

KOMATSU

PC33MR-5 PC38MR-5



Mini-excavator

Putere motor
18,2 kW / 24,4 CP @ 2200 rpm

Greutate operanala
PC33MR-5: 3520 kg
PC38MR-5: 3820 kg

Capacitate cupa
PC33MR-5: 0,03 - 0,10 m³
PC38MR-5: 0,04 - 0,12 m³

Eficienta sporita a combustibilului si
protectie superioara a mediului



Putere motor

18,2 kW / 24,4 CP @ 2200 rpm

Greutate operanională

PC33MR-5: 3520 kg
PC38MR-5: 3820 kg

Capacitate cupă

PC33MR-5: 0,03 - 0,10 m³
PC38MR-5: 0,04 - 0,12 m³



Puternic si prietenos cu mediul inconjurator

- Motor cu consum redus si certificare EU Stage V
- Tehnologie Komatsu pentru economia de combustibil
- 6 moduri de lucru selectable
- Auto-decelerare si oprire la ralanti
- Indicator nivel carburant

Confort deosebit pentru operator

- Noua cabina
- Ambianta imbunatatita pentru operator
- Monitor multifunctional cu afisaj color LCD de inalta rezolutie de 3,5"
- Mai multe accesorii in jurul scaunului operatorului

Eficienta maxima

- Optiunea Powertilt (PC38MR-5)
- Multiple configuratii

Siguranta mai intai de toate

- Camera video retrovizoare
- Sistem de sesizare a pozitiei neutre de comanda
- Intrerupator pentru oprirea de urgență a motorului
- Indicator de avertizare pentru cuplarea centurii de siguranță
- Puncte de cuplare pentru transport

Intretinere usoara

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

Komtrax

- Sistem de monitorizare wireless Komatsu
- Comunicatii mobile 4G
- Antena pentru comunicatii

Puternic si prietenos cu mediul inconjurator



Lucreaza in spatii inguste

Noile PC33/38MR-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.

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 turatia motorului.

6 moduri de lucru

In functie de sarcina, operatorii pot alege intre 6 moduri de operare, concepute pentru a utiliza o turatie a motorului si a furniza un debit si o presiune a pompei ideale pentru aplicatia lor. Se poate acorda prioritate fie vitezei, pentru marirea productivitatii, fie consumului de carburant pentru lucrari mai simple.

Eficiență maxima



Personalizare

Fiind disponibil în mai multe configurații, puteți alege exact utilajul necesar pentru sarcinile Dvs.: balansier lung sau scurt, senile din cauciuc, otel sau pentru drum asfaltat. Mai mult, circuitele hidraulice auxiliare permit folosirea unei game vaste de atasamente, precum picon, cupa graifer, burghiu etc.

Sistem electronic de control

Consumul de combustibil al PC33/38MR-5 este mai mic cu pana la 5%. Motorul și sistemul hidraulic sunt controlate optim conform conditiilor de funcționare. Reducerea pierderilor hidraulice contribuie, de asemenea, la reducerea consumului de combustibil și a impactului asupra mediului.

Sistemul de auto-decelerare și oprire automată la ralanti

Ambele funcții sunt furnizate ca standard. Decelerarea automată reduce turatia motorului la cateva secunde după trecerea schimbatorului în poziția neutra (N). Oprită în regim automat a motorului după un timp prestabilit pentru reducerea consumului suplimentar de combustibil.

Optiunea Powertilt (PC38MR-5)

Utilajul dispune de o conductă specială pentru funcția de inclinare și o linie hidraulică de cuplare rapidă. Instalația de inclinare îmbunătățește versatilitatea mașinii prin furnizarea unui instrument flexibil de fiabilitate dovedită. Conducta este direcționată peste brat pentru o mai bună protecție.



Confort deosebit pentru operator

Un mediu de lucru optim

In ciuda dimensiunilor sale mici, PC33/38MR-5 ofera un confort deosebit. Cabina spatioasa a fost realizata cu o deosebita grijă pentru detalii, creandu-se astfel un mediu de lucru linistit si confortabil. O atentie speciala a fost acordata operatorului: sisteme de control ergonomic si proportionale (PPC), iar optional, un sistem eficient de aer conditionat si ventilatie care garanteaza confortul termic optim. O usa mult mai mare a cabinei face ca accesul la cabina sa fie mult mai usor.

