KOMATSU

WA170M-11



Pala gommata

Potenza motore
95,5 kW / 128 HP @ 2000 rpm

Peso operativo
9580 - 10575 kg

Capacità benna
1,5 - 1,7 m^3

WA170M-11



Potenza motore

95,5 kW / 128 HP @ 2000 rpm

Peso operativo

9580 - 10575 kg

Capacità benna

1,5 - 1,7 m³

Sicurezza, affidabilità e resistenza

- Monitor retrovisore ad alta definizione
- Altezza di trasporto ridotta
- Scaletta accesso in colori a contrasto
- Fari di lavoro completamente a LED (optional)
- Indicatore esterno cintura di sicurezza (optional)

Una pala compatta

con lo spirito di un gigante



Potenza, prestazioni ed efficienza

- Motore EU Stage V da 96 kW dotato di filtro DPF antiparticolato diesel a lunga durata con intervallo di pulizia di 9000 h
- Sistema idraulico Load Sensing
- Trasmissione idrostatica molto efficiente
- Braccio di collegamento attrezzature o braccio con cinematismo a Z (optional)
- Gamma di benne ad alta efficienza (optional)
- Portata elevata per il 3° circuito ausiliario (160 l/min a 220 bar)

Comfort & facilità di utilizzo

- Cabina riprogettata con sedile operatore dal comfort elevato
- Console montata in modo girevole sul sedile
- Arresto automatico regolabile in caso di inattività
- Leva corta di sterzo – Komatsu (K-SLS) (optional)
- Pacchetto "Carico efficiente" disponibile come optional: funzione return-to-dig, limitatore altezza max. di scarico e contatore cicli di scarico benna

Facilità di accesso e di manutenzione

- Cabina ribaltabile e cofano motore ribaltabile in un unico pezzo
- Radiatore a maglie larghe con ventola tiltabile
- Accesso da terra ai punti di manutenzione giornaliera
- Komtrax – Sistema di monitoraggio wireless Komatsu
- Pedana anteriore per pulizia parabrezza

Potenza e rispetto per l'ambiente



Motore Komatsu e trasmissione idrostatica

Grazie al potente motore a basso consumo, l'efficienza della macchina risulta notevolmente migliorata. In combinazione con una trasmissione idrostatica avanzata, offre prestazioni eccezionali, garantendo al tempo stesso un comfort superiore per l'operatore e cambi di marcia senza strappi. Un sistema a 2 motori è disponibile come optional (versione 40 km/h).
A basse velocità, entrambi i motori entrano in funzione per garantire la massima coppia. A velocità elevate, una frizione disinnesta il motore a bassa velocità, riducendo la resistenza e migliorando il rendimento del carburante.

Spegnimento regolabile in caso di inattività

Al fine di ridurre inutili consumi di carburante ed emissioni di scarico, oltre che per ridurre i costi operativi, il dispositivo Komatsu di spegnimento automatico in caso di inattività arresta il motore dopo che è rimasto in folle per un intervallo di tempo prestabilito. Questa funzione è facilmente programmabile dal cruscotto completamente digitale.
Il sistema di gestione dell'efficienza con funzioni visualizzate sul monitor della cabina aumenta ulteriormente l'operatività della macchina.

Rispetto dell'ambiente

Le emissioni estremamente basse del motore riducono drasticamente l'impatto ambientale, offrendo al tempo stesso prestazioni superiori e minori costi operativi per consentire all'operatore di lavorare in assoluta tranquillità.



La pala WA170M-11 è predisposta per l'utilizzo di HVO e, come tutte le nuove pale gommate, viene consegnata con un primo rifornimento di questo nuovo carburante diesel. L'affidabile sistema di post-trattamento è dotato di filtro DPF antiparticolato diesel a lunga durata con un intervallo di pulizia di 9000 ore e riduttore catalitico selettivo (SCR).

Versatilità totale

Dimensioni compatte e produttività elevata

Il compatto modello WA170M-11 offre la minore altezza di trasporto attualmente disponibile insieme a prestazioni paragonabili a quelle delle pale compatte di grandi dimensioni. Il braccio di collegamento attrezzature ottimizzato assicura prestazioni di carico di livello superiore e ottima visibilità delle attrezzature. Mantiene un'elevata coppia di strappo in tutte le posizioni del braccio, consentendo la movimentazione di attrezzature pesanti e impegnative da gestire. Inoltre, le benne ad alta efficienza portano il rendimento della macchina a livelli finora sconosciuti.

