

KOMATSU

WA485-11

PRELIMINARE



Pala gommata

Potenza motore
271 kW / 363 HP @ 1600 rpm

Peso operativo
27940 - 28915 kg

Capacità benna
4,8 - 5,8 m³

WA485-11



Potenza motore

271 kW / 363 HP @ 1600 rpm

Peso operativo

27940 - 28915 kg

Capacità benna

4,8 - 5,8 m³

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 271 kW (+21%)
- Maggiore coppia motore (+66%)
- Ridotti consumi di carburante (-12%)
- Filtro antiparticolato Komatsu a lunga durata
- NUOVO** • Trasmissione meccanica idraulica Komatsu (K-HMT)
- NUOVO** • Sistema di controllo della trazione Komatsu (K-TCS)
- Potenza di sollevamento e forza di strappo superiori
- NUOVO** • Comando indipendente della trasmissione e delle attrezzature di lavoro
- NUOVO** • Funzione automatica "hill-holding"
- NUOVO** • 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
- NUOVO** • 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

- NUOVO** • Cabina interamente riprogettata
- 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

- NUOVO** • 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 parafanghi 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.



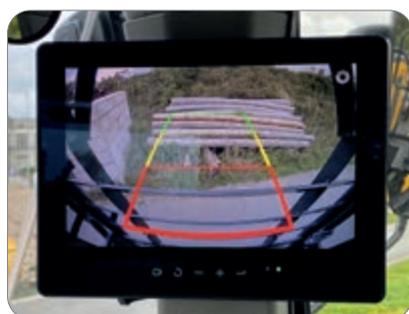
Sistema AFJS (Angle feedback joystick steering) (optional)

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 ³	4,8	5,0	5,1	5,3	5,3	5,5	4,8	5,0	5,1	5,3
Codice vendita		C86	C87	C76	C77	C12	C13	C66	C67	C62	C63
Peso specifico materiale	t/m ³	1,87	1,78	1,75	1,66	1,78	1,7	1,87	1,78	1,74	1,66
Peso benna	kg	2365	2425	2490	2550	2560	2615	2480	2535	2545	2605
Carico di ribalt. statico, macchina in linea	kg	21265	21045	21000	20780	20860	20655	21145	20935	21000	20800
Carico di ribalt. statico, sterzata a (40°)	kg	18280	18080	18035	17835	17900	17715	18160	17970	18025	17845
Forza di strappo	kN	230	220	220	210	215	205	230	220	220	210
Forza di sollevamento al piano terra	kN	260	260	260	255	255	255	260	260	260	255
Peso operativo	kg	27940	28000	28065	28125	28135	28190	28055	28110	28120	28180
Raggio di sterzo esterno pneumatici (40°)	mm	6275	6275	6275	6275	6275	6275	6275	6275	6275	6275
Raggio di sterzo al tagliente benna (40°)	mm	7155	7105	7175	7120	7190	7140	7155	7105	7175	7125
a Sbraccio a 45°	mm	1660	1500	1695	1540	1730	1575	1660	1500	1700	1540
b Altezza max. di scarico a 45°	mm	2885	3020	2850	2980	2815	2945	2885	3020	2845	2980
c Altezza max. al perno benna	mm	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
d Altezza max. bordo superiore benna	mm	6235	6235	6320	6320	6380	6380	6235	6235	6300	6300
e Profondità di scavo	mm	130	160	130	160	130	160	130	160	130	160
f Altezza massima carico a 45°	mm	3975	3975	3975	3975	3975	3975	3990	3990	3990	3990
A Lunghezza con benna a terra	mm	9635	9455	9690	9505	9875	9690	9635	9455	9690	9510
B Passo	mm	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450
C Larghezza benna	mm	3160	3170	3160	3170	3160	3170	3160	3170	3160	3170
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	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510
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 standard (A05).
L'altezza di scarico e lo sbraccio sono relativi al tagliente o alla lama imbullonata.

Variazione delle specifiche in base all'allestimento:

