

# KOMATSU

**WA**  
**115**



**WA115-3**

## **WA115-3**

**PALA GOMMATA**

**POTENZA NETTA**  
65 kW 87 HP

**PESO OPERATIVO**  
7.500 kg

**CAPACITA' BENNA**  
1,2 - 2,2 m<sup>3</sup>

## UN RAPIDO SGUARDO

Una struttura compatta, un'eccellente stabilità ed un'insuperabile flessibilità fanno della nuova WA115-3 la soluzione ideale per l'impiego industriale. La cinematica parallela a delta consente di lavorare energicamente a qualsiasi altezza con un'ottima visibilità sull'attrezzo di lavoro. Il motore a basse emissioni di Komatsu, con una rumorosità esterna di soli 101 dB(A), rispetta anche l'ambiente e garantisce facilità di manutenzione grazie ai portelli laterali del vano motore. La confortevole cabina ROPS, dotata di supporti in gomma, consente di ridurre al minimo vibrazioni e rumorosità interna.

Grazie ai **finestrini scorrevoli di serie** e al condizionatore high-performance (optional) il clima all'interno della cabina è sempre ottimale.

### **Terzo circuito idraulico di serie**

per l'azionamento delle attrezzature, con possibilità di comando elettrico a richiesta.

### **Braccio a delta con cinematico parallelo**

Assicura la massima forza di sollevamento a qualsiasi altezza di lavoro e un'ottima visibilità sull'attrezzatura anteriore. (Pagina 6)

Semplice sostituzione delle attrezzature grazie all'**attacco rapido idraulico a quattro punti**. (Pagina 5)

Massima flessibilità nell'uso dell'intera gamma di **Attrezzature Originali** Komatsu. (Pagina 5)



# WA115-3

## PALA GOMMATA

### POTENZA NETTA

65 kW 87 HP

### PESO OPERATIVO

7.500 kg

### CAPACITA' BENNA

1,2 - 2,2 m<sup>3</sup>



L'azionamento risulta semplice grazie alla **leva multifunzione** servocomandata. (Pagina 7)

### **Una perfetta visibilità**

posteriore grazie alla forma compatta e arrotondata.

**Motore Komatsu a 4 cilindri a basse emissioni** e funzionamento ottimale, a cui è stato assegnato il premio „Blue Angel“ per la sua eccezionale silenziosità. (Pagina 4)

**Ottima accessibilità al motore** da ogni lato, grazie ai pannelli laterali apribili. (Pagina 4)

**Trasmissione idrostatica** per potenza bilanciata ed eccezionale penetrazione, freni senza manutenzione. (Pagina 4)

**Autoallineamento dell'assale posteriore** per il massimo della stabilità.

**Assali robusti** con differenziali lamellari autobloccanti anteriori e posteriori.





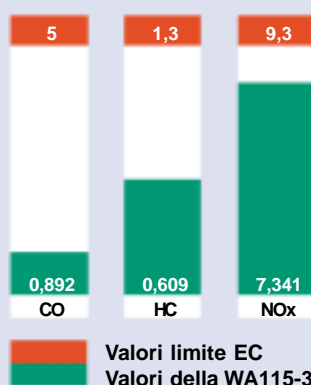
# WA115-3 Pala gommata



## Trasmissione idrostatica

La trasmissione idrostatica garantisce un'ottima trazione ed il massimo comfort di guida. La velocità si adegua in ogni situazione e la direzione di marcia si può invertire in modo preciso e senza urti. Il minore impegno richiesto per l'azionamento dei comandi migliora l'efficienza operativa in quanto l'operatore può concentrarsi maggiormente sul lavoro. Usura ed esigenze di manutenzione si riducono considerevolmente grazie al minore sviluppo di calore ed alla frenatura idrostatica. Sono disponibili due livelli di velocità.