Massima flessibilità

Progettata per garantire versatilità in tutti gli ambienti, la macchina è dotata di caratteristiche di base all'avanguardia. Queste includono le funzioni "high flow" (portata elevata) e "auto-inch" (avanzamento lento) per i circuiti idraulici ausiliari, oltre a un impianto idraulico load-sensing per prestazioni di carico superiori. Questo impianto idraulico avanzato massimizza l'efficienza e la capacità di risposta, adattandosi perfettamente a una vasta gamma di attività: sollevamento di carichi pesanti, necessità di controllo preciso, condizioni di lavoro impegnative.

Massima sicurezza sul luogo di lavoro

Le caratteristiche di sicurezza della pala WA170M-11 di Komatsu sono conformi alle più recenti normative vigenti nel settore e operano in sinergia permettendo di minimizzare i rischi per il personale che si trova a bordo e nelle vicinanze della macchina. La visibilità notevolmente migliorata, unitamente all'indicatore cintura di sicurezza sedile e all'allarme di retromarcia, aumenta la sicurezza sul luogo di lavoro. Scalini rigati, passerelle con punti di ancoraggio per l'imbracatura di sicurezza e ampi corrimano garantiscono un accesso facile e sicuro alla cabina e ai punti di manutenzione.





Braccio di collegamento attrezzature o braccio con cinematismo a Z (optional)



Versione High flow per il 3° circuito ausiliario (160 l/min a 220 bar)



Benne ad alta efficienza progettate da Komatsu

Comfort di prima classe



Massima sicurezza grazie alla visibilità ottimale

Il nuovo braccio di collegamento attrezzature assicura una migliore visibilità sulle attrezzature anteriori. La cabina interamente in vetro consente all'operatore di avere la massima consapevolezza dell'ambiente circostante, aumentando la sicurezza nei cantieri stretti e affollati. Il sistema di climatizzazione automatico e il lunotto posteriore riscaldato, in combinazione con uno specchietto aggiuntivo opzionale nella cabina, garantiscono una visibilità ottimale.

Monitor retrovisore ad alta definizione

Il monitor retrovisore ad alta definizione da 7 pollici visualizza immagini dalla chiarezza cristallina, garantendo un'eccellente visibilità sul retro della macchina. Le linee di guida aiutano a manovrare con precisione, anche in spazi ristretti. Questa funzione assicura all'operatore una visione completa, migliorando la sicurezza e l'efficienza durante le operazioni che richiedono un controllo preciso.





Leva corta di sterzo – Komatsu (K-SLS) (optional)



Leva multifunzione PPC con comando elettronico per il 3° circuito idraulico ausiliario



Comfort eccezionale grazie alla console integrata sul lato destro che si sposta insieme al sedile operatore

Elevato comfort per l'operatore

La cabina, molto migliorata dal punto di vista ergonomico, è dotata di finestrino scorrevole. La console montata sul sedile, regolabile in base alle necessità dell'operatore, offre un comfort eccezionale. Il joystick di sterzo opzionale (K-SLS) e il sedile di nuova concezione, estremamente confortevole, riducono lo stress dell'operatore durante le lunghe giornate di lavoro.

Cruscotto completamente digitale

Il nuovo cruscotto con monitor completamente digitale visualizza tutti i dati importanti relativi alla macchina, rendendoli accessibili immediatamente e senza interruzioni. Tutti gli strumenti sono perfettamente visibili, sia di giorno che di notte, grazie alla luminosità adattiva e agli interruttori illuminati sulla console destra.

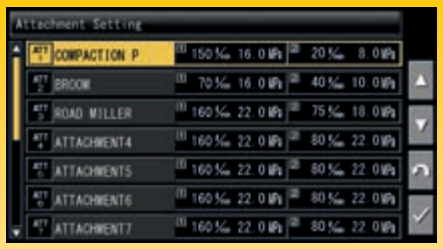
Facilità di azionamento

L'ambiente di guida realizzato da Komatsu presenta lo stesso layout semplice proposto per tutte le pale gommate compatte Komatsu. La leva multifunzione PPC include un 3° circuito idraulico ausiliario a comando elettronico e un selettore di direzione standard. Il pacchetto "Carico efficiente" (funzione return-to-dig automatica, limitatore altezza max. di scarico e contatore cicli di scarico benna) e la funzione automatica di avanzamento lento dell'attrezzatura di lavoro, disponibili come optional, migliorano ulteriormente la manovrabilità.



