

# MINIGRAAFMACHINE



## Technische gegevens

Dienstgewicht	4870 kg
Motorvermogen	29,0 kW (39,4 PS)
Bakinhoud	68-232 l
Graafdiepte	3,7 / 3,9 m
Reikwijdte	6,0 / 6,2 m

## Bijzondere kenmerken

- ▶ Concept met korte achterkant
- ▶ Breed schuifblad voor egaliseerwerkzaamheden
- ▶ Giek geheel voorzien van kraagcilinders, voor de perfecte bescherming van de cilinders en een nog breder toepassingsgebied
- ▶ Comfortcabine met perfect zicht rondom
- ▶ Knickmatik®, maakt het graven direct langs muren mogelijk
- ▶ Grote keuze uit in de praktijk beproefde werkgereedschappen

**TC48**

# TECHN. BESCHRIJVING

# TC48

## MOTOR

Producent, fabricaat	Mitsubishi, S4Q2
Type	4 cilinder dieselmotor, EPA/tier 4 interim
Werkingsprincipe	4-takt, wervelkamerinspuiting
Cilinderinhoud	2190 cm <sup>3</sup>
Vermogen volgens ISO 9249 bij 2200 min <sup>-1</sup>	29,0 kW (39,4 PS)
Koppel	134 Nm bij 1800 min <sup>-1</sup>
Koelsysteem	Water

## ELEKTRISCHE INSTALLATIE

Bedrijfsspanning	12 V
Accu	12 V / 71 Ah
Dynamo	12 V / 50 A
Startmotor	12 V / 2,0 kW

## RIJAANDRIJVING

Tweetraps, hydrostatische rijaandrijving met regelbare axiale plunjermotor en reductiedrijfwerk, volledig ingekapseld. "Straight-Travel"-functie. Rijremventiel voor afdalingen.

2 rijbereiken:

Rijsnelheid, vooruit en achteruit	0-3,2 / 4,8 km/h
Klimvermogen	max. 60%
Trekkracht 1ste rijstand	4400 daN

## ONDERWAGEN

Onderhoudsvrij rupsloopwerk. Looprolvering met hydraulische kettingspanner.	
Breedte rubber rupskettingen / stalen rupskettingen	400 mm
Spoorbreedte	1450 mm
Loopwerk lengte (afstand aandrijfkettingwiel - loopwiel)	1920 mm
Loopwerk lengte (totaal)	2430 mm

## SCHUIFBLAD

Onafhankelijk van het rijden, fijngevoelig met aparte hendel bedienbaar.	
Breedte x hoogte (smalle / brede versie)	1860 / 1990 x 400 mm
Slaglengte onder maaiveld	307 / 410 mm
Slaglengte boven maaiveld	402 / 510 mm
Hellingshoek	35° / 30°
Hellingcompensatie	7,6° / 9,0°

## STUURINRICHTING

Onafhankelijke afzonderlijke besturing van de rupskettingen, ook tegengesteld draaiend via tweekrings-hydrauliek. Fijngeregelde bediening met handhendel, gecombineerd met pedalen, voetsteun op de pedaalconsole.

## ZWENKWERK

Hydrostatische aandrijving, werkt tegelijk als slijtarmerem. Extra veerdruk-lamellenrem. Binnenvertande draaikrans.	
Draaisnelheid	0-9,3 min <sup>-1</sup>

## KNICKMATIK®

Parallele zijdelingse verstelling bij volledige graafdiepte.	
Knikhoek/zijdelingse verstelling naar links	75° / 515 mm
Knikhoek / zijdelingse verstelling naar rechts	55° / 705 mm

## VULHOEVEELHEDEN

Diesel-tankinhoud	60 l
Hydraulieksysteem (inclusief tank)	77 l
Koelmiddel	6 l



## BEDIJFSGEGEVENS, STANDAARD UITRUSTING

Transportgewicht (rubberen ketting, zonder lepel)	4645 kg
Bedrijfsgegewicht volgens ISO 6016 (rubberen ketting, SW, lepel, met bestuurder)	4870 kg
Uitvoering met stalen ketting	+270 kg
Totale lengte (rijstand)	3650 mm
Totale lengte (aanhangertransport)	5540 mm
Totale hoogte (rijstand)	3890 mm
Totale breedte	1850 mm
Bovenwagen-achterradius	1470 mm
Radius voorzijde bovenwagen	1735 mm
Omhullende cirkel 180° / 360°	3200 / 3470 mm
Bodemvrijheid	360 mm
Losbreekkracht (ISO 6015)	30600 N
Uitbreekkracht (ISO 6015)	24400 N
Specifieke bodemdruk (rubber rupsketting)	0,26 daN/cm <sup>2</sup>

