

LIUGONG

ALL NEW
F-SERIES

923FN BAGER

Motor
Neto snaga
Operativna težina
Kapacitet kašike

Cummins B6.7
116 kW (156 hp)
23,500 kg
0.9-1.1 m³



TEŽAK SVIJET. TEŠKA OPREMA.



SPECIFIKACIJE

Operativna težina	23,500 kg (51,890 lbs)
Operativna težina uključuje rashladnu tečnost, maziva, pun rezervoar goriva, kabinu, standardne papuče gusenica, strelu, ruku, kašiku i rukovaoca od 75 kg (165 lbs).	
Kapacitet kašike	0.9 - 1.4 m³ (1.18-1.44 yd³)

MOTOR	
Opis	
Cummins EU Stage V / EPA Tier 4 final, 6-cilindrični redni motor sa turbopunjačem varijabilne geometrije (VGT), common rail sistemom visokog pritiska i elektronski kontrolisanim direktnim ubrizgavanjem. Prečišćivač vazduha: Cummins direktni vazdušni filter. Sistem hlađenja: Interkuler vazduh-vazduh.	
Standard emisije	EU Stage V / EPA Tier 4 final,
Proizvođač motora	Cummins
Model motora	B6.7
Usisavanje	Turbopunjač varijabilne geometrije
Hlađenje usisanog vazduhaHladnjak	
Pogon ventilatora za hlađenje	Elektromotor
Zapremina	6.7 L (6,700 cm³) 1.8 gal (409 In³)
Nominalni broj obrtaja	2,200 rpm
Snaga motora - neto (SAE J1349 / ISO 9249)	116 kW (156 hp)
Snaga motora - bruto (SAE J1995 / ISO 14396)	116 kW (156 hp)
Maks. obrtni moment	746 N·m @ 1,300 rpm (550 lbf·ft @ 1,300 rpm)
Prečnik × Hod klipa	107 × 124 mm (4.2" × 4.9" in)
DONJI STROJ	
Broj papuča po strani	49
Korak karike	190 mm (7.5")
Širina papuče, trostruki rebrasti profil	550 mm (22")
Donje rolne po strani	8
Gornje rolne po strani	2

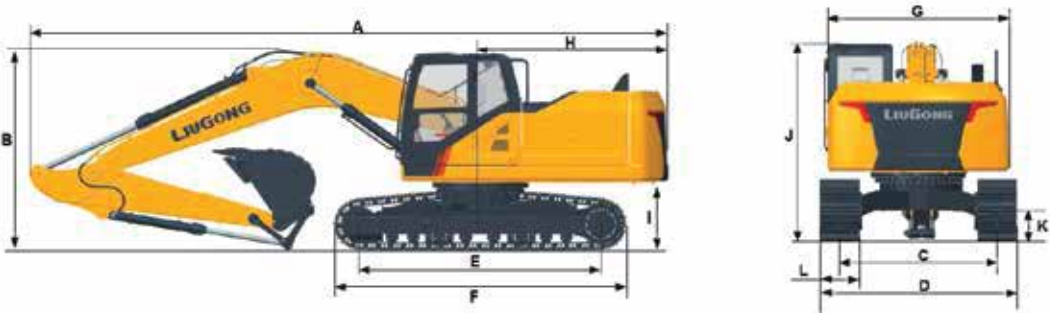
SISTEM ZA OKRETANJE	
Opis	
Planetarni reduktor pogonjen aksijalno-klipnim motorom visokog obrtnog momenta, sa disk kočnicom u uljnom kupatilu. Parkirna kočnica sistema za okretanje aktivira se u roku od pet sekundi nakon što se pilot komande okretanja vrate u neutralni položaj.	
Brzina okretanja	10.5 rpm
Obrtni moment okretanja	78,200 N·m (57,680 lbf·ft)
HIDRAULIČKI SISTEM	
Glavna pump	
Tip	Dvije klipne pumpe sa promjenljivom zapreminom
Maksimalni protok	2 × 228 L/min (2×60.2 gal/ml)
Pilot pumpa	
Tip	Zupčasta pumpa
Maksimalni protok	17.5 L/min (5 gal/mi)
Podešavanje sigurnosnih ventila	
Radni alat	34.3/37.3 MPa (4,973 / 5,408 psi)
Kolo pogona	34.3 MPa (4,974 psi)
Kolo okretanja	27.6 MPa (4,002 psi)
Pilot kolo	3.9 MPa (566 psi)
Hidraulični cilindri	
Cilindar strijele – Prečnik × Hod	Ø120 × 1,320 mm (Ø4.7"×4'4" ft/in)
Cilindar ruke – Prečnik × Hod	Ø135 ×1,490 mm (Ø5.3"×5'4" ft/in)
Cilindar kašike – Prečnik × Hod	Ø115 × 1,120 mm

