

KOMATSU

WA320-8

Motore EU Stage V

PALA GOMMATA

WA320



POTENZA MOTORE

127 kW / 170 HP @ 2.100 rpm

PESO OPERATIVO

15.095 - 16.560 kg

CAPACITÀ BENNA

2,6 - 2,8 m³

Specifiche tecniche

WA320-8E0

MOTORE

Modello	Komatsu SAA6D107E-3
Tipo	A 4 tempi, sistema d'iniezione HPCR Common Rail, raffreddato ad acqua, turbocompresso, postrefrigeratore aria-aria
Potenza motore	
ad un regime di	2.100 rpm
ISO 14396	127 kW / 170 HP
ISO 9249 (potenza netta)	123 kW / 165 HP
Numero cilindri	6
Alesaggio × corsa	107 × 124 mm
Cilindrata	6,69 l
Batterie	2 × 110 Ah
Alternatore	90 A
Filtro aria	A secco, con dispositivo per l'espulsione automatica della polvere e prefiltra, completo di spia intasamento sul monitor
Combustibile	Carburante diesel, conforme alla norma EN 590 Classe 2/grado D. Capacità del combustibile paraffinico (HVO, GTL, BTL), conforme a EN 15940: 2016

TRASMISSIONE

Sistema	Trasmissione idrostatica a controllo elettronico con cambio di direzione a pieno carico. Distribuzione di coppia con transfer. Impostazione max. velocità.
Pompa idrostatica	1 pompa a cilindrata variabile
Motore idrostatico	2 motori a pistoni con cilindrata variabile
Range di marcia (avanti/indietro)	4/4
Velocità di marcia max. (avanti/indietro) (pneumatici 20.5 R25)	
1. Range di marcia	1 - 13 km/h
2. Range di marcia	13 km/h
3. Range di marcia	19 km/h
4. Range di marcia	38 km/h

ASSALI E PNEUMATICI

Sistema	4 ruote motrici
Assale anteriore	Assale HD Komatsu, semiflottante, tipo fisso, differenziale TPD (differenziale LSD optional)
Assale posteriore	Assale HD Komatsu, semiflottante, supporto pin centrale, angolo di oscillazione 24°, differenziale TPD (differenziale LSD optional)
Riduzioni	A dentatura spiroidale
Differenziale	A dentatura dritta
Riduttore finale	Epicicloidale in bagno d'olio
Pneumatici	20.5 R25 (standard)

RIFORMIMENTI

Sistema di raffreddamento	35,1 l
Serbatoio carburante	245 l
Olio motore	23 l
Impianto idraulico	92 l
Assale anteriore	27 l
Assale posteriore	25,5 l
Transfer	5,8 l
Serbatoio AdBlue®	14 l

IMPIANTO DI FRENATURA

Freni di servizio	Impianto a circuiti separati completamente idraulico, freni a disco in bagno d'olio agenti sulle 4 ruote, esenti da manutenzione
Freno di stazionamento	Azionato elettronicamente, a dischi multipli in bagno d'olio, esenti da manutenzione
Freno di emergenza	Utilizza il freno di stazionamento

IMPIANTO IDRAULICO

Tipo	Komatsu CLSS (Load Sensing a Centro Chiuso)
Pompa idraulica	Pompa a cilindrata variabile
Pressione max. d'esercizio	310 kg/cm ²
Portata max.	180 l/min
Numero cilindri di sollevamento/benna	2/1
Alesaggio × corsa	
Cilindro del braccio	120 × 729 mm
Cilindro benna	150 × 558 mm
Leva di comando idraulico	Servocomando, 1 leva
Tempi di ciclo con benna carica	
Sollevamento	6,3 s
Abbassamento (a vuoto)	3,5 s
Scarico	1,9 s

STERZO

Sistema	Articolato
Tipo	Completamente idraulico
Angolo di sterzo (a destra e sinistra)	40°
Pompa dello sterzo	Pompa a pistoni
Pressione d'esercizio	210 kg/cm ²
Portata	180 l/min
Numero cilindri di sterzo	2
Alesaggio × corsa	75 × 453 mm

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.

EMISSIONI

Emissioni	Il motore Komatsu risponde a tutte le normative EU Stage V in materia di emissioni
Livelli sonori	
LwA rumorosità esterna	105 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA rumorosità interna	68 dB(A) (ISO 6396 valore dinamico)
Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)	
Mano/braccio	≤ 2,5 m/s ² (incertezza K = 0,43 m/s ²)
Corpo	≤ 0,5 m/s ² (incertezza K = 1,46 m/s ²)
Contiene gas fluorurati ad effetto serra HFC-134a (GWP 1430). Quantità di gas 1,0 kg, CO ₂ equivalente 1,43 t	