Comando attrezzi

Il sistema di comando degli attrezzi semplifica l'uso di varie attrezzature idrauliche che richiedono impostazioni specifiche di portata e pressione. Consente di selezionare fino a 14 attrezzature predefinite, garantendo velocità, sicurezza e facilità nei cambi. Questo sistema riduce le sollecitazioni a cui la macchina è sottoposta, ottimizza il rendimento del carburante e minimizza il rischio di utilizzo scorretto delle attrezzature.



Facilità di manutenzione

Un partner affidabile

Le pale gommate compatte Komatsu sono famose nel mondo per la loro robustezza e la loro durata. Tutte le operazioni di manutenzione e di servizio possono essere eseguite facilmente e velocemente grazie alla cabina tiltabile. Il cofano motore si apre completamente consentendo veloci controlli giornalieri, mentre le attrezzature elettriche sono ben protette da un coperchio all'interno della cabina e il radiatore è facile da raggiungere e da pulire. Uno scomparto per la batteria, l'interruttore principale e i relè facilita l'accesso all'impianto elettrico per la manutenzione.



Pedana anteriore per pulizia parabrezza



Radiatore a maglie larghe con ventola tiltabile



Accesso da terra ai punti di manutenzione giornaliera





Punti di ancoraggio per una manutenzione sicura

La macchina è progettata in modo da facilitare la pulizia del parabrezza e l'accesso al motore e ai sistemi di post-trattamento. Inoltre, è conforme alle vigenti normative di sicurezza relative al lavoro in quota.



Griglie di aspirazione dell'aria a maglia fine

La prefiltrazione aumenta ulteriormente la protezione, impedendo l'intasamento dei filtri di aspirazione dell'aria del motore anche in ambienti impegnativi, come nel caso dello smaltimento e del riciclaggio dei rifiuti.



Autopulizia del radiatore (optional)

La funzione di inversione automatica della ventola del radiatore consente all'utente di impostare la durata del ciclo di pulizia e l'intervallo tra i cicli, garantendo prestazioni ottimali in condizioni di lavoro variabili. Questa funzione aumenta la disponibilità della macchina in ambienti impegnativi e riduce la necessità di pulire manualmente il vano motore.

Assistenza e guida digitali



KOMTRAX

Il modo per aumentare la produttività

Komtrax trasforma dati telematici in informazioni pratiche, utili per le flotte e le attrezzature, consentendo alle aziende di prendere decisioni informate basate sui dati. Creando una rete di supporto strettamente integrata, Komtrax facilita la manutenzione proattiva e preventiva al fine di ridurre al minimo i tempi morti e aumentare il più possibile le prestazioni.

Specifiche tecniche

Motore

Modello	Komatsu SAA4D101E-1WHA
Tipo	A 4 tempi, sistema d'iniezione HPCR Common Rail, raffreddato ad acqua, turbocompresso, postrefrigeratore aria-aria
Potenza motore	
ad un regime nominale di	2000 rpm
ISO 14396	95,5 kW / 128 HP
Coppia max. / regime	550 Nm / 1500 rpm
Numero cilindri	4
Alesaggio × corsa	101 × 120 mm
Cilindrata	3,8 l
Filtro aria	Filtro a secco con prefiltro e cartuccia di sicurezza
Carburante	Diesel, conforme alla normativa EN590 Classe 2/Grado D. Capacità carburante paraffinico (HVO, GTL, BTL), conforme alla normativa EN 15940:2016.

