Siguranta mai intai de toate

- Camera video retrovizoare
- Role suplimentare de ghidare la senile
- Lumini de lucru cu LED (standard)
- Sistem de sesizare a pozitiei neutre de comanda
- Intrerupator pentru oprirea de urgenta a motorului
- Indicator de avertizare pentru cuplarea centurii de siguranta

## Intretinere usoara

- Cabina rabatabila
- Deschidere larga a capotei motorului
- Informatii despre intretinerea extinsa afisate pe monitor

## Komtrax

- Sistem de monitorizare wireless Komatsu
- Comunicatii mobile 4G
- Antena pentru comunicatii
- Cresterea datelor si rapoartelor operationale



## Puternic si prietenos cu mediul inconjurator



### **Komatsu EU Stage V**

Motorul Komatsu EU Stage V este productiv si eficient. Cu emisii foarte reduse, ofera un impact mai mic asupra mediului si performante superioare pentru a reduce costurile de operare si a permite operatorului sa lucreze fara batai de cap.

### **Komatsu CLSS**

Circuitul hidraulic CLSS (Sistem hidraulic in circuit inchis cu detectare a sarcinii de lucru) garanteaza putere, viteza si control perfect in toate miscarile, inclusiv cele efectuate simultan. Combinatia dintre o pompa cu debit variabil si un circuit hidraulic-inchis cu senzori de sarcina, permite operatorilor sa efectueze toate miscarile cu eficienta maxima, independent de sarcina de lucru sau de durata motorului.

### **Sistemul de auto-decelerare si oprire automata la ralanti**

Ambele functii sunt furnizate ca standard. Decelerarea automata reduce durata motorului la cateva secunde dupa trecerea schimbatorului in pozitia neutra (N). Oprirea in regim automat a motorului dupa un timp prestabilit pentru reducerea consumului suplimentar de combustibil.





## Versatilitate totala



### Optiunea Powertilt

Sistemul Powertilt Lehnhoff este disponibil optional din fabrica. Combina toate beneficiile unei cuple rapide cu un motor hidraulic de inclinare a atasamentelor, oferind un domeniu de lucru foarte mare, cu un unghi de inclinare de 90 grd. in fiecare parte (stanga / dreapta). Liniile auxiliare suplimentare permit utilizarea atasamentelor complexe, precum graiferele rotative. Conductele hidraulice sunt pozitionate peste balansier pentru o protectie si o durabilitate superioare. Sistemul Powertilt Lehnhoff este perfect pentru miscarile foarte precise ale cupei si este foarte potrivit si pentru utilizarea unui picon.





## Confort deosebit

### Un mediu de lucru optim

În ciuda dimensiunilor sale mici, PC58MR-5 oferă un confort deosebit. Cabina spațioasă a fost realizată cu o deosebită grijă pentru detalii, creându-se astfel un mediu de lucru liniștit și confortabil. O atenție specială a fost acordată operatorului: sisteme de control ergonomice și proporționale (PPC), și, opțional, un sistem eficient de aer condiționat și ventilație care garantează confortul termic optim. O ușă mult mai mare a cabinei face ca accesul la cabină să fie mult mai ușor.

### Confortul operatorului

Cursorul pentru control proporțional al atașamentului este prevăzut ca standard pentru operarea sigură și precisă a atașamentelor. Indicatorul nivelului de carburant face ca operarea și ajustarea turatiei motorului să fie simplă. Funcția de schimbare automată a vitezei de deplasare permite o funcționare lină și eficientă. Prin apăsarea unui buton de selectare a vitezei de pe maneta se alege o deplasare automată cu viteză automată de 2 trepte sau fixă pentru o mișcare ușoară în timpul operării lamei. Este prevăzut, de asemenea, în cabină, un port de alimentare de 12 volți.



### Monitor multifuncțional și monitor camera video

Monitorul LCD de înaltă definiție de 3,5" este mai puțin afectat de unghiul de vizualizare și luminozitatea din jur, asigurând o vizibilitate excelentă. Diferitele alerte și informații despre utilaj sunt afișate într-un format simplu. Se oferă, de asemenea, informații utile, cum ar fi înregistrările de funcționare, setările utilajului și datele de întreținere. Un monitor separat cu vedere în spate oferă operatorului o vedere clară a zonei din spatele utilajului, îmbunătățind considerabil siguranța.



