

PW75MR-5

VOORLOPIG



Midi-graafmachine

Motorvermogen

49 kW / 65,7 PK @ 2300 tpm

Bedrijfgewicht

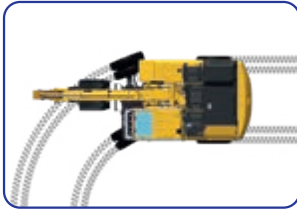
6750 - 8060 kg

Bakcapaciteit

max. 0,20 m³

PW75MR-5

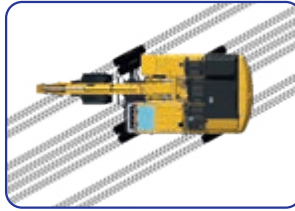
Standaardconfiguratie met vierwielbesturing



Tweewielsturing



Vierwielsturing



Hondengang



Motorvermogen

49 kW / 65,7 PK @ 2300 tpm

Bedrijfgewicht

6750 - 8060 kg

Bakcapaciteit

max. 0,20 m³

Midi-graafmachines op wielen

van de nieuwste generatie

Totale veelzijdigheid

- Meteen klaar om aan de slag te gaan, met asblokkering op de pendelas om vlotter te werken
- Uitstekende tractie op moddergrond door differentieelblokkering op de assen
- Houd de uitrustingsstukken vlekkeloos en uiterst nauwkeurig onder controle, zelfs tijdens het rijden, dankzij de aparte onafhankelijke pomp voor de rijaandrijving
- Hanteer moeiteloos meerdere uitrustingsstukken dankzij het in beide extra hydraulische circuits ingebouwde intuïtieve toolcontrolsysteem (optie)
- Klaar voor het gebruik van draaikantelstukken

Een veilige investering

- De machine weegt amper 7500 ton en kan dus snel tussen verschillende bouwplaatsen worden vervoerd op een oplegger van 10 ton
- Grote hoeveelheid informatie uit de Komtrax controle-eenheid TC830, met inbegrip van mini- en PW-informatie
- Gemakkelijk onderhoud omdat de filters en de motor vanaf de grond bereikbaar zijn
- De brandstofpomp maakt snel en handig bijtanken mogelijk

Eersteklas comfort voor de machinist

- Nieuwe cabine met verbeterde bedienings- en stuurinrichting voor een vlotter gebruik
- 7" HD-touchscreen met intuïtieve navigatie en ondersteuning voor 26 talen
- Door de nieuwe lagesnelheidsbediening kan de machine soepel worden gemanoeuvreed en nauwkeurig in positie worden gebracht
- Topcomfortstoel voor de machinist (optie)
- DAB+-radio met Bluetooth®
- Cruise control

Prestaties en wendbaarheid

- De beste draaicirkel in haar klasse dankzij de standaard vierwielsturing
- Haar totale breedte van amper 2080 mm en haar korte zwenkstraal achteraan maken de machine ideaal voor krappe bouwplaatsen in de stad
- Een hydrostatische transmissie met een vaste overbrengingsverhouding biedt een continue HST-aandrijving, zodat u soepel en zonder handmatig schakelen met maximale snelheid bergop kunt rijden
- Krachtige motor met laag brandstofverbruik die voldoet aan de Stage V EU-emissievoorschriften

Veiligheid eerst

- Volledig uitgerust met eersteklas ledwerkclampen
- Standaard achteruitkijkcamerasysteem
- Gekleurde traptreden en handrails
- Automatische vergrendeling van de blokkeringshendel
- Veiligheidsgordel met verklikker en noodstop-schakelaar voor de motor

Specificaties van de PW75MR-5E0

Motor

Model	Komatsu SAA4D98E-6
Type	Common rail directe dieselinjectie, watergekoeld, 4-takt, gekoelde EGR
Motorvermogen	
bij een nominaal motortoerental	2300 tpm
ISO 14396	49 kW / 65,7 PK
Aantal cilinders	4
Boring × slag	98 × 110 mm
Cilinderinhoud	3,3 l
Max. koppel / motortoerental	239 Nm / 1550 tpm
Type luchtfilter	Droge luchtfilter met voorfilter en veiligheidspatroon
Brandstof	Dieselbrandstof volgens EN590 Klasse 2 / Graad D. Paraffinebrandstof (HVO, GTL, BTL) mogelijk volgens EN 15940:2016

Transmissie

Hydrostatische transmissie met vierwielaandrijving. Motor met een grote capaciteit en efficiënte vaste overbrengingsverhouding (17,8-126,4 cc/omw)	
Max. trekkracht	3925 daN (4000 kg)
Max. rijsnelheid	0 - 30 km/h

Assen

Rij- en stuurassen met epicyclische reductietandwielen in de naven. Het schommelen van de vooras kan geblokkeerd worden door middel van twee hydraulische zuigers.

