

Specifiche tecniche

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	2100 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)

WA320-8E0

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.

Rifornimenti

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

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		



Pesi specifici materiali sciolti (in kg/m³)

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

Dimensioni e specifiche operative

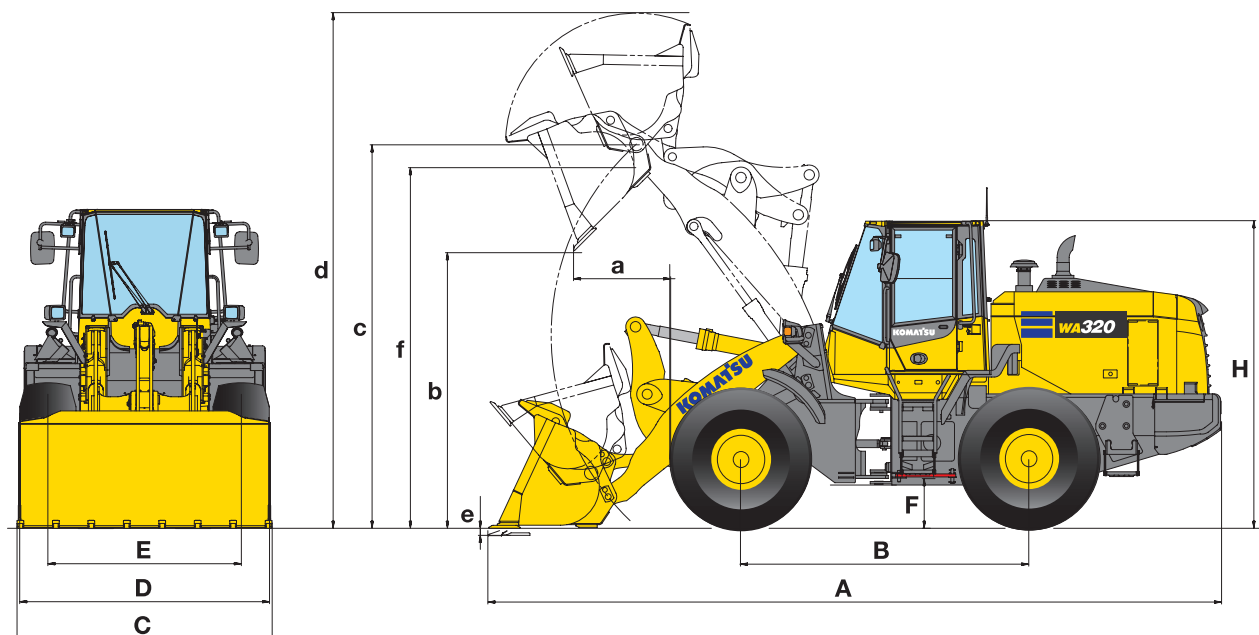
Specifiche operative con la benna

Tipo di benna	Benna con fondo piatto			
	con denti diretto	con BOC diretto	con denti QC	con BOC QC
Diretto / attacco rapido (QC)				
Capacità benna (a colmo, ISO 7546)	m³	2,7	2,8	2,7
Codice vendita	C46	C47	C76	C77
Peso specifico materiale	t/m ³	1,75	1,65	1,65
Peso benna	kg	1381	1476	1269
Carico di ribalt. statico, macchina in linea	kg	11744	11537	11007
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40°	kg	9850	9832	9348
Forza di strappo	kN	167	157	146
Forza di sollevamento al piano terra	kN	144	142	143
Peso operativo	kg	15831	15926	16177
Raggio di sterzata esterno pneumatici	mm	5705	5705	5705
Raggio di sterzata angolo benna	mm	6371	6330	6406
a Sbraccio a 45°	mm	1148	1023	1305
b Altezza max. di scarico a 45°	mm	2684	2793	2604
c Altezza max. al perno benna	mm	4010	4010	4010
d Altezza max. bordo superiore benna	mm	5438	5438	5594
e Profondità di scavo	mm	180	210	125
f Altezza massima carico a 45°	mm	3623	3623	3665
A Lunghezza con benna a terra	mm	7998	7833	8101
B Passo	mm	3030	3030	3030
C Larghezza benna	mm	2740	2750	2740
D Larghezza alla base dei pneumatici	mm	2580	2580	2580
E Larghezza del sottocarro	mm	2050	2050	2050
F Luce libera da terra	mm	430	430	430
H Altezza totale	mm	3205	3205	3205