## Tehnologia informatiei si a comunicatiilor



### Cunostinte

Puteti primi raspunsuri rapide la intrebari de baza si de importanta critica despre masinile dumneavoastra – ce anume executa, cand executa, unde sunt localizate, cum pot fi utilizate mai eficient si cand trebuie sa fie servitate. Aceste date sunt transmise prin tehnologii de comunicare wireless (satelit, GPRS sau 4G functie de model) de la masina dumneavoastra la computerul dumneavoastra si la distribuitorul dumneavoastra local Komatsu – care este imediat disponibil pentru o analiza experta si feedback.

### Utilitate si confort

Komtrax va ajuta sa va gestionati in mod convenabil parcul de masini prin internet, oriunde va aflati. Datele sunt analizate si prezentate in moduri specifice pentru o vizualizare usoara si intuitiva in harti, liste, grafice si diagrame. Puteti anticipa eventualele probleme de mentenanta si piesele de schimb de care masina dumneavoastra ar putea sa aiba nevoie sau sa depanati problemele inainte ca tehnicienii Komatsu sa ajunga la fata locului.

## KOMTRAX

### Calea catre o productivitate mai mare

Komtrax este o tehnologie de monitorizare wireless de ultima ora. Compatibila pe PC, smartphone sau tableta, Komtrax furnizeaza informatii de profunzime si cu relevanta in reducerea costurilor despre parcul de masini si echipamentele dumneavoastra si va ofera o multitudine de informatii pentru a facilita performante de varf. Prin crearea unei retele de suport strans integrate, aceasta tehnologie permite intretinerea proactiva si preventiva si va ajuta sa conduceti afacerea cu eficienta.

### Putere

Informatiile detaliate pe care Komtrax vi le pune la dispozitie 24 de ore pe zi, 7 zile pe saptamana va ofera puterea de a lua zilnic decizii strategice pentru termen lung – fara costuri suplimentare. Puteti anticipa problemele, personaliza programele de mentenanta, minimizeza timpul de stationare al utilajului si pastra masinile dumneavoastra acolo unde le este locul – functionale pe frontul de lucru.





## Intretinere usoara



### Usurinta in intretinere si service

Toate punctele de intretinere zilnice sunt usor de accesat datorita capotei motorului cu deschidere larga. Combustibilul si rezervoarele hidraulice de ulei sunt plasate sub capacul lateral, intr-un loc sigur si usor de accesat. Folosirea unor bucese de rezistenta ridicata si un interval de schimbare a uleiului de motor de 500 de ore reduc in continuare costurile de operare.



Capace de vizitare in partea din spate pentru verificari rapide ale motorului, inspectii si curatari ale radiatoarelor foarte simple si acces usor la baterie.



Cabina se poate inclina usor pentru operatiuni de mentenanta majore



Monitorul multifunctional actualizat ofera operatorului informatii despre mentenanta si service



Acces usor sub capota frontala, reducerea combustibilului si a uleiului



Filtrul de combustibil mare si prefiltrul combustibil cu separator de apa protejeaza motorul



Imagine monitor referitoare la regenerarea filtrului pentru particule diesel (DPF)



## Performante remarcabile si siguranta

### Lucreaza in spatii inguste

Noile PC58MR-5 asigura puterea si viteza de excavare optime in spatii reduse, unde utilajele traditionale nu pot lucra: curti, lucrari stradale, lucrari de demolare, sapari de santuri/canalizari etc. Robustetea si stabilitatea sa excelenta ofera siguranta maxima pentru operator in orice conditii.

### Cea mai mica raza de rotire

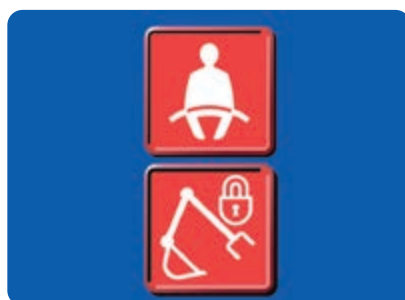
Raza de rotire extrem de mica, cu iesire minima peste senile (140 mm), permite operatorului sa se concentreze asupra muncii in spatii restranse.

### Sasiu in forma de X

Sasiu in forma de X asigura rezistenta maxima la eforturi si o distributie optima a acestora. Forma sa transforma utilajul intr-unul mai rigid si mai fiabil. Mai mult, faciliteaza curatarile uzuale ale partii inferioare a sasiului.



