

ESCAVATORE 9018F

FSERIES

Motore

Yanmar 3TNV80F-SSLY

Potenza netta

13,4 kW

Peso operativo

1.800 kg - Tettuccio

1.900 kg - Cabina

Capacità benna

0,045 m³



UN MONDO DIFFICILE. ATTREZZATURE RESISTENTI.

COSTRUITO PER LE APPLICAZIONI PIÙ DIFFICILI

Da oltre 65 anni, LiuGong costruisce macchine in grado di lavorare anche nelle condizioni più difficili. Il modello 9018F, parte della nostra avanzata Serie F, è stato progettato per garantire la massima potenza, precisione e durata.

Progettata per eccellere in compiti delicati in cantieri di precisione, questa macchina combina una tecnologia all'avanguardia con un'affidabilità comprovata per consentirvi di lavorare in modo efficiente anche in spazi ristretti.

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 del nostro 9018F.



**POTENZA
ED EFFICIENZA**



**COMPATTO MA
CAPACE**



**VERSATILITÀ
INTELLIGENTE**



**TEMPO DI ATTIVITÀ
E MANUTENZIONE**



**INTELLIGENZA E
CONTROLLO**



**COMFORT ED
ERGONOMIA**

QUESTA 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 9018F IN AZIONE...

Le dimensioni compatte del 9018F, unite al sottocarro retrattile e alla lama dozer ripiegabile, consentono agli operatori di passare agevolmente attraverso spazi ristretti.



DIAMO UN'OCCHIATA PIU' DA VICINO...



POTENZA EFFICIENTE, MINOR CONSUMO DI CARBURANTE

Progettato per risparmiare carburante senza sacrificare le prestazioni.

- Il 9018F è alimentato da un motore Yanmar EU Stage V che offre prestazioni elevate con emissioni ridotte e silenziose.
- Il minimo automatico e la gestione intelligente del motore regolano la velocità in base al carico in tempo reale, riducendo il consumo di carburante senza compromettere la produttività.
- Rispetto alle medie del settore, gli operatori possono risparmiare fino al 10% sul carburante.



DIMENSIONI COMPATTE, GRANDE CAPACITÀ

Progettato per lavorare in spazi ristretti.

- Il controllo della rotazione del braccio, agile ed ergonomico, consente al nuovo 9018F di accedere agli spazi più piccoli con una rotazione di 72 gradi a sinistra e 52 gradi a destra.
- Il sottocarro retrattile (980-1.290 mm) e il telaio leggero ne facilitano il trasporto e la manovrabilità in aree di accesso ristrette.



VERSATILITÀ INCORPORATA

Progettato per più strumenti e tipi di lavoro.

- Le linee ausiliarie standard ad alta portata supportano una varietà di attrezzature e un circuito di rotazione opzionale aggiunge ancora più flessibilità.
- Con il contrappeso opzionale, il 9018F è in grado di gestire attrezzi più pesanti, rendendolo pronto per lavori di scavo, demolizione e preparazione del cantiere.
- È disponibile una gamma completa di benne per ogni tipo di lavoro.



MANUTENZIONE RAPIDA, PIÙ TEMPO DI ATTIVITÀ

Progettato per un facile accesso e una rapida manutenzione.

- I controlli quotidiani e la manutenzione di routine sono semplificati dai coperchi ad ampia apertura e dai punti di manutenzione facilmente raggiungibili.
- Filtri, astine di livello, accesso alla pompa principale e al radiatore sono tutti a portata di mano, riducendo i tempi di inattività e mantenendo la macchina sul lavoro più a lungo.



CONTROLLO FLUIDO E PRECISO

Progettato per un funzionamento sicuro.

- La macchina è dotata di un sistema idraulico con rilevamento del peso, che garantisce prestazioni costanti e reattive.
- Il controllo elettroproporzionale delle attrezzature rende il funzionamento intuitivo, mentre la geometria ridisegnata della lama dozer consente un coordinamento fluido tra lama e benna per una rapida pulizia.
- La traslazione a due velocità con cambio automatico regola automaticamente la velocità di traslazione in base alle diverse condizioni del terreno, garantendo un funzionamento regolare e la massima produttività.



ESPERIENZA DELL'OPERATORE MIGLIORATA

Progettato per garantire il comfort dell'operatore per tutto il giorno.