Dimensioni e specifiche operative

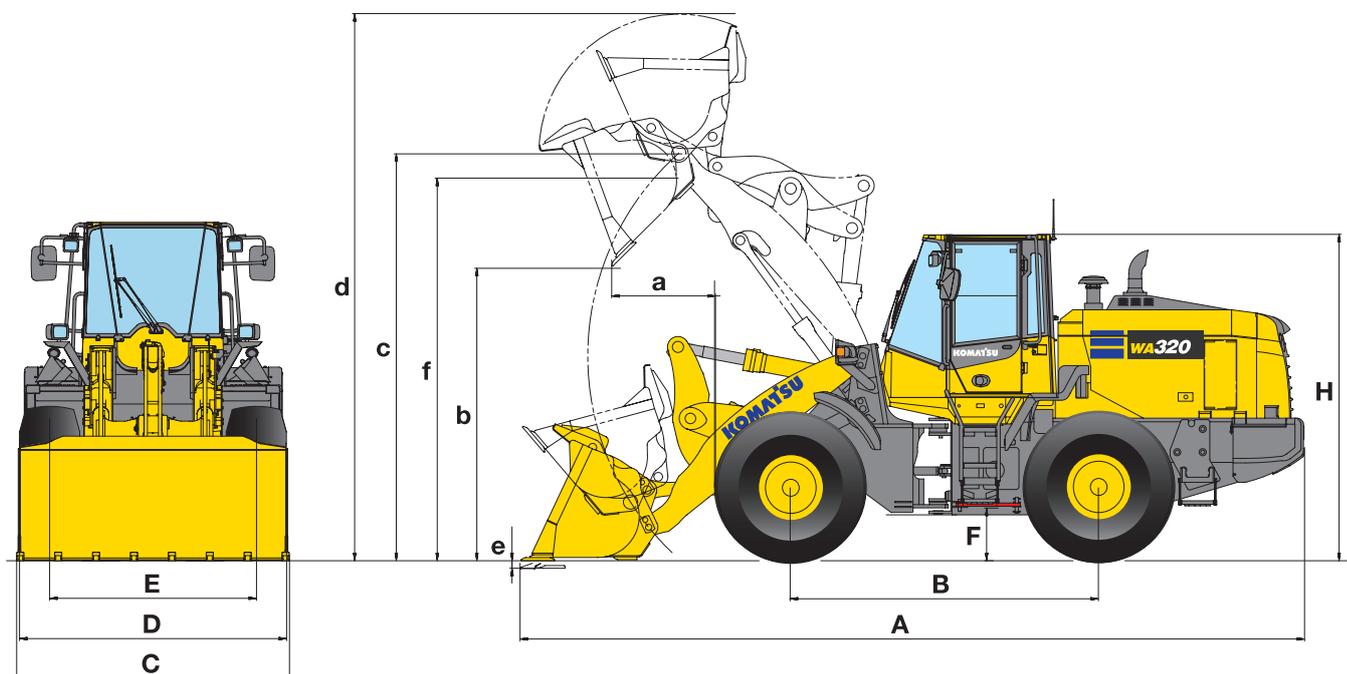
SPECIFICHE OPERATIVE CON LA BENNA

Tipo di benna	Benna con fondo piatto				
		con denti	con BOC	con denti	con BOC
Diretto / attacco rapido (QC)		diretto	diretto	QC	QC
Capacità benna (a colmo, ISO 7546)	m ³	2,7	2,8	2,7	2,8
Codice vendita		C46	C47	C76	C77
Peso specifico materiale	t/m ³	1,75	1,65	1,65	1,60
Peso benna	kg	1.381	1.476	1.269	1.364
Carico di ribalt. statico, macchina in linea	kg	11.744	11.537	11.007	10.796
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40°	kg	9.850	9.832	9.348	9.144
Forza di strappo	kN	167	157	146	138
Forza di sollevamento al piano terra	kN	144	142	143	142
Peso operativo	kg	15.831	15.926	16.177	16.272
Raggio di sterzata esterno pneumatici	mm	5.705	5.705	5.705	5.705
Raggio di sterzata angolo benna	mm	6.371	6.330	6.406	6.356
a Sbraccio a 45°	mm	1.148	1.023	1.305	1.181
b Altezza max. di scarico a 45°	mm	2.684	2.793	2.604	2.710
c Altezza max. al perno benna	mm	4.010	4.010	4.010	4.010
d Altezza max. bordo superiore benna	mm	5.438	5.438	5.594	5.594
e Profondità di scavo	mm	180	210	125	155
f Altezza massima carico a 45°	mm	3.623	3.623	3.665	3.665
A Lunghezza con benna a terra	mm	7.998	7.833	8.101	7.962
B Passo	mm	3.030	3.030	3.030	3.030
C Larghezza benna	mm	2.740	2.750	2.740	2.750
D Larghezza alla base dei pneumatici	mm	2.580	2.580	2.580	2.580
E Larghezza del sottocarro	mm	2.050	2.050	2.050	2.050
F Luce libera da terra	mm	430	430	430	430
H Altezza totale	mm	3.205	3.205	3.205	3.205

