

**LIUGONG**

ALL NEW  
**F** SERIES

# ESCAVATORE 909F<sub>CR</sub>

Motore	YANMAR 4TN98CT-7V
Potenza nominale	53,3 kW (71,5 hp) a 2.100 giri/min
Peso operativo	8.700 - 112.000 kg
Capacità della benna	0,28 m <sup>3</sup>



UN MONDO DIFFICILE. ATTREZZATURE RESISTENTI.

# SPECIFICHE

Peso operativo	8.700 - 112.000 kg
Capacità della benna	0,28 m <sup>3</sup>

## MOTORE

### Descrizione

YANMAR EU Stage V, 4 cilindri diritti, con turbocompressore, common rail ad alta pressione, iniezione diretta a controllo elettronico.  
Filtro dell'aria: Filtro aria Donaldson FPG.

Livello di emissioni	EU Stage V / EPA Tier4F/ARB-OR
Produttore del motore	YANMAR
Modello del motore	4TN98CT-7V
Aspirazione	Turbocompressore
Azionamento della ventola di raffreddamento	Azionamento diretto
Cilindrata	3,3 L
Potenza del motore - lorda (SAE J1995 / ISO 14396)	53,3 kW a 2.100 giri/min
Coppia massima	308 N.m a 1.365 giri/min
Alesaggio x corsa	98 x 110 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	MONO: 5,3 / 3 km/ora TPB: 4,4 / 2,4 km/ora
Pendenza superabile	35°/70%
Max. trazione della barra di traino	MONO: 75 kN TPB: 80 kN

## SISTEMA DI ROTAZIONE

### Descrizione

Riduzione epicicloidale azionata da un motore a pistoni assiali a elevata 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	10 giri/min
Coppia di rotazione	21.000 N·m

## IMPIANTO IDRAULICO

### Pompa principale

Tipo	Pompe a pistoni assiali variabili
Portata massima	210 L/min

### Regolazione della valvola di sicurezza

Attrezzatura di lavoro	31 MPa
Circuito di traslazione	31 MPa
Circuito di oscillazione	24 MPa
Circuito pilota	3,3 MPa

### Cilindri idraulici

Cilindro del braccio - Alesaggio x corsa	φ110 x 1.284 mm
Cilindro dell'avambraccio - Alesaggio x corsa	φ100 x 1.328 mm
Cilindro della benna - Alesaggio x corsa	φ90 x 1.100 mm

## PRESTAZIONI SONORE

Livello di potenza sonora interna (ISO 6396)	73 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395)	99 dB(A)

## IMPIANTO ELETTRICO

Tensione dell'impianto	12 V
Batterie	1 x 12 V
Alternatore	12 V - 80 A
Motorino di avviamento	12 V - 3 kW

## CAPACITÀ DI UTILIZZO

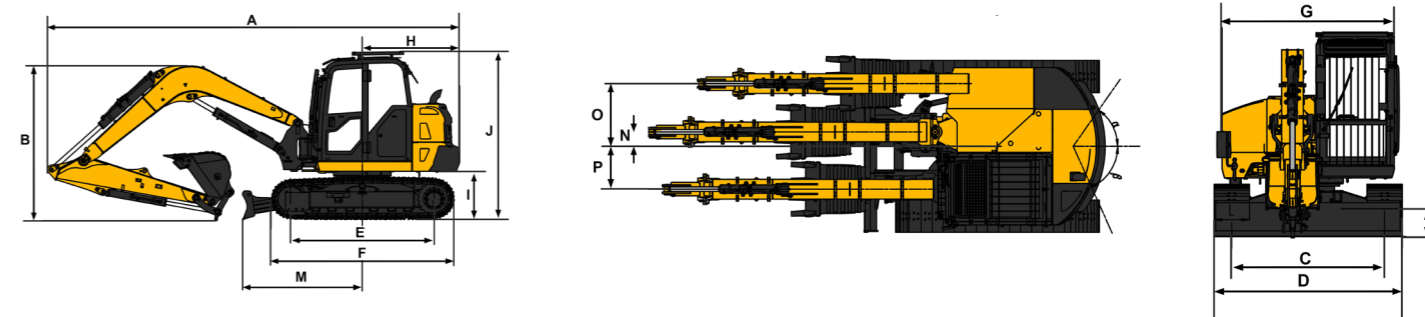
Serbatoio del carburante	110 L
Olio motore	10,2 L
Trasmissione finale (ciascuna)	1,1 L
Impianto di raffreddamento	13,2 L
Serbatoio idraulico	61,3 L
Sistema idraulico totale	150 L

## CARRELLO (MONO)

Pattino per ciascun lato	39
Passo del collegamento	154 mm
Larghezza del pattino, riplo dente di trazione	450 mm
Rulli inferiori per lato	6
Rulli superiori per lato	1