Valori limite dei gas di scarico in g/kWh  
in base alla norma ISO 8178



## Ecologica – dentro e fuori

I livelli sonori interni ed esterni sono tra i più bassi per la sua classe, ed è stata insignita del premio „Blue Angel“ grazie alla sua eccezionale silenziosità e rispetto per l'ambiente. Inutile aggiungere che il motore Komatsu a 4 cilindri a basse emissioni è degno di nota per il limitato consumo di carburante e per il funzionamento e soddisfa con ampi margini i valori limite EC Stage II.



## Accesso facile e comodo per la manutenzione

L'ampia apertura del cofano motore ed i cofani laterali apribili permettono un accesso comodo e sicuro da terra per i lavori quotidiani di controllo e manutenzione. Risulta particolarmente semplificata la pulizia del radiatore che consente di sfruttare al massimo la macchina nell'impiego industriale (ad esempio nel compostaggio). La lubrificazione centralizzata automatica, disponibile come optional speciale, riduce al minimo la manutenzione giornaliera.



## Servizio assistenza e fornitura dei pezzi di ricambio

Con l'acquisto di una macchina Komatsu si riceve molto di più che il puro prodotto. Il nostro Servizio Assistenza L'accompagnerà per l'intero periodo di utilizzo della Sua pala gommata. Del pacchetto di offerta fanno parte sia programmi per la manutenzione preventiva sia contratti full-service oppure garanzie estese. E in caso di inconvenienti, la capillare Rete dei Dealers Komatsu e un Servizio Ricambi che assicura la consegna nelle 24 ore, garantiscono minimi tempi di inattività.

## ATTREZZATURE

La WA115-3 si contraddistingue per la sua incredibile versatilità. Indipendentemente dal fatto che venga impiegata nell'industria, nei lavori stradali, in agricoltura o nelle costruzioni, in selvicoltura o nell'industria del legno, nella costruzione di gallerie o per servizi alle pubbliche amministrazioni, offre sempre la soluzione adatta alle esigenze dell'utilizzatore!

L'attacco rapido a 4 punti di serie garantisce la massima versatilità della macchina, rendendo possibili anche usi intensivi. L'attacco è compatibile anche con attrezzature di altre marche che quindi si possono utilizzare senza problemi.

Esempi di attrezzature originali Komatsu disponibili:

- Benna per impieghi generali
- Benna per materiali leggeri
- Benna per scarico alto
- Benna prensile
- Spazzatrice
- Braccio gru telescopico
- Benna 4x1
- Benna per scarico laterale
- Forche pallet





# OTTIMA VISIBILITÀ



### **Perfetto comfort di guida e visibilità ottimale**

La cabina di guida della WA115-3 offre all'operatore un comfort di livello automobilistico. Le ampie superfici vetrate piane garantiscono sempre una visibilità ottimale sui pneumatici e sull'attrezzatura di lavoro – ad ogni altezza di sollevamento! Il cofano motore compatto e spiovente assicura una visibilità perfetta anche sul posteriore. Il livello di rumorosità interna di soli 73 dB(A), il piantone regolabile in modo continuo e l'eccellente ventilazione della cabina con nove uscite dell'aria contribuiscono ulteriormente, assieme al sedile riscaldato (optional) multi-regolabile con sospensioni pneumatiche, al benessere dell'operatore. L'impianto di condizionamento dell'aria, disponibile come optional, rende l'atmosfera della cabina perfetta, mentre il lunotto posteriore riscaldabile previene l'appannamento dei cristalli. Gli elementi di comando facilmente accessibili e la leva multifunzione consentono un uso confortevole ed ergonomico. L'operatore si sente a proprio agio anche dopo lunghe e produttive ore di lavoro!

# USO FACILE E CONFORTEVOLE

## **Monitor compatto**

Il monitor con schermo antiriflesso, collocato direttamente nel campo visivo dell'operatore, consente una facile lettura di tutte le informazioni in qualsiasi condizione di luce. Sedile e piantone sono regolabili in modo continuo per garantire ad ogni operatore un uso confortevole ed ergonomico. Tutti gli interruttori sono disposti in modo logico, dotati di funzionalità e semplicità d'uso, assicurano condizioni operative molto piacevoli.