Comutatorul secundar de oprire a motorului



Atentie la centura de siguranta si la sistemul de detectare a pozitiei neutre



Supape de suprapresiune pe cilindrii brat si balansier

## Specificatii

### Motor

Model	Komatsu 4D88E-7
Tip	Racire cu apa, injectie directa in 4 timpi
Putere motor	
la turatia motorului de	2400 rpm
ISO 14396	29,1 kW / 39,0 CP
ISO 9249 (puterea neta)	28,3 kW / 38,0 CP
Nr. cilindri	4
Alezaj × cursa	88 × 90 mm
Cilindree totala	2189 cm <sup>3</sup>
Cuplul motorului max.	139 Nm / 1440 rpm
Tip filtru de aer	Uscat
Carburant	Carburant diesel, conform EN590 Clasa 2/ Grad D. Capabilitate parafinica carburant (HVO, GTL, BTL), conform EN 15940: 2016

### Trasmisii si frane

Comanda directie	2 manete cu pedale ofera control deplin independent fiecarei senile
Sistem de transmisie	Hidrostatic
Motoarele hidraulice	2 × motor cu pistoane axiale
Sistem de reductie	Angrenaje planetare
Viteza de deplasare max.	
Lo / Hi	2,6 / 4,6 km/h
Fora de tractiune max.	4200 daN (4280 kgf)

### Tren de rulare

Constructie	Cadru central in forma de X cu sectiuni cheson
Role	
Role de ghidare (pe fiecare parte)	5
Role de sprijin (pe fiecare parte)	1
Latime senile	400 mm
Presiune pe sol (standard)	0,32 kg/cm <sup>2</sup>

### Sistem de rotire

Rotatia platformei de lucru este efectuata de un motor hidraulic orbital, prin intermediul unu singur rulment intern cu bile. Coroana dintata este durificata prin inductie. Lubrifiere centralizata a unitatii.

Turatie de rotire	9,0 rpm
-------------------	---------

### Sistemul hidraulic

Tip	Komatsu CLSS
Pompe principale	2 × pompa cu debit variabil
Debit maxim pompa	53,5 × 2 + 33,8 + 12 l/min
Presiunea operationala maxima	26,5 MPa (265 bar)
Motoarele hidraulice	
Deplasare	2 × motor cu debit variabil
Rotire	1 × motor cu debit fix
Diametrul cilindru (alezaj × cursa)	
Brat	90 × 691 mm
Balansier	85 × 733 mm
Cupa	75 × 580 mm
Rotirea bratului	95 × 630 mm
Lama	110 × 140 mm
Fora de sapare a cupei (ISO 6015)	
	3900 daN (3980 kg)
Fora de rupere la nivelul balansierului (ISO 6015)	
Balansier de 1640 mm	2392 daN (2440 kg)
Balansier de 2000 mm	2226 daN (2270 kg)

### Lama

Tip	Sudata electric, structura tip monobloc
Latimea × inaltime	1960 × 355 mm
Lama, inaltimea de ridicare maxima	430 mm
Lama, adancime max. de sapare	330 mm

### Capacitati fluide tehnologice

Rezervor carburant	65 l
Radiator	8,8 l
Ulei de motor (alimentare)	7,5 l
Sistemul hidraulic	55 l



## Mediu inconjurator

Emisii ale motorului	In deplina conformitate cu normativele privind emisiile poluante EU Stage V
Nivel de zgomot	
LwA extern	96 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA zgomote suportate de operator	77 dB(A) (ISO 6396 test dinamic)
Nivel acceleratie vibratii (EN 12096:1997)	
Mana/Brat	$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$ (posibil K = $0,58 \text{ m/s}^2$ )
Corp	$\leq 0,5 \text{ m/s}^2$ (posibil K = $0,22 \text{ m/s}^2$ )
Contine gaz fluorurat cu efect de sera HFC-134a (GWP 1430). In cantitate de 0,6 kg, echivalent cu 0,86 t de CO <sub>2</sub> .	