## SOTTOCARRO (TPB)

Pattino per ciascun lato	43
Passo del collegamento	154 mm
Larghezza del pattino, riplo dente di trazione	450 mm
Rulli inferiori per lato	7
Rulli superiori per lato	1



## DIMENSIONI (MONO)

Braccio	3.375 mm	
Opzioni avambraccio	1.650 mm	2.100 mm
A. Lunghezza di spedizione	6.395 mm	6.395 mm
B. Altezza di trasporto - parte superiore del braccio	2.405 mm	2.405 mm
C. Scartamento dei cingoli	1.830 mm	1.830 mm
D. Larghezza sottocarro - pattini da 450 mm	2.280 mm	2.280 mm
E. Lunghezza fino al centro dei rulli	2.230 mm	2.230 mm
F. Lunghezza del cingolo	2.840 mm	2.840 mm
G. Larghezza del pattino del cingolo	450 mm	450 mm
H. Raggio di rotazione della coda	1.510 mm	1.510 mm
I. Altezza da terra del contrappeso	750 mm	750 mm
J. Altezza complessiva della cabina	2.570 mm	2.570 mm
J (j). Altezza complessiva della cabina (con equipaggiamento protettivo)	2.610 mm	2.610 mm
K. Altezza min. da terra	340 mm	340 mm
L. Larghezza complessiva della struttura superiore	2.200 mm	2.200 mm



## BRACCIO (MONO)

Braccio	3.375 mm
A Lunghezza	3.510 mm
B Altezza	1.290 mm
C Larghezza	424 mm
D Larghezza	573 mm (con perno di articolazione del braccio)
Peso	550 kg

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

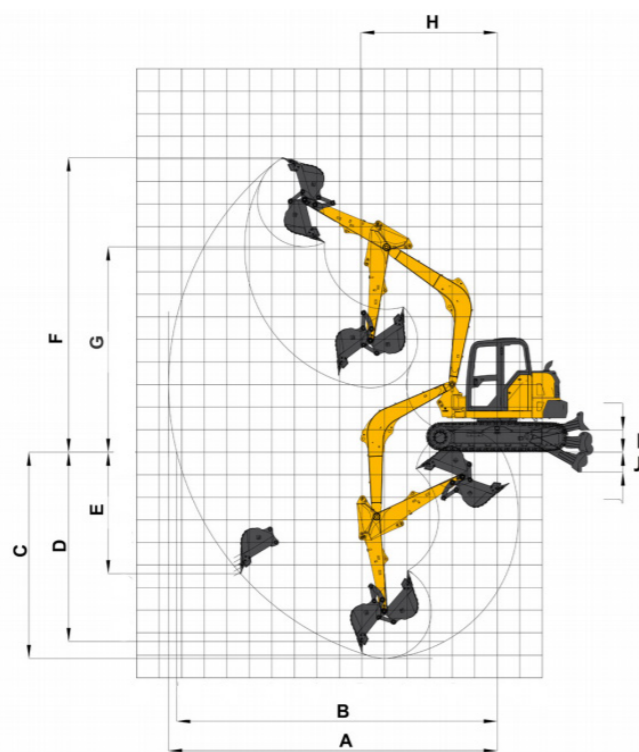
## AVAMBRACCIO

Avambraccio	1.650 mm	2.100 mm
A Lunghezza	2.205 mm	2.660 mm
B Altezza	510 mm	
C Larghezza	390 mm (con perno della cerniera)	
Peso	276 kg	345 kg

Cilindro, cinematismo e perno inclusi.

## PESO DELLA MACCHINA E PRESSIONE SUL SUOLO

Larghezza del pattino	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva
	Braccio mono, benna da 0,28 m <sup>3</sup> , contrappeso da 1.750 kg (gli altri sistemi sono in configurazione standard)		
450 mm	8.700 kg	38,8 kPa	2.280 mm
450 mm	9.500 kg	42,3 kPa	2.280 mm



**INTERVALLO DI LAVORO (MONO)**

Lunghezza del braccio	3.375 mm	
Lunghezza dell'avambraccio	1.650 mm	2.100 mm
A. Sbraccio max. di scavo	6.860 mm	7.290 mm
B. Sbraccio max. di scavo sul terreno	6.670 mm	7.110 mm
C. Profondità max. di scavo	4.130 mm	4.580 mm
D. Profondità max. di scavo, 2,5 m in piano	3.770 mm	4.205 mm
E. Profondità max. di scavo nella parete verticale	2.945 mm	3.405 mm
F. Max. altezza di taglio	6.290 mm	6.520 mm
G. Max. altezza di scarico	4.315 mm	4.540 mm
H. Raggio min. di rotazione anteriore	2.885 mm	2.900 mm
Forza di scavo della benna (ISO)	Normale	67 kN
Forza di scavo del braccio (ISO)	Normale	46 kN
Capacità della benna	0,28 m <sup>3</sup>	
Raggio della punta della benna	1.043 mm	