I dati sono con pneumatici 20.5 R25

Standard con contrappesi laterali addizionali A15, "High Lift" con contrappesi laterali addizionali A25

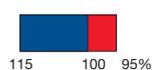
BOC: tagliente imbullonato



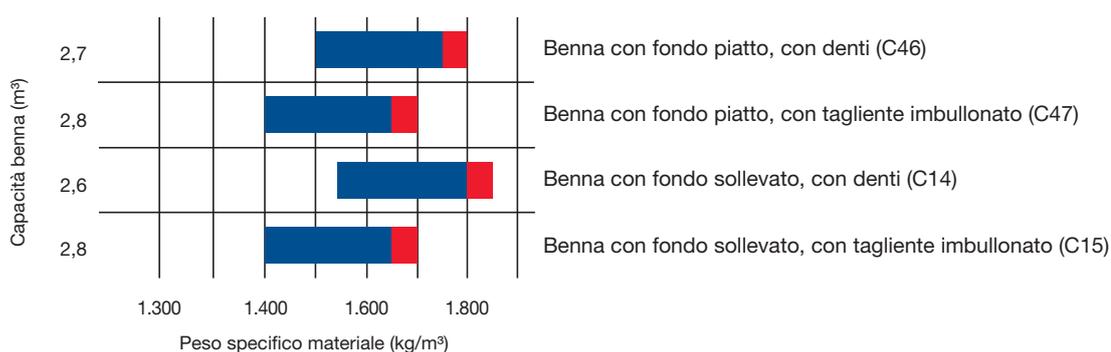
Cinematismo PZ

Benna con fondo sollevato				Variazione delle specifiche in base all'allestimento:					
con denti	con BOC	con denti	con BOC	Allestimento „high lift”	Con contrappesi laterali addizionali (A25)	Senza contrappesi laterali addizionali (A15)	Pneumatici 20.5R25 VUT L2	Pneumatici 20.5R25 VSDL L5	Pneumatici 23.5R25 XHA L3
diretto	diretto	QC	QC						
2,6	2,8	2,6	2,8						
C14	C15	C84	C85						
1,80	1,65	1,70	1,65	-0,35	+0,04	-0,07	-0,02	+0,06	+0,03
1.252	1.347	1.120	1.215						
11.711	11.503	11.174	10.973	-2.350	+300	-445	-130	+430	+222
10.010	9.813	9.508	9.319	-2.100	+250	-377	-115	+380	+195
167	157	146	138	-6					
145	143,6	145	144	-41					
15.702	15.797	16.028	16.123	+295	+172	-250	-200	+660	+340
5.705	5.705	5.705	5.705						
6.371	6.330	6.406	6.356	+250					
1.148	1.023	1.305	1.181	+90				-25	-60
2.684	2.793	2.604	2.710	+545			-40	+25	+60
4.010	4.010	4.010	4.010	+540					
5.438	5.438	5.594	5.594	+540					
180	210	125	155	+110					
3.623	3.623	3.665	3.665	+545					
7.998	7.833	8.101	7.962	+571					
3.030	3.030	3.030	3.030						
2.740	2.750	2.740	2.750						
2.580	2.580	2.580	2.580						+75
2.050	2.050	2.050	2.050						
430	430	430	430						
3.205	3.205	3.205	3.205				-40	+25	+60

GUIDA ALLA SCELTA DELLA BENNA (DIRETTO)



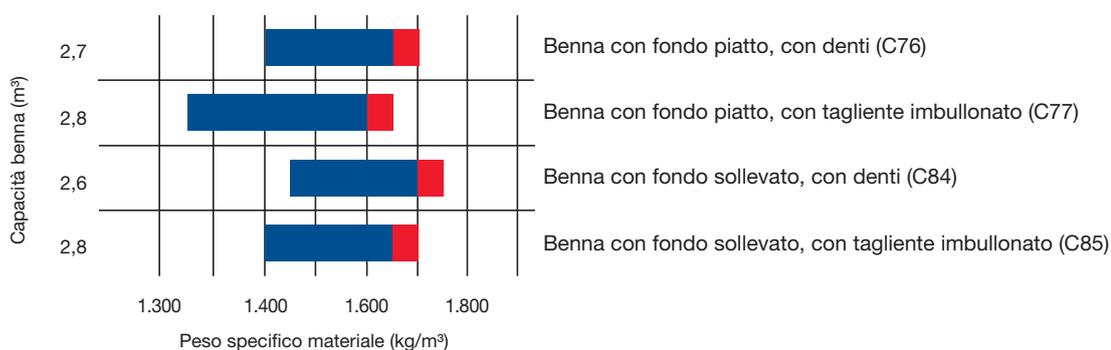
Fattore di riempimento benna



GUIDA ALLA SCELTA DELLA BENNA (QC)