ELEKTRIČNI SISTEM	
Napon sistema	24 V
Akumulatori	2 x 12 V
Alternator	24 V - 180 A
Anlaser	24 V - 7.8 kW (24 V - 10 hp)

SERVISNI KAPACITETI	
Rezervoar za gorivo	320 L (84.5 gal)
Motorno ulje	25 L (6.6 gal)
Konačni pogon (svaki)	5.5 L (1.5 gal)
Pogon okretanja	3.4 L (0.9 gal)
Rashladni sistem	25 L (6.6 gal)
Hidraulični rezervoar	165 L (43.6 gal)
Ukupno hidraulični sistem	280 L (74 gal)
DEF rezervoar	25 L (6.6 gal)

NIVO BUKE	
Nivo zvučne snage u kabini (ISO 6396)	68 dB(A)
Spoljašnji nivo zvučne snage (ISO 6395)	99 dB(A)

POGON I KOČNICE	
Opis	
Dvobrzinski aksijalno-klipni motori sa disk kočnicama u uljnom kupatilu. Upravljanje se vrši pomoću dvije ručne poluge sa pedalama.	
Maks. brzina kretanja	Visoka: 5.6 km/h (3.5 mph) Niska: 3.3 km/h (2.0 mph)
Savladavanje nagiba 35°/70%	
Maks. vučna sila	220 kN (49,458 lbs)



DIMENZIJE (METRIČKI SISTEM)		
Dužina strijele	5,710 mm (18'9")	5,710 (18'9")
Dužina ruke	2,915 mm (9'7")	2,400 (7'10")
A Transportna dužina	9,620 mm (31'7")	9,660 (31'8")
B Transportna visina (vrh crijeva strijele)	3,000 mm (9'10")	3,275 (10'9")
C Širina kolosijeka gusenica	1,990 mm (6'6")	1,990 mm (6'6")
D Širina donjeg stroja – sa papučama od 550 mm (22")	2,540 mm (8'4")	2,540 mm (8'4")
E Dužina do centra rolne	3,650 mm (11'12")	3,650 mm (11'12")
F Ukupna dužina gusenica	4,445 mm (14'7")	4,445 mm (14'7")
G Ukupna širina gornje strukture	2,540 mm (8'4")	2,540 mm (8'4")
H Poluprečnik okretanja zadnjeg dijela	2,850 mm (9'4")	2,850 mm (9'4")
I Odstojanje protivtega od tla	1,110 mm (3'8")	1,110 mm (3'8")
J Ukupna visina kabine	3,050 mm (10')	3,050 mm (10')
K Minimalno odstojanje od tla	530 mm (1'9")	530 mm (1'9")
L Širina papuče gusenice	550 mm (1'10")	550 mm (1'10")
J (i) Visina kabine uključujući rasvjetni oreol	3,050 mm (10')	3,050 mm (10')
J (ii) Visina kabine uključujući FOPS zaštitu	3,170 mm (10'5")	3,170 mm (10'5")



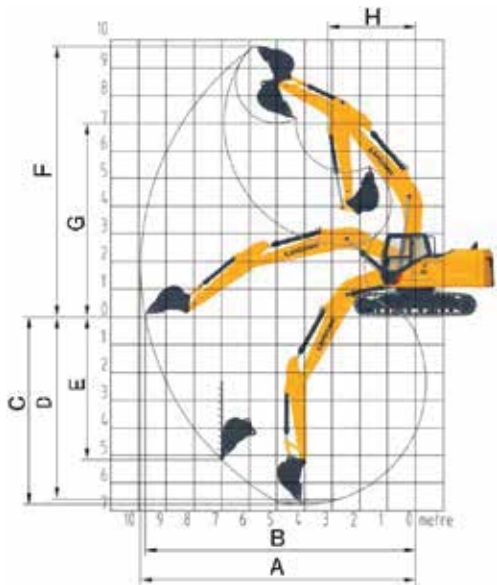
DIMENZIJE STRIJELE	
Strijela	5,710 mm (18'9")
Dužina A	5,898 mm (19'4")
Visina B	1,690 mm (5'7")
Širina C	622 mm (2'0")
Širina D	788 mm (2'7")
Težina	2,070 kg (4,564 lbs)

Uključuje cilindar ruke, cjevovod i osovinicu.