## **Leva multifunzione di serie**

La leva multifunzione servocomandata consente la massima semplicità d'uso dell'attrezzo di lavoro. Contemporaneamente l'operatore può inserire la marcia in avanti e la retromarcia azionando l'interruttore incorporato sul dorso della leva.



## **Comando elettrico del terzo circuito idraulico (optional)**

Il terzo circuito di comando, come optional, può essere azionato tramite un interruttore situato anteriormente sulla leva multifunzione. Ciò consente di controllare comodamente e con precisione con una sola mano tutti i movimenti idraulici. Nella dotazione standard, grazie alla funzione „constant flow” la facilità d'uso e la precisione sono garantite da una speciale leva corta.



## **Limitatore manuale della velocità di avanzamento (optional)**

Il limitatore manuale della velocità di avanzamento consente di regolare la velocità di marcia indipendentemente dalla posizione del pedale dell'acceleratore e senza perdita di trazione. Questa funzione offre notevoli vantaggi in caso di impiego con fresatrice per asfalto o spazzatrice.

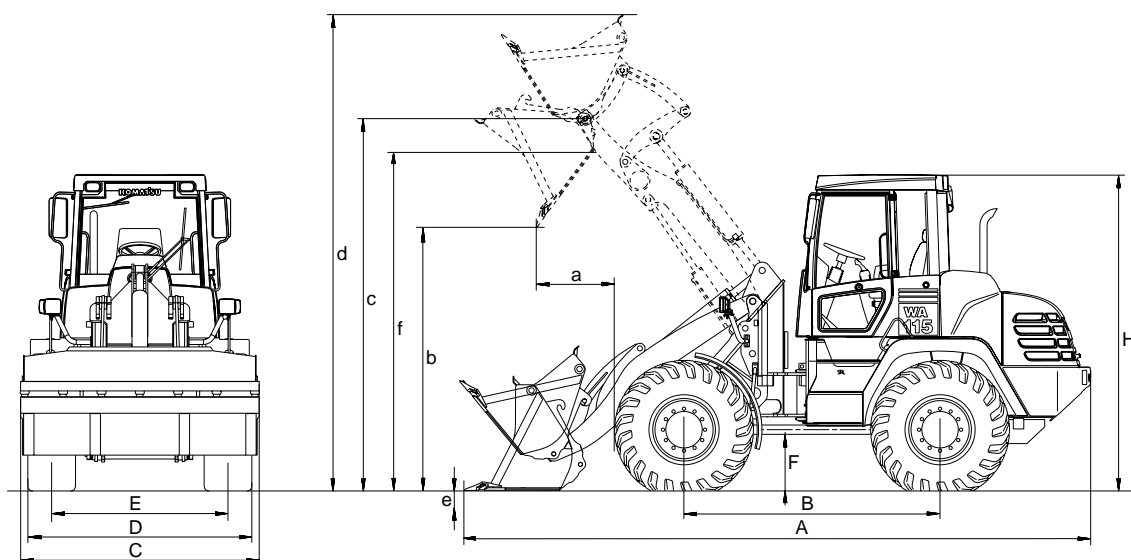


## **Allestimento della cabina gradevole e pratico**

L'equipaggiamento della cabina di guida, luminosa ed accogliente, è curato nei minimi particolari per soddisfare ogni esigenza del conducente. Molteplici scomparti, porta bevande, vano chiudibile e l'autoradio optional incrementano ulteriormente il comfort di guida.



