LiuGong

956F BAGER

F-SERIES

Motor	Cummins X12
Nazivna moč	298 kW @ 2,100 rpm
Delovna masa	55,500-56,000 kg
Prostornina žlice	3.2-3.6 m^3



TEŽAK SVET. TEŽKA OPREMA.

ZGRAJEN ZA NAJTEŽJE POGOJE UPORABE

Že več kot 65 let podjetje LiuGong izdeluje stroje, ki se odlično obnesejo v najtežjih okoljih. Model 956F, ki je del naše napredne serije F, je zasnovan za največjo moč, natančnost in vzdržljivost.

Ta stroj, zasnovan za doseganje vrhunskih rezultatov pri najzahtevnejših vrstah uporabe, združuje najsodobnejšo tehnologijo s preverjeno zanesljivostjo, kar vam omogoča učinkovito delo tudi v najtežjih pogojih.

Vse od lansiranja našega prvega hidravličnega bagra leta 1992 ostajamo zavezani inovacijam, s čimer zagotavljamo, da je vsak stroj LiuGong narejen za visoko zmogljivost, kamor koli vas zanese delo.



VAŠA NADZORNA PLOŠČA ZMOGLJIVOSTI

Raziskave kažejo, da vam je resnično pomembnih 6 ključnih področij zmogljivosti. To nadzorno ploščo zmogljivosti bi radi uporabili za predstavitev resničnih, neizprosnih dejstev o našem modelu 956F.

- VSESTRANSKOST IN UČINKOVITOST
- ROBUSTNOST IN ZANESLJIVOST
- ERGONOMIJA IN UDOBJE
- VARNOST IN VIDLJIVOST
- ZANESLJIVOST IN VZDRŽEVANJE

TO JE LIUGONG

- 65+ LET OD 1958
- 30+ LINIJ IZDELKOV
- 12 GLOBALNIH RAZVOJNIH CENTROV
- 30+ GLOBALNIH PISARN
- 16.000+ ZAPOSLENIH
- 20+ GLOBALNIH PROIZVODNIH OBRATOV

MODEL 956F V AKCIJI...

Bager LiuGong 956F je vaš zanesljiv partner pri rudarjenju, težki gradnji, rušenju in drugih zahtevnih delih. Ne zagotavlja le največje moči in zanesljivosti, temveč je zasnovan tudi tako, da vam pomaga povečati produktivnost in čim bolj zmanjšati obratovalne stroške.



POGLEJMO SI GLOBLJE...

VSESTRANSKOST IN UČINKOVITOST

- Motor Cummins X12, ki izpolnjuje emisijske standarde EU Stage V, zagotavlja moč 298 kW. To zagotavlja ne le visoko zmogljivost, temveč tudi okolju prijazno delovanje.
- Model 956F zagotavlja 15 % več moči in 21 % višji navor, kar bistveno poveča produktivnost in učinkovitost – tudi v najzahtevnejših pogojih delovanja.
- Elektronsko vodena glavna črpalka s povečano istisnino v kombinaciji z elektro-proporcionalnim glavnim ventilom omogoča večjo silo kopanja in hitrejše cikle delovanja.



ROBUSTNOST IN ZANESLJIVOST

- Model 956F odlikuje ojačano podvozje z dvojnimi podpornimi kolesci in vodili gosenic po celotni dolžini, kar povečuje vzdržljivost in zanesljivost pod težkimi obremenitvami.
- Krak in roka sta izdelana s kovanimi nosilci, odlitki iz jekla visoke trdnosti in večjimi sorniki za vrhunsko vzdržljivost ter odpornost proti utrujenosti materiala v ekstremnih pogojih.
- Ojačane žlice za zahtevna dela zagotavljajo večjo vzdržljivost z ojačanimi glavnimi in stranskimi rezili ter na udarce odpornimi zobmi, ki prenesejo ekstremno abrazijo in udarce.



ERGONOMIJA IN UDOBJE

- 10,1-palčni zaslon na dotik omogoča intuitivno upravljanje menijev, nastavitev in spremljanje podatkov o stroju v realnem času.
- Upravljanje priključkov z enim dotikom omogoča enostavno nastavljanje tlaka in pretoka za različne priključke.
- Ogrevan in prezračevan sedež z zračnim vzmetenjem ter elektronsko nastavljivo ledveno oporo zmanjšuje utrujenost med dolgimi izmenami.
- Radio DAB po evropskem standardu z nadgrajenimi zvočniki izboljšuje izkušnjo upravljavca pri delu.



