

ESCAVATORE 975F

FSERIES

Motore	Modello Cummins X15
Potenza netta	391 kW
Peso operativo	75.000-77.000 kg
Capacità benna	5 m ³



UN MONDO DIFFICILE. ATTREZZATURE RESISTENTI.

PROGETTATE PER LE APPLICAZIONI PIÙ DIFFICILI

Da oltre 65 anni, LiuGong costruisce macchine in grado di lavorare anche nelle condizioni più difficili. Il modello 975F, parte della nostra avanzata Serie F, è stato progettato per garantire la massima potenza, precisione e durata.

Progettata per eccellere nelle applicazioni più impegnative, questa macchina combina una tecnologia all'avanguardia con un'affidabilità comprovata, consentendo di lavorare in modo efficiente anche nelle condizioni più difficili.

Dal momento in cui abbiamo lanciato il primo escavatore idraulico nel 1992, abbiamo mantenuto il nostro impegno per l'innovazione, facendo in modo che ogni macchina LiuGong venisse progettata per funzionare al meglio, ovunque venisse impiegata.



IL CRUSCOTTO PER LE VOSTRE PRESTAZIONI

Le ricerche dimostrano che 6 aree di prestazioni chiave sono un punto focale. Grazie a questo cruscotto siamo in grado di presentarvi gli aspetti reali e concreti della nostra nuova gamma 975F.



**POTENZA ED
EFFICIENZA**



**RESISTENZA E
DURATA**



**SICUREZZA E
VISIBILITÀ**



**TEMPO DI ATTIVITÀ
E MANUTENZIONE**



**INTELLIGENZA E
CONTROLLO**



**COMFORT ED
ERGONOMIA**

TUTTO QUESTO È **LIUGONG**



65+
ANNI
DAL 1958



30+
LINEE DI
PRODOTTI



12
CENTRI DI RICERCA
E SVILUPPO SU
SCALA MONDIALE



30+
UFFICI A LIVELLO
INTERNAZIONALE



16.000+
DIPENDENTI



20+
IMPIANTI DI
PRODUZIONE IN
TUTTO IL MONDO

IL 975F IN AZIONE...

Il 975F in una cava spagnola soddisfa le esigenze di lavorazione di 3.000 tonnellate di materiale al giorno.

La cava fornisce pietra per le autostrade, la costruzione di edifici pubblici e la produzione di calcestruzzo e asfalto, rendendo il 975F una parte essenziale di questa attività dall'elevato livello di produttività.

La sua potenza ed efficienza contribuiscono a soddisfare la crescente domanda nazionale, assicurando una fornitura costante di materiali essenziali.



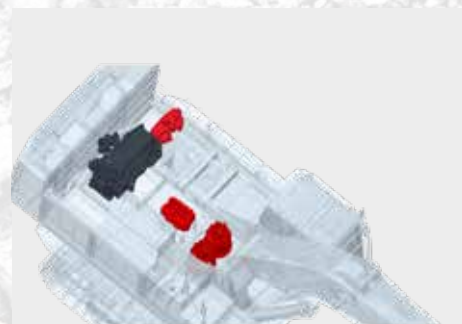
DIAMO UN'OCCHIATA DA VICINO...



POTENZA CHE DIVENTA PRODUTTIVITÀ

Progettato per ottenere le massime prestazioni, il sistema idraulico avanzato e il potente motore del 975F garantiscono tempi di ciclo rapidi, maggiore produttività e costi di esercizio inferiori.

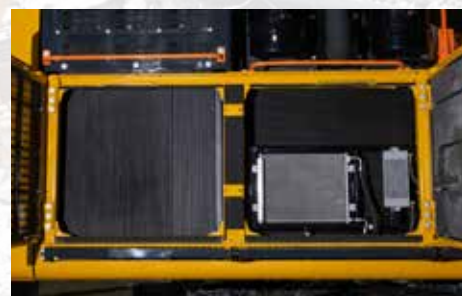
- A Il motore Cummins e la pompa Kawasaki forniscono una potenza affidabile, ottimizzata dal sistema idraulico LiuGong per cicli più rapidi e una maggiore efficienza.
- A Una ventola idraulica reversibile a temperatura controllata ottimizza il raffreddamento e riduce il consumo di carburante.
- A I motori a doppia rotazione Kawasaki e i grandi cilindri del braccio e della benna garantiscono una risposta più rapida, un controllo preciso e una potenza di scavo superiore.