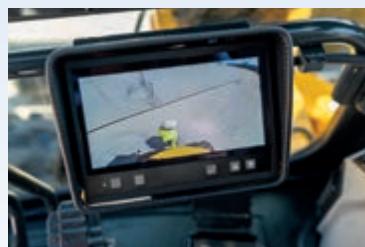
Confortul operatorului

Cursorul pentru control proportional al atasamentului este prevazut ca standard pentru operarea sigura si precisa a atasamentelor. Indicatorul nivelului de carburant face ca operarea si ajustarea turatiei motorului sa fie simpla. Functia de schimbare automata a vitezei de deplasare permite o functionare lina si eficiente. Prin apasarea unui buton de selectare a vitezei de pe maneta se alege o deplasare automata cu viteza automata de 2 trepte sau fixa pentru o miscare usoara in timpul operarii lamei. Este prevazut, de asemenea, in cabina, un port de alimentare de 12 volti.



Monitor multifunctional si monitor camera video

Monitorul LCD de inalta definitia de 3,5" este mai putin afectat de unghiul de vizualizare si luminozitatea din jur, asigurand o vizibilitate excelenta. Diferitele alerte si informatii despre utilaj sunt afisate intr-un format simplu. Se ofera, de asemenea, informatii utile, cum ar fi inregistrarile de functionare, setarile utilajului si datele de intretinere. Un monitor separat cu vedere in spate ofera operatorului o vedere clara a zonei din spatele utilajului, imbunatatind considerabil siguranta.



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 servisate. 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.



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, minimiza timpul de stationare al utilajului si pastra masinile dumneavoastra acolo unde le este locul – functionale pe frontul de lucru.



Intretinere usoara



Cabina inclinabila

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. Mai mult, simpla rabatire a cabinei asigura acces rapid pentru lucrarile de intretinere complexe.

Reparatii mai usoare

Conecotorii hidraulici de etansare si coneectorii electrici DT cu sistem hidraulic ORFS sporesc fiabilitatea utilajului si fac repararea mai usor de realizat, intr-un timp mai scurt. Folosirea unor bucse 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



Acces usor sub capota frontală, reducerea combustibilului si a uleiului



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



Panoul de monitor multifunctional ofera operatorului informatii despre intretinere si service

Performante remarcabile si siguranta

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 curaritalele uzuale ale partii inferioare a sasiului.

Cea mai mica raza de rotire

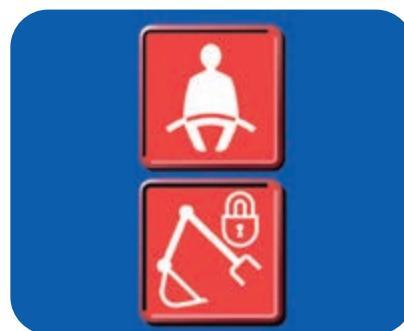
Raza de rotire extrem de mica, cu iesire minima peste senile (95 mm pentru PC33MR-5 si 80 mm pentru PC38MR-5), permite operatorului sa se concentreze asupra muncii in spatiu restranse.

Monitor pentru intretinere

Activitatile de intretinere si de service sunt urmarite pe monitor. Cand perioada de timp inainte de un interval de intretinere scade sub 30 ore, pe ecran se afiseaza o lumina de memento pentru intretinere.



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 3D88E-7
Tip	Racire cu apa, injectie directa in 4 timpi
Putere motor	
la turatia motorului de	2200 rpm
ISO 14396	18,2 kW / 24,4 CP
ISO 9249 (puterea neta)	17,4 kW / 23,3 CP
Nr. cilindri	3
Alezaj x cursa	88 x 90 mm
Cilindree totala	1642 cm ³
Cuplul motorului max.	88,4 Nm / 1320 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

