LiuGong

975F GRAAFMACHINE

F-SERIES

Motor	Cummins Model X15
Nettovermogen	391 kW
Bedrijfsgewicht	75.000-77.000 kg
Bakinhoud	5 m^3



TOUGH WORLD. TOUGH EQUIPMENT.

LIUGONG 975F GRAAFMACHINE

GEBOUWD VOOR DE ZWAARSTE TOEPASSINGEN

Al meer dan 65 jaar bouwt LiuGong machines die floreren in de zwaarste omstandigheden. De 975F, onderdeel van onze geavanceerde F-serie, is ontworpen voor maximaal vermogen, precisie en duurzaamheid.

Deze machine is ontworpen om uit te blinken in veeleisende toepassingen 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 6 prestatiegebieden echt belangrijk voor u zijn. Met dit prestatiedashboard presenteren we de echte, harde feiten over onze **975F.**

- VERMOGEN & EFFICIËNTIE
- ROBUUSTHEID & DUURZAAMHEID
- VEILIGHEID & ZICHT
- BESCHIKBAARHEID & ONDERHOUD
- INTELLIGENTIE & BEDIENING
- COMFORT & ERGONOMIE

DIT IS LIUGONG

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

DE 975F IN ACTIE...

In een Spaanse groeve verwerkt de 975F dagelijks 3.000 ton materiaal.

De groeve levert steen voor snelwegen, openbare bouwprojecten en de productie van beton en asfalt, en de 975F is een sleutelonderdeel van deze productieve operatie.

Dankzij zijn vermogen en efficiëntie houdt de groeve de groeiende regionale vraag bij en blijft de aanvoer van essentiële materialen gegarandeerd.

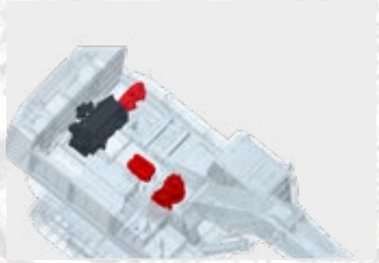


EVEN NADER BEKEKEN...

VERMOGEN DAT PRODUCTIVITEIT AANDRIJFT

De 975F is gebouwd voor maximale prestaties: geavanceerde hydrauliek en een krachtige motor zorgen voor korte cyclustijden, hogere productiviteit en lagere bedrijfskosten.

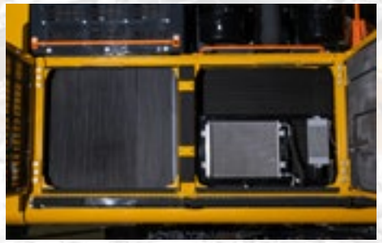
- De Cummins-motor en Kawasaki-pomp leveren betrouwbaar vermogen, geoptimaliseerd door het hydraulische systeem van LiuGong voor snellere cycli en meer efficiëntie.
- Een temperatuurgeregelde, omkeerbare hydraulische ventilator verbetert de koeling en verlaagt het brandstofverbruik.
- Twee Kawasaki-zwenkmotoren en grote giek- en bakcilinders zorgen voor snellere respons, nauwkeurige bediening en superieure graafkracht.



ROBUUSTER DOOR ONTWERP

De zware componenten van de 975F zijn ontworpen voor extreme omstandigheden en maximaliseren betrouwbaarheid en levensduur.

- Een versterkt draaiplateau en versterkte onderwagen verhogen stabiliteit, duurzaamheid en waardebehoud.
- De versterkte giek en steel verwerken zware lasten en ruw terrein moeiteloos.
- Een versterkte, inschuifbare onderwagen biedt stabiliteit onder zware omstandigheden en flexibiliteit tussen bouwplaatsen.





BETERE BESCHERMING, SUPERIEUR ZICHT

LiuGong geeft prioriteit aan de veiligheid en het zicht van de machinist, voor meer overzicht en minder risico's op de bouwplaats.

- Een standaard beschermingsrooster beschermt de machinist tegen vallend puin in gevaarlijke omgevingen.
- 360°-camera's met zijverlichting geven beter overzicht voor veiliger werken.
- Goed zichtbare oranje handgrepen en treden voorkomen misstappen en verhogen de veiligheid.



GEBOUWD OM LANG MEE TE GAAN, EENVOUDIG TE ONDERHOUDEN

Slimme servicevoorzieningen en duurzame componenten houden stilstand laag en efficiëntie hoog.

- Volledig te openen zijpanelen en inklapbare loopbruggen maken snelle, probleemloze inspectie en service mogelijk.
- Hoogwaardige lucht- en retourfilters verlagen de onderhoudskosten met tot 38% per 3.000 uur.
- Een automatisch smeersysteem beperkt slijtage en maakt frequent handmatig smeren overbodig.