**GUIDA ALLA SCELTA DELLA BENNA (MONO)**

Tipo di benna	Capacità	Larghezza di taglio	Peso	Denti pz.	Braccio da 3.375 mm Avambraccio da 1.650 mm	Braccio da 3.375 mm Avambraccio da 2.100 mm
Uso generico	0,28 m <sup>3</sup>	770 mm	236,2 kg	4	A/B	A/B

Le raccomandazioni sono fornite solo a titolo indicativo, sulla base di condizioni di funzionamento tipiche. Capacità della benna basata sulla norma ISO 7451, con materiale ammassato con un angolo di riposo di 1:1.  
 Densità massima del materiale:  
 A. 1.200-1.300 kg/m<sup>3</sup>: Carbone, Caliche, Scisto  
 B. 1.400-1.600 kg/m<sup>3</sup>: Terra umida e argilla, calcare, arenaria  
 C. 1.700-1.800 kg/m<sup>3</sup>: Granito, sabbia bagnata, roccia ben sabbata  
 D. 1.900 kg/m<sup>3</sup>: Fango umido, minerale di ferro  
 NA. Non applicabile

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 una superficie di supporto solida 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 idraulico o il 75% del carico di ribaltamento.

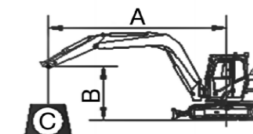
- Valori nominali del gancio di sollevamento della benna.
- Le capacità di sollevamento si basano su una macchina posizionata su un terreno piano, solido e uniforme.
- \* Indica che il carico è limitato dalla capacità idraulica anziché dalla capacità di ribaltamento.
- Prima di utilizzare la macchina, l'operatore deve aver preso visione delle istruzioni per l'uso e la manutenzione e attenersi sempre alle regole per il funzionamento sicuro dell'attrezzatura.

**CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO (MONO)**

909F<sub>CR</sub> con pattini da 450 mm, braccio da 3.375 mm, avambraccio da 1.650 mm

**Condizioni**

Lunghezza del braccio: 3.375 mm  
 Lunghezza dell'avambraccio: 1.650 mm  
 Benna: Assente  
 Contrappeso: 1.750 kg  
 Pattini: 450 mm triplo dente di trazione  
 Unità: kg



B (m)		A (unità: m) Lama: su								PORTATA MASSIMA		A (m)
		2		3		4		5		Cf	Cs	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs			
5,0	kg					*1.540	*1.540			*1.630	*1.630	4,35
4,0	kg					*1.550	*1.550	1.490	1.540	1.420	1.460	5,15
3,0	kg			*2.360	*2.360	*1.880	*1.880	1.470	1.520	1.230	1.270	5,6
2,0	kg					1.980	2.050	1.430	1.480	1.140	1.170	5,82
1,0	kg					1.900	1.960	1.390	1.430	1.120	1.150	5,82
LIVELLO SUOLO	kg			2.860	2.970	1.850	1.920	1.360	1.400	1.170	1.210	5,6
-1,0	kg	*4.280	*4.280	2.870	2.980	1.850	1.910	1.360	1.400	1.310	1.350	5,15
-2,0	kg	*5.900	*5.900	2.910	3.030	1.870	1.940			1.670	1.730	4,35

B (m)		A (unità: m) Lama: giù								PORTATA MASSIMA		A (m)
		2		3		4		5		Cf	Cs	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs			
5,0	kg					*1.540	*1.540			*1.630	*1.630	4,35
4,0	kg					*1.550	*1.550	*1.610	1.540	*1.630	1.460	5,15
3,0	kg			*2.360	*2.360	*1.880	*1.880	*1.700	1.520	*1.680	1.270	5,6
2,0	kg					*2.360	2.050	*1.900	1.480	*1.740	1.170	5,82
1,0	kg					*2.790	1.960	*2.110	1.430	*1.830	1.150	5,82
LIVELLO SUOLO	kg			*4.550	2.970	*3.000	1.920	*2.230	1.400	*1.930	1.210	5,6
-1,0	kg	*4.280	*4.280	*4.290	2.980	*2.950	1.910	*2.160	1.400	*2.050	1.350	5,15
-2,0	kg	*5.900	*5.900	*3.650	3.030	*2.520	1.940			*2.180	1.730	4,35

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 una superficie di supporto solida 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 idraulico 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 aver preso visione delle istruzioni per l'uso e la manutenzione e attenersi sempre alle regole per il funzionamento sicuro dell'attrezzatura.