DIMENZIJE RUKE		
Ruka	2,915 mm (9'7")	2,400 mm (7'10")
Dužina A	3,918 mm (12'10")	3,380 mm (11'1")
Visina B	826 mm (2'9")	800 mm (2'7")
Širina C	476 mm (1'7")	476 mm (1'7")
Težina	1,115 kg (2,458 lbs)	1,025 kg (2,260 lbs)

Uključuje cilindar kašike, polužje i osovinicu.

TEŽINE MAŠINE I PRITISAK NA TLO			
923FN			
Širina papuče	Operativna težina	Pritisak na tlo	Ukupna širina
	5.71 m (18'9") strijela, 2.915 m (9'7") ruka, 1.0 m³ (1.3yd³) kašika, 5,000 kg (11,023 lbs) protivteg		
550 mm (1'10")	23,500 kg (51,809 lbs)	54.3 kPa (7.9 psi)	2,540 mm (8'4")



RADNI DOMET			
Dužina strijele		5,710 mm (18'9")	5,710 mm (18'9")
Dužina ruke		2,915 mm (9'7")	2,400 mm (7'10")
A. Maks. doseg kopanja		9,870 mm (32'5")	9,540 mm (31'4")
B. Maks. doseg kopanja na tlu		9,720 mm (31'11")	9,360 mm (30'9")
C. Maks. dubina kopanja		6,725 mm (22'1")	6,250 mm (20'6")
D. Maks. dubina kopanja na nivou od 2,44 m (8')		6,525 mm (21'5")	6,045 mm (19'10")
E. Maks. dubina vertikalnog kopanja zidova		5,125 mm (16'10")	5,260 mm (17'3")
F. Maks. visina kopanja		9,790 mm (32'1")	9,815 mm (32'2")
G. Maks. visina istovara		7,020 mm (23')	7,025 mm (23'1")
H. Min. prednji poluprečnik okretanja		3,135 mm (10'3")	3,210 mm (10'6")
Sila kopanja kašike (ISO)	Normalno	140 KN (31,473 lbf)	146 KN (32,822 lbf)
	Povećana snaga	152.5 KN (34,283 lbf)	159.5 KN (35,857 lbf)
Sila kopanja ruke (ISO)	Normalno	97 KN (21,694 lbf)	115 KN (25,853 lbf)
	Povećana snaga	105 KN (23,605 lbf)	126 KN (28,326 lbf)
Kapacitet kašike		1.0 m³ (1.31 yd³)	1.1 m³ (1.44 yd³)
Poluprečnik vrha kašike		1,478 (4'10")	1,478 mm (4'10")

VODIČ ZA IZBOR KAŠIKE						
Tip kašike	Kapacitet	Širina rezanja	Težina	Zubi	5.71 m Strijela	
	m³	mm (ft)	kg (lbs)	EA	2.915 m (9'7") Ruka	2.4 m (7'10") Ruka
Tip za zemlju	0.93 (1.22 yd³)	1,140 (3'9")	734 (1,618 lbs)	5	B	B
Tip za zemlju	1.0 (1.31 yd³)	1,220 (4'0")	789 (1,739 lbs)	5	B	B
Tip za zemlju	1.1 (1.44 yd³)	1,290 (4'3")	816 (1,894 lbs)	5	B	B
Opšti tip	1.0 (1.31 yd³)	1,200 (3'11")	859 (1,975 lbs)	5	D	D
Opšti tip	1.1 (1.44 yd³)	1,260 (4'2")	896 (1,975 lbs)	5	C	D
Tip za kamen	1.0 (1.31 yd³)	1,300 (4'3")	1,015 (2,238 lbs)	5	D	D

Preporuke su date samo kao vodič, na osnovu tipičnih radnih uslova. Kapacitet kašike je zasnovan na standardu ISO 7451, za materijal u nasipu pod uglom mirovanja 1:1.

Maksimalna gustina materijala:
A 1,200 - 1,300 kg/m³ : Ugalj, kaliče, škriljac
B 1,400 - 1,600 kg/m³ : Vlažna zemlja i glina, krečnjak, pješčar

C 1,700 - 1,800 kg/m³ : Granit, vlažni pijesak, dobro minirana stijena
D 1,900 kg/m³ : Vlažno blato, ruda gvožđa
NA. Nije primjenjivo

Kapacitet podizanja na kraju ruke bez kašike. Za kapacitet podizanja sa kašikom, težina kašike ili kašike sa brzm spojkom mora se oduzeti od kapaciteta podizanja. Kapaciteti podizanja zasnovani su na mašini koja se nalazi na čvrstoj, ravnomjernoj podlozi.