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

* Turatie de rotire cu aer conditionat (echipament optional): 6,6 rpm

Trasmisii si frane

Comanda directie	2 manete cu pedale ofera control deplin independent fiecarei senile
Sistem de transmisie	Hidrostatic
Motoarele hidraulice	2 x motor cu pistoane axiale
Sistem de reducere	Angrenaje planetare
Viteza de deplasare max. Lo / Hi	2,6 / 4,6 km/h
Forca de tractiune max.	3335 daN (3400 kgf)

Sistemul hidraulic

Tip	Komatsu CLSS
Pompe principale	2 x pompa cu debit variabil
Debit maxim pompa	35,7 x 2 + 18,7 + 9,9 l/min
Presiunea operationala maxima	26,0 MPa (260 bar)
Motoarele hidraulice	
Deplasare	2 x motor cu debit variabil
Rotire	1 x motor cu debit fix
Diametru cilindru (alezaj x cursa)	
Brat	
PC33MR-5	80 x 550 mm
PC38MR-5	80 x 585 mm
Balansier	
PC33MR-5	75 x 495 mm
PC38MR-5	75 x 595 mm
Cupa	65 x 490 mm
Rotirea bratului	
PC33MR-5	80 x 500 mm
PC38MR-5	95 x 482 mm
Lama	95 x 140 mm
Forfa de sapare a cupei (ISO 6015)	
PC33MR-5	2942 daN (3000 kg)
PC38MR-5	2990 daN (3050 kg)
Forfa de rupere la nivelul balansierului (ISO 6015)	
PC33MR-5	
Balansier de 1240 mm	1765 daN (1800 kg)
Balansier de 1610 mm	1491 daN (1520 kg)
PC38MR-5	
Balansier de 1370 mm	2058 daN (2100 kg)
Balansier de 1720 mm	1637 daN (1670 kg)

Tren de rulare

Constructie	Cadru central in forma de X cu sectiuni cheson
Role de sprijin (pe fiecare parte)	4
Rola de ghidare (pe fiecare parte)	1
Latime sabot	300 mm
Presiune pe sol (standard)	
PC33MR-5	0,33 kg/cm ²
PC38MR-5	0,35 kg/cm ²

Mediu inconjurator

Emisii ale motorului	In deplina conformitate cu normele de emisii EU Stage V
Nivel de zgomot - LwA extern	
PC33MR-5	94 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
PC38MR-5	94 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
Nivel de zgomot - LpA ureche operator	
PC33MR-5	75 dB(A) (ISO 6396 test dinamic)
PC38MR-5	75 dB(A) (ISO 6396 test dinamic)
Nivel acceleratie vibratii (EN 12096:1997)	
Mană/Brat	≤ 2,5 m/s ² (posibil K = 0,58 m/s ²)
Corp	≤ 0,5 m/s ² (posibil K = 0,22 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 ₂ .	

Greutate de operare (aprox.)

	PC33MR-5	PC38MR-5
Senile din cauciuc	3520 kg	3820 kg
Senile pentru deplasare pe asfalt	3660 kg	3960 kg
Senile din otel	3620 kg	3920 kg

Greutatea de operare, inclusiv cabina, echipamente de lucru mentionate, cupa, operator, lubrifiant, rezervor de lichid de racire, combustibil plin si echipament standard. Acoperis (optional): -150 kg

Lama

Tip	Sudata electric, structura tip monobloc
Latimea x inaltime	
PC33MR-5	1550 x 355 mm
PC38MR-5	1740 x 355 mm
Lama, inaltimea de ridicare maxima	360 mm
Lama, andacime max. de sapare	
PC33MR-5	310 mm
PC38MR-5	390 mm

Capacitati fluide tehnologice

Rezervor combustibil	41 l
Radiator	3,3 l
Ulei de motor (alimentare)	7,2 l
Sistemul hidraulic	39 l

Dimensiunile masinii

		PC33MR-5	PC38MR-5
Lungime brat	mm	2285	2540
Lungime balansier	mm	1240	1370
A Lungime totala	mm	4560	4825
B Inaltime totala	mm	2590	2590
C Latime totala	mm	1550	1740
D Spatiu liber sub contragreutate	mm	545	545
E Garda la sol	mm	305	290
F Raza de rotire a partii posterioare	mm	870	950
G Lungime senila pe sol	mm	1650	1650
H Lungime senila	mm	2105	2105
I Ecartament	mm	1250	1440
J Latime sabot	mm	300	300
K Lungime totala structura superioara	mm	1500	1500
L Distanță, centru de pivotare la capatul din spate	mm	1050	1050
M/N Unghi de rotire a bratului	°	80 / 50	75 / 55
O Decalare brat LH	mm	580	580
P Decalare brat RH	mm	845	770