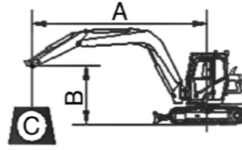
**CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO (MONO)**

909F<sub>CR</sub> con pattini da 450 mm, braccio da 3.375 mm, avambraccio da 2.100 mm

A: Raggio di carico  
B: Altezza punto di carico  
C: Capacità di sollevamento  
Cf: Capacità di sollevamento anteriore  
Cs: Capacità di sollevamento laterale

**Condizioni**

Lunghezza del braccio: 3.375 mm  
Lunghezza dell'avambraccio: 2.100 mm  
Benna: Assente  
Contrappeso: 1.750 kg  
Pattini: 450 mm triplo dente di trazione  
Unità: kg

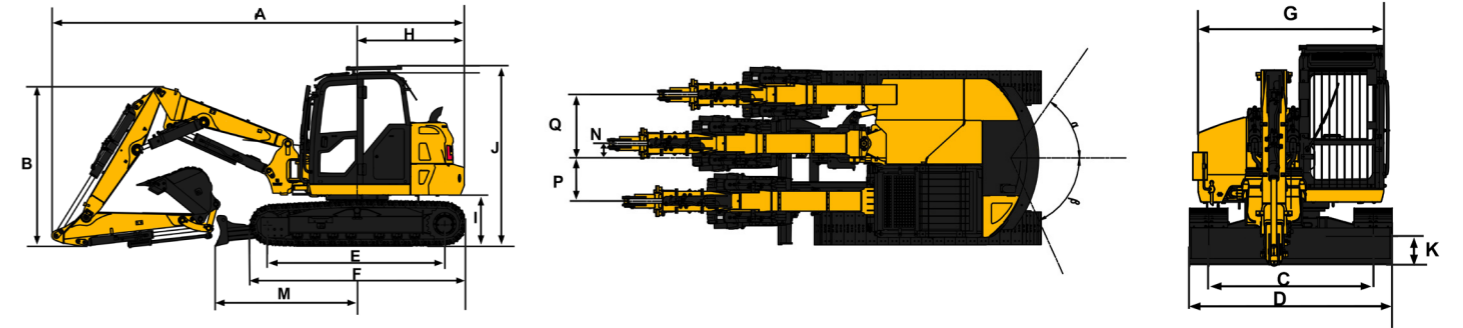


**A (unità: m) Lama: su**

B (m)	PORTATA MASSIMA												A (m)
	2		3		4		5		6		Cf	Cs	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
5,0	kg										*1.450	*1.450	4,93
4,0	kg						*1.390	*1.390			1.260	1.300	5,63
3,0	kg				*1.610	*1.610	1.510	*1.520	1.130	1.170	1.120	1.150	6,04
2,0	kg		*3.100	*3.100	2.030	2.100	1.460	1.510	1.110	1.150	1.050	1.080	6,24
1,0	kg		2.960	*3.010	1.940	2.000	1.410	1.460	1.090	1.120	1.030	1.060	6,24
LIVELLO SUOLO	kg		2.880	3.000	1.880	1.940	1.380	1.420	1.070	1.110	1.070	1.100	6,04
-1,0	kg	*2.790	*2.790	2.870	2.980	1.850	1.920	1.360	1.410		1.160	1.200	5,63
-2,0	kg	*5.020	*5.020	2.900	3.010	1.860	1.930				1.400	1.450	4,93
-3,0	kg	*4.980	*4.980	2.970	*3.010						2.130	*2.170	3,73