I dati sono con pneumatici 20.5 R25

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

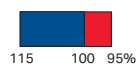
BOC: tagliente imbullonato



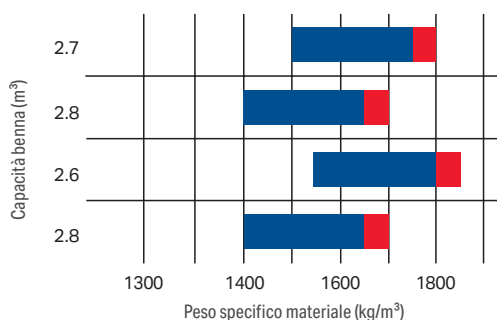
Cinematismo PZ

Benna con fondo sollevato				Variazione delle specifiche in base all'allestimento:					
con denti diretto	con BOC diretto	con denti QC	con BOC QC	Allestimento „high lift”	Con contrappesi lateral addizionali (A25)	Senza contrappesi lateral addizionali (A15)	Pneumatici 20.5R25 VUT L2	Pneumatici 20.5R25 VSDL L5	Pneumatici 23.5R25 XHA L3
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
1252	1347	1120	1215						
11711	11503	11174	10973	-2350	+300	-445	-130	+430	+222
10010	9813	9508	9319	-2100	+250	-377	-115	+380	+195
167	157	146	138	-6					
145	143,6	145	144	-41					
15702	15797	16028	16123	+295	+172	-250	-200	+660	+340
5705	5705	5705	5705						
6371	6330	6406	6356	+250					
1148	1023	1305	1181	+90				-25	-60
2684	2793	2604	2710	+545			-40	+25	+60
4010	4010	4010	4010	+540					
5438	5438	5594	5594	+540					
180	210	125	155	+110					
3623	3623	3665	3665	+545					
7998	7833	8101	7962	+571					
3030	3030	3030	3030						
2740	2750	2740	2750						
2580	2580	2580	2580						+75
2050	2050	2050	2050						
430	430	430	430						
3205	3205	3205	3205				-40	+25	+60

Guida alla scelta della benna (Diretto)



Fattore di riempimento benna



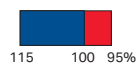
Benna con fondo piatto, con denti (C46)

Benna con fondo piatto, con tagliente imbullonato (C47)

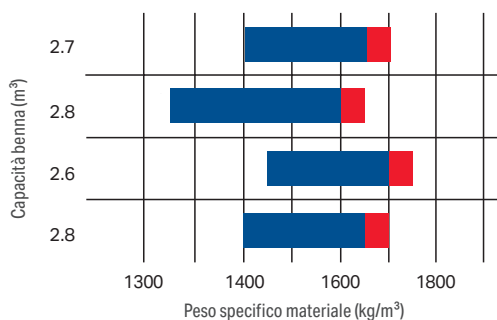
Benna con fondo sollevato, con denti (C14)

Benna con fondo sollevato, con tagliente imbullonato (C15)

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)

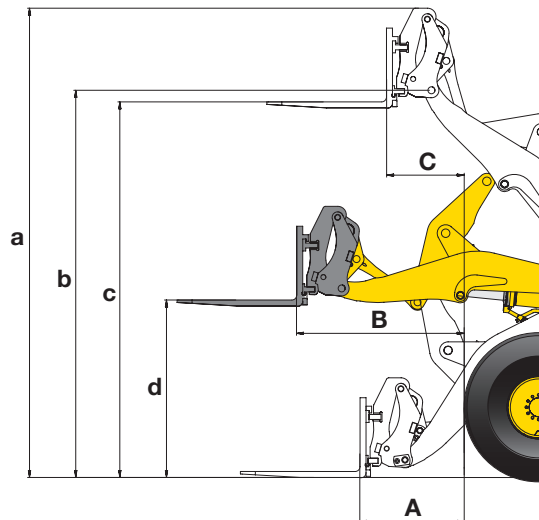
Benna con fondo sollevato, con denti (C84)

Benna con fondo sollevato, con tagliente imbullonato (C85)