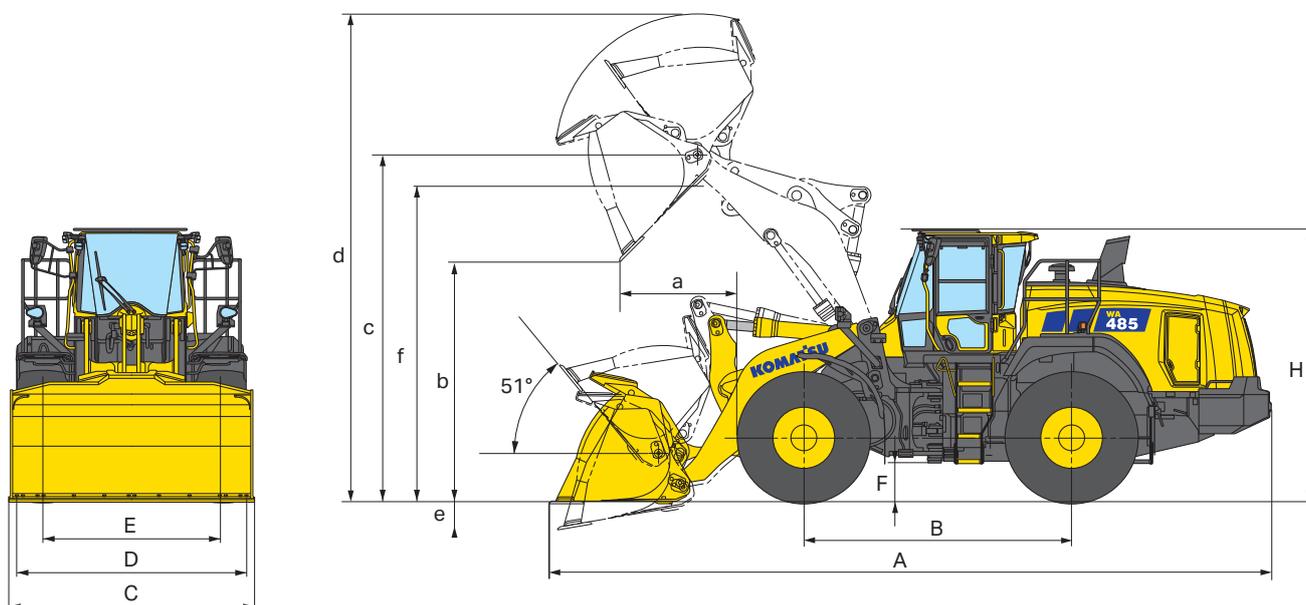
		Senza contrappeso supplem. (A05)	Pneumatici 26.5 R25 L4	Pneumatici 26.5 R25 L5	Pneumatici 775/65 R29
Peso operativo	kg	+610	+510	+1160	+190
Carico di ribalt. statico	kg	+1425	+315	+710	+120
Carico di ribalt. statico, macchina articolata	kg	+1185	+275	+625	+105
Lunghezza totale	mm	+135	0	-11	-5
a Sbraccio a 45°	mm	-	-5	-29	-7
b Altezza max. di scarico a 45°	mm	-	-2	+43	+6
D Larghezza alla base dei pneumatici	mm	-	+6	+43	+99
H Altezza totale	mm	-	-2	+43	+6

Attacco per la movimentazione di inerti

Specifiche operative - con la benna

Tipo di benna		Benna con fondo sollevato		Benna con fondo piatto	
		con denti	con BOC	con denti	con BOC
Capacità benna (a colmo, ISO 7546)	m ³	5,6	5,8	5,4	5,6
Codice vendita		C14	C15	C16	C17
Peso specifico materiale	t/m ³	1,67	1,6	1,73	1,65
Peso benna	kg	2615	2670	2675	2730
Carico di ribalt. statico, macchina in linea	kg	22095	21895	22070	21870
Carico di ribalt. statico, sterzata a (40°)	kg	18915	18735	18890	18705
Forza di strappo	kN	210	200	210	205
Forza di sollevamento al piano terra	kN	255	265	255	255
Peso operativo	kg	28800	28855	28860	28915
Raggio di sterzo esterno pneumatici (40°)	mm	6275	6275	6275	6275
Raggio di sterzo al tagliente benna (40°)	mm	7210	7160	7195	7145
a Sbraccio a 45°	mm	1770	1615	1745	1590
b Altezza max. di scarico a 45°	mm	2770	2905	2800	2930
c Altezza max. al perno benna	mm	4480	4480	4480	4480
d Altezza max. bordo superiore benna	mm	6380	6380	6380	6380
e Profondità di scavo	mm	130	160	130	160
f Altezza massima carico a 45°	mm	3975	3975	3990	3990
A Lunghezza con benna a terra	mm	9930	9750	9895	9710
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	510	510	510	510
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	271 kW / 363 HP
Coppia max. / regime	2258 Nm / 1100 rpm
Numero cilindri	6
Alesaggio × corsa	127 × 150 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 ²
Portata max.	306 l/min
Numero cilindri di sollevamento/benna	2/1
Tipo	A doppia azione
Alesaggio × corsa	
Cilindro del braccio	150 × 818 mm
Cilindro benna	180 × 621 mm
Tempi di ciclo con benna carica	
Sollevamento	6,4 s
Abbassamento (a vuoto)	3,8 s
Scarico	1,9 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 ²
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 ² (incertezza K = 2,31 m/s ²)
Corpo	≤ 0,5 m/s ² (incertezza K = 0,58 m/s ²)
Contiene gas fluorurati ad effetto serra HFC-134a (GWP 1430). Quantità di gas 1,1 kg, CO ₂ equivalente 1,57 t.	