LiuGong

956F GRAAFMACHINE

F-SERIES

Motor	Cummins X12
Vermogen	298 kW @ 2.100 tpm
Bedrijfsgewicht	55.500-56.000 kg
Bakinhoud	3,2-3,6 m³



TOUGH WORLD. TOUGH EQUIPMENT.

LIUGONG 956F GRAAFMACHINE

GEBOUWD VOOR DE ZWAARSTE TOEPASSINGEN

Al meer dan 65 jaar bouwt LiuGong machines die floreren in de zwaarste omstandigheden. De 956F, 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 956F.

- VERMOGEN & EFFICIËNTIE
- ROBUUSTHEID & BETROUWBAARHEID
- ERGONOMIE & COMFORT
- VEILIGHEID & ZICHT
- BESCHIKBAARHEID & ONDERHOUD

DIT IS LIUGONG

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

DE 956F IN ACTIE...

De LiuGong 956F is uw betrouwbare partner in mijnbouw, zware bouw, sloop en ander zwaar werk. Hij levert niet alleen maximaal vermogen en betrouwbaarheid, maar is ook gebouwd om uw productiviteit te maximaliseren en uw bedrijfskosten te minimaliseren.



EVEN NADER BEKEKEN...

VERMOGEN & EFFICIËNTIE

- De Cummins X12-motor voldoet aan EU Stage V en levert 298 kW. Dat zorgt niet alleen voor hoge prestaties maar ook voor milieuvriendelijk werken.
- De 956F levert 15% meer vermogen en 21% meer koppel, wat productiviteit en efficiëntie flink verhoogt — zelfs onder de zwaarste omstandigheden.
- Een elektronisch geregelde hoofdpomp met groter slagvolume in combinatie met een elektroproportioneel hoofdventiel geeft meer graafkracht en kortere cyclustijden.



ROBUUSTHEID & BETROUWBAARHEID

- De 956F heeft een versterkte onderwagen met dubbele draagrollen en rupsgeleiders over de volle lengte, voor meer duurzaamheid en betrouwbaarheid onder zware belasting.
- Giek en steel hebben gesmede steunen, gietstukken van hoogsterkte staal en grotere pennen, voor superieure duurzaamheid en vermoeiingssterkte onder extreme omstandigheden.
- Zware bakken zijn duurzamer dankzij versterkte hoofd- en zijsnijkanten en slagvaste tanden die extreme slijtage en stoten weerstaan.



ERGONOMIE & COMFORT

- Het 10,1 inch touchscreen biedt intuïtieve bediening van menu's, instellingen en realtime machinegegevens.
- Met één druk op de knop past u druk en debiet eenvoudig aan voor verschillende aanbouwdelen.
- Een verwarmde en geventileerde luchtgeveerde stoel met elektrische lendensteun vermindert vermoeidheid tijdens lange diensten.
- Een DAB-radio volgens Europese norm met verbeterde luidsprekers verhoogt het werkplezier.



VEILIGHEID & ZICHT

- Beschermingsroosters beschermen cabine en machinist bij ongevallen zoals kantelen, vallende voorwerpen of gevaren van boven.
- Het standaard LED-verlichtingspakket met lichtbalken voor en achter, giekverlichting en verlichting op het contragewicht zorgt voor 360° verlichting.
- 360°-camera's met zijverlichting verhogen de veiligheid bij weinig licht of 's nachts.
- Parallelle ruitenwissers bestrijken een groter oppervlak, wat het zicht in stoffige omgevingen sterk verbetert en de veiligheid verhoogt.





BESCHIKBAARHEID & ONDERHOUD

- Brandstoffilter, oliefilter, motorolie en luchtfilters worden allemaal elke 500 uur vervangen.
- Een tweetraps filtersysteem met betere filtratie verlengt het vervangingsinterval tot 500 uur — 50% langer dan bij de E-serie.
- Het automatische smeersysteem maakt frequent handmatig smeren overbodig, zorgt voor constante prestaties onder zware omstandigheden en verlengt de levensduur van kritieke onderdelen.
- De omkeerbare ventilator draait automatisch om en blaast stof en vuil uit radiateurs en koelers zonder handmatige reiniging, wat oververhitting voorkomt en stilstand beperkt.





