LiuGong

9035F$_{ZTS}$ GRAAFMACHINE

F-SERIES

Motor	YANMAR 3TNV88F-ESLY
Nominaal vermogen	18,2 kW
Bedrijfsgewicht	3.540 kg - kap 3.800 kg - cabine
Bakinhoud	0,045-0,18 m³



TOUGH WORLD. TOUGH EQUIPMENT.

LIUGONG 9035F$_{ZTS}$ GRAAFMACHINE

GEBOUWD VOOR DE ZWAARSTE TOEPASSINGEN

Al meer dan 65 jaar bouwt LiuGong machines die floreren in de zwaarste omstandigheden. De 9035F$_{ZTS}$, onderdeel van onze geavanceerde F-serie, is ontworpen voor maximaal vermogen, precisie en duurzaamheid.

Deze machine is ontworpen om uit te blinken in stedelijke bouw, groenvoorziening en werk aan nutsvoorzieningen, en combineert geavanceerde technologie met bewezen betrouwbaarheid, zodat u ook onder de zwaarste omstandigheden efficiënt blijft werken.

Sinds de introductie van onze eerste hydraulische graafmachine in 1992 zetten we ons onverminderd in voor innovatie, zodat elke LiuGong-machine is gebouwd om te presteren, waar het werk u ook brengt.



UW PRESTATIEDASHBOARD

Onderzoek toont aan dat 5 prestatiegebieden echt belangrijk voor u zijn. Met dit prestatiedashboard presenteren we de echte, harde feiten over onze nieuwe 9035F$_{ZTS}$.

- EFFICIËNTIE & BETROUWBAARHEID
- FLEXIBILITEIT & WENDBAARHEID
- COMFORT & VEILIGHEID
- BESCHIKBAARHEID & ONDERHOUD
- ONDERDELEN & AFTERSALES

DIT IS LIUGONG

- 65+ JAAR — OPGERICHT 1958
- 30+ PRODUCTLIJNEN
- 12 WERELDWIJDE R&D-CENTRA
- 30+ WERELDWIJDE VESTIGINGEN
- 16.000+ MEDEWERKERS
- 20+ WERELDWIJDE PRODUCTIELOCATIES

DE 9035F$_{ZTS}$ IN ACTIE...

De LiuGong 9035F$_{ZTS}$ is een compacte 3,5-tons zero-tail graafmachine voor precisiewerk in krappe ruimten. De zuinige motor, het zero-tail-ontwerp en de veelzijdigheid met diverse aanbouwdelen maken hem ideaal voor aannemers, gemeenten en verhuurbedrijven.



EVEN NADER BEKEKEN...

EFFICIËNTIE & BETROUWBAARHEID

Het geoptimaliseerde vermogen van de Yanmar EU Stage V-motor en de precieze hydrauliek, gecombineerd met versterkte constructies, zorgen voor duurzame, krachtige prestaties in elk terrein.

- De Yanmar 3TNV88F-ESLY EU Stage V-motor levert ongeëvenaarde prestaties.
- Het geavanceerde hydraulische systeem, afgestemd op de motor, zorgt voor snelle respons en soepele bediening.
- Onderdelen van hoogsterkte staal maken de constructie robuust en duurzaam.





FLEXIBILITEIT & WENDBAARHEID

De wendbaarheid van het zero-tail-ontwerp en de geoptimaliseerde giekzwenking zorgen voor zeker werken en een groter bereik in krappe ruimten, voor maximale productiviteit op complexe bouwplaatsen.

- Dankzij zero-tail werkt u moeiteloos in krappe ruimten.
- De zwenkbare giek biedt de wendbaarheid die nodig is voor werk in krappe ruimten.
- Geoptimaliseerde leidingloop en de optionele lange steel vergroten het werkbereik.



COMFORT & VEILIGHEID

Een gecertificeerde werkplek met klimaatregeling, panoramisch zicht en intuïtieve bediening zorgt het hele jaar voor vermoeiingsvrij precisiewerk in krappe ruimten.

