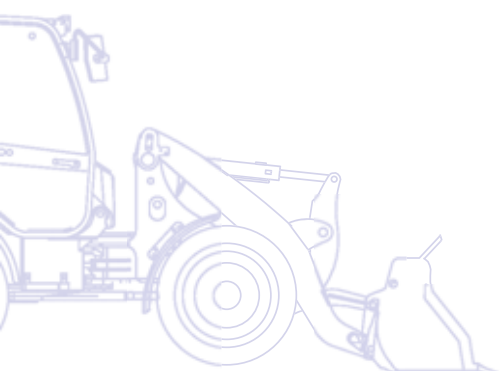


# KOMATSU



## Incarcator frontal **WA100M-6**



**PUTEREA MOTORULUI**  
66,0 kW / 88,5 CP @ 2.350 rpm

**GREUTATE OPERATIONALA**  
6.875 - 7.180 kg

**CAPACITATE CUPA**  
1,05 - 1,80 m<sup>3</sup>

# Prezentare

Mic dar puternic! Noile noastre incarcatoare frontale compacte Dash 6 imbunatatesc in continuare caracteristicile si beneficiile predecesorilor sai de succes. Indiferent de aplicatiile pentru care sunt folosite, noile modele sunt mai flexibile, mai versatile, si au o functionare performanta. Compacte si sigure, comode si de incredere, aceste utilaje puternice Dash 6 reflecta experienta indelungata a Komatsu in fabricarea incarcatoarelor frontale, precum si devotamentul continuu al companiei atat fata de siguranta cat si fata de un mediu mai curat.

## Productiv si sigur

- Cele mai mari sarcini utile si sarcini de rasturnare
- Putere de rupere superioara
- Centrul de greutate situat jos
- Vizibilitate excelenta la 360°
- Lumini pentru mersul inapoi, alarma sonora la mersul inapoi si luneta incalzita

## Versatilitate totala

- Cinematica pentru miscari paralele ajuta in aplicatiile cu furci de stivuit
- Dispozitiv de cuplare hidraulica rapida
- Axe cu diferentiale LSD cu alunecare limitata
- Blocarea 100% a diferentialelor fata si spate (optional)



# WA100M-6

**PUTEREA MOTORULUI**  
66,0 kW / 88,5 CP @ 2.350 rpm

**GREUTATE OPERATIONALA**  
6.875 - 7.180 kg

**CAPACITATE CUPA**  
1,05 - 1,80 m<sup>3</sup>

## Confort deosebit pentru operator

- Cea mai mare cabina din aceasta clasa
- Mediu de operare silentios si ergonomic
- Ampatament lung pentru confort sporit in deplasare
- PPC maneta multifunctionala
- Aer conditionat de mare capacitate (optional)
- Sistem electronic de stabilizare a sarcinii si control al suspensiei (ECSS) (optional)



## Puternic si nepoluant

- Motor Komatsu common rail ecot3 puternic
- Corespunde normelor EU Stage IIIA si EPA Tier III
- Costuri scazute de operare
- Alternator de 90 A

## Intretinere usoara

- Cabina inclinabila
- Motor instalat longitudinal
- Deschidere larga a capotei motorului
- Acces usor la radiator
- Capota laterala pentru acces rapid la punctele de service



**KOMTRAX**

Sistemul de monitorizare  
prin satelit al Komatsu

# Confort deosebit pentru operator



## Pur si simplu mai mult confort

Pur si simplu urcati-va si incepeti lucrul – cabina bine conceputa garanteaza operarea usoara. Toate elementele de control si dispozitivele sunt pozitionate ergonomic pentru a permite utilizarea confortabila. Maneta multifunctionala permite manevrarea usoara si sigura a echipamentului de lucru si a controlului directional. Pentru o operare si mai placuta, un scaun confortabil, un radio si o frana hidraulica automata, sunt disponibile la cerere.



Suprafetele de sticla mari si luneta incalzita standard ofera vizibilitate deosebita a zonei inconjuratoare – indiferent de lucrare. Izolarea fonica optima, butoanele functionale situate la indemana si ventilatoarele reglabile vin in completarea unui mediu de lucru confortabil.

## Diversitate si flexibilitate

Incarcatoarele frontale Komatsu reprezinta o alegere optima pentru o gama larga de aplicatii. Pe santiere, in industria reciclarii sau pentru lucrari agricole, datorita dispozitivului de cuplare hidraulica rapida si a multiplelor accesorii, aceste utilaje sunt extrem de versatile. Cand se lucreaza cu furci de stivuitor Komatsu, operatorul se poate baza pe cinematica tip EF pentru a transporta incarcaturi paralel cu solul fara a regla din nou pozitia furcilor.