956F SPECIFICATIES

Bedrijfsgewicht	55.500-56.000 kg

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

Bakinhoud	3,2-3,6 m³

MOTOR

Cummins EU Stage V, 6-cilinder lijnmotor met turbo met variabele geometrie (VGT), hogedruk common rail, elektronisch geregelde directe inspuiting. Luchtfilter: Cummins Direct Flow. Koelsysteem: laadluchtkoeler.

Emissienorm	EU Stage V
Motor fabrikant	Cummins
Motortype	X12
Luchttoevoer	Turbo met variabele geometrie (VGT)
Laadlucht-koeling	Nakoeler
Aandrijving koelventilator	Viscokoppeling
Cilinderinhoud	11,8 L
Motorvermogen - netto (SAE J1349 / ISO 9249)	282 kW @ 2.100 tpm
Motorvermogen - nominaal (SAE J1995 / ISO 14396)	298 kW @ 2.100 tpm
Max. koppel	2.034 N·m @ 1.400 tpm
Boring × slag	132 × 144 mm

ZWENKSYSTEEM

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	8,8 tpm
Zwenkkoppel	189.600 N·m

HYDRAULISCH SYSTEEM

Hoofdpomp	
Type	Twee verstelbare zuigerpompen
Max. debiet	2 × 432 L/min
Stuurpomp	
Type	Tandwielpomp
Max. debiet	15 L/min
Instelling overdrukventiel	
Werkuitrusting	35 / 37,3 MPa
Rijcircuit	35 MPa
Zwenkcircuit	28,5 MPa
Stuurcircuit	3,9 MPa
Hydraulische cilinders	
Giek Boring × slag	Φ 170 × 1.560 mm
Steel Boring × slag	Φ 190 × 1.980 mm
Bak Boring × slag	Φ 180 × 1.260 mm

ONDERWAGEN

Rupsplaten, per zijde	53
Steek	228 mm
Breedte rupsplaat, 3-grip	600 mm
Looprollen, per zijde	9
Draagrollen, per zijde	3

AANDRIJVING EN REMMEN

Axiale zuigermotoren met 2 snelheden en schijfremmen in oliebad. Sturen met twee handhendels met pedalen.

Max. rijsnelheid	Hoog: 5,4 km/h Laag: 3,2 km/h
Klimvermogen	35°/70%
Max. trekkracht	410 kN

ELEKTRISCH SYSTEEM

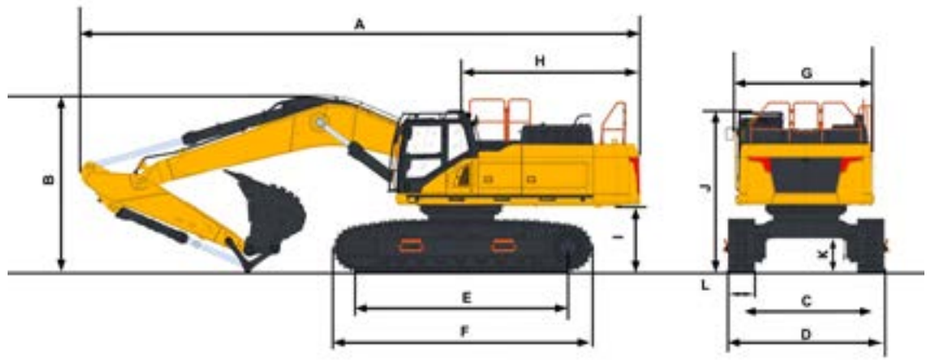
Systeemspanning	24 V
Accu's	2 x 12 V
Dynamo	24 V - 70 A
Startmotor	24 V - 7,5 kW