- Het ergonomische cabineontwerp met gebruiksvriendelijke voorzieningen verhoogt het comfort van de machinist.
- Airconditioning met koeling en verwarming zorgt bij elk weer voor comfort.
- Panoramische ramen bieden maximaal zicht.
- Lichtlopende joysticks zorgen voor eenvoudige bediening.



BESCHIKBAARHEID & ONDERHOUD

Een grote brandstoftank, onderhoudspunten die vanaf de grond bereikbaar zijn en intelligente bescherming van componenten beperken stilstand en verlengen de levensduur, ook bij zwaar werk.

- De grote brandstoftank verlengt de tijd tussen tankbeurten.
- Centrale smeerpunten maken smeren eenvoudig.
- Dagelijkse inspectie en onderhoud kunnen vanaf de grond worden uitgevoerd.
- Standaard LED-werklampen gaan langer mee.





ONDERDELEN & AFTERSALES

Naadloze inzet van aanbouwdelen en een wereldwijd servicenetwerk zorgen met originele onderdelen en snelle respons voor ononderbroken productiviteit.

- Met de snelwissel wisselt u snel van aanbouwdeel.
- Diverse aanbouwdelen maken de machine veelzijdig inzetbaar in uiteenlopende werkomgevingen.
- Het proportioneel bediende dozerblad maakt nauwkeurig egaliseren mogelijk.
- Een wereldwijd servicenetwerk biedt uitstekende ondersteuning.





9035F$_{ZTS}$ SPECIFICATIES

Bedrijfsgewicht	3.540 kg - kap 3.800 kg - cabine

Het bedrijfsgewicht omvat koelvloeistof, smeermiddelen, volle brandstoftank, cabine, standaard rupsplaten, giek, steel, bak en een machinist van 75 kg.

Bakinhoud	0,045-0,18 m³

MOTOR

Beschrijving

Yanmar EPA Tier 4 final / EU Stage V, 4-cilinder, 4-takt dieselmotor met directe inspuiting.

Emissienorm	EPA Tier 4F / EU Stage V
Fabrikant motor	Yanmar
Motortype	3TNV88F-ESLY
Luchttoevoer	Atmosferisch
Aandrijving koelventilator	Direct
Cilinderinhoud	1,64 L
Motorvermogen - netto	17,3 kW @ 2.200 tpm
Motorvermogen - bruto	18,2 kW @ 2.200 tpm
Max. koppel	94,2 N·m @ 1.320 tpm
Boring × slag	88 × 90 mm

ONDERWAGEN

Steek rupsplaten	44
Breedte rupsplaat, 3-grip	300 mm
Looprollen per zijde	4
Draagrollen per zijde	1

ZWENKSYSTEEM

Beschrijving

Planetaire reductie, aangedreven door een axiale zuigermotor met hoog koppel en veerbediende parkeerrem; gesmeerd met hydraulische olie.

Zwenksnelheid	10 tpm
Zwenkkoppel	8.009 N·m

HYDRAULISCH SYSTEEM

Hoofdpomp

Type	Verstelbare zuigerpomp
Max. debiet	99 L/min

Instelling overdrukventiel

Werkuitrusting	25,3 MPa
Rijcircuit	24,5 MPa
Zwenkcircuit	20,6 MPa
Stuurcircuit	3,5 MPa

Hydraulische cilinders

Giekcilinder – boring × slag	φ 90 × 507 mm
Steelcilinder – Boring × slag	φ 80 × 590 mm
Bakcilinder – boring × slag	φ 70 × 465 mm
Dozercilinder – boring×slag	φ100 ×142 mm
Zwenkcilinder – boring×slag	φ 80 × 400 mm

ELEKTRISCH SYSTEEM

Systeemspanning	12 V
Accu's	12 V
Dynamo	12 V-55 A
Startmotor	12 V-1,7 kW

INHOUDEN

Brandstoftank	55 L
Motorolie	6,7 L
Koelsysteem	7 L
Hydrauliektank	42 L
Hydraulisch systeem totaal	58 L

GELUIDSNIVEAU

Geluidsniveau binnen (ISO 6396)	78 dB(A)
Geluidsvermogen buiten (ISO 6395)	94 dB(A)

AANDRIJVING EN REMMEN

Beschrijving

Rijmotoren met 2 snelheden schakelen automatisch. Elke motor heeft een veerbediende parkeerrem met hydraulische ontgrendeling.