## HYDRAULIEK

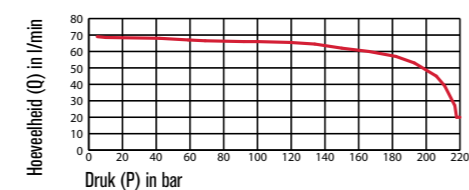
Pomppopbrengst	2 x 57 + 37 + 8 l/min
Werkdruk	245 bar

Werkhydrauliek: Totaalopbrengst geregelde dubbele regelbare plunjerpomp voor alle werkbewegingen en rijaandrijving, 1 tandwielpomp voor zwenken en schuifblad, 1 pomp voor voorstuurdruk. Alle bewegingen zijn tegelijkertijd uitvoerbaar.

Retour-inbouwfilter met elektrische vervuilingindicator, volstroombfiltrering. Standaard hydrauliekoliekoeling met hoge capaciteit. Giek-, lepelsteel- en knikcilinders met dubbelzijdige, lepel vullen met enkelzijdige eindpositiedemping.

Standaard drukloze retour. Alle functies proportioneel aanstuurbaar. Servo-graafbediening met twee joysticks. Veiligheidsuitschakeling van alle functies als de bestuurder uitstapt.

Standaard stuurcircuit voor werk gereedschappen:  
Het diagram laat het beschikbare vermogen bij de aansluitkoppelingen zien.



## CABINE

Ruime, geluidgedempte, stalen cabine met zicht rondom, FOPS\* (volgens ISO 3449) en TOPS (volgens ISO 12117) gekeurd. 2 even grote deuren. Veiligheidsbeglazing, groen getinte dubbelglas ramen. Dubbelglas dakraam, brons getint. Panorama-achtervenster. Door gasveer ondersteunde voorruit met vergrendelbare ventilatiestand, kan onder het cabinedak worden geschoven. Ruitenwisinstallatie. Opbergvak. Voorbereid voor radio-inbouw. Buitenspiegel links.

Cabineverwarming met ontwaseming van de voorruit door koelwaterwarmtewisselaar met 2-standventilator, ventilatiefunctie in de zomer.

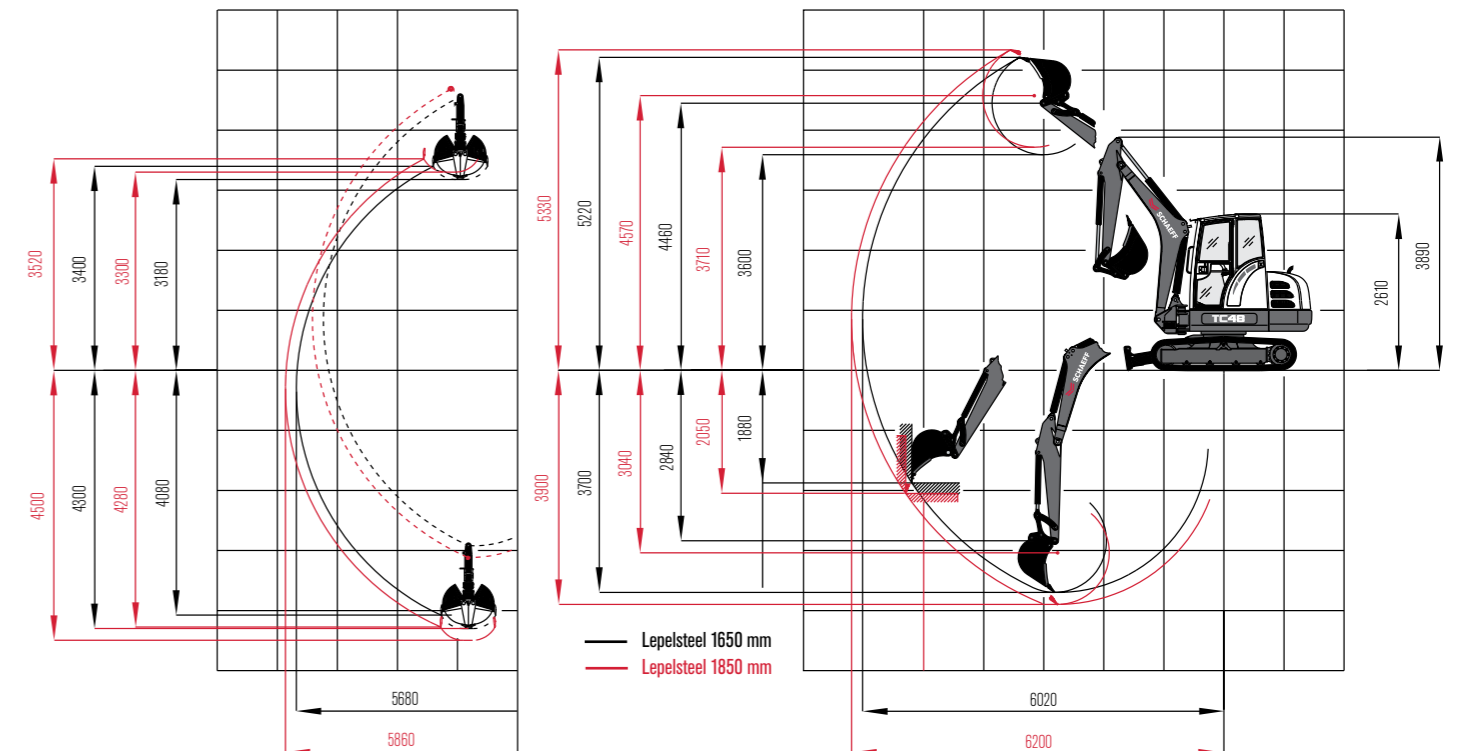
Bestuurdersstoel MSG 85 (basisuitvoering) met hydraulische demping, verstelbare armlenningen, gewichtsinstelling, lengte- en kantelverstelling. Heupgordel.