INTELLIGENTE PRESTATIES, NAADLOZE BEDIENING

Slimme besturingssystemen zorgen voor precisie, efficiëntie en flexibiliteit in uiteenlopende toepassingen.

- Een elektronisch geregeld hydraulisch systeem optimaliseert debiet en druk voor meer precisie en minder vermoeidheid.
- Het intuïtieve 10,1” display vereenvoudigt de bediening en toont brandstofverbruik en temperaturen realtime.
- Zeer nauwkeurige bediening en snelwisselleidingen maken naadloos wisselen van aanbouwdelen en een hogere efficiëntie mogelijk.





GEBOUWD ROND U

LiuGong-machines zijn ontworpen met de machinist centraal, voor de hele dag comfort en gebruiksgemak.

- Een DAB-radio volgens Europese norm met verbeterde luidsprekers verhoogt het werkplezier.
- USB-C- en 12 V-aansluitingen bieden veelzijdige laadmogelijkheden.
- Een optionele verwarmde & geventileerde stoel met lendensteun vermindert vermoeidheid tijdens lange diensten.



975F SPECIFICATIES

Bedrijfsgewicht	75.000 - 77.000 kg
Het bedrijfsgewicht omvat koelvloeistof, smeermiddelen, volle brandstoftank, cabine, standaard rupsplaten, giek, steel, bak en een machinist van 75 kg.	
Bakinhoud	5 m³

MOTOR	
Beschrijving	Cummins EU Stage V, 6-cilinder lijnmotor, turbo met variabele geometrie (VGT), hogedruk common rail, laadluchtkoeler, elektronisch geregelde directe inspuiting.
Emissienorm	EU Stage V
Fabrikant motor	Cummins
Motortype	X15
Luchttoevoer	Turbo met variabele geometrie (VGT)
Laadluchtkoeling	Nakoeler
Aandrijving koelventilator	Viscokoppeling
Cilinderinhoud	14,9 L
Motorvermogen - netto (SAE J1349 / ISO 9249)	391 kW @ 1.800 tpm
Max. koppel	2.373 N·m @ 1.400 tpm
Boring × slag	137 × 169 mm

AANDRIJVING EN REMMEN	
Beschrijving	Axiale zuigermotoren met 2 snelheden en schijfremmen in oliebad. Sturen met twee handhendels met pedalen.
Max. rijsnelheid	Hoog: 4,7 km/h Laag: 3,0 km/h
Klimvermogen	35° / 70%
Max. trekkracht	495 kN

ZWENKSYSTEEM	
Beschrijving	Planetaire reductie, aangedreven door een axiale zuigermotor met hoog koppel, met schijfrem in oliebad. De zwenkparkeerrem grijpt binnen vijf seconden in nadat de zwenkbediening in neutraal staat.
Zwenksnelheid	7,51 tpm
Zwenkkoppel	270.000 N·m

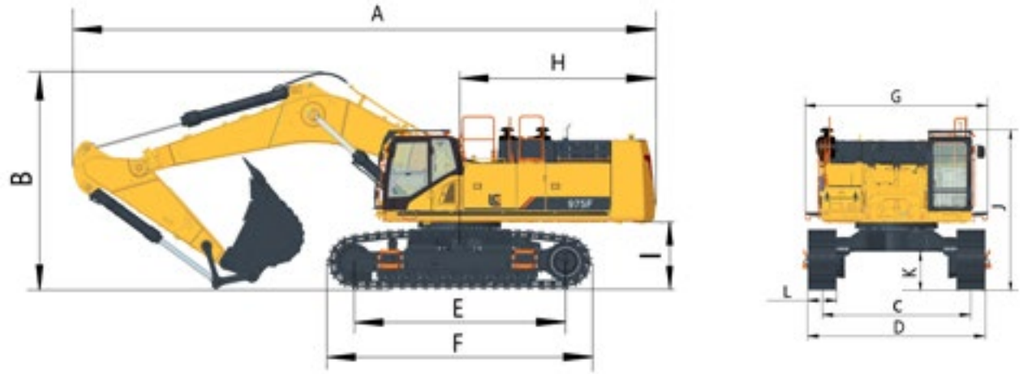
ELEKTRISCH SYSTEEM	
Systeemspanning	24 V
Accu's	4 x 12 V
Dynamo	24 V - 110 A
Startmotor	24 V - 9 kW

HYDRAULISCH SYSTEEM	
Hoofdpomp	
Type	Twee verstelbare zuigerpompen
Max. debiet	2 × 504 L/min
Stuurpomp	
Type	Tandwielpomp
Max. debiet	27 L/min
Instelling overdrukventiel	
Werkuitrusting	35 / 37,3 MPa
Rijcircuit	35 MPa
Zwenkcircuit	31 MPa
Stuurcircuit	3,9 MPa
Hydraulische cilinders	
Giekcilinder – boring×slag	Φ 200 × 1.720 mm
Steelcilinder – boring×slag	Φ 215 × 1.935 mm
Bakcilinder – boring×slag	Φ 210 × 1.415 mm