## DIMENSIONI E VALORI DI FUNZIONAMENTO



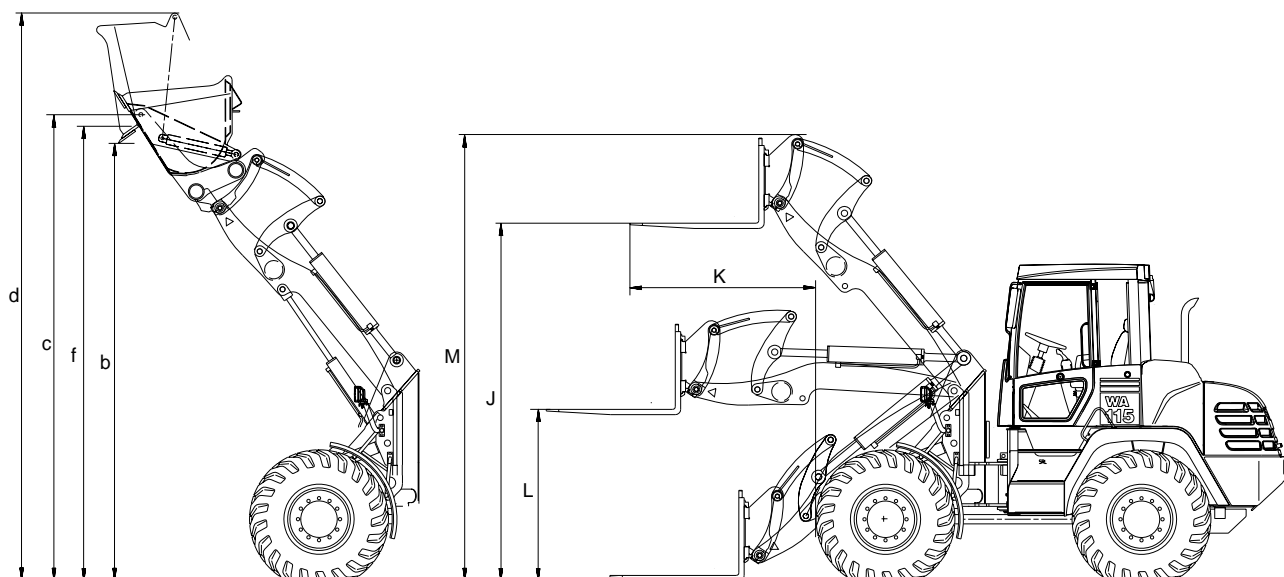
### Caratteristiche operative – con la benna

Tipo di benna		Universale	4 in 1	Prensile	Scarico laterale	Materiale sfuso	scarico alto	Materiale leggero
<b>Capienza benna (ISO 7546)</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>2,2</b>
Codice vendita	3912	C11	C16	C35	C40	C14	C30	C15
Peso specifico materiale	t/m <sup>3</sup>	1,8	1,8	1,6	1,8	1,6	1,0	1,0
Peso benna senza denti	kg	555	810	805	885	600	1.225	875
Carico di ribalt. statico, macchina in linea	kg	6.065	6.545	5.600	5.230	6.115	4.605	5.395
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40°	kg	5.310	5.750	4.875	4.385	5.355	3.980	4.670
Forza di strappo	kN	73,3	71,5	72,0	57,4	67,5	44,0	53,0
Forza di sollevamento al piano terra	kN	76,7	76,9	76,0	58,4	77,0	60,0	74,0
Peso operativo	kg	7.455	7.735	7.720	7.800	7.560	8.120	7.800
Raggio di sterzata esterno pneumatici	mm	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520
Raggio di sterzata angolo benna	mm	4.915	4.950	4.920	4.985	4.930	5.200	5.100
a Sbraccio a 45°	mm	815	810	885	995	860	1.420	1.055
b Altezza max. di scarico a 45°	mm	2.775	2.770	2.700	2.585	2.720	4.020	2.460
c Altezza max. al perno benna	mm	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595
d Altezza bordo superiore benna	mm	4.590	4.550	4.690	4.755	4.690	4.875	4.750
e Profondità di scavo	mm	85	96	88	103	83	138	125
f Altezza max. di carico con benna in piano	mm	3.245	3.245	3.270	3.200	3.315	4.360	3.245
A Lunghezza con benna a terra	mm	5.975	5.980	6.100	6.250	6.025	6.600	6.350
B Passo	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
C Larghezza benna	mm	2.300	2.300	2.300	2.300	2.310	2.500	2.500
D Larghezza ai pneumatici	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
E Carreggiata	mm	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
F Luce libera da terra	mm	378	378	378	378	378	378	378
H Altezza filo cabina	mm	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010

I dati sono con pneumatici 455/70 R24 SPT 9. Con pneumatici 15.5 R25: altezze di scarico -14 mm, distanze di scarico +14 mm.  
I dati sono per benne senza denti, per benne con denti: altezze di scarico -134 mm, distanze di scarico +134 mm, lunghezza totale +134 mm.