Pe terenuri cu denivelari sistemul de stabilizare a sarcinii de lucru ECSS (optional) reduce socurile si maresta productivitatea si confortul. Optiunea de a bloca diferentialul total poate fi activata pentru o forta suplimentara de tractiune. La cerere, sunt disponibile si alte echipamente optionale precum: limitator al vitezei, radiator lat, lumini de lucru suplimentare sau imobilizator general de siguranta.



# Puternic si nepoluant

## Putere maxima pentru cele mai inalte performante

Ecologic, noul motor Komatsu ecot3 face parte din indelungata traditie Komatsu de eficienta si fiabilitate si corespunde normelor de emisii EU Stage IIIA si Tier III. Deoarece motorul este optimizat pentru aplicatii dure de constructie, are un cuplu ridicat chiar si la o turatie joasa.

Avand o forta mare de tractiune si destule rezerve chiar si in cele mai grele conditii de teren, are totodata un consum scazut de combustibil. O transmisie hidrostatica complet automatizata transmite puterea catre toate cele patru roti in timp ce rezervorul mare de combustibil 140 l este garantia unor nenumarate si neinterupte ore de lucru.





## Productivitate mare

Daca doriti un utilaj de dimensiuni mici care sa dezvolte performante uriase, atunci acest incarcator frontal compact este perfect facut pentru dumneavoastra. Cu uimitoarele sale capacitati de ridicare si descarcare si cu o putere superioara de rupere, acest incarcator frontal lucreaza ca un utilaj de capacitati mari. Cand este echipat cu una dintre cupele Komatsu, foarte robuste si usor de incarcat, sau cu furcile de stivuit, sarcinile utile mari garanteaza un maxim de productivitate.

## Siguranta maxima

Centrul de greutate situat jos mareste stabilitatea iar dimensiunile compacte asigura o vizibilitate exceptionala de jur imprejur, ceea ce are ca rezultat o siguranta operationala maxima. Trasaturi de siguranta standard precum cabina ROPS/FOPS, avertizare sonora si luminoasa la mersul inapoi si oglinzi mari se adauga pentru a face din WA100M-6 o masina cu adevarat sigura.



# Intretinere usoara

## Un partener de incredere

Incarcatoarele frontale Komatsu sunt cunoscute pe plan mondial pentru caracterul lor robust si durabilitate. Toate operatiunile de intretinere si service pot fi facute cu usurinta datorita cabinei inclinabile. Capota motorului poate fi larg deschisa pentru o inspectie zilnica rapida, echipamentul electric este bine protejat in spatele unui capac de intretinere din interiorul cabinei, iar radiatorul usor de curatat **este de accesat.**



*Acces rapid, usor si confortabil la punctele de inspectie zilnice*



*Acces convenabil la filtrul de aer*



*Capac lateral de acces rapid pentru intretinere*

# Sistemul de monitorizare prin satelit al Komatsu



KOMTRAX™ este un sistem revoluționar de monitorizare a utilajelor, creat pentru a economisi timpul și banii dumneavoastră. Acum puteți monitoriza echipamentele dumneavoastră oricând oriunde. Informațiile despre utilaje primite prin intermediul web site-ului KOMTRAX™ vă ajută să vă optimizați planificarea întreținerii utilajelor și performanțele acestora.

Prin intermediul KOMTRAX™:

- Puteți verifica unde și când lucrează echipamentele dumneavoastră
- Puteți fi informat despre folosirea sau mișcarea neautorizată a echipamentului dumneavoastră
- Puteți stabili și primi notificări prin e-mail pentru alarma de securitate

Pentru mai multe detalii despre KOMTRAX™, vă rugăm să vă adresați distribuitorului dumneavoastră Komatsu pentru a primi broșura KOMTRAX™.