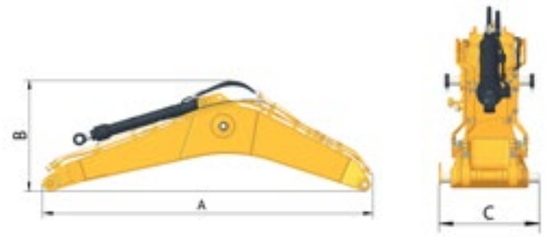
ONDERWAGEN	
Rupsplaten per zijde	48
Steek	260 mm
Breedte rupsplaat, 3-grip	650 mm
Looprollen per zijde	8
Draagrollen per zijde	3

INHOUDEN	
Brandstoftank	1.100 L
Motorolie	46 L
Eindaandrijving (per stuk)	20 L
Zwenkaandrijving	14 × 2 L
Koelsysteem	77 L
Hydrauliektank	360 L
Hydraulisch systeem totaal	680 L
AdBlue-tank (DEF)	65 L

GELUIDSNIVEAU	
Geluidsniveau binnen (ISO 6396)	72 dB(A)
Geluidsvermogen buiten (ISO 6395)	109 dB(A)



AFMETINGEN	
Giek	7.060 mm
Steel	2.900 mm
A Transportlengte	13.090 mm
B Transporthoogte – bovenkant giek	4.710 mm (met standaardbak)
C Spoorbreedte (breed / smal)	3.350 / 2.710 mm
D Breedte onderwagen – rupsplaten 650 mm (breed / smal)	4.000 / 3.360 mm
E Afstand hart rollen	4.750 mm
F Lengte rupsband	5.990 mm
G Totale breedte bovenwagen	4.100 mm (incl. loopbrug)
H Zwenkradius achterzijde	4.490 mm
I Bodemvrijheid contragewicht	1.495 mm
J Totale hoogte cabine	3.620 mm (met beschermingsuitrusting)
K Min. bodemvrijheid	867 mm
L Breedte rupsplaat	650 mm



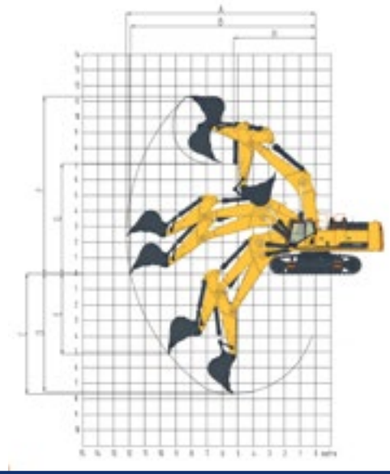


AFMETINGEN GIEK	
Giek	7.060 mm
A Lengte	7.400 mm
B Hoogte	2.450 mm
C Breedte	1.360 mm
Gewicht	6.400 kg

Inclusief cilinder, leidingen en pen. Exclusief pen giekcilinder.

AFMETINGEN STEEL	
Steel	2.900 mm
A Lengte	4.310 mm
B Hoogte	1.600 mm
C Breedte	860 mm
Gewicht	4.000 kg

Inclusief cilinder, stangenstelsel en pen.



WERKBEREIK

Gieklengte		7.060 mm
Steellengte		2.900 mm
A. Max. graafbereik		12.160 mm
B. Max. graafbereik op maaiveld		11.900 mm
C. Max. graafdiepte		7.680 mm
D. Max. graafdiepte, 2,44 m vlakke bodem		7.530 mm
E. Max. graafdiepte verticale wand		5.150 mm
F. Max. graafhoogte		11.320 mm
G. Max. storthoogte		7.020 mm
H. Min. zwenkradius voorzijde		5.280 mm
Graafkracht bak (ISO)	Normaal	438 kN
	Power boost	467 kN
Graafkracht steel (ISO)	Normaal	331 kN
	Power boost	352 kN
Bakinhoud		5,0 m³
Tandpuntradius bak		1.991 mm

MACHINEGEWICHTEN EN BODEMDRUK

Breedte rupsplaat	Bedrijfsgewicht	Bodemdruk	Totale breedte
	Giek 7,06 m, steel 2,9 m, bak 5,0 m³, contragewicht 13.500 kg (overige systemen in standaardconfiguratie)		
650 mm (2'2")	76.300 kg	121,1 kPa	4.000 / 3.360 mm

KEUZETABEL BAKKEN

Type bak	Inhoud	Snijbreedte	Gewicht	Tanden (st.)	Giek 7,06 m Steel 2,9 m
Universeel	5,0 m³	2.280 mm	5.280 kg	5	C

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/m³: steenkool, caliche, leisteen B. 1.400-1.600 kg/m³:
natte grond en klei, kalksteen, zandsteen C. 1.700-1.800 kg/m³: graniet, nat
zand, goed gesprongen gesteente D. 1.900 kg/m³: 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.

