

**LIUGONG**

# 9027FzTs ESCAVATORE

ALL NEW  
**F-SERIES**

**Motore**  
**Potenza netta**  
**Peso operativo**  
**Capacità benna**

Yanmar 3TNV80F-SNLY  
15,2 kW  
Cab 2,750 kg  
0,08 m<sup>3</sup>



**TOUGH WORLD. TOUGH EQUIPMENT.**

# SPECIFICHE

**Peso operativo Cab 2.750 kg (6.063 lb)**

Il peso operativo comprende liquido refrigerante, lubrificanti, serbatoio carburante pieno, cabina, pattini standard, braccio di scavo, benna e operatore 75 kg (165 libbre).

**Capacità benna 0,08 m<sup>3</sup> (0,1 yd<sup>3</sup>)**

## MOTORE

### Descrizione

Yanmar Tier 4F/EU Stage V, 3 cilindri in linea a quattro tempi, iniezione indiretta.

Livello di emissioni	EPA Tier 4F / Stage UE V
Produttore motore	Yanmar
Modello motore	3TNV80F-SNLY
Aspirazione	Natural
Raffreddamento ad aria	Post-refrigeratore
Unità ventola di raffreddamento	Diretto
Spostamento	1,267 L (0,33 gal)
Velocità nominale	2.500 rpm
Potenza motore - netta	15,2 kW (20,4 hp / 20,7 ps)
Coppia massima	67,3 N·m (49,6 lbf-ft) @1,800 rpm
Foro x Corsa	80 x 84 mm (3,1" x 3,3")

## TELAIO

Pattino su ogni lato	41 mm (1,6" metallo) / 80 mm (3,2" gomma)
Passo di collegamento	101,6 mm (4" metallo) / 52,5 mm (2,1" gomma)
Larghezza pattino, triplo pattino	300 mm (1')
Rulli inferiori su ogni lato	3
Rulli superiori su ogni lato	1

## SISTEMA DI OSCILLAZIONE

### Descrizione

Riduttore epicicloidale azionato da motore a pistoni assiali ad alta coppia, con freno a disco ad olio. Il freno di stazionamento rotazione si azzerà entro cinque secondi dopo che i comandi del pilota di rotazione sono tornati in posizione neutra

Velocità di oscillazione	9,5 rpm
Coppia di oscillazione	4,700 N·m (3,467 lbf-ft)

## SISTEMA IDRAULICO

### Pompa principale

Tipo	Pompa variabile con rilevamento del carico
Portata massima	86 L/min (23 gal/min)

### Impostazione valvola di scarico

Circuito attrezzi	21,6 MPa (3,133 psi)
Circuito traslazione	21,6 MPa (3,133 psi)
Circuito rotazione	16,7 MPa (2,422 psi)
Circuito pilotaggio	3,5-3,9 MPa (508-566 psi)

### Cilindri idraulici

Cilindro braccio di sollevamento - Foro x Corsa	φ 70x 510 mm (2,8" x 1' 8")
Cilindro braccio di scavo - Foro x Corsa	φ 70 x 482 mm (2,8" x 1' 7")
Cilindro a stelo - Foro x Corsa	φ 65 x 382 mm (2,6" x 1' 3")

## IMPIANTO ELETTRICO

Tensione sistema	12 V
Batterie	12 V
Alternatore	12 V - 40 A
Avvio motore	12 V - 1,4 kW (1,9 hp/ps)

## CAPACITÀ DI SERVIZIO

Serbatoio carburante	27 L (7,1 gal)
Olio motore	4,4 L (1,2 gal)
Sistema di raffreddamento	5 L (1,3 gal)
Serbatoio idraulico	26 L (6,9 gal)
Sistema idraulico totale	40 L (10,6 gal)