PROGETTATA PER ESSERE PIU' RESISTENTE

Progettati per condizioni estreme, i componenti per impieghi gravosi del 975F massimizzano l'affidabilità e prolungano la durata della macchina.

- A La piattaforma girevole e il sottocarro rinforzati aumentano la stabilità, la durata e il rendimento nel tempo.
- A Il braccio e il braccio di lavoro rinforzati sono in grado di gestire agevolmente carichi pesanti e terreni accidentati.
- A Il sottocarro retrattile rinforzato garantisce stabilità in condizioni difficili e si adatta a ogni sito di lavoro.



MASSIMA PROTEZIONE, MASSIMA VISIBILITA'

Le priorità di LiuGong sono la sicurezza e la visibilità dell'operatore, al fine di accrescere il livello di consapevolezza e ridurre i rischi nei cantieri.

- A Una protezione standard per l'operatore garantisce la protezione contro la caduta di detriti in ambienti pericolosi.
- A Le telecamere a 360° con illuminazione laterale migliorano la percezione dell'ambiente circostante, garantendo una maggiore sicurezza durante le operazioni.
- A I corrimano e i gradini arancioni a elevata visibilità riducono il rischio di caduta e aumentano la sicurezza.



PROGETTATO PER DURARE, FACILE DA MANTENERE

Le funzioni di assistenza intelligenti e i componenti di lunga durata riducono i tempi di inattività e aumentano l'efficienza.

- A Le coperture laterali completamente aperte e le pedane ripiegabili consentono ispezioni e interventi di manutenzione rapidi e agevoli.
- A I filtri Premium dell'aria e di ritorno dell'olio riducono i costi di manutenzione fino al 38% per 3.000 ore.
- A Un sistema di lubrificazione automatica riduce l'usura al minimo e consente di evitare i frequenti interventi di lubrificazione manuale.



PRESTAZIONI INTELLIGENTI, FUNZIONAMENTO PERFETTO

I sistemi di controllo intelligenti garantiscono precisione, efficienza e adattabilità a diverse applicazioni.

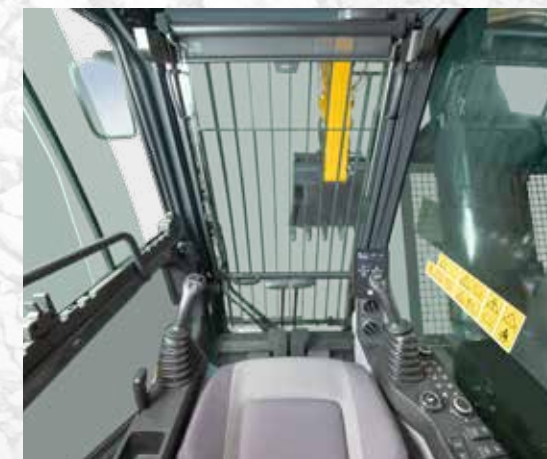
- A Un sistema idraulico a controllo elettronico ottimizza il flusso e la pressione per una maggiore precisione e un minore affaticamento dell'operatore.
- A Il display intuitivo da 10,1 pollici semplifica le operazioni e consente di monitorare in tempo reale il carburante e la temperatura.
- A Il controllo ad alta precisione e le linee ad attacco rapido consentono di cambiare gli utensili senza difficoltà e di migliorare l'efficienza.



COSTRUITO INTORNO A VOI

Le macchine LiuGong sono progettate pensando all'operatore, per garantirgli comfort e comodità per tutto il giorno.