GELUIDSNIVEAU

Geluidsniveau binnen (ISO 6396)	72 dB(A)
Geluidsniveau buiten (ISO 6395)	107 dB(A)

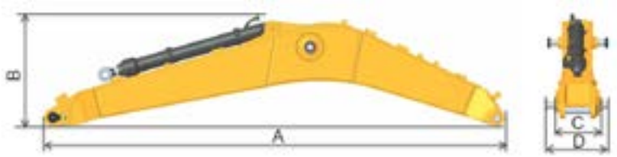
INHOUDEN

Brandstoftank	700 L
Motorolie	34 L
Eindaandrijving (per stuk)	15 L
Zwenkaandrijving	5,3 × 2 L
Koelsysteem	50 L
Hydrauliek-tank	230 L
Hydrauliek-systeem totaal	420 L
AdBlue-tank (DEF)	150 L



AFMETINGEN

Giek	7.060 mm	6.500 mm
Steelopties	2.900 mm	2.550 mm
A. Transportlengte	12.515 mm	11.900 mm
B. Transporthoogte – bovenkant giek	4.175 mm (bak)	3.860 mm (bak)
C. Spoorbreedte	2.390 mm	2.890 mm
D. Breedte onderwagen – rupsplaten 600 mm	2.990 mm	3.490 mm
E. Afstand hart rollen	4.750 mm	
F. Lengte rupsband	5.800 mm	
G. Totale breedte bovenwagen	3.462 mm (incl. beschermende zijligger)	
H. Zwenkradius achterzijde	4.015 mm	
I. Bodemvrijheid contragewicht	1.450 mm	
J. Totale hoogte cabine	3.590 mm (met beschermingsuitrusting)	
K. Min. bodemvrijheid	510 mm	
L. Breedte rupsplaat	600 mm	



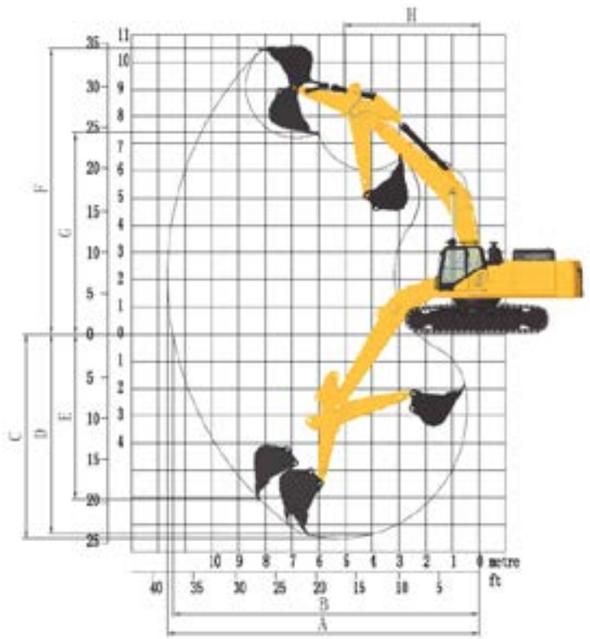


AFMETINGEN GIEK	956F (STANDAARD)	956F (KORTE GIEK)
Giek	7.060 mm	6.500 mm
A Lengte	7.300 mm	6.800 mm
B Hoogte	1.900 mm	2.000 mm
C Breedte	832 mm	
D Breedte	1.063 mm (met giekscharnierpen 1.110 mm)	
Gewicht	4.170 kg	4.078 kg

Inclusief cilinder, leidingen en pen. Exclusief pen giekcilinder.

AFMETINGEN STEEL	956F (STANDAARD)	956F (KORTE STEEL)
Steel	2.900 mm	2.550 mm
A Lengte	4.376 mm	3.873 mm
B Hoogte	1.055 mm	1.155 mm
C Breedte	715 mm (met scharnierpen)	
Gewicht	1.850 kg	1.822 kg

Inclusief cilinder, stangenstelsel en pen.