# DIMENSIONI E VALORI DI FUNZIONAMENTO



## Pesi specifici materiali - sfusi (in kg/m³)

Basalto .....	1960
Bauxite, caolino .....	1420
Terra, asciutta, depositata .....	1510
Terra, bagnata, estratta .....	1600
Gesso, frantumato .....	1810
Gesso, sminuzzato .....	1600
Granito frantumato .....	1660
Calcere frantumato .....	1540
Calcere sminuzzato .....	1540
Ghiaia, non setacciata .....	1930
Ghiaia, asciutta .....	1510
Ghiaia, asciutta, 6-50 mm .....	1690
Ghiaia, bagnata, 6-50 mm .....	2020
Sabbia, asciutta, sfusa .....	1420
Sabbia, umida .....	1690
Sabbia, bagnata .....	1840
Sabbia e argilla, sfusa .....	1600
Sabbia e ghiaia, asciutta .....	1720
Arenaria .....	1510
Ardesia .....	1250
Scoria, frantumata .....	1750
Roccia, frantumata .....	1600
Argilla, formata naturalmente .....	1660
Argilla, asciutta .....	1480
Argilla, bagnata .....	1660
Argilla e ghiaia, asciutta .....	1420
Argilla e ghiaia, bagnata .....	1540

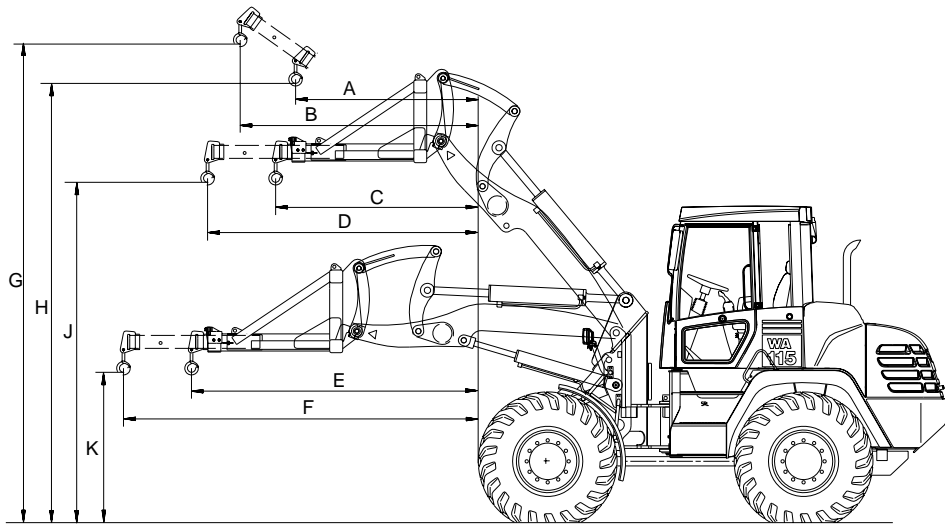
## Dimensioni – con forche pallet

J Altezza max. di carico	3.400 mm
K Sbraccio max.	1.305 mm
L Altezza di carico al max. sbraccio	1.620 mm
M Altezza max. bordo superiore del telaio pallet	4.250 mm
Peso operativo con denti	7.190 kg
Carico statico di ribaltamento (in linea) ISO 8313	4.810 kg
Carico statico di ribaltamento (max. sterzata)	4.265 kg
Carico operativo max. (EN 474-3), 80%	3.420 kg
Carico operativo max. (EN 474-3), 60%	2.565 kg

Tutti i dati si riferiscono a macchina equipaggiata con pneumatici 455/70 R24 SPT 9.