Fattore di riempimento benna

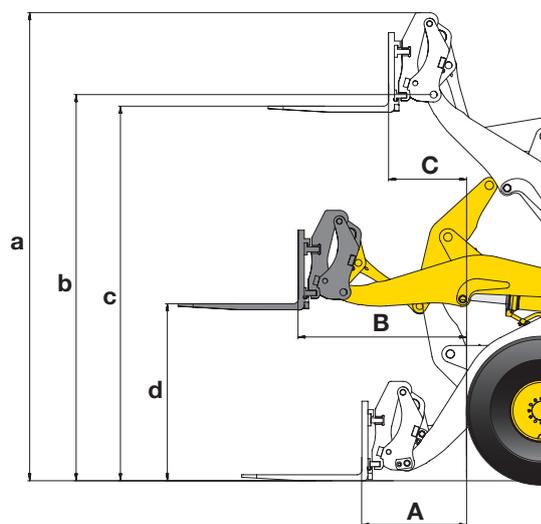


Dimensioni e specifiche operative

FORCHE PALLET

HIGH-LIFT

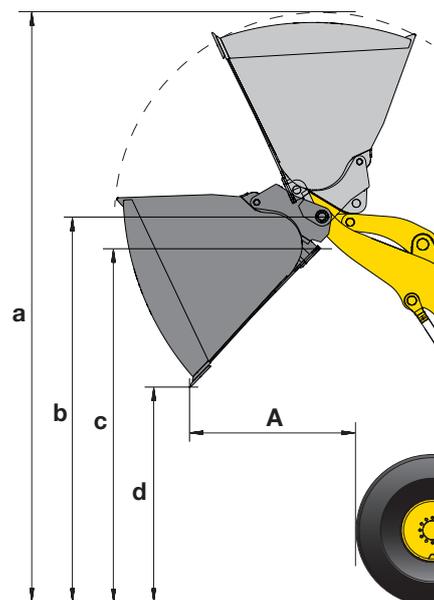
		C57	C57
Codice vendita		C57	C57
Lunghezza del dente forca	mm	1.200	1.200
A Sbraccio max. a terra	mm	1.080	1.670
B Sbraccio max.	mm	1.725	2.200
C Sbraccio max. alla max. altezza di stoccaggio	mm	830	915
a Altezza max. bordo superiore del telaio pallet	mm	4.765	5.300
b Altezza max. al perno	mm	4.010	4.550
c Altezza max. di stoccaggio	mm	3.820	4.360
d Altezza di carico al max. sbraccio	mm	1.810	1.810
Carico statico di ribaltamento (in linea)	kg	8.820	7.710
Carico statico di ribaltamento (max. sterzata)	kg	7.570	6.565
Carico operativo max. (EN 474-3), 80%	kg	6.000	5.250
Carico operativo max. (EN 474-3), 60%	kg	4.550	3.940
Peso operativo con forche pallet	kg	15.150	15.690



BENNE PER MATERIALI LEGGERI

HIGH-LIFT

		Q364	Q854
Codice vendita		Q364	Q854
Capacità benna (a colmo, ISO 7546)	m ³	4,0	4,0
Protezione antigoccia stile tubo		senza	con
Diretto / attacco rapido (QC)		QC	QC
Peso specifico materiale	t/m ³	1,0	0,8
Larghezza benna	mm	2.990	2.990
Peso benna	kg	1.560	1.560
A Sbraccio a 45°	mm	1.400	1.485
a Altezza max. bordo superiore benna	mm	5.555	6.085
b Altezza max. al perno benna	mm	4.010	4.550
c Altezza massima carico a 45°	mm	3.630	4.160
d Altezza max. di scarico a 45°	mm	2.505	3.045
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40° (pneum. L3)	kg	8.815	7.010
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40° (pneum. L5)	kg	9.185	7.320
Peso operativo (pneumatici L3)	kg	16.490	16.665
Peso operativo (pneumatici L5)	kg	17.145	17.320



PESI SPECIFICI MATERIALI SCIOLTI (IN KG/M³)

Basalto	1.960	Ghiaia, non setacciata	1.930	Arenaria	1.510
Bauxite, caolino	1.420	Ghiaia, asciutta	1.510	Ardesia	1.250
Terra, asciutta, depositata	1.510	Ghiaia, asciutta, 6-50 mm	1.690	Scoria, frantumata	1.750
Terra, bagnata, estratta	1.600	Ghiaia, bagnata, 6-50 mm	2.020	Rocchia, sminuzzata	1.600
Gesso, frantumato	1.810	Sabbia, asciutta, sfusa	1.420	Argilla, naturale	1.660
Gesso, sminuzzato	1.600	Sabbia, umida	1.690	Argilla, asciutta	1.480
Granito, frantumato	1.660	Sabbia, bagnata	1.840	Argilla, asciutta	1.660
Calcare, frantumato	1.540	Sabbia e argilla, sfusa	1.600	Argilla e ghiaia, asciutta	1.420
Calcare, sminuzzato	1.540	Sabbia e ghiaia, asciutta	1.720	Argilla e ghiaia, bagnata	1.540