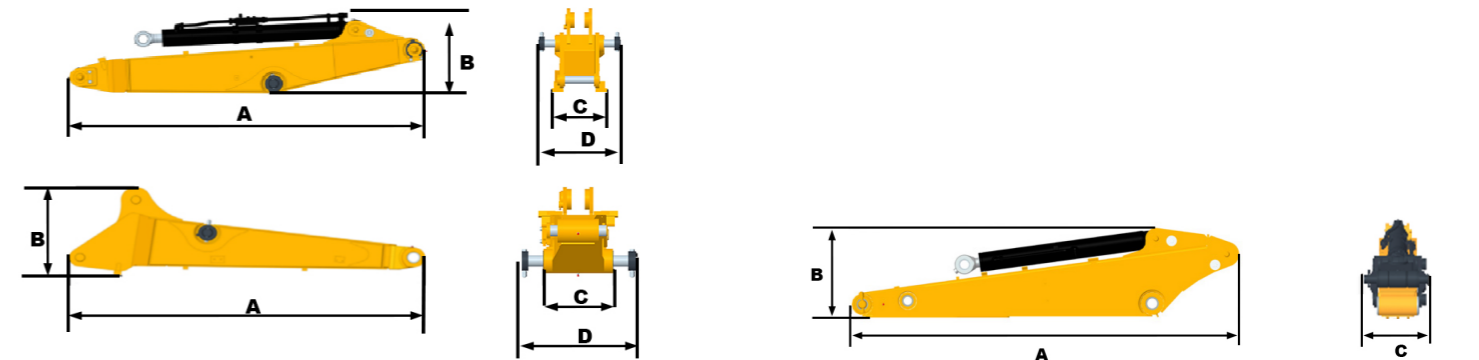
**A (unità: m) Lama: giù**

B (m)	PORTATA MASSIMA												A (m)
	2		3		4		5		6		Cf	Cs	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
5,0	kg										*1.450	*1.450	4,93
4,0	kg						*1.390	*1.390			*1.480	1.300	5,63
3,0	kg				*1.610	*1.610	*1.520	*1.520	*1.520	1.170	*1.520	1.150	6,04
2,0	kg		*3.100	*3.100	*2.130	2.100	*1.760	1.510	*1.600	1.150	*1.590	1.080	6,24
1,0	kg		*3.010	*3.010	*2.630	2.000	*2.020	1.460	*1.720	1.120	*1.670	1.060	6,24
LIVELLO SUOLO	kg		*3.530	3.000	*2.950	1.940	*2.200	1.420	*1.780	1.110	*1.770	1.100	6,04
-1,0	kg	*2.790	*2.790	*4.500	2.980	*3.020	1.920	*2.240	1.410		*1.880	1.200	5,63
-2,0	kg	*5.020	*5.020	*4.070	3.010	*2.790	1.930				*2.020	1.450	4,93
-3,0	kg	*4.980	*4.980	*3.010	*3.010						*2.170	*2.170	3,73



**DIMENSIONI (TPB)**

Braccio (Superiore/Inferiore)	2.100 mm / 2.011 mm	
Opzioni avambraccio	1.650 mm	2.100 mm
A. Lunghezza di spedizione	5.960 mm	5.960 mm
B. Altezza di trasporto - parte superiore del braccio	2.310 mm	2.310 mm
C. Scartamento dei cingoli	1.830 mm	1.830 mm
D. Larghezza sottocarro - pattini da 450 mm	2.280 mm	2.280 mm
E. Lunghezza fino al centro dei rulli	2.532 mm	2.532 mm
F. Lunghezza del cingolo	3.135 mm	3.135 mm
G. Larghezza del pattino del cingolo	450 mm	450 mm
H. Raggio di rotazione della coda	1.550 mm	1.550 mm
I. Altezza da terra del contrappeso	750 mm	750 mm
J. Altezza complessiva della cabina	2.570 mm	2.570 mm
J (j). Altezza complessiva della cabina (con equipaggiamento protettivo)	2.610 mm	2.610 mm
K. Altezza min. da terra	340 mm	340 mm
L. Larghezza complessiva della struttura superiore	2.200 mm	2.200 mm

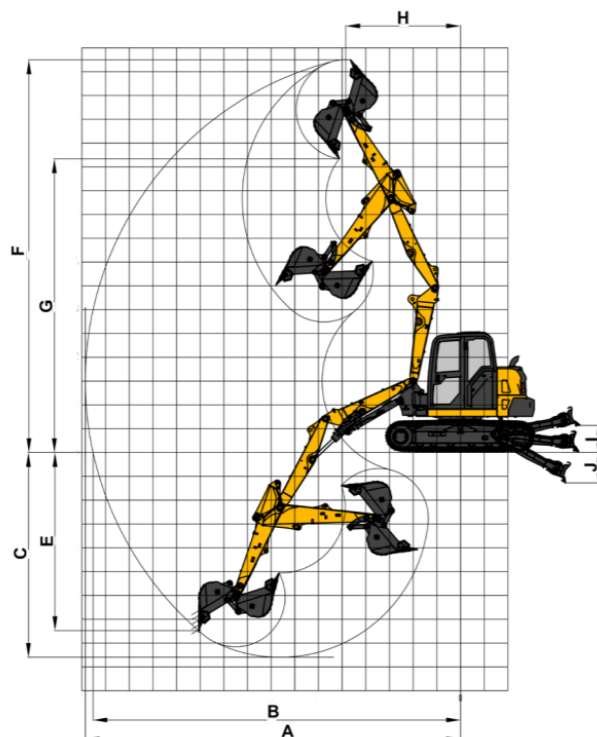


BRACCIO (TPB)	SUPERIORE	INFERIORE
Braccio	2.100 mm	2.011 mm
A Lunghezza	2.230 mm	2.146 mm
B Altezza	503 mm	632 mm
C Larghezza	424 mm	
D Larghezza	625 mm (con perno di articolazione del braccio)	
Peso	344 kg	372 kg

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

AVAMBRACCIO		
Avambraccio	1.650 mm	2.100 mm
A Lunghezza	2.205 mm	2.660 mm
B Altezza	510 mm	
C Larghezza	390 mm (con perno della cerniera)	
Peso	276 kg	345 kg

Cilindro, cinematismo e perno inclusi.