Banden	
Dubbele luchtbanden (standaard)	245/70 R19.5
Enkele luchtbanden (optie)	425/40 B17

Remmen

Type	Hydraulisch bediend, met pedaal, met behulp van twee dubbelcircuitpompen, inwerkend op oliebadremmen met meerdere schijven op de vier wielen
Bedrijfsremmen	Hydraulisch bediend via een pedaal, inwerkend op de vier wielen

Cabine

Geluidsarme cabine met veiligheidsglas, ophaalbare voorruit, dakraam, scharnierdeur met slot, ruitenwisser, elektrische claxon, verstelbare bestuurdersstoel, besturingsstelsel en instrumenten, instelbare PPC-joysticks, inlaat voor omgevingslucht.

Hydraulisch systeem

Type	Gesloten centrumsysteem met belastingdetectie en drukcompensatieventielen
Hoofdpompen	
Pomp voor	Giek, arm, bak, armbeweging, zwenken, stempelpoten, blad en uitrustingsstukken
Type	Axiale plunjermotor met variabele capaciteit
Max. debiet	138 l/min
Pomp voor	Rijden
Type	Axiale plunjermotor met variabele capaciteit
Max. debiet	130 l/min
Pomp voor	Stuursysteem
Type	Tandwielpompe met vaste capaciteit
Max. debiet	25 l/min
Hydraulische motoren	
Rijden	1 × axiale plunjermotor met variabele capaciteit
Zwenken	1 × axiale plunjermotor met houdrem zwenkmechanisme
Instelling overdrukklep	
Zwenken	22,6 MPa (230 kg/cm ²)
Werkuistrusting	26,5 MPa (270 kg/cm ²)
Graafkracht bak (ISO 6015)	41,2 kN (4200 kgf)
Kracht van de arm, 1640 mm arm (ISO 6015)	28,3 kN (2885 kgf)

Stuursysteem

Hydraulisch besturingssysteem dat via hydraulische cilinders met dubbele stangen in de assen zowel op de voor- als achterwielen inwerkt. De machinist kan via een elektrische schakelaar kiezen uit drie soorten besturing.

Tweewielsturing	
Vierwielsturing	
Hondengang	
Sturingsstraal	
Tweewielsturing	6000 mm
Vierwielsturing	3300 mm

Zwenksysteem

Aangedreven door	Hydraulische motor
Zwenkreductie	Dubbele epicyclische reductie
Smering draaicirkel	In olie gedompeld
Zwenkremmen	Automatisch, met in olie gedompelde schijven
Zwenksnelheid	8 tpm

Bijvulcapaciteiten tijdens onderhoud

Brandstoftank	115 l
Koelsysteem	12 l
Motorolie	9 l
Differentieel (elke as)	7,5 l
Zwenkaandrijving	2,6 l

Milieu

Motoruitstoot	Voldoet volledig aan de EU Stage V emissienormen
Geluidsniveaus	
LwA Extern geluid	99 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA Geluid machinist	75 dB(A) (ISO 6396 dynamisch)
Trillingsniveaus (EN 12096:1997)	
Hand/arm	$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$ (onzekerheidsfactor K = 1,2 m/s^2)
Lichaam	$\leq 0,5 \text{ m/s}^2$ (onzekerheidsfactor K = 0,2 m/s^2)
Bevat het gefluoreerde broeikasgas HFC-134a (GWP 1430). Hoeveelheid gas 0,6 kg, CO ₂ -equivalent 0,858 t.	