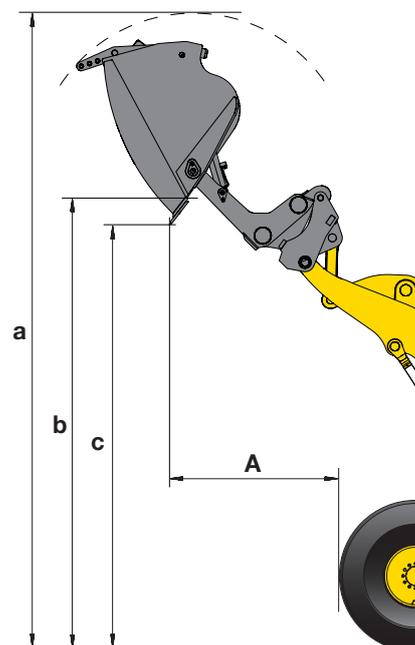
I dati sono con pneumatici 20.5 R25.e contrappeso standard + contrappesi laterali

Cinematismo PZ

BENNE A SCARICO ALTO (MOVIMENTAZIONE RIFIUTI)

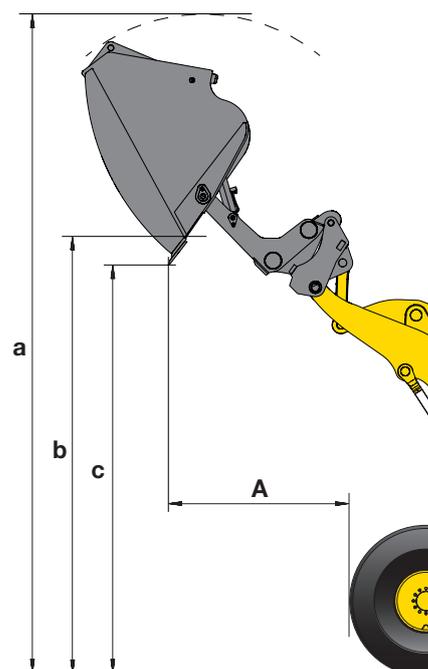
		HIGH-LIFT			
		Q863	Q864	Q865	Q866
Codice vendita		Q863	Q864	Q865	Q866
Capacità benna (a colmo, ISO 7546)	m ³	4,8	4,8	3,5	3,5
Protezione antigoccia stile tubo		con	con	con	con
Diretto / attacco rapido (QC)		diretto	QC	diretto	QC
Peso specifico materiale	t/m ³	0,8	0,8	0,8	0,8
Larghezza benna	mm	2.740	2.740	2.740	2.740
Peso benna	kg	2.400	2.270	2.120	1.980
A Sbraccio a 45°	mm	1.750	1.820	2.130	2.140
a Altezza max. bordo superiore benna	mm	6.385	6.760	6.660	6.735
b Altezza massima carico a 45°	mm	4.350	4.615	4.995	5.005
c Altezza max. di scarico a 45°	mm	4.110	4.380	4.840	4.780
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40° (pneum. L3)	kg	8.375	8.055	7.400	6.765
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40° (pneum. L5)	kg	8.740	8.740	7.725	7.075
Peso operativo (pneumatici L3)	kg	16.810	17.200	16.825	17.085
Peso operativo (pneumatici L5)	kg	17.460	17.855	17.475	17.740

Tipo B: cilindri di ribaltamento all'esterno della benna

**BENNE A SCARICO ALTO (MATERIALI AMMASSATI)**

		HIGH-LIFT			
		Q413	Q414	Q461	Q462
Codice vendita		Q413	Q414	Q461	Q462
Capacità benna (a colmo, ISO 7546)	m ³	3,5	3,5	4,8	4,8
Protezione antigoccia stile tubo		senza	senza	senza	senza
Diretto / attacco rapido (QC)		diretto	QC	diretto	QC
Peso specifico materiale	t/m ³	1,1	1,1	0,6	0,6
Larghezza benna	mm	2.740	2.740	2.740	2.740
Peso benna	kg	2.120	1.980	2.400	2.270
A Sbraccio a 45°	mm	1.590	1.598	1.835	1.905
a Altezza max. bordo superiore benna	mm	6.120	6.195	6.925	7.300
b Altezza massima carico a 45°	mm	4.455	4.465	4.350	4.615
c Altezza max. di scarico a 45°	mm	4.300	4.240	4.650	4.920
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40° (pneum. L3)	kg	8.670	8.135	7.235	6.680
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40° (pneum. L5)	kg	9.035	8.495	7.565	7.000
Peso operativo (pneumatici L3)	kg	16.530	16.910	17.105	17.375
Peso operativo (pneumatici L5)	kg	17.180	17.565	17.625	18.030