- Il nuovo impianto di riscaldamento e raffreddamento dell'aria è stato progettato per mantenere gli operatori a proprio agio nei vari ambienti.
- Il nostro pannello LCD fornisce informazioni di facile lettura per il comfort della vista dell'operatore.
- Il layout ergonomico e il funzionamento a basse vibrazioni riducono l'affaticamento durante i turni di lavoro più lunghi.



SPECIFICHE DEL
9018F

Peso operativo	Tettuccio 1.800 kg Cabina 1.900 kg
----------------	---------------------------------------

Il peso operativo comprende il refrigerante, i lubrificanti, il serbatoio del carburante pieno, la cabina, i pattini standard, il braccio, l'avambraccio, la benna e un operatore di 75 kg.

Capacità benna	0,045 m³
----------------	----------

MOTORE

Descrizione

Yanmar EU Stage V, 3 cilindri in linea a quattro tempi, iniezione indiretta.

Livello di emissioni	EPA Tier 4F / EU Stage V
Produttore del motore	Yanmar
Modello del motore	3TNV80F-SSLY
Aspirazione	Naturale
Raffreddamento ad aria	Aftercooler
Azionamento ventola di raffreddamento	Diretto
Dislocamento	1,267 L
Potenza del motore - lorda	13,4 kW (17,1 CV) 2.200 giri/min
Coppia massima	63,1-64,7 N·m 1.600 giri/min
Alesaggio × corsa	80 × 84 mm

SOTTOCARRO

Pattino per ciascun lato	37 / 70
Passo del collegamento	90 mm / 48 mm
Larghezza del pattino, triplo dente di trazione	230 mm
Rulli inferiori per lato	3
Rulli superiori per lato	-

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	9,5 giri/min
Coppia di rotazione	2.119 N·m

IMPIANTO IDRAULICO

Pompa principale

Tipo	Pompa variabile con rilevamento del carico
Portata massima	55 L/min

Regolazione della valvola di sicurezza

Implementazione	21 MPa
Circuito di traslazione	21 MPa
Circuito di oscillazione	13,2 MPa
Circuito pilota	3,5-3,9 MPa

Cilindri idraulici

Cilindro del braccio - Alesaggio × Corsa	Ø60 × 462 mm
Cilindro dell'avambraccio - Alesaggio × Corsa	Ø60 × 365 mm
Cilindro della benna - Alesaggio × Corsa	Ø60 × 295 mm

IMPIANTO ELETTRICO

Tensione di sistema	12 V
Batterie	12 V
Alternatore	12 V - 40 A
Motorino di avviamento	12 V - 1,4 kW

CAPACITÀ DI UTILIZZO

Serbatoio del carburante	28 L
Olio motore	4,4 L
Impianto di raffreddamento	3,3 L
Serbatoio idraulico	24 L
Impianto idraulico totale	-

PRESTAZIONI SONORE

Livello di potenza sonora interna (ISO 6396)	78 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395)	90 dB(A)

TRASMISSIONE E FRENI

Descrizione

Sterzo controllato da due leve manuali con pedali.	
Max. velocità di marcia	Alta: 4,2 km/h Bassa: 2,6 km/h
Pendenza superabile	30°/58%
Max. trazione del timone	16 kN

PESI DELLA MACCHINA E PRESSIONE AL SUOLO

Larghezza del pattino	Cabina/Tettuccio	Tipo di pattino	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva
			1.685 mm, avambraccio 1.070 mm, benna 0,045 m³, contrappeso 70 kg		
230 mm	Cabina	Gomma	1.900 kg	30,5 kPa	1.290 mm
	Tettuccio	Metallo	1.900 kg	30,5 kPa	1.290 mm
		Gomma	1.800 kg	28,9 kPa	1.290 mm