Dimensioni e specifiche operative

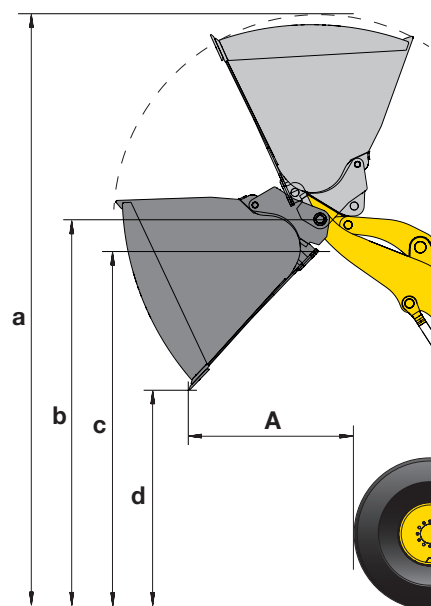
Forche pallet

		High Lift	
Codice vendita		C57	C57
Lunghezza del dente forca	mm	1200	1200
A Sbraccio max. a terra	mm	1080	1670
B Sbraccio max.	mm	1725	2200
C Sbraccio max. alla max. altezza di stoccaggio	mm	830	915
a Altezza max. bordo superiore del telaio pallet	mm	4765	5300
b Altezza max. al perno	mm	4010	4550
c Altezza max. di stoccaggio	mm	3820	4360
d Altezza di carico al max. sbraccio	mm	1810	1810
Carico statico di ribaltamento (in linea)	kg	8820	7710
Carico statico di ribaltamento (max. sterzata)	kg	7570	6565
Carico operativo max. (EN 474-3), 80%	kg	6000	5250
Carico operativo max. (EN 474-3), 60%	kg	4550	3940
Peso operativo con forche pallet	kg	15150	15690



Benne per materiali leggeri

		High Lift	
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	2990	2990
Peso benna	kg	1560	1560
A Sbraccio a 45°	mm	1400	1485
a Altezza max. bordo superiore benna	mm	5555	6085
b Altezza max. al perno benna	mm	4010	4550
c Altezza massima carico a 45°	mm	3630	4160
d Altezza max. di scarico a 45°	mm	2505	3045
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40° (pneum. L3)	kg	8815	7010
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40° (pneum. L5)	kg	9185	7320
Peso operativo (pneumatici L3)	kg	16490	16665
Peso operativo (pneumatici L5)	kg	17145	17320



Pesi specifici materiali sciolti (in kg/m³)

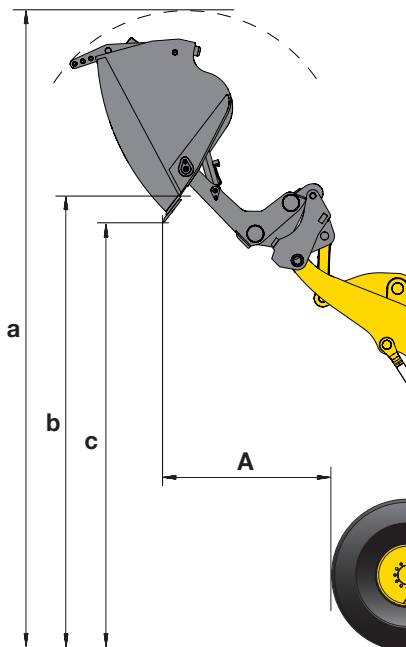
Basalto	1960	Ghiaia, non setacciata	1930	Arenaria	1510
Bauxite, caolino	1420	Ghiaia, asciutta	1510	Ardesia	1250
Terra, asciutta, depositata	1510	Ghiaia, asciutta, 6-50 mm	1690	Scoria, frantumata	1750
Terra, bagnata, estratta	1600	Ghiaia, bagnata, 6-50 mm	2020	Roccia, sminuzzata	1600
Gesso, frantumato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

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

Cinematismo PZ

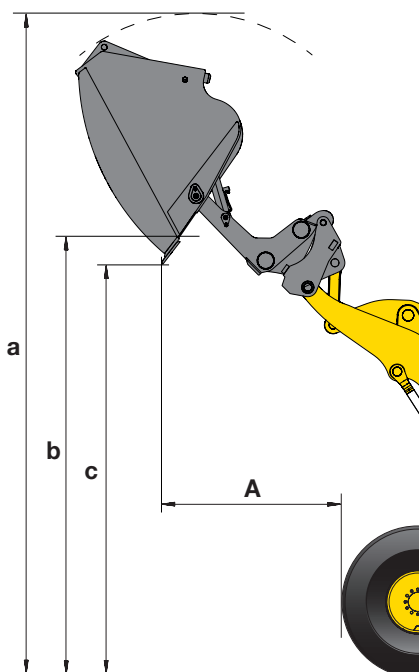
Benne a scarico alto (movimentazione rifiuti)