VARNOST IN VIDLJIVOST

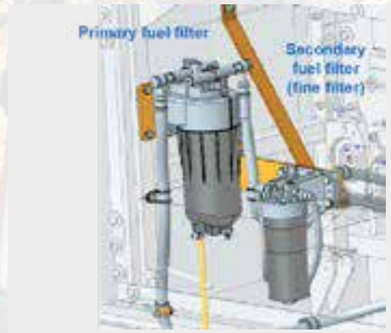
- Zaščitne rešetke za upravljavca so zasnovane za zaščito kabine in upravljavca v primeru nesreč, kot so prevračanje, padajoči predmeti ali nevarnosti od zgoraj.
- Standardni paket LED-osvetlitve s sprednjimi in zadnjimi svetlobnimi letvami, lučmi na kraku ter lučmi na protiuteži zagotavlja 360-stopinjsko osvetlitev.
- 360-stopinjske kamere s stranskimi lučmi povečujejo varnost na delovišču med delom ob slabi svetlobi ali ponoči.
- Paralelni brisalci zagotavljajo večjo površino čiščenja, kar bistveno izboljša vidljivost v zelo prašnih okoljih in s tem poveča varnost pri delu.

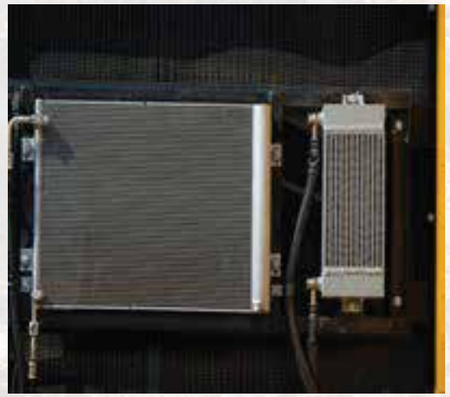




ZANESLJIVOST IN VZDRŽEVANJE

- Filtri za gorivo, oljni filtri, motorno olje in zračni filtri so sinhronizirani za zamenjavo na vsakih 500 ur.
- Dvostopenjski sistem filtracije z izboljšanim filtriranjem podaljšuje interval menjave na 500 ur – kar je 50 % dlje kot pri modelih serije E.
- Sistem za samodejno mazanje odpravlja potrebo po pogostem ročnem mazanju, zagotavlja enakomerno delovanje v zahtevnih pogojih ter podaljšuje življenjsko dobo ključnih delov.
- Ventilator s funkcijo preklopa smeri samodejno spremeni smer vrtenja, da odstrani prah in delce iz hladilnikov brez potrebe po ročnem čiščenju, s čimer ščiti stroj pred pregrevanjem in zmanjšuje čas zastoja.





956F SPECIFIKACIJE

Delovna masa	55,500-56,000 kg

Delovna masa vključuje hladilno tekočino, maziva, poln rezervoar za gorivo, kabino, standardne papuče, gred, roko, žlico in upravljavca s 75 kg.

Prostornina žlice	3.2-3.6 m³

MOTOR

Motor Cummins EU Stage V, 6-valjni vrstni, turbopolnilnik s spremenljivo geometrijo (VGT), visokotlačni skupni vod (common rail), elektronsko nadzorovan neposredni vbrizg.
Čistilec zraka: zračni filter Cummins z neposrednim pretokom
Hladilni sistem: hladilnik polnilnega zraka.

Emisijski razred	EU Stage V
Proizvajalec motorja	Cummins
Model motorja	X12
Polnjenje zraka	Turbopolnilnik s spremenljivo geometrijo (VGT)
Polnjenje zraka	Dodatni hladilnik polnilnega zraka
Pogon hladilnega ventilatorja	Viskozna sklopka
Delovna prostornina	11.8 L
Moč motorja - neto (SAE J1349 / ISO 9249)	282 kW @ 2,100 rpm
Moč motorja - bruto (SAE J1995 / ISO 14396)	298 kW @ 2,100 rpm
Največji navor	2,034 N·m @ 1,400 rpm
Vrtina × hod	132 × 144 mm

SISTEM ZA OBRAČANJE

Planetni reduktor, ki ga poganja aksialni batni motor z visokim navorom, z oljno lamelno zavoro. Parkirna zavora obračanja se aktivira v petih sekundah po vrnitvi krmilnih ročic za obračanje v nevtralni položaj.

Hitrost obračanja	8.8 rpm
Navor obračanja	189,600 N·m

HIDRAVLIČNI SISTEM

Glavna črpalka

Tip	Dve batni črpalki s spremenljivo istisnino
Največji pretok	2 × 432 L/min

Krmilna črpalka

Tip	Zobniška črpalka
Največji pretok	15 L/min

Nastavitev varnostnega ventila

Delovni tok krog	35 / 37.3 MPa
Krog premikanja	35 MPa
Krog obračanja	28.5 MPa
Krmilni krog	3.9 MPa

Hidravlični valji

Kraka Vrtina × hod	Φ170 × 1,560 mm
Roke Vrtina × hod	Φ190 × 1,980 mm
Žlice Vrtina × hod	Φ180 × 1,260 mm

UNDERCARRIAGE

Gosenične plošče, na vsaki strani	53
Korak verige	228 mm
Širina gosenične plošče, s tremi rebri	600 mm
Spodnja kolesca, na vsaki strani	9
Zgornja kolesca, na vsaki strani	3

POGON IN ZAVORE

2-stopenjski aksialni batni motorji z oljnimi lamelnimi zavorami. Krmiljenje preko dveh ročnih vzvodov s pedali.

Največja hitrost premikanja	High: 5.4 km/h Low: 3.2 km/h
Sposobnost premagovanja klancev	35°/70%
Največja vlečna sila na kavlju	410 kN

ELEKTRIČNI SISTEM

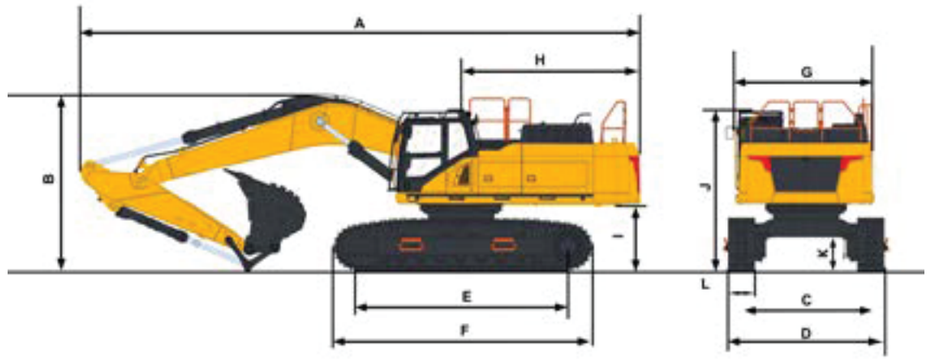
Napetost sistema	24 V
Akumulatorji	2 x 12 V
Alternator	24 V - 70 A
Zaganjač	24 V - 7.5 kW

RAVEN HRUPA

Raven zvočnega tlaka v notranjosti kabine (ISO 6396)	72 dB(A)
Raven zvočne moči okolice (ISO 6395)	107 dB(A)

SERVISNE KAPACITETE

Rezervoar za gorivo	700 L
Motorno olje	34 L
Končni pogon (vsak)	15 L
Pogon za obračanje	5.3 × 2 L
Hladilni sistem	50 L
Rezervoar za hidravlično olje	230 L
Skupni volumen hidravličnega sistema	420 L
Rezervoar za DEF	150 L



DIMENZIJE

Krak	7,060 mm	6,500 mm
Možnosti roke	2,900 mm	2,550 mm
A. Transportna dolžina	12,515 mm	11,900 mm
B. Transportna višina – vrh kraka	4,175 mm (žlica)	3,860 mm (žlica)
C. Širina koloteka	2,390 mm	2,890 mm
D. Širina podvozja – s 600 mm goseničnimi ploščami	2,990 mm	3,490 mm
E. Razdalja med središči kolesc	4,750 mm	
F. Dolžina gosenic	5,800 mm	
G. Skupna širina zgornjega ustroja	3,462 mm (vključno z zaščitnim stranskim tramom)	
H. Radij obračanja zadka	4,015 mm	
I. Odmik protiuteži od tal	1,450 mm	
J. Skupna višina kabine	3,590 mm (z zaščitno opremo)	
K. Najmanjši odmik od tal	510 mm	
L. Širina gosenične plošče	600 mm	



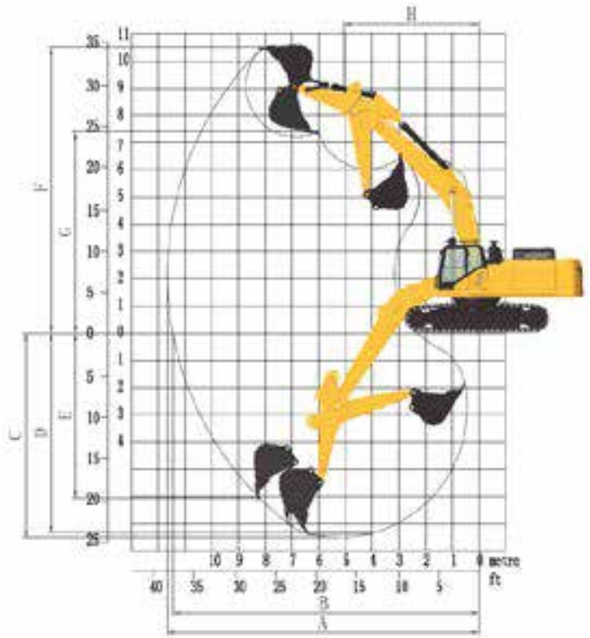


KRAK DIMENZIJE	956F (STANDARD)	956F (KRATEK KRAK)
Krak	7,060 mm	6,500 mm
A Dolžina	7,300 mm	6,800 mm
B Višina	1,900 mm	2,000 mm
C Širina	832 mm	
D Širina	1,063 mm (s sornikom tečaja kraka 1.110 mm)	
Masa	4,170 kg	4,078 kg

Valj, cevovodi in sornik so vključeni. Sornik valja kraka je izključen.

ROKA DIMENZIJE	956F (STANDARD)	956F (KRATEK ROKA)
Roka	2,900 mm	2,550 mm
A Dolžina	4,376 mm	3,873 mm
B Višina	1,055 mm	1,155 mm
C Širina	715 mm (s sornikom tečaja)	
Masa	1,850 kg	1,822 kg

Valj, vzvodje in sornik so vključeni.



DELOVNI OBMOČJE

Krak		7,060 mm	6,500 mm
Dolžina roke		2,900 mm	2,550 mm
A. Največji doseg kopanja		11,880 mm	11,980 mm
B. Največji doseg kopanja na ravni tal		11,665 mm	10,820 mm
C. Največja globina kopanja		7,530 mm	6,685 mm
D. Največja globina kopanja na ravni 2,5 m		7,210 mm	6,585 mm
E. Največja globina vertikalnega kopanja		5,930 mm	5,080 mm
F. Največja višina rezanja		10,570 mm	10,060 mm
G. Največja višina istovarjanja		7,150 mm	6,670 mm
H. Najmanjši radij obračanja spredaj		5,110 mm	4,805 mm
Sila kopanja na žlici (ISO)	Normal	300 mm	
	Power Boost	320 mm	
Sila kopanja na roki (ISO)	Normal	245 mm	260 mm
	Power Boost	265 mm	275 mm
Prostornina žlice		3.2 m³	
Radij konice žlice		1,752 mm	

MASE STROJA IN PRITISK NA TLA

	Delovna masa	Pritisk na tla	Skupna širina	Delovna masa	Pritisk na tla	Skupna širina
Širina papuče	7,060 mm krak, 2,900 mm roka, 3.2 m³ žlica, 12,000 kg protiutež (ostali sistemi so v standardni konfiguraciji)			6,500 mm krak, 2,550 mm roka, 3.2 m³ žlica, 12,000 kg protiutež (ostali sistemi so v standardni konfiguraciji)		
600 mm	56,000 kg	89.4 kPa	2,990 / 3,490 mm	55,500 kg	88.6 kPa	2,990 / 3,490 mm

VODNIK ZA IZBIRO ŽLIC

Vrsta žlice	Prostornina	Širina rezanja	Masa	Število zob	7,060 mm krak 2,900 mm roka	6,500 mm krak 2,550 mm roka
General purpose bucket	3.2 m³	1,850 mm	3,520 kg	5	AB	BC
Heavy duty loading bucket	3.6 m³	2,040 mm	3,540 kg	5	NA	AB

Priporočila so le informativne narave in temeljijo na običajnih delovnih pogojih.
Prostornina žlice temelji na standardu ISO 7451, nakopičen material s kotom nasipanja 1:1.

Največja gostota materiala:
A. 1,200-1,300 kg/m³: Premog, kališe, skrilavec
B. 1,400-1,600 kg/m³: Mokra zemlja in glina, apnenec, peščenjak
C. 1,700-1,800 kg/m³: Granit, moker pesek, dobro razstreljena skala
D. 1,900 kg/m³: Mokro blato, železova ruda
NA. Ni primerno

Dvižna zmogljivost na koncu roke brez žlice.
Za dvižno zmogljivost z vključeno žlico je treba težo žlice ali žlice s hitro menjavo odšteti od navedenih dvižnih zmogljivosti.
Dvižne zmogljivosti temeljijo na stroju, ki stoji na trdni, ravni in enakomerni podporni površini.


Nazivna vrednost – spredaj (Cf)


Nazivna vrednost – stransko (Cs)

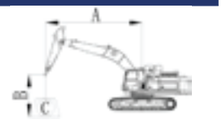
1. Ne poskušajte dvigovati ali držati nobenega bremena, ki je večje od teh nazivnih vrednosti pri določenem radiju in višini bremena. Težo vseh pripomočkov in opreme je treba odšteti od zgornjih dvižnih zmogljivosti.
2. Nazivna bremena so v skladu s standardom ISO 10567 za oceno dvižne zmogljivosti hidravličnih bagerjev. Ne presegajo 87 % hidravlične dvižne zmogljivosti ali 75 % prevračalne obremenitve.
3. Nazivne vrednosti veljajo na dvižni kljuki žlice.
4. Dvižne zmogljivosti temeljijo na stroju, ki stoji na ravnih, trdnih in enakomernih tleh.
5. *Označuje, da je breme omejeno s hidravlično zmogljivostjo in ne s prevračalno zmogljivostjo.
6. Upravljavec mora pred uporabo tega stroja v celoti prebrati in se seznaniti z Navodili za uporabo in vzdrževanje, pravil za varno delo z opremo pa se je treba strogo držati ves čas.

DVIŽNA ZMOGLJIVOST

956F s 600 mm goseničnimi ploščami, 6.500 mm krakom in 2.550 mm roko

A: Radij bremena
B: Višina točke bremena
C: Dvižna zmogljivost
Cf: Nazivna vrednost – spredaj
Cs: Nazivna vrednost – stransko ili 360°

Pogoji:
Dolžina kraka: 6,500 mm
Dolžina roke: 2,550 mm
Žlica: Brez
Protiutež: 12,000 kg
Goseničnе plošče: 600 mm s tremi rebri
Enota: kg



A (Enota: m)

B (m)		3		4.5		6		7.5		9		NAJVEČJI DOSEG		
		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
NIVO TAL	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

Dvižna zmogljivost na koncu roke brez žlice.
Za dvižno zmogljivost z vključeno žlico je treba težo žlice ali žlice s hitro menjavo odšteti od navedenih dvižnih zmogljivosti.
Dvižne zmogljivosti temeljijo na stroju, ki stoji na trdni, ravni in enakomerni podporni površini.



Nazivna vrednost – spredaj (Cf)



Nazivna vrednost – stransko (Cs)

1. Ne poskušajte dvigovati ali držati nobenega bremena, ki je večje od teh nazivnih vrednosti pri določenem radiju in višini bremena. Težo vseh pripomočkov in opreme je treba odšteti od zgornjih dvižnih zmogljivosti.
2. Nazivna bremena so v skladu s standardom ISO 10567 za oceno dvižne zmogljivosti hidravličnih bagerjev. Ne presegajo 87 % hidravlične dvižne zmogljivosti ali 75 % prevračalne obremenitve.
3. Nazivne vrednosti veljajo na dvižni kljuki žlice.
4. Dvižne zmogljivosti temeljijo na stroju, ki stoji na ravnih, trdnih in enakomernih tleh.
5. *Označuje, da je breme omejeno s hidravlično zmogljivostjo in ne s prevračalno zmogljivostjo.
6. Upravljavec mora pred uporabo tega stroja v celoti prebrati in se seznaniti z Navodili za uporabo in vzdrževanje, pravil za varno delo z opremo pa se je treba strogo držati ves čas.

DVIŽNA ZMOGLJIVOST

956F s 600 mm goseničnimi ploščami, 7.060 mm krakom in 2.900 mm roko

A: Radij bremena
B: Višina točke bremena
C: Dvižna zmogljivost
Cf: Nazivna vrednost – spredaj
Cs: Nazivna vrednost – stransko ili 360°

Pogoji:
Dolžina kraka: 7,060 mm
Dolžina roke: 2,900 mm
Žlica: Brez
Protiutež: 12,000 kg
Gosenične plošče: 600 mm s tremi rebri
Enota: kg



A (Enota: m)

B (m)		3		4.5		6		7.5		9		NAJVEČJI DOSEG		
		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
NIVO TAL	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

STANDARDNA OPREMA

MOTOR
- Motor Cummins X12, EU Stage V, 6-valjni dizelski motor z vmesnim hlajenjem polnilnega zraka, visokotlačni skupni vod, elektronsko nadzorovan neposredni vbrizg
- Črpalka za točenje goriva

HIDRAVLIČNI SISTEM
- Dvosmerni pomožni krog preko elektronskega proporcionalnega krmiljenja z joystickom
- Preklop pomožnih linij na zaslonu, enosmerno ali dvosmerno
- Pomožne rotacijske linije z nastavitvijo pretoka na zaslonu
- Drenažna linija za olje priključka
- Linije za hitro menjavo z nastavljivim tlakom
- Filtracija povratnega olja hidravličnega kladiva
- Opozorilo za vklopljeno hitro menjavo

KRAK IN ROKA
- 7,060 mm krak
- 2,900 mm roka
- Ventili za zadrževanje bremena na kraku in roki
- Funkcija plavajočega položaja kraka

UPRAVLJAVČEV PROSTOR
- ROPS kabina
- Klimatska naprava z ogrevanjem in hlajenjem
- 10,1-palčni zaslon na dotik
- Gasilni aparat
- Senčnik
- 12 V vtičnica in USB priključek tipa A/C
- DAB radio
- Nastavljiva/zložljiva konzola z naslonom za roke in oranžnim ročajem
- Paralelni brisalec vetrobranskega stekla
- Ogrevan in prezračevan sedež z zračnim vzmetenjem ter 3-palčnim rdečim izvlečnim varnostnim pasom

ZAŠČITE
- Zaščita valja žlice
- Zaščita pri delu (sprednja in zgornja zaščitna rešetka kabine, prečka)
- Stranska zaščita platforme
- Zaščita zgornjega okvirja

ELEKTRIČNI SISTEM
- 4 LED luči na kraku
- 2 LED luči na protiuteži
- LED svetlobni trakovi na sprednji in zadnji strani kabine
- Rotacijska luč
- Alarm za premikanje in obračanje
- Opozorilo pred preobremenitvijo
- Opozorilna luč za varnostni pas
- 360-stopinjske kamere z osvetlitvijo na obeh straneh
- T-BOX

PODVOZJE
- Zložljivo podvozje
- 8 mm spodnji zaščitni pokrovi
- 600 mm gosenične plošče, s tremi rebri
- Zaščita gosenic po celotni dolžini

SERVIS IN VZDRŽEVANJE
- Komplet za čiščenje s stisnjenim zrakom
- Centralni sistem mazanja
- Hidravlično olje z dolgo življenjsko dobo

DRUGO
- Standardna protiutež, 12,000kg (na voljo za model 956F)

DODATNA OPREMA

PRIKLJUČEK
- Okrepljena žlica, 3.2 m³
- Okrepljena žlica, 3.6 m³
- Hidravlična hitra menjava

KRAK IN ROKA
- 6,500 mm krak
- 2,550 mm roka

LiuGong

TOUGH WORLD. TOUGH EQUIPMENT.

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

Like and follow us:

LG-PB-956F-Stage V-A4-112025-ENG

The LiuGong series of logos herein, including but not limited to word marks, device marks, letter of alphabet marks and combination marks, as the registered trademarks of Guangxi LiuGong Group Co., Ltd. are used by Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd. with legal permission, and shall not be used without permission. Specifications and designs are subject to change without notice. Illustrations and pictures may include optional equipment and may not include all standard equipment. Equipment and options varies by regional availability.