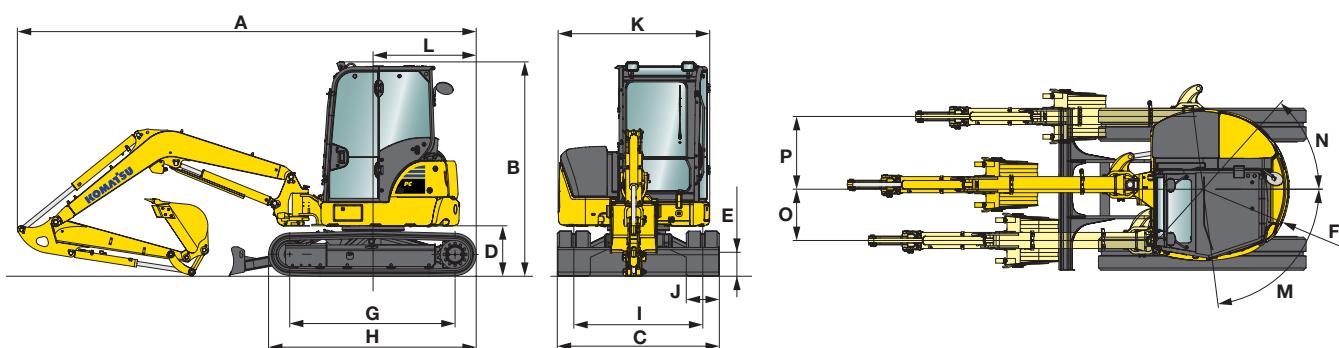


Diagrama de lucru

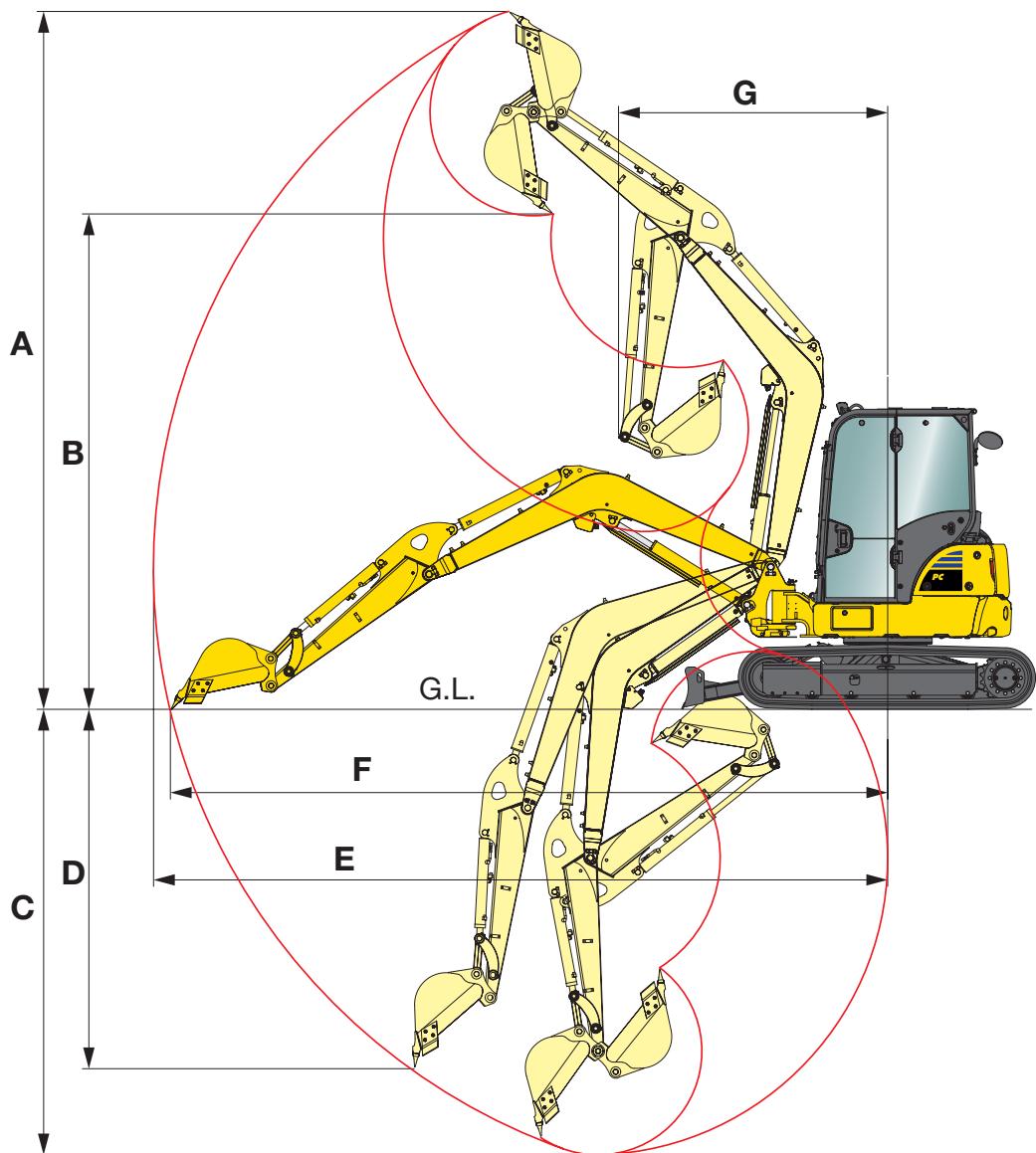


Diagrama de lucru

		PC33MR-5	PC38MR-5
Lungime balansier	mm	1240	1610
A Adancimea maxima de sapare	mm	4840	5070
B Inaltime maxima de descarcare	mm	3350	3580
C Andacime max. de sapare	mm	2760	3130
D Adancime maxima de sapare a unui perete vertical	mm	2400	2770
E Distația maxima de sapare	mm	5050	5390
F Distația maxima de sapare la nivelul solului	mm	4910	5215
G Raza minima de rotire a partii frontale	mm	2055	2190
Raza minima de rotire a partii frontale cu bratul rotit	mm	1560	1665
		2030	2140
		1600	1700

Capacitate de ridicare

A Raza din axa de rotire a platformei

B Inaltimea la carligul cupei

Capacitatea de ridicare incluzand legatura cupei si cilindrul cupei, fara cupa

 Sarcina cu bratul paralel cu senile

 Sarcina cu bratul perpendicular pe senile

PC33MR-5, cu cabina, senile din cauciuc, si lama ridicata

Lungime balansier	A	Max.		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
		B							
1240 mm	3,0 m kg	490	430			700	610		
	2,0 m kg	400	350	430	380	670	590		
	1,0 m kg	370	320	410	360	630	550		
	0,0 m kg	390	340	400	350	600	520	1130	950
1610 mm	3,0 m kg	420	370	440	390				
	2,0 m kg	350	310	430	380	690	600		
	1,0 m kg	330	290	410	360	640	550		
	0,0 m kg	340	300	400	350	600	520	1120	930

PC38MR-5, cu cabina, senile din cauciuc, si lama ridicata

Lungime balansier	A	Max.		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
		B							
1370 mm	3,0 m kg	540	560	550	570	*690	*690		
	2,0 m kg	450	480	540	560	830	870		
	1,0 m kg	430	450	520	540	780	810		
	0,0 m kg	440	470	500	530	750	790	1400	1450
1720 mm	3,0 m kg	470	500	550	580				
	2,0 m kg	410	430	540	560	*770	*770		
	1,0 m kg	380	400	520	540	780	820		
	0,0 m kg	390	410	500	520	740	780	1380	1430

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

- Valorile marcate cu asterix (*) sunt limitate de capacitatile 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