Tipo B: cilindri di ribaltamento all'esterno della benna

**PESI SPECIFICI MATERIALI SCIOLTI (IN TON/M³) PER MATERIALI LEGGERI E BUNNE ALTO SCARICO**

Scarto di vetro, fine.....	1,4	Carta straccia, sciolta.....	0,6
Scarto di vetro, grosso.....	1,0	Carta straccia, processata.....	1,0
Compost, asciutta.....	0,8	Carbone duro, alta densita'.....	1,2
Compost, umido.....	1,0	Carbone duro, bassa densita'.....	0,9
Cippato, segatura.....	0,5	Rifiuti domestici, sciolti e asciutti.....	0,8

I dati sono con pneumatici 20.5 R25 e contrappeso standard + contrappesi laterali

Dimensioni e specifiche operative

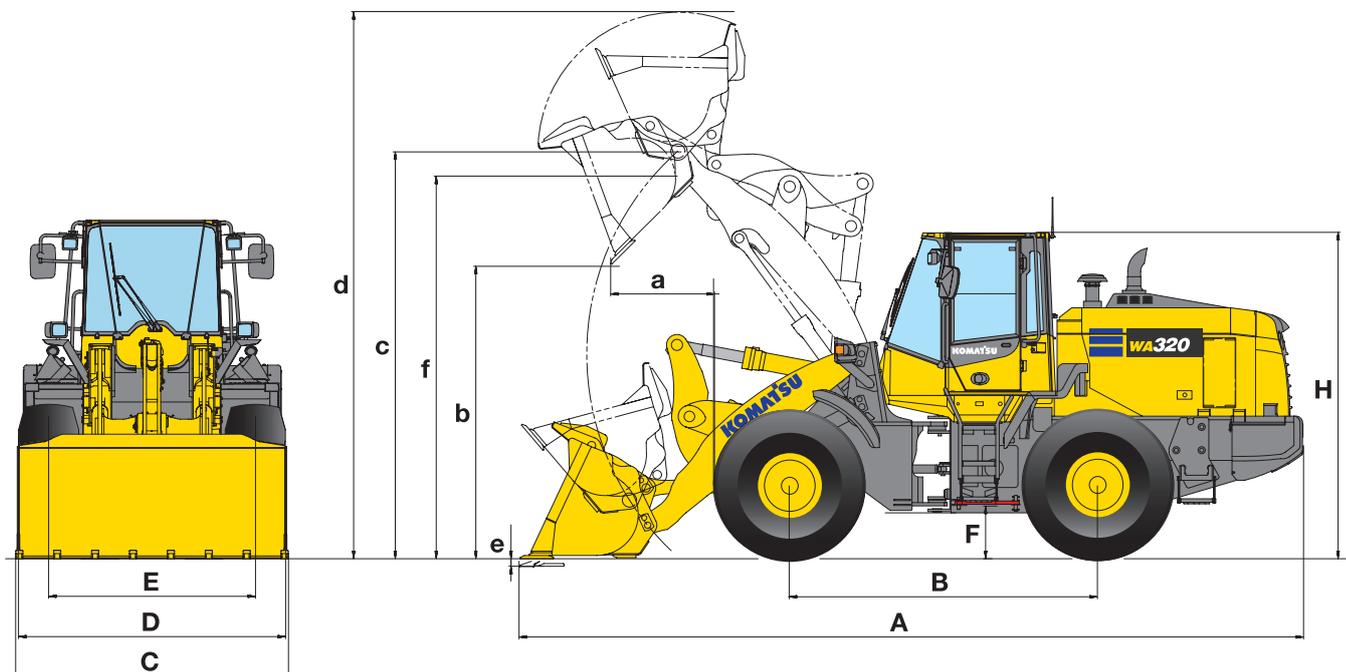
SPECIFICHE OPERATIVE CON LA BENNA

Tipo di benna	Benna con fondo piatto			
	con denti	con BOC	con denti	con BOC
Diretto / attacco rapido (QC)	diretto	diretto	QC	QC
Capacità benna (a colmo, ISO 7546)	m ³ 2,7	2,8	2,7	2,8
Codice vendita	C46Z	C47Z	C76	C77
Peso specifico materiale	t/m ³ 1,85	1,80	1,8	1,7
Peso benna	kg 1.400	1.495	1.270	1.365
Carico di ribalt. statico, macchina in linea	kg 12.385	12.190	11.885	11.680
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40°	kg 10.600	10.415	10.135	9.940
Forza di strappo	kN 144	135	126	119
Forza di sollevamento al piano terra	kN 129	129	128	128
Peso operativo	kg 15.200	15.300	15.485	15.580
Raggio di sterzata esterno pneumatici	mm 5.705	5.705	5.705	5.705
Raggio di sterzata angolo benna	mm 6.320	6.295	6.360	6.330
a Sbraccio a 45°	mm 1.195	1.070	1.355	1.225
b Altezza max. di scarico a 45°	mm 2.600	2.700	2.520	2.620
c Altezza max. al perno benna	mm 3.910	3.910	3.910	3.910
d Altezza max. bordo superiore benna	mm 5.340	5.340	5.495	5.495
e Profondità di scavo	mm 180	210	125	155
f Altezza massima carico a 45°	mm 3.525	3.525	3.565	3.565
A Lunghezza con benna a terra	mm 7.980	7.785	8.115	7.954
B Passo	mm 3.030	3.030	3.030	3.030
C Larghezza benna	mm 2.740	2.750	2.740	2.750
D Larghezza alla base dei pneumatici	mm 2.580	2.580	2.580	2.580
E Larghezza del sottocarro	mm 2.050	2.050	2.050	2.050
F Luce libera da terra	mm 430	430	430	430
H Altezza totale	mm 3.205	3.205	3.205	3.205