Nazivni kapacitet prednje strane (Cf)


Nazivni kapacitet bočne strane (Cs)

- Ne pokušavajte podizati ili držati teret koji je veći od ovih nazivnih vrijednosti na specificiranom poluprečniku i visini tereta. Težina svih dodatnih priključaka mora se oduzeti od gore navedenih kapaciteta podizanja.
- Nazivna opterećenja su u skladu sa ISO 10567 standardom za procjenu kapaciteta podizanja hidrauličnih bagera. Ona ne prelaze 87% hidrauličnog kapaciteta podizanja ili 75% opterećenja prekrretanja.
- Vrijednosti se odnose na kuku za podizanje na kašici.
- Kapaciteti podizanja zasnovani su na mašini koja stoji na ravnom, čvrstom i ujednačenom tlu.
- *Označava da je teret ograničen hidrauličkim kapacitetom, a ne kapacitetom prekrretanja.
- Rukovalac treba u potpunosti da se upozna sa Uputstvom za rad i održavanje prije rukovanja ovom mašinom, a pravila za bezbjedan rad opreme moraju se poštovati u svakom trenutku.

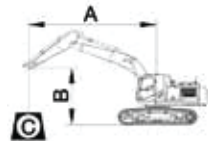
KAPACITET PODIZANJA (METRIČKI SISTEM)

923FN sa papučama od 550 mm, ruka od 2.915 mm

Uslovi

A: Poluprečnik tereta
B: Visina tačke podizanja tereta
C: Kapacitet podizanja
Cf: Nazivni kapacitet preko prednje strane
Cs: Nazivni kapacitet preko bočne strane

Dužina strijele: 5,710mm
Dužina ruke: 2,915mm
Kašika: Nema
Protivteg: 5,000 kg
Papuče: 550 mm trostruki rebrasti profil
Jedinica: kg



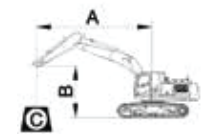
A (Jedinica: m)													
B (m)		3		4.5		6		7.5		8		MAKS. DOSEG	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5	kg					*4,260	*4,260					*3,916	*3,916
6	kg					*4,596	*4,596					*3,858	3,702
4.5	kg			*5,788	*5,788	*5,085	4,808	*4,781	3,418			*3,843	3,135
3	kg			*7,468	6,722	*5,860	4,542	*5,117	3,304	*4,978	2,997	*3,791	2,826
1.5	kg			*9,048	6,166	*6,666	4,272	*5,520	3,171	*5,274	2,898	*3,935	2,700
0	kg	*6,062	*6,062	*9,923	5,853	*7,249	4,075	*5,823	3,066	5,482	2,820	*4,467	2,730
-1.5	kg	*10,205	*10,205	*10,051	5,753	*7,440	3,983	*5,835	3,026			*5,446	2,933
-3	kg	*13,464	10,443	*9,476	5,802	*7,058	4,006					*6,012	3,452
-4.5	kg	*10,941	10,806	*7,839	6,013							*6,316	4,768

923FN sa papučama od 550 mm, ruka od 2.400 mm

Uslovi

A: Poluprečnik tereta
B: Visina tačke podizanja tereta
C: Kapacitet podizanja
Cf: Nazivni kapacitet preko prednje strane
Cs: Nazivni kapacitet preko bočne strane

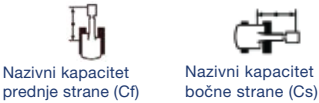
Dužina strijele: 5,710 mm
Dužina ruke: 2,400 mm
Kašika: Nema
Protivteg: 5,000 kg
Papuče: 550 mm trostruki rebrasti profil
Jedinica: kg



A (Jedinica: m)													
B (m)		3		4.5		6		7.5		8		MAKS. DOSEG	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5	kg											*5,312	*5,312
6	kg							*5,159	4,905			*5,216	4,016
4.5	kg			*9,187	*9,187	*6,590	*6,590	*5,614	4,754			*5,274	3,401
3	kg					*8,306	6,598	*6,364	4,521	*5,519	3,321	*5,411	3,074
1.5	kg					*9,721	6,155	*7,100	4,299	*5,852	3,220	*5,589	2,949
0	kg					*10,292	5,956	*7,557	4,154	*6,042	3,149	5,842	3,048
-1.5	kg	*6,456	*6,456	*9,881	*9,881	*10,128	5,928	*7,562	4,109			*6,128	3,304
-3	kg	*13,278	*13,278	*12,672	10,840	*9,219	6,024	*6,808	4,184			*6,328	3,958
-4.5	kg					*6,773	6,311					*6,372	5,976



Kapacitet podizanja na kraju ruke bez kašike. Za kapacitet podizanja sa kašikom, težina kašike ili kašike sa brzom spojkom mora se oduzeti od kapaciteta podizanja. Kapaciteti podizanja zasnovani su na mašini koja se nalazi na čvrstoj, ravnomjernoj podlozi.