DIMENSIONI DELL'AVAMBRACCIO

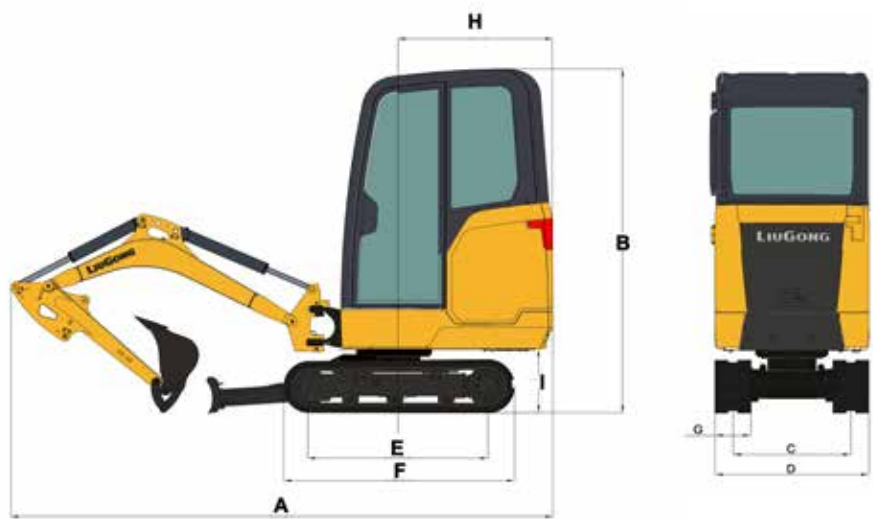
Descrizione		
Avambraccio	1.070 mm	1.210 mm
Lunghezza	1.305 mm	1.450 mm
Altezza	282 mm	248 mm
Larghezza	113 mm	113 mm
Peso	50 kg	52 kg

Cilindro, tirante e perno inclusi.

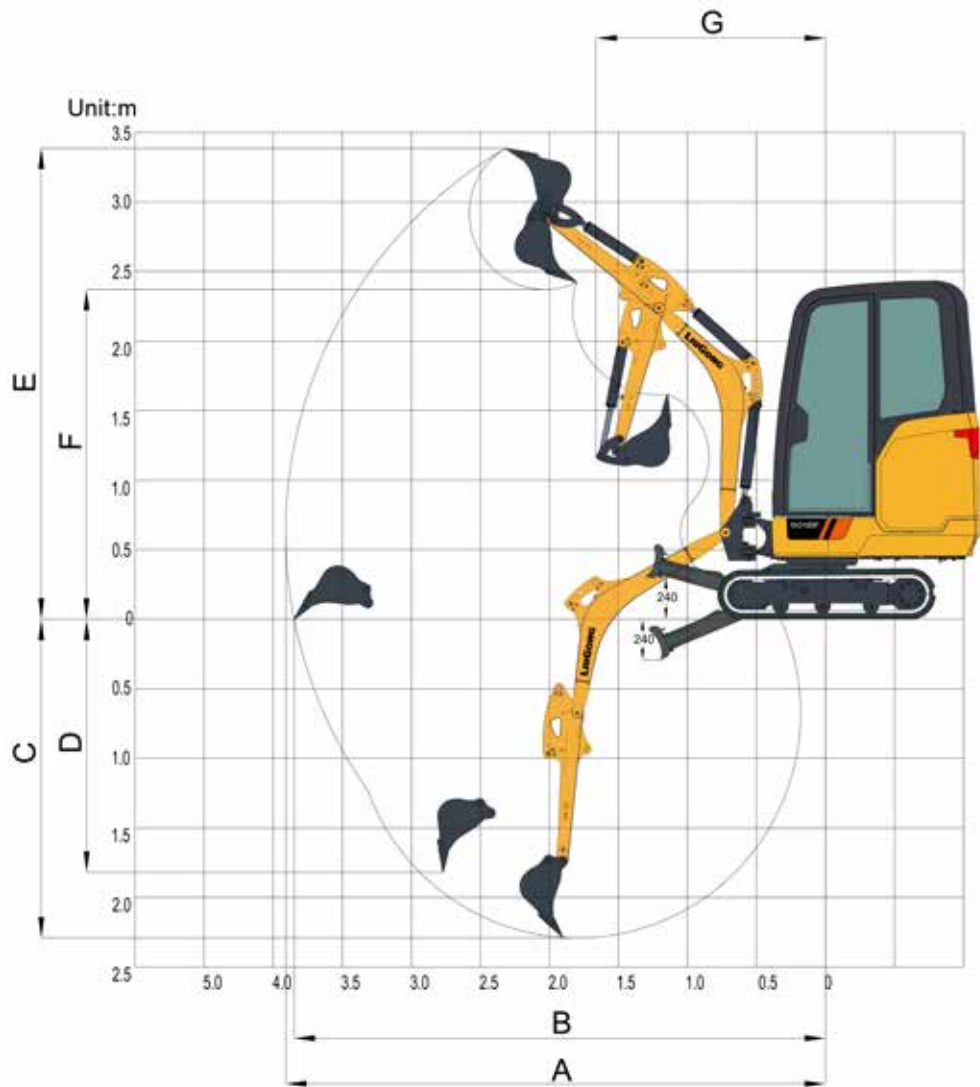
DIMENSIONI DEL BRACCIO

Descrizione	
Braccio	1.685 mm
Lunghezza	1.767 mm
Altezza	615 mm
Larghezza	246 mm
Peso	87,5 kg