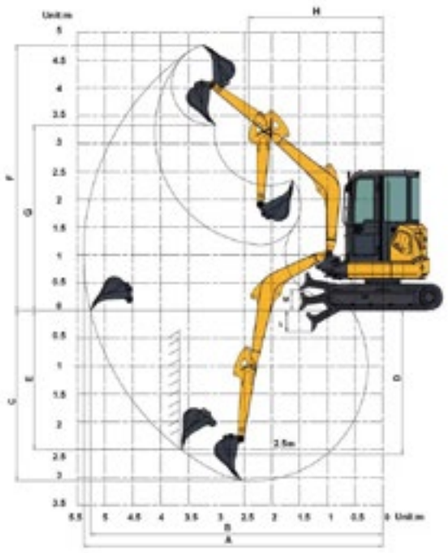
Max. rijsnelheid	Hoog: 4,2 km/h Laag: 2,3 km/h
Klimvermogen	30°/58%
Max. trekkracht	37,5 kN





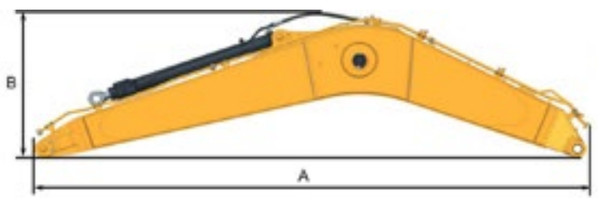
AFMETINGEN

Giek	2.450 mm	
Steelopties	1.320 mm	1.700 mm
A Transportlengte	4.810 mm	4.860 mm
B Transporthoogte – bovenkant cabine	2.500 mm	
C Spoorbreedte	1.400 mm	
D Breedte onderwagen	1.700 mm	
E Afstand hart rollen	1.675 mm	
F Lengte rupsband	2.100 mm	
G Totale breedte bovenwagen	1.600 mm	
H Zwenkradius achterzijde	850 mm	
I Bodemvrijheid contragewicht	580 mm	
J Hoogte – bovenkant giek	1.685 mm	
K Min. bodemvrijheid	258 mm	
L Breedte rupsplaat	300 mm	



WERKBEREIK

Giek		2.450 mm
Steelopties	1.320 mm	1.700 mm
A. Max. graafbereik	5.385 mm	5.715 mm
B. Max. graafbereik op maaiveld	5.270 mm	5.603 mm
C. Max. graafdiepte	3.085 mm	3.440 mm
D. Max. graafdiepte (2,44 m vlakke bodem)	2.610 mm	3.019 mm
E. Max. graafdiepte verticale wand	2.503 mm	2.713 mm
F. Max. graafhoogte	4.710 mm	4.843 mm
G. Max. storthoogte	3.310 mm	3.463 mm
H. Min. zwenkradius voorzijde	2.416 mm	2.413 mm
L. Dozerblad omlaag	390 mm	390 mm
M. Dozerblad omhoog	370 mm	370 mm
Graafkracht bak (ISO, kN)	33 kN	30 kN
Graafkracht steel (ISO, kN)	22 kN	17,8 kN
Bakinhoud	0,11 m³	0,07 m³
Tandpuntradius bak	725 mm	725 mm





AFMETINGEN GIEK	
Giek	2.450 mm
Lengte	2.548 mm
Hoogte	806 mm
Breedte	273 mm
Gewicht	142 kg

Inclusief steelcilinder, leidingen en pen, exclusief pen giekcilinder.

