

# KOMATSU

## WA475-11

PRELIMINARE



Pala gommata

**Potenza motore**  
257 kW / 345 HP @ 1600 rpm

**Peso operativo**  
24740 - 26430 kg

**Capacità benna**  
4,2 - 5,5 m<sup>3</sup>

## WA475-11



Potenza motore

**257 kW / 345 HP @ 1600 rpm**

Peso operativo

**24740 - 26430 kg**

Capacità benna

**4,2 - 5,5 m<sup>3</sup>**



# Nuova generazione di pale con la potenza che ci vuole per caricare di più

## Potenza e rispetto per l'ambiente

- NUOVO** • Motore Komatsu EU Stage V da 257 kW (+19%)
- Maggiore coppia motore (+36%)
- Ridotti consumi di carburante (-6%)
- Filtro antiparticolato Komatsu a lunga durata
- NUOVO** • Trasmissione meccanica idraulica Komatsu (K-HMT)
- Sistema di controllo della trazione Komatsu (K-TCS)
- Potenza di sollevamento e forza di strappo superiori
- Comando indipendente della trasmissione e delle attrezzature di lavoro
- Funzione automatica "hill-holding"
- Indicatore della velocità di traslazione
- NUOVO** • Migliori prestazioni di guida in salita
- Benne ad alta efficienza
- Predisposizione per carburante diesel HVO

## Versatilità totale

- Sistema di pesatura Load-Pilot di serie
- Sistema di assistenza operatore (Operator Assistance System) come optional
- Specifica per la movimentazione di inerti (Aggregate Handling Specification) come optional
- Assali Heavy Duty
- Equipaggiamento speciale a richiesta installato in fabbrica

## Komtrax

- Sistema Komtrax Step 5 per la gestione ottimale delle macchine
- Comunicazione mobile 4G, compreso il controller KICSi 2.0
- Visualizzazione del consumo di carburante attuale
- Dati Komtrax sul risparmio di energia
- Facile pianificazione degli interventi di manutenzione
- Localizzazione macchina

## Elevato comfort per l'operatore

- Cabina ricondizionata
- Vetri atermici con protezione dai raggi UV
- Impianto di condizionamento ad elevate prestazioni
- NUOVO** • Nuovo joystick di sterzo con feedback (optional)
- NUOVO** • Nuovo volante
- NUOVO** • Cruscotto completamente digitale
- Sedile dal comfort elevato come optional
- NUOVO** • Cabina più ergonomica
- NUOVO** • Sistema di avviamento senza chiave
- Lunotto posteriore e specchietti riscaldati

## Sicurezza

- NUOVO** • Telecamera posteriore ad alta definizione
- NUOVO** • Sistema di rilevamento oggetti posteriore
- Apertura porta da remoto (interruttore)
- NUOVO** • Gradini e corrimano colorati
- Fari di lavoro completamente a LED di serie
- Gradino anteriore per pulizia parabrezza
- Parafanghi anteriori e posteriori completi

## Facilità di manutenzione

- Cofano motore ribaltabile in un unico pezzo
- Punti di manutenzione giornaliera accessibili da terra
- Radiatore a maglie larghe con ventola a inversione automatica
- Impianto di lubrificazione automatica
- NUOVO** • Intervalli di manutenzione prolungati
- Komatsu Care



Programma di manutenzione  
per i clienti Komatsu

# Potenza e rispetto per l'ambiente



### Motore Komatsu completamente nuovo

Il motore Komatsu di nuova progettazione offre più potenza e coppia a velocità più basse, assicurando il massimo rendimento del carburante e ridotte emissioni. Grazie alla combinazione con tecnologie all'avanguardia e all'uso di olio motore a bassissimo contenuto di ceneri (Ultra-Low Ash), non è più necessario sostituire il filtro antiparticolato diesel per tutta la vita utile del motore.

### Grande facilità di manutenzione

Un cofano ribaltabile motorizzato garantisce pieno accesso al vano motore. Le porte laterali consentono un accesso rapido e pratico per i controlli e gli interventi giornalieri. I parafranghi posteriori completi sono forniti di serie, mentre l'indicatore sul tappo di riempimento AdBlue® riduce i traboccamenti. I costi di manutenzione risultano notevolmente ridotti e grazie a ciò si riduce anche il costo del ciclo di vita utile.



## Comfort di prima classe



### Leve idrauliche ergonomiche

Le leve di comando dal design ergonomico consentono di lavorare con precisione e facilitano la presa quando è più necessario, per esempio in condizioni difficili del terreno. Con queste leve così ben concepite il lavoro è molto meno faticoso.