WERKBEREIK

Giek		7.060 mm	6.500 mm
Steelopties		2.900 mm	2.550 mm
A. Max. graafbereik		11.880 mm	11.980 mm
B. Max. graafbereik op maaiveld		11.665 mm	10.820 mm
C. Max. graafdiepte		7.530 mm	6.685 mm
D. Max. graafdiepte, 2,5 m vlakke bodem		7.210 mm	6.585 mm
E. Max. graafdiepte verticale wand		5.930 mm	5.080 mm
F. Max. graafhoogte		10.570 mm	10.060 mm
G. Max. storthoogte		7.150 mm	6.670 mm
H. Min. zwenkradius voorzijde		5.110 mm	4.805 mm
Graafkracht bak (ISO)	Normaal	300 mm	
	Power boost	320 mm	
Graafkracht steel (ISO)	Normaal	245 mm	260 mm
	Power boost	265 mm	275 mm
Bakinhoud		3,2 m³	
Tandpuntradius bak		1.752 mm	

MACHINEGEWICHTEN EN BODEMDRUK

	Bedrijfsgewicht	Bodemdruk	Totale breedte	Bedrijfsgewicht	Bodemdruk	Totale breedte
Breedte rupsplaat	Giek 7.060 mm, steel 2.900 mm, bak 3,2 m³, contragewicht 12.000 kg (overige systemen in standaardconfiguratie)			Giek 6.500 mm, steel 2.550 mm, bak 3,2 m³, contragewicht 12.000 kg (overige systemen in standaardconfiguratie)		
600 mm	56.000 kg	89,4 kPa	2.990 / 3.490 mm	55.500 kg	88,6 kPa	2.990 / 3.490 mm

KEUZETABEL BAKKEN

					Giek 7.060 mm	Giek 6.500 mm
Type bak	Inhoud	Snijbreedte	Gewicht	Tanden (st.)	Steel 2.900 mm	Steel 2.550 mm
Universele bak	3,2 m³	1.850 mm	3.520 kg	5	AB	BC
Zware laadbak	3,6 m³	2.040 mm	3.540 kg	5	NA	AB

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)

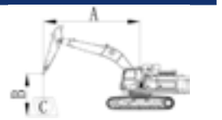
1. Hef of houd geen last vast die groter is dan deze nominale waarden bij de opgegeven lastradius en hoogte. Het gewicht van alle accessoires moet van bovenstaande hefvermogens worden afgetrokken.
2. De nominale lasten voldoen aan ISO 10567 (norm voor hefvermogen van hydraulische graafmachines). Ze bedragen 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

956F met rupsplaten 600 mm, giek 6.500 mm, steel 2.550 mm

A: lastradius
B: hoogte lastpunt C: nominaal hefvermogen Cf: nominale last over voorzijde Cs: nominale last over zijkant of 360°

Voorwaarden:
Gieklengte: 6.500 mm
Steellengte: 2.550 mm
Bak: geen
Contragewicht: 12.000 kg
Rupsplaten: 600 mm, 3-grip
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)
7,5	kg									*14.012	*14012	*10.699	*10.699	7,1
6,0	kg					*15.550	*15.550	*13.853	*13.853	*13.534	12.606	*9.249	*9.249	8
4,5	kg			*22.497	*22.497	*17.140	*17.140	*14.468	13.632	*13.305	11.149	*9.653	*9.653	8,6
3,0	kg			*25.935	*25.935	*18.764	18.013	*15.213	13.254	*13.305	10.621	*11.279	9.529	8,8
1,5	kg			*22.791	*22.791	*19.713	17.436	*15.685	12.936	*13.297	10.478	*11.626	9.425	8,8
MAAIVELD	kg			*25.493	*25.493	*19.603	17.165	*15533	12.762	*13.329	10.888	*11.565	9.640	8,5
-1,5	kg	*23.814	*2.3814	*23.128	*23.128	*18.293	17.165	*14.319	12.781	*13.235	11.991	*11.433	10.372	7,9
-3,0	kg	*22.170	*22.170	*19.250	*19.250	*15.350	*15.350			*12.426	*12426	*10.924	*10.924	7
-4,5	kg			*12.549	*12.549					*10.094	*10094	*9.742	*9.742	5,5