AFMETINGEN STEEL		
Steel	1.320 mm	1.700 mm
Lengte	1.706 mm	2.100 mm
Hoogte	392 mm	392 mm
Breedte	145 mm	145 mm
Gewicht	78 kg	97 kg

Inclusief bakcilinder, stangenstelsel en pen.

MACHINEGEWICHTEN EN BODEMDRUK

Breedte rupsplaat	Bedrijfsgewicht	Bodemdruk	Totale breedte
	Giek 2.450 mm, steel 1.320 mm, bak 0,11 m³, contragewicht 560 kg		
300 mm cabine	3.800 kg	35 kPa	1.675 mm
300 mm kap	3.540 kg	34 kPa	1.675 mm

KEUZETABEL BAKKEN

Type bak	Inhoud	Snijbreedte	Gewicht	Tanden (st.)	Giek 2.450 mm Steel 1.320 mm, 1.700 mm
Universeel	0,07 m³	458 mm	82 kg	st.	A
Universeel	0,11 m³	610 mm	101 kg	3/4	A
Graven	0,045 m³	305 mm	62 kg	4	A/B
Graven	0,065 m³	458 mm	76 kg	2	A/B
Egaliseren	0,14 m³	830 mm	205 kg	3	A
Sloten schonen	0,18 m³	1.000 mm	160 kg	/	A

De aanbevelingen zijn uitsluitend indicatief en gebaseerd op normale bedrijfsomstandigheden. Bakinhoud volgens ISO 7451, opgehoopt materiaal met een stortingshoek van 1:1.

Max. materiaaldichtheid: A.
1.200-1.300 kg/m^3: steenkool, caliche, leisteen
B. 1.400-1.600 kg/m^3 natte grond en klei, kalksteen, zandsteen
C. 1.700-1.800 kg/m^3 graniet, nat zand, goed gesprongen gesteente
D. 1.900 kg/m^3 natte modder, ijzererts
NA. Niet van toepassing

Hefvermogen aan het einde van de steel zonder bak.
Voor het hefvermogen inclusief bak moet het gewicht van de bak, of van de bak met snelwissel, van de hefvermogens worden afgetrokken.
Hefvermogens gelden voor een machine op een stevige, gelijkmatige ondergrond.



Waarde over voorzijde (Cf) Waarde over zijkant (Cs)

1. Hef of houd geen last vast die groter is dan deze nominale waarden bij de opgegeven lastradius en hoogte. Het gewicht van alle accessoires moet van bovenstaande hefvermogens worden afgetrokken.
2. De nominale lasten voldoen aan ISO 10567 (norm voor hefvermogen van hydraulische graafmachines). Ze bedragen niet meer dan 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van de kiplast.
3. Waarden gelden bij het hijsoog van de bak.
4. Hefvermogens gelden voor een machine die staat op een vlakke, stevige en gelijkmatige ondergrond.
5. * Geeft aan dat de last wordt begrensd door het hydraulische vermogen en niet door de kiplast. 6. De machinist moet volledig bekend zijn met de bedienings- en onderhoudsinstructies voordat hij deze machine bedient, en de regels voor veilig machinegebruik moeten altijd worden nageleefd.

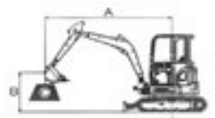
HEFVERMOGEN (METRISCH)

9035F$_{ZTS}$ met rupsplaten 300 mm, giek 2.450 mm, steel 1.320 mm

A: lastradius B: hoogte lastpunt C: hefvermogen
Cf: waarde over voorzijde
Cs: waarde over zijkant

Voorwaarden

Gieklengte: 2.450 mm
Steellengte: 1.320 mm Bak: 0,11 m³ Rupsplaten: 300 mm Eenheid: kg



Blad omlaag

A (eenheid: m)

B (m)		2,0		3,0		4,0		MAX. BEREIK		A (m)
3,0	kg					*650	490	*660	450	4,2
2,0	kg			*840	780	*700	480	*670	370	4,6
1,0	kg			*1.050	720	*820	460	*690	340	4,7
MAAIVELD	kg	*1.730	1.270	*1.390	680	*900	440	*720	340	4,6
-1,0	kg	*2.400	1.290	*1.330	670	*830	440	*750	410	4,2