### Sistema AFJS (Angle feedback joystick steering) (optional)

Il nuovo joystick di sterzo è estremamente preciso e molto facile da usare fino a 40 km/h. Grazie all'eliminazione del volante, lo spazio all'interno della cabina è aumentato e la visibilità sulle attrezzature di lavoro è migliorata.



### Sistema di informazione completamente digitale per l'operatore

Per facilitare il lavoro dell'operatore, tutte le informazioni importanti che riguardano la macchina vengono visualizzate in modo chiaro sul nuovo display digitale ad alta risoluzione.



### Monitor retrovisore ad alta definizione

Il monitor retrovisore da 10 pollici offre immagini nitidissime, garantendo la visibilità anche dietro la macchina.



### Corrimano in colori a contrasto

Sui corrimano tutti gli elementi di presa sono facilmente identificabili grazie all'utilizzo di colori a contrasto.



## Dimensioni e specifiche operative

### Specifiche operative – con la benna

Tipo di benna		Benna con fondo sollevato						Benna con fondo piatto			
		con denti	con BOC	con denti	con BOC	con denti	con BOC	con denti	con BOC	con denti	con BOC
Capacità benna (a colmo, ISO 7546)	m <sup>3</sup>	<b>4,5</b>	<b>4,7</b>	<b>4,5</b>	<b>4,7</b>	<b>4,7</b>	<b>4,9</b>	<b>4,2</b>	<b>4,4</b>	<b>4,5</b>	<b>4,7</b>
Codice vendita		C76	C77	C86	C87	C82	C83	C52	C53	C32	C33
Peso specifico materiale	t/m <sup>3</sup>	1,8	1,7	1,8	1,7	1,7	1,6	1,9	1,8	1,8	1,7
Peso benna	kg	2255	2290	2240	2285	2315	2365	2310	2320	2355	2395
Carico di ribalt. statico, macchina in linea	kg	20240	20065	20345	20150	20175	20000	20240	20070	20075	19890
Carico di ribalt. statico, sterzata a (40°)	kg	17485	17330	17580	17405	17425	17265	17485	17330	17330	17170
Forza di strappo	kN	200	190	210	200	200	190	210	200	200	190
Forza di sollevamento al piano terra	kN	240	240	245	240	240	235	245	240	240	235
Peso operativo	kg	25595	25640	25575	25635	25655	25710	25645	25690	25720	25765
Raggio di sterzo esterno pneumatici (40°)	mm	6265	6265	6265	6265	6265	6265	6265	6265	6265	6265
Raggio di sterzo al tagliente benna (40°)	mm	7080	7020	7125	7070	7155	7095	7035	7000	7080	7020
a Sbraccio a 45°	mm	1605	1450	1550	1395	1605	1450	1550	1395	1605	1450
b Altezza max. di scarico a 45°	mm	2755	2885	2810	2940	2755	2885	2810	2940	2755	2885
c Altezza max. al perno benna	mm	4345	4345	4345	4345	4345	4345	4345	4345	4345	4345
d Altezza max. bordo superiore benna	mm	6090	6090	6030	6030	6090	6090	6030	6030	6095	6095
e Profondità di scavo	mm	155	185	155	185	155	185	155	185	155	185
f Altezza massima carico a 45°	mm	3850	3850	3850	3850	3850	3850	3870	3870	3870	3870
A Lunghezza con benna a terra	mm	9630	9445	9550	9370	9630	9445	9550	9370	9630	9445
B Passo	mm	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450
C Larghezza benna	mm	2990	3000	3160	3170	3160	3170	2990	3000	2990	3000
D Larghezza alla base dei pneumatici	mm	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990
E Larghezza del sottocarro	mm	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240
F Luce libera da terra	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
H Altezza totale	mm	3540	3540	3540	3540	3540	3540	3540	3540	3540	3540

Misure con pneumatici 26.5 R25 (L3 con -25 mm del deportabile) e contrappeso supplementare (A15).

L'altezza di scarico e lo sbraccio sono relativi al tagliente o alla lama imbullonata.