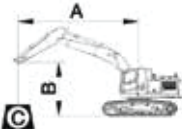
KAPACITET PODIZANJA (IMPERIJALNI SISTEM)

923FN sa papučama od 550 mm (22"), ruka od (9'7")

A: Poluprečnik tereta
B: Visina tačke podizanja tereta
C: Kapacitet podizanja
Cf: Nazivni kapacitet preko prednje strane
Cs: Nazivni kapacitet preko bočne strane

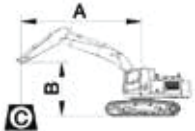
Uslovi

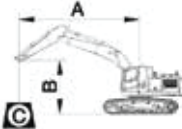
Dužina strijele: 18'9"
Dužina ruke: 9'7" mm
Bucket: None
Protivteg: 11,023 lbs
Papuče: 22" mm trostruki rebrasti profil
Jedinica: lbs

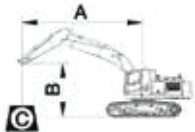


A (Jedinica: ft)

B (ft)		10		15		20		25		26		MAKS. DOSEG		
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A
25	lb					*9,393	*9,393					*8,632	*8,632	20
20	lb					*10,133	*10,133					*8,506	8,162	24
15	lb			*12,760	*12,760	*11,209	10,599	*10,541	7,536			*8,473	6,912	26
10	lb			*16,464	14,819	*12,920	10,013	*11,281	7,285	*10,974	6,606	*8,358	6,231	27
5	lb			*19,947	13,593	*14,696	9,417	*12,170	6,992	*11,628	6,388	*8,676	5,953	28
0	lb	*13,365	*13,365	*21,876	12,903	*15,981	8,983	*12,838	6,760	12,086	6,216	*9,847	6,019	27
-5	lb	*22,498	*22,498	*22,160	12,683	*16,402	8,781	*12,864	6,670			*12,006	6,466	25
-10	lb	*29,682	23,023	*20,890	12,792	*15,560	8,832					*13,253	7,611	22
-15	lb	*24,122	23,824	*17,283	13,255							*13,925	10,511	18



923FN sa papučama od 550 mm (22"), ruka od 2,4 m (7'10")														Uslovi		
A: Poluprečnik tereta B: Visina tačke podizanja tereta C: Kapacitet podizanja Cf: Nazivni kapacitet preko prednje strane Cs: Nazivni kapacitet preko bočne strane														Dužina strijele: 18'9" Dužina ruke: 7'10" mm Bucket: None Protivteg: 11,023 lbs Papuče: 22" mm trostruki rebrasti profil Jedinica: lbs		
A (Jedinica: ft)																
B (ft)		3		4.5		6		7.5		8		MAKS. DOSEG				
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A		
25	lb											*11,712	*11,712	18		
20	lb							*11,373	10,813			*11,500	8,853	22		
15	lb			*20,254	*20,254	*14,529	*14,529	*12,376	10,481			*11,627	7,498	25		
10	lb					*18,311	14,547	*14,031	9,967	*12,168	7,322	*11,929	6,777	26		
5	lb					*21,431	13,569	*15,654	9,478	*12,901	7,098	*12,321	6,502	26		
0	lb					*22,691	13,131	*16,660	9,159	*13,321	6,943	12,880	6,720	25		
-5	lb	*14,233	*14,233	*21,784	*21,784	*22,329	13,069	*16,672	9,059			*13,509	7,284	24		
-10	lb	*29,274	*29,274	*27,936	23,899	*20,324	13,281	*15,009	9,225			*13,952	8,727	21		
-15	lb					*14,931	13,914					*14,048	13,175	15		