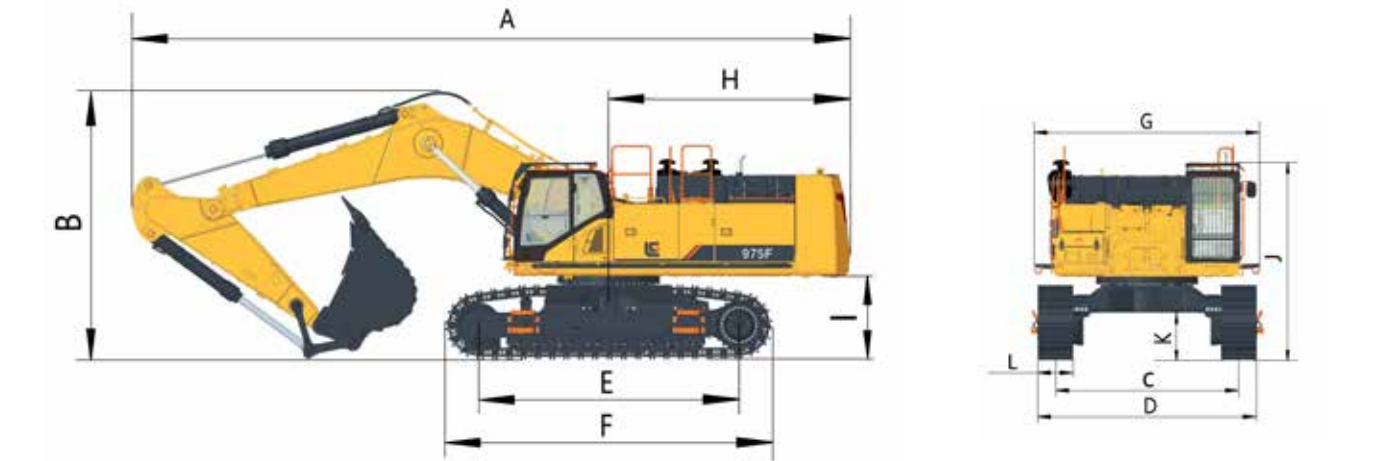
- A Una radio DAB di standard europeo con altoparlanti aggiornati contribuisce a migliorare l'esperienza di utilizzo.
- A I connettori di alimentazione USB Tipo-C e 12 V consentono opzioni di ricarica versatili.
- A Il sedile opzionale riscaldato e ventilato con supporto lombare riduce la stanchezza durante i lunghi turni di lavoro.