		High Lift			
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	2740	2740	2740	2740
Peso benna	kg	2400	2270	2120	1980
A Sbraccio a 45°	mm	1750	1820	2130	2140
a Altezza max. bordo superiore benna	mm	6385	6760	6660	6735
b Altezza massima carico a 45°	mm	4350	4615	4995	5005
c Altezza max. di scarico a 45°	mm	4110	4380	4840	4780
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40° (pneum. L3)	kg	8375	8055	7400	6765
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40° (pneum. L5)	kg	8740	8740	7725	7075
Peso operativo (pneumatici L3)	kg	16810	17200	16825	17085
Peso operativo (pneumatici L5)	kg	17460	17855	17475	17740



Benne a scarico alto (materiali ammassati)

		High Lift			
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	2740	2740	2740	2740
Peso benna	kg	2120	1980	2400	2270
A Sbraccio a 45°	mm	1590	1598	1835	1905
a Altezza max. bordo superiore benna	mm	6120	6195	6925	7300
b Altezza massima carico a 45°	mm	4455	4465	4890	5155
c Altezza max. di scarico a 45°	mm	4300	4240	4650	4920
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40° (pneum. L3)	kg	8670	8135	7235	6680
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40° (pneum. L5)	kg	9035	8495	7565	7000
Peso operativo (pneumatici L3)	kg	16530	16910	17105	17375
Peso operativo (pneumatici L5)	kg	17180	17565	17625	18030



Pesi specifici materiali sciolti (in ton/m³) per materiali leggeri e benne 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