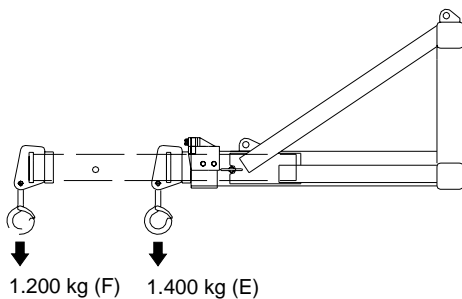
Forche pallet (Lunghezza dente 1.200 mm).

## DIMENSIONI E VALORI DI FUNZIONAMENTO



### Dati tecnici con braccio gru

A	1.690 mm
B	2.205 mm
C	1.875 mm
D	2.505 mm
E	2.655 mm
F	3.280 mm
Carico operativo: E	1.400 kg
Carico operativo: F	1.200 kg
G	4.495 mm
H	4.130 mm
J	3.205 mm
K	1.435 mm
Peso operativo con braccio gru	7.265 kg



Tutti i dati si riferiscono a macchina equipaggiata con pneumatici 455/70 R24 SPT 9. Braccio gru telescopico.

## DATI TECNICI



### MOTORE

Modello .....	Komatsu S4D 106-1HC
	raffreddato ad acqua, a 4 tempi, turbocompresso
Potenza nominale .....	65 kW/87 HP (ISO 9249)
ad un regime di .....	2.200 rpm
Coppia max. ....	max. 366 Nm (ISO 9249)
Numero cilindri .....	4
Alesaggio/corsa .....	106/125 mm
Cilindrata .....	4.412 cm <sup>3</sup>
Sistema d'iniezione .....	A iniezione diretta
Sistema di raffreddamento .....	Circuito doppio,
	con liquido refrigerante,
	controllato tramite termostato
Impianto elettrico .....	12 V
Batteria .....	1 x 12 V, 92 Ah
Alternatore .....	80 A
Filtro aria .....	Filtro a secco con prefiltro
	e cartuccia di sicurezza



### TRASMISSIONE

Trasmissione idrostatica con cambio di direzione a pieno carico. Distribuzione di coppia con scatola cambio fisso all'assale posteriore.

Trazione versione 20 km/h	
Pompa idrost. ....	1 pompa a portata variabile a disco obliquo
Motore idrost. ....	1 motore di regolazione ad asse obliquo
Trazione versione 35 km/h	
Pompa idrost. ....	1 pompa a portata variabile a disco obliquo
Motore idrost. ....	2 motori a cilindrata variabile
Range di marcia	
avanti/indietro .....	2/2
Velocità di marcia versione 20 km/h	
1. Range di marcia .....	0 - 7,0 km/h
2. Range di marcia .....	0 - 20 km/h
Velocità di marcia versione 35 km/h	
1. Range di marcia .....	0 - 15 km/h
2. Range di marcia .....	0 - 35 km/h



### ASSALI E PNEUMATICI

Sistema .....	4 ruote motrici
Assali .....	A riduzione epicicloidale con differenziali autobloccanti
	a slittamento limitato al 45% su entrambi gli assali
Assale posteriore oscillante .....	+/- 12°
Pneumatici .....	455/70 R24 SPT 9 standard
	405/70 R24 in alternativa 16/70-24
	405/80 R25 in alternativa 15,5 R25



### SISTEMA DI STERZO

Sistema .....	Articolato
Azionamento .....	Impianto idraulico a circuito chiuso
Angolo di sterzo (a destra e sinistra) .....	38,5°
Pompa dello sterzo .....	Pompa a ingranaggi
Pressione d'esercizio .....	175 bar
Raggio minimo di rotazione (angolo esterno pneumatico) ...	4,52 m