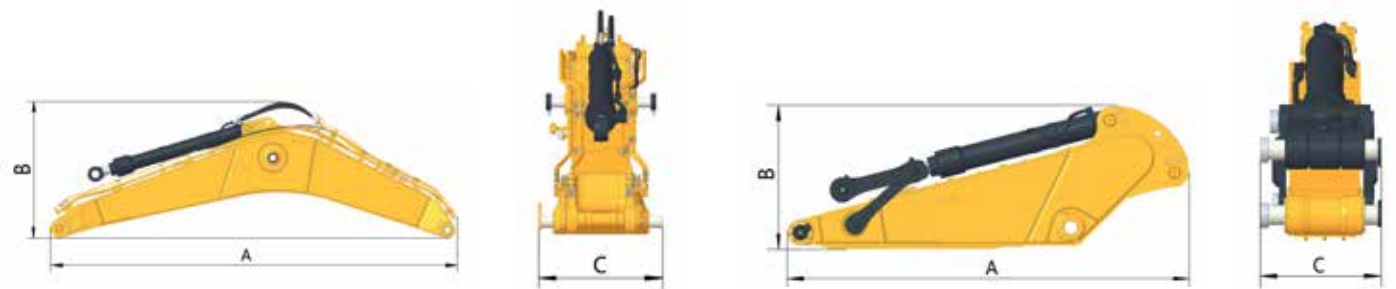
SPECIFICHE DEL
975F

Peso operativo	75.000 - 77.000 kg
Il peso operativo comprende il liquido di raffreddamento, i lubrificanti, il serbatoio del carburante pieno, la cabina, i pattini standard, il braccio, il braccio di lavoro, la benna e un operatore di 75 kg (165 libbre).	
Capacità benna	5 m³
MOTORE	
Descrizione	Cummins EU Stage V, 6 cilindri in linea, turbocompressore a geometria variabile (VGT), common rail ad alta pressione, raffreddatore dell'aria di sovralimentazione, iniezione diretta a controllo elettronico.
Livello di emissioni	EU Stage V
Produttore motore	Cummins
Modello motore	X15
Aspirazione	Attuatore del turbocompressore a geometria variabile
Raffreddamento ad aria	Aftercooler
Azionamento ventola di raffreddamento	Frizione viscosa
Dislocamento	14,9 L
Potenza del motore - Netta (SAE J1349 / ISO 9249)	391 kW @ 1.800 giri/min
Coppia massima	2,373 N·m @ 1.400 giri/min
Alesaggio × corsa	137 × 169 mm
TRASMISSIONE E FRENI	
Descrizione	Motori a pistoni assiali a 2 velocità con freni a disco a olio. Sterzo controllato da due leve manuali con pedali.
Max. velocità di marcia	Alta: 4,7 km/h Bassa: 3,0 km/h
Pendenza superabile	35° / 70%
Max. Trazione del timone	495 kN
SISTEMA DI ROTAZIONE	
Descrizione	Riduzione epicicloidale azionata da un motore a pistoni assiali ad alta coppia, con freno a disco a olio. Il freno di stazionamento della rotazione si ripristina entro cinque secondi dal ritorno in folle dei comandi di pilotaggio.
Velocità di rotazione	7,51 giri/min
Coppia di rotazione	270.000 N.m
IMPIANTO ELETTRICO	
Tensione sistema	24 V
Batterie	4 x 12 V
Alternatore	24 V - 110 A
Motorino di avviamento	24 V - 9 kW

SISTEMA IDRAULICO	
Pompa principale	
Tipo	Due pompe a pistoni a cilindrata variabile
Portata massima	2 × 504 L/min
Pompa pilota	
Tipo	Pompa a ingranaggi
Portata massima	27 L/min
Regolazione della valvola di sicurezza	
Implementazione	35 / 37,3 MPa
Circuito di traslazione	35 MPa
Circuito di oscillazione	31 MPa
Circuito pilota	3,9 MPa
Cilindri idraulici	
Cilindro del braccio - alesaggio x corsa	Φ 200 × 1.720 mm
Asta del cilindro - alesaggioxcorsa	Φ 215 × 1.935 mm
Cilindro della benna - alesaggioxcorsa	Φ 210 × 1.415 mm
SOTTOCARRO	
Pattino per ciascun lato	48
Collegamento	260 mm
Larghezza del pattino, triplo dente di trazione	650 mm
Rulli inferiori per lato	8
Rulli superiori per lato	3
CAPACITÀ DI UTILIZZO	
Serbatoio carburante	1.100 L
Olio motore	46 L
Trasmissione finale (ciascuna)	20 L
Trasmissione rotazione	14 × 2 L
Sistema di raffreddamento	77 L
Serbatoio idraulico	360 L
Sistema idraulico totale	680 L
Serbatoio DEF	65 L
PRESTAZIONI SONORE	
Livello di potenza sonora interna (ISO 6396)	72 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395)	109 dB(A)



DIMENSIONI	
Braccio	7.060 (23'2")
Braccio di lavoro	2.900 mm (9'6")
A Lunghezza di trasporto	13.090 mm (42'11")
B Altezza di trasporto – Parte superiore del braccio	4.710 mm (15'5") (con benna standard)
C Distanza dei cingoli (larghi / stretti)	3.350 / 2.710 mm (11' / 8'11")
D Larghezza del sottocarro - 650 mm Pattini (larghi / stretti)	4.000 / 3.360 mm (13'1" / 11')
E Lunghezza al centro dei rulli	4.750 mm (15'7")
F Lunghezza del cingolo	5.990 mm (19'8")
G Larghezza complessiva della struttura superiore	4.100 mm (13'5") (compreso il passaggio)
H Raggio di rotazione della coda	4.490 mm (14'9")
I Distanza da terra del contrappeso	1.495 mm (4'11")
J Altezza complessiva della cabina	3.620 mm (11'11") (con equipaggiamento di protezione)
K Min. Altezza minima da terra	867 mm (2'10")
L Larghezza pattino del cingolo	650 mm (2'2")