Trasmissione

Sistema	Trasmissione idrostatica
Pompa idrostatica	1 pompa a cilindrata variabile
Motore idrostatico	
versione 20 km/h	1 motore a pistoni con cilindrata variabile
versione 40 km/h	2 motori a pistoni con cilindrata variabile
Range di marcia (avanti/indietro)	2/2
Max. velocità di marcia (avanti/indietro) versione 20 km/h	
1. Range di marcia	0 - 7,0 km/h
2. Range di marcia	0 - 20,0 km/h
Lenta	0 - 10,0 km/h
Max. velocità di marcia (avanti/indietro) versione 40 km/h	
1. Range di marcia	0 - 15 km/h
2. Range di marcia	0 - 40 km/h
Lenta	0 - 10 km/h

Assali e pneumatici

Tipo	Assale posteriore oscillante con pivot in posizione ribassata per garantire massima stabilità e ottime prestazioni nelle operazioni di movimento terra
Sistema	4 ruote motrici
Assali	Assali rigidi con riduzioni epicicloidali e bloccaggio differenziale 100% su entrambi gli assali
Oscillazione	Assale posteriore oscillante per la massima stabilità, angolo di oscillazione 10°
Pneumatici	17.5 R25

Cabina

Cabina conforme alle normative ISO 3471 con struttura ROPS (Roll Over Protective Structure) conforme a SAE J1040c e FOPS (Falling Object Protective Structure) conforme a ISO 3449. La cabina pressurizzata è montata su cuscinetti in gomma e completamente insonorizzata. Tiltabile, garantisce un facile accesso per la manutenzione.

Impianto di frenatura

Tipo	Impianto di frenatura a doppio circuito idraulico alimentato da una pompa a ingranaggi indipendente, azionato mediante pedale combinato freno-inch
Freni di servizio	Freni multidisco in bagno d'olio azionati a pedale integrati in entrambi gli assali
Freno di stazionamento	Freno multidisco in bagno d'olio azionato elettricamente integrato nell'assale anteriore, azionato a molla e rilasciato idraulicamente

Impianto idraulico

Sistema	Impianto idraulico Load Sensing a centro chiuso
Pompa idraulica	Pompa a cilindrata variabile
Pressione d'esercizio (max.)	
Cinematismo a Z	206 bar
Braccio di collegamento attrezzature	270 bar
Portata max.	160 l/min
Numero cilindri di sollevamento/ benna	2/1
Tipo	A doppia azione
Alesaggio × corsa	
Cilindro braccio (cinematismo a Z)	110 × 628 mm
Cilindro benna (cinematismo a Z)	100 × 452 mm
Cilindro braccio (braccio di collegamento attrezzature)	110 × 659 mm
Cilindro benna (braccio di collegamento attrezzature)	125 × 450 mm
Leva di comando idraulico	Leva multifunzione
Tempi di ciclo con benna carica	
Sollevamento	5,1 s (cinematismo a Z) / 5,0 s (collegamento attrezzature)
Abbassamento (a vuoto)	3,6 s (cinematismo a Z) / 3,9 s (collegamento attrezzature)
Scarico	1,1 s (cinematismo a Z) / 1,2 s (collegamento attrezzature)

Sterzo

Sistema	Articolato
Tipo	Idraulico
Angolo di sterzo (a destra e sinistra)	40°
Pompa dello sterzo	Pompa a cilindrata variabile
Pressione d'esercizio	190 bar
Numero cilindri di sterzo	2
Tipo	A doppia azione
Alesaggio × corsa	55 × 375 mm
Raggio min. di sterzata (bordo esterno pneumatici 17.5 R25)	4700 mm

Ambiente

Emissioni	Il motore Komatsu risponde a tutte le normative EU Stage V in materia di emissioni
Livelli sonori	
LwA rumorosità esterna	102 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA rumorosità interna	72 dB(A) (ISO 6396 valore dinamico)
Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)	
Mano/braccio	≤ 2,5 m/s² (incertezza K = 0,75 m/s²)
Corpo	≤ 0,5 m/s² (incertezza K = 0,53 m/s²)
Contiene gas fluorurati ad effetto serra HFC-134a (GWP 1430). Quantità di gas 1,5 kg, CO_2 equivalente 2,15 t.	

Rifornimenti

Sistema di raffreddamento	18,0 l
Serbatoio carburante	160 l
Olio motore	15,1 l
Impianto idraulico	85 l
Assale anteriore (riduttori epicicloidali / differenziali)	2 × 2,1 / 13,0 l
Assale posteriore (riduttori epicicloidali / differenziali)	2 × 2,1 / 13,0 l
Traslazione (20 km/h / 40 km/h)	2,8 / 3,2 l
Serbatoio AdBlue®	20 l