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)

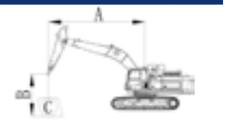
1. Hef of houd geen last vast die groter is dan deze nominale waarden bij de opgegeven lastradius en hoogte. Het gewicht van alle accessoires moet van bovenstaande hefvermogens worden afgetrokken.
2. De nominale lasten voldoen aan ISO 10567 (norm voor hefvermogen van hydraulische graafmachines). Ze bedragen 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

956F met rupsplaten 600 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°

Voorwaarden:
Gieklengte: 7.060 mm
Steellengte: 2.900 mm
Bak: geen
Contragewicht: 12.000 kg
Rupsplaten: 600 mm, 3-grip
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											*12741	*12741	7
7,5	kg							*12324	*12324			*12106	*12106	8,2
6,0	kg							*12.814	*12.814			*11.841	10.643	9
4,5	kg					*16.461	*16.461	*13.690	13.632	*12.099	10.497	*11.744	9.682	9,5
3,0	kg					*18.238	17.847	*14.617	13.184	*12.497	10.280	*11.773	9.257	9,7
1,5	kg					*19.310	17.231	*15.275	12.816	*12.761	10.085	*11.815	9.136	9,7
MAAIVELD	kg			*21.539	*21.539	*19.396	16.938	*15.410	12.594	*12.637	9.971	*11.951	9.445	9,4
-1,5	kg			*23.295	*23.295	*18.512	16.900	*14.810	12.541			*11.912	10.132	8,9
-3,0	kg	*23.727	*23.727	*20.407	*20.407	*16.538	*16.538	*13.077	12.683			*11.581	11.548	8,1
-4,5	kg			*15.846	*15.846	*12.800	*12.800					*10.765	*10.765	6,8

STANDAARDUITRUSTING

MOTOR
- Cummins X12-motor, EU Stage V, 6-cilinder dieselmotor met intercooler, hogedruk common rail, elektronisch geregelde directe inspuiting
- Tankpomp

HYDRAULISCH SYSTEEM
- Dubbelwerkend extra circuit via elektronisch proportionele joystickbediening
- Omschakelen extra leidingen via scherm, enkel- of dubbelwerkend
- Extra rotatieleidingen met debietinstelling via scherm
- Lekolieleiding aanbouwdeel
- Snelwisselleidingen met instelbare druk
- Retouroliefiltratie hydraulische hamer
- Waarschuwing snelwissel

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

BESTUURDERSPLAATS
- ROPS-cabine
- Airconditioning met koelen en verwarmen
- 10,1 inch touchscreen
- Brandblusser
- Zonneklep
- 12 V-aansluiting en USB-A/C
- DAB-radio
- Omkeerbare armsteunbox met oranje handgreep
- Parallelle ruitenwisser
- Verwarmde en geventileerde luchtgeveerde stoel met 3 inch rode oprolbare gordel

BESCHERMINGEN
- Bescherming bakcilinder
- Beschermingsrooster (front- en dakrooster cabine, beugel)
- Zijbescherming platform
- Bescherming bovenframe

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

ONDERWAGEN
- Inschuifbare onderwagen
- Bodemplaten 8 mm
- Rupsplaten 600 mm, 3-grip
- Rupsgeleider over volle lengte

SERVICE & ONDERHOUD
- Persluchtreinigingsset
- Centraal smeersysteem
- Long-life hydraulische olie

OVERIG
- Standaard contragewicht, 12.000 kg (beschikbaar voor de 956F)

OPTIONELE UITRUSTING

AANBOUWDELEN
- Zware bak, 3,2 m³
- Zware bak, 3,6 m³
- Hydraulische snelwissel

GIEK & STEEL
- Giek 6.500 mm
- Steel 2.550 mm

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-956F-Stage V-A4-112025-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.