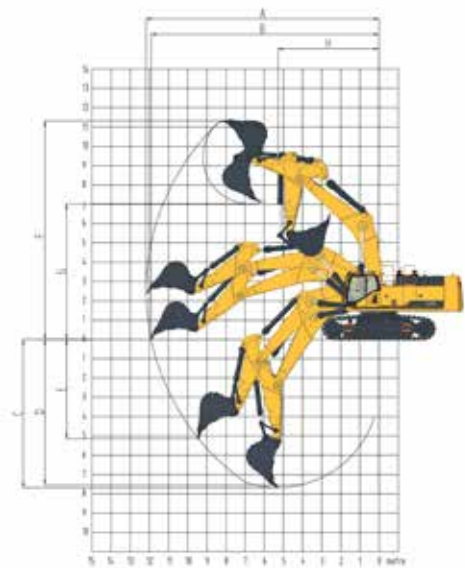


DIMENSIONI DEL BRACCIO	
Braccio	7.060 (23'2")
A Lunghezza	7.400 mm (24'3")
B Altezza	2.450 mm (8'0")
C Larghezza	1.360 mm (4'6")
Peso	6.400 kg (14.110 lbs)

Cilindro, tubazioni e perno inclusi. Perno del cilindro del braccio escluso.

DIMENSIONI DEL BRACCIO DI LAVORO	
Braccio di lavoro	2.900 mm (9'6")
A Lunghezza	4.310 mm (14'2")
B Altezza	1.600 mm (5'3")
C Larghezza	860 mm (2'10")
Peso	4.000 kg (8.818 lbs)

Cilindro, tirante e perno inclusi.



INTERVALLO DI LAVORO			
Lunghezza del braccio		7.060 (23'2")	
Lunghezza del braccio di lavoro		2.900 mm (9'6")	
A. Max. raggio di scavo		12.160 mm (39'11")	
B. Max. raggio di scavo al suolo		11.900 mm (39')	
C. Max. profondità di scavo		7.680 mm (25'2")	
D. Max. profondità di scavo, 2,44 m (8') Livello		7.530 mm (24'8")	
E. Max. profondità di scavo della parete verticale		5.150 mm (16'11")	
F. Max. altezza di taglio		11.320 mm (37'2")	
G. Max. altezza di scarico		7.020 mm (23'0")	
H. Min. raggio di rotazione anteriore		5.280 mm (17'4")	
Forza di scavo della benna (ISO)	Normale	438 kN (98.466 lbf)	
	Aumento di potenza	467 kN (104.986 lbf)	
Forza di scavo dei denti (ISO)	Normale	331 kN (74.412 lbf)	
	Aumento di potenza	352 kN (79.133 lbf)	
Capacità benna		5,0 m³ (6,5 yd³)	
Raggio della punta della benna		1.991 mm (6'6")	

PESO DELLA MACCHINA E PRESSIONE SUL SUOLO			
Larghezza del pattino	Peso operativo	Pressione sul suolo	Larghezza complessiva
	Braccio da 7,06 m (23'2"), braccio di lavoro da 2,9 m (9'6"), benna da 5,0 m³ (6,5 yd³), contrappeso da 13.500 kg (29.762 lbs) (altri sistemi hanno una configurazione standard)		
650 mm (2'2")	76.300 kg (168.213 lbs)	121,1 kPa (17,6 psi)	4.000 / 3.360 mm (13'1" / 11')

GUIDA ALLA SCELTA DELLA BENNA					
Tipo di benna	Capacità	Larghezza di taglio	Peso	Denti pz.	7,06 m (23'2") Braccio
					2,9 m (9'6") Braccio di lavoro
Uso generico	5,0 m³ (6,5 yd³)	2.280 mm (7'6")	5.280 kg (11.640 lbs)	5	C

Le raccomandazioni sono fornite solo a titolo indicativo, in base alle condizioni di funzionamento tipiche.
 Capacità della benna in base alla norma ISO 7451, con materiale in cumulo con un angolo di riposo di 1:1.