Dimensioni e specifiche operative

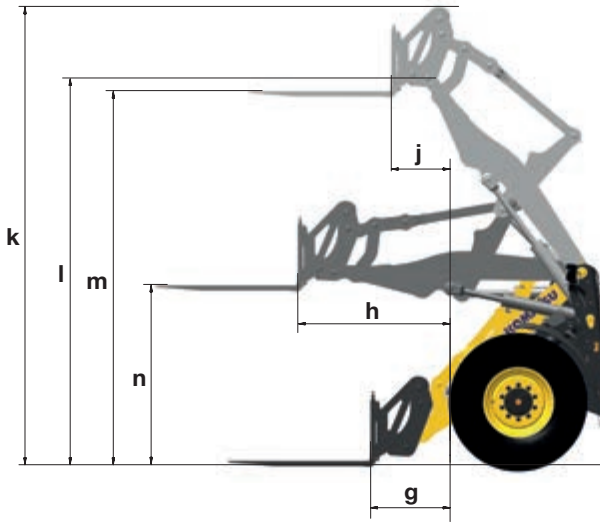
Specifiche operative – con la benna

	Tipo di braccio		Braccio di collegamento attrezzature					Cinematismo a Z	
	Tipo di benna		Standard	Standard	Standard	Alta effic.*	Alta effic.*	Standard	Standard
			con denti	senza denti	con BOC	con denti	con BOC	senza denti	con BOC
	Capacità benna (a colmo, ISO 7546)	**m^3**	**1,60**	**1,60**	**1,65**	**1,65**	**1,70**	**1,50**	**1,60**
	Peso specifico materiale	t/m^3	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	Peso benna	kg	582	552	616	626	681	533	626
	Carico di ribalt. statico, macchina in linea	kg	8000	8000	8000	8100	8100	9000	9000
	Carico di ribalt. statico, sterzata a 40°	kg	7000	7000	7000	7200	7200	8000	8000
	Forza di strappo	kN	68,4	68,4	65,0	64,0	62,0	70,0	67,0
	Forza di sollevamento al piano terra	kN	79,8	79,8	76,0	75,0	72,0	58,0	55,0
	Peso operativo	kg	10220	10190	10255	10520	10575	9485	9580
	Raggio di sterzata esterno pneumatici	mm	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
	Raggio di sterzata angolo benna	mm	5210	5190	5210	5235	5225	5220	5180
a	Sbraccio a 45°	mm	820	950	970	990	990	945	970
b	Altezza max. di scarico a 45°	mm	2875	2940	2900	2820	2865	2755	2700
c	Altezza max. al perno benna	mm	3815	3815	3815	3815	3815	3500	3500
d	Altezza max. bordo superiore benna	mm	4880	4880	4880	5025	5025	4540	4540
e	Profondità di scavo	mm	120	100	120	100	120	50	70
f	Altezza massima carico a 45°	mm	3410	3410	3410	3410	3390	3190	3190
A	Lunghezza con benna a terra	mm	6495	6370	6410	6550	6465	6105	6255
B	Passo	mm	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
C	Larghezza benna	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2390	2390
D	Larghezza alla base dei pneumatici	mm	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190
E	Larghezza del sottocarro	mm	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730
F	Luce libera da terra	mm	430	430	430	430	430	430	430
H	Altezza totale	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000

* con contrappeso supplem.