Blad omhoog

A (eenheid: m)

B (m)		2,0		3,0		4,0		MAX. BEREIK		
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m)
3,0	kg					630	490	580	450	4,2
2,0	kg			*840	780	620	480	490	370	4,6
1,0	kg			950	720	600	460	460	340	4,7
MAAIVELD	kg	*1.730	1.270	910	680	580	440	460	340	4,6
-1,0	kg	1.780	1.290	900	670	580	440	550	410	4,2

Hefvermogen aan het einde van de steel zonder bak.
Voor het hefvermogen inclusief bak moet het gewicht van de bak, of van de bak met snelwissel, van de hefvermogens worden afgetrokken.
Hefvermogens gelden voor een machine op een stevige, gelijkmatige ondergrond.



Waarde over voorzijde (Cf) Waarde over zijkant (Cs)

1. Hef of houd geen last vast die groter is dan deze nominale waarden bij de opgegeven lastradius en hoogte. Het gewicht van alle accessoires moet van bovenstaande hefvermogens worden afgetrokken.
2. De nominale lasten voldoen aan ISO 10567 (norm voor hefvermogen van hydraulische graafmachines). Ze bedragen niet meer dan 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van de kiplast.
3. Waarden gelden bij het hijsoog van de bak.
4. Hefvermogens gelden voor een machine die staat op een vlakke, stevige en gelijkmatige ondergrond.
5. * Geeft aan dat de last wordt begrensd door het hydraulische vermogen en niet door de kiplast. 6. De machinist moet volledig bekend zijn met de bedienings- en onderhoudsinstructies voordat hij deze machine bedient, en de regels voor veilig machinegebruik moeten altijd worden nageleefd.

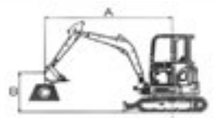
HEFVERMOGEN (METRISCH)

9035F$_{ZTS}$ met rupsplaten 300 mm, giek 2.450 mm, steel 1.700 mm

A: lastradius B: hoogte lastpunt C: hefvermogen
Cf: waarde over voorzijde
Cs: waarde over zijkant

Voorwaarden

Gieklengte: 2.450 mm
Steellengte: 1.700 mm Bak: 0,07 m³ Rupsplaten: 300 mm Eenheid: kg



Blad omlaag

A (eenheid: m)

B (m)		2,0		3,0		4,0		MAX. BEREIK		A (m)
3,0	kg					*494	493	*519	472	4,4
2,0	kg					*577	548	*555	394	4,8
1,0	kg	2.200	1.530	*1.018	820	*722	520	*603	367	4,9
MAAIVELD	kg	*2.843	1.409	*1.315	762	*844	493	*657	369	4,8
-1,0	kg	*2.658	1.404	*1.375	742	*857	482	*724	418	4,4

Blad omhoog

A (eenheid: m)

B (m)		2,0		3,0		4,0		MAX. BEREIK		
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m)
3,0	kg					*494	493	*519	472	4,4
2,0	kg					*577	548	521	394	4,8
1,0	kg	2.101	1.530	1.018	820	684	520	490	367	4,9
MAAIVELD	kg	1.965	1.409	1.018	762	657	493	495	369	4,8
-1,0	kg	1.960	1.404	997	742	645	482	560	418	4,4

STANDAARDUITRUSTING

MOTOR
- Luchtfilter met dubbel element
- Brandstofvoorfilter met waterafscheider
- Elektronisch gaspedaal
- Automatisch voorgloeien
- Beveiliging tegen oververhitting motor
- Automatische stationairregeling
- Beveiliging lage motoroliedruk
- Alarm: oliedruk, laag brandstofniveau, verstopt luchtfilter, oververhitting enz.