Dashboard rechts van de bestuurdersstoel, optisch en akoestisch waarschuwingssysteem, bedrijfsrenteller, combi-instrument met grote tankmeter.

Werkverlichting halogeen H-3.	
Geluidsvermogeniveau L <sub>WA</sub>	96 dB (A)
Geluidsdruk niveau L <sub>PA</sub>	72 dB (A)

Geluidsvermogeniveau conform EG-richtlijnen.  
\*FOPS alleen met dakraamrooster (optie)

## GRAAFCURVEN & AFMETINGEN: MONOGIEK



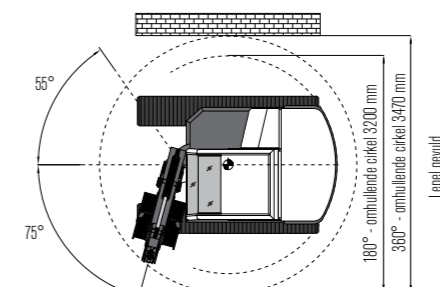
## DRAAGVERMOGEN

Hoogte lepel draaipunt		Lastafstand vanaf draaikransmiddelpunt											
Lepelsteel 1650 mm		2,5 m		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m		5,0 m	
		Langs	Dwars	Langs	Dwars	Langs	Dwars	Langs	Dwars	Langs	Dwars	Langs	Dwars
3,0 m	A	-	-	-	-	1,26	0,95	1,26	0,75	1,20	0,62	-	-
	V	-	-	-	-	0,80	0,92	0,59	0,73	0,51	0,59	-	-
2,0 m	A	1,90	1,78	1,71	1,14	1,51	0,92	1,36	0,71	1,21	0,62	1,08	0,51
	V	0,94	1,47	0,91	1,11	0,68	0,87	0,62	0,68	0,56	0,59	0,45	0,50
1,0 m	A	3,07	1,35	2,27	1,08	1,80	0,86	1,50	0,71	1,27	0,58	1,10	0,52
	V	1,28	1,32	0,96	1,04	0,72	0,83	0,63	0,68	0,50	0,56	0,46	0,51
0 m	A	2,75	1,31	2,14	0,98	1,73	0,80	1,45	0,67	1,24	0,56	0,94	0,51
	V	1,05	1,25	0,82	0,95	0,64	0,77	0,59	0,65	0,54	0,54	0,42	0,50
-1,0 m	A	2,14	1,31	1,87	1,04	1,51	0,80	1,21	0,65	1,01	0,57	-	-
	V	1,02	1,28	0,75	0,98	0,60	0,78	0,52	0,64	0,45	0,54	-	-