Bedrijfgewicht (benaderend)

Werkuitrusting aan onderwagen	Mono giek	Verstel giek
Zonder stabilisator	6750 kg	6940 kg
Blad vooraan + stempelpoten achteraan	7465 kg	7660 kg
4 stempelpoten	7350 kg	7545 kg
Stempelpoten achteraan	6990 kg	7180 kg
Blad vooraan	7205 kg	7400 kg
Achterblad	7105 kg	7295 kg

Bedrijfgewicht met korte arm (1640 mm), dubbele luchtbanden, zonder spatschermen, vierwielsturing, HCU-C

Wijziging in de gegevens veroorzaakt door:

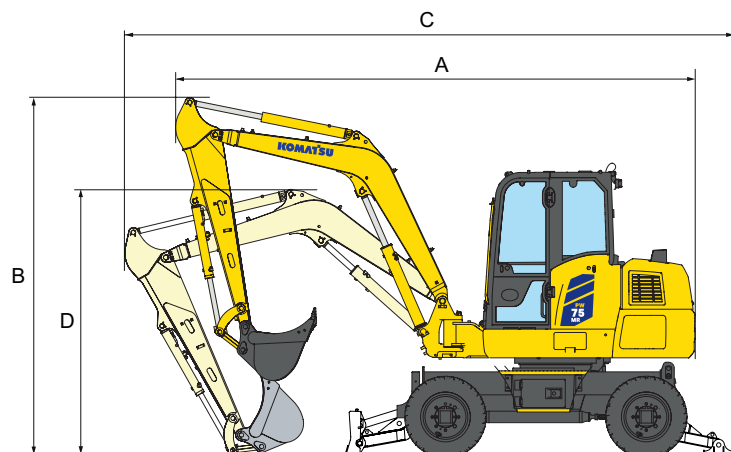
Enkele Trelleborg-banden: -372 kg
 Enkele Delcora 425/80 B17-banden: -276 kg
 Spatborden: +90 kg
 Powertilt: +134 kg
 Trekhaak achteraan: +60 kg

Bakkenassortiment

Bakcapaciteit	0,073 m ³	0,101 m ³	0,123 m ³	0,152 m ³	0,176 m ³	0,201 m ³
Breedte	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm	700 mm	800 mm
Bak gewicht	71 kg	88 kg	95 kg	108 kg	120 kg	130 kg

Afmetingen en prestatiecijfers

Mono giek



Rijden

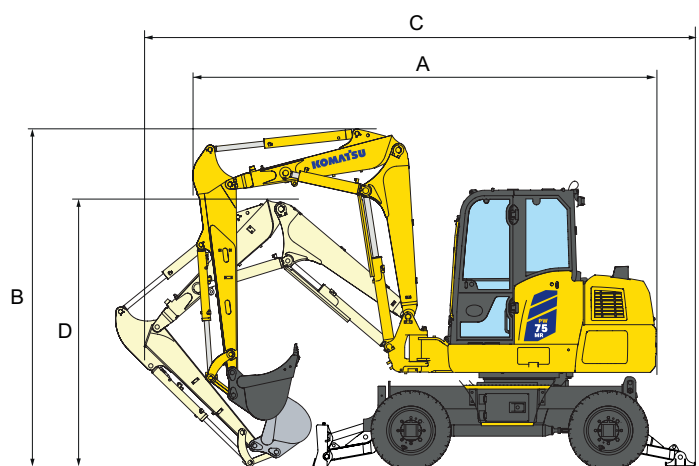
Armlengte	met blad achteraan		met blad vooraan + stempelpoten achteraan	
	A	B	A	B
1640 mm	5730 mm	3705 mm	5690 mm	3705 mm
2000 mm	5730 mm	3705 mm	5690 mm	3705 mm

Transport

Armlengte	met blad achteraan		met blad vooraan + stempelpoten achteraan	
	C	D	C	D
1640 mm	6375 mm	3710 mm	6395 mm	3710 mm
2000 mm	6375 mm	3710 mm	6395 mm	2955 mm