Motor

Motor Komatsu 3D88E-7 racit cu apa, diesel cu injectie directa cu 4 timpi	●
Motor certificat EU Stage V	●
Potentiometru acceleratie	●
Functia de auto-decelerare	●
Sistem de oprire automata la ralanti	●
Pornirea motorului poate fi protejat cu parola la cerere	●
Alternator 12 V / 55 A	●
Demaror 12 V / 2,3 kW	●
Baterii 12 V / 75 Ah	●

Cabina

Cabina ROPS (ISO 3471) - OPG (ISO 10262) nivel 1 cu incalzire, inchidere, fereastra din fata tip ridicare, fereastra inferioara, trapezoidale, stergatoare pentru parbriz, pres, jaluzie tip rulou	●
Scuna reglabil cu suspensie pneumatica si nivel ridicat de confort cu centura de siguranta retractabila	●
Sistemul de control al masinii cu afisaj color de 3,5"	●
Sursa current 12 Volti	●
Suport pahar si suport reviste	●
Aer conditionat	○
Presetare radio + radio	○
Acoperis	○

Sistemul hidraulic

Sistem de selectie intre 6 moduri de lucru disponibile; Modul putere, modul economie, modul picon, modul atasament si modul de ridicare sarcini.	●
Manete de control pentru brat, balansier, cupa si rotire cu control proportional pentru atasamente	●
Maneta servocomanda PPC si pedale pentru directie si deplasare	●
Linie hidraulica pentru picon hidraulic si pentru echipamente cu 2 cai pana la brat si balansier (HCU-A)	●
Deplasare automata cu doua viteze	●
Supape de presiune	○
Pregatire pentru cuplare rapida hidraulica	○
Al doilea circuit hidraulic auxiliar (HCU-C)	○
Al 3-lea circuit auxiliar pentru motorul hidraulic hidraulic si linia 4 pentru un singur efect hidraulic rapid cu cuplare rapida (PC38MR-5)	○
Unitate Powertilt Lehnhoff (PC38MR-5)	○

Intretinere

Monitor color video multifunctional, compatibil cu sistemul de monitorizare si gestionare a echipamentelor (EMMS) si indicator de operare economica	●
Intrerupator principal al bateriei	●
Komtrax – Sistem de monitorizare wireless Komatsu (4G)	●

Tren de rulare

Senile din cauciuc de 300 mm latime	●
Papuc pentru senile de deplasare pe asfalt de 300 mm latime	○
Senile din otel de 300 mm latime	○

Echipamente de siguranta

Camera video retrovizoare	●
Alarma acustica la deplasare	●
Claxon electric	●
Oglinti retrovizoare (partea dreapta si stanga)	●
Supape de suprapresiune pe cilindrii brat si balansier	●
Dispozitiv de avertizare la suprasarcina	●
Intrerupator pentru oprirea de urgenca a motorului	●
Sistem de sesizare a pozitiei neutre de comanda	●
Indicator de avertizare pentru cuplarea centurii de siguranta	●
Acesso à cabina antiderrapante	●
Suportes para proteção frontal OPG nível 1	●
Cupla cu ochi pentru ridicare	○
Supapa de siguranta a cilindrului lamei	○
Girofar	○

Sistem de iluminare cu LED

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

**Echipamentul de lucru**

Brat	●
Lama	●
Balansier de excavare 1.240 mm (PC33MR-5)	●
Balansier de excavare 1.370 mm (PC38MR-5)	●
Protectie cilindru ridicare balansier	●
Protectie supapa de siguranta a bratului	●
Balansier de excavare 1.610 mm (PC33MR-5)	○
Balansier de excavare 1.720 mm (PC38MR-5)	○
Gama de cupe de excavare (300 - 700 mm)	○



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

Alte echipamente

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

Alte echipamente la cerere

- echipament standard
- echipament optional

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

Materialele si specificatiile fac obiectul schimbarilor fara avizare anteroiora.

Partenerul dumneavoastră Komatsu:



KUHN ROMANIA SRL
Str. Drumul Odaii nr. 14A, Otopeni, Jud. Ilfov
Tel: 021-352.21.64 / 65 / 66
Email: office@kuhn-romania.ro
Web: www.kuhn-romania.ro

KOMATSU

komatsu.eu