### Variazione delle specifiche in base all'allestimento:

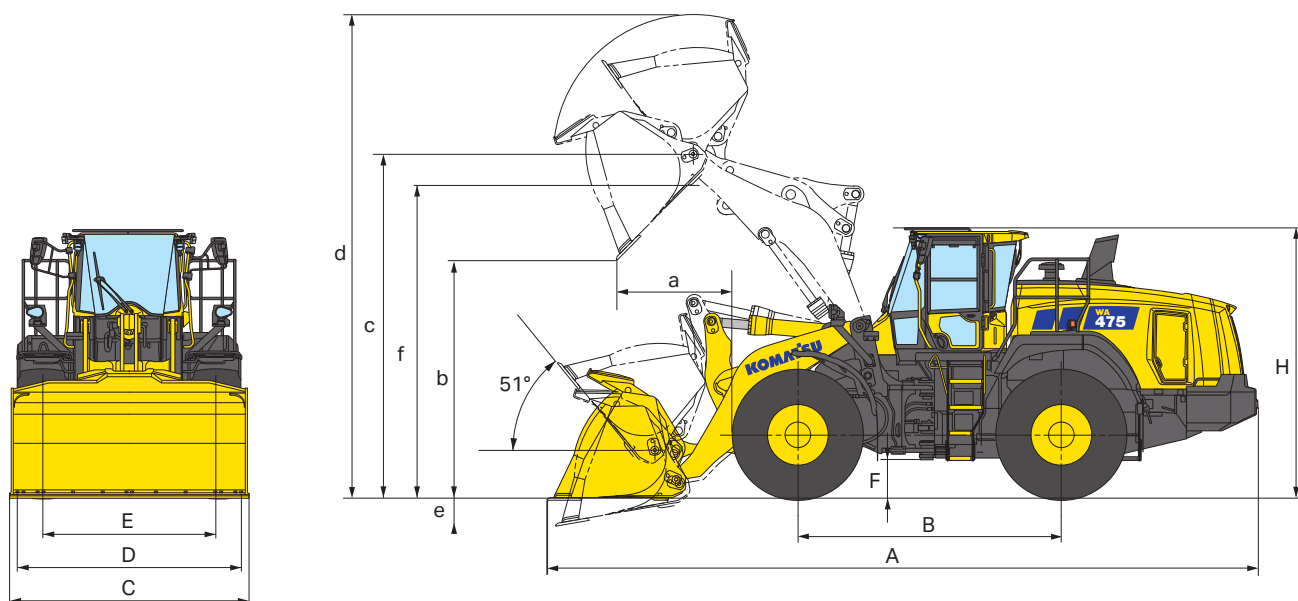
		Senza contrappeso supplem. (A05)	Pneumatici 26.5 R25 L4	Pneumatici 26.5 R25 L5	Pneumatici 775/65 R29
Peso operativo	kg	- 835	+370	+1160	+190
Carico di ribalt. statico	kg	- 1970	+260	+820	+135
Carico di ribalt. statico, macchina articolata	kg	- 1645	+230	+725	+120
Lunghezza totale	mm	- 175	-15	-35	0
a Sbraccio a 45°	mm	-	-10	-35	+2
b Altezza max. di scarico a 45°	mm	-	+16	+45	+3
D Larghezza alla base dei pneumatici	mm	-	+20	+40	+115
H Altezza totale	mm	-	+16	+45	+3

# Attacco per la movimentazione di inerti

## Specifiche operative – con la benna

Tipo di benna		Benna con fondo sollevato			
		con denti	con BOC	con denti	con BOC
Capacità benna (a colmo, ISO 7546)	m <sup>3</sup>	<b>5,1</b>	<b>5,3</b>	<b>5,3</b>	<b>5,5</b>
Codice vendita		C17	C18	C12	C13
Peso specifico materiale	t/m <sup>3</sup>	1,7	1,6	1,6	1,5
Peso benna	kg	2420	2475	2490	2550
Carico di ribalt. statico, macchina in linea	kg	21345	21135	21320	20995
Carico di ribalt. statico, sterzata a (40°)	kg	18395	18205	18380	18070
Forza di strappo	kN	190	185	185	180
Forza di sollevamento al piano terra	kN	240	235	235	230
Peso operativo	kg	26555	26610	26630	26685
Raggio di sterzo esterno pneumatici (40°)	mm	6265	6265	6265	6265
Raggio di sterzo al tagliente benna (40°)	mm	7170	7110	7185	7125
a Sbraccio a 45°	mm	1640	1485	1675	1520
b Altezza max. di scarico a 45°	mm	2720	2850	2685	2815
c Altezza max. al perno benna	mm	4345	4345	4345	4345
d Altezza max. bordo superiore benna	mm	6170	6170	6235	6235
e Profondità di scavo	mm	155	185	155	185
f Altezza massima carico a 45°	mm	3850	3850	3850	3850
A Lunghezza con benna a terra	mm	9680	9500	9730	9550
B Passo	mm	3450	3450	3450	3450
C Larghezza benna	mm	3160	3170	3160	3170
D Larghezza alla base dei pneumatici	mm	2990	2990	2990	2990
E Larghezza del sottocarro	mm	2240	2240	2240	2240
F Luce libera da terra	mm	500	500	500	500
H Altezza totale	mm	3540	3540	3540	3540

Misure con pneumatici 26.5 R25 (L3 con -25 mm del deportabile) e contrappeso più pesante (A25).  
L'altezza di scarico e lo sbraccio sono relativi al tagliente o alla lama imbullonata.