Dimensioni e specifiche operative

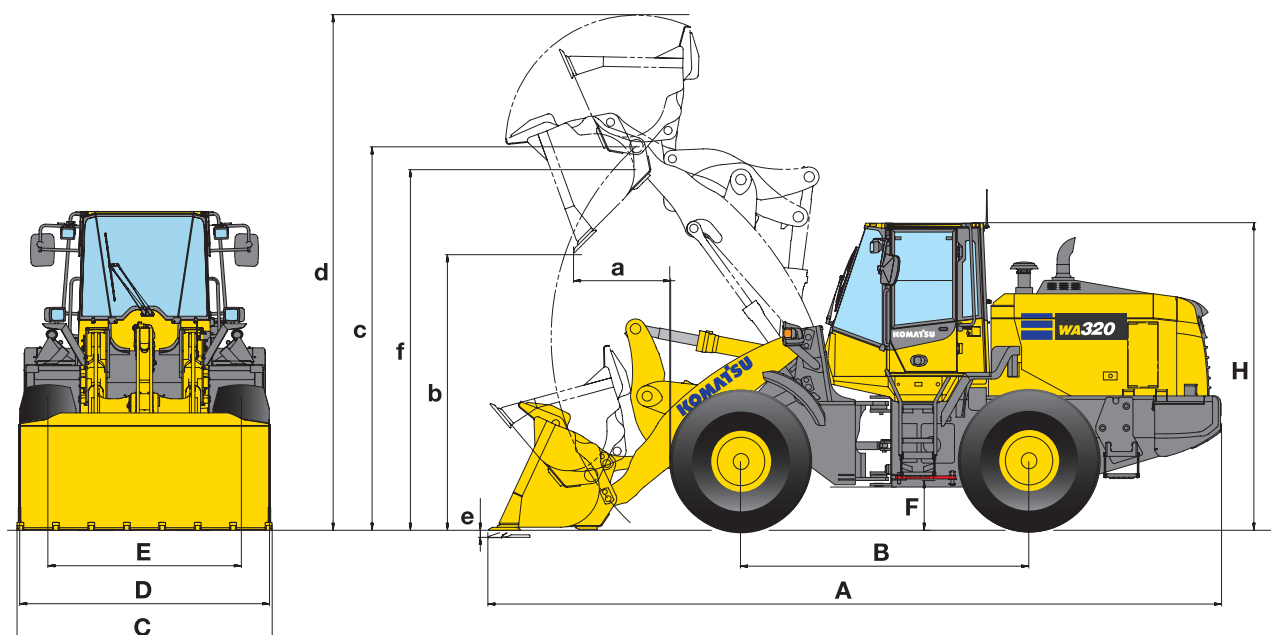
Specifiche operative con la benna

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)	m³	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	1400	1495	1270	1365
Carico di ribalt. statico, macchina in linea	kg	12385	12190	11885	11680
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40°	kg	10600	10415	10135	9940
Forza di strappo	kN	144	135	126	119
Forza di sollevamento al piano terra	kN	129	129	128	128
Peso operativo	kg	15200	15300	15485	15580
Raggio di sterzata esterno pneumatici	mm	5705	5705	5705	5705
Raggio di sterzata angolo benna	mm	6320	6295	6360	6330
a Sbraccio a 45°	mm	1195	1070	1355	1225
b Altezza max. di scarico a 45°	mm	2600	2700	2520	2620
c Altezza max. al perno benna	mm	3910	3910	3910	3910
d Altezza max. bordo superiore benna	mm	5340	5340	5495	5495
e Profondità di scavo	mm	180	210	125	155
f Altezza massima carico a 45°	mm	3525	3525	3565	3565
A Lunghezza con benna a terra	mm	7980	7785	8115	7954
B Passo	mm	3030	3030	3030	3030
C Larghezza benna	mm	2740	2750	2740	2750
D Larghezza alla base dei pneumatici	mm	2580	2580	2580	2580
E Larghezza del sottocarro	mm	2050	2050	2050	2050
F Luce libera da terra	mm	430	430	430	430
H Altezza totale	mm	3205	3205	3205	3205

I dati sono con pneumatici 20.5 R25

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

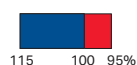
BOC: tagliente imbullonato



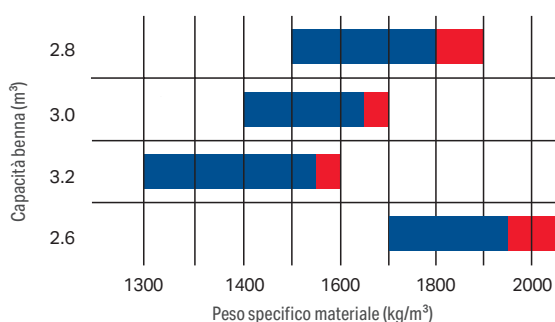
Attacco per la movimentazione di inerti

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
1395	1490	1245	1340	1295	1388	1120	1215		
12225	12010	11760	11555	12505	12310	12060	11920	+430	+222
10465	10260	10035	9840	10725	10540	10310	10170	+380	+195
126	118	112	106	144	135	126	119		
129	129	128	128	129	129	128	128		
15200	15300	15465	15560	15095	15190	15335	15430	+660	+340
5705	5705	5705	5705	5705	5705	5705	5705		
6375	6345	6415	6385	6320	6295	6360	6330		
1315	1190	1475	1350	1195	1070	1355	1225	-25	-60
2480	2580	2400	2500	2600	2700	2520	2620	+25	+60
3910	3910	3910	3910	3910	3910	3910	3910		
5380	5380	5535	5535	5340	5340	5495	5495		
180	210	125	155	180	210	125	155		
3525	3525	3565	3565	3525	3525	3565	3565		
8155	7950	8285	8125	7980	7785	8115	7955		
3030	3030	3030	3030	3030	3030	3030	3030		
2740	2750	2740	2750	2740	2750	2740	2750		
2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580		+75
2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050		
430	430	430	430	430	430	430	430		
3205	3205	3205	3205	3205	3205	3205	3205	+25	+60

Guida alla scelta della benna (Diretto)



Fattore di riempimento benna



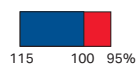
Benna con fondo piatto, con tagliente imbullonato (C47Z)

Benna con fondo sollevato, con denti (C32Z)

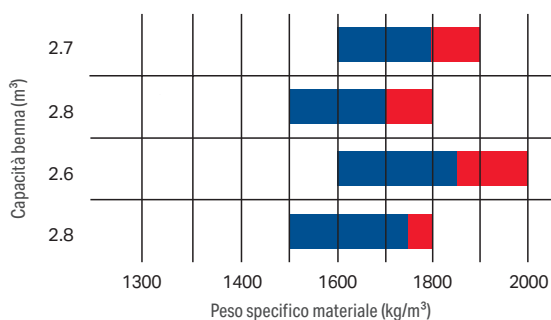
Benna con fondo sollevato, con tagliente imbullonato (C33Z)

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)