Transporthoogte met enkele luchtbanden: -10 mm

Verstel giek



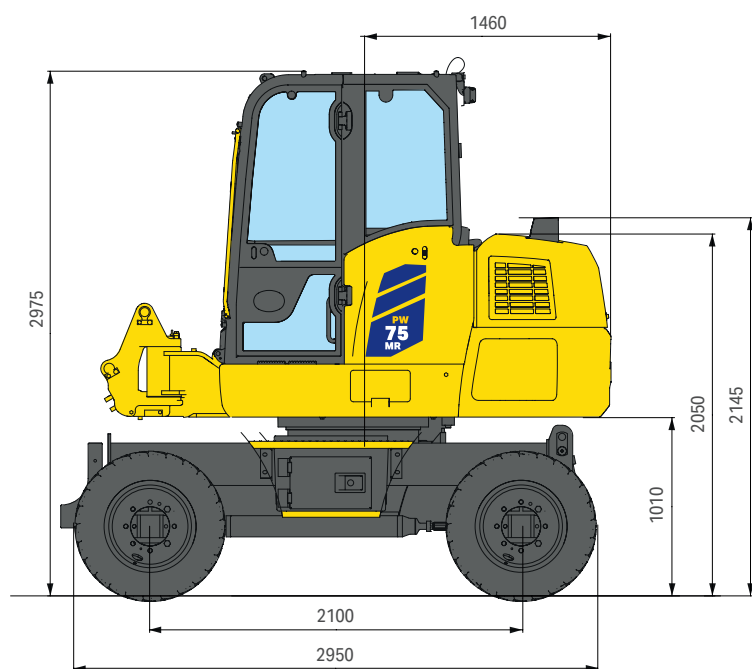
Rijden

Armlengte	met blad achteraan		met blad vooraan + stempelpoten achteraan	
	A	B	A	B
1640 mm	5275 mm	3635 mm	5235 mm	3635 mm
2000 mm	5390 mm	3630 mm	5350 mm	3630 mm

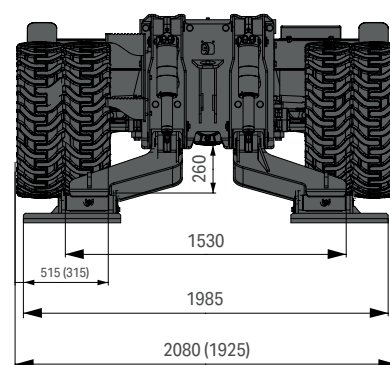
Transport

Armlengte	met blad achteraan		met blad vooraan + stempelpoten achteraan	
	C	D	C	D
1640 mm	5895 mm (5975 mm)	2975 mm	6225 mm	2975 mm
2000 mm	5985 mm (6230 mm)	2975 mm	6435 mm	2975 mm

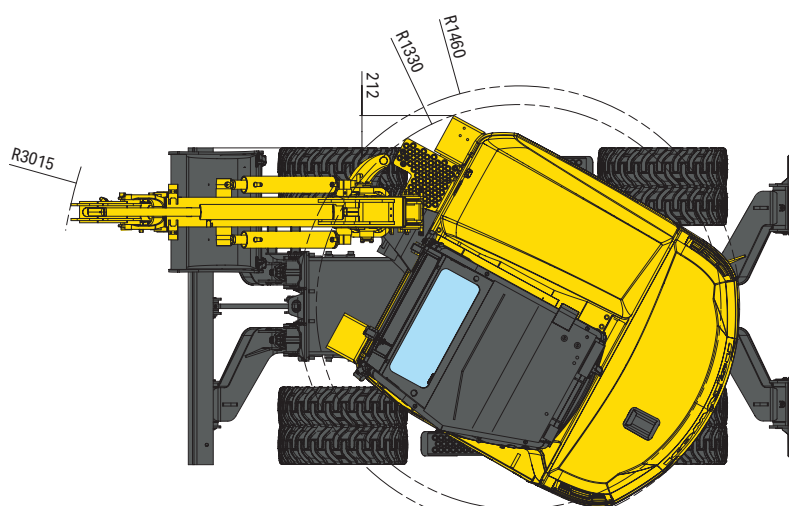
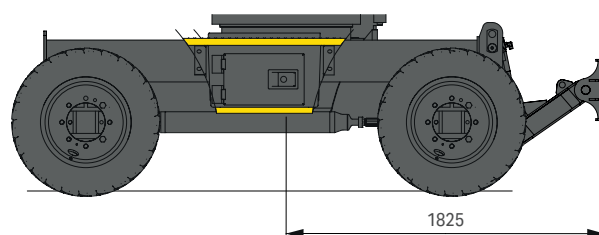
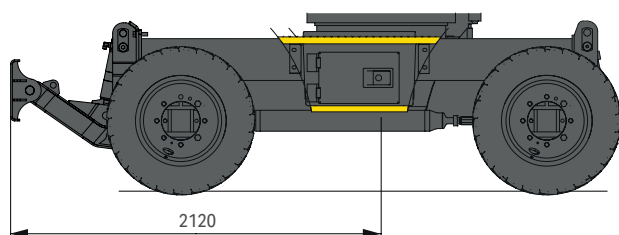
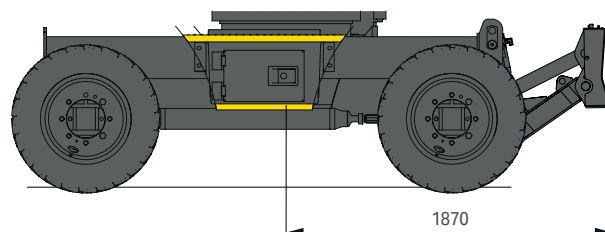
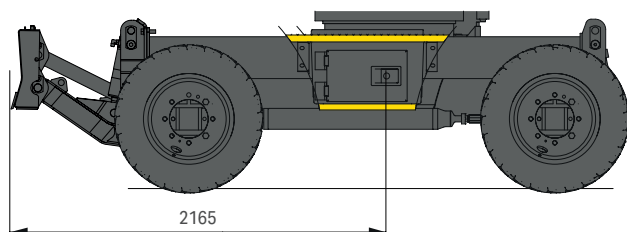
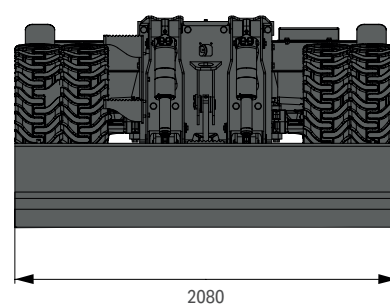
Transporthoogte met enkele luchtbanden: -10 mm
(): Transportlengte met grijperbevestiging