I dati sono con pneumatici 20.5 R25

Standard con contrappesi laterali addizionali A15, "High Lift" con contrappesi laterali addizionali A25

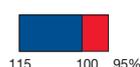
BOC: tagliante imbullonato



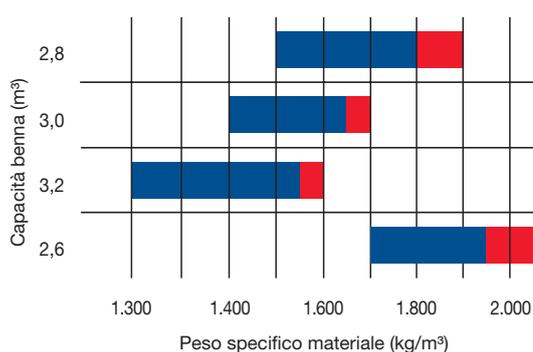
Attacco per la movimentazione di inerti

Benna con fondo sollevato								Variazione delle specifiche:	
con denti	con BOC	con denti	con BOC	con denti	con BOC	con denti	con BOC	Pneumatici 20.5R25 VSDL L5	Pneumatici 23.5R25 XHA L3
diretto	diretto	QC	QC	diretto	diretto	QC	QC		
3,0	3,2	3,0	3,2	2,6	2,8	2,6	2,8		
C32Z	C33Z	C62	C63	C14Z	C15Z	C84	C85		
1,65	1,55	1,6	1,5	1,95	1,80	1,85	1,75	+0,06	+0,03
1.395	1.490	1.245	1.340	1.295	1.388	1.120	1.215		
12.225	12.010	11.760	11.555	12.505	12.310	12.060	11.920	+430	+222
10.465	10.260	10.035	9.840	10.725	10.540	10.310	10.170	+380	+195
126	118	112	106	144	135	126	119		
129	129	128	128	129	129	128	128		
15.200	15.300	15.465	15.560	15.095	15.190	15.335	15.430	+660	+340
5.705	5.705	5.705	5.705	5.705	5.705	5.705	5.705		
6.375	6.345	6.415	6.385	6.320	6.295	6.360	6.330		
1.315	1.190	1.475	1.350	1.195	1.070	1.355	1.225	-25	-60
2.480	2.580	2.400	2.500	2.600	2.700	2.520	2.620	+25	+60
3.910	3.910	3.910	3.910	3.910	3.910	3.910	3.910		
5.380	5.380	5.535	5.535	5.340	5.340	5.495	5.495		
180	210	125	155	180	210	125	155		
3.525	3.525	3.565	3.565	3.525	3.525	3.565	3.565		
8.155	7.950	8.285	8.125	7.980	7.785	8.115	7.955		
3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030		
2.740	2.750	2.740	2.750	2.740	2.750	2.740	2.750		
2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580		+75
2.050	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050		
430	430	430	430	430	430	430	430		
3.205	3.205	3.205	3.205	3.205	3.205	3.205	3.205	+25	+60

GUIDA ALLA SCELTA DELLA BENNA (DIRETTO)

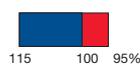


Fattore di riempimento benna

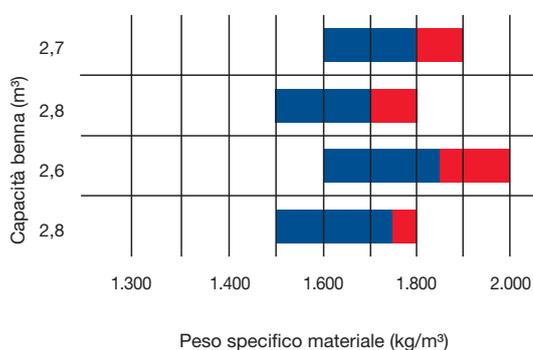


- Benna con fondo piatto, con tagliente imbullonato (C47Z)
- Benna con fondo sollevato, con denti (C32Z)
- Benna con fondo sollevato, con tagliente imbullonato (C33Z)
- Benna con fondo sollevato, con denti (C14Z)

GUIDA ALLA SCELTA DELLA BENNA (QC)



Fattore di riempimento benna



- Benna con fondo piatto, con denti (C76)
- Benna con fondo piatto, con tagliente imbullonato (C77)
- Benna con fondo sollevato, con denti (C84)
- Benna con fondo sollevato, con tagliente imbullonato (C85)