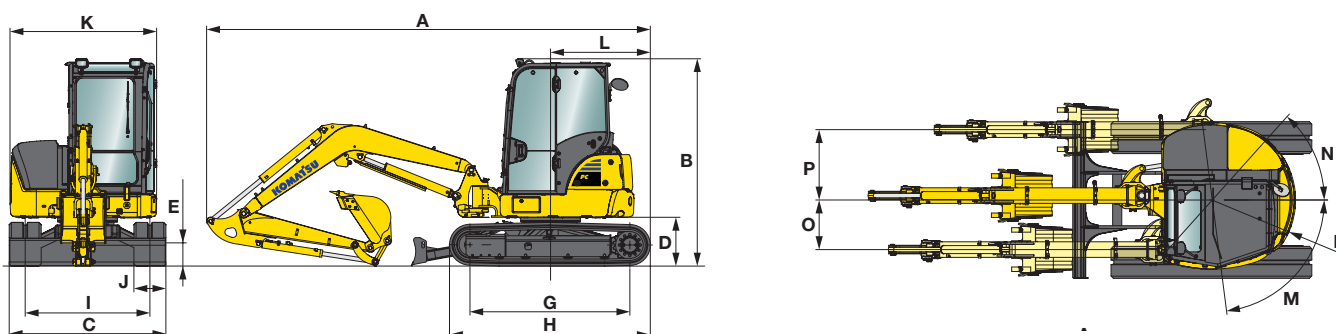
## Greutate de operare (aprox.)

Senile din cauciuc	5620 kg
Senile pentru deplasare pe asfalt	5760 kg
Senile din otel	5700 kg

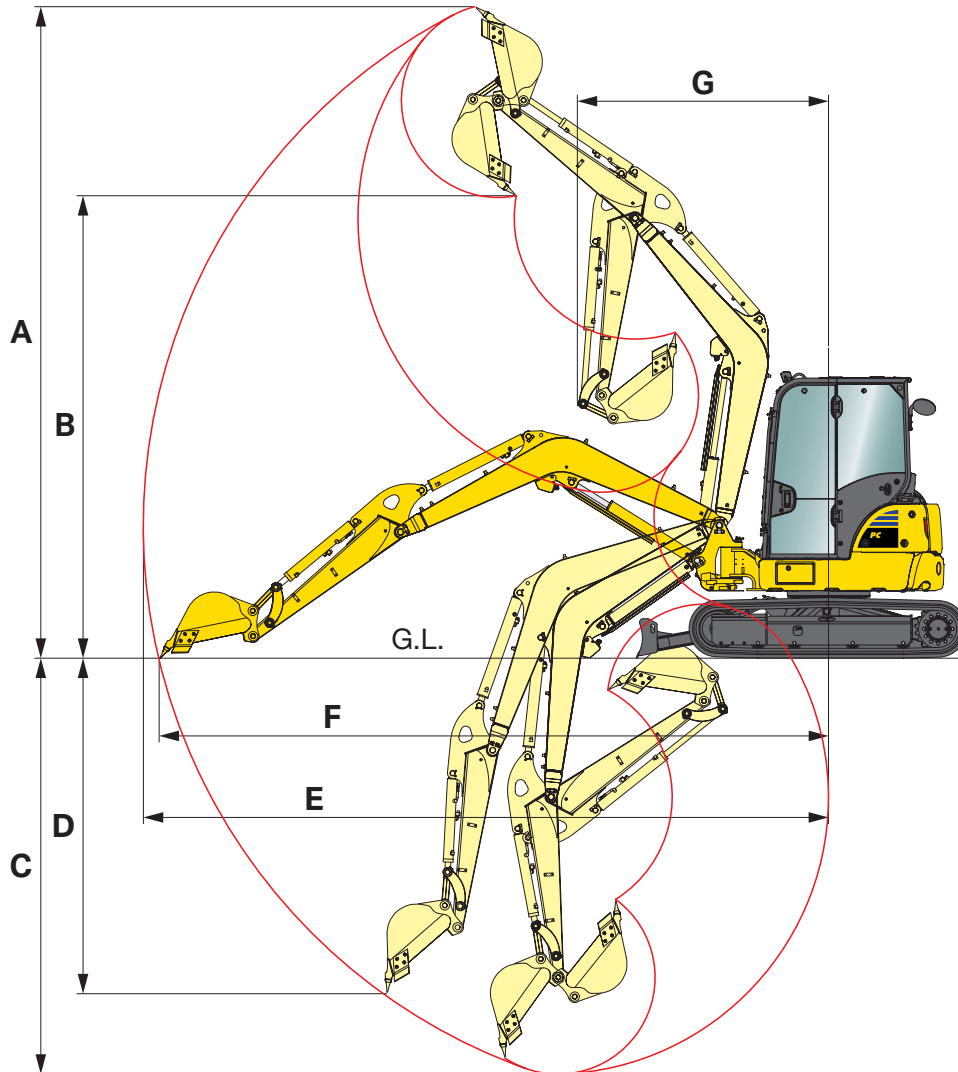
Greutatea de operare, inclusiv cabina, echipamente de lucru mentionate, cupa, operator, lubrifiant, rezervor de lichid de racire, combustibil plin si echipament standard.