Alle afmetingen met 245/70 R19.5-banden

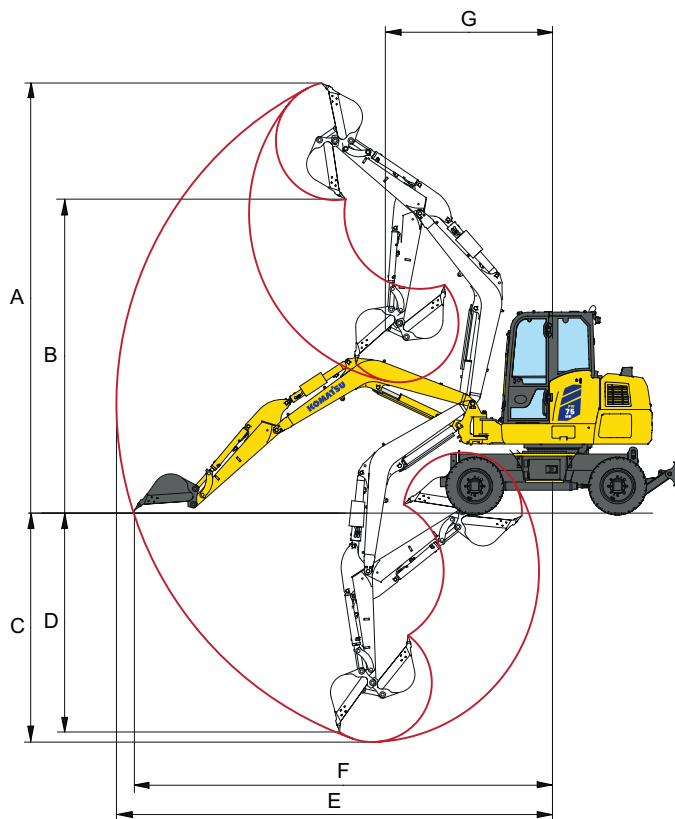


(): Cijfers voor enkele luchtbanden

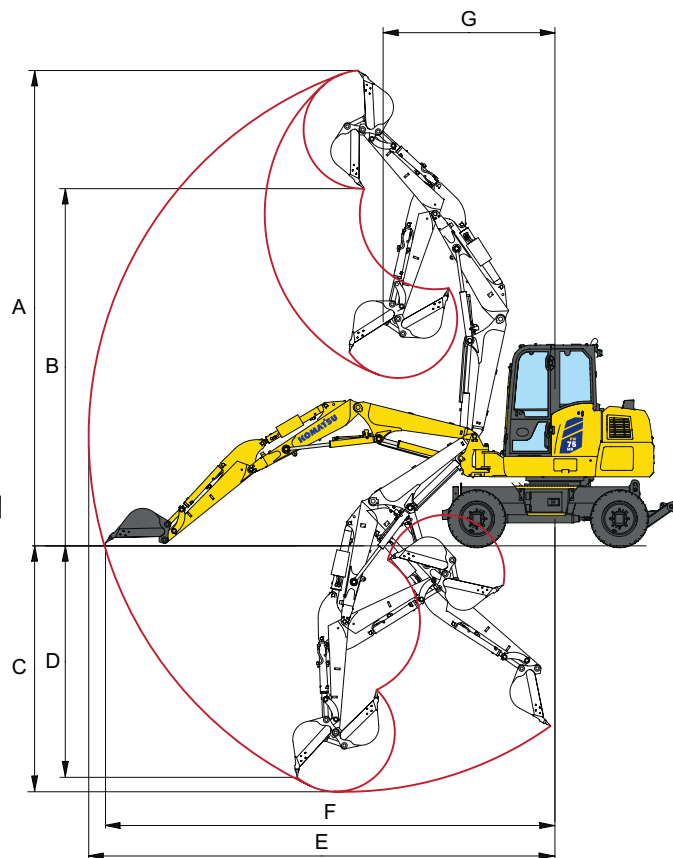


Werkbereik

Mono giek



Verstel giek



Werkbereik

Mono giek

Verstel giek

	Standaard arm	Lange arm	Standaard arm	Lange arm
Armlengte	1640 mm	2000 mm	1640 mm	2000 mm
A Max. graafhoogte	6322 mm	6594 mm	7006 mm	7310 mm
B Max. storthoogte	4615 mm	4887 mm	5265 mm	5569 mm
C Max. graafdiepte	3366 mm	3726 mm	3625 mm	3986 mm
D Max. graafdiepte voor verticale wand	3217 mm	3570 mm	3412 mm	3758 mm
E Max. graafbereik	6409 mm	6761 mm	6872 mm	7226 mm
F Max. graafbereik op maaiveldhoogte	6146 mm	6510 mm	6625 mm	6987 mm
G Min. zwenkradius	2457 mm	2573 mm	2533 mm	2694 mm

Hefvermogens

A – Bereik vanaf zwenkmiddelpunt



– Hefvermogen over voorkant

B – Hoogte bakhaak



– Hefvermogen over zijkant

De gegevens en specificaties verwijzen naar de machine in overeenstemming met de richtlijnen 89/392/EG en EN 474-5. Door de bak, het verbindingstuk of de cilinder te verwijderen, kan het hefvermogen met de respectieve gewichten worden verhoogd. Hefvermogens vermeld zonder bak