*Timpul de lucru al echipamentului – Cu graficul "Raport zilnic de lucru", primiți informații exacte despre timpul de funcționare a motorului: când motorul a fost pornit și când a fost oprit precum și timpul total de funcționare a motorului.*



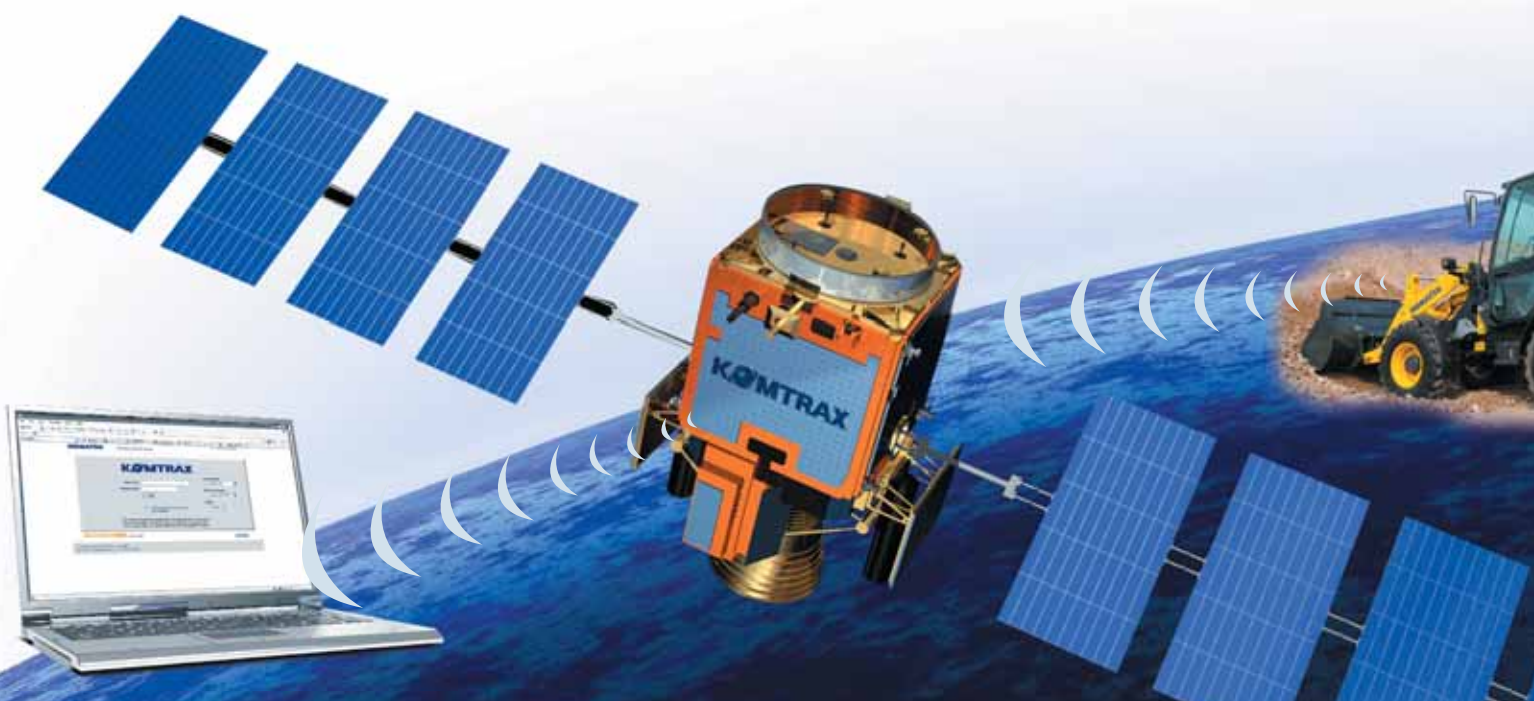
*Localizarea flotei de utilaje – baza de date localizează instantaneu toate utilajele dumneavoastră, inclusiv cele din alte țări.*



*Notificarea problemelor – Puteți primi notificări de alarmă atât prin intermediul web site-ului KOMTRAX™ cât și pe e-mail.*



*Securitate totală – caracteristica "blocare motor" permite programarea momentului la care să pornească motorul utilajului. De asemenea, cu ajutorul caracteristicii "arie geografică", KOMTRAX™ trimite notificări ori de câte ori echipamentul dumneavoastră se deplasează în cadrul sau în afara zonei de lucru prestabilite de dumneavoastră.*



# Date tehnice

## MOTOR

Model .....	Komatsu SAA4D95LE-5
Puterea motorului	
la viteza motorului de.....	2.350 rpm
ISO 14396 .....	66,0 kW/88,5 CP
Cuplul motorului max. ....	320 Nm/1.600 rpm
Nr. cilindri .....	4
Diametrul cilindru × cursa .....	95 × 115 mm
Cilindree .....	3,3 l
Sistem de injectie .....	Injectie directa common rail
Sistem electric .....	12 V
Bateria .....	92 Ah
Alternatorul .....	90 A
Tip de filtru de aer .....	Filtru aer uscat cu cartus de prefiltrare si siguranta