Densità massima del materiale:
 A. 1.200-1.300 kg/m³ (2.023-2.191 lb/yd³): carbone, caliche, scisto
 B. 1.400-1.600 kg/m³ (2.360-2.697 lb/yd³): terra e argilla umida, calcare, arenaria
 C. 1.700-1.800 kg/m³ (2.865-3.034 lb/yd³): granito, sabbia umida, roccia ben sabbziata
 D. 1.900 kg/m³ (3.203 lb/yd³): fango umido, minerale di ferro
 NA. Non applicabile

Capacità di sollevamento all'estremità del braccio di lavoro senza benna.

Per la capacità di sollevamento con benna inclusa, il peso della benna o della benna con innesto rapido deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento.

Le capacità di sollevamento si basano su una macchina posizionata su un terreno piano, solido e uniforme.

Classificazione capacità di sollevamento anteriore (Cf)	Classificazione capacità di sollevamento laterale (Cs)

- Non tentare di sollevare o trattenere un carico superiore a questi valori nominali al raggio di carico e all'altezza specificati. Il peso di tutti gli accessori deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento di cui sopra.
- I carichi nominali di cui sopra sono conformi alla norma ISO 10567 sulla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulica o il 75% del carico di ribaltamento.
- Valori nominali del gancio di sollevamento della benna.

- Le capacità di sollevamento si basano su una macchina posizionata su un terreno piano, solido e uniforme.
- * Indica che il carico è limitato dalla capacità idraulica anziché dalla capacità di ribaltamento.
- Prima di utilizzare la macchina, l'operatore deve essere a conoscenza delle istruzioni per l'uso e la manutenzione e deve sempre attenersi alle regole per il funzionamento sicuro dell'attrezzatura.

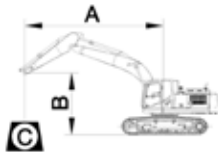
CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

975F con pattini da 650 mm, braccio da 7.060 mm, braccio di lavoro da 2.900 mm

Condizioni

A: Raggio di carico
 B: Altezza punto di carico
 C: Classificazione capacità di sollevamento
 Cf: Classificazione capacità di sollevamento anteriore
 Cs: Classificazione capacità di sollevamento laterale o a 360°
 * Indica che il carico è limitato dalla capacità idraulica anziché dalla capacità di ribaltamento

Lunghezza braccio: 7.060 mm
 Lunghezza braccio di lavoro: 2.900 mm
 Benna: nessuna
 Contrappeso: 13.500 kg
 Larghezza cingoli: 650 mm
 Distanza cingoli: 3.350 mm
 Unità: kg



A (Unità: m)													
B (m)	3		4,5		6		7,5		9		SBRACCIO MAX.		A (m)
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
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
LIVELLO SUOLO	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

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

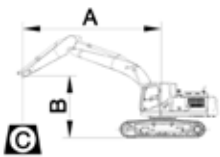
975F con pattini da 2'2", braccio da 23'2", braccio di lavoro da 9'6"

A: Raggio di carico
B: Altezza punto di carico
C: Classificazione capacità di sollevamento
Cf: Classificazione capacità di sollevamento anteriore
Cs: Classificazione capacità di sollevamento laterale o a 360°
* Indica che il carico è limitato dalla capacità idraulica anziché dalla capacità di ribaltamento.

Condizioni

Lunghezza braccio di sollevamento: 23'2"
Lunghezza braccio di lavoro : 9'6"
Benna: nessuna
Contrappeso: 29.762 lbs
Larghezza cingoli: 2'2"
Distanza cingoli: 11'