Met verstelgiek, dubbele luchtbanden, blad vooraan en stempelpoten achteraan omhoog

Armlengte	A		Max.		6,0 m		5,0 m		4,0 m		3,0 m	
	B											
 1640 mm	5,0 m	kg	1130	1130					1140	1140		
	4,0 m	kg	1050	*890			1080	1080	1200	1200		
	3,0 m	kg	1010	*780			1160	1160	1410	1410	2020	2020
	1,0 m	kg	1010	*720	1020	*720	1250	*930	1640	*1260		
	1,0 m	kg	1010	*710	1010	*710	1310	*890	1750	*1190		
	0,0 m	kg	990	*730			1260	*890	1800	*1150		*1580
	-1,0 m	kg	940	940			1110	*880	1540	*1140		*1600
	-2,0 m	kg	790	790					1030	1030		1310
 2000 mm	5,0 m	kg	920	920			920	920	1010	1010	1040	1040
	4,0 m	kg	920	920	920	920	950	950	1020	1020	1210	1210
	3,0 m	kg	890	*690	890	*720	1010	1010	1200	1200	1570	1570
	1,0 m	kg	890	*640	930	*710	1100	*920	1440	*1200	2210	*1770
	1,0 m	kg	890	*630	950	*680	1210	*870	1630	*1170	2470	*1630
	0,0 m	kg	890	*630	880	*670	1210	*840	1680	*1140	2300	*1590
	-1,0 m	kg	700	700			1060	*850	1500	*1180	2150	*1800
	-2,0 m	kg	510	510			610	610	1100	1100	1530	1530