## TRANSMISIE

Sistem de conducere .....	Transmisie hidrostatica, comutabila in toate directiile la putere maxima
Pompa hidrostatica .....	1 pompa cu piston variabil
Motor hidrostatic .....	1 motor cu piston variabil
Trepte de viteza (inainte/marsarier) .....	2/2
Viteze (inainte/marsarier) versiune 20 km/h	
Treapta 1 .....	0 - 5,0 km/h
Treapta 2 .....	0 - 20 km/h
Viteze (inainte/marsarier) versiune 30 km/h	
Treapta 1 .....	0 - 6,6 km/h
Treapta 2 .....	0 - 20 km/h

## SASIU SI PNEURI

Tip.....	Axa spate oscilanta joasa pentru stabilitate optima si performante foarte bune in aplicatii diverse
Sistem .....	Tractiune integrala
Axe .....	Axe planetare rigide cu diferentiale cu alunecare automata limitata pe ambele axe. Blocare 100% a ambelor diferentiale ca optiune
Oscilatie.....	Oscilatie a axului posterior pentru stabilitate optima, unghi de oscilatie 10°
Pneurile.....	455/70 R20 (standard)

## CAPACITATI FLUIDE TEHNOLOGICE

Agent de racire .....	11,5 l
Rezervorul de combustibil.....	140 l
Ulei motor .....	11,5 l
Sistem hidraulic .....	80 l
Ax frontal .....	10,6 l
Ax posterior .....	10,6 l
Cutie de transfer.....	1,3 l

## FRANELE

Frane de operare .....	Pedala combinata avansare/frana activeaza franele pe toate cele patru roti prin intermediul transmisiei hidrostactice si a discului uscat la axul frontal
Frane de parcare .....	Disc uscat

## SISTEM HIDRAULIC

Sistem .....	Sistem hidraulic deschis
Presiune de lucru.....	270 bar
Debit al pompei hidraulice.....	75 l/min
Nr. cilindri de brat/cupa.....	2/1
Tip.....	Actiune dubla
Diametrul cilindru × cursa	
Cilindru brat.....	80 × 714 mm
Cilindru cupa .....	100 × 476 mm
Maneta hidraulica de control.....	Maneta multifunctionala
Cinematica .....	Tip Z-cinematica ce asigura cea mai mare forta de rupere.
	Miscare paralela cand se folosesc furcile de stivuitor.
Ciclu hidraulic cu umplerea cupei de incarcare la capacitate nominala	
Timp de incarcare.....	5,1 s
Timp de coborare (goala) .....	3,5 s
Timp de descarcare .....	1,6 s

## DIRECTIE

Sistem .....	Sasiu articulata
Tip.....	Hidrostatic
Unghi de virare stanga/dreapta.....	42°
Pompa hidraulica de directie.....	Pompa cu roti dintate
Presiune de lucru.....	175 bar
Nr. cilindri de directie .....	2
Tip.....	Actiune dubla
Diametrul cilindru × cursa .....	60 × 369 mm
Raza minima de intoarcere (marginea exterioara a pneurilor 455/70 R20) .....	4.230 mm