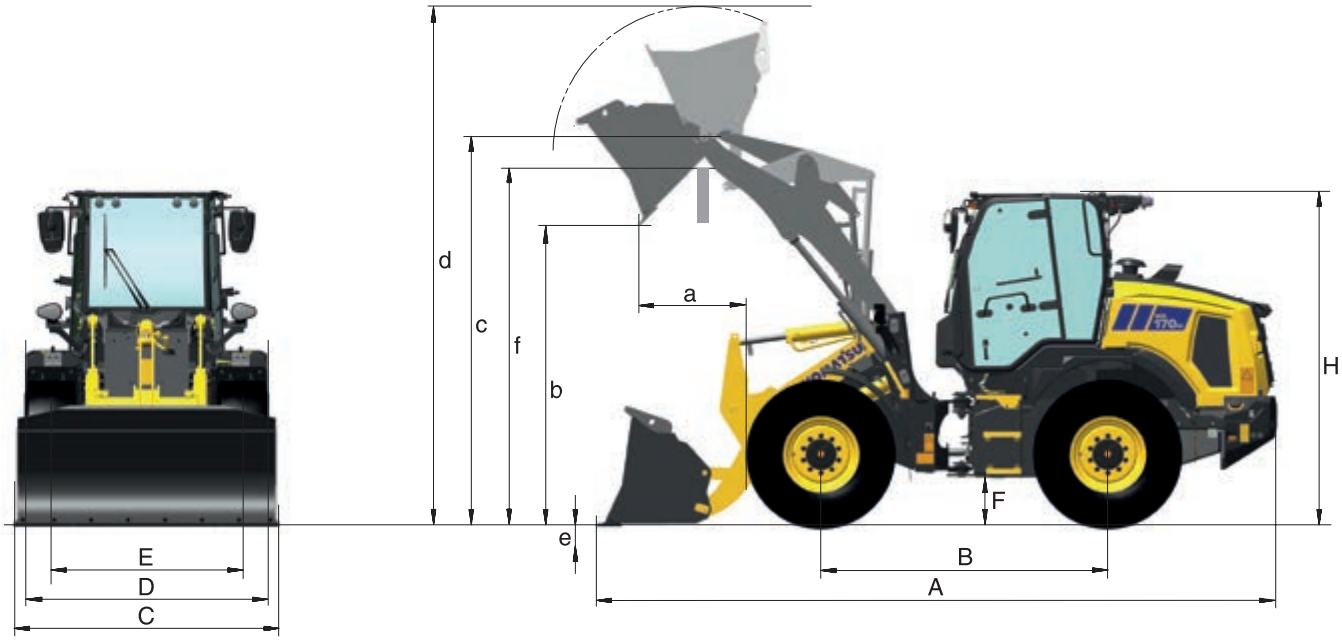
Specifiche operative con denti forca (collegamento attrezzature)

	Tipo del dente forca		Std
	Lunghezza del dente forca	**mm**	**1400**
	Peso della forca	kg	423
g	Sbraccio max. a terra	mm	780
h	Sbraccio max.	mm	1500
j	Sbraccio max. alla max. altezza di stoccaggio	mm	575
k	Altezza max. bordo superiore del telaio pallet	mm	4370
l	Altezza max. al perno benna	mm	3815
m	Altezza max. di stoccaggio	mm	3685
n	Altezza di carico al max. sbraccio	mm	1780
	Carico statico di ribaltamento (in linea)	kg	6040
	Carico statico di ribaltamento (max. sterzata)	kg	5270
	Carico operativo max. (EN 474-3), 80%	kg	4200
	Carico operativo max. (EN 474-3), 60%	kg	3160
	Peso operativo con forche pallet	kg	10060