Met verstelgiek, dubbele luchtbanden, blad vooraan en stempelpoten achteraan omhoog

Armlengte	A		Max.		6,0 m		5,0 m		4,0 m		3,0 m	
	B											
 1640 mm	5,0 m	kg	1290	1290					1280	1280		
	4,0 m	kg	1200	*1020			1200	*1020	1220	1220		
	3,0 m	kg	1210	*920			1240	*1030	1410	1410	1990	1990
	1,0 m	kg	1220	*860			1340	*1000	1690	*1360		
	1,0 m	kg	1240	*840			1430	*960	1920	*1300		
	0,0 m	kg	1230	*880			1410	*940	1950	*1280		*1880
	-1,0 m	kg	1190	*1000			1190	*1000	1730	*1280		*1890
	-2,0 m	kg	950	950					950	950		1640
 2000 mm	5,0 m	kg	1130	1130					1210	1210	760	760
	4,0 m	kg	1080	1070			1040	1040	1220	1220	810	810
	3,0 m	kg	1090	*810			1130	1130	1230	1230	1530	1530
	1,0 m	kg	1110	*840	1110	*840	1250	*970	1540	1540	2270	*1950
	1,0 m	kg	1140	*750	1140	*750	1370	*930	1810	*1260	2900	*1830
	0,0 m	kg	1140	*780			1410	*910	1920	*1210	2960	*1780
	-1,0 m	kg	1110	*860			1280	*910	1810	*1200	2610	*1790
	-2,0 m	kg	1010	1010					1350	1350	2010	2010

OPMERKING:

Hefvermogens zijn gebaseerd op ISO standaard 10567. Hefvermogens overschrijden de volgende percentages niet: 87% van het hydraulisch vermogen, 75% van het kantelvermogen. Graafmachines die worden gebruikt voor hefwerkzaamheden moeten voldoen aan de ter plekke geldende voorschriften en moeten voorzien zijn van slangbreukbeveiligingen (op giek en arm) en een waarschuwingssysteem bij overbelasting conform EN474-5.

- De waarden voorzien van een asterisk (*) zijn beperkt door het hydraulische systeem.
- Berekeningen zijn gebaseerd op een machine op een stabiele en vlakke ondergrond.
- Het hefpunt is een hypothetische haak geplaatst achter de bak.

Standaard en optionele uitrusting

Motor

Komatsu SAA4D98E-6, common rail dieselmotor met directe injectie	●
Conform EU Stage V	●
Motortoerental regelknop	●
Automatische toerentalverlaging	●
Instelbare motorstop	●
Startblokkering met wachtwoord op verzoek	●
Dynamo 12 V / 80 A	●
Startmotor 12 V / 3,0 kW	●
Accu's 1 × 12 V / 110 Ah (CCA 950 A)	●

Hydraulisch systeem

CLSS (Closed Load Sensing Systeem) hydraulisch systeem	●
HST-rij aandrijving in gesloten kringloop onder hoge druk met motor met een grote capaciteit en efficiënte vaste overbrengingsverhouding	●
Selectiesysteem met 7 werkstanden: Power-stand, Economy-stand, brekerstand, Power- en Economy-stand voor uitrustingsstukken, hefstand en klepelmaaierstand	●
Verstelbare bedieningshendel voor arm-, bak-, hef- en zwenkbeweging met schuifknop voor proportionele bediening van uitrustingen en 5 extra knoppen, met vooruit-neutraal-achteruit schakelaar	●
Een bijkomend 2-wegs serviceventiel met hydraulische leiding voor uitrustingsstukken op giek en arm (HCU-A)	●
Overdrukklep op servicespoel	●
Tweede extra hydraulisch circuit (HCU-C) + voorbereiding voor hydraulische snelwissel (optie voor mono giek)	●
Enkelwerkende hydraulische snelwisselfunctie	●
Dubbelwerkende hydraulische snelwisselfunctie	○
Aanvullend extra hydraulisch circuit (HCU-B)	○
Vierde extra hydraulisch circuit (HCU-D) voor hydraulisch kantelstuk	○
Komatsu Integrated Attachment Control (KIAC) (HCU-C of HCU-D)	○
Extra hydraulische functies	○
Elektrische wisselschakelaar - bakcircuit	○
Lehnhoff Powertilt	○
Lehnhoff snelwissel	○