## Dimensiuni

	mm	1640	2000
Lungime balansier	mm	2900	2900
Lungime brat	mm	5550	5550
A Lungime totala	mm	2610	2610
B Inaltime totala	mm	1960	1960
C Latime totala	mm	610	610
D Spatiu liber sub contragreutate	mm	290	290
E Garda la sol	mm	1180	1180
F Raza de rotire a partii posterioare	mm	2000	2000
G Lungime senila pe sol	mm	2520	2520
H Lungime senila	mm	1560	1560
I Ecartament	mm	400	400
J Latime sabot	mm	1835	1835
K Lungime totala structura superioara	mm	1265	1265
L Distanta, centru de pivotare la capatul din spate	mm	85 / 50	85 / 50
M/N Ungchi de rotire a bratului	°	630	630
O Decalare brat LH	mm	880	880
P Decalare brat RH	mm		



## Aplicatii



### Aplicatii

Lungime balansier	mm	1640	2000
A Inaltimea maxima de sapare	mm	5915	6180
B Inaltime maxima de descarcare	mm	4200	4470
C Adancimea max. de sapare	mm	3770	4130
D Adancime maxima de sapare a unui perete vertical	mm	3030	3380
E Distanta maxima de sapare	mm	6220	6570
F Distanta maxima de sapare la nivelul solului	mm	6075	6435
G Raza minima de rotire a partii frontale	mm	2285	2390
Raza minima de rotire a partii frontale cu bratul rotit	mm	1760	1855



## Capacitate de ridicare

**A** Raza din axa de rotire a platformei

**B** Înălțimea la carligul cupei













Sarcina cu bratul paralel cu senilele



Sarcina cu bratul perpendicular pe senile

Capacitatea de ridicare incluzând legătura cupei și cilindrul cupei, fără cupa

### PC58MR-5 cu cabina, senile din cauciuc, și lama ridicată

Lungime balansier	A		Max.		5.0 m		4.0 m		3.0 m		2.0 m	
	B											
1640 mm	4.0 m kg	*900	*900			*850	*850					
	3.0 m kg	810	760			*890	*890					
	2.0 m kg	730	690	790	740	1080	1030	*1420	*1420			
	1.0 m kg	700	660	770	720	1050	990	1580	1470			
	0.0 m kg	720	680	760	710	1020	960	1530	1420			
2000 mm	4.0 m kg	*790	*790			*690	*690					
	3.0 m kg	720	680	*790	760	*750	*750					
	2.0 m kg	650	610	780	740	*950	*950	*1160	*1160			
	1.0 m kg	630	590	760	720	1050	980	1590	1470			
	0.0 m kg	640	610	740	700	1010	940	1510	1400	*1300	*1300	

Evaluările au la baza standardul ISO 10567. Sarcinile nominale nu depășesc 87% din capacitatea hidraulică de ridicare sau 75% din sarcina de rasturnare. Excavatoarele folosite la operațiuni de manipulare a materialelor trebuie să îndeplinească standardele locale și trebuie echipate cu supape hidraulice de suprapresiune (brat și balansier) și cu sistem de avertizare la suprasarcină în concordanță cu normele EN474-5.

- Valorile marcate cu asterix (\*) sunt limitate de capacitățile hidraulice.

- Calculele sunt efectuate pentru utilajul aflat pe o suprafață dreaptă, solidă.

- Punctul de ridicare este un carlig ipotetic aflat în spatele cupei.