**INTERVALLO DI LAVORO (TPB)**

Lunghezza del braccio (Superiore/Inferiore)	2.100 mm / 2.011 mm	
Lunghezza dell'avambraccio	1.650 mm	2.100 mm
A. Sbraccio max. di scavo	7.490 mm	7.930 mm
B. Sbraccio max. di scavo sul terreno	7.315 mm	7.765 mm
C. Profondità max. di scavo	3.860 mm	4.310 mm
D. Profondità max. di scavo, 2,5 m in piano	3.550 mm	4.050 mm
E. Profondità max. di scavo nella parete verticale	3.380 mm	3.780 mm
F. Max. altezza di taglio	7.840 mm	8.245 mm
G. Max. altezza di scarico	5.550 mm	5.905 mm
H. Raggio min. di rotazione anteriore	2.285 mm	2.485 mm
Forza di scavo della benna (ISO)	Normale	67 kN
Forza di scavo del braccio (ISO)	Normale	46 kN / 37 kN
Capacità della benna	0,28 m <sup>3</sup>	
Raggio della punta della benna	1.043 mm	

**PESO DELLA MACCHINA E PRESSIONE SUL SUOLO**

Larghezza del pattino	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva
	Braccio in 2 parti, benna da 0,28 m <sup>3</sup> , contrappeso da 2.100 kg (altri sistemi sono in configurazione standard)		
450 mm (1'6")	9.500 kg	37,7 kPa	2.280 mm
450 mm (1'6")	112.000 kg	44,4 kPa	2.280 mm

**GUIDA ALLA SCELTA DELLA BENNA (TPB)**

Tipo di benna	Capacità	Larghezza di taglio	Peso	Denti pz.	Braccio da 2.100 mm / 2.011 mm Avambraccio da 1.650 mm	Braccio da 2.100 mm / 2.011 mm Avambraccio da 2.100 mm
Uso generico	0,28 m <sup>3</sup>	770 mm	236,2 kg	4	A/B	A/B

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

- Densità massima del materiale:  
 A. 1.200-1.300 kg/m<sup>3</sup>: Carbone, Caliche, Scisto  
 B. 1.400-1.600 kg/m<sup>3</sup>: Terra umida e argilla, calcare, arenaria  
 C. 1.700-1.800 kg/m<sup>3</sup>: Granito, sabbia bagnata, roccia ben sabbiata  
 D. 1.900 kg/m<sup>3</sup>: Fango umido, minerale di ferro  
 NA. Non applicabile

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 una superficie di supporto solida 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 idraulico o il 75% del carico di ribaltamento.

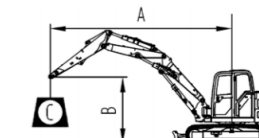
- Valori nominali del gancio di sollevamento della benna.
- Le capacità di sollevamento si basano su una macchina posizionata su un terreno piano, solido e uniforme.
- \* Indica che il carico è limitato dalla capacità idraulica anziché dalla capacità di ribaltamento.
- Prima di utilizzare la macchina, l'operatore deve aver preso visione delle istruzioni per l'uso e la manutenzione e attenersi sempre alle regole per il funzionamento sicuro dell'attrezzatura.

**CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO (TPB)**

909F<sub>CR</sub> con pattini da 450 mm, TPB, Avambraccio da 1.650 mm

**Condizioni**

Lunghezza del braccio: TPB  
 Lunghezza dell'avambraccio: 1.650 mm  
 Benna: Assente  
 Contrappeso: 2.100 kg  
 Pattini: 450 mm triplo dente di trazione  
 Unità: kg



B (m)		A (unità: m) Lama: su								PORTATA MASSIMA		
		3		4		5		6		Cf	Cs	A (m)
5,0	kg	*2.440	*2.440	*2.140	*2.140					*2.140	*2.140	4,06
4,0	kg			*1.980	*1.980	*1.790	1.620			1.760	1.510	5,17
3,0	kg	*2.710	*2.710	*2.100	*2.100	*1.790	1.610			1.440	1.240	5,83
2,0	kg			*2.390	2.200	1.820	1.560	1.370	1.170	1.280	1.100	6,23
1,0	kg			2.430	2.060	1.760	1.500	1.340	1.150	1.210	1.030	6,42
LIVELLO SUOLO	kg			2.330	1.960	1.700	1.450	1.320	1.120	1.200	1.020	6,42
-1,0	kg			2.300	1.930	1.670	1.420	1.300	1.110	1.240	1.060	6,23
-2,0	kg	*2.840	*2.840	2.300	1.930	1.670	1.410			*1.270	1.160	5,83
-3,0	kg	*2.050	*2.050	*1.720	*1.720	*1.190	*1.190			*1.020	*1.020	5,17