Alle opgegeven waarden in ton (t) zijn volgens ISO 10567 vastgesteld en omvatten een stabiliteitsfactor van 1,33 of 87% van de hydraulische hefcapaciteit. Alle waarden zijn berekend met snelwisselaar, maar zonder lepel. Bij gemonteerd werk gereedschap moet het eigengewicht van de werk gereedschappen worden afgetrokken van de toegestane nuttige last. Uitrusting: Onderwagen 1850 mm, rubberen rupsketting, monogiek, lepelsteel 1650 mm. Afkortingen: A = afgestempeld, V = verrijdbaar

## AFMETINGEN

Werkuitrusting:  
Monogiek met lepelsteel 1650 mm



Laadpositie hoogste positie

## WERKGEREEDSCHAPPEN

### LEPEL

Dieplepel, SW	300 mm breed, inhoud 68 l
Dieplepel, SW	400 mm breed, inhoud 99 l
Dieplepel, SW	500 mm breed, inhoud 131 l
Dieplepel, SW	600 mm breed, inhoud 164 l
Dieplepel, SW	700 mm breed, inhoud 198 l
Dieplepel, SW	800 mm breed, inhoud 232 l
Slotenreiniger, SW	1300 mm breed, inhoud 191 l
Zwenklepel, SW	1300 mm breed, inhoud 191 l

### GRIJPER

Tweeschalengrijper GL 1250, pendelrem	schalenset 250 mm breed, inhoud 45 l
Tweeschalengrijper GL 1350, pendelrem	schalenset 350 mm breed, inhoud 65 l
Tweeschalengrijper GL 1450, pendelrem	schalenset 450 mm breed, inhoud 85 l
Tweeschalengrijper GL 1600, pendelrem	schalenset 600 mm breed, inhoud 115 l
Uitwerper	

### OVERIGE WERKGEREEDSCHAPPEN

Hydraulische hamer	Aanbouwrees
Grondboor	Snelwisseladapter voor hydraulische hamer
Kraanhaak in snelwisselinrichting	Lasthaken, aan lepelsteel aanschroefbaar
Meer werkgeredschappen op aanvraag	

## EXTRA UITRUSTINGEN

### GIEKVARIANTEN

Monogiek, met verlengde lepelsteel 1850 mm

### RUPSKETTINGVARIANTEN

Stalen rupsketting 400 mm breed

Van rubber voorziene stalen rupskettingen, "Roadliner", 400 mm breed

### HYDRAULIEK

Schaeff 'Fingertip'-besturing voor werkgeredschappen op de rechter joystick	Leidingbreukbeveiliging/lasthoudklep voor giek met lastwaarschuwinginrichting
Schaeff 'Fingertip'-besturing voor werkgeredschappen op de linker joystick	Leidingbreukbeveiliging/lasthoudklep voor lepelsteel
Tweede stuurkring, (bijv. voor sorteergrijper)	Bio-olievulling esterbasis HLP 68 (Panolin)
Ombouwset ISO- naar Schaeff-bediening	Omschakeling graafbediening: ISO-John Deere

### BESTUURERSSTAND

Bestuurdersstoel MSG 85 (comfortuitvoering) met hydraulische demping, hoge rugleuning, vering horizontaal in lengterichting

Bestuurdersstoel MSG 95 (premium-uitvoering), met luchtvering, hoge rugleuning, vering horizontaal in lengterichting, zitting- en rugleuningverwarming

### DIESELMOTOR

Dieseluittaatgasreiniger      Katalysator

### BESTUURERS CABINE

Airconditioning	FOPS - dakraamrooster
Werkklamp, voor	Akoestisch waarschuwingssignaal "Rijden", claxon uitschakelbaar
Werkklamp, achter	Radio-inbouwset
Geel zwaailicht	

### OVERIGE HULPUITRUSTING

Mechanische snelwisselinrichting	Diefstalbeveiliging (startblokkering)
Mechanische snelwisselinrichting (originele "Lehnhoff"), type MSD3	Veiligheidsdak met werkklamp (gewichtsverlaging 80 kg)
Extra werkklamp, op de giek	Elektrische brandstofpomp
Dieselstandverwarming met verseluchtcirculatie en tijdschakelklok	Speciaal spuitwerk/foliestickers
Kraanlaaduitrusting met spreidstang	
Overige hulpuitrusting op aanvraag	



Yanmar Compact Germany GmbH  
Kraftwerkstrasse 4  
74564 Crailsheim, Duitsland

[www.schaeff-yanmar.com](http://www.schaeff-yanmar.com)