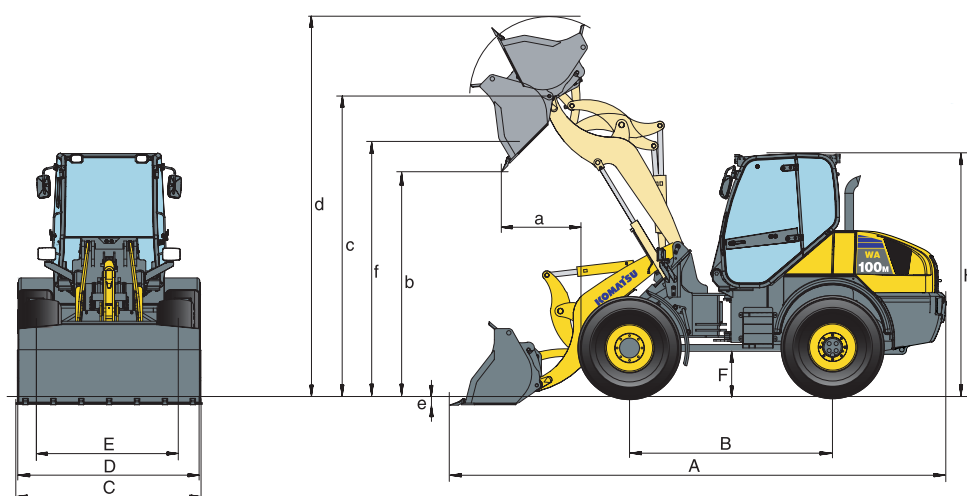
## CABINA

Cabina conform ISO 3471, cu ROPS (structura de protectie la rasturnare) conform SAE J1040c si FOPS (structura de protectie la cadere de obiecte) conform ISO 3449. Cabina presurizata este fixata pe amortizoare hidraulice si este izolata fonic. Inclinaabila pentru acces service.

## MEDIU INCONJURATOR

Emisii ale motorului .....	In deplina conformitate cu normele de emisii EU Stage IIIA si EPA Tier III
Nivel de zgomot .....	Nivelele de zgomot (extern/intern) sunt in deplina conformitate cu 2000/14/EC Stage II si 98/37/EC

# Dimensiuni si cifre de functionare



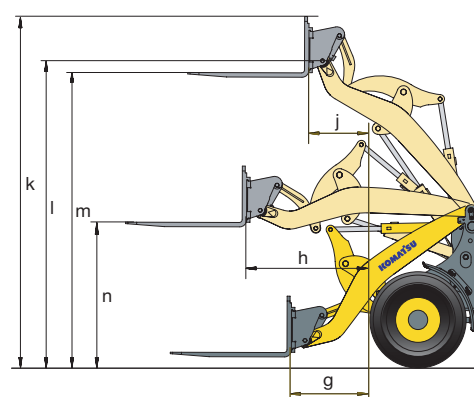
## MASURATORI SI SPECIFICATII DE FUNCTIONARE

		Universal		Materiale usoare		4-in-1
		Cu dinti	Fara dinti	Fara dinti	Fara dinti	Cu dinti
<b>Capacitatea cupei (cu varf, ISO 7546)</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1,25</b>	<b>1,25</b>	<b>1,6</b>	<b>1,8</b>	<b>1,05</b>
Cod de vanzare		C61	C11	C13	C15	C16
Densitatea materialului	t/m <sup>3</sup>	1,8	1,8	1,25	1,25	1,8
Greutatea cupei fara dinti	kg	415	390	461	496	695
Sarcina max. de rasturnare, cu sasiul drept	kg	5.880	6.000	5.670	5.675	5.970
Sarcina max. de rasturnare, cu sasiu articulata cu 40°	kg	5.030	5.140	4.840	4.840	5.070
Forta hidraulica de rupere	kN	74,3	74,3	58,4	55,2	71,7
Capacitate hidraulica de ridicare la nivelul solului	kN	74,4	74,4	69,2	65,5	70,2
Greutate operationala	kg	6.900	6.875	6.946	6.981	7.180
Raza de intoarcere la coltul pneurilor	mm	4.230	4.230	4.230	4.230	4.230
Raza de intoarcere la marginea cupei	mm	4.750	4.750	4.765	4.805	4.745
a Raza de actiune, cupa basculata cu 45°	mm	885	845	965	965	960
b Inaltime de descarcare, cupa basculata cu 45°	mm	2.710	2.730	2.560	2.485	2.620
c Inaltime maxima la muchia superioara a cupei	mm	3.540	3.540	3.540	3.540	3.540
d Inaltime la boltul cupei	mm	4.515	4.515	4.565	4.635	4.510
e Adancime de sapare	mm	85	85	125	175	85
f Inaltime de incarcare maxima la 45°	mm	3.120	3.120	3.100	3.070	3.120
A Lungime totala, cu cupa la sol	mm	6.000	5.865	6.105	6.195	6.015
B Ampatament	mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
C Latimea cupei	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
D Latime peste pneuri	mm	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080
E Ecartament	mm	1.635	1.635	1.635	1.635	1.635
F Garda la sol	mm	380	380	380	380	380
H Inaltime totala	mm	2.840	2.840	2.840	2.840	2.840