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

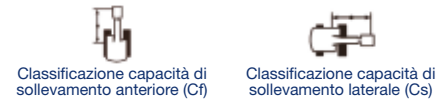


DIMENSIONI		
Braccio	1.685 mm	
Opzioni avambraccio	1.070 mm	1.210 mm
A Lunghezza di trasporto	3.707 mm	3.668 mm
B Altezza di trasporto	2.350 mm	
C Distanza cingoli	750 / 1.060 mm	
D Larghezza del sottocarro	980 / 1.290 mm	
E Lunghezza al centro dei rulli	1.230 mm	
F Lunghezza del cingolo	1.580 mm	
G Larghezza pattino cingolo	230 mm	
H Raggio di rotazione della coda	1.070 mm	
I Altezza da terra del contrappeso	435 mm	
Altezza complessiva della cabina	1.635 / 1.670 mm (cabina / tettuccio)	
Min. Distanza dal suolo	100 mm	
Larghezza complessiva della struttura superiore	980 mm	
Distanza tra il dispositivo di lavoro e il centro di rotazione - destra	419 mm	
Distanza tra il dispositivo di lavoro e il centro di rotazione - sinistra	558 mm	
Angolo massimo di rotazione del braccio verso destra	58°	
Angolo massimo di rotazione del braccio verso sinistra	72°	



INTERVALLO DI LAVORO		
Lunghezza del braccio	1.685 mm	
Opzioni avambraccio	1.070 mm	1.210 mm
A. Max. sbraccio di scavo	3.910 mm	4.040 mm
B. Max. sbraccio di scavo sul terreno	3.850 mm	3.980 mm
C. Max. profondità di scavo	2.290 mm	2.430 mm
D. Max. profondità di scavo della parete verticale	1.820 mm	1.950 mm
E. Max. altezza di taglio	3.385 mm	3.475 mm
F. Max. altezza di scarico	2.370 mm	2.460 mm
G. Raggio minimo di rotazione anteriore	1.660 mm	1.700 mm
Lama in alto	240 mm	240 mm
Lama in basso	240 mm	240 mm
Forza di scavo della benna (ISO)	16 kN	16 kN
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	9 kN	8 kN
Capacità benna	0,045 m³	0,045 m³
Raggio della punta della benna	548 mm	548 mm

Capacità di sollevamento all'estremità dell'avambraccio 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.



CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO (METRICO)

9018F con pattini 230 mm, braccio 1.685 mm, avambraccio1.070 mm

Condizioni

A: Raggio di carico
B: Altezza punto di carico
C: Capacità di sollevamento
Cf: Carichi nominali sulla parte anteriore
Cs: Carichi nominali laterali o a 360°

Lunghezza del braccio: 1.685 mm
Lunghezza dell'avambraccio: 1.070 mm
Pattini: 230 mm
Benna: Assente
Unità: kg



A (Lama in alto)												
B (m)		1,5 m		2 m		2,5 m		3 m		SBRACCIO MAX.		A (m)
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
4,0	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,5	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,0	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	kg	-	-	-	-	352	272	-	-	334	259	2,6
2,0	kg	-	-	-	-	*350	274	-	-	268	207	3,0
1,5	kg	-	-	443	*360	348	269	264	204	238	183	3,2
1,0	kg	-	-	473	359	339	260	260	200	222	171	3,3
0,5	kg	-	-	452	340	329	251	255	195	218	166	3,4
Livello suolo	kg	686	496	439	328	321	243	251	191	222	169	3,3
-0,5	kg	686	496	435	324	317	240	249	189	238	181	3,1
-1,0	kg	691	500	436	325	318	240	-	-	273	208	2,8
-1,5	kg	702	510	443	331	-	-	-	-	365	276	2,3

A (Lama in basso)												
B (m)		1,5 m		2 m		2,5 m		3 m		SBRACCIO MAX.		A
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
4,0	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,5	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,0	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	kg	-	-	-	-	*375	272	-	-	*396	259	2,6
2,0	kg	-	-	-	-	*350	274	-	-	*406	207	3,0
1,5	kg	-	-	*360	*360	*409	269	*410	204	*403	183	3,2
1,0	kg	-	-	*611	359	*500	260	*435	200	*395	171	3,3
0,5	kg	-	-	*787	340	*569	251	*453	195	*386	166	3,4
Livello suolo	kg	*731	496	*813	328	*583	243	*446	191	*380	169	3,3
-0,5	kg	*850	496	*752	324	*546	240	*405	189	*374	181	3,1
-1,0	kg	*965	500	*648	325	*467	240	-	-	*374	208	2,8