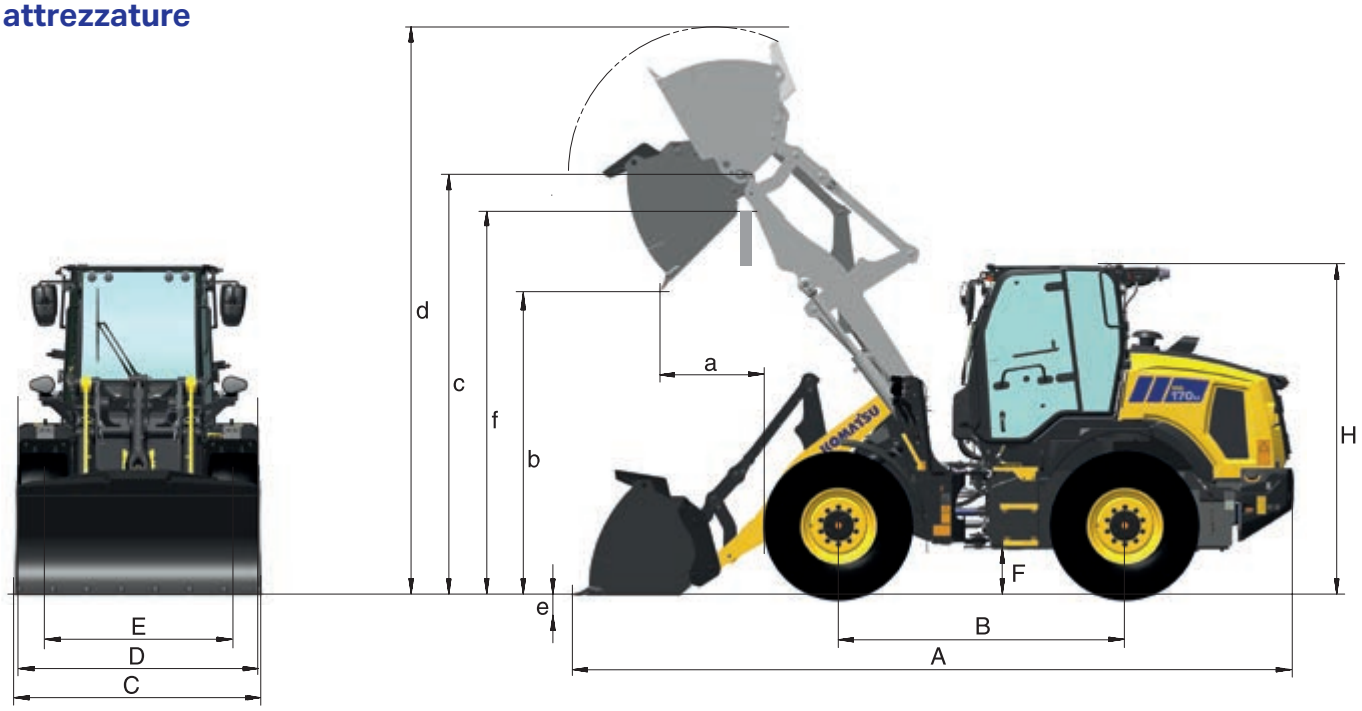


Tutti i dati sono con pneumatici 17.5 R25 e aria condizionata

Braccio con cinematismo a Z



Braccio di collegamento attrezzature



Equipaggiamento standard e optional

Motore

Motore diesel Komatsu SAA4D101E-1WHA turbocompresso, ad iniezione diretta common rail	●
Conforme alla normativa EU Stage V	●
Komatsu Diesel Particulate Filter (KDPF)	●
Riduttore catalitico selettivo (SCR)	●
Spegnimento regolabile in caso di inattività	●
Filtro carburante con separatore d'acqua	●
Alternatore 150 A / 12 V	●
Motorino di avviamento 4,7 kW / 12 V	●
Batteria 100 Ah / 12 V	●

Trasmissione e freni

Pedale combinato freno-inch	●
Trasmissione idrostatica a controllo elettronico con sistema a 1 motore (20 km/h)	○
Trasmissione idrostatica a controllo elettronico con sistema a 2 motori (40 km/h)	○
Funzione velocità lentissima	○

Assali e pneumatici

Assali Heavy Duty	●
Bloccaggio differenziale manuale 100% anteriori/posteriori	●
Parafanghi anteriori, lunghi	●
Parafanghi posteriori	●
Pneumatici 17.5 R25 L3, L5	○
Pneumatici 500/70 R24, 550/65 R25, 600/55 R26.5	○
Estensione del parafango anteriore e posteriore (optional)	○

Impianto idraulico

Leva multifunzione PPC con comando proporzionale scorrevole per le attrezzature	●
Funzione di avanzamento lento per le linee idrauliche aggiuntive	●
Funzione High flow, 3° circuito idraulico ausiliario	●
Comando elettronico per il 3° circuito idraulico ausiliario	●
Comando elettronico per il 4° circuito idraulico ausiliario	○
Funzione di avanzamento lento per le attrezzature di lavoro	○
Pacchetto "Carico efficiente", comprensivo di: - funzione return-to-dig automatica - limitatore altezza max. di scarico - contatore cicli di scarico benna	○
Olio biodegradabile per l'impianto idraulico	○
3° circuito idraulico ausiliario, posteriore	○
4° circuito idraulico ausiliario, posteriore	○
Linea idraulica di drenaggio per le attrezzature, anteriore	○
Linea idraulica di drenaggio per le attrezzature, posteriore	○
Comando attrezzi	○