BESTUURDERSPLAATS
- Kap (canopy)
- Mechanisch geveerde stoel met 2 inch rode oprolbare gordel
- Verstelbare armsteun links
- Rijhendel met inklapbaar rijpedaal
- Nooduitgang en noodhamer
- AM/FM-radio met USB-ingang en Bluetooth
- Brandblusser

ELEKTRISCH SYSTEEM
- Accuhoofdschakelaar
- 12 V-aansluiting
- Onderhoudsvrije accu
- Bescherming werklamp giek
- Zwaailamp
- Startwachtwoord machine
- Vermogensmodi (ECO/STD), LCD-display
- 2 LED-lampen voor op de kap
- Gordelsignaallamp
- Rijalarm
- Overbelastingswaarschuwing

ONDERWAGEN
- Rubberen rupsbanden 300 mm
- Lang dozerblad zonder zweefstand

HYDRAULISCH SYSTEEM
- Dubbelwerkend extra circuit via elektronisch proportionele joystickbediening
- Omschakelen extra leiding via scherm, enkel- of dubbelwerkend
- Hogedrukleidingen snelwissel
- Waarschuwing snelwissel
- Bescherming giekcilinder
- Bescherming dozercilinder
- Voorverwarming stuurolie
- Rijden met 2 snelheden en automatisch schakelen
- Giekzwenking via elektroproportionele joystick
- Lasthoudventiel steel
- Lasthoudventiel giek
- Lasthoudventiel dozerblad

GIEK EN STEEL
- Giek 2.450 mm
- Steel 1.320 mm

OVERIG
- Houder vetspuit
- Gereedschapskist & gereedschapsset
- Contragewicht 560 kg

OPTIONELE UITRUSTING

MOTOR
- Tankpomp

ELEKTRISCH SYSTEEM
- T-BOX

BESTUURDERSPLAATS
- TOPS-cabine met airconditioning (koelen en verwarmen)
- Achteruitkijkspiegel aan achterzijde cabine
- Frontbescherming
- Dakbescherming

AANBOUWDELEN
- Graafbak 0,07 m³ (breedte 446 mm) met 3 tanden
- Graafbak 0,07 m³ (breedte 446 mm) met 4 tanden
- Graafbak 0,11 m³ (breedte 610 mm) met 4 tanden en zijtanden
- Sleufbak 0,065 m³ (breedte 405 mm) met 3 tanden en hijsoog
- Graafbak 0,045 m³ (breedte 300 mm) met 2 tanden en hijsoog
- Grondverzetbak 0,045 m³ (breedte 1000 mm) zonder tanden, met vervangbaar snijmes
- Sloophamer, LGB53
- Mechanische snelwissel
- Hydraulische snelwissel

GRAAFUITRUSTING
- Extra contragewicht, 270 kg
- Steel, 1.700 mm

HYDRAULISCH SYSTEEM
- Bescherming steelcilinder
- Bescherming bakcilinder
- Extra rotatieleiding met debietinstelling via scherm
- Lekolieleiding aanbouwdeel
- Lagedrukleidingen snelwissel

ONDERWAGEN
- Stalen rupsplaten 300 mm
- Stalen rupsplaten 300 mm met rubberpads


LIUGONG

LiuGong

TOUGH WORLD. TOUGH EQUIPMENT.

Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.
No. 1 Liutai Road, Liuzhou, Guangxi 545007, VR China T: +86 772 388 6124 E: overseas@liugong.com
www.liugong.com

Like en volg ons:

LG-PB-9035F$_{ZTS}$-Stage V-A4-082025-ENG

De LiuGong-logo's in dit document, waaronder maar niet beperkt tot woordmerken, beeldmerken, lettermerken en combinatiemerken, zijn geregistreerde handelsmerken van Guangxi LiuGong Group Co., Ltd. en worden met wettelijke toestemming gebruikt door Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.; zij mogen niet zonder toestemming worden gebruikt. Specificaties en ontwerpen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Illustraties en afbeeldingen kunnen optionele uitrusting tonen en tonen mogelijk niet alle standaarduitrusting. Uitrusting en opties verschillen per regio.