## Echipamente standard si optionale

### Engine

Motor Komatsu 4D88E-7 racit cu apa, diesel cu injectie directa cu 4 timpi	●
Motor certificat EU Stage V	●
Filtru de particule diesel (DPF)	●
Indicator nivel carburant	●
Functia de auto-decelerare	●
Sistem de oprire automata la ralanti	●
Pornirea motorului poate fi protejată cu parola la cerere	●
Alternator 12 V / 55 A	●
Demaror 12 V / 2,3 kW	●
Baterii 12 V / 72 Ah	●

### Sistemul hidraulic

Sistem de selectie între 6 moduri de lucru disponibile: mod Putere, mod Economic, mod Picon, Mod Atasament putere, mod Atasament economic si mod Ridicare/Operatiuni precise	●
Manete de control pentru brat, balansier, cupa si rotire cu control proportional pentru atasamente	●
Maneta servocomanda PPC si pedale pentru directie si deplasare	●
Deplasare automata cu doua viteze	●
Supape de presiune	○
Al 3-lea circuit hidraulic pentru sistemul Powertilt si al 4-lea circuit pentru cupla rapida hidraulica cu simpla actiune	○
Al doilea circuit hidraulic auxiliar (HCU-C)	○
Lehnhoff Powertilt	○

### Tren de rulare

Senile din cauciuc de 400 mm latime	●
Papuc pentru senile de deplasare pe asfalt de 400 mm latime	○
Senile din otel de 400 mm latime	○

### Cabina

Cabina rabatabila ROPS (ISO 3471) si OPG (ISO 10262) nivel 1 cu incalzire, trapa , geam frontal superior rabatabil cu sistem de blocare, geam inferior, stergatoare pentru parbriz, covor podea, jaluza tip rulou*	●
Scaun reglabil cu suspensie pneumatica si nivel ridicat de confort cu centura de siguranta retractabila	●
Monitorul de control al masinii cu display color de 3,5"	●
Sursa current 12 Volti	●
Suport pahar si suport reviste	●
Aer conditionat	○
Presetare radio + radio	○

### Echipamente de siguranta

Camera video retrovizoare*	●
Alarma acustica la deplasare	●
Claxon electric	●
Oglinzi retrovizoare (lateral dreapta si stanga)	●
Supape de suprapresiune pe cilindrii brat si balansier	●
Dispozitiv de avertizare la suprasarcina	●
Intrerupator pentru oprirea de urgenta a motorului	●
Sistem de sesizare a pozitiei neutre de comanda	●
Indicator de avertizare pentru cuplarea centurii de siguranta	●
Acces cu anti alunecare in cabina	●
Suporturi pentru aparatoare frontala OPG nivel 1	●
Cupla cu ochi pentru ridicare	○
Supapa de siguranta a cilindrului lamei	○

### Intretinere

Monitor color video multifunctional, compatibil cu sistemul de control si monitorizare al echipamentului (EMMS) si indicator de gestionare eficienta	●
Intrerupator principal al bateriei	●
Komtrax – Sistem de monitorizare wireless Komatsu (4G)	●
Girofar	○



**Sistem de iluminare cu LED\***

Far de lucru pe brat	●
2 faruri frontale de lucru pe cabina	●
Far posterior de lucru pe cabina	●

**Atasamente**

Gama de cupe de excavare (300 - 800 mm)	○
---	---

**Echipamentul de lucru**

Brat	●
Lama	●
Balansier cu lungime 1640 mm	●
Protectie cilindrul ridicare balansier	●
Protectie supapa de siguranta a bratului	●
Balansier cu lungime 2000 mm (fara Powertilt)	○

**Alte echipamente**

Schema de culori standard si indicatoare	●
Catalog piese de schimb si manual de operare	●
Supapa de schimbare pe cilindrul cupa pentru utilizarea cupei graifer	○
Cerare speciala	○

Alte echipamente la cerere

● echipament standard

○ echipament optional

\* numai cu actualizarea EN474-1:2022



Este disponibila o gama larga de cupe si atasamente. Distribuitorul Komatsu este pregatit sa va asiste la selectarea optiunilor potrivite.

Specificatiile anterioare pot cuprinde atasamente si echipamente optionale ce nu sunt disponibile in tara Dvs. Consultati-va cu Distribuitorul Komatsu din tara Dvs. in legatura cu echipamentele care va sunt necesare.

Materialele si specificatiile fac obiectul schimbarilor fara avizare anterioara.

---

Partenerul dumneavoastra Komatsu:



**KUH N ROMANIA SRL**

Str. Drumul Odaii nr. 14A, Otopeni, Jud. Ilfov

Tel: 021-352.21.64 / 65 / 66

Email: [office@kuhn-romania.ro](mailto:office@kuhn-romania.ro)

Web: [www.kuhn-romania.ro](http://www.kuhn-romania.ro)

**KOMATSU**

[komatsu.eu](http://komatsu.eu)