Cabina

Ampia cabina operatore con doppia porta	●
Struttura ROPS/FOPS integrata conforme a SAE/ISO	●
Cabina ribaltabile	●
Sedile "comfort", cintura di sicurezza con due punti di attacco, tappezzeria in tessuto nero	●
Console destra, montata in modo girevole sul sedile, regolabile	●
Interruttore elettrico freno di stazionamento e interruttore elettrico di bloccaggio attrezzature di lavoro	●
Climatizzatore automatico	●
Predisposizione per sistema di ventilazione protettivo della cabina	●
Monitor digitale con sistema di gestione dell'efficienza	●
Ripiano portaoggetti aperto, vano portaoggetti e porta telefono cellulare	●
Lunotto termico	●
Tergicristallo anteriore e posteriore	●
Finestrino scorrevole, porta (lato sinistro)	●
2 × Alimentazione 12 V	●
Alimentazione USB-A / USB-C	●
Tendina avvolgibile, anteriore	●
Volante regolabile	●
Sedile ammortizzato ad aria a elevato comfort, cintura di sicurezza con due punti di attacco, sedile riscaldato, poggiatesta	○
Leva corta di sterzo – Komatsu (K-SLS)	○
Radio DAB+ con Bluetooth®, USB, AUX e kit vivavoce	○
Serigrafia antiriflesso per cabina	○
Dispositivo di controllo della velocità di crociera	○

Dispositivi di sicurezza

Sterzo d'emergenza	●
Protezione antivandalismo	●
Allarme di retromarcia	●
Stacca batteria	●
Corrimano in colori a contrasto (lato sinistro)	●
Telecamera posteriore ad alta definizione con monitor da 7"	●
Gradino per pulizia vetro anteriore	●
Punti di ancoraggio	●
Indicatore esterno cintura di sicurezza (tiltabile)	○
Specchietti retrovisori riscaldati	○
Estintore	○
Faro rotante (LED)	○
Avvisatore di retromarcia ottico (luce stroboscopica)	○
Protezione vetro anteriore, fissa	○
Protezione luci anteriori (tiltabile per omologazione stradale)	○
Specchietto retrovisore aggiuntivo all'interno della cabina	○
Valvola di sicurezza, braccio e benna	○
Sensore di rilevamento urti	○

Servizio e manutenzione

Cofano motore ribaltabile in un unico pezzo	●
Griglie di aspirazione dell'aria a maglia fine	●
Pompa AdBlue® indipendente dallo stacca batteria	●
Radiatore a maglie larghe con ventola tiltabile	●
Komtrax – Sistema di monitoraggio wireless Komatsu (4G)	●
Attrezzi	●
Ventola di raffreddamento idraulica	●
Ventola di raffreddamento idraulica reversibile automaticamente	○
Sistema di lubrificazione centralizzato automatico (A-CLS)	○
Prefiltro Turbo II, tipo ciclone	○

Altre dotazioni

Collegamento attrezzature con indicatore inclinazione benna	●
Contrappeso di serie (A05)	●
Braccio con cinematismo a Z	○
Contrappeso supplementare, posteriore (A15)	○
Sistema antibeccheggio (ECSS) a controllo elettronico	○
Presa elettrica a 13 pin sul braccio (collegamento attrezzature)	○
Vernice personalizzata	○
Specifiche per rifiuti e riciclaggio (Waste & Recycling)	○
Portatarga anteriore e posteriore	○
Attacco rimorchio automatico, tipo autocarro, con presa elettrica a 13 pin	○
Attacco rimorchio automatico, tipo a sfera, con presa elettrica a 13 pin	○

Sistema di illuminazione

Luci anteriori alogene	●
Luci di retromarcia a LED	●
Luci anteriori a LED	○
Fari di lavoro a LED, 4 anteriori e 2 posteriori	○
Fari di lavoro a LED ad alta luminosità, 4 anteriori e 2 posteriori	○



E' disponibile un'ampia gamma di benne e accessori. Il tuo distributore Komatsu sarà lieto di assisterti nella scelta degli optional più adeguati alle tue necessità.

Attrezzature

Attacco rapido idraulico (collegamento attrezzature)	●
Benne con attacco diretto (braccio con cinematismo a Z)	○
Benne ad alta efficienza (collegamento attrezzature)	○
Forche pallet (collegamento attrezzature)	○
Protezione tagliente benna	○

Altre dotazioni a richiesta

● equipaggiamento standard
○ equipaggiamento a richiesta

Dati non vincolanti, con riserva di modifiche. Le immagini possono differire dalla versione standard.
L'equipaggiamento può essere diverso a seconda del paese di destinazione.

Il vostro partner Komatsu:

KOMATSU

komatsu.eu

© 2026 Komatsu Europe International N.V. All rights reserved. Printed in Europe. VITSS08501 02/2026