## PRESTAZIONI DEL SUONO

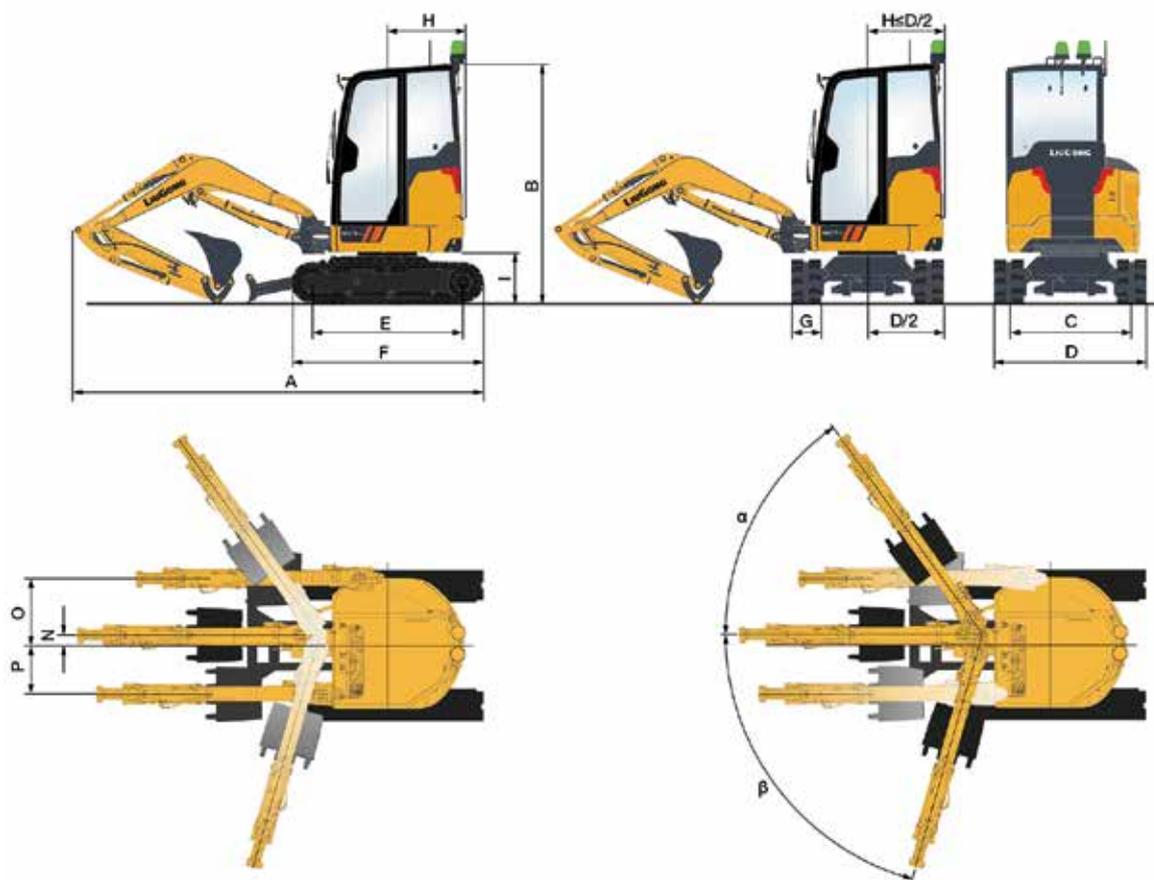
Livello di potenza sonora interno (ISO 6396)	79dB(A)
Livello di potenza sonora esterno (ISO 6395)	93dB(A)

## TRASMISSIONI E FRENI

### Descrizione

Sterzo comandato da due leve manuali con pedaliera.

Velocità di corsa max.	Alta: 4,5 km/h (2,8 mph) Bassa: 2,7 km/h (1,7 mph)
Grado	30°
Massima trazione del gancio	24,6 kN (5,530 lbf)



#### DIMENSIONI

Braccio di sollevamento	2,080 mm (6'10")
Braccio di scavo	1,300 mm (4'3")
A Lunghezza spedizione	4,160 mm (13'8")
B Altezza spedizione	2,450 mm (8')
C Carreggiata	1,250 mm (2'6")
D Larghezza sottocarro	1,550 mm (3'3")
E Interasse tamburi	1,540 mm (5'1")
F Lunghezza cingoli	1,953 mm (6'5")
G Larghezza pattino	300 mm (1')
H Raggio rotazione posteriore	775 mm (2'7")
I Distanza terra contrappeso	530 mm (1'9")
Altezza generale della cabina	2,450 mm (5'4")
Distanza min. suolo	295 mm (1')
Larghezza complessiva della struttura superiore	1,350 mm (4'5")
N Spostamento	110 mm (4")
O Spostamento massimo del braccio di sollevamento a destra	694 mm (2'3")
P Spostamento massimo del braccio di sollevamento a sinistra	498 mm (1'8")
$\alpha$ Angolo massimo di oscillazione del braccio a destra	54,5°
$\beta$ Angolo massimo di oscillazione del braccio a sinistra	74°