Onderhoud

Hoofdschakelaar accu	●
Komtrax – Draadloos Komatsu-monitoringsysteem (4G)	●
Multi-functionele, video-compatible kleurenmonitor met beheers- en bewakingssysteem voor de werkuitrusting (EMMS) en rendementsadvies	●
Gereedschapset	●

Cabine

ROPS (ISO 3471) / OPG (ISO 10262) niveau 1 cabine met dakraam, ophaalbare voorruit met vergrendeling, onderste ruit, ruitenwisser, vloermat, zonwerend rolgordijn (2 open posities)	●
Verstelbare geveerde stoel met veiligheidsgordel	●
7,0"-kleurenmonitorpaneel met aanraakscherm	●
Verstelbare stuurkolom	●
12 Volt voeding	●
USB-A / USB-C voedingen	●
Bekerhouder en tijdschriften opbergvak	●
Airconditioning	●
Pre-radio installatie-uitrusting	●
Verwarmde luchtgeveerde stoel met hoge rugleuning en lendensteun, armsteunen en oprolbare veiligheidsgordel	○
DAB+ radio met Bluetooth®, USB, AUX en hands-free kit	○

Rijaandrijving en reminrichting

Hydrostatische rijaandrijving zonder versnelling en met vast snelheidsbereik (0–30 km/h)	●
Hydraulische bedrijfs- en parkeerremmen	●
Configuratie met vierwielsturing (4 WS) (tweewielsturing, vierwielsturing en hondengang)	●
Oscillerende vooras (± 6°) met automatische en manuele cilindervergrendeling	●
Cruise control	●
100% differentieelvergrendeling	●
Configuratie met tweewielsturing (2 WS)	○
Versie 20, 25 en 30 km/h	○

Veiligheidsvoorzieningen

Achteruitkijkcamerasysteem	●
Elektrische claxon	●
Overlast signalering	●
Achteruitrijalarm	●
Veiligheidsventiel op hefcilinders	●
Grote handrails en achteruitkijkspiegels	●
ROPS (ISO 12117) - OPG (ISO 10262) niveau 1	●
Noodstopshakelaar voor de motor	●
Gordel met verklikker	●
Neutraalstand herkenningssysteem	●
Veiligheidsventiel op armcilinder	●
Zijspiegel (rechterkant)	●
OPG-beschermingsniveau 2 aan de bovenkant van de cabine	○
OPG-beschermingsniveau 2 aan de voorkant van de cabine	○
Veiligheidsventiel op bakcilinder	○
Zwaailicht	○
Achteruitrijalarm (met witte ruis)	○

Ledverlichting

1 werkklamp op giek (rechts)	●
3 werkklampen op cabine vooraan	●
Werkklamp op cabine achteraan	●
2 koplampen	●

Onderwagen

Dubbele luchtbanden 425/40 B17	●
Enkele luchtbanden 425/40 B17	○
Dozerblad (voor of achter)	○
Blad vooraan en stempelpoten achteraan	○
Grijperbevestiging transportstand	○
Bumpers	○
Trekhaak	○

Werkuitrusting

Eéndelige giek met cilinderbescherming	○
Verstel giek met cilinderbescherming	○
1640 mm arm	○
2000 mm arm	○
Bakken (300 - 800 mm)	○
Bak voor het uitdiepen van sloten van 1400 mm	○
Drukstuk met hyssoog	○

Andere uitrusting

Standaard contragewicht	●
Elektrische brandstofpomp met automatische afslag	●
Een gereedschapskist in onderwagen	●
Biologisch afbreekbare olie voor hydraulisch systeem	○
Speciale verf	○
Bijkomende gereedschapskist in onderwagen	○
Goedgekeurd voor gebruik op de openbare weg in Italië	○
Goedgekeurd voor gebruik op de openbare weg in Duitsland	○



Komatsu levert ook een breed gamma uitrustingsstukken. Uw Komatsu-dealer staat klaar om u in de keuze van de beste opties bij te staan.

Andere uitrusting beschikbaar op aanvraag

- standaard uitrusting
- optionele uitrusting

Deze brochure bevat mogelijk uitrustingen en opties die niet in uw land beschikbaar zijn. Gelieve contact op te nemen met uw plaatselijke Komatsu-verdeler voor meer informatie. Materialen en technische gegevens kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