Equipaggiamento standard ed a richiesta

MOTORE

Motore diesel Komatsu SAA6D107E-3 turbocompresso, ad iniezione diretta common rail	●
Conforme alla normativa EU Stage V	●
Komatsu SmartLoader Logic	●
Spegnimento regolabile in caso di inattività	●
Deceleratore automatico	●
Filtro carburante con separatore d'acqua	●
Batterie 2 x 110 Ah / 2 x 12 V	●

TRASMISSIONE E FRENI

Trasmissione idrostatica a controllo elettronico con 2 motori idraulici a cilindrata variabile	●
Selettore di velocità con regolazione di precisione in 1ª	●
Sistema di controllo della trazione (K-TCS)	●
Impianto frenante completamente idraulico	●
Pedale combinato freno-inch	●
Velocità trasmissione idrostatica limitata a 20 km/h	○
Velocità trasmissione idrostatica limitata a 25 km/h	○

ASSALI E PNEUMATICI

Assali Heavy Duty	●
Differenziali TPD anteriori/posteriori	●
Protezione treno di potenza	●
Differenziali LSD anteriori/posteriori	○
Pneumatici 20.5 R25 L2, L3, L4, L5	○
Pneumatici 23.5 R25 L3	○
Pneumatici agricoli	○

ATTREZZATURE

Attacco rapido idraulico	○
Benne ad alta efficienza con fondo piatto o sollevato	○
Benne a scarico alto	○
Benne per materiali leggeri	○
Benne da movimentazione rifiuti	○
Forche pallet	○
Forche per tronchi	○

CABINA

Ampia cabina con doppia porta conforme a DIN/ISO	●
Struttura ROPS/FOPS integrata conforme a SAE	●
Sedile ammortizzato ad aria, riscaldato con schienale alto, braccioli regolabili in altezza montati nella consolle	●
Cintura di sicurezza retraibile	●
Climatizzatore automatico	●
Monitor a colori multifunzione con sistema di controllo e gestione EMMS e guida per l'efficienza	●
DAB+ radio digitale con ingresso ausiliario (MP3)	●
Box caldo-freddo	●
Lunotto termico	●
Tergilunotto	●
Volante regolabile	●
2 x alimentazione 12 V	●
Leva corta di sterzo – Komatsu (K-SLS)	○
Cintura di sicurezza con 3 punti di attacco	○
Tendina parasole	○

SERVIZIO E MANUTENZIONE

Ventola di raffreddamento idraulica con rotazione reversibile automatica	●
Radiatore a maglie larghe	●
KOMTRAX™ – Sistema di monitoraggio wireless Komatsu (3G)	●
Komatsu CARE™ – Programma di manutenzione per i clienti Komatsu	●
Attrezzi	●
Impianto di lubrificazione automatica	●
Kit di riempimento per sistema di lubrificazione automatica	○
Prefiltro Turbo II, tipo ciclone	○

IMPIANTO IDRAULICO

Distributore a 3 elementi, tubazioni inclusi	●
Leva multifunzione PPC con controllo elettronico (EPC) per la terza via	●
Posizionatore automatico benna	●
Limitatore altezza max. di scarico	●
Olio biodegradabile per l'impianto idraulico	○

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Sterzo d'emergenza	●
Protezione antivandalismo	●
Allarme di retromarcia	●
Interruttore generale impianto elettrico	●
Corrimano sinistro/destro	●
Telecamera posteriore	●
Griglia di protezione parabrezza	○
Estintore	○
Lampeggianti	○
Corrimano sul tetto	○
Specchietto retrovisore, riscaldato con comando a distanza	○
Avvisatore di retromarcia ottico (luce stroboscopica)	○

SISTEMA DI ILLUMINAZIONE

2 fari di lavoro sulla cabina	●
2 luci anteriori e 2 posteriori	●
Luce di retromarcia	●
Luci addizionali anteriori e posteriori	○
Faro di lavoro LED	○
Luci di lavoro allo Xenon	○

ALTRE DOTAZIONI

Caricatore frontale con cinematismo PZ	●
Contrappeso	●
Sistema di antibeccheggio (ECSS) a controllo elettronico	●
Attacco per la movimentazione di inerti	○
Allestimento "High Lift" comprende contrappeso laterale aggiuntivo (A25)	○
Contrappesi laterali (A15)	○
Vernice personalizzata	○
Versione per ambienti con sali e sostanze chimiche	○
Versione per discarica	○
Soluzioni per l'agricoltura	○
Kit per climi freddi (preriscaldamento motore e cabina)	○

La pala gommata WA320-8 è equipaggiata in conformità alla Direttiva Macchine 89/392 EWG ff e allo Standard EN474.

- equipaggiamento standard
- equipaggiamento a richiesta

Il vostro partner Komatsu:

KOMATSU

**Komatsu Europe
International N.V.**

Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsu.eu

VITSS06005 02/2021

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

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. Printed in Europe.

AdBlue® è un marchio registrato di Verband der Automobilindustrie e.V.

WA320-8