### FRENI

Freni di servizio .....	Pedale freno - inch combinato,
	agente su tutte le quattro ruote
	grazie alla trasmissione idrostatica,
	a dischi multipli in bagno d'olio
	integrati nell' assale
Freno di stazionamento .....	A dischi multipli in bagno d'olio
	azionato meccanicamente



### SISTEMA IDRAULICO

Sistema .....	Impianto idraulico a circuito chiuso
Pressione d'esercizio .....	210 bar
Portata .....	115 l/min
Sollevamento .....	4,9 s
Abbassamento .....	3,7 s
Scarico .....	1,5 s



### RIFORMIMENTI

Serbatoio carburante .....	120 l
Sistema di raffreddamento .....	15 l
Olio motore .....	14 l
Sistema idraulico .....	85 l
Assale anteriore e posteriore	
Differenziale .....	4,5 l
Riduttori finali .....	2 x 1,5 l
Distribuzione di coppia	
Versione 20 km/h .....	1,6 l
Versione 35 km/h .....	1,0 l



## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- Benna universale standard 1,3 m<sup>3</sup> (capacità SAE)
- Braccio con cinematismo parallelo
- Attacco rapido idraulico a quattro punti Komatsu
- Comando elettrico dell'attacco rapido
- Posizionatore automatico della benna
- 3° circuito di comando per impianto idraulico aggiuntivo
- Dispositivo di traino
- Pneumatici 455/70 R 24
- Bordo di controllo veloce
- Cabina con due porte di accesso (DIN/ISO3471) omologata ROPS/FOPS

- Vetri atermici
- Vetri apribili scorrevoli sulla destra
- Sbrinatori lunotto posteriore
- Sedile completamente regolabile
- Cintura di sicurezza (Normativa CE)
- Riscaldamento
- Servocomando per il controllo del caricatore frontale
- Leva multifunzione per il controllo trasmissione/caricatore frontale
- Contatore
- Display temperatura del liquido di raffreddamento del motore
- Display livello carburante
- 2 fari principali

- 2 fari di lavoro anteriori e posteriori
- 2 indicatori di direzione anteriori
- 2 indicatori di direzione posteriori

Permesso per l'uso generale secondo il regolamento per l'immatricolazione.

La pala gommata WA115-3 è equipaggiata in conformità alle norme di sicurezza della direttiva macchine 89/662/EWG ff e EN474, e i valori delle emissioni sono conformi alla Direttiva UE 2000/14, VIII e alla Direttiva UE 97/68, Livello II.

WA115-3: insignita del riconoscimento per la tutela dell'ambiente „Blue Angel“, grazie al basso livello di rumorosità; livelli di rumorosità: LwA 101 dB(A), LpA 73 dB(A)

## EQUIPAGGIAMENTO A RICHIESTA

- Stabilizzatore automatico di carico ALS
- Attacco rapido compatibile con attrezzature di diverse marche
- Comando elettrico del terzo circuito di comando
- Benna per materiale leggero 2,2 m<sup>3</sup>
- Benna multiuso 1,2 m<sup>3</sup>
- Pala caricatrice per materiale sfuso 1,5 m<sup>3</sup>

- Benna prensile per pacciamme 1,3 m<sup>3</sup>
- Benna per scarico laterale 1,2 m<sup>3</sup>
- Benna per scarico alto 1,7 m<sup>3</sup>
- Forche pallet
- Braccio gru estensibile
- Spazzatrice
- Valvole di sicurezza anticaduta
- Avvisatore ottico rotante

- Allarme retromarcia
- Impianto di areazione di protezione
- Impianto di filtraggio fuliggine
- Prefiltro Turbo III
- Antifurto elettronico
- Limitatore manuale della velocità di avanzamento
- Versione 35 km/ora
- Interruttore stacco batteria

- Estintore
- Olio biodegradabile per l'impianto idraulico
- Sedile ammortizzato riscaldato
- Autoradio
- Aria condizionata
- Vernice speciale

Altri accessori d'equipaggiamento a richiesta.

**KOMATSU**

[www.komatsueurope.com](http://www.komatsueurope.com)