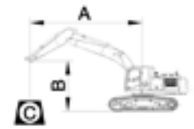
HEFVERMOGEN

975F met rupsplaten 650 mm, giek 7.060 mm, steel 2.900 mm

A: lastradius
B: hoogte lastpunt
C: nominaal hefvermogen
Cf: nominale last over voorzijde
Cs: nominale last over zijkant of 360°
* Geeft aan dat de last wordt begrensd door het hydraulische vermogen en niet door de kiplast

Voorwaarden

Gieklengte: 7.060 mm
Steellengte: 2.900 mm Bak: geen
Contragewicht: 13.500 kg
Breedte rupsplaat: 650 mm
Spoorbreedte: 3.350 mm
Eenheid: kg



A (eenheid: m)

B (m)		3		4,5		6		7,5		9		MAX. BEREIK		
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m)
9,0	kg											*20.457	*20.457	7,2
7,5	kg							*20.255	*20.255			*19.873	17.336	8,3
6,0	kg					*24.232	*24.232	*21.197	19.971	*19.604	15.095	*18.852	14.825	9,1
4,5	kg					*27.407	26.590	*22.744	19.296	*20.121	14.822	*19.550	13.664	9,5
3,0	kg					*30.417	25.253	*24.343	18.592	*20.839	14.465	*19.670	13.014	9,7
1,5	kg					*32.198	24.328	*25.473	18.021	*21.322	14.150	*19.784	12.810	9,7
MAAI-VELD	kg					*32.370	23.879	*25.733	17.674	*21.152	13.963	*20.021	13.223	9,4
-1,5	kg			*39.174	36.909	*30.968	23.800	*24.776	38.754			*20.310	14.374	8,8
-3,0	kg	*41.187	*41.187	*34.471	*34.471	*27.748	24.036	*21.878	17.784			*19.754	16.432	8,0
-4,5	kg	*31.176	*31.176	*26.849	*26.849	*21.405	*21.405					*18.236	*18.236	6,7

STANDAARDUITRUSTING

MOTOR
Cummins X15-motor, EU Stage V, 6-cilinder dieselmotor met intercooler, hogedruk common rail, elektronisch geregelde directe inspuiting
Tankpomp
Oliebadluchtvoorfilter

HYDRAULISCH SYSTEEM
Dubbelwerkend extra circuit via elektronisch proportionele joystickbediening
Omschakelen extra leiding via scherm, enkel- of dubbelwerkend
Extra rotatieleiding met debietinstelling via scherm
Lekolieleiding aanbouwdeel
Hogedrukleiding snelwissel (druk instelbaar)
Waarschuwing snelwissel

GIEK & STEEL
Steel 2.900 mm
Giek 7.060 mm
Lasthoudventielen giek & steel
Zweefstand giek

BESTUURDERSPLAATS
Standaardcabine
Airconditioning met koelen en verwarmen
Achteruitkijkspiegel links
Brandblusser
Zonneklep
12 V-aansluiting en USB-C
DAB-radio
Omkeerbare armsteunbox met oranje handgreep
Parallelle ruitenwisser
Verwarmde luchtgeveerde stoel met 3 inch rode oprolbare gordel

BESCHERMINGEN
Bodemplaten 8 mm
Bescherming bak-/giek-/steelcilinder
OPG

ELEKTRISCH SYSTEEM
4 LED-lampen op de giek
2 LED-lampen op het contragewicht
LED-lichtbalken voor en achter op de cabine
Zwaailamp *oranje LED-zwaailamp*
Rij- en zwenkalarm
Overbelastingswaarschuwing
360°-camera's met verlichting aan beide zijden
T-BOX

ONDERWAGEN
Inschuifbare onderwagen
Stalen rupsplaten 650 mm
Rupsgeleider over volle lengte

INSTRUMENTEN
10,1 inch touchscreen

OVERIG
Standaard contragewicht, 13.500 kg

OPTIONELE UITRUSTING

BESTUURDERSPLAATS
Verwarmde en geventileerde luchtgeveerde stoel met 3 inch rode oprolbare gordel

SERVICE & ONDERHOUD
Centraal smeersysteem
Persluchtreinigingsset
Long-life hydraulische olie

BESCHERMINGEN
Bescherming bovenframe

BAKKEN
Universele bak (5,0 m³)

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-975F-Stage V-A4-032025-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.