Toate masuratorile cu pneuri de 455/70 R20

## SPECIFICATII DE FUNCTIONARE PENTRU FURCI DE STIVUIOR

Cod de vanzare	C24
Tip furci	FEM IIA
<b>Lungime furci</b>	<b>mm 1.200</b>
g Raza de actiune maxima la nivelul solului	mm 850
h Raza de actiune maxima	mm 1.330
j Raza de actiune maxima la inaltimea maxima de stivuire	mm 555
k Inaltime maxima a incarcatorului cu furca	mm 4.015
l Inaltime maxima la muchia superioara a cupei	mm 3.540
m Inaltime maxima de stivuire	mm 3.314
n Inaltime a furcilor la raza de actiune maxima	mm 1.535
Sarcina maxima de rasturnare cu sasiul drept	kg 4.500
Sarcina maxima de rasturnare cu sasiu articulata	kg 3.850
Sarcina utila maxima conform EN 474-3, 80%	kg 3.080
Sarcina utila maxima conform EN 474-3, 60%	kg 2.310
Masa de operare cu furci de stivuire	kg 6.790



# Incarcator frontal

## WA100M-6

## Echipament standard si optional

### MOTOR

Motor diesel common rail Komatsu SAA4D95LE-5 ecot3, conform EU Stage IIIA	●
Alternatorul 90 A/12 V	●
Demarorul 2,2 kW/12 V	●
Bateria 92 Ah/12 V	●

### TRANSMISIE SI FRANELE

Pedala combinata avansare/frana	●
Funcție de microviteza	○

### SASIU SI PNEURI

Axe tip heavy-duty	●
Diferentiale LSD fata si spate	●
Diferentiale cu blocare manuala 100% fata si spate	○
Diferite tipuri de anvelope si marimi la cerere	○

### SISTEM HIDRAULIC

Supapade control pentru 3 circuite	●
Maneta multifunctionala	●
Cupla rapida hidraulica	●
Activare electrica al celui de-al treilea circuit hidraulic	●
Control al incarcatorului cu revenire la sapare	○
Supapa pedala avansare/frana	○
Ulei biodegradabil pentru sistemul hidraulic	○

### INTRETINERE

KOMTRAX™ - Sistemul de monitorizare prin satelit al Komatsu	●
Trusa de scule	●
Sistem de filtrare aer cu prefiltru tip ciclon	○
Radiator lat	○

### CABINA

Cabina spatioasa, cu incalzire, pentru operator	●
Cabina basculanta	●
Cabina ROPS/FOPS conform SAE	●
Geamuri cu protectie solara	●
Geam frontal laminat	●
Luneta incalzita	●
Stergator geam din spate	●
Parasolar	●
Volan reglabil	●
Scaun cu suspensie	●
Centura de siguranta (standard UE)	●
Cotiera reglabila cu cutie de depozitare integrata	●
Cutie de depozitare mare in stanga	●
Panou cu instrumente cu indicatoare pentru viteza, temperatura lichidului de racire, nivel combustibil, mator avertizare umplere filtru de aer etc.	●
Alimentare 12 Volti	●
Scaun reglabil, de lux	○
Aer conditionat	○
Radio	○
Presetare radio	○
Protectie solara pentru cabina/acoperis	○

### ECHIPAMENT DE SIGURANTA

Sistem de directie de urgenta	●
Alarma pentru mersul inapoi	●
Claxon	●
Girofar	○
Imobilizator	○
Imobilizator general de siguranta	○
Supapa anti-picurare	○
Intrerupator principal al bateriei	○
Extinctor	○

### SISTEM DE ILUMINAT

Faruri cu halogen	●
Lumini de mers inapoi	●
Lumini suplimentare fata si spate	○
Faruri cu Xenon, lumini cu halogen spate	○

### ALTE ECHIPAMENTE

Brat tip Z (miscare paralela cand se folosesc furci de stivuitor)	●
Contragreutate	●
Sistem electronic de stabilizare a sarcinii si control al suspensiei (ECSS)	○
Culoare speciala din fabricatie	○
Indicator nivel umplere cupa	○

### ATASAMENTE

Cupa cu sau fara dinti	○
Cupa 4-in-1	○
Cupe pentru materiale usoare	○
Furci de stivuitor	○
Protectie la muchia cupei	○

Alte echipamente de lucru si accesorii pentru aplicatii speciale la cerere

Toate cupele si atasamentele fixate cu dispozitivul de cuplare hidraulica rapida

Alte atasamente la cerere

- echipament standard
- echipament optional

Partenerul dumneavoastra Komatsu:

# 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)

V4SS002500 01/2009

Materials and specifications are subject to change without notice.  
**KOMATSU** is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

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.