Unità: lbs



A (Unità: ft)													
B (ft)	10		15		20		25		30		SBRACCIO MAX.		A (ft)
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
30	lb										*45.100	*45.100	23,6
25	lb						*44.655	*44.655			*43.812	38.219	27,2
20	lb				*53.422	*53.422	*46.731	44.029	*43.219	33.279	*41.562	32.684	29,9
15	lb				*60.422	58.621	*50.142	42.540	*44.359	32.677	*43.100	30.124	31,2
10	lb				*67.058	55.673	*53.667	40.988	*45.942	31.890	*43.365	28.691	31,8
5	lb				*70.984	53.634	*56.158	39.729	*47.007	31.195	*43.616	28.241	31,8
LIVELLO SUOLO	lb				*71.364	52.644	*56.732	38.964	*46.632	30.783	*44.139	29.152	30,8
-5	lb			*86.364	81.370	*68.273	52.470	*54.622	85.438		*44.776	31.689	28,9
-10	lb	*90.802	*90.802	*75.996	*75.996	*61.174	52.990	*48.233	39.207		*43.550	36.226	26,2
-15	lb	*68.731	*68.731	*59.192	*59.192	*47.190	*47.190				*40.203	*40.203	22,0

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

MOTORE
Motore Cummins X15, EU Stage V, motore diesel a 6 cilindri con intercooler, common rail ad alta pressione, iniezione diretta a controllo elettronico
Pompa di rifornimento
Prefiltro dell'aria a bagno d'olio

SISTEMA IDRAULICO
Circuito ausiliario a doppia via tramite controllo elettronico proporzionale tramite joystick
Commutazione della linea ausiliaria a schermo, unidirezionale o bidirezionale
Linea di rotazione ausiliaria con regolazione del flusso su schermo
Linea di scarico dell'olio dell'accessorio
Linea di innesto rapido ad alta pressione (pressione regolabile)
Innesto rapido con segnalazione

BRACCIO E BRACCIO DI LAVORO
Braccio di lavoro da 2.900 mm
Braccio da 7.060 mm
Valvole di mantenimento del carico su braccio e braccio di lavoro
Funzione di galleggiamento del braccio

STAZIONE OPERATORE
Cabina standard
Riscaldamento e raffreddamento dell'aria
Specchio retrovisore laterale sinistro
Estintore
Aletta parasole
Presa di corrente da 12 V e USB Tipo-C
Radio DAB
Bracciolo reversibile con corrimano arancione
Tergicristalli paralleli
Sedile a sospensione pneumatica riscaldato con cintura di sicurezza retrattile rossa da 3 pollici

PROTEZIONI
Sottocoperture da 8 mm
Protezione cilindro benna / braccio / braccio di lavoro
OPG

PARTI ELETTRICHE
4 luci LED sul braccio
2 luci a LED sul contrappeso
Barre luminose a LED sulla parte anteriore e posteriore della cabina
Faro rotante *Faro rotante a LED arancione
Allarme di marcia e rotazione
Dispositivo di avviso di sovraccarico
Telecamere a 360 gradi con illuminazione su entrambi i lati
T-BOX

SOTTOCARRO
Sottocarro retrattile
Pattini in acciaio da 650 mm
Protezione dei cingoli su tutta la lunghezza

STRUMENTAZIONE
Schermo touchscreen da 10,1 pollici

ALTRO
Contrappeso standard, 13.500kg

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

STAZIONE OPERATORE
Sedile a sospensione pneumatica riscaldato e ventilato con cintura di sicurezza retrattile rossa da 3 pollici
ASSISTENZA E MANUTENZIONE
Sistema di lubrificazione centralizzato
Kit per la pulizia ad aria compressa
Olio idraulico a lunga durata
PROTEZIONI
Protezione superiore del telaio
BENNE
Benna per impieghi generici (5,0 m³)



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

Mettete "Mi piace" e seguiteci:



LG-PB-975F-Stage V-A4-032025-IT

La serie di loghi LiuGong, compresi, ma non solo, i marchi denominativi, i marchi dei dispositivi, i marchi alfabetici e i marchi combinati, in quanto marchi registrati di Guangxi LiuGong Group Co., Ltd., sono utilizzati da Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd. con autorizzazione legale e non possono essere utilizzati senza autorizzazione. Le specifiche e il design sono soggetti a modifiche senza preavviso. Le illustrazioni e le immagini possono includere equipaggiamenti opzionali invece degli equipaggiamenti standard. L'equipaggiamento e le opzioni variano secondo la disponibilità nel territorio.