# Specifiche tecniche

## Motore

Modello	Komatsu DBA127
Tipo	A 4 tempi, sistema d'iniezione HPCR Common Rail, raffreddato ad acqua, turbocompresso, postrefrigeratore aria-aria
Potenza motore	
ad un regime nominale di	1600 rpm
ISO 14396	257 kW / 345 HP
Coppia max. / regime	2068 Nm / 1150 rpm
Numero cilindri	6
Alesaggio × corsa	130 × 160 mm
Cilindrata	12,7 l
Azionamento ventola	Idraulica, reversibile
Alternatore	140 A / 24 V
Motorino di avviamento	11 kW / 24 V
Filtro	Filtro del flusso principale con separatore d'acqua
Filtro aria	A secco, con dispositivo per l'espulsione automatica della polvere e prefiltro, completo di spia intasamento sul monitor
Carburante	Diesel, conforme alla normativa EN590 Classe 2/Grado D. Capacità carburante paraffinico (HVO, GTL, BTL), conforme alla normativa EN 15940:2016.

## Trasmissione

Tipo	Trasmissione meccanica idraulica Komatsu (K-HMT)
Velocità di marcia max. (avanti/indietro) (pneumatici 26.5 R25)	
Range di velocità	0 - 38 / 0 - 28 km/h

## Assali e pneumatici

Sistema	4 ruote motrici
Assale anteriore	Assale Komatsu Heavy Duty, semiflottante, differenziale a slittamento limitato LSD (optional)
Assale posteriore	Assale Komatsu Heavy Duty, semiflottante, angolo di oscillazione 26°, differenziale LSD (optional)
Differenziale	Coppia di ingranaggi conici a spirale
Riduttore finale	Epicycloidale in bagno d'olio
Pneumatici	26.5 R25

## Impianto di frenatura

Freni di servizio	A dischi multipli in bagno d'olio ad azionamento idraulico sulle quattro ruote
Freno di stazionamento	A dischi multipli in bagno d'olio
Freno di emergenza	Utilizza il freno di stazionamento

## Cabina

Cabina SpaceCab™ con doppia porta conforme alle normative ISO 3471 con struttura ROPS (Roll Over Protective Structure) conforme alla SAE J1040c e FOPS (Falling Object Protective Structure) conforme alla ISO 3449. La cabina pressurizzata e climatizzata è completamente insonorizzata.
--

## Impianto idraulico

Tipo	Komatsu CLSS (Load Sensing a Centro Chiuso)
Pompa idraulica	Pompa a cilindrata variabile
Pressione d'esercizio	360 kg/cm <sup>2</sup>
Portata max.	306 l/min
Numero cilindri di sollevamento/benna	2/1
Tipo	A doppia azione
Alesaggio × corsa	
Cilindro del braccio	150 × 764 mm
Cilindro benna	180 × 540 mm
Tempi di ciclo con benna carica	
Sollevamento	5,8 s
Abbassamento (a vuoto)	3,1 s
Scarico	1,8 s

## Sterzo

Sistema	Articolato
Tipo	Completamente idraulico
Angolo di sterzo (a destra e sinistra)	40°
Pompa dello sterzo	Pompa a cilindrata variabile
Pressione d'esercizio	250 kg/cm <sup>2</sup>
Portata	145 l/min
Numero cilindri di sterzo	2
Tipo	A doppia azione
Alesaggio × corsa	95 × 441 mm
Raggio min. di sterzata (bordo esterno pneumatici 26.5 R25)	6265 mm

## Rifornimenti

Serbatoio carburante	360 l
Olio motore	41 l
Impianto idraulico	132 l
Sistema di raffreddamento	66 l
Assale anteriore	57 l
Assale posteriore	57 l
Scatola della trasmissione	40 l
Serbatoio AdBlue®	60 l

## Ambiente

Emissioni	Il motore Komatsu risponde a tutte le normative EU Stage V in materia di emissioni
Livelli sonori	
LwA rumorosità esterna	107 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA rumorosità interna	70 dB(A) (ISO 6396 valore dinamico)
Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)	
Mano/braccio	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> (incertezza K = 2,31 m/s <sup>2</sup> )
Corpo	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (incertezza K = 0,58 m/s <sup>2</sup> )
Contiene gas fluorurati ad effetto serra HFC-134a (GWP 1430). Quantità di gas 1,1 kg, CO <sub>2</sub> equivalente 1,57 t.	