#### DIMENSIONI BRACCIO DI SCAVO

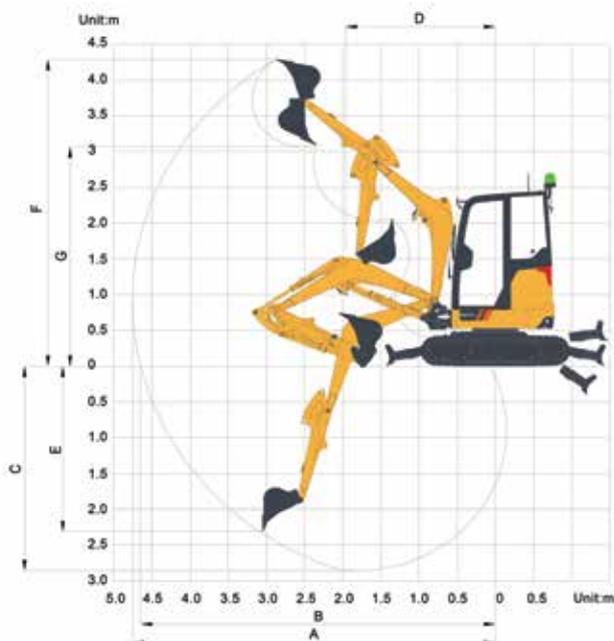
Descrizione	
Braccio di scavo	1,300 mm (4'3")
Lunghezza	1,603 mm (5'3")
Altezza	423 mm (1'5")
Larghezza	202 mm (8")
Peso	99,4 kg (219 lb)

Include cilindro del braccio della, collegamento e perno.

#### DIMENSIONI BRACCIO DI SOLLEVAMENTO

Descrizione	
Braccio di sollevamento	2,080 mm (6'10")
Lunghezza	2,160 mm (7'1")
Altezza	730 mm (2'5")
Larghezza	262 mm (10")
Peso	137,8 kg (304 lb)

Include cilindro, tubazioni e perno, esclude il perno del cilindro del braccio di sollevamento,


**INTERVALLO OPERATIVO**

Lunghezza braccio di sollevamento:	2,080 mm (6'10")
Lunghezza braccio di scavo:	1,300 mm (4'3")
A. Sbraccio massimo	4,757 mm (15'7")
B. Sbraccio max. al scolo	4,648 mm (15'2")
C. Profondità di scavo massima	2,857 mm (9'4")
H. Raggio di oscillazione anteriore min.	1,965 mm (6'5")
E. Profondità di scavo massima parete verticale	2,312 mm (7'7")
F. Altezza massima di taglio	4,365 mm (14'3")
G. Altezza massima di scarico	3,067 mm (10')
Livello di profondità di lavoro massima 2.44 m (8")	2,386 mm (7'10")
Pala su	350 mm (1'2")
Pala giù	400 mm (1'4")
Forza di scavo benna (ISO)	20 kN (4,496 lbf)
Forza di scavo braccio (ISO)	12 kN (2,698 lbf)
Capacità benna	0,08 m <sup>3</sup> (0,1 yd <sup>3</sup> )
Raggio benna	662 mm (2'2")

**PESI MACCHINA E PRESSIONE TERRA**

Larghezza pattino	Tipo di pattino	Peso operativo	Pressione sul terreno	Larghezza generale
		2,080 mm (6'10"), braccio da 1,300 mm (4'3"), benna da 0,08 m <sup>3</sup> (0,1 yd <sup>3</sup> ), contrappeso da 315 kg (694 lb)		
300 mm (1')	Gomma	2,750 kg (6,063 lb)	26,4 MPa (3,8 psi)	1,550 mm (5'1")
	Metallo	2,860 kg (6,305 lb)	27,5 MPa (4,0 psi)	1,550 mm (5'1")

**SCelta DELLA BENNA**

Tipo di benna	Capacità	Larghezza di taglio	Peso	Denti	2,080 mm (6'10") Braccio di sollevamento 1,300 mm (4'3") Braccio di scavo
Uso generico	0,08 m <sup>3</sup> (0,1 yd <sup>3</sup> )	567 mm (1'10")	61 kg (134 lbs)	4	A/B
	0,09 m <sup>3</sup> (0,12 yd <sup>3</sup> )	1,000 mm (3'3")	65 kg (143 lbs)	0	A
	0,05 m <sup>3</sup> (0,07 yd <sup>3</sup> )	400 mm (1'4")	45 kg (99 lbs)	3	B
	0,02 m <sup>3</sup> (0,03 yd <sup>3</sup> )	234 mm (9")	39 kg (86 lbs)	2	B

Le raccomandazioni sono fornite solo a titolo indicativo, basate su condizioni operative tipiche. Capacità della benna in base alla norma ISO 7451, materiale in accatastato con 1: 1 angolo di riposo.

Densità massima materiale:

A. 1,200-1,300 kg/m<sup>3</sup> (2,023-2,191 lb/yd<sup>3</sup>): Carbone, Caliche, Scisto

B. 1,400-1,600 kg/m<sup>3</sup> (2,360-2,697 lb/yd<sup>3</sup>): Terre umide e argillose, calcaree, arenarie

C. 1,700-1,800 kg/m<sup>3</sup> (2,865-3,034 lb/yd<sup>3</sup>): Granito, sabbia bagnata, roccia ben sabbata

D. 1,900 kg/m<sup>3</sup> (3,203 lb/yd<sup>3</sup>): Fango umido, minerale di ferro

NA. Non applicabile