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

SISTEMA MOTORE
Motore Yanmar 3TNV80F-SSLY, Tier 4 Final / EU Stage V in linea 3 cilindri, 4 tempi, raffreddato ad acqua, aspirazione naturale
Funzione di minimo automatico del motore
Filtro aria con prefiltro
Prefiltro carburante con separatore d'acqua
Radiatore, radiatore dell'olio, aftercooler, azionamento della ventola di raffreddamento - diretto
Filtro olio motore
TRAZIONE
Motori di traslazione
Sistema di traslazione a 2 velocità con cambio automatico verso l'alto e verso il basso
SISTEMA DI ROTAZIONE
Motore di rotazione a pistoncini con freno a rilascio automatico
IMPIANTO IDRAULICO
Pompa principale; pompa a pistoncini assiali
Linea ausiliaria a doppia via, con controllo proporzionale a joystick, con funzione di regolazione del flusso
Circuito ausiliario controllato da valvola (a una o due vie)
Linee di rotazione - regolazione del flusso di rotazione
Linee ad innesto rapido, alta pressione
Innesto rapido con segnalazione
Cilindri: braccio, asta, benna
BRACCIO E AVAMBRACCIO
Rotazione del braccio
Braccio, 1.685 mm
Avambraccio: 1.070 mm
POSTAZIONE OPERATORE
Cabina, TOPS (ISO 12117) e ROPS (ISO 3471)
Sedile in vinile a sospensione meccanica
Cintura di sicurezza, retrattile da 2", rossa
Riscaldatore e sbrinatori
Radio AM/FM con jack audio MP3
Tappetino del pavimento
Estintore, 1 kg
Una chiave LiuGong per tutte le serrature
Porta bevande
Leve e pedali da viaggio
Leva di comando della lama dozer con pulsante di marcia integrato
Specchietti retrovisori, lato destro e sinistro
STRUMENTAZIONE
Pannello strumenti digitale
Indicatori di pressione dell'olio motore, basso livello di carburante, surriscaldamento, filtro dell'aria.
Contatore delle ore di servizio
Indicatore del livello del carburante
Indicatore del livello del refrigerante - livello del suolo

IMPIANTO ELETTRICO
Alternatore 40 A
Una batteria da 12 V
Luci di lavoro a LED, 1 montata sul braccio, 2 montate sul tettuccio anteriore
Allarme di marcia
Lampeggiante a LED arancione
Segnalatore a LED verde di cintura di sicurezza collegata
Interruttore secondario di spegnimento del motore
Presa di alimentazione a 12 V
SOTTOCARRO
Sottocarro regolabile idraulicamente
Lama dozer lunga senza funzione flottante
Valvola di mantenimento del carico della lama dozer
Rulli inferiori, 3 per lato
Pattini dei cingoli, 230 mm, in gomma
Copertura del ventre da 2 mm
ALTRI
Contrappeso standard, 98 kg
Manuali, ricambi e manuali d'uso
Telematica LiuGong iLink, include abbonamento di 2 anni

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

POSTAZIONE OPERATORE
Tettuccio, TOPS (Struttura di protezione antiribaltamento)
Climatizzatore, riscaldatore e sbrinatori
SOTTOCARRO
Lama dozer corta senza funzione flottante
Pattini per cingoli, 230 mm, acciaio, tripla scanalatura
BRACCIO E AVAMBRACCIO
Avambraccio: 1.210 mm
PROTEZIONE
Protezione in rete (solo per la cabina)
ATTREZZATURA
Benna da trincea da 234 mm (0,015 m³)
Benna per uso generale da 300 mm (0,022 m³)
Benna per uso generale da 455 mm (0,038 m³)
Benna per uso generale da 600 mm (0,056 m³)
Benna da 1.000 mm per scavi e livellamenti - BORCE (0,08 m³)
Innesto rapido meccanico (Miller - Pin Grabber)
Innesto rapido idraulico (Miller - Pin Grabber)
Demolitore idraulico LiuGong LGB45



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

Metti "Mi piace" e seguici:



LG-PB-9018F-Stage V-A4-062025-ITA

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.