STANDARDNA OPREMA

SISTEM MOTORA

- Cummins B6.7 motor
- Sistem za sprečavanje pregrijavanja motora
- Automatska kontrola brzine praznog hoda
- Automatsko gašenje motora
- Filter za vazduh sa integrisanim predfilterom
- Predfilter goriva sa separatorom vode i detekcijom vode
- 6 reverzibilnih ventilatora sa promjenljivom brzinom
- Kit za hladni start (-20° C)
- Električna pumpa za sipanje goriva sa automatskim isključivanjem

HIDRAULIČKI SISTEM

- Potpuno elektronski kontrolisan hidraulički sistem
- 3 režima snage (Power, Standard i Economy)
- Automatska funkcija povećanja snage
- Ventili za održavanje položaja strijele i ruke
- Dvo brzinsko kretanje sa automatskim prebacivanjem
- Elektro-proporcionalna jednosmjerna/dvosmjerna kola kontrolisana preko monitora, sa podesivim protokom i pritiskom

KABINA

- Kabina sa ROPS sertifikatom
- Krovni prozor sa štirikom od sunca
- Grijano sjedište sa vazдушnim ogibljenjem i naslonom za glavu
- Ublažavajući/podesivi sigurnosni pojas od 3 inča
- LCD ekran osjetljiv na dodir od 8 inča
- Klima uređaj, grijanje i odmrzavanje stakala
- Aparat za gašenje požara
- Sigurnosni čekić
- Zeleno sigurnosno staklo
- Unutrašnje osvjjetljenje

ELEKTRIČNI SISTEM

- Brisač prednjeg vjetrobranskog stakla sa intervalnim podešavanjem
- Pokretanje bez ključa
- AM/FM radio sa USB ulazom i Bluetooth-om
- Radna svjetla sa odgođenim gašenjem (4 svjetla na strijeli, 2 svjetla na protivtegu i LED prednja i zadnja radna svjetla – 4 naprijed, 2 nazad)
- Glavni prekidač akumulatora
- Kočnica za vanredne situacije

- Funkcija zaštite lozinkom za protok priključnih alata
- Zapisi istorije protoka i pritiska priključnih alata
- Upozorenja: alarm za preopterećenje, rotaciono svjetlo, alarm za kretanje, upozorenje za brzu spojku i upozorenje za sigurnosni pojas
- Kamera od 360°
- T-BOX

DONJI STROJ

- Papuče gusenica od 550 mm sa trostrukim rebrastim profilom
- Donje rolne gusenice – 8 komada po strani
- Gornje rolne – 2 komada po strani
- Štitnici gusenica – 3 komada po strani

GORNJA STRUKTURA

- Rukohvat na šasiji
- Perforirane metalne protivklizne ploče
- Pristupni panel sa osloncem za noge u odjeljku motora
- Odjeljak motora i odjeljak glavne pumpe odvojeni protivpožarnim pregradnim zidom
- Standardni donji zaštitni poklopac šasije
- Automatsko zaključavanje podupirača bočnih vrata
- Jedan ključ za sve brave
- Retrovizor montiran na desnoj strani mašine (RH)
- Retrovizor montiran na lijevoj strani kabine (LH)
- Protivteg od 4.000 kg

OPREMA ZA KOPANJE

- Strijela od 5.710 mm
- Ruka od 2.915 mm

SERVIS I ODRŽAVANJE

- Set alata za održavanje
- Paket rezervnih dijelova za održavanje
- Priključak/port za dijagnostiku podataka
- Sistem za samodijagnostiku

OPCIONA OPREMA

HIDRAULIČKI SISTEM

- Proporcionalne komande na džojstiku sa vodovima za rotaciju priključnih alata
- Drenažni vod ulja za priključne alate
- Funkcija plivajućeg položaja strijele
- Zaštita cilindra kašike

KABINA

- FOPS Nivo II zaštita kabine (prednja mrežasta /rešetkasta zaštita i krov)
- Štitnik od kiše za prednje vjetrobransko staklo

ELEKTRIČNI SISTEM

- Lozinka za pokretanje mašine
- LED trake za prednja/zadnja radna svjetla

GORNJA STRUKTURA

- Zaštitna ograda gornjeg rama od čeličnih cijevi

DONJI STROJ

- Štitnik gusenice punom dužinom

OPREMA ZA KOPANJE

- Kratka ruka od 2.400 mm

PRIKLJUČNI ALATI

- Hidraulična brza spojka
- HD utovarna kašika od 1,1 m³
- GP kašika opšte namjene od 1,1 m³
- GP kašika opšte namjene od 1,2 m³
- GP kašika opšte namjene od 1,3 m³



LG-PB-EU-923FN-spec-8-012024-ENG



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:



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.