B (m)		A (unità: m) Lama: giù								PORTATA MASSIMA		
		3		4		5		6		Cf	Cs	A (m)
6,0	kg	*2.440	*2.440	*2.140	*2.140					*2.140	*2.140	4,06
5,0	kg			*1.980	*1.980	*1.790	1.620			*1.790	1.510	5,17
4,0	kg	*2.710	*2.710	*2.100	*2.100	*1.790	1.610			*1.640	1.240	5,83
3,0	kg			*2.390	2.200	*1.890	1.560	*1.610	1.170	*1.560	1.100	6,23
2,0	kg			*2.690	2.060	*2.010	1.500	*1.640	1.150	*1.510	1.030	6,42
1	kg			*2.790	1.960	*2.070	1.450	*1.630	1.120	*1.450	1.020	6,42
LIVELLO SUOLO	kg			*2.650	1.930	*2.010	1.420	*1.520	1.110	*1.380	1.060	6,23
-1,0	kg	*2.840	*2.840	*2.310	1.930	*1.770	1.410			*1.270	1.160	5,83
-2,0	kg	*2.050	*2.050	*1.720	*1.720	*1.190	*1.190			*1.020	*1.020	5,17

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 una superficie di supporto solida e uniforme.

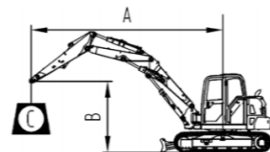


Classificazione capacità di sollevamento anteriore (Cf)



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 idraulico 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 aver preso visione delle istruzioni per l'uso e la manutenzione e attenersi sempre alle regole per il funzionamento sicuro dell'attrezzatura.



### CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO (TPB)

909F<sub>CR</sub> con pattini da 450 mm, TPB, Avambraccio da 2.100 mm

#### Condizioni

Lunghezza del braccio: TPB  
Lunghezza dell'avambraccio: 2.100 mm  
Benna: Assente  
Contrappeso: 2.100 kg  
Pattini: 450 mm triplo dente di trazione  
Unità: kg

A: Raggio di carico  
B: Altezza punto di carico  
C: Capacità di sollevamento  
Cf: Capacità di sollevamento anteriore  
Cs: Capacità di sollevamento laterale

B (m)		A (unità: m) Lama: su										
		3		4		5		6		PORTATA MASSIMA		
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m)
7,0	kg	*2.640	*2.640							*2.610	*2.610	3,08
6,0	kg			*1.840	*1.840					*1.790	1.750	4,78
5,0	kg			*1.770	*1.770	*1.620	*1.620			1.520	1.310	5,72
4,0	kg			*1.910	*1.910	*1.660	1.650	1.410	1.220	1.290	1.110	6,32
3,0	kg			*2.210	*2.210	*1.790	1.600	1.390	1.200	1.170	1.000	6,68
2	kg			2.490	2.110	1.780	1.530	1.360	1.170	1.110	950	6,86
1,0	kg			2.370	2.000	1.720	1.470	1.330	1.140	1.100	940	6,86
LIVELLO SUOLO	kg			2.310	1.940	1.680	1.420	1.300	1.110	1.130	970	6,68
-1,0	kg	*2.560	*2.560	2.290	1.930	1.660	1.410	1.300	1.110	*1.210	1.050	6,32
-2,0	kg	*2.620	*2.620	*2.040	1.950	*1.530	1.430			*1.060	*1.060	5,72

B (m)		A (unità: m) Lama: giù										
		3		4		5		6		PORTATA MASSIMA		
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m)
7,0	kg	*2.640	*2.640							*2.610	*2.610	3,08
6,0	kg			*1.840	*1.840					*1.790	1.750	4,78
5,0	kg			*1.770	*1.770	*1.620	*1.620			*1.590	1.310	5,72
4,0	kg			*1.910	*1.910	*1.660	1.650	*1.510	1.220	*1.490	1.110	6,32
3,0	kg			*2.210	*2.210	*1.790	1.600	*1.550	1.200	*1.430	1.000	6,68
2	kg			*2.550	2.110	*1.940	1.530	*1.600	1.170	*1.380	950	6,86
1,0	kg			*2.770	2.000	*2.050	1.470	*1.640	1.140	*1.340	940	6,86
LIVELLO SUOLO	kg			*2.750	1.940	*2.050	1.420	*1.600	1.110	*1.300	970	6,68
-1,0	kg	*2.560	*2.560	*2.510	1.930	*1.900	1.410	*1.420	1.110	*1.210	1.050	6,32
-2,0	kg	*2.620	*2.620	*2.040	1.950	*1.530	1.430			*1.060	*1.060	5,72

## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

### SISTEMA MOTORE

- Protezione dal surriscaldamento
- Protezione contro la bassa pressione dell'olio
- Sensore di livello del carburante
- Filtro aria a secco a due stadi (elemento filtrante interno + elemento filtrante esterno)
- Filtro dell'aria a doppio nucleo con prefiltro integrato
- Sistema di filtraggio del carburante a due stadi
- Prefiltro carburante con separazione olio-acqua e capacità di rilevamento dell'umidità
- Allarme di intasamento del filtro dell'aria
- Livello del refrigerante visibile da terra
- Porta di campionamento del refrigerante
- Schermo antipolvere del gruppo radiatore
- Valvola di intercettazione del carburante
- Serbatoio del gasolio svuotabile (con valvola di scarico)
- Serbatoio diesel lavabile
- Astina di livello dell'olio con funzione di blocco
- Protezione del radiatore rimovibile

### IMPIANTO IDRAULICO

- Funzione di freno di stazionamento in retromarcia
- Braccio della benna e regolazione del braccio bloccano la valvola
- Funzione di freno di stazionamento in marcia
- Accumulatore
- Funzione di prevenzione della rotazione inversa
- Cambio automatico in marcia
- Porta di test della pressione della pompa principale
- Livello dell'olio idraulico visibile
- Ciclo di sostituzione dell'olio idraulico
- Valvola di controllo master valvola di standby

### TECNOLOGIA

- Sistema telematico

### CABINA

- Finestra di fuga di emergenza per la cabina
- Martello di emergenza
- Asta di esclusione del circuito pilota
- Staffa per estintore
- Tappetino lavabile
- Interruttore di alimentazione 12 V
- Vano portaoggetti
- Portabicchieri
- Gancio per abiti
- Astuccio o scatola portadocumenti
- Scaffale di stoccaggio
- Pedale di appoggio con maniglia
- Orologio (display)
- Blocco di posizionamento del vetro del finestrino scorrevole
- Cabina a pressione positiva
- Finestrino scorrevole della porta della cabina
- Foro di scarico a pavimento
- Poggiapiedi per il riposo
- Luce interna anteriore + piastra di montaggio della luce interna sinistra
- Sedile a sospensione meccanica + cintura di sicurezza nera non retrattile da 51 mm (2 pollici)

### TELAIO GIREVOLE

- Raccordo di ingrassaggio della piattaforma anteriore (serbatoio del grasso)
- Chiave unificata
- Parete antincendio tra vano motore e vano pompa principale
- Trave d'urto saldata
- Piattaforma rinforzata con piastra di tenuta inferiore

### ATTREZZO E BENNA

- Lubrificazione centralizzata manuale
- Guarnizione antipolvere del perno della benna
- Braccio standard
- Avambraccio standard

### IMPIANTO ELETTRICO

- Allarmi di avvertimento: Pressione dell'olio motore, basso livello del carburante, filtro dell'aria intasato, surriscaldamento, sovraccarico del sollevatore, promemoria della manutenzione, ecc.
- Avvisatore acustico elettrico
- Interruttore polo negativo
- Display: Modalità di funzionamento, ore di funzionamento, temperatura dell'acqua, livello del carburante, monitoraggio della visione posteriore, codici di errore, stato di funzionamento, ecc.
- Funzione Bluetooth
- Antenna radio flessibile
- Interfaccia di diagnostica dei dati
- Sistema di autodiagnosi
- Tergicristallo anteriore intermittente
- Tergicristallo a intermittenza regolabile
- Due altoparlanti
- Modalità di alimentazione (carico pesante, standard, risparmio carburante)
- Batteria che non necessita di manutenzione
- Multilingua
- Luce di lavoro del braccio sinistra
- Luce di lavoro del braccio destra

### SOTTOCARRO E STRUTTURE

- Fori di fissaggio per il trasporto del telaio di camminamento
- Sistema di ingrassaggio centralizzato per i cuscinetti di rotazione (pista di rotolamento)
- Piastra di base del sottocarro rinforzata
- Copertura del motore di traslazione rinforzata
- Protezione dei cingoli per impieghi gravosi
- Rullo di scorrimento per impieghi gravosi
- Sottocarro per impieghi gravosi
- Cingolo a tre nervature
- Foro di trazione

## ATTREZZATURA OPZIONALE

### ATTREZZO

- Sottocoperture rinforzate
- Barre luminose a LED sulla parte anteriore e posteriore della cabina
- Protezione di sicurezza (include protezione anteriore e superiore della cabina, barra)
- Protezione del cilindro della benna
- Braccio di scavo corto
- Braccio in due parti

### IMPIANTO IDRAULICO

- Filtrazione dell'olio di ritorno del martello idraulico

### POSTAZIONE OPERATORE

- Sedile a sospensione riscaldato e ventilato



UN MONDO DIFFICILE. ATTREZZATURE RESISTENTI.

**Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.**

No. 1 Liutai Road, Liuzhou, Guangxi 545007, PR China  
T: +86 772 388 6124 E: [overseas@liugong.com](mailto:overseas@liugong.com)  
[www.liugong.com](http://www.liugong.com)

Metti "Mi piace" e seguici:



**LG-PB-909F<sub>CR</sub>-Spec-12P-122025-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 attrezzature opzionali e non tutte quelle standard. L'attrezzatura e le opzioni variano in base alla regione.