

LIUGONG

956F BAGER

F-SERIES

Motor

Cummins X12

Nazivna snaga

298 kW @ 2,100 rpm

Radna masa

55,500-56,000 kg

Obujam žlice

3.2-3.6 m³



TEŽAK SVIJET. TEŠKA OPREMA.

LIUGONG 956F BAGER

STVOREN ZA NAJZAHTJEVNIJE POSLOVE

Već više od 65 godina, LiuGong proizvodi strojeve koji napreduju i postižu maksimum u najtežim uvjetima. Model 956F, koji je dio naše napredne F-serije, projektiran je za maksimalnu snagu, preciznost i dugotrajnost.

Projektiran za urbanu gradnju, uređenje krajolika i komunalne poslove, ovaj stroj spaja najnapredniju tehnologiju s dokazanom pouzdanošću za učinkovit rad čak i u najtežim uvjetima.

Od predstavljanja prvog hidrauličkog bagera 1992. godine ostali smo predani inovacijama kako bi svaki LiuGongov stroj pružao vrhunske rezultate, kamo god vas posao odvede.



VAŠ PREGLED RADNIH KARAKTERISTIKA

Istraživanja pokazuju da vam je pet ključnih područja rada doista važno. Zato želimo iskoristiti ovaj pregled kako bismo vam predstavili stvarne, konkretne prednosti našeg novog modela 956F.



**SNAGA I
UČINKOVITOST**



**IZDRŽLJIVOST I
POUZDANOST**



**UDOBNOST I
ERGONOMIJA**



**SIGURNOST I
VIDLJIVOST**



**POUZDAN RAD I
ODRŽAVANJE**

OVO JE LIUGONG



65+
GODINA
OD 1958.



30+
PROIZVODNIH
LINIJA



12
GLOBALNIH R&D CENTARA



30+
GLOBALNIH
UREDA



16,000+
ZAPOSLENIH



20+
GLOBALNIH PROIZVODNIH
POGONA

956F U AKCIJI...

Bager LiuGong 956F je vaš pouzdan partner u rudarstvu, teškoj gradnji, rušenju i drugim zahtjevnim poslovima. Ne pruža samo maksimalnu snagu i pouzdanost, nego vam pomaže i povećati produktivnost i smanjiti troškove rada.



POGLEDAJMO IZBLIZA...



SNAGA I UČINKOVITOST

- Usklađen s normama EU Stage V o emisiji ispušnih plinova, motor Cummins X12 razvija snagu od 298 kW. Time osigurava visoke performanse i ekološki prihvatljiv rad.
- Model 956F pruža 15% više snage i 21% veći okretni moment, čime znatno povećava produktivnost i učinkovitost, čak i u najzahtjevnijim uvjetima rada.
- Elektronički upravljana glavna pumpa s povećanim radnim obujmom, usklađena s elektroproporcionalnim glavnim ventilom, pruža veću silu kopanja i brže radne cikluse.



IZDRŽLJIVOST I POUZDANOST

- Model 956F ima ojačano podvozje s dvostrukim vodećim valjcima i vodilicama gusjenica duž cijele gusjenice, što produljuje vijek trajanja i pouzdanost pri velikim opterećenjima.
- Grana i ruka izrađene su s kovanim ojačanjima, lijevanim dijelovima od čelika visoke čvrstoće i većim svornjacima za iznimnu izdržljivost i otpornost na zamor materijala u ekstremnim uvjetima.
- Žlice za teške uvjete rada pružaju veću trajnost zahvaljujući ojačanim glavnim i bočnim reznim rubovima, te zubima otpornima na udarce, kako bi izdržale iznimno habanje i udarce.



UDOBNOST I ERGONOMIJA

- Dodirni zaslon od 10,1 inča omogućuje intuitivno upravljanje izbornicima, postavkama i podacima o stroju u stvarnom vremenu.
- Upravljanje priključnim alatima jednim dodirom omogućuje jednostavno podešavanje tlaka i protoka za različite radne alate.
- Grijano i ventilirano sjedalo sa zračnim ovjesom i elektroničkom lumbalnom potporom smanjuje umor tijekom dugih smjena.
- DAB radio prema europskoj normi s poboljšanim zvučnicima povećava udobnost tijekom upravljanja strojem.



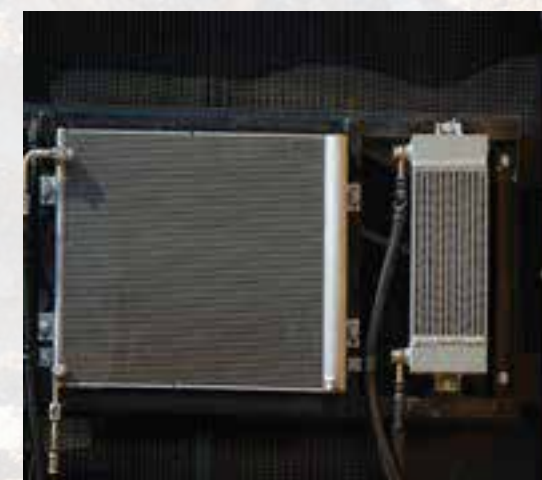
SIGURNOST I VIDLJIVOST

- Zaštitne rešetke projektirane su da štite kabinu i rukovatelja u slučaju nezgoda poput prevrtanja ili pada predmeta s visine.
- Standardni paket LED rasvjete s prednjim i stražnjim svjetlosnim trakama, svjetlima na grani i protuutegu osigurava osvjetljenje od 360°.
- Kamere s pogledom od 360 stupnjeva i bočnim svjetlima povećavaju sigurnost na gradilištu tijekom rada pri slabom svjetlu ili noću.
- Paralelni brisači pokrivaju veću površinu brisanja i znatno poboljšavaju vidljivost u prašnjavom okruženju, čime se povećava sigurnost tijekom rada.



POUZDAN RAD I ODRŽAVANJE

- Filtar goriva, filtar ulja, motorno ulje i filtri zraka usklađeni su za zamjenu svakih 500 radnih sati.
- Dvostupanjski sustav filtriranja s poboljšanim filtriranjem produljuje interval zamjene na 500 sati, što je 50 % dulje u usporedbi s modelima serije E.
- Sustav automatskog podmazivanja uklanja potrebu za čestim ručnim podmazivanjem, osigurava ujednačen rad u teškim uvjetima i produljuje vijek trajanja ključnih dijelova.
- Reverzibilni ventilator automatski mijenja smjer vrtnje radi uklanjanja prašine i nečistoća iz hladnjaka bez potrebe za ručnim čišćenjem, čime štiti stroj od pregrijavanja i istodobno smanjuje zastoje u radu.



956F SPECIFIKACIJE

Radna masa	55,500-56,000 kg
Radna masa uključuje rashladnu tečnost, maziva, pun spremnik goriva, kabinu, standardne papuče, granu, ruku, žlicu i rukovatelja od 75 kg.	
Obujam žlice	3.2-3.6 m³

MOTOR	
Cummins EU Stage V, 6-cilindrični linijski motor sa turbopunjačem varijabilne geometrije (VGT), common rail sustavom visokog tlaka i elektronički upravljanim direktnim ubrizgavanjem. Pročistač zraka: Cummins filter zraka sa direktnim protokom. Sustav hlađenja: Hladnjak usisnog zraka.	
Razina emisije	EU Stage V
Proizvođač	Cummins
Model motora	X12
Usis	Turbopunjač varijabilne geometrije (VGT)
Hlađenje usisnog zraka	Međuhladnjak
Pogon ventilatora za hlađenje	Viskozna spojnica
Radna obujam	11.8 L
Neto snaga motora (SAE J1349 / ISO 9249)	282 kW @ 2,100 rpm
Nazivna snaga motora (SAE J1995 / ISO 14396)	298 kW @ 2,100 rpm
Maksimalni okretni moment	2,034 N·m @ 1,400 rpm
Promjer x hod	132 x 144 mm
SUSTAV OKRETANJA	
Planetarni reduktor pogonjen aksijalno-klipnim hidromotorom visokog okretnog momenta, sa disk kočnicom u ulju. Parkirna kočnica okretanja se aktivira u roku od pet sekundi nakon što se pilot komande okretanja vrate u neutralni položaj.	
Brzina okretanja	8.8 rpm
Moment okretanja	189,600 N·m

HIDRAULIČKI SUSTAV	
Glavna pumpa	
Tip	Dvije klipne pumpe sa varijabilnom istisninom
Maksimalni protok	2 x 432 L/min
Pilot pumpa	
Tip	Zupčasta pumpa
Maksimalni protok	15 L/min
Podešavanje sigurnosnih ventila	
Radni uređaji	35 / 37.3 MPa
Krug kretanja	35 MPa
Krug okretanja	28.5 MPa
Pilot krug	3.9 MPa
Hidraulički cilindri	
Grana	Φ170 x 1,560 mm
Ruka	Φ190 x 1,980 mm
Žlica	Φ180 x 1,260 mm

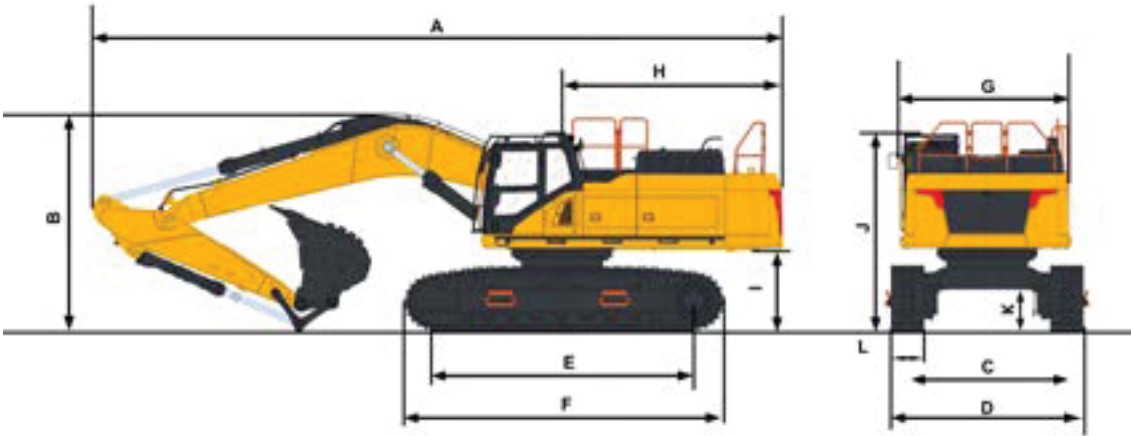
PODVOZJE	
Gusjenične ploče, po strani	53
Korak lanca	228 mm
Širina ploče, sa tri grebena	600 mm
Donji valjci, po strani	9
Gornji valjci, po strani	3

POGON I KOČNICE	
Dvobrzinski aksijalno-klipni hidromotori sa disk kočnicama u ulju. Upravljanje se upravlja pomoću dvije ručne poluge sa pedalama.	
Maks. brzina kretanja	Visoka: 5.4 km/h Niska: 3.2 km/h
Sposobnost svladavanja uspona	35°/70%
Maks. vučna sila	410 kN

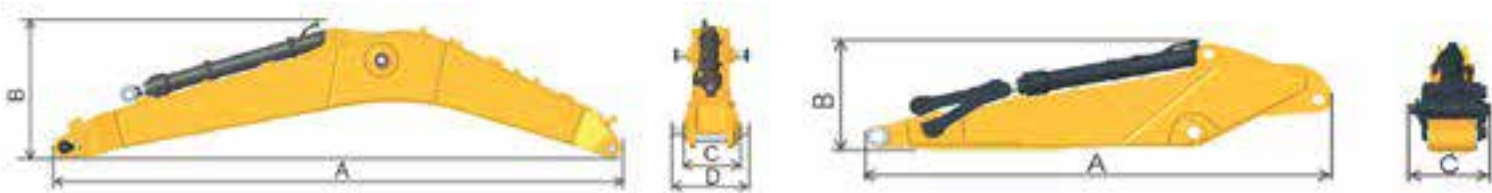
ELEKTRIČNI SUSTAV	
Napon sustava	24 V
Akumulatori	2 x 12 V
Alternator	24 V - 70 A
Pokretač	24 V - 7.5 kW

RAZINA BUKE	
Razina buke u kabini (ISO 6396)	72 dB(A)
Vanjska razina buke (ISO 6395)	107 dB(A)

SERVISNI KAPACITETI	
Spremnik za gorivo	700 L
Motorno ulje	34 L
Završni pogon (svaki)	15 L
Pogon okretanja	5.3 x 2 L
Rashladna tečnost	50 L
Hidraulički spremnik	230 L
Ukupna obujam hidrauličkog sustava	420 L
DEF spremnik	150 L



DIMENZIJE		
Grana	7,060 mm	6,500 mm
Ruka	2,900 mm	2,550 mm
A. Transportna duljina	12,515 mm	11,900 mm
B. Transportna visina – vrh grane	4,175 mm (žlica)	3,860 mm (žlica)
C. Razmak gusjenic	2,390 mm	2,890 mm
D. Širina podvozja – papuče od 600 mm	2,990 mm	3,490 mm
E. Duljina od centra do centra valjaka	4,750 mm	
F. Duljina gusjenica	5,800 mm	
G. Ukupna širina gornjeg postroja	3,462 mm (uključujući zaštitnu bočnu gredu)	
H. Polumjer okretanja zadnjeg dijela	4,015 mm	
I. Odstojanje protivtega od tla	1,450 mm	
J. Ukupna visina kabine	3,590 mm (sa zaštitnom opremom)	
K. Min. udaljenost od tla	510 mm	
L. Širina gusjenične ploče	600 mm	

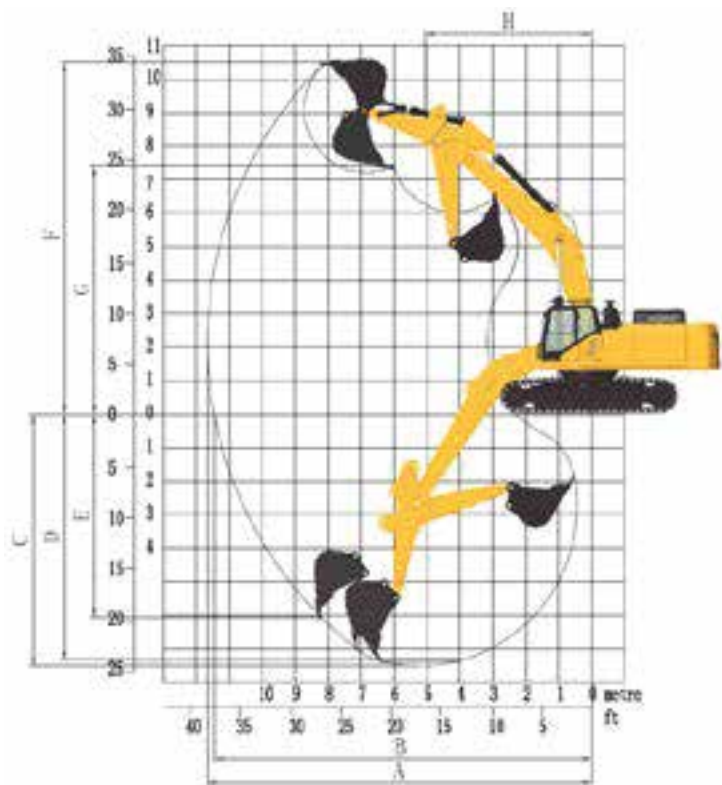


DIMENZIJE GRANE	956F (STANDARDNA)	956F (KRATKA GRANA)
Grana	7,060 mm	6,500 mm
A Duljina	7,300 mm	6,800 mm
B Visina	1,900 mm	2,000 mm
C Širina	832 mm	
D Širina	1,063 mm (sa svornjakom zgloba grane 1,110 mm)	
Težina	4,170 kg	4,078 kg

Cilindar, crijeva i svornjak su uključeni. Svornjak cilindra grane je isključena.

DIMENZIJE RUKE	956F (STANDARDNA)	956F (KRATKA RUKA)
Ruka	2,900 mm	2,550 mm
A Duljina	4,376 mm	3,873 mm
B Visina	1,055 mm	1,155 mm
C Širina	715 mm (sa svornjakom zgloba)	
Težina	1,850 kg	1,822 kg

Cilindar, polužni mehanizam i svornjak su uključeni.



RADNO PODRUČJE			
Grana	7,060 mm	6,500 mm	
Mogućnosti ruke	2,900 mm	2,550 mm	
A. Maks. doseg kopanja	11,880 mm	11,980 mm	
B. Maks. doseg kopanja na razini tla	11,665 mm	10,820 mm	
C. Maks. dubina kopanja	7,530 mm	6,685 mm	
D. Maks. dubina kopanja na ravnom dnu od 2,5 m	7,210 mm	6,585 mm	
E. Maks. dubina kopanja vertikalnog zida	5,930 mm	5,080 mm	
F. Maks. visina kopanja	10,570 mm	10,060 mm	
G. Maks. visina istovara	7,150 mm	6,670 mm	
H. Min. polumjer okretanja prednjeg dijela	5,110 mm	4,805 mm	
Sila kopanja na žlici (ISO)	Normalno	300 mm	
	Pojačano	320 mm	
Sila kopanja na ruci (ISO)	Normalno	245 mm	260 mm
	Pojačano	265 mm	275 mm
Obujam žlice	3.2 m³		
Polumjer vrha žlice	1,752 mm		

MASA STROJA I TLAK NA TLO						
	Radna masa	Tlak na tlo	Ukupna širina	Radna masa	Tlak na tlo	Ukupna širina
Širina ploče	7,060 mm grana, 2,900 mm ruka, 3.2 m³ žlica, 12,000 kg protivteg (ostali sustavi su u standardnoj konfiguraciji)			6,500 mm grana, 2,550 mm ruka, 3.2 m³ žlica, 12,000 kg protivteg (ostali sustavi su u standardnoj 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

VODIČ ZA ODABIR ŽLICE						
Tip žlice	Kapacitet	Širina zahvata	Masa	Broj zuba	7,060 mm grana 2,900 mm ruka	6,500 mm grana 2,550 mm ruka
Žlica opće namjene	3.2 m³	1,850 mm	3,520 kg	5	AB	BC
Utovarna žlica za teške uvjete rada	3.6 m³	2,040 mm	3,540 kg	5	NA	AB

Preporuke su date isključivo kao vodič, na osnovu tipičnih uvjeta rada.
Obujam žlice je zasnovana na standardu ISO 7451, nasuti materijal sa prirodnim uglom kosine 1:1.

Maksimalna gustina materijala:
A. 1,200-1,300 kg/m³: Ugljen, kalič, škriljac
B. 1,400-1,600 kg/m³: Vlažna zemlja i glina, vapnenac, pješčenjak
C. 1,700-1,800 kg/m³: Granit, vlažni pijesak, dobro minirana stijena
D. 1,900 kg/m³: Vlažno blato, ruda željeza
NA. Nije primjenjivo

Kapacitet podizanja na kraju ruke bez žlice.
Za kapacitet podizanja koji uključuje žlicu, težina žlice ili žlice sa brzom spojnicom mora se oduzeti od navedenih kapaciteta podizanja. Kapaciteti podizanja su zasnovani na tome da stroj stoji na čvrstoj, ravnomjernoj potpornoj površini.



Nazivni kapacitet preko prednjeg dijela (Cf)



Nazivni kapacitet preko bočne strane (Cs)

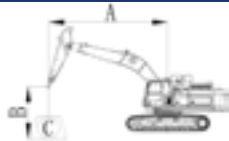
- Ne pokušavajte da podižete ili držite bilo kakav teret koji je veći od ovih nominalnih vrijednosti na navedenom polumjeru i visini tereta. Težina sve dodatne opreme mora se oduzeti od gore navedenih kapaciteta podizanja.
- Nazivni tereti su u skladu s standardom ISO 10567 za procjenu kapaciteta podizanja hidrauličkih bagera. Oni ne prelaze 87% hidrauličkog kapaciteta podizanja ili 75% statičkog tereta prevrtanja.
- Procjene se odnose na kuku za podizanje na žlici.
- Kapaciteti podizanja su zasnovani na tome da stroj stoji na ravnom, čvrstom i jednolikom tlu.
- *Označava da je teret ograničen kapacitetom hidraulike, a ne stabilnošću protiv prevrtanja.
- Rukovatelj bi trebao biti u potpunosti upoznat sa Uputstvom za rukovanje i održavanje prije rada sa ovom strojem, a pravila o sigurnom radu sa opremom moraju se poštovati u svakom trenutku.

NOSIVOST

956F sa papučama od 600 mm, granom od 6.500 mm, rukom od 2.550 mm

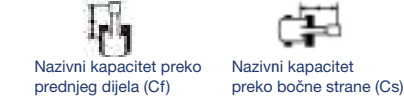
A: Polumjer tereta
B: Visina tačke tereta
C: Nazivni kapacitet dizanja
Cf: Nazivni teret preko prednjeg dijela
Cs: Nazivni teret u krugu od 360°

Uvjeti :
Duljina grane : 6,500 mm
Duljina ruke : 2,550 mm
Žlica: Nema
Protivteg: 12,000 kg
Papuče: 600 mm sa tri rebra
Jedinica mjere: kg



A (Jedinica mjere: m)														
B (m)		3		4.5		6		7.5		9		MAKS. DOSEG		A (m)
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
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
RAZINA TLA	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

Kapacitet podizanja na kraju ruke bez žlice.
Za kapacitet podizanja koji uključuje žlicu, težina žlice ili žlice sa brzom spojnicom mora se oduzeti od navedenih kapaciteta podizanja. Kapaciteti podizanja su zasnovani na tome da stroj stoji na čvrstoj, ravnomjernoj potpornoj površini.

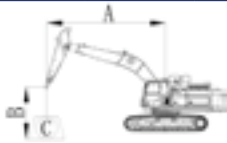


NOSIVOST

956F sa papučama od 600 mm, granom od 6.500 mm, rukom od 2.550 mm

A: Polumjer tereta
B: Visina tačke tereta
C: Nazivni kapacitet dizanja
Cf: Nazivni teret preko prednjeg dijela
Cs: Nazivni teret u krugu od 360°

Uvjeti :
Duljina grane : 7,060 mm
Duljina ruke : 2,900 mm
Žlica: Nema
Protivteg: 12,000 kg
Papuče: 600 mm sa tri rebra
Jedinica mjere: kg



A (m)													
B (m)	3		4.5		6		7.5		9		MAKS. 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
RAZINA TLA	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
Cummins X12 motor, EU Stage V, 6-cilindrični dizelski motor sa međuhlađenjem, common rail sustavom visokog tlaka i elektronički upravljanim direktnim ubrizgavanjem
Pumpa za pretakanje goriva

HIDRAULIČKI SUSTAV
Dvosmjerni pomoćni hidraulički krug preko elektroničke proporcionalne upravljanja na džojstiku
Prebacivanje pomoćnih linija na ekranu, jednosmjerno ili dvosmjerno
Pomoćne linije za rotaciju sa podešavanjem protoka na ekranu
Odvodna linija za ulje sa priključnog alata
Hidrauličke linije za brzu spojnicu sa podesivim tlakom
Filtracija povratnog ulja hidrauličkog čekića
Upozorenje o aktiviranosti brze spojnice

GRANA I RUKA
Grana od 7.060 mm
Ruka od 2.900 mm
Ventili za zadržavanje tereta na grani i ruci
Plivajuća funkcija grane

KABINA RUKOVATELJA
ROPS kabina
Klima uređaj sa grijanjem i hlađenjem
Ekran osjetljiv na dodir od 10,1 inča
Protivpožarni aparat
Sjenilo za sunce
Utičnica od 12 V i USB priključci tipa A i C
DAB radio
Preklopna konzola naslona za ruku sa narančastim rukohvatom
Paralelni brisač vjetrobranskog stakla
Grijano i ventilirano sjedalo sa zračnim ogibljenjem i crvenim sigurnosnim pojasom na izvlačenje širine 3 inča

ZAŠTITE
Zaštita cilindra žlice
Zaštita pri radu (prednji i gornji zaštitni štitnik kabine, rešetka)
Bočna zaštitna ograda platforme
Zaštita gornjeg okvira

ELEKTRIKA
4 LED radna svjetla na grani
2 LED svjetla na protivtegu
LED svjetlosne trake na prednjoj i zadnjoj strani kabine
Rotaciono svjetlo
Alarm za kretanje i okretanje
Upozorenje na preopterećenje
Indikator sigurnosnog pojasa
Kamere za pregled od 360 stupnjeva sa osvjetljenjem sa obje strane
T-BOX

PODVOZJE
Podvozje na izvlačenje
Donji zaštitna ploča debljine 8 mm
Gusjenične ploče od 600 mm, sa tri grebena
Zaštita gusjenica cijelom duljinom

SERVIS I ODRŽAVANJE
Set za čišćenje komprimiranim zrakom
Centralizirani sustav podmazivanja
Hidrauličko ulje sa produljenim vijekom trajanja

OSTALO
Standardni protivteg, 12.000 kg (dostupan za model 956F)

DODATNA OPREMA

PRIKLJUČCI
Žlica za teške uvjete rada, 3.2 m³
Žlica za teške uvjete rada, 3.6 m³
Hidraulička brza spojnica

GRANA I RUKA
6,500 mm grana
2,550 mm ruka



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

Pratite nas:



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

Logotipi LiuGong, uključujući verbalne, slikovne, slovne i kombinirane znakove, registrirani su žigovi društva Guangxi LiuGong Group Co., Ltd. Društvo Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd. koristi ih uz dopuštenje, a neovlaštena uporaba nije dopuštena. Specifikacije i dizajn mogu se promijeniti bez prethodne obavijesti. Ilustracije i fotografije mogu prikazivati dodatnu opremu i ne moraju prikazivati svu standardnu opremu. Dostupnost opreme i dodatnih